OUVRAGE PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

SOUS LA DIRECTION DE L. JOUBIN, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle.

DEUXIÈME EXPÉDITION ANTARCTIQUE FRANÇAISE

(1908-1910)

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No 33039

COMMANDÉE PAR LE

Dr JEAN CHARCOT

SCIENCES PHYSIQUES : DOCUMENTS SCIENTIFIQUES

Q
115
.C7
2nd
1908-1910
fasc. 1

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

PAR J. ROUCH des Alfred Pierre

Enseigne de vaisseau.

LIBRARY
Stechert
AUG 27 1912
#6.45
Weather Bureau

MASSON ET Cie, ÉDITEURS
120, Bd SAINT-GERMAIN, PARIS (VIe)

Tous droits de traduction et de reproduction réservés

National Oceanic and Atmospheric Administration

International Polar Year (IPY) 2007-2008

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 has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or Library.Reference@noaa.gov.

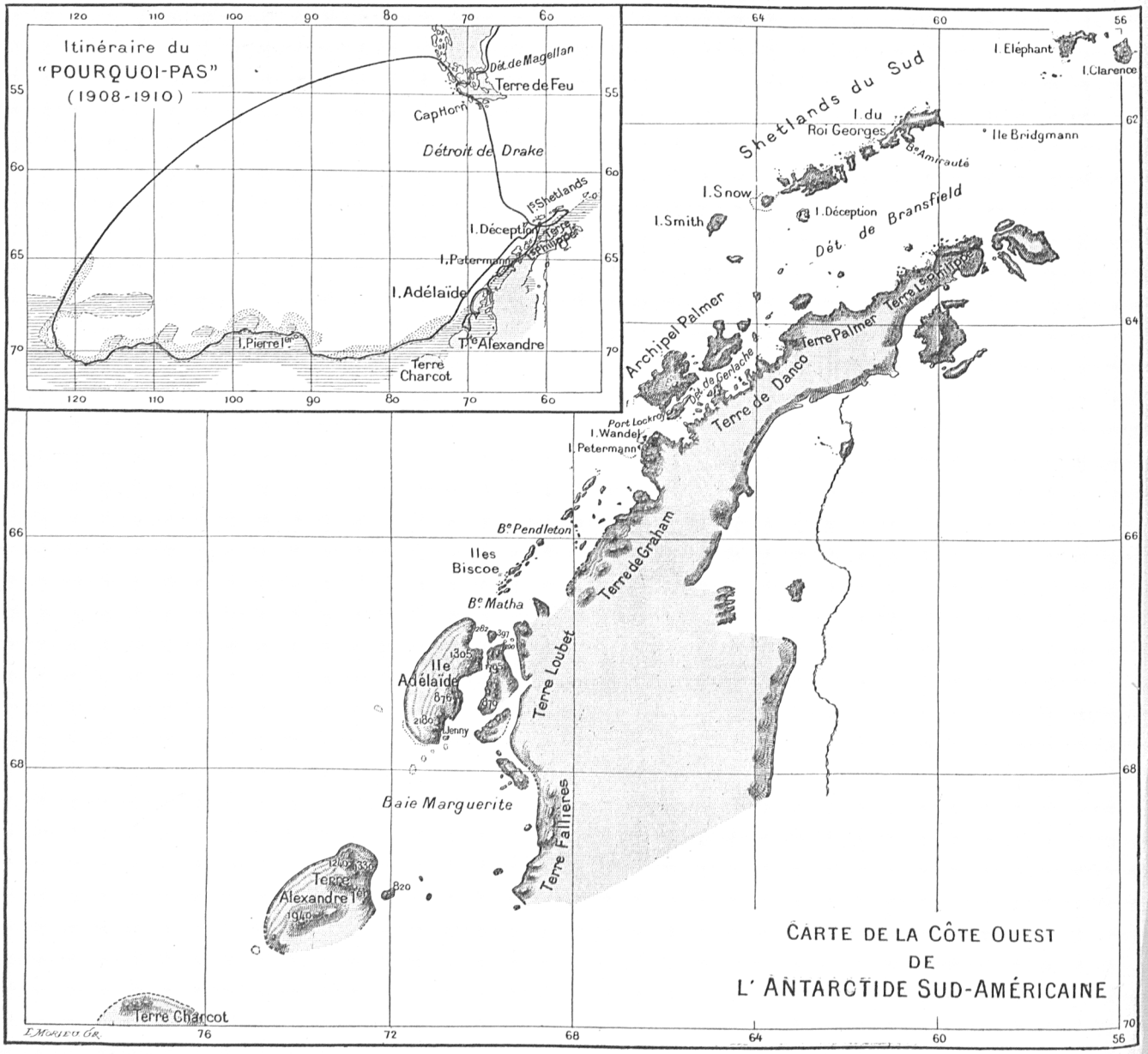
HOV Services
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
February 25, 2008

DEUXIÈME EXPÉDITION ANTARCTIQUE FRANÇAISE

(1908-1910)

COMMANDÉE PAR LE

Dr JEAN CHARCOT



CARTE DES RÉGIONS PARCOURUES ET RELEVÉES PAR L'EXPÉDITION

MEMBRES DE L'ÉTAT MAJOR DU " POURQUOI-PAS "

J.-B. CHARCOT

M. BONGRAIN	Hydrographie, Sismographie, Gravitation terrestre, Observations astronomiques.
L. GAIN	Zoologie *(Spongiaires, Échinodermes, Arthropodes, Oiseaux et leurs parasites)* Plankton, Botanique.
R.-E. GODFROY	Marées, Topographie côtière, Chimie de l'air.
E. GOURDON	Géologie, Glaciologie.
J. LIOUVILLE	Médecine, Zoologie *(Pinnipèdes Cétacés, Poissons, Mollusques, Cœlenterés; Vermidiens, Vers et Protozoaires, Anatomie comparée, Parasitologie).*
J. ROUCH	Météorologie, Océanographie physique, Électricité atmosphérique;
A. SENOUQUE	Magnétisme terrestre, Actinométrie, Photographie scientifique.

LISTE DES COLLABORATEURS

MM.	TROUESSART	*Mammifères.*
	ANTHONY	*Documents embryogéniques.*
	LIOUVILLE	*Phoques, Cétacés* (Anatomie, Biologie).
	GAIN	*Oiseaux.*
	ROULE	*Poissons.*
	SLUITER	*Tuniciers.*
	JOUBIN	*Céphalopodes, Brachiopodes, Némertiens.*
	LAMY	*Gastropodes et Pélécypodes.*
	VAYSSIÈRE	*Nudibranches.*
	KEILIN	*Diptères.*
	TROUESSART et BERLESE	*Acariens.*
	NEUMANN	*Pédiculines, Mallophages, Ixodides.*
	BOUVIER	*Pycnogonides.*
	COUTIÈRE	*Crustacés Schizopodes et Décapodes.*
Mlle	RICHARDSON	*Isopodes.*
	CALMAN	*Cumacés.*
	DE DADAY	*Entomostracés.*
MM.	CHEVREUX	*Amphipodes.*
	CÉPÈDE	*Copépodes.*
	QUIDOR	*Copépodes parasites.*
	CALVET	*Bryozoaires.*
	GRAVIER	*Polychètes, Alcyonaires et Ptérobranches.*
	HÉRUBEL	*Géphyriens.*
	GERMAIN et JOUBIN	*Chétognathes.*
	RAILLIET et HENRY	*Helminthes parasites.*
	HALLEZ	*Polyclades et Triclades maricoles.*
	KŒHLER	*Stellérides, Ophiures et Echinides.*
	VANEY	*Holothuries.*
	PAX	*Actiniaires.*
	BILLARD	*Hydroïdes.*
	TOPSENT	*Spongiaires.*
	PÉNARD	*Rhizopodes.*
	FAURE-FRÉMIET	*Foraminifères.*
	CARDOT	*Mousses.*
Mme	LEMOINE	*Algues calcaires.*
MM.	GAIN	*Algues.*
	MANGIN	*Phytoplancton.*
	PERAGALLO	*Diatomées.*
	HUE	*Lichens.*
	METCHNIKOFF	*Bactériologie.*
	GOURDON	*Géographie physique, Glaciologie, Pétrographie.*
	BONGRAIN	*Hydrographie, Cartes, Chronométrie.*
	GODFROY	*Marées.*
	MÜNTZ	*Recherches sur l'atmosphère.*
	ROUCH	*Météorologie, Océanographie physique.*
	SENOUQUE	*Magnétisme terrestre, Actinométrie.*
	J.-B. CHARCOT	*Journal de l'Expédition.*

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

PENDANT L'HIVERNAGE A PORT-CIRCONCISION

(ILE PETERMANN)

L. = 65° 10′ S.
G. = 66° 34′ W. Paris.

Par J. ROUCH, Enseigne de vaisseau.

L'île de Petermann (Lund), comme le montre la carte avec évidence, est séparée en deux parties par un isthme étroit : au nord, une coupole de glace aux parois assez raides s'élève à 125 mètres au-dessus du niveau de la mer ; au sud, le point culminant, la colline des Mégalestris, n'a que 35 mètres de haut et descend en pentes généralement douces vers la mer. C'est dans cette partie du Sud, auprès du Port-Circoncision, sur divers pointements rocheux, recouverts d'ailleurs de neige ou de glace pendant la plus grande partie de l'année, que furent installés nos appareils. Leur situation n'était pas mauvaise, et, sur cette île basse, séparée par le chenal de Lemaire des hautes montagnes de la Terre de Graham, je ne pense pas qu'ils aient été ni trop abrités, ni soumis à des phénomènes purement locaux.

Nos observations continuent celles que fit M. Rey à l'île Wandel, à quelques milles au nord de Port-Circoncision, pendant la première expédition antarctique française en 1903-1904, et elles peuvent être comparées aux observations faites simultanément pendant l'année 1909 à Punta-Arenas, à l'île des États, aux Malouines (Falkland), à la Géorgie du Sud, et surtout aux îles Orcades du Sud, où le gouvernement argentin entretient depuis plusieurs années un observatoire de premier ordre.

Situation des divers instruments météorologiques. — Nous avons observé d'une façon continue la pression barométrique, la température, l'humi-

dité de l'air, la direction et la vitesse du vent ; douze fois par jour la nébulosité, la forme et la direction des nuages, et les phénomènes ; une fois par jour la température de l'eau de mer, la quantité de précipitation, la température du sol à la surface, à 1 mètre et 2 mètres de profondeur. Enfin nous avons fait quelques mesures actinométriques et d'évaporation.

Pression barométrique. — Nous avions à bord du « Pourquoi-Pas? » un baromètre enregistreur grand modèle et un baromètre marin suspendu dans la chambre des cartes, à une hauteur de $1^{m},50$ au-dessus du niveau de la mer. Dans la cabane de la lunette méridienne, trois baromètres Fortin et un enregistreur furent installés. Les cuvettes des baromètres Fortin étaient à $2^{m},30$ au-dessus du niveau moyen de la mer. La maison démontable, construite au sommet de la colline des Mégalestris, à 35 mètres de hauteur, reçut un baromètre Fortin et un baromètre enregistreur.

Nous avons donc eu en fonction, pendant toute la durée de l'hivernage, cinq baromètres à mercure dont quatre Fortin et trois enregistreurs.

Les baromètres avaient été étalonnés avant le départ de l'expédition au Bureau central météorologique de France. Un hypsomètre, qui servait particulièrement à M. Bongrain pour ses mesures pendulaires à la mer, nous a permis de vérifier ces corrections sur place, et comme, d'autre part, les différences respectives entre les lectures des cinq instruments n'avaient pas changé, nous avons conservé les corrections initiales du départ.

Enfin, pendant les coups de vent et dans les circonstances qui semblaient intéressantes, nous prenions des courbes au statoscope enregistreur Richard, installé à bord auprès du baromètre marin.

Abris météorologiques. — Deux abris météorologiques, absolument semblables, furent installés, l'un à une trentaine de mètres du bord, l'autre à 5 mètres de la maison démontable de la colline des Mégalestris. Ces abris, du modèle anglais, à persiennes et à double toit, assez grands pour contenir tous les appareils, étaient supportés à $1^{m},50$ environ au-dessus du sol par quatre barres de fer, — en réalité les tringles du filet vertical, — enfoncées dans la glace ou dans les roches. De forts haubans en fil d'acier consolidaient tout le système, qui a parfaitement résisté à tous les coups de vent (Planches I et II).

Afin d'éviter que la neige ne remplît complètement l'abri pendant le chasse-neige, un cadre de toile métallique, cloué à l'intérieur des persiennes et au-dessous des instruments, en protégeait toutes les faces.

Cette protection ne fut pas complètement efficace pendant l'hiver à l'observatoire de la colline des Mégalestris où, pendant les coups de vents du N.-E., un chasse-neige très violent battait l'abri pendant des journées entières, sans qu'on pût aller le nettoyer plus d'une fois par jour. Près du bord, des obstacles multiples cassaient la violence de la bourrasque ; nos observations très fréquentes empêchaient l'abri de se remplir complètement de neige, et nous n'avons pas eu d'interruption dans le fonctionnement de nos appareils. Pour éviter que le soleil, toujours bas sur l'horizon, n'échauffât l'abri et ne modifiât ainsi les indications des instruments, sur un chevalet placé au nord de l'abri, nous pouvions hisser une toile qui le mettait complètement à l'ombre. Des comparaisons fréquentes de température faites à l'aide du thermomètre-fronde n'ont d'ailleurs jamais donné de différences sensibles.

Température. — L'abri météorologique inférieur, situé à 3 mètres environ au-dessus de la mer, renfermait trois thermomètres à mercure Tonnelot divisés en dixièmes ou en deux-dixièmes de degré, deux thermomètres à minima à marteau Baudin et deux thermomètres à maxima de Négretti. Ces instruments avaient été comparés dans toute l'échelle thermométrique que nous pouvions éprouver par les soins du Bureau central météorologique. Leur zéro fut vérifié sur place. Un thermomètre enregistreur grand modèle de Richard, placé également dans l'abri, eut un fonctionnement absolument parfait.

L'abri météorologique de la colline des Mégalestris, à 35 mètres environ au-dessus de la mer, renfermait un thermomètre à mercure Tonnelot, un thermomètre à maxima de Negretti, un thermomètre à minima de Baudin, tous étalonnés avant le départ, et installés pour comparaison pendant une semaine dans l'abri inférieur. Un thermomètre enregistreur Richard n'eut d'interruption que lorsque l'abri, qu'on ne pouvait pas continuellement surveiller à cause de son éloignement du bord, se remplissait complètement de neige. Un troisième thermomètre enregistreur que nous avions en réserve nous aurait permis d'ailleurs de remplacer

immédiatement l'appareil qui aurait demandé un nettoyage un peu long.

Enfin un thermomètre enregistreur très sensible à serpentin était placé à bord dans un abri spécial et enregistrait pendant les coups de vent des variations brusques de température analogues à celles que révèle le statoscope pour la pression barométrique.

Humidité. — Nous avons fait plusieurs mesures d'humidité de l'air à l'aide du psychromètre-fronde ; mais, à cause du froid, ces mesures étaient loin d'être précises et demandaient un tel soin qu'il n'était pas possible de les adopter d'une façon courante, dans la routine des observations, toutes les deux heures. Aussi nous sommes-nous servis surtout des hygromètres enregistreurs Richard, dont le point 100 était vérifié au moins une fois par mois. Il y en eut un dans chaque abri. Leur fonctionnement a été très régulier et n'a présenté aucune interruption, surtout parce que nous avions en réserve un troisième hygromètre enregistreur qui pouvait aussitôt remplacer l'instrument que la neige ou le givre avait momentanément rendu défectueux.

Direction et vitesse du vent. — La direction du vent fut enregistrée par l'anémoscope Richard, dont la girouette était dressée au-dessus du toit de la cabane de la colline des Mégalestris, à 35 mètres d'altitude.

Cet observatoire ne pouvait être abrité que du côté du N. par la colline de l'île Petermann, haute de 125 mètres, et dont le sommet arrondi était éloigné de 800 mètres environ. L'influence de cette colline ne m'a pas paru être très importante. Du côté de l'E., les montagnes de la Terre de Graham, hautes de 2000 mètres, se dressaient à plus de 5 kilomètres de notre station, et je ne pense pas qu'elles fussent pour elle un abri immédiat. Cependant cette haute muraille, qui court du N.-E. au S.-W., pouvait déterminer des directions particulièrement favorables pour le vent, et l'extraordinaire fixité du vent au N.-E. pendant des journées entières est sans doute due en partie à l'orientation de la côte. Il est certain qu'une station plus au large aurait été préférable.

Au début de l'hivernage, la vitesse du vent fut enregistrée à l'aide du moulinet Richard monté sur la girouette, mais la force du vent brisa deux fois son axe et le mit finalement hors de service, en déformant complètement ses ailettes. D'autre part, le compteur de tours a des rouages trop

délicats pour fonctionner dans le givre et dans la glace qui se forment toujours sur les axes, et dès les premiers froids il nous a donné beaucoup d'ennuis.

Pour remplacer cet instrument le cas échéant, nous avions fait fonctionner à côté de lui un anénomètre Robinson de la marine, qui fut brisé lui aussi par la force du vent, car la neige remplit les coupelles et augmente considérablement l'inertie de l'appareil. Nous avons fait alors construire, par les moyens du bord, un anémomètre genre Robinson, très robuste ; nous l'avons étalonné par comparaison avec le moulinet Richard, et c'est cet appareil qui a fonctionné à partir du mois de mai, lorsque tous les autres furent mis hors de service. Il nous donnait un contact électrique tous les 450 mètres.

Pour le remplacer en cas de perte, un deuxième anémomètre absolument semblable fut construit à bord, et, après l'avoir étalonné par comparaison avec le premier, il fut monté sur la passerelle du « Pourquoi-Pas ? » et enregistra la force du vent à l'aide d'un compteur et d'un récepteur fabriqués eux aussi à bord. Bien qu'il fût dans une position assez abritée par les falaises de glace qui bordent le Port-Circoncision, il rendait pour nous moins importantes les pannes de l'anémomètre de la colline des Mégalestris.

Le fonctionnement de ces appareils nous a demandé beaucoup de soins, et il y eut quelques interruptions passagères dues aux défauts du circuit électrique, causés le plus souvent par un mauvais contact lorsque le compteur de tours se remplissait de neige, ou par un mauvais fonctionnement des piles dès qu'il faisait un peu froid. Nous nous servions de piles Leclanché, et nous fûmes forcés en hiver de doubler le nombre des éléments.

Enfin, au sommet de la colline de l'île Petermann, une grande girouette visible du bord permettait de se rendre compte de la direction du vent, hors de tout abri. Un coup de vent nous l'enleva au mois d'octobre.

Dans l'installation et dans l'entretien de ces appareils, un peu décourageants par leurs pannes successives, l'ingéniosité et le zèle de mon collaborateur, M. Nozal, élève de la marine marchande, m'ont été une aide précieuse.

Direction des nuages. — La direction des nuages était mesurée, chaque fois qu'ils présentaient des points de repère assez nets, à l'aide d'un râteau horizontal à six branches, pivotant sur un bambou de 6 mètres de haut. Ce râteau était placé à proximité de l'abri météorologique inférieur. Les hautes montagnes de la Terre de Graham, dont les sommets visibles du bord atteignaient 2 000 mètres, constituaient aussi une base excellente pour faire ces observations.

Insolation. — Nous avions installé, au début de l'hivernage, un *sunshine recorder* Richard, auprès de la cabane météorologique de la colline des Mégalestris. Mais la neige bloquait rapidement cet appareil non protégé, en arrêtant son horloge. En fait, il n'a été pour nous d'aucune utilité. M. Senouque a pu en utiliser le cylindre pour remplacer l'horloge des enregistreurs magnétiques.

Pluviomètre. — L'appareil que nous avons employé pour mesurer la quantité de précipitation est du modèle qui sert depuis quelques années à l'observatoire argentin des Orcades du Sud. Il est constitué par un cylindre de 50 centimètres de haut et de 123 millimètres de diamètre. La mesure se fait dans une éprouvette, après avoir fait fondre le contenu du cylindre.

Il est très difficile que le vent enlève la neige qui s'accumule au fond de ce long récipient, mais le chasse-neige, qui emporte la neige avec tant c violence, rend à mon avis ces mesures bien illusoires. Pour éviter ce dernier inconvénient, nous avions disposé le pluviomètre au-dessus de la passerelle de navigation, à une distance du sol assez grande pour que le chasse-neige pût rarement l'atteindre.

En tout cas, étant donnés tous les transports de l'instrument et la faible quantité d'eau à mesurer dans l'éprouvette, il est probable que nos mesures restent inférieures à la réalité.

Température de l'eau de mer. — L'eau de mer était puisée dans un seau sur les bords du Port-Circoncision, en faisant au besoin un trou dans la glace. Sa température était mesurée à l'aide d'un thermomètre à mercure à grande échelle.

Température du sol. — Le système employé pour mesurer la température du sol (neige ou glace) à la surface, à 1 mètre et à 2 mètres de

profondeur, était celui que l'on emploie au parc Saint-Maur. De longs tubes avaient été enfoncés à la profondeur voulue dans la neige, et des thermomètres à mercure, divisés en dixièmes, étaient descendus au fond des tubes. Leur réservoir était isolé à la paraffine, et cet isolement s'est toujours montré très suffisant pour que les lectures ne soient pas modifiées par la sortie des thermomètres à l'air libre.

Il fallait plusieurs minutes pour qu'il y eût une variation d'un degré. Pendant l'été, un abri fait avec des patins de traîneaux empêchait le haut des tubes d'être échauffé par le soleil. Naturellement la profondeur des thermomètres a un peu varié à la suite des chutes de neige.

Mesures actinométriques. — Nous nous sommes servis de l'actinomètre à boules, dit de Montsouris. Cet actinomètre était posé sur un rocher recouvert de neige auprès de la cabane de la lunette méridienne. Ces mesures ne donnent pas des renseignements bien précis, mais elles permettront de comparer nos résultats avec ceux des expéditions précédentes, qui, toutes, se sont exclusivement servies de cet instrument.

Sur la colline des Mégalestris, un actinomètre à vaporisation de Bellani était placé à l'extrémité d'un bambou, à côté de l'abri météorologique.

Évaporation. — Un essai de mesure d'évaporation fut fait pendant l'hiver au moyen d'un disque de fer-blanc de 27 centimètres de diamètre rempli de glace et pesé tous les jours. Ce disque était posé sur un tonneau, près de l'abri météorologique inférieur. Au dégel, il est impossible de faire des mesures dans ces conditions, car le transport du disque fait toujours perdre une quantité d'eau plus importante que l'évaporation. D'autre part, les nombreux chasse-neige et les précipitations remplissaient notre disque et faussaient nos mesures, si bien que nous n'avons pas pu faire des séries d'observations, mais seulement quelques expériences.

Routine des observations. — Les observations furent faites toutes les deux heures. Au début de l'hivernage, il y eut quelques lacunes sans importance. Je faisais moi-même huit observations par jour, de 8 heures du matin à 10 heures du soir. De minuit à 6 heures du matin les observations étaient faites par MM. Boland et Nozal, élèves de la marine marchande, habitués aux observations de précision, et par M. Jabet, maître d'équipage,

qui avait déjà pratiqué ce service pendant la première expédition antarctique.

Ces observations comportaient : la lecture du baromètre marin, la lecture des thermomètres ordinaires de l'abri, la direction et la force du vent, estimée à vue d'après l'échelle de Beaufort, la nébulosité, la forme et la direction des nuages, enfin la notation détaillée des phénomènes. Tous les matins à 10 heures, les thermomètres à maxima et à minima étaient lus.

Tous les jours, je faisais une observation des trois baromètres Fortin de la cabane de la lunette méridienne, afin de leur comparer les observations faites au baromètre marin.

Tous les jours aussi, je faisais une observation complète à l'observatoire de la colline des Mégalestris, c'est-à-dire une lecture du baromètre Fortin, des thermomètres de l'abri, de l'actinomètre Bellani, une observation du vent et des phénomènes, et je notais en détail l'état du temps et des glaces au large.

A cette observation, les feuilles de la girouette et de l'anémomètre enregistreur étaient changées, ainsi que celles du *sunshine*, quand il fonctionnait.

La température de l'eau de mer et du sol était observée tous les jours vers 2 heures de l'après-midi par M. Nozal.

Les observations pluviométriques étaient faites trois fois par jour par le chef mécanicien Rosselin.

M. Boland faisait les observations de l'actinomètre de Montsouris à midi, et j'allais le lire à chaque observation, quand il faisait soleil.

Tenue des différents registres. — Dépouillement des observations. — Je mettais au courant tous les jours le journal météorologique, qui relevait toutes les observations, de quelque genre qu'elles fussent. En outre, je rédigeais une note générale sur l'état du temps et les phénomènes qui m'avaient particulièrement frappé.

Chaque semaine nous nous partagions, avec M. Nozal, le dépouillement des enregistreurs. Je ne saurais trop ici le remercier de sa collaboration, et c'est grâce à lui que j'ai pu faire sur place toute la rédaction des observations et le calcul des moyennes. Nous suivions, pour faire ce dépouillement, les procédés en usage au Bureau central météorologique,

en corrigeant les enregistreurs d'après les observations directes. Les résultats définitifs étaient portés sur des graphiques qui non seulement nous révélaient les rapports des phénomènes, mais encore nous signalaient les erreurs accidentelles qui auraient pu se glisser dans le dépouillement.

Observations météorologiques faites pendant les campagnes d'été du « Pourquoi Pas? » en 1908-1909-1910.

Ces observations s'étendent sur une région comprise entre 54° et 70° de latitude sud et 58° et 122° de longitude ouest de Paris. Elles ont eu lieu du 18 décembre 1908 au 2 février 1909 et du 26 novembre 1909 au 1er février 1910.

Non seulement elles complètent nos propres observations de l'île Petermann, mais elles apportent une contribution nouvelle à l'étude du climat de certaines régions antarctiques. Un séjour prolongé à l'île Déception, dans les Shetlands du Sud, donne des renseignements intéressants sur le climat d'été de ces îles, où manquaient jusqu'ici des observations précises.

Nos observations le long de la Terre de Graham et à l'ouest de la Terre Alexandre Ier pourront être comparées à celles des diverses expéditions qui nous ont précédés ; enfin la dernière partie de notre campagne d'été 1910 apporte des documents nouveaux sur une vaste région de l'océan Pacifique sud.

Situation des divers instruments météorologiques pendant les traversées. — Les observations barométriques furent faites à l'aide du baromètre marin installé à bord comme pendant l'hivernage. Deux baromètres enregistreurs étaient toujours en fonction, l'un au carré, l'autre dans la timonerie.

Un des abris météorologiques était installé à bâbord, sur la passerelle de navigation, à 2m,50 environ au-dessus du pont (Planche II). L'abri renfermait les mêmes instruments que pendant l'hivernage ; le thermomètre et l'hygromètre enregistreurs étaient accrochés à des suspensions à

ressort Richard. Naturellement, par suite du roulis, les thermomètres à maxima et à minima furent le plus souvent inutilisables.

La direction du vent n'était plus enregistrée, mais l'anémomètre Robinson à contact électrique installé à une extrémité de la passerelle continua à enregistrer la vitesse du vent, du moins pendant la deuxième campagne d'été. Pendant la première campagne, la vitesse était évaluée à la vue d'après l'échelle de Beaufort, et souvent mesurée à l'aide d'un petit anémomètre Richard à main.

Routine des observations. — Les observations furent faites en principe toutes les deux heures, comme pendant l'hivernage. Il y eut plusieurs lacunes au début de notre première campagne d'été, heureusement comblées par un fonctionnement parfait des enregistreurs.

MM. Boland et Nozal assurèrent avec moi-même ce service d'observations et, pendant notre séjour à l'île Déception, le Dr Charcot et mes camarades de l'état-major contribuèrent à assurer le service de nuit.

Explication des divers tableaux.

Explication des divers tableaux. — Pour l'île Petermann, nous publions les tableaux des valeurs horaires de la pression barométrique, de la température de l'air, de l'humidité relative, de la tension de la vapeur d'eau, de la direction et de la vitesse du vent. Ces valeurs résultent du dépouillement des enregistreurs corrigés pour la pression barométrique et la température de l'air d'après les observations directes.

La pression barométrique est exprimée en millimètres, réduite à 0° et au niveau de la mer. La correction de pesanteur, voisine de $+ 1^{mm},3$, n'a jamais été appliquée.

La température de l'air est exprimée en degrés centigrades.

L'humidité relative et la tension de la vapeur d'eau résultent du dépouillement de l'hygromètre à cheveu Richard, et, bien que nous ayons vérifié souvent le point 100, les valeurs absolues de ces éléments ne sont pas déterminées avec une très grande précision.

La direction du vent est rapportée au méridien vrai, et sa vitesse est exprimée en kilomètres à l'heure. Elle correspond non pas à la vitesse

instantanée du vent à une heure donnée, mais au nombre total de kilomètres de vent parcourus pendant l'heure précédente.

Nous publions aussi des tableaux bi-horaires de la nébulosité, des nuages et des phénomènes, tels qu'ils résultent des registres d'observations directes.

La nébulosité est exprimée de 0 à 10, 0 étant le ciel sans nuages.

J'ai noté, dans les tableaux du *Journal des nuages*, les formes de nuages suivant les définitions données dans l'*Atlas des nuages*, et j'ai employé les abréviations suivantes :

C. Cirus.	AK. Alto-cumulus.	KN. Cumulo-nimbus.
CS. Cirro-stratus.	AS. Alto-stratus.	N. Nimbus.
CK. Cirro-cumulus.	K. Cumulus.	S. Stratus.

A côté de chaque forme de nuages, la direction d'où ils viennent est inscrite entre parenthèses, chaque fois qu'elle a été observée.

Les phénomènes sont notés d'après les abréviations suivantes :

● Pluie.	→ Aiguilles de glace.	≡ Brume.	⌒ Arc-en-ciel.
✱ Neige.	⌣ Gelée blanche.	⊕ Halo solaire.	⌓ Aurore australe.
▲ Grêle.	V Grésil.	☽ Halo lunaire.	+ Chasse-neige et tourmente de neige.
Δ Grésil.	∞ Verglas.	☽ Couronne lunaire.	B. Barber (1).

Pour les observations faites pendant les campagnes d'été, nous avons réuni, comme c'est l'usage, toutes nos observations en tableaux journaliers. A côté de la date est marquée, en sous-titre, la position du bateau à midi. Ces positions m'ont été données par M. le lieutenant de vaisseau Bongrain.

En plus de mon collaborateur immédiat M. Nozal, de MM. Boland, Jabet et Rosselin qui ont bien voulu concourir au service d'observations, je remercie les mécaniciens Poste et Monsimet pour les instruments qu'ils m'ont construits; le charpentier Libois, dont les connaissances en horlogerie m'ont été très utiles.

Je dois remercier aussi les diverses personnes qui m'ont prêté des instruments, en dehors du Service hydrographique de la Marine et du

(1) Le *barber* est la vapeur qui s'élève au-dessus des surfaces d'eau libre avant leur congélation.

Bureau des Longitudes, MM. de la Baume-Pluvinel, Farman, Senouque, Dosne, et particulièrement le Bureau météorologique argentin, qui m'a prêté une belle collection d'instruments enregistreurs grand modèle.

Je dois aussi exprimer ma reconnaissance : à M. Angot, directeur du Bureau central météorologique de France, qui m'a donné les meilleurs conseils pour la préparation de l'expédition et pour la publication des documents; à M. Moureaux, directeur de l'observatoire du Parc-Saint-Maur ; à M. Dongier, météorologiste titulaire ; à M. Brazier, météorologiste adjoint, qui a comparé pour l'expédition plus de cent instruments.

Je n'oublie pas non plus l'accueil charmant que j'ai reçu de la part de M. Davis, directeur du Service météorologique argentin, ni les bons conseils de M. Mossman, le distingué météorologiste des Orcades du Sud, dont les beaux travaux sur la météorologie de l'antarctique m'ont donné conscience que je ne faisais pas une œuvre complètement inutile.

Tous les instruments destinés aux observations météorologiques de l'Expédition Charcot ont été, avant le départ, soigneusement étudiés au Bureau central météorologique de France, où M. J. Rouch est venu, en outre, se familiariser avec les méthodes d'observation et de discussion. Toutes les mesures avaient donc été prises pour que les données recueillies fussent aussi bonnes que possible. Au retour, M. Rouch est venu encore au Bureau central météorologique préparer le manuscrit du présent volume. L'examen des registres a montré qu'aucune précaution n'avait été négligée pour assurer la valeur des observations : elles ont été faites constamment avec un soin, un souci de l'exactitude et un dévouement qui méritent tous les éloges.

Appelé loin de France par son service d'officier de marine, M. Rouch n'a pu surveiller lui-même la publication de ses observations. La revision et la correction des épreuves ont été effectuées par les soins du Bureau central météorologique. J'ai été heureux, en assumant cette tâche, d'affirmer ainsi, d'une manière matérielle, la valeur et l'importance des observations effectuées par M. J. Rouch au cours de l'Expédition Charcot.

A. Angot.

TABLEAUX

DES OBSERVATIONS FAITES A L'ILE PETERMANN

(Février-Novembre 1909.)

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
1	739.0	39.1	39.1	39.3	39.5	39.7	39.7	40.0	40.1	40.1	40.2	40.2	40.2	40.2	40.3	40.5	40.7	41.0	41.3	41.6	42.0	42.1	42.2	42.3	40.43	42.3	39.0	3.3	1
2	42.5	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.7	42.7	42.9	43.0	43.1	43.4	43.6	43.8	43.8	43.8	43.8	43.9	44.0	44.2	44.5	45.0	45.3	45.5	42.52	45.5	42.5	3.0	2
3	45.7	45.8	46.1	46.3	46.6	46.9	47.1	47.3	47.8	48.4	49.2	49.3	49.6	50.1	50.7	51.0	51.2	51.3	51.5	51.7	52.0	52.1	52.3	52.3	49.19	52.3	45.7	6.6	3
4	52.5	52.6	52.8	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	52.9	52.8	52.8	52.5	52.2	50.8	50.0	49.6	47.9	46.7	45.9	44.6	43.5	42.8	50.51	53.0	42.8	10.2	4
5	42.2	42.0	42.0	41.7	41.2	41.0	40.9	40.2	39.7	39.6	39.0	38.8	38.6	38.3	37.8	37.5	37.0	36.8	36.5	36.3	35.8	34.9	34.3	38.75	42.2	34.3	7.9	5
6	34.3	34.0	33.8	33.6	33.3	33.0	32.8	32.0	31.2	30.8	30.5	30.2	29.8	29.7	29.6	29.8	30.0	30.0	30.3	30.8	31.0	31.3	31.6	31.37	34.3	29.6	4.7	6
7	31.7	32.3	32.7	33.0	33.1	33.1	33.5	33.9	34.6	34.8	35.1	35.7	36.3	36.7	37.7	37.8	38.6	39.3	39.3	39.6	39.7	39.9	40.4	36.07	40.4	31.7	8.7	7
8	40.8	41.2	41.5	41.8	42.1	42.3	42.4	42.5	42.8	43.1	43.1	43.2	43.5	43.8	44.2	44.6	44.8	45.0	45.2	45.3	45.4	45.5	45.6	43.49	45.6	40.8	4.8	8
9	45.9	46.0	46.2	46.6	46.6	46.7	46.7	46.9	47.0	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.0	46.9	46.9	46.9	46.7	46.4	46.1	45.7	45.2	46.63	47.1	45.2	1.9	9
10	45.0	44.7	44.6	44.5	44.2	43.7	43.5	43.5	43.2	43.1	42.9	42.8	42.8	42.5	42.4	42.0	41.5	40.6	40.0	38.6	37.9	37.2	36.6	42.09	45.0	36.6	8.4	10
11	36.4	36.3	36.2	36.2	36.0	35.9	35.6	35.3	34.9	34.3	33.4	33.1	32.9	32.7	32.7	32.6	32.4	32.2	32.2	32.1	32.1	32.1	32.1	32.3	33.83	36.4	32.1	4.3	11
12	32.6	32.8	33.0	33.2	33.7	34.1	34.3	34.5	34.8	35.1	35.1	35.2	35.3	35.5	36.0	36.1	36.1	36.3	36.5	36.5	36.5	36.5	36.7	37.3	35.15	37.3	32.6	4.7	12
13	37.5	37.7	38.1	38.4	39.0	39.3	39.6	39.7	40.0	40.1	40.1	40.2	40.1	40.1	40.2	39.9	39.8	39.4	39.1	39.0	38.8	38.5	38.0	37.9	39.18	40.2	37.5	2.7	13
14	37.9	38.0	38.4	38.9	39.3	39.6	39.9	39.9	40.3	40.5	40.6	40.7	40.7	40.5	39.4	38.4	37.6	36.4	35.0	33.6	32.4	31.1	30.0	37.89	40.7	30.0	10.7	14
15	28.7	27.7	26.2	25.5	24.2	24.0	24.0	23.6	22.9	24.7	26.8	28.7	29.5	30.5	31.2	31.3	31.4	31.5	31.5	31.4	31.3	31.1	31.1	28.32	31.5	22.9	8.6	15
16	31.1	31.0	31.1	31.2	31.3	31.5	31.7	31.8	31.9	32.1	32.2	32.2	32.3	32.7	33.0	33.3	33.4	33.7	34.0	34.6	34.7	35.0	35.6	32.68	35.6	31.0	4.6	16
17	35.9	36.1	36.6	37.4	38.4	39.5	40.0	40.6	41.1	41.7	41.8	42.0	42.4	42.7	43.5	43.7	44.1	44.2	44.5	44.6	44.3	44.1	44.0	41.43	44.6	35.9	8.7	17
18	44.0	43.7	43.3	43.1	42.6	42.5	42.1	41.8	41.4	41.2	41.3	41.3	41.3	41.3	41.0	41.0	41.0	41.2	41.2	41.2	41.2	41.3	41.3	41.77	44.0	41.0	3.0	18
19	41.5	41.5	42.0	42.3	42.4	42.7	43.3	43.5	43.9	44.5	44.8	44.9	45.0	45.2	45.7	45.7	45.8	45.6	45.6	45.6	45.5	45.5	45.4	44.32	45.8	41.5	4.3	19
20	45.2	45.2	44.8	44.5	44.2	44.1	43.5	43.4	43.1	42.5	42.3	42.3	42.2	42.4	42.5	42.9	42.5	41.4	41.4	40.9	40.7	40.1	40.2	38.8	42.55	45.2	38.8	6.4	20
21	38.0	37.4	36.8	35.4	34.3	33.3	32.6	32.3	31.3	30.8	30.8	30.6	30.6	30.6	30.5	30.5	30.8	31.1	31.4	31.8	32.0	32.0	32.2	32.5	32.48	38.0	30.5	7.5	21
22	32.8	33.1	33.6	34.1	34.4	34.7	34.7	34.7	35.0	35.0	35.1	35.2	35.5	35.5	35.6	35.7	35.9	35.9	35.8	35.7	35.6	35.7	35.7	35.7	35.03	35.9	32.8	3.1	22
23	35.7	35.7	35.8	36.1	36.4	36.5	36.4	36.6	36.9	37.1	37.2	37.3	37.7	37.8	38.2	38.5	38.9	39.1	39.1	39.7	39.7	39.7	40.3	40.6	37.55	40.6	35.7	4.9	23
24	41.1	41.3	41.7	42.0	42.1	42.2	42.2	42.3	42.3	42.6	42.8	43.2	43.2	43.3	43.6	43.7	43.9	43.9	44.1	44.2	44.2	44.3	44.3	44.3	43.00	44.3	41.1	3.2	24
25	44.3	44.3	44.3	44.3	44.2	44.1	44.1	43.5	43.2	43.0	42.8	42.3	42.0	41.8	41.8	41.8	41.8	41.8	41.7	42.0	42.8	43.1	43.3	42.92	44.3	41.7	2.6	25
26	43.4	43.4	43.5	43.5	43.6	43.6	43.6	43.7	43.6	43.5	42.8	42.1	41.7	41.2	41.4	41.4	41.5	41.9	42.6	43.8	44.4	44.5	44.6	42.94	44.6	41.2	3.4	26
27	44.6	44.6	44.4	44.4	44.3	44.2	44.0	43.5	43.4	43.6	43.6	43.6	43.5	43.2	42.8	42.8	42.8	42.7	42.6	42.6	42.6	42.6	42.4	43.41	44.6	42.4	2.2	27
28	42.1	42.0	41.9	41.9	41.8	41.7	41.4	41.0	40.5	40.0	39.2	38.7	38.4	38.2	37.5	36.8	36.7	36.3	35.8	35.0	34.3	33.4	32.7	38.55	42.1	32.7	9.4	28
Moy...	39.73	39.72	39.75	39.81	39.80	39.83	39.83	39.77	39.74	39.82	39.84	39.89	39.93	39.98	40.04	39.92	40.00	39.92	39.84	39.83	39.71	39.60	39.51	39.82	42.26	36.80	5.46		

Mars 1909. **Mars** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
1	731.7	31.4	30.4	29.1	27.4	26.6	25.9	24.5	22.9	22.3	21.9	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	20.8	21.0	21.7	22.9	23.6	23.9	24.1	24.1	24.27	31.7	20.7	11.0	1
2	24.4	24.4	24.4	24.8	25.4	25.7	26.0	26.3	26.7	27.0	27.0	27.2	27.4	27.9	28.2	28.7	29.0	29.4	30.0	30.5	31.1	31.5	32.1	32.6	27.82	32.6	24.4	8.2	2
3	32.9	33.3	33.5	33.8	34.1	34.8	35.1	35.4	35.5	35.5	35.6	36.1	36.0	35.6	35.4	35.1	34.4	34.3	34.2	34.2	34.1	34.0	34.0	33.6	34.61	36.1	32.9	3.2	3
4	33.6	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.7	33.7	34.1	34.3	34.6	34.9	35.2	35.4	36.0	36.3	36.6	36.9	37.1	37.2	37.6	37.6	37.6	37.9	35.25	37.9	33.5	4.4	4
5	38.0	38.1	38.2	38.4	38.5	38.7	38.8	38.9	39.0	39.1	39.1	39.1	39.5	39.5	39.6	39.7	39.6	39.6	39.5	39.4	39.5	39.6	39.6	39.8	39.12	39.8	38.0	1.8	5
6	40.3	40.6	40.9	41.1	41.6	42.2	42.7	43.1	43.9	44.3	44.6	44.6	45.0	45.4	45.7	46.4	47.0	47.4	47.5	47.8	48.0	47.9	47.9	47.9	44.74	48.0	40.3	7.7	6
7	48.1	48.2	48.2	48.4	48.5	48.5	48.5	48.6	48.7	48.9	49.0	48.9	49.0	48.9	49.0	49.0	48.9	48.9	48.9	48.9	48.8	48.7	48.4	48.3	48.68	49.0	48.1	0.9	7
8	48.0	47.8	47.8	47.8	47.7	47.7	47.7	47.5	47.3	47.5	48.1	48.4	48.5	48.8	48.8	48.9	49.1	49.1	49.2	49.2	49.1	48.8	48.2	47.8	48.28	49.2	47.8	1.4	8
9	47.4	47.0	46.7	45.7	45.0	43.8	43.3	42.6	41.0	40.0	39.8	39.1	38.6	37.6	36.8	36.8	36.6	36.6	36.6	36.6	36.5	36.6	36.6	36.7	40.17	47.4	36.5	10.9	9
10	36.8	36.8	36.9	37.0	37.6	37.8	37.8	38.2	38.7	38.8	39.2	39.9	40.4	40.8	41.3	41.8	42.5	42.8	43.1	43.2	43.6	43.8	43.9	43.9	40.28	43.9	36.8	7.1	10
11	43.9	43.9	44.1	44.1	43.8	43.8	43.7	43.6	42.3	41.0	40.5	39.8	38.6	37.8	36.3	34.7	32.7	32.8	32.8	32.7	32.8	32.9	32.9	32.8	38.52	44.1	32.7	11.4	11
12	33.0	32.9	32.8	32.7	33.6	33.9	34.3	34.3	34.1	34.1	34.7	34.9	35.3	35.8	35.8	35.9	35.9	36.4	36.8	36.8	36.8	36.8	36.6	36.2	35.02	36.8	32.7	4.1	12
13	35.7	35.5	35.3	34.9	34.8	34.7	34.5	34.4	33.9	34.0	33.9	33.8	33.9	34.1	34.5	34.4	34.0	33.9	33.7	33.6	33.4	33.1	32.7	32.6	34.14	35.7	32.6	3.1	13
14	32.6	32.1	32.1	32.0	32.1	32.1	31.9	31.8	31.8	31.7	31.7	31.8	32.0	32.4	32.8	32.8	32.9	32.9	32.7	31.9	30.8	30.0	28.7	27.7	31.72	32.6	27.7	4.9	14
15	26.8	26.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6	24.2	24.0	23.8	23.8	23.8	24.1	24.1	24.2	24.3	24.4	24.6	24.7	24.8	25.3	25.6	26.1	24.71	26.8	23.8	3.0	15
16	26.3	26.8	27.1	27.4	28.0	28.4	28.9	29.7	30.1	30.6	30.9	31.4	31.9	32.6	32.8	33.5	34.0	34.7	35.0	35.5	35.8	36.3	36.6	37.3	31.74	37.3	26.3	11.0	16
17	37.7	38.2	38.6	39.0	39.6	39.8	40.1	40.6	41.0	41.7	42.1	42.6	43.2	43.6	44.5	44.6	45.2	45.5	45.9	46.3	46.4	46.6	46.7	46.8	42.77	46.8	37.7	9.1	17
18	47.0	47.0	47.0	47.0	46.8	46.5	46.4	45.9	45.4	44.8	44.5	44.2	44.1	44.2	44.8	45.3	46.1	46.9	47.7	48.0	48.6	49.2	49.5	49.5	46.52	49.5	44.1	5.4	18
19	49.6	49.7	49.9	50.1	50.0	49.9	49.9	49.9	49.8	49.8	49.6	49.4	49.3	49.0	48.6	48.2	47.8	47.2	46.5	45.5	45.2	44.4	44.3	43.5	48.22	50.1	43.5	6.6	19
20	43.0	42.4	42.1	42.1	41.9	41.9	42.0	42.1	42.1	42.4	43.2	44.0	45.0	46.2	47.0	47.9	48.1	48.6	48.8	48.9	49.0	48.9	48.2	47.8	45.15	49.0	41.9	7.1	20
21	47.5	47.0	46.9	46.4	45.8	43.9	42.2	41.8	40.4	39.9	39.7	38.5	37.7	37.2	37.1	36.8	36.9	38.5	39.1	39.8	40.0	40.7	41.2	42.3	41.14	47.5	36.8	10.7	21
22	42.8	43.4	43.8	44.1	44.0	44.0	43.9	43.6	42.9	42.5	41.6	41.1	40.2	39.7	39.3	39.4	40.0	40.1	40.2	40.3	40.3	40.3	40.3	39.8	41.57	44.1	39.3	4.8	22
23	39.8	40.2	40.9	40.9	40.9	41.1	41.1	41.0	40.2	39.9	39.4	39.1	38.3	37.5	36.9	35.4	35.3	34.8	35.6	36.8	37.4	37.7	38.4	38.8	38.64	41.1	34.8	6.3	23
24	39.0	39.1	38.8	38.0	37.5	36.1	34.9	32.8	32.2	31.2	30.2	29.7	28.2	26.7	25.7	23.7	22.7	22.3	21.5	23.1	26.4	29.5	30.6	32.0	30.50	39.1	21.5	17.6	24
25	33.2	34.2	34.8	35.1	35.9	36.4	37.2	37.4	38.0	38.2	38.5	39.1	39.5	40.2	41.1	41.7	42.2	42.7	43.2	43.5	43.8	44.2	44.2	44.2	39.52	44.2	33.2	11.0	25
26	44.3	44.4	44.2	43.7	43.2	43.1	44.0	44.6	45.0	45.2	45.5	46.1	46.8	47.3	48.2	49.0	49.6	50.2	50.6	51.1	51.1	50.9	51.0	51.2	47.10	51.2	43.1	8.1	26
27	51.0	51.0	51.0	51.1	50.9	50.7	50.7	50.8	50.8	50.8	50.9	51.1	51.2	51.9	52.1	52.2	52.3	52.8	53.0	52.8	52.8	52.8	52.6	52.7	51.67	53.0	50.7	2.3	27
28	52.8	52.9	53.0	53.1	53.2	53.4	54.0	54.2	54.7	55.1	55.4	56.1	56.4	56.9	57.1	57.3	58.0	58.3	58.9	59.0	59.0	59.1	59.4	59.6	56.13	59.6	52.8	6.8	28
29	60.0	60.1	60.1	60.2	60.0	60.0	59.9	59.9	59.8	59.3	59.2	59.1	59.1	59.0	58.8	58.2	58.3	58.2	57.2	56.2	55.7	54.8	54.1	53.7	58.38	60.2	53.7	6.5	29
30	52.2	50.9	49.7	48.9	48.3	47.3	46.4	45.4	44.0	43.3	42.8	42.3	39.7	38.9	37.6	35.3	34.2	33.3	32.3	31.3	30.3	29.2	28.9	28.6	40.05	52.2	28.6	23.6	30
31	28.6	28.6	28.5	29.4	30.4	31.4	32.0	32.4	32.7	32.8	32.7	32.3	32.6	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.1	32.9	32.3	31.5	31.99	33.4	28.5	4.9	31
Moy...	40.58	40.57	40.20	40.15	40.16	40.08	40.07	39.99	39.78	39.68	39.67	39.65	39.61	39.66	39.68	39.58	39.62	39.80	39.91	40.03	40.16	40.42	40.23	40.24	39.95	43.55	36.29	7.26	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	730.9	31.0	31.5	32.6	33.2	33.3	33.4	33.6	33.5	33.6	33.8	34.3	34.5	35.4
2	39.4	39.0	38.2	37.6	37.1	36.8	36.2	36.2	35.4	34.9	33.9	33.3	32.3	31.7
3	30.9	30.9	30.9	30.5	30.5	29.7	29.6	29.3	28.6	27.8	27.2	26.8	26.7	26.0
4	29.2	29.4	29.8	29.9	29.9	30.0	30.0	30.2	30.5	30.8	30.8	30.9	30.9	30.9
5	30.2	30.2	30.1	30.2	30.2	30.3	30.2	30.2	30.4	30.5	30.5	31.0	31.1	31.3
6	33.3	33.4	33.9	33.9	34.1	34.4	34.9	35.1	35.6	36.0	36.1	36.4	36.9	37.1
7	41.2	42.0	42.1	42.7	43.1	43.4	43.6	44.1	44.1	44.6	45.1	45.4	46.0	46.1
8	46.9	46.9	46.9	46.7	46.7	46.7	46.7	46.6	46.4	45.6	45.5	44.9	44.8	44.7
9	43.6	44.0	44.4	44.5	45.1	45.3	45.5	46.0	46.5	47.0	47.5	47.8	48.4	48.4
10	46.3	46.2	46.0	45.7	45.7	45.1	45.0	44.9	45.0	45.1	45.5	46.0	46.9	48.0
11	50.9	50.0	49.8	49.2	48.8	48.1	47.9	47.6	47.3	46.7	45.9	44.8	44.8	44.8
12	45.8	46.2	46.0	45.4	44.7	43.3	42.2	40.3	39.1	38.8	37.8	37.1	36.5	35.9
13	33.5	33.6	33.5	33.3	33.0	33.0	33.7	33.9	34.9	35.4	36.1	37.1	37.4	38.2
14	36.1	35.3	35.3	35.4	36.1	36.6	37.4	38.1	38.5	38.9	39.1	39.6	39.6	39.7
15	39.3	38.8	38.6	38.0	37.5	37.3	36.6	36.4	35.8	35.1	34.6	34.6	34.5	34.5
16	31.5	31.3	31.2	30.9	30.8	30.8	30.7	30.8	30.4	30.1	30.0	29.9	29.9	30.2
17	28.8	28.9	29.1	28.9	28.7	28.7	28.3	28.5	28.7	28.5	28.4	28.3	27.6	27.1
18	21.7	21.6	21.1	20.9	20.7	20.5	20.3	20.3	20.3	19.9	20.2	20.3	20.5	20.7
19	25.1	25.2	25.9	26.1	26.8	27.2	27.5	27.6	28.2	28.7	28.8	28.8	29.0	29.2
20	33.3	33.6	33.9	34.7	35.4	35.6	35.7	35.8	36.4	36.8	36.9	37.3	37.7	38.1
21	39.9	40.0	39.9	40.1	40.4	40.4	40.5	40.5	40.6	40.6	40.8	41.4	41.6	42.3
22	42.7	42.7	42.8	42.8	42.8	42.9	42.9	42.9	43.0	43.1	43.1	43.6	43.9	44.0
23	42.8	42.8	42.5	42.0	42.0	42.0	42.2	42.7	42.8	43.1	43.1	43.2	43.1	43.1
24	39.8	39.7	39.2	38.7	38.6	38.0	37.6	37.5	37.4	37.1	36.8	36.6	36.4	36.4
25	36.0	36.5	36.7	37.1	37.5	38.2	38.6	39.1	39.4	39.6	40.1	40.3	40.5	41.4
26	45.3	45.5	46.0	46.3	46.8	47.4	47.4	47.7	48.1	48.8	49.0	49.2	49.4	49.5
27	39.1	37.2	35.5	33.9	32.1	30.4	29.9	28.3	27.4	26.6	26.0	25.1	24.5	24.1
28	23.5	23.6	23.8	24.3	24.7	25.3	25.5	25.9	26.1	26.4	26.5	26.6	26.7	27.2
29	33.2	33.8	34.6	35.0	35.7	36.1	36.8	37.0	37.9	38.7	38.9	39.7	39.9	39.9
30	41.5	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.5	44.9	45.5	45.7	46.2	46.1	45.6	45.1
Moy...	36.72	36.70	36.72	36.67	36.74	36.70	36.71	36.73	36.79	36.82	36.81	36.87	36.92	37.03

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
36.1	36.5	37.2	37.5	37.8	38.4	38.7	39.3	39.4	39.4	35.21	39.4	30.9	8.5	1
31.5	31.3	31.3	30.9	30.9	30.7	30.5	30.5	30.6	30.7	33.79	39.4	30.5	8.9	2
26.0	26.0	26.1	26.6	26.9	27.7	28.1	28.7	28.8	29.0	28.31	30.9	26.0	4.9	3
30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8	30.6	30.50	30.9	29.2	1.7	4
31.3	31.9	32.1	32.2	32.3	32.5	32.9	32.9	33.0	33.1	31.50	33.1	30.1	3.0	5
37.5	38.1	38.4	38.9	39.1	39.8	40.1	40.4	40.7	41.0	37.10	41.0	33.3	7.7	6
46.3	46.8	47.0	47.3	47.3	47.1	46.9	47.0	47.1	47.1	45.20	47.3	41.2	6.1	7
44.6	43.8	43.5	43.3	42.9	43.1	43.3	43.2	43.3	43.5	44.90	46.9	42.9	4.0	8
48.7	49.2	49.4	49.4	49.6	49.4	49.3	48.5	47.8	47.2	47.10	49.6	43.6	6.0	9
49.1	49.9	50.6	51.0	51.7	52.0	52.0	52.0	52.0	51.7	48.10	52.0	44.9	7.1	10
44.8	44.8	44.8	44.9	45.2	45.8	45.8	45.8	45.8	45.5	47.00	50.9	44.8	6.1	11
35.1	35.2	35.1	35.0	34.8	34.6	34.0	33.8	33.5	33.5	38.49	46.2	33.5	12.7	12
38.4	38.6	38.7	38.7	38.8	38.7	38.2	38.0	37.3	36.6	36.19	38.8	33.0	5.8	13
39.8	39.7	39.7	39.7	39.8	39.8	39.9	39.7	39.8	39.7	38.47	39.9	35.3	4.6	14
34.2	33.8	33.4	33.2	32.7	32.6	32.5	32.3	31.8	31.6	34.99	39.3	31.6	7.7	15
30.2	30.0	30.3	30.2	29.9	29.8	29.8	29.7	29.4	29.1	30.29	31.5	29.1	2.4	16
26.7	26.4	25.9	25.5	25.1	24.6	23.7	23.4	22.1	21.7	26.82	29.1	21.7	7.4	17
21.1	21.6	21.8	22.2	22.8	23.4	24.0	24.5	24.9	25.0	21.68	25.0	19.9	5.1	18
29.4	29.7	30.5	30.6	30.8	31.1	31.5	31.9	32.3	32.6	28.94	32.6	25.1	7.5	19
38.6	38.9	39.2	39.3	39.3	39.3	39.3	39.5	39.8	39.9	37.27	39.9	33.3	6.6	20
42.5	42.6	42.6	42.6	42.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.6	41.47	42.7	39.9	2.8	21
44.0	44.1	44.1	44.0	44.0	44.0	43.5	42.9	42.8	42.8	43.31	44.1	42.7	1.4	22
43.1	43.1	43.2	43.0	42.8	42.3	41.8	41.5	40.8	40.4	42.48	43.2	40.4	2.8	23
36.3	36.4	36.5	36.2	35.8	35.8	35.8	35.9	35.9	35.9	37.10	39.8	35.8	4.0	24
41.4	41.7	42.2	42.4	42.7	43.1	43.4	43.6	44.3	44.7	40.44	44.7	36.0	8.7	25
49.3	49.1	48.3	47.6	46.9	45.7	44.7	43.3	42.0	40.5	46.83	49.5	40.5	9.0	26
24.1	24.1	24.0	23.6	23.3	23.2	23.3	23.3	23.4	23.4	27.33	39.1	23.2	15.9	27
27.6	27.8	28.3	28.8	29.7	30.4	31.4	31.8	32.5	32.8	27.39	32.8	23.5	9.3	28
40.2	40.6	40.9	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.9	41.2	38.54	41.2	33.2	8.0	29
43.4	42.2	39.5	37.3	35.1	33.0	31.6	32.2	32.4	32.7	40.82	46.2	31.6	14.6	30
37.07	37.15	37.17	37.12	37.11	37.14	37.04	37.	36.96	36.82	36.92	40.23	33.56	6.67	

Mai 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	733.4	35.0	35.9	36.9	37.2	38.0	39.0	40.0	41.3	41.9	42.8	43.2	43.7	44.0
2	35.8	35.3	34.1	33.4	33.0	32.3	31.4	30.5	29.7	28.8	28.7	27.9	27.2	26.8
3	28.2	28.5	29.3	30.0	31.3	32.3	33.3	34.8	35.4	36.5	37.7	38.9	38.8	39.4
4	27.9	26.9	26.1	26.0	26.1	27.4	28.3	28.8	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2	29.8
5	36.8	36.9	36.4	36.7	37.2	37.8	38.2	38.2	38.5	38.7	39.0	39.4	40.2	40.9
6	46.2	46.3	46.3	46.2	45.2	43.5	42.3	42.5	43.5	44.2	44.5	45.2	45.9	47.0
7	55.5	56.6	57.2	57.4	58.1	58.5	58.6	59.2	59.2	59.4	59.8	59.9	60.1	60.1
8	59.1	59.5	60.3	61.1	61.8	62.3	62.4	62.5	62.4	62.0	62.1	62.0	61.8	51.3
9	56.0	55.7	54.9	54.1	53.6	52.8	52.2	51.8	51.4	50.8	51.1	50.8	49.8	49.0
10	45.6	45.6	45.6	45.5	45.5	45.3	45.4	45.6	45.5	45.4	45.8	45.9	46.0	45.9
11	47.1	46.2	45.1	44.9	44.8	44.1	43.8	43.0	42.5	42.3	42.9	42.9	42.9	42.9
12	40.0	39.5	38.3	38.0	37.8	37.0	36.3	35.1	34.0	32.9	31.4	30.1	29.0	27.8
13	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.5	16.9	17.9	18.6	19.1	19.4	20.1	20.6	21.3
14	27.3	27.6	28.0	28.3	28.7	29.3	29.7	30.5	31.1	31.3	31.3	31.0	30.9	30.7
15	33.7	33.9	33.9	33 9	33.9	33.5	32.9	32.1	31.8	31.1	30.6	30.3	29.7	29.1
16	19.8	19.0	18.8	18.4	17.9	17.2	16.9	16.1	15.8	15.4	15.3	15.2	15.3	15.4
17	17.6	17.9	18.1	18.2	18.2	18.2	18.4	19.0	19.3	19.6	20.6	21.0	21.3	21.7
18	28.8	29.4	29.9	30.7	31.3	31.8	32.7	33.8	34.5	35.4	36.3	36.9	37.6	38.4
19	47.1	47.5	48.1	48.4	48.7	48.8	49.0	49.1	49.0	48.7	48.4	48.2	47.4	46.8
20	42.2	41.6	40.6	40.1	39.5	38.6	37.4	36.5	35.6	34.6	33.0	32.5	31.6	31.1
21	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	25.8	25.5	25.5	25.4	25.0	24.7	24.7	24.4	24.5
22	30.5	31.0	31.5	32.0	32.6	33.3	34.3	34.7	35.3	36.1	36.9	37.2	38.2	38.2
23	42.6	43.3	43.6	44.0	44.5	44.6	45.4	45.6	46.0	46.3	46.6	46.9	47.1	47.0
24	47.4	47.2	47.0	46.9	46.6	46.5	46.0	45.7	45.6	45.6	45.4	45.0	44.8	44.7
25	43.8	43.3	43.3	43.2	43.0	42.8	42.5	42.3	42.2	41.8	41.7	41.2	41.1	41.0
26	39.6	39.0	38.9	39.0	39.0	39.1	39.5	40.0	40.0	40.0	40.0	40.1	40.1	40.1
27	40.8	40.8	40.9	41.0	41.0	41.1	41.2	41.5	41.8	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4
28	44.2	44.2	44.2	44.3	44.3	44.3	44.3	44.5	44.6	44.7	45.0	45.2	45.2	45.3
29	45.3	45.2	45.2	45.3	45.3	45.2	45.1	45.1	45.1	45.0	44.9	44.2	44.0	44.0
30	41.4	41.0	40.9	40.6	40.0	39.8	39.0	38.5	37.9	37.0	36.5	36.0	35.5	34.9
31	33.3	33.3	33.3	33.6	34.0	34.0	34.2	34.5	34.9	35.0	35.1	35.6	35.8	35.8
Moy...	38.04	38.04	37.99	38.08	38.14	38.12	38.13	38.22	38.30	38.24	38.35	38.35	38.30	38.30

Mai 1909.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
44.3	44.5	44.1	43.6	43.0	41.5	40.5	39.4	37.7	36.4	40.31	44.5	33.4	11.1	1
26.3	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.9	26.6	27.2	27.7	29.05	35.8	25.7	10.1	2
39.9	40.0	39.9	39.2	38.0	36.6	35.0	32.5	30.2	28.7	34.77	40.0	28.2	11.8	3
31.2	32.4	33.3	34.3	35.2	35.6	36.2	36.5	37.1	36.9	30.92	37.1	26.0	11.1	4
41.2	41.6	42.2	43.2	43.3	43.9	44.4	45.0	45.2	45.5	40.44	45.5	36.4	9.1	5
47.6	48.2	49.2	50.4	51.2	52.2	52.7	53.6	54.2	55.2	47.64	55.2	42.3	12.9	6
60.2	60.3	60.2	60.2	60.1	59.5	59.2	59.2	59.3	59.4	59.05	60.3	55.5	4.8	7
61.1	61.1	60.8	59.9	59.2	59.1	58.6	58.0	57.0	56.8	60.51	62.5	56.8	5.7	8
48.8	48.6	48.0	48.0	47.7	47.6	47.0	46.7	46.6	46.0	50.38	56.0	46.0	10.0	9
46.0	46.0	46.1	47.0	47.1	48.0	48.0	48.0	48.0	47.9	46.28	48.0	45.3	2.7	10
42.9	43.0	43.0	43.0	43.1	42.9	42.8	42.7	41.8	41.0	43.40	47.1	41.0	6.1	11
26.3	25.2	24.0	22.1	20.9	20.1	19.5	18.1	17.1	16.8	29.06	40.0	16.8	23.2	12
21.7	22.3	23.0	23.6	24.4	25.2	25.8	26.3	26.7	27.2	20.75	27.2	16.2	11.0	13
30.6	30.6	30.9	31.1	31.3	31.7	32.1	32.3	32.8	33.1	30.51	33.1	27.3	5.8	14
28.2	26.8	25.8	25.0	24.0	23.2	22.4	21.7	21.1	19.9	28.69	33.9	19.9	14.0	15
15.5	15.7	15.9	16.2	16.6	17.1	17.1	17.2	17.4	17.5	16.78	19.8	15.2	4.6	16
22.2	22.6	23.4	24.3	25.0	25.2	26.0	26.6	27.3	27.7	21.64	27.7	17.6	10.1	17
39.6	40.2	41.5	41.8	42.8	43.7	44.6	45.2	46.1	46.8	37.49	46.8	28.8	18.0	18
45.9	45.2	43.7	43.3	43.4	43.0	42.5	42.5	42.4	42.4	46.23	49.1	42.4	6.7	19
30.5	29.4	28.4	28.0	27.8	27.5	26.7	26.4	25.9	25.7	32.97	42.2	25.7	16.5	20
24.6	24.9	25.4	26.3	27.2	27.8	28.4	28.9	29.3	30.0	26.17	30.0	24.4	5.6	21
39.0	39.1	39.3	39.6	39.9	40.5	41.2	41.4	41.7	42.1	36.90	42.1	30.5	11.6	22
47.3	47.8	47.9	47.8	47.7	47.9	47.7	47.7	47.7	47.6	46.28	47.9	42.6	5.3	23
44.7	44.8	44.8	44.8	44.7	44.7	44.7	44.7	44.3	44.0	45.45	47.4	44.0	3.4	24
40.9	40.9	40.6	40.0	39.9	39.6	39.6	39.7	39.7	39.7	41.41	43.8	39.6	4.2	25
40.2	40.5	40.9	41.0	40.9	40.8	40.8	40.9	40.8	40.8	40.09	41.0	38.9	2.1	26
42.6	43.0	43.1	43.6	43.9	44.0	44.0	44.1	44.1	44.1	42.40	44.1	40.8	3.3	27
45.3	45.3	45.2	45.3	45.9	46.0	46.1	46.1	46.1	45.9	45.07	46.1	44 2	1.9	28
43.9	43.8	43.5	43.3	43.1	43.1	43.1	42.8	42.2	42.1	44.16	45.3	42.1	3.2	29
34.2	34.0	33.8	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	33.8	33.4	36.58	41.4	33.4	8.0	30
36.4	37.0	37.7	38.0	38.7	38.9	39.5	39.8	40.6	40.9	36.25	40.9	33.3	7.6	31
38.36	38.40	38.43	38.50	38.57	38.60	38.58	38.53	38.43	38.36	38.31	42.64	34.20	8.44	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	741.8	42.2	42.7	43.1	43.5	44.2	44.8	45.1	45.9	46.1	46.9	47.5	48.0	48.3
2	52.6	53.0	53.1	53.4	54.1	54.2	54.2	54.3	54.7	54.9	55.1	55.2	55.3	55.5
3	55.4	55.4	55.4	55.3	55.1	55.0	54.6	54.4	54.3	54.2	54.1	53.9	53.3	52.9
4	44.9	44.9	45.4	45.4	45.3	45.4	45.2	44.9	44.5	44.3	43.7	43.4	42.8	42.3
5	34.4	34.1	33.8	33.1	32.1	31.3	30.8	30.5	30.5	30.6	30.1	30.1	30.6	31.0
6	27.2	26.4	26.2	26.2	26.2	26.5	27.3	28.2	29.2	29.8	31.4	32.6	34.1	34.4
7	40.6	40.7	41.5	41.6	41.6	41.6	41.7	41.9	42.1	42.5	42.6	43.0	42.9	42.7
8	40.9	40.6	39.8	39.5	39.5	39.4	39.9	38.6	38.6	38.5	38.4	38.5	38.8	38.8
9	38.5	38.3	38.3	37.9	37.6	37.5	36.8	36.5	35.8	35.5	35.0	34.5	34.0	33.7
10	29.5	29.4	29.5	29.5	29.5	29.6	30.0	30.3	30.5	30.5	30.6	30.8	31.0	31.3
11	33.8	34.1	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.7	34.9	35.2	35.5	36.0	36.1	36.5
12	44.0	44.8	45.8	46.6	47.0	48.0	48.6	49.4	50.2	50.7	51.2	51.8	52.0	52.7
13	50.0	49.1	47.6	47.7	48.5	50.3	51.3	51.5	52.3	53.0	53.3	53.3	53.1	53.1
14	43.7	42.9	42.9	42.8	42.5	42.5	42.7	42.7	43.0	43.7	43.8	44.2	44.6	45.2
15	33.8	31.9	29.6	27.6	24.4	22.2	20.8	19.8	17.7	15.8	14.3	12.8	12.1	11.9
16	19.9	20.8	21.0	21.1	20.9	20.1	19.4	18.6	18.0	17.1	15.5	14.8	14.2	14.5
17	20.1	20.5	20.6	21.1	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	20.7	20.3	19.5	19.3
18	19.5	19.5	19.7	20.3	20.7	21.3	21.7	22.3	22.5	23.1	23.6	24.1	24.3	24.3
19	24.3	24.2	23.5	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.7	24.4	24.4	25.2	25.6	26.1
20	33.6	34.4	34.6	35.4	36.1	36.6	37.6	38.1	38.6	39.6	39.8	40.6	40.7	41.4
21	40.5	40.4	39.5	38.5	38.4	38.4	38.4	38.6	38.6	38.5	38.3	38.6	38.7	39.0
22	48.0	49.1	50.0	50.7	51.1	51.9	52.3	53.2	54.0	54.6	55.2	55.5	55.8	56.4
23	56.6	56.6	56.3	55.3	54.7	53.8	53.2	52.0	51.3	50.3	49.2	48.0	47.1	46.1
24	41.8	41.7	41.4	41.2	40.7	40.4	40.2	39.5	38.9	38.8	38.4	38.2	38.0	37.7
25	37.6	37.6	37.6	37.8	37.8	38.1	38.6	39.0	39.7	39.9	40.6	41.2	41.8	41.9
26	46.6	46.9	47.2	47.4	47.6	47.6	47.8	48.6	48.6	48.8	49.1	49.4	49.5	49.5
27	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.2	49.2	49.1	48.9	48.6	48.4	48.3	48.3	48.2
28	47.1	47.0	46.9	46.8	46.6	46.1	45.8	45.6	44.8	44.3	44.0	43.6	42.9	42.6
29	41.7	41.6	41.6	41.3	41.0	40.7	40.5	40.4	40.4	40.7	41.4	41.6	41.7	42.0
30	43.8	43.8	43.8	43.7	43.6	43.2	43.2	43.3	43.5	43.3	43.2	43.1	43.1	42.9
Moy...	39.38	39.37	39.30	39.29	39.19	39.18	39.22	39.19	39.17	39.19	39.26	39.34	39.33	39.41

Juillet 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	743.6	44.0	44.2	44.3	44.3	44.3	44.4	44.7	45.0	45.1	45.3	45.1	44.7	44.8
2	41.5	40.7	40.0	39.1	39.1	39.0	38.9	38.0	37.7	36.9	36.3	35.6	34.9	33.9
3	22.7	22.7	22.5	22.6	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.1	23.5	24.4	24.9	27.0
4	32.8	33.1	33.3	34.0	34.3	35.1	35.7	36.1	36.9	38.0	39.1	39.5	40.2	41.2
5	45.3	45.2	45.1	44.3	44.2	43.6	43.4	43.0	42.7	42.6	42.5	42.4	42.4	42.5
6	42.4	42.1	42.2	41.3	40.7	39.8	38.9	38.1	37.2	36.6	36.1	35.6	35.2	35.2
7	40.4	40.6	41.5	42.0	42.7	43.2	44.0	44.7	45.7	46.4	47.3	47.6	47.9	48.6
8	53.6	53.9	54.4	54.8	55.0	55.0	55.7	55.7	55.7	56.2	56.2	56.2	56.2	56.2
9	56.5	56.3	56.2	56.2	56.4	56.4	56.7	56.6	56.7	56.8	57.2	57.5	57.5	57.7
10	57.5	57.5	57.3	57.4	57.3	56.6	56.4	56.1	55.4	55.4	54.4	53.6	52.5	51.4
11	37.5	36.9	35.7	34.8	34.1	33.5	32.6	32.0	31.2	30.4	28.4	27.4	27.4	27.9
12	34.6	34.9	35.3	35.2	35.1	35.0	34.3	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	32.8	33.0
13	27.1	26.4	25.8	25.1	24.7	24.3	24.1	23.8	23.3	23.4	24.0	24.5	25.0	25.3
14	30.7	30.7	31.2	31.6	31.9	32.1	32.6	33.0	33.5	33.9	34.7	35.0	35.7	36.0
15	41.1	41.3	42.1	42.7	43.1	43.9	44.2	45.0	45.4	46.3	46.7	47.0	47.7	48.2
16	51.3	51.8	51.5	51.1	50.7	50.9	49.9	49.2	48.1	46.7	44.9	42.8	40.5	38.2
17	45.4	46.2	47.0	47.1	47.7	48.1	48.8	49.2	49.7	50.3	50.8	51.1	51.0	50.9
18	49.8	49.6	49.3	48.8	48.8	48.3	47.6	47.4	46.5	46.1	45.6	44.7	44.6	44.6
19	40.2	39.9	39.0	38.5	38.0	37.5	37.4	37.2	36.5	36.4	36.4	35.8	35.4	35.4
20	38.7	38.8	39.1	38.9	38.8	39.0	39.0	39.0	39.1	39.4	40.1	39.6	39.5	39.1
21	35.8	35.8	34.8	34.0	33.4	32.8	32.6	32.2	31.8	30.9	30.6	29.4	28.6	28.2
22	26.9	27.4	27.5	27.5	27.1	26.9	26.7	25.8	24.2	23.4	22.4	21.5	20.5	19.2
23	29.9	30.4	30.4	30.4	30.3	29.3	27.8	27.1	27.0	26.4	26.4	25.9	25.5	26.2
24	42.8	43.4	44.1	44.7	45.3	45.6	45.5	45.6	46.1	45.5	45.1	44.8	44.2	43.1
25	40.9	41.0	41.0	40.9	40.8	40.6	40.6	40.6	40.7	40.9	40.7	40.7	40.4	40.4
26	42.2	42.4	42.4	42.2	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.2	42.0	41.4	41.0	40.8
27	38.8	38.5	38.5	38.5	38.4	38.7	38.6	38.5	38.5	38.8	38.9	39.0	39.0	39.2
28	37.5	37.4	37.7	37.4	37.4	36.7	36.3	36.0	35.1	34.6	34.0	33.2	32.2	30.9
29	27.8	28.6	28.7	29.1	29.3	29.8	29.9	30.6	30.9	31.2	31.5	31.7	31.8	31.9
30	34.2	34.3	34.4	34.8	34.8	34.8	34.9	35.2	35.3	35.6	35.8	35.7	35.1	34.8
31	28.3	27.5	27.7	27.6	27.5	28.1	28.9	29.3	29.8	29.7	29.6	29.6	29.0	30.0
Moy...	39.29	39.33	39.35	39.26	39.23	39.16	39.09	38.99	38.87	38.81	38.72	38.45	38.17	38.12

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
49.0	49.2	49.8	50.0	50.3	50.7	51.1	51.6	52.0	52.0	47.33	52.0	41.8	10.2	1
55.9	56.2	56.1	56.1	56.1	56.2	56.2	56.0	55.6	55.5	54.98	56.2	52.6	3.6	2
52.0	51.1	50.9	49.9	48.8	47.4	46.7	45.7	45.7	45.6	51.97	55.4	45.6	9.8	3
41.3	40.1	38.8	38.3	37.2	36.5	36.2	36.2	35.2	35.1	41.56	45.4	35.1	10.3	4
31.0	31.0	31.0	31.1	31.0	30.5	30.1	29.4	28.4	27.7	31.01	34.4	27.7	6.7	5
35.3	36.0	36.6	37.2	37.5	38.2	38.6	39.3	39.5	40.1	32.68	40.1	26.2	13.9	6
42.8	43.0	42.8	42.5	42.3	42.1	41.2	40.6	40.7	41.0	41.92	43.0	40.6	2.4	7
38.5	38.3	38.2	37.5	36.8	37.3	37.6	37.7	38.5	38.5	38.70	40.9	36.8	4.1	8
33.5	32.9	32.6	32.1	31.4	31.1	30.5	30.3	29.9	29.5	34.32	38.5	29.5	9.0	9
31.5	31.6	32.0	32.3	32.5	33.1	33.4	33.5	33.5	33.6	31.21	33.6	29.4	4.2	10
36.7	37.2	37.7	38.3	39.1	39.9	40.9	41.5	42.5	43.0	36.92	43.0	33.8	9.2	11
53.4	53.7	53.8	54.1	54.2	54.0	53.6	53.3	52.3	51.5	50.70	54.2	44.0	10.2	12
52.2	51.8	51.2	50.9	49.9	48.9	47.4	46.3	45.3	44.4	50.19	53.3	44.4	8.9	13
44.8	44.6	44.2	42.9	42.4	41.3	40.3	40.0	38.6	35.6	42.58	45.2	35.6	9.6	14
11.9	12.7	12.9	13.1	13.9	14.9	15.9	16.9	17.9	18.9	18.45	35.5	11.8	23.7	15
15.2	15.4	16.2	16.5	16.8	17.1	17.5	18.1	18.2	19.2	17.76	21.1	13.6	7.5	16
19.3	19.3	19.3	19.3	19.6	19.8	19.7	19.6	19.6	19.5	20.18	21.3	19.3	2.0	17
24.5	24.6	24.9	25.0	25.1	25.0	25.0	24.6	24.5	24.3	23.10	25.1	19.5	5.6	18
26.6	27.5	28.4	28.9	29.7	30.5	31.0	31.6	32.5	33.0	26.63	33.0	23.4	9.6	19
42.1	42.6	42.7	42.9	43.5	43.6	43.6	42.9	42.0	41.6	39.78	43.6	33.2	10.4	20
39.1	40.6	41.9	42.5	43.6	45.1	45.7	46.4	47.2	47.5	40.96	47.5	38.3	9.2	21
56.7	57.1	57.5	57.4	57.4	57.3	57.3	57.3	57.1	56.7	54.57	57.5	48.0	9.5	22
45.2	44.5	44.3	43.7	43.2	42.8	42.5	42.3	42.1	42.0	48.47	56.6	42.0	14.6	23
37.7	37.6	37.5	37.4	37.3	37.4	37.4	37.4	37.5	37.5	38.82	41.8	37.3	4.5	24
42.6	42.8	43.0	43.6	43.9	44.3	44.8	45.2	45.9	46.6	41.32	46.6	37.6	9.0	25
49.5	49.5	49.5	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4	48.29	49.5	46.6	2.9	26
48.1	48.0	47.9	47.7	47.6	47.5	47.5	47.5	47.3	47.2	48.38	49.3	47.2	2.1	27
42.6	42.4	42.2	41.8	41.7	41.7	41.7	41.6	41.6	41.6	43.88	47.1	41.6	5.5	28
42.4	42.6	42.7	42.6	42.7	43.0	43.5	43.6	43.6	43.7	41.96	43.7	40.4	3.3	29
42.9	42.9	42.9	42.9	42.9	43.0	43.0	43.1	43.0	43.2	43.22	43.8	42.9	0.9	30
39.48	39.56	39.65	39.60	39.60	39.66	39.65	39.63	39.57	39.50	39.39	43.27	35.52	7.75	

Juillet 1909.

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
44.8	44.8	44.5	44.1	44.1	43.9	43.7	43.2	42.8	42.1	44.24	45.3	42.1	3.2	1
33.4	32.3	31.8	29.8	29.0	27.5	26.7	25.3	24.9	23.0	33.97	41.5	23.0	18.5	2
27.8	28.5	28.9	29.6	29.9	30.6	30.9	31.3	31.9	32.2	26.24	32.2	22.5	9.7	3
42.2	43.2	43.4	44.1	44.2	44.6	44.9	45.1	45.1	45.1	39.64	45.1	32.8	12.3	4
42.6	42.6	42.8	43.2	43.6	43.6	43.2	43.1	43.5	43.0	43.35	45.3	42.4	2.9	5
35.5	35.9	36.2	36.4	36.8	37.4	38.1	38.4	38.8	39.5	38.10	42.4	35.2	7.2	6
49.2	49.5	50.4	50.5	51.3	51.5	52.3	52.5	52.8	53.4	47.33	53.4	40.4	13.0	7
56.3	56.1	56.1	56.5	56.6	56.5	56.7	56.7	56.6	56.5	55.81	56.7	53.6	3.1	8
57.7	57.7	58.0	58.2	58.1	58.0	58.1	58.2	58.1	57.5	57.27	58.2	56.2	2.0	9
50.4	49.3	48.3	47.2	45.9	45.5	43.9	42.6	41.4	40.2	51.40	57.5	40.2	17.3	10
28.2	28.9	29.9	30.5	31.1	31.9	32.4	33.0	33.3	34.0	31.79	37.5	27.4	10.1	11
33.0	32.8	32.0	32.0	31.7	30.9	30.1	29.5	28.9	28.0	32.83	35.3	28.0	7.3	12
26.2	26.9	27.4	28.3	28.7	29.0	29.8	29.5	29.7	29.7	26.34	29.3	23.3	6.5	13
36.7	36.9	37.6	38.3	38.8	39.0	39.6	40.0	40.2	40.6	35.43	40.6	30.7	9.9	14
48.4	49.1	49.4	50.1	50.5	50.8	51.0	51.6	51.4	51.5	47.02	51.5	41.1	10.4	15
36.1	35.0	35.2	37.8	38.8	40.3	41.6	41.8	43.2	44.0	44.22	51.8	34.8	17.0	16
51.0	51.1	51.0	51.2	51.1	51.2	51.0	50.6	50.5	50.2	49.68	51.2	45.4	5.8	17
43.9	43.7	43.8	43.3	42.4	42.2	42.1	41.7	41.0	40.7	45.27	49.8	40.7	9.1	18
35.3	35.3	35.4	36.0	36.4	36.5	36.6	37.1	37.7	38.2	37.01	40.2	35.3	4.9	19
38.9	39.2	39.6	39.3	38.8	38.8	38.4	38.6	38.3	37.8	38.99	40.1	37.8	2.3	20
27.3	26.5	25.4	24.6	24.6	25.9	26.8	27.0	27.5	27.2	29.74	35.8	24.4	11.4	21
19.1	19.3	20.3	21.0	22.1	23.9	25.0	26.0	27.6	28.4	24.16	28.4	19.1	9.3	22
27.3	28.6	30.9	32.1	34.1	36.1	37.4	38.7	40.0	41.2	30.81	41.2	25.5	15.7	23
43.0	42.2	41.3	40.5	40.5	40.4	40.5	40.9	40.9	40.9	43.22	46.1	40.4	5.7	24
40.8	40.9	40.9	41.0	41.1	41.3	41.3	41.5	41.7	42.0	40.94	42.0	40.4	1.6	25
40.5	40.1	40.2	39.9	39.8	39.8	39.7	39.7	39.3	39.0	41.09	42.4	39.0	3.4	26
39.2	39.2	39.2	39.2	38.8	38.7	37.9	38.0	37.9	37.6	38.65	39.2	37.6	1.6	27
29.7	28.1	27.6	26.2	25.5	25.1	24.5	24.7	25.8	26.8	31:69	37.7	24.4	13.3	28
32.0	32.6	33.0	33.0	33.0	33.6	33.5	33.7	34.3	34.3	31.49	34.3	27.8	6.5	29
34.5	33.5	32.6	32.1	30.8	30.0	28.8	27.9	27.8	28.1	33.16	35.8	27.8	8.0	30
30.0	27.6	26.8	25.9	24.8	23.9	22.4	22.1	21.2	20.9	27.01	30.0	20.9	9.1	31
38.10	37.98	38.06	38.13	38.16	38.34	38.35	38.39	38.52	38.51	38.65	42.53	34.20	8.33	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	20.5	20.7	22.2	24.8	25.5	25.6	25.0	25.2	25.0	24.9	24.4	24.6	23.7	23.7
2	25.7	26.8	27.2	27.9	28.4	28.9	29.1	29.5	30.2	30.3	30.7	31.0	31.4	31.7
3	35.1	35.8	36.2	36.8	37.5	38.1	38.5	39.9	40.3	40.5	41.2	41.8	41.9	42.0
4	38.8	37.8	37.5	36.9	36.7	36.7	35.3	35.1	34.5	34.4	34.8	35.8	35.6	35.2
5	34.4	34.4	34.5	35.0	35.2	35.5	35.8	36.6	36.8	36.8	37.1	37.2	37.2	37.2
6	41.0	41.2	41.1	40.9	40.9	40.7	40.5	39.6	38.9	38.7	38.0	37.8	37.3	36.8
7	30.5	30.1	29.8	28.6	28.2	28.2	27.8	27.7	27.3	27.0	27.0	27.7	27.9	28.1
8	29.6	29.6	29.6	29.8	29.8	29.8	29.9	30.3	30.3	30.4	30.5	30.5	30.9	31.2
9	29.6	28.8	28.1	27.1	26.8	25.9	25.9	25.9	25.6	25.8	25.7	26.0	26.0	26.0
10	24.1	24.0	24.1	24.1	24.2	24.4	25.0	25.2	25.3	25.5	25.8	26.2	26.3	26.6
11	32.0	32.6	33.6	34.3	35.0	35.6	36.5	37.0	37.9	38.1	38.5	39.2	40.0	40.1
12	44.5	44.6	44.7	44.7	44.9	45.4	45.9	46.4	46.7	47.1	47.9	48.2	48.7	48.5
13	48.8	48.6	48.6	48.5	48.1	48.0	48.0	47.8	47.6	47.6	47.6	47.8	47.8	47.7
14	43.7	43.3	41.9	41.3	40.4	39.3	38.2	37.4	36.5	35.7	35.4	35.0	34.5	33.9
15	33.1	33.0	32.9	32.8	32.3	32.2	32.3	32.4	32.4	32.2	32.0	31.7	30.9	30.9
16	24.0	23.7	23.9	24.2	25.2	26.3	27.4	28.7	29.7	30.1	30.7	31.1	31.5	32.2
17	39.8	40.0	39.4	39.3	38.3	37.8	37.5	36.9	35.7	34.4	33.1	31.3	29.9	28.3
18	19.8	19.2	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.5	19.5	20.4	21.0	21.7	22.6	22.7
19	31.0	31.2	31.1	30.8	30.5	30.1	29.3	29.2	27.5	26.7	24.9	24.0	22.6	21.6
20	26.1	26.1	26.7	27.2	28.1	28.3	29.1	30.2	31.4	32.0	32.2	33.9	34.8	35.2
21	36.7	35.8	36.0	36.0	36.4	36.7	37.7	37.9	38.2	38.4	38.9	38.9	39.0	39.5
22	38.7	38.5	38.1	37.0	36.1	35.6	35.2	34.5	34.2	34.7	35.2	36.4	37.3	38.9
23	45.6	45.9	46.1	46.2	45.9	46.0	46.3	46.2	45.8	45.2	45.2	43.8	43.8	43.1
24	34.7	34.9	34.2	34.0	33.8	33.4	32.9	32.5	32.4	31.6	31.6	31.8	31.7	31.6
25	33.7	33.7	34.1	34.7	35.0	35.7	35.8	36.5	36.7	37.1	37.3	37.4	37.6	38.3
26	41.2	41.0	40.9	40.0	39.9	39.2	39.0	39.3	39.1	38.2	37.6	37.3	38.7	41.4
27	47.1	47.2	47.0	47.3	47.1	46.2	45.5	45.1	45.2	45.2	45.1	45.0	45.6	47.1
28	46.8	46.5	46.3	46.1	46.0	45.4	45.2	45.0	44.8	44.4	44.3	44.0	44.7	45.4
29	46.9	47.0	46.9	47.1	47.2	47.7	47.8	48.1	48.2	48.7	48.9	49.1	49.4	49.9
30	53.2	53.2	53.4	54.0	54.1	54.0	54.0	54.2	54.2	54.4	54.4	54.5	54.6	54.4
31	49.0	47.7	46.2	45.3	43.9	43.5	44.1	44.1	44.1	44.1	43.6	44.0	44.6	44.2
Moy...	36.32	36.22	36.14	36.19	36.14	36.11	36.12	36.26	36.20	36.15	36.15	36.28	36.41	36.56

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
23.7	24.0	23.5	23.1	22.1	21.3	22.9	24.1	24.6	25.4	23.77	25.6	20.4	5.2	1
32.0	32.3	32.5	32.8	33.1	33.2	33.7	34.0	34.2	34.7	30.89	34.7	25.7	9.0	2
42.3	42.2	41.9	41.8	40.4	41.1	41.2	41.4	41.2	39.4	39.94	42.3	35.1	7.2	3
34.6	33.9	34.2	34.2	34.3	34.8	34.9	34.7	34.5	34.4	35.40	38.8	33.9	4.9	4
37.5	38.0	38.4	39.1	39.5	39.8	40.1	40.2	40.4	40.7	37.35	40.7	34.4	6.3	5
36.5	36.0	35.5	34.9	34.0	33.2	32.2	31.5	31.3	30.7	37.05	41.2	30.7	10.5	6
28.1	28.1	28.2	28.6	29.5	29.5	29.5	29.4	29.5	29.5	28.58	30.5	27.0	3.5	7
31.2	31.2	31.2	31.1	31.0	30.7	30.2	30.1	30.0	29.8	30.36	31.2	29.6	1.6	8
25.8	25.6	25.3	25.0	24.8	24.6	24.4	24.2	23.9	24.0	25.87	29.6	23.9	5.7	9
27.2	27.5	28.3	28.4	29.2	29.8	30.6	30.9	31.3	31.8	26.91	31.8	24.0	7.8	10
40.9	41.0	41.0	41.5	42.0	42.9	43.4	43.4	43.6	44.2	38.93	44.2	32.0	12.2	11
48.6	48.8	49.5	49.8	49.7	49.5	49.4	49.3	49.4	49.3	47.57	49.8	44.5	5.3	12
47.5	47.5	46.9	46.9	46.9	46.8	46.3	45.6	45.1	44.4	47.35	48.8	44.4	4.4	13
33.4	32.9	32.6	32.1	32.2	32.5	32.8	33.2	33.2	33.1	36.02	43.7	32.1	11.6	14
30.7	30.4	30.4	30.5	30.3	29.8	29.7	29.0	27.0	26.1	31.04	33.1	26.1	7.0	15
32.7	33.9	34.8	35.0	36.6	37.0	37.9	38.6	39.0	39.2	31.39	39.2	23.7	15.5	16
27.2	26.3	25.0	23.8	23.3	22.8	21.8	21.3	20.6	20.2	30.59	40.0	20.2	19.8	17
23.7	24.7	25.7	26.3	27.0	27.8	28.5	29.3	30.1	30.4	23.13	30.4	19.0	11.4	18
21.9	22.1	23.6	24.4	25.2	25.0	25.2	25.6	26.1	26.1	26.49	31.2	21.6	9.6	19
36.1	36.8	37.5	37.8	38.2	38.1	39.0	38.6	38.0	37.3	33.28	39.0	26.1	12.9	20
39.9	40.1	40.6	40.7	40.8	41.0	40.7	39.7	39.2	38.8	38.65	41.0	35.8	5.2	21
39.9	41.3	42.2	42.7	43.8	44.2	44.7	45.5	45.5	45.5	39.41	45.5	34.2	11.3	22
42.1	40.9	40.0	38.9	38.3	37.7	37.7	36.5	35.9	35.5	42.45	46.3	35.5	10.8	23
31.1	31.0	30.9	31.1	31.1	32.1	32.5	32.6	32.9	33.0	32.48	34.9	30.9	4.0	24
38.8	40.0	40.3	40.7	41.5	41.2	41.3	41.2	41.1	41.4	37.97	41.5	33.7	7.8	25
42.2	42.8	43.1	43.5	43.4	44.5	45.0	45.8	45.8	46.4	41.47	46.4	37.3	9.1	26
47.3	47.3	47.5	47.7	47.5	47.7	47.7	47.6	47.3	46.9	46.68	47.7	45.0	2.7	27
45.6	46.2	46.6	46.5	46.5	46.6	46.6	46.8	46.7	46.8	45.83	46.8	44.0	2.8	28
50.2	50.3	50.4	51.4	51.3	52.2	52.3	52.5	52.6	53.0	49.55	53.0	46.9	6.1	29
54.6	54.3	54.1	53.7	53.5	53.0	52.8	52.2	51.0	50.7	53.61	54.6	50.7	3.9	30
44.3	44.4	44.7	45.1	45.9	46.1	46.6	47.4	48.4	48.6	45.42	49.0	43.5	5.5	31
36.70	36.83	36.98	37.07	37.13	37.31	37.47	37.49	37.40	37.35	36.63	40.41	32.64	7.77	

Septembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	749.2	49.9	51.2	51.5	51.8	51.8	51.9	52.2	52.4	52.4	52.4	52.3	52.3	52.7
2	53.0	52.6	52.4	52.2	51.5	50.9	50.0	49.4	49.1	48.3	48.0	46.2	44.7	43.5
3	37.9	37.9	38.0	37.1	36.8	36.8	36.5	36.1	36.0	35.9	35.9	35.9	35.8	35.1
4	27.2	27.0	26.0	24.8	22.5	21.4	19.3	18.1	15.6	15.3	13.9	12.2	11.0	10.4
5	12.2	12.4	12.8	12.9	13.1	13.7	14.6	15.1	15.9	16.4	16.6	17.5	18.5	18.9
6	23.5	23.4	23.1	23.1	23.3	23.5	23.7	23.0	22.7	23.0	23.2	23.3	23.3	23.7
7	28.4	28.8	29.5	30.6	31.5	32.3	32.7	33.2	33.6	34.2	34.6	35.2	35.5	35.7
8	33.6	32.3	31.1	29.4	27.6	26.2	24.7	22.5	21.5	19.3	18.1	16.6	14.7	12.9
9	13.6	14.5	14.8	15.6	16.2	17.1	17.9	18.4	19.0	19.3	19.4	19.8	20.5	21.1
10	29.8	31.0	32.0	33.3	33.6	33.8	34.1	34.7	34.6	34.4	34.4	33.7	32.9	31.6
11	28.9	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.7	29.8	29.9	30.5	30.4	30.8	31.1
12	36.2	37.1	37.4	37.8	38.1	39.3	39.6	40.4	40.7	41.6	41.9	42.4	42.9	43.7
13	48.4	48.5	48.3	48.2	47.5	47.0	46.5	46.3	45.6	43.5	42.6	42.5	41.7	40.3
14	34.1	34.1	34.7	35.1	35.1	35.4	36.0	36.7	37.0	37.5	38.1	38.8	39.7	40.3
15	48.6	49.0	49.6	50.5	51.1	51.9	52.3	53.4	54.0	54.5	55.2	55.7	56.4	57.1
16	62.4	62.7	62.8	63.3	63.5	63.7	63.8	64.2	64.4	64.6	64.7	64.8	64.9	64.9
17	62.9	62.5	62.3	61.6	61.2	60.6	60.4	60.1	60.0	59.4	59.4	59.0	59.0	58.9
18	59.9	60.0	59.9	59.8	59.4	59.5	59.5	59.6	59.3	59.2	59.1	58.8	58.7	58.4
19	51.1	50.7	49.8	49.1	48.8	48.5	47.8	47.8	47.0	47.2	46.9	46.6	46.6	46.4
20	49.4	50.1	50.7	51.3	52.1	53.0	54.0	54.6	55.0	56.0	56.5	57.0	57.2	57.5
21	59.4	59.6	59.7	59.6	59.8	60.0	60.1	60.4	60.5	61.0	61.2	61.2	61.3	61.9
22	63.0	62.8	62.9	63.4	63.9	64.0	64.6	65.0	64.5	64.4	63.9	63.7	64.1	64.6
23	62.5	62.3	62.0	61.8	61.8	61.9	61.8	61.8	61.1	61.1	61.1	60.2	59.4	59.2
24	48.9	48.1	47.3	46.2	45.5	44.3	44.0	43.1	42.9	42.2	41.9	41.6	41.9	42.4
25	32.7	31.3	30.3	29.3	29.2	29.3	29.4	30.1	29.9	29.6	29.8	30.2	30.7	31.5
26	37.0	37.0	37.1	37.3	36.5	35.6	33.6	31.9	30.9	28.1	27.0	24.1	21.7	19.1
27	10.6	10.1	09.4	08.5	07.7	07.0	06.6	06.2	05.8	05.6	05.5	05.2	05.1	05.2
28	18.8	20.9	22.5	24.6	25.7	27.4	27.8	28.2	28.4	28.5	28.2	28.8	28.9	28.3
29	30.2	31.0	31.8	33.2	33.6	34.5	35.1	36.1	36.8	37.6	38.0	38.5	38.4	37.2
30	35.7	37.2	37.7	38.1	38.1	38.1	37.5	35.3	34.3	33.2	32.5	31.9	31.5	30.2
Moy...	39.64	39.81	39.89	39.96	39.87	39.90	39.85	39.79	39.61	39.44	39.35	39.14	39.00	38.79

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
52.8	53.0	53.1	53.1	53.2	53.2	53.2	53.2	53.3	53.1	52.30	53.3	49.2	4.1	1
43.2	44.5	44.8	44.0	43.7	42.5	41.9	41.0	39.7	39.0	46.51	53.0	39.0	14.0	2
34.0	33.0	31.0	29.5	28.1	27.0	27.0	27.1	27.3	27.2	33.46	38.0	27.0	11.0	3
10.6	10.4	09.6	08.8	08.8	08.3	08.1	08.5	09.7	10.6	14.92	27.2	08.1	19.1	4
19.1	19.6	19.6	20.1	20.6	21.0	21.7	22.0	22.9	23.4	17.53	23.4	12.2	11.2	5
23.8	24.1	24.4	24.8	25.2	26.2	26.3	26.7	27.3	27.7	24.26	27.7	22.7	5.0	6
36.0	36.1	36.1	36.3	36.3	36.3	36.2	35.2	34.9	34.4	33.90	36.3	28.4	7.9	7
11.1	10.3	10.5	11.4	11.8	12.2	12.3	12.3	12.3	12.8	18.65	33.6	10.3	23.3	8
21.8	22.4	22.8	23.7	24.5	25.1	25.8	26.5	27.3	28.6	20.66	28.6	13.6	15.0	9
30.7	29.6	28.6	27.6	26.9	26.6	26.7	27.2	27.5	28.4	30.98	34.7	26.6	8.1	10
31.4	31.9	32.2	32.9	33.5	34.0	34.4	35.2	35.2	35.8	31.47	35.8	28.9	6.9	11
44.6	45.1	45.6	46.5	47.0	47.1	47.1	47.6	48.0	48.3	42.76	48.3	36.2	12.1	12
39.4	37.8	37.2	36.4	35.4	34.6	34.4	33.7	33.7	34.1	41.40	48.5	33.7	14.8	13
41.3	42.1	42.5	43.0	43.6	45.0	45.5	46.4	46.4	47.7	39.84	47.7	34.1	13.6	14
57.9	58.2	58.6	58.8	59.1	59.9	60.2	60.8	61.2	61.7	55.66	61.7	48.6	13.1	15
64.9	64.6	64.6	64.6	64.5	64.2	63.7	63.6	63.5	63.1	64.01	64.9	62.4	2.5	16
59.1	59.1	59.3	59.4	59.4	59.5	59.6	59.9	59.9	60.0	60.11	62.9	58.9	4.0	17
58.4	58.0	57.6	57.0	56.6	55.9	55.6	54.6	53.7	52.7	57.97	60.0	52.7	7.3	18
46.5	46.7	46.7	46.9	47.1	47.3	47.4	47.8	48.1	48.5	47.81	51.1	46.4	4.7	19
58.1	58.1	58.5	58.8	58.9	58.8	58.7	58.6	58.8	59.5	55.89	59.5	49.4	10.1	20
62.0	62.2	62.4	62.4	62.7	62.9	62.8	62.9	63.0	63.0	61.34	63.0	59.4	3.6	21
64.3	64.0	64.0	64.0	63.8	63.5	63.3	63.2	63.0	62.6	63.78	65.1	62.8	2.3	22
58.7	57.3	56.7	55.2	54.8	53.9	52.8	51.5	50.8	50.0	58.33	62.5	50.0	12.5	23
42.9	43.2	42.8	42.7	42.2	40.1	39.3	37.9	36.2	34.0	42.57	48.9	34.0	14.9	24
31.5	31.5	31.5	32.4	32.8	33.6	34.3	35.3	36.0	36.2	31.60	36.2	29.2	7.0	25
17.5	14.7	14.0	13.0	13.0	12.6	12.1	12.3	12.2	11.0	23.73	37.3	11.0	26.3	26
05.7	06.1	07.2	08.3	09.7	11.9	13.0	14.6	15.5	16.7	08.63	16.7	05.1	11.6	27
28.2	27.9	27.4	27.3	27.4	27.2	27.5	28.1	28.1	29.5	26.90	29.5	18.8	10.7	28
36.8	35.2	34.4	32.3	31.6	33.4	33.8	34.3	35.1	35.2	34.76	38.5	30.2	8.3	29
29.2	29.1	29.2	29.8	31.0	32.4	32.7	33.4	33.7	34.7	33.61	38.1	29.1	9.0	30
38.72	38.52	38.43	38.37	38.44	38.54	38.59	38.71	38.81	38.98	39.18	44.40	33.93	10.47	

Ile Petermann. — **Octobre** 1909. *ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.* *PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.* Ile Petermann. — **Octobre** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
1	735.2	35.3	34.5	33.5	32.6	30.3	29.9	30.3	30.8	33.5	35.6	38.5	40.0	41.0	43.4	44.4	45.1	45.1	45.9	45.7	45.2	44.3	43.2	40.8	38.51	45.9	29.9	16.0	1
2	38.6	35.8	34.9	34.4	34.7	35.0	35.7	37.2	38.6	39.5	39.9	41.0	41.7	42.2	43.1	43.3	43.4	44.1	44.2	44.6	44.6	44.5	44.5	43.5	40.38	44.6	34.4	10.2	3
3	43.5	43.5	43.5	43.3	42.7	42.5	42.6	42.7	42.7	42.7	42.7	43.0	43.0	42.9	42.8	42.9	43.1	43.5	44.1	44.3	44.7	45.1	45.3	45.5	43.45	45.5	42.5	3.0	2
4	46.4	46.6	47.2	47.7	47.8	48.0	48.3	48.7	48.9	48.9	48.9	48.9	49.0	49.0	48.9	48.9	48.9	49.0	49.1	49.2	48.9	48.8	48.5	48.2	48.45	49.2	46.4	2.8	4
5	47.8	47.5	47.5	47.6	48.1	49.0	49.8	50.3	50.9	50.9	51.0	51.7	51.9	50.9	51.7	50.0	49.3	49.8	50.4	50.5	50.6	51.0	51.3	51.4	50.04	51.9	47.5	4.4	5
6	51.5	51.5	51.1	50.0	49.5	49.5	49.5	49.1	48.6	47.8	47.2	46.4	46.1	45.2	44.4	44.3	43.6	43.7	43.8	43.8	44.8	45.7	46.5	47.2	47.12	51.5	43.6	7.9	6
7	48.2	49.1	49.6	50.3	50.5	50.6	50.7	51.0	51.4	51.4	51.3	50.6	50.4	49.9	49.3	48.7	47.8	45.9	45.1	44.5	43.6	42.4	42.1	41.4	48.16	51.4	42.1	9.3	7
8	41.4	40.7	39.7	39.1	39.8	40.6	42.3	44.9	46.8	48.7	49.4	50.6	51.5	51.8	52.0	52.3	52.9	53.4	53.7	54.0	54.4	54.9	55.0	55.2	48.55	55.2	39.1	16.1	8
9	55.9	56.1	56.3	56.3	56.1	56.1	56.0	55.9	56.0	55.7	55.2	55.2	54.7	54.3	54.0	53.6	53.3	52.3	51.4	50.5	49.8	48.8	48.5	47.9	53.75	56.3	47.9	8.4	9
10	48.1	49.0	50.2	50.7	51.3	52.3	52.7	53.3	54.0	54.0	54.5	54.6	55.1	55.3	55.3	55.1	54.9	54.2	53.2	52.4	50.9	49.2	47.9	46.4	52.28	55.3	46.4	8.9	10
11	45.4	44.7	44.6	44.2	43.8	43.4	43.2	42.4	41.8	41.6	41.6	42.7	43.4	44.7	45.3	46.7	47.6	48.8	49.5	50.1	50.5	51.6	52.5	52.4	45.94	52.5	41.6	10.9	11
12	53.4	53.6	53.7	53.6	53.6	53.7	53.7	53.5	52.8	52.8	52.0	51.8	51.6	51.1	50.3	49.8	49.5	48.8	48.0	47.1	46.4	46.8	47.0	47.2	50.91	53.7	46.4	7.3	12
13	47.3	47.3	46.9	46.1	45.3	44.3	43.3	42.3	41.3	40.6	39.8	39.4	38.6	37.5	36.5	35.1	34.1	33.1	31.4	31.0	30.1	28.8	28.4	28.7	38.23	47.3	28.4	18.9	13
14	28.8	28.9	29.3	29.5	29.3	29.2	29.7	30.6	33.1	35.1	36.6	38.7	40.0	41.4	42.7	44.3	45.2	45.6	46.7	47.6	48.3	48.5	48.4	48.5	38.59	48.5	28.8	19.7	14
15	48.6	48.4	48.3	47.5	46.9	46.4	45.8	44.7	43.4	42.6	41.7	41.2	39.8	38.5	37.9	37.0	36.5	35.5	34.8	34.5	33.8	33.8	33.6	33.4	40.61	48.6	33.4	15.2	15
16	33.0	33.1	33.0	33.0	33.1	33.6	33.6	33.6	33.7	34.5	34.6	34.9	35.2	35.7	36.1	36.5	36.6	37.0	37.3	37.4	37.5	37.9	38.2	38.5	35.32	38.5	33.0	5.5	16
17	38.5	38.8	38.9	39.2	39.3	39.4	39.6	39.9	39.9	40.5	40.6	41.0	41.5	41.5	41.7	41.9	42.3	42.5	42.7	43.2	43.9	44.3	44.7	45.0	41.29	45.0	38.5	6.5	17
18	45.0	45.7	45.8	45.9	46.0	46.1	45.8	45.7	45.7	46.6	46.2	46.2	46.3	46.4	46.4	46.3	46.1	46.0	46.0	45.9	45.7	45.7	45.7	46.0	45.97	46.6	45.0	1.6	18
19	45.9	46.0	45.9	46.0	46.0	45.9	45.7	45.6	45.7	45.6	45.6	45.7	45.6	45.5	45.2	44.8	44.6	44.4	44.2	43.9	43.7	43.1	42.8	42.4	45.00	46.0	42.4	3.6	19
20	41.8	41.3	40.7	39.7	39.0	38.2	37.2	36.7	36.2	35.9	35.8	35.7	35.6	35.1	34.5	33.9	33.0	32.7	32.6	32.3	31.4	31.3	31.4	32.4	35.60	41.8	31.3	10.5	20
21	32.8	32.8	33.3	33.4	33.6	34.0	34.0	34.2	34.4	34.7	34.6	34.4	33.7	33.4	33.3	32.5	31.7	31.0	30.2	29.6	28.7	28.0	27.9	27.8	32.25	34.7	27.8	6.9	21
22	27.9	28.0	28.6	28.9	29.7	30.5	30.7	31.2	31.5	31.9	31.6	31.2	30.9	30.2	30.2	30.0	29.5	29.5	29.2	28.7	28.5	28.4	27.9	27.8	29.69	31.9	27.8	4.1	22
23	27.2	26.9	26.7	27.2	27.1	27.0	27.1	27.1	27.9	28.4	28.9	29.1	29.8	30.6	30.8	31.1	31.5	31.6	31.8	32.2	32.3	32.3	32.4	32.3	29.56	32.4	26.7	5.7	23
24	32.3	32.2	31.7	31.6	31.7	31.8	32.0	32.0	32.1	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.1	31.9	31.8	31.7	31.9	32.0	31.7	32.0	32.4	32.4	32.03	32.4	31.6	0.8	24
25	32.3	32.4	32.5	32.7	32.9	33.5	33.6	33.6	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.4	34.6	34.7	35.1	35.5	35.5	35.6	35.6	35.8	36.0	34.25	36.0	32.3	3.7	25
26	36.1	36.2	36.4	36.6	36.8	36.9	36.9	37.1	37.3	37.6	37.6	37.9	38.0	33.1	38.1	38.4	38.7	39.0	39.7	39.8	40.1	40.3	40.7	40.7	38.13	40.7	36.1	4.6	26
27	40.7	41.4	41.8	41.9	42.2	42.3	42.8	42.9	43.0	43.4	43.5	44.0	44.2	44.8	45.1	45.7	45.8	46.0	46.6	46.5	46.6	46.7	47.4	47.3	44.28	47.4	40.7	6.7	27
28	47.9	48.0	48.2	48.8	49.0	49.2	49.3	49.4	49.6	49.9	49.9	50.1	50.4	50.6	50.5	50.5	50.2	50.0	49.7	49.4	48.9	48.4	47.5	46.5	49.25	50.6	46.5	4.1	28
29	45.4	44.6	44.4	43.8	42.7	41.6	41.5	41.4	40.5	40.1	39.8	39.5	38.8	38.6	38.6	39.1	39.2	39.5	39.9	40.5	40.9	41.5	41.8	42.4	41.09	45.4	38.6	6.8	29
30	42.7	43.5	44.5	45.1	45.5	45.7	45.9	46.5	46.8	47.6	47.7	47.8	48.3	48.6	48.6	49.0	49.0	44.0	49.1	49.1	49.1	49.1	48.5	48.4	47.30	49.1	42.7	6.4	30
31	48.2	47.4	46.9	45.7	45.1	44.1	43.7	43.0	42.5	43.0	43.3	43.3	43.7	43.7	43.8	44.3	44.4	44.4	44.4	44.1	44.0	43.9	43.7	43.5	44.34	48.2	42.5	5.7	31
Moy....	41.87	41.82	41.83	41.72	41.67	41.64	41.70	41.83	42.01	42.33	42.38	42.64	42.76	42.74	42.81	42.81	42.72	42.65	42.65	42.56	42.43	42.35	42.31	42.17	42.27	45.94	38.13	7.81	

Novembre 1909. **Novembre** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
1	42.8	42.6	42.4	41.5	41.3	40.8	40.8	40.6	40.6	41.8	42.3	42.7	42.7	43.5	44.4	44.8	45.4	46.0	46.3	46.8	47.3	47.6	47.7	47.8	43.77	47.8	40.6	7.2	1
2	47.7	47.6	47.6	47.5	47.2	46.6	45.9	45.3	44.8	43.1	42.4	41.7	40.8	40.0	39.3	38.3	37.4	36.8	36.4	36.3	36.0	35.9	35.8	35.8	41.51	47.7	35.8	11.9	2
3	35.0	35.0	35.0	35.1	35.3	35.7	35.8	35.2	35.2	34.8	34.5	34.6	34.7	34.8	34.8	34.9	34.8	33.9	32.6	31.8	30.8	30.4	30.3	31.0	34.00	35.8	30.3	13.4	3
4	31.0	31.1	31.0	30.9	30.0	29.6	28.6	28.3	28.9	30.1	31.1	32.4	34.2	35.8	36.0	36.0	36.7	37.5	38.1	39.0	39.7	40.5	41.6	41.7	34.16	41.7	28.3	5.5	4
5	42.0	42.1	42.1	41.9	42.0	41.9	42.1	42.1	41.9	41.1	40.8	39.6	38.8	38.6	37.4	36.4	34.6	34.3	33.3	33.1	32.4	32.3	32.5	33.5	38.20	32.1	32.3	9.8	5
6	35.0	36.6	37.6	38.3	38.6	38.7	38.8	38.9	38.9	39.0	38.9	38.8	38.8	38.8	39.0	39.6	40.1	40.2	40.8	41.1	41.4	41.5	42.5	44.1	39.42	44.1	35.0	9.1	6
7	45.1	45.6	45.9	46.6	46.7	46.5	46.5	46.1	46.0	45.7	45.5	44.7	44.0	42.8	41.5	40.6	39.5	37.0	36.8	36.3	36.5	36.3	36.2	35.8	42.26	46.7	35.8	10.9	7
8	35.6	35.5	34.9	34.6	34.6	34.6	34.7	35.6	35.9	36.8	37.3	38.2	39.1	40.0	40.7	41.7	42.6	43.5	44.3	45.3	46.2	47.1	47.8	48.6	39.81	48.6	34.6	14.0	8
9	49.6	50.5	51.5	51.9	52.5	52.9	53.7	53.8	54.1	54.3	54.4	55.1	55.4	55.4	55.0	55.0	55.2	54.5	54.5	53.4	53.1	52.0	51.0	50.1	53.29	55.4	49.6	5.8	9
10	49.1	47.9	47.1	46.3	46.1	45.5	45.2	44.8	43.9	43.3	42.4	42.2	41.4	41.4	40.6	40.6	40.9	40.7	40.5	40.4	40.2	39.4	39.2	38.9	42.84	49.1	38.9	10.2	10
11	38.4	37.6	37.4	37.2	36.6	36.3	35.6	35.2	34.5	34.5	34.5	34.4	34.5	34.7	34.6	34.3	34.1	34.1	34.0	34.0	34.1	34.0	34.1	34.2	35.12	38.4	34.0	4.4	11
12	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	35.1	35.1	35.5	35.7	36.1	36.5	36.9	37.3	37.8	37.7	38.0	38.7	39.6	39.6	40.5	41.0	41.8	42.6	42.8	37.56	42.8	34.4	8.4	12
13	43.2	43.4	43.9	44.7	45.3	45.9	46.2	47.0	47.3	47.9	48.4	49.0	49.3	49.5	49.7	50.7	50.7	50.8	51.0	51.0	51.3	51.2	51.2	51.5	48.34	51.5	43.2	8.3	13
14	51.5	51.5	51.6	51.4	51.6	51.7	51.9	52.1	52.2	52.2	52.3	52.0	52.0	51.9	51.8	51.8	51.6	51.4	51.6	51.1	50.9	50.9	50.4	50.3	51.57	52.3	50.3	2.0	14
15	50.4	50.3	50.7	50.9	51.3	51.5	51.5	51.8	51.7	52.5	52.8	53.1	53.4	53.4	53.4	53.5	53.4	53.1	53.1	53.0	52.8	52.6	52.6	52.4	52.30	53.5	50.3	3.2	15
16	52.0	51.7	51.7	51.6	51.3	51.0	50.7	50.3	49.7	49.7	49.0	48.7	48.4	48.1	47.5	47.1	46.7	46.3	46.0	46.0	45.2	45.2	44.8	44.8	48.48	52.0	44.8	7.2	16
17	45.2	45.2	45.5	45.6	46.0	46.5	46.5	46.5	46.5	46.5	46.5	46.5	46.6	46.7	46.7	46.7	47.0	47.0	47.2	47.3	47.0	46.7	46.7	46.8	46.48	47.3	45.2	2.1	17
18	46.8	47.0	47.0	47.2	47.5	47.7	47.7	48.0	48.0	48.1	48.2	48.2	48.2	48.2	48.4	48.5	48.4	48.4	48.5	48.5	48.5	48.3	48.3	48.1	47.99	48.5	46.8	1.7	18
19	47.9	47.7	47.1	46.4	45.9	44.8	44.0	42.6	40.8	40.3	38.8	36.6	34.6	33.8	32.8	31.7	31.0	30.4	30.4	30.8	30.8	31.0	31.1	31.2	37.61	47.9	30.4	17.5	19
20	31.3	31.4	31.6	31.7	32.0	32.0	32.0	32.0	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	32.0	32.0	32.1	32.1	32.0	32.0	32.3	32.5	32.5	32.7	32.8	32.02	32.8	31.3	1.5	20
21	32.9	33.0	33.1	33.2	33.4	33.7	33.9	34.4	34.6	34.8	35.1	35.5	35.8	36.0	36.0	36.0	36.2	35.9	35.8	35.7	35.5	35.0	34.6	33.9	34.75	36.2	32.9	3.3	21
22	33.6	32.7	32.1	31.5	30.7	29.7	29.6	28.5	27.7	27.5	27.4	27.3	27.3	27.5	27.5	27.4	27.5	27.5	27.5	27.6	27.6	27.8	27.9	28.0	28.73	33.6	27.3	6.3	22
23	28.0	28.0	28.1	28.3	28.5	28.5	28.6	28.8	29.0	29.0	29.1	29.3	29.3	29.4	29.5	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.7	29.9	30.1	30.2	29.14	30.2	28.0	2.2	23
24	30.3	30.5	30.7	31.0	31.6	32.0	32.6	32.7	33.7	34.0	34.4	34.8	35.3	35.9	36.4	36.9	37.6	37.9	38.4	38.6	39.0	39.5	39.8	39.9	35.15	39.9	30.3	9.6	24
25	40.4	40.7	41.0	41.6	41.6	41.7	41.7	41.9	41.9	41.8	41.8	41.5	41.4	41.1	41.0	40.7	40.6	40.3	39.8	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	40.86	41.9	39.6	2.3	25
26	39.5	39.5	39.5	39.5	39.4	39.3	39.3	39.3	39.3	39.1	39.1	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.2	39.2	39.1	39.24	39.5	39.1	0.4	26
Moy....	40.72	40.74	40.79	40.81	40.84	40.78	40.73	40.66	40.56	40.61	40.59	40.57	40.55	40.63	40.49	40.46	40.44	40.34	40.27	40.31	40.31	40.31	40.39	40.49	40.56	44.13	37.27	6.86	

Ile Petermann. — **Février** 1909. *ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.* *TEMPÉRATURE DE L'AIR.* Altitude 3 m. — **Février** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
1	—2.5	—1.6	—1.9	—2.3	—3.4	—3.0	—2.6	—2.6	—2.4	—2.0	—1.5	—1.5	—1.5	—1.2	—0.7	3.0	4.0	1.1	0.3	0.4	0.9	—0.2	—0.5	—2.3	—1.02	4.0	—3.4	7.4	1
2	—2.9	—1.6	—1.3	—1.0	—1.0	—0.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	1.4	1.7	1.9	2.1	2.0	1.9	1.9	1.3	0.9	0.1	0.0	—0.3	0.79	2.1	—3.0	5.1	2
3	—0.7	—1.3	—1.3	—1.3	—0.8	—0.6	0.0	0.6	1.2	1.4	3.3	1.3	2.5	2.3	2.3	1.1	0.8	0.0	0.0	—0.5	—0.6	—0.8	—1.1	—1.2	0.38	3.3	—1.4	4.7	3
4	—1.4	—1.5	—2.1	—2.1	—2.1	—1.7	—0.5	1.0	1.6	2.1	3.2	3.2	4.1	4.2	3.0	2.5	1.8	1.6	2.7	3.4	2.4	2.3	2.5	1.5	1.49	4.2	—2.1	6.3	4
5	2.5	2.0	2.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.6	2.5	2.4	2.0	2.1	2.1	1.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	1.34	2.5	0.0	2.5	5
6	—0.3	—0.4	—0.3	—0.8	—1.5	—2.0	—2.3	—2.3	—2.3	—1.8	—1.0	—0.9	—1.0	—0.8	—0.4	—0.6	1.0	1.3	0.9	0.7	0.5	0.0	0.0	—0.2	—0.60	1.3	—2.3	3.6	6
7	—0.4	—0.6	—1.0	—1.0	—1.8	—1.0	2.6	3.4	3.6	1.6	3.9	3.9	4.0	1.9	3.5	4.9	3.9	3.0	3.4	2.2	0.0	—1.1	—1.6	—1.6	1.32	4.9	—1.8	6.7	7
8	—1.6	—1.8	—2.0	—1.8	—2.0	—2.1	0.0	3.6	3.3	4.8	5.2	5.4	2.9	2.4	3.6	2.6	3.6	2.1	2.2	—0.4	—1.1	—2.0	—2.4	—2.5	0.92	5.4	—2.5	7.9	8
9	—3.3	—3.9	—4.6	—4.8	—4.8	—2.7	—1.7	—1.4	—1.4	—0.7	0.5	1.1	0.7	1.2	1.2	2.2	2.8	1.9	2.5	—0.5	—1.3	—1.6	—1.6	—1.2	—0.65	3.2	—4.8	8.0	9
10	—1.0	—0.8	—0.7	—0.7	—0.8	—0.8	—1.1	—1.4	—1.3	—1.0	—0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	—0.2	0.1	0.0	0.2	0.6	0.7	0.9	—0.32	1.0	—1.6	2.6	10
11	0.8	0.8	1.0	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.5	1.0	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.85	1.5	0.3	1.2	11
12	—0.1	—0.5	—0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	1.0	0.6	0.3	0.0	—0.4	—0.5	—0.5	0.28	1.1	—1.0	2.1	12
13	—0.5	0.1	0.0	0.0	—0.3	—0.3	0.0	0.6	0.4	0.5	0.9	0.7	0.5	1.0	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.5	0.7	0.57	1.5	—0.7	2.0	13
14	1.5	1.2	1.2	1.4	1.4	1.9	2.2	2.2	2.2	2.3	2.0	2.0	2.0	2.3	1.8	2.1	2.2	2.5	3.1	2.9	3.9	3.8	3.5	2.5	2.25	4.0	1.0	3.0	14
15	2.1	2.3	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	1.8	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0	1.2	0.9	0.6	0.0	—0.3	—0.8	—0.8	—0.9	1.11	3.0	—0.9	3.9	15
16	—0.9	—0.9	—0.9	—2.9	—0.8	—0.7	—0.6	—0.5	—0.1	0.2	0.4	0.5	0.8	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	—0.1	—1.0	—1.1	—1.2	—1.8	—2.4	0.44	1.0	—2.6	3.6	16
17	—2.4	—0.6	0.0	—1.1	—1.4	—1.2	—0.2	1.5	2.6	3.1	3.9	4.5	5.0	4.9	4.8	5.3	4.1	2.4	1.9	0.7	—0.4	—1.2	—1.3	—1.2	1.40	6.4	—2.7	9.1	17
18	—1.9	—0.6	0.7	1.5	1.6	1.7	2.2	2.7	2.6	2.4	2.1	0.9	0.8	1.3	1.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.2	1.9	1.8	1.65	2.8	—2.0	4.8	18
19	1.8	1.7	2.5	2.0	1.7	1.5	1.9	2.0	2.6	1.4	1.8	1.5	2.5	2.7	0.6	2.3	2.0	1.1	3.2	3.1	1.7	2.2	2.8	3.1	2.07	3.3	0.6	2.7	19
20	3.3	3.1	3.6	4.8	5.4	5.4	5.6	6.1	6.7	7.8	6.7	7.6	7.2	6.0	5.4	4.3	4.5	5.2	5.4	5.4	2.8	2.3	1.4	1.4	4.89	8.1	1.4	6.7	20
21	0.7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	1.1	1.5	2.0	2.2	1.4	1.7	1.3	1.8	2.2	1.9	2.1	1.6	1.8	1.4	0.8	0.7	0.3	0.1	1.17	2.7	0.1	2.6	21
22	0.1	0.5	0.3	0.6	0.7	0.9	1.6	2.1	1.9	3.1	2.3	1.6	3.4	3.8	3.9	4.3	3.5	3.4	3.6	4.5	3.2	2.9	2.5	2.5	2.47	5.1	0.0	5.1	22
23	2.0	1.7	1.7	1.6	1.0	1.4	1.9	3.0	3.0	3.5	4.0	3.7	4.0	4.1	3.8	3.8	2.2	1.2	1.0	2.0	1.5	1.3	1.0	1.1	2.31	4.3	0.8	3.5	23
24	0.5	0.1	0.0	—0.1	0.6	1.1	1.0	0.9	1.1	1.6	0.9	2.2	2.1	2.2	1.8	1.8	1.3	0.4	0.2	0.0	0.0	—0.1	—0.6	—0.8	0.76	3.2	—0.8	4.0	24
25	—0.3	—0.8	—0.7	—0.6	—0.7	—0.5	—0.3	0.0	0.3	0.8	0.7	1.1	1.2	1.0	1.0	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	3.3	3.8	0.8	0.48	4.2	—1.0	5.2	25
26	4.2	4.1	4.3	3.8	3.0	3.7	4.8	4.7	3.6	3.9	3.3	4.1	5.1	4.1	4.9	5.3	4.5	4.6	5.2	5.5	3.3	2.9	2.9	2.7	4.10	5.6	2.5	3.1	26
27	2.7	2.7	2.4	1.7	1.5	1.4	2.6	3.7	4.1	3.6	3.1	3.9	2.8	3.6	4.2	3.8	2.6	3.9	4.2	3.9	4.0	3.6	4.2	4.1	3.26	4.5	1.4	3.1	27
28	3.4	3.6	3.8	3.8	3.6	3.0	3.8	4.0	5.1	4.6	5.6	6.5	5.9	5.5	5.6	5.9	5.6	4.9	5.5	6.0	6.2	6.2	6.3	6.0	5.02	6.3	2.8	3.5	28
Moy...	0.21	0.23	0.27	0.30	0.34	0.38	1.01	1.49	1.65	1.77	2.11	2.20	2.20	2.16	2.25	2.48	2.32	1.89	1.94	1.63	1.18	0.85	0.82	0.69	1.38	3.58	—0.82	4.40	

Mars 1909. Altitude 3 m. — **Mars** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude	Dates.
1	5.9	5.7	6.4	6.7	7.3	7.5	4.3	4.8	8.6	8.4	5.1	5.2	6.4	5.8	7.1	7.1	6.4	6.0	5.1	4.9	4.4	4.1	4.7	5.1	5.95	8.6	3.9	4.7	1
2	5.1	4.1	5.8	5.1	3.9	3.7	5.1	3.1	2.2	2.1	4.3	3.3	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	3.02	5.8	1.4	4.4	2
3	1.8	1.5	1.4	1.9	1.5	1.3	1.5	1.8	1.5	2.0	2.5	2.3	2.1	2.5	3.1	1.1	1.4	0.8	—0.5	—1.1	—1.6	—1.1	—0.7	—0.6	1.10	3.3	—1.6	4.9	3
4	—0.6	—0.7	—0.7	—0.9	—1.1	—0.9	—0.4	—0.1	0.3	0.1	0.5	0.4	1.1	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	—0.2	—0.5	0.01	1.4	—1.1	2.5	4
5	—0.5	—0.6	—0.9	—0.7	—0.7	—0.7	—0.6	—0.6	0.1	2.1	2.1	3.4	1.8	1.6	1.4	1.8	0.9	1.3	—0.9	—2.5	—2.6	—2.6	—2.9	—3.3	—0.23	4.1	—3.2	7.3	5
6	—3.2	—3.0	—2.1	—2.7	—2.6	—2.9	—2.5	—0.7	1.1	2.4	1.2	—0.1	—0.2	—0.1	0.0	—0.2	—0.2	—0.4	—0.5	—0.7	—1.0	—1.1	—1.3	—1.3	—0.91	3.2	—3.5	6.7	6
7	—1.3	—1.4	—1.4	—1.4	—1.4	—1.4	—1.3	—1.3	—1.1	—1.1	—0.8	—0.6	—0.6	—0.6	—0.2	—0.7	—0.9	—1.0	—1.1	—1.0	—1.0	—0.9	—0.9	—1.0	—1.02	—0.1	—1.4	1.3	7
8	—1.1	—1.1	—1.1	—0.9	—1.0	—0.9	—0.1	0.2	1.0	1.1	1.3	0.9	0.1	0.3	1.0	1.2	—0.1	—0.1	—0.2	—0.5	—0.6	—0.7	—0.6	—0.7	—0.11	1.4	—1.2	2.6	8
9	—0.9	—0.8	—0.9	—0.8	—0.9	—0.9	—0.6	—0.6	—0.4	0.0	1.1	0.6	0.7	1.7	2.4	1.1	0.4	0.6	0.5	0.1	—0.2	—0.5	—0.6	—0.6	0.01	3.2	—1.1	4.3	9
10	—0.6	—0.5	—0.7	—0.2	—0.2	—0.2	—0.3	0.0	0.2	0.4	1.3	0.8	1.3	1.2	1.5	0.9	0.5	0.5	0.4	0.1	—0.2	—0.3	—0.4	—0.6	0.22	2.0	—0.8	2.8	10
11	—0.4	0.3	0.4	0.7	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	1.4	1.6	0.7	0.2	0.1	0.9	1.8	2.8	1.7	1.6	1.4	1.7	1.9	2.1	1.4	1.05	3.2	—0.6	3.8	11
12	1.3	1.6	1.4	0.6	1.2	1.2	1.8	0.4	0.6	0.1	0.6	0.9	0.9	1.2	1.7	1.7	1.8	1.7	0.9	0.6	0.4	—0.2	0.0	—0.2	0.98	2.2	—0.5	2.7	12
13	0.0	—0.1	—0.7	—1.1	—1.0	—1.1	—1.3	—1.2	0.3	0.9	2.7	2.6	2.1	2.0	1.0	1.1	0.7	0.7	0.3	0.0	—0.1	0.5	0.0	1.5	0.37	3.5	—1.6	5.1	13
14	1.1	0.5	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	1.2	1.6	2.1	1.8	1.4	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.7	0.9	0.9	0.5	0.4	0.7	1.0	0.86	2.3	0.0	2.3	14
15	1.8	1.4	1.0	2.2	2.4	2.5	2.3	2.7	2.9	3.3	3.7	3.2	2.6	0.7	0.9	0.9	0.7	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	—1.1	—1.4	1.39	3.8	—1.5	5.3	15
16	—1.4	—1.3	—1.6	—1.7	—1.4	—1.3	—1.3	—1.1	—0.5	—0.1	0.0	0.7	0.8	0.7	0.5	0.4	—0.2	—0.7	—1.6	—1.6	—1.7	—2.0	—2.1	—2.0	—0.85	1.4	—2.1	3.5	16
17	—2.1	—2.1	—2.0	—2.1	—1.8	—1.9	—2.2	—2.3	—1.4	—0.9	—1.0	—1.5	—1.7	—1.5	—1.4	—1.7	—1.7	—1.8	—2.0	—1.9	—2.0	—1.6	—1.4	—1.2	—1.75	—0.3	—2.3	2.0	17
18	—1.0	—0.9	—0.8	—0.9	—0.8	—0.7	—0.9	—0.9	—0.6	0.2	0.6	0.6	1.2	1.4	1.4	1.0	0.5	0.2	0.1	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.5	—0.07	1.5	—1.1	2.6	18
19	—0.4	—0.7	—0.9	—1.1	—0.9	—0.8	—0.6	—0.6	1.0	0.8	2.8	3.3	3.5	2.2	3.0	2.6	1.5	1.3	1.0	1.5	3.1	3.3	3.3	2.9	1.50	4.1	—1.2	5.3	19
20	3.4	4.1	4.6	4 5	3.5	4.5	5.1	5.0	3.9	4.3	4.0	3.8	3.6	2.4	1.4	1.2	0.8	0.7	1.1	1.6	1.4	2.1	3.3	3.7	3.08	5.7	0.6	5.1	20
21	3.7	3.8	3.9	3.5	3.7	4.5	4.9	4.0	5.6	5.9	4.9	3.3	3.8	4.2	3.5	2.7	1.7	1.0	0.6	0.5	0.4	0.6	0.9	0.7	3.05	6.7	0.3	6.4	21
22	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	0.9	1.2	2.2	2.7	3.2	4.5	4.4	3.6	3.9	4.3	4.0	3.9	3.3	2.8	2.3	2.2	2.3	2.8	3.2	2.63	5.2	0.7	4.5	22
23	4.0	3.9	2.7	2.2	1.5	1.9	2.2	3.3	3.5	3.7	4.4	4.4	4.1	4.4	5.6	5.0	4.7	3.2	2.7	2.7	2.3	1.5	1.8	1.6	3.22	5.9	0.8	5.1	23
24	1.8	1.8	1.8	2.5	2.4	2.2	1.7	2.8	4.8	4.2	3.8	3.7	3.3	3.8	3.5	2.9	3.4	3.5	2.6	1.7	0.9	0.7	1.1	1.3	2.59	5.4	0.5	4.9	24
25	1.1	1.2	1.1	0.8	1.2	1.3	1.2	0.9	0.7	0.6	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	2.0	2.2	1.2	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	1.15	2.7	0.5	2.2	25
26	0.9	1.0	0.9	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	0.1	1.9	1.2	0.5	0.2	—0.3	—1.1	—1.1	—1.3	—2.1	0.39	2.7	—2.1	4.8	26
27	—2.7	—2.5	—3.0	—2.9	—3.1	—2.9	—3.1	—3.0	—2.5	—1.7	—1.0	—0.9	0.5	1.3	0.7	0.1	—1.4	—2.2	—2.9	—3.0	—3.1	—3.4	—3.4	—3.5	—2.09	2.1	—3.6	5.7	27
28	—3.6	—3.7	—3.6	—3.7	—3.7	—3.4	—3.1	—2.6	—1.1	0.1	1.3	1.8	1.4	1.2	—0.7	—0.1	—0.3	0.8	—1.0	—1.1	—1.2	—1.3	—1.6	—1.7	—1.30	2.7	—3.9	6.6	28
29	—2.0	—2.0	—1.9	—2.0	—2.2	—2.3	—2.3	—2.3	—2.1	—1.1	—0.7	—0.4	1.0	0.8	6.3	—0.7	—1.6	—1.9	—1.7	—1.3	—0.3	—0.5	—0.1	—0.9	—1.23	2.6	—2.3	4.9	29
30	—0.7	—0.1	0.1	3.3	4.0	3.9	4.3	4.5	5.4	5.4	6.0	6.3	6.3	6.6	1.7	6.2	6.3	6.8	6.6	6.3	5.8	6.2	6.3	6.0	4.92	7.3	—0.8	8.1	30
31	4.8	3.4	2.6	2.6	2.3	1.5	0.9	0.7	0.8	1.1	1.5	2.3	2.1	1.7	1.88	2.1	1.6	0.8	0.4	0.9	1.4	1.5	1.8	2.2	1.78	5.8	0.2	5.6	31
Moy....	0.49	0.45	0.42	0.49	0.47	0.51	0.55	0.68	1.29	1.66	1.99	1.89	1.88	1.90	1.65	1.31	1.00	0.60	0.43	0.32	0.29	0.39	0.35	0.96	3.53	—0.92	4.45		

Ile Petermann. — **Avril** 1909.

ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Altitude 3 m. — **Avril** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	2.4	2.9	1.9	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	1.8	2.6	3.1	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	1.11	3.9	0.1	3.8	1
2	0.0	0.1	0.3	0.3	0.4	0.7	0.2	0.1	0.6	0.3	1.0	1.7	1.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.6	0.7	1.5	2.0	2.2	2.2	2.3	0.28	2.4	2.4	4.8	2
3	2.1	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	1.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.0	0.7	0.9	1.2	1.6	1.6	1.9	1.7	1.8	2.2	2.6	1.29	1.0	2.7	3.7	3
4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.2	1.9	1.7	0.9	1.1	1.1	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.4	0.8	0.5	1.70	0.5	2.6	2.1	4
5	0.5	0.6	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	0.7	0.2	0.3	1.0	0.6	0.2	0.8	1.3	1.9	2.2	4.3	4.4	4.9	5.1	5.0	3.9	3.20	1.5	5.4	3.9	5
6	3.8	2.9	2.8	3.3	3.6	4.0	4.6	4.2	3.5	3.0	2.3	1.9	1.8	1.9	2.4	3.3	3.9	4.3	4.3	4.4	4.9	5.1	4.6	4.4	2.30	2.7	5.6	8.3	6
7	4.3	5.1	5.2	5.5	5.4	4.7	4.1	3.6	2.7	0.8	0.3	1.7	1.4	1.8	0.9	2.7	2.5	2.6	2.6	3.0	4.0	4.0	4.6	4.4	1.20	0.4	2.1	2.5	7
8	3.0	2.4	2.4	2.2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	0.2	0.2	0.1	0.4	0.7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.90	1.5	2.6	1.1	8
9	1.5	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	2.0	2.1	2.3	2.2	2.2	2.4	2.6	2.2	2.2	1.7	1.00	0.3	3.4	3.7	9
10	0.8	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.8	2.0	2.7	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.3	1.00	0.3	3.4	3.7	10
11	3.2	2.8	1.7	0.9	0.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.7	0.8	0.40	0.6	3.5	4.1	11
12	1.2	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	1.3	0.2	1.1	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.30	1.3	1.8	3.1	12
13	0.4	1.2	1.8	2.6	3.5	4.2	4.3	4.1	4.2	5.0	6.1	6.5	7.1	6.9	7.1	6.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.3	7.4	5.35	0.0	7.9	7.9	13
14	7.2	6.6	6.4	6.7	7.2	7.4	7.4	7.3	7.0	7.1	7.6	8.0	8.3	8.4	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	9.3	9.4	9.5	9.7	10.2	8.07	5.8	10.8	5.0	14
15	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.7	10.0	10.0	9.9	9.7	9.4	9.2	9.2	9.3	9.7	9.9	10.1	10.6	11.5	10.7	9.6	9.5	9.5	9.5	9.77	8.3	11.5	3.2	15
16	9.4	9.4	9.5	9.9	10.3	11.1	10.7	11.0	11.1	10.4	10.3	9.5	8.0	8.3	8.0	7.5	7.4	7.4	7.4	7.1	6.5	6.2	5.9	5.5	8.66	5.4	11.7	6.3	16
17	4.6	4.1	4.4	4.7	5.0	5.2	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	5.4	5.8	5.6	5.3	5.5	4.9	4.6	4.8	4.8	4.6	4.3	4.2	3.3	4.85	3.5	5.9	2.4	17
18	5.5	6.0	6.2	6.4	6.4	6.5	6.3	6.3	6.6	7.1	7.4	7.9	8.0	7.6	7.9	7.9	8.3	8.7	9.0	10.0	10.6	11.3	11.6	12.1	7.98	3.2	12.4	9.2	18
19	12.4	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.3	12.7	12.5	12.4	12.4	12.6	12.9	12.9	13.1	14.2	13.2	12.1	12.0	12.0	11.8	11.9	12.0	12.46	7.6	14.9	7.3	19
20	11.3	10.9	11.0	11.3	11.4	11.1	10.7	10.2	9.2	8.4	7.4	6.7	6.1	5.8	6.9	7.7	8.3	8.4	8.3	8.3	8.5	8.2	9.2	9.2	8.94	5.3	12.1	6.8	20
21	10.0	10.2	9.7	9.7	9.7	10.3	9.9	10.7	10.1	8.8	8.2	7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	8.2	9.8	10.6	10.1	9.9	9.8	9.8	9.8	9.24	7.2	10.8	3.6	21
22	10.1	10.1	9.4	8.2	7.8	7.3	6.9	6.2	6.2	6.6	6.8	6.5	6.6	7.2	7.3	7.7	7.9	7.6	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.53	6.0	10.2	4.2	22
23	7.5	7.2	5.7	5.2	5.2	5.3	6.0	6.0	6.1	6.5	7.0	7.1	7.5	7.8	8.6	9.9	8.2	7.6	7.4	7.3	7.2	6.6	6.3	6.0	6.88	5.0	9.5	4.5	23
24	5.5	5.3	5.2	5.0	4.5	4.5	4.1	3.5	3.2	3.3	3.4	2.9	2.1	3.4	5.8	6.7	8.6	9.9	11.0	11.5	11.5	11.5	11.6	11.7	6.49	1.3	11.8	10.5	24
25	12.1	11.9	11.4	11.4	11.7	12.1	12.2	11.5	11.6	11.3	10.9	10.7	10.4	10.3	11.4	12.2	11.6	11.8	11.7	11.8	11.9	12.2	12.6	13.0	11.65	10.0	13.0	3.0	25
26	12.9	12.7	12.6	13.1	14.0	13.9	14.8	15.7	16.7	13.9	13.3	13.1	13.3	13.4	13.7	14.1	14.3	14.7	15.3	14.1	14.2	15.5	14.2	13.1	14.03	12.0	17.2	5.2	26
27	11.5	10.4	9.7	9.7	9.4	6.0	5.8	6.6	6.5	6.4	6.0	5.8	5.2	4.9	4.7	4.4	4.4	4.3	4.1	4.2	3.9	4.0	3.8	3.7	6.06	3.7	12.3	8.6	27
28	3.6	3.9	3.8	3.9	3.8	3.4	3.1	3.1	3.2	2.9	2.1	1.0	1.4	1.4	1.4	1.8	1.9	2.0	2.2	2.8	2.7	2.9	3.1	3.0	2.68	0.8	4.0	3.2	28
29	3.3	3.7	3.6	4.1	4.0	3.9	4.8	5.5	5.0	4.8	4.2	3.8	3.6	3.6	3.9	4.3	4.6	4.8	4.4	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.15	3.2	5.8	2.6	29
30	4.1	4.1	3.9	4.0	4.1	3.9	3.5	2.9	2.6	2.5	2.1	2.4	2.5	2.6	2.7	2.1	1.7	1.4	1.3	1.2	1.8	2.2	2.1	2.1	2.68	1.1	4.3	3.2	30
Moy...	5.38	5.28	5.17	5.23	5.32	5.25	5.22	5.17	4.98	4.58	4.39	4.17	4.17	4.25	4.53	4.86	5.08	5.21	5.39	5.48	5.46	5.60	5.66	5.60	5.04	2.60	7.43	4.83	

Mai 1909.

Altitude 3 m. — **Mai** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	1.9	2.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.8	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	2.9	2.7	2.6	1.2	0.2	2.20	1.6	3.1	1.5	1
2	0.4	0.6	1.0	0.9	1.3	1.5	1.3	2.1	3.0	3.2	2.6	1.6	1.6	1.6	1.0	0.7	1.1	0.9	0.4	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8	0.97	3.4	2.1	5.5	2
3	2.5	2.5	2.1	2.0	1.9	2.2	2.2	2.5	3.0	3.1	3.4	3.5	3.8	4.1	4.3	4.5	4.8	5.0	4.8	4.2	3.5	2.5	0.1	0.2	3.03	0.9	5.1	6.0	3
4	0.5	0.3	0.1	0.4	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	1.6	1.7	1.4	1.1	1.3	1.08	0.5	2.0	2.5	4
5	0.9	0.7	0.7	0.1	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.7	1.1	1.5	1.6	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	0.7	1.1	1.2	1.4	0.86	0.2	1.8	2.0	5
6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.1	0.9	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.27	0.6	1.8	1.2	6
7	1.6	1.8	2.1	2.0	2.3	3.5	3.8	3.8	3.5	3.4	3.0	2.3	1.9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.3	1.0	0.9	0.8	0.3	0.1	0.5	1.95	0.0	4.0	4.0	7
8	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.9	1.5	1.6	1.7	2.7	2.4	2.1	2.5	2.9	3.3	3.6	4.3	5.0	5.1	5.3	5.9	6.1	5.1	2.54	0.4	6.5	6.1	8
9	5.6	5.9	4.1	3.9	3.6	2.9	2.8	2.9	2.4	0.2	0.0	0.8	0.6	1.7	3.2	3.2	2.6	2.5	1.6	1.8	2.5	2.6	2.6	1.0	0.43	3.6	6.1	9.7	9
10	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	1.0	1.0	0.8	0.3	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	0.43	0.5	1.4	1.9	10
11	0.6	0.4	0.3	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.8	0.13	1.1	0.3	1.4	11
12	0.7	0.6	0.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	0.3	0.2	0.1	0.9	1.0	1.3	1.6	1.6	1.4	1.2	0.5	0.9	1.4	1.5	0.6	0.05	2.8	1.7	4.5	12
13	1.2	1.7	1.7	1.9	1.8	1.2	1.2	1.8	2.9	3.6	3.8	3.7	4.2	4.5	4.0	4.4	5.3	6.0	6.3	6.4	7.0	7.5	8.5	8.8	4.14	0.5	8.9	8.4	13
14	8.7	8.7	8.9	9.1	9.3	9.7	10.5	10.7	11.1	11.1	11.0	10.9	10.4	10.7	11.3	10.7	10.7	10.7	9.8	9.9	10.2	9.6	9.4	9.4	10.10	8.6	11.6	3.0	14
15	9.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.8	12.9	13.3	13.1	13.0	11.5	11.0	9.7	9.6	8.9	8.4	7.0	6.5	6.0	5.6	5.2	5.2	5.8	5.2	9.11	4.7	13.6	8.9	15
16	5.0	3.9	3.9	4.2	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.8	5.0	5.2	5.6	5.6	5.6	5.8	4.76	3.7	5.8	2.1	16
17	5.7	5.6	5.2	5.2	5.2	5.5	5.6	5.9	5.5	5.5	5.4	5.3	5.0	5.1	5.4	5.9	6.5	6.3	6.1	6.6	7.1	7.5	7.9	8.1	5.96	5.0	8.3	3.3	17
18	8.3	8.4	8.3	8.4	8.8	8.9	8.8	8.3	8.4	8.6	8.5	8.4	8.9	9.3	9.4	9.3	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.3	8.82	8.3	9.6	1.3	18
19	9.8	9.7	9.8	9.9	10.0	10.3	10.2	10.5	11.7	11.3	10.0	9.1	9.2	8.7	8.6	7.0	5.0	3.8	2.8	3.1	3.4	3.4	2.6	2.6	7.60	2.1	12.4	10.3	19
20	1.8	2.2	2.3	1.9	1.6	1.4	0.7	0.5	0.3	0.4	0.3	0.8	0.3	0.7	0.6	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8	1.2	1.4	2.4	1.9	0.02	2.5	2.2	4.7	20
21	2.0	1.7	1.6	1.5	.3	0.9	0.2	0.6	0.7	0.9	1.7	1.8	2.6	2.9	3.0	2.2	2.4	2.7	2.6	2.7	3.1	3.1	3.7	4.1	1.33	2.1	4.5	6.6	21
22	4.6	4.3	4.2	3.9	4.1	4.5	4.8	4.9	4.7	4.6	4.1	3.6	3.0	3.2	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	4.5	4.5	4.3	4.2	4.14	3.1	4.8	1.7	22
23	4.3	4.3	4.6	4.7	4.7	4.8	4.5	4.3	4.6	5.1	6.0	6.3	7.3	8.3	8.6	8.8	9.6	10.2	10.4	10.9	11.3	11.2	11.4	11.6	7.41	4.3	11.7	7.4	23
24	11.1	11.0	11.1	11.6	12.0	11.9	12.6	12.8	12.9	13.1	12.9	12.8	12.4	12.8	12.8	13.2	12.8	13.3	12.9	13.5	14.2	14.6	13.4	12.7	12.68	10.7	14.6	3.9	24
25	12.5	12.7	13.8	14.6	14.8	15.0	15.3	15.5	14.4	11.7	9.7	9.0	9.8	10.9	11.9	12.3	13.5	13.7	13.2	13.0	13.6	13.3	13.2	12.6	12.92	8.9	15.8	6.9	25
26	12.1	12.4	10.6	11.1	9.8	9.5	9.6	10.7	10.9	10.0	10.5	10.9	10.0	8.8	8.7	8.3	8.1	8.3	8.7	9.1	9.2	9.6	9.4	9.7	9.83	8.1	13.0	4.9	26
27	9.6	9.3	9.4	9.7	9.3	9.0	9.0	9.8	10.0	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	9.1	9.4	9.5	9.3	9.3	9.16	8.6	10.0	1.4	27
28	9.4	9.6	9.8	10.0	9.9	10.0	9.9	9.9	10.0	9.9	9.9	11.6	12.5	12.3	13.9	15.3	14.7	14.1	13.4	13.1	12.3	12.3	13.5	14.2	11.73	9.4	15.4	6.0	28
29	14.6	14.6	14.8	14.0	14.2	14.8	14.8	15.0	15.3	15.3	14.8	14.3	12.5	11.6	11.6	10.9	10.8	10.8	10.1	9.9	9.7	9.3	9.2	8.8	12.57	8.8	15.7	6.9	29
30	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	9.1	9.3	9.0	9.1	9.3	9.1	8.8	8.4	8.0	7.9	7.4	7.6	7.9	7.0	7.0	6.9	7.2	7.4	7.5	8.28	6.7	9.5	2.8	30
31	7.5	7.6	7.4	6.7	7.2	7.0	6.7	6.6	6.6	6.5	6.3	6.2	6.1	6.8	6.3	5.0	5.0	5.0	5.3	5.5	5.3	5.2	4.9	5.2	6.16	4.6	7.6	3.0	31
Moy...	5.09	5.10	4.99	4.94	4.98	5.11	5.28	5.39	5.39	5.25	5.14	5.16	5.13	5.13	5.20	5.16	5.17	5.24	5.02	5.11	5.21	5.23	5.11	5.12	5.14	2.94	7.45	4.51	

Ile Petermann. — **Juin** 1909. *ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.* *TEMPÉRATURE DE L'AIR.* Altitude 3 m. — **Juin** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	5.2	5.4	5.8	6.0	6.2	6.7	7.2	7.5	7.2	6.7	6.3	5.8	6.4	7.5	8.0	8.4	8.8	9.0	9.2	9.5	10.6	10.6	11.7	11.6	7.80	5.2	12.2	7.0	1
2	11.7	13.0	14.2	15.3	13.7	14.3	14.7	14.2	15.0	14.7	14.4	14.8	14.2	13.6	12.7	12.7	12.4	12.7	13.3	13.6	12.9	12.0	11.6	12.6	13.51	11.5	16.0	4.5	2
3	12.1	11.6	11.6	11.0	10.7	10.6	10.2	9.7	9.4	7.3	6.8	6.6	6.3	6.3	6.2	5.9	5.4	4.5	3.8	2.9	2.5	2.3	2.9	3.0	7.07	1.4	13.1	11.7	3
4	2.7	2.5	2.3	2.7	2.9	3.4	2.8	2.7	2.7	2.9	2.7	2.3	1.8	1.3	1.7	1.3	0.2	0.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.31	2.0	3.8	5.8	4
5	1.2	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	1.1	1.3	1.8	2.6	3.7	3.6	3.6	4.1	3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	4.0	3.8	3.7	3.1	2.13	1.7	4.3	6.0	5
6	3.2	3.4	4.1	4.4	4.8	4.8	5.2	5.7	5.8	6.0	6.2	6.1	6.5	7.0	7.0	6.9	6.7	6.3	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.65	2.8	7.2	4.4	6
7	5.9	5.9	5.9	6.0	6.3	6.9	6.9	6.7	7.5	8.4	8.4	7.5	6.9	7.2	7.5	8.1	8.2	9.0	9.7	11.6	13.0	12.7	12.2	12.5	8.37	5.9	13.6	7.7	7
8	12.6	10.2	9.7	8.4	8.7	8.8	9.4	9.0	9.0	9.6	9.3	9.1	8.7	8.0	7.9	7.3	7.6	6.6	1.6	0.7	1.2	0.9	0.9	1.6	6.64	1.6	13.6	15.2	8
9	2.5	1.9	2.2	2.9	3.3	3.4	3.7	3.2	3.2	2.0	1.7	1.9	2.4	3.6	4.2	4.4	4.4	4.5	4.3	4.0	4.1	4.6	5.0	5.1	3.44	1.2	5.3	4.1	9
10	5.1	5.1	5.2	4.7	4.3	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.3	3.3	3.4	3.2	3.0	2.9	3.1	3.7	3.7	3.7	3.8	4.3	3.79	2.8	5.6	2.8	10
11	4.7	4.8	4.7	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.8	6.7	7.9	7.7	6.1	7.7	6.9	6.5	6.1	5.9	8.1	9.2	9.2	8.3	8.2	8.8	6.65	4.6	9.5	4.9	11
12	10.1	11.2	11.7	11.3	11.0	11.3	11.5	11.5	11.9	13.3	15.1	16.1	16.0	14.5	13.9	12.9	13.2	13.4	14.4	14.1	14.0	14.3	10.1	7.6	12.68	6.5	16.5	10.0	12
13	5.3	4.4	4.3	3.3	3.0	2.5	2.8	3.6	4.1	4.3	5.0	5.2	5.0	5.6	6.0	5.8	5.8	5.9	4.9	5.4	5.9	5.4	6.0	5.6	4.80	2.3	6.2	3.9	13
14	5.8	5.8	6.2	6.5	6.8	6.0	6.1	6.5	7.3	7.5	7.8	8.0	8.2	8.4	8.4	8.5	9.2	9.9	9.1	8.3	7.2	6.4	5.3	3.8	7.21	3.7	10.0	6.3	14
15	3.8	4.0	3.2	2.1	2.1	1.8	1.7	1.5	0.9	0.3	0.7	0.6	0.0	0.4	0.0	0.2	0.6	1.5	1.8	1.1	2.7	2.7	2.4	2.5	1.45	0.9	4.4	5.3	15
16	2.8	3.2	3.5	3.3	3.1	2.9	3.5	3.4	2.4	1.9	1.8	1.5	1.1	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.4	1.9	1.7	1.90	0.6	3.8	3.2	16
17	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.4	0.7	0.8	0.8	2.6	3.8	4.7	5.0	5.1	5.2	5.6	1.67	0.6	5.7	6.3	17
18	5.8	5.9	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.7	7.6	7.9	8.5	8.7	9.1	9.3	9.4	9.3	9.5	9.7	9.9	10.0	9.9	9.6	9.4	9.2	8.27	5.5	10.3	4.8	18
19	9.2	9.3	9.4	10.6	10.1	9.7	9.5	8.9	8.7	8.4	8.8	7.7	7.9	7.5	6.9	7.4	8.1	8.7	9.8	10.1	10.5	10.3	10.1	9.7	9.05	6.5	11.2	4.7	19
20	10.5	9.3	9.7	9.4	10.0	10.2	10.2	10.3	10.0	10.4	10.6	10.9	11.0	11.2	11.7	11.8	11.7	11.4	11.4	11.3	11.2	11.0	10.5	9.8	10.65	8.6	11.8	3.2	20
21	8.4	7.0	5.8	4.9	4.1	3.7	3.7	3.8	3.5	3.6	3.8	3.3	3.6	3.8	4.2	5.7	9.2	10.6	11.0	11.1	10.8	10.5	10.6	10.7	6.56	3.2	11.2	8.0	21
22	11.0	11.3	11.2	11.1	11.0	10.8	10.9	11.1	11.3	11.5	11.6	11.7	12.7	11.7	11.1	10.8	10.0	10.2	9.4	9.2	7.9	7.7	7.8	8.2	10.47	7.4	13.0	5.6	22
23	8.2	8.4	8.1	7.3	6.9	6.5	6.7	6.1	5.8	5.6	4.3	2.3	1.5	0.7	0.5	0.2	1.8	2.5	1.8	1.7	2.5	2.5	2.4	2.1	3.96	1.4	8.6	10.0	23
24	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	3.4	3.0	3.4	3.5	4.1	3.9	3.6	3.6	3.5	3.5	3.2	2.9	1.8	1.8	2.90	2.3	4.8	2.5	24
25	2.6	2.6	2.7	2.7	2.3	2.3	2.1	2.2	2.1	2.4	2.2	2.0	2.0	2.1	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	2.52	1.9	3.5	1.6	25
26	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.4	3.6	3.8	4.0	3.9	3.9	4.0	4.1	4.3	4.5	4.4	4.4	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.17	3.3	5.1	1.8	26
27	5.2	5.5	5.5	5.7	5.9	6.2	6.2	6.6	6.8	6.8	6.1	5.7	5.6	6.0	6.4	6.5	6.5	7.0	7.5	7.4	7.1	7.0	7.0	7.2	6.39	5.2	8.0	2.8	27
28	7.8	8.2	8.1	9.9	11.1	11.9	12.7	12.4	13.1	12.9	12.2	12.3	12.2	10.5	10.9	11.6	12.1	12.0	12.0	12.2	12.1	12.2	11.4	9.6	11.31	7.2	12.4	5.2	28
29	8.9	8.7	8.6	8.4	7.5	7.2	7.0	5.9	4.2	3.9	4.2	5.0	5.7	6.7	6.9	7.3	7.6	7.9	8.1	8.3	8.4	8.6	9.4	12.3	7.36	3.8	13.4	9.6	29
30	12.1	12.1	12.5	13.8	13.6	14.2	14.1	13.9	15.0	14.7	14.4	14.6	13.6	14.0	14.8	15.0	14.7	14.3	14.3	14.7	14.9	14.7	15.0	15.7	14.20	11.6	16.1	4.5	30
Moy...	6.29	6.21	6.28	6.30	6.24	6.25	6.38	6.38	6.39	6.38	6.43	6.36	6.30	6.35	6.40	6.43	6.63	6.80	6.76	6.80	6.85	6.73	6.57	6.62	6.46	3.56	9.34	5.78	

Juillet 1909. Altitude 3 m. — **Juillet** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	14.7	14.1	15.2	15.1	14.4	15.1	15.2	14.8	15.0	16.7	15.4	16.0	15.1	15.6	16.1	16.4	15.7	16.4	16.1	14.9	14.5	14.0	12.5	12.0	15.04	11.8	16.8	5.0	1
2	11.7	11.3	11.1	9.4	9.1	9.8	10.2	10.1	10.1	9.2	8.4	6.6	3.8	3.7	3.7	4.0	3.8	3.8	3.3	2.3	1.8	1.9	1.6	1.5	6.34	1.1	12.2	11.1	2
3	1.0	0.6	0.9	2.3	2.8	3.8	3.7	3.7	3.7	4.0	3.9	5.4	7.4	10.0	10.4	3.5	3.2	3.4	3.3	3.4	3.9	4.0	4.2	3.9	6.46	0.0	10.8	10.8	3
4	11.0	10.9	10.6	10.5	10.6	10.3	10.3	10.1	10.0	10.0	10.0	10.2	10.7	11.1	12.2	10.5	10.6	10.7	9.9	9.6	9.7	9.9	10.1	10.4	11.73	9.9	15.9	6.0	4
5	15.1	14.0	12.1	11.4	10.3	10.2	10.2	10.0	9.2	9.0	9.6	9.7	9.1	8.4	8.1	11.7	11.9	12.0	13.3	15.4	13.9	14.2	15.1	15.6	9.39	6.4	16.0	9.6	5
6	8.2	6.4	7.7	7.6	8.3	8.2	7.4	7.2	7.0	6.1	5.6	6.0	6.1	6.4	7.3	7.8	7.6	7.4	6.7	6.6	6.8	8.0	8.8	9.3	7.84	4.8	11.2	6.4	6
7	10.9	11.0	10.9	11.0	11.2	11.3	11.3	11.8	11.8	12.1	12.0	12.7	13.8	14.0	15.7	7.8	8.0	8.0	8.4	8.9	9.5	10.3	10.6	11.1	14.11	10.8	19.6	8.8	7
8	18.5	17.9	18.7	19.6	18.4	18.9	18.9	19.0	18.4	18.0	15.5	14.3	13.4	13.2	13.6	15.4	15.8	17.0	17.8	17.1	17.6	18.4	18.6	19.4	16.96	13.0	20.0	7.0	8
9	18.3	18.4	19.3	19.1	19.2	19.6	19.5	19.0	19.2	19.2	19.2	19.1	18.8	19.3	20.0	14.0	16.6	17.2	16.7	17.5	17.6	16.8	16.4	18.0	18.18	13.4	20.7	7.3	9
10	12.9	11.9	11.9	12.0	11.6	11.1	10.9	10.8	11.7	13.0	12.4	10.5	9.0	8.8	6.5	20.2	20.5	19.5	17.3	15.4	14.9	14.2	13.7	13.5	8.18	1.9	14.0	12.1	10
11	2.4	1.8	1.6	1.6	1.6	1.0	0.5	1.0	1.3	1.1	1.2	1.2	0.1	0.1	0.6	5.8	4.4	3.8	3.5	3.0	2.9	3.0	2.6	2.4	1.14	1.7	4.0	5.7	11
12	4.1	4.6	4.5	4.6	4.9	4.3	4.0	4.0	4.1	4.1	4.4	4.3	4.4	4.8	5.1	1.5	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.3	3.8	4.57	3.8	6.2	2.4	12
13	4.2	4.7	5.8	5.7	5.4	5.2	5.5	5.2	5.1	5.0	5.0	5.6	6.9	7.1	7.4	5.4	6.0	5.3	4.8	4.8	4.7	4.3	4.2	3.9	6.83	4.1	9.3	5.2	13
14	8.7	8.8	8.9	8.8	9.2	9.2	9.6	9.7	10.4	10.9	11.1	11.4	12.1	12.8	13.2	8.0	8.7	9.1	9.2	9.3	9.2	9.0	9.0	8.6	12.00	8.5	15.7	7.2	14
15	14.6	14.6	14.7	14.8	14.9	15.2	15.7	16.0	16.5	16.5	16.4	16.9	17.7	18.5	20.5	13.4	13.8	15.1	15.6	15.5	15.3	15.0	14.7	14.7	18.66	14.6	23.9	9.3	15
16	23.0	22.5	20.6	15.3	15.1	17.2	14.4	13.1	11.4	8.4	7.3	6.5	6.3	6.1	5.5	21.5	21.2	22.6	23.1	23.7	23.4	22.9	22.8	23.2	11.80	4.6	23.2	18.6	16
17	12.2	12.2	13.1	13.4	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	12.9	13.0	13.1	13.7	14.2	14.6	4.8	5.0	7.3	9.7	12.4	12.9	12.9	12.7	12.8	12.64	8.2	14.9	6.7	17
18	7.7	6.4	5.4	4.0	4.1	4.9	5.8	7.0	7.5	6.4	6.5	5.1	3.9	5.0	4.9	13.7	13.4	13.1	12.5	12.2	11.9	10.9	9.9	8.4	4.18	0.5	8.4	7.9	18
19	0.9	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.6	0.7	1.0	0.8	0.4	2.9	2.0	3.2	2.5	1.7	1.3	0.7	0.8	0.6	0.38	1 1	2.6	3.7	19
20	2.7	2.6	2.2	2.0	1.8	2.2	2.4	1.6	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	0.4	0.4	0.9	1.4	1.6	0.8	1.8	2.5	2.5	1.27	0.4	2.7	3.1	20
21	0.6	1.3	1.2	0.8	1.4	1.3	1.1	1.3	1.8	2.5	3.1	3.0	3.1	2.7	2.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	1.75	3.6	0.3	3.3	21
22	0.2	0.6	1.1	2.1	2.4	2.1	2.7	2.6	2.3	2.5	1.9	0.0	0.4	0.2	0.1	2.5	2.8	2.5	2.5	0.7	0.4	0.9	1.1	0.6	1.35	0.6	3.2	3.8	22
23	2.1	2.6	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2	2.3	2.1	3.0	2.7	3.1	2.8	2.9	3.7	0.1	0.0	1.6	2.2	2.5	1.7	1.5	1.7	1.7	3.17	1.9	4.2	2.3	23
24	3.8	3.8	3.4	3.0	2.8	2.3	1.4	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3	0.7	0.4	1.0	3.5	3.2	3.4	3.3	3.4	3.9	4.0	4.2	3.9	1.01	1.5	3.8	5.3	24
25	2.5	2.7	2.5	2.5	3.2	3.6	3.7	3.9	3.6	3.2	3.1	2.6	2.5	2.3	2.3	0.0	0.7	0.6	1.2	1.2	0.7	1.2	1.8	2.2	2.88	2.0	4.0	2.0	25
26	3.7	3.7	3.9	3.9	3.8	4.0	4.3	5.1	5.3	5.5	5.7	5.2	4.9	5.0	4.9	2.2	2.3	2.5	2.5	2.6	3.3	3.2	3.1	3.2	5.36	3.5	7.6	4.1	26
27	7.6	7.9	7.9	7.5	7.2	7.2	7.2	7.0	6.8	7.1	6.7	6.5	6.7	6.9	6.6	5.3	5.6	6.1	6.7	6.9	7.0	7.2	7.3	7.6	6.45	3.8	8.3	4.5	27
28	3.9	4.1	3.8	3.2	3.5	4.0	3.8	2.8	2.1	1.4	1.5	0.9	0.5	0.4	0.1	6.7	6.6	6.2	6.4	5.9	4.2	4.1	3.9	4.0	1.35	2.0	4.5	6.5	28
29	0.6	1.3	1.8	1.2	1.3	1.7	2.2	2.0	2.0	2.4	2.3	2.5	2.5	2.4	2.4	0.5	0.5	0.6	1.2	1.3	1.0	0.2	1.0	0.3	1.93	0.7	2.6	3.3	29
30	1.5	1.5	1.6	2.3	2.7	2.8	2.6	3.1	3.5	3.1	3.5	3.7	4.2	3.0	3.3	2.0	1.9	2.1	2.5	2.6	2.4	2.2	1.7	1.5	2.18	0.7	4.9	5.6	30
31	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.1	1.0	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	3.2	2.2	1.6	1.3	1.0	1.1	0.1	0.5	0.1	1.06	3.7	0.8	4.5	31
Moy...	7.33	7.18	7.21	6.98	6.95	7.10	7.03	6.89	6.76	6.66	6.41	6.23	6.17	6.42	6.67	6.58	6.55	6.83	6.85	6.88	6.80	6.81	6.83	6.93	6.79	3.63	10.06	6.43	

Ile Petermann. — **Août** 1909. *ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.* *TEMPÉRATURE DE L'AIR.* Altitude 3 m. — **Août** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	0.1	0.7	0.0	-0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	-0.2	0.6	1.1	1.5	0.4	0.7	0.0	0.5	0.5	0.7	0.4	0.4	-0.1	-0.8	-0.7	-0.5	0.27	2.3	-0.8	3.1	1
2	-0.4	-0.8	-1.1	-0.9	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7	-0.8	-1.1	-1.6	-1.6	-1.8	-2.1	-2.5	-2.5	-2.7	-3.0	-2.9	-2.9	-2.8	-2.7	-2.4	-2.7	-1.75	-0.4	-3.2	2.8	2
3	-2.6	-2.7	-2.5	-2.2	-2.1	-2.1	-2.3	-2.7	-3.1	-3.7	-2.9	-1.9	-1.5	-1.8	-2.4	-2.7	-2.0	-0.9	-0.4	0.3	0.5	0.7	0.9	1.5	-1.61	2.1	-3.7	5.8	3
4	2.6	3.0	2.8	2.5	2.6	2.4	2.8	2.8	2.4	3.3	0.6	0.8	1.9	1.6	2.1	2.4	1.4	-0.3	0.1	0.6	0.5	0.7	0.6	0.2	1.68	3.6	-0.5	4.1	4
5	-0.2	-0.1	-0.3	-0.1	0.3	0.0	-0.5	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-1.4	-1.4	-1.6	-1.7	-1.8	-1.9	-1.9	-1.8	-2.0	-2.2	-2.2	-2.4	-1.14	0.3	-2.3	2.6	5
6	-3.1	-3.5	-3.8	-4.3	-4.0	-3.9	-3.7	-3.7	-3.6	-2.5	-1.8	-1.5	-1.1	-0.5	-0.5	-0.8	-0.5	-0.8	-0.8	0.5	0.8	1.2	1.1	0.8	-1.67	1.6	-4.4	6.0	6
7	1.0	1.0	0.9	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.8	2.0	2.2	2.0	1.8	1.4	1.4	1.6	0.9	0.4	-1.1	-0.7	-0.8	-0.9	-1.5	0.92	2.4	-1.3	3.7	7
8	-1.8	-1.6	-1.5	-0.9	-1.1	-1.5	-1.8	-2.2	-2.7	-2.8	-3.2	-3.3	-3.7	-3.9	-3.9	-3.6	-3.7	-3.8	-4.3	-4.7	-4.5	-4.4	-3.9	-2.8	-2.98	-0.8	-4.8	4.0	8
9	-2.4	-2.3	-1.7	-1.4	-1.1	-0.6	-0.4	-0.8	-0.9	-1.2	-1.3	-1.5	-2.1	-1.5	-1.7	-1.2	-0.6	-0.7	-0.2	-0.7	-0.4	-0.2	-0.8	-1.2	-1.12	0.2	-2.8	3.0	9
10	-1.5	-1.4	-1.5	-2.0	-2.8	-2.9	-3.3	-3.6	-4.3	-4.7	-4.0	-4.3	-4.0	-3.8	-4.7	-5.2	-5.9	-6.5	-6.8	-6.8	-6.7	-6.8	-7.3	-7.5	-4.51	-1.1	-7.5	6.4	10
11	-7.2	-6.9	-7.4	-6.8	-6.7	-6.9	-7.2	-7.6	-7.8	-7.9	-7.3	-6.8	-7.6	-8.9	-9.3	-8.7	-9.7	-10.3	-10.8	-9.0	-8.8	-9.7	-9.7	-9.6	-8.28	-6.4	-12.7	6.3	11
12	-10.4	-11.2	-10.2	-9.2	-10.9	-10.7	-12.0	12.2	-11.6	-12.6	-12.5	-12.5	-12.0	-12.3	-13.7	-13.6	-13.1	-13.2	-13.9	-14.5	-15.1	-12.8	-12.0	-11.5	-12.23	-9.1	-15.6	6.5	12
13	-11.3	-11.2	-11.0	-10.5	-10.8	-11.1	-11.3	-11.8	-11.8	-11.7	-11.8	-11.9	-11.5	-11.7	-12.3	-12.5	-13.4	-13.6	-12.6	-13.0	-11.7	-11.8	-12.2	-11.6	-11.84	-10.5	-15.4	4.9	13
14	-10.5	-9.6	-7.8	-6.8	-6.0	-6.8	-6.5	-4.1	-2.8	-2.6	-2.5	-2.7	-2.3	-1.7	-1.5	-1.2	-0.8	-1.2	-0.9	-2.2	-3.3	-3.6	-3.7	-3.5	-3.94	-0.4	-10.4	10.0	14
15	-3.1	-3.3	-3.0	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-3.9	-3.5	-2.8	-2.6	-2.7	-2.7	-2.4	-2.9	-2.6	-3.0	-2.6	-3.0	-2.7	-3.0	-3.0	-2.1	-1.7	-2.83	-1.5	-4.2	2.7	15
16	-1.9	-3.0	-3.0	-3.1	-3.5	-4.0	-4.4	-4.6	-5.3	-5.3	-5.6	-5.3	-5.5	-5.2	-5.2	-4.9	-4.8	-4.6	-5.2	-6.3	-7.6	-8.3	-8.6	-8.3	-5.15	-1.7	-8.6	6.9	16
17	-8.1	-7.1	-6.1	-5.7	-5.5	-5.8	-6.0	-6.1	-5.6	-5.4	-5.4	-6.1	-5.4	-6.3	-6.7	-6.4	-6.3	-6.2	-6.7	-6.7	-6.5	-7.1	-7.7	-7.8	-6.36	-4.7	-8.3	3.6	17
18	-7.3	-8.0	-8.3	-8.8	-9.6	-10.8	-11.3	-13.4	-14.1	-14.8	-15.8	-16.0	-16.3	-16.9	-17.0	-17.0	-17.0	-17.2	-17.3	-17.2	-17.2	-17.2	-17.3	-17.3	-14.30	-7.0	-17.3	10.3	18
19	-16.9	-16.4	-16.1	-15.6	-14.8	-13.7	-12.3	-11.0	-9.5	-7.3	-7.0	-5.0	-4.5	-4.5	-4.5	-4.8	-5.2	-7.9	-8.7	-9.9	-10.2	-11.1	-11.3	-11.7	-10.00	-4.1	-17.0	12.9	19
20	-11.7	-11.9	-11.9	-12.0	-12.1	-12.1	-11.8	-11.8	-12.0	-12.1	-12.3	-12.5	-13.3	-13.9	-14.2	-14.5	-14.1	-14.8	-14.0	-13.9	-13.1	-12.9	-12.7	-12.1	-12.82	-11.5	-15.0	3.5	20
21	-11.2	-10.2	-8.4	-6.1	-5.9	-5.7	-5.4	-5.4	-5.6	-5.3	-5.0	-4.5	-4.1	-3.5	-3.3	-2.7	-2.5	-2.0	-1.8	-1.7	-1.5	-1.5	-1.4	-1.1	-4.42	-1.0	-11.7	10.7	21
22	-0.8	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5	-0.6	-4.0	-7.0	-9.0	-12.1	-12.7	-12.8	-13.6	-14.7	-14.4	-14.5	-15.1	-14.2	-15.3	-6.93	-0.3	-16.0	15.7	22
23	-15.6	-14.4	-14.5	-15.0	-14.5	-13.6	-13.0	-13.2	-11.5	-9.9	-8.9	-5.0	-3.4	-2.3	-1.5	-0.5	-0.2	0.5	1.2	1.2	0.6	0.3	0.9	0.2	-6.34	1.6	-16.2	17.8	23
24	0.2	0.4	-0.4	0.8	0.8	1.2	1.4	1.5	1.2	1.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	1.2	1.2	0.7	-0.6	-2.0	-2.5	-3.0	-3.3	-3.6	-0.05	2.2	-3.7	5.9	24
25	-3.7	-4.0	-4.1	-4.2	-4.6	-4.8	-4.9	-5.0	-5.0	-4.6	-4.3	-4.7	-4.9	-4.9	-5.0	-4.7	-4.9	-5.0	-4.9	-4.6	-4.8	-5.0	-5.8	-6.2	-4.78	-3.7	-6.6	2.9	25
26	-7.1	-7.3	-7.0	-5.2	-1.5	-0.6	0.2	0.3	0.7	-0.2	-0.1	0.1	-1.0	-4.0	-5.9	-6.7	-7.2	-8.0	-8.6	-9.5	-9.8	-10.1	-10.7	-11.1	-5.01	1.0	-11.7	12.7	26
27	-11.8	-11.9	-11.8	-11.8	-12.0	-11.9	-11.3	-9.9	-9.3	-7.8	-8.0	-7.9	-6.3	-5.5	-7.4	-6.9	-5.7	-4.6	-4.4	-3.9	-3.6	-3.3	-3.1	-3.0	-7.63	-3.0	-12.2	9.2	27
28	-3.1	-3.1	-2.8	-2.7	-2.6	-2.5	-2.4	-2.3	-2.3	-2.4	-2.4	-2.4	-6.1	-8.9	-9.9	-10.0	-10.2	-10.9	-11.3	-11.2	-11.9	-12.3	-13.1	-14.6	-6.73	-2.3	-15.2	12.9	28
29	-14.7	-15.3	-16.0	-16.4	-17.1	-18.1	-18.2	-19.1	-19.4	-19.9	-19.3	-18.5	-19.9	-19.4	-19.8	-20.3	-20.9	-21.5	-21.5	-21.8	-22.0	-19.9	-18.3	-17.0	-18.93	-14.4	-22.1	7.7	29
30	-16.2	-14.7	-14.7	-14.8	-14.7	-14.2	-13.8	-13.9	-12.8	-12.3	-10.8	-9.4	-8.4	-8.4	-8.8	-9.2	-9.6	-9.3	-8.7	-7.9	-6.8	-5.9	-5.7	-5.6	-10.70	-5.6	-16.6	11.0	30
31	-4.9	-4.6	-4.2	-4.2	-3.9	-2.9	-3.5	-4.3	-3.6	-4.0	-4.1	-4.4	-4.0	-4.2	-4.0	-3.9	-4.8	-4.6	-4.4	-4.8	-5.2	-5.7	-5.7	-5.9	-4.41	-1.8	-5.9	4.1	31
Moy...	-5.99	-5.87	-5.75	-5.49	-5.38	-5.34	-5.32	-5.44	-5.32	-5.14	-5.09	-4.91	-5.07	-5.30	-5.75	-5.68	-5.76	-6.01	-6.10	-6.20	-6.26	-6.27	-6.24	-6.27	-5.66	-2.39	-9.48	7.09	

Septembre 1909. Altitude 3 m. — **Septembre** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	-5.9	-6.0	-6.0	-6.0	-6.0	-6.2	-6.6	-6.9	-6.7	-5.6	-4.1	-3.8	-3.0	-2.5	-2.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	0.2	0.7	1.0	1.7	1.5	-3.11	1.6	-7.0	8.6	1
2	1.7	1.9	1.8	1.6	2.2	2.0	1.8	2.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	0.9	0.6	0.3	0.2	-0.5	-0.6	-0.3	0.0	0.1	0.2	-0.1	1.00	2.7	-0.6	3.3	2
3	-0.2	-0.5	-0.7	-0.8	-0.9	-1.1	-1.3	-1.9	-1.9	-2.0	-1.9	-1.7	-2.3	-1.7	-1.7	-2.0	-2.4	-1.8	-1.5	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-1.33	-0.2	-2.6	2.4	3
4	-1.0	-1.5	-1.7	-1.8	-1.8	-1.6	-1.4	-1.1	-0.9	-0.8	-1.2	-0.8	-0.6	-0.7	-1.1	-1.8	-2.1	-2.1	-2.3	-2.8	-3.2	-3.0	-3.9	-4.0	-1.80	-0.5	-4.1	3.6	4
5	-4.4	-4.7	-4.7	-4.5	-4.7	-4.8	-5.0	-5.5	-5.7	-5.8	-6.0	-6.4	-6.7	-8.3	-8.3	-8.8	-9.0	-9.3	-9.7	-10.6	-11.4	-11.7	-12.6	-13.8	-7.60	-4.2	-15.2	11.0	5
6	-14.0	-14.2	-14.9	-14.9	-15.0	-15.0	-15.1	-14.6	-13.0	-13.2	-13.7	-13.9	-14.0	-14.3	-14.7	-14.9	-15.6	-16.0	-16.6	-17.0	-16.8	-17.1	-17.1	-17.1	-15.11	-12.8	-17.1	4.3	6
7	-17.1	-17.7	-18.1	-18.7	-19.0	-19.5	-19.5	-19.8	-20.1	-20.7	-20.0	-19.9	-19.8	-19.8	-19.8	-19.9	-20.2	-20.1	-19.9	-19.7	-18.8	-18.0	-17.6	-17.1	-19.20	-17.0	-20.8	3.8	7
8	-16.6	-16.2	-13.9	-10.7	-7.3	-5.2	-4.3	-3.5	-2.8	-2.8	-2.7	-2.6	-2.2	-2.1	-1.7	-1.8	-2.1	-3.1	-4.3	-4.5	-5.0	-5.7	-6.8	-7.5	-5.64	-1.5	-16.8	15.3	8
9	-8.7	-9.1	-9.2	-10.3	-10.9	-11.0	-11.1	-11.2	-11.2	-10.9	-9.9	-9.4	-9.7	-9.3	-9.9	-11.5	-13.8	-14.4	-15.1	-14.8	-12.3	-12.9	-12.8	-12.9	-11.35	-7.8	-15.5	7.7	9
10	-13.9	-14.0	-14.6	-15.2	-16.0	-15.6	-15.1	-15.2	-15.9	-14.6	-13.1	-14.1	-14.0	-13.3	-13.0	-12.0	-11.8	-11.7	-10.8	-9.9	-8.8	-5.3	-5.4	-5.0	-12.43	-5.0	-16.8	11.8	10
11	-5.4	-5.6	-5.7	-6.1	-7.4	-8.2	-11.5	-10.3	-10.7	-10.1	-8.7	-7.9	-8.6	-7.6	-6.2	-6.3	-7.8	-9.2	-11.9	-13.0	-14.9	-14.5	-15.1	-14.2	-9.45	-5.1	-16.5	11.4	11
12	-15.1	-15.6	-16.6	-16.0	-16.1	-16.3	-15.9	-17.0	-16.6	-14.5	-12.2	-12.4	-11.5	-13.1	-13.5	-13.8	-14.5	-14.8	-17.2	-17.1	-18.2	-16.9	-18.0	-17.3	-15.43	-10.9	-18.1	7.2	12
13	-16.4	-16.4	-16.8	-17.0	-17.0	-16.7	-16.2	-15.5	-14.2	-14.2	-14.2	-13.9	-13.3	-12.0	-12.2	-11.2	-10.4	-9.8	-6.8	-5.8	-5.4	-5.5	-5.1	-5.1	-12.13	-4.9	-17.0	12.1	13
14	-5.3	-5.2	-5.3	-6.0	-6.3	-6.8	-7.3	-7.8	-7.8	-7.0	-5.5	-4.9	-8.3	-10.2	-9.6	-10.1	-10.6	-11.3	-11.9	-12.2	-12.1	-12.0	-12.0	-12.1	-8.65	-4.0	-12.2	8.2	14
15	-10.7	-10.1	-10.9	-10.2	-10.1	-10.2	-10.2	-9.8	-9.5	-8.5	-7.2	-7.7	-8.0	-7.6	-7.2	-7.4	-8.0	-10.5	-10.0	-10.2	-10.5	-10.8	-10.9	-11.0	-9.47	-6.9	-11.1	4.2	15
16	-11.1	-11.1	-11.3	-11.3	-11.2	-11.3	-11.4	-11.4	-11.0	-9.6	-9.3	-9.8	-9.9	-9.6	-9.9	-10.0	-9.9	-10.2	-10.6	-10.9	-11.2	-12.0	-12.9	-13.3	-10.84	-7.7	-14.1	6.4	16
17	-15.0	-16.7	-16.1	-14.4	-15.0	-15.9	-14.3	-13.9	-13.0	-11.5	-10.7	-7.7	-8.4	-7.6	-6.8	7.2	7.7	7.4	7.5	7.1	7.0	7.0	6.7	6.4	-10.46	-5.6	-17.2	11.6	17
18	-6.0	-5.7	-5.9	-5.6	-5.9	-5.9	-5.4	-5.0	-4.9	-3.9	-3.9	-3.1	-2.6	-2.4	2.2	2.8	3.4	4.1	5.2	5.5	4.3	3.0	3.0	2.0	-4.24	-1.5	-6.1	4.6	18
19	1.8	3.3	3.5	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.3	3.6	3.5	3.7	2.5	2.5	2.3	2.3	1.5	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	-2.14	4.2	-0.5	4.7	19
20	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5	-0.7	-1.0	-3.0	-3.6	-3.3	-2.8	-3.1	-2.2	0.5	-1.1	2.5	2.0	-1.6	-1.8	-1.7	-0.9	-0.6	-0.1	0.2	0.1	-1.40	0.9	-3.8	4.7	20
21	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	-0.1	-0.2	0.1	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	1.2	1.5	1.6	1.3	0.2	0.2	0.3	0.1	-0.2	0.39	1.8	-0.2	2.0	21
22	-0.2	0.3	0.0	0.4	0.4	-0.3	-0.7	-0.7	-0.4	-0.3	-0.3	-0.6	-0.3	-0.8	0.9	-0.7	-1.6	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-2.5	-2.7	-3.0	-0.93	0.6	-3.0	3.6	22
23	-3.1	-3.5	-3.6	-3.8	-3.9	-4.0	-3.9	-3.8	-3.5	-2.2	-1.9	-1.1	-0.9	-0.6	1.1	-1.7	-1.5	1.1	2.5	3.2	3.6	3.3	3.0	2.1	-1.05	4.2	-4.1	8.3	23
24	1.8	1.7	1.4	1.1	0.8	0.8	1.0	1.1	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.9	1.2	1.1	0.8	0.8	0.7	0.89	2.2	0.5	1.7	24
25	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	0.0	-0.4	-0.1	-0.2	0.1	0.0	0.2	-0.5	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.8	-0.7	-0.10	0.7	-0.8	1.5	25
26	-0.7	-0.8	-1.0	-1.2	-1.0	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	0.8	-0.9	-0.7	-0.8	-0.9	-0.9	-0.7	-0.6	-0.8	-0.9	-0.83	-0.6	-1.2	0.6	26
27	-1.0	-1.0	-1.2	-1.3	-1.4	-1.4	-1.4	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.3	-1.2	-0.9	0.3	-0.3	-1.4	-2.3	-2.4	-3.6	-5.2	-6.6	-7.8	-7.9	-2.31	-0.2	-8.2	8.0	27
28	-7.5	-7.4	-9.5	-11.2	-11.6	-11.3	-10.9	-10.3	-10.1	-9.4	-8.8	-8.2	-7.6	-6.9	6.4	-6.0	-7.5	-7.4	-10.0	-10.4	-10.2	-10.0	-9.5	-10.0	-9.09	-5.9	-11.7	5.8	28
29	-10.4	-10.3	-10.1	-10.5	-10.2	-10.2	-10.4	-10.4	-10.1	-10.3	-9.1	-8.5	-7.1	-6.9	7.1	-6.2	-5.0	-3.8	-3.0	-2.3	-2.2	-2.3	-2.3	-1.8	-7.10	-1.5	-10.9	9.4	29
30	-1.2	-1.1	-1.3	-1.3	-1.5	-1.7	-1.3	-1.0	-1.0	-0.4	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.4	0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	-0.3	-0.50	0.5	-1.8	2.3	30
Moy...	-6.19	-6.21	-6.41	-6.39	-6.43	-6.51	-6.58	-6.52	-6.35	-5.92	-5.45	-5.22	-5.18	-5.19	-5.16	-5.20	-5.52	-5.70	-5.92	-5.93	-5.90	-5.79	-5.96	-6.01	-5.90	-2.81	-9.15	6.34	

Ile Petermann. — **Octobre** 1909. *ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.* *TEMPÉRATURE DE L'AIR.* Altitude 3 m. — **Octobre** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	— 0.6	— 1,0	— 1.0	— 1.1	— 1.0	— 1.2	— 0.7	— 0.3	— 0.3	— 0.8	— 1.8	— 2.5	— 2.7	— 3.0	— 3.4	— 4.0	— 5.0	— 6.1	— 7.8	— 9.4	— 7.8	— 7.3	— 7.8	— 7.2	— 3.50	— 0.2	—10.0	9.8	1
2	— 4.8	— 0.2	0.8	0.7	0.6	0.2	0.8	0.5	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	0.7	0.6	0.7	0.4	0.72	2.0	— 6.0	8.0	2
3	1.0	1.3	1.4	0.8	0.8	1.3	1.0	0.7	0.8	1.1	1.9	2.4	2.2	1.9	2.0	1.2	0.2	0.1	— 0.3	— 0.5	— 0.6	— 0.7	— 0.6	— 0.9	0.77	2.4	— 1.5	3.9	3
4	— 1.9	— 2.8	— 3.1	— 2.8	— 2.9	— 2.9	— 2.9	— 3.3	— 3.6	— 3.2	— 2.3	— 1.8	— 2.1	— 2.4	— 2.6	— 3.0	— 3.5	— 6.1	— 7.8	— 8.5	— 9.0	— 9.4	— 9.1	— 7.9	— 4.37	— 0.8	— 9.7	8.9	4
5	— 5.8	— 4.2	— 3.4	— 3.4	— 3.9	— 4.3	— 3.8	— 2.4	— 1.0	— 0.6	— 0.9	— 1.3	— 1.3	— 1.7	— 2.3	— 0.7	0.9	0.7	0.5	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	— 1.52	1.7	— 7 2	8.9	5
6	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.5	— 0.7	— 1.0	0.11	0.9	— 1.3	2.2	6
7	— 1.6	— 1.8	— 2.0	— 2.1	— 2.3	— 2.6	— 3.1	— 3.1	— 2.2	0.6	3.7	4.6	1.9	0.9	— 1.0	— 1.3	— 2.0	— 1.6	— 2.1	— 1.4	1.2	2.2	3.7	2.7	— 0.36	5.0	— 3.7	8.7	7
8	1.6	1.4	0.9	0.5	0.4	— 0.5	— 0.6	— 1.1	— 1.1	— 1.3	— 0.8	— 0.8	— 0.7	— 0.8	— 1.4	— 1.6	— 1.4	— 0.7	— 0.3	— 0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	— 0.33	2.0	— 2.0	4.0	8
9	0.1	0.2	0.2	0.0	— 0.3	— 0.4	— 0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0 1	0.1	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.2	0.2	— 0.7	— 0.9	— 0.6	— 0.4	— 0.17	0.4	— 1.0	1.4	9
10	— 0.5	— 0.6	— 1.3	— 1.8	— 2.7	— 3.9	— 2.8	— 1.1	— 0.4	— 0.7	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.9	— 1.1	— 1.5	— 2.0	— 2.0	— 2.3	— 2.6	— 2.7	— 2.4	— 1.8	— 1.7	— 1.57	0.0	— 4.4	4.4	10
11	— 0.1	0.1	0.5	0.6	0.3	0.c	— 0.5	0.1	— 0.6	— 0.4	— 0.6	— 1.8	— 2.7	— 6.0	— 7.9	— 8.3	— 9.2	— 9.6	— 9.8	—10.2	—10.6	—10.9	—10.9	—10.7	— 4.55	0.6	—11.9	12.5	11
12	—13.0	—13.3	—12.5	—11.0	—12.0	—12.2	—12.3	—11.0	— 9.2	— 8.0	— 7.5	— 5.8	— 5.3	— 4.0	— 3.1	— 2.6	— 2.7	— 2.4	— 2.7	— 2.8	— 2.0	— 1.5	— 1.6	— 1.4	— 6.66	— 1.4	—15.1	13.7	12
13	— 1.9	— 2.1	— 2.1	— 2.2	— 2.1	— 1.9	— 1.5	— 0.9	— 0.7	— 0.7	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.3	— 0.1	0.0	0.3	0.4	— 0.78	0.4	— 2.5	2.9	13
14	0.0	— 0.5	— 0.7	— 0.7	— 1.1	— 1.2	— 0.9	— 1.0	— 3.1	— 4.0	— 4.1	— 3.9	— 3.9	— 3.8	— 3.9	— 3.9	— 3.9	— 4.2	— 4.9	— 5.1	— 6.9	— 5.9	— 5.2	— 5.3	— 3.25	0.2	— 7.2	7.4	14
15	— 5.4	— 5.4	— 6.1	— 6.0	— 5.9	— 5.8	— 5.5	— 5.1	— 4.9	— 4.1	— 2.7	— 2.6	— 0.9	— 0.4	— 0.3	— 0.1	— 0.7	— 0.8	— 0.7	— 0.7	— 0.7	— 0.8	— 0.7	— 1.3	— 2.79	0.4	— 6.2	6.6	15
16	— 2.0	— 2.4	— 2.7	— 3.0	— 3.2	— 3.8	— 2.9	— 1.8	— 1.1	0.0	0.2	— 3.0	— 2.8	— 1.9	— 3.2	— 2.3	— 2.1	— 3.5	— 6.9	— 7.4	— 8.0	— 8.3	— 9.4	— 9.3	— 3.78	1.8	— 9.5	11.3	16
17	— 9.4	— 9.8	—11.6	—13.1	—13.2	—13.1	—12.6	—12.0	—11.7	—10.7	—10.2	— 9.9	— 9.0	— 8.7	— 8.3	— 7.8	— 7.9	— 8.2	— 8.6	— 9.3	—10.0	—11.4	—12.8	—14.5	—10.58	— 7.8	—15.0	7.2	17
18	—14.9	—16.4	—16.8	—16.9	—16.2	—15.7	—14.5	—12.5	—10.1	— 9.0	— 7.4	— 7.2	— 6.c	— 5.0	— 6.0	— 6.0	— 6.8	— 7.5	— 8.1	— 8.1	— 8.7	— 8.2	— 7.3	— 7.9	—10.13	— 4.3	—17.7	13.4	18
19	— 8.7	— 7.9	— 8.3	— 9.2	— 9.5	—10.3	— 9.0	— 7.8	— 9.2	— 7.9	— 7.3	— 6.5	— 6.1	— 6.1	— 4.9	— 4.3	— 4.3	— 5.7	— 7.0	— 9.4	—10.8	—10.9	—11.3	—11.9	— 8.10	— 3.9	—12.1	8.2	19
20	—12.2	—12.0	—11.3	—10.9	—10.4	— 8.9	— 7.6	— 6.6	— 5.5	— 4.7	— 4.5	— 3.9	— 3.3	— 2.6	— 2.3	— 2.7	— 2.9	— 3.0	— 2.9	— 1.1	0.4	1.0	1.7	1.3	— 4.79	1.7	—12.4	14.1	20
21	0.1	0.2	0.6	0.3	0.9	0.7	1.2	2.0	1.2	1.7	2.9	3.3	3.7	3.8	3.8	3.7	3.1	2.7	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	1.2	1.67	4.8	— 0.2	5.0	21
22	c.9	1.4	1.5	1.9	1.5	1.5	2.2	2.6	2.3	3.0	4.4	4.3	3.9	1.9	1.5	1.8	1.3	1.3	1.3	0.5	0.7	0.2	— 0.3	— 0.6	1.71	6.4	— 0.6	7.0	22
23	— 0.8	— 1.4	— 0.7	— 1.0	— 0.2	— 0.3	1.0	2.3	2.2	1.5	1.5	1.1	1.1	0.3	0.1	0.3	0.5	0.4	— 0.2	— 0.4	— 0.5	— c.3	— 0.4	— 0.4	0.24	2.4	— 1.6	4.0	23
24	0.0	— 0.2	0.5	1.2	1.4	0.9	0.6	0.8	2.2	2.2	3.1	3.2	3.2	3.9	3.5	3.3	3.3	2.0	2.2	1.0	0.6	1.0	0.5	0.2	1.69	4.9	— 0.5	5.4	24
25	— 0.6	— 1 2	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.6	— 1.1	— 1.1	— 0.6	0.1	0.7	0.1	— 0.1	— 0.1	0.3	1.7	0.2	— 0.2	— 0.9	— 1.5	— 2.7	— 2.9	— 2.8	— 2.9	— 0.94	2.6	— 2.9	5.5	25
26	— 3.1	— 3.1	— 3.3	— 3.6	— 3.7	— 3.1	— 2.4	— 1.8	— 0.6	1.2	0.0	0.8	0.2	0.0	1.6	0.c	— 0.8	— 1.7	— 2.1	— 3.0	— 3.2	— 3.6	— 3.7	— 3.8	— 1.78	2.4	— 3.9	6.3	26
27	— 4.1	— 4.3	— 4.6	— 4.9	— 4.7	— 4.5	— 3.0	— 2.9	— 2.5	0.4	2.0	1.8	2.6	3.2	3.1	1.0	0.1	0.0	— 0.5	— 1.9	— 2.9	— 5.1	— 6.3	— 7.8	— 1.91	3.6	— 8.7	12.3	27
28	— 9.1	— 9.5	—10.3	—10.4	—12.2	—10.5	— 8.9	— 7.2	— 5.7	— 4.7	— 5.2	— 2.8	— 1.6	— 1.8	— 1.9	— 1.3	— 1.7	— 1.9	— 2.9	— 3.6	— 4.3	— 3.8	— 4.0	— 2.0	— 5.30	— 0.8	—12.6	11.8	28
29	— 1.1	— 1.0	c.0	c.0	— 1.1	— 1.6	— 0.7	— 0.8	— 0.9	0.4	1.0	1.5	1.6	1.5	2.2	2.5	1.0	0.0	— 0.4	0.0	0.0	— 0.7	— 1.1	— 1.1	0.05	3.2	— 1.7	4.9	29
30	— 1.2	— 2.0	— 3.7	— 5.0	— 6.3	— 6.8	— 6.6	— 5.4	— 4.8	— 3.2	— 3.3	— 1.0	0.8	0.5	— 0.8	— 2.0	— 3.0	— 3.5	— 3.8	— 4.3	— 4.9	— 4.8	— 4.7	— 3.9	— 3.49	1.5	— 6.8	8.3	30
31	— 4.5	— 4.6	— 4.5	— 3.6	— 1.6	— 1.7	— 1.2	— 1.0	— 0.8	— 1.0	— 0.5	0.0	0.2	1.0	0.7	0.6	— 0.4	— c.8	— 0.9	— 1.4	— 1.7	— 1.9	— 2.5	— 3.9	— 1.50	1.3	— 4.8	6.1	31
Moy...	— 3.32	— 3.30	— 3.39	— 3.49	—3.61	— 3.67	—3.18	— 2.61	—2.27	—1.65	—1.18	—1.00	— 0.84	— 0.94	— 1.09	— 1.17	— 1.57	— 1.99	— 2.52	— 2.87	— 3.04	— 3.11	— 3.16	— 3.26	— 2.43	1.c8	— 6.47	7.55	

Novembre 1909. Altitude 3 m. — **Novembre** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Amplitude.	Dates.
1	— 4.1	— 4.1	— 3.9	— 4.0	— 3.7	— 2.8	— 2.1	— 2.5	— 1.9	— 1.8	— 1.1	1.9	— 0.8	— 0.6	— 0.8	0.4	0.2	— 0.4	— 1.7	— 2.0	— 2.7	— 3.0	— 3.2	— 3.7	— 2.02	3.3	— 4.1	7.4	1
2	— 4.1	— 5.0	— 4.3	— 4.3	— 3.4	— 2.8	— 2.0	— 1.7	— 1.0	— 0.5	0.1	0.5	1.1	1.5	1.5	1.0	0.4	0.0	— 0.4	— 0.9	— 0.8	— 0.8	— 0.6	— 0.6	— 1.13	2.1	— 5.2	7.3	2
3	— 0.6	— 0.4	0.0	— 0.1	— 0.6	— 1.5	— 0.5	— 0.8	1.0	1.7	2.2	2.0	1.3	0.2	— 0.5	— 1.0	— 1.7	— 2.0	— 1.9	— 1.9	— 2.6	— 1.5	— c.9	— 0.4	— 0.44	3.5	— 2.7	6.2	3
4	— 0.8	— 1.6	— 2.0	— 2.2	— 2.1	— 1.7	— 1.1	0.6	0.5	1.0	0.3	0.2	0.7	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	— 0.1	— 0.7	— 0.7	— 0.9	— 0.37	1.3	— 2.3	3.6	4
5	— 0.7	— 0.7	— 0.8	— 0.7	— 0.6	— 0.5	— 0.4	— 0.3	0.1	0.8	0.7	2.6	3.1	2.2	2.5	1.9	1.5	1.3	0.5	0.8	0.5	0.5	0.3	.0.2	0.62	3.6	— 0.9	4.5	5
6	0.2	0.0	0.0	0.0	— 0.1	— 0.2	0.0	0.4	0.7	1.7	1.6	1.4	1.7	1.3	0.9	1.2	0.9	0.1	— 0.8	— 1.6	— 2.3	— 2.5	— 3.6	— 5.2	— 0.18	2.0	— 5.5	7.5	6
7	— 5.1	— 5.0	— 4.9	— 4.7	— 4.0	— 3.5	— 3.1	— 2.9	— 2.2	— 1.5	1.6	0.4	— 1.1	— 0.5	— 0.3	0.4	1.2	1.7	1.5	0.6	0.5	0.8	0.6	0.2	— 1.23	2.7	— 5.2	7.9	7
8	0.3	0.3	0.2	— 0.4	— 0.3	0.1	0.2	0.6	0.6	0.7	1.7	1.3	0.9	1.1	c.8	0.2	— 0.3	— 0.9	— 1.1	— 1.8	— 2.2	— 2.6	— 2.1	— 2.5	— 0.22	1.9	— 2.7	4.6	8
9	— 2.9	— 2.9	— 2.8	— 2.5	— 2.2	— 1.3	— 0.4	— 0.3	— 0.3	0.2	0.3	1.1	2.5	5.9	5.4	5.0	3.0	0.9	1.1	1.1	1.9	1.2	2.3	2.1	0.77	6.2	— 3.0	9.2	9
10	3.1	3.2	3.3	3.4	4.5	4.1	3.8	3.4	3.4	3.5	3.8	3.9	3.1	3.2	3.2	2.8	1.6	1.1	1.7	2.1	2.2	2.1	1.1	0.3	2.83	4.9	0.2	4.7	10
11	0.0	0.0	— 0.1	— 0.2	— 0.3	— 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.1	0.2	0.7	0.5	0.8	0.9	0.8	0.2	0.2	— 0.3	— 1.1	— 1.8	— 2.5	— 3.1	— 3.9	— 4.1	— 0.57	1.2	— 4.2	5.4	11
12	— 4.4	— 5.0	— 5.6	— 5.3	— 5.1	— 6.2	— 4.9	— 3.4	0.4	— 0.1	— 0.2	— 0.7	0.2	2.3	4.5	1.6	0.1	— 0.9	— 1,5	— 4.6	— 7.0	— 8.4	— 8.5	— 9.5	— 3.00	5.1	—10.2	15.3	12
13	—10.6	—10.5	—12.1	—13.1	— 9.2	— 5.2	— 4.7	— 5.5	— 4.7	— 3.3	— 1.4	0.0	— 0.1	0.8	1.4	0.3	— 2,3	— 3.0	— 4.2	— 6.4	— 7.4	— 9.7	—10.5	—12.0	— 5.56	3.9	—13.9	17 8	13
14	—13.4	—14.4	—14.3	—14.3	—11.1	— 8.8	— 8.0	— 7.3	— 6.8	— 5.8	— 3.0	— c.8	— 1.5	— 1.5	— 2.8	— 3.1	— 2.6	— 4.3	— 6.1	— 6.7	— 7.6	— 8.9	— 8.8	— 8.6	— 7.1c	c.0	—15.4	15.4	14
15	— 9.0	—10.4	—10.9	— 9.6	— 7.3	— 4.2	— 4.7	— 4.6	— 2.5	0.6	1.3	2.6	3.4	3.5	2.1	0.5	0.4	0.2	— 1.2	— 3.6	— 3.2	— 4.3	— 6.5	— 5.4	— 3.03	4.6	—11.0	15.6	15
16	— 4.2	— 4.2	— 4.9	— 5.5	— 6.1	— 6.2	— 6.1	— 6.1	— 5.5	— 5.3	— 5.0	— 4.4	— 4.1	— 3.5	3 0	— 2 6	— 2 2	— 2.0	— 2.0	— 2.1	— 2.0	— 2.2	— 2.0	— 2.2	— 3.89	— 1.9	— 6.3	4.4	16
17	— 2.7	— 2.4	— 2.2	— 3.c	— 3.3	— 4.3	— 3.0	— 0.3	1.7	0.9	2.2	3.1	3.7	3.6	1.3	— 0.4	0.7	1.2	0.2	— 3.1	— 3.9	— 4.2	— 4.5	— 5.0	— 0.98	5.2	— 5.0	10.2	17
18	— 5.1	— 6.c	— 7.0	— 8.0	— 7.9	— 6.5	— 3.7	— 1.0	— 0.7	0.0	2.2	0.2	1.0	0.0	0.3	— 0.5	— 0.5	— 0.9	— 2.8	— 3.8	— 3.9	— 4.1	— 4.1	— 4.0	— 2.78	3.0	— 8.1	11.1	18
19	— 4.0	— 3.9	— 3.8	— 3.9	— 3.4	— 2.7	— 2.0	— 1.7	— 1.1	— 1.0	— 0.7	— 0.3	0.6	1.2	1.1	1.2	1.2	0.4	0.3	— 0.7	— 0.5	— 1.0	— 1.3	— 1.6	— 1.15	2.6	— 4.0	6.6	19
20	— 1.5	— 1.5	— 1.4	— 1.4	— 1.0	— 0.8	— c.6	c.0	1.0	1.4	1.8	1.1	1.1	1.1	1.6	1.7	1.1	1.1	0.3	0.1	— 0.3	— 0.7	— 0.7	— 0.8	0.11	2.3	— 1.5	3.8	20
21	— c.6	— 0.6	— c.6	— 0.5	— 0.5	— 0.2	0.1	0.6	1.1	1.9	3.0	2.9	2.1	2.6	2.4	2.4	2.3	1.2	0.7	— 0.1	— 0.4	— 0.7	— 1.3	— 1.2	0.69	3.9	— 1.4	5.3	21
22	— 1.5	— 2.4	— 2.8	— 2.5	— 0.6	0.2	0.9	1.4	2.2	1.1	0.2	0.1	— 0.2	— 0.4	— 0.9	— 0.5	— 0.4	— 0.8	— 0.7	— 0.9	— 1.0	— 1.1	— 1.2	— 1.2	— 0.54	3.1	— 2.8	5.9	22
23	— 1.3	— 1.4	— 2.0	— 2.0	— 1.9	— 1.1	— 0.2	— 0.4	— 0.7	— 0.9	0.0	1.5	2.1	2.7	4.2	4.9	5.1	2.4	1.7	3.5	0.9	— 1.1	— 2.2	— 2.9	0.45	5.2	— 3.1	8.3	23
24	— 2.9	— 3.3	— 4.1	— 4.0	— 2.c	— 2.9	— 2.0	— 1.6	1.0	2.5	1.8	0.c	0.8	2.4	2.5	2.3	1.9	1.2	2.5	3.4	2.0	— 0.3	— 1.1	— 2.2	— 0.09	4.0	— 5.0	9.0	24
25	— 3.1	— 3.7	— 3.6	— 3.9	— 2.7	— 2.1	— 1.7	— 1.0	— 0.5	1.4	2.2	2.3	3.7	3.8	3.9	1.7	1.8	2.0	1.5	0.9	— 0.5	— 0.8	— 0.6	— 0.6	0.02	4.4	— 4.0	8.4	25
26	— 1.5	— 1.4	— 1.4	— 1.7	— 1.8	— 1.4	— 0.8	— 0.6	— 0.6	0.1	0.7	1.2	0.9	0.1	— 0.6	0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.1	— 0.5	— 0.8	— 1.4	— 1.7	— 1.7	— 0.63	1.8	— 2.1	3.9	26
Moy...	— 3.10	— 3.36	— 3.54	— 3.63	— 2.95	— 2.41	— 1.81	— 1.35	— 0.57	— 0.02	0.65	0.95	1.04	1.32	1.23	0.84	0.53	— 0.02	— 0.52	— 1.15	— 1.58	— 2.25	— 2.53	— 2.83	— 1.13	3.07	— 4.98	8.05	

ROUCH. — MÉTÉOROLOGIE.
TEMPÉRATURES DU SOL.

Dates.	FÉVRIER.			MARS.			AVRIL.			MAI.		
	0m	1m	2m	0m	1m	2m	0m	1m	2m	0m	1m	2m
1	...	...	...	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	— 1.0	—1.8	—0.1
2	...	...	...	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	— 0.3	—1.8	—0.2
3	...	...	...	0.0	0.0	0.0	— 1.3	0.0	0.1	— 3.0	—1.7	—0.4
4	...	...	...	0.1	0.0	0.1	— 1.4	0.1	0.1	— 2.0	—1.6	—0.6
5	...	...	...	0.0	0.0	0.1	— 1.0	0.0	0.1	— 2.0	—1.6	—0.7
6	...	...	...	—1.5	0.0	0.1	— 4.0		0.1	— 2.0	—1.7	—0.8
7	...	...	...	—0.6	0.0	0.1	— 4.2	—0.2	0.1	— 2.2	—1.8	—0.8
8	...	...	...	—0.2	0.0	0.1	— 3.2	—0.3	0.1	— 3.2	—2.0	—0.8
9	...	...	...	0.1	0.0	0.1	— 2.3	—0.7	0.1	— 2.0	—1.9	—0.9
10	...	...	...	0.1	0.0	0.1	— 1.5	—0.5	0.1	— 0.1	—2.1	—1.0
11	...	...	...	0.1	0.0	0.1	— 1.4	—0.5	0.1	0.0	—2.2	—1.1
12	...	...	...	0.1	0.1	0.1	— 0.3	—0.3	0.1	0.0	—2.2	—1.2
13	...	...	...	0.2	0.1	0.1	— 4.2	—0.5	0.1	— 4.2	—2.1	—1.3
14	...	...	...	0.2	0.0	0.1	— 6.6	—0.7	0.1	— 8.2	—2.2	—1.3
15	...	...	...	0.1	0.1	0.1	—10.1	—0.5	0.0	— 9.9	—2.2	—1.3
16	—0.1	—0.1	0.1	—0.2	0.0	0.1	— 8.0	—0.7	0.0	— 5.2	—2.2	—1.4
17	—0.2	—0.1	0.0	—2.4	—0.4	0.1	— 5.2	—0.8	0.0	— 5.0	—2.4	—1.4
18	—0.2	0.0	0.0	—1.5	0.0	0.1	— 6.0	—0.9	0.0	— 9.8	—2.8	—1.4
19	—0.4	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	— 8.0	—1.0	0.0	— 8.5	—3.0	—1.5
20	—0.1	0.0	0.1	0.6	0.1	0.1	— 8.4	—1.2	0.0	— 1.5	—2.9	—1.5
21	—0.1	0.0	0.1	1.6	0.1	0.1	— 8.8	—1.3	0.0	— 3.0	—2.9	—1.5
22	—0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	— 8.2	—1.4	0.0	— 5.0	—3.0	—1.5
23	—0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	— 8.2	—1.8	0.0	— 9.2	—3.0	—1.4
24	—0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	— 5.2	—1.7	0.0	—15.0	—3.1	—1.4
25	0.0	0.0	0.1	0.8	0.1	0.1	— 8.0	—1.9	0.0	—12.5	—3.2	—1.4
26	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	—11.0	—2.0	0.0	—10.5	—3.3	—1.5
27	0.0	0.0	0.1	—2.0	0.0	0.1	— 8.0	—2.0	0.0	— 9.9	—3.5	—1.5
28	0.0	0.0	0.1	—0.5	0.0	0.1	— 5.8	—2.0	—0.1	—14.0	—4.0	—1.6
29	...	...	...	—1.5	0.0	0.1	— 4.2	—2.0	—0.1	—14.2	—3.9	—1.7
30	...	...	...	—0.9	0.0	0.1	— 3.0	—1.9	—0.1	—10.2	—4.1	—1.8
31	...	...	...	1.2	0.1	0.1	...	...	...	— 7.4	—4.2	—1.9
Moy.....	—0.10	0.00	0.04	—0.13	0.01	0.07	— 4.91	—0.89	0.03	— 5.52	—2.59	—1.19

Dates.	JUIN.			JUILLET.			AOUT.			SEPTEMBRE.		
	0m	1m	2m	0m	1m	2m	0m	1m	2m	0m	1m	2m
1	— 7.0	—4.2	—1.9	—17.2	—4.8	—2.4	— 2.8	—4.0	—2.8	— 6.5	—5.2	—3.1
2	—10.0	—4.3	—2.0	— 9.0	—4.6	—2.4	— 2.9	—4.0	—2.7	— 2.0	—5.2	—3.1
3	— 8.8	—4.4	—2.0	— 8.8	—5.0	—2.4	— 3.6	—4.0	—2.7	— 1.8	—5.1	—3.1
4	— 5.0	—4.2	—2.0	—11.5	—5.0	—2.4	— 2.2	—3.9	—2.7	— 2.5	—5.0	—3.1
5	— 4.3	—4.2	—2.0	—11.4	—5.0	—2.5	— 2.0	—3.9	—2.7	— 3.3	—5.0	—3.2
6	— 5.2	—4.2	—2.0	— 8.5	—5.1	—2.5	— 2.2	—3.9	—2.6	— 5.3	—5.0	—3.2
7	— 6.2	—4.2	—2.1	—11.3	—5.2	—2.6	— 2.1	—3.8	—2.6	— 8.8	—5.0	—3.2
8	—10.2	—4.2	—2.2	—14.2	—5.3	—2.6	— 5.2	—4.0	—2.6	— 8.3	—5.0	—3.2
9	— 4.5	—4.1	—2.2	—17.3	—5.5	—2.7	— 4.2	—3.9	—2.6	— 8.2	—5.1	—3.2
10	— 4.5	—4.1	—2.2	—11.3	—5.8	—2.8	— 5.7	—3.9	—2.6	—11.9	—5.2	—3.1
11	— 7.0	—4.2	—2.2	— 3.6	—5.3	—2.8	— 8.5	—4.0	—2.5	— 8.8	—5.5	—3.1
12	—13.3	—4.3	—2.2	— 6.2	—5.4	—2.8	—15.0	—4.5	—2.6	—15.3	—5.8	—3.1
13	— 7.5	—4.2	—2.2	— 7.0	—5.5	—2.9	—13.0	—5.0	—2.6	—11.8	—6.0	—3.1
14	— 9.2	—4.2	—2.2	— 9.9	—5.5	—3.0	— 6.8	—4.8	—2.6	— 8.2	—6.0	—3.1
15	— 1.1	—4.2	—2.2	—13.1	—6.0	—3.0	— 5.5	—5.0	—2.6	— 7.8	—6.0	—3.1
16	— 2.2	—4.1	—2.3	— 9.1	—5.5	—3.0	— 5.9	—5.0	—2.7	— 7.2	—6.2	—3.1
17	— 1.7	—4.1	—2.2	—13.0	—5.5	—3.0	— 6.9	—5.0	—2.7	— 8.2	—6.2	—3.1
18	— 8.8	—4.1	—2.2	— 8.9	—5.7	—3.0	—12.9	—5.0	—2.8	— 2.8	—6.2	—3.1
19	— 9.8	—4.1	—2.2	— 5.5	—5.3	—3.0	— 8.0	—5.0	—2.8	0.7	—6.1	—3.1
20	—11.7	—4.2	—2.2	— 4.8	—5.4	—3.0	—13.5	—5.2	—2.9	— 0.3	—5.7	—3.2
21	— 5.0	—4.2	—2.2	— 1.1	—5.0	—3.0	— 6.5	—5.2	—2.9	0.1	—5.3	—3.2
22	—15.7	—4.3	—2.3	— 1.0	—3.5	—3.0	— 4.8	—5.1	—2.9	— 0.1	—5.1	—3.2
23	— 3.2	—4.4	—2.3	— 3.6	—3.4	—3.0	—10.1	—5.2	—2.9	— 1.0	—5.2	—3.3
24	— 5.2	—4.4	—2.3	— 2.6	—3.5	—3.0	— 2.0	—5.1	—2.9	— 0.5	—3.1	—3.3
25	— 2.7	—4.4	—2.3	— 3.9	—3.7	—2.9	— 4.5	—5.2	—3.0	0.0	—1.0	—3.3
26	— 4.9	—4.5	—2.3	— 5.0	—3.9	—2.9	— 5.0	—5.2	—3.0	— 0.1	—0.8	—3.3
27	— 7.2	—4.4	—2.3	— 6.1	—4.0	—2.9	— 7.0	—5.2	—3.0	— 0.3	—0.8	—3.3
28	—13.7	—4.4	—2.3	— 4.5	—4.0	—2.8	— 5.9	—5.0	—3.0	— 3.2	—0.9	...
29	— 7.2	—4.4	—2.3	— 5.0	—4.0	—2.8	—11.0	—5.5	—3.0	— 4.3	—1.0	...
30	—15.0	—4.4	—2.4	— 5.5	—4.0	—2.8	—10.6	—5.2	—3.1	— 1.5	—0.8	...
31	...	...	...	— 3.0	—3.9	—2.8	— 7.0	—5.2	—3.1	...	...	...
Moy.....	— 7.26	—4.25	—2.19	— 7.83	—3.85	—2.80	— 6.56	—4.67	—2.78	— 4.64	—4.48	—3.17

TEMP ATURES DU SOL.

Dates.	OCTOBRE.			NOVEMBRE.		
	0m	1m	2m	0m	1m	2m
1	— 1.5	— 0.8	— 0.9	— 0.3	— 1.0	— 1.0
2	— 1.0	— 0.8	0.5	0.0	— 1.0	— 1.0
3	— 0.2	— 0.9	0.4	0.1	— 1.0	— 1.0
4	— 0.2	— 0.7	0.3	0.0	— 1.0	— 1.0
5	— 1.2	— 0.8	0.2	— 0.2	— 0.9	— 0.9
6	— 0.2	— 0.7	0.0	— 0.3	— 0.9	— 0.7
7	— 0.2	— 0.8	0.0	0.0	— 0.9	— 0.6
8	— 0.1	— 0.7	0.0	0.0	— 0.9	— 0.4
9	0.0	— 0.7	0.0	0.0	— 0.9	— 0.2
10	0.0	— 0.7	0.0	0.1	— 0.8	0.0
11	— 2.9	— 0.8	— 0.1	0.0	— 0.8	0.0
12	— 3.8	— 0.8	— 0.2	— 1.2	— 0.8	0.0
13	— 1.5	— 0.9	— 0.3	— 4.8	— 0.9	0.0
14	— 0.9	— 1.1	— 0.3	— 3.0	— 0.8	0.0
15	— 2.2	— 0.8	— 0.4	— 1.0	— 0.8	0.0
16	— 0.2	— 0.8	— 0.4	— 1.7	— 0.7	0.0
17	— 7.8	— 0.9	— 0.8	— 1.0	— 0.7	0.0
18	— 5.0	— 0.8	— 0.7	— 0.5	— 0.6	0.0
19	— 6.9	— 0.9	— 0.9	— 0.6	— 0.6	0.0
20	— 3.0	— 0.8	— 0.8	— 0.9	— 0.6	0.0
21	1.2	— 0.8	— 0.8	0.2	— 0.6	0.0
22	2.0	— 0.8	— 0.8	0.3	— 0.6	0.0
23	0.0	— 0.8	— 0.9	0.3	— 0.6	0.0
24	2.1	— 0.8	— 0.8	— 0.3	— 0.5	0.0
25	— 0.8	— 0.8	— 0.9	— 2.0	— 0.4	0.0
26	— 1.3	— 0.8	— 0.9	...	...	...
27	— 1.5	— 0.8	— 0.9	...	...	...
28	— 3.8	— 0.9	— 1.0	...	...	...
29	0.1	— 0.9	— 0.9	...	...	...
30	— 0.6	— 1.0	— 1.0	...	...	...
31	— 0.3	— 1.1	— 1.0	...	...	...
Moy.....	— 1.35	— 0.83	— 0.46	— 0.51	— 0.77	— 0.27

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER.

Dates.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Octobre	Nov.
1	— 0.8	0.7	— 0.8	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 1.7	— 1.2	— 1.4
2	0.6	0.2	— 0.6	— 1.6	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 1.1	— 1.0
3	— 1.5	0.4	— 0.8	— 1.6	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.4	— 0.9	— 0.7
4	0.0	0.1	— 1.0	— 1.6	— 1.7	— 1.9	— 1.7	— 1.7	— 1.2	— 1.3
5	...	0.9	— 1.1	— 1.6	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 1.8	— 1.6	— 1.0
6	— 0.2	0.8	— 1.7	— 1.7	— 1.9	— 1.9	— 1.7	— 1.9	— 1.7	— 1.1
7	— 0.1	— 0.9	— 1.6	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 1.9	— 1.7	— 1.2
8	0.6	— 0.3	— 1.4	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.9	— 1.3	— 1.5
9	1.1	— 0.1	— 1.4	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.9	— 1.2	— 1.2
10	— 0.3	— 0.3	— 1.3	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.0	— 1.0
11	— 0.4	— 0.3	— 1.3	— 1.6	— 1.8	— 1.7	— 1.9	— 1.9	— 1.7	— 1.3
12	— 0.6	— 0.7	— 1.4	— 1.6	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 1.0
13	— 0.1	— 0.5	— 1.6	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 1.2
14	0.0	— 0.6	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.9	— 1.9	— 1.8	— 1.4	— 1.0
15	— 1.0	— 0.7	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.9	— 1.9	— 1.8	— 0.9	— 0.3
16	0.2	— 0.6	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 0.8	— 0.8
17	— 0.2	— 0.3	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 1.9	— 1.9	— 1.8	— 1.0	— 0.7
18	— 0.2	— 0.1	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.2	— 0.7
19	— 0.4	— 0.1	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 1.5	— 1.0
20	— 0.1	— 0.2	— 1.8	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 1.7	— 1.2
21	0.2	— 0.2	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 1.9	— 1.7	— 1.6	— 0.7
22	0.0	— 0.5	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.0	— 0.8
23	0.1	— 0.1	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.2	— 1.0
24	0.0	— 0.6	— 1.9	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 0.5	— 0.9
25	0.5	— 0.5	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 1.8	— 1.6	— 1.3	— 0.9
26	0.0	— 0.5	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.6	— 1.0	— 0.8
27	0.0	— 0.2	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.5	— 1.0	...
28	0.2	— 0.4	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.9	— 1.7	— 0.8	...
29	...	— 0.9	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 0.7	...
30	...	— 0.5	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.3	...
31	...	— 0.4	...	— 1.8	...	— 1.8	— 1.8	...	— 1.0	...
Moy.....	— 0.09	— 0.23	— 1.56	— 1.75	— 1.81	— 1.83	— 1.84	— 1.76	— 1.22	— 0.99

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	87	88	83	79	77	69	69	72	68	71	75	70
2	87	87	90	90	90	90	90	87	87	86	85	82
3	89	89	88	88	88	84	84	84	80	77	73	82
4	87	87	88	85	82	81	80	77	68	67	63	64
5	78	79	83	84	83	85	85	87	87	87	87	87
6	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90
7	82	78	82	82	81	75	70	67	67	67	62	58
8	78	75	82	79	80	80	70	62	60	60	58	63
9	91	87	87	90	91	90	85	84	78	70	70	67
10	77	79	80	80	83	85	90	92	93	93	91	91
11	83	83	80	82	82	87	87	90	88	83	82	86
12	89	91	91	93	93	93	93	93	92	91	89	89
13	94	92	91	92	92	93	94	93	92	92	91	90
14	77	81	82	82	80	78	77	78	78	79	80	80
15	90	94	79	93	78	79	79	74	89	96	96	96
16	92	92	93	93	93	93	93	92	91	89	89	88
17	88	86	74	83	82	78	72	68	68	66	63	64
18	82	75	66	65	65	64	61	60	61	62	63	72
19	72	73	73	71	73	76	77	75	75	88	85	85
20	79	78	79	75	68	66	66	65	62	62	60	62
21	90	92	94	94	94	92	93	90	86	85	88	89
22	97	97	95	95	91	92	88	85	80	75	84	88
23	87	89	89	90	95	90	83	75	74	71	70	70
24	94	93	94	95	80	75	79	83	84	87	90	83
25	90	92	93	91	91	91	91	90	88	86	86	86
26	80	84	80	83	85	80	79	79	87	85	87	84
27	94	93	92	93	94	94	95	84	82	84	90	84
28	80	90	84	81	81	81	83	80	75	74	74	61
Moy...	85.8	86.1	85.0	85.4	84.3	83.2	82.2	80.6	79.6	79.2	79.7	79.0

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
73	75	72	60	58	71	80	81	78	84	85	87	75.5	1
80	81	77	73	71	71	77	80	84	84	88	88	83.5	2
77	74	78	74	78	80	84	84	87	87	87	87	82.6	3
67	65	66	68	71	78	75	73	75	80	84	85	75.7	4
87	87	87	87	87	87	88	89	89	89	89	89	86.1	5
90	90	90	87	88	88	82	85	83	83	83	82	87.6	6
56	55	55	50	57	64	58	55	66	74	73	81	66.9	7
69	67	68	69	69	71	75	81	80	84	87	91	69.9	8
69	71	70	68	68	68	72	77	79	79	78	78	77.8	9
93	95	95	93	90	90	90	90	88	84	80	81	87.5	10
89	91	90	91	92	92	86	85	85	85	84	87	86.2	11
91	91	88	86	86	86	89	91	91	91	93	94	90.6	12
91	91	89	85	84	84	83	83	82	78	79	78	88.7	13
81	83	81	84	82	80	77	74	76	75	78	80	79.3	14
96	96	95	94	91	90	91	91	93	93	93	93	90.0	15
86	85	85	86	85	86	86	88	89	88	89	90	89.2	16
61	61	63	63	61	69	75	74	75	79	78	82	72.2	17
78	78	74	76	70	70	70	70	70	70	71	72	69.2	18
81	76	85	91	79	86	76	77	81	86	85	81	79.3	19
62	62	68	72	76	76	70	70	70	82	81	81	70.3	20
91	92	90	87	88	86	88	85	90	90	92	96	90.1	21
80	76	78	78	79	80	75	74	80	84	80	84	84.1	22
67	66	76	70	78	88	83	80	82	85	86	85	80.5	23
83	84	83	81	85	90	91	91	91	91	92	94	87.2	24
85	85	84	86	90	90	92	92	93	96	83	82	88.9	25
80	84	86	83	87	81	85	78	90	89	92	94	84.2	26
86	88	80	85	94	87	85	86	86	84	84	80	87.7	27
65	64	66	64	63	67	70	65	65	66	67	69	72.3	28
79.1	78.8	79.0	78.7	78.6	80.4	80.4	80.3	82.1	83.6	83.6	84.6	81.5	

Mars 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	74	72	69	68	66	63	71	75	60	58	64	63
2	69	71	67	69	74	76	79	82	85	85	75	75
3	80	81	82	79	80	81	80	78	81	80	77	77
4	93	93	93	93	93	94	94	92	89	91	90	90
5	97	97	96	96	96	96	95	91	88	85	81	75
6	91	89	86	82	87	87	86	83	77	70	72	73
7	88	89	90	92	92	91	90	90	92	90	85	87
8	88	88	87	76	80	76	70	70	65	68	68	76
9	84	85	86	86	88	84	84	84	85	82	77	80
10	87	85	87	87	87	87	87	86	87	88	84	88
11	93	89	88	87	88	88	89	91	94	87	84	91
12	90	86	88	93	86	83	86	88	89	94	90	88
13	92	91	91	88	85	84	86	84	75	71	68	70
14	74	77	79	80	80	82	83	83	78	75	78	80
15	67	76	77	67	67	66	67	67	65	64	63	66
16	96	96	95	91	86	89	90	85	83	78	74	73
17	80	81	81	80	79	81	81	81	80	80	80	81
18	86	86	88	92	93	92	91	91	91	83	78	79
19	93	93	94	94	90	88	86	84	81	80	75	73
20	75	75	73	74	77	74	71	72	76	74	76	77
21	73	74	75	77	79	77	71	74	77	70	71	85
22	97	96	95	95	95	95	95	85	79	68	64	64
23	75	82	89	95	94	91	87	84	81	75	74	74
24	94	94	93	88	83	86	91	75	72	78	80	84
25	92	90	91	95	96	94	90	93	98	98	98	97
26	98	98	99	100	100	100	99	97	96	97	98	98
27	95	88	90	91	91	85	88	85	87	84	81	82
28	90	89	89	90	89	87	89	89	86	86	82	80
29	98	98	99	100	100	100	100	99	97	92	89	86
30	80	82	76	76	79	78	75	75	71	75	72	70
31	78	84	90	89	92	98	99	100	100	97	91	84
Moy...	85.9	87.0	86.7	86.2	86.3	85.7	85.2	84.2	83.2	80.8	78.5	79.6

Mars 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
58	58	58	58	59	58	64	65	68	70	69	68	64.9	1
80	82	81	80	80	82	85	86	86	86	85	83	79.3	2
80	82	81	84	83	87	89	90	93	93	93	93	83.5	3
85	83	88	92	91	91	91	93	93	95	95	97	91.6	4
84	81	80	83	83	82	87	90	91	91	91	92	88.7	5
70	78	81	81	78	76	78	80	84	85	89	89	81.3	6
87	86	85	87	87	88	87	88	88	86	85	87	88.2	7
82	77	80	87	86	82	82	86	88	86	84	86	79.9	8
80	78	74	80	82	80	81	82	86	87	87	86	82.8	9
85	83	84	86	88	87	88	90	92	94	94	95	87.8	10
91	95	94	90	81	88	93	94	90	92	90	89	89.8	11
88	85	84	83	82	85	87	90	92	93	94	95	88.3	12
75	76	82	82	81	81	82	85	89	89	80	70	81.5	13
80	82	86	88	90	86	84	83	82	81	82	70	80.9	14
69	74	77	76	76	76	77	78	78	85	95	96	73.7	15
74	76	73	72	75	75	77	78	77	78	78	77	81.1	16
81	81	81	82	83	84	85	86	87	86	85	85	82.1	17
77	75	75	76	81	84	86	88	93	94	94	94	86.1	18
72	79	75	73	79	79	80	75	69	68	69	73	80.1	19
79	87	94	96	97	97	96	92	87	89	80	74	81.8	20
82	81	88	91	92	95	96	96	97	97	97	97	83.8	21
68	69	69	73	74	78	81	86	89	86	83	77	81.7	22
75	73	64	65	66	79	87	91	90	97	97	95	82.5	23
89	89	91	94	94	93	94	96	100	100	96	94	89.5	24
95	92	90	90	91	93	95	95	96	97	98	98	94.3	25
96	94	90	89	90	92	94	94	95	97	97	96	96.0	26
78	74	78	80	84	86	88	88	89	90	91	90	86.0	27
81	84	87	90	88	91	93	93	94	95	97	98	89.0	28
76	87	90	92	85	80	78	75	74	77	78	81	88.8	29
71	72	72	72	70	70	72	74	75	71	71	73	73.8	30
92	94	96	94	97	99	100	100	98	94	91	88	93.8	31
80.2	80.9	81.6	83.4	83.0	84.0	85.5	86.7	87.3	88.0	87.6	86.7	84.3	

Ile Petermann. — **Avril** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	87	83	86	97	100	100	100	99	94	87	80	85
2	96	93	82	74	72	73	72	79	78	68	66	63
3	94	88	86	82	80	84	87	86	81	79	74	72
4	98	98	98	96	93	92	92	93	95	94	92	86
5	81	82	91	98	98	97	96	94	88	88	81	75
6	89	85	85	86	86	88	91	88	86	81	75	72
7	79	85	84	79	80	77	71	68	64	62	62	64
8	84	85	82	79	78	74	73	75	72	74	74	77
9	93	97	97	97	97	98	98	98	98	95	90	84
10	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	99	99
11	94	95	96	98	99	99	99	99	99	99	100	100
12	100	100	98	95	92	98	99	99	99	95	99	99
13	100	100	100	100	100	100	98	95	96	89	81	80
14	65	66	75	90	97	98	98	85	78	77	73	71
15	76	76	76	77	78	79	80	81	80	77	75	73
16	86	87	87	88	89	91	90	89	85	82	79	72
17	96	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99
18	99	100	100	100	100	100	100	99	99	93	94	98
19	74	74	76	75	76	73	70	75	73	68	64	69
20	71	69	71	71	72	74	76	73	71	70	67	66
21	80	86	86	84	80	77	76	75	83	78	72	70
22	84	82	82	81	83	80	80	77	75	77	78	79
23	99	98	90	87	85	93	93	89	90	93	90	86
24	82	82	83	84	87	96	98	97	97	99	98	96
25	85	83	80	78	73	73	78	77	80	83	85	83
26	84	84	79	75	70	74	72	74	73	60	53	45
27	70	66	66	65	63	62	68	65	64	60	64	73
28	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	93	92
29	96	97	96	96	97	95	95	96	96	96	96	96
30	98	98	98	98	98	98	98	97	95	90	89	89
Moy...	87.8	87.7	87.5	87.5	87.2	87.9	88.1	87.2	85.1	83.7	81.1	80.8

Mai 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100
2	84	84	85	88	84	81	82	80	77	73	78	88
3	100	100	100	100	100	100	99	97	97	94	91	87
4	88	89	89	90	94	94	93	94	95	96	97	98
5	94	95	97	97	98	98	95	92	90	94	99	99
6	95	95	96	96	95	97	99	100	100	100	100	99
7	97	97	96	96	97	97	92	91	93	93	93	92
8	98	98	99	99	99	99	98	98	98	97	95	96
9	83	85	82	81	80	80	81	80	81	78	76	75
10	96	97	98	98	97	97	96	95	95	98	98	98
11	84	83	87	84	90	95	96	97	97	97	97	98
12	85	89	94	88	85	86	88	86	83	88	91	93
13	87	88	88	89	85	75	68	75	76	76	73	77
14	81	78	75	72	73	76	76	78	76	72	71	70
15	81	81	73	71	70	73	75	76	77	79	75	73
16	78	76	75	80	82	85	89	90	91	96	97	98
17	98	98	98	98	97	98	98	98	98	98	98	97
18	84	84	84	87	90	91	90	86	85	86	87	84
19	75	75	77	77	78	79	80	81	83	86	84	85
20	89	93	97	95	96	98	98	92	84	85	87	79
21	79	79	79	82	84	91	98	99	100	100	100	100
22	79	76	74	71	74	79	80	83	85	83	85	81
23	96	95	97	97	98	98	98	99	99	99	97	93
24	94	95	96	95	94	94	93	93	93	92	92	92
25	93	92	91	92	91	91	91	91	93	94	95	94
26	89	90	90	88	85	83	84	88	90	89	89	88
27	84	81	81	81	81	80	80	79	82	74	72	73
28	72	73	76	79	77	79	75	74	76	75	74	74
29	81	80	82	80	80	82	82	83	84	85	84	85
30	86	88	90	91	92	93	90	82	78	80	85	82
31	94	93	92	87	87	88	89	90	98	98	99	98
Moy...	87.9	88.0	88.3	88.0	88.2	88.9	88.9	88.6	88.8	88.8	89.0	88.6

HUMIDITÉ DE L'AIR.

Ile Petermann. — **Avril** 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
92	96	97	97	97	97	98	98	99	100	100	100	94.5	1
66	70	74	79	86	92	95	98	98	98	98	98	82.0	2
71	72	76	80	85	91	92	93	94	95	96	98	84.8	3
83	85	86	91	95	96	98	99	93	91	95	89	92.8	4
72	77	87	91	95	94	90	89	89	92	93	91	88.7	5
81	78	82	85	79	76	76	81	84	85	82	76	82.4	6
65	62	64	63	70	77	77	78	82	79	79	83	73.1	7
74	78	83	84	83	83	86	86	90	91	87	87	80.8	8
81	78	77	82	87	87	87	85	90	95	97	98	91.1	9
99	99	99	99	99	95	91	90	89	91	86	88	95.9	10
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.0	11
99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	98.5	12
79	77	75	74	74	72	69	66	64	63	61	63	82.3	13
72	71	68	69	69	69	69	71	72	73	74	74	76.0	14
74	74	74	76	78	80	81	82	84	85	86	86	78.7	15
70	76	80	83	84	88	90	92	97	96	98	99	86.6	16
99	95	92	85	82	81	82	88	84	90	90	91	93.8	17
97	91	82	73	76	81	91	90	87	83	81	79	91.4	18
78	89	91	84	83	80	77	73	72	71	70	71	75.2	19
67	70	70	70	71	73	72	72	72	77	85	83	72.2	20
69	70	72	77	80	83	83	83	85	85	85	84	79.2	21
79	85	89	89	88	89	90	88	87	90	95	99	84.4	22
85	84	86	89	92	91	90	80	69	77	80	82	87.4	23
88	96	89	87	81	74	76	76	81	82	80	83	87.1	24
82	79	77	75	74	80	78	77	78	78	80	81	79.0	25
48	57	63	70	71	70	70	67	66	68	63	63	67.4	26
77	83	86	89	93	97	97	97	97	97	97	97	78.9	27
91	86	85	86	87	87	90	96	97	97	97	96	93.8	28
96	96	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	96.5	29
89	86	88	96	95	98	100	100	100	100	99	98	95.6	30
81.1	82.0	82.3	84.3	85.3	86.2	86.6	86.4	86.6	87.5	87.7	87.8	85.65	

Mai 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
100	100	100	100	100	100	99	98	96	96	98	91	99.0	1
92	88	92	97	93	96	99	100	100	100	100	100	89.1	2
84	83	83	81	80	82	82	80	76	78	78	83	89.0	3
99	99	95	92	93	91	89	89	91	92	91	94	93.0	4
99	98	95	94	93	93	92	93	90	90	91	92	94.5	5
98	98	96	95	95	95	92	90	93	95	97	97	96.4	6
91	91	93	94	95	97	97	97	98	94	95	96	94.7	7
96	94	94	94	95	94	94	93	93	92	85	84	95.1	8
75	80	81	80	82	83	87	86	84	85	87	92	81.8	9
98	98	98	98	98	98	98	98	97	96	92	92	96.8	10
97	95	95	94	96	98	99	99	98	97	95	85	93.9	11
95	97	98	99	99	99	85	80	93	95	95	85	90.7	12
85	86	84	83	85	86	87	88	88	89	86	84	82.8	13
69	71	74	74	78	82	83	88	89	91	85	78	77.6	14
74	72	72	78	76	74	77	76	77	79	78	77	75.6	15
99	98	98	98	99	99	98	98	98	98	98	98	92.3	16
96	95	94	96	97	97	95	94	92	89	84	83	95.2	17
86	86	84	83	83	81	82	82	82	81	78	76	84.2	18
90	90	91	93	94	86	86	92	96	91	90	92	85.5	19
80	77	78	79	80	87	89	89	85	80	76	77	86.2	20
99	98	85	94	96	96	80	78	77	75	77	79	88.5	21
76	75	80	87	90	92	90	91	92	93	94	96	83.6	22
92	93	95	96	94	92	92	91	91	92	94	93	95.0	23
92	91	91	91	90	92	90	91	91	92	93	93	92.5	24
94	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	92.2	25
89	87	85	84	83	82	79	79	79	82	81	82	85.2	26
72	72	73	74	73	73	73	74	75	75	71	72	76.0	27
79	79	80	82	85	82	80	81	80	79	79	80	77.9	28
80	76	76	76	74	75	75	74	75	76	76	79	79.2	29
81	75	72	71	72	75	76	83	89	93	94	93	83.7	30
97	96	94	89	90	92	95	97	98	98	97	97	93.9	31
88.8	88.1	87.7	88.3	88.7	88.7	88.1	88.4	88.9	88.9	88.0	87.5	88.42	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	97	97	97	97	98	98	97	98	98	99	98	98
2	89	91	92	92	92	92	90	87	87	85	84	84
3	80	79	80	82	84	84	83	82	82	77	72	73
4	74	77	74	74	75	78	87	88	88	89	83	79
5	74	74	77	74	73	74	75	88	89	97	95	91
6	63	70	90	95	90	91	91	90	89	92	93	95
7	83	80	78	79	81	82	82	80	81	80	80	75
8	86	85	81	79	80	83	83	82	80	81	83	86
9	57	50	53	56	64	63	65	64	59	57	55	57
10	88	88	90	92	89	84	85	94	97	97	98	98
11	95	85	86	91	93	92	91	87	89	91	91	89
12	96	94	95	95	95	95	95	95	94	91	90	89
13	60	57	70	88	86	79	82	94	92	89	89	92
14	90	92	99	100	99	91	89	85	83	85	87	89
15	80	93	78	72	75	78	80	77	75	74	70	75
16	77	79	84	84	83	84	92	95	95	95	95	96
17	85	81	82	84	82	85	92	88	75	67	66	68
18	96	94	95	94	93	94	93	93	94	93	91	89
19	64	64	66	68	68	69	71	73	69	69	67	66
20	76	77	78	79	82	88	89	91	90	90	92	92
21	86	88	94	95	98	100	100	100	100	99	99	98
22	88	88	88	88	88	87	87	87	88	88	88	89
23	80	81	79	75	73	72	71	71	73	72	63	64
24	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	97	97	98	97	97	96	94	95	95	93	93	96
26	98	98	97	96	97	98	99	99	98	97	93	91
27	93	91	85	83	80	76	73	72	72	71	70	69
28	70	70	72	75	80	82	83	84	86	86	86	88
29	85	84	86	88	89	89	90	88	72	76	88	92
30	94	94	93	92	92	92	90	88	87	85	86	87
Moy.....	83.7	83.3	84.5	85.5	85.9	85.9	86.6	87.2	85.9	85.5	84.8	85.1

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
96	94	93	94	93	90	88	88	89	89	90	90	94.5	**1**
83	81	81	83	82	84	85	84	83	81	79	79	85.4	**2**
72	71	71	70	65	63	70	74	82	88	90	88	77.6	**3**
74	70	76	75	72	70	69	68	70	71	73	74	76.6	**4**
85	81	84	82	72	71	71	70	69	69	69	65	77.9	**5**
94	92	94	96	96	97	98	98	98	95	93	87	91.1	**6**
69	68	72	76	78	77	77	78	80	82	83	84	78.5	**7**
83	81	80	82	85	86	70	48	47	46	44	51	74.7	**8**
60	80	84	82	83	84	85	83	82	83	84	86	69.8	**9**
100	100	99	99	98	98	97	95	96	94	95	96	94.5	**10**
83	84	85	86	89	88	90	93	92	96	98	97	90.0	**11**
91	93	93	94	94	93	92	92	93	95	95	75	92.6	**12**
97	96	95	92	90	87	86	88	90	89	86	87	85.9	**13**
91	90	88	90	91	92	89	89	87	84	70	63	88.0	**14**
92	98	95	97	96	95	95	97	96	85	76	77	84.4	**15**
99	99	90	86	85	85	80	81	82	83	90	97	88.2	**16**
72	85	90	96	97	99	99	99	99	99	99	98	87.0	**17**
87	83	81	85	89	86	85	84	86	85	80	70	88.3	**18**
66	65	58	56	56	59	65	67	70	73	70	69	66.0	**19**
91	91	92	91	91	91	86	85	84	84	86	87	86.8	**20**
93	96	90	79	78	82	85	87	88	88	87	88	91.6	**21**
91	89	88	90	90	91	80	77	80	80	80	80	86.2	**22**
75	72	72	78	90	88	94	96	97	98	99	99	80.5	**23**
100	100	99	99	100	100	99	99	99	98	98	98	99.5	**24**
98	99	98	98	98	98	99	99	99	97	98	98	97.0	**25**
94	94	95	97	98	98	98	96	93	98	98	97	96.5	**26**
69	72	72	71	68	68	69	70	70	69	69	69	73.8	**27**
85	84	86	88	85	83	83	82	84	83	84	85	82.3	**28**
96	96	97	98	97	97	95	94	91	90	89	93	90.0	**29**
83	79	84	87	89	86	84	86	86	86	85	85	87.5	**30**
85.6	86.1	86.1	86.6	86.5	86.2	85.4	84.9	85.4	85.2	84.5	83.7	85.42	

Juillet 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	88	90	91	89	79	80	78	76	78	82	87	85
2	82	81	78	76	73	90	93	93	94	94	92	87
3	59	56	60	68	73	80	86	86	89	88	82	84
4	90	91	92	94	94	94	94	94	92	91	90	89
5	93	91	88	85	86	86	85	83	81	78	81	77
6	90	91	88	89	89	89	86	85	80	80	78	85
7	95	95	93	90	91	89	87	86	87	88	85	84
8	83	82	83	86	84	82	81	78	80	81	80	78
9	89	89	89	89	88	89	90	90	90	90	90	90
10	89	90	89	90	90	89	88	89	88	86	86	85
11	93	84	84	91	91	87	75	73	72	78	77	80
12	84	83	83	88	93	88	87	93	94	94	92	89
13	83	86	87	85	88	89	95	97	98	98	99	98
14	89	88	89	90	91	91	93	94	94	95	94	94
15	92	92	92	92	91	91	91	91	91	90	91	90
16	87	87	88	91	91	90	92	92	82	71	76	79
17	88	87	88	88	89	89	89	89	89	88	87	88
18	77	81	85	86	83	81	83	86	83	82	82	80
19	56	55	55	54	54	54	54	57	61	58	59	58
20	86	82	77	69	74	77	80	70	67	68	70	69
21	60	60	67	73	75	77	79	79	78	75	74	78
22	84	81	83	85	87	86	86	87	78	78	71	62
23	97	89	87	84	80	80	73	69	70	78	78	91
24	85	84	81	80	84	86	82	77	70	66	61	56
25	97	98	98	98	98	99	99	99	97	91	90	88
26	94	90	93	92	94	94	90	91	91	91	90	85
27	90	88	89	90	87	85	87	81	83	86	83	81
28	80	79	82	75	71	70	68	65	58	53	54	52
29	64	90	96	85	86	95	99	94	94	96	93	90
30	60	62	64	68	72	70	68	72	74	74	72	73
31	60	57	54	55	61	61	63	69	65	59	57	56
Moy.....	82.7	82.2	83.0	83.1	83.5	84.1	83.9	83.4	82.2	81.5	80.7	80.0

Juillet 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
86	87	89	90	90	91	91	90	88	89	85	82	85.9	**1**
80	78	76	75	74	72	68	58	62	63	60	59	77.4	**2**
86	89	89	90	91	91	89	87	86	85	86	87	82.0	**3**
89	88	89	90	89	88	90	93	93	91	92	91	91.2	**4**
78	81	79	79	82	83	79	82	93	95	98	96	85.0	**5**
94	95	97	98	97	97	96	96	95	95	94	93	90.3	**6**
84	84	83	86	87	87	86	84	78	81	79	80	86.2	**7**
78	79	79	80	82	86	85	86	85	82	86	88	82.2	**8**
90	89	89	89	89	90	91	89	86	87	89	90	89.2	**9**
75	71	80	89	87	85	88	89	91	94	91	88	87.0	**10**
91	97	98	97	96	94	94	95	96	97	98	91	88.7	**11**
89	95	92	91	94	87	90	90	91	90	85	80	89.2	**12**
96	95	93	91	91	90	89	89	88	90	89	85	91.2	**13**
92	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	91.6	**14**
90	89	87	87	87	86	86	86	86	87	87	87	89.1	**15**
90	95	99	98	97	96	91	90	89	90	88	88	89.0	**16**
88	88	89	90	88	89	88	86	86	82	74	71	86.6	**17**
75	78	77	75	64	69	67	61	57	56	56	55	74.1	**18**
59	59	64	68	83	88	92	97	88	86	92	85	68.2	**19**
68	68	66	59	59	62	66	63	59	60	63	66	68.7	**20**
80	86	89	88	85	85	88	97	95	71	72	80	78.8	**21**
58	62	65	60	64	67	73	73	82	94	95	94	77.3	**22**
82	81	78	71	68	70	72	71	78	78	84	86	79.0	**23**
61	72	84	78	74	79	70	68	88	92	96	96	77.9	**24**
89	92	93	97	98	99	100	100	99	98	95	96	96.2	**25**
77	76	76	80	90	93	95	95	95	94	93	90	89.5	**26**
84	86	83	84	86	84	84	83	82	83	85	83	84.8	**27**
48	49	48	50	53	56	53	56	57	75	83	68	62.6	**28**
88	80	74	69	66	67	70	69	68	65	59	58	79.8	**29**
76	64	65	64	62	57	56	56	57	52	53	58	64.5	**30**
63	64	67	69	59	58	65	58	55	60	69	70	61.4	**31**
80.1	80.9	81.5	81.4	81.4	81.8	82.0	81.5	82.1	82.4	82.8	81.7	82.08	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	78	73	90	95	85	74	71	75	87	80	73	78	85	92	92	87	83	78	89	83	96	99	98	93	84.8	**1**
2	90	95	97	91	87	88	91	90	90	95	93	93	91	90	93	95	91	88	85	86	91	92	90	87	90.8	**2**
3	87	89	94	99	99	100	100	99	100	99	95	83	77	77	84	82	74	65	65	63	61	61	61	60	82.2	**3**
4	56	58	58	56	55	55	54	54	60	58	80	85	70	68	64	59	80	98	92	90	88	84	85	92	70.8	**4**
5	95	95	96	94	80	83	90	88	89	93	96	93	92	90	95	98	97	95	92	97	99	98	96	98	93.3	**5**
6	99	99	98	97	95	90	77	78	79	77	70	66	64	60	59	62	61	63	68	62	58	58	59	63	73.4	**6**
7	64	63	64	63	63	65	66	66	65	62	58	57	76	57	57	56	55	54	57	67	68	64	65	67	61.7	**7**
8	75	73	70	70	66	68	71	74	75	75	77	75	65	76	74	70	66	65	66	66	66	66	65	62	70.3	**8**
9	58	57	55	54	53	52	53	56	56	57	60	61	71	58	58	56	56	56	54	56	57	55	59	60	56.7	**9**
10	61	61	62	64	68	67	67	75	76	75	76	68	72	69	71	72	73	76	74	73	70	69	69	68	69.8	**10**
11	69	69	72	72	69	68	70	69	70	74	75	72	93	72	76	78	77	77	78	77	76	78	79	81	73.7	**11**
12	83	89	92	84	90	90	93	96	94	93	92	92	89	96	97	98	99	97	95	95	95	97	97	97	93.5	**12**
13	97	97	98	98	97	96	95	93	93	91	90	89	73	89	90	88	89	89	88	89	84	84	83	79	90.6	**13**
14	79	73	70	69	75	79	78	68	65	68	75	83	73	69	68	68	65	71	72	90	98	99	99	95	77.0	**14**
15	84	88	84	81	80	76	74	95	87	77	74	74	97	72	83	81	90	88	94	88	92	91	72	66	81.8	**15**
16	70	88	83	82	87	95	97	85	76	80	88	87	79	96	97	98	99	98	85	90	96	96	94	92	89.8	**16**
17	93	90	72	73	74	72	75	76	75	72	76	81	85	85	96	97	95	96	96	96	97	98	97	95	85.7	**17**
18	93	92	89	87	87	87	86	86	87	87	86	85	85	85	85	85	85	86	87	87	87	86	83	83	86.5	**18**
19	83	82	80	77	79	81	85	88	85	78	76	72	79	90	91	90	91	94	84	78	70	80	65	66	81.0	**19**
20	60	59	61	63	61	61	61	63	63	65	64	65	76	79	83	82	80	78	71	69	67	68	69	68	68.2	**20**
21	75	85	93	92	93	95	93	95	99	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	96.3	**21**
22	99	98	98	98	98	97	97	99	99	99	95	92	90	87	82	80	79	79	79	83	88	90	91	91	91.2	**22**
23	91	91	91	90	89	85	83	75	76	74	62	55	48	46	50	54	56	58	69	73	76	77	77	79	71.9	**23**
24	80	79	88	75	80	82	80	83	84	90	97	99	98	98	92	89	82	90	100	100	100	100	99	99	90.2	**24**
25	98	96	95	96	96	97	98	98	97	96	95	90	97	96	95	94	95	96	93	91	90	91	91	92	95.0	**25**
26	92	90	92	90	71	74	76	80	80	85	90	97	100	99	96	89	84	77	79	79	75	69	69	74	83.5	**26**
27	69	70	66	68	84	88	92	94	93	90	94	95	86	80	74	80	87	85	86	86	83	88	84	88	83.7	**27**
28	93	97	98	97	94	92	91	89	90	93	94	93	95	95	90	93	94	93	91	89	86	86	90	93	92.3	**28**
29	92	92	91	91	90	90	89	89	88	88	89	89	87	87	86	87	87	88	88	88	88	89	90	91	88.9	**29**
30	91	92	92	92	92	92	92	92	93	93	92	89	86	86	83	85	86	88	88	90	90	89	89	91	89.7	**30**
31	85	80	73	77	85	78	79	79	76	77	80	81	84	88	90	91	97	99	100	98	94	94	93	94	86.3	**31**
Moy.....	81.9	82.6	82.6	81.8	81.4	81.2	81.4	82.2	82.2	81.9	82.6	82.0	81.8	81.7	82.3	82.1	82.4	82.7	82.7	83.2	83.4	83.7	82.5	82.7	82.28	

Septembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	93	92	92	92	88	88	89	90	89	87	85	84	90	95	96	94	93	93	94	93	89	83	82	80	89.6	**1**
2	77	76	75	82	81	79	82	80	92	93	93	92	95	98	99	98	98	99	100	99	97	98	97	98	90.7	**2**
3	98	100	97	95	94	92	91	89	91	95	93	90	92	91	93	95	98	96	96	98	98	99	100	100	95.0	**3**
4	100	100	99	98	99	99	98	96	94	96	98	98	98	98	100	99	94	93	96	94	95	98	99	97	97.3	**4**
5	95	93	90	87	93	94	96	93	94	92	91	93	93	91	92	90	88	89	86	90	89	86	86	86	90.7	**5**
6	82	79	83	85	87	86	86	84	75	69	70	70	69	70	70	74	78	81	83	84	84	83	84	83	79.1	**6**
7	84	84	84	85	85	84	84	83	83	83	82	82	81	80	82	84	85	86	86	86	84	82	82	82	83.5	**7**
8	81	80	79	80	92	93	91	91	93	94	95	95	91	88	89	94	94	97	90	83	85	85	81	80	88.4	**8**
9	78	78	81	83	78	75	74	72	72	71	70	67	67	66	68	70	75	79	80	79	75	73	73	72	74.0	**9**
10	75	80	85	90	90	91	92	91	91	89	82	81	80	81	80	78	78	84	90	94	96	97	98	99	87.2	**10**
11	98	95	92	91	90	89	87	80	80	80	75	69	69	74	72	71	72	75	77	82	91	92	91	92	82.7	**11**
12	92	92	92	93	92	93	92	91	92	92	92	90	87	88	88	87	88	89	91	91	91	92	91	92	90.7	**12**
13	92	92	92	92	91	92	92	92	92	92	91	84	79	81	85	86	88	91	90	87	85	91	83	81	88.4	**13**
14	80	81	87	91	95	96	94	93	91	89	80	74	78	77	81	85	86	85	84	87	89	90	92	92	86.5	**14**
15	94	93	93	93	93	92	90	91	89	88	84	85	83	81	80	79	84	90	93	93	93	93	93	92	89.1	**15**
16	92	91	91	91	91	91	90	84	80	74	67	74	75	75	79	80	79	82	84	85	84	82	83	83	82.8	**16**
17	85	88	89	87	83	82	84	83	80	75	69	65	66	67	69	72	74	77	79	78	76	77	76	70	77.1	**17**
18	71	68	74	78	82	80	83	87	88	83	85	86	83	84	85	88	90	91	95	96	94	90	89	87	84.9	**18**
19	73	65	64	65	67	69	72	71	72	70	69	67	76	77	78	78	88	98	100	100	100	100	100	100	80.0	**19**
20	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	97	92	78	83	93	96	97	98	98	98	95	94	99	100	96.4	**20**
21	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	98	96	93	90	90	98	99	100	100	100	98.3	**21**
22	100	100	99	97	92	93	94	94	91	90	88	88	85	85	85	83	88	91	93	93	93	92	91	91	91.5	**22**
23	94	95	96	95	94	95	96	95	92	88	81	78	77	77	75	84	83	78	68	66	68	74	82	90	84.2	**23**
24	92	93	96	97	99	99	97	97	98	100	99	99	99	100	100	99	99	99	97	93	94	97	97	98	97.4	**24**
25	99	99	98	98	99	98	97	94	88	88	89	91	89	89	86	89	92	93	89	89	85	85	92	90	91.9	**25**
26	86	85	88	99	100	99	99	100	99	100	99	99	99	99	98	99	99	99	100	100	100	99	99	98	97.6	**26**
27	96	96	94	94	98	100	99	99	100	100	99	99	97	94	86	89	82	80	73	72	78	80	85	89	90.8	**27**
28	91	90	92	94	94	94	93	89	82	77	67	64	61	59	60	62	72	74	75	76	78	78	78	77	78.2	**28**
29	75	74	75	78	79	78	80	82	81	79	77	76	75	76	79	78	80	87	93	90	89	93	95	94	81.8	**29**
30	92	91	90	90	98	100	99	98	97	97	98	99	99	100	100	100	99	98	93	89	90	92	91	89	95.4	**30**
Moy.....	88.8	88.3	88.9	90.0	90.8	90.7	90.7	89.6	88.8	87.6	85.5	84.3	83.7	84.1	84.9	85.9	87.1	88.7	88.8	88.8	88.8	89.2	89.6	89.4	88.04	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	89	91	95	99	100	100	100	100	100	99	88	81
2	69	82	86	85	88	95	93	97	95	93	90	89
3	78	75	79	90	89	83	89	89	91	87	76	75
4	94	91	91	81	81	80	77	77	75	78	73	72
5	71	66	66	70	77	82	83	84	87	88	96	97
6	93	95	99	99	99	99	100	100	100	100	99	99
7	95	94	95	96	96	95	95	93	90	80	70	65
8	89	91	98	100	98	99	95	85	82	79	75	76
9	96	95	95	97	99	100	99	96	95	95	94	94
10	100	100	100	100	99	98	97	97	94	90	89	92
11	77	77	77	77	90	92	93	88	98	97	99	100
12	92	94	91	89	87	87	86	86	80	78	77	74
13	88	88	88	88	90	94	93	90	92	92	94	97
14	98	96	96	97	98	98	98	98	96	94	85	80
15	87	89	89	90	89	88	84	83	82	80	75	77
16	95	97	98	98	99	99	92	90	85	77	73	72
17	94	94	95	96	96	96	95	94	93	92	89	89
18	86	86	89	91	93	93	93	92	79	77	76	78
19	84	84	79	84	83	88	84	79	80	79	80	80
20	95	96	97	98	98	98	96	92	86	82	82	81
21	98	98	92	98	94	95	90	83	89	90	82	74
22	85	80	77	72	75	81	72	70	71	68	63	64
23	90	89	85	83	76	72	58	53	55	68	71	78
24	75	74	67	65	67	73	77	75	70	69	68	66
25	91	95	98	99	100	100	99	95	92	87	88	89
26	97	95	94	96	97	94	89	84	75	69	68	67
27	97	98	99	100	97	92	86	83	87	75	66	61
28	95	94	96	98	98	96	94	88	83	79	79	78
29	62	66	66	66	76	81	78	82	91	79	74	69
30	99	99	99	98	97	97	97	96	89	85	82	77
31	97	98	98	98	94	92	90	86	77	79	80	79
Moy.....	88.9	89.3	89.5	90.3	91.0	91.5	89.4	87.3	85.8	83.4	80.7	79.7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
74	69	72	74	75	73	78	75	72	76	73	74	84.5	1
88	85	84	87	89	90	91	92	94	94	94	91	89.2	2
82	87	87	91	100	100	100	100	100	100	100	99	89.5	3
75	76	77	78	80	84	91	90	85	82	80	77	81.0	4
96	94	92	78	82	90	93	92	93	93	93	93	85.7	5
100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	97	95	98.9	6
72	78	85	88	89	90	95	94	83	80	75	82	86.5	7
84	90	97	98	99	99	100	98	95	94	96	96	92.2	8
92	93	95	92	88	88	89	87	95	100	100	100	94.7	9
90	87	82	84	92	91	92	93	94	94	86	89	92.9	10
98	94	86	83	84	84	86	87	87	87	88	90	88.3	11
71	69	72	75	82	84	90	92	89	91	89	85	83.7	12
99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95.5	13
82	80	83	84	81	84	85	87	92	90	86	86	89.7	14
77	72	70	72	79	77	74	73	73	73	74	85	79.7	15
67	62	62	61	60	65	89	91	92	93	93	94	83.5	16
88	87	85	85	84	87	87	87	85	85	84	85	89.7	17
77	74	77	79	84	87	89	91	91	92	80	83	84.9	18
83	84	79	77	79	81	86	89	95	96	96	96	84.4	19
78	78	78	80	86	89	91	92	92	85	82	86	88.2	20
70	70	69	65	75	85	91	93	95	96	95	84	86.3	21
65	80	91	90	91	90	84	87	89	85	89	92	79.6	22
78	83	83	81	78	79	79	78	80	74	78	78	76.1	23
68	64	65	64	63	68	65	76	80	77	78	83	70.7	24
88	87	80	79	82	86	91	96	99	99	99	99	92.5	25
77	81	72	75	84	85	86	91	96	96	96	97	85.9	26
61	60	64	70	74	75	74	85	88	90	91	92	81.9	27
71	72	74	76	74	72	73	76	78	77	76	70	82.0	28
68	70	68	68	82	94	98	96	97	99	100	100	80.4	29
67	70	74	80	87	88	90	91	95	95	96	96	89.3	30
75	72	71	72	77	80	81	84	85	85	89	90	84.5	31
79.4	79.6	79.8	80.2	83.2	85.3	87.7	89.1	90.0	89.6	88.8	89.3	86.19	

Novembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	93	96	96	97	95	93	91	89	94	92	88	77
2	91	92	92	90	87	80	75	72	76	73	68	65
3	86	85	81	82	89	95	92	90	77	75	73	77
4	80	92	98	97	98	97	95	88	79	78	87	97
5	96	97	98	99	99	99	100	100	99	97	99	92
6	100	100	100	100	100	99	98	97	94	89	89	89
7	79	79	79	80	80	77	76	76	76	72	63	65
8	92	94	94	95	100	99	97	98	90	86	84	85
9	90	90	89	87	88	86	84	89	86	82	79	76
10	61	61	62	65	62	66	71	72	77	80	73	74
11	100	99	99	99	100	97	94	95	98	97	95	96
12	98	98	98	97	96	96	96	91	75	73	76	72
13	81	81	85	87	78	69	66	70	68	60	53	55
14	97	96	96	96	85	80	77	75	76	77	65	56
15	94	93	94	96	89	82	74	75	68	63	59	55
16	97	98	100	100	100	100	98	96	94	93	92	91
17	94	92	93	94	94	94	82	75	73	70	66	63
18	99	98	96	96	97	96	90	83	79	74	68	71
19	98	98	97	97	95	92	86	82	86	90	94	92
20	100	100	100	100	100	99	97	94	82	76	75	85
21	99	99	98	97	96	95	94	93	85	82	79	79
22	93	89	83	81	76	73	69	68	68	75	85	90
23	100	100	100	99	98	97	88	84	84	85	83	78
24	83	82	83	86	78	84	82	75	68	63	59	60
25	75	77	76	78	75	73	75	76	72	71	68	66
26	88	90	89	88	87	80	72	69	74	76	73	70
Moy.....	90.9	91.4	91.4	91.6	90.1	88.4	85.3	83.5	80.7	78.8	76.7	76.0

Novembre 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
89	89	87	79	82	84	88	90	92	91	90	90	89.7	1
65	71	73	83	89	90	97	98	100	98	92	90	83.6	2
74	73	74	75	73	72	69	71	92	88	87	83	80.5	3
97	91	83	94	96	92	91	80	89	90	91	94	91.0	4
74	80	78	80	86	88	95	96	98	99	99	99	93.6	5
89	89	92	94	92	91	89	84	88	92	96	85	93.2	6
74	69	68	69	70	71	82	92	91	88	84	87	77.0	7
80	79	80	79	83	85	85	90	91	90	89	89	88.9	8
70	58	57	60	75	81	78	73	69	73	66	64	77.1	9
80	83	82	81	90	98	93	84	82	81	90	98	77.7	10
92	88	90	89	88	88	93	96	98	98	97	97	95.2	11
68	57	52	58	59	62	70	73	77	78	77	78	78.1	12
54	55	54	50	62	61	69	72	79	88	93	94	70.2	13
54	58	62	64	64	67	78	81	86	89	94	94	77.8	14
55	58	70	72	71	78	85	90	91	96	98	97	79.3	15
91	90	89	85	88	93	96	95	96	98	99	96	94.8	16
58	62	75	84	75	75	82	86	95	97	99	99	82.4	17
69	74	75	77	77	80	92	97	98	98	98	98	86.7	18
86	77	74	71	69	78	79	89	88	93	98	99	87.8	19
87	86	78	78	86	84	87	90	94	95	96	96	90.2	20
82	81	81	82	81	84	90	95	98	99	99	97	90.2	21
91	93	96	98	98	99	99	99	100	100	100	100	88.5	22
74	71	64	58	58	68	73	69	67	74	82	83	80.7	23
61	60	61	61	59	57	56	56	57	65	68	73	68.2	24
61	62	64	68	76	75	75	77	81	84	86	87	74.1	25
65	61	64	62	69	70	70	73	78	79	81	84	75.5	26
74.6	73.7	74.0	75.0	77.5	79.7	83.1	84.8	87.5	89.3	90.3	90.4	83.54	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	3.3	3.6	3.3	3.1	2.8	2.5	2.6	2.8	2.7	2.8	3.1	2.9	3.0	3.2	3.2	3.4	3.5	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.4	3.25	1
2	3.2	3.5	3.7	3.8	3.8	4.0	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.0	4.2	4.0	3.9	3.7	3.7	4.0	4.0	4.1	3.9	4.0	3.9	3.99	2
3	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	4.0	4.0	3.9	4.2	4.1	4.2	4.0	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.88	3
4	3.6	3.6	3.4	3.3	3.2	3.3	3.5	3.8	3.5	3.6	3.6	3.7	4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8	4.0	4.3	4.3	4.5	4.6	3.81	4
5	4.3	4.2	4.4	4.2	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.7	4.7	4.6	4.6	4.9	4.6	4.6	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.35	5
6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5	3.4	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	3.8	3.9	4.0	3.8	4.3	4.4	4.0	4.1	3.9	3.8	3.8	3.7	3.84	6
7	3.7	3.4	3.5	3.5	3.4	3.2	4.1	4.2	4.2	3.9	4.0	3.5	3.4	2.9	3.2	3.2	3.2	3.9	3.4	2.9	3.0	3.1	3.0	3.3	3.46	7
8	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.6	3.5	3.8	3.8	4.2	3.9	3.6	4.0	3.7	4.1	3.8	4.4	3.8	3.4	3.3	3.3	3.6	3.58	8
9	3.3	3.0	2.9	2.9	2.9	3.4	3.4	3.5	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.7	3.8	3.5	3.9	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.33	9
10	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.8	3.9	3.94	10
11	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	4.3	4.2	4.3	4.3	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.19	11
12	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.2	4.20	12
13	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.3	4.5	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	4.0	4.0	4.20	13
14	3.9	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.4	4.4	4.2	4.4	4.3	4.3	4.0	4.1	4.6	4.5	4.6	4.3	4.23	14
15	4.8	5.0	4.4	5.2	4.3	4.4	4.4	4.1	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.43	15
16	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.97	16
17	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.5	3.7	3.9	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	3.6	3.3	3.3	3.3	3.4	3.63	17
18	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.57	18
19	3.7	3.7	4.0	3.7	3.7	3.9	4.0	3.9	4.1	4.4	4.4	4.3	4.4	4.2	4.0	4.9	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	4.6	4.20	19
20	4.6	4.5	4.6	4.8	4.6	4.4	4.5	4.6	4.5	4.9	4.3	4.8	4.7	4.3	4.6	4.5	4.8	5.0	4.7	4.7	3.9	4.4	4.1	3.9	4.53	20
21	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.5	4.7	4.4	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.47	21
22	4.5	4.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.3	4.7	4.5	4.6	4.8	4.6	4.6	4.4	4.6	4.6	4.7	4.3	4.6	4.52	22
23	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	4.6	4.3	4.4	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	4.5	4.2	4.2	4.4	4.1	4.2	4.1	4.3	4.2	4.2	4.30	23
24	4.4	4.3	4.3	4.3	3.8	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.1	4.20	24
25	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	5.6	5.3	5.0	4.30	25
26	4.9	5.2	4.8	4.7	5.0	5.1	5.0	4.7	5.2	4.9	5.0	5.1	5.2	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	5.0	5.1	5.2	5.12	26
27	5.2	5.0	4.7	4.7	4.7	5.1	5.6	5.2	4.8	4.8	5.1	5.0	4.8	5.5	5.5	5.5	5.1	5.6	5.6	5.2	5.2	5.0	5.2	4.9	5.03	27
28	4.7	5.3	5.0	4.8	4.8	4.9	5.0	4.9	4.9	4.7	5.0	4.3	4.4	5.2	4.9	5.0	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.0	4.7	4.8	4.70	28
Moy.....	4.01	4.03	3.99	4.01	3.93	3.98	4.08	4.10	4.10	4.13	4.18	4.19	4.21	4.19	4.23	4.25	4.24	4.21	4.20	4.13	4.09	4.11	4.09	4.09	4.11	

Mars 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	5.1	4.9	4.9	4.9	5.2	4.8	4.4	4.8	5.0	4.8	4.2	4.2	4.1	4.0	4.4	4.4	4.2	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.51	1
2	4.5	4.4	4.5	4.5	4.4	4.5	5.2	4.7	4.5	4.5	4.6	4.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.47	2
3	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.6	4.2	4.2	4.2	3.9	3.8	3.7	3.8	4.1	4.1	4.11	3
4	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.2	4.5	4.6	4.2	4.2	4.4	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.20	4
5	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.5	4.3	4.4	4.3	4.0	4.2	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.02	5
6	3.3	3.2	3.4	3.1	3.3	3.2	3.3	3.6	3.8	3.8	3.6	3.3	3.1	4.1	4.0	4.3	4.1	4.1	3.8	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.48	6
7	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8	3.5	3.7	3.7	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.75	7
8	3.7	3.7	3.7	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.62	8
9	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	3.6	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	3.9	4.1	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.80	9
10	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	4.07	10
11	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.1	4.1	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.41	11
12	4.5	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	4.4	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.4	4.6	4.6	4.5	4.5	4.7	4.7	4.6	4.8	4.8	4.5	4.41	12
13	4.2	4.1	4.0	3.7	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.2	4.2	4.4	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.29	13
14	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	3.9	3.9	3.8	3.9	4.0	3.9	3.7	3.6	3.81	14
15	3.4	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	4.1	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	3.9	3.4	3.93	15
16	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.5	3.1	3.5	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.9	4.0	4.0	3.69	16
17	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.3	3.5	3.4	3.3	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.50	17
18	3.8	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	3.8	3.7	3.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.30	18
19	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	4.0	3.8	4.2	4.2	3.8	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	3.92	19
20	4.4	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.2	4.3	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.00	20
21	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8	4.5	4.5	5.2	4.8	4.6	4.9	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.7	4.4	4.4	4.7	4.6	4.4	4.62	21
22	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.5	4.3	3.9	4.0	4.0	5.0	5.2	5.0	4.7	4.7	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.70	22
23	4.5	4.9	4.9	5.0	4.8	4.7	4.6	4.9	4.7	4.4	4.6	4.6	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.7	4.6	4.6	4.4	4.43	23
24	4.8	4.8	4.8	4.8	4.5	4.6	4.6	4.2	4.6	4.8	4.8	5.0	4.5	4.3	4.2	4.2	4.2	4.5	4.8	5.0	4.8	4.9	5.0	4.8	4.68	24
25	4.6	4.5	4.5	4.6	4.8	4.7	4.5	4.5	4 7	4.6	4.8	4.8	5.3	5.3	5.2	5.5	5.4	5.1	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.89	25
26	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.7	4.8	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.65	26
27	3.6	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.4	4.2	4.0	4.1	4.1	4.1	3.8	4.51	27
28	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.6	4.0	4.1	4.1	4.1	3.7	3.6	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	4.0	3.2	3.2	3.2	3.38	28
29	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	4.2	4.2	4.1	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.73	29
30	3.5	3.7	3.5	4.4	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	5.0	5.0	5.0	5.1	4.2	3.9	4.0	3.5	3.2	3.2	3.1	3.3	3.4	3.5	3.5	3.72	30
31	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.5	4.9	5.2	5.2	5.2	5.0	5.1	5.2	5.3	5.1	5.0	5.1	5.1	4.80	31
Moy.....	4.08	4.08	4.09	4.08	4 09	4.06	4.07	4.05	4.13	4.14	4.13	4.15	4.17	4.20	4.25	4.24	4.17	4.14	4.11	4.10	4.09	4.12	4.13	4.07	4.12	

Ile Petermann. — **Avril** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	4.7	4.7	4.5	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	4.5	4.3	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.67	1
2	4.4	4.3	3.8	3.4	3.4	3.5	3.3	3.6	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	4.0	4.1	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.65	2
3	3.7	3.6	3.4	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.6	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.52	3
4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	4.2	4.0	3.8	4.1	3.9	3.76	4
5	3.6	3.6	3.8	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	4.0	3.8	3.7	3.4	3.6	3.9	3.9	4.0	3.7	3.5	3.2	3.0	3.2	3.1	3.0	3.68	5
6	3.1	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.2	3.1	3.2	3.3	2.8	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.93	6
7	2.6	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.7	2.9	3.3	3.3	3.2	3.4	3.0	2.6	2.9	2.9	3.0	3.0	2.7	2.6	2.7	2.77	7
8	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	3.0	2.9	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.7	3.37	8
9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	3.61	9
10	4.2	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	4.03	10
11	3.4	3.5	3.9	4.2	4.3	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.3	4.37	11
12	4.2	4.1	4.1	4.0	3.8	4.0	4.0	4.1	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.42	12
13	4.5	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2	3.2	2.8	2.4	2.3	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	2.64	13
14	1.7	1.9	2.1	2.5	2.6	2.6	2.6	2.3	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.91	14
15	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.71	15
16	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	2.10	16
17	3.1	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	3.0	3.0	3.3	3.00	17
18	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.1	1.9	1.8	1.9	2.1	1.9	1.8	1.6	1.6	1.4	2.35	18
19	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.32	19
20	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.9	1.9	1.9	1.69	20
21	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.80	21
22	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.2	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.21	22
23	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	1.9	2.3	2.4	2.4	2.1	1.9	2.2	2.3	2.4	2.41	23
24	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	2.6	2.4	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	2.56	24
25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.49	25
26	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.05	26
27	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	2.0	1.8	1.8	1.7	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	2.38	27
28	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.50	28
29	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.26	29
30	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.6	3.7	4.0	4.1	4.2	4.2	4.0	3.9	3.8	3.60	30
Moy.....	2.87	2.88	2.88	2.88	2.86	2.89	2.90	2.88	2.90	2.90	2.85	2.87	2.87	2.87	2.85	2.83	2.82	2.83	2.84	2.82	2.83	2.83	2.83	2.84	2.86	

Mai 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	4.0	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.1	4.2	3.90	1
2	3.9	4.0	4.2	4.3	3.7	4.1	4.1	4.3	4.4	4.2	4.3	4.5	4.7	4.5	4.5	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	4.0	4.34	2
3	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	3.9	3.9	3.7	3.5	3.4	3.2	3.1	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	3.0	3.5	3.7	3.28	3
4	3.9	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.93	4
5	4.0	4.1	4.2	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	4.07	5
6	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.01	6
7	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	3.76	7
8	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	3.9	3.6	3.7	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	2.7	2.5	2.6	3.61	8
9	2.5	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	3.5	3.5	3.2	3.3	4.1	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.5	3.71	9
10	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4	4.3	4.3	4.2	3.9	3.8	4.30	10
11	3.7	3.7	3.9	4.0	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.4	4.1	4.34	11
12	4.1	4.2	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.2	3.8	4.0	3.9	3.9	3.7	4.11	12
13	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4	3.1	2.8	3.0	2.8	2.7	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	2.82	13
14	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.64	14
15	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.3	2.4	1.78	15
16	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.97	16
17	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.8	2.7	2.5	2.3	2.1	2.1	2.81	17
18	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.99	18
19	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.5	3.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.5	2.31	19
20	3.6	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.3	4.1	3.9	4.0	4.1	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	4.3	4.3	4.2	4.0	4.1	4.0	3.92	20
21	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.0	4.0	3.8	3.6	3.1	3.7	3.7	3.6	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	3.71	21
22	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.9	2.9	2.8	2.7	2.8	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.2	3.2	2.83	22
23	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.1	2.8	2.7	2.5	2.3	2.3	2.3	2.1	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.58	23
24	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.61	24
25	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.8	1.8	2.2	2.1	1.9	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.58	25
26	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.85	26
27	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.74	27
28	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.47	28
29	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.39	29
30	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.07	30
31	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	2.72	31
Moy.....	2.93	2.92	2.96	2.99	2.96	2.98	2.95	2.93	2.93	2.95	2.95	2.94	2.94	2.93	2.90	2.94	2.94	2.93	2.95	2.94	2.93	2.92	2.92	2.90	2.94	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.9
2	1.7	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1
4	3.1	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	3.2	3.3	3.3	3.3	3.1	3.0
5	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.9	3.6	3.2
6	2.3	2.5	3.1	3.1	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8
7	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	2.0
8	1.5	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0
9	2.1	1.8	2.1	2.1	2.3	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.2	2.2
10	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5
11	3.1	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.6	2.6	2.5	2.3	2.3
12	2.1	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2
13	1.9	1.9	2.3	3.2	3.2	3.0	3.0	3.3	3.1	3.0	2.8	2.9
14	2.7	2.7	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.2	2.2	2.2	2.2
15	2.8	3.2	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6
16	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.4	3.7	3.8	3.8	3.9
17	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.7	3.9	3.9	3.4	3.1	3.0	3.0
18	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1
19	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7
20	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
21	2.1	2.4	2.8	3.0	3.3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
22	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
23	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	2.5
24	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7
25	3.7	3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.8
26	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.3	3.3	3.2	3.1
27	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1
28	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
29	2.0	2.0	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.4	2.6	3.0	2.9
30	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3
Moy.....	2.48	2.46	2.50	2.53	2.55	2.55	2.56	2.59	2.54	2.53	2.49	2.53

Juillet 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1
2	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4
3	2.5	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.0	3.1	3.0	2.8	2.6
4	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9
5	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7
6	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.4	2.5
7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2
9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.8
11	3.6	3.4	3.4	3.7	3.7	3.7	3.3	3.6	3.6	3.8	3.8	3.9
12	2.9	2.7	2.7	2.9	3.0	2.9	3.0	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0
13	2.8	2.8	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0
14	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8
15	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
16	0.6	0.7	0.8	1.3	1.3	1.1	1.4	1.5	1.6	1.7	2.0	2.2
17	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
18	2.0	2.3	2.6	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.3	2.3	2.5
19	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.8	2.6	2.8	2.8
20	3.2	3.1	3.0	2.7	2.9	3.0	3.1	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8
21	2.9	3.0	3.3	3.5	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.4
22	3.8	3.6	3.5	3.3	3.3	3.4	3.2	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8
23	3.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.9	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.3
24	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	3.3	3.4	3.4	3.1	2.9	2.7	2.6
25	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3
26	3.3	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6
27	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3
28	2.8	2.7	2.9	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2
29	3.1	3.7	3.8	3.6	3.6	3.8	3.9	3.7	3.7	3.7	3.6	3.4
30	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.5	2.5
31	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8
Moy.....	2.33	2.33	2.34	2.37	2.39	2.41	2.41	2.41	2.40	2.39	2.39	2.40

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
2.7	2.4	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	2.43	1
1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.42	2
2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	3.3	3.2	2.14	3
3.0	2.9	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	3.17	4
3.0	2.9	2.9	2.9	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.09	5
2.6	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.6	2.74	6
1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.93	7
2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4	2.8	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	2.03	8
2.3	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.44	9
3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.4	3.3	3.3	3.2	3.29	10
2.4	2.2	2.3	2.4	2.6	2.6	2.2	2.1	2.1	2.3	2.4	2.3	2.51	11
1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	2.0	2.0	1.63	12
3.1	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7	2.5	2.6	2.76	13
2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.35	14
4.2	4.4	4.3	4.5	4.2	3.9	3.8	4.1	3.6	3.2	2.9	2.9	3.48	15
4.2	4.3	4.0	3.8	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.4	3.6	3.9	3.54	16
3.3	3.8	3.9	4.2	4.2	3.8	3.4	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.51	17
2.0	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.6	2.19	18
1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.52	19
1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.78	20
3.3	3.3	3.0	2.4	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.67	21
1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	1.79	22
3.1	3.1	3.4	3.6	3.6	3.4	3.8	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	2.83	23
3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.9	3.9	3.69	24
3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.70	25
3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.26	26
2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	2.11	27
1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.9	1.60	28
2.9	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.0	1.7	2.39	29
1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.34	30
2.57	2.57	2.55	2.56	2.53	2.49	2.46	2.44	2.44	2.45	2.46	2.44	2.51	

Juillet 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.23	1
2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.2	2.5	2.5	2.4	2.4	2.21	2
2.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	2.33	3
1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.72	4
1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.5	2.4	2.3	2.2	1.94	5
2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	2.30	6
1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	1.38	7
1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.01	8
0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	0.98	9
1.7	1.7	2.3	2.6	2.9	2.9	3.1	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	2.26	10
4.1	4.4	4.3	4.0	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.2	3.72	11
3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.8	2.93	12
2.6	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.55	13
1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.72	14
1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.94	15
2.6	2.8	3.0	3.1	3.1	2.6	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.79	16
1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.51	17
2.6	2.5	2.5	2.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.47	18
2.9	2.8	3.0	3.2	3.6	3.8	3.8	4.0	3.8	3.5	3.5	3.3	2.99	19
2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.7	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	2.84	20
4.6	4.8	4.9	4.8	4.8	4.7	4.8	4.7	4.5	3.5	3.5	3.8	4.10	21
2.7	2.9	3.0	2.7	2.9	2.7	2.8	2.8	3.3	3.9	3.9	3.9	3.19	22
3.1	3.0	2.7	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	2.86	23
2.9	3.2	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.4	3.8	3.9	3.9	3.8	3.29	24
3.4	3.5	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	3.57	25
2.5	2.4	2.4	2.5	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.77	26
2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.7	2.8	2.9	2.8	2.39	27
2.2	2.2	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8	3.4	3.5	3.0	2.58	28
3.4	3.1	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	3.16	29
2.5	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.5	2.6	2.48	30
3.2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.3	3.4	3.3	3.1	3.3	3.6	3.3	3.02	31
2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.40	2.40	2.39	2.42	2.41	2.43	2.39	2.40	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	3.6	3.5	4.1	4.3	3.9	3.5	3.4	3.6	3.9	3.8	3.6	4.0	4.0	4.4	4.2	4.1	3.9	3.7	4.2	3.9	4.3	4.3	4.3	4.1	3.94	1
2	4.0	4.1	4.1	3.9	3.8	3.9	4.0	3.9	3.9	4.0	3.8	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.4	3.2	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	3.3	3.67	2
3	3.3	3.3	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	3.7	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.1	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.30	3
4	3.1	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.8	4.1	3.7	3.5	3.4	3.2	4.0	4.4	4.2	4.3	4.2	4.0	4.0	4.3	3.60	4
5	4.3	4.3	4.3	4.3	3.8	3.8	4.0	3.8	3.8	4.0	4.1	4.0	3.8	3.7	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7	3.9	3.9	3.8	3.7	3.8	3.93	5
6	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2	3.1	2.7	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.91	6
7	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.6	2.7	2.8	2.9	2.8	2.8	2.7	3.00	7
8	3.0	3.0	2.9	3.0	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.60	8
9	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.37	9
10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.4	2.6	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	2.28	10
11	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.82	11
12	1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.7	1.8	1.9	1.67	12
13	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.69	13
14	1.6	1.6	1.8	1.9	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6	2.9	3.1	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.1	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	2.68	14
15	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	2.8	2.8	3.3	3.1	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	2.8	2.7	3.04	15
16	2.8	3.2	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	2.8	2.4	2.4	2.7	2.7	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	2.6	2.5	2.5	2.3	2.3	2.3	2.82	16
17	2.3	2.4	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.4	2.44	17
18	2.5	2.3	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.37	18
19	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.6	3.0	3.0	2.9	2.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.6	1.3	1.2	1.84	19
20	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.16	20
21	1.5	1.8	2.3	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.8	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	3.28	21
22	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.4	4.2	3.2	2.6	2.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	2.86	22
23	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.4	2.5	2.7	3.4	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	2.16	23
24	3.7	3.7	3.9	3.6	3.9	4.1	4.0	4.2	4.2	4.5	4.6	4.7	4.6	4.6	4.4	4.4	4.1	4.3	4.4	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	4.10	24
25	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.7	3.07	25
26	2.5	2.4	2.5	2.8	2.9	3.2	3.5	3.7	3.8	3.8	4.1	4.3	4.3	3.4	2.8	2.5	2.3	1.9	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4	2.76	26
27	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.0	2.2	2.6	2.8	2.9	3.0	2.9	3.2	3.1	3.2	2.25	27
28	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	2.8	2.2	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	2.70	28
29	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	0.94	29
30	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.7	1.88	30
31	2.7	2.6	2.5	2.6	2.9	2.9	2.8	2.6	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	2.9	2.8	2.8	2.8	2.85	31
Moy.....	2.55	2.58	2.62	2.64	2.62	2.63	2.64	2.65	2.68	2.69	2.76	2.75	2.70	2.63	2.57	2.58	2.57	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.54	2.53	2.61	

Septembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.9	2.9	3.3	3.6	3.8	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.1	4.2	4.1	3.34	1
2	4.0	4.0	3.9	4.2	4.3	4.2	4.3	4.4	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.6	4.6	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.45	2
3	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.8	3.7	3.8	3.9	3.9	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	3.95	3
4	4.3	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.3	3.92	4
5	3.2	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.2	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	2.41	5
6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.13	6
7	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.85	7
8	1.0	1.1	1.2	1.6	2.4	2.9	3.0	3.2	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	3.6	3.8	3.7	3.5	3.0	2.7	2.7	2.6	2.4	2.1	2.82	8
9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.44	9
10	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	3.0	3.0	3.1	1.64	10
11	3.0	2.9	2.8	2.7	2.4	2.2	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9	2.1	2.0	1.9	1.7	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.88	11
12	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.7	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.27	12
13	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	2.5	2.6	2.6	2.8	2.6	2.5	1.68	13
14	2.5	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	1.9	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	2.11	14
15	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	2.00	15
16	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.66	16
17	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.7	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	1.62	17
18	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1	3.3	3.3	3.4	2.87	18
19	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.5	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.22	19
20	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	3.7	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.7	3.5	3.6	3.8	4.0	4.0	4.0	4.2	4.2	4.3	4.6	4.6	4.01	20
21	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	4.6	4.5	4.62	21
22	4.5	4.7	4.5	4.5	4.3	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.93	22
23	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.4	3.2	3.3	3.3	3.4	3.2	3.4	3.4	3.9	3.7	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8	3.56	23
24	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.74	24
25	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.4	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	3.9	3.9	4.0	4.1	3.9	3.9	3.7	3.7	4.0	3.9	4.18	25
26	3.7	3.7	3.7	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2	4.20	26
27	4.1	4.1	3.9	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	3.4	3.1	2.8	2.5	2.4	2.2	2.2	2.3	3.57	27
28	2.4	2.4	2.1	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.80	28
29	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.5	3.0	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	2.31	29
30	3.9	3.8	3.7	3.7	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.3	4.0	4.0	4.2	4.1	4.0	4.21	30
Moy.....	2.86	2.85	2.81	2.83	2.87	2.86	2.83	2.82	2.81	2.85	2.87	2.88	2.90	2.89	2.91	2.94	2.92	2.94	2.89	2.88	2.89	2.95	2.95	2.92	2.88	

Ile Petermann. — **Octobre** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	3.9	3.9	4.0	4.2	4.3	4.2	4.4	4.5	4.5	4.3	3.6	3.1	2.8	2.5	2.6	2.5	2.4	2.1	2.0	1.7	1.8	2.0	1.9	2.0	3.13	1
2	2.2	3.7	4.2	4.1	4.2	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.32	2
3	3.8	3.8	4.0	4.3	4.3	4.2	4.4	4.3	4.4	4.3	4.0	4.1	4.4	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.31	3
4	3.8	3.4	3.3	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.5	2.3	2.2	2.0	1.8	1.8	1.9	2.71	4
5	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7	3.9	4.1	4.0	4.0	3.8	3.6	3.4	4.0	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	4.4	4.4	3.58	5
6	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4	4.2	4.0	4.56	6
7	3.9	3.8	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5	3.8	4.2	4.1	3.8	3.8	3.6	3.7	3.5	3.7	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.5	3.84	7
8	4.5	4.6	4.8	4.7	4.6	4.4	4.2	3.6	3.5	3.3	3.3	3.3	3.7	3.9	4.0	4.0	4.1	4.3	4.5	4.4	4.3	4.4	4.5	4.4	4.14	8
9	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.3	4.4	4.5	4.28	9
10	4.4	4.4	4.2	4.0	3.7	3.4	3.6	4.1	4.2	3.9	4.0	4.1	4.0	3.8	3.5	3.4	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.6	3.80	10
11	3.5	3.5	3.6	3.7	4.2	4.2	4.1	4.0	4.3	4.3	4.4	4.0	3.7	2.7	2.2	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	3.05	11
12	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.2	3.4	3.4	3.5	3.7	3.6	3.5	2.43	12
13	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.15	13
14	4.5	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	3.5	3.2	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.7	2.7	2.7	3.30	14
15	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	2.97	15
16	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.4	3.6	3.6	3.5	3.4	2.6	2.5	2.5	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1	2.90	16
17	2.1	2.1	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.86	17
18	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.1	2.1	1.86	18
19	2.0	2.1	1.9	1.9	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.5	2.3	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	2.11	19
20	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.9	4.3	4.2	4.2	4.3	2.92	20
21	4.5	4.6	4.4	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.6	4.6	4.3	4.2	4.2	4.1	3.9	4.3	4.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.2	4.42	21
22	4.1	4.0	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	4.0	3.9	4.2	4.6	4.7	4.6	4.5	4.2	4.1	4.3	4.0	4.0	4.0	4.09	22
23	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	3.2	2.8	2.9	2.9	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.3	3.5	3.5	3.52	23
24	3.4	3.3	3.2	3.2	3.4	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	3.9	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8	3.64	24
25	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.2	4.1	4.1	4.0	3.7	4.1	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.95	25
26	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.1	3.3	3.6	3.7	3.7	3.4	3.6	3.4	3.4	3.3	3.5	3.4	3.4	3.3	3.43	26
27	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.0	3.2	3.1	3.3	3.5	3.5	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	2.8	2.6	2.3	3.22	27
28	2.2	2.1	2.0	2.0	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.5	2.9	2.9	3.4	3.5	3.4	3.5	3.3	3.3	2.7	2.6	2.7	2.6	2.8	2.55	28
29	2.6	2.8	3.0	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.9	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	4.0	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	3.07	29
30	4.2	3.9	3.5	3.1	2.8	2.6	2.7	3.0	2.9	3.1	2.9	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.16	30
31	3.2	3.2	3.2	3.4	3.8	3.8	3.8	3.7	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	4.0	3.5	3.4	3.4	3.1	3.48	31
Moy.....	3.32	3.33	3.32	3.32	3.33	3.33	3.36	3.40	3.41	3.46	3.46	3.44	3.46	3.44	3.42	3.42	3.45	3.46	3.43	3.43	3.41	3.40	3.37	3.35	3.40	

Novembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.6	3.4	3.7	3.7	3.7	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.3	3.1	3.55	1
2	3.1	2.9	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.6	3.7	4.1	4.2	4.1	4.3	4.2	4.3	4.2	4.0	4.0	3.53	2
3	3.8	3.8	3.7	3.7	3.9	3.9	4.1	3.9	3.8	3.9	3.7	4.1	3.7	3.4	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.8	3.5	3.6	3.7	3.7	3.57	3
4	3.5	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0	4.2	3.7	3.8	4.1	4.5	4.7	4.3	3.9	4.4	4.5	4.3	4.2	4.2	4.0	3.9	4.0	4.0	4.06	4
5	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	5.0	4.3	4.3	4.3	4.2	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.47	5
6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	4.7	4.5	4.2	3.8	3.4	3.4	3.5	3.4	2.6	4.24	6
7	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.2	3.0	3.1	3.0	3.0	3.2	3.5	3.6	4.2	4.4	4.3	4.3	4.1	4.0	3.25	7
8	4.3	4.4	4.4	4.3	4.5	4.6	4.5	4.7	4.3	4.1	4.3	4.3	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	4.02	8
9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0	3.9	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	3.8	3.9	4.3	4.0	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4	3.70	9
10	3.5	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.3	4.2	4.5	4.7	4.4	4.5	4.6	4.8	4.7	4.5	4.6	4.8	4.8	4.5	4.4	4.3	4.5	4.6	4.33	10
11	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6	4.4	4.3	4.4	4.1	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.3	3.3	4.19	11
12	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.3	3.5	3.3	3.4	3.1	3.1	3.1	3.2	3.0	2.7	2.9	2.9	2.4	2.1	1.9	1.9	1.7	2.85	12
13	1.7	1.7	1.5	1.5	1.8	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.5	2.5	2.7	2.7	2.4	2.4	2.2	2.3	2.1	2.1	2.0	1.9	1.7	2.11	13
14	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.2	2.4	2.3	2.3	2.4	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.09	14
15	2.2	2.0	1.9	2.2	2.4	2.8	2.4	2.4	2.6	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.7	3.4	3.3	3.6	3.6	3.2	3.3	3.2	2.8	3.0	2.90	15
16	3.3	3.3	3.2	3.1	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.4	3.7	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	3.7	3.2[illegible]	16
17	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	3.2	3.0	3.4	3.8	3.4	3.5	3.6	3.4	3.7	3.8	3.8	3.6	3.7	3.8	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	3.46	17
18	3.1	2.9	2.6	2.4	2.4	2.7	3.2	3.5	3.4	3.4	3.6	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.21	18
19	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3	3.6	3.8	4.1	4.1	4.1	3.8	3.7	3.5	3.4	3.7	3.7	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	3.69	19
20	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.0	3.8	3.9	4.2	4.3	4.2	4.0	4.0	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.14	20
21	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.2	4.3	4.5	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.4	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3	4.1	4.1	4.32	21
22	3.8	3.4	3.1	3.1	3.3	3.4	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.1	4.2	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	3.85	22
23	4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	4.1	4.0	3.7	3.7	3.6	3.8	4.0	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	4.0	3.3	3.1	3.2	3.1	3.77	23
24	3.1	3.0	2.8	2.9	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.4	3.1	2.7	2.9	3.3	3.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.3	3.0	2.9	2.9	2.8	3.06	24
25	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2	3.6	3.6	3.5	3.6	3.7	3.8	3.5	4.0	4.0	3.8	3.8	3.6	3.6	3.8	3.8	3.36	25
26	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.1	3.0	3.2	3.5	3.5	3.5	3.2	2.8	2.8	2.8	3.1	3.2	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.4	3.29	26
Moy.....	3.40	3.37	3.33	3.32	3.38	3.46	3.48	3.51	3.58	3.62	3.68	3.72	3.68	3.70	3.68	3.65	3.70	3.65	3.68	3.60	3.59	3.52	3.40	3.43	3.55	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	SSE 10	SSE 10	SSE 10	SSE 10	SE 15	SE 15	SE 15	SE 15	SE 10	SE 10	SE 10	SE 10	SE 15	SE 15	SE 15	SE 15	S 5	S 5	S 5	S 5	Calme	Calme	Calme	Calme	9.2	1
2	SSW 5	SE 5	SE 5	E 10	E 10	NE 30	NE 25	NE 15	NE 15	N 10	N 10	N 10	N 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	10.8	2
3	E 5	E 5	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 5	SW 5	W 5	W 5	W 5	W 5	Calme	Calme	1.7	3
4	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 5	N 10	N 10	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NE 20	NE 25	NE 30	NE 35	NE 35	NE 30	9.8	4
5	NE 35	NE 35	NE 10	NE 5	NE 5	NNE 5	NNE 5	NNE 5	N 5	N 5	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 5	WSW 5	WSW10	WSW10	WSW15	WSW10	WSW10	WSW 5	7.7	5
6	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NNE 5	Calme	Calme	Calme	Calme	0.2	6
7	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 5	Calme	1.5	7
8	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 5	NE 5	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 5	SW 5	Calme	Calme	Calme	0.8	8
9	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 5	ENE 5	N 5	N 5	N 5	1.0	9
0	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 10	NE 10	NE 10	NE 16	NE 15	3.4	10
11	NE 12	NNE 5	E 4	NE 14	NNE 14	NE 18	NE 20	NE 18	NE 18	NE 20	NE 18	NE 19	NE 24	NE 20	NE 20	NE 18	NE 20	NE 14	NE 10	NE 12	NE 10	NE 6	NE 8	NE 11	14.7	11
12	Calme	Calme	Calme	NNE 8	NE 8	NE 6	NE 3	NE 7	NE 14	NNE 12	NE 12	NE 12	NNE 14	NNE 10	NE 18	NNE 12	NNE 12	NE 14	NE 14	NNE 5	Calme	Calme	Calme	Calme	7.5	12
13	Calme	N 5	N 8	N 4	N 1	Calme	Calme	Calme	Calme	N 6	NNE 6	NNE 6	NE 16	NE 18	NE 14	NE 12	NE 14	NNE 12	NE 18	NE 18	NE 28	NE 22	NE 22	NE 22	10.5	13
14	NE 22	NE 22	NE 20	NE 20	NE 22	ENE 18	ENE 18	NE 14	NE 22	NE 18	NE 16	NE 18	ENE 18	ENE 20	ENE 24	ENE 24	NE 22	NE 20	NE 26	NNE 30	NE 34	NE 42	ENE 38	ENE 36	23.5	14
15	E 36	E 38	ENE 28	ENE 36	ENE 34	ENE 36	ENE 40	NE 32	NE 42	NE 44	NE 20	N 20	NNE 14	N 6	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 4	Calme	N 2	Calme	7.9	15
16	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 6	SW 12	SW 14	SW 12	SW 14	SSW 14	SSW 10	SW 6	SW 6	SW 4	SW 6	SW 10	SW 8	SW 2	Calme	Calme	5.2	16
17	SW 2	SW 10	NNE 20	NNE 12	NNE 12	NNE 10	N 4	N 1	Calme	N 8	N 8	NE 8	N 4	N 2	N 2	Calme	N 4	Calme	Calme	N 2	N 2	Calme	Calme	Calme	4.2	17
18	Calme	ENE 2	ENE 7	ENE 16	NE 16	NE 16	NE 18	NE 16	NE 20	NE 20	ENE 20	NE 22	NNE 16	N 12	NNE 8	NE 10	NE 16	NE 16	NE 18	NE 20	NE 16	NE 18	NE 16	NE 18	14.8	18
19	NE 20	NE 18	NE 22	NE 24	NE 20	NE 20	ENE 14	NE 14	NNE 14	NNE 4	Calme	NE 14	NE 14	NE 18	ENE 8	ENE 2	ENE 2	ENE 1	NE 5	NE 16	NE 3	Calme	NNE 12	NE 16	11.3	19
20	NE 18	ENE 24	NE 18	NE 22	ENE 18	ENE 22	E 26	E 26	ENE 26	E 24	NE 22	ENE 12	ENE 24	ENE 20	NE 24	NNE 24	NNE 20	NNE 24	NNE 20	NNE 12	SW 10	SW 10	SW 12	SW 12	19.7	20
21	SW 6	SW 2	SSW 6	SSW 6	S 4	W 6	N 10	Calme	N 2	N 2	Calme	Calme	Calme	ESE 6	Calme	ESE 1	Calme	E 4	E 2	Calme	W 6	Calme	Calme	Calme	2.2	21
22	NNE 4	N 10	N 18	N 22	N 18	N 18	N 14	N 10	N 18	N 12	W 8	WSW 6	WSW 2	NNE 12	N 18	N 14	N 16	N 12	NNE 16	N 10	N 10	WSW 7	Calme	WSW 2	11.4	22
23	WSW 8	S 6	S 6	W 10	SW 6	SW 6	NNE 14	NE 10	NNE 30	NNE 30	NNE 30	NNE 20	NE 20	N 20	N 22	N 20	N 20	N 20	N 28	N 24	N 24	N 20	N 22	N 22	18.2	23
24	N 18	N 14	N 20	N 22	N 18	N 14	N 6	N 2	NW 6	NW 2	Calme	Calme	Calme	Calme	NW 2	NW 2	NW 2	SE 4	SE 2	SE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	5.1	24
25	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	WNW 4	WNW 2	SSW 4	SW 7	SW 3	SW 3	SW 5	WSW 3	N 10	N 12	2.8	25
26	N 18	N 20	N 20	N 18	NW 18	NE 6	N 18	N 18	N 18	N 18	N 20	WNW 4	NW 4	N 26	N 30	NNE 28	N 26	N 30	NNE 32	NNE 34	NNW36	NNW28	NNW22	N 20	21.4	26
27	N 16	N 10	NNW 6	Calme	Calme	Calme	NNW 2	NNW10	NNW12	NNW 6	Calme	NNW 2	NNW 5	NNW13	N 23	N 16	N 20	N 22	N 22	N 22	N 26	N 24	N 18	N 20	12.1	27
28	N 20	N 20	N 20	N 20	N 15	N 15	N 15	N 10	N 15	N 15	N 18	N 19	N 15	N 18	N 18	NNE 26	NNE 28	NNE 28	N 18	NNE 28	NNE 36	NE 36	NE 36	NE 42	22.2	28
Moy.....	9.1	9.3	8.9	10.3	9.1	9.3	9.5	8.0	10.5	9.9	8.4	8.3	8.9	10.0	10.2	9.4	10.0	10.0	10.5	11.8	11.9	10.5	10.9	10,6	9.8	

Mars 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
1	NE 35	NE 38	NE 39	NE 34	NNE 31	NNE 29	NNE 10	NNE 6	NNE 20	NNE 23	N 7	NW 14	NW 8	NNW 7	NNW 5	N 9	NNE 25	NNE 33	NE 41	NE 28	NNE 35	NNE 34	N 22	NNE 25	22.8	1
2	NNE 24	N 21	N 17	NNE 18	N 15	N 16	N 9	W 7	WSW 1	S 8	SW 4	WSW 5	WSW 4	Calme	WSW 1	Calme	WSW 2	WSW 4	WSW 2	Calme	WSW 2	Calme	Calme	N 4	6.2	2
3	N 15	N 32	N 29	N 30	N 22	N 24	N 22	N 20	N 16	N 19	N 15	NNW 8	N 1	Calme	Calme	NW 11	W 7	W 1	W 2	W 2	Calme	Calme	Calme	Calme	11.3	3
4	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE	Calme	Calme	SE 5	SE 6	SE 4	SE 6	SE 6	SE 5	SE 7	SSE 14	SSE 16	SSE 17	SSE 6	SSE 3	Calme	3.2	4
5	Calme	SSE 2	Calme	SSE 4	SSE 2	SSE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	0.0	5
6	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 3	WSW 1	WSW 8	SW 6	SW 10	SW 8	SW 8	1.8	6
7	SW 8	SW 8	SW 7	S 3	S 5	S 5	S 5	S 5	S 5	S 5	S 9	S 8	SSW 10	S 7	SSE 3	S 6	S 3	S 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	S 4	4.2	7
8	SE 3	SE 1	SE 3	Calme	SE 1	Calme	SE 6	SE 5	SE 12	SE 6	Calme	SE 1	Calme	Calme	Calme	SE 1	Calme	SE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	1.2	8
9	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 1	NE 5	NE 1	Calme	Calme	Calme	N 10	W 1	W 10	W 3	W 7	WSW 3	Calme	WSW10	WSW 9	SW 8	Calme	SW 1	SW 2	SW 1	2.6	9
10	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 1	Calme	Calme	Calme	SW 2	SW 1	Calme	SW 1	SW 5	Calme	Calme	Calme	Calme	0.2	10
11	NE 7	NNE 10	NNE 10	NNE 16	NNE 22	NNE 22	NNE 22	NE 22	NE 22	NNE 25	NNE 31	NE 33	NE 37	NE 37	NE 40	NE 40	NE 40	NNE 40	NE 43	NE 50	NE 40	NNE 28	N 30	N 22	28.6	11
12	N 24	N 29	NNW27	NNW23	N 12	N 10	NW 8	NNW16	NNW 4	W 31	W 40	W 28	WSW30	W 24	W 26	W 37	W 23	W 17	W 15	W 10	NNW 9	NNW 6	NNW 8	NNW 6	19.3	12
13	N 14	N 10	N 1	Calme	N 1	Calme	Calme	ENE 4	ENE 7	NE 4	NE 10	N 6	N 10	N 10	N 10	NNE 6	NNE 6	NNE 2	Calme	NNE 4	NNE 2	ENN 1	NNE 6	NNE 25	5.4	13
14	N 8	SW 6	SW 8	SW 4	W 11	W 6	W 2	NE 18	NNE 27	NE 27	NNE 26	NNE 33	NNE 38	NNE 31	NE 37	NE 35	NE 30	NE 31	NNE 30	NNE 26	NE 24	NNE 38	NNE 36	ENE 36	24.0	14
15	ENE 51	ENE 64	ENE 60	ENE 59	ENE 48	ENE 58	ENE 43	ENE 44	ENE 34	ENE 40	ENE 43	NE 25	NNE 26	NE 7	NE 1	NE 1	Calme	SW 3	SW 3	SW 1	SW 2	SW 8	SW 3	SW 3	25.4	15
16	SW 2	SW 2	W 5	W 6	W 5	W 2	Calme	W 3	W 1	Calme	Calme	Calme	SSW 1	SSW 4	S 1	S 2	SE 8	SE 10	SE 3	SE 3	SE 6	SE 3	SE 2	Calme	1.5	16
17	S 2	S 2	Calme	S 1	S 5	S 3	Calme	Calme	Calme	S 1	S 7	SSW 18	SSW 18	S 9	SSW 11	SSW 10	SSW 8	SSW 5	SSW 4	SW 4	Calme	W 4	NNE 18	NNE 21	5.9	17
18	NE 20	NE 23	NE 24	NE 28	NE 32	NE 40	NE 41	NE 36	NE 41	NE 29	NNE 31	NE 38	NNE 31	NNE 29	NNE 29	NNE 29	NE 29	NNE 26	NNE 23	NNE 25	NNE 19	NNE 15	NNE 14	NNE 13	27.7	18
19	NNE 12	NNE 11	NNE 13	NNE 12	NNE 11	NE 8	NE 9	NE 9	NE 8	NE 3	NE 8	NE 2	NE 2	NE 1	NE 2	NE 1	SW 3	Calme	SW 7	SE 8	NE 20	E 11	ENE 12	ENE 30	8.0	19
20	NE 44	NE 39	ENE 51	ENE 36	NE 36	NE 38	NE 35	ENE 38	NE 40	NE 44	NE 40	NE 32	NNE 35	N 39	N 28	NNE 25	NNE 19	NE 26	NE 20	NE 20	NE 25	NE 26	NE 21	NNE 20	32.3	20
21	NE 24	NE 31	NE 31	NNE 35	NE 43	ENE 36	NE 52	NE 44	ENE 63	ENE 60	ENE 57	NE 47	NE 50	NE 54	ENE 56	ENE 48	NE 42	NE 30	NNE 22	NNE 23	NNW20	N 14	NNE 12	NNE 7	37.6	21
22	NNE 8	N 9	N 10	N 11	N 19	N 25	NNE 23	NE 29	NE 26	NE 33	ENE 29	ENE 29	ENE 37	ENE 36	ENE 40	NE 31	NE 39	NE 38	NE 26	NE 30	NE 37	NE 30	NE 38	NE 40	28.5	22
23	NE 29	NE 37	NE 31	NE 31	NNE 27	NNE 14	NNE 20	NNE 19	NE 18	NE 26	NNE 30	NNE 32	N 40	N 48	ENE 51	ENE 59	ENE 52	ENE 58	ENE 58	NE 45	NE 35	NNE 30	NNE 29	NNE 22	35.0	23
24	NNE 29	NE 32	NE 27	NE 30	NE 50	NE 39	NE 39	ENE 49	ENE 74	ENE 52	ENE 74	ENE 67	ENE 63	ENE 70	ENE 72	ENE 62	ENE 66	NE 55	NNE 57	NNE 45	N 38	W 48	W 42	WSW18	50.0	24
25	WSW19	WSW15	N 5	N 6	E 7	N 10	N 10	N 16	NNE 15	N 14	NNE 14	N 13	NE 7	W 23	W 23	W 16	W 14	W 4	NE 4	NE 7	NE 7	NE 14	NE 18	NNE 15	12.3	25
26	NNE 25	NNE 31	NNE 39	NNE 28	NNE 45	NNE 33	W 12	N 7	N 8	N 12	N 16	N 18	WSW 4	WSW 1	WSW 3	WSW 2	WSW 2	Calme	Calme	Calme	SW 1	SW 6	Calme	Calme	11.8	26
27	SSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 3	SSW 1	SSW 1	Calme	SSE 3	SSE 8	SSE 5	SSE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSE 2	SSE 2	Calme	Calme	ENE 1	0.3	27
28	ENE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 2	NE 8	NE 15	NE 17	NNE 8	NNE 4	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 3	N 8	2.3	28
29	NNW13	NNW 8	NNW 4	NNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NW 6	SW 6	SW 2	SW 2	ENE 11	ENE 36	ENE 30	NE 30	E 32	NE 9	W 10	8.1	29
30	SW 5	W 8	SW 10	NE 26	NE 45	ENE 47	ENE 54	ENE 48	ENE 47	ENE 47	ENE 49	ENE 49	ENE 48	ENE 50	ENE 55	ENE 55	ENE 55	ENE 55	ENE 60	ENE 60	ENE 60	ENE 70	ENE 70	ENE 70	47.9	30
31	ENE 70	NNE 60	NE 45	NE 45	NE 45	NE 45	NE 40	NE 30	NE 30	NE 30	NE 35	NE 40	NE 40	NE 40	NE 40	NE 40	NE 40	NE 40	NE 40	NE 40	NE 30	NE 20	NE 15	NE 15	43.8	31
Moy.....	16.0	17.0	16 0	15.6	17.3	16.7	15.0	15.6	17.2	18.0	19.4	18.1	18.0	17.2	17.8	17.0	16.8	15.8	16.1	15.8	14.4	14.4	13.3	13.7	16.3	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	NNE 25	NNE 25	NE 25	NNE 20	NNE 20	NNE 10	NNE 10	NNE 6	NNE 6	NNE 3	NE 3	E 3
2	NNE 20	NNE 20	NE 20	NE 20	NE 20	NE 20	NE 20	NE 20	NE 20	NE 15	ENE 10	NE 10
3	NE 6	NNE 10	NNE 10	NE 10	NE 6	NE 6	NE 6	N 10	N 10	ENE 20	NE 25	NE 25
4	N 10	NNE 10	NE 10	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 10	E 15	Calme	Calme	ENE 10
5	ENE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	Calme	Calme	ENE 2
6	Calme	SW 1	SSW 1	E 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	E 1	SSE 1	SSE 1
7	Calme	Calme	Calme	Calme	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NE 1	NE 1	Calme
8	NE 2	ENE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 3	ENE 3	NE 3	ENE 10	ENE 15	ENE 30
9	NNE 13	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 16	SW 19	SW 18	SW 17	SSW 18	SW 21
10	NE 28	NE 29	NE 31	NE 30	NE 31	NE 29	NE 27	NE 29	NE 28	NE 25	NE 18	NNE 18
11	N 15	NNE 26	NE 31	NE 32	NE 30	NE 30	NE 32	NE 32	NE 29	ENE 43	ENE 48	ENE 36
12	Calme	Calme	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 10	NE 20	ENE 25	ENE 48	ENE 44	ENE 46
13	N 3	NW 12	W 19	W 19	W 14	W 5	WSW 26	WSW 27	WSW 39	WSW 36	WSW 39	WSW 38
14	NE 20	ENE 22	ENE 20	E 5	SE 7	S 16	SW 25	SW 35	SW 38	SW 38	SW 33	SW 30
15	S 8	S 8	S 6	S 6	S 5	S 9	S 6	S 7	S 6	S 5	S 3	S 4
16	SE 4	SE 9	SSE 9	SE 8	SE 5	SE 7	SE 7	SE 6	SSE 6	SSE 3	SSE 5	SE 4
17	NNE 24	W 21	WSW 5	WSW 14	W 9	SW 5	N 19	W 24	ENE 4	W 13	S 6	WSW 2
18	W 16	S 17	S 18	S 24	S 23	SE 22	SE 19	S 16	S 20	S 37	S 37	S 26
19	SW 49	SW 45	SW 40	SW 42	SW 43	SW 42	SW 40	SW 31	SW 14	SW 28	SSW 18	SSW 20
20	SE 2	ENE 4	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 4	ENE 3	ENE 4	ENE 2	ENE 3	ENE 4	ENE 3
21	Calme	NE 1	NE 2	Calme	NE 4	Calme	NE 3	NE 5	Calme	NE 4	NE 6	NE 3
22	NE 5	NE 6	NE 5	NE 4	E 3	E 1	SE 2	S 10	S 10	S 10	S 13	S 16
23	SSE 8	SSW 16	SSW 22	SSW 22	S 13	S 26	S 25	S 25	S 20	S 22	SSW 24	S 21
24	N 17	NNE 21	NNE 23	NNE 24	N 18	N 13	NNW 3	W 8	WSW 13	WSW 2	WSW 1	Calme
25	S 20	S 21	S 19	S 16	S 18	S 14	S 10	S 14	S 17	S 20	S 16	SE 12
26	S 14	S 16	S 16	S 10	S 13	S 8	S 3	S 3	Calme	NE 5	NE 7	NE 2
27	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	ESE 1	NW 6	WNW 5	S 2	SSE 7	SSW 6	SSW 5	SSW 2
28	Calme	Calme	Calme	S 1	S 2	S 1	S 1	S 1	Calme	NE 7	NE 18	NNE 30
29	N 18	NNW 21	NNW 10	Calme	NNW 2	NNW 4	NNW 1	NNW 2	NNW 1	NE 5	NE 4	NE 5
30	NE 2	Calme	SSE 4	SSE 3	Calme	Calme	NE 5	NNE 12	NNE 18	NNE 24	NNE 24	NNE 26
Moy.....	11.3	13.1	12.1	10.9	10.2	9.8	11.4	13.2	13.6	15.0	14.9	14.9

Mai 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	NNE 30	NNE 23	WSW 28	WSW 31	WSW 42	WSW 49	WSW 45	SW 31	SW 18	WSW 23	WSW 14	WSW 15
2	NNE 45	NNE 40	NE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 35	NNE 35	NNE 30	NNE 30	NNE 35	NE 30	NE 20
3	N 5	N 5	Calme	Calme	Calme	SW 10	SSW 15	SW 20	SW 20	SW 15	SW 15	SW 10
4	NE 35	NE 35	NE 35	NE 35	NE 35	NNE 30	NNE 25	NNE 20	NNE 25	NNE 35	N 40	N 45
5	NNE 30	NNE 30	NNE 30	NE 30	NE 30	NE 25	NNE 25	NNE 30	NNE 30	NNE 35	NNE 35	NNE 30
6	Calme	Calme	NW 5	NW 5	NNW 40	NNE 40	NNE 44	NNE 35	NNE 23	NW 4	W 5	WSW 14
7	SSW 10	SSW 10	SW 10	SSW 10	SSW 10	SSW 10	Calme	Calme	Calme	NNE 5	NNE 8	N 5
8	NNE 12	NNE 11	NNE 13	NNE 10	N 10	Calme	Calme	Calme	Calme	N 2	N 1	N 3
9	NE 1	NE 1	N 1	NE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 2	NE 5	S 6	S 6
10	Calme	Calme	Calme	SE 3	Calme	Calme	SE 5	Calme	NNW 12	NNW 17	NNW 18	NNW 12
11	NNE 25	NNE 32	NNE 39	NNE 42	NNE 45	NNE 46	NNE 56	NNE 55	NNE 50	NNE 49	N 45	N 33
12	NNE 23	NNE 27	NNE 38	NNE 38	NNE 30	NNE 32	NNE 24	NNW 12	NNW 9	Calme	Calme	Calme
13	Calme	Calme	Calme	W 2	Calme	NW 5	NE 34	NE 16	NE 1	SW 10	SW 1	SSW 4
14	SW 35	SW 26	SW 29	SW 28	SW 30	SW 41	SW 41	SW 29	S 25	SSE 22	SSE 18	SE 16
15	SSW 20	S 18	S 10	S 8	S 3	Calme	Calme	Calme	S 2	Calme	S 6	S 5
16	WSW 15	W 15	WSW 12	W 5	Calme	Calme	Calme	SW 10	SW 10	SSE 7	SSE 8	SSE 10
17	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
18	S 12	S 6	S 8	S 13	S 12	S 9	S 5	SSW 21	SSW 24	SSW 23	SSW 21	SSW 21
19	S 5	S 4	S 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 10	NE 2
20	N 22	NNE 28	NNE 31	NNE 34	NNE 30	NNE 26	NNE 33	NNE 35	NNE 34	NNE 35	NNE 37	N 31
21	NNE 36	NNE 33	NNE 30	NNE 29	NNE 14	W 6	W 8	W 8	W 1	E 4	E 4	SE 5
22	SE 4	SE 4	Calme	Calme	SE 3	SE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 1	NNE 5	NNE 8	NNE 6
23	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	S 2	S 2
24	E 3	E 2	E 2	E 3	E 2	Calme	E 3	E 3	E 1	NE 7	NE 5	NE 6
25	Calme	ENE 3	ENE 1	ENE 1	ENE 3	ENE 5	Calme	ENE 2	Calme	SE 4	SE 5	SE 3
26	Calme	E 2	N 11	Calme	Calme	SE 7	Calme	Calme	NE 5	NE 8	Calme	Calme
27	NNE 6	NNE 9	NNE 9	NE 7	NE 6	NE 5	ENE 8	ENE 5	ENE 5	E 16	E 16	E 13
28	ESE 4	Calme	ESE 2	Calme	Calme	Calme	ENE 2	ENE 5	ENE 2	ENE 7	Calme	NE 5
29	E 4	E 2	ENE 4	ENE 3	ENE 1	ENE 2	ENE 5	ENE 5	ENE 5	ENE 7	NE 8	NE 6
30	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 5	SE 3
31	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 2	Calme
Moy.....	12.3	11.8	12.6	12.2	12.5	12.4	13.5	12.1	10.8	12.3	12.0	10.7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
S 3	SSW 3	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 3	NNE 3	NE 3	NNE 3	7.5	1
NNE 10	NE 10	NE 3	NE 3	Calme	Calme	Calme	N 6	N 6	N 3	N 3	NNE 3	10.9	2
NE 25	NE 20	NNE 20	NE 15	SE 10	S 10	W 10	WSW 10	SSW 10	N 10	N 10	NNW 10	12.6	3
ENE 15	ENE 15	NE 12	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	NE 10	8.2	4
NE 1	NE 1	Calme	SE 1	Calme	SE 1	NE 1	Calme	SSE 1	Calme	SSE 1	SSE 1	3.7	5
Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	0.0	6
Calme	Calme	Calme	Calme	NE 2	NE 3	NE 4	NE 6	Calme	Calme	Calme	Calme	1.2	7
ENE 30	ENE 30	ENE 30	ENE 30	NE 30	NE 30	NE 32	NE 26	NE 24	NE 22	NE 22	NNE 22	16.3	8
SSW 18	SW 14	SW 13	SW 7	SW 3	Calme	Calme	Calme	Calme	NNE 11	NNE 22	NE 27	9.3	9
N 13	W 18	SW 33	SW 30	SW 28	SW 28	SW 28	SW 18	SSW 11	SE 13	NE 2	N 7	22.8	10
ENE 42	ENE 38	NE 34	NE 22	NNE 18	NNE 10	NNE 14	W 2	NNE 3	N 3	NNE 3	NE 3	23.6	11
ENE 44	ENE 41	ENE 44	ENE 46	ENE 42	ENE 39	NE 35	NE 33	NNE 32	NNE 33	NNE 33	NNE 14	26.3	12
WSW 39	WSW 35	WSW 37	SW 29	SSW 26	S 24	S 15	S 14	SSE 11	SSE 9	SSE 2	ENE 13	21.9	13
SW 27	WSW 27	SW 25	WSW 26	SW 17	SSW 12	SW 12	SW 9	SW 1	S 5	S 4	S 4	19.0	14
S 4	SE 7	ESE 9	SE 8	SE 9	SE 7	SE 3	SE 3	SE 7	SE 6	SE 7	SE 6	5.2	15
SE 1	Calme	NE 2	NE 7	NNE 5	NE 8	NNE 19	NNE 20	NNE 24	NNE 26	NNE 26	NNE 25	9.6	16
SSE 8	E 8	NE 16	NNE 25	NNE 21	NNE 21	NNE 12	NNE 12	NNE 12	NNE 15	NE 17	NE 18	13.7	17
SSE 27	S 31	SSW 39	SSW 35	SSW 36	SSW 34	SSW 46	SSW 46	SSW 46	SSW 43	SSW 49	SW 46	31.4	18
SSW 14	SSE 10	SE 12	SE 10	SE 3	SSE 6	S 19	SE 14	SE 9	SE 7	SE 4	SE 1	22.7	19
ENE 2	ENE 1	Calme	NE 5	NE 7	ENE 6	E 5	ESE 7	E 5	NE 4	NE 1	NE 2	2.3	20
NE 6	NE 4	NE 3	NE 3	NE 3	NE 6	NE 6	NE 5	NE 7	NE 6	NE 7	NE 5	3.0	21
S 21	SSW 20	SSW 23	SSW 23	SSW 20	S 16	S 11	SSE 10	S 10	S 5	S 6	S 9	10.7	22
W 19	SSW 14	SSW 12	SSW 8	S 8	S 5	S 3	S 2	Calme	Calme	Calme	NE 6	13.2	23
SSE 8	S 19	S 18	S 28	S 33	S 32	SSW 28	SSW 30	SSW 30	SSW 24	S 17	S 10	17.4	24
NE 9	S 32	SW 36	SW 23	S 19	SSW 33	SSW 29	SSW 25	SSW 24	SSW 21	S 21	S 20	20.4	25
E 6	NE 5	NE 5	NE 4	NE 5	NE 5	NE 4	ENE 4	ENE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 1	5.6	26
N 1	E 1	E 2	E 1	E 2	Calme	Calme	E 2	E 1	Calme	Calme	Calme	1.2	27
NE 34	N 26	N 27	N 28	NNE 33	NNE 28	NNE 25	NNE 27	N 18	N 23	N 21	N 17	15.1	28
NNE 9	NNE 10	Calme	Calme	NNE 1	NNE 1	Calme	NE 7	NE 10	NE 3	NE 4	NE 1	24.5	29
NNE 28	NNE 27	NNE 31	NNE 39	NNE 40	NNE 44	NNE 48	NNE 60	NNE 55	NNE 54	NNE 42	NNE 38	5.6	30
15.3	15.6	16.2	15.5	14.4	14.0	14.0	13.6	12.4	12.0	11.3	10.8	13.3	

Mai 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
W 11	W 2	W 1	WSW 9	N 2	NNE 17	N 24	N 26	N 17	N 4	NNE 37	NNE 50	22.6	1
NNE 30	NNE 40	NE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 35	N 35	N 35	N 30	NNW 20	NW 15	NNW 10	32.9	2
SW 10	WSW 10	WSW 10	W 5	NW 5	NNE 15	NNE 15	NE 20	NE 30	NE 40	NE 35	NE 35	14.4	3
NNE 40	N 30	WSW 30	W 25	WSW 25	W 24	W 10	Calme	Calme	Calme	N 30	NNE 30	26.6	4
N 20	NNE 20	NNE 15	N 15	NNW 15	NNW 14	NNW 15	NW 15	W 15	W 10	W 10	WNW 5	22.0	5
WSW 29	WSW 29	WSW 34	S 26	S 23	S 21	S 23	S 20	SSW 10	SSW 10	SSW 10	SSW 10	19.2	6
N 5	NNE 10	NNE 10	NNE 15	NNE 20	NNE 20	NNE 20	NNE 25	NNE 25	NNE 30	NNE 30	NNE 30	13.2	7
N 11	N 14	NNE 8	NNE 6	NNE 6	N 5	N 1	Calme	Calme	NE 7	NE 2	NE 5	4.9	8
NE 9	NNE 19	NNE 22	NNE 16	NNE 14	NNE 10	NE 10	NNE 21	NNE 24	NNE 23	NNE 8	SE 3	8.0	9
NNW 18	NNW 20	NNW 18	N 20	N 22	N 17	NNW 8	NNW 4	NNW 5	NNW 9	NNW 14	NNE 21	10.0	10
N 30	N 30	N 28	N 34	N 38	N 34	N 36	NNE 38	N 36	N 31	NNE 37	NNE 28	38.2	11
Calme	ESE 4	ESE 1	S 5	S 23	S 2	NE 4	NE 2	SSE 10	SSE 4	SSE 1	Calme	11.8	12
SSW 5	SSW 8	SSW 24	SSW 30	SW 35	SW 35	SW 38	SW 40	SW 44	SW 53	SW 46	SW 38	19.4	13
ESE 7	ESE 1	ESE 1	Calme	ESE 5	Calme	ESE 10	SSE 16	SSE 5	SSE 2	S 18	S 21	17.5	14
S 9	S 2	S 3	S 3	S 2	S 2	SSW 5	SSW 10	SSW 10	SSW 10	SSW 12	SSW 15	5.7	15
SSE 14	S 9	S 6	S 1	Calme	S 1	Calme	S 2	S 3	S 5	S 4	S 3	5.2	16
Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSE 7	SSE 12	SSE 9	S 12	S 11	2.1	17
SW 30	SW 30	SSW 28	SSW 18	S 19	SSW 30	SSW 29	SSW 26	SSW 22	S 16	S 13	SSE 8	18.5	18
Calme	NE 10	ENE 10	NE 29	NNE 30	NNE 34	NNE 36	NNE 25	NNE 29	NNE 38	N 27	N 26	13.1	19
NNE 30	NNE 19	N 20	NNE 31	NNW 9	SW 9	NNW 8	NNE 30	NNE 38	NNE 40	NNE 38	NNE 34	28.5	20
SSE 6	SSE 3	W 7	NW 4	NW 3	Calme	SW 8	WSW 10	SE 8	Calme	SE 5	SE 7	9.7	21
NNE 11	NNE 15	NNE 13	NNE 15	NNE 20	NNE 10	NNE 4	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	4.8	22
S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	E 1	E 3	E 1	E 2	E 1	E 1	0.0	23
NE 4	NE 6	NE 3	Calme	ENE 5	ENE 5	ENE 5	ENE 5	Calme	ENE 5	ENE 6	ENE 2	2.5	24
SE 5	Calme	SE 9	Calme	Calme	Calme	SE 7	SE 3	SE 2	SE 8	E 3	E 2	1.8	25
NE 6	NE 6	NE 3	NE 11	NNE 12	NNE 10	NNE 9	NNE 9	NNE 8	NNE 4	NNE 8	NNE 6	5.0	26
E 11	E 9	ESE 10	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 6	ESE 4	ESE 2	ESE 1	ESE 7	ESE 4	6.7	27
E 6	E 8	E 2	Calme	E 1	E 1	E 5	E 4	E 2	E 3	E 2	Calme	1.8	28
NE 3	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	1.8	29
S 5	SSE 13	SSE 12	SSE 5	SSE 6	E 12	NW 16	W 9	Calme	Calme	Calme	Calme	3.4	30
Calme	SSW 5	WSW 9	W 14	WSW 10	WSW 4	WSW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	1.7	31
11.8	12.0	12.2	12.3	12.7	11.9	12.5	13.2	12.5	12.4	13.9	13.1	12.31	

Ile Petermann. — **Juin** 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SSW 2	SSW 15
2	S 12	S 9	S 9	S 8	S 5	S 5	S 4	Calme	S 1	S 10	S 8	SSW 8
3	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 10	NNE 18	NNE 28
4	NNE 49	NNE 46	NNE 33	NNE 26	NNE 18	NNE 28	NNE 23	NNE 24	NNE 19	NNE 23	NNE 33	NNE 30
5	NNE 25	N 25	N 20	NNE 20	NNE 10	NNE 5	E 5	SW 5	SW 5	SW 9	NNE 30	NNE 35
6	NNE 25	N 10	W 10	W 10	W 5	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 10
7	NE 15	NE 10	NE 10	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	Calme	Calme	Calme	NNE 10
8	E 1	E 1	E 1	E 3	E 2	E 4	SE 4	SE 4	SE 8	SE 2	Calme	Calme
9	NE 18	NNE 30	NE 42	NE 44	NE 52	NE 52	NE 55	NE 60	NE 42	NE 48	NE 40	NNE 32
10	SW 4	SW 1	SW 1	SW 1	Calme	Calme	SW 4	Calme	Calme	SW 1	SW 1	Calme
11	NNW16	N 20	NNW15	N 16	N 24	N 23	N 22	N 17	N 15	N 7	N 2	N 3
12	SSE 11	S 6	S 7	S 7	S 5	S 2	S 1	S 1	NNE 1	NNE 1	NNE 4	NNE 7
13	NNE 40	NNE 60	NNE 57	NNE 50	NNE 47	NNE 35	N 29	N 23	N 17	NNW22	N 18	N 13
14	S 12	S 22	S 22	S 28	S 23	S 40	S 36	SSW 35	SSW 38	S 23	S 22	S 18
15	NNE 45	NE 50	NE 50	NE 55	NE 56	NE 58	NE 65	NE 55	NE 50	NE 57	NE 55	NE 60
16	SW 20	WSW11	WSW 1	NW 9	N 18	N 33	N 47	NNE 42	NNE 50	NNE 48	NNE 46	NNE 52
17	N 50	N 45	N 40	N 35	N 35	NNE 35	NNE 30	NNE 35	NNE 35	NE 30	NE 30	NE 30
18	S 20	S 13	S 11	S 3	S 3	S 3	W 14	N 19	NNE 11	N 19	NNE 21	NNE 15
19	SSE 22	S 19	S 19	S 3	E 12	N 15	N 15	NNE 15	NNE 18	NNE 19	N 17	N 20
20	SE 12	SE 12	SE 14	SE 16	SE 16	SSE 21	SSE 21	SE 18	SE 16	SE 15	S 17	S 14
21	NE 31	NNE 30	NNE 28	NNE 37	NNE 30	NNE 27	NNE 22	NNE 18	N 16	N 10	NW 10	S 14
22	SW 36	SSW 34	SSW 33	SSW 31	SSW 38	SSW 29	S 28	SSW 21	SSW 16	SSW 13	S 10	S 8
23	SW 3	Calme	Calme	Calme	SSE 10	SSE 3	Calme	SE 3	SE 1	SSE 3	SSE 10	E 16
24	SSW 3	Calme	Calme	SSW 3	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
25	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 10	Calme	Calme	Calme	SSW 5
26	NNW10	W 3	Calme	Calme	Calme	SW 2	Calme	Calme	SW 3	Calme	Calme	Calme
27	NNE 15	NNE 15	NNE 15	NNE 16	NNE 14	NNE 13	NNE 14	NNE 14	NE 11	NE 13	NNE 15	NNE 18
28	NNE 5	NNE 15	NNE 10	NNE 5	Calme	NNE 7	NNE 3	NNE 7	Calme	Calme	NNE 3	Calme
29	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 13	NNE 26	NNE 33	NNE 33	NW 28
30	Calme	Calme	Calme	Calme	ENE 3	ENE 3	Calme	ENE 4	ENE 4	Calme	SSE 4	SSE 3
Moy.....	16.7	15.2	14.9	14.4	14.2	14.9	14.9	14.9	13.4	13.7	15.0	16.1

Dates.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.
1	SSW 12	SSW 11	S 16	S 15	S 16	S 17	S 16	S 14	S 12	S 9	S 9	S 8	7.2
2	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 2	SSW 4	SSW 3	Calme	SSW 1	SSW 1	Calme	Calme	Calme	3.9
3	N 39	N 30	N 35	N 31	NNE 32	NNE 33	NNE 38	NNE 49	NNE 53	NNE 53	NNE 56	NNE 52	23.1
4	NNE 30	NNE 26	NNE 32	NNE 38	NNE 40	NNE 40	NNE 45	NNE 45	NNE 40	NNE 45	NNE 35	NNE 25	33.0
5	NNE 35	NNE 35	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 45	NNE 50	NNE 40	NNE 40	NNE 35	NNE 35	27.7
6	Calme	Calme	Calme	Calme	NNE 5	NNE 10	NNE 10	NNE 10	NNE 15	NNE 15	NNE 15	NNE 15	6.7
7	NNE 15	N 20	N 30	N 25	N 25	NNE 20	NNE 10	NNE 5	Calme	Calme	Calme	Calme	9.2
8	S 5	SE 6	SE 6	SE 5	SE 2	E 9	NE 38	NE 56	NE 53	NE 48	NE 36	E 17	12.5
9	NNW17	SE 12	SE 3	SW 9	SW 6	SW 8	SW 9	SW 13	SW 10	SW 2	SW 2	SW 2	24.9
10	SSE 5	SSE 6	SSE 1	SSE 2	N 16	NNE 23	N 20	WSW20	WSW 4	WSW16	WSW22	WSW19	6.6
11	N 18	N 7	Calme	SSW 2	SSW 12	SSW 18	SSW 10	S 16	S 16	SSE 18	S 18	S 17	13.6
12	NNE 8	NNE 10	NNE 9	NNE 11	NNE 13	NNE 13	NNE 13	N 9	N 9	NNE 10	NNE 30	N 34	8.9
13	N 11	N 11	N 15	N 15	N 10	NNE 10	E 5	Calme	Calme	NNW 5	S 7	SW 7	21.1
14	SSE 14	SSE 10	SSE 9	E 11	E 1	NE 10	N 15	N 26	N 34	N 44	N 46	NNE 52	24.6
15	NE 50	NE 45	NNE 48	N 60	N 44	N 42	N 32	NNW30	N 21	NW 15	WSW23	WSW25	45.4
16	NNE 52	NNE 60	NNE 60	N 54	N 50	N 45	N 40	N 50	N 45	N 45	NNE 50	NNE 60	41.0
17	NE 30	NE 30	NNE 25	NNE 30	NNE 20	SW 10	SSW 10	S 10	SSE 20	S 20	S 20	S 20	28.1
18	NNE 17	NNE 9	W 9	W 10	NW 12	N 16	N 10	N 3	N 3	NNW10	W 11	S 21	11.2
19	NW 17	S 23	ESE 37	N 20	N 12	N 4	N 2	N 7	N 5	SE 6	E 5	E 5	13.8
20	SSW 14	SW 17	SSW 17	SSW 11	S 9	S 2	W 9	NW 5	W 7	W 4	N 18	NNE 27	13.7
21	SSW 14	SW 6	SW 9	S 45	SW 44	SSW 41	SSW 41	SSW 38	SSW 35	SSW 34	SSW 33	SSW 32	26.8
22	S 3	NE 13	N 14	NNE 13	NNE 15	NNE 9	E 12	ESE 8	ESE 12	ESE 10	ESE 3	ESE 10	17.2
23	NNE 31	NNE 32	NNE 25	SW 17	S 13	E 10	S 19	SSW 15	SW 16	SSW 11	SSW 10	SSW 10	10.2
24	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NNW 5	NNW 5	Calme	N 3	0.4
25	SSW 3	Calme	N 5	N 2	Calme	Calme	Calme	Calme	NW 2	N 8	N 8	NNW12	2.0
26	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 8	N 10	NNE 10	NNE 10	NNE 14	NNE 16	NNE 16	3.9
27	NNE 19	NNE 21	NNE 19	NNE 16	NNE 15	NNE 12	NNE 12	NNE 14	NNE 15	NNE 19	NNE 18	NNE 15	15.3
28	S 10	S 17	S 15	Calme	Calme	Calme	NE 10	NE 11	NE 7	NE 5	Calme	Calme	5.4
29	NW 24	NW 21	NW 19	NW 18	NW 16	NNW15	NW 14	NW 16	NW 16	NW 14	NW 12	Calme	13.2
30	SSE 3	Calme	NE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 2	Calme	Calme	0.5
Moy.....	16.7	16.1	16.8	16.8	15.8	15.7	16.6	17.8	16.9	17.6	17.9	18.0	15.9

Juillet 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ESE 2	ESE 3	ESE 1	Calme	NE 2	NE 4	NE 9	NE 9	NE 7	NE 7	NE 7	NE 5
2	SE 5	Calme	SE 5	S 12	SW 15	S 8	S 5	SSW 5	SSW 8	S 5	SW 10	NNE 15
3	NE 64	NE 48	SSW 10	S 15	S 15	S 10	SSE 10	SSE 10	S 25	S 35	SSW 33	SSW 48
4	SSW 46	SSW 45	SSW 33	SSW 40	SSW 46	SSW 43	SSW 43	SSW 36	S 38	S 24	S 24	S 17
5	S 5	NNE 16	NW 7	NNE 5	NNE 8	NE 5	E 4	E 1	SE 10	SSE 10	S 6	S 1
6	NE 8	NE 20	SSW 15	S 6	S 8	Calme	S 8	WSW 6	Calme	SW 6	NW 10	NW 7
7	S 3	S 3	S 1	SSW 7	SSW 4	SSW 3	SSW 3	Calme	Calme	Calme	SSW 4	S 8
8	SE 10	SE 4	SE 4	SE 4	SE 2	SSE 9	SSE 9	SSE 8	SSE 12	SE 13	SE 17	SE 20
9	SE 11	SE 9	SE 10	SE 7	SE 7	SE 7	SE 8	SE 8	SE 8	SE 7	SSE 6	SSE 6
10	Calme	NE 18	NNW28	NNW13	N 13	NNE 16	NNE 22	NNE 22	E 12	E 3	NNE 21	NE 32
11	NE 60	NE 60	NE 53	NE 50	NNE 50	NNE 48	NNE 41	NE 43	NE 45	NE 45	NE 45	NE 45
12	SE 15	NW 15	NW 15	N 10	NNE 10	NNE 25	NNE 25	N 25	NNE 25	N 20	NW 5	WSW 3
13	SE 4	SSE 10	S 2	Calme	SSE 4	SSE 5	SSE 4	SE 2	SE 4	SE 2	SE 4	SW 36
14	NNE 14	NNE 14	NNE 10	NNE 7	NNE 3	NNE 1	NNE 3	Calme	SW 15	S 9	S 15	S 13
15	SSE 13	SSE 12	SSE 16	SSE 16	SSE 16	SSE 12	SSE 3	SSE 5	SSE 5	SSE 6	SSE 5	SSE 5
16	Calme	Calme	NNE 2	NNE 6	NNE 6	N 5	N 11	N 24	NE 26	NE 52	NE 54	NE 66
17	SSW 6	SSW 13	SSW 30	SSW 33	SSW 30	SSW 27	SSW 22	SSW 13	SSE 10	SSE 9	SSE 8	ESE 6
18	NE 6	NE 5	NE 5	NNE 20	NNE 22	N 16	N 3	SSE 8	SSE 3	ENE 7	ENE 11	NE 12
19	NE 53	NE 53	NE 55	NE 58	NE 61	NE 62	NE 63	NE 61	NE 63	NE 50	NE 55	NE 55
20	N 14	N 16	N 18	N 21	N 22	N 26	NNE 30	NNE 25	NNE 24	NNE 21	NNE 19	NNE 19
21	NE 50	NE 55	NE 55	NE 60	NE 60	NE 60	NE 60	NE 60	NE 60	NE 60	NE 55	NE 60
22	NNW10	NNW12	WSW 5	Calme	Calme	WSW 3	Calme	N 10	N 6	W 6	W 6	NE 30
23	N 23	NNW21	N 20	N 23	N 26	N 12	NNE 15	NNE 27	SE 13	S 10	SSE 13	SSE 20
24	SE 6	NNE 14	NNE 20	NNE 22	NNE 25	NNE 26	NE 36	NE 38	NE 40	NE 30	NE 36	NE 48
25	S 4	SW 7	NNW 5	NNW 1	NNW 2	NNW 2	Calme	NNW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 3	W 1
26	E 8	E 8	E 3	E 3	E 7	E 3	NNW24	NW 32	NW 34	NW 32	NNW23	NNE 19
27	SW 10	SW 13	SSW 9	S 5	S 7	S 7	S 5	S 9	SSW 9	SSW 8	S 7	S 9
28	NE 51	NE 52	NE 47	NE 44	NE 44	NNE 43	NNE 32	NNE 26	NE 38	NE 50	NE 44	ENE 69
29	NE 64	NE 52	NE 55	NNE 40	NNE 33	N 27	N 14	N 7	N 14	N 13	N 19	N 21
30	ENE 55	NE 42	NNE 34	NNE 38	NNE 41	NNE 45	NNE 44	NNE 46	NNE 46	NNE 35	NNE 42	NNE 42
31	ENE 95	ENE 85	ENE 90	NE 85	NE 85	NE 75	NE 75	NE 65	NE 65	NE 70	NE 65	NE 65
Moy.....	23.1	23.4	21.4	21.0	21.7	20.5	20.4	20.5	21.5	20.8	21.5	25.9

Juillet 1909.

Dates.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.
1	NE 3	NE 2	NE 3	ESE 7	ESE 3	ESE 1	ESE 4	ESE 3	ESE 3	ESE 4	SE 8	SE 1	2.6
2	NNE 40	NNE 34	NNE 34	NNE 33	NE 40	NNE 40	N 35	NE 30	NNE 38	NE 49	NE 58	NE 58	24.5
3	SSW 50	SSW 39	SSW 30	SW 32	SW 35	SW 37	SSW 34	SSW 39	SSW 45	SSW 44	SSW 44	SSW 44	33.1
4	S 17	S 15	S 14	SSE 13	SE 11	SSE 10	SSE 9	SSE 10	SE 8	SSE 8	SSE 7	SSE 5	17.6
5	S 3	S 5	S 1	S 2	S 1	S 1	S 2	S 2	Calme	S 1	S 5	S 2	3.4
6	NW 3	S 5	S 1	S 2	S 1	S 1	W 8	W 4	WSW 7	S 13	S 9	S 12	13.5
7	S 3	SSE 6	S 9	SSW 12	SSW 5	SE 10	S 3	Calme	NE 2	NE 1	Calme	NE 1	0.8
8	SE 5	Calme	S 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 10	SE 11	SE 9	SE 7	10.3
9	SSE 22	SE 25	SE 18	SE 10	SE 12	SE 12	SE 9	SE 6	SE 10	SSE 11	SSE 10	SSE 5	6.9
10	SE 6	SSE 3	SSE 2	SE 5	SE 2	SE 2	SE 6	SSE 14	SSE 15	SSE 11	SE 60	NE 68	31.9
11	NNE 58	N 55	NNW43	NNW43	NNW43	NNW43	NNW42	NNW42	NW 43	E 30	WSW15	WSW10	44.4
12	SW 4	SE 5	SE 4	SE 2	E 10	N 18	NNE 26	NNE 30	NNE 26	NNE 21	NNE 15	E 2	14.4
13	SW 22	SW 16	SW 26	SW 26	SW 20	SW 18	SW 8	WSW 2	NNW 6	N 13	NNE 16	N 16	10.6
14	S 14	S 16	S 16	SSE 14	SSE 15	SSE 9	SE 12	SE 11	ESE 7	ESE 7	ESE 4	SE 4	9.4
15	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	4.6
16	NE 77	NE 80	NE 80	NE 76	NNE 73	NW 52	WSW53	WSW50	WSW27	SW 15	SW 12	SW 18	35.9
17	ESE 6	ESE 3	ESE 1	NE 8	NE 6	NE 7	NNE 12	NE 6	NE 10	NE 15	NE 13	NE 13	12.6
18	SW 18	SSW 14	SW 21	NE 39	NNE 58	NE 48	NE 51	NE 51	NE 67	NE 72	NE 66	NE 57	28.1
19	NE 55	NE 55	NE 55	NE 60	NE 55	NE 50	NNE 50	NNE 50	NNE 32	NNW24	SW 13	N 12	48.7
20	NNE 18	NE 6	NE 7	NE 17	NNE 16	NNE 22	N 24	N 18	N 24	NNE 30	NNE 40	NNE 36	21.4
21	NE 60	NE 60	NE 60	NE 65	NE 65	NE 65	NE 65	NE 65	NE 60	NE 40	N 30	NNW20	56.2
22	NE 40	NE 35	NE 45	NE 25	E 15	SSE 10	Calme	N 10	N 25	N 35	NNW30	NNW25	15.8
23	SSE 14	S 10	S 7	S 10	S 22	S 23	SSE 20	SSW 18	SSW 16	SW 14	SW 14	SSW 7	16.6
24	NE 55	NE 51	NE 58	NE 53	NE 51	NE 56	NE 43	NNE 24	SSW 16	SSW 14	S 7	S 1	32.0
25	W 2	SSE 9	E 5	NNW 8	NNW 8	E 6	SW 2	SW 12	SW 9	SSW 6	SSW 8	S 3	3.6
26	NNE 3	NNE 4	NNE 5	S 8	S 6	S 15	S 17	S 14	S 12	S 5	S 5	SW 12	13.2
27	SSW 9	SSW 8	S 6	S 4	S 5	S 3	Calme	NNE 7	NNE 29	NNE 49	NNE 45	NE 50	12.7
28	ENE 62	ENE 99	ENE105	ENE107	ENE 99	ENE100	ENE109	ENE106	ENE111	ENE119	NE 110	NE 88	73.1
29	N 27	NNE 28	NNE 28	NNE 34	NNE 35	NNE 31	NNE 42	NNE 42	NNE 42	NE 51	NE 44	ENE 59	34.3
30	NNE 48	NNE 45	NNE 43	NNE 39	NE 47	ENE 94	ENE113	ENE107	ENE115	ENE 90	ENE 90	ENE 95	59.8
31	NE 70	ENE 80	ENE 80	ENE 77	ENE 80	ENE 83	ENE 77	ENE 66	ENE110	ENE111	ENE102	ENE 97	70.2
Moy.....	26.7	26.8	27.4	28.3	28.7	29.5	29.7	29.0	31.4	30.9	28.7	26.7	25.2

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ENE 84	ENE 84	NE 80	NNE 77	NNE 56	NE 46	NE 43	NE 33	NE 44	NE 45	NE 55	NE 56
2	NNE 47	NNE 50	NNE 47	NNE 46	NNE 45	NNE 39	NNE 38	NNE 33	N 29	NNW23	NNW 8	NNW 7
3	W 5	W 1	NW 9	NW 17	NW 18	NNW19	NNW18	NW 18	NW 15	NW 17	NW 14	NNE 18
4	NE 60	NE 70	NE 62	NE 74	NE 72	NE 75	NE 76	NE 82	NE 63	NE 67	NE 57	NE 51
5	NNE 55	NNE 55	NNE 50	NNE 50	NNE 50	NNE 50	NNE 45	NNE 45	NNE 45	NNE 45	NNE 45	NNE 44
6	WSW18	WSW 4	Calme	NNW10	N 14	NNE 20	NNE 19	NNE 19	N 18	NNE 28	NE 39	NE 52
7	NE 89	NE 80	NE 84	NE 84	NE 81	NE 82	NE 86	NE 82	NE 89	ENE 90	ENE 86	ENE 77
8	NE 41	NE 40	NE 44	NE 48	NE 40	NE 43	NE 38	NNE 38	NNE 36	NNE 38	NNE 42	NNE 47
9	ENE 28	NE 29	ENE 39	ENE 72	ENE 75	ENE 86	ENE 73	ENE 82	ENE 67	ENE 62	ENE 65	ENE 65
10	NE 42	NE 72	NE 63	NE 66	NE 52	NNE 53	N 29	SW 11	SSW 13	SSW 10	SE 14	WNW10
11	WSW10	WSW13	WSW 3	WSW 9	WSW 9	WSW10	WSW 9	WSW 6	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4
12	NW 5	NW 3	NW 2	SE 9	S 6	SW 12	SSW 11	S 10	S 10	S 10	S 4	SW 7
13	NNW 5	NNW 9	NNW 9	NNW 9	NNW 9	NNW 9	NNW15	N 10	N 4	N 1	N 4	NNE 7
14	E 5	NE 5	NNE 21	NNE 21	N 6	SW 7	SW 4	NE 26	NE 48	NE 52	NNE 52	NNE 54
15	NNE 28	NNE 24	NNE 23	NNE 21	NNE 23	NNE 21	NNE 23	NNE 28	NNE 34	NNE 32	NNE 23	NNE 23
16	ENE 55	ENE 75	ENE 85	NE 73	NE 69	NNE 65	N 46	NNW33	NNW26	NNW26	NNW22	NNE 29
17	N 15	N 22	NNE 25	N 21	N 19	N 11	W 8	SSW 9	S 11	S 12	SSW 12	SW 12
18	S 15	S 17	S 21	SSW 22	SSW 26	SSW 30	SSW 31	SSW 34	SSW 38	SSW 35	SSW 33	SSW 32
19	S 11	SSE 9	SSE 2	SSE 3	N 8	NNE 22	NNE 25	NNE 40	NE 42	NE 42	NE 55	NE 56
20	S 11	S 1	WSW12	S 8	S 2	S 5	S 10	S 11	S 13	S 24	S 26	SSW 24
21	NNE 36	NNE 40	NNE 37	NNE 28	NNE 26	N 22	N 18	N 18	N 23	N 20	NNE 30	NNE 28
22	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 40	N 42	N 48	N 47	N 44	NNW38	NW 35	W 28	SW 29
23	SE 5	N 6	NNE 5	Calme	NE 3	NE 4	NE 3	NE 3	Calme	SW 3	SW 6	NNE 35
24	NE 72	NE 67	NE 52	NE 56	NE 56	NE 54	NE 50	NE 50	NE 50	NE 38	NE 47	NE 40
25	NNE 27	NNE 22	NNE 15	W 10	SW 9	SSW 10	SSW 12	SSW 13	SSW 13	SSW 15	SW 24	SW 22
26	Calme	Calme	Calme	NNE 5	NNE 33	NNE 44	NNE 43	NNE 49	NNE 51	NNE 55	NNE 65	NNE 61
27	SSW 25	SSW 22	SE 9	Calme	NE 13	NNE 30	NNE 42	NNE 48	NNE 38	N 20	NNE 29	NNE 25
28	N 50	NNW50	NNW50	NNW50	NNW50	N 50	N 50	N 50	N 50	NNW50	NNW50	NNW 50
29	S 15	S 10	S 15	S 7	SW 5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 3
30	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SE 1	SE 2
31	NE 34	NE 39	NNE 41	NNE 43	NNE 44	NNE 51	NNE 43	N 32	N 26	N 24	NNE 31	NNW 25
Moy.....	30.1	30.9	30.5	31.7	31.0	33.0	30.8	31.0	30.4	29.9	31.5	32.3

Septembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SSW 19	SSW 14	S 9	SSE 8	S 7	S 3	S 1	NNE 12	NE 13	NNE 16	NNE 18	NNE 20
2	NNE 39	NNE 34	NNE 38	NNE 43	NNE 46	NNE 35	NNE 39	NNE 43	NNE 46	NNE 52	NE 55	NE 61
3	N 75	N 60	NNW40	N 48	N 53	NNW40	NNW31	NNW25	NNW23	NNW22	NNW22	NNW25
4	NNW31	N 36	NNE 42	NNE 47	NNE 58	NNE 54	NNE 57	NNE 61	NNE 62	NNE 63	NE 72	NE 68
5	S 21	SW 16	N 19	N 21	W 17	W 12	W 20	W 8	W 16	S 7	S 4	S 8
6	S 20	S 14	SSW 18	SSW 15	SSW 20	SSW 15	SSW 14	S 16	S 16	S 24	SSE 34	SSE 27
7	S 37	SSW 40	SSW 40	S 37	S 42	S 44	S 39	S 37	S 35	S 33	SSW 31	SSW 30
8	NNE 14	NNE 18	NNE 17	NNE 31	NNE 45	NE 56	NE 61	NE 62	NE 63	NE 58	NNE 49	NNE 45
9	SW 33	SSW 27	SSW 35	S 29	SSW 26	S 18	S 14	S 14	SSW 12	S 11	SE 8	SE 7
10	SSW 28	SSW 28	SSW 20	SSE 11	SSE 10	SSE 11	SE 14	SE 8	SE 5	ESE 7	NE 10	NNE 15
11	N 20	N 19	N 17	N 17	N 16	NNE 9	NNE 3	NNE 1	NNE 2	NNE 1	NNE 4	NNE 2
12	Calme	Calme	WSW 3	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 2	Calme	W 2
13	SE 3	SE 6	ESE 6	E 3	Calme	N 2	N 3	N 2	Calme	SE 2	SE 6	SE 4
14	NNE 49	NNE 42	NNE 30	N 20	NNE 18	NNE 21	NW 11	WSW 5	WSW 2	Calme	Calme	Calme
15	NNE 10	NNE 4	NNE 3	NNE 12	NNE 12	NNE 10	NNE 10	N 5	N 2	Calme	Calme	N 3
16	S 2	Calme	Calme	S 1	SW 4	SW 6	S 1	S 2	S 1	Calme	Calme	ESE 2
17	Calme	NE 1	NE 7	NE 9	NE 9	NE 4	NE 7	NE 3	Calme	Calme	Calme	Calme
18	SSE 2	SSE 1	SSE 3	Calme	Calme	SSE 2	SSE 1	Calme	SW 1	SW 1	Calme	Calme
19	NE 36	NE 63	NE 60	NE 65	NE 57	NE 54	NE 51	NE 43	NE 41	NE 45	NE 54	NNE 54
20	W 2	NW 10	NNW 7	NNW 7	NNW 3	W 14	WSW14	WSW 3	Calme	W 5	WNW 5	NW 5
21	NNE 28	NNE 25	NNE 26	NNE 24	NNE 23	NNE 21	N 21	NNE 22	NNE 23	NNE 22	NNE 23	NNE 25
22	NNW24	NNW24	NNW28	N 37	N 31	N 22	NW 21	NNW10	NNW13	NNW17	NNW20	NNE 23
23	NW 1	NW 4	NW 4	NE 4	E 3	S 4	E 10	N 18	NNW14	NE 25	NNE 40	NNE 32
24	NE 78	NE 81	NE 74	NE 76	NE 76	NE 70	NE 72	NE 67	NE 60	NNE 57	NNE 59	NNE 53
25	NE 81	NE 80	NE 76	NNE 81	N 98	N 88	NNW50	N 28	N 36	NNE 52	N 62	NNW52
26	N 9	N 15	NNE 26	NNE 32	N 29	NNE 32	NNE 35	NNE 46	NNE 65	NNE 75	NNE 76	NNE 68
27	N 26	N 34	NNE 32	NNE 41	NNE 45	NNE 49	NNE 49	NNE 45	NNE 43	NNE 40	NNE 40	NNE 38
28	S 17	SW 40	SW 40	SW 39	SSW 36	S 22	S 19	S 24	SE 22	SSE 17	SE 29	SE 19
29	SSW 17	SSW 19	S 14	S 15	S 15	S 10	S 9	S 9	S 8	SSW 12	S 14	S 9
30	W 26	W 15	N 17	N 22	N 31	NNE 36	NNE 48	NE 64	NE 70	NE 75	NNE 65	NNE 58
Moy.....	24.6	25.7	25.0	26.5	27.7	25.5	24.2	22.8	23.1	24.7	26.7	25.2

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
NE 45	NE 52	NNE 53	NNE 54	NNE 52	NNE 32	NE 33	NE 23	NE 50	N 57	NNE 43	N 54	52.2	1
NNW 3	ENE 3	ENE 2	ENE 4	ENE 7	ENE 6	ENE 2	ENE 2	NNE 3	NNE 2	ENE 2	ENE 3	17.7	2
NNE 17	NNE 9	NE 5	NE 4	S 6	ENE 19	NE 45	NNE 40	NE 48	NE 51	NE 49	NE 58	21.4	3
NE 49	NE 50	NE 70	NE 66	NE 73	NE 68	NE 53	NNE 61	NNE 60	NNE 54	NNE 54	NNE 55	63.5	4
NNE 46	NNE 36	N 37	NNE 39	NNE 37	NNE 37	NNE 32	N 29	N 25	NNE 20	NW 19	NW 17	39.7	5
NE 57	NE 54	NE 56	NE 63	NE 63	NE 68	NE 64	NE 66	ENE 87	ENE 90	ENE 90	NE 88	45.4	6
ENE 70	ENE 65	ENE 74	ENE 73	ENE 73	ENE 59	NE 52	NNE 38	NE 52	NE 64	NE 55	NE 50	72.0	7
NNE 47	NNE 47	NE 52	NE 39	NE 30	NNE 29	NNE 27	NNE 28	NNE 35	NNE 35	NE 27	NE 27	38.1	8
ENE 65	NE 54	NE 57	NE 55	NE 48	NE 38	NE 42	NE 45	ENE 33	ENE 20	E 25	ENE 43	53.0	9
SW 19	N 14	SW 19	SW 16	SW 10	WSW15	WSW16	WSW16	SW 12	WSW18	WSW15	WSW 6	25.7	10
WSW13	SW 13	SW 9	S 8	S 2	S 1	SE 7	SE 9	E 9	E 1	Calme	S 4	5.6	11
SW 1	SW 2	SW 3	Calme	WSW 6	WSW 3	WSW 6	WSW 1	WNW 7	WNW 4	WNW 6	NNW 5	4.6	12
NNE 12	NNE 9	NNE 3	ENE 8	N 8	NNE 9	N 10	NNE 10	N 15	E 7	NE 12	NE 9	7.9	13
NE 60	NE 57	NE 48	NE 56	NE 66	NE 70	NE 65	NNE 53	NNE 40	NNE 33	NNE 33	NNE 37	38.2	14
NNE 24	NNE 25	NE 30	NE 33	NE 40	NNE 42	NNE 37	NE 34	NE 31	NE 36	NE 48	NE 48	30.5	15
NNE 32	N 26	N 33	N 29	NNW20	NNW16	WSW15	WSW14	WSW16	WSW 9	W 6	NW 7	34.7	16
S 10	S 9	S 9	S 14	S 19	S 17	S 12	S 6	S 12	S 15	S 15	S 17	13.8	17
SSW 32	SSW 35	SSW 35	SSW 35	SSW 28	SW 30	SSW 35	SSW 31	SSW 25	SSW 23	SSW 20	SSW 18	28.5	18
NE 77	NE 68	NE 65	NE 52	NE 30	NE 58	NE 34	NE 16	WSW15	WSW38	WSW36	S 20	34.0	19
SSW 26	SSW 24	SSW 24	SSW 22	SSW 23	SSW 13	SSW 16	SSW 9	SSW 3	NE 5	NE 11	NNE 24	14.2	20
NNE 30	NNE 29	NNE 30	NNE 29	NNE 29	NNE 24	NNE 24	NNE 31	N 31	NNE 32	NNE 38	N 40	28.9	21
S 21	SSW 35	SSW 32	SSW 36	S 28	SSW 24	SSW 15	S 9	S 5	S 5	S 5	S 5	28.8	22
NNE 42	NE 49	NE 65	NE 72	NE 75	NE 75	NE 80	NE 84	NE 68	NE 75	NE 70	NE 70	36.8	23
NNE 37	NNE 32	NNE 34	NNE 33	NNE 26	NNW50	N 42	N 36	N 33	N 19	NE 25	NE 28	42.7	24
SW 25	SSW 21	SSW 11	SSW 3	SSW 2	Calme	Calme	N 6	N 5	NNE 7	NNE 6	NNE 6	11.6	25
NNE 60	WSW54	SSW 26	SSW 15	SW 20	WSW42	WSW25	SW 15	SW 28	SSW 30	SSW 23	SSW 27	32.1	26
NW 10	W 19	E 6	N 22	N 16	W 15	SE 21	N 33	NNW32	NNW38	N 39	N 50	25.1	27
S 25	S 35	S 35	SSW 25	SSW 25	SSW 20	S 20	S 20	S 15	S 20	S 15	S 15	30.3	28
SW 5	W 2	W 2	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	3.6	29
SE 3	SE 1	SE 1	SE 1	SE 2	SE 4	NE 6	NE 16	NNE 26	NNE 26	NNE 30	NNE 33	5.7	30
N 20	N 12	N 2	N 2	SE 4	S 8	SSW 20	SSW 23	SSW 23	SSW 23	SSW 23	SSW 20	25.2	31
31.7	30.3	29.9	29.3	28.2	28.8	27.6	26.0	27.2	27.8	27.1	28.5	29.8	

Septembre 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
NNE 29	NNE 26	NNE 31	NNE 33	NNE 30	NNE 33	NNE 31	NNE 35	NNE 32	NNE 33	NNE 35	NNE 38	21.3	1
NE 67	NE 71	NE 71	NNE 70	N 42	NNE 42	NNE 43	NNE 45	NNE 52	NNE 52	NNE 55	NNE 70	50.5	2
N 24	N 31	NNE 36	NNE 47	NNE 52	NE 68	NE 65	NE 69	NE 70	NNE 49	NNE 42	N 38	43.8	3
NE 60	NE 61	NE 50	N 31	NNE 40	NNE 48	NNE 45	N 47	N 58	N 38	W 40	SW 34	50.2	4
SSW 20	S 26	SE 18	S 18	S 17	SW 14	W 8	WSW45	SSW 28	S 20	SSW 30	SSW 33	18.4	5
SSE 24	SSE 23	S 25	S 22	SSW 34	S 30	SSW 32	S 33	S 29	S 32	S 34	S 37	24.4	6
SSW 29	SSW 26	SSW 20	S 19	S 13	S 13	S 12	S 5	S 6	SSE 5	SSE 2	E 2	24.7	7
NNE 45	NE 45	NE 58	NE 53	N 41	WSW41	WSW22	WSW18	WSW27	SW 37	SSW 22	SW 30	39.8	8
SE 3	SW 6	SW 4	S 5	S 3	S 1	S 4	S 9	SSW 22	SSW 19	SSW 29	SSW 31	14.8	9
NNE 14	NNE 15	NE 6	NE 2	NE 1	Calme	Calme	NE 2	NNE 12	NNE 35	NNE 31	NNE 25	12.7	10
NNE 4	N 5	Calme	N 3	SSE 1	SSE 6	SSE 2	Calme	Calme	SSE 3	E 2	W 4	4.6	11
SW 7	SW 14	SW 7	SSW 15	S 16	S 13	SSW 7	SSW 2	Calme	SSW 3	SSE 1	SSE 3	3.3	12
SSE 1	SE 1	SE 4	WSW 5	WSW10	W 6	NNE 37	NNE 45	NNE 55	NNE 56	NNE 54	NNE 49	14.0	13
N 7	SSE 5	S 5	W 5	W 2	W 8	W 4	W 3	W 4	Calme	Calme	Calme	9.0	14
ESE 3	N 1	Calme	Calme	Calme	N 3	S 3	S 4	S 3	S 2	S 2	Calme	2.5	15
Calme 2	Calme	ESE 3	ESE 1	Calme	Calme	Calme	Calme	E 1	ENE 1	ENE 3	ENE 1	0.3	16
Calme	Calme	NE 1	Calme	Calme	Calme	NE 1	SSE 2	SSE 3	SSE 3	SSE 1	Calme	1.3	17
Calme	Calme	ENE 2	ENE 1	Calme	Calme	S 2	S 2	SW 9	WSW 9	SW 9	SW 10	1.5	18
NNE 47	NNE 41	NNE 40	NNE 25	WSW 8	W 7	W 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	33.0	19
N 1	NNE 6	NNE 18	N 22	N 24	N 22	NNE 21	NNE 22	NNE 30	NNE 29	N 31	NNE 32	13.5	20
NNE 28	NNE 24	N 21	N 27	N 29	N 24	NNW23	NW 31	NNW32	NNW24	NNW20	N 21	24.4	21
N 19	NNW16	NNW 4	Calme	W 3	S 1	Calme	Calme	Calme	NW 3	Calme	NW 1	12.7	22
NNE 25	N 21	N 9	S 4	W 6	E 32	NNE 45	NNE 55	NNE 54	NE 70	NE 83	NE 84	26.0	23
NNE 52	NNE 41	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NNE 50	NNE 64	NNE 69	NNE 76	NNE 82	NNE 82	NE 83	64.5	24
NNW50	NW 50	NW 48	NNW41	NNW42	N 34	NE 25	SE 26	WSW36	SW 24	WSW11	W 15	49.4	25
NE 68	NE 63	NE 56	NE 54	NE 50	NE 51	NE 40	NNE 27	NNW17	NNW10	NNW21	NNW25	41.3	26
NNE 37	NE 32	E 15	W 7	SW 5	S 9	S 14	SSW 26	SSW 15	S 7	S 3	S 3	27.1	27
SE 18	ESE 14	E 9	N 12	N 9	NE 4	E 5	SE 5	SE 3	S 11	S 17	SSW 16	18.4	28
N 16	NNW28	NNW28	NNE 36	NNE 46	NNE 53	NNE 62	NNE 52	N 36	N 31	N 22	N 11	28.8	29
NNE 57	NNE 53	N 54	NNW52	N 31	W 47	WSW46	WSW24	W 12	SW 16	WSW29	WSW20	40.4	30
25.2	24.8	22.8	21.7	19.8	22.0	22.1	23.4	24.1	23.5	23.7	23.9	24.1	

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	NNW12	N 22	NNE 35	N 43	NNE 52	NNE 57	NNE 66	NNE 45	NNW22	WSW40	S 26	S 26
2	NE 45	NE 63	NE 72	NE 78	NE 74	NE 74	NE 72	NE 63	N 41	N 30	N 28	N 31
3	NNE 74	NNE 69	NNE 73	NNE 54	NNE 47	N 47	NNW38	NNW45	NNW38	NNW45	N 45	N 42
4	SSW 9	SSW 4	S 5	S 8	S 14	S 18	S 13	S 7	SW 10	SSW 8	SSW 8	SSW 7
5	NNE 13	NNE 18	N 18	N 15	N 2	N 1	NE 2	NE 6	NNW16	N 20	NNE 26	NNE 23
6	NNE 49	NNE 49	NNE 42	NNE 49	NNE 47	NNE 50	NNE 49	NNE 48	NNE 45	NNE 50	NNE 48	NNE 44
7	WSW 5	WSW 8	WSW 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	W 3	Calme
8	NE 66	NNE 65	NNE 66	NNE 68	N 74	NNE 55	W 45	W 53	WSW50	WSW40	WSW22	S 3
9	NNE 38	NNE 36	NNE 31	N 32	N 33	N 37	NNE 37	NNE 40	NNE 37	NNE 36	NNE 43	N 50
10	NNE 44	NW 20	SW 19	S 14	SW 18	SSW 10	SW 3	Calme	NW 2	NNW 7	NNW16	N 18
11	NE 66	NNE 61	NNE 49	NNE 52	NNE 47	NE 47	NE 54	NE 47	NE 49	NNE 43	NNE 34	WSW25
12	S 5	SE 11	SE 10	SSE 11	SW 15	WSW13	WSW12	S 5	W 6	NNE 15	NNW24	NNE 19
13	N 27	N 20	N 23	N 22	N 23	NNE 24	NNE 23	NNE 43	NNE 45	NNE 45	NNE 54	NNE 52
14	W 57	W 42	W 37	WSW36	WSW27	WSW10	WSW 5	WSW 5	SW 20	S 20	S 20	SSW 18
15	SE 2	E 2	E 2	NE 5	NE 9	NE 7	Calme	E 3	SE 3	SE 6	S 6	S 4
16	S 11	S 8	SSE 9	SSE 13	SSE 10	S 5	S 3	SSE 5	S 3	S 1	SW 9	SW 4
17	WSW 3	WSW 3	WSW10	WSW 6	WSW 4	WSW 9	SW 9	SSW 8	S 10	S 11	SSW 13	SSW 15
18	SE 5	SW 1	Calme	S 1	S 3	SSE 4	SE 3	SE 1	Calme	Calme	Calme	S 2
19	S 14	S 12	S 15	S 10	SSE 10	SSE 9	Calme	WSW 7	WSW 3	WSW 1	WSW 3	SSW 7
20	SE 3	SSE 6	SSE 3	SSE 4	SSE 2	SSE 4	SSE 2	SSE 3	SSE 4	SSE 4	SE 8	SE 7
21	NNE 50	NNE 50	NNE 50	NNE 50	NE 54	NNE 40	NNE 45	NNE 42	NE 53	NE 47	NNE 36	NNE34
22	NE 60	NE 70	NE 75	NE 75	NE 65	NE 65	NE 54	NE 48	NE 46	NE 40	NNE 27	N 22
23	S 4	WSW 8	W 12	SE 8	E 7	S 5	NE 27	NE 50	NE 54	NE 48	NNE 40	NNE 34
24	NNE 26	NNE 31	NE 26	NE 30	NNE 28	NNE 27	NNE 36	NNE 30	NNE 34	NE 34	NNE 29	NNE 28
25	WSW 7	WSW 5	SW 9	SW 7	SW 6	WSW 5	W 2	W 2	NNW13	NNW 5	N 17	NNE 14
26	N 23	NNE 22	N 15	N 15	N 7	N 6	NE 2	NE 1	Calme	Calme	Calme	Calme
27	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 5	SW 1	Calme	Calme	NW 1
28	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme
29	NNE 48	NNE 50	NE 50	NE 60	NE 68	NNE 70	NNE 63	NE 60	NNE 63	NNE 55	NNE 52	NNE 50
30	SSE 9	SSE 10	SW 35	SW 23	SW 31	SW 25	SW 14	SW 5	SW 6	SW 2	WSW 5	Calme
31	NNW14	NNW15	NNW28	NNW26	N 21	NNE 28	NNE 37	NE 45	NE 38	NNE 38	NNE 27	NNE 33
Moy.....	25.5	25.2	26.5	26.3	25.7	24.3	23.1	23.3	23.0	22.3	21.6	19.7

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
S 25	S 24	S 16	S 13	S 8	Calme	ENE 1	NNE 15	N 20	N 19	SW 7	E 4	24.8	1
NNW30	NNE 38	NNE 43	N 51	N 52	N 58	N 50	N 50	N 53	N 53	N 65	N 69	53.6	2
N 40	NNE 39	NNE 42	NNW39	N 42	N 28	N 20	N 17	N 13	NNE 5	Calme	SW 7	37.8	3
SSW 10	SSW 11	SSW 11	SSW 11	SSW 2	SSW 1	Calme	Calme	Calme	NNE 4	NNE 7	NNE 17	7.5	4
NNE 27	NNE 33	NNW45	NE 55	NNE 60	NNE 55	NNE 52	NNE 40	NNE 35	NNE 43	NNE 40	NNE 40	28.8	5
NE 46	NE 51	NE 56	NE 50	NNE 50	NNE 45	NNE 40	NNE 35	NW 22	SW 13	SW 8	SW 4	41.0	6
Calme	W 1	W 1	W 5	SSE 6	SW 7	SW 7	E 9	NNE 31	NE 57	NNE 50	NNE 58	10.1	7
NNE 4	NNE 7	NNE 23	NNE 37	NNE 29	NNE 21	N 20	N 25	N 31	N 31	N 36	NNE 35	37.4	8
N 50	NNE 45	NNE 44	NNE 45	NNE 45	NNE 47	NNE 49	N 56	NNE 55	NNE 52	NNE 62	NNE 60	44.1	9
NNW18	NNW15	NNE 19	N 21	N 25	N 29	NNE 29	NNE 25	NNE 22	NNE 32	NNE 30	NNE 40	19.6	10
SW 29	SSW 42	SW 45	SSW 34	SSW 33	SSW 23	SSW 22	SSW 25	SSW 24	SSW 26	SSW 13	SSE 12	37.6	11
NNE 18	NNE 17	NNE 21	NNE 36	NNE 38	NE 38	NE 40	NNE 39	NNE 40	NNE 40	NNE 34	NNE 27	22.3	12
NE 49	NE 46	NE 47	NE 50	NE 48	NE 48	NNE 45	NNE 43	NNE 40	NNW22	WSW31	WSW54	38.5	13
S 15	S 15	S 16	SSW 18	SSW 18	S 17	SSW 13	S 3	S 1	ESE 5	ESE 1	Calme	17.2	14
NNE 25	NNE 35	NNE 35	NNE 35	NNE 37	NNE 40	NNE 40	NNE 36	NNE 34	N 24	N 10	E 8	16.3	15
SW 2	SW 8	SW 2	SW 1	SW 2	SW 3	SW 7	SW 4	SW 4	S 5	WSW 7	WSW 3	4.0	16
S 18	S 24	S 23	S 27	S 26	S 29	S 27	SSW 24	SSW 23	S 18	SSE 10	S 9	14.5	17
Calme	Calme	S 3	SSW 5	S 10	S 9	S 9	S 9	S 11	SSE 10	SSW 20	S 10	4.1	18
SSW 7	SSW 6	SW 4	SW 3	NNW 7	NNW 3	NNW 7	N 3	E 5	SSW 5	S 3	SE 4	5.0	19
SE 8	S 6	S 6	SSE 7	SSE 3	E 3	E 6	NNE 18	NNE 40	NNE 40	NNE 40	NE 47	10.3	20
NNW25	N 31	NNE 30	NNE 18	WSW12	SW 7	SW 4	W 7	W 3	SE 5	NW 8	NE 50	31.0	21
S 14	SW 16	WNW 6	WNW 4	SE 9	N 12	ENE 13	SSE 15	SE 8	N 5	S 12	SSE 5	31.9	22
NNE 31	NNE 35	NNE 32	NNE 29	NNE 23	NNE 19	NNE 20	NNE 30	NNE 29	NE 20	NNE 27	NNE 25	25.6	23
NNE 26	NE 26	N 25	N 27	N 29	NNE 41	NNE 34	NNE 22	S 8	N 27	N 11	SE 6	26.7	24
NNE 11	NNE 18	N 6	N 2	N 3	N 3	NNW 6	NNW 3	NW 7	NW 6	NW 12	NNW13	6.9	25
NE 2	Calme	Calme	NE 1	NE 2	Calme	Calme	Calme	ENE 1	Calme	Calme	Calme	3.7	26
NW 4	NNW 5	NNW 2	NNW 4	N 3	NNW 2	NNW 1	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	0.4	27
Calme	N 1	N 8	NNE 13	NNE 18	NNE 15	NNE 16	NNW17	NE 8	NE 6	E 5	NNE 28	6.0	28
NNE 51	NNE 40	NNE 31	W 12	S 6	S 11	S 3	Calme	Calme	S 11	SSE 15	SSE 18	36.9	29
WNW 2	NNW 1	Calme	W 3	W 1	Calme	W 1	Calme	W 1	Calme	NW 8	N 17	7.8	30
NNE 27	N 23	N 18	N 19	NNE 16	NNE 19	N 16	N 15	N 15	NNW20	NNW20	NNW 2	23.3	31
19.8	21.3	21.3	21.8	21.4	20.7	19.3	18.9	18.8	19.5	19.3	21.7	22.1	

Novembre 1909.

Dates.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E 2	E 1	Calme	ENE 2	SE 3	S 4	S 4	N 8	NW 4	NW 1	Calme	ENE 7
2	Calme	NNE 2	NNE 10	NNE 18	NNE 23	NNE 28	N 31	NNE 30	N 40	NE 45	NE 46	NE 52
3	N 35	NNW28	N 25	N 20	N 25	W 10	W 3	W 3	W 3	NNW13	NNW13	NW 10
4	N 35	NNE 34	N 26	N 29	NNE 33	NNE 32	NNE 33	NNE 28	NNE 33	N 35	N 26	N 22
5	NNW10	N 13	NNE 13	N 13	N 25	N 33	N 37	NNE 36	NNE 27	NNE 36	NNE 44	NE 50
6	NNE 31	NNW16	N 17	N 16	N 19	N 20	N 15	NNE 16	N 9	NE 8	NNE 17	NNE 15
7	S 25	SSE 18	S 18	S 18	SSW 25	SSW 24	SW 20	SSW 13	SSE 8	SW 8	NW 3	N 17
8	NNE 35	NNE 36	NNE 38	NNE 32	NNE 45	NNE 31	N 30	N 14	N 12	S 12	WSW21	NE 12
9	SSW 8	SSE 7	SSE 4	SSE 2	Calme	E 4	E 9	NNE 12	N 16	NNE 22	NNE 23	NNE 23
10	NE 57	NE 59	NE 53	NE 36	NE 43	NE 51	NE 52	NE 56	NE 64	NE 53	NE 51	NE 49
11	NNE 43	NNE 43	N 41	N 39	N 39	NNE 43	NNE 43	NNE 25	NNE 28	NNE 20	NNE 9	N 7
12	S 13	S 13	S 14	S 12	SSW 8	SSW 6	SSW 13	SW 3	SW 3	N 10	NNE 16	NNE 4
13	N 6	N 10	NE 6	NE 3	E 3	E 4	NW 5	W 6	SW 13	E 10	SE 28	NNE 19
14	S 4	S 4	S 3	SE 5	SW 4	NE 4	SW 4	W 3	W 3	SE 4	SE 2	W 4
15	S 2	S 3	S 2	S 3	SSE 8	SE 11	SE 4	WSW 4	WSW 1	NNW 5	NW 11	N 9
16	SSW 6	SSW 10	SSW 10	SSW 10	S 10	S 10	SSW 10	SSW 10	S 10	S 9	SSE 13	S 12
17	S 10	SSE 10	S 15	SSW 15	SSW 7	S 7	S 3	W 4	N 5	N 2	NNW11	N 7
18	N 5	N 2	N 4	N 2	N 1	N 1	NE 7	NE 2	NE 3	NE 1	Calme	Calme
19	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	NE 10	NNE 15	NNE 30	NE 25	NE 25	NE 30
20	NNE 15	NNE 2	Calme	Calme	NNE 3	NNE 20	NNE 20	NE 20	NE 30	NE 25	NE 25	NNE 40
21	NNE 40	NNE 40	NNE 35	NNE 35	NNE 30	NNE 30	NNE 30	NE 20	NE 20	NE 15	N 4	N 10
22	SE 4	SE 5	SE 5	Calme	NE 20	NE 20	NE 15	NNE 10	NNE 10	WSW10	WSW10	W 10
23	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	SW 2	SW 4	SW 2	SW 2	Calme
24	NNE 3	NNE 4	NNE 2	NNE 7	NNE 7	NNE 3	NNE 2	Calme	NNE 3	NNE 2	NNE 2	NNE 4
25	Calme	Calme	N 2	Calme	Calme	N 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	N 3
26	N 3	N 4	Calme	Calme	NNE 10	NNE 15	NNE 20	NNE 25	NNE 25	NE 25	NE 20	NE 20
Moy.....	15.1	14.0	13.2	12.2	15.0	15.9	16.2	14.0	15.5	15.3	16.2	16.8

Novembre 1909.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyenne.	Dates.
NE 24	NE 26	N 12	SW 17	SSW 19	SW 22	SW 24	SSW 17	SSW 17	SSW 12	SSW 3	Calme	8.5	1
NE 48	NE 50	NE 55	NE 55	NE 55	NE 55	NE 55	NE 50	NNE 52	NNE 45	NNE 40	N 35	38.1	2
N 7	NNE 15	NNE 20	N 23	NNE 27	NE 37	NNE 45	NE 50	NE 61	NE 58	NE 54	N 41	25.6	3
SW 28	WSW30	W 11	NW 13	WNW18	WSW34	WSW43	W 48	W 34	S 14	NNW12	NNW11	27.6	4
NNE 48	N 64	NNE 56	NNE 53	NNE 57	NE 57	NE 57	NE 69	NE 56	NE 49	NE 46	NNE 39	41.1	5
NNE 13	N 14	N 16	NNW13	NNW 8	WSW28	WSW19	SW 10	WSW12	NNE 9	SW 43	SW 50	18.0	6
NNE 22	NNE 20	NNE 27	NNE 33	NNE 38	NE 57	NE 53	NE 61	NE 51	NE 45	NNE 40	NNE 38	28.2	7
NE 13	SE 17	S 22	WSW22	W 28	WSW23	WSW24	SW 9	Calme	SW 4	SSW 16	WSW19	21.4	8
NNE 13	N 6	NE 5	NE 5	NNE 24	NNE 32	NNE 28	NNE 26	NE 31	NNE 28	NE 46	NE 44	17.0	9
NNE 48	NE 57	NNE 49	NE 53	NE 49	NNE 45	NNE 35	NNE 33	NNE 32	NNE 35	NNE 30	N 44	47.1	10
E 14	SW 8	SW 5	W 13	W 9	WSW13	SW 13	SW 13	SSW 13	S 17	S 12	S 14	21.9	11
NNE 2	SSE 1	SSE 4	WNW 5	WNW 6	W 2	W 5	NW 10	W 4	S 5	W 4	S 2	5.7	12
NW 13	NNW18	NNE 16	NNW 7	S 13	S 12	SSW 12	SW 8	S 8	S 4	S 4	S 4	8.8	13
W 4	SW 3	S 3	S 4	S 2	SSW 5	SSW 7	S 6	S 4	S 4	S 5	S 2	1.2	14
N 7	N 6	NNE 12	NNE 11	NNW 8	NNW 9	NW 9	NW 3	NW 1	W 2	W 4	Calme	4.4	15
N 12	SSE 11	S 14	SSW 17	SSW 24	SSW 22	SSW 21	SSW 17	SW 15	S 15	SSW 15	SSW 15	13.2	16
Calme	N 4	S 7	S 6	S 4	S 3	Calme	SW 2	S 1	ENE 2	NE 9	NE 9	4.9	17
NE 25	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	WSW 5	WSW10	WSW 4	Calme	Calme	Calme	1.1	18
NNE 45	NE 30	NE 35	NE 35	NE 20	NNE 35	NNE 25	NNE 25	NNE 30	NE 30	NE 25	NNE 25	19.8	19
	NNE 35	NNE 35	NE 25	NE 25	NE 30	NE 30	NE 35	NE 35	NE 40	NE 45	NNE 40	25.6	20
N 15	NNE 15	NNE 15	N 10	N 20	NNE 20	NNE 1	NNE 20	NNE 15	NE 10	NE 15	NW 10	20.3	21
W 10	W 10	W 10	N 3	N 3	SSW 2	SSW	W 3	W 3	Calme	Calme	Calme	6.1	22
Calme	Calme	NE 3	NE 4	N 5	N 4	N 2	Calme	Calme	N 2	Calme	N 3	0.2	23
NNE 2	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	0.6	24
NW 2	NW 2	NW 3	NW 5	NW 3	N 8	N 8	N 6	N 3	N 3	N 1	Calme	1.1	25
NE 45	NE 40	NE 35	ENE 25	ENE 30	NE 35	NE 40	NE 40	NE 30	NE 35	NE 40	NNE 40	24.8	26
17.8	18.5	18.1	17.6	19.0	22.7	22.2	22.0	19.7	18.0	19.6	18.7	17.2	

Dates.	2	4	6	8	10	12
1		N. S.				
2		N.	N.	K.		
3	C. CS. S.					
4				AK (S)	AK	AK. (SW)
5	N.	N.	N.	N.	N.	N.
6				N.	N.	SK. (SSE)
7						
8	CS.			AK.		C. (S)
9						CK. (SW)
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.
11	N.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	N.	N.
13	N.	N.	N.	N.	N.	N.
14	N.	C. N.	N.	N.	S.	S.
15	N.	N.	N.	N.	N.	N.
16				AK. (SW)	AK. (SW)	AK. (SW)
17						
18	C.			S.	S.	N.
19	SK.	SK.	SK.	SK. (NE)	N.	N.
20	SK.	SK.	SK. (NE)	SK.		SK (NE)
21	C.			S. (NNE)	N.	N. (W)
22	N.	N.	N.	N. (NE)	SK.	SK. (NE)
23	N.	N.	N.	N. (NNE)		AK. (N)
24	N.	N.	N.	N.	S.	S. (NE)
25	S.	S.	S.	SK. (NE)	SK.	SK. (NE)
26	N.	N.	N.	N.	N.	N.
27	N.	N.	N.	K. (N)	SK.	SK. (N)
28				K. (NE)		CS. AS.

14	16	18	20	22	24	Dates.
			S.	C.	AK. S.	1
		C. CS.		SK.		2
AK. (SSE)	AK.	AK. (S)	AK.	AK. (SW)		3
AS.		S. (NE)	S.	N.	N.	4
N.	N.	N.	N. S. (SW)	N.	N.	5
SK.	SK.		AK. (NE)			6
C.		AS.	AK.	CK. AK. (S)		7
C. (S) CK.						8
N.	AK. (NNE)	AK. (NNE)	AK. (NNE)	AK.	AK. (WSW)	9
	N.	N.	S.	N.	N.	10
N.						
N.	N.	N.	S.	N.	N.	11
N.	N.	N.	N.	N.	N.	12
S.	N.	N.	AS. (NW)		N.	13
N.	S.	S.	S.	S.	N. (NE)	14
AK. (SW)	N. (W)	N.	N.			15
	AK. (SW)	AK.	AK. (S)		S.	16
N.		C. (SW)	C. (SW)	C. (SW)		17
S.	N.	N.	S. (NE)	S.	SK.	18
	S.	S.	S.	SK.	SK.	19
	SK.	C.	C. CS. (N)	CS.	C. S.	20
SK.						
SK.	SK. (NE)	N.	N.	N.	N.	21
	SK. (NE)		AK. (NE)		N.	22
S.	N.	S.	S.	N.	N.	23
N.	S. (NW)	S.	S. (W)	S.	S.	24
N.	N.	N.	N.	N.	N.	25
SK. (N)	N.	N.	N. (NE)	N.	N.	26
AS.	N.	N.	S. (N)	S.	N.	27
	A S. S.		C (NNE) SK.		N.	28

Dates.	2	4	6	8	10	12
1				K. (ENE)	K.	K. (NE)
2	N.	N.	N.	S. (N)	S.	K. (NE)
3	N.	N.	N.	N.	S.	K. (NE)
4	N.	N.	S.	K.		AK. (WSW)
5	N.	N.				S.
6	C.	C.	C.	C. (NE)	C.	C. (SSW)
7				SK.		AK. (SW)
8				AK.		SK.
9	S.	S.	S.	SK. (N)	SK.	SK. (NE)
10				AK.	AS.	AS.
11	N.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	N.	N. (WNW)
13				CS. (NW)	CS.	CS. AK. (N)
14				S. (N)	S.	AK. (N) S.
15	N.	N.	N.	CK. (WNW) N.	N.	N.
16				N.	N.	N. (N)
17				S.		CK. (S)
18	N.	N.	N.	N.	N.	N.
19				AK. (NW)	AK.	AK. (N)
20	N.	N.	N.	SK.	N.	AK. (S) N
21	N.	N.	N.	N.	N.	N.
22		N.		SK.	N.	N.
23	N.			C. (W) K. (N)	C. (W)	C. (W)
24	N.	N.	N.	N.	N.	N.
25	N.	N.	N.	N. (N)	N.	N. (NW)
26	N.	N.	N.	CS. (SW) N. (W).	N.	N.
27				C. (W)	C. (W)	C. (WSW)
28	C.	C.	C. (WNW)	C. (WNW)		SK.
29				SK.		CK. (W) K. (ENE).
30	N.	N.	N.	N.	N.	N.
31	N.	N.	N.	N.	N.	N.

14	16	18	20	22	24	Dates.
K.	SK. (NE)	N.	N.	N.	N.	1
K.	S. (E)	N.	N.	N.	N.	2
C. (NW)	C. (NW) AK.	AK.	CK. (NE)	N.	N.	3
AK. (W)	AK. (W)		N.	N.	N.	4
	CS. (ENE)	CS.	C.	C. (NW)	C.	5
	SK. (SSE)	SK. (SSE)	SK. N. (SW)	S.	S.	6
AK.	AK.		SK. N.	N.	N.	7
S.	S.	S.	S.	S.	S.	8
SK.	AK. (NE)	S.	S.	S.	S.	9
	N.	N.	N.	N.	N.	10
N.	N.	N.	N. (NW)	N.	N.	11
AS.	AK. (WNW)		N.	N.	N. (WNW)	12
S.	AS. (NW)		S.	S.	S.	13
S.	N.	S.	N.	S.	N.	14
C. (ENE) S.	S. K. (N)		N.			15
AK.	S. (N)	C. (NE) S.	C. AK. S.	C. (ENE)	AS.	16
N.	AK. (S) S.	S.	SK.	S.	N.	17
AK.	N.	N.	N.	N.	N.	18
N.	AK. (NW)		S.	S.	N.	19
	N.	N.	N.	N.	N.	20
N.						
N.	N.	N.	N.	N.	N.	21
C. (NW) S.	N. (NE)	N.	N.	N.	N.	22
N.	C. (NW) S.		N.	N.	N.	23
K.	N.	N.	N.	N.	N.	24
N.	C. (WSW) K. (W)	N.	N.	N.	N.	25
C. (W)	N. (NW)	S.	S.			26
S.	C. CS. (W) CK. (W)	C.	C.	C.	C.	27
AK. K.	S.	S.	S. N.	N.	N.	28
N.	AK. (NNE) K. (ENE)	N.	N.	N.	N.	29
N.	N.	N.	N.	N.	N.	30
	N.	N.	N.	N.	N.	31

Dates.	2	4	6	8	10	12
1	N.	N.		C. (W) SK. (NW)	C.	C. (WNW) AK. (E)
2	N.	N.		AK. (N) SK. (N)	AK. (N) SK.	AK. (N) SK. (N)
3				SK. (NE)	SK.	SK.
4	N.	N.	N.	N.	N.	S.
5				SK.		AK. (NNW)
6	C.	CS.	CS.	CS. AS.	AS.	AS. CK. (E)
7	C. (SE) CK. (SE)					CS.
8		AK.		CK. (W)		S.
9	N.	N.	N.	S.		K. (SSW)
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.
11	N.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	N.	N.
13	N.	N.	N.	N.	SK.	SK. N.
14	S.	N.		K. (SW)		SK.
15		CS.	CS.	C. (WSW)	C.	C. (WNW)
16				C. (SSE)	C.	C. AK. (SW)
17	N.	N.	N.	N.	N.	N.
18	N.	N.	N.	N.	N.	N.
19	N.	N.	N.	S.	S.	CS. (E) S.
20		AS.		S.		CS. (W)
21			C.	C.		K. (NW)
22	S.	S.	S.	K. (SW)	K.	K. S.
23		AS.		C. (SW)		S.
24	N.	N.	N.	N.		AK. (W)
25				K. S. (S)		AK. (W) S.
26						C. (WSW)
27		CS.	AS.	N.	N.	N. (NE)
28	N.	N.	N.	N.	N.	N.
29	N. S.	S.	SK. N.	N.	N.	N.
30	N.	N.	N.	N.	S.	S.

14	16	18	20	22	24	Dates.
S.	N.	N.	N.	N.	N.	1
S.	S.	N.	N.	N.	N.	2
N.	AS. AK. (NW)		S.	S.	N.	3
	N.	S.			AK. (W)	4
CK. (E)	S.		C.	C.	C.	5
	C. CK. (E)	CS.	CS.	CS.	C. (SE) CK. (S)	6
N.	CK. (NW)	CK. (NW)	CK. (NW)			7
	N.	N.	N.	N.	N.	8
N.	AK. (SW)		N.	N.	N.	9
	N.	N.	N.	AS.	N.	10
N.						
N.	N.	N.	N.	N.	N.	11
SK.	N.	N.	N.	N.	N.	12
SK.	SK.	S.	S.	S.	S.	13
C. (WNW)	SK.		S.			14
	C. (WNW)		S.	S.	S.	15
N. (NE)	SK. (W)	N.	N.	N.	N.	16
N.	SK. (W)	N.	N.	N.	N.	17
CS. (E) S.	N.	N.	N.	N.	N.	18
CS.	CS. (E) S.		AS.		S.	19
	CS. (N)					20
K.						
K. S.	K.	K.	K.	S.	S.	21
	S.	S.	S.	N.	N.	22
AK.	SK.	S.	S.	S.	S.	23
	AK.		SK.		S.	24
	SK. (WSW)		N.			25
	S.					26
N.	N.	N.	N.	N.	N.	27
N.	N.	N.	N.	N.	N.	28
N.	N.	N.	N.	N.	N.	29
S.	N.	N.	N.	N.	N.	30

Mai 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12
1	N. S.	N.	N.	N.	N.	N.
2	N.	N. S.	N.	N. (NNW)	N.	N.
3	N.	N.	N.	N.	N.	S.
4	N.	N.	N.	N.	N.	N.
5	N.	N.	N.	N.	N.	N.
6	AS.	AS.	N.	N.	N.	N.
7	SK. (SSW)	SK. S.	SK. N.	SK.	S.	S.
8	N.	N. S.	SK. (SE)	S.	S.	S. (N)
9	SK. K.	CS. AS. SK.	AS. SK.	S. (NE)	S.	S.
10	N. S.	N.	N.	N.	N.	N.
11	AS.	N. S.	N. S.	N.	AK. (N) N.	AS. N.
12	N.	N.	N.	S.	S.	S.
13	S.	SK.	N. K.		C. (WSW) AS.	C. (WSW)
14	S. SK.	AK. (SSW) SK. (SSW)	SK. S.	S.	S. (SW)	SK. (WSW)
15	N.	SK. S.		AS.	C. (WSW)	S.
16	S. N.	N.	N.	N.	N.	N.
17	N.	N.	N. S.	N.	N.	N.
18	N.	N.		N.	N.	N.
19	S.	S. N.	N.	AS. S.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N,	N.	N.
21	N.	N.	AS.	N.	S.	CS. (NNE) N.
22	AS. N.	AS.	N.	S.	S.	N.
23	N.		AS. N.	S.	AS. (NW)	AK. (ENE)
24					S.	
25			AK.	AS. S.	S.	C. (WNW) S.
26		AS. (NW)	AS. SK.	CS. S.	CS. (NE) AS. S.	CS. K (NW)
27	S.	N.	N.	S.	S.	S.
28	AS. N.	N.	AS. N.	N.	S.	AK. (WSW)
29	C.	C. AK.	AS. AK.	S.	CK. (WNW) S.	C. (WNW) S.
30				S. N.	S.	C. (WNW) K. (NE)
31		CK. S.	N.	N.	N.	N. S. (SE)

Mai 1909.

14	16	18	20	22	24	Dates.
N.	N. (NE)	N.	N.	N.	SK. N.	1
N.	N.	N.	N.	N.	N.	2
SK. (NNW)	SK. (NW)	SK. S. (NE)	N.	N.	N. S.	3
N.	N.	N.	S.	S.	AS. N.	4
N.	N.	N.	N. SK.	N. S.	AS.	5
N.	SK.	N.	N.	N.	N. S.	6
N.	N.	N.	N.	N.	N.	7
S.	AK. S.	AK. S.	AK.	S.	SK.	8
S.	S.	S.	N.	N.	AS. N.	9
N.	N.	N.	N.	N.	S.	10
AS (N) N.	N.	N.	N.	N.	N.	11
	N.	N.	N.	N.	N. S.	12
C. (W) K. (SW)	S.	N.	N.	N.	S.	13
SK. (WSW)	N.	S.	S.	N.	N.	14
S.	S.	S.	S.	S.	S.	15
N.	N.	N.	N.	N.	N.	16
N.	S.	S.	N.	S.	N.	17
S. N.	S.	S.	S.	S.	S. N.	18
N.	N.	N.	N.	N.	N.	19
N.	N. SK. (NW)	N.	N.	N	N.	20
AK. (ENE)	S.	N.	N.	N.	AS. N.	21
N.	N.	N.	S.	S.	N.	22
AK. (NE)	AK. K. (NE)	S.				23
					SK.	24
CS. (ENE)	CS.	AS.	AS.	S.		25
S.	S.	AS. S.	AS. S.	AS. S.	N.	26
S.	S.	S. N.	S. N.	S.	AS. N.	27
S.	AK.	AK.	SK.	AK. (WSW)	C. AK. (W)	28
AS.	S.	AS.	AS.	AS.	N.	29
S.	S.	S.	N.	N.		30
S.	AK. (NE) N.	N.	N.	N. S.	AS. N.	31

Dates.	2	4	6	8	10	12
1	AS. N.	AS. N.	AS. N.	S.	N.	N.
2	CK.	CS. (NE) CK.	CK. SK.	S.	CK. (NW) S.	AK. (N) S.
3	AS. SK. N.	AS. SK. N.	CK. AS. N.	S.	SK.	S.
4	AS.	C. CS. CK.	SK. N. (NE)	S.	S.	
5	CK. N.	AS. AK. (NE)	AS. SK.	N.	N.	N.
6	AS. N. SK. (ENE)	N. SK.	N.	N. (S)	N.	N.
7	AK.				AS.	C. (WSW) S. (WNW)
8		CS.		S.	S.	S.
9	N. S.	N.	N.	N.	AS. N. S.	AS. S.
10	CS.	N.	N.	N.	N.	N.
11	AK. N.	AS. N.		SK. N.	SK. (S)	N.
12		AS. N.	N.			S. (NE)
13	AS. N.	N.	N. S.	S.	S.	S.
14	S.	K.	S.	S.	S.	S. (SW)
15	N. S.	N. S.	N. S.	N.	N.	N.
16	AS. N.	AS. SK.		N.	N.	N.
17	SK.	AK. N.	N.	N.	N.	N.
18	N.	N.	N.	N.	N.	N.
19	AS. SK.	AS. SK.	AS. SK. N.	S. (S)	AS. (S) S. (ESE)	AS. (S)
20			S.	S.	S.	S.
21	N. S.	N. S.	N. S.	N.	N.	S.
22	N. S.	S.	AK. S.	S.	CS. S.	C. (SSW) S. (W)
23	S.	S. N.	S.	S.	S.	N.
24	N.	N.	S.	N.	AK. (WNW)	AS. S.
25	S.	S. N.	S. N.	S.	S.	N.
26	N. S.	N. S.	N.	S.	AK. S.	N.
27	AS. N.	AS. SK.	S.	S.	AK. (N) SK. (NNE)	SK. (N)
28	CS. CK.					
29	N.	N. S.	N. S.	S.	N.	N.
30	CS.				S.	S.

14	16	18	20	22	24	Dates.
N.	N.	N.	AK. (WNW)	SK. (WNW)	CK. AK.	1
CK. (NNE) S.	SK.	AK. (NNW)	SK. (N)	SK. (NNE)	CS. AS.	2
S.	S. N.	S. N.	N.	N.	AS.	3
N.	N.	N.	N.	N.	N. K.	4
N.	N.	N.	N. (N)	N. S.	AS. N.	5
N.	N.	N.	N.	N. (N)	AS. N.	6
AK. (NE) S.	S.	S.		S.	C.	7
S.	AS.	N. S.	N.	N.	N. S.	8
AK. (NNE) S. (ENE)	N.	N.	N.	N. S.	N.	9
N.	AS. N.	N.	N.	N.	N.	10
S.				S.	S.	11
S. (NE)	S.			S.		12
AS. S.	S.	S.	S.	S.		13
S.	S.	S.	S.	N.	N. S.	14
N.	N.	N.	N.	N.	SK.	15
N.	N.	N.	N.	N.	N.	16
N.	N.	N.	N.	N.	N.	17
N.	N.	N.	N.	N.		18
S.	S.	S.				19
S.	S. N.	S.	S. N.	N.	S. N.	20
N.	S.	S.	S.	S.	S.	21
S.	S. (N)	S.	S.	S.	S.	22
S.	S.	S.	S. N.	N.	N.	23
AK. (N) S.	S.	S.	S.	S. N.	S.	24
N.	N.	N.	N.	N.		25
N.	N.	N. S.	N.	N.	AS. N.	26
AK. SK.	AK. SK.	SK. (SW)	SK. (NNE)	SK.	SK. (NE) CS.	27
		CS.	CS.	AK. (N) S.	AK. S.	28
N.	S.	N.	S.	S. (W)	CS.	29
S.						30

Dates.	2	4	6	8	10	12
1						C (W)
2	N.	N.	N.	S.	S. (N)	N.
3	AS. N.	N. S.	N. S.	S.	N. S.	CK. AK. (WNW) S.
4	N. S.	N. S.	N. S.	N.	AS.	CK. (WNW)
5	AK. (W) SK.	CK. AK. S.	CS. AS.	S.	C. (WSW) AK. AS. (W)	C. (W) CK. S.
6	CK.	AS.	CS.	S	S. N.	N.
7	N. S.	N.	N.	S.	AS. S. (NW)	S. (WSW)
8				S. (SW)	S. (SW)	S.
9						
10		AS. S. SK.	N. SK. NE.	S. N.	S.	S.
11	N.	N.	AS. N.	S.	N.	N.
12	AS. N.	AS. N.	AS. N.	N.	AS.	N.
13	AS. N.		N. S.	N.	N.	N.
14			AS. N.	S.	S.	S.
15	N. S.	N. S.	N. S.	S.		
16	AS.	AS.	CS. AS. N.	AK. (NW) S.	N.	N.
17	S.	S.	S.	S.	S.	AS. (S) S.
18	AS. N.	S.	S.	SK.	CS. S.	AS. S. (N)
19	AS. S.	AS.	AS. N.	S.	S.	S.
20			N.		C. (WNW) AK. (WSW) S.	AS. S.
21	N.	N.	N.	N.	N.	N.
22	AS. N.	AS. N.	SK.	S.	CS. (WNW) AS.	S.
23	AS. N.		AS. N.	S.	S.	SK. (NW)
24	CK.	N. SK.	N. S.	SK.	AS. (WSW) S. (NE)	S.
25	CS. AS. N.	CS. AS.	SK. N.	SK. (N)	SK. (N)	SK. (N)
26	N.	N.	N.	N.	N.	SK. S. (N)
27		AS.	AS. N.	S.	S. N.	S.
28	AS. N.	AS. (NE) N.	AS. N. SK.	S.	AS. (WNW) S.	AS. (WNW) S.
29	N.	AS. N.	N.	N.	N.	N.
30	AS.	AS. N.	AS.	S.	N.	CS. (W) K. (NE)
31	AS. SK. N.	AS.	AS.	S.	C. (WSW) SK. (NE)	N.

14	16	18	20	22	24	Dates.
C. CS.	C.	C. CS.	C. CS.	CS. AK.	AK. S.	1
SK. N. (NE)	AS. S. (NE)	S.	S.	S.	N.	2
S.	N. S.	N.	N.	N.		3
CK.	S. (S)				C.	4
S.	S.	N.	N.	S.	CS. SK.	5
N.	N.	N.	N.	N.	N.	6
S. (W)	S. (SW)		S.		CS. AS.	7
S.	S	S.		S.		8
	S.	S	S.	S. N.	N.	9
S.	N.	N.	N.	N.	N.	10
N.	N.	N.	N.	N.	AS. N.	11
S.	AS.	N.	N.	N.		12
N.	N.	N.	N.	N.	N.	13
C. AS. S.	N.	S.	S.	N.	N. S.	14
						15
N.	N.	N.	N.	N.	S.	16
CS. S.	AS.	S.	S.	S.	AS. N.	17
CS. (NW) CK. (NW) S. (NE)	AS. S. (NE)	S.	S.	S.	AS. S.	18
S.	N. S.	N.	S.	N.	S.	19
AS. AK. S.	S.	S.	S.	S.	AS. N.	20
N.	N.		N.	S.		21
S.	AK. (NE) S. N. (NE)	AK. S.	S.	N.		22
CS. (W) AK. (NW) S. (NE)	S.	N.	AS. S.	AK. (S) S.	AS.	23
N.	N.	N.	N.	SK.	C. CK. S.	24
N.	N.	N.	N.	N.	AS. N.	25
S.	N.	N.	N.	S.	CS. S.	26
AS. S.	S.	S.	N.	N.	N.	27
AS. S.	S.	S. N.	S.		CK. AS.	28
CS. (W) S. (NE)	AK. (N) S.	AK. (N) S.	S.	S. (N)	AS.	29
C. (W) S. (NE)	AS. S.	AS.	AS.	S.	AS.	30
N.	N.	N.	N.	N.		31

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Dates.
1	N.	N.	N. S.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	AS. N.	1
2	N.	AS. N.		N. (NE)	N.	N.	N.	S. N. (N)	SK. (NW)	SK.	S.	AS. AK.	2
3	AS. N.		AS. N.	N.	C. (WNW) S.	AK. (W)	AS.	AS.		AS. S.	AS. S.	C. CS.	3
4	AS.	AS.	AS. AK.	AS. S.	N.	N. SK. (NE)	AS. N.	N.	N.	N.	N.	N.	4
5		AS. N.	AS. N.		N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	5
6	CS. AS. N.	CS. AS.		AS. S.	AS. S.	AS. S.	S.	AS. S.	N.	S.	N.	N.	6
7	N.	N.	N.	N.	N.	N.	S.	N.	N.	N.	N.	N.	7
8		AS. N.	AS. N.	S. N.	N.	CS. AS. S.	S.	AS. S.		S.	S.	AS.	8
9	CK. SK.		AS. N.	AS. S.	N.	N.	AS. S.	AS. S.	S.	N.	S.	AS. N.	9
10			AS.	AS. S.	S.	CS. AS. S.	CS. S. (NE)	AS.	S.	S.	S.	AS.	10
11	S.	AS.	AS.	AS.	AS. S.	AS. (N) S. (S)	CS. N. K.	S.	S.	S.	S.		11
12	S.		S.		CS.	CS.	CS. (NE) S.	S.	S.		S.	S.	12
13	S.	N.	N.	N.	S. N. (NE)	S. (N)	CS. (SSE)	S.	S.	S.		CS. AS.	13
14	AS.	CS. AS.	AS. N.	S.	S.	S.	S.	S.		N.			14
15	AS.	AS.	AS.	S.	AK. (NW) S.	AS. S.	N.	N. S.	N. S.	N.			15
16	N.	N.	N.	N. S.	N. SK.	N.	N.	N.	N.	N.	N.		16
17	AS.	AS.	AS.	AS.	AS. S.	S.					AS.		17
18	AS. N.	N.	CS. SK. S.	S.	S.	S.	S.	N.	N.	N.	S.	AS.	18
19	AS.	AS.		N.	N.	N.	N.	S.	S. N.	N.	N.	AS.	19
20	AS. N.	S.	AK. SK. S.	SK. (SW)	CS. (SW).		AS. S.	S.	N.	AS.	S.		20
21	AS. N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	AK. (WSW)					21
22	N.	N.	AS. N.		N.	N.							22
23				CS. K.	CS. (NW) CK. (NW)	AS. (NE)		N.	N.	N.	N.	N.	23
24	N.			N.	N.	N.	AS. S.				S.	CK. (SW)	24
25	N.	N.	N.	N.	N. S.	SK.	N.	AK. (N) S.	N.	N.	N.	N.	25
26	C. CS.	AS.	AS. N.	AS. S.	N.	N.	AS. S.	N.	N.	S.	C. (W) S.	CS. SK.	26
27	AS.	N.	AS. N.	N.	N.	N. S.	N.	S.	S.	S.	S. N.	AK. AS.	27
28	AS. N.	AS. N.	AS. N.	N. S.	N. S.	N.	AK. CK. (E) S. (SW).	S. (WNW)	SK. (WNW)	N.	AS. S.		28
29	CS.	CS.			S.		S.	N. S.	AS. S.	SK.	AK. (W)	CS. AK.	29
30		AK. (W) S.	CS. SK.	AK. (WSW)	AK. (WSW)		AS. S.	N.	AK. (WNW) S.	CK. (W)	AK. (WSW)	S.	30
31	AS.	AS. N.		AK. CK. (WSW) S.	AK. (WSW) S.	AK. (WSW) S. (N)				N.	S.	AS.	31
							S.	S.	S. N.	AK. (SW) S.	S.	CS. CK.	

Septembre 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Dates.
1	AS.	AS.	AS. N.	C. (WSW)	S. N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	AS. SK. N.	1
2	CS. SK. N.	AS. N.	AS. N.	N.	N.		N. S.	N. S.	N.		N.	N.	2
3	N. S.	N.	AS. N.	AS. S.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	3
4	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	S. (N)	S. N.	N.	N.	N.	4
5	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	S.	S. N.	N.		5
6	AS.	AS.		S.	AS. S.	SK. (SW)	SK. (SW)	S. (SSW)	S. N.	S.	S.	AS.	6
7		AS.	AS.	S.	CK. (S) S.	S.			CK. (SSW)	S.		AS.	7
8	CS. AS.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	AS. K. (SW)	AS. S.	S.	AS. N.	8
9		N.	AS. N.	CS. (W) S. (SW)	SK. (W)	CS. (WNW) S.	SK. (WSW)	CK. (W)	S.				9
10			AS.	S.	CS. (SW) S.	CS. (SW) AS.	AS.	S.	N.	N.	N.	N.	10
11	N.			CS. (ENE)	CS.(E)CK.(NNE)	C. CS. (NNE)	CS. S.	CK. (SE) S.	CK. (SE)				11
12		S.	S.		CK. (N) S.	CK. (NNE) K. (W)	AK. (SE) S.	AS.	S.	S.	S.	AS.	12
13	AS.	AS.	N.	S.	AS.	S. N. (E)	N.	N.	N.	N.	N.	AS. SK. N.	13
14	N.	N.	N.	N.	CK. (S) S.	CK. (SW) S.	CK.	S.	S.	N.	N.	N.	14
15	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	AS.	15
16			AS. S.	S.	S.	S. (NE)	S.	S.	S.	S.	S.		16
17		CS.	C. CS. CK.	C. (WNW) CK.	C. CS. (WNW)	C. CS. (WNW)	AS.	AS. S.	AS. S. (NE)	S.	S.	AS. N.	17
18		AS.	AS.	S. N.	S. (W)	S. (N)	AK. (N) S.	AS. S. (N)	S. (NE)	S.	S.	AS. N.	18
19	AS.	AS. N.	AS. N.	S.	S. (N) N.	S.	S.	S.	S. (NE)	N.	N.	N.	19
20	N.	S. N.		AK. (WSW)		AK (WSW)	SK. (NW)	S.	S.	N.	N.		20
21	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	21
22	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	AS. S.	S.	S.	S.	S.	22
23		N.	N.	S.	C. (SW) S.	S. (NNW)	S.	S. (NE)	S. N.	S. N.	N.	N.	23
24	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	24
25	N.	N.	N.	N. S. (NNW)	N.	N.	S. (NW)	N. (WNW)	N. (WNW)	N. S.	S.	AS.	25
26		N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	26
27		N.	N.	N.			S. (ENE)	S. (NE)	AS.	AS. (SSW)	AS. (SSW)	CS. AS.	27
28	AS.	S.	S.	S.	S.	AS.	S. (WSW)	SK	CK. (WSW) S.	AK.	CS. (WSW) AS.	CS. AK. (SSW)	28
29	CS. AS.	S.	CS. AS.	CS. C (WSW) CK. (WSW).	AS. AK. (WSW)	AS.	AS. S.	N.	N.	S. N.	N.	N.	29
30	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N. (NW)	N.	N.	AS. N.	30

Dates.	2	4	6	8	10	12
1	N.	N.	N.	N.	N. (SSW)	C. (NW) AS. (S)
2		N.	AS. N.	N.	N. S.	N.
3		AS. N.	S.	N.	N. (N)	N.
4	AS. N.	AS.	C. CS. CK.	AK. (SW)	AK. (S)	S.
5	AS.		S.	N.	N.	N.
6	N.	N.	N.	N.	N.	N.
7	N.	AS. CK. SK.	AS. AK. SK.	CS. (W) CK. (W)	AS. AK. (W)	AS.
8		N.	N.	N.	N. (SW)	N.
9	N.	AS. N.	AS. N.	N.	N.	N.
10	N.	N.	AS. AK.	SK. (W)	SK. (NW)	S. N.
11	AS. N.	N.	AS.	N.	N.	N.
12		AS. K. SK.	AS. SK.	C. (SW) CK. (S)	CK. (WSW)	AS.
13	AS. N.	AS. N.	N.	N.	N.	N.
14	AS. N.	N.	N.	N.	C. (S) S. (SW)	K. S. (SW)
15	AS.	CK. AS.	AS.	S.	S.	N.
16	AS.	CS. AS.	CS. AS.	N.	C. AK. (WSW)	AK. (W) S.
17		AS.	AS.	S.	CS. (SW) S. (SSW)	AS. S.
18	CS. AS. S.	CK. AK.	CS. AS.	CK. (SW)	AK. (SW)	AK. (W) S.
19	CK. AK.	CS. SK.		C. CS. (SW)	C. (SW)	C. CS. (SW)
20	CS. AS. (NE) SK.		CS. AS.	AS. S. (N)	S. N.	AS. S.
21	N.	N.	N. S.	N.	N.	CK. (NW) S.
22	N.	N.	N.	N. S. (N)	AS. (NW) SK. (NE)	CS. S.
23	CS. CK. SK. S.	CS. AS. SK. S.	CS. AS. SK.	AK. (NE) S.	N.	N.
24	CS. AS. SK. (NE)	AS. SK.	CK. AK.	N. S. (N)	S. (NE)	S. K. (NE)
25	AS.	AK. S. N.	N.	N.	N.	N.
26	N.	S.	S. (NE)	C. (ENE) S. (NE)	CS. (SE) N.	N.
27	AS. S.	AS.	AS. S.	S. (SW)	AK. (SW)	AK. (SW)
28				CS.	CS. (SSW)	C. CS. (SSW)
29	N.		AS. N.	N.	N.	S. N.
30	N.		AS.	N.	N. S.	S.
31	N.	N.	N.	N.	N.	S.

14	16	18	20	22	24	Dates.
AS.	C. (W)	CS.	S.	S.	N.	1
N. (NW)	N. (NNW)	N.	N.	N.	AS.	2
N.	N.	N.	N.	N.	AS. N.	3
S.	S.	AS.				4
N.	N.	N.	N.	N.	N.	5
N.	N.	N.	N.	N.	AS.	6
AS.	S.	N.	N.	N.	N.	7
N.	N.	N.	N.	N.	N.	8
N.	N.	N.	N.	N.	N.	9
N.	N.	N.	N.	N.	N.	10
N.	S. (SW)	S.	S.	S.	S.	11
N.	N.	N.	N.	N.	AS. N.	12
N.	N.	N.	N.	N.	N.	13
S. (SW)	SK. (SW)	C. (SW) SK. (SW)	SK.	S.	AS.	14
N.	N.	N.	S.	S.	AS.	15
CK. AK. (WSW)	AS. S.	C. (SW) CK. (N) S. (NW)	S. N.	S.	AS.	16
CS. (SW) S. (SW)	S.	S.	S.	S.		17
AS.	S.	AK. (SW)	SK.	AK. SK.	CS. SK.	18
C. (SW)	C. (W)	C. (W)	C.	CS.	CS.	19
AS.	S. N.	N.	N.	N.		20
AK. (NNE)	S. (NE)	N. (NE)	S. N. (E)	N. S.	N. S.	21
S. N.	N.	N.	S. N. (NE)	N. (ENE)	AS. S. SK.	22
N.	N. (NNE)	S. (NNW)	N.	AK. (NW)	AS.	23
S. (NE)	CS. (WNW) S. (NE)	C. (NW)	AS.	S.	AK. SK. (N)	24
N.	S. (NE)	N.	N.	N.	N.	25
N.	S. N.	S. (SW)	N.	N.	N.	26
AK. (SSW)	SK. (SW)	S.	S.		CS.	27
CS. (SSW)	CS.	C. (SSW)	CS. SK.	AS.		28
S.	S.	S. (W)	N.	N.	N.	29
N.	S.	S.	S.	S.	S. N.	30
N.	N.	S. N.	S.	S.	AS. S.	31

Novembre 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12
1	S.	SK.		N.	N.	N.
2	AS.		AS. S. N.	S.	N.	N.
3	N.	N.	N.	N.	N.	N.
4	N.	N.	N.	N.	N.	N.
5	N.	N.	N.	N.	N.	N.
6	N.	N.	N.	N.	N.	N.
7	CS. AS. SK.	SK.	AS. SK. S.	C. (W)		SK.
8	AS. N. S.	N.	N.	N.	N.	N.
9	AS.	N.	N.	N.	SK. (W)	AK. (N)
10	AS. S.	AS. S. SK.	AS. N.	N.	CS. (W) N.	N.
11	N.	N.	AS. S.	N.	N.	N.
12	N.		S.	S. (SW)	S.	S.
13	CS.			CS. (SSE) K.	C. (SSE) K.	C. (SSE)
14	CS.		CS.	C. (SE)	C. (SSE)	C. (S)
15	CS. AK.	CS.		C. (SE)	CS. (SSE)	C. (SSE)
16	S.	S.	S.	S.	S.	S.
17	SK. S.	SK. N.	C. CS. CK.	AK. (SSW)	C. (SSW)	C.
18	CS.				S.	S.
19	S.	S.	S.	S.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	N.	N.
22	CS.		CS. AS.	N.	N.	S.
23	N. S.	N. S.	AS.	AK. (ENE) S.	AK. (E)	AK.
24	C. S.	CS. S.	S.	CK.	CS. (SSE)	CS. AK.
25	CS. AS. S.	AS.	C. CS.	AS.	C. (S)	
26	AK. SK. S.	CS. SK.	AK. SK. S.	CS. AS. SK.	SK.	SK.

Novembre 1909.

14	16	18	20	22	24	Dates.
AS. N.	AS. S. (SW)	SK. (SW)	SK. (SSW)	SK.		1
N.	N.	N.	N.	N.	AS. N.	2
SK. (NE)	SK. N. (NW)	S. N.	N.	N.	N.	3
N.	N.	N.	N.	S.	AS.	4
N.	N.	N.	N.	N.	N.	5
N	N.	N.	S. (WSW)	N.	SK. N.	6
N. S.	N.	N.	N.		N.	7
N.	N.	N.	N.	S.	CS. SK. N.	8
	S.	CK. (N)	CK. (N)	S.	AS. S.	9
CS. N.	N.	CS. N.	SK.	N.	N.	10
N.	N.	N.	N.	S.	N.	11
K.	C. (E)	CS. (SE)	C .(SE) K.	AS.	CS. AS.	12
C. (S)					K.	13
AK. (SSW)	C. (SW) AK.	C. CS. AS.	C. (SW) AS.	AK.	CS. AS.	14
CS.	CS. (SE) CK. (S)	C. (SE)	S.	AS. S.		15
S. (SSW)	S.	C. (WSW) S. (SW)	S.	S. N.	S. SK. N.	16
C. (SW) S.	C. S.	C. S.	S.	S.	S.	17
CS. S.	S.	S.	S.	N.	S.	18
N.	AK. (NNW) N.	N.	N.	N.	S.	19
N.	N.	N.	N.	N.	N.	20
N.	N.	S. (NE)	N.	N.	N.	21
S.	N.	N.	S.	N.	S. N.	22
CS. (NE)	CS.	S.	S.	S.	CS. AS.	23
AK.	C.	CS.	C.	CS.	CS. AS.	24
AS.	S. (NW)	S. (NE)	SK.	SK.	AK. SK. S.	25
	CS. AS. SK.	CS. SK.	CS. AS. SK.	AK. SK. S.	CS. CK. SK. N.	26

Ile Petermann. — **Février** 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1		✳ ≡										
2		✳ ≡	✳1									
3											✳0	
4												
5		≡	✳1	✳1	✳	✳2	✳	✳	✳1			
6				≡								
7												
8												
9												
10	✳2			✳1	✳1	✳1						
11	✳1			✳1	✳1	✳2	✳1	✳0	✳0	✳1	✳1	✳1
12	✳1	✳1	✳1	✳1	✳2	✳2				✳2		
13		✳2		✳2								
14												
15				✳2	✳2	✳2				✳0		
16												
17												
18							≡	✳0 ≡	≡	≡	≡	≡
19						✳0						
20												
21					✳					●0 ✳0		
22					✳0							
23		●0							✳0		✳0	✳
24	✳	✳0										
25										●0 ✳0	✳0	
26			●	●		●2		●2				●
27		≡						●2				
28	●											●0

Mars 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	≡	≡	≡	≡	≡						●	
2	●					≡	≡	≡	△	✳0		
3												
4										✳0		
5	✳0											V
6										✳0		
7												
8									✳0			
9												
10							≡	✳0 ≡	≡	≡	✳1 ≡	✳
11	✳	✳1	✳1	✳1	✳1	✳1	✳1	✳1		●1		
12	✳ 2			✳0						△1		
13							≡	≡	≡	≡	≡	≡
14							≡	✳2 ≡	≡	≡		
15	✳1 ✢					✳1					✳1	✳
16	✳											✳ △
17								△1		✳1		
18	✳									≡	≡	≡
19												
20	●1				≡	≡	≡	●1 ≡	● ≡	●0 ≡		
21					●2	●0	●	●2	●	● ✳2		
22	●	●								● ✳2		
23	●								●2	●2	●2	
24	●			●	●	●2	●	●2		●0	✳	✳2
25		✳		✳				≡	≡	≡	≡	
26		✢	✳		✳	✳2 △						
27			♋		⊕	⊕	⊕	⊕				● ≡
28						⊕					≡	≡
29	●	♋								●1		
30		●2		●1								
31	●			✳2 △2			✳2	✳2	△	●		

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	✳	●2							✳	✳2		≡
2	✳1			✳	✳					✳1	✳	✳1
3											≡	✳1
4	✳ ≡	✳1	≡	✳0 ≡	≡	≡	≡	✳2	≡			
5									♄			
6	♄								♃			
7												
8								✳2	✳	✳0		✳
9			✳							✳0		✳1 ≡
10	≡	✳0 ≡	≡	✳2 ≡	△ ≡	≡						
11	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	✳2 ≡	≡	≡	✳2 ≡
12	✳2 ≡	✳2 ≡	✢ ≡	✢ ≡	✢ ≡	✢ ≡	≡	● ✳ ≡		✳	●	✳2
13	● ✳	✳ △										
14		✳	✢0									
15		♃ ♄										
16								✳0 △		✳0		
17	✳			✳1	✳	✳1						✳1
18	✳	✳1	✳	✳0	✳	✳						✢
19	✢	✢										
20												
21												
22								≡	≡	≡	≡	✳1 ≡
23												
24		✳		≡	≡	≡	✳					
25									≡	≡		⌓
26												
27		✳									✳1	✳1
28		✳1	✳0			✳1 ≡	≡	≡	≡	✳0	✳0	
29	✳	≡	≡	✳2 ≡	✳ ≡	✳2 ≡	✳ ≡	✳1 ≡	✳ ≡	✳1 ≡	✳0 ≡	≡
30		✳0	●0 ≡	✳0 ≡	✢ ≡	✢ ≡	✢ ≡	≡	≡	✳2	✢	

Mai 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	✳0	✳0	✳1	▲1							✳1	
2	✳0				●1 ≡1	●1✳1 ≡1	✳0 ≡1	≡1	✳2	✳2	✳0	✳ 0
3	●0	✳0	✳							≡1	●0	✳
4	✳	✳	✳		✳2 ≡1	✳1 ✢	✢ ≡2	≡1	≡0			✳0
5	✳ 2	✳	✳			✳2		≡1	≡1	≡0		
6			✳	✳2	≡1	△0 ≡1				≡0	≡0	
7	≡1						→ ≡1	≡1	≡1		●0 ✳0	✳1
8	●0	●0		≡1		≡0	≡0					
9										●0	●0	●
10	●	●	✳	✳0		≡1	△0 ≡1	✳2	●1 ✳1	≡1		
11		△0	✳ △	✳2 ≡2	●2 ≡2	✳0	≡1	≡1	●1 ≡2	●0 ≡2	≡2	✳1
12	✳	●0	●0					≡2	✳0 ≡2	≡1		
13										✳0	✳1	
14								△0			✳0	✳
15							≡0	≡0	≡0			
16				✳	✳2	✳2	✳2	✳1	✳2	✳1	✳1	✳0
17	✳0	✳0		✳1	✳2	✳1	✳1			✳0		✳0
18		✳1		≡2	✳2 ≡2	✳1△1 ≡1	✳1 ≡1	≡0	≡0	≡0	≡0	
19					≡1	✳2 ≡2	✳1 ≡2	✢0	✢0	✳0		
20	✳0	✳0	✳0	≡2	✳1 ≡2	≡0	≡0		✳1			
21		✳0		≡2	≡2	≡1	≡1					
22						✳0	✳0	✳0 ≡1				✳0
23	✳0			≡0								
24	∨1											
25		∨1								≡0		
26												
27	≡	✳0							✳0			
28		✳0							♃			
29												✳0
30	✳	✳							✳0		✳0	
31			✳1	✳2	✳1	✳0			✳0 ≡1	✳0	✳0	✳0

Ile Petermann. — **Juin** 1909.

Dates	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	✳1				✳	✳	✳1	✳1 ═1	✳0 ═1			♄
2		♃								✳ +0	✳ +0	
3							✳0				●0	
4				═0	✳1 ═0	✳0	✳0					
5			✳ ═1	═1	✳2 ═2	✳2 ═2	✳2 ═2	✳0 ═2	✳2 ═2	✳2		
6										+2	+	═0
7		♃										
8		+										
9	♄		✳0 ═0	✳	✳1 ═1	✳ ═1	✳ ═1	✳ ═2	✳0	✳0	✳0	✳0
10												═
11		✳0		✳0								
12	═	V ═	V ═2	V2 ═2	═		═0					
13	+2	+1										
14												
15	+	+	✳0 +	✳0 +	+2	+2 ═2	✳2+2 ═2	+2 ●1	✳1	✳1		
16			✳0	+2	✳2 +2	✳ +	+					
17			●0			✳1 ═1	✳2 ═2	✳0	✳1	✳2	✳0	✳1
18	✳0	✳0	✳0	✳0	✳0 ═2	✳0 ═2	═0	✳0 ═0	✳0	✳0	✳0	
19												
20								✳0			✳0	
21				✳0	✳0		♋0					
22												●0
23						✳0						✳0
24	●0 ═2	●0	═1	♋ ═1	═1	═1	═					
25						→ ═2	✳2 ═1	✳2 ═1	✳1 ═1	✳0	✳0	
26	✳0		●0	♋	═	✳1 ═	✳2 ═0	✳1 ═	═1	═1	✳0 ═1	✳0
27												
28											♃	♃
29	✳0				✳1 ═1	✳2 ═2	═1	═1	═1			
30												

Juillet 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1									♄	♄	♃ ♄	
2		✳0	✳0			✳0 ═1						
3							═0	═0	═0	✳0 ═0	═0	
4	✳0 +0		✳0	═1						V		
5			♃	♃				═0	✳0 ═0	✳1 ═1		
6		♃	♄			✳1	✳2	✳1 ═1	✳0 ═0	✳0 ═2	✳0 ═2	
7		✳0	✳0	═0								
8				♃								✳0
9						+0	+0	✳1+1 ═1	═2	+2 ═2	+2 ═2	+
10		♃		═0								
11	+	+			✳0	✳1 ═2	✳0△0 ═1	✳0 ═0	✳0	═0	✳2 ═1	
12				✳0 ═1	═0	△0		═0	✳0		✳0	
13			✳0	✳0 ═1	✳2 ═2	✳1	✳2 ═1	✳0 ═1	═1	✳0	✳0	✳1
14	✳0		✳0					═1				V
15	V	V	V	V ═1	V ═2	⌒ ═2	═					V
16					+2 ═2	+2 ═2	+2 ═2	+2 ═2	+2 ═2	+2 ═2	✳0 ═0	
17				═1	═1							
18					+0			●0	✳0		✳1	
19									✳1			
20												
21		✳	✳0	✳0 ●0	✳0 ═1	●0 ═1	●0 ═1	●1 ═1	●0 ═1	✳1	✳0	●0
22									✳0			
23					═	═	+0 ✳0	●0 ═	═0			
24							✳0	✳0 ═	✳1 ═0	✳1 ═0		
25				✳1 ═0	✳2 ═1		═0	✳2 ═1	✳1 ═1	✳0		♄
26	✳	✳0			═0					✳0	✳0 +0	
27							+1				✳0	
28												
29	✳0		✳0	✳0 ═0	✳0 ═0	═0						
30					═				✳0 ═1		●0	✳0
31					═0	═0	═0					

PHÉNOMÈNES.

Ile Petermann. — **Août** 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	△			△0 ☰1	✳1 ☰1	✳1 △1	△1 ☰2		✳0	△1		
2	✳0					✳0 ☰0	✳2 ☰1					
3					☰0	☰0						♄
4						✳1		☰1	✳2			✳1
5			♋	✳1	✳1	△1 ▲1 ☰1	☰1	♋ ☰1	♋0	✳2	✳1	✳0
6									☰0		☰0	✳0
7				☰1	☰0	☰1	☰0	☰0			✳0	
8				☰0	☰0	⊕						
9						✳0 ☰1				✳0		
10												
11												
12			V0									V
13		✳1	✳0	✳0	✳0							
14						☰0				✳1	✳1	
15							☰0	✳0 ☰1	✳1 ☰1	✳0 ☰1	✳1	✳0
16	✢0	✢1	✳1 ✢1		✳0	✳1 ☰2	☰1	✳1 ☰2	☰0	✳0 ☰1		
17							✳2 ☰1	☰0	✳1 ☰1	✳0 ☰0	✳1	
18		✳0					B	☰0	✳0	✳0		
19				✳0 ✢0 ☰2	✢ ☰2	✢ ☰2	✢2 ☰2		☰1	✳0 ☰1	☰1	
20												
21	✳1	✳0	✳0	☰0	✳1	✳2 ☰1	✳2 ☰2	✳0 ☰2	✳0 ☰0	♋0 ☰	☰	♋
22	✳0		✳0	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✢0					
23		V	V		⊕				☰1	✳0 ☰1	☰1	
24	✳2			✳0 ☰1	✳2 ☰	✳2 ☰2	✳2 ☰1		✳0 ✢ ☰2	✳2	✳2	✳2
25	✳1	✳0	✳1	✳1	☰1	☰0		☰0				♄
26					✳2	✳2 ✢					✳0	
27		✳0	✳0	✳ ✢	✳0 ☰2			✳0 ☰1		✳		✳0
28	✳0		✳0 ✢	✢	✳ ✢	△ ✢ ☰2	✳2 ☰1	✳1 ☰1				
29	V	V	V	V ☰2 B	☰1 ∩	☰						
30							✳0	✳0 ☰0	✳0 ☰0			
31		✳0					♋0 ☰0	☰0	♋0 ☰1			

Septembre 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1						☰0	✳1 ☰1	☰1	●0 ☰1	●0 ☰1	☰1	
2	♄			●1 ☰1	▲1 ☰1	✳2 ☰1	▲2 ☰2	☰1	●0 ☰1	●▲✳ ☰2	☰1	
3		✳			✳2 △2 ☰2			☰2	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✳0
4	✳0	✳2	✳2	✳2 ☰2	✳2 ✢2 ☰2	✳ ✢ ☰2	✳ ✢ ☰1		☰1	✢0		✳1
5	✳0	✳0	✳1	✳2 ☰2	✳1 ☰2	✳2 ☰2	✳1 ☰1	☰0	☰0	✳0	✳0	
6				✳0					☰0			
7					B							
8				✳ ✢ ☰2	✳ ✢	✢ ☰	✢ ☰2	✳0 ☰2				
9	✳1											
10					⊕			☰0	✳1 ☰2	✳1 ☰2	✳1 ☰2	✳1
11												☰
12		V	V ☰	☰								
13		☰	✳0 ☰				✳1 ☰1	✳0 ☰1	✳0 ☰2	✳ ✢ ☰	✢ ☰2	
14		✳1	✳1	✳2 ☰	☰1	☰0		☰0	✳0 ☰0	✳0 ☰	✳0 ☰	✳0
15		✳0	☰	✳0 ☰2	✳1 ☰2	✳1 ☰2	✳1 ☰2	✳1 ☰2	✳0 ☰1	✳0 ☰1	☰	
16							☰0					
17				⊕	⊕							
18												
19			●0		●0	☰0			✳0 ☰0	▲0 ☰1	✳0	✳1
20	✳1	☰		☰1	☰2	☰1		✳0 ☰0	☰1		●0	●♋
21	✳1	✳0	✳1	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✳2 ☰1	☰1	●0 ☰0	●0	●✳	✳
22				✳0 ☰0	✳1 ☰1	☰1	☰1		☰1	☰1	☰1	
23			✳0	☰1							●0 ☰	●
24	●	✳		✳2 ☰1	✳2 ☰2	✳2 ☰2	● ☰2	✳2 ☰2	✳2 ☰2	✳1 ☰1	● ✳ ☰	✳
25	✳	✳		☰	☰1	✳0 ☰1	☰1	✳0 ☰ 1	☰1		☰1	
26		✳1	♋	✳2 ☰2	✳ ✢ ☰2	✳ ✢ ☰2	✳2 ✢2 ☰2	✳2 ☰ 2	✳2 ☰2	● △2 ☰1	☰1	✳0
27		✳2		✳ ✢2 ☰2	✢ ✳ ☰2	✢ ☰2	☰1					♁
28	✢	✢	✳1	☰0	☰0						♄	♁
29								☰1	✢ ☰2	✳0 △	✳2 ☰2	
30		✳1	✢	✳ ✢ ☰2	✢2 ☰2	✢ ☰	✳ ✢ ☰	☰2	☰1	☰0	☰0	

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	✳0	✳1	✳1 ✢	✳ ▲ ≡2	≡0							
2		✢		●0 ≡1	≡0	≡1	≡1	≡1	≡1	≡2	≡2	
3						●0 ≡1	≡0	✳ ≡2	✳0 ≡0	●0 ≡1	≡0	
4												
5				≡0	●0 ≡0	●0 ≡2	✳2 ≡2	●0 ≡2	✳2 ≡2	●0✳0≡2	● ✳ ≡2	●
6	✳1 ✢	✳1	✳1	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2✢ ≡2	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2 ≡2		
7				≡0 ⊕				≡0	✳0 ≡0	✳0 ≡0		
8		✢		≡0	≡0	△1 ≡1	✳2 ≡1	✳1 ≡2	✳0 ≡1	≡0	●0 ≡1	✳1
9				≡0	●0 ≡1	●0 ≡1	●0 ≡2	●1 ≡1	✳0 ≡2	✳0 ≡2	✳2✢ ≡2	✳1
10	✳2			✳1			≡1	✳2 ≡2	≡1	✳0 ≡1	✳0	✢
11				✳1 ≡1	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2✢2≡2			≡0		
12							✳1 ≡1	≡1	✳1 ≡1	✳0✢ ≡2	✳0 ≡2	
13			✳0	✳0✢ ≡2	✢ ≡2	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2✢ ≡2	✳2✢ ≡2	✳2≡2✢	≡
14		♋ ≡	♋ ≡	✳2✢ ≡2								
15					≡0	✳0 ≡1	≡1	✳0 ≡1	≡1			
16				✳1 ≡1			⊕			♋0		
17												
18												
19									⊕			V
20	V				✳0				✳0 ≡1	✳0 ≡2	✳0	✳2
21	✳0	✳1		●1✳1≡2	≡1						✳0	✳0
22	✳0		✳0									
23					●0 ≡1	≡1	✳0 ≡1				♁	
24				△0								
25		✳0	✳0	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳2 ≡	✳1 ≡2		✳ ≡1	✳1 ≡2	✳1 ≡	✳0
26	✳0					⚠1 ≡1	✳0 ≡1	✳0 ≡1	≡0	✳1 ≡1	✳0 ≡0	
27												
28			V ≡	V ≡0	⊕	⊕		⊕	⊕			
29				✳0 ≡2	≡1	≡1				✳1 ≡1	✳2 ≡2	✳1
30	✳0	✳0		≡0	≡1	≡1	≡1	≡1	≡1	≡1	≡1	
31	✳0	✳0	✳0	✳0 ≡0						≡0		

Novembre 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1				✳1	✳2 ≡1	✳2 ≡2	✳0→ ≡1	≡	≡	≡		
2							✳1 ≡1	✳ ✢ ≡	✳2 ≡2	✢ ≡	≡1	✳0
3			✳1	✳2 ≡2	≡0	≡1	✳0 ≡			✳ ✢ ≡	✢ ≡	✢
4	✳0	✳0	✳1	≡1	✳0 ≡0	●2 ≡2	●0 ≡1	✳2 ≡2	✳0 ≡2	≡1	≡1	
5		✳1	✳1	✳2 ≡2	● ✳ ≡		≡1	✳1 ≡1	●2✳2≡2	✳2 ≡2	✳2	
6	✳1	✳0	✳0	✳2 ≡2	✳2 ≡2	≡1	●0 ≡2	✳2 ≡2	≡1		✳1 ≡2	
7								≡0	✳0 ≡2	✳0 ≡2		
8		✳2	✳1	≡1	≡1	✳0 ≡1	✳0 ≡2	≡1	✳0 ≡2	✳0 ≡0	≡0	
9		✳1	✳1	✳0 ≡1			⊕		⊕			
10			●0	●1 ≡1	●0 ≡1	≡2	●1 ≡2	✳2 ≡2	●0		●0	✳2
11	✳1	✳2		✳2	✳2	✳2 ≡2	✳2△2≡2	✳2 ≡	✳2 ≡2	✳2 ≡2	✳0	✳0
12	✳0		≡2	≡0								
13												
14		V	V									
15					⊕		⊕					
16		V ≡	V1 ≡2	V1 ≡2	≡2	≡1			✳1		✳1 ≡1	
17												≡
18	≡	V ≡2	V ≡	V ≡2	→0 ≡2	≡1						
19					✳1 ≡1	✳1 ≡2	≡0			✳0 ≡0	✳1 ≡1	✳
20	✳0	✳0		≡		≡1	✳0 ≡0	✳0 ≡1	✳0 ≡1	✳1 ≡2	✳1 ≡2	✳
21		✳0	✳1	✳2 ≡2	✳0 ≡0	≡0	✳0 ≡1	✳1 ≡0	✳1 ≡0	≡0	●0 ≡	✳0 ≡1
22				≡0	✳0 ≡0		≡0	✳ ≡1	✳0 ≡0	✳0	✳1 ≡1	✳0 ≡
23		≡										
24												
25												
26												

RADIATION SOLAIRE.

(Actinomètre de Montsouris.)

DIFFÉRENCE ENTRE LES DEUX THERMOMÈTRES A MIDI.

Dates.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Octobre	Nov.
1	...	6.4	15.0	2.1	1.2	0.3	0.6	4.6	20.1	17.6
2	...	...	8.4	1.0	2.2	0.7	1.1	2.3	9.1	21.0
3	...	7.9	8.2	2.9	0.0	1.0	3.3	3.7	10.8	19.3
4	...	9.7	2.8	0.1	0.8	1.1	2.6	1.3	27.7	12.9
5	...	14.6	18.1	2.2	0.5	1.3	1.9	0.6	11.0	18.4
6	...	20.8	5.6	...	0.5	0.7	3.2	6.3	5.6	20.5
7	...	...	16.8	2.7	2.9	1.4	1.4	16.1	17.8	23.4
8	...	5.8	3.3	2.3	0.8	1.3	3.6	5.0	7.4	18.4
9	...	6.2	10.4	2.0	0.5	1.5	0.8	18.6	11.8	39.0
10	...	7.4	...	2.2	0.5	0.9	4.6	11.2	14.2	16.8
11	...	2.8	...	0.6	1.9	0.6	5.1	8.1	8.2	16.1
12	...	...	...	2.4	1.1	0.5	15.5	8.1	17.2	27.9
13	...	12.4	...	0.0	0.7	0.7	13.4	8.7	9.0	29.6
14	...	8.0	...	2.1	0.1	1.4	1.6	17.8	24.5	28.5
15	...	3.4	20.0	1.8	0.2	2.4	3.5	8.8	10.9	26.1
16	...	10.4	18.3	0.7	0.3	1.9	2.8	9.2	18.3	26.2
17	...	19.8	...	0.8	0.4	1.6	2.3	19.3	28.6	...
18	...	10.6	...	1.8	0.6	1.7	5.6	...	23.0	27.0
19	...	14.2	...	1.5	0.8	0.8	2.0	7.2	25.8	...
20	16.9	6.6	9.2	1.0	0.6	1.8	15.7	13.6	15.5	21.8
21	6.0	4.1	17.3	1.9	0.4	0.7	2.9	7.0	22.1	...
22	9.3	5.0	15 5	2.5	1.4	1.1	1.0	9.0	21.5	18.6
23	7.8	5.0	14.2	2.6	0.4	1.4	6.6	20.8	17.2	29.6
24	7.4	16.7	...	7.9	0.6	1.4	1.8	1.7	23.0	29.2
25	7.2	1.2	5.6	...	0.5	...	8.3	1.9	15.8	26.5
26	2.0	2.6	16.4	2.0	0.4	1.1	1.1	4.6	23.1	...
27	6.0	3.4	2.7	1.2	0.8	1.5	2.3	5.9	24.4	...
28	14.8	16.4	...	1.4	1.2	2.6	2.4	14.3	26.6	...
29	...	9.4	4.1	1.7	0.5	1.0	15.9	16.8	20.6	...
30	...	2.1	3.9	1.3	1.0	1.3	7.9	3.1	23.6	...
31	...	...	...	0.8	...	1.0	10.0	...	20.7	...
Moy.....	8.60	8.63	10.29	1.84	0.79	1.25	4.86	8.91	17.90	22.02

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	4	4	2	2	1	0	0	0	0	2	7	7	2.4
2	8	10	7	5	8	4	4	4	7	4	6	4	5.9
3	8	7	9	5	6	6	6	7	6	6	7	7	6.7
4	5	5	4	4	4	9	10	10	10	10	10	10	7.6
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
6	10	10	10	10	10	10	9	9	9	6	6	6	8.7
7	4	3	1	1	0	0	0	1	1	3	5	5	2.0
8	2	2	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0.9
9	0	0	0	0	1	1	5	5	5	5	7	7	3.0
10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
12	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	8	9.8
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	9.9
14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
15	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	9.9
16	8	8	7	7	7	7	4	4	4	6	4	7	6.1
17	4	4	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1.2
18	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.5
19	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8
20	8	9	8	8	9	5	10	10	9	8	8	8	8.3
21	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8
22	10	10	10	10	8	9	9	9	8	7	10	10	9.2
23	10	10	10	10	7	7	10	10	10	10	10	10	9.5
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	9.5
25	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9.3
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
27	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9.9
28	10	10	6	4	5	5	9	9	10	10	10	10	8.2
Moy..	7.8	8.2	7.6	7.2	7.4	7.4	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.0	7.8

Mars 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	10	10	10	9	9	10	7	10	10	10	10	10	9.6
2	10	10	9	10	8	8	8	9	9	10	10	10	9.3
3	10	10	10	10	8	8	2	2	1	1	9	10	6.7
4	10	10	10	7	7	7	7	7	7	10	10	10	8.5
5	10	10	10	10	7	7	4	4	0	0	0	0	5.3
6	2	5	4	4	3	3	3	9	9	10	10	10	6.0
7	10	10	10	10	8	7	9	9	9	10	10	10	9.3
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
9	10	10	10	10	9	9	9	7	9	10	10	10	9.4
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
12	10	10	10	10	10	10	5	5	6	10	7	7	8.3
13	10	10	10	6	7	7	7	7	10	10	6	6	8.0
14	6	6	10	10	9	9	10	10	9	9	4	7	8.3
15	10	10	10	9	9	10	10	7	7	10	10	10	9.3
16	10	10	10	10	10	7	7	9	7	7	5	5	8.1
17	5	3	3	2	2	2	2	8	9	10	10	10	5.5
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
19	10	9	7	7	7	7	7	7	9	10	10	10	8.3
20	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	9.8
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
23	10	10	4	4	2	2	10	10	10	10	10	10	7.7
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
25	10	10	10	10	10	10	9	7	9	10	10	10	9.6
26	10	10	10	9	10	10	10	10	7	2	0	0	7.3
27	0	0	1	3	4	7	7	7	4	4	2	2	3.4
28	3	3	5	5	9	9	10	10	10	10	10	10	7.8
29	10	10	10	10	7	5	1	1	3	10	10	10	7.2
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
Moy..	8.9	8.9	8.8	8.5	8.3	8.1	7.9	8.2	7.9	8.8	8.5	8.6	8.5

NÉBULOSITÉ.

Ile Petermann. — **Avril** 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	10	10	9	9	8	7	8	10	10	10	10	10	9.2
2	10	10	9	9	8	7	8	10	10	10	10	9	9.2
3	8	7	8	10	9	9	9	9	8	7	8	10	8.5
4	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	7	9.4
5	7	7	8	8	6	3	6	9	7	5	4	3	6.1
6	3	4	7	10	10	10	8	7	6	5	5	5	6.7
7	2	1	0	0	0	1	2	4	5	5	0	1	1.7
8	2	2	3	4	7	10	10	10	10	10	10	10	7.3
9	10	10	10	10	8	5	7	8	9	10	10	10	8.9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	9.7
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
13	10	10	10	10	7	10	9	7	5	1	1	2	6.8
14	5	10	6	2	5	9	9	9	5	1	0	0	5.1
15	0	1	1	2	3	3	2	2	5	7	7	7	3.3
16	4	0	2	3	4	5	7	10	10	10	7	7	5.7
17	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
18	10	10	10	10	10	10	9	8	9	10	10	10	9.6
19	10	10	10	9	10	10	6	2	2	3	5	8	7.1
20	6	5	7	9	7	5	5	5	2	0	0	0	4.3
21	0	0	0	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1.2
22	1	2	4	7	4	2	2	2	6	10	10	10	5.0
23	10	9	7	4	3	2	5	9	10	10	10	10	7.4
24	10	10	10	10	10	9	6	3	2	2	2	1	6.2
25	1	0	0	0	4	7	8	10	10	10	5	0	4.6
26	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0.5
27	0	0	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.2
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	9.6
29	10	10	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
Moy..	6.6	6.6	6.8	7.2	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	6.7	6.6	7.0

Mai 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
3	10	10	10	10	10	8	9	10	7	10	10	10	9.5
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	10	9.8
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	9.6
6	9	5	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9.4
7	6	7	7	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9.0
8	10	10	3	10	7	5	6	6	2	2	0	1	5.8
9	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
12	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	9	9.8
13	10	8	9	7	5	5	5	10	10	10	10	10	8.2
14	10	10	10	10	9	9	8	10	10	3	6	10	8.7
15	10	8	0	3	5	10	10	10	10	10	10	10	8.0
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
17	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	9.8
18	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
19	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	9.6
20	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10	9.8
21	10	10	9	10	10	7	8	10	10	10	10	10	9.5
22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
23	10	9	9	9	7	4	4	5	2	0	0	0	4.5
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
25	0	0	2	6	10	7	7	4	5	4	3	0	4.0
26	0	2	3	7	7	8	10	10	9	10	9	10	7.7
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.0
28	10	10	10	10	9	4	2	3	7	9	1	2	6.3
29	2	3	3	2	5	8	9	10	9	10	10	10	7.6
30	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	9.9
31	8	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.4
Moy..	8.5	8.2	8.2	8.6	8.8	8.5	8.6	8.8	8.7	8.5	8.3	8.5	8.5

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	10	10	9	10	10	10	10	10	10	7	5	5	8.8
2	1	4	2	2	2	6	7	8	8	8	9	8	5.4
3	10	6	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.4
4	8	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.4
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.8
7	9	9	9	9	7	5	5	1	1	0	1	1	4.7
8	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.6
9	10	10	10	10	10	8	9	10	10	10	10	10	9.8
10	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.5
11	10	10	9	9	7	8	9	10	1	0	7	9	7.4
12	1	8	10	10	0	2	6	2	0	0	5	10	4.5
13	10	10	10	4	8	9	9	9	7	9	9	0	7.8
14	10	1	1	1	1	8	10	8	10	10	10	10	6.7
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
16	7	5	10	10	10	10	10	10	10	9	5	4	8.3
17	7	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.3
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	9.5
19	7	4	8	6	6	8	7	9	3	0	0	0	4.8
20	0	0	1	8	9	10	10	10	10	10	10	10	7.2
21	10	10	10	10	10	10	10	2	4	2	10	10	8.2
22	8	10	6	9	4	3	1	2	0	4	4	2	4.4
23	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.3
24	10	10	10	10	9	9	5	10	10	10	10	10	9.4
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
26	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	8	9.7
27	7	4	1	3	6	9	9	6	3	7	8	7	5.8
28	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	10	2.2
29	10	10	9	10	10	10	10	10	10	9	4	2	8.7
30	4	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0.7
Moy..	7.2	7.4	7.5	8.0	7.7	8.2	8.7	7.9	7.3	7.6	7.8	7.3	7.7

Juillet 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	0	0	0	0	0	1	1	4	7	7	7	10	3.1
2	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	9.8
3	10	10	10	10	10	6	10	10	10	10	10	10	9.7
4	10	10	10	10	7	3	3	3	0	0	0	1	4.8
5	10	10	8	10	9	9	10	10	10	10	0	2	8.2
6	1	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.8
7	10	10	10	9	9	4	4	3	0	1	0	1	5.1
8	0	0	0	5	6	8	9	1	2	0	4	0	2.9
9	0	0	0	0	0	0	0	1	7	10	10	10	3.2
10	7	5	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9.2
11	10	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
12	10	9	7	10	10	10	10	7	10	10	10	10	9.3
13	9	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.6
14	6	5	4	10	10	10	9	10	4	10	10	9	8.1
15	4	10	5	10	10	4	1	0	0	0	0	0	3.7
16	6	4	4	6	10	10	10	10	10	10	10	10	8.3
17	10	10	10	10	10	9	3	7	4	4	5	4	7.2
18	4	3	3	6	7	7	8	8	6	4	9	8	6.3
19	4	7	10	10	10	10	10	10	10	3	10	2	8.0
20	10	10	10	9	6	9	8	9	7	4	7	7	8.0
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	9.6
22	5	5	4	1	7	10	10	7	7	8	10	10	7.0
23	5	7	9	10	10	10	7	10	10	7	5	9	8.3
24	3	7	8	8	10	10	10	10	10	7	10	3	9.2
25	8	2	2	5	8	10	10	10	10	10	10	10	7.9
26	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	9	9.8
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
28	10	6	5	4	9	9	10	10	10	10	10	5	8.2
29	10	10	10	10	10	10	9	5	5	10	7	10	8.8
30	10	10	10	10	10	7	5	10	10	10	10	10	9.3
31	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9.9
Moy..	7.2	7.1	7.2	8.2	8.6	8.2	7.9	7.9	7.7	7.6	7.9	7.3	7.8

NÉBULOSITÉ.

Ile Petermann. — **Août** 1906.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
2	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	10	8	9.4
3	10	10	10	10	6	7	10	10	10	10	10	6	8.5
4	10	5	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	9.5
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
6	9	4	4	5	7	10	10	10	10	7	10	10	8.0
7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
8	10	10	10	10	10	9	10	10	0	2	2	6	7.4
9	5	4	9	10	10	10	10	9	9	10	9	6	8.4
10	10	10	6	9	7	8	7	7	8	4	4	10	7.5
11	3	9	10	9	7	5	4	3	1	1	1	0	4.4
12	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	5	10	1.8
13	10	10	10	10	5	4	1	1	1	0	4	1	4.8
14	10	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8
15	9	4	9	9	7	10	10	10	10	10	10	10	9.0
16	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.9
17	10	6	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.1
18	10	10	5	2	2	10	10	10	10	10	10	10	8.3
19	10	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.3
20	10	5	6	4	0	2	1	3	2	7	10	10	5.0
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.3
22	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	1	0	6.0
23	0	0	0	2	4	10	10	9	10	10	10	10	6.2
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
25	10	10	10	10	10	9	7	10	10	10	5	5	8.8
26	5	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	7	9.1
27	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	9.9
28	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	2	8.9
29	2	2	0	10	2	2	0	0	0	3	9	10	3.3
30	9	8	10	7	6	9	10	10	10	10	10	10	9.1
31	10	10	10	9	8	9	10	10	10	7	8	8	9.1
Moy..	8.5	7.6	8.1	8.5	7.8	8.5	8.4	8.1	7.7	7.7	8.3	8.1	8.0

Septembre 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	10	10	10	6	10	10	10	10	10	10	10	7	9.4
2	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
4	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9.9
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	9.2
6	4	10	10	10	10	9	9	9	10	10	10	8	9.1
7	0	5	10	7	4	4	0	0	1	10	10	8	4.9
8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8
9	10	10	10	9	9	2	9	2	1	0	0	0	5.2
10	0	0	10	2	7	10	10	10	10	10	10	10	7.4
11	10	0	0	2	2	4	8	6	3	0	0	0	2.9
12	0	4	5	2	2	5	9	8	2	2	2	10	4.2
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	9.7
14	10	10	10	10	10	5	4	10	10	10	10	10	9.1
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	7	0	8.7
17	0	0	4	6	6	7	9	10	10	10	9	10	6.7
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	9	10	9.5
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
20	10	10	10	9	10	8	9	10	10	10	10	10	9.7
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
23	10	10	10	10	4	4	10	10	10	9	10	10	8.9
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	2	8	8.7
28	10	10	10	10	10	10	10	10	4	9	9	8	9.2
29	10	10	8	7	5	9	10	10	10	10	10	10	9.1
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
Moy..	8.4	8.6	9.2	8.7	8.6	8.8	9.1	9.1	8.7	8.6	8.6	8.2	8.7

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	10	10	10	10	10	2	1	2	2	1	2	10	8.4
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
4	10	10	4	6	6	3	0	1	0	1	0	0	3.4
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9.9
7	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
10	10	10	7	9	9	10	10	10	10	10	10	10	9.6
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	8.8
12	5	8	5	3	6	10	10	10	10	10	10	10	8.1
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
14	10	10	10	10	8	7	7	9	7	8	10	10	8.8
15	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.8
16	10	7	7	10	8	8	7	9	7	9	10	10	8.5
17	10	10	10	10	6	6	7	3	1	1	1	0	5.4
18	3	7	7	5	9	9	10	10	8	9	9	4	7.5
19	3	3	0	2	1	4	5	3	3	2	4	2	2.7
20	6	8	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.4
21	10	10	10	10	10	8	4	10	10	10	10	10	9.3
22	10	10	10	10	7	7	10	10	10	10	10	8	9.3
23	9	9	8	8	10	10	10	10	9	10	6	10	9.1
24	7	7	7	10	8	7	6	6	8	9	9	9	7.8
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
26	10	10	10	5	9	10	10	9	9	10	10	10	9.3
27	10	10	10	9	6	9	10	10	10	10	0	1	7.9
28	0	2	4	2	7	7	7	7	7	8	10	10	5.9
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	9.8
Moy.	8.5	9.0	8.6	8.7	8.7	8.6	8.5	8.5	8.4	8.7	8.3	8.1	8.7

Novembre 1909.

Dates.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Moyenne.
1	8	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	10	9.5
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
7	9	9	8	3	7	10	10	10	10	10	10	10	8.8
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
9	10	10	10	10	9	9	2	9	9	9	10	10	8.9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	9.8
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
12	10	10	10	1	2	2	2	4	9	4	2	2	4.8
13	2	4	6	8	4	2	1	0	0	0	0	2	2.4
14	1	0	1	1	2	4	9	7	7	7	3	6	4.0
15	5	1	1	1	7	7	8	5	2	10	6	10	6.1
16	10	10	10	10	10	10	9	10	8	10	10	8	9.6
17	10	8	3	9	6	2	2	2	1	2	7	2	4.5
18	1	10	10	10	10	10	6	4	9	10	10	10	8.3
19	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9.9
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.0
21	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	9.8
22	5	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.6
23	10	10	10	9	7	1	1	1	1	1	0	2	4.4
24	3	3	3	7	7	5	7	6	1	1	1	4	4.0
25	8	3	3	5	2	0	0	5	10	10	10	8	5.3
26	10	6	7	9	10	10	9	9	8	9	10	9	8.8
Moy.	8.2	8.0	7.9	8.2	8.2	7.8	7.3	7.7	7.7	8.1	8.1	8.2	8.0

Remarques sur les courbes obtenues avec le statoscope enregistreur Richard dans l'Antarctique.

Le statoscope enregistreur Richard, du modèle courant, était installé à bord du « Pourquoi Pas? » dans la chambre des baromètres, à proximité du carré. La température de cette pièce, observée à chaque lecture du baromètre marin, c'est-à-dire toutes les deux heures, variait peu pendant l'hivernage, et surtout pendant les heures de la journée où le statoscope était en fonction. L'étalonnage avait été fourni par le constructeur, et nous l'avons vérifié en déplaçant le statoscope de quelques mètres de hauteur. Nous prenions huit à dix courbes par jour, quel que fût le temps.

Nous avons ainsi obtenu des séries de courbes qui présentent des aspects particuliers suivant les différentes situations météorologiques. Nous reproduisons les plus caractéristiques.

Courbes par vent fort [*courbes n°s 1 à 7* (*Pl. III et IV*)]. — Les courbes n°s 1 et 2 donnent l'aspect général du phénomène pendant les coups de vent de NE à l'île Petermann. Dans la courbe n° 1, une ondulation à période assez longue est conservée, et c'est là un fait général qui se retrouve sur la plupart des courbes. Dans la courbe n° 2, l'aiguille fait des crochets continuels, comme si l'instrument recevait de véritables chocs.

Les courbes n°s 3 et 4 paraissent plus intéressantes. La courbe n° 3 a été obtenue le 29 janvier 1909, pendant notre séjour à la baie Marguerite. Nous sommes dans une accalmie momentanée, après de forts vents de NW. Mais les nimbus bas viennent de l'W, tandis qu'au-dessus d'eux les cumulus en petites balles chassent rapidement du SW. Le statoscope fait des ondes assez régulières, de période de quatre minutes environ et d'amplitude pouvant atteindre $0^{mm},4$ (de mercure).

Le 29 novembre 1909, à l'île Déception, au mouillage du port des Baleiniers, entouré, comme la baie Marguerite, de montagnes de tous les côtés, pendant un petit coup de vent de NE, le statoscope trace la courbe n° 4. Les ondulations sont très nettes et ont une période assez régulière de trois à quatre minutes environ.

La courbe n° 5 donne un exemple fréquent des courbes obtenues à

l'île Petermann, lorsque, après un coup de vent du NE, le vent tourne vers l'W et souffle pendant plusieurs heures en rafales très fortes. La courbe n° 6, obtenue dans la baie de l'Amirauté, est simplement l'exagération de la courbe n° 5. Nous étions alors à l'abri d'une petite île, dans la baie ouest, et des risées très fortes descendaient du haut de cette île, en faisant fumer l'eau autour de nous. Ces rafales étaient tout à fait analogues aux willirans qu'on subit dans les canaux de la Terre de Feu. Je donne d'ailleurs un exemple de ces willirans dans la courbe n° 7, obtenue dans la baie Tuesday.

Ces willirans m'ont paru présenter les caractères suivants : la situation atmosphérique est troublée, et il doit souffler au large un grand vent général. Les nuages, plus élevés que les montagnes, chassent avec une grande vitesse. Les rafales sont soudaines et courtes, si courtes qu'elles n'arrivent pas toujours à faire raidir les chaînes d'ancre ; leur propagation est très lente, et on les voit venir sur le navire en écrétant la mer et en créant au-dessus d'elle une véritable poussière d'eau. Leur direction semble quelconque. Leur vitesse peut dépasser 100 kilomètres à l'heure. Parfois deux rafales soufflent simultanément en des sens opposés et créent sur la mer un tourbillon de poussière d'eau.

Les baromètres enregistreurs ordinaires marquent le passage de ces rafales par des traits verticaux dont l'amplitude peut atteindre 1 millimètre. L'hygromètre fait de brusques crochets.

Courbes par vent faible ou par calme [*courbes n°s 8 à 14* (*Pl. IV, V et VI*)]. — Ces courbes me paraissent les plus intéressantes de celles que nous avons recueillies. Elles présentent absolument toutes des ondulations plus ou moins régulières et plus ou moins grandes de la pression barométrique, et, dans le millier de courbes que nous avons rapportées, nous en trouverions à peine dix dont le trait tracé par la plume du statoscope soit droit.

Ces ondulations ont parfois une période de vingt minutes, comme le 21 août, plus fréquemment de deux à trois minutes seulement. L'amplitude peut atteindre 4 ou 5 dixièmes de millimètre de mercure. La régularité de ces ondes n'est pas parfaite, mais quelques courbes présentent une symétrie remarquable. La courbe du 16 novembre, par exemple, semble montrer la superposition très nette de deux ondes.

Ce phénomène se produisait d'une façon à peu près constante, quelle que fût la direction du vent et par calme absolu.

Journal météorologique (1).

18 Décembre 1908. — Au mouillage de Port-Edwards, le vent est variable par risées et la pluie continue. Nous appareillons à 6 h. 30 m. par petit vent d'W, forçant peu à peu; le temps est complètement bouché. Dans le canal du Beagle, la brise est variable et à grains. A chaque passage au pied des glaciers, le thermomètre baisse d'une façon très appréciable. Dans l'après-midi, la pluie n'est plus continuelle. Les sommets des montagnes sont masqués par des champignons de nuages et barrés à mi-côte par des brumes. Nous arrivons au mouillage de Lapataïa à 10 h. s. Rafales violentes d'WSW. Le ciel est couvert de S et d'AK qui chassent de l'W. Les rafales tendent nos chaînes, mais sont trop courtes pour causer des rappels du bateau.

19 Décembre. — Nous appareillons à 3 h. 15 m. de Lapataïa par très beau temps clair. La brise est variable. Le ciel est couvert de quelques C et K. Vers 10 h. m., quelques souffles du Sud se font sentir. Lorsque nous sortons de la baie Saint-François, à 1 h. s., nous commençons à subir la longue houle de l'W.

Il fait un temps magnifique. Mais peu à peu, tandis que nous avançons vers le S, le ciel se couvre et, à 8 h. s., il est particulièrement chargé de l'E au SW. A 10 h. s., la brise paraît s'établir au SE, et un peu de brume voile l'horizon.

20 Décembre. — A minuit 30, le vent passe au NE. La houle n'est plus aussi régulière. Il pleut et il neige jusqu'à 8 h. s. Les grains de neige s'espacent, puis cessent. La température de l'air et de la mer baisse d'une façon régulière.

21 Décembre. — Vent du NE à l'E. Le ciel s'éclaircit et la mer se calme vers 6 h. m. A 11 h. m., grain de grêle. Les cirrus chassent de l'W, tandis que les K suivent le vent d'E.

22 Décembre. — Temps splendide et très clair. A 6 h. du matin, on

(1) Pour les positions pendant le voyage, voir la carte, planche VII.

aperçoit l'île Smith, que des nuages masquent ensuite. Un voile de nimbus monte peu à peu du S, et la neige tombe vers 11 h. 45 m., par grains intermittents. Dans l'après-midi, le temps devient très clair, la mer est plate, et, dans une atmosphère dont la transparence nous surprend, nous pouvons apercevoir, au Sud, toute l'avant-garde des Terres Antarctiques, les îles Hoseason, Liége, et la coupure du détroit de Gerlache. Vers 10 h. s., nous mouillons à l'île Déception. Nous n'avons pas vu d'icebergs avant l'île Smith.

23 Décembre. — A 4 h. m., nous quittons l'anse des Baleiniers et nous allons mouiller à Pendulum Cove. Temps magnifique.

24 Décembre. — Très beau temps, presque calme.

25 Décembre. — Beau temps. Quelques flocons de neige vers midi. A 4 h. 45 s., nous appareillons de l'île Déception vers le Sud. Le ciel est en partie couvert de S et de K. Au-dessus de Déception, un nuage en champignon est accroché. Nous croisons beaucoup d'iceblocks et quelques icebergs, à mesure que nous nous rapprochons du détroit de Gerlache.

26 Décembre. — Nous naviguons toute la journée dans le détroit de Gerlache. Des petites rafales descendent de la Terre de Danco et des îles de Palmer, et, à leur passage, le thermomètre et l'hygromètre font de brusques crochets. Nous entrons à Port-Lockroy à 6 h. s.

27 Décembre. — Très beau temps. Calme.

28 Décembre. — Beau temps, uniformément couvert et calme.

29 Décembre. — Dans l'après-midi, assez fort vent de NE. Le soleil est très vif. A 9 h. s. des cirrus en panaches chassent du SW¼W. Au NE, panne de stratus sombres. A minuit, des bandes de SK roses sont orientées dans le sens du vent.

30 Décembre. — A Wandel. Vent du NE et grains de neige. Les nuages s'abaissent peu à peu.

31 Décembre. — Neige, pluie et vent de NE jusqu'à 2 h. s. A 8 h. s., le vent passe à l'W. Les nuages chassent aussi de l'W.

1er Janvier 1909. — Ciel couvert. Pluie et neige.

2 Janvier. — Dans la matinée, des cirrus rayent à peu près tout le ciel. Petite pluie et neige fondante à partir de 6 h. s. Quelques rafales assez fortes.

3 Janvier. — Le vent tourne au N à 4 h. m. sans mollir, tandis que le baromètre remonte lentement. A 7 h. 15, le vent tombe brusquement et une légère éclaircie se produit au N au milieu des nimbus. A 10 h. m., il fait calme et la neige tombe en gros flocons à peu près sans interruption.

4 Janvier. — Calme et neige. A 11 h. m. une éclaircie se produit, et, à 2 h. s. des CK chassent de l'W. A 5 h. s., un voile de CS et d'AS couvre le ciel. Un cirrus, orienté EW, chasse du S. A 10 h. s., des nimbus apparaissent et la neige tombe de nouveau. Mouillé dans la matinée à Port-Circoncision (île Petermann).

5 Janvier. — Calme et neige. Vers 4 h. s., un petit vent du nord prend naissance. A 10 h. s., un brouillard bas voile les objets.

6 Janvier — Temps couvert. Neige pluie et brume.

7 Janvier. — Neige ou pluie presque continuelle. Le baromètre baisse.

8 Janvier. — Le ciel paraît plus clair vers 8 h. m. Les nuages sont moins denses. Mais, dans la soirée, le ciel s'assombrit, la pluie tombe et le brouillard couvre le chenal de Lemaire. Nous passons toute la journée échoués près du cap Tuxen.

9 Janvier. — Journée presque calme. Neige et brouillard. Mouillé à Petermann vers 3 h. m.

10 Janvier. — Neige en flocons et brume presque continuelles. Éclaircie relative vers 2 h. s.

11 Janvier. — Dans la matinée, les nuages sont élevés et peu épais, mais ils descendent peu à peu et, à 10 h. s., la neige tombe.

12 Janvier. — A 2 h. s., le ciel s'éclaircit franchement. A 4 h. 30 s., tout le Sud est clair. Au Nord, les nimbus sont accumulés en panne. A 6 h. s., des cirrus en panaches couvrent le ciel et se mêlent peu à peu de stratus. Les glaces dérivent fortement vers le N dans le chenal de Lemaire. A 10 h. s., nous appareillons pour l'île Petermann.

13 Janvier. — A minuit, le ciel se couvre. Neige intermittente. A partir de 6 h. s., le ciel s'éclaircit. On peut apercevoir alors toute la côte de la Terre Loubet. Les SK continuent à chasser du Sud. A 10 h. s., le ciel est ouvert de quelques K presque immobiles. Au SW, une panne de stratus couvre l'horizon.

A l'entrée de la baie Matha, la houle vient de l'WSW.

14 Janvier. — Très beau temps. Le ciel est couvert de CK, puis de stratus. La houle tombe complètement. Nous contournons l'île Adélaïde, indéfiniment morne, par un temps magnifique.

15 Janvier. — Très beau temps. Des K couvrent le ciel jusqu'à 6 h. s., où apparaissent brusquement des stratus et des nimbus, et la neige tombe jusqu'à minuit avec une assez forte intensité.

16 Janvier. — Le ciel s'éclaircit vers midi, puis se recouvre vers minuit.

17 Janvier. — Temps couvert. Éclaircies légères vers 2 h. m. et 4 h. s.

18 Janvier. — Ciel clair surtout dans l'après-midi. Des cirrus sont orientés du NE au SW.

19 Janvier. — Peu à peu des nuages envahissent le ciel : AS à 10 h. m. AK et stratus à 2 h. s. ; ce n'est plus, à 6 h. s., qu'un voile uniforme de stratus, cependant pas très épais.

20 Janvier. — Ciel couvert, sauf éclaircie légère à 2 h. s. La neige tombe assez abondamment à partir de 8 h. s.

21 Janvier. — Beau temps. Nous passons vers 2 h. s. dans des bandes de calme très nettes. Le thermomètre présente alors des variations brusques. Le ciel est beau, parcouru par des cirrus et des bandes de CS qui deviennent plus importantes vers 6 h. s.

22 Janvier. — Le vent du NE tourne vers l'E et le SE à mesure que nous nous rapprochons de la Terre Alexandre, mais la houle reste du NE.

23 Janvier. — Très beau temps. Ciel absolument pur.

24 Janvier. — Beau temps. A 11 h. m., des cirrus, orientés NE, chassent rapidement du Sud. A 2 h. s., le ciel est couvert de CS qui donnent un halo solaire simple.

25 Janvier. — Ciel complètement couvert de stratus et de nimbus. Neige, pluie et brume.

26 Janvier. — Toute la matinée le ciel est couvert de nimbus, et une pluie fine tombe de 10 h. m. à 2 h. s. Le baromètre baisse très légèrement à partir de 11 h. m. La brise est variable et très faible, venant tantôt du SE, tantôt du NE. A 3 h. s., une légère éclaircie se forme dans l'W et, à 4 h. s., le soleil brille. En un instant les nimbus se dissipent et les

montagnes du massif Gaudry, à l'entrée de la baie Marguerite, se capuchonnent d'un champignon de nuages bas, analogues à des cumulo-nimbus. La baisse du baromètre s'accentue, mais reste irrégulière. La brise force du NW¼W, sans dépasser encore la force 3 de l'échelle de Beaufort. Depuis 2 h. 30 s., le thermomètre est monté de 2° avec des à-coups. L'hygromètre baisse en traçant de grands zigzags. Le ciel s'éclaircit de plus en plus. Au-dessus des nimbus qui chassent du SW, des bandes effilochées de cirrus, sans doute assez bas, paraissent venir quelquefois du SE et plus souvent de l'W. La brise oscille autour de l'W, avec des accalmies subites. A 6 h. s., brusquement, le vent s'établit à l'WSW ; la mer se forme et brise contre le navire. La baisse du baromètre est plus rapide. Les nuages bas ont presque complètement disparu. Seule, sur les montagnes de l'Entrée, la panne en champignon reste accrochée, et elle nous envoie de temps en temps des disques grisâtres qui tourbillonnent. A 10 h. s., le vent tourne à l'WNW en forçant; le ciel se couvre d'AS et de nimbus. Le ciel est très rouge au coucher du soleil.

Certains crochets du thermomètre paraissent dus à un effet dynamique analogue à un fœhn, car les rafales ont parfois à descendre les pentes des monts Gaudry, hauts de 2 000 mètres. La vitesse du vent atteint son maximum à 11 h. s., au moment du minimum barométrique.

27 Janvier. — Le vent hâle le Nord, tandis que le baromètre remonte. Le ciel est complètement couvert du SW au NW. A 2 h. 40 m., le vent tombe brusquement. De gros nuages noirs continuent à parcourir le ciel du SW au NE, tandis que tout l'horizon vers le Sud est noyé dans une brume épaisse. A 2 h. m., le ciel se couvre de nimbus, la neige tombe et jusqu'à 5 h. 10. m. de temps en temps, par la coupure qui sépare les monts Gaudry du massif de l'Entrée, des rafales assez violentes d'W tombent sur le navire. A 5 h. 10 m., le vent mollit en tournant au NE ; la neige tombe en gros flocons. Les rafales disparaissent complètement. M. Bongrain, qui rentre à bord à 2 h. m. d'une excursion à une vingtaine de kilomètres dans le fond de la baie Marguerite, n'a ressenti aucun vent fort de l'W et a simplement remarqué, au-dessus de nos montagnes, la panne de cumulo-nimbus. Sur la banquise, à environ 5 kilomètres

du bateau, il a coupé une ligne très nette de chasse-neige récent.

La neige cesse vers midi et demi. Les nimbus s'élèvent un peu. A 2 h. s., le soleil perce à peine les nuages. A 3 h. 45 s., la neige recommence à tomber et se transforme en grésil vers 5 h. s. A 7 h. s., les nimbus assez bas commencent à chasser du SW. A 8 h. 45 s., le vent souffle de l'WNW, et les stratus bas, qui prennent au couchant une teinte cuivrée, continuent à chasser rapidement du SW.

28 Janvier. — Brise mal établie, neige épaisse. Les collines de l'île Jenny et de l'île Adélaïde sont enveloppées de brouillard. La chute de neige se termine vers 5 h. s., par une chute de pluie. M. Godfroy remarque, dans l'iceblink de la banquise, l'image d'une crevasse étroite qui vient de se former.

29 Janvier. — A 2 h. 45 m., la brise s'établit au SW avec rafales. Le ciel est bouché du SW au N en passant par l'W. La brise joue entre le SW et l'WNW. A 6 h. m., le ciel se dégage dans la partie Nord. A 10 h. m., le soleil brille dans une large éclaircie. Les nimbus et les stratus viennent du SW, avec mouvements légèrement croisés. Le vent tourne, à 4 h. 45 s., vers le Sud, et nous sommes alors à l'abri de l'île Jenny. Les nuages ont des mouvements compliqués, tourbillonnaires pour la plupart. Quelques-uns ont une forme remarquable en couronne.

30 Janvier. — Journée magnifique et presque calme. Des cumulus ont un mouvement ascendant très prononcé, avec mouvement tourbillonnaire. Nous appareillons à 11 h. s. de la baie Marguerite. Au Sud une panne de stratus sombre s'élève à 35° environ au-dessus de l'horizon.

31 Janvier. — Beau temps couvert. Belles formes d'AK dans l'après-midi.

1er Février 1909. — Très beau temps à partir de 4 h. m. Le ciel se couvre peu à peu de stratus qui barrent l'horizon à l'W et montent peu à peu en AK et SK.

2 Février. — Petite tourmente de neige vers 4 h. m. A 7 h. s., un grain de neige assez épais passe de l'E à l'W sur l'île Victor-Hugo.

3 Février. — Nous mouillons à Port Circoncision à 6 h. m. Beau temps calme. Le ciel est couvert d'AK, qui suivent le vent. Nous avons trouvé nos traces de pas encore toutes fraîches, ce qui semble prouver qu'il n'y a

eu ici aucune chute de neige appréciable, ni vent de NE très fort.

4 Février. — A 8 h. m., le ciel est très clair. Les AK et les CK chassent du S et du SSE, tandis qu'au sol le vent est nul. Le baromètre commence à baisser vers midi, et des fraîcheurs du Nord se font sentir. A 6 h. s., le ciel est complètement couvert de stratus mêlés de rouleaux sombres de nimbus. Tout ces nuages chassent rapidement du NE. La brise force du NE à partir de 6 h. 45 s. A 9 h. s., le ciel est complètement couvert de nimbus. Grisaille de neige à peu près continuelle.

5 Février. — Le vent mollit sans changer de direction. Brume et neige fondante, petite pluie intermittente. A 5 h. s., le vent tourne à l'WSW. A 7 h. s., la neige cesse, le ciel s'éclaircit. A 11 h. s., les nimbus sont à l'horizon, et au zénith des AK chassent du Sud.

6 Février. — Très beau temps calme. Banc de brume épaisse vers 8 h. m.

7 Février. — Temps magnifique. Soleil très chaud. Pureté remarquable de l'atmosphère. Vers 9 h. s., le ciel se couvre de CK et d'AK qui chassent du Sud.

8 Février. — Temps magnifique. Dans la matinée, des C chassent du S.

9 Février. — Très beau temps. Des bandes de CS viennent du S¼SW, et des cirrus, allongés du N au S, chassent du S. A 2 h. 30 s., des AK commencent à venir du NE¼E. A 8 h. s., du haut de la colline des Mégalestris, on aperçoit une panne épaisse de nuages sombres qui couvrent tout l'horizon du large, et, à quelques milles à l'Ouest des îles Argentines, une ligne de vent est très nette. A 10 h., cette panne monte vers nous, en petits nuages qui chassent de l'W¼SW. A minuit, elle a envahi tout le ciel.

10 Février. — La panne de nuages qui est montée de l'Ouest couvre tout le ciel en baissant peu à peu. A 2 h. 30 m., la neige commence à tomber en gros flocons. La neige cesse dans l'après-midi, tandis que le vent commence à souffler du NE.

11 Février. — De 2 h. m. à 5 h. s., une petite neige fondue tombe. A 5 h. s., les nimbus deviennent moins denses, le vent est moins fort. A 10 h. 30 s., calme momentané.

12 Février. — Il est tombé pendant la nuit, jusqu'à 8 h. m., environ

5 centimètres de neige. Alternatives de neige en gros flocons et de légères éclaircies.

13 Février. — La neige est assez forte pendant la matinée, intermittente pendant l'après-midi. A 5 h. s., tandis qu'au sol le vent est faible du NE, les AS viennent du NW.

14 Février. — Temps couvert. Pendant l'après-midi, les nuages sont moins épais et le soleil arrive presque à les percer. A 7 h. s., le vent augmente d'intensité de façon très sensible. Le ciel est particulièrement sombre dans le Sud, mais les rouleaux de nimbus, qui passent à notre zénith, ne paraissent pas animés d'un mouvement en rapport avec la vitesse du vent au sol.

15 Février. — Vers 2 h. m., une neige fondante, voisine de la pluie, commence à tomber. La chute en est parfois extrêmement intense, par exemple vers 9 h. m. Le baromètre remonte alors, le vent paraît mollir, l'intensité et la fréquence des rafales diminuent. A 3 h. s., la brise tombe, la neige cesse, une légère éclaircie se produit dans les nuages et révèle un mouvement des nimbus très net de l'Ouest. La neige tombe de nouveau vers 6 h. s. A 9 h. s., les nuages bas chassent de nouveau du NE, tandis que les AK continuent à venir de l'Ouest.

16 Février. — Le ciel s'éclaircit. Les AK, comme le vent, viennent du SW. A 10 h. s., le ciel est absolument pur, sauf quelques stratus dans le Sud. Il fait calme plat.

17 Février. — Temps magnifique. A 6 h. s., des bandes de cirrus, orientés NS magnétique, chassent légèrement du SW.

18 Février. — Jusqu'à 2 h. m., le ciel est couvert de cirrus. Le vent force alors du NE et le ciel se couvre. Temps bouché au large.

19 Février. — Le vent joue toute la journée. Le ciel est couvert.

20 Février. — Après une rafale d'ENE, à 2 h. 30 m., le vent force légèrement du NE¼E, et la température monte d'une façon très appréciable. Les SK, qui couvrent tout le ciel à 8 h. m., chassent rapidement du NE. A 10 h. m., nous avons deux bandes de fracto-cumulus : les inférieurs chassent de l'ENE, les supérieurs plus lentement du NE. Vers midi, le vent mollit avec, de temps en temps, de fortes rafales hâlant l'E. Toute l'après-midi, alternatives de ciel couvert et d'éclaircies. A

partir de 6 h. s., des bandes de cirrus orientées W¼NW-E¼SE sillonnent tout le ciel, en chassant nettement du N¼NE. A 7 h. 55 s., le vent tourne à WSW.

21 Février. — Nuit assez calme. Ciel couvert. A 8 h. m., les stratus chassent du NNE, tandis qu'il fait, au sol, calme plat. A 9 h. m., une petite neige fondante commence à tomber.

22 Février. — Vers 2 h. m., le vent repasse au NNE et le ciel se couvre de nimbus, qui donnent, de temps en temps, des petites averses de neige fondante. Parfois les nuages se dissolvent un peu et le soleil arrive presque à les percer. Au large, temps gris, calme et risées folles. Dans l'après-midi, le ciel se dégage peu à peu. Des AK chassent du N à 8 h. s.

23 Février. — Le ciel s'éclaircit vers 10 h. m. après avoir été couvert toute la nuit. Mais, dans l'après-midi, de nouveau des nimbus assez épais montent du NNE, et la neige fondante tombe.

24 Février. — Journée calme, avec neige. Les nuages ne paraissent pas très denses.

25 Février. — Pendant la nuit, plusieurs coins de ciel sont étoilés. Il fait calme. Des SK chassent du NE. A 5 h. 30 s., la neige tombe en cristaux étoilés et en houppes. A 7 h. s., elle est très voisine de la pluie. A 10 h. 15 s., le vent s'élève brusquement du NE¼N, le thermomètre monte et l'hygromètre baisse.

26 Février. — Le vent joue. Pluie intermittente. A 8 h. 15 s., le vent passe au NW puis retourne au N. Le passage au NW est accompagné d'une hausse rapide du baromètre et d'une baisse du thermomètre.

27 Février. — Matinée calme, avec fraîcheurs du Nord. Les nuages du zénith chassent du Nord très lentement, tandis que les stratus sombres, qui passent derrière la colline des Mégalestris, sont poussés vers le Sud par un courant assez violent qui les effiloche. De 3 h. à 6 h. s., véritables averses de pluie. A 7 h. s., quelques coins de ciel bleu apparaissent. Tous les nuages (N, SK, AK) chassent vigoureusement du NE.

28 Février. — Grains de pluie jusqu'à 4 h. m. Le ciel se découvre alors. Des cirrus chassent du N à 10 h. m. A partir de 2 h. s., le ciel se couvre de stratus et de nimbus qui donnent un peu de pluie à 5 h. 10 s.

A 9 h. s., le vent hâle l'E; les rafales sont assez fortes. Le ciel est à moitié découvert. Des nuages cirriformes chassent du N¼NE. A 11 h. du soir, le ciel s'est de nouveau complètement couvert. Il pleut. Les rafales sont toujours fortes du NE¼E.

Toute cette fin du mois de Février a été accompagnée d'un dégel d'une intensité extraordinaire. Tout l'aspect des rochers est modifié.

1er mars 1909. — Ciel couvert dans la matinée. Nous avons quelques fraîcheurs d'W, tandis que les nuages continuent à chasser de l'E. A 1 h. s., le soleil brille. Le thermomètre noir marque au soleil + 45 . A 4 h. s., le vent s'établit au NE avec des rafales assez fortes. Petite neige et pluie très fine.

2 Mars. — Vers 4 h., le vent tombe. Nous ressentons alors quelques fraîcheurs de l'W et du S, mais les nuages chassent du NE. Le soleil brille par moments. Aujourd'hui comme hier, tandis que nous avons un temps relativement bouché, au-dessus des monts de glace de la Terre de Graham et des terres qui sont au S du cap Tuxen, le ciel paraît relativement dégagé. Jamais ces terres n'ont été invisibles, tandis que l'île Wandel, au N, l'est, pour ainsi dire, tout le temps. A 6 h. 15 s., petite neige en houppe, presque semblable à du grésil. La nuit est calme et sombre. L'éclaircie se maintient au-dessus des terres du S. La neige cesse vers 7 h. s.

3 Mars. — Ciel couvert dans la matinée. Le vent a de fréquentes accalmies. A 1 h. 30 s., le ciel se dégage presque complètement. Des cirrus chassent du NW lentement, les AK du NE. A 8 h. 30 s. brusquement une panne de nuages monte du NE et, en moins d'une demi-heure, presque tout le ciel est couvert. Il continue à faire calme. L'air est très humide. Le thermomètre qui, par ciel clair, baissait très notablement, remonte dès que les nuages apparaissent. Une éclaircie se maintient dans le S.

4 Mars. — Temps presque calme, le soleil brille dans le S et le SW. Les nuages deviennent plus denses le soir, et à 10 h. s. la neige tombe en gros flocons.

5 Mars. — La neige tombe jusqu'à 2 h. m. (chute d'environ 1 centimètre sur le sol). Dans la matinée, le ciel se dégage et le soleil brille à travers

un voile de CS. Au Sud, des stratus barrent les montagnes, et l'île Berthelot est à peine visible. Après-midi magnifique et calme. Des bandes de stratus barrent à mi-côte toutes les montagnes. Au large et au S, brume. Magnifique clair de lune le soir et rosée abondante.

6 Mars. — Très belle matinée. Stratus à l'horizon au large. Cirrus au zénith. Vers 3 h. s., des stratus montent du S, s'épaississent peu à peu et, à 8 h. s., une petite neige tombe. A l'E et au S, au-dessus de l'icecap des terres voisines, le soleil brille et il fait beau. M Godfroy observe, à 4 h. 30 s. au fond de la baie Beascochea, un halo simple de soleil, avec parhélies.

7 Mars. — Matinée assez belle par toute petite brise du S au SE. Les AK, qui couvrent le ciel, sauf à l'W, où règne une éclaircie assez grande, chassent du SW. Dans l'après-midi, les AK se soudent en bandes séparées par du ciel bleu. A 7 h. du soir, le vent souffle légèrement du NE, et des nimbus apparaissent.

8 Mars. — Calme plat pendant l'après-midi. Un voile de stratus couvre tout le ciel, sauf une éclaircie qui se maintient dans le S. A 5 h. s., il tombe quelques flocons de neige.

9 Mars. — Temps couvert. Le baromètre est en baisse rapide. Nous ne ressentons presque pas de vent, mais les nuages chassent du N avec rapidité. Au large, le vent souffle du N.

10 Mars. — Le ciel est couvert jusqu'à 10 h. m. Il tombe quelques flocons de neige vers 4 h. m. Légère brume au large. Dans l'après-midi, cette brume s'étend vers le S, où les collines du cap des Trois-Perez, les Cônes, l'île Darboux disparaissent. Les sommets de la Terre de Graham, en face de nous, restent clairs. Ils se voilent vers 6 h. s. Une petite neige en houppes tombe de temps en temps et se transforme, à 11 h. s., en larges flocons.

11 Mars. — Neige, pluie, mauvais temps.

12 Mars. — Une houle assez forte entre dans le port. A 5 h. m., au moment où le baromètre remonte, la girouette subit des brises folles qui lui font faire tout le tour de l'horizon. Vers 3 h. s., le ciel s'éclaircit par le NW. Les nuages élevés chassent de l'W. Le temps se bouche de nouveau dans la soirée. A 7 h. 45 s., forte averse de grésil. Vers 10 h. s.,

nouvelle éclaircie. Si l'on en juge d'après la houle qui entre dans le port, il doit avoir fait très mauvais temps au large.

13 Mars. — Journée calme. Dans la matinée, les nuages élevés chassent du NW. Dans l'après-midi, un voile d'AS couvre le ciel, éteint presque complètement le soleil, puis les étoiles. Au large une brume basse masque le pied des icebergs.

14 Mars. — A 6 h. m., le vent s'élève du NE. Dans l'après-midi, bourrasques de neige, brume au large et au S. A 10 h. s., le ciel s'éclaircit relativement, et les étoiles brillent à travers un voile ténu d'alto-stratus.

15 Mars. — Tempête de neige, mêlée de grésil vers 2 h. m. Dans une éclaircie fugitive, vers 10 h. m., on aperçoit des CK qui chassent du NW, tandis que les nimbus chassent du NE. A 2 h. s., le vent tombe en passant à l'W et au S. Des nuages continuent à chasser du N. La visibilité est alors très grande. Le ciel se recouvre dans la nuit. Il neige. La marée de la mer est très forte. L'anémomètre Robinson, que nous avions installé au sommet de la colline de l'île Petermann, a été brisé par la tempête.

16 Mars. — Il tombe dans la nuit, par calme, environ 3 centimètres de neige. Le ciel s'éclaircit sauf à l'W. A 2 h. s., au milieu d'AS, qui laissent passer le soleil, un cirrus, orienté ENE-WSW, chasse très nettement de l'ENE. Vers 6 h. s., des bandes de cirrus orientées NE-SW chassent nettement du NE. Le soir, un léger voile de CS diminue la lueur des étoiles. Au N et au S, des stratus sombres cachent les montagnes. Le coucher de soleil a été de teintes cuivrées.

17 Mars. — La matinée est radieuse. Quelques stratus couvrent l'horizon au large. Des CK chassent assez rapidement du SSE. Pendant l'après-midi, des nuages montent du S. Un ballon-sonde nous indique d'ailleurs un très fort courant du S à une hauteur de 2000 à 2500 mètres environ, limite inférieure de la couche de nuages. La nuit est sombre et, à 11 h. s., il tombe une averse de grésil, suivie de neige.

18 Mars. — Mauvais temps. Neige et temps bouché au large. Dans l'après-midi, de temps en temps, le soleil luit à travers les stratus.

19 Mars. — A minuit, le temps s'éclaircit. La journée est calme

mais légèrement brumeuse. Le vent reprend du NE à 10 h. s.

20 Mars. — Le vent du NE force pendant la nuit. Il pleut. Une hausse anormale de température cause un dégel considérable. Toute la journée pluie, brume, temps bouché. On dirait une journée d'hiver à Brest. Après une accalmie, vers 5 h. s., le vent reprend à 10 h. s.

21 Mars. — Coup de vent du NE. La pluie se met à tomber avec une très forte intensité vers 10 h. m. jusqu'à 5 h. s., où elle se transforme en neige à larges flocons. Ce changement coïncide avec la montée rapide du baromètre.

22 Mars. — Vent du NE. Pluie et brume. Les éclaircies sont très rares et médiocres. Le dégel est considérable.

23 Mars. — Le ciel s'éclaircit vers 4 h. m. et, bien que le vent soit fort, la matinée est radieuse. Des cirrus chassent du W¼NW. Vers midi, le vent se met à forcer en hâlant l'E, et, à 4 h. s., il souffle en tempête de l'E¼NE. La chute du baromètre est rapide. Le ciel se couvre de stratus dans le N, tandis qu'au zénith des cirro-cumulus chassent du NW. A 4 h. 15 s. Wandel se cache sous les nimbus. Une éclaircie très nette, avec des nuages orangés et roses, se maintient dans le S. Les nimbus, qui ont envahi le ciel, s'arrêtent en frange nette au-dessus du cap Tuxen. De fortes averses de pluie tombent. A 10 h. 30. s., le ciel devient moins sombre et le vent mollit.

24 Mars. — Le vent force de nouveau à partir de 6 h. m. Le temps est bouché partout; il pleut; les baromètres pompent. A 5 h. 30 s., le voile de nimbus devient lumineux et transparent au-dessus du mont du Glacier suspendu. La pluie cesse. L'éclaircie se déplace vers le S, au-dessus de la Terre de Graham, tandis qu'au NE Wandel s'embrume de nouveau. A 6 h. 10 s., du grésil à moitié fondu tombe. A 8 h. 50, le vent passe au NW, et il neige. Les rafales sont assez fortes jusqu'à 10 h. 45 s., où le ciel paraît s'éclaircir, et la neige cesse.

25 Mars. — Le vent recommence, le temps est bouché et la neige tombe en larges flocons. A midi, le ciel s'éclaircit franchement du côté du large. Le soleil apparaît à 3 h. s. Des cumulus en petites balles viennent avec rapidité de l'W. Deux ou trois cirrus en bandes chassent rapidement

du SW. Wandel et le cap Tuxen restent dans la brume. Pendant la nuit, le ciel est complètement couvert.

26 Mars. — Vers 2 h. m., nous sommes assaillis par une bourrasque de neige, avec baisse barométrique et saute de vent du NE au NW. A 8 h. m., tous les rochers sont couverts de neige à demi fondante. Une légère éclaircie permet au soleil de briller pendant quelques minutes. Un cirro-stratus chasse du SW. A 9 h. m., le ciel s'embrume de nouveau. A 10 h. m., une petite neige en houppes tombe, transformée bientôt en larges flocons. A 11 h. 30 m., de nouveau le grésil tombe. Pendant l'après-midi, le ciel s'éclaircit peu à peu. Les cumulus chassent de l'W. La nuit est radieuse et constellée.

27 Mars. — Journée magnifique. Des cirrus chassent de l'W. Un halo simple entoure le soleil. Les cirrus deviennent plus denses dans l'après-midi et se dissipent la nuit. Vers 10 h. s., aperçu une lueur verticale dans le Sud magnétique.

28 Mars. — La nuit est calme et étoilée. Au jour, des cirrus apparaissent, chassant bien plus lentement de l'W qu'hier. Les sommets de Wandel sont cachés sous des stratus blancs qui montent peu à peu du NE. Un léger halo entoure le soleil. Pendant l'après-midi, le ciel se couvre de strato-cumulus et de stratus, qui paraissent immobiles. Une petite pluie fine tombe le soir.

29 Mars. — La pluie fine cesse vers 3 h. m. Des rouleaux de SK se dissipent peu à peu dans la matinée; une petite brume couvre les terres du Sud. L'après-midi est radieuse. Une panne de stratus reste sur l'horizon au large. Un fort courant d'ENE parcourt le ciel à une hauteur d'un millier de mètres, en entraînant de petits cumulus. Au-dessus, des CK chassent du N. Nous ne ressentons aucun vent. A 6 h. une panne de nuages sombres monte du NE. A 6 h. 30, le vent s'établit au NE. Le ciel est couvert et sombre. A 11 h. s., le vent saute à l'W.

30 Mars. — Les vents forcent de nouveau du NE à partir de 2 h. m. A 8 h. m., nous avons tous les phénomènes qui font cortège aux coups de vent du NE. : ciel embrumé, pluie dans l'air, rafales violentes, baromètre et hygromètre en baisse, thermomètre très haut, dégel intense.

Le vent hale légèrement l'E pendant la journée. A midi, l'anémomètre

à moulinet Richard est mis en avarie par la force du vent. A 8 h. s., le vent souffle de l'E¼NE avec une grande violence. Le thermomètre fait des crochets. Les rafales brusques qui descendent des hauts plateaux de la Terre de Graham ont les caractères d'un foëhn. A 11 h. s., le ciel s'éclaircit un peu. De gros nuages noirs se détachent sur un fond gris pâle. On voit Wandel.

31 Mars. — Toute la nuit les vents soufflent en rafales brusques. La pluie est intermittente. A 4 h. m., le vent hâle le NE. Toute la journée est grise. Des averses de neige fondante sont alternées d'averses de grésil. A partir de 6 h. s., la neige, en larges flocons collants, tombe avec une grande intensité. A 8 h. s., elle se transforme en pluie, et elle cesse à partir de 9 h. Le vent mollit un peu.

1er Avril 1909. — Le vent hâle le N en mollissant à 5 h. m. A 8 h. m., les SK, entre lesquels on aperçoit deux coins de ciel bleu, chassent du NW. A 9 h. m., des cirrus chassent de l'W. Les cumulus inférieurs viennent du NNE. Le ciel se recouvre dans l'après-midi. De 5 h. à 7 h. s., une neige très épaisse tombe et couvre le sol en un instant. La nuit est sombre et humide.

2 Avril. — Le vent force de nouveau du N, en entraînant une neige en poudre. A 8 h. m., deux courants superposés de nuages chassent du N, le supérieur plus lentement. Ces deux courants sont formés de nuages fragmentés, à une hauteur de 1 500 mètres environ.

L'horizon est bouché au S, où l'on aperçoit à peine l'île Darboux, tandis qu'au N, au-dessous des bandes de SK, le soleil éclaire le mont du Français. Le temps reste mou toute la journée, après une éclaircie ensoleillée de 10 h. à midi. Les vents mollissent en tournant à l'W et au S, puis reviennent au NNE à 6 h. 30 s. La neige tombe à partir de 7 h. s.

3 Avril. — Le ciel s'éclaircit à minuit. Pendant la nuit le vent a balayé la neige et a couvert toute la colline de vagues de neige très nettes, perpendiculaires à la direction du vent. A 9 h. m., dans une éclaircie rapide, les cirrus chassent de l'W¼NW, les cumulus et les stratus du NE. Le ciel est de nouveau complètement bouché dans la soirée et la neige tombe.

4 Avril. — Temps couvert, neige et brume.

5 Avril. — Vers 10 h. m., le vent tourne en mollissant vers l'W et le S. Le ciel s'éclaircit. Vers 8 h. s., des cirrus, orientés SW-NE, nous donnent un léger halo lunaire. Des plaques de jeune glace se forment autour de nous, dans le port Circoncision.

6 Avril. — Journée calme. Le ciel est couvert d'AS, qui laissent de temps en temps apercevoir au-dessus d'eux des CK. Le soir, la lune est à demi voilée.

7 Avril. — Très belle matinée. Vers 2 h. s., des CK montent du NW. A 6 h. s., les sommets du mont du Glacier-Suspendu, du mont Claus, de Wandel se couvrent de petits nuages qu'un courant de NE entraîne assez rapidement. A l'W, une panne de stratus sombres couvre l'horizon.

8 Avril. — Petit vent du NE toute la journée. Des CK chassent de l'W. A partir de 10 h. m., le ciel est complètement couvert. Il neige dans l'après-midi.

9 Avril. — A 6 h. m., le vent se lève du SW et dissipe les nuages. Puis à 6 h. s., lorsque ce vent cesse, de nouveau le ciel se recouvre, et il tombe une petite neige très fine.

10 Avril. — Il tombe environ 10 centimètres de neige pendant la nuit. Le temps est bouché. A 2 h. s., le vent tourne au SW par l'W. La neige tombe avec la même intensité jusqu'à 7 h. s. A 9 h. s., quelques étoiles et la lune percent le voile de stratus. Le vent retourne au NE à 10 h. s.

11 Avril. — Vent du NE et neige. Il tombe environ 15 centimètres de neige. A partir de midi, la neige est fondante, et il dégèle.

12 Avril. — Tempête et chasse-neige. A 10 h. s. forte averse de pluie.

13 Avril. — Le vent tourne vers l'W à 3 h. m. et s'établit franchement au SSW à 6 h. m. La neige cesse peu à peu. Le ciel a une tendance à l'éclaircie. Les nimbus sont remplacés par des SK assez lâches, entre lesquels du ciel bleu est visible. La nuit est presque complètement étoilée. Quelques stratus rayent l'horizon très loin vers le S.

14 Avril. — Nouvelle dépression vers 3 h. m., pendant laquelle le vent tourne du NE au SW par l'E. Pendant la matinée, le vent de SSW cause un léger chasse-neige. Le ciel se dégage dans l'après-midi.

15 Avril. — Des cirrus donnent, vers 3 h. m., un halo et une couronne lunaire. La journée est radieuse. Les cirrus, en bandes allongées du WNW à l'ESE, chassent très rapidement du WNW. Une légère panne de stratus grisâtres barre l'horizon à l'W, à une quinzaine de degrés de hauteur. A partir de 6 h. s., la panne gagne franchement le NW et le N. Wandel est déjà en plein nuage, ainsi que le mont Claus, qui est écrasé sous des nimbus ardoise très foncé. Nous avons toujours, au zénith et au S, un ciel d'une pureté remarquable. A 10 h. s., le ciel se couvre presque complètement.

16 Avril. — A partir de 3 h. m., le ciel s'éclaircit. Des cirrus chassent entement du SSE. Une panne de stratus sombres monte lentement du fond de l'horizon à l'W. A midi, des petits nuages chassent rapidement du SW, à une hauteur de 1 000 mètres. A 1 h. s., la panne envahit tout le ciel. Vers 4 h. s., un léger grésil tombe. A 7 h. s., le vent vient du NE; les nuages s'épaississent.

17 Avril. — La neige, en petits grains très secs, recouvre les plaques de jeune glace qui se sont formées autour du « Pourquoi Pas? » depuis le 5 avril, et à l'W de l'île Petermann depuis le 15. L'horizon est bouché. Il neige.

18 Avril. — Neige avec vent assez fort des régions S.

19 Avril. — Tendance à l'éclaircie vers 10 h. m. A 4 h. s., le ciel est presque complètement dégagé. Au N, une panne de stratus subsiste. Au S, au-dessus de quelques stratus bas, des CS, encore éclairés par le soleil, chassent de l'E rapidement. Pendant la nuit, un voile ténu d'AS ternit les étoiles.

20 Avril. — Très beau temps. Des CS sillonnent le ciel.

21 Avril. — Très belle journée ensoleillée. Des cirrus chassent très lentement du SW; des cumulus, de l'W. L'air semble vibrer au-dessus de la neige. Observé le soir, à 9 h., une inversion de température de 2° entre les deux abris météorologiques. Cette inversion est fréquente lorqu'il fait beau temps et calme.

22 Avril. — Des stratus s'accrochent au sommet du mont du Glacier-Suspendu, du mont Claus et de Wandel, et se renouvellent en même temps que le vent les chasse. Toute l'après-midi le ciel est embrumé. Le ciel se couvre vers 7 h. s.

23 Avril. — Le ciel se découvre pendant la nuit. A 8 h. m., des CS, orienté W-E, viennent franchement du SW. A midi, le ciel est très clair, sauf au S, qui reste embrumé. Des stratus, poussés par le vent, s'accrochent aux pentes des montagnes à une hauteur de 500 mètres. Le ciel se couvre de stratus à partir de 4 h. de l'après-midi, et, dans la nuit qui arrive très vite, on aperçoit rarement et furtivement quelques étoiles.

24 Avril. — Temps couvert et neige en flocons dans la matinée. A 9 h. m., au large, apparaissent des nuages mamelonnés en formes de cumulus et de cumulo-nimbus.

Des stratus restent accrochés à mi-côte des montagnes. A midi, le soleil luit à peine entre les alto-cumulus qui chassent de l'W. Au N, éclaircie franche; au S, temps bouché. Vers 2 h. s., le vent se lève du SSW, et le thermomètre marque aussitôt une baisse rapide. En un instant le vent balaye les nuages. Ce vent du S cause, au ras du sol, un petit chasse-neige.

25 Avril. — Très belle matinée. Des cumulus courent du S et des stratus restent accrochés à mi-pente des montagnes. La panne de stratus du large monte vers 10 h. m. et, à 11 h. m., le soleil est complètement voilé. A 8 h. s., le ciel est sombre avec apparences de neige, puis brusquement, à 10 h., il s'éclaircit complètement. Vague lueur aurorale dans le sud à minuit.

26 Avril. — Très belle journée. Quelques cirrus, à 1 h. s., chassent du WSW. Le soir, les étoiles scintillent énormément, et Jupiter voilé jette sur l'île des lueurs bizarres.

27 Avril — Le ciel se couvre à partir de 6 h. m. Il fait calme, mais, à 9 h. m., l'horizon du large est excessivement sombre, et, au delà des icebergs, on aperçoit une ligne de vent très nette. Les nimbus paraissent, à midi, chasser du NE, mais leur parfaite uniformité empêche de faire une observation précise de leur mouvement. De 3 h. 30 s. à 5 h. 30 s., la neige tombe en poudre fine. A 10 h. s., par fraîcheurs du SW, la neige tombe de nouveau, mais en larges flocons. Je pense qu'un coup de vent a passé au large. Nous en avons ressenti la baisse barométrique rapide, mais nous n'avons pas eu de vent.

28 Avril. — Pendant la nuit, le ciel reste couvert et il tombe une neige fine. Vers 9 h. m., à travers des nuages très épais, le ciel a des reflets orangés ternes. Au large, il fait du vent de la partie N, car tous les icebergs présentent à leurs sommets des panaches de chasse-neige. Des petits nuages, à 150 mètres environ de hauteur, chassent aussi du N. A 9 h. 30 m., le vent commence à souffler du NE. La neige tombe par intervalles, toujours en poudre fine, au milieu de laquelle on distingue quelques cristaux étoilés très rares.

29 Avril. — Temps calme et bouché. Il neige pour ainsi dire sans interruption : nous avons de petits flocons à 8 h. m., de gros flocons à midi, une petite neige fine à 4 h. s., des cristaux étoilés à 8 h. s. Ni Wandel ni Tuxen ne sont visibles.

30 Avril. — Vers 7 h. m., le vent se lève franchement du NNE, et il force à partir de 2 h. s. Nous avons, tout le reste de la journée, une tempête du NE avec chasse-neige. A 10 h. s., le baromètre remonte. Le vent ne tourne pas.

1er Mai 1909. — Le vent tourne, à 1 h. m., brusquement au SSW. La neige fine continue à tomber. Petite averse de grêle à 8 h. m. A 4 h. s., le vent mollit, mais les nimbus recommencent à chasser du NE. Le baromètre baisse de nouveau et le vent reprend du NNE à 6 h. s. A 10 h. s., il tombe une petite neige en flocons fondants. La houle au large et dans le chenal a cassé la glace. L'anémomètre Robinson, du haut de la colline de l'île Petermann, est, pour la deuxième fois, brisé par la tempête et mis définitivement hors de service.

2 Mai. — Temps bouché, vent du NE, pluie et neige. Le vent entraîne les glaces du chenal de Lemaire et du large. A 7 h. s., quoique le temps reste bouché, la nuit paraît moins sombre. Le moulinet de l'anémomètre Richard a été enlevé par la tempête par suite d'une rupture de son axe.

3 Mai. — Le vent se calme, en tournant, vers 2 h. m. du NE au SSW. Les petites glaces reviennent. A midi, une éclaircie légère se produit. A 6 h. s., nous sommes assaillis par une nouvelle tempête du NE avec baisse du baromètre et neige.

4 Mai. — Le temps est bouché pendant toute la matinée. Le vent saute

au NW vers 1 h. s. et, jusqu'à 4 h. s., de fortes rafales de l'W descendent de la colline des Mégalestris, absolument analogues à un williran. Le vent s'amollit à 6 h. et quelques étoiles apparaissent, à 8 h. s., entre les nuages. Cette éclaircie est bien fugitive, car à 10 h. s. le ciel est de nouveau complètement couvert de stratus et le vent est retourné au NNE.

5 Mai. — Temps bouché et neige.

6 Mai. — La nuit est plus claire vers 4 h. m., et il fait presque calme. A 6 h. m., une dépression nouvelle, à baisse barométrique en V aigu, nous donne beaucoup de neige et fait forcer le vent au NE. A 10 h. m., les vents tournent à l'W par le NW. Le ciel reste couvert et brumeux toute la journée.

7 Mai. — Matinée à peu près calme. Dans l'après-midi, le vent repasse au NE et force peu à peu. Le temps se bouche, la neige tombe.

8 Mai. — Le ciel s'éclaircit à partir de 6 h. m.; l'après-midi est très belle.

9 Mai. — Temps couvert. La température est relativement élevée. Le soir, une petite pluie fine tombe.

10 Mai. — Temps bouché. Pluie et neige en gros flocons.

11 Mai. — Temps bouché. Fortes averses de pluie dans la matinée.

12 Mai. — Il neige et il pleut avec quelques rafales de vent de NE. Après une éclaircie relative, où des AK chassent du N, à 4 h. s., une brume très épaisse se répand sur l'île. La visibilité est à peine de 100 mètres. Neige en flocons à 6 h. s.

13 Mai. — Dans la matinée, le ciel est assez clair. Un courant de cirrus vient du SW.

14 Mai. — Alternatives de ciel clair et de ciel couvert avec neige. L'île est entourée de glaces coupées de lignes d'eau.

15 Mai. — Au large, à 9 h. m., la mer est houleuse et déferle. Le ciel est très clair; seuls à l'horizon quelques AS vivement éclairés par le soleil. Dans l'après-midi, le ciel se couvre et il neige.

16 Mai. — Journée calme, avec neige en flocons.

17 Mai. — Neige presque continuelle.

18 Mai. — Il neige jusqu'à midi. Dans l'après-midi, le ciel est couvert.

19 mai. — Il y a, autour de l'île, beaucoup de glaces. A 2 h. s., le vent s'établit au NE, et il neige.

20 Mai. — Vent du NE. Temps bouché. Une légère éclaircie a lieu vers 4 h. s. et quelques SK, qui apparaissent au Nord, chassent du NW très rapidement. A 5 h. 15 s., saut brusque du vent au SW, puis retour au NE.

21 Mai. — Le vent mollit vers 6 h. m. en tournant vers le N puis l'W. Pendant toute la matinée, une brume intense couvre l'île. Dans une éclaircie, à midi, des CS chassent lentement du NNE. Le ciel se couvre ensuite d'AK qui viennent de l'ENE. La brume persiste vers Wandel.

22 Mai. — Temps couvert, avec neige et brume. Les glaces qui sont autour de l'île ont été cassées.

23 Mai. — Journée calme. L'après-midi est absolument pure. Les glaces s'écartent de l'île.

24 Mai. — Journée radieuse. Au large, une panne de stratus très lointaine.

25 Mai. — Le givre en paillettes est assez abondant sur toutes les surfaces planes et sur les fils. Des cirrus chassent du NNW, des AS de l'ENE, mais faiblement. Le soir, les étoiles sont légèrement voilées. De la colline des Mégalestris, aucune eau libre n'est en vue.

26 Mai. — A 8 h. m., le ciel est couvert de CS ; au Nord, des bandes de stratus rayent Wandel en courant de l'E à l'W. A midi, des cumulus chassent très légèrement du NW. Le soir, quelques étoiles apparaissent au zénith, mais l'horizon est embrumé.

27 Mai. — Journée presque calme et ciel couvert.

28 Mai. — Le ciel se découvre vers 8 h. m. L'après-midi est très belle et calme.

29 Mai. — Des cirrus chassent lentement de l'WNW dans la matinée. Dans l'après-midi, le ciel se couvre d'un voile de S et d'AS qui laisse à peine voir la lune. La température monte à mesure que le ciel se couvre.

30 Mai. — Le ciel est couvert. Il tombe de temps en temps une petite neige en poudre. Dans une éclaircie fugitive, à 11 h. m., les cirrus chassent d'WNW et les K du NE.

31 Mai. — Journée à peu près calme. Neige en flocons.

1er Juin 1909. — Le ciel est couvert de nimbus gris qui nous donnent de la neige en larges flocons. Le vent de SSW, qui s'élève à 11 h. m., ne fait pas cesser la neige. Dans l'après-midi, des bancs de brume blanchâtre couvrent les sommets de l'île Wandel et de l'île Hovgard et se dirigent vers nous, en marchant contre le vent. A 8 h. le ciel se dégage, sauf du côté de Wandel. Il fait, dans le Sud, un magnifique clair de lune.

2 Juin. — Très belle journée. A 10 h. m. des nuages en balles et assez hauts (AK) montent du NW. Ils s'abaissent peu à peu dans la journée, jusqu'à tangenter le sommet des monts de Glace à 2 h. s. (2100 mètres) et, à 4 h. s., le sommet du mont du Glacier-Suspendu (1000) mètres. La lune brille, le soir, à travers les nuages. Le thermomètre fait des sauts continuels qui dépassent parfois 1°.

3 Juin. — A minuit, un halo simple très intense se forme autour de la lune. A 8 h. m., le ciel est couvert de stratus assez élevés. Il y a beaucoup d'eau libre autour de l'île. A 9 h. 30 m., des souffles de NE commencent à se faire sentir, et à 10 h. m. le vent est établi. L'aspect des nuages est le suivant : au delà de Wandel, bandes sombres de stratus, à l'W au large ciel sombre. Vers Hovgard, des nuages blanchâtres déchiquetés montent du N. Au zénith, des bandes de CS brusquement révélées chassent de l'WSW. A midi, Wandel est toujours dégagée, mais la brume couvre au S l'île Lahille. Le chasse-neige commence. A 4 h. s., l'horizon est partout très sombre, surtout dans le S. A partir de 6 h. s., les rafales deviennent très fortes ; le chasse-neige est intense.

4 Juin. — Le vent mollit à minuit et, de 2 h. à 6 h. m., nous avons une éclaircie très nette pendant laquelle le baromètre fait un gradin horizontal. Des nuages élevés (AS et K) chassent alors du N. A 6 h. m., le ciel se recouvre de bandes de SK qui chassent du NE avec le vent, et à 8 h. m. un voile uniforme de stratus permet à peine à la lune de se montrer. A partir de midi, le temps se bouche, il dégèle ; un peu de neige et de pluie chassent dans l'air. Vers 8 h. s., le ciel paraît s'éclaircir, sauf à l'W, où il reste très noir.

5 Juin. — A 7 h. m., le vent tourne au S en mollissant, puis repasse au NE à 10 h. m. Le temps se bouche de nouveau ; une petite neige

fine très abondante est entraînée par le vent. A midi, une légère houle se fait sentir dans le port Circoncision. A 9 h. s., le vent mollit, la lune perce les stratus. La Terre de Graham est claire, mais, à l'W, le ciel est très noir.

6 Juin. — Saute du vent à 2 h. m. du NNE au S¼SW, pendant laquelle le ciel reste couvert et les nuages chassent de l'ENE. Le vent reprend d'ailleurs bientôt au NNE et, à 6 h. m., la neige tombe en poudre et un épais brouillard couvre l'île. Le vent se calme vers 8 h. m. Des nimbus bas chassent très vite du S. Toute l'après-midi la neige tombe en gros flocons. Il y en a à peu près 30 centimètres à 8 h. du soir. A 10 h. s., la neige cesse, la lune arrive à percer les nuages, qui chassent du N. La houle est assez forte.

7 Juin. — La houle est toujours forte et casse la banquise en larges plaques. A 11 h. m., des cirrus chassent du SW, tandis que les nuages bas, assez informes, viennent du NNW. Au large, panne de stratus. A 2 h. s., un chapeau de brume casque Wandel. Puis tout le ciel se dégage. Le vent cesse et la nuit est constellée.

8 Juin. — Le ciel se couvre d'un voile d'AS, puis de stratus. Des bandes de nuages blanchâtres s'étendent du côté de Wandel. Des bouffées de vent variable viennent du NE et du SW, et, brusquement, vers 6 h. 30 s., de furieuses rafales du N tombent sur nous. Le vent tourne vers l'E en forçant; le thermomètre fait des sauts continuels.

A 10 h. s., tout le large est sombre, mais, au-dessus de la Terre de Graham, les nuages paraissent moins épais, car on aperçoit la lueur de la lune.

9 Juin. — Les rafales du NE sont toujours violentes et le chasse-neige intense. Les glaces qui couvraient le chenal de Lemaire ont été repoussées vers le S par le vent. Vers 10 h. m., le ciel se dégage. Des AS et des nuages informes chassent du NNW. Derrière le cap Claus, des bandes de brume montent rapidement du NE et se dissipent à mesure qu'elles en ont escaladé le sommet. A 1 h. s., le vent passe au S en mollissant. Le ciel s'éclaircit.

10 Juin. — Après une éclaircie qui dure jusqu'à 6 h. m., le ciel se recouvre et la neige tombe.

11 Juin. — Neige et brume avec éclaircies fugitives. Vers 4 h. 15 s., le vent du SSW qui s'établit commence à dégager le ciel et, à 8 h. s., il n'y a plus aucun nuage. Puis brusquement des nuages montent de nouveau dans le ciel. Des bouffées d'air humide passent dans l'air, et des paillettes de glace scintillent. A 10 h. s., il y a encore au zénith quelques nuages, mais, dans le S, le ciel est tout noir.

12 Juin. — La brume s'étend sur l'île et s'épaissit. A 8 h. m., on a une visibilité de 20 mètres environ. Dans ce brouillard, il se dépose sur les objets beaucoup de givre en plume. On voit nettement les paillettes de givre flotter dans l'air avant de se poser.

La brume se dissipe dans l'après-midi; mais, à 10 h. s., des stratus montent du N et le vent commence à souffler du NE.

13 Juin. — Dépression barométrique en V et violente tempête jusqu'à 6 h. du matin, avec chasse-neige intense. A 8 h. m., le ciel se dégage en partie. Des bandes de cirrus, qui convergent vers le SW, chassent rapidement du NW. Wandel et les terres du Sud restent embrumées.

14 Juin. — Le vent du SW, qui souffle à partir de minuit, dégage le ciel. Wandel reste couverte d'un chapeau. Dans l'après-midi, peu à peu, les stratus couvrent les sommets des montagnes, puis tout le ciel. A 5 h. s., le vent repasse au NE. Le ciel est noir.

15 Juin. — Tempête du NE. Le chasse-neige très intense transporte une neige en poudre presque impalpable. Il dégèle. La mer est libre autour de nous.

16 Juin. — Le vent passe au SW et dégage le ciel, mais, vers 4 h. m., une nouvelle dépression arrive et tout recommence. Le chasse-neige est encore plus violent que celui d'hier. La houle est forte dans le port. A 2 h. s., il se produit dans les nuages une légère éclaircie. Le jour n'est plus gris, mais bleuâtre. A 6 h. s., on aperçoit dans l'W quelques étoiles et, désormais, ce sont de gros rouleaux sombres de nimbus qui parcourent le ciel, en laissant entre eux des places claires. La neige cesse, mais le vent ne mollit pas.

17 Juin. — Il pleut et il neige. Le temps est bouché, sauf vers 1 h. m. La houle dans le port est de plus en plus forte. A 5 h. s., le vent tourne au SW en mollissant beaucoup et ramène autour de nous de petites glaces.

La neige ne cesse pas. Le moulinet Richard est mis hors de service. Cette fois, son axe a tenu bon, mais ses ailes se sont aplaties.

18 Juin. — La neige tombe en poudre et s'accumule en grandes masses.

19 Juin. — Pendant la matinée, tandis que le vent est du NE, les nuages chassent du S. A 1 h. 45 s., changement brusque, le vent force du S$\frac{1}{4}$SW et cause un chasse-neige assez violent. Les nuages ont des teintes cuivrées et des formes échevelées curieuses, ou ressemblent à des touches de pinceau d'aquarelle. A 3 h. s., le vent mollit. Le ciel s'éclaircit par l'W. La nuit est très claire et calme, et nous avons une inversion de température entre le bord et la colline des Mégalestris.

20 Juin. — La matinée est très belle, mais, peu à peu, des nimbus envahissent le ciel, cachent les sommets de la Terre de Graham. A 8 h. s., la neige tombe en petits cristaux étoilés. A 10 h. s., le vent repasse au NE.

21 Juin. — Le ciel est couvert, éclaircie relative au large sous les nimbus (peut-être *iceblink*). A 1 h. s., le temps se bouche de nouveau. Une véritable pluie en surfusion tombe et recouvre les tiges et les fils de fer d'une gaine de glace. Vers 3 h. 30 s., nous sommes assaillis par une bourrasque de SW. Le thermomètre baisse et le baromètre monte. Le ciel se dégage presque instantanément; de gros nuages noirs restent accrochés aux collines. Le ciel se couvre vers 10 h.

22 Juin. — Le vent mollit à partir de 6 h. m. A midi, des cirrus et des CS chassent rapidement du SSW, tandis que les stratus viennent lentement de l'W et de l'WNW. A midi, quelques souffles éphémères viennent du NE. Une panne couvre Wandel, mais paraît immobile. Des stratus très fins voilent l'horizon. Le thermomètre monte légèrement.

23 Juin. — La nuit est calme et le ciel se couvre à partir de 4 h. m. Le baromètre baisse. Le ciel est très noir à l'horizon du côté du large, où il doit y avoir pas mal de vent, car les nuages chassent du N. Des bouffées de vent du S et du SW arrivent de temps en temps à bord. A 11 h. 45 m., le vent souffle du NE avec assez de force. Quelques flocons de neige tombent. Le thermomètre monte au-dessus de zéro. Le vent passe à l'WSW à 4 h. s.; le baromètre fait un gradin, le thermomètre descend jusque vers — 3°, mais il remonte dès que le baromètre redescend.

Le ciel est noir. La houle commence à se faire sentir. Il passe dans l'air des gouttes de pluie.

24 Juin. — Calme. Brume et petite pluie. L'air est saturé d'humidité, et le verglas se dépose continuellement sur les objets.

25 Juin. — Vers 11 h. m., une brume jaunâtre monte de l'W et couvre l'île. Des aiguilles de glace tombent, s'épaississent vers midi et se transforment en flocons de neige. La houle diminue.

26 Juin. — Brume légère et neige. Parfois les nimbus laissent apercevoir au-dessus d'eux quelques AK, que le soleil teinte de rose.

27 Juin. — Beau temps, à demi couvert de stratus et de SK. La mer est toujours à peu près libre au large.

28 Juin. — L'air est d'une pureté infinie; les étoiles brillent d'un éclat remarquable. Le jour monte peu à peu. Au N, le ciel, absolument clair, est lavé de teintes légèrement jaunes et vertes. Au S, au-dessus des montagnes, une bande de bleu minéral assez foncé est surmontée d'un voile rouge mat, dont les teintes se dégradent peu à peu. Le zénith est bleu, légèrement laiteux. A l'W, une petite panne de stratus violets, aux limites nettes, couvre l'horizon. Le bleu du ciel s'accentue au zénith à midi. Au S, les teintes rouges disparaissent, mais il flotte au-dessus des terres, que le soleil éclaire de face, comme une brume légèrement orangé gris. Au N, le ciel est très lumineux; parfois, furtifs et échevelés, des petits nuages montent derrière Wandel qui fait écran, et, éclairés vivement par le soleil, ils couronnent l'île comme d'un incendie. A 2 h. s., tout recommence comme le matin : au S bleu minéral clair au-dessous de voile rouge de brume; au N, teintes glauques transparentes; au large, les stratus ne forment plus qu'un trait délié au-dessus de l'horizon. La lune monte, énorme, et d'un blanc verdâtre, au-dessus des glaciers de la Terre de Graham. Les étoiles scintillent énormément, même la Croix du Sud, qui est au zénith. A 6 h. s., il fait un merveilleux clair de lune. Des bandes de nuages blancs montent du NE. Ils envahissent peu à peu le ciel et une couronne double de $1^{\circ}\frac{1}{2}$ entoure la lune, l'orangé étant à l'intérieur et à l'extérieur. A 10 h. s., le ciel est presque tout couvert d'AK qui chassent du N assez rapidement. Un champignon de stratus blancs cache le sommet des Monts de glace.

29 Juin. — Brume et neige à partir de 2 h. m. A midi, une légère éclaircie se fait dans l'W. A 2 h. s., le vent étant au N $\frac{1}{4}$ NW, le ciel toujours couvert avec une éclaircie dans l'W, une vague de houle arrive sans préliminaire et a une période d'au moins 30 secondes. La dénivellation produite dans le port est de $1^{m},40$. La première onde est suivie d'une deuxième presque aussi forte. Puis les ondulations s'amortissent. La glace du port et du chenal de Lemaire est cassée par cette houle. Le phénomène a été observé simultanément, et peut-être avec plus d'amplitude dans le fjord de l'W. A 9 h. s., le ciel se dégage.

30 Juin. — Très belle journée. Les étoiles scintillent légèrement. Une, entre autres, au large, a des éclats bleus et rouges absolument nets.

1er Juillet 1909. — Des cirrus et des CS chassent de l'W. Observé à 10 h. m. une inversion de température entre les deux abris, atteignant $5^{\circ},4$. La lune, qui monte vers 2 h. s. au-dessus de la Terre de Graham, est bien plus dorée que les jours précédents, où elle avait toujours un éclat verdâtre. A 3 h. s., magnifique halo simple lunaire. A partir de 9 h. s., le ciel se couvre de CK, puis d'AK et de stratus.

2 Juillet. — Jusqu'à 10 h. m., le ciel est couvert. Quelques flocons de neige tombent. On entend le charroi tumultueux de la glace au large. Entre des rouleaux de nuages bas et grisâtres, des CK, en petites balles dorées par le soleil, chassent rapidement du NW. Au S, le ciel a cette apparence mate bleu minéral qui lui est particulière. Au large, des balafres de nuages ardoise chassent rapidement du N et, tandis que nous avons à bord un petit vent d'W, à quelques kilomètres de l'île, un assez fort chasse-neige du N sévit sur la banquise et sur les icebergs. Wandel est à demi embrumée, et le baromètre est en baisse rapide. Nous ne ressentons encore aucune houle, bien qu'on entende le sourd murmure des glaces charriées par la mer, analogue au bruit que feraient, sur des routes mal pavées, des descentes rapides de lourds camions. A 11 h. 45 m., le vent de NE arrive à bord. Le ciel se voile.

3 Juillet. — Le vent passe au SW, mais le ciel ne se dégage qu'à partir de 10 h. 30 m. A travers les nuages bas, qui deviennent transparents, on aperçoit des AK éclairés par le soleil, qui chassent du NE. Le vent force du SW à 11 h. m. A midi, des CK chassent de l'WNW,

des AK du NW. Autour de Wandel, des nuages grisâtres s'enroulent comme une collerette de fourrure. A 2 h. s., une brume légère masque la terre. Une petite houle entre dans le port.

4 Juillet. — Brume et neige en poudre. A 10 h. m., le ciel s'éclaircit. Des CK, en petites balles orangées, sont à peu près immobiles. Vers Wandel, des masses arrondies de nuages gris se poussent et s'en vont vers le détroit de Gerlache. Au large, des petits cumulus mauves chassent très vite du S. A 8 h. s., il n'y a plus aucun nuage. Clair de lune magnifique. Les étoiles scintillent à l'horizon, presque pas au zénith.

5 Juillet. — Au-dessus d'écharpes de stratus jaune grisâtre, des CK et des cirrus chassent de l'W. A 2 h. s., le ciel se couvre de stratus qui deviennent de plus en plus épais, et il neige de 6 h. à 8 h. s. Puis, à 9 h. s., changement de décor fantastique. Tout le ciel se découvre.

6 Juillet. — Beau temps; couvert en partie dans la matinée. A partir de midi, chute continuelle de neige fine.

7 Juillet. — Une petite houle entre dans le port et anime la glace d'une lente palpitation qui ne la casse pas. L'après-midi est très belle.

8 Juillet. — Des nuages, de plus en plus nombreux, chassent de l'WSW et s'accrochent au passage sur les sommets de la Terre de Graham. Dans l'après-midi, des pannes de nuages opaques et sombres couvrent l'W et le N. Mais ces stratus ne sont pas à plus de 1 000 mètres, et, par-dessus eux, le soleil peut éclairer les montagnes de la Terre de Graham et toutes les terres du S. Le thermomètre fait des sauts continuels de plus de 2°.

9 Juillet. — Très beau temps jusqu'à 6 h. s.; à 10 h. s., quelques flocons de neige volent dans l'air. Le thermomètre monte.

10 Juillet. — Vers 8 h. m., quelques flocons de neige en houppe sont emportés par le vent de NE. Le soleil, à 9 h. 30 m., se lève dans un décor fantastique. Le détroit de Gerlache est embrasé de rouge cuivré excessivement intense. Wandel et le mont Claus se découpent en arêtes violettes, au delà du premier plan de neige de la presqu'île des Cairns, teintée de mauve bleuâtre. Puis, peu à peu, le cuivre prend le dessus, les teintes jaunissent en restant brillantes. Des bandes de nuages orangés, orientés vers le N, strient le ciel derrière un voile de brouillard qui

continue à nous envoyer de temps en temps des petites houppes de neige. Des fracto-nimbus échevelés chassent rapidement de l'ENE. Au S le ciel est bleu-outremer, sans taches. Au-dessus de la Terre de Graham, des nuages arqués et bien délimités s'élèvent comme des rangées de champignons orange. A 10 h. m., brusquement le vent du N arrive à bord. Chasse-neige, brume.

11 Juillet. — Le coup de vent du NE continue toute la journée, avec à peine une ou deux éclaircies. La neige est tantôt en larges flocons presque fondus, tantôt en petites boules de grésil. Une légère houle entre dans le port.

12 Juillet. — Brume et neige. Éclaircies rares. La mer est presque libre de glaces.

13 Juillet. — Brume et neige. Petite houle.

14 Juillet. — Brume avec éclaircies rares. A 6 h. s., des paillettes de givre volent dans l'air. Pendant la retraite aux flambeaux, chaque flambeau fait dans l'air une strie lumineuse verticale absolument nette.

15 Juillet. — A 8 h. m., certains objets ont reçu, du côté du vent, c'est-à-dire au Sud, une épaisseur de givre de 7 centimètres. A 11 h. 45 m., on aperçoit, dans la brume, un arc-en-ciel blanc. La brume se dissipe dans l'après-midi. La soirée est magnifique et sans nuages.

16 Juillet. — Le thermomètre remonte, le ciel se couvre d'AS, de CS et d'AK. A 3 h. m., le vent se lève du NE. A 8 h. m., vers Wandel, des nuages aux formes contournées s'accrochent aux collines. Le soleil se lève dans des tons rouge cuivré intense. Le coup de vent devient très fort. Le chasse-neige soulève sur les crêtes des nuages blancs de cristaux. A 4 h. s., le baromètre remonte, mais le vent ne tourne à l'W qu'à 5 h. s. Les rafales sont assez fortes jusqu'à 7 h. s. A 10 h. s., il fait presque calme du SW. La neige tombe en flocons.

17 Juillet. — Temps couvert et brume pendant la matinée. Le ciel se découvre dans l'après-midi, mais l'horizon reste embrumé.

18 Juillet. — Le thermomètre monte, le baromètre baisse lentement. A 4 h. m., quelques souffles de NE, puis calme. A 8 h. m., l'aurore est rouge cuivré. Des CS et des AS peu nets occupent tout le ciel. Dans

le détroit de Gerlache des petits nuages grisâtres échevelés chassent de l'E. On entend la houle qui roule les glaces au large et, à 2 milles de nous, au large, il y a une ligne de vent très nette. Le mont Claus fume. A midi, un chasse-neige du NE couronne les montagnes de la Terre de Graham. Des CS et des CK viennent du NW. A 2 h. s., des stratus brisés parcourent le ciel du NE au SW. Nous avons au sol un vent de S léger qui doit être un révolin. Dans le détroit de Gerlache, il y a toujours les mêmes nuages grisâtres. A 3 h. 45 s., le vent souffle du NE. Le ciel reste clair, sauf au N et à l'W, où règnent des stratus ardoise. Le thermomètre fait des bonds. Quoique l'hygromètre soit bas, il flotte dans l'air comme de la pluie. Les glaces sont cassées dans le chenal de Lemaire, et la houle se fait sentir dans le port. L'évaporation de la neige est intense.

19 Juillet. — Le ciel se couvre à 6 h. m. Le chasse-neige est assez fort au ras du sol. Des nuages très bas parcourent le ciel, en franges grises et très nettes, comme des bandes de pluie. Quand le baromètre remonte, il pleut et il neige.

A 10 h. s., le vent passe au NW, et la neige tombe en flocons.

20 Juillet. — Le thermomètre est haut. Une légère houle entre dans le port. Dans la journée, le ciel s'éclaircit, après un magnifique lever de soleil dans un décor jaune d'or. Des nuages cirriformes chassent de l'WNW, des AK de l'WSW. Le ciel reste un peu sombre vers Wandel, où des franges de stratus chassent du NE.

21 Juillet. — La tempête du NE se précise. Le ciel se couvre complètement à partir de 2 h. m. A 4 h. m., la neige tombe en poudre, puis en flocons à demi fondus. Toute la journée est semblable à une affreuse journée d'hiver à Brest : il pleut, il dégèle, la brume couvre les terres. A 7 h. s., le baromètre monte, mais le temps ne change pas, sauf une baisse relative du thermomètre qui transforme la pluie en neige.

22 Juillet. — Le ciel s'éclaircit. Une très forte houle secoue le bateau; quelques nuages supérieurs chassent de l'WNW, tandis qu'au Nord des nuages grisâtres, échevelés, s'accrochent au sommet du mont Claus et chassent de l'E en passant devant Wandel. Quelques risées du NE vers 9 h. s. La neige tombe en poudre.

23 Juillet. — Le temps est sombre à l'horizon, le vent variable. La houle secoue toujours le bateau.

24 Juillet. — A partir de 2 h. m., le vent souffle du NE. A 10 h. m., l'aspect du ciel est le suivant : au large, stratus gris ; au Nord, par-dessus Wandel et le mont Claus, des masses grisâtres grimpent de l'E ; à l'E, par les vallées qui séparent les montagnes, des stratus blanchâtres dévalent rapidement du N, et se brisent contre les arêtes des glaciers ; au S, très loin, une panne de stratus ; enfin, par-dessus tout cela, un voile d'AS, avec quelques ombres, qui permettent de distinguer son mouvement très net de l'WSW. Vers midi, la brume couvre Wandel. A partir de 2 h. s., il pleut ou il neige.

25 Juillet. — Le ciel s'éclaircit dans la matinée. Une légère houle continue à se faire sentir. Pendant l'après-midi, la neige tombe en flocons.

26 Juillet. — Temps couvert et brumeux. Vent indécis. Neige en flocons.

27 Juillet. — Temps brumeux et neige.

28 Juillet. — Le ciel s'éclaircit. A 8 h. m., le ciel est pur au zénith, mais, sur les montagnes, des nuages gris à bords nets font coupole, et le mont Claus est échevelé de petits nuages blanchâtres. A partir de 10 h. m., le vent force. Le ciel reste clair, et des AS chassent du WNW. Le chasse-neige prend rapidement d'énormes proportions. A 1 h. s., véritable tempête d'ENE. Le clapotis déferle dans le chenal de Lemaire. Au Sud, le temps est assez clair.

Les rafales sont excessivement violentes. A 9 h. 30 s., il commence à neiger, et cette chute de neige coïncide avec la remontée du baromètre.

29 Juillet. — Le vent mollit. La brume nous cache Wandel ; Hovgard est entourée d'un nuage blanchâtre dû au chasse-neige. Au zénith, on aperçoit parfois des AK qui chassent du N.

30 Juillet. — Tandis que le baromètre remonte, le vent reste toujours au NE. Le ciel s'éclaircit au zénith, à midi ; des CS chassent très nettement de l'W. Le baromètre baisse à partir de midi et, à 4 h. s., le coup de vent recommence. L'anémomètre de la colline des Mégalestris, qui avait bien résisté les jours derniers, est enlevé aujourd'hui par le vent.

31 Juillet. — Après une accalmie relative dans la matinée, la tempête recommence. Dans une éclaircie, au-dessus des stratus, quelques cirrus, orientés WSW-ENE, chassent de l'WSW. Une forte houle entre dans le port. Ces coups de vent successifs ont chassé au large toutes les glaces et causé une évaporation très intense de la neige.

1er Août 1909. — Temps couvert et à grains. Par intermittence, du grésil tombe en averses. Les rafales restent fortes.

2 Août. — Le ciel est couvert, le vent mollit dans l'après-midi. Au large, à 10 h. m., éclaircie rose et bleue, avec, à la surface de l'eau, comme une ouate bleu clair. C'est un iceblink très caractéristique. La mer est libre près de l'île et un peu de houle entre dans le port.

3 Août. — Le ciel est couvert jusqu'à 9 h. m. de nuages très bas, surtout au S, où le cap Tuxen est invisible. A 10 h. m., il y a trois plans de nuages très nets : des cirrus en panaches, d'une blancheur éclatante, chassent de l'WNW; des AS, ternes, chassent aussi de l'W, mais d'une façon plus confuse; des stratus, orangés et dorés, viennent rapidement du NE. A 11 h. m., lorsque la brume au large se dégage et que le soleil brille, on aperçoit à perte de vue toute une banquise de floes accumulés, tandis que la mer est libre près de l'île.

Le ciel se couvre d'un voile de stratus et d'alto-stratus dans l'après-midi.

4 Août. — Vent du NE et brume. A 10 h. m., le baromètre remonte et la neige tombe en flocons, avec intensité. Le baromètre baisse de nouveau, et, de nouveau, quand il remonte, la neige tombe. A 10 h. s., le ciel est très sombre à l'W.

5 Août. — Vent du NE. Brume et neige. Une pluie en surfusion couvre les objets d'une couche de verglas.

6 Août. — Après une matinée relativement belle, à peine couverte de quelques bandes d'AS que le soleil dore, le vent se remet à forcer du NE et le ciel se couvre.

A 8 h. m., le verglas sur les objets, du côté du Nord, atteignait 8 millimètres près du « Pourquoi Pas? », et 15 sur la colline des Mégalestris.

7 Août. — Journée morne, grise et brumeuse, avec vent de NE continuel. Le baromètre pompe. J'ai observé à 9 h. m., au baromètre Fortin

de la colline des Mégalestris, une baisse subite de $1^{mm},8$ pendant une rafale. Le baromètre remonte ensuite lentement de $0^{mm},8$.

8 Août. — Le vent mollit peu à peu dans la journée. Le ciel s'éclaircit.

9 Août. — Le baromètre baisse de nouveau. Le mauvais temps recommence.

10 Août. — A partir de 8 h. m., il fait enfin à peu près beau. La brise est faible, généralement de l'W, mais avec de brusques sautes de vent.

11 Août. — Belle journée. Les alto-stratus qui couvrent le ciel chassent du NNE, tandis que les stratus viennent du S et de l'W.

12 Août. — Très belle matinée. Un peu de givre se dépose sur les objets. A midi, un cirro-stratus parcourt le ciel du SSE au NNW. L'air se sature peu à peu d'humidité. A 4 h. s., quelques stratus très bas rayent les montagnes. A 10 h. s., les stratus ont envahi la moitié du ciel.

13 Août. — Temps gris et beau. Des nuages bas nous masquent parfois les sommets de la Terre de Graham, mais il y a, au ciel, de nombreuses éclaircies bleues. Le soleil brille de temps en temps, et aussi, parfois, des flocons de neige en houppes volent dans l'air. Dans l'après-midi, des CS montent, en bandes, de l'W. On aperçoit à l'horizon, au moment du coucher du soleil, deux parhélies assez nets.

14 Août. — Le ciel se couvre et, à partir de 7 h. m., le vent souffle du NE assez fort. Légère brume toute la journée, avec chasse-neige. A 6 h. s., au moment où le baromètre remonte, il neige en flocons, puis en poudre fine. Le vent mollit légèrement.

15 Août. — Quelques éclaircies fugitives, dans la matinée, nous permettent de voir des balles d'AK qui chassent du NW.

16 Août. — Nouvelle tempête pendant la nuit. A 8 h. s., le vent tourne au SW en mollissant.

Une petite houle entre dans le port.

17 Août. — La mer est libre autour de nous, mais, à l'horizon, on aperçoit la banquise de floes accumulés. Les nuages s'éclaircissent, sauf au N, où règnent des nimbus noirs. Au S, le soleil éclaire les monts Garcia, rayés de quelques bandes de stratus. L'après-midi est brumeuse avec neige continuelle, le plus souvent en poudre.

18 Août. — Le vent du S dégage le ciel. Un léger chasse-neige balaye l'île au ras du sol; une colonne lumineuse descend verticalement au-dessous du soleil, causée par la réflexion sur les petits cristaux de neige. Les collines de la Terre de Graham sont noyées dans les stratus qui les escaladent du côté du S. Les bandes d'eau libre du chenal de Lemaire fument (Barber).

19 Août. — Vers 3 h. m., le baromètre descend, et le vent passe au NE. Le ciel s'embrume. Jusqu'à 2 h. s., une très désagréable bourrasque de neige, avec des tourbillons violents, tombe sur nous. Le baromètre remonte à 2 h. s., et les nuages, moins épais, diffusent la lueur jaune du soleil. A 5 h. s., le vent tourne au S. A 9 h. 15 s., de violentes rafales d'W, avec tourbillons de neige en poudre, tombent sur le bateau.

20 Août. — Le ciel s'éclaircit presque complètement dans la nuit. A 10 h. m., il est absolument pur. Puis des bandes de CS, orientés NNE-SSW, chassent assez rapidement du SW; quelques stratus bas s'accrochent aux sommets des monts de Glace. A 4 h. s., sur un fond bleu légèrement vert, des AK passent du SW au NE, pareils à une ouate de soie que le soleil fait reluire. Sur la Terre de Graham, de larges touches de nuages orangés, très bien délimités, se reposent; et tout au N, des petits cumulus ronds surgissent à contre-jour entre Hovgard et Wandel. Puis, du S, montent des AS qui étouffent peu à peu la lune et se transforment en un voile uniforme de stratus assez épais.

21 Août. — Une petite dépression passe sur nous pendant la nuit, en nous donnant de la neige et un vent de NE assez fort. Tandis que le baromètre remonte, le thermomètre ne baisse pas. La brume couvre toute la terre. Il tombe de la pluie en surfusion. A 9 h. s., une nouvelle dépression arrive. Le vent force de nouveau du NE. A 10 h. 15 s., un peu de grêle tombe.

22 Août. — Vent du NE assez fort tournant vers l'W à 11 h. m. A 11 h. 25 m., averse de grésil. A 11 h. 50 m., le vent tourne au SW et dégage le ciel. La soirée est très belle.

23 Août. — Après une matinée très belle et calme, où des CS et des CK chassent du NW, le vent souffle nettement du NE, et le ciel s'embrume. Quelques flocons de neige fondante volent dans l'air.

24 Août. — Le coup de vent continue toute la nuit avec une baisse lente du baromètre.

Chute abondante de neige fine vers 2 h. m. A 8 h. m., la brume est assez épaisse.

A 9 h. m., la neige tombe avec une intensité très forte, en flocons très gros, dont plusieurs ont 2 centimètres de diamètre. Cette chute de neige cesse vers 3 h. s., alors que le baromètre, qui était étale, baisse de nouveau. Il fait relativement clair. Au S, sur un fond de brouillard, que le soleil rend lumineux, on aperçoit l'île Berthelot, et, au-dessus de la Terre de Graham, quelques coins de ciel bleu apparaissent. A 5 h. s., le vent force de nouveau, et la tempête recommence.

25 Août. — Le vent tourne peu à peu vers le NW et le SW à 6 h. m. La neige cesse vers 10 h. m. Le ciel s'éclaircit peu à peu. A 4 h. s., une brume basse couvre l'île. A 9 h. 30 s., le ciel se dégage. Dans le S, un gros nuage noir surplombe la baie Beascochea, et tout le ciel est irradié de bandes de cirrus, orientés NE-SW, qui chassent lentement de l'W.

26 Août. — Le ciel reste pur, avec des bandes de cirrus, jusqu'à 3 h. m., où brusquement le thermomètre remonte; le vent passe au NE et le ciel se couvre complètement de S et d'AS. Petit coup de vent du NE, avec neige et chasse-neige assez intense vers midi. Le baromètre est alors étale. A 1 h. s., le vent tourne au NW puis à l'W, à l'WSW à 2 h. s. et au SSW à 3 h. s. Le thermomètre baisse, tandis que le baromètre remonte à pic. Le ciel ne s'éclaircit pas rapidement et reste toujours sombre au N.

27 Août. — A 4 h. m., le baromètre baisse, et, à 8 h. m., le temps est bouché, avec neige fine et chasse-neige. Vers 1 h. s., le vent tourne au NW et à l'W, et au SW, tandis que le baromètre remonte, et que le ciel s'éclaircit. Vers 3 h. s., de nouveau le vent repasse au NE; il neige et le ciel s'embrume.

28 Août. — Dans la matinée, rafales perpétuelles de l'W, avec tourbillons de neige.

Vers 1 h. s., le vent se fixe au SW, et le ciel s'éclaircit à 5 h. s. Des AK, en petites balles, chassent de l'WNW très rapidement, tandis qu'au

sol le vent est faible du SSW. Au N, des stratus gris masquent Wandel ; au S, éclaircie qui gagne peu à peu.

29 Août. — Du givre en plumes se dépose sur les objets du côté de l'WSW. A 8 h. m., sur une corde de 1^{cm},3 de diamètre, le dépôt de givre atteint une épaisseur de 4 centimètres. A 6 h. m., la brume couvre toute la terre. Cette brume se dissipe peu à peu dans la matinée et, à 2 h. s., il ne reste qu'une barre à mi-hauteur de Tuxen, au cap Rasmussen. Dans un banc de brume diaphane, on aperçoit au S un effet de mirage très remarquable. De l'île Labille jusqu'au large des Cônes et par-devant eux, l'image d'une falaise continue de glace se dresse, qui aurait eu plus de 50 mètres de hauteur. Elle présente les ombres nettes d'une falaise, et on aperçoit au-dessus d'elle les Cônes, comme des pointements rocheux qui feraient saillie dans la lumière. Cet effet de mirage se dissipe vers 2 h. s. Notre île est de tous les côtés entourée par du pack. Dans la matinée, entre Hovgard et nous, une plaque d'eau libre fume (Barber). Elle est prise à 2 h. s. L'après-midi est magnifique. A 8 h. s., des AK montent de l'W et couvrent à peu près tout le ciel à 10 h. s. La température remonte alors.

30 Août. — Le ciel se couvre. La journée est grise et brumeuse, avec neige intermittente. Nous avons vu nettement ce matin, en avant des Cônes, de petits icebergs tabulaires qui ont dû donner naissance à l'effet de mirage que nous avons noté hier. Des souffles de NE passent, se précisent vers 7 h. s, et la brise est bien établie à 8 h. s.

31 Août. — Petit coup de vent de NE avec légère neige. Au zénith, à 8 h. m., le ciel s'éclaircit. Des AK et des CK chassent de l'WSW. La brume reprend le dessus. Le vent tourne au SW à 4 h. s. et dégage le ciel à 8 h. s.

1er Septembre 1909. — Belle matinée. Il entre dans le chenal un peu de houle qui fait grincer les glaçons. Des cirrus en panaches chassent de l'WSW. Dans l'après-midi, le vent s'établit au NE, et la brume envahit la terre.

2 Septembre. — Vent du NE. Temps bouché. Il pleut et il dégèle. Il tombe parfois, dans la soirée, de véritables averses de neige et de grêle en tout petits glaçons.

3 Septembre. — Du côté du NE, les objets sont couverts d'une couche de glace transparente, qui dépasse en certains endroits 3 centimètres. Temps brumeux, bourrasques et chasse-neige.

4 Septembre. — Mauvais temps, tempête de neige. Dans l'après-midi, quelques éclaircies se produisent qui durent peu et pendant lesquelles les sommets de glace, dorés par le soleil, sous des rouleaux de nuages sombres, ont un aspect fantastique. A 10 h. s., le vent mollit complètement, et il semble que, dans l'W, le ciel s'éclaircisse.

5 Septembre. — Brume et neige. Le vent du SSW dégage très lentement le ciel.

6 Septembre. — Le vent souffle du SSW. Une brume diaphane permet à peine de voir Wandel. De temps à temps, on aperçoit les terres du Sud éclairées par le soleil. Un léger chasse-neige construit des volutes et comble les fossés.

7 Septembre. — Le ciel s'éclaircit, le vent reste fort du SW. Quelques stratus s'accrochent au sommet des montagnes et s'accumulent vers le détroit de Gerlache. Des plaques d'eau libre fument dans le chenal (Barber). A 6 h. s., quelques CK montent du SSW et des stratus en touches nettes couronnent les monts Lahille. Un voile uniforme de stratus, un peu sombre dans l'W, couvre le ciel. Une petite houle entre dans le port.

8 Septembre. — Tempête de neige; le vent n'est pas excessivement fort, quoique le baromètre soit très bas. A 5 h. s., le vent tourne au SW, avec des rafales légères, tandis que le baromètre remonte.

9 Septembre. — Le ciel se dégage peu à peu et devient absolument pur dans l'après-midi. On a, au soleil, une impression de chaleur bienfaisante (+ 23° au thermomètre noir).

10 Septembre. — La houle est assez forte autour de l'île et casse le pack. Au large, une panne légère de stratus paraît chasser du N. Des CS, orientés SSW-NNE, chassent de l'W. Une petite brise de NE, qui s'était élevée vers 10 h. m., tombe à midi; le ciel se couvre alors d'un voile uniforme d'AS, qui descendent peu à peu. L'après-midi est calme, avec neige, à partir de 5 h. s. A 9 h. s., alors que le baromètre remonte, le vent souffle du NNE, assez fort. La

neige continue à tomber. Le thermomètre est monté brusquement, en même temps que le vent s'est mis à souffler.

11 Septembre. — Le vent mollit et le ciel se dégage. A 8 h. m., une petite brume basse se dissipe dans le chenal. Des bandes de CS, orientées NNE-SSW, chassent de l'ENE lentement. Toute la matinée est splendide, embrasée par un soleil très chaud. A 11 h. m., une panne de stratus monte du N et envahit presque tout le ciel jusqu'à 4 h. s. Au S, le ciel reste bleu. Puis ce courant du N est vaincu, les stratus se dissipent et des CK, absolument pareils dans le soleil à des fourrures de soie légère, chassent lentement du SE. Dans le S, le ciel peu à peu verdit, puis s'orange, mais de teintes pâles sans brusquerie, tandis que le soleil s'attarde sur les monts Lahille, et les couvre d'une splendeur qui rosit, puis se violace et enfin s'éteint vers 5 h. 45 s. La nuit tombe, lentement, et bientôt est toute radieuse d'étoiles. La houle continue, dans notre port, à faire gémir la banquise.

12 Septembre. — La nuit est magnifique. Une légère brume couvre le sol ; au sein de cette brume $1^{cm},5$ de givre se dépose sur tous les objets. La brume se dissipe à 8 h. m., emportée par des souffles de SW. Elle s'attarde vers Wandel, effilochée et blanche, comme un sac de plumes renversé au vent. A 11 h. m., des nuages montent et cachent de temps en temps le soleil. A midi, des cumulus bas chassent de l'W. Dans l'après-midi, des stratus assez bas nous cachent les sommets des montagnes. La nuit est très belle, mais l'atmosphère ne paraît pas excessivement pure.

13 Septembre. — Le ciel se couvre à partir de minuit. Une panne de nimbus chasse, au large, du N. A midi, dans le détroit de Gerlache, des petits nuages, à mi-hauteur des montagnes, chassent de l'E. A bord, il fait toujours calme. Le baromètre baisse avec rapidité. On entend la houle qui brise les glaces autour de l'île. A 6 h. s., nous ressentons à bord quelques bouffées du NE. Tout le temps est bouché. Le vent force bientôt, avec chasse-neige.

14 Septembre. — Le vent tourne au NW, en même temps que le baromètre remonte, vers 4 h. m. Il neige alors en gros flocons. Toute la journée est grise, avec neige intermittente. Une assez belle éclaircie

laisse passer le soleil vers 2 h. s. Des CK chassent alors du S.

15 Septembre. — Brume et neige. La neige tombe tantôt en gros flocons, tantôt en cristaux isolés, tantôt en petites houppes.

16 Septembre. — Le ciel est couvert de nuages bas. Le soleil éclaire les sommets des monts de Glace, à 2 000 mètres.

17 Septembre. — La nuit est très belle. A 4 h. m., des cirrus chassent lentement du WNW et donnent, à 8 h. m., un halo solaire. Au N, quelques balles de CK se pressent. Ces nuages baissent peu à peu et, à 2 h. s., un voile uniforme d'alto-stratus couvre tout le ciel. Un ballon nous révèle un courant très fort du NE, à 800 mètres de hauteur.

18 Septembre. — Calme et ciel couvert. Les nuages sont très sombres vers Wandel et parfois chassent du N et du NE avec force.

19 Septembre. — Le vent commence à souffler du NE à minuit et force bientôt. Il pleut et il dégèle. A 8 h. m., Wandel est dans la brume ; un chasse-neige assez fort balaye les montagnes de la Terre de Graham. A 3 h., le baromètre remonte, et il se produit une éclaircie avec vents d'W. Des bancs de brume s'élèvent de temps en temps de la mer, et le vent les emporte. Le dégel est très fort.

20 Septembre. — Le temps est brumeux, sauf parfois au zénith, où les alto-cumulus chassent rapidement de l'WSW. A midi, la brume se dégage. A 1 h. s., il fait un temps superbe. Puis de nouveau tout s'embrume, une petite neige en poudre tombe, et le vent s'élève du NE, tandis que le baromètre continue à remonter.

21 Septembre. — La neige tombe toute la nuit en petits flocons ou en poudre mêlée de pluie. Les flocons deviennent très larges et atteignent $2^{cm},5$ de diamètre vers midi.

22 Septembre. — Le même temps brumeux, avec petit vent du NE, continue toute la nuit. A 8 h. m., la neige tombe en paillettes de 2 millimètres de long sur $0^{mm},4$ de large. Parfois le soleil brille sur les glaciers de la Terre de Graham, et le Sud est clair.

23 Septembre. — Toujours le même temps brumeux, gris, monotone. Vers 9 h. m., le soleil arrive à percer les nuages, d'abord vers Wandel. Le soleil est très chaud (+ 34° au thermomètre noir). Des nuages bas chassent du NNW. Cette éclaircie dure peu et précède un coup de

vent du NE, qui commence au large et sur les montagnes de la Terre de Graham avant de nous atteindre. Vers 4 h. s., les nuages s'échevellent autour du mont Clauss et de Wandel. A 5 h. s., nous ressentons les premières rafales. On entend la houle dans le NW.

24 Septembre. — Tempête et brume. La pluie et la neige fondante tombent en fortes averses. Le dégel est continuel. C'est à peine si, de temps à autre, on aperçoit, dans la brume, le pied des glaciers de la Terre de Graham.

25 Septembre. — Le vent ne mollit pas jusqu'à 6 h. m. Le baromètre remonte alors, les nuages inférieurs courent en bandes du NNW au SSE. Le ciel reste bouché au Nord. Le vent tourne peu à peu vers le N et le NW. Les nimbus chassent rapidement de l'WNW à 4 h. s. A 8 h. s., le vent mollit nettement en passant au S. Le ciel reste couvert.

26 Septembre. — A 4 h. m., le vent force de nouveau du NNE. A 8 h. m., nous sommes en pleine bourrasque de neige, avec dépression barométrique rapide. On voit à peine à 20 mètres. Cette tempête, avec une chute de neige continuelle, tantôt en poudre, tantôt en flocons, dure toute la journée. A 7 h. s., le vent mollit. La neige redouble d'intensité et se transforme en grésil. A 8 h. s., de gros nuages noirs rasent le sol ; une averse de pluie en larges gouttes tombe.

27 Septembre. — Le baromètre baisse jusqu'à 1 h. s., où il atteint $705^{mm},1$. Le vent mollit en tournant vers l'Est. Une éclaircie relative permet au soleil de percer les nuages dont on peut parfaitement observer la direction : ENE à 2 h. s., E à 2 h. 30, puis ESE. Nous ressentons parfois, à bord, des bouffées de SW, qui ne sont qu'un révolin du mouvement de l'E et du SE révélé par les nuages, et dont nous sommes abrités par les hautes montagnes de la Terre de Graham. A 2 h. 15 s., le ciel s'éclaircit. La nuit est magnifique.

28 Septembre. — Bon vent de SSW ; le ciel se couvre ; une brume légère nous cache les sommets des terres. A 4 h. s., le ciel se dégage. Des nuages élevés chassent du WSW. Au S, au-dessus des montagnes, on aperçoit, vivement éclairé par le soleil, un dôme élevé de nuages, à bords nets comme des coups de pinceau. Cet aspect est assez fréquent dans cette région.

29 Septembre. — Un soleil radieux et déjà chaud brille à 8 h. m. Des CS et des CK chassent du SSW. Les terres du Sud sont littéralement dorées par le soleil. A 11 h. m., le ciel se couvre ; un petit vent s'élève de l'W, mais passe bientôt au NE, tandis que les sommets des terres se cachent. Petit coup de vent du NE dans l'après-midi, avec neige en poudre et chasse-neige. Grésil pendant la montée du baromètre. Nous sommes toujours entourés de glaces à perte de vue.

30 Septembre. — Pendant la nuit, un nouveau coup de vent du NE tombe sur nous. Vers 4 h. s., le vent tourne vers le NW. Nous éprouvons de violentes rafales qui tournent dans tous les sens ; mais les nuages chassent nettement du NW. A 8 h. s., tout se calme.

1er Octobre 1909. — Encore une tempête du NE pendant la nuit, avec brume, neige et chasse-neige. En même temps que le baromètre remonte comme hier soir, la neige se transforme en grêle. Le vent souffle assez fort du SW pendant la journée, avec ciel clair. Vers le soir, le baromètre baisse et le ciel paraît lentement se couvrir du NE.

2 Octobre. — Vent du NE assez fort avec thermomètre au-dessus de zéro. Pluie et neige.

3 Octobre. — Temps bouché, neige et pluie. Le vent mollit peu à peu.

4 Octobre. — Très belle journée. Dans la soirée, les étoiles scintillent énormément. Le thermomètre noir marque à midi + 41°,3.

5 Octobre. — Le ciel se couvre avec petit vent du NNE. La brume est très humide.

6 Octobre. — Mauvais temps avec brume et neige fondante. Les rafales sont parfois assez fortes dans l'après-midi.

7 Octobre. — Après une assez belle journée où le soleil brille et les nuages supérieurs chassent de l'W, le ciel se couvre, le baromètre baisse avec rapidité, et, après un révolin du Sud, le vent souffle, à 8 h. s., du NE, tout de suite très fort. Une légère houle agite les glaces.

8 Octobre. — La tempête, accompagnée de chasse-neige, continue jusqu'à 5 h. m. et tourne vers le NW, tandis que le baromètre remonte. Le ciel reste bouché dans le NE. A 8 h. m., la brise souffle par rafales de l'W. Vers midi, une assez belle éclaircie permet au soleil de briller pendant quelques minutes. Puis le vent repasse au

NE. et force peu à peu, avec des averses de grêle, de grésil ou de pluie fine, tandis que le baromètre continue à remonter.

9 Octobre. — Vent de NE, ciel couvert, brouillard très humide. Une légère houle continue à ébranler le bateau.

10 Octobre. — Le vent tourne vers le SW et se calme rapidement. A 8 h. m., la neige tombe en gros flocons. Les nuages chassent de l'W. Dans l'après-midi, peu à peu, le vent retourne au NE, avec neige, pluie et brouillard.

11 Octobre. — Après un chasse-neige assez violent, le vent tourne au SW, à 11 h. m., et souffle assez fort. Il mollit un peu dans la soirée. La neige cesse, mais le ciel reste couvert de stratus qui s'accrochent à mi-hauteur des montagnes.

12 Octobre. — Il fait un temps superbe. A 8 h. m., les cirrus chassent de l'W, tandis que les CK chassent du sud. Les monts de Glace sont couronnés de nuages qui chassent rapidement du SW. Le vent passe au NE peu à peu, et le ciel se couvre. Dans l'après-midi, le temps se bouche et il neige.

13 Octobre. — Mauvais temps. La chute de neige est très forte et couvre la colline de grandes vagues. A 10 h. s., le vent tourne au N et souffle en rafales.

14 Octobre. — Le vent souffle en rafales d'W pendant toute la nuit. A 8 h. m., le vent est fort du SW avec chasse-neige assez violent. Peu à peu le vent mollit, une éclaircie monte du SW et, vers midi, le soleil brille. Tous les objets sont couverts d'une couche de verglas qui atteint, autour de Port-Circoncision, 5 millimètres. Au sommet de la colline de l'île Petermann, sur les piquets d'hydrographie, M. Godfroy note une couche de verglas de 5 centimètres, vers l'W. D'ailleurs la neige est recouverte d'une couche glacée de 5 millimètres environ. La girouette du sommet de l'île a été brisée, la nuit dernière, par la tempête. C'était un bambou de 10 centimètres de diamètre, tenu par des haubans en fil d'acier qui ont cassé. Le vent a fait sur la colline de grandes volutes de neige de plus de 1 mètre de hauteur. Le ciel est couvert dans l'après-midi. De temps en temps, dans le S, une éclaircie illumine une saillie des terres et met en relief les plans successifs.

15 Octobre. — La nuit est calme, le ciel couvert, le baromètre en baisse. Peu à peu, Wandel et le mont Clauss s'embrument, ainsi que la mer au large. Des nuages, légèrement blanchâtres sur le fond gris de la brume, chassent de l'E à Wandel. Nous éprouvons, à bord, un petit vent du S. Mais, vers 11 h. m., le vent souffle du NE.

16 Octobre. — Le vent tourne au SW, en mollissant beaucoup. Le ciel reste couvert, et il neige jusqu'à 9 h. m. Une assez belle éclaircie monte alors du SW. L'après-midi est très belle, sauf au N, qui reste sombre. Le soleil brille à travers des AK qui chassent du WSW. A 6 h. s., le soleil éclaire toute l'île, et de vives ombres bleues détachent dans le S les plans des montagnes. Les nuages commencent à chasser du NW. Une pluie en surfusion, presque imperceptible, tombe pendant la nuit.

17 Octobre. — Le ciel est couvert d'AS et de S qui cachent le sommet des terres. Du côté du SW, il y a, sur les objets, quelques plumes de givre très séparées. Le ciel se dégage à peu près complètement dans l'après-midi. Des stratus barrent les montagnes, à mi-hauteur.

18 Octobre. — La nuit est très belle. Un peu de givre en plumes se dépose sur les objets du côté du S. Le ciel se couvre de nuages qui chassent rapidement du SW. A 6 h. s., le ciel s'éclaircit, le soleil dore les sommets de Wandel et du mont Claus, tandis que leurs pentes, luisantes de verglas, prennent des teintes vertes, en réfléchissant le ciel. Les températures observées aujourd'hui par M. Gain à Wandel me paraissent tout à fait comparables à celles que nous avons eues à l'île Petermann.

19 Octobre. — La nuit est magnifique. A l'W, dans la matinée, très basse sur l'horizon, une panne de nuages sombres chasse du S. Au-dessous d'eux, des bandes de brume blanche argentent le sommet des icebergs. Dans l'après-midi, des cirrus, chassant du SW, voilent légèrement le ciel.

20 Octobre. — Le ciel se couvre pendant la nuit de stratus et d'alto-stratus, qui paraissent chasser lentement du N. A 8 h. m., une petite brume couvre les terres du S. Les nuages s'épaississent et la neige tombe en grosses étoiles séparées à 9 h. m. Au large, les nuages

chassent lentement du N. On aperçoit, en deçà de l'horizon, une longue flaque d'eau libre, orientée N-S, au delà de laquelle la banquise s'étend à perte de vue. Il fait, pendant l'après-midi, le même temps couvert et calme, qui donne des sensations analogues à celles qu'on éprouve en Europe pendant les orages. Sur les glaciers de la Terre de Graham, les nuages chassent du N ; au large, le ciel est sombre et les nuages chassent aussi de la partie N. Des petits nuages traversent le détroit de Gerlache de l'E à l'W. A 6 h. s., la brume couvre la terre et, à 7 h. 30 s., le vent souffle assez fort du NE.

21 Octobre. — Petit coup de vent du NE, ne cessant pas avec la montée, d'ailleurs lente, du baromètre. Le temps est bouché. Il tombe de la neige fondante. A 10 h. m., des petits nuages chassent de l'W dans le S. A 11 h. m., belle éclaircie avec soleil. Des CK chassent du N. Le mont du Glacier-Suspendu est couronné d'un tourbillon de nuages. Dans l'après-midi, le ciel se recouvre. Le baromètre se remet à baisser. Il fait calme à bord, mais les nuages chassent nettement du NE.

22 Octobre. — A partir de minuit, violentes rafales d'ENE. A 1 h. s., le vent tourne au SW, mais les nuages continuent à chasser de l'E vers Wandel. Le temps est indécis, avec brises folles. Il fait chaud. Le ciel reste couvert d'un voile uniforme, parcouru de temps en temps par des nuages plus sombres, qui chassent nettement de l'ENE ou du NE. Pendant une éclaircie, à 10 h. m., le thermomètre noir a marqué, au soleil, 49°,8.

23 Octobre. — Temps calme et brises folles jusqu'à 6 h. m. Fort vent de l'ENE à 6 h. m. Le ciel se couvre, la brume nous cache Wandel et les sommets de la Terre de Graham. Dans la soirée, des AK chassent du NW.

24 Octobre. — Petit vent du NE. Ciel couvert avec plusieurs éclaircies. La banquise a dévié vers le S.

25 Octobre. — Temps couvert. Chute intense de neige en gros flocons, mêlés de quelques cristaux séparés. Les pingouins arrivent sur l'île à partir du 22 octobre.

26 Octobre. — Il neige jusqu'à 4 h. m. Il fait ensuite très beau et le

soleil brille. Des cirrus en panache chassent de l'E. La banquise est toujours compacte à perte de vue autour de nous. La brume nous cache de nouveau Wandel dans l'après-midi.

27 Octobre. — Après une matinée radieuse, le ciel se couvre de petits nuages en petites balles soudées, qui montent du SW et qui sont à peine à une hauteur de 1 500 mètres. A 9 h. s., brusquement, ils se dissipent, et le clair de lune est magnifique.

28 Octobre. — A partir de 2 h. m., au sein d'un brouillard blanc, du givre se dépose avec abondance sur les objets. A 8 h. m., on voit nettement des paillettes de givre flotter dans l'air. Des CS, orientés NE-SW, chassent du SSW. Un ballon, dont la trajectoire est suivie jusqu'à 400 mètres, n'atteint pas ces nuages. A 10 h. s., le ciel est complètement couvert d'un voile uniforme de stratus et d'AS.

29 Octobre. — Pendant la nuit, le vent souffle avec violence du NE. A midi, la brume se dissipe. A 4 h. s., le vent tourne au SW; les nuages chassent de l'W. Des bancs de brume viennent de la mer. A 8 h. s., après une chute de grésil, la neige tombe en flocons de 2 centimètres de diamètre.

30 Octobre. — Temps brumeux et calme.

31 Octobre. — Temps brumeux et neige. Quelques éclaircies fugitives éclairent parfois la Terre de Graham.

1er Novembre 1909. — Calme et ciel couvert. Neige en poudre dans la matinée. Dans l'après-midi, éclaircie au S.

2 Novembre. — Vers minuit, le vent s'établit au NE. Le chasse-neige est assez violent dans l'après-midi.

3 Novembre. — Le baromètre est étale et monte lentement. A 6 h. m., il fait calme et il neige. A 10 h. m., le vent s'établit au NNE et force à partir de 6 h. s. Le baromètre baisse alors.

4 Novembre. — Le vent tourne, à 9 h. m., au NW, puis à l'W. Le baromètre remonte à pic. A 5 h. s., de violentes rafales font faire à la girouette tout le tour de l'horizon. A 10 h. s., il fait calme, mais le ciel reste très sombre au N.

5 Novembre. — Le vent se remet à souffler du N et nous ramène la neige et la brume. Des averses de neige et de pluie tombent pendant

toute l'après-midi. Depuis quelques jours, le dégel est assez fort pour que l'eau coule le long des falaises de glace qui bordent l'île.

6 Novembre. — Le baromètre remonte et le vent mollit. Des averses de neige à demi fondue tombent toute la journée. La brume nous cache la Terre de Graham. A 6 h. s., le vent tourne vers l'W. A 8 h. 15 s., violente chute de neige en flocons. Des tranchées, creusées pour faire de l'eau, nous montrent d'une façon très nette l'épaisseur de neige qui s'est accumulée sur le sol depuis l'été dernier. Près de la cabane de l'Électricité atmosphérique, cette épaisseur atteint 2 mètres; dans la pente de la colline des Mégalestris, $1^{m},10$, ce qui coïncide avec les observations faites à l'endroit où sont enfoncés les thermomètres du sol.

7 Novembre. — La matinée est très belle. Des cirrus en panaches chassent de l'W. Au large, des stratus assez bas mettent la banquise dans l'ombre. Vers 10 h. m., le vent souffle de nouveau du N et le ciel se couvre. La brume cache peu à peu les sommets, pendant l'après-midi, et la neige tombe à 6 h. s.

8 Novembre. — Le vent mollit à partir de 6 h. m.; le ciel reste sombre au N. Pendant toute la matinée, la girouette fait tout le tour de l'horizon, sans rafales violentes. De temps en temps, il tombe de la neige.

9 Novembre. — Belle journée. Le vent forçant du NE dans la soirée, le ciel se couvre.

10 Novembre. — Coup de vent, avec pluie, neige et dégel. Le ciel se dégage un peu dans l'après-midi.

11 Novembre. — Neige et brume toute la journée.

12 Novembre. — Le ciel s'éclaircit à partir de 6 h. m. A 8 h. m., le temps est magnifique. Dans l'après-midi, au-dessus de Wandel, montent des cumulus classiques, à base horizontale. Au S, des nuages de forme ovoïde à bords nets couvrent les monts Garcia. Ces nuages paraissent se rapprocher de la forme *lenticularis*, définie à la Conférence d'Innsbruck. Des cirro-stratus chassent rapidement de l'E.

13 Novembre. — La matinée est splendide. Des bandes de cirrus à bords nets, orientés du NNW au SSE, chassent rapidement du SSE.

Des cumulus, vivement éclairés par le soleil, montent au sommet des montagnes. Toutes les terres sont dans une atmosphère resplendissante. De temps en temps, quelques risées font faire à la girouette le tour de l'horizon. Continuellement un vent assez fort du SE balaie les glaciers de la Terre de Graham, escalade les pentes et détermine un chasse-neige, qui s'échevèle au sommet du massif du Glacier suspendu comme une fumée grise. Les montagnes nous abritent de ce côté-là. Dans l'après-midi, le ciel est absolument sans nuages. Le mont du Français, à 2 000 mètres, se couronne à 2 h. s. d'un léger chasse-neige. Au large, la banquise est toujours compacte à perte de vue.

14 Novembre. — Temps magnifique. Du givre en plumes se dépose sur les objets du côté du SW. Quelques alto-cumulus chassent du S vers midi.

15 Novembre. — La matinée est très belle. Des cirrus et des cirro-stratus chassent du SSE, tandis que le vent est du N. Dans l'après-midi, le ciel se couvre. De petites brumes s'accrochent aux pentes des montagnes.

16 Novembre. — Au sein d'une brume assez épaisse, le givre se dépose pendant la nuit, du côté du SW. A 8 h. m., il y en a environ 5 millimètres, un peu touffu, foisonnant comme de la gelée blanche. A l'observatoire de la colline des Mégalestris, l'épaisseur atteint 1 centimètre du côté du S. De temps en temps, il se produit une éclaircie dans cette brume, et l'on aperçoit un coin du ciel bleu zébré de cirrus, qui chassent de l'WSW vers 6 h. s.; le vent emporte des brins de neige.

17 Novembre. — La journée est magnifique, surtout dans l'après-midi. Le long des montagnes, des bandes de stratus restent accrochées. Sur le mont Claus, il y a toujours trois bandes, respectivement à 400, à 600 et à 700 mètres. La banquise du large s'est brusquement fragmentée. Le chenal de Lemaire est rempli de flaques d'eau libre.

18 Novembre. — La brume est intense pendant la nuit, et le givre se dépose sur les objets. A 8 h. m., la visibilité est à peine d'une cinquantaine de mètres. La brume se dégage vers midi. Comme hier, des stratus restent accrochés à mi-pente des collines. Des cirrus chassent

de l'WSW. La débâcle des glaces continue avec une rapidité extraordinaire. On sent, dans le port, une légère houle.

19 Novembre. — Toute la journée, temps gris, avec brume, neige et vent de NE. Éclaircies fugitives vers 4 h. s.

20 Novembre. — Vent de NE, brume et neige en flocons. Au large, la banquise est cassée en petits morceaux, et la mer est libre bien en deçà de l'horizon.

21 Novembre. — Il neige dans la matinée. Dans l'après-midi, le soleil brille à travers des stratus, qui chassent du NE. Le ciel reste toujours embrumé vers Wandel, qu'on aperçoit à peine. Au S quelques coins de ciel bleu apparaissent. Vers 6 h. s., le ciel s'obscurcit de nouveau, et le vent force du NE.

22 Novembre. — Toute la journée est calme, avec ciel couvert, brume et neige.

23 Novembre. — Nuit calme. Les nuages s'élèvent peu à peu. A 8 h. m., des coins de ciel bleu apparaissent, dans lesquels des AK chassent de l'ENE et des CS du NE. Dans l'après-midi, il n'y a plus que quelques stratus blanchâtres dans le S.

24 Novembre. — Le ciel se couvre peu à peu, pendant la nuit, de CS et de CK qui se dissipent vers midi. L'après-midi est magnifique et calme.

25 Novembre. — Après une matinée superbe, tandis que, dans le détroit de Gerlache, de très beaux cumulus se mamelonnent, une panne de stratus monte de l'W et envahit tout le ciel. A 10 h. s., nous appareillons de l'île Petermann. Le ciel s'est en partie dégagé. Il fait chaud.

26 Novembre. — Jusqu'à 4 h. m., le ciel est très clair, et des cirrus légers apparaissent. Peu à peu le vent se lève au NE et le ciel se couvre de rouleaux de SK. Les glaces sont très denses dans le chenal de Lemaire, très lâches dans le chenal Peltier. Nous trouvons Port-Lockroy complètement pris dans une banquise uniforme. Les chutes de neige y furent très intenses cette année, si l'on en juge d'après le peu de rochers qu'on aperçoit. Nous continuons notre route dans le détroit de Gerlache vers l'île Déception. Le vent force du NE dans l'après-midi. Des rouleaux de SK chassent rapidement. Les montagnes ont presque toutes

un chapeau de nuages. Au S, le ciel paraît clair. M. Nozal a noté que, dans le détroit de Gerlache, le vent était très vif chaque fois qu'on traversait une plaque d'eau libre, tandis que le calme se faisait aussitôt que l'on entrait dans le pack.

27 Novembre. — Nous sortons du détroit de Gerlache vers 4 h. m. Le vent, qui peu à peu avait molli, force du NE à mesure que nous avançons dans le détroit de Bransfield. La mer grossit. Nous rencontrons parfois de fortes lames. Malgré le vent, le courant est N. Lorsque nous sommes mouillés dans le port des Baleiniers, une véritable tempête du NE souffle, mais elle n'est pas accompagnée de brume. Sur les collines de l'île, de très grands révolins de neige sont formés le long des rochers du côté du NE, ce qui prouve qu'ici, comme à l'île Petermann, la majorité des vents viennent du NE.

28 Novembre. — Vers 6 h. m., le ciel s'éclaircit. Peu à peu, dans la matinée, le vent tombe. Le ciel est presque complètement pur. L'après-midi est à peu près calme, avec brises variables de la région W.

29 Novembre. — A partir de 8 h. m., le vent souffle du NE. Neige, brume et fort vent.

30 Novembre. — Après une légère accalmie dans la matinée, le coup de vent du NE continue avec brume et neige. Vers 6 h. s., le vent tourne peu à peu vers le N et le NW, en mollissant légèrement. A 10 h. s., le vent retourne au NE et il pleut.

1er Décembre 1909. — Tempête du NE. La neige et la brume sont intermittentes.

2 Décembre. — Le vent tourne vers le N et le NW en mollisant. Nous avons, dans l'après-midi, une assez belle éclaircie, pendant laquelle des CK chassent du NW.

3 Décembre. — Très belle journée. Le ciel est couvert de cirrus.

4 Décembre. — Le ciel est couvert et il fait calme. Les sommets de l'île qui ne dépassent pas 500 mètres sont noyés dans la brume. On éprouve les sensations lourdes de temps d'orage.

5 Décembre. — Assez beau temps. Belles éclaircies.

6 Décembre. — Temps gris et calme. De temps en temps des bancs de brume passent et il neige.

7 Décembre. — Dans la matinée le ciel est couvert. L'après-midi est très belle. Quelques nuages sombres restent à l'horizon.

8 Décembre. — Le ciel se couvre. Les nimbus et les stratus chassent du NE.

9 Décembre. — Le vent force du NE. Les nuages font un tourbillon ascendant. Le ciel reste pur au zénith, tandis que les nuages s'accumulent tout autour de l'île.

10 Décembre. — Fort coup de vent du NE à rafales violentes. Le ciel est uniformément couvert de nimbus. La brume est intense. La neige tombe.

11 Décembre. — Le ciel est couvert d'un voile uniforme de nuages gris. Le vent reste toujours au NE.

12 Décembre. — Toujours le même temps : vent du NE assez fort, ciel gris et brume ; quelques averses de neige en flocons.

13 Décembre. — Le vent ne varie pas pendant toute la journée. Le ciel est couvert, et il tombe de temps en temps des flocons de neige.

14 Décembre. — Le vent du NE mollit et se calme sans changer de direction. Le ciel reste couvert, et il neige abondamment dans l'après-midi, en flocons de 2 centimètres de diamètre.

15 Décembre. — Le vent s'établit de nouveau au NE. Des cirrus chassent du SW.

16 Décembre. — Vent du NE et temps brumeux. La neige tombe à demi fondante et se colle à tous les objets.

17 Décembre. — Le vent tourne vers le NW en tombant presque complètement vers 7 h. s. La pluie est assez forte. Une assez belle éclaircie se produit vers midi.

18 Décembre. — Temps gris et pluvieux. La brume est épaisse.

19 Décembre. — Pendant la matinée, des rafales de neige sont suivies de pluie fine. Parfois le soleil brille.

20 Décembre. — Vent assez fort du NE.

21 Décembre. — Il fait calme. Le ciel est couvert d'AK et d'AS, qui chassent lentement de l'W. A midi, des cirrus sont orientés du NNE au SSW. Puis, peu à peu, des nuages plus bas arrivent, et les crêtes de l'île se panachent de nuages blancs qui chassent rapidement de l'W.

22 Décembre. — Beau temps. Des cumulus montent au-dessus des collines. Le ciel se couvre complètement vers 6 h. s.

23 Décembre. — Après une splendide matinée, nous appareillons à Pendulum Cove à 8 h. m. Tandis que nous passons dans le détroit de Bransfield, de magnifiques cumulus se mamelonnent au-dessus des terres. A 3 h. s., nous rencontrons des épis de glaces, qui s'épaississent peu à peu et nous barrent le passage du côté du détroit de l'Antarctique. La nuit est calme. Le ciel se couvre légèrement au coucher du soleil.

24 Décembre. — La matinée est magnifique. Nous stoppons devant l'île Bridgman à 7 h. m. Au-dessus des îles, de beaux cumulus s'élèvent dans le ciel. A 4 h. s., des cirrus, orientés E-W, se forment avec une rapidité étonnante. Au N des CK arrivent en bandes très serrées et très petites. A 7 h. s., nous mouillons dans la baie de l'Amirauté.

25 Décembre. — Le ciel se couvre, la brume est assez épaisse. Le vent s'établit au NE et il neige.

26 Décembre. — Très belle journée. Les cumulus et des AK chassent du SW assez lentement. Vers 10 h. s., les montagnes de l'W de la baie sont couvertes de nuages gris clair, semblables à une mer de nuages, qui chassent du NW.

27 Décembre. — Le vent s'établit au NW. Le ciel est clair. Vers 10 h. m., le sommet des collines est caché par un chapeau de nuages gris, d'où se détachent parfois des petits nuages qui montent avec une grande rapidité. Le vent force un peu du NW.

28 Décembre. — Violentes rafales du NE pendant la matinée. Les risées, analogues à des willirans, font fumer l'eau. Les nuages inférieurs chassent franchement et sans arrêt du NE, mais les nuages un peu plus élevés chassent plus lentement du N. A midi, les rafales sont plus violentes. Le baromètre pompe. Deux fois, le baromètre descend de 2 millimètres pour remonter après le passage de la rafale.

Pendant l'après-midi, le vent s'établit plus franchement au NE.

29 Décembre. — Le ciel reste couvert, le vent mollit peu à peu.

30 Décembre. — Après de fortes averses de pluie et de neige, nous appareillons de la baie de l'Amirauté pour l'île Déception à 2 h. s. Il fait presque calme. Des nimbus gris couvrent l'horizon. Au zénith,

des CK absolument typiques couvrent le ciel. Dans la soirée, le temps se bouche.

31 Décembre. — Le temps s'éclaircit vers 2 h. m. Nous mouillons à l'île Déception à 6 h. 40 m. Le vent force peu à peu de l'ENE. La brume est épaisse dans la soirée avec pluie et neige. Pendant notre absence de Déception, du 23 au 31 décembre, le dégel a été intense. Les pentes des collines de Pendulum Cove, que nous avions quittées couvertes de neige, en sont presque complètement dépourvues.

1er Janvier 1910. — La chute de neige a été cette nuit très forte, car les pentes des collines qui nous entourent sont ce matin complètement blanches. Le vent de l'ENE cesse vers 4 h. m., en même temps que le baromètre remonte. Il fait alors, à Pendulum Cove, calme ou presque calme du NW. Les nuages chassent, à 10 h. m., rapidement du WSW et, au milieu de Port-Foster, la mer brise, et il y a certainement un vent assez fort. La brume, après une assez belle éclaircie dans l'après-midi, redevient très intense.

2 Janvier. — De nouveau, une dépression nous assaillit, et nous avons une heure ou deux de vent d'ENE, qui tourne nettement vers le NW en mollissant. Toute la journée est pluvieuse, et la brume nous cache les collines de l'île.

3 Janvier. — La brume est épaisse, la pluie intermittente.

4 Janvier. — Peu à peu la brume se dégage. A 8 h., il fait très beau. Le ciel est pur au zénith, mais les montagnes qui entourent Port-Foster sont toutes cachées par des nuages assez épais. A 7 h. s., le baromètre se remet à baisser et, à 9 h. s., brusquement, le vent tourne à l'E. Des cirrus chassent de l'WNW. Le vent force rapidement.

5 Janvier. — Le coup de vent est très fort de l'E et de l'ENE. Le baromètre fait une chute très rapide. Il neige et il pleut. Vers 6 h. m., le baromètre baisse plus lentement. Le vent tourne au NE, puis au N à 8 h. m. A 2 h. s., le vent passe au NW et paraît augmenter de force. Le ciel est couvert. La houle se forme, et nos ancres chassent, lentement mais sans arrêt. Le vent mollit à 7 h. s. Quelques coins de ciel bleu apparaissent. Les nuages, qui chassent du NW$\frac{1}{4}$W, ne vont pas très vite,

A 10 h. s., le vent passe à l'WNW., en mollissant beaucoup.

6 Janvier. — Les nuages s'éclaircissent jusqu'à 7 h. m., où, de nouveau, un voile de nimbus envahit tout le ciel. D'assez fortes averses de grésil et de neige tombent. A 9 h. m., nous appareillons de l'île Déception. La houle d'WNW est assez forte. A 8 h. s., une assez belle éclaircie se produit dans le S. A l'horizon, jusqu'à une hauteur de 15°, le ciel est d'un bleu très doux légèrement vert, à peine rayé de quelques cirro-stratus. La Terre de Danco et l'archipel Palmer, éclairés par le soleil, resplendissent comme des joyaux d'un jaune très transparent, coupé de quelques ombres bleues. Et sur ce fond brillant, l'île Hoseason, comme nous dans l'ombre, détache violemment sa silhouette violette, remorquant, comme au bout d'un fil, la pyramide tronquée du cap Possession.

7 Janvier. — Le vent force progressivement du SW, la mer grossit. A 9 h. m., une belle éclaircie permet d'apercevoir le mont Parry et le mont du Français. La brise tombe graduellement à partir de midi en passant par l'W et le N. La brume est toujours assez épaisse, et il neige de temps en temps. Le ciel s'éclaircit vers 10 h. s. et le vent passe au NE.

8 Janvier. — La mer est assez grosse. Le temps est bouché. Les éclaircies sont rares. Le vent tombe presque complètement dans la soirée, et la mer se calme.

9 Janvier. — Temps couvert, houle du NE. D'assez forts grains de neige passent, mais l'horizon reste visible entre les grains.

10 Janvier. — Temps bouché, petite houle du NE. Grains de neige. A 3 h. s., nous rencontrons un iceberg, puis de nombreux bourguignons, puis la lisière de la banquise, orientée du NE au SW.

11 Janvier. — La neige cesse vers 9 h. 15 m. Une éclaircie prend naissance à l'ENE et s'élargit peu à peu. A 10 h. m., l'horizon est clair. Le ciel reste couvert au zénith de stratus et de SK qui chassent lentement du NE. Vers le S, au-dessus du pack, l'horizon reste trouble. A midi 20, nous apercevons les sommets de la Terre Alexandre et une terre nouvelle au S. La soirée est très belle.

12 Janvier. — Le ciel est couvert. La température de l'eau de mer présente des variations intéressantes. Il semble que chaque fois qu'il y a,

dans la banquise, une faille vers le S, la température de l'eau de mer monte au-dessus de 0°. Le temps se bouche peu à peu dans l'après-midi avec grains de neige.

13 Janvier. — La mer est très belle. Le ciel est couvert, mais de belles éclaircies alternent avec des séries de grains. Pendant les éclaircies, le ciel au zénith est pommelé d'alto-cumulus.

14 Janvier. — Les nuages chassent rapidement du NE, le vent force, le clapotis se forme, le temps se bouche et des grains passent. A cause de la proximité de la banquise, la mer n'est pas en proportion du vent. Les icebergs sont très nombreux. Aperçu, à 7 h. s., l'île Pierre-Ier dans la brume.

15 Janvier. — Nous naviguons par coup de vent dans un véritable dédale d'icebergs. Le temps s'éclaircit peu à peu, vers midi, dans le S. La mer est moins grosse. A 10 h. 30. s., le soleil brille au-dessous des nuages, et le ciel se dégage au zénith de façon sensible.

16 Janvier. — Très beau temps dans la matinée. Nous longeons la Banquise. Le ciel reste couvert au N. A 1 h. 30, des stratus chassent assez rapidement de l'E, et l'horizon se couvre, vers 4 h. s., de rouleaux gris de SK. Le temps se bouche. A 7 h. 15. s., la brume devient opaque. La visibilité ne dépasse pas parfois 30 mètres. La mer est très belle.

17 Janvier. — Brusquement, à 1 h. 10. m., la brume se lève. L'horizon reste bouché. Dans la soirée, nous traversons encore des bancs de brume intense. De 8 h. 30 à 10 h. 30. s., chute abondante de neige en flocons. La mer est plate.

18 Janvier. — Beau temps. Quelques bancs de brume et quelques éclaircies. A 4 h. s., le soleil brille. Des CS se montrent au ciel. Au SW, l'horizon est particulièrement sombre. La mer est houleuse dans l'après-midi.

19 Janvier. — Forte brise d'E. Le ciel est couvert, mais le temps est assez clair. La mer est grosse.

20 Janvier. — La brise tourne au SE et au S, la mer se calme. A 3 h. s., le soleil brille, mais le ciel reste sombre dans l'W et dans le SW. La brise mollit complètement.

21 Janvier. — Beau temps. Un peu de brume vient du S à midi, mais se dégage vers 4 h. s. La mer est très belle.

22 Janvier. — Les nuages bas chassent du SE, les nuages intermédiaires de l'W. La matinée est très belle. Le ciel se couvre dans l'après-midi de quelques cumulus. Vers 10 h. s., des stratus montent du S. Les icebergs sont toujours nombreux autour de nous.

23 Janvier. — Beau temps. A 6 h. m., nous traversons une ligne de pack assez dense, s'étendant à perte de vue dans l'E. Après ce passage, l'eau de mer change de couleur, et les icebergs deviennent bien moins nombreux. Quelques grains de neige et de grésil passent.

24 Janvier. Très beau temps. Petite houle d'W. Quelques icebergs en vue.

25 Janvier. — Très beau temps. La brise tourne au S en mollissant. A 4 h. s., des alto-cumulus chassent du S. Quelques icebergs en vue.

26 Janvier. — Le ciel se couvre du SW, en même temps que la brise souffle de cette direction. A 6 h. m., un grain de neige et de pluie fait forcer le vent qui hâle l'W, en forçant. A 2 h. s., nous rencontrons un iceberg et un débris d'iceberg. Le vent force en hâlant l'WNW. La mer devient grosse.

27 Janvier. — Temps couvert, pluvieux et bouché. La mer est grosse. Dans l'après-midi, quelques coins de ciel bleu apparaissent, vite recouverts par les nuages. A partir de 10 h. s., la brise n'est plus régulière, mais des rafales violentes, pendant lesquelles le vent hâle le S, passent sur le bateau. Petite pluie fine pendant toute la nuit, avec apparence d'éclairs au zénith.

28 Janvier. — Dans la matinée, temps brumeux, petite pluie fine; le vent est redevenu régulier. A 5 h. m., nous avons une belle éclaircie dans le SE, et le ciel se découvre peu à peu jusqu'à 2 h. s., tandis que le vent tourne au SW$\frac{1}{4}$W. A 2 h. s., le vent revient à l'W, les nuages couvrent tout le ciel, des grains de pluie passent. La mer est grosse, mais ne déferle pas.

29 Janvier. — La brise a tendance à mollir dans la matinée, mais, dans l'après-midi, de nouveau, le temps est couvert et pluvieux. Houle d'W et de SW.

30 Janvier. — Temps couvert. Grains de pluie. La mer devient grosse. Le vent joue entre le NW et l'W.

31 Janvier. — Mauvais temps. Le ciel se dégage brusquement, à 5 h. 30. m., après une forte rafale. A midi, des cirrus en queue de chat apparaissent au-dessus de CK, en petites balles très serrées. Le ciel se recouvre à 4 h. s.; les grains de pluie recommencent, mais la brise paraît mollir.

1er Février 1910. — Temps à grains, se bouchant vers 8 h. m. Le vent devient alors très fort du NW, tournant peu à peu vers l'W. A 2 h. s., le ciel s'éclaircit légèrement. La mer est moins grosse. Le cap Pilar est en vue. A 7 h. 30. s., nous mouillons dans la baie Tuesday (détroit de Magellan).

Observations météorologiques faites par M. Gain, sur les glaciers de la Terre de Graham, pendant le Raid Gourdon.

Nous publions dans cet appendice les observations météorologiques faites du 18 septembre au 2 octobre 1909 par des altitudes pouvant atteindre 1 000 mètres.

Ces observations comprennent la température de l'air, la température du sol, la direction et la vitesse du vent, la nébulosité et les phénomènes. Il est dommage que le baromètre anéroïde que M. Gain avait emporté ait eu un fonctionnement défectueux et que les observations de pression barométrique aient été ainsi inutilisables.

La température de l'air était mesurée à l'aide d'un thermomètre-fronde. La température du sol était prise à la surface de la neige. La direction du vent est vraie et sa force notée de 0 à 10; la nébulosité, les nuages et les phénomènes sont inscrits suivant les notations qui ont servi au courant de cet ouvrage.

Une remarque générale s'impose : c'est que le temps était le même sur les glaciers qu'à bord. La direction du vent pouvait être sensiblement différente, mais il ne faut pas perdre de vue que, sur un terrain aussi mouvementé que celui de la Terre de Graham, la direction du vent est complètement à la merci des influences locales.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

FAITES PAR M. GAIN SUR LES GLACIERS DE LA TERRE DE GRAHAM, PENDANT LE RAID GOURDON.

Dates.	Heures.	Température de l'air.	Température à bord.	Température du sol.	Vent. Force de 0 à 10.	Vent à bord.	Nébulosité.	Nébulosité à bord.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Position.	Remarques.
18 sept. 1909.	8						10	10			A bord.	Rafales violentes du NE dans la nuit du 18 au 19. A 6 h., le 19, légère accalmie.
	11	—2.7	—3.9	—7.2	NNE 2	Calme.	10		SK. N.			
	13	—1.4	—2.6	—8.5	ENE 2	Calme.	10		N.	✳⁰	A 1 400 m. environ.	
	16	—1.6	—2.8	—8.4	ENE 3	Calme.	8	10	AK.		Campement n° 1.	
	18	—2.7	—4.1		ENE 2	Calme.	7	10	N. S.		—	
	20	—2.9	—5.5		ENE 1	Calme.	4	5	S.	⊖	—	
19 sept.	8	2.5	3.2		NE 6	NE 7	10	10	AS.	✢	Campement n° 1.	Dans l'après-midi, chute intermittente de grésil et de pluie en surfusion.
	10	1.8	3.6		NE 7	NE 7	10	10	N.	✢ ✳⁰	—	
	18	—1.5	0.6	—4.0	NE 1	W 2	10	10	N.	△	—	
	20	—0.8	0.0		NE 1	Calme.	10	10	N.	△′	—	
20 sept.	8	—4.1	—3.6	—5.2	SW 0-1	WSW 1	7	9	AK.	≡	Campement n° 1.	A partir de 18 h., un verglas assez abondant se dépose sur les tentes.
	10	—3.9	—2.8	—5.8	SW 1	W 1	9	10	AK.	≡	—	
	12	—3.4	—2.2	—5.6	SW 1	W 1	6	8	AK.	⦶ ≡	Départ du campement.	
	14	—3.1	—1.1	—6.5	WSW 1	NNE 1	9	9	AS.		Campement n° 2.	
	16	—2.2	—2.0		Calme.	N 3	10	10	N.	△ ∞	—	
	18	—3.0	—1.8	—6.2	NW 1	N 3	10	10		≡ ∞	Campement n° 3.	
21 sept.	9	—3.1	0.1		Calme.	NNE 4	10	10	N.	→²	Campement n° 3.	Pendant la nuit, il tombe une quinzaine de centimètres de neige. La visibilité est très faible. Chute de neige très abondante.
	12	—3.6	0.5		Calme.	NNE 4	10	10	N.	✳²	—	
	16	—1.4	1.2		Calme.	N 4	10	10	N.	→	—	
	18	—1.5	1.6		Calme.	N 4	10	10	N.	△	—	
22 sept.	8	—5.8	—0.7		E 1	NNW 1	9	10	AK. S.	≡	Campement n° 3.	Brume de place en place sur les montagnes. Observé à 7 h. une mer de nuages entre 500 et 600 m. d'altitude.
	9	—4.8	—0.4		Calme.	NNW 2	9	10	AK	≡	—	
	10.15	—4.7	—0.3		Calme.	NNW 3	9	10		≡	—	
	12	—4.3	—0.6	—4.5	NW 1	NNE 4	9	10		≡	Campement n° 4.	
	14	—6.0	—0.8		Calme.	NNW 3	10	10	N.	≡	—	
	16		—0.7		SW 0-1	Calme.	9	10	N. S.		—	
	18	—7.1	—1.8		Calme.	Calme.	9	10	AS. N.	≡ ⊖ ∈	Campement n° 5.	
23 sept.	7	—7.4	—3.9		NE 2	E 2	3		CS.		Campement n° 5.	De 7 h. à 9 h., on aperçoit une mer de nuages dont le sommet se trouve environ entre 700 et 800 m. Chasse-neige très léger sur le glacier au ras du sol. Le ciel se bouche à partir de 15 h. Le vent force vers 19 h.
	9	—5.5	—3.5		NE 2	NNW 2	3		C. CS.		—	
	12	—7.4	—1.1		WNW 2	NNE 5	3	4	CS. K.		Départ du campement.	
	14	—4.9	—0.6		NW 1	N 4	8	10	AK.S.K		Campement n° 6.	
	16	—3.2	—1.7		WNW 2	Calme.	10	10	N.	✳⁰	—	
	18	—1.4	1.1		NE 3	E 5	10	10	N.	✳¹	—	
24 sept.	8				NE 4	NE 10	10	10	N.	✳²	Campement n° 6.	Jusqu'à 5 h., de fortes rafales de NE se succèdent. Chutes de neige très abondantes (environ 50 cm. dans la journée).
	13	—2.9	0.6		Calme.	NE 8	10	10	N.	✳²	—	
	16	—4.5	0.6	—4.2	ENE 1	NE 7	10	10	N.	✳¹	—	
	18	—4.1	0.7		WNW 3-5	NE 6	10	10	N.	△²	—	
25 sept.	10						10	10	N.	△¹	Campement n° 6.	Le vent souffle en ouragan, de toutes les directions. La neige et le grésil tombent sans interruption.
	12						10	10	N.	△¹	—	
	14						10	10	N.	△▲²	—	
	16						10	10	N.	△²	—	
	18						10	10	N.	△¹	—	
26 sept.	10	—5.8	—0.8		NNE 4-5	NNE 9	10	10	N.	✳²	Campement n° 6.	Le vent mollit vers 1 h. Entre 5 h. et 7 h. 30, il fait calme. A 9 h., le vent force de nouveau. Depuis trois jours, il est tombé 1 m. 50 environ de neige.
	12	—4.7	—0.7		NNE 4	NNE 9	10	10	N.	✳¹	—	
	14	—4.8	—0.7		NNE 3	NE 8	10	10	N.	✳¹	—	
	16	—5.6	—0.9		NNE 3	NE 7	10	10	N.	✳¹	—	
	18	—6.8	—0.8		Calme.	NE 7	10	10	N.	✳¹	—	
	20	—7.2	—0.9		NE 1	NNE 5	10	10	N.	△²	—	
27 sept.	8	—6.2	—1.3		Calme.	NNE 7	10	10	N.	✳²	Campement n° 6.	La neige cesse vers 15 h. La chute de neige a duré 95 h. sans arrêt. Il en est tombé sur le sol une couche de 2 m. environ. A partir de 13 h., on commence à apercevoir le soleil à travers les nuages. Le soir, le clair de lune est superbe.
	10	—5.6	—1.5		Calme.	NNE 6	10	10	N.	✳¹	—	
	12	—6.0	—1.3		Calme.	NNE 6	10	10	N.	✳²	—	
	14	—6.2	—0.9		NE 2	NE 5	10	10	N.	✳⁰	—	
	16	—6.8	—0.3	—7.2	ENE 4	W 2	8	10	N. S.	✢⁰	—	
	18	—9.2	—2.3		Calme.	S 2	7	10	C. AS.	≡	—	

Dates.	Heures.	Température de l'air.	Température à bord.	Température du sol.	Vent. Force de 0 à 10.	Vent à bord.	Nébulosité.	Nébulosité à bord.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Position.	Remarques.
28 sept. 1909.	6	—19.8	—11.3		SSE 1	S 4	6	10	CS.	≡	Campement n° 6.	Un peu de givre se dépose sur la tente pendant la nuit. De 10 h. à 13 h., on observe un halo magnifique avec grand halo, cercle parhélique blanc, parhélies légèrement en dehors du halo de 22°, paranthélies blancs à 135° de part et d'autre du soleil, arc circumzénithal et arcs tangents au halo de 22°. Pendant toute la journée, les paillettes de glace sont très nombreuses dans l'air.
	8	—19.0	—10.3	—17.4	Calme.	S 4	10	10		✳¹ ≡	Départ du campement.	
	10	—18.8	— 9.4		SE 1	SSE 3	6	10	C. CS.	⊕ ≡	—	
	11	—16.2	— 8.8	—17.2	SE 2	SE 4	6	10	C. CS.	⊕ ≡	Campement n° 7.	
	12	—15.6	— 8.2		Calme.	SE 3	7	10	C. CS.	⊕ ≡	—	
	13	—16.3	— 7.6	—14.8	Calme.	SE 3	4	10	C. CS.	⊕ ≡		
	15	—15.2	— 6.4	—12.8	Calme.	E 2	8		C. N.	✳⁰	Campement n° 8.	
	16	—18.8	— 6.0		Calme.	N 2	3	10	C. N.		—	
	18	—23.5	— 7.4		SSW 1	Calme.	2	4	C. CK.		—	
	19	—17.2	—10.0		E 1	E 1	8		AK.		—	
29 sept.	7	—11.2	—10.4	—13.7	Calme.	S 2	9		K.AK.S.		Campement n° 8.	Le halo aperçu de midi à 13 h. est assez peu marqué.
	8	—12.3	—10.4		Calme.	S 2	7	7	AK.		—	
	10	—12.7	—10.3	—12.9	Calme.	S 2	3	5	AS. K.		—	
	12	—13.2	— 8.5		SW 1	S 2	2	9	CS.	⦶	Départ du campement.	
	13	—12.6	— 7.1	—12.2	ENE 1	N 3	4		S. N.	⦶		
	14	—11.6	— 6.9		NNE 1	NNW 4	10	10	N.	✳⁰		
	16	— 8.1	— 6.2		NNE 4	NNE 6	10	10	N.	✳²	Campement n° 9.	
	18	— 6.6	— 3.8	— 9.2	NNE 4	NNE 7	10	10	N.	✳² ✢	—	
30 sept.	8	— 4.1	— 1.0		NE 5	NE 8	10	10	N.	✳²	Campement n° 9.	Le vent du NE est assez fort pendant la nuit.
	10				NE 5	NE 9	10	10	N.	✳²	—	
	12				NE 4	NNE 8	10	10	N.	✳²	—	
	2				NNE 3	NNE 8	10	10	N.	✳²	—	
	4	— 3.9	0.2		N 7	NNW 7	10	10	N.	✳² △	—	
	6				N 8	W 6	10	10	N	△²	—	
1er octobre. 1909.	8				N 2	NNE 7	10	10	N.	✳²	Campement n° 9.	En 44 heures de neige successives, il est tombé environ une couche d'un mètre. Vers 3 h., rafales assez violentes. Le chasse-neige est assez fort sur toutes les montagnes.
	10	— 4.2	— 0.8		SSE 2	WSW 7	10	10	N.	✳⁰	—	
	12	— 6.6	— 2.5	— 4.1	SSE 3	S 4	7	2	K.	✢⁰	—	
	13	— 8.2	— 2.7		SSW 4	S 4	4		K. C.	✢	Départ du campement.	
	14	— 6.4	— 3.0		W 4	S 4	2	1	C. CS.	✢		
	16	—10.1	— 4.0	— 8.9	W 1	S 2	4	2	C. CS.		Campement n° 10.	
	18	—15.4	— 6.1	—13.9	NE 2	Calme.	5	2	C.		—	
	20	—11.6	— 9.4		Calme.	NNE 2	2	1			—	
	22				NE 3	N 3					—	
2 octobre.	6	— 2.8	0.2 0.5	— 5.1	NE 4	NE 9	10	10	N.	△⁰	Campement n° 10.	Le vent du NE a été très violent toute la nuit.
	8	— 1.2	1.4		NNE 2	NE 8	10	10	N.	✳¹	Départ du campement.	
	10	— 0.6	1.4		NNE 4	N 5	10	10	N.	△⁰		
	12	0.6	1.7	— 1.2	NNE 5	N 5	10	10	N.	✢		
	14	2.6			NNE 4	NNE 6	10	10	N.		En quittant le glacier, dans le chenal de Lemaire.	

Observations faites à l'île Déception par M. le Dr Malvert.

Après notre départ de l'île Déception, M. le Dr Malvert, médecin de la station des Baleiniers, a bien voulu faire des observations de direction du vent et d'état général du temps jusqu'au 7 mars 1910. Ce sont ces observations que nous publions dans cet appendice. La direction du vent est rapportée au méridien vrai et la force notée de 0 à 10. J'ai déjà montré que ces observations confirment celles que nous avons faites nous-même d'une

façon continue pendant un séjour de trente-six jours à l'île Déception, et elles permettent ainsi d'affirmer que pendant tout l'été, aux Shetlands du Sud, les vents de NE sont beaucoup plus fréquents que les vents d'Ouest.

Sur 276 observations, nous en relevons 28 de ciel clair.

— — — — 21 de ciel légèrement couvert.

— — — — 155 de ciel couvert.

— — — — 72 de pluie ou de neige.

Le pourcentage de ciel complètement couvert est donc de 83 p. 100.

OBSERVATIONS FAITES A L'ILE DÉCEPTION

PAR M. LE Dr MALVERT.

Dates.	Heures.	Direction vraie du vent.	Force de 0 à 10.	Remarques.
23 décembre 1909.	8	WSW	3	Ciel légèrement couvert.
	12	WSW	2	Ciel légèrement couvert.
	16	WSW	3	Ciel clair.
	20	WSW	1-2	Ciel clair.
24 décembre.	8	NE	2	Ciel légèrement couvert.
	12	NE	3	Ciel légèrement couvert.
	16	NE	3	Ciel clair.
	20	NE	4	Ciel couvert.
25 décembre.	8	NE	4	Ciel couvert.
	12	NE	4	Ciel couvert.
	16	NE	0-1	Ciel couvert.
	20	NE	1	Ciel couvert.
26 décembre.	8	SW	2	Ciel couvert.
	12	W	1-2	Ciel couvert.
	16	NW	0-1	Ciel couvert.
	20	NW	1	Ciel légèrement couvert.
27 décembre.	8	NNE	2	Ciel couvert.
	12	NE	2	Ciel couvert.
	16	NNE	1	Pluie.
	20	NNE	2	Ciel couvert.
28 décembre.	8	NE	5	Ciel couvert.
	12	NE	5	Rafales et grains.
	16	NNE	5	Rafales et grains.
	20	NNE	6-7	Neige.
29 décembre.	8	NE	6	Neige.
	12	ENE	6	Neige.
	16	ENE	6-7	Neige.
	20	E1/4NE	6	Neige.
30 décembre.	8	ENE	4-5	Neige et grêle.
	12	E1/4NE	5	Neige.
	16	NE	4	Neige.
	20		0	Pluie.
6 janvier 1910.	8		0	Ciel couvert.
	12	S	2-3	Neige.
	16	SW	4	Ciel couvert.
	20	WNW	1	Ciel couvert.
7 janvier.	8	W1/4SW	6	Ciel couvert.
	12	W1/4SW	6	Ciel légèrement couvert.
	16	WSW	4	Ciel couvert.
	20	WSW	4	Ciel couvert.
8 janvier.	8	NE	4	Neige.
	12	NE	5	Neige.
	16	NE1/4E	6	Neige.
	20	NE1/4E	6-7	Neige.
9 janvier.	8	NE	6	Ciel couvert.
	12	NE	5	Neige.
	16	NE	6	Neige.
	20	NE	8	Neige.

Dates.	Heures.	Direction vraie du vent.	Force de 0 à 10.	Remarques.
10 janvier 1910.	8	NE	7	Neige.
	12	NE	8	Neige.
	16	NE	7	Neige.
	20	NE	7	Ciel couvert.
11 janvier.	8	NE	7	Ciel couvert.
	12	NE	6	Ciel couvert.
	16	NE	6	Ciel couvert.
	20	NE	6	Ciel couvert.
12 janvier.	8	ENE	1	Ciel couvert.
	12		0	Ciel couvert.
	16		0	Ciel couvert.
	20	NNE	1	Ciel couvert.
13 janvier.	8	WNW	1	Ciel couvert.
	12	WNW	1	Ciel couvert.
	16	WNW	1	Ciel couvert.
	20	NW	1	Ciel couvert.
14 janvier.	8	NE	1	Ciel couvert.
	12	NE1/4N	1	Ciel couvert.
	16	NE	2	Ciel couvert.
	20	NE	5	Ciel couvert.
15 janvier.	8	N1/4NE	10	Neige.
	12	ENE	9	Ciel couvert.
	16	E1/4NE	10	Ciel légèrement couvert.
	20	E1/4NE	10	Ciel couvert.
16 janvier.	8	E1/4NE	7	Ciel couvert.
	12	ENE	6	Ciel couvert.
	16	ENE	5	Ciel couvert.
	20	E1/4NE	6	Ciel couvert.
17 janvier.	8	E	7	Ciel couvert.
	12	E1/4NE	6	Ciel couvert.
	16	ENE	6	Ciel couvert.
	20	E1/4NE	6	Ciel couvert.
18 janvier.	8	E1/4NE	6	Ciel couvert.
	12	E1/4NE	6	Ciel légèrement couvert.
	16	E1/4NE	6-7	Ciel couvert.
	20	E	6	Ciel légèrement couvert.
19 janvier.	S		0	Ciel couvert.
	12		0	Ciel couvert.
	16	NW	1	Neige.
	20	W	1-0	Ciel couvert.
20 janvier.	8	NW	2	Ciel couvert.
	12	NW	2	Ciel couvert.
	16	NE	1	Ciel couvert.
	20	ENE	3	Ciel clair.
21 janvier.	8	E	8	Neige.
	12	E	8	Neige.
	16	E1/4NE	10	Neige.
	20	E1/4NE	10	Neige.
22 janvier.	8	ENE	3	Ciel couvert.
	12	NE	3	Ciel couvert.
	16	NE1/4E	4	Neige.
	20	ENE	4	Neige.
23 janvier.	8	NE1/4E	5	Ciel couvert.
	12	NE1/4E	5	Ciel couvert.
	16	ENE	7	Ciel couvert.
	20	ENE	7	Ciel couvert.
24 janvier.	8	NE1/4E	5	Ciel clair.
	12	NE1/4E	3	Ciel clair.
	16	NE	2-1	Ciel clair.
	20	NE	1	Ciel couvert.
25 janvier.	8		0	Ciel couvert.
	12	NE	2	Ciel couvert.
	16	NE	2	Ciel couvert.
	20	NE	2-1	Ciel couvert.
26 janvier.	8	ENE	3	Ciel couvert.
	12	ENE	4	Ciel couvert.
	16	E1/4NE	5	Ciel couvert.
	20	E1/4NE	5	Ciel couvert.
27 janvier.	8	E1/4NE	3	Ciel couvert.
	12	ENE	2	Ciel couvert.

OBSERVATIONS DE DÉCEPTION (suite).

Dates.	Heures.	Direction vraie du vent.	Force de 0 à 10.	Remarques.
27 janvier 1910.	16	ENE	1	Ciel couvert.
	20	N1/4EE	1	Ciel couvert.
28 janvier.	8	NE	1	Ciel légèrement couvert.
	12		0	Ciel clair.
	16	E	1	Ciel clair.
	20		0	Ciel clair.
29 janvier.	8	NW	1	Ciel couvert.
	12		0	Ciel couvert.
	16		0	Neige.
	20		0	Ciel légèrement couvert
30 janvier.	8	SW	2	Ciel couvert.
	12	SW	3	Ciel légèrement couvert.
	16	SW	2	Ciel clair.
	20	W1/4SW	1	Ciel clair.
31 janvier.	8		0	Ciel clair.
	12	NE	3	Ciel couvert.
	16	NE	4	Ciel couvert.
	20	ENE	5	Ciel couvert.
1er février 1910.	8	ENE	6	Neige.
	12	E1/4NE	5	Ciel couvert.
	16	E1/4NE	3	Ciel couvert.
	20	E1/4NE	4	Ciel clair.
2 février.	8	ENE	5	Ciel clair.
	12	ENE	4	Ciel clair.
	16	ENE	2	Ciel clair.
	20	ENE	2	Ciel clair.
3 février.	8	NE	1	Ciel clair.
	12	NE	3	Ciel légèrement couvert.
	16	NE	4	Ciel couvert.
	20	NE	7	Ciel couvert.
4 février.	8	NE	8	Neige.
	12	ENE	8	Ciel couvert.
	16	ENE	9	Neige.
	20	ENE	8	Neige.
5 février.	8	N1/4NW	6	Ciel couvert.
	12	N1/4NW	6	Pluie.
	16	NW	6	Pluie.
	20	NW	6	Pluie.
6 février.	8	SW	5	Ciel couvert.
	12	W	3	Ciel légèrement couvert.
	16	NW	1	Ciel clair.
	20		0	Ciel clair.
7 février.	8	NE	1	Neige.
	12	E	1	Neige.
	16		0	Ciel couvert.
	20	NW	1	Ciel couvert.
8 février.	8	SW	1	Ciel couvert.
	12	SW	1	Pluie.
	16	SW	2	Ciel couvert.
	20	WSW	1	Ciel couvert.
9 février.	8	NE	3	Ciel couvert.
	12	NE	5	Ciel couvert.
	16	NE	6	Neige.
	20	N	6	Neige et pluie.
10 février.	8	NW	3	Pluie.
	12	NNW	4	Pluie.
	16	NNW	5	Pluie.
	20	NNW	5	Pluie.
11 février.	8	NE	4	Ciel couvert.
	12	NE	4	Brume.
	16	NE	6	Neige.
	20	NE	7	Neige.
12 février.	8	NE	3	Ciel couvert.
	12	NE1/4E	3	Neige.
	16	W	1	Ciel couvert.
	20	WNW	3	Ciel couvert.
13 février.	8	SW	5	Ciel couvert.
	12	SW	5	Ciel couvert.
	16	SW	6	Ciel couvert.
	20	SW	5	Ciel couvert.

Dates.	Heures.	Direction vraie du vent.	Force de 0 à 10.	Remarques.
14 février 1910.	8	SSW	2	Ciel clair.
	12	SW	0-1	Ciel clair.
	16		0	Ciel clair.
	20		0	Ciel couvert.
15 février.	8		0	Ciel couvert.
	12	NE	1	Ciel couvert.
	16	NE	3	Ciel couvert.
	20		0	Ciel couvert.
16 février.	8		0	Ciel couvert.
	12		0	Ciel clair.
	16	W1/4NW	1	Ciel clair.
	20	W1/4NW	1	Ciel clair.
17 février.	8	W	1	Ciel légèrement couvert.
	12	WSW	2	Ciel couvert.
	16	W1/4SW	3	Ciel couvert.
	20	W	3	Ciel couvert.
18 février.	8	W1/4NW	2	Ciel couvert.
	12	W1/4NW	4	Ciel couvert.
	16	WNW	5	Brume.
	20	W	5	Brume.
19 février.	8	WSW	6	Ciel légèrement couvert.
	12	SW	8	Ciel légèrement couvert.
	16	SW	8	Ciel légèrement couvert.
	20	SW	7	Ciel légèrement couvert.
20 février.	8	WNW	7	Ciel couvert.
	12	W	5	Ciel couvert.
	16	W	5	Ciel couvert.
	20	W	4	Ciel couvert.
21 février.	8	N1/4NW	5	Pluie.
	12	N1/4NW	4	Pluie.
	16	WNW	2	Ciel couvert.
	20	WNW	2	Ciel couvert.
22 février.	8	W1/4SW	0-1	Neige.
	12		0	Neige.
	16		0	Neige.
	20		0	Ciel couvert.
23 février.	8	WSW	5	Ciel légèrement couvert.
	12	WSW	5	Ciel légèrement couvert.
	16	WSW	5	Ciel couvert.
	20	WSW	4	Ciel couvert.
24 février.	8	NE	4	Ciel couvert.
	12	NE	4	Ciel couvert.
	16	NE	4	Brume.
	20	NE	5	Brume.
25 février.	8	NE	2	Pluie.
	12	NE	1	Ciel couvert.
	16	NE	3	Ciel couvert.
	20	NE	5	Ciel couvert.
26 février.	8	NW	4	Pluie et neige.
	12	NW	4	Pluie.
	16	W	2	Neige.
	20	WS1/4W	3	Ciel couvert.
27 février.	8	SW	4	Ciel clair.
	12	SW	4	Ciel clair.
	16	W	3	Ciel couvert.
	20	NW	4	Neige.
28 février.	8	NNW	5	Ciel couvert.
	12	NNW	5	Ciel couvert.
	16	NNW	6	Ciel couvert.
	20	NW	6	Pluie.
1er mars 1910.	8	NW	4	Ciel couvert.
	12	NW	5	Pluie.
	16	WNW	4	Ciel couvert.
	20	NW	3	Ciel couvert.
2 mars.	8	NNE	5	Ciel couvert.
	12	NNE	5	Ciel couvert.
	16	NNE	4	Pluie.
	20	N	1	Pluie.
3 mars.	8	N	3	Neige.
	12	N1/4NE	3	Neige.

OBSERVATIONS DE DÉCEPTION (suite).

Dates.	Heures.	Direction vraie du vent.	Force de 0 à 10.	Remarques.
2 mars 1910.	16		0	Ciel couvert.
	20		0	Ciel couvert.
4 mars.	8	NE	7	Neige.
	12	NE	8	Neige.
	16	NE	8	Neige.
	20	NE	5	Neige.
5 mars.	8	NE	6	Ciel couvert.
	12	NE	1	Ciel couvert.
	16	WSW	4	Ciel couvert.
	20	WSW	4	Pluie.
6 mars.	8	WSW	7	Ciel couvert.
	12	SW	6	Ciel couvert.
	16	SW	5	Ciel couvert.
	20	SW	3	Ciel couvert.
7 mars.	8		0	Ciel couvert.
	12		0	Ciel couvert.
	16		0	Ciel couvert.
	20		0	Ciel couvert.

Observations à la mer pendant les traversées d'aller et de retour de la Manche au cap Horn.

Les observations que nous publions dans les tableaux suivants ont été prises absolument de la même manière que les observations à la mer dans l'Antarctique.

Le baromètre marin était suspendu dans la chambre des instruments scientifiques, à proximité du carré. Les baromètres enregistreurs étaient installés l'un au carré, l'autre dans la timonerie. L'abri météorologique du type anglais était toujours sur la passerelle (Pl. II). Il contenait les thermomètres à mercure, un thermomètre enregistreur et un hygromètre enregistreur, accrochés à des suspensions à ressort.

En principe, les observations étaient faites une fois par quart, c'est-à-dire six fois par jour. MM. Nozal et Boland ont concouru pour une part très large à faire ces observations, et je ne saurais trop les remercier. Bien que les régions que nous avons parcourues dans l'Océan Atlantique soient excessivement fréquentées, je pense que la publication de ces tableaux n'est pas inutile, justement parce que nous étions spécialement outillés pour faire des observations météorologiques précises, et parce que nous avions à bord des observateurs excellents.

Nous ne nous sommes servis des enregistreurs que pour combler les lacunes de nos observations, particulièrement fréquentes pour la pression

barométrique, car le baromètre marin ne pouvait être lu par forts roulis. La pression barométrique est réduite à 0° et au niveau de la mer. La plupart de nos observations de température étaient faites à l'aide d'un thermomètre fronde et, pendant la traversée d'aller, presque toutes nos observations d'humidité ont été faites à l'aide du psychromètre-fronde. Pendant la traversée de retour, les valeurs de l'humidité relative résultent du dépouillement des feuilles de l'hygromètre enregistreur, dont le point 100 était souvent vérifié. La direction du vent est rapportée au méridien vrai, la force notée suivant l'échelle de Beaufort, de 0 à 12.

La direction des nuages est notée entre parenthèses à côté de la forme.

Nous mesurions la température de l'eau de mer en puisant à l'avant du navire un seau d'eau dans lequel on trempait aussitôt un thermomètre à mercure à grande échelle. Je mesurais deux fois par jour la densité de l'eau de mer à l'aide d'un aréomètre Thoulet petit modèle, étalonné avant le départ. Il fallait qu'il fît vraiment mauvais temps pour que je ne pusse pas me servir de cet instrument.

Nos chiffres sont complétés par le journal météorologique qui leur est annexé. Pour rédiger ce journal, j'ai eu maintes fois recours aux observations si complètes qu'inscrivaient sur le journal de bord mes camarades de quart, MM. Charcot, Bongrain et Godfroy. Je les remercie de l'aide précieuse qu'ils ont ainsi apportée au service dont j'avais la charge.

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
31 août 1908.	10	761.3	15.0	76	9.6	SSW	1-2	5	K. N. C. S.	◎⁰		
Appareillé de Cherbourg	14	55.9	15.2	82	10.6	SW	4	10	N.	◎⁰ grains.		
à 10 h.	18	49.8	14.3	86	10.5	SW	8-9	10	N.			
	22	50.8	14.1	77	9.2	WNW	8-9	0				
1er septembre 1908.	2	51.8	14.1	81	9.7	WSW	8-9	5	N.			
Mouillé à Guernesey	6	50.8	14.5	84	10.3	WSW	10	5	N.			
à 11 h. 45 m.	10	50.8	15.0	79	10.0	W	7	5	K.			
	14	53.2	16.0	79	10.7	W	5	5	K.			
5 septembre.												
Appareillé de Guernesey	18	70.9	15.3	61	7.9	WNW	1	2	C. S. à l'horizon.		15.9	1.0260
pour Madère à 18 h.	22	71.6	14.1	78	9.3	NNW	1	0				
6 septembre.	2	70.6	13.7	79	9.2	WNW	1	0				
	6	71.6	12.8	88	9.6	WSW	1	0			13.5	1.0262
A midi :	10	71.7	14.0	80	10.6	S1/4SE	0-1	1	K.		15.6	1.0260
L=48° 25′ N.	14	70.4	16.1	83	11.2	Calme.		1	K.			
G = 7° 36′ W Paris.	18	68.6	16.3	85	11.5	NE	0-1	1	K.		18.0	1.0255
	22	67.3	15.5	83	10.8	NE	1	0				
7 septembre.	2	65.4	15.9	85	11.4	E	1	0				
	6	63.5	17.1	81	11.7	E	2	1	C.		17.5	1.0257
A midi :	10	62.6	18.6	81	12.8	NE	1-2	0				
L=45° 46′ N.	14	61.7	19.8	82	14.0	NE	0-1	1			18.3	1.0256
G=9° 57′ W.	18	62.0	18.5	75	11.8	NW	2	9	K. N.		18.5	
	22	63.9	18.0	74	11.7	W	1-2	10	N. K.		18.0	
8 septembre.	2	62.2	17.1	76	11.0	W	2	9	K. N.		18.4	
	6	62.2	17.1	79	11.4	SW	3	10	N.		17.0	1.0261
A midi :	10	63.4	17.9	82	12.0	SW	3-4	7	CK. (S) AK. (N) SK.			
L=43° 30′ N.	14	63.6	18.2	75	11.7	WSW	3	8	SK. N. CK.	◎⁰		
G=11° 00′ W.	18	65.0	15.9	89	10.1	SW	2	9	SK. S.	◎⁰	14.9	1.0264
	22	66.4	15.9	91	12.2	Calme.		9	CK.		16.2	
9 septembre.	2	64.0	16.9	88	12.6	NNE	2	3	CK. (ESE) K. (NE)			
	6	65.3	17.5	78	11.5	NNE	3	3	CK. (ESE) K. (NE) S.		18.7	1.0255
A midi :	10	65.9	17.9	63	9.6	N1/4NE	4	3	K. S. CK. (WNW)			
L=41° 04′ N.	14	65.1	18.7	56	8.8	N1/4NE	4	2	K.			
G=13° 15′ W.	18	65.5	18.6	64		N1/4NE	4	3	C. K.		20.8	1.0253
	22	65.3	18.4	59		N1/4NE	3-4	5	K. N. (W)			
10 septembre.	2	63.9	18.6	64		N1/4NE	4	7	K. SK. AK (SW)		20.1	
	6	65.2	18.5	56		N1/4NE	3	3	K. S.		20.9	1.0259
A midi :	10	66.9	19.1	56		N	3	1				
L=38° 12′ N.	14	67.0	19.3	64		N	3	3				
G=15° 04′ W.	18	66.9	19.4	64		NNE	3	5	K. (N) CK. CS. (SSW)		20.9	1.0258
	22	67.3	19.3	58		NE	2	9	K. C. CS.			
11 septembre.	2	65.6	19.8	56		NE	3	10	N.	◎⁰	21.9	
	6	65.8	17.7	81		NE	4	10	N. K. (NE)	◎²	22.1	1.0254
A midi :	10	67.6	19.5	76		ENE	5-6	10	N. KN.	◎¹ grains.		
L=35° 20′ N.	14	65.2	19.0	81		ENE	5	10	N.			
G=16° 55′ W.	18	64.4	19.5	81		ENE	5	10	N. KN. S.	◎⁰ grains.	22.3	
	22	65.5	20.4	86		ENE	4	9	N.	◎¹ grains.	21.9	
12 septembre.	2	63.9	20.1	79		ENE	4	10	N. KN. CK.	◎² grains.	22.3	
	6	66.8	18.9	92		ENE	3	9	KN. SK. C.		22.3	
Mouillé à Funchal	10	67.6	22.5	66		ENE	3	9	N. K.			
à 14 h.	14	65.2	24.5	68		SSW	1	1	K. KN. sur Madère.			
16 septembre.	18	65.6	23.3	70		ENE	3	8				
Appareillé de Funchal	22	65.9	22.0	70		ENE	2	3	K. S.		22.9	
pour Saint-Vincent à 19 h.												
	2	66.0	21.9	73		E	1	9	K.		22.9	
17 septembre.	6	65.6	22.1	74		ENE	2	8	K.		22.9	1.0252
	01	66.0	23.2	67		NNE	2	6				
A midi :	41	65.2	23.1	66		NNE	2	7	K. N.			
L=30° 51′ N.	81	65.1	22.5	72		N1/4NE	3	3	K. (NE)		23.1	1.0254
G=20° 17′ W.	22	66.3	22.9	74		NE	3	3	K. N.		22.9	

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
18 septembre 1908.	2	764.8	22.1	72		NE 2	7	K. CK.		22.9	
	6	65.5	21.9	72		NE 2	2	C. K.		22.9	1.0252
A midi :	10	66.0	23.1	72		NE 2-3	7	K.			
L=28° 25′ N.	14	65.0	23.1	68		NE 2-3	7	CS. (WSW)			
G=21° 20′ W.	18	65.1	23.7	63		NNE 2-3	3	K. à l'horizon C. (SW)		22.9	1.0254
	22	65.3	22.3	72		NE1/4N 2-3	1	K. CK.		23.0	
19 septembre.	2	64.6	23.5	62		NE1/4N 3	2	K. C.		23.1	
	6	64.7	22.5	73		NNE 3	4	K. CS.		23.2	1.0254
A midi :	10	66.3	25.1	60		NNE 3	6	K. AK. CK.			
L=25° 35′ N.	14	64.9	23.4	69		NE1/4N 3-4	5	K. (NE) C. CK. (SW)			
G=23° 09′ W.	18	64.9	23.7	68		NE 3-4	6	CK. (SW) AK. K.		23.9	1.0253
	22	65.2	23.0	69		NE 4	1	K.		23.8	
20 septembre.	2	63.4	22.9	70		NE 3	2	K.		23.5	
	6	64.5	22.9	73		NE1/4E 3	5	N. K. CS.		23.8	1.0252
A midi :	10	65.5	24.6	63		NE1/4N 4	2	K.			
L=22° 38′ N.	14	63.3	23.8	67		NE 3	3	K. CS.			
G=24° 33′ W.	18	63.5	23.4	71		NE 3-4	4	N. K. S.		24 0	1.0250
	22	63.8	23.4	74		NE 3-4	1	K.	◎ à 21 h.	24.1	
21 septembre.	2	62.9	23.3	77		NE 3	7	K. N.		23.8	
	6	62.5	23.7	78		NE1/4N 3	7	K. CK.		24.3	1.0242
A midi :	10	63.6	24.8	78		NE1/4N 3	9	N. CK. SK.			
L=19° 46′ N.	14	62.0	25.1	79		NE 3-4	10	N. SK. KN.	grains.		
G=26° 10′ W.	18	61.5	25.2	82		NE1/4E 3-4	10	SK. N.		25.3	1.0243
	22	61.8	25.3	84		NNE 3-4	6	KN.		24.8	
22 septembre.	2	58.5	26.0	87		N 5	8	KN.	◎[1] grains.		
Mouillé à Porto-Grande de	6	57.9	24.0	85		NNW 7	10	KN.	◎[1] grains.	24.6	1.0237
Saint-Vincent à 10 h.	10	59.5	26.9	76		W 1	4	K (E) C. (SW).			
23 septembre.	10	62.7	25.3	82		ESE 2	1	K.C.			
	14	61.4	25.6	83		E 2	2	K.			
Appareillé à 7 h. de	18	61.5	26.6	85		E 2	5	S. K.		26.6	1.0238
Saint-Vincent pour Rio.	22	62.1	25.2	87		E1/4SE 3	2	K.		26.6	
24 septembre.	2	61.3	25.6	85		E1/4NE 2	2	K.		26.8	
	6	61.2	26.2	84		E1/4NE 2	5	CK.		27.0	1.0233
A midi :	10	62.3	27.6	79		ENE 2-3	4	K.			
L=13° 31′ N.	14	61.1	27.2	81		ENE 2	5	K.			
G=27° 44′ W.	18	61.3	26.9	83		ENE 2-3	25	K. (ENE) C. (SSW) KN.		27.1	1.0234
	22	61.9	26.9	83		ENE 2-3	3	KN.		27.1	
25 septembre.	2	59.9	26.4	87		ENE	2	KN.		27.1	
	6	60.0	26.8	83		ENE 2-3	3	N. K.	≺ au SW	27.1	1.0229
A midi :	10	61.0	27.8	77		ENE 2-3	4	K.			
L=11° 16′ N.	14	59.6	27.5	80		ENE 2-3	3	K.			
G=27° 46′ W.	18	59.7	27.0	82		NE1/4E 3	5	K. (ENE) C. (SW)		27.1	1.0232
	22	60.7	26.8	44		ENE 2-3	4	K.		27.3	
26 septembre.	2	59.8	26.8	83		ENE 3	5	KN.		26.8	
	6	59.4	26.8	83		ENE 3	7	KN. CS.	◎ grains.	26.9	1.0228
A midi :	10	60.9	26.1	88		ESE 2-3	8	K. (SE) KN. AS. (E)			
L=8° 31′ N.	14	58.8	26.6	81		SE 1-2	5	K. (SE) CK. (ESE)			
G=27° 38′ W.	18	59.1	26.2	87		SE 1-2	5	KN. (SE) C. CK. (ESE) S.	Grains à	27.6	1.0226
	22	60.8	26.8	78		ESE 0-1	2	KN.	l'horizon.	27.2	
27 septembre.	2	59.4	26.5	78		Calme.	3	K.		27.2	
	6	59.8	25.7	81		Calme.	4	KN. S. C.		27.2	1.0223
A midi :	10	60.8	28.7	72		Brises folles.	3	K. KN. CS.			
L=6° 00′ N.	14	59.6	26.6	86		S1/4SE 0-1	9	KN. K. (SE) CK. (E)	◎[1]		
G=27° 29′ W.	18	59.0	26.2	82		S1/4SE 0-1	7	KN. (SE) AK. (ESE)	◎	27.4	1.0222
	22	59.8	26.6	77		SSE 1-2	6	KN. K.	Grains à l'horizon.	27.0	
28 septembre.	2	58.5	26.0	79		SSE 2	8	N. KN.		26.8	
	6	59.0	26.0	80		SSE 2	10	N. K.		27.0	1.0226
A midi :	10	60.9	26.8	74		SSE 2	8	C. (S) CK. (NE)			
L=3° 42′ N.	14	59.3	26.2	79		SSE 2-3	5	K. (SSE) CK.			
G=27° 08′ W.	18	59.6	26.0	81		SSE 2-3	6	S. K. CK.		26.6	1.0235
	22	60.8	25.9	76		SSE 2-3	4	K. N.		26.6	

OBSERVATIONS A LA MER, DE LA MANCHE AU CAP HORN.

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
29 septembre 1908.	2	759.4	25.2	79		SSE	3	3	CK.		26.1	
	6	59.9	25.0	78		SE1/4S	3	2	CS. (E) K.		25.8	
A midi :	10	61.5	25.8	75		SE1/4S	3	7	AK. (ENE) K. à l'horizon.			1.0236
L = 1° 41′ N.	14	60.3	25.3	75		SE1/4S	3-4	5	K. (SE) C. K. (N).			
G = 27° 30′ W.	18	61.3	24.9	74		SE1/4S	3	2	K.		24.9	
	22	61.7	24.8	76		SE1/4S	3	2	K. (SE)		25.1	1.0239
30 septembre.	2	60.6	24.3	77		SE1/4S	2	2	CK.		24.8	
	6	61.0	24.5	77		SE1/4S	2	6	K.(ESE) C. K.		24.7	
A midi :	10	63.1	25.2	75		SE1/4S	2	9	SK. K.			
L = 0° 30′ S.	14	61.9	25.5	73		SE1/4S	3	3	K. AK. (NE)			
G = 28° 38′ W.	18	61.9	25.2	73		SE1/4S	3	2	K. (SE)		25.2	1.0239
	22	62.8	24.9	75		SE1/4E	3	7	SK.		24.9	
1er octobre 1908.	2	61.4	24.6	77		SE1/4E	3	6	K. SK. (SE)		24.9	
	6	61.8	24.6	78		SE	3	6	SK. K.		24.8	1.0240
A midi :	10	63.4	25.4	66		SE	3	6	SK. K. S.			
L = 3° 10′ S.	14	61.8	24.9	73		SE1/4S	2	4	AK. (S)			
G = 30° 17′ W.	18	61.3	24.7	74		SE	2	2	K. à l'horizon.		24.8	1.0240
	22	62.6	24.8	74		SE	3	4	K. (SE)		24.9	
2 octobre.	2	61.5	24.8	76		SE	3	0			24.7	
	6	61.3	24.9	74		SE1/4E	3	4	CK. (SE)		25.0	1.0239
A midi :	10	63.1	25.0	73		SE	3-4	6	K. (SE)			
L = 5° 40′ S.	14	61.6	25.2	73		SE1/4E	3-4	8	SK.			
G = 31° 49′ W.	18	61.7	25.0	74		SE1/4E	3	9	AK. (W1/4NW) K.		25.4	1.0240
	22	63.0	25.3	71		SE1/4E	2	1	CK.		25.7	
3 octobre.	2	61.7	24.7	76		ESE	2-3	4	KN. (ESE) K.	○ grains.	25.7	
	6	62.2	25.0	75		ESE	3	3	KN. C. S.		25.5	1.0240
A midi :	10	63.9	26.0	69		E1/4SE	3	3	K. S.			
L = 8° 32′ S.	14	62.1	25.5	75		ESE	3	2	K. S.			
G = 33° 13′ W.	18	62.5	25.4	75		E1/4SE	3	3	K. S.		25.8	1.0241
	22	63.5	25.4	70		E1/4SE	3	1	CK. (E1/4SE)		25.8	
4 octobre.	2	62.2	25.5	71		E	2-3	3	CK. KN.		25.6	
	6	63.9	25.6	69		E1/4NE	3-4	6	K.SK. (ESE)		25.7	1.0244
A midi :	10	64.1	26.1	73		E1/4SE	3	6	K.KN.			
L = 11° 10′ S.	14	62.5	25.6	69		E1/4NE	2	10	S.			
G = 35° 10′ W.	18	63.1	24.7	78		E1/4NE	2-3	7	S. AK. (SSW)		25.1	1.0247
	22	64.4	25.3	76		E	2-3	5	CK.		25.3	
5 octobre.	2	63.0	24.3	79		E1/4SE	4	5	CK. (E) KN. (ESE)	◎ grains.	25.2	
A midi :	6	64.2	24.6	77		ESE	3	4	SK. K. N.		25.6	1.0246
L = 13° 40′ S.	10	65.3	25.5	74		E	3	2	K.			
G = 37° 01′ W.	14	63.5	25.3	72		E1/4NE	2	2	K. KN.			
	18	63.6	24.8	73		E	2	5	K. S. AK. (SE) KN.		25.1	1.0251
	22	64.5	24.8	73		SE1/4E	2	4	CK. (SE1/4E) S.		25.4	
6 octobre.	2	63.3	24.3	71		SE1/4E	2	4	CK. CS. N. (SE)		24.8	
A midi :	6	63.0	24.4	75		SE	2	4	CK. (SE1/4E) CS. K		25.5	1.0244
L = 15° 59′ S.	10	64.7	25.8	70		SE	0-1	5	CK. CS. K.			
G = 39° 05′ W.	14	63.6	24.0	83		S	2	10	N.			
	18	63.8	22.5	89		S	7-8	10	N.	◎1		
	22	66.6	23.0	73		SSE	6	10	N. KN.	◎0 grains.		
7 octobre.	2	63.7	22.9	81		SE1/4S	6	10	N.KN. (SSE)	◎2 grains.		
	6	63.9	22.9	66		SE1/4S	5	6	KN. N. CS. à l'horizon.		23.9	
A midi :	10	66.1	22.7	71		SE1/4S	5-7	9	KN. AK. CK. (WNW)	Grains.		
L = 17° 21′ S.	14	65.0	23.7	69		SS1/4S	5-6	5	KN. C.			
G = 40° 05′ W.	18	65.9	22.5	62		SSE	7	6	K. (S1/4SW) AK.		24.4	
	22	68.5	22.7	62		SSE	5	8	K. (SSE) AK. (S)			
8 octobre.												
Mouillé à 14 h. à Joacéma	2	67.7	22.1	53		SE	5	1	K.(SSE)		23.9	
(Récif d'Icatolomis)	6	68.0	21.9	63		SE	5-6	6	K. (SE) AK. (S) CS.	○)	24.4	1.0247
L = 16° 46′ S.	10	70.6	23.0	64		SE	5-6	6	K. (E) AK.			
G = 41° 26′ W.												
9 octobre.												
Appareillé à 15 h. de	18	65.1	23.4	62		E1/4NE	2	8	S. K.		24.3	1.0251
Joacéma pour Rio.	22	66.6	23.5	65		E1/4NE	3	5	K. (ESE) AK. (SW1/4W)		24.5	

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
10 octobre 1908.	2	764.6	32.0	70		ENE	3	5	K. AK. (ENE)		23.9	
	6	63.9	22.9	74		E1/4NE	3	5	K. AK. (SW)		23.7	1.0250
A midi :	10	65.1	23.6	76		NE	4	6	K.			
L=19° 05′ S.	14	63.1	24.8	71		NE1/4N	4	6	K. CK.			
G=41° 33′ W.	18	63.1	23.3	77		NE	4	7	AS.		22.9	1.0253
	22	64.7	23.0	83		NE1/4N	4	10	N. KN.			
11 octobre.	2	63.8	22.9	81		NNE	4	9	KN. K. (N1/4NE)	Grains.	23.0	
	6	62.8	21.4	86		NNE	4	10	AK. (SW1/4W)			
A midi :	10	64.3	21.0	88		NNE	4	10	N. KN.			
L=22° 15′ S.	14	62.5	20.9	91		N1/4NE	2	10	AS. N.	◎[1]		
G=43° 10′ W.	18	62.4	20.5	90		N	2	9	S. N.	◎	19.2	1.0255
	22	63.2	20.3	88		W1/4NW	2	9	N. SK. (WNW)		20.2	
12 octobre.	2	62.7	20.5	88		W	2	6	AK. C. CK. (WNW)		20.2	
Mouillé à Rio-de-Janeiro	6	63.5	17.9	90		W	2	7	AK. (W1/4NW) K	≡□ sur la côte.	15.9	
à 11 h.												
	14	62.6	19.9	92		W	3	10	S. N.	◎		
20 octobre.	18	63.3	21.5	86		S	1	10	SK.		20.5	1.0252
Appareillé de Rio à 11 h.	22	65.6	21.9	74		SW	1	10	KN. N.			
21 octobre.	2	63.2	21.5	72		SW	1	7	K. SK.			
	6	64.5	20.8	72		SW	0-1	5	K. AK. S. à l'horizon.		22.0	
A midi :	10	65.9	21.8	64		SE1/4S	2	0	K.			
L=24° 38′ S.	14	64.8	21.5	62		E	1	1	K.			
G=46° 52′ W.	18	64.5	21.6	60		E	2-3	1	S.		22.2	1.0252
	22	64.8	21.2	63		E	2	4	AK. (E)		22.0	
22 octobre.	2	63.4	20.8	63		E	2	2	CS.		22.0	
	6	62.9	20.8	71		ENE	2	3	AK.(ENE) SK. CK.		22.1	
A midi :	10	64.3	22.2	72		NE	3	2	K.			
L=27° 14′ S.	14	62.0	22.8	72		NE	3	1	K. S.			
G=49° 02′ W.	18	60.9	21.8	81		NE1/4N	3	8	K. (N) S. CS. (S)		21.2	1.0246
	22	61.4	20.8	90		NNE	4	2	S. CS.(N)		20.2	
23 octobre.	2	58.5	20.8	90		N	3-4	9	K. KN. (N1/4NW)	◎ grains.	20.8	
	6	55.8	20.2	91		N1/4NE	6	9	CS. AS. S.	◎ grains.	19.8	
A midi :	10	53.3	21.0	85		N1/4NE	8	10	AS. AK. (WSW)			
L=30° 00′ S.	14	52.3	19.8	92		N	4	10	S.	◎		
G=51° 18′ W.	18	54.4	20.3	84		W1/4SW	5	8	S. A K.		19.2	1.0243
	22	57.6	19.4	88		WSW	3	6	K. SK.		19.7	
24 octobre.	2	57.8	18.0	79		SW1/4W	2-3	10	SK. S.		18.9	
	6	61.2	17.5	65		WSW	3-4	7	K. AK. (S1/4SW) SK.		18.9	
A midi :	10	63.0	16.2	72		SSW	7	9	SK. N. AK.			
L=31° 50′ S.	14	63.6	15.8	60		SW	7	5	K.			
G=52° 30′ W.	18	64.2	15.6	53		SW1/4W	9	4	K. C.		18.3	
	22	65.0	15.9	51		SW1/4W	4	0			18.4	
25 octobre.	2	64.5	15.7	52		SSW	3	0			18.4	
	6	65.0	16.7	58		WSW	3	0			17.9	1.0244
A midi :	10	65.9	16.7	58		WSW	3	2	C. (WSW)			
L=32° 46′ S.	14	65.0	17.7	56		WSW	2-3	1	CS.			
G=53° 26′ W	18	64.3	17.7	72		NW	0-1	0			15.9	1.0226
	22	63.8	15.9	74		NNW	1	0			9	
26 octobre.	2	63.1	15.4	82		NNW	2	0			9	
	6	63.8	15.6	84		NW	2	1	C. (SSE)		15.2	1 0229
A midi :	10	65.0	14.1	89		S1/4SW	2	3	S. (S1/4SW)			
L=34° 32′ S.	14	64.4	13.2	87		S	3	2	AK.			
G=56° 10′ W.	18	64.6	14.0	78		SE1/4S	3	8	AS.		16.7	1.0162
	22	64.7	13.4	72		SE1/4E	3	7	S. CS.		16.4	
27 octobre.	2	63.0	13.8	70		E	2-3	2	CK. (SW)		16.0	
	6	63.3	14.9	88		NE1/4E	2-3	1	C.		16.0	1.0069
A midi :	10	62.6	17.8	74		NE1/4N	3	0				
L=35° 11′ S.	14	60.7	20.5	83		NE1/4E	0-1	1	C.		20.8	
G=59° 13′ W.	18	58.6	20.9	84		NE	1	2	C. (SW) CK.			
Mouillé à 20 h. à Buenos-Ayres.												

OBSERVATIONS A LA MER, DE LA MANCHE AU CAP HORN.

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
24 novembre 1908.	2	760.7	17.0	86		NE1/4N 4	0			18.0	1.0253
	6	62.5	18.1	79		NE1/4N 4	1	C.		13.7	
Appareillé à 16 h. le 23 novembre de Buenos-Ayres.	10	62.4	20.6	69		N1/4NE 3	4	C.		13.5	
	14	60.7	19.0	81		NE 3	6	C.		13.6	
	18	59.3	17.3	90		NE 4	9	S.		12.8	1.0253
	22	59.8	17.0	87		NNE 3	7	SK. (WSW)		12.8	
25 novembre.	2	57.9	16.6	85		N1/4NE 3-4	9	S. (SW)		12.5	1.0253
	6	56.9	15.8	90		N1/4NE 2	8	AS. C. CS. SK.		12.3	
A midi :	10	56.4	17.4	84		N1/4NW 2	7	K. CK.		12.0	
L=38° 43′ S.	14	55.9	14.5	82		SW 1	10	N.		12.0	
G=59° 59′ W.	18	56.9	13.0	77		SSW 1	8	K N.		13.0	
	22	57.5	12.0	75		ESE 1	0				
26 novembre.	2	57.2	12.0	76		NNW 1	2	K. SK. (WSW) AK. (SW)		13.0	
	6	58.0	12.0	76		SE 1	1	CK.		13.0	
A midi :	10	58.1	16.5	58		Calme.	1	K.			
L=40° 41′ S.	14	57.7	14.0	57		SW 2	2	AS. en formation.			
G=62° 15′ W.	18	55.2	13.3	62		N1/4NE 3	1	AS. (SW)			
	22	50.7	13.5	74		N1/4NW 5	5	SK. (SW1/4W)			
27 novembre.	2	49.3	15.0	68		W 2	8	S. AS.		12.8	
	6	53.0	12.4	68		SW 3	7	K. (SW) CK. CS.		12.8	1.0250
A midi :	10	56.6	12.5	60		SSW 3	6	K. (SW)			
L=42° 20′ S.	14	57.2	12.0	65		SW 1-2	1	K. (SW)			
G=64° 25′ W.	18	57.0	12.2	50		Calme.	0			12.0	1.0254
	22	58.2	11.3	60		NNE 2	0			12.0	
28 novembre.	2	56.2	11.0	75		N 2	3	SK. AK(SW)		11.8	
	6	54.9	11.7	82		NW 2-3	4	C. CS. AS. (W).		11.2	1.0246
A midi :	10	53.1	12.0	86		NW 2	3	C. (W)			
M=44° 19′ S.	14	50.9	12.7	80		NW 1	5	CS.			
G=66° 19′ W.	18	49.9	13.1	65		NNW 1	4	CS. (WSW)		11.0	1.0252
	22	50.1	12.5	63		WSW 2	5	AK. (W1/4NW) CS. CK		10.7	
29 novembre.	2	51.5	10.9	62		WSW 3-4	3	S. CS. SK. (W)		9.0	
	6	51.7	10.0	73		W1/4SW 4-5	1	SK. CS.		9.0	1.0248
	10	48.0	11.0	63		W1/4NW 3	1	K. (SW)			
	14	46.9	13.5	60		Calme.	6	K. (W)			
	18	47.4	10.8	65		W 0-1	4	K. CK. (WSW)		8.5	1.0255
	22	48.0	11.8	56		W1/4SW 2-3	4	AK. SK. (W)		8.0	
30 novembre.	2	47.3	9.0	74		WSW 2	4	AK. K. (WSW) S.	0	8.7	
	6	49.2	8.5	74		SW1/4W 2	3	C. S.		8.7	1.0252
	10	50.3	7.9	87		SW1/4S 2-3	5	KN. K (SW)	Grains dans l'W.		
	14	50.7	9.4	69		SSW 1	4	CK. (SW) N. sur la terre.			
	18	51.9	8.5	73		SW1/4W 1-2	7	AS. (SW)		8.0	1.0255
	22	53.1	7.6	53		S 2	7	AK. SK. (SW)		8.1	
1er décembre 1908.	2	51.7	6.1	65		W 1	2	C. CS.		6 8	
	6	51.7	5.3	76		W1/4NW 1-2	2	S. SK.		7.4	1.0243
A midi, entré dans le détroit de Magellan.	10	49.6	8.0	46		W 1	5	K. (NW)			
	14	46.4	9.5	70		NW 6	10	N. (NW)			
A 23 h., mouillé à Punta-Arenas.	18	49.6	9.0	68		Calme.	8	S. (NW)		7.6	1.0239

OBSERVATIONS A LA MER, DU CAP HORN A LA MANCHE.

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer 0°.
26 février 1910.											
Dép. de la baie Grégory à 18 h.	18	735.3	8.7	85		SW 6	10	S. SK. N.		9.4	
A minuit :	22	35.5	5.9	95		SSW 4	9	SK. AK. K.			
L=51° 52′ S.											
G — 70°37′ W.											

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
27 février 1910.	2	738.9	7.2	93		SW1/4S 8-9	0	S. SK. N.	⊙⁰	8.8	
	6	44.1	8.6	92		SW 8	0	S. SK. N.	⊙⁰	8.9	
A midi.	10	49.0	9.2	86		SW 7	9	S. SK. N.		9.0	1.0232
L=50° 13′ S.	14	50.6	10.8	80		SW 6	7	S. SK. N.		9.9	
G=69° 47′ W.	18	53.4	11.1	80		SW 3-4	18	SK. S. AK.		10.0	
	22	54.5	10.5	84		SW 3	19	S. SK. CK. AK.		9.1	1.0251
28 février.	2	54.5	10.6	87		SW 2	5	SK. CK. AK.		10.1	1.0250
	6	54.4	10.5	88		WNW 1	6	CS. SK.			
A midi :	10	53.2	12.7	85		NNE 2	6	CS. S. SK.		11.2	1.0249
L=47° 40′ S.	14	51.2	13.9	88		NE1/4E 2-3	4	CS. C. S. AK.		11.5	
G=67° 45′ W.	18	50.9	13.2	93		N 3	6	C. CS. AK. S.		11.8	
	22	52.7	13.7	86		SSW 2	2	C. CS. S.		11.3	1.0246
1er mars 1910.	2	54.2	12.1	93		SE 2	5	C.			
	6	55.6	11.9	93		S 1	2	AK. CK.		12.2	
A midi :	10	55.8	15.0	87		N 0-1	2	C. CS.		14.0	
L=44° 30′ S.	14	54.5	16.2	86		NE 2	3	C. CS.		14.2	1.0246
G=66° 55′ W.	18	53.5	15.5	90		NNE 2-3	5	C. CS. SK. S.		14.1	
	22	53.9	15.2	93		NNW 3	7	C. CS. SK. K.		14.0	1.0245
2 mars.	2	55.0	15.1	92		NNW 1	2	C. CS. SK. AK.		14.5	
	6	56 5	15.2	90		Calme	3	C. CS.		14.4	
A midi :	10	56.9	16.4	87		SW 2-3	4	C. CS. AS.		15.3	1.0249
L=42° 35′ S.	14	56.7	19.4	85		W 1	2	S.			
G=65° 20′ W.	18	57.3	18.2	86		SSE 1-2	1	CS.		16.5	
	22	57.9	15.7	90		E 2	0			16.8	1.0246
3 mars.	2	58.7	15.2	92		E 1	0			16.0	
	6	59.6	15.4	92		E 2	0			16.9	
A midi :	10	61.2	15.2	91		ESE 2	2	K. S.		16.9	1.0248
L=40° 28′ S.	14	61.7	17.4	85		E 1	1	K.			
G=62° 35′ W.	18	61.9	16.4	90		ENE 2	0				
	22	62.9	14.5	93		NE 2	0			16.8	1.0244
4 mars.	2	63.5	14.4	92		NNE 2	2	AK.		17 0	
	6	64.3	14.5	91		NE1/4N 2	1	CK. K.		17.8	
A midi :	10	65.6	17.0	88		NE 1	1	C.		18.9	1.0248
L=38° 30′ S.	14	64.9	18.7	79		NNE 1	0			19.0	
G=60° 20′ W.	18	65.0	18.0	80		NE 2-3	0			18.7	
	22	65.0	17.0	91		NE 3	0			18.1	1.0244
5 mars.	2	64.0	17.3	91		NE 3	3	K. S.		18.9	
	6	64.6	18.2	90		NE 4	4	K. AK.		19.1	
A midi :	10	63.8	21.2	80		NE 2	4	K. AK.		20.2	1.0200
L=36° 30′ S.	14	61.6	21.7	89		ENE 4	4	CS. AS. C.		21.0	
G=58° 45′ W.	18	59.2	21.0	92		ENE 4	4	C. S.		21.3	
	22	57.8	21.1	92		ENE 5-6	10	S. SK. N.	≺ au N. et à l'W.	22.0	1.0094
6 mars.	2	56.3	20.2	93				N.	⊙ ⚌		
	6	55.6	18.7	93		NE 4-5	10	S. N.	⊙¹ ⚌	21.2	
A midi :	10	51.8	19.2	92		NNE 3	10	S. SK. K. N.	⊙⁰ ⚌¹	20.7	
L=35° 00′ S.	14	51.2	20.4	92		NE 8	10	S.			
G=58° 40′ W.	18	51.4	20.2	91		NNE 2	10				
6 avril 1910.	18	57.2	21.4	93		NE 2	10	N.	⊙ ⚌²		
Départ de Montévidéo à 18 h.	22	57.6	19.6	94		NNE 2	10	N.	⊙ ⚌²		
	2	57.4	19.8	95		NW 1	10	N.	⚌		
7 avril 1910.	6	58.0	18.4	95		NW1/4N 2	10	AS. N.	⚌²		
	10	58.9	18.3	94		W 3	8	S. AS. N.		19.0	
A midi :	14	58.2	18.8	92		SSW 3	10	S. SK. N.		19.2	
L=34° 30′ S.	18	58.2	18.6	89		SSW 4	8	S. SK. AK. K.		19.3	
G=56° 00′ W.	22	58.1	18.5	84		SSW 2	9	N.			
	2	57.3	18.4	85		WSW 2-3	10	S. SK. N.			
8 avril.	6	56.5	17.5	86		SW 3-4	10	S. SK. AK. K.			
	10	57.2	16.9	85		SW1/4W 3-4	4	CK. K.		20.8	1.0238
A midi :	14	57.3	18.5	82		SW 5	2	CK. K. AS.		18.8	
L=32° 38′ S.	18	58.3	20.4	79		WSW 4-5	7	K. AK. SK. S.		21.3	
G=53° 40′ W.	22	59.9	20.3	81		W 5	3	K.		20.8	1.0240

OBSERVATIONS A LA MER, DU CAP HORN A LA MANCHE.

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
9 avril 1910.	2	761.0	19.8	79		W	4-5	2	K. SK. S.		22.0	
	6	62.1	19.9	81		W1/4SW	4	5	K. CK. N.		22.0	
A midi :	10	64.1	18.5	83		WSW	4	3	K. CK.		22.0	1.0246
L=29° 36′ S.	14	63.6	20.7	70		SW	2	2	K.		23.0	
G=51° 14′ W.	18	64.1	20.7	80		SSW	2	2	K.			
	22	65.7	20.9	79		SSE	2	7	S. SK. K.		23.1	1.0248
10 avril.	2	65.3	21.1	79		NE	1-2	6	K. N.		23.0	
	6	65.3	21.8	70		E	2	8	S. SK. AK. KN.		24.0	
A midi :	10	67.1	23.6	66		E1/4SE	2	1	AK.		24.3	
L=26° 50′ S.	14	66.1	25.6	64		E1/4SE	2	2	K.			1.0247
G=49° 14′ W.	18	66.3	23.7	72		E1/4SE	2	6	K. C. CK. AK.			
	22	66.6	4.12	81		E	3	7	K. AK. SK. AK. SK. S.		24.0	
	2	65.1	24.4	90		E	4	4			24.8	
11 avril.	6	65.1	23.9	90		E	4	8	K. SK. N.	⊙ grains.	25.0	
	10	66.0	25.9	87		NE	4	5	K. AK. S.		25.0	1.0238
A midi :	14	64.6	26.4	88		ENE	4	4	C. CS. CK. K.		25.0	
L=25° 01′ S.	18	64.5	25.7	89		ENE	4	7	C. CK. AK. K. S.		25.0	
G=47° 10′ W.	22	65.8	26.7	90		ENE	4	7	C. CK. K. S.		25.0	1.0239
12 avril.	2	64.8	25.0	88		ENE	3-4	1	SK.		24.8	
A midi :	6	64.8	24.9	92		ENE	3	3	C. CS. S. K.		24.9	
L=23° 15′ S.	10	66.2	25.5	90		ENE	2	6	C. CS. S. K.		25.0	1.0233
G=46° 00′ W.	14	64.5	26.9	89		E	3	2	K. C.		25.0	
Mouillé à Rio à 18 h.	18	65.1	24.7	90								
19 avril.	18	58.4	23.9	93		SW	1	10	N.	⊙ ⊙°		
Appareillé à 18 h. de Rio pour Pernambouc.	22	60.3	22.0	94		Calme.		10	N.		23.0	1.0246
	2	59.9	22.1	94		W	2	10	N.			
20 avril.	6	60.8	22.4	94		SW	2	10	N.	●[1]	24.0	
	10	62.7	24.2	89		SSE	2	8	C. CS. CK. N.		24.0	1.0234
A midi :	14	61.6	23.9	90		S	3	8	C. CS. CK. N.		24.0	
L=22° 20′ S.	18	61.8	24.2	91		S	3-4	7	C. SK. AK. N.		24.8	
G=48° 20′ W.	22	62.8	24.9	88		SSE	2	9	CK. SK. K.		24.5	
	2	61.8	24.9	89		SSE	2-3	10	S. AK. N.		22.9	
21 avril.	6	62.0	25.7	86		SSE	2	7	C. N. AK.		26.2	
	10	63.4	26.0	89		SSE	4	6	C. K. SK.		25.7	1.0237
A midi :	14	61.7	26.8	90		SSE	3	6	K. AK. N.		26.0	
L=19° 27′ S.	18	61.6	25.7	92		SSE	3-4	8	AK. N.	● grains.	26.3	
G=41° 50′ W.	22	62.3	25.4	92		SE	2	2	C. CS. K.		26.2	1.0248
22 avril.	2	61.7	24.2	92		Calme.		8	C. S. K. N.		25.1	
	6	61.9	24.7	91		NE	0-1	8	AK. K. N.		27.2	
A midi :	10	63.4	26.7	88		ENE	0-1	6	AK. K. N.		27.5	1.0248
L=16° 35′ S.	14	61.6	26.9	83		Calme.		2	C. SK. K.		27.8	
G=40° 30′ W.	18	60.7	27.1	83		N	1	3	AK. K.		27.6	
	22	61.8	26.6	83		NE	1	4	AK. K.		27.3	1.0244
23 avril.	2	61.2	25.0	86		ENE	5	10	KN.	Grains.		
	6	61.6	25.8	82		E	1-2	3	C. CS. K.		27.0	
A midi :	10	62.9	27.3	83		E	2	5	C. AK. K.		27.2	1.0246
L=13° 59′ S.	14	61.4	28.6	82		ESE	1-2	5	AK. K.		28.0	
G=39° 43′ W.	18	61.3	27.1	83		ESE	2-3	5	C. AK. K.		27.0	
	22	62.1	26.7	90		ESE	3	4	C. SK. AK. K		27.4	1.0242
24 avril.	2	60.9	26.2	91		ESE	3	9	SK. K. N.	Grains.	27.4	
	6	61.4	26.6	91		E 3		9	C. AK. K. N.		27.3	
A midi :	10	62.7	26.9	88		E 3		8	C. K. S.		27.6	1.0242
L=11° 12′ S.	14	60.7	28.9	82		ESE	3	5	C. AK. K.		27.4	
G=38° 45′ W.	18	60.9	27.0	85		E1/4SE	3	7	K. C.			
	22	62.7	26.6	90		SE1/4E	2	4	AK. K.		27.3	1.0242
25 avril.	2	61.6	25.3	92		SE	3	8	C. SK. K.		27.0	
A midi :	6	61.6	26.1	88		SE	3	9	C. SK. K. N.		27.2	
L=8° 35′ S.	10	62.9	27.6	83		SE	4	5	C. SK. K.		27.5	1.0240
G=37° 15′ W.	14	61.0	28.3	84		SE	2	5	C. AK. K.		28.0	
Mouillé à Pernambouc à 16 h.	18	60.9	27.4	85								

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
28 avril 1910.	18	761.6	28.3	86		ESE	0-1	6	K.		27.5	1.0241
Appareillé de Pernambouc pour les Açores à 15 h.	22	62.5	26.8	90		SE	2	4	S. SK. K.			
29 avril.	2	61.5	27.1	92		SE	3	8	CS. SK. KN.	◎² grains.		
	6	60.6	26.1	89		SE	3	4	SK. K. N.		27.5	1.0230
A midi :	10	61.6	27.5	89		SE	3	3	C. CS. AK. K.		27.3	
L=6° 15′ S.	14	60.6	28.4	84		SE1/4S	2-3	5	K. SK. S.		28.0	
G=35° 30′ W.	18	60.1	28.7	89		SE	3	5	C. CS. SK. K.		27.8	1.0250
	22	61.4	27.4	90		SE	3	3	SK. AK. K.		27.3	
30 avril.	2	60.4	27.2	90		SE	2-3	7	CK. AK. K. N.		27.4	
	6	60.1	27.0	90		SE	3-4	5	C. SK. AK. K.		27.5	1.0230
A midi :	10	61.2	27.5	88		SE1/4S	3	4	C. SK. AK. K.		27.9	
L=3° 40′ S.	14	59.7	28.2	87		SE	3	5	C. SK. AK. K.		27.9	
G=33° 20′ W.	18	59.8	28.0	88		SE	2	4	C. CS. SK. K.		27.8	1.0232
	22	60.2	27.3	89		SE1/4S	3	4	SK. AK. K.		27.7	
1er mai 1910.	2	59.3	27.1	89		ESE	2	3	C. AK. K.		27.0	
	6	59.5	26.7	89		ESE	2	4	C. CK. K.		27.0	1.0234
A midi :	10	60.8	27.1	90		ESE	2	8	N.	● grain.	27.2	
L=1° 20′ S.	14	59.3	26.6	85		SSE	1-2	4	C. AK. K.		27.2	
G=32° 40′ W.	18	59.3	28.4	86		SSE	1	6	C. AK. K.		27.2	1.0230
	22	59.9	26.3	89		Calme.		3	S. K.		27.0	
2 mai.	2	59.7	26.3	89		Calme.		2	S.			
	6	59.4	26.4	89		SSE	1	7	S. N.			1.0226
A midi :	10	60.5	29.3	85		E	0-1	7	CK. AK. K.		28.3	»
L=1° 20′ N.	14	58.9	29.6	79		Calme.		9	C. AK. K.		28.4	
G=31° 00′ W.	18	59.3	26.6	91		NW	1	10	C. AK. K.		27.9	1.0203
	22	61.7	24.5	95		SE	0-1	10	N.	●²	27.1	
3 mai.	2	60.5	24.5	93		NNW	2	10	N.	●⁰		
	6	61.3	24.5	93		NW	1	10	SK. N.	●⁰	26.3	1.0223
A midi :	10	62.2	26.4	91		NW	1	8	C. CS. SK. N.		27.7	
L=3° 10′ N.	14	60.5	27.3	89		NNW	1	8	C. SK. K. N.	Grain.	28.8	
G=28° 50′ W.	18	60.6	26.6	89		NNW	0-1	7	C. SK. N.		27.6	1.0228
	22	62.5	26.8	86		NE	0-1	6	C. SK. N.		27.2	
4 mai.	2	60.7	26.5	91		NE	1	7	C. AS. AK. N.	● grains.	27.6	
	6	61.4	26.4	92		NE1/4N	1	7	C. AS. SK. N.	●⁰		1.0228
A midi :	10	62.4	26.1	90		NNE	1-2	7	S. K. N.		27.5	
L=5° 20′ N.	14	61.5	26.7	89		NNE	2	10	S. K. N.		26.9	
G=27° 50′ W.	18	60.8	27.1	89		N1/4NE	3	5	C. CS.			
	22	62.5	26.5	89		NNE	3	10	SK. N.	● grains.	26.9	
5 mai.	2	61.5	26.3	88		NNE	2	7	SK.			
	6	62.1	26.5	88		NE1/4N	3	7	C. SK. K.		27.0	1.0240
A midi :	10	62.5	26.3	87		NNE	3	6	C. AK. K.		27.0	
L=7° 30′ N.	14	61.0	26.8	87		NNE	2-3	5	C. AK. K.		27.3	
G=27° 50′ W.	18	61.2	26.1	87		NNE	3	4	C. AK. K.		26.9	
	22	62.6	25.6	87		NNE	3	8	S. SK. K.		26.1	
6 mai.	2	61.7	25.4	92		NNE	3	10	S. SK. K.		26.3	
	6	62.5	24.4	88		NNE	3	10	S. SK. K.		25.5	1.0244
A midi :	10	63.5	25.6	89		NE1/4N	3	4	S. SK. K.		26.0	
L=9° 30′ N.	14	61.8	24.7	89		NE1/4N	4	5	S. AK. K.		25.3	
G=29° 50′ W.	18	62.5	24.5	90		NNE	3-4	5	AK. K.		25.2	1.0243
	22	63.7	24.2	90		NNE	3-4	9	S. SK. K.		25.0	
7 mai.	2	63.2	23.8	90		NE	3-4	8	S. AK. K.		24.6	
	6	63.5	23.8	88		NE1/4N	3	8	SK. K.		25.0	1.0244
A midi :	10	64.7	24.4	87		NE	3	8	C. CK. SK. AK.		24.8	
L=11° 50′ N.	14	63.2	25.1	86		NE1/4N	3-4	4	AK. K.		25.1	
G=31° 30′ W.	18	63.5	24.4	86		NE	4	9	S. AK. K.		24.8	
	22	65.5	23.8	87		NE	4-5	8	S. AK. K.		24.6	1.0247

OBSERVATIONS A LA MER, DU CAP HORN A LA MANCHE.

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
8 mai 1910.	2	764.7	23.1	87		NE 4	6	S. SK. K.		24.3	
	6	65.5	21.7	87		NE 2-3	10	S. SK. N.	● [1] grains.	23.1	
A midi :	10	66.5	23.6	87		NE 3	10	S. SK. N.	⊗ grains.	23.5	1.0247
L = 14° 00′ N.	14	65.3	25.4	81		NE 3	4	K.			
G = 32° 40′ W.	18	64.6	24.2	86		NE 2-3	4	AK. SK. K.		23.2	
	22	66.5	23.2	89		NE 3	4	AK. K.		22.9	1.0247
9 mai.	2	66.4	22.5	89		NE 3-4	7	AK. SK. K.		23.0	
	6	66.3	22.5	89		ENE 3	7	SK. K.		23.0	1.0247
A midi :	10	67.4	23.1	85		NE 3-4	9	SK.K.		22.9	
L = 16° 30′ N.	14	65.8	24.0	83		NE1/4E 3	1	AK. K.		23.0	
G = 34° 10′ W.	18	65.9	23.2	86		NE 3	6	CK. AK. SK. K.		22.9	1.0251
	22	67.6	22.4	84		NE 4	6	AK. SK. K.		22.7	
10 mai.	2	66.3	22.1	84		ENE 4	9	N.	⊗		
	6	66.5	21.7	82		ENE 4	4	AK. N.			1.0251
A midi :	10	67.0	26.6	70		NE 3	5	AK. SK. K.		23.0	
L = 19° 06′ N.	14	66.0	24.1	73		ENE 3	5				
G = 34° 56′ W.	18	66.5	23.0	82		NE 3	4	AK. K.		22.8	
	22	67.2	22.2	82		E 2	3	K.			
11 mai.	2	66.0	21.6	86		ENE 2	3	SK. S.		22.1	
	6	66.8	20.6	88		NE 2-3	3	SK. AK. K.		22.4	1.0254
A midi :	10	67.7	22.7	84		ENE 2	3	C. SK. AK. K.		22.5	
L = 21° 52′ N.	14	66.0	28.8	74		NE1/4E 1-2	3	AK. K.		22.9	
G = 35° 34′ W.	18	66.2	23.2	75		NE 2	2	AK. K.		22.9	1.0261
	22	68.2	21.4	78		NE 2-3	2	AK. K.		22.0	
12 mai.	2	67.4	20.6	81		NNE 2	3	K.			
	6	68.0	20.6	81		NE 2	4	AK. K.		22.0	1.0261
A midi :	10	68.8	21.8	71		NNE 1-2	4	AK. K.		21.7	
L = 24° 40′ N.	14	68.4	22.7	67		NNE 2	4	AK. K.		21.8	
G = 37° 00′ W.	18	68.5	21.7	74		NNE 3	2	K.			1.0261
	22	69.6	20.1	82		NNE 2	3	AK. K.		21.4	
13 mai.	2	68.7	19.8	86		NE 3	3	AK. K.		21.0	
	6	69.4	19.6	85		NE 2-3	4	AK. K.		21.0	1.0259
A midi :	10	69.8	20.5	85		NE 4	2	AK. K.		20.7	
L = 27° 00′ N.	14	69.5	21.8	81		NE 3	3	AK. K.		21.0	
G = 35° 05′ W.	18	70.3	20.5	86		NE 4-5	5	AK. K. N.		20.1	
	22	70.5	20.7	88		NE 4	4	AK. K. N.		20.2	
14 mai.	2	70.5	19.4	88		NE 4	4	K. N.		20.1	
	6	71.5	19.6	88		NE 4	3	AK. K.		19.8	1.0261
A midi :	10	72.4	20.7	80		NE1/4E 4	2	SK. K.		20.4	
L = 28° 50′ N.	14	71.6	20.2	84		NE 4	6	C. AK. K.		20.1	
G = 35° 50′ W.	18	72.2	19.7	83		NE1/4E 3	4	AK. K.		20.2	
	22	72.6	19.2	86		NE 2-3	2	K.		20.1	
15 mai.	2	71.7	19.0	87		NE 3	2	AK. K.		20.1	
	6	71.8	18.7	85		NNE 3	3	C. AK. K.		19.9	1.0261
A midi :	10	71.8	19.7	80		NNE 3	3	C. AK. K.		20.0	
L = 31° 15′ N.	14	70.5	19.9	85		N1/4NW 2	2	CS. K.		20.1	
G = 34° 10′ W.	18	70.4	19.4	87		NNE 4	6	C. K. N.		19.9	1.0263
	22	70.5	18.6	88		NNE 4	6	C. K. CK.		19.2	
16 mai.	2	69.0	18.5	88		N1/4NW 2-3	3	SK. K.		19.5	
	6	68.8	18.2	89		N 2-3	10	S. SK. N.		19.0	1.0263
A midi :	10	68.7	19.2	85		N 2-3	4	C. SK. K.		19.1	
L = 32° 40′ N.	14	67.6	19.5	88		N 4-5	9	SK. AK. K.		19.2	
G = 34° 00′ W.	18	66.7	19.0	90		N1/4NW 4	8	S.SK.AK.	⊖	19.1	1.0261
	22	66.7	18.5	92		NNW 4	8	S. SK. AK.		19.0	
17 mai.	2	65.7	18.6	85		N 4	8	S. AK. K.			
	6	66.1	18.0	90		N1/4NE 4	7	SK. K.		18.2	1.0259
A midi :	10	67.2	18.0	84		N 4	8	SK. AK. K.		18.0	
L = 34° 00′ N.	14	67.1	19.2	79		N 3	4	SK. AK. K.		18.2	
G = 31° 10′ W.	18	67.4	19.0	87		N 2	7	C. AK. K. N.		18.1	
	22	68.4	17.8	88		NNE 2	3	C. AK. K. N.		17.9	

Dates et position du navire.	Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et force du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.	Densité de l'eau de mer à 0°.
18 mai 1910.	2	758.5	16.0	86		NNE	2	3				
	6	68.8	17.2	86		NNE	2	3	SK. AK. K.		17.8	
A midi :	10	69.6	18.0	87		NNW	2	9	SK. S.		18.0	
L=36° 00′ N.	14	68.9	18.0	88		NNW	2	1	K.		17.5	1.0261
G=31°00′ W.	18	68.6	17.9	88		NNW	2	1	SK. K.		17.0	
		68.3	17.8	89		WNW	2	4	CK. SK. S.		16.9	1.0266
19 mai.	22	67.7	17.0	80		N	4-5	3	C. SK. S.		16.6	
A midi :	2	68.8	16.9	82		N	4	9	CK. K.		16.8	
L=37° 40′ N.	6	68.4	16.9	73		N	5	7	SK. AK. K.		16.8	1.0266
G=28° 20′ W.	10	67.8	16.8	83		N1/4NW	5	8	S. K.		17.0	
Mouillé à Punta-Delgada à 16 h.	14											
23 mai.	14	70.3	19.1	80		SSW	2	2	K.			
Appareillé de Punta-Delgada	18	70.2	19.7	87		SSE	1-2	6	C. CS. CK.		17.2	
pour Guernesey à 11 h.	22	71.1	17.4	87		SSE	1	7	C. S.		17.0	
24 mai.	2	70.7	16.1	87		SSE	1	7	CS. SK.		16.9	
	6	71.1	16.1	87		SSE	1	7	SK. AK. K.		17.0	
A midi :	10	72.6	17.7	86		SSE	1	7	CS. S.		17.1	1.0266
L=39° 10′ N.	14	71.9	19.1	77		SW	1-2	6	CS. S.		18.0	
G=24° 40′ W.	18	72.1	18.3	84		Calme.		5	CS. S.			
	22	72.5	16.1	87		Calme.		4	CS. S.		16.2	1.0266
25 mai.	2	72.0	15.8	87		NNE	0-1	6	C. CS. S.	o ∈	16.5	
	6	72.0	15.6	86		NE	1-2	6	C. CS. AK. K.		16.9	
A midi :	10	72.5	16.1	80		N	1	8	C. SK.		16.8	1.0266
L=40° 45′ N.	14	71.9	16.0	86		NE	2	8	C. SK. K.		16.8	
G=21° 45′ W.	18	71.7	14.7	78		NE	4	9	S. AK. K.		15.7	
	22	72.0	14.4	86		NE	4	10	SK.		15.2	
26 mai.	2	72.0	14.1	87		NNE	2-3	10	S. SK. K.		14.2	
	6	71.8	13.6	87		NNE	3-4	10	S. SK. K.		14.5	
A midi :	10	72.0	13.9	87		NE1/4E	3-4	9	S. SK.		14.8	1.0266
L=42° 20′ N.	14	70.9	14.0	87		NNE	3	10	N.			
G=18° 45′ W.	18	70.7	13.8	88		NNE	3-4	10	S. N.	◎°	13.9	
	22	71.2	14.0	86		NNE	4	10	S. SK. N.		14.3	
27 mai.	2	69.9	13.8	88		NNE	5	10	S. SK.		13.7	
	6	69.4	13.1	88		N1/4NE	4-5	10	S. N.		13.9	
A midi :	10	69.2	13.4	88		NNE	4	10	S. SK.		13.8	1.0266
L=43° 55′ W.	14	68.3	13.9	86		NE1/4N	4	9	S. SK.		14.0	
G=15° 50′ W.	18	68.0	14.0	88		NNE	4-5	8	S. SK. AK.		14.0	
	22	67.7	13.3	88		NE	5-6	10	S. SK.		14.0	
28 mai.	2	67.3	13.2	88		NE	4	10	S. SK. N.		14.0	
	6	67.4	13.2	88		NE	5	10	S. SK.		13.9	
A midi :	10	67.5	14.1	88		NE1/4N	8	8	S. SK. AK.		14.0	1.0266
L=45° 30′ N.	14	67.5	14.1	88		NNE	4	10	S. SK. AK.		14.0	
G=12° 55′ W.	18	67.3	13.4	87		NNE	2	10	S. SK. AK.		13.9	
	22	68.1	13.2	87		N	2	9	S. SK. N.	◎°	14.0	
29 mai.	2	67.2	13.8	87		Calme.		10	S. SK.		13.7	
	6	66.5	13.7	87		N1/4NW	2	9	S. SK.		13.8	
A midi :	10	65.7	14.0	87		NW	2				13.8	1.0264
L=47° 15′ N.	14	64.6	14.1	88		NW1/4W	3	10	N.		13.7	
G=9° 40′ W.	18	62.7	13.4	88		WNW	5	10	S. SK. N.		13.7	
	22	61.7	13.0	88		WNW	5	10	S. SK. N.		12.0	
	2	60.8	13.0	85		WNW	3	10	S. SK. N.		13.6	
30 mai.	6	60.2	12.0	80		NNW	3	10	S. SK.		11.9	
A midi :	10	60.4	12.0	84		NW	1	9	S. SK.		11.2	1.0267
L=49° 00′ N.	14	59.6	12.4			W	2-3	10	S. SK.		11.0	
G=6° 30′ W.	18	58.2	12.4			SW	2	10	S. SK.		11.0	
Mouillé à Guernesey à 23 h.	22	57.2				W	3	10	N.			

Journal météorologique.

DE CHERBOURG À PUNTA-ARENAS (31 août-1er décembre 1908).

31 Août 1908. — Nous appareillons de Cherbourg à 10 h., route à l'Ouest, pour passer les Casquets.

Le baromètre baisse. Une petite pluie intermittente tombe, et au-dessus des nimbus et des cumulo-nimbus, un voile de cirro-stratus couvre le ciel. Le vent est encore faible du SSW. A midi, il passe au SW en forçant, en même temps que se forme une petite houle et que tout le ciel se couvre. A 16 h., le vent souffle en tempête et nous oblige à capeyer. A partir de 18 h., le 31 août, jusqu'à 9 h., le 1er septembre, la route faite par le « Pourquoi Pas? » peut être considérée comme nulle. Le baromètre présente un premier minimum à 19 h. 30, le 31 août, et un deuxième à 8 h., le 1er septembre. Au moment de ces deux minima, le vent hâle l'Ouest.

1er Septembre 1908. — Nous mettons le cap sur l'île Guernesey à 9 h. La tempête continue jusqu'à midi.

5 Septembre. — Très beau temps. La mer est très belle.

6 Septembre. — Très beau temps. Mer plate. Dans la Manche une petite houle vient de l'Ouest et de l'WNW.

7 Septembre. — Très beau temps. Légère houle d'Est. A 16 h., le ciel se couvre de strato-cumulus et de nimbus.

8 Septembre. — Le vent force peu à peu de l'Ouest. Le ciel est couvert. La mer se forme à partir de 7 h. La houle est légèrement clapoteuse dans l'après-midi. Devant l'apparence douteuse du temps, nous pensons un instant à aller à la Corogne. Mais le vent mollit dans l'après-midi, après avoir passé au SW, en même temps que le ciel s'éclaircit.

9 Septembre. — Très beau temps. Le vent s'établit au NNE. La houle d'Ouest disparaît peu à peu et fait place à une houle de NNE. Au-dessus des cumulus, des cirro-cumulus chassent de l'Ouest.

10 Septembre. — Très beau temps. Houle du NNE, vagues déferlantes. Les nuages supérieurs chassent du SW.

11 Septembre. — Houle déferlante d'Est précédant le vent qui hâle l'Est

vers midi. Le temps est à grains continuels qui donnent de fortes pluies, et font grossir la mer, mais ne changent pas la direction du vent.

12 Septembre. — Houle de NE. Quelques grains de pluie. La brise mollit à mesure que nous approchons de Madère.

16 Septembre. — Très beau temps. Petite houle de l'Est.

17 Septembre. — Très beau temps. Petite houle de NE. Vers 6 h., la brise tourne peu à peu au NE, en forçant. Quelques gouttes de pluie à 15 h.

18 Septembre. — Très beau temps. Petite houle de NE. Léger grain de pluie vers. 8 h.

19 Septembre. — Très beau temps. Petite houle légèrement déferlante.

20 Septembre. — Très beau temps. La houle augmente. Quelques grains légers.

21 Septembre. — Temps gris couvert. Quelques grains. La houle est assez mal définie. La mer, qui était bleu-outremer, devient vert-bouteille clair à 6 h. La marée barométrique est faible dans la soirée.

22 Septembre. — Le baromètre est nettement en baisse, quoique la marée soit encore marquée. Vent du NE sensiblement chaud jusqu'à 2 h. Dans un grain de pluie à 2 h. 30, le vent tourne au N. Les grains violents se succèdent alors sans interruption, tandis que la brise hâle le NNW. La mer est grosse. Le temps est bouché. A 8 h., la brise passe à l'W, et le temps s'éclaircit rapidement.

23 Septembre. — Très beau temps. Mer très belle ; sa couleur est bleu-cobalt.

24 Septembre. — Très beau temps. Petits grains dans la nuit. Mer très belle.

25 Septembre. — Très beau temps. Petite houle de l'ENE.

26 Septembre. — Grains de plus en plus épais jusqu'à midi. A 9 h., dans un grain, la brise du NE tombe et est remplacée par une brise légère qui prend du Sud pour s'établir au SSE puis à l'ESE. Les houles de NE et de SE se mélangent. Dans l'après-midi, beau temps, presque calme, avec quelques grains de pluie.

27 Septembre. — Très beau temps. Houle courte de SE. Calme, brises folles et grains de pluie. Le vent s'établit au SSE dans la soirée.

28 Septembre. — Très beau temps. Houle de SSE.

29 Septembre. — Très beau temps. Houle de SE1/4S.

30 Septembre. — Très beau temps. Houle de SE.

1er Octobre 1908. — Petite houle de SE. Quelques grains, dans la matinée, donnent un peu de pluie et font jouer la brise. La soirée est très claire. La brise, qui a molli dans l'après-midi, reprend sa valeur normale vers 23 h.

2 Octobre. — Très beau temps. Petite houle de SE. Un voile diffus de cirro-stratus couvre le ciel dans l'après-midi.

3 Octobre. — Très beau temps. La houle paraît augmenter.

4 Octobre. — Beau temps. Ciel couvert et à grains. Forte houle d'ESE.

5 Octobre. — Très beau temps. Mer belle. Grains de pluie légers. Au coucher du soleil, l'horizon est entouré de superbes, cumulo-nimbus, dont les amoncellements supérieurs sont coupés par des stratus. La nuit est très claire.

6 Octobre. — Très beau temps jusqu'à midi. La houle d'ENE tombe peu à peu. Le ciel se couvre vers 8 h. d'alto-cumulus qui chassent du Sud. Une longue houle vient alors de l'Est, mêlée d'une légère ondulation du Sud. A partir de midi, la houle du SE s'accentue, les grains deviennent nombreux. A 15 h., le temps décidément se bouche ; la mer grossit, la brise force, la pluie est continuelle. Vers 19 h., la brise mollit un peu. Les grains continuent.

7 Octobre. — Temps couvert. Forte brise du SE1/4S au SE, à rafales violentes. Grains de pluie et de vent. Nous prenons la cape à 16 h. A partir de midi, la mer devient vert-bouteille.

8 Octobre. — Temps couvert. Gros grains. Forte houle.

9 Octobre. — Très beau temps. Houle de l'Est.

10 Octobre. — Beau temps. Grosse houle de l'Est. Passé par le canal des Abrolhos. Quelques grains de pluie. Un voile de cirro-stratus couvre tout le ciel dans l'après-midi.

11 Octobre. — Temps couvert et à grains. Houle de l'Est.

12 Octobre. — Très beau temps.

20 Octobre. — Beau temps. Quelques petits grains. Mer très belle.

21 Octobre. — Très beau temps. Petite houle du SE. Le vent tourne toute la journée lentement vers l'Est, en forçant peu à peu. Éclairs dans le Nord et le NW vers 23 h.

22 Octobre. — Très beau temps. Petite houle du vent déferlant légèrement. Un voile de cirro-stratus trouble les étoiles pendant la nuit.

23 Octobre. — Beau temps, jusqu'à 4 h. A partir de 5 h., la brise force du NNE. Au lever du soleil, le ciel est d'un rouge vif intense. A 8 h., la brise tourne au Nord. Le ciel se couvre complètement. Il pleut à 8 h. 30.

9 h. : vent du N1/4NE, force 8. Nébulosité 10. Un voile d'alto-stratus laisse passer un soleil blafard. Un nuage plus sombre, effilé dans la direction NNE-SSW, barre tout le ciel. Ce nuage monte de l'WSW.

9 h. 30 : vent du Nord, force 8. Nébulosité 10. Le nuage effilé se résoud, en passant au zénith, en petits nuages analogues à des alto-cumulus.

10 h. : vent de NE1/4N, force 7. Nébulosité 10. Des bandes d'alto-cumulus soudés montent de l'WSW sous le voile d'alto-stratus. La mer est bleu vert et hachée. Parfois des lames de 5 mètres à $5^{m},50$ de hauteur et d'une longueur de 30 mètres se succèdent à des intervalles de dix secondes.

10 h. 30 : vent de NE1/4N, force 7. Bandes d'alto-cumulus sous les alto-stratus. Le ciel se fonce dans le SW.

11 h. : vent de NE1/4N, force 7 à 8. Des nuages sombres montent du SW et donnent quelques gouttes de pluie.

Midi : vent de NE1/4N, mollissant, force 5 à 6. Nébulosité 10. Le ciel est couvert d'un voile uniforme d'alto-stratus au-dessous duquel les alto-cumulus viennent de l'Ouest. Légère éclaircie dans le NW. Le ciel reste sombre à l'Ouest et au Sud. Le voile d'alto-stratus est devenu assez dense pour qu'on ne puisse plus voir le soleil. Quelques gouttes de pluie.

Midi 15 : un grain de pluie, venu de l'Ouest, fait tomber la brise. Éclairs et tonnerre. Après le grain, le vent passe au NNE, puis au Nord, force 4.

Midi 30 : grain de pluie assez fort venant de l'Ouest et du SW, suivi d'un vent de NW (force 3). Le ciel est sombre à l'horizon. Fracto-nimbus au zénith venant de l'Ouest. Des petits nuages bas courent encore du Nord.

13 h. : éclaircie relative. La brise du NW mollit jusqu'à 2. Le ciel est uniformément couvert d'un voile de stratus assez hauts. Une houle du NNW prend naissance (période douze secondes, longueur 50 mètres, hauteur 4 mètres).

13 h. 20 : vent du NNW, force 3. Voile de stratus. Au-dessous, quelques fracto-nimbus chassent du NNW. Quelques gouttes de pluie.

14 h. : vent du Nord, force 4 à 5. Voile uniforme de stratus et de nimbus avec petite pluie continuelle.

15 h. : vent du Nord, force 4 à 5. Le ciel semble s'éclaircir ; la petite pluie a presque complètement cessé.

15 h. 30 : vent du NW, force 4. Voile d'alto-stratus ; au-dessous fracto-nimbus.

16 h. : la brise tourne à l'WNW en mollissant. La mer se calme.

17 h. : vent du NW1/4W, force 3. La houle vient du Nord. Au Sud, au-dessous des stratus, éclaircie.

18 h. : vent d'W1/4SW, force 5. Les nuages chassent du SW.

La brise mollit de plus en plus en passant au SW. Le temps reste couvert et pluvieux.

Le coucher de soleil est très rouge.

24 Octobre. — Nuit sombre. La brise du SW commence à fraîchir vers 4 h. et atteint la force 7 à 10 h. Assez gros grains de vent. La brise mollit à partir de 19 h., et à 20 h. le ciel s'éclaircit complètement. La houle est forte du SW.

25 Octobre. — Très beau temps. Presque calme. Ciel clair. Forte houle de SW. Rosée abondante pendant la nuit.

26 Octobre. — Très beau temps, clair. Mer très belle. Atmosphère transparente. Le vent du NW mollit peu à peu et passe au SSW à 9 h. 50. Ce passage a été annoncé par les cirrus qui chassent du SSW depuis 8 h. et par une panne de stratus à l'horizon dans le Sud.

Dans l'après-midi la brise passe au SSE, au SE puis à l'Est, et le ciel se couvre complètement.

27 Octobre. — Très beau temps. Atmosphère très transparente. Vers 4 h. le vent passe à l'ENE. Quantité d'insectes et de fils de la Vierge dans l'air. Le vent hâle peu à peu le Nord dans l'après-midi. Des cirrus de plus en plus nombreux se dirigent vers le NE. A 18 h., une panne sombre de stratus se lève dans le SW et monte peu à peu. Coucher de soleil rouge.

24 Novembre 1908. — Beau temps. Forte brise de l'ENE au NE. Clapotis.

25 Novembre. — Jusqu'à 4 h., le vent est fort du NE au N. Mer clapoteuse. Éclairs dans le SW. La brise mollit ensuite en passant au NW. Ciel brumeux à l'horizon. A 8 h. 30, un arc de nuages remonte contre le vent et produit une saute temporaire. Le vent tombe vers midi. A midi 30, un orage accompagné d'éclairs et de tonnerre amène une grosse pluie et de grosses rafales de vent du SW. A 15 h., le vent tombe. Le temps devient très beau. Un arc de stratus se maintient dans le SW avec ciel bleu en dessus et en dessous, à une hauteur de 15° au-dessus de l'horizon. Houle du vent.

26 Novembre. — Très beau temps. Forte houle de SW jusqu'à 20 h., puis clapotis. Éclairs dans le Nord vers 4 h. A partir de 18 h., le vent force en passant au NW à 19 h., puis au Nord à 20 h. A 22 h., le ciel se couvre de l'Ouest. La brise force.

27 Novembre. — Le baromètre baisse jusqu'à 1 h. 10 avec vent de NNE faiblissant jusqu'au calme. Il remonte alors et, à 3 h., le SW s'établit. Grosse houle du SW. Très beau temps dans l'après-midi. Le vent tombe.

28 Novembre. — Beau temps. Petite houle du NW.

29 Novembre. — La brise fraîchit dans la matinée, puis tombe à midi. Mer très belle.

30 Novembre. — Très beau temps. Mer plate.

1er Décembre 1908. — Très beau temps. Mer très belle.

DE LA BAIE GRÉGORY (DÉTROIT DE MAGELLAN) A GUERNESEY (26 février-30 mai 1910.)

26 Février 1910. — Matinée calme. Pluie. Les apparences de mauvais temps s'accentuent dans l'après-midi. Mauvais temps de SSW toute la nuit. Nous doublons le cap Dungeness et le cap des Vierges à 21 h.

27 Février. — Très mauvais temps. Grains violents. Fort coup de vent de SW, qui mollit peu à peu vers midi, où l'on aperçoit quelques éclaircies de ciel bleu. A partir de 15 h., il fait beau temps ; le ciel reste couvert un peu dans le Sud et le SE ; la brise mollit en hâlant le Sud. A partir de 23 h., le ciel est pommelé. La mer est grosse.

28 Février. — Très beau temps. Le ciel est couvert de cirrus de plus en plus denses, devenant peu à peu des cirro-cumulus et des alto-cumulus qui envahissent presque tout le ciel à 16 h. Petite brume blanchâtre au-dessus de la terre. Une masse de nuages bas monte de l'Ouest et passe au zénith sans gagner le Nord; puis le temps s'éclaircit du Sud, en même temps que le vent mollit en tournant à l'Ouest et au SSW.

Petite houle de SE, qui tombe peu à peu dans la soirée.

1er Mars 1910. — Les cirrus, assez nombreux pendant la nuit, se dissipent peu à peu dans la matinée. Ils chassent de l'WSW. La rosée est abondante. A partir de 11 h., la brise, jusque-là variable, prend nettement du NE. et hâle le Nord. A 16 h., le ciel est couvert de cirrus très tourmentés. La brise force légèrement. Le Sud reste couvert; le Nord est complètement clair. Une petite houle du NE se forme.

2 Mars. — Très beau temps. Mer très belle. Le vent tombe à 3 h. Le ciel reste un peu couvert dans le NE.

3 Mars. — Le ciel est absolument pur jusqu'à 8 h.; autour de l'horizon, anneau de nuages gris, tandis qu'au zénith des cumulus chassent de l'Est. Le vent joue entre le Nord et l'Est dans l'après-midi. La nuit est très claire, avec légère rosée.

4 Mars. — Très beau temps. Houle d'Est.

5 Mars. — La brise a tendance à forcer. Des nuages bas chassent assez vite du NNE. Les cirro-stratus, en voile ténu, envahissent le ciel. Couronne autour de la lune. Rosée légère. A midi, la brise force. A l'Est, le ciel est très clair. A l'Ouest, du Nord au Sud, une panne de nuages gris couronnés de cirrus blancs monte peu à peu contre le vent, en paraissant filer au Nord. Quelques éclairs dans la nuit à l'Ouest et au NW.

6 Mars. — Temps bouché et clapotis. A midi, le ciel se découvre du Sud. Une panne de nuages en balles de coton monte du SW, mais file vers l'Est. Il fait alors presque calme. A 14 h., le vent nous donne un coup de fouet, pendant lequel sa vitesse atteint 70 kilomètres à l'heure. Le baromètre fait une chute très brusque et, dès qu'il remonte, le vent mollit sans tourner. Le vent hâle l'Ouest dans l'après-midi et le ciel s'éclaircit.

6 Avril 1910. — Au départ de Montevideo, le temps est bouché; on aperçoit dans l'Est des éclairs. Petite pluie et brumaille. Vers minuit, le vent tombe.

7 Avril. — Le temps se bouche vers 1 h. 15. A 4 h., le vent tourne peu à peu vers l'Ouest, tandis que le ciel s'éclaircit. De 7 h. à 8 h., des bancs de brume épais passent. A 9 h. 45, la brume se lève complètement. Le ciel reste couvert. Le vent hâle le Sud. A 16 h., quelques grains de pluie. A 22 h., orage dans le NW. Houle d'Est.

8 Avril. — Beau temps à grains jusqu'à 4 h. Petite houle. A 8 h., le ciel s'éclaircit, la brise force. Pendant l'après-midi, alternatives de ciel clair et de ciel couvert.

9 Avril. — Très beau temps. Houle du vent. Dans l'après-midi, le vent tourne graduellement au Sud, puis au SSE, en mollissant.

10 Avril. — Très beau temps, houle du SSE et du SE. Le ciel est à demi couvert de nuages qui montent de l'Est.

11 Avril. — Temps couvert. Grains de pluie et de vent. Le ciel s'éclaircit dans la journée. A 19 h. 30, quelques gouttes de pluie. Houle du vent.

12 Avril. — Très beau temps. Ciel clair. Brise d'ENE bien établie, mollissant près de terre.

19 Avril. — Temps couvert. Petits grains de pluie.

20 Avril. — Temps couvert. Grains de pluie. Houle du vent.

21 Avril. — Le temps est couvert dans l'Ouest. A 3 h., le vent saute du SSE à l'WSW et repasse au SSE à 5 h. Le ciel s'éclaircit du côté du vent, mais reste chargé du côté de la terre. Dans l'après-midi, des grains légers passent, sans faire forcer le vent. Dans le canal des Abrolhos, à 20 h., le vent hâle l'E en mollissant. Petite houle du SSE.

22 Avril. — Très beau temps; cumulus autour de l'horizon.

23 Avril. — Dans la matinée, quelques grains assez violents font forcer la brise. Dans l'après-midi, très beau temps, cumulus d'alizé autour de l'horizon; au-dessus, cirrus et cirro-stratus.

24 Avril. — Très beau temps. Petite houle du vent. La brise joue entre l'Est et l'E1/4SE. Quelques grains de pluie.

25 Avril. — Grains de pluie jusqu'au jour.

28 Avril. — Très beau temps. Houle d'Est.

29 Avril. — Très beau temps. Assez forte houle diminuant peu à peu. Grains de pluie et de vent à 2 h. Courant de 40 milles par jour vers l'Ouest.

30 Avril. — Très beau temps, légère houle. Aperçu Fernando de Noronha. Courant de 48 milles par jour vers l'Ouest.

1er Mai 1910. — Très beau temps. Mer très belle. Quelques grains dans la matinée. Courant de 40 milles par jours vers l'Ouest.

2 Mai. — Beau temps presque calme. Horizon embrumé. Houles de toutes les directions. Pluie très forte à partir de 21 h. Courant de 20 milles par jour vers l'Ouest.

3 Mai. — Pluie dans la nuit. Houle de Nord. Le vent paraît s'établir au NE vers 22 h.

4 Mai. — Le vent s'établit peu à peu au NNE. Houle du vent. Quelques grains.

5 Mai. — Beau temps. Alizé du N1/4NE au NNE. Quelques grains légers. Petit clapotis et houle du vent.

6 Mai. — Alizé. Houle du vent.

7 Mai. — Très beau temps. Le ciel, pendant la journée, est clair et couvert pendant la nuit. Cette variation diurne de la nébulosité se reproduit chaque jour.

8 Mai. — L'alizé joue entre le NE1/4E et le NE1/4N. Quelques gouttes de pluie.

9 Mai. — L'alizé hâle l'Est. Quelques grains de pluie pendant la nuit. Houle du vent.

10 Mai. — Très beau temps. Quelques gouttes de pluie.

11 Mai. — Très beau temps. L'alizé hâle le NNE.

12 Mai. — Très beau. Quelques gouttes de pluie à 19 h. 15.

13 Mai. — Beau temps. La houle devient assez forte dans la soirée. Quelques grains.

14 Mai. — Très beau temps. Petite houle du vent.

15 Mai. — Grains de pluie vers 4 h.

16 Mai. — Temps couvert, grains. Vent assez frais et irrégulier.

17 Mai. — Temps couvert, assez forte houle. Quelques grains de pluie dans l'après-midi.

18 Mai. — La brise hâle le Nord. Dans l'après-midi, quelques grains font forcer la brise.

19 Mai. — Vent frais de Nord avec grains. A midi, le temps devient beau.

23 Mai. — Très beau temps. Cumulus sur l'île San-Miguel.

24 Mai. — Très beau temps. Mer très belle. Beaucoup d'animaux à la surface de l'eau.

25 Mai. — Très beau temps. De minuit à 4 h., la brise se lève du Nord, en brises folles d'abord. Elle s'établit au NNE à 4 h. et fraîchit peu à peu à mesure que le ciel se couvre. La houle s'établit du NNE, avec le vent.

26 Mai. — Temps couvert et légèrement brumeux. Petite houle.

27 Mai. — Temps couvert; horizon embrumé. A 14 h., éclaircie de courte durée. Houle.

28 Mai. — Temps couvert. La mer est moins forte. Le vent mollit. Nous traversons plusieurs bancs rougeâtres de petites crevettes.

29 Mai. — Temps couvert. La brise tourne peu à peu vers l'Ouest, après avoir molli, s'établit franchement à l'WNW à midi, et le temps se bouche légèrement.

30 Mai. — Temps couvert. A 8 h., nous passons Ouessant. La brise a hâlé le Nord pendant la nuit, puis revient à l'Ouest quand nous entrons dans la Manche. Petite houle.

Résumé des principales observations faites pendant l'hivernage à Port-Circoncision (Ile Petermann).

L = 65° 10′ S.
G = 66° 34′ W (Paris).

Les tables qui suivent donnent les principaux résultats météorologiques que nous avons obtenus pendant notre séjour à l'île Petermann.

Nous avons fait entrer dans nos moyennes les quelques jours d'observations faites en décembre 1908 et en janvier 1909, soit à Port-Lockroy dans l'île Wiencke, soit à Port-Charcot dans l'île Wandel, c'est-à-dire dans les environs immédiats de notre station d'hivernage. D'ailleurs le mois de décembre ne comprend que cinq jours d'observations et le mois de janvier seulement treize; par suite, il ne faut pas attribuer trop d'importance aux chiffres que nous donnons pour ces deux mois.

Dans les tables où les moyennes sont groupées par saison, nous avons considéré que le printemps comprenait les mois de septembre, octobre et novembre ; l'été, décembre, janvier et février, etc.

Pression barométrique. — La pression barométrique moyenne de l'année (réduite à 0° et au niveau de la mer) a été de 739^{mm},57. La correction de pesanteur, voisine, sous notre latitude, de + 1^{mm},3, n'a jamais été appliquée.

Le maximum absolu de l'année (765^{mm},1) a eu lieu le 22 septembre 1909, à 8 h. 30 du matin. La température était alors — 0°,5 ; le vent soufflait du NNW à une vitesse de 10 kilomètres à l'heure ; le ciel était couvert d'un voile uniforme de nimbus, et il neigeait. Le baromètre était en hausse lente depuis le 19.

Le minimum absolu de l'année (705^{mm},1) a eu lieu le 27 septembre 1909 à 1 h. s. La température était alors — 1°,2. Le vent soufflait du NNE à 37 kilomètres à l'heure ; un voile uniforme de nimbus couvrait le ciel, et la brume était assez épaisse. Le baromètre baissait depuis le 26 à 4 h. du matin. Le maximum et le minimum de l'année ont donc eu lieu à cinq jours d'intervalle et, dans ce court espace de temps, le baromètre a eu une chute de 60 millimètres.

Le mois de septembre possède aussi la moyenne diurne maximum (764^{mm},01) et la moyenne diurne minimum (708^{mm},63). Ce fut un mois très agité au point de vue barométrique, puisque l'amplitude diurne moyenne a atteint 10^{mm},47, et que le 4 septembre le baromètre était déjà descendu à 708^{mm},1.

La variation diurne de la pression barométrique présente, pour l'année, une courbe à simple période, qui aurait son minimum vers 11 h. m. et son maximum vers 9 h. s. Toutes les saisons, sauf le printemps, présentent des variations analogues. Il est certain que le passage fréquent des dépressions au-dessus de notre station rend difficile d'obtenir, pour une seule année d'observations, la marche diurne normale de la pression barométrique ; cependant il est bon de rappeler qu'on retrouve ce maximum de l'après-midi dans les observations de la « Belgica » et du « Français », et que c'est la variation normale que l'on a observée dans les stations de montagne, au Mont-Blanc, par exemple.

Température de l'air. — La moyenne de la température de l'année a été — 2°,78. Janvier fut le mois le plus chaud (1°,59); juillet, le plus froid (— 6°,79).

Le maximum de l'année (8°,6) eut lieu le 1er mars 1909, à 9 h. du matin. La pression barométrique était alors de 722mm,9; le vent soufflait du NNE à 20 kilomètres à l'heure ; la brume était épaisse.

Le minimum de l'année (—23°,9) eut lieu le 15 juillet, entre 8 h. et 9 h. du soir. La pression barométrique était 750mm,9 ; il faisait calme, et le ciel était complètement découvert. L'amplitude de l'année est donc seulement 32°,5. Pendant tous les mois, le thermomètre est monté au-dessus de zéro.

Si l'on examine les valeurs des amplitudes, on trouve très marquée l'influence des glaces qui nous ont entourés à partir du mois d'août. Les amplitudes mensuelles, faibles en été, deviennent plus fortes en automne et atteignent, en juillet, leur maximum, 27°,6 ; mais elles restent très élevées au printemps. Ce même phénomène se retrouve, plus caractérisé encore, dans les amplitudes moyennes diurnes.

Nous avons donc eu une année probablement exceptionnellement chaude et un climat marin pendant presque tout notre séjour à Port-Circoncision. Jusqu'au mois d'août, en effet, la mer au large fut toujours à peu près libre ; mais, à partir du mois d'août, nous fûmes enserrés dans une banquise compacte à perte de vue, et notre climat prit les caractères d'un climat continental.

Les variations diurnes sont faibles, mais marquées en toute saison. La variation diurne du printemps est la plus accusée, et cela pour la raison que nous venons de donner. Nous avons observé fréquemment entre l'abri météorologique inférieur, situé à 3 mètres au-dessus du niveau de la mer, et l'abri de la colline des Mégalestris, à une hauteur de 35 mètres, une inversion de température qui pouvait atteindre 4° à 5°. Ces inversions se produisaient toujours par temps à peu près calme et ciel peu couvert.

Températures du sol et de l'eau de mer. — Le tableau donne les moyennes des observations de la température du sol à la surface, à 1 mètre et à 2 mètres de profondeur. Bien entendu, il s'agit de la neige ou de la glace qui constituent le sol. Les variations annuelles de la température

du sol sont très régulières. Il est très intéressant de constater que, jusqu'à la fin du mois d'avril, exactement le 28 avril 1909, la glace à 2 mètres de profondeur a une température au-dessus de zéro. De nouveau, à partir du 10 novembre 1909, le thermomètre marquait zéro à cette profondeur. Ainsi, pendant près de six mois, la glace est fondante à partir de 2 mètres de profondeur. Les grandes variations de température qui ont lieu, d'un jour à l'autre, à la surface du sol, sont insensibles à 2 mètres de profondeur, mais assez marquées à 1 mètre.

La température de l'eau de mer a une variation annuelle de 1° ou 2° entre 0° et son point de congélation (— 1°,9). Du mois de mai au mois de septembre, l'eau de mer est toujours sur le point de se congeler.

Mesures actinométriques à l'aide de l'actinomètre de Montsouris. — En outre de la différence moyenne à midi entre les deux thermomètres, le tableau donne la différence maximum observée pour chaque mois, ainsi que la température maximum du thermomètre à boule noire.

Dans ces régions, où la tension de la vapeur d'eau est très faible, l'atmosphère est très pure et, quoique le soleil soit bas au-dessus de l'horizon, on observe des différences actinométriques assez grandes.

Il est certain que des rochers noirs, dont la température peut atteindre au soleil, en été, 60° à 70°, tandis que la neige voisine reste à une température de 0°, peuvent apporter des troubles assez importants dans la répartition des phénomènes météorologiques. Ils créent, en tout cas, au-dessus d'eux, un courant ascendant très net, qui, par temps calme, cause la formation de cumulus, dont les formes mamelonnées s'élèvent en tourbillonnant avec une vitesse surprenante.

Évaporation. — Nous n'avons pas pu faire des séries d'observations à cause des inconvénients dont nous avons parlé dans le chapitre consacré aux installations météorologiques.

Le tableau suivant donne, en millimètres, les hauteurs d'eau évaporée pendant quelques jours types :

Dates.	Quantité d'eau évaporée.	Temps.
	mm.	
Du 28 juin 1909 à 2 h. s. au 29 juin à 10 h. m.	0.18	Beau temps. Calme. Ciel peu couvert.
Du 2 au 3 juillet à 2 h. s.	0.50	Fort vent du NE pendant la nuit. Ciel couvert.
Du 3 au 4 juillet à 2 h. s.	0.18	Fort vent du SSW. Ciel couvert jusqu'à 10 h. m.
Du 10 au 11 juillet à 2 h. s.	1.48	Coup de vent du NE. Ciel couvert.
Du 18 au 19 juillet à 2 h. s.	4.10	Coup de vent du NE. Ciel assez peu couvert jusqu'à 4 h. m.
Du 19 au 20 juillet à 2 h. s.	1.35	Coup de vent du NE. Ciel couvert jusqu'à 8 h. m.
Du 27 au 28 juillet à 2 h. s.	1.40	Vent fort du NE. Ciel couvert jusqu'à 4 h. m.
Du 29 au 30 juillet à 2 h. s.	2.37	Vent fort du NE. Ciel couvert.
Du 30 juillet à 2 h. s. au 31 juillet à midi.	4.34	Coup de vent de l'ENE. Ciel couvert.
Du 10 au 11 août à 2 h. s.	1.02	Petit vent du WSW. Ciel dégagé.
Du 13 au 14 août à 2 h. s.	0.20	Petit vent du NE. Ciel assez peu couvert.
Du 30 au 31 août à 2 h. s.	0.79	Vent assez fort du NNE. Ciel couvert.
Du 6 au 7 septembre à 2 h. s.	0.78	Vent fort du Sud. Ciel dégagé.
Du 7 au 8 septembre à 2 h. s.	0.16	Coup de vent du NE. Ciel couvert.
Du 8 au 9 septembre à 2 h. s.	0.36	Vent fort du SW. Ciel couvert jusqu'à 10 h. m.
Du 9 au 10 septembre à 2 h. s.	0.18	Vent assez fort du SW. Ciel dégagé.
Du 28 au 29 septembre à 2 h. s.	1.22	Petit vent du Sud. Ciel peu couvert.

Toutes ces valeurs sont loin d'être négligeables et plusieurs sont tout à fait comparables à celles que l'on a observées en France pendant les mois d'été. L'évaporation est très intense pendant les coups de vent de NE et d'ENE, car, ainsi que nous aurons l'occasion de le constater plus loin, ces vents sont très secs et ont, à l'île Petermann, tous les caractères d'un fœhn. Pendant ces coups de vent, l'évaporation de la glace qui constituait le sol était si grande que des rochers réapparaissaient en quelques heures et que l'aspect des terres était modifié.

Humidité relative. — La variation annuelle de l'humidité relative présente une double oscillation, avec maxima aux équinoxes et minima en été et en hiver. On a observé en général, dans l'Antarctique, un maximum de l'humidité relative en hiver, qui semble dû à la variation annuelle très accusée de la température. Comme nous n'avons pas eu une très forte variation annuelle de température, il est très possible que cette double oscillation de l'humidité relative nous ait été révélée d'une façon plus nette. Ce même phénomène se retrouve dans les observations du cap Horn, probablement pour la même raison.

La variation diurne est bien accusée. La courbe d'hiver paraît intéressante, car elle présente une double période, avec maxima à 8 h. m. et 10 h. s.

Tension de la vapeur d'eau. — La variation annuelle est très nette et

très normale, avec un minimum en juillet et un maximum en janvier, la différence entre les moyennes de ces deux mois étant de $2^{mm},1$.

La variation diurne est très faible. En été, elle atteint $0^{mm},27$; en automne, où elle est le moins accusée, $0^{mm},06$.

Direction et vitesse du vent. — La vitesse moyenne du vent pendant l'année a été $16^{km},9$ à l'heure, soit $4^{m},7$ à la seconde. C'est pendant l'hiver que le vent a la plus grande vitesse. Le mois le plus tempétueux fut le mois d'août, où la vitesse du vent a atteint en moyenne $29^{km},8$ à l'heure, ou $8^{m},3$ à la seconde. Le mois le plus calme fut janvier.

La vitesse maximum absolue a été, pendant une heure, 119 kilomètres, le 28 juillet, de 9 h. à 10 h. du soir. La direction était ENE.

La variation diurne du vent est à peine marquée, et ce n'est vraiment qu'en automne qu'on la retrouve. Elle semble analogue en toutes saisons à la variation diurne de la pression barométrique.

Remarques sur les coups de vent. — Les nombreuses dépressions barométriques rapides que nous avons éprouvées pendant l'hivernage ont presque toutes donné lieu à des vents forts et plusieurs à de véritables coups de vent. Les rares exceptions ont été d'ailleurs accompagnées des phénomènes accessoires qui font cortège aux coups de vent et, lorsque la direction des nuages a pu être observée ces jours-là, nous nous sommes aperçus que le vent faible ou le calme que nous éprouvions n'étaient qu'un cas particulier de notre station.

La dépression barométrique précède en général le coup de vent, mais de très peu.

Le ciel se couvre particulièrement dans la partie nord, où il prend les teintes ardoise mates classiques. Sur ce fond terne et sombre, l'île Wandel et le mont Claus se détachent et, peu à peu, des nuages d'un blanc grisâtre couronnent leur sommet, en chassant rapidement vers l'Ouest. Le coup de vent commence alors, à bord, du NE presque aussitôt; mais, parfois, nous ne ressentons le vent que quelques heures après que le chasse-neige a commencé à écheveler les montagnes de la Terre de Graham, et, au large, à quelques milles, à estomper les icebergs, comme si la dépression avait difficulté à vaincre autour de nous un obstacle qui cède peu à peu.

Le vent est tout de suite très fort. La brume est épaisse. On ne voit plus les montagnes de la Terre de Graham, ni les îles du Nord. Parfois, avec une limite très nette, les nuages s'arrêtent au-dessus du cap Tuxen, et les terres du Sud apparaissent très claires.

Plusieurs heures, quelquefois, avant la baisse barométrique, le thermomètre est monté jusqu'aux environs du zéro. C'est un fait remarquable que la température soit toujours la même, à quelques degrés près, pendant les coups de vent, quelle que soit la température des jours précédents. Il n'est pas rare que, dès que le vent souffle, le thermomètre monte, même en hiver, au-dessus du zéro. L'hygromètre est bas et l'évaporation est intense, au point de faire saillir, en quelques heures, de pointes de roches enfouies sous la neige. Le vent est très fort pendant toute la baisse du baromètre et atteint son maximum en général un peu avant le minimum barométrique, en soufflant alors le plus souvent de l'ENE.

Le baromètre s'arrête brusquement dans sa baisse rapide, mais ne remonte pas aussitôt. Il fait presque toujours un gradin horizontal, pendant lequel le vent ne tourne pas encore, ou hâle à peine le NNE. La fixité absolue du vent pendant la baisse est remarquable. Au bout de deux ou trois heures, s'il n'y a pas de dépression satellite, le baromètre remonte brusquement, le vent tourne vers le NW, l'W et le SW, en mollissant presque aussitôt, ou en donnant, pendant une ou deux heures, de fortes rafales, qui font faire à la girouette tout le tour de l'horizon et qui sont séparées entre elles par plusieurs minutes d'accalmie. La neige, qui a pu ne pas tomber pendant la baisse barométrique, tombe alors avec une forte intensité, ou se transforme en grésil, mais ce n'est pas là une loi générale. Elle tombe en général pendant quelques heures après que le vent a tourné au SW, puis, s'il ne vient pas une nouvelle dépression, il fait enfin beau et froid.

Le thermomètre a eu une marche inverse de celle du baromètre. Si le thermomètre reste haut tandis que le vent mollit sans tourner nettement vers l'Ouest, on peut être sûr qu'une nouvelle dépression arrive. Il est arrivé fréquemment qu'ainsi, sans interruption et sans une heure de beau temps, on ait jusqu'à cinq dépressions successives. Dans ces

conditions, le vent reste au NE, même quand le baromètre remonte.

Le vent tourne aussi quelquefois vers l'Est. Cette rotation n'a eu lieu que cinq fois d'une façon certaine, et ce sont surtout les nuages qui nous l'ont révélée. De toute façon le vent finit par s'établir au SW, quelquefois avec une vitesse de 40 kilomètres à l'heure.

Un violent chasse-neige accompagne en général tout le coup de vent ; la neige en poudre entre partout, fait de longues crêtes sous le vent des rochers, ou parfois couvre l'île de grandes ondulations.

Donc, dans la majorité des cas, puisque le vent tourne vers l'Ouest par le Nord, le coup de vent passe au Sud de notre station. La trajectoire semble être la suivante : le coup de vent arrive droit sur notre station, en faisant une route W-E. La baisse barométrique est rapide ; le vent souffle du NE avec force. Lorsque la dépression arrive auprès de notre station, elle est arrêtée par le mur de la Terre de Graham, qui dépasse 2 000 mètres. Le baromètre est étale, le vent mollit à peine, mais reste au NE. Puis le baromètre remonte brusquement en même temps que le vent tourne vers l'Ouest ; la tempête passe très vite, peut-être dans une dépression des terres qui existe au sud de notre station. Le vent finit par s'établir au SW, parfois assez fort, mais plus souvent faible, jamais en coup de vent.

Toutes les dépressions ne passent pas ainsi. Quelques-unes se comblent sur place, avec une montée lente du baromètre, et un vent de plus en plus faible qui ne change pas de direction. D'autres fois, lorsqu'il fait calme à la remontée du baromètre, sans que le vent ait eu tendance à tourner vers l'Ouest, la dépression passe au Nord de nous, et le vent tourne en réalité vers l'Est. Les hauts plateaux de la Terre de Graham nous mettent alors à l'abri. Il est possible aussi que, dans ces cas-là, la vitesse de la dépression sur sa trajectoire de l'Ouest à l'Est suffise à contre-balancer la vitesse du vent.

Il est intéressant de comparer, à la variation annuelle de la vitesse du vent que nous avons observée à l'île Petermann, la variation observée au cap Horn et confirmée par la longue série d'observations de Punta-Arenas. Alors que notre maximum de vitesse du vent a lieu en hiver, au cap Horn il a lieu en été. Autrement dit, les coups de vent passent près

du cap Horn en été et près de la Terre de Graham en hiver. Si, comme dans d'autres pays, les dépressions ont tendance à suivre la lisière de deux régions de température différente, en hiver cette lisière est évidemment le bord de la banquise, puisque l'eau de mer est alors, au minimum, à — 2°, tandis que la banquise recouverte de neige peut être aussi froide que l'air. En quelques kilomètres, il peut y avoir facilement une différence de plus de 20°. En été, cette différence de température n'existe pas, car l'eau de mer et la banquise sont à 0°. Mais tous les navigateurs ont observé, dans le détroit de Drake, en été, une chute rapide de température lorsqu'on va vers le Sud. Entre le 58e et le 60e degré de latitude Sud, on passe de + 6° à 0°. Le détroit de Drake est alors le chemin favorable.

Afin d'illustrer les remarques qui précèdent, nous publions quelques diagrammes de coups de vent, sur lesquels nous avons tracé les courbes de toutes les observations simultanées qui furent faites. Les courbes de la pression barométrique, de la température de l'air, de l'humidité relative, sont copiées le plus exactement que j'ai pu sur les courbes des enregistreurs, corrigées d'après les observations directes. Les courbes de la tension de la vapeur d'eau et de la vitesse du vent donnent la valeur moyenne de ces éléments pendant une heure. Il faut naturellement se reporter au *Journal météorologique*, qui, pour les dates indiquées, décrit l'aspect général du temps et note les phénomènes accessoires.

Le diagramme n° 1 (Pl. XI) donne un exemple très fréquent de deux dépressions se suivant immédiatement. Le vent tourne à peine vers le NNE pendant la remontée du baromètre le 23 mars, justement parce que nous sommes déjà sous l'influence de la dépression suivante, bien plus profonde. Dans celle-ci le vent tourne nettement vers le Nord et l'Ouest, tandis que le baromètre remonte. A partir de 23 h., le 24, le vent mollit fortement, et des rafales font faire à la girouette tout le tour de l'horizon. Les variations thermométriques, pendant la saison chaude, ne sont pas très grandes, mais elles sont bien en sens inverse des variations du baromètre. Elles subissent aussi l'influence de la vitesse du vent, ce qui démontre bien que ces vents du NE et de l'ENE sont analogues à un fœhn. L'humidité relative présente une courbe naturellement inverse de

celle de la température et la tension de la vapeur d'eau une courbe sensiblement inverse de celle de la pression barométrique. La vitesse maximum du vent a lieu avant le minimum barométrique. La pluie se transforme en neige pendant la remontée du baromètre, le 24 mars.

Dans le diagramme n° 2 (Pl. XI), la courbe du baromètre forme un gradin horizontal, pendant lequel le vent tourne à peine vers le Nord sans mollir. La dépression paraît se combler sur place jusqu'à 14 h., à moins que nous ne soyons sous l'influence d'une dépression satellite lointaine. Le vent tourne alors vers l'Ouest après plusieurs rafales très fortes, et le baromètre remonte.

La petite dépression rapide du 12-13 juin (diagramme n° 3, Pl. XI) présente tous les caractères généraux des coups de vent d'hiver : montée brusque du thermomètre en même temps que le baromètre baisse et que le vent force, baisse de l'hygromètre qui remonte au moment du minimum barométrique, maximum du vent quelques heures avant le minimum barométrique. Le vent mollit en tournant au N et au NW pendant la remontée du baromètre.

Le diagramme n° 4 (Pl. XII) est tout à fait comparable au précédent. Au moment du minimum barométrique, tandis que le vent commence à tourner vers le Nord et le NW, l'hygromètre remonte brusquement et atteint son point de saturation pendant quelques heures. C'est en général à ce moment-là que la chute de neige est le plus intense. La courbe de la tension de la vapeur d'eau est nettement inverse de celle du baromètre.

Dans le diagramme n° 5 (Pl. XII), nous avons un exemple d'une baisse barométrique sans coup de vent pendant dix heures. En effet, jusqu'à 11 h. 45, le 2 juillet, nous éprouvons un petit vent du Sud, tandis que les nuages chassent rapidement du Nord et que le chasse-neige couvre les icebergs au large. Le thermomètre est d'ailleurs en hausse, et le ciel s'est couvert. Le petit vent du Sud n'est donc pas le vent général, mais une sorte de révolin. Cette situation durait parfois pendant toute la baisse du baromètre, comme par exemple le 17 août. Ce coup de vent du 3 juillet est d'ailleurs intéressant, car c'est un des rares exemples de vent tournant vers l'Est et le Sud. Comme nous sommes abrités du côté de l'Est par les

hautes montagnes de la Terre de Graham, le vent mollit aussitôt très brusquement.

Les diagrammes 6 (Pl. XII), 7, 8 et 9 (Pl. XIII), nous donnent des exemples encore très caractérisés des coups de vent du NE tournant au Nord et à l'Ouest, avec montée brusque du thermomètre, pouvant atteindre plus de 20°.

Le diagramme n° 10 (Pl. XIV) donne la baisse barométrique de 60 millimètres qui a eu lieu en cinq jours, du 23 au 27 septembre. Les dépressions se succèdent sans interruption; le thermomètre reste très haut et le vent, pendant les hausses, tourne à peine, est indécis, ou souffle en rafales de toutes les directions. La brume, la pluie et la neige ne cessent pour ainsi pas. Cette succession ininterrompue de dépressions a été très fréquente pendant l'hivernage.

Le diagramme n° 11 (Pl. XV) présente lui aussi une succession de dépressions, mais plus espacées. Le vent a alors le temps de tourner vers l'Ouest, mais l'influence de la dépression qui arrive se manifeste bien avant que le baromètre ne commence à descendre, en faisant tourner de nouveau le vent vers le Nord.

Roses des vents. — Les roses des vents (Pl. X) montrent avec évidence que, en toute saison, les vents du NNE et du NE sont dominants et soufflent toujours avec force. Les vents du Sud, du SSW et du SW sont beaucoup moins fréquents et beaucoup moins forts.

Nous avons fait entrer dans les heures de calme tous les vents d'une vitesse inférieure à 3 kilomètres à l'heure, car, à ces faibles vitesses, nous n'étions pas sûrs de leur direction. Pour les roses de la pression barométrique, de la température et de l'humidité relative, nous avons ramené les vents aux huit directions principales, de la façon suivante : pour le vent du Nord, nous avons fait les moyennes $\frac{NNW + N + NNE}{3}$; pour le vent du NE, $\frac{NNE + NE + ENE,}{3}$, etc.

Les valeurs des éléments donnés pour les vents d'Est, du SE, du NW, résultent d'un très petit nombre d'observations, puisque ces vents sont très rares. Néanmoins, les roses sont assez régulières, au moins

pour la température et pour l'humidité. Elles donnent bien les caractères des différents vents. Les vents de toute la partie Nord (y compris les vents d'Est et d'Ouest) sont chauds. Les vents de toute la partie Ouest, y compris les vents du Nord et du Sud, sont humides. Les seuls vents froids sont les vents du SW, du Sud et surtout du SE, qui sont les vents continentaux. Les vents d'Ouest sont chauds, car ils viennent de la mer libre. Les vents du NE et surtout de l'Est, qui soufflent toujours en coup de vent, descendent des hauts plateaux de la Terre de Graham, qui s'élèvent à plus de 2 000 mètres ; ils sont très chauds et très secs et paraissent avoir tous les caractères du fœhn.

Ce caractère de sécheresse des vents du NE et de l'Est est d'ailleurs spécial aux observations faites à l'île Petermann, ou très près de la côte de la Terre de Graham. Il ne se retrouve ni à l'île Déception, ni dans les observations faites en mer, au large.

Ces vents du NE, quoique peu humides, amènent la brume, la neige et le mauvais temps, car ils soufflent pour ainsi dire toujours pendant les tempêtes. Ce sont les vents du Sud qui dégagent le ciel et amènent avec eux les rares heures de beau temps et de soleil.

Nébulosité. — C'est en hiver et en automne que la nébulosité est le plus faible, mais il n'y a pas entre les diverses saisons de grandes différences.

La plus longue période sans nuages embrasse 28 heures, les 23 et 24 mai. La plus longue période de ciel complètement couvert comprend 5 jours et 14 heures, du 4 au 10 janvier.

Au printemps et en automne, les variations diurnes n'ont aucune régularité. Les courbes de l'été et de l'hiver sont tout à fait opposées. En été le maximum a lieu vers minuit et, en hiver, vers 2h. du soir.

Le plus souvent, le ciel est couvert d'un voile gris uniforme de stratus et de nimbus, tangent en général aux sommets des montages de la Terre de Graham, c'est-à-dire haut de 1500 à 2000 mètres. La forme cumulus est assez rare. Nous avons observé fréquemment, au-dessus des hautes terres de l'Est et du Sud, des nuages de forme ovoïde dans le sens horizontal, à bords nets, semblables à des touches de pinceau d'aquarelle, et prenant au coucher du soleil des teintes vives et soyeuses. Ces nuages

paraissent se rapprocher de la forme *lenticularis*, définie à la Conférence d'Innsbruck.

Les observations de direction des nuages, groupées par saison, ont donné les résultats suivants :

Nuages supérieurs (cirrus et cirro-stratus).

Saisons.	Direction résultante.
Été	S36W
Automne	N75W
Hiver	N86W
Printemps	S34W

Nuages intermédiaires (cirro-cumulus, alto-cumulus, alto-stratus).

Saisons.	Direction résultante.
Été	S50W
Automne	N55W
Hiver	N60W
Printemps	S59W

Ces résultats indiquent une divergence presque constante des courants intermédiaires par rapport aux courants supérieurs, voisine de 20° en moyenne sur la droite. Mais il ne faut pas perdre de vue que nous n'avons qu'un nombre relativement faible d'observations : 138 pour les nuages supérieurs et 179 pour les nuages intermédiaires.

Précipitation et phénomènes. — Sur 317 jours d'observations, nous avons eu 240 jours de précipitations, dont 223 de neige. La quantité d'eau recueillie, 264^{mm},8, se rapproche assez de celle qui a été notée par nos devanciers, tant à Wandel qu'aux Orcades, malgré la diversité des moyens employés.

Les précipitations se répartissent de la façon suivante, pour les saisons et pour l'année, en fractions du temps total :

Été	23 p. 100.
Automne	26 —
Hiver	24 —
Printemps	33 —
Année	28 —

La brume a la répartition suivante :

Été	6 p. 100.
Automne	15 —
Hiver	18 —
Printemps	34 —
Année	21 —

La grêle s'est présentée sous forme de petits grêlons ne dépassant jamais 2 millimètres de diamètre.

Le verglas a toujours été de la pluie en surfusion.

Les arcs-en-ciel étaient des arcs-en-ciel blancs (*fog-bows*).

Les halos solaires et lunaires furent toujours très simples, et nous n'avons eu aucun de ces beaux phénomènes lumineux qui caractérisent d'ordinaire les nuits hivernales. L'aurore australe, notée le 25 avril, a été à peine une lueur vague.

Résumé des observations météorologiques faites à l'île Déception (Shetlands du Sud).

L = 62° 55′ S.
G = 62° 55′ W Paris.

Parmi nos observations faites pendant les campagnes d'été du « Pourquoi Pas? », et publiées *in extenso* plus haut, nous avons réuni trente-six jours passés à l'île Déception, du 23 décembre au 25 décembre 1908, du 27 novembre au 23 décembre 1909, et du 31 décembre 1909 au 5 janvier 1910.

Ces journées d'observations nous ont donné les moyennes que nous publions dans les tables suivantes, et qui caractérisent le climat des Shetlands du Sud pendant l'été.

Le trait le plus saillant semble être que l'île Déception, comme l'île Petermann, est comprise dans la région des vents du NE. Les vents du SW y soufflent, mais sont moins forts et moins fréquents. Ce résultat est d'ailleurs confirmé par une série d'observations qu'a bien voulu faire, après notre départ, M. Malvert, médecin de la station des Baleiniers, et que nous publions en détail dans l'appendice n° 2. Quatre observations furent faites par jour, du 6 janvier au 7 mars 1910. Le tableau suivant donne le nombre d'observations de chaque direction du vent.

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
4	4	66	40	9	0	0	0	1	1	21	18	13	14	17	10	25

Les variations diurnes présentent les mêmes caractères que les variations diurnes d'été à l'île Petermann. La variation diurne de la vitesse du vent est beaucoup plus régulière. C'est une courbe à simple période, avec minimum vers 4 h. m. et maximum dans l'après-midi. Il est assez remarquable que nous retrouvions, dans la variation diurne de la pression barométrique, un minimum vers 11 h. m. et un maximum dans la soirée.

Les coups de vent que nous avons éprouvés à l'île Déception ont tous soufflé du NE. Les dépressions barométriques sont bien plus faibles en général qu'à l'île Petermann. Nous publions le diagramme (n° 12, Pl. XVI) d'une dépression particulièrement forte, les 4-5 janvier 1910, où le vent a tourné du NE au N et au NNW. On ne retrouve pas, sur ce diagramme, le minimum hygrométrique pendant la baisse du baromètre qui a lieu dans tous les coups de vent de l'île Petermann. C'est qu'ici les vents du NE n'ont pas du tout les caractères d'un fœhn, car les montagnes qui nous entourent ne dépassent pas 400 mètres.

Résumé des observations faites en mer.

J'ai résumé dans les tableaux suivants les moyennes diurnes obtenues chaque jour pendant les campagnes d'été du « Pourquoi Pas? ». J'ai laissé de côté notre séjour à l'île Déception, puisque les observations que nous y avons faites ont été groupées à part.

Première campagne d'été (du 18 décembre 1908 au 2 février 1909). — Dans le détroit de Drake, entre le 58e et le 60e degré de latitude sud, nous passons en une journée des températures de + 6° à 0°. Cette chute assez brusque de température en été a toujours été observée dans cette région. Nous rencontrons les vents de NE dès le 58e degré de latitude sud, et ils soufflent assez fort sans être accompagnés de grandes variations barométriques. Par L = 62° 36′ S et G = 64° 13′ W, nous apercevons le premier iceberg. Nous avons d'assez beaux jours à l'île Déception, dans le détroit de Gerlache et à Port-Lockroy. Il fait alors calme ou presque calme du SW, et le baromètre est assez haut. A Wandel, nous subissons quelques petits coups de vent du NE. A l'île Petermann, pendant tout le début du mois de janvier, le ciel est complètement couvert, la brume et la

neige sont continuelles, mais le vent reste faible du Nord. Le 13 janvier, au large de l'île Petermann, le vent souffle du SW avec assez de force. Le baromètre est en hausse. Notre voyage le long de l'île Adélaïde et de la Terre Alexandre Ier est favorisé par un temps magnifique. Dans la baie Marguerite, les vents dominants viennent du NE, mais, le 26 janvier, nous éprouvons un coup de vent de l'WNW. C'est le seul coup de vent de l'Ouest que nous ayons observé pendant tout notre séjour dans l'Antarctique. J'ai réuni les observations relatives à ce coup de vent dans le diagramme n° 13 (Pl. XVI). Tout fait supposer que le diamètre de cette dépression était très petit et que son influence n'a fait qu'effleurer la Terre Loubet, puisque, dans la baie Marguerite, à une vingtaine de milles du « Pourquoi-Pas? », elle était insensible. Il est possible que notre situation particulière en ait pour nous exagéré les effets, car, dès que le soleil s'est mis à briller, l'échauffement de l'île Jenny, presque dénuée de neige, à côté de la banquise et des glaciers de l'île Adélaïde, créait un mouvement ascendant de l'air très rapide, rendu visible par les nuages. Notre ciel clair était probablement dû aux pertes d'humidité que les vents avaient subies en escaladant du côté du large les montagnes de l'île Adélaïde, humidité qui s'était condensée en grosses pannes de cumulo-nimbus sur les sommets.

Le 29 janvier, nous avons de nouveau éprouvé dans la baie Marguerite des vents forts de l'Ouest, avec baromètre à peu près stable. Comme le 26 janvier, ces vents de l'Ouest sont assez chauds et secs, et accompagnés d'une panne de cumulo-nimbus sur l'île Adélaïde. Ils descendent des pentes des monts Gaudry, qui s'élèvent à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer, et présentent les caractères d'un fœhn.

La moyenne des observations, que nous avons faites du 14 janvier au 1er février 1909, par une position moyenne de 68° S et 71° W, nous donne les résultats suivants :

Pression barométrique moyenne	737mm,99
Température moyenne	0°,55
Humidité relative moyenne	77,6
Tension de la vapeur d'eau moyenne	3mm,69
Vitesse moyenne du vent	11km,3
Pourcentage des calmes	19 p. 100
Nébulosité moyenne	7,2

Rose des vents.

N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE	
Fréquence en millièmes.	Vitesse moyenne en km.	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
25	5	48	22	275	13	32	15	23	9	92	13	30	8	53	9

S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
30	8	21	7	48	14	46	27	9	16	37	32	9	8	30	14

Ainsi la pression barométrique est nettement plus faible que celle que l'on observe aux mois de janvier et de février à l'île Petermann; la température, l'humidité relative et la nébulosité sont aussi plus faibles. La température et l'humidité ont d'ailleurs une variation diurne bien plus grande qu'à l'île Petermann. Ainsi l'amplitude absolue de la température pour ces dix-huit jours est de 14°,5, de — 6°,5 à 8°,0; à Petermann, elle n'est, pour les treize premiers jours de janvier, que de 5°,6, et pour le mois de février de 12°,9. L'amplitude moyenne diurne de la température est de 2°,74 en janvier à Petermann et de 4°,39 en février. Dans le sud de l'île Adélaïde, cette amplitude moyenne diurne est de 5°,59. Pour l'humidité relative, nous trouvons les mêmes différences. A l'île Petermann, l'amplitude moyenne diurne de l'humidité relative est de 9,9 pour janvier et de 20,7 pour février. Par 68° S cette amplitude est de 26,1.

Deuxième campagne d'été (du 27 novembre 1909 au 1er février 1910). — Pendant notre séjour du 24 au 30 décembre dans la baie de l'Amirauté (île du Roi-George), par L = 62° 11′ S et G = 60° 51′ W, nous trouvons les valeurs moyennes suivantes :

Pression barométrique moyenne	747mm,18
Température moyenne	1°,98
Humidité relative moyenne	82,3
Vitesse moyenne du vent	21km,6
Nébulosité moyenne	8,7

Rose des vents (en nombre d'heures).

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
»	7	21	46	28	»	1	2	10	»	2	»	2	2	23	4	2

Les vents dominants à la baie de l'Amirauté sont donc de l'ENE et de l'Est. Le 28 décembre, dans la baie Ouest, à l'abri d'une petite île escarpée, nous subissons des rafales d'une violence extraordinaire, qui font pomper le baromètre. Ces rafales sont analogues aux *willirans* qu'on éprouve dans les canaux de la Terre de Feu.

Le 6 et le 7 janvier 1910, au large de la Terre de Graham, par 63° de latitude Sud, nous éprouvons des vents de SW assez forts, avec baromètre en hausse, comme nous en avons éprouvé le 13 janvier 1909, pendant notre première campagne d'été. Les observations que nous avons faites à l'île Petermann pendant près d'une année montrent que ces vents sont assez rares. Biscoe les avait déjà observés dans ces parages, mais il s'était simplement trouvé, comme nous, dans une situation exceptionnelle. Les vents de beaucoup le plus fréquents sont les vents du NE et, en effet, les 8 janvier, le vent se met à souffler avec force du NE.

Du 10 au 22 janvier, nous naviguons le long de la banquise de la mer de Bellingshausen, au Sud du 68e parallèle. Nous trouvons pour ces treize jours les valeurs moyennes suivantes :

Pression barométrique moyenne	740mm,07
Température moyenne	— 0,48
Humidité relative moyenne	92°,1
Vitesse moyenne du vent	21km,4
Nébulosité moyenne	8,3

Rose des vents (en nombre d'heures).

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
17	19	55	43	40	38	15	21	11	14	4	12	6	»	13	»	5

Là encore, les vents du NE et de l'E dominent. Les variations barométriques sont lentes, et leur amplitude est faible. Pendant la baisse, le

vent souffle en général du NE; il tourne vers l'E pendant l'étale et vers l'ESE lorsque le baromètre remonte. Il est possible que nous soyons ainsi sous l'influence des dépressions qui parcourent le Sud de l'océan Pacifique de l'Ouest à l'Est, au Nord de la mer de Bellingshausen.

La température de l'air est légèrement inférieure à 0°; le ciel est en général couvert, et la brume et la neige sont fréquentes.

Il faut remarquer la baisse de la température et de l'humidité que nous avons observée le 21 janvier. C'est justement ce jour-là que nous avons fait notre sondage de 1 050 mètres, et il n'est pas impossible que nous fussions alors assez rapprochés d'un groupe de terres qui auraient eu ainsi une influence sur nos observations météorologiques.

Le 24 et le 25 janvier, tandis que nous faisons route vers le Nord, le baromètre monte avec la latitude, et le vent souffle assez fort du SE.

Le 25 janvier, à minuit, par 61° S et 110° 30′ W, nous rencontrons les vents d'Ouest qui ne nous quittent plus jusqu'au détroit de Magellan. Le 26 janvier, par 59° S et 107° W, nous apercevons le dernier iceberg. Les éclaircies sont rares, les grains continuels. Le vent souffle en rafales violentes. Le baromètre n'a pas de variations très importantes. Pendant la baisse, le vent souffle du NW, pendant la hausse du SW.

Pendant tout notre voyage en mer, tant dans l'Antarctique que dans le Sud de l'océan Pacifique, les variations barométriques furent bien moins importantes que celles que nous avons observées près des terres, soit à l'île Petermann, soit dans le détroit de Magellan.

PRESSION BAROMÉTRIQUE (à 0° et au niveau de la mer).

Mois.	Moyenne.	Maximum absolu.	Minimum absolu.	Maximum diurne moyen.	Minimum diurne moyen.	Amplitude absolue.	Amplitude diurne moyenne.
Décembre 1908 (5 jours)	747.42	750.5	744.3	748.18	746.42	6.2	1.76
Janvier 1909 (13 jours)	41.04	44.9	33.2	43.31	38.85	11.7	4.46
Février	39.82	53.0	22.9	42.22	36.82	30.1	5.40
Mars	39.95	60.2	20.7	43.55	36.29	39.5	7.26
Avril	36.92	52.0	19.9	40.23	33.56	32.1	6.67
Mai	38.31	62.5	15.2	42.64	34.20	47.3	8.44
Juin	39.39	57.5	11.8	43.27	35.52	45.7	7.75
Juillet	38.65	58.2	19.1	42.53	34.20	39.1	8.33
Août	36.63	54.6	19.0	40.41	32.64	35.6	7.77
Septembre	39.18	65.1	05.1	44.40	33.93	60.0	10.47
Octobre	42.27	56.3	26.7	45.94	38.13	29.6	7.81
Novembre (26 jours)	40.56	55.4	27.3	44.13	37.27	28.1	6.86
Été	41.00	53.0	22.9	43.18	38.44	30.1	4.74
Automne	38.39	62.5	15.2	42.14	34.68	47.3	7.46
Hiver	38.22	58.2	11.8	42.07	34.12	46.4	7.95
Printemps	40.67	65.1	5.1	44.82	36.44	60.0	8.38
Année	39.57	65.1	5.1	43.05	35.92	60.0	7.13

VARIATION DIURNE DE LA PRESSION BAROMÉTRIQUE.

Heures.	Été.	Automne.	Hiver.	Printemps.	Année.
1	740.96	738.45	738.33	740.74	739.62
2	40.94	38.44	38.31	40.79	39.62
3	40.92	38.30	38.26	40.84	39.58
4	40.96	38.30	38.25	40.83	39.59
5	41.03	38.35	38.19	40.79	39.59
6	41.05	38.30	38.15	40.77	39.57
7	41.04	38.30	38.14	40.76	39.56
8	40.98	38.31	38.15	40.76	39.55
9	40.92	38.29	38.08	40.73	39.51
10	40.96	38.25	38.05	40.79	39.51
11	40.96	38.28	38.04	40.77	39.51
12	41.00	38.29	38.02	40.78	39.52
13	41.06	38.28	37.97	40.77	39.52
14	41.12	38.33	38.04	40.72	39.55
15	41.14	38.37	38.09	40.67	39.57
16	41.18	38.38	38.12	40.60	39.57
17	41.08	38.41	38.23	40.53	39.56
18	41.13	38.47	38.27	40.45	39.61
19	41.07	38.53	38.30	40.45	39.63
20	41.01	38.59	38.44	40.47	39.63
21	40.99	38.59	38.49	40.44	39.63
22	40.90	38.66	38.50	40.46	39.63
23	40.84	38.54	38.50	40.50	39.60
24	40.76	38.49	38.45	40.55	39.56
Moy.	741.00	738.39	738.22	740.67	739.57

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Mois.	Moyenne.	Maximum absolu.	Minimum absolu.	Maximum diurne moyen.	Minimum diurne moyen.	Amplitude absolue.	Amplitude diurne moyenne.
Décembre 1908 (5 jours)	1.04	5.0	— 1.1	2.78	— 0.16	6.1	2.94
Janvier 1909 (13 jours)	1.59	4.8	— 0.8	3.36	0.62	5.6	2.74
Février	1.38	8.1	— 4.8	3.58	— 0.81	12.9	4.39
Mars	0.96	8.6	— 3.9	3.53	— 0.92	12.5	4.45
Avril	—5.03	3.9	—17.2	— 2.60	— 7.43	21.1	4.83
Mai	—5.14	3.6	—15.8	— 2.94	— 7.45	19.4	4.51
Juin	—6.46	2.0	—16.5	— 3.56	— 9.34	18.5	5.78
Juillet	—6.79	3.7	—23.9	— 3.63	—10.06	27.6	6.43
Août	—5.66	3.6	—22.1	— 2.39	— 9.48	25.7	7.09
Septembre	—5.90	4.2	—20.8	— 2.81	— 9.15	25.0	6.34
Octobre	—2.43	6.4	—17.7	1.08	— 6.47	24.1	7.55
Novembre (26 jours)	—1.13	6.2	—15.4	3.07	— 4.98	21.6	8.05
Été	1.41	8.1	— 4.8	3.43	— 0.34	12.9	3.77
Automne	—3.07	8.6	—17.2	— 0.67	— 5.27	25.8	4.60
Hiver	—6.30	3.7	—23.9	— 3.19	— 9.63	27.6	6.44
Printemps	—3.15	6.4	—20.8	0.45	— 6.87	27.2	7.32
Année	—2.78	8.6	—23.9	0.00	— 5.53	32.5	5.53

VARIATION DIURNE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Heures.	Été.	Automne.	Hiver.	Printemps.	Année.
1	0.46	—3.29	—6.54	—4.20	—3.39
2	0.49	—3.31	—6.42	—4.29	—3.38
3	0.54	—3.25	—6.41	—4.45	—3.39
4	0.58	—3.23	—6.26	—4.50	—3.35
5	0.64	—3.28	—6.19	—4.33	—3.29
6	0.69	—3.28	—6.23	—4.20	—3.25
7	1.10	—3.32	—6.24	—3.86	—3.08
8	1.44	—3.29	—6.24	—3.49	—2.89
9	1.63	—3.03	—6.16	—3.06	—2.66
10	1.78	—2.72	—6.05	—2.53	—2.38
11	2.09	—2.51	—5.98	—1.99	—2.10
12	2.12	—2.48	—5.83	—1.76	—1.99
13	2.22	—2.47	—5.85	—1.66	—1.94
14	2.24	—2.49	—6.02	—1.60	—1.97
15	2.26	—2.62	—6.27	—1.67	—2.08
16	2.35	—2.78	—6.23	—1.84	—2.13
17	2.08	—2.98	—6.31	—2.19	—2.35
18	1.73	—3.15	—6.55	—2.57	—2.64
19	1.76	—3.27	—6.57	—2.99	—2.77
20	1.51	—3.39	—6.64	—3.32	—2.96
21	1.12	—3.45	—6.64	—3.51	—3.12
22	0.83	—3.51	—6.60	—3.72	—3.25
23	0.80	—3.72	—6.55	—3.88	—3.34
24	0.75	—3.46	—6.61	—4.03	—3.34
Moy	1.41	—3.07	—6.30	—3.15	—2.78

TEMPÉRATURES DU SOL ET DE L'EAU DE MER.

(Moyennes de chaque mois.)

Mois.	Température du sol à la surface	Température du sol à 1 m.	Température du sol à 2 m.	Température de l'eau de mer à la surface.
Février 1909	—0.10	0.00	0.04	—0.09
Mars	—0.13	0.01	0.07	—0.23
Avril	—4.91	—0.89	0.03	—1.56
Mai	—5.52	—2.59	—1.19	—1.75
Juin	—7.26	—4.25	—2.19	—1.81
Juillet	—7.83	—3.85	—2.80	—1.83
Août	—6.56	—4.67	—2.78	—1.84
Septembre	—4.64	—4.48	—3.17	—1.76
Octobre	—1.35	—0.83	—0.46	—1.22
Novembre	—0.51	—0.77	—0.27	—0.99

MESURES ACTINOMÉTRIQUES A L'AIDE DE L'ACTINOMÈTRE DE MONTSOURIS.

Mois.	Différence moyenne à midi entre les 2 thermomètres.	Différence maximum.	Température maximum du thermomètre à boule noire.
Février 1909 (9 jours)	8°.60	16°.9	35°.9
Mars	8°.63	23°.0	45°.0
Avril	10°.29	20°.0	31°.4
Mai	1°.84	7°.9	3°.0
Juin	0°.79	2°.2	—0°.2
Juillet	1°.25	2°.6	2°.7
Août	4°.86	16°.8	13°.0
Septembre	8°.91	21°.1	34°.6
Octobre	17°.90	28°.9	49°.8
Novembre (25 jours)	22°.02	39°.0	55°.4

HUMIDITÉ DE L'AIR.

Mois.	Humidité relative moyenne.	Minimum de l'humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Maximum de la tension.	Minimum de la tension.
Décembre 1908 (5 jours)	80.4	60	3.96	4.9	2.7
Janvier 1909 (13 jours)	87.8	60	4.50	5.4	3.6
Février	81.5	49	4.11	5.6	2.5
Mars	84.3	57	4.12	5.5	3.0
Avril	85.3	43	2.86	4.9	0.7
Mai	88.4	65	2.94	4.8	1.1
Juin	85.4	44	2.51	4.5	1.2
Juillet	82.1	45	2.40	4.9	0.6
Août	82.3	45	2.61	4.7	0.7
Septembre	88.0	58	2.88	4.8	0.7
Octobre	86.2	49	3.40	4.8	1.1
Novembre (26 jours)	83.5	47	3.55	5.0	1.5
Été	83.18	49	4.21	5.6	2.5
Automne	85.99	43	3.31	5.5	0.7
Hiver	83.26	44	2.51	4.9	0.6
Printemps	85.92	47	3.28	5.0	0.7
Année	84.59	43	3.33	5.6	0.6

VARIATION DIURNE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE.

Heures.	Été.	Automne.	Hiver.	Printemps.	Année.
1	86.09	87.20	82.77	89.53	86.40
2	86.42	87.56	82.70	89.67	86.59
3	85.89	87.50	83.37	89.93	86.67
4	86.05	87.23	83.47	90.63	86.85
5	85.13	87.23	83.60	90.63	86.65
6	84.37	87.50	83.73	90.20	86.45
7	84.09	87.40	83.97	88.47	85.98
8	83.05	86.67	84.27	86.80	85.20
9	82.17	85.70	83.43	85.10	84.11
10	81.61	84.30	82.97	83.27	83.04
11	81.29	82.87	82.70	80.97	81.96
12	81.24	83.00	82.37	80.00	81.65
13	81.26	83.37	82.50	79.23	81.59
14	80.66	83.67	82.90	79.13	81.59
15	80.52	83.87	83.30	79.57	81.82
16	80.55	85.33	83.37	80.37	82.41
17	80.96	85.67	83.43	82.60	83.16
18	82.26	86.30	83.57	84.57	84.18
19	82.29	86.73	83.37	86.53	84.73
20	82.72	87.17	83.19	87.57	85.16
21	83.61	87.60	83.63	88.77	85.90
22	84.79	88.13	83.77	89.37	86.52
23	85.22	87.77	83.27	89.57	86.46
24	85.89	87.33	82.70	89.70	86.41
Moy	83.18	85.99	83.26	85.92	84.59

VARIATION DIURNE DE LA TENSION DE LA VAPEUR D'EAU

Heures.	Été.	Automne.	Hiver.	Printemps.	Année.
1	4.08	3.29	2.45	3.19	3.25
2	4.12	3.29	2.46	3.18	3.26
3	4.11	3.31	2.49	3.15	3.27
4	4.11	3.32	2.51	3.16	3.27
5	4.06	3.30	2.52	3.19	3.27
6	4.10	3.31	2.53	3.22	3.29
7	4.18	3.31	2.54	3.22	3.31
8	4.20	3.29	2.55	3.24	3.32
9	4.22	3.32	2.54	3.27	3.34
10	4.24	3.33	2.54	3.31	3.36
11	4.30	3.31	2.55	3.34	3.38
12	4.30	3.32	2.56	3.35	3.38
13	4.33	3.33	2.57	3.35	3.39
14	4.33	3.33	2.54	3.34	3.38
15	4.31	3.33	2.51	3.34	3.37
16	4.32	3.34	2.52	3.34	3.38
17	4.29	3.31	2.51	3.36	3.37
18	4.27	3.30	2.48	3.35	3.35
19	4.26	3.30	2.47	3.33	3.34
20	4.22	3.29	2.46	3.30	3.32
21	4.15	3.28	2.47	3.30	3.30
22	4.14	3.29	2.47	3.29	3.30
23	4.15	3.29	2.48	3.27	3.30
24	4.15	3.27	2.45	3.23	3.28
Moy	4.21	3.31	2.51	3.28	3.33

VENT.

Mois.	Vitesse moyenne en km. à l'heure.	Vitesse maximum (pendant une heure).	Nombre de jours où la vitesse du vent a été > 60 km.	Nombre de jours où la vitesse du vent a été > 40 km.	Nombre d'heures de calmes.	Pourcentage des calmes.	Direction moyenne du vent.
Décembre 1908 (5 jours)	11.5	35	0	0	44	37	N45E
Janvier 1909 (13 jours)	5.2	60	1	1	169	54	N39E
Février	9.8	45	0	3	236	35	N31E
Mars	16.3	74	5	12	259	35	N41E
Avril	13.3	60	1	5	196	27	N81E
Mai	12.3	56	0	9	263	35	N14E
Juin	15.9	65	4	11	199	28	N24E
Juillet	25.2	119	11	17	124	17	N47E
Août	29.8	115	12	22	92	12	N35E
Septembre	24.1	98	12	17	184	26	N23E
Octobre	22.1	74	9	20	174	23	N21E
Novembre (26 jours)	17.2	69	4	10	193	31	N28E
Été (46 jours)	8.7	60	1	4	449	41	N36E
Automne	14.0	74	6	26	718	33	N38E
Hiver	23.6	119	27	50	415	19	N33E
Printemps (87 jours)	21.1	98	25	47	551	26	N27E
Année (317 jours)	16.9	119	59 (19%)	127 (40%)	2133	28	N35E

VARIATION DIURNE DE LA VITESSE DU VENT.

Heures.	Été.	Automne.	Hiver.	Printemps.	Année.
1	8.5	13.1	23.3	21.7	16.7
2	8.6	14.0	23.2	21.6	16.9
3	8.3	13.6	22.3	21.6	16.4
4	9.1	12.9	22.4	21.7	16.5
5	8.3	13.3	22.3	22.8	16.7
6	8.7	13.0	22.8	21.9	16.6
7	8.6	13.3	22.0	21.3	16.3
8	7.2	13.6	22.1	20.0	15.7
9	8.8	13.9	21.8	20.5	16.3
10	8.6	15.1	21.5	20.8	16.5
11	7.7	15.4	22.7	21.5	16.8
12	7.8	14.6	24.8	20.6	17.0
13	8.0	15.0	25.0	20.9	17.2
14	9.0	14.9	24.4	21.5	17.5
15	9.0	15.4	24.7	20.7	17.5
16	8.7	14.9	24.8	20.4	17.4
17	8.7	14.6	24.2	20.1	16.9
18	8.7	13.9	24.7	21.8	17.3
19	8.9	14.2	24.6	21.2	17.2
20	9.8	14.2	24.3	21.4	17.4
21	9.8	13.1	25.2	20.9	17.3
22	9.1	12.9	25.4	20.3	16.9
23	9.2	12.8	24.6	20.9	16.9
24	9.1	12.5	24.4	21.4	16.9
Moy	8.7	14.0	23.6	21.1	16.9

ROSES DES VENTS.

Mois.	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE	
	Fréquence (en millièmes).	Vitesse moyenne (en km. à l'heure).	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.
Décembre 1908 (5 jours)..	0	0	0	0	384	26.5	0	0	0	0	0	0	33	5.0	0	0
Janvier 1909 (13 jours)...	125	6.2	71	10.9	103	11.9	48	30.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Février	158	15.3	91	15.0	199	17.6	40	21.9	16	17.3	1	6.0	22	11.6	6	10.0
Mars	79	15.8	121	24.1	170	32.0	90	50.3	4	16.7	0	0	20	6.6	7	9.6
Avril	36	14.8	107	21.3	170	14.0	57	23.9	10	6.4	3	8.0	40	8.6	18	9.4
Mai	56	24.0	191	26.0	59	18.0	24	5.7	17	8.6	15	5.9	23	6.5	26	10.1
Juin	117	23.8	229	26.6	69	34.2	3	4.0	17	9.2	7	15.4	22	10.4	19	12.9
Juillet	56	19.5	138	30.8	199	47.3	48	80.1	12	11.2	8	6.2	59	9.9	69	12.6
Août	79	27.6	216	35.5	206	52.5	48	62.2	7	10.4	0	0.0	9	10.6	1	9.0
Septembre	89	30.2	225	39.6	96	56.2	0	0	7	14.2	4	9.0	19	13.6	18	14.5
Octobre	104	28.9	261	37.7	86	48.4	1	13.0	8	6.6	1	5.0	16	7.6	24	10.0
Novembre (26 jours)	96	20.0	186	28.5	160	37.0	5	20.7	5	11.0	0	0	10	11.8	11	10.7
Été (1 104 heures)	130	12.8	75	14.0	192	18.8	38	24.9	10	17.3	1	6.0	17	10.2	4	10.0
Automne (2 208 heures) ..	58	18.4	140	24.3	139	22.5	57	35.3	10	9.0	6	6.2	28	7.5	17	9.8
Hiver (2 208 heures)	84	24.0	194	37.7	159	47.7	34	69.3	12	10.5	5	10.4	30	10.1	30	12.6
Printemps (2 088 heures)..	96	26.8	226	36.1	112	46.0	2	18.8	7	10.3	2	8.0	15	11.0	18	11.6
Année (7 608 heures)	86	21.3	170	30.1	145	34.8	32	43.8	10	11.0	4	8.0	24	9.4	19	12.2

RÉCAPITULATION DES COUPS DE VENT A L'ILE PETERMANN.

(Vitesse du vent supérieure à 60 kilomètres à l'heure.)

Mois.	Nombre de jours.	Nombre d'heures.	Vitesse moyenne en km. à l'heure.	Nombre d'heures où le vent a soufflé du			
				N	NNE	NE	ENE
Janvier 1909 (13 jours)	1	1	60	..	..	..	1
Février	0	0	..	..	..	..	..
Mars	5	21	65	..	1	..	20
Avril	1	1	60	..	1	..	..
Mai	0	0	..	..	..	..	..
Juin	4	8	61	1	4	3	..
Juillet	11	81	74	..	1	48	32
Août	12	88	73	..	7	56	25
Septembre	12	61	71	5	17	39	..
Octobre	9	35	68	2	15	18	..
Novembre (26 jours)	4	5	64	..	..	5	..
Été (46 jours)	1	1	60	..	..	..	1
Automne	6	22	65	..	2	..	20
Hiver	27	177	73	1	12	107	57
Printemps (87 jours)	25	101	70	7	32	62	..
Année (317 jours)	59	301	71	8	46	169	78

ROSES DES VENTS.

S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		Fréquence des calmes (en millièmes).	Mois.
F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.		
0	0	0	0	134	5.0	42	5.0	42	5.0	0	0	0	0	0	0	366	Décembre 1908 (5 jours).
0	0	35	10.9	54	7.7	10	5.0	0	0	0	0	13	5.0	0	0	542	Janvier 1909 (13 jours).
10	5.1	13	6.3	42	7.6	18	7.8	12	6.2	3	4.0	4	9.3	13	15.3	350	Février.
21	5.9	11	10.5	27	6.7	17	9.8	43	16.6	0	0	7	9.4	20	10.9	348	Mars.
118	15.1	58	23.6	54	27.8	21	27.5	18	14.2	1	5.0	3	9.0	7	9.6	272	Avril.
48	12.3	46	15.5	44	25.8	32	20.9	22	11.1	1	5.0	12	8.2	30	14.0	354	Mai.
89	15.2	53	20.0	31	12.3	11	17.5	15	9.0	0	0	25	15.1	17	13.5	277	Juin.
81	9.3	63	24.7	42	16.8	11	21.6	4	6.6	0	0	15	25.6	38	24.4	167	Juillet.
72	13.9	83	23.2	40	13.2	38	16.8	9	13.0	4	9.7	17	15.5	43	26.0	123	Août.
87	20.2	57	22.0	29	19.2	24	21.8	29	14.2	1	5.0	8	28.5	50	26.5	255	Septembre.
78	13.5	44	16.0	40	14.2	36	17.2	13	27.6	1	6.0	9	11.9	42	21.1	234	Octobre.
51	12.2	48	13.6	29	17.8	26	20.2	21	15.7	5	9.7	16	9.5	22	12.4	310	Novembre (26 jours).
6	5.1	18	8.8	55	6.9	18	6.7	12	5.7	2	4.0	6	6.9	8	15.4	407	Été (1 104 heures).
62	13.3	38	19.2	42	22.5	24	20.1	28	14.6	1	5.0	7	8.7	19	12.4	325	Automne (2 208 heures).
81	12.8	67	22.9	38	14.3	20	17.8	10	10.0	1	9.7	19	18.0	29	23.2	188	Hiver (2 208 heures).
74	15.7	50	18.2	33	16.7	29	19.2	21	17.7	2	8.0	11	15.2	39	22.0	264	Printemps (2 088 heures).
63	13.8	47	19.7	40	16.1	23	17.7	21	12.3	2	7.2	12	14.6	26	20.0	280	Année (7 608 heures).

RÉCAPITULATION DES VENTS DÉPASSANT UNE VITESSE DE 40 *kilomètres* A L'HEURE.

Mois.	Nombre de jours.	Nombre d'heures.	Nombre d'heures où le vent a soufflé du															
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	WNW
Décembre (5 jours)	0	0	..	..	..	..	.		..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Janvier (13 jours)	1	4	..	..	..	4		.	.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Février	3	5	..	..	4	1	.		..	.	..	..	..	..	..	..	..	..
Mars	12	105	..	5	45	52	.	.	..	.	..	..	..	..	3	..	..	..
Avril	5	32	..	7	..	11	.	.	..	..	..	5	9	..	..	..	..	..
Mai	9	35	3	19	4	..	..	.	..	..	..	..	6	3	..	..	..	..
Juin	11	85	16	39	25	..	.	..	..	..	2	2	1	..	..	..	..	..
Juillet	17	202	2	35	109	34	.	.	.	..	..	12	..	2	..	..	2	6
Août	22	237	15	64	120	28	..	..	..	..	..	..	..	2	..	..	..	8
Septembre	17	176	12	85	58	..	.	.	.	..	2	2	2	3	2	..	2	8
Octobre	20	154	19	77	47	..	.	.	..	..	..	1	1	2	4	..	..	3
Novembre (26 jours)	10	70	4	17	45	..	.	..	.	..	..	..	2	1	1	..	..	..
Été (46 jours)	4	9	..	..	4	5	.	..	.	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Automne	26	172	3	31	49	6[illegible]	.	..	.	..	..	5	15	3	3	..	..	..
Hiver	50	524	33	138	254	6[illegible]	..	.	.	..	2	14	1	4		..	2	14
Printemps (87 jours)	47	400	35	179	150	..	.	..	.	..	2	3	5	6	7	..	2	11
Année (317 jours)	127	1105	71	348	456	13[illegible]	..	.	.	..	4	22	21	13	10	..	4	25

ROSES DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Saisons.	Calme.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Moyenne.
Été	740.58	42.37	40.57	33.70	41.06	42.19	39.95	44.09	43.06	41.00
Automne	39.72	38.09	38.29	37.56	35.08	36.60	35.32	35.99	38.64	38.39
Hiver	43.07	37.47	35.70	33.13	44.23	39.12	37.22	34.15	38.55	38.22
Printemps	45.15	40.81	39.32	38.77	37.51	37.91	42.61	35.87	44.01	40.67
Année	41.93	39.24	37.92	36.00	39.42	38.20	38.88	36.14	40.84	39.57

ROSES DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Saisons.	Calme.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Moyenne.
Été	0.83	2.27	1.30	0.98	— 0.70	1.11	0.58	0.19	2.21	1.41
Automne	—4.09	—0.45	—0.67	—1.89	— 6.70	—6.95	—5.05	—1.68	—0.72	—3.07
Hiver	—9.46	—4.30	—3.04	—2.96	—11.88	—9.64	—8.63	—6.94	—4.99	—6.30
Printemps	—5.22	—0.78	—0.53	—3.82	— 7.52	—8.08	—5.66	—2.49	—0.67	—3.15
Année	—4.32	—2.53	—1.21	—2.37	— 8.57	—8.03	—6.15	—2.96	—2.17	—2.78

ROSES DE L'HUMIDITÉ RELATIVE.

Saisons.	Calme.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Moyenne.
Été	84.9	83.3	80.0	89.4	76.8	82.5	83.0	86.4	89.1	83.2
Automne	86.3	89.3	85.7	78.9	83.6	84.4	85.1	89.6	90.2	86.0
Hiver	88.7	86.0	77.8	68.3	85.6	87.4	86.1	83.7	91.9	83.3
Printemps	84.0	88.3	72.6	80.5	84.7	84.9	87.4	89.5	89.2	85.9
Année	85.9	86.8	78.8	75.4	84.5	85.7	86.0	88.0	90.4	84.6

NÉBULOSITÉ.

Mois.	Moyenne.	Nombre de jours où la nébulosité moyenne est :		Nombre d'observations où la nébulosité est égale à :			
				10		0	
		> 8	< 2	Observations.	%	Observations.	%
Décembre 1908 (5 jours)	8.2	3	0	25	42	0	0
Janvier 1909 (13 jours)	9.5	12	0	127	81	0	0
Février	7.8	18	2	195	58	27	8
Mars	8.5	21	0	238	64	8	2
Avril	7.0	14	3	167	46	26	7
Mai	8.5	23	1	257	69	20	5
Juin	7.7	18	1	204	56	27	7
Juillet	7.8	19	0	220	59	27	7
Août	8.0	21	1	237	63	17	5
Septembre	8.7	24	0	268	74	18	5
Octobre	8.7	24	0	251	70	9	2
Novembre (26 jours)	8.0	18	0	190	61	7	2
Été (46 jours)	8.30	33	2	347	63	27	5
Automne	8.00	58	4	662	60	54	5
Hiver	7.80	58	2	671	61	71	6
Printemps (87 jours)	8.45	66	0	709	70	34	3
Année (317 jours)	8.14	215	8	2 389	64	186	5

VARIATION DIURNE DE LA NÉBULOSITÉ.

Heures.	Été.	Automne.	Hiver.	Printemps.	Année.
2	8.43	8.00	7.63	8.37	8.11
4	8.61	7.90	7.37	8.53	8.10
6	8.26	7.93	7.60	8.57	8.09
8	8.07	8.10	8.23	8.53	8.22
10	8.11	8.10	8.03	8.50	8.19
12	8.04	7.93	8.30	8.40	8.17
14	8.11	7.93	8.33	8.30	8.17
16	8.15	8.17	7.97	8.43	8.18
18	8.20	8.00	7.57	8.27	8.01
20	8.39	8.17	7.63	8.47	8.18
22	8.48	7.83	8.00	8.33	8.18
24	8.57	7.90	7.57	8.17	8.05
Moy.....	8.30	8.00	7.80	8.45	8.14

RÉCAPITULATION DES PHÉNOMÈNES.

Mois.	Nombre de jours d'observation.	Nombre total des observations.	Nombre de jours de précipitation.	Quantité d'eau recueillie en millimètres.	● Nombre d'observations.	● Nombre de jours.	✳ Obs.	✳ J.	▲ Obs.	▲ J.	△ Obs.	△ J.	← Obs.	← J.	⊔ Obs.	⊔ J.	V Obs.	V J.
Décembre 1908..	5	60	3	...	1	1	7	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Janvier 1909....	13	156	13	9.5	8	4	54	12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Février.....	28	336	19	18.5	11	6	50	16	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mars.....	31	372	25	33.7	34	13	39	17	..	..	6	6	..	..	..	..	1	1
Avril.....	30	360	20	32.3	5	3	77	20	..	..	3	3	..	..	..	..	..	..
Mai.....	31	372	27	26.9	17	8	93	25	1	1	6	5	1	1	..	..	2	2
Juin.....	30	360	18	29.2	7	6	77	18	..	..	..	..	1	1	..	..	3	1
Juillet.....	31	372	25	16.8	9	5	71	25	..	..	2	2	..	..	1	1	8	3
Août.....	31	372	24	12.6	..	..	88	24	1	1	7	3	..	..	1	1	8	3
Septembre.....	30	360	23	35.8	18	8	101	23	4	2	3	3	..	..	..	..	2	1
Octobre.....	31	372	25	26.3	16	7	93	23	1	1	3	3	..	..	1	1	4	3
Novembre.....	26	312	18	23.2	12	5	86	17	..	..	1	1	2	2	..	..	7	3
Été.....	46	552	35	28.0	20	11	111	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Automne.....	92	1104	72	92.9	56	24	209	62	1	1	15	14	1	1	..	..	3	3
Hiver.....	92	1104	67	58.6	16	11	236	67	1	1	9	5	1	1	2	2	19	7
Printemps.....	87	1044	66	85.3	46	20	280	63	5	3	7	7	2	2	1	1	13	7
Année.....	317	3704	240	264.8	138	66	836	223	7	5	31	26	4	4	3	3	35	17

VARIATION DIURNE DES ÉLÉMENTS A L'ILE DÉCEPTION (36 jours d'été).

Heures.	Pression barométrique.	Température de l'air	Humidité relative	Tension de la vapeur d'eau	Vitesse du vent.	Nébulosité.
1	742.22	0.17	89.1	4.15	23.6	
2	42.14	0.15	89.6	4.15	22.6	8.9
3	42.03	0.09	89.5	4.14	22.2	
4	42.03	0.12	89.3	4.14	19.7	8.6
5	41.97	0.23	88.2	4.13	19.8	
6	41.89	0.30	87.5	4.11	20.4	8.5
7	41.91	0.56	86.5	4.14	20.3	
8	41.87	0.89	85.1	4.19	21.1	8.6
9	41.81	1.35	83.5	4.25	21.7	
10	41.78	1.74	82.0	4.27	22.3	8.6
11	41.76	1.92	80.6	4.24	23.1	
12	41.79	2.05	79.7	4.25	22.8	8.2
13	41.77	2.09	80.6	4.28	24.1	
14	41.76	2.20	80.4	4.30	23.7	8.2
15	41.74	2.24	80.1	4.29	24.9	
16	41.76	2.36	79.4	4.28	24.5	8.1
17	41.71	2.07	80.9	4.26	24.4	
18	41.66	1.65	82.3	4.23	24.5	8 4
19	41.62	1.47	82.5	4.21	24.5	
20	41.65	1.17	83.4	4.16	24.4	8.5
21	41.63	0.79	84.9	4.13	22.8	
22	41.62	0.58	86.0	4.11	22.5	8.6
23	41.57	0.33	86.9	4.10	22.7	
24	41.47	0.21	87.8	4.10	22.6	9.1
Moy.....	41.80	1.11	84.4	4.21	22.75	8.7

RÉCAPITULATION DES PHÉNOMÈNES.

∞		≡		⊕		ϑ		ϵ		∩		⌓		⸸		B		Mois.
Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	Obs.	J.	
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Décembre 1908.
..	..	23	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Janvier 1909.
..	..	11	6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Février.
2	2	39	10	5	2	..	..	..	..	..	..	..	..	2	2	..	..	Mars.
..	..	68	13	..	..	3	3	2	2	..	..	1	1	11	5	..	..	Avril.
..	..	63	20	..	..	..	..	1	1	..	..	..	..	4	2	..	..	Mai.
3	3	54	13	..	..	2	2	4	4	..	..	..	..	19	6	..	..	Juin.
..	..	72	23	..	..	5	3	5	5	1	1	..	..	19	8	..	2	Juillet.
7	3	78	25	2	2	2	2	..	..	1	1	..	..	15	7	2	..	Août.
2	2	131	25	3	2	2	2	2	2	..	..	..	..	25	8	1	1	Septembre.
3	2	120	24	7	4	..	..	1	1	..	..	..	..	15	10	..	..	Octobre.
..	..	104	20	4	2	..	..	..	..	..	..	..	..	5	2	..	..	Novembre.
..	..	34	11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Été.
2	2	170	43	5	2	3	3	3	3	..	..	1	1	17	9	..	..	Automne.
10	6	204	61	2	2	9	7	9	9	2	2	..	..	53	21	2	2	Hiver.
5	4	355	69	14	8	2	2	3	3	..	..	..	..	45	20	1	1	Printemps.
17	12	763	184	21	12	14	12	15	15	2	2	1	1	115	50	3	3	Année.

VALEURS MOYENNES DES ÉLÉMENTS A L'ILE DÉCEPTION (36 jours d'été).

PRESSION BAROMÉTRIQUE ET TEMPÉRATURE DE L'AIR.

	Moyenne.	Maximum.	Minimum.	Maximum diurne moyen.	Minimum diurne moyen.	Amplitude absolue.	Ampl. diurne moyenne.
Pression barométrique...	741 mm,80	50.1	19.8	43.70	39.75	30.3	3.95
Température.....	1°,11	8°,7	—3°,5	3°,55	—0°,59	12°,2	4°,14

HUMIDITÉ DE L'AIR.

Humidité relative moyenne.	Minimum de l'humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Maximum de la tension.	Minimum de la tension.	Nombre de jours de précipitation.	Quantité d'eau recueillie en millim.
84.4	42	4 mm,21	6.0	2.2	25	20.2

VENT.

Vitesse moyenne.	Vitesse maximum.	Nombre de jours où la vitesse du vent a été > 60 km.	Nombre de jours où la vitesse du vent a été > 40 km.	Nombre d'heures de calmes.	Pourcentage des calmes.
22 km,75	70	4	17	107	12

NÉBULOSITÉ A L'ILE DÉCEPTION.

Moyenne.	Nombre de jours où la nébulosité est		Nombre d'observations où la nébulosité est égale à			
			10		0	
	> 8	< 2	Observations.	%	Observations.	%
8.7	26	0	270	62	1	0

ROSE DES VENTS A L'ILE DÉCEPTION.

	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE	
	Fréquence en milliièmes.	Vitesse moyenne.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.
	64	23.3	48	24.4	361	29.0	145	38.3	21	29.5	»	»	»	»	3	3.7

S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.	F.	V.
5	8.5	17	7.4	57	9.8	16	9.2	26	6.7	32	19.0	64	19.2	16	25.3

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS FAITES PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Dates.	Position à midi. Latitude.	Longitude. (Paris).	Pression barométrique.	Température de l'air.	Température de l'eau de mer.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction moyenne du vent.	Vitesse moyenne du vent.	Nébulosité.	Phénomène.
	(Canal Darwin.)		mm.	o.	o.		mm.		km.		
18 décembre 1908.	54° 54′	72° 38′	735.38	6.98	7.1	77.8	5.83	W		10.0	● ≡
19 décembre.	55° 46′	70° 17′	36.26	7.66	7.5	72.0	5.64	S		5.3	≡
20 décembre.	58° 50′	69° 00′	39.12	2.77	4.4	81.7	3.07	NE	19.8	9.6	● ✳
21 décembre.	61° 07′	69° 06′	41.26	0.54	1.6	80.0	3.82	ENE	19.4	5.3	✳ ▲
22 décembre.	62° 36′	64° 13′	48.00	1.31	1.0	73.3	3.71	SE	3.7	4.3	✳ ≡
26 décembre.	64° 10′	64° 20′	45.14	2.11	1.9	72.5	3.87	WSW	3.1	6.4	
27 décembre.	Port-Lockroy.		46.38	1.65		74.1	3.83	WSW	3.3	6.2	
28 décembre.	Port-Lockroy.		47.41	—0.44	—0.5	81.2	3.60	SW	1.0	10.0	
29 décembre.	Port-Lockroy.		49.92	1.42		77.0	3.90	E	4.0	6.2	✳
30 décembre.	I. Wandel.		47.77	0.78		83.7	3.60	NE	29.6	9.7	✳
31 décembre.	I. Wandel.		45.70	1.81		86.2	4.50	NE	18.6	8.9	✳ ●
1er janvier 1909.	I. Wandel.		43.95	2.32	—0.8	86.5	4.68	NE	9.2	9.3	● ≡
2 janvier.	I. Wandel.		41.54	2.29		84.1	4.57	NE	23.5	9.6	✳
3 janvier.	I. Wandel.		39.18	0.58		88.1	4.22	NE	9.2	10.0	✳
4 janvier.	I. Petermann.		41.90	1.38	0.4	88.1	4.45	N	0.6	9.1	✳
5 janvier.	I. Petermann.		41.89	1.11	—0.1	89.1	4.42	N	2.9	10.0	✳
6 janvier.	I. Petermann.		48.45	1.71	—0.6	89.2	4.59	N	5.0	10.0	✳ ● ≡
7 janvier.	I. Petermann.		43.09	1.63	—0.8	89.4	4.58	N	1.7	10.0	✳ ● ≡
8 janvier.	Cap Tuxen.		36.11	2.15		89.1	4.73	Calme.	0	10.0	✳ ● ≡
9 janvier.	I. Petermann.		34.27	1.91		88.9	4.65	N	1.7	10.0	✳ ≡
10 janvier.	I. Petermann.		38.93	1.83	0.0	87.8	4.59	Calme.	0	9.8	✳ ≡
11 janvier.	I. Petermann.		40.44	2.26	—0.3	87.7	4.69	N	0.8	10.0	✳
12 janvier.	I. Petermann.		40.43	0.89	—0.5	89.0	4.33	SW	2.5	8.3	✳
13 janvier.	65° 33′	68° 31′	43.40	0.55	0.5	84.5	4.00	SSW	10.2	7.7	✳
14 janvier.	66° 36′	70° 14′	38.29	0.00	0.3	80.2	3.61	S	5.4	6.7	
15 janvier.	Baie Marguerite.		32.56	0.54	—0.3	78.6	3.72	NNE	5.4	6.2	✳
16 janvier.	68° 18′	72° 03′	34.66	—1.25	—1.1	80.8	3.35	ESE	6.5	4.6	
17 janvier.	Baie Marguerite.		33.78	0.17	—0.4	78.0	3.64	NE	13.3	8.9	✳
18 janvier.	Baie Marguerite.		30.06	0.44	—0.8	68.3	3.25	NE	29.2	7.7	
19 janvier.	Baie Marguerite.		31.06	0.97	—0.7	66.8	3.30	NE	22.1	6.8	
20 janvier.	Baie Marguerite.		33.42	1.28		74.4	3.72	NE	8.3	9.7	✳

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS FAITES PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ (suite).

Dates.	Position à midi. Latitude.	Longitude. (Paris).	Pression barométrique.	Température de l'air.	Température de l'eau de mer.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction moyenne du vent.	Vitesse moyenne.	Nébulosité.	Phénomènes.
			mm.	0.	0.		mm.		km.		
21 janvier 1909.	Baie Marguerite.		34.67	1.19	—0.3	64.3	3.20	NE	9.4	6.4	
22 janvier.	68° 34′	72° 37′	39.88	—0.29	—0.7	81.5	3.61	ESE	11.3	5.3	
23 janvier.	Baie Marguerite.		40.49	0.87	—0.4	74.9	3.60	ESE	14.0	1.0	
24 janvier.	Baie Marguerite.		43.34	1.40		73.3	3.69	S	6.3	5.5	⊕
25 janvier.	Baie Marguerite.		43.78	0.85	—0.1	86.4	4.19	NNE	0.1	10.0	✳ ● ≡
26 janvier.	Baie Marguerite.		44.79	2.12	—0.1	83.5	4.45	NE	21.0	8.6	●
27 janvier.	Baie Marguerite.		43.12	1.54	—1.3	85.1	4.34	WSW	8.1	9.5	✳ △
28 janvier.	Baie Marguerite.		42.89	0.40	—0.5	88.2	4.17	NE	4.2	9.8	✳ ●
29 janvier.	Baie Marguerite.		40.23	0.67	—0.6	79.1	3.79	WSW	28.1	5.7	✳ ≡
30 janvier.	Baie Marguerite.		38.32	0.71		74.5	3.56	SW	2.1	1.2	
31 janvier.	66° 51′	71° 08′	38.49	—1.65	—0.4	79.4	3.22	S	8.8	6.9	✳
1er février.	66° 55′	69° 30′	40.43	—1.02	—0.8	75.5	3.55	SSE	9.2	3.4	✳
2 février.	65° 43′	69° 25′	42.52	0°79	0.6	83.5	3.53	NNE	10.8	5.9	✳
27 novembre 1909.	63° 15′	63° 05′	38.89	—1.48	—0.1	88.2	3.65	NE	32.6	9.4	
23 décembre.	63° 00′	61° 50′	40.33	2.46	0.6	66.5	3.56	SSW	9.5	4.2	
24 décembre.	62° 05′	59° 25′	38.67	0.80	0.6	67.5	3.26	E	11.0	5.3	
25 décembre.	Baie de l'Amirauté.		43.26	0.37	0.2	79.2	3.71	ENE	22.0	9.9	✳ ≡
26 décembre.	Baie de l'Amirauté.		54.37	2.59	0.1	75.5	4.14	S	9.4	6.7	
27 décembre.	Baie de l'Amirauté.		53.23	3.17	1.5	82.5	4.70	NW	16.6	5.9	✳ ●
28 décembre.	Baie de l'Amirauté.		43.00	2.53	0.9	84.2	4.60	ENE	29.6	9.9	✳ ≡
29 décembre.	Baie de l'Amirauté.		42.98	0.73	0.9	84.3	4.05	E	32.4	10.0	✳ ●
30 décembre.	Baie de l'Amirauté.		45.78	2.50	0.8	88.1	4.80	NE	19.7	9.7	✳ ● △ ≡
6 janvier 1910.	63° 05′	63° 00′	27.94	1.75	0.9	88.4	4.59	WSW	17.8	8.8	✳ ▲ △ ≡
7 janvier.	63° 40′	65° 50′	40.04	0.51	0.7	90.5	4.30	SW	30.8	9.2	✳
8 janvier.	64° 15′	69° 00′	32.43	0.64	0.8	98.2	4.71	NNE	25.1	9.9	✳ ≡
9 janvier.	65° 40′	72° 20′	31.12	0,84	0.8	99.0	4.80	NNE	16.7	9.8	✳ ≡
10 janvier.	68° 28′	76° 46′	34.96	—0.13	—0.5	99.2	4.51	NE	21.9	10.0	✳ ≡
11 janvier.	69° 11′	78° 48′	37.50	—0.22	—1.4	95.1	4.29	NNE	8.5	9.8	✳
12 janvier.	70° 09′	80° 52′	39.59	—0.02	0.0	97.4	4.43	ENE	11.2	9.8	✳ ≡
13 janvier.	69° 29′	85° 47′	40.27	0.89	—0.8	93.3	4.55	NE	17.2	9.2	✳
14 janvier 1910.	68° 35′	91° 06′	37.36	0.20	—0.7	93.6	4.33	E	3.43	9.5	✳
15 janvier.	68° 23′	96° 51′	39.79	—0.09	—0.2	91.5	4.16	ESE	3.53	9.7	✳ ≡
16 janvier.	69° 19′	102° 08′	45.94	—0.64	—0.7	90.8	3.97	ENE	1.63	8.2	✳ → ≡
17 janvier.	69° 06′	104° 43′	42.21	—0.13	—0.8	94.7	4.29	W	1.41	9.8	✳ ≡
18 janvier.	69° 15′	108° 07′	42.57	—0.18	—1.0	89.9	4.08	N	1.44	8.8	≡
19 janvier.	69° 43′	111° 48′	37.88	—1.02	—1.1	91.1	3.86	E	4.10	9.7	✳
20 janvier.	68° 32′	115° 05′	40.41	—1.66	—0.9	87.0	3.55	ESE	2.39	9.7	✳
21 janvier.	69° 53′	121° 14′	42.18	—2.08	—1.2	85.3	3.37	SSE	1.81	9.0	✳ ≡
22 janvier.	68° 24′	122° 38′	20.27	—1.25	—0.7	88.2	3.69	SSW	2.20	5.1	
23 janvier.	66° 22′	121° 47′	39.70	—0.36	0.2	89.3	3.95	SW	1.47	7.9	✳ ≡
24 janvier.	64° 07′	116° 54′	41.97	1.19	1.7	77.1	3.72	SE	2.76	5.1	
25 janvier.	61° 23′	110° 59′	50.77	2.88	2.9	75.7	4.23	SSE	1.88	7.8	
26 janvier.	59° 15′	107° 10′	60.38	3.57	4.1	56.4	4.53	W	4.02	9.5	✳ ●
27 janvier.	56° 52′	102° 36′	57.58	5.40	5.1	93.2	6.24	W	4.38	10.0	✳ ●
28 janvier.	55° 54′	97° 42′	56.37	5.17	5.4	85.4	5.62	WSW	4.45	8.7	
29 janvier.	55° 00′	93° 20′	53.27	5.72	6.3	89.0	6.08	W	2.91	10.0	●
30 janvier.	53° 52′	88° 13′	46.68	6.81	6.8	95.6	7.05	WNW	3.43	10.0	●
31 janvier.	2° 25′	82° 30′	48.90	7.84	7.4	89.6	7.09	WNW	4.66	8.0	●
1er février.	[illegible] 50′	77° 30′	47.86	8.48	8.4	89.6	7.39	NW	4.36	9.1	● ≡

Canal Darwin (Terre de Feu). **18 Décembre 1908.** L = 54° 54′ S. G = 72° 38′ W (Paris).

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.5	7.6	76	5.9					
2	38.8	7.6	76	5.9		10	N.	● ≡	7.0
3	38.6	7.4	77	5.9					
4	38.2	7.1	78	5.9	NNW 15	10	N.	● ≡	
5	38.1	6.8	78	5.7					
6	37.7	6.6	78	5.6	NNW 20	10	N.	● ≡	
7	37.5	6.6	78	5.6					
8	36.8	6.6	78	5.6		10	N.	● ≡	
9	36.1	6.6	78	5.6					
10	35.3	6.5	78	5.6	W 15	10	N.	● ≡	
11	34.8	7.7	79	6.1					
12	34.6	7.9	79	6.3		10	N.	● ≡	7.0
13	34.4	8.0	79	6.4					
14	34.2	8.0	79	6.4		10	N.		
15	33.7	7.0	79	5.9					
16	33.6	7.4	79	6.1	W 20	10	N.		
17	33.7	7.4	79	6.1					
18	33.7	7.1	79	5.9	W 20	10	N.	●	
19	33.2	6.8	77	5.6					
20	33.3	6.3	78	5.6	WSW 20	10	N.		
21	33.2	6.2	75	5.3					
22	33.3	6.1	74	5.2	WSW 20	10	AK. (W) N.		7.2
23	33.5	6.2	75	5.3					
24	33.6	6.1	78	5.5		10	S.		
Moy.....	35.38	6.98	77.8	5.8?		10.0			7.1

Baie Saint-François (Terre de Feu). **19 Décembre.** L = 55° 46′ S. G = 70° 17′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	733.9	6.1	70	4.9					
2	34.0	6.1	70	4.9	WSW 15	8			
3	34.0	6.2	70	4.9					
4	34.0	6.9	70	5.0		8			
5	34.0	7.4	70	5.3					
6	34.2	8.2	67	5.4	SW 15	1	C. AK.		
7	34.3	8.3	74	6.1					
8	34.5	9.5	66	5.8		2	K.		8.0
9	34.7	8.5	58	4.8					
10	35.1	8.5	65	5.3	ESE 10	2	K.		
11	35.2	8.5	74	6.1					
12	35.3	8.6	68	5.6		2	K. N.		
13	35.5	8.9	70	6.0					
14	36.2	9.0	71	6.0	S 5	2	K.		
15	36.7	8.8	71	5.9					
16	37.1	8.7	72	6.0		2	K.		
17	37.6	8.3	71	5.8					
18	38.0	8.2	75	6.1	Calme.	7	N.		8.0
19	38.5	7.7	76	5.9					
20	39.0	7.0	77	5.7		10	N.		
21	39.4	6.8	77	5.7					
22	39.6	6.3	78	5.6	SE 5	10	S.	≡°	6.5
23	39.6	5.8	80	5.5					
24	39.8	5.7	81	5.5		10	S. N.		
Moy.....	36.26	7.66	72.0	5.64		5.3			7.5

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

20 Décembre 1908.

L = 58° 50′ S.
G = 69° 00′ W (Paris).

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.9	5.7	81	5.5	NE	10				
2	39.7	5.6	81	5.5	NE	10	10	N.	●	5.7
3	39.7	5.3	81	5.4	NE	10				
4	39.6	5.2	81	5.4	NE	10	10	N.	●	
5	39.2	5.1	81	5.4	NE	15				
6	39.2	4.3	81	5.1	NE	15	10	N.	*	5.0
7	39.3	4.0	81	5.0	NE	15				
8	39.2	3.7	82	5.0	NE	15	10	N.	*	
9	39.0	3.2	82	4.7	NE	15				
10	38.7	2.9	82	4.6	NE	15	10	N.	*	4.0
11	38.8	2.8	82	4.7	NE	20				
12	38.9	2.7	82	4.6	NE	20	10	N.	*	
13	38.7	2.0	82	4.4	NE	20				
14	38.7	1.8	82	4.3	NE	20	10	N.	*	
15	38.6	1.7	82	4.2	NE	25				
16	38.6	1.7	82	4.3	NE	25	10	N.	*	
17	38.6	1.6	82	4.5	NE	30				
18	38.8	1.4	82	4.2	NNE	30	10	N.	*	
19	39.1	1.4	82	4.2	NNE	30				
20	39.2	1.3	82	4.1	NE	30	10	N.	*	
21	39.3	1.1	82	4.1	NE	20				
22	39.4	0.9	82	4.0	ENE	25	8	N.	*	2.8
23	39.5	0.6	82	3.9	ENN	25				
24	39.6	0.5	81	3.9	ENE	25	7	N.	*	
Moy.....	39.12	2.77	81.7	3.07		19.8	9.6			4.4

21 Décembre.

L = 61° 07′ S.
G = 69° 06′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.4	0.2	81	3.8	NE	30			*°	2.5
2	39.2	0.1	81	3.7	NE	30	10	SK. N.		
3	39.1	0.3	77	3.6	NE	30				
4	38.9	0.5	79	3.7	NE	30	9	SK.		
5	38.9	0.8	78	3.8	NE	30				2.6
6	38.9	0.9	78	3.8	NE	30	8	SK.		
7	38.9	0.8	78	3.8	ENE	30				
8	38.9	0.8	77	3.7	ENE	30	7			
9	39.0	0.7	80	3.8	ENE	30				
10	39.1	0.7	81	3.9	ENE	20	7	C. (W) K. (E)		
11	39.1	0.8	82	3.9	ENE	20			▲°	
12	39.5	1.0	84	4.1	E	20	5	C. N.		
13	40.3	1.0	83	4.1	E	15				1.0
14	40.5	1.2	83	4.1	ENE	15	2	AK. K.		
15	41.1	1.0	83	4.1	ENE	15				
16	41.9	0.9	81	3.9	ENE	10	2	K.		
17	42.6	0.8	83	4.0	ENE	10				1.1
18	43.1	0.8	83	4.0	E	10	3	K.		
19	44.0	0.4	82	3.9	E	10				
20	44.6	0.0	82	3.7	ESE	10	3	K.		
21	45.4	—0.2	78	3.5	ENE	10				
22	45.6	—0.3	76	3.4	ENE	10	4	AK. K.		1.0
23	46.1	—0.1	75	3.4	ENE	10				
24	46.2	—0.1	74	3.3	ENE	10	4			
Moy.....	41.26	0.54	80.0	3.82		19.4	5.3			1.6

22 Décembre 1908.

L = 62° 36′ S.
G = 64° 13′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	746.4	—0.2	75	3.3	Calme.					
2	46.6	—0.3	74	3.3	Calme.		3	C. SK. K.		0.8
3	46.9	—0.1	75	3.4	Calme.					
4	47.1	—0.3	76	3.4	SE	5	4	C.		
5	47.6	0.0	74	3.4	S	5				
6	47.7	0.0	75	3.4	S	5	5	C. CS.		1.0
7	47.8	1.1	74	3.7	S	5				
8	47.9	1.9	70	3.4	S	5	6	C. CS.		
9	48.0	2.0	66	3.5	SSE	5				
10	48.2	3.6	60	3.5	SSE	10	7	C. CS. K.	≡	
11	48.3	2.0	80	4.2	ESE	5				
12	48.4	1.1	83	4.1	ENE	10	7	N.	≡° ✳°	
13	48.4	1.3	84	4.2	ENE	5				
14	48.4	1.9	84	4.4	S	5	7	AK. S. N.	≡° ✳°	1.0
15	48.4	2.1	84	4.4	S	5				
16	48.4	2.0	72	3.8	ESE	5	6	AK.		
17	48.4	2.0	77	4.0	ESE	5				
18	48.4	2.7	69	3.8	ESE	5	3	AK. K.		1.3
19	48.4	2.4	64	3.4	SE	5				
20	48.4	1.8	58	3.0	Calme.		2	AK.		
21	48.4	1.5	62	3.2	Calme.					
22	48.5	1.1	72	3.6	Calme.		1	AK.		
23	48.5	1.0	76	3.7	Calme.					
24	48.5	0.9	75	3.6	Calme.		1	AK.		
Moy.....	48.00	1.31	73.3	3.71		3.7	4.3			1.0

Ile Déception.

23 Décembre.

L = 62° 55′ S.
G = 62° 55′ N.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	48.6	0.8	77	3.7	ENE	10				
2	48.6	0.8	77	3.7	ENE	10	1	AK.		
3	48.7	0.4	77	3.6	ENE	10				
4	48.8	—0.1	78	3.5	ENE	10	1	AK.		
5	48.8	—0.2	72	3.2	SW	5				
6	48.9	—0.1	55	2.5	SW	5	1	AK.		1.0
7	48.9	—0.2	50	2.2	SW	5				
8	49.0	1.2	43	2.2	NE	10	1	AK.		
9	48.8	1.3	49	2.4	NE	10				
10	48.8	1.9	51	2.6	NE	10	2	AK.		
11	48.8	2.0	45	2.4	NE	10				
12	48.8	2.4	42	2.3	NE	10	2			
13	48.8	2.4	42	2.3	NE	10				
14	48.7	2.7	43	2.4	NE	10	2			
15	48.6	1.4	45	2.3	NE	10				
16	48.5	2.1	47	2.5	NE	10	2			
17	48.5	1.9	47	2.4	NE	10				
18	48.5	1.5	49	2.5	NE	10	2			
19	48.6	1.0	51	2.5	NE	10				
20	48.4	0.7	54	2.6	NE	10	2			
21	48.2	0.2	62	2.9	NE	10				
22	47.6	—0.1	67	3.0	NE	10	2	K.		
23	47.0	—0.1	71	3.2	NE	10				
24	46.9	—0.1	72	3.2	NE	10	2	K.		
Moy.....	48.57	0.99	56.9	2.81		9.4	1.7			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **24 Décembre 1908.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	46.8	—0.1	75	3.4	Calme.				
2	46.7	—0.1	77	3.5	Calme.	2			
3	46.6	0.0	74	3.4	Calme.				
4	46.5	0.2	72	3.3	Calme.	2			
5	46.4	0.2	71	3.3	Calme.				
6	46.2	0.2	68	3.2	Calme.	3	CK. K.		
7	46.1	0.3	65	3.0	Calme.				
8	45.9	0.3	62	2.9	Calme.	3			
9	45.7	0.6	62	3.0	Calme.				
10	45.3	0.6	60	2.9	Calme.	3	CK. K.		
11	45.1	1.0	60	2.9	Calme.				
12	45.1	1.3	57	2.9	NE 5	3	CK.		
13	45.0	1.3	57	2.9	NE 5				
14	44.8	2.2	57	3.1	NE 5	3			
15	44.6	1.6	58	3.0	Calme.				
16	44.5	1.4	56	2.8	Calme.	4	CK. K.		
17	44.4	1.4	62	2.9	Calme.				
18	44.4	1.4	71	3.6	Calme.	4			
19	44.0	1.3	71	3.6	Calme.				
20	43.7	1.3	71	3.6	Calme.	4			
21	43.5	1.2	71	3.6	Calme.				
22	43.4	1.0	74	3.7	Calme.	5			
23	43.0	1.0	74	3.7	Calme.				
24	42.8	1.0	76	3.7	Calme.	5			
Moy.....	45.03	0.86	66.8	3.26	0.6	3.4			

Ile Déception. **25 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	742.5	1.0	79	3.9	Calme.				
2	42.4	1.1	80	4.0	Calme.	6			
3	42.4	1.2	80	4.0	Calme.				
4	42.3	1.3	80	4.0	Calme.	6			
5	42.1	1.4	81	4.1	Calme.				
6	42.0	1.8	79	4.1	Calme.	6			
7	41.9	2.1	79	4.2	Calme.				
8	41.5	2.8	79	4.4	Calme.	7			
9	41.3	3.9	74	4.4	Calme.				
10	41.3	5.6	65	4.4	Calme.	7	CK. (SSE)		
11	41.2	6.1	60	4.2	Calme.				
12	41.2	6.2	59	4.2	NE 5	7	CK. K. N.	*	
13	41.2	3.4	82	4.8	NE 5				
14	41.3	2.9	82	4.6	NE 5	8	AS.		
15	41.5	2.8	82	4.5	NNE 5				
16	41.5	2.5	84	4.6	NNE 5	7			
17	41.7	0.8	81	3.9	NNE 5				
18	41.9	0.1	81	3.7	NNE 5	5			1.8
19	42.2	0.0	81	3.7	ENE 10				
20	42.5	0.0	80	3.7	ENE 10	6			
21	42.7	0.0	80	3.7	ENE 5				
22	42.8	0.0	80	3.7	Calme.	8			
23	42.9	0.0	79	3.6	Calme.				0.8
24	42.9	0.0	79	3.6	Calme.	8			
Moy.....	41.97	1.94	77.5	4.10	2.5	6.8			1.3

Détroit de Gerlache. **26 Décembre 1908.** L = 64° 10′ S. G = 64° 20′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	743.0	0.0	80	3.7	Calme.					
2	43.1	0.3	81	3.8	WSW	5	8	C. CS. AK.		1.8
3	43.3	0.5	82	3.9	WSW	5				
4	43.5	1.0	84	4.1	Calme.		7	C.CS. AK.		
5	44.0	1.4	77	3.9	W	5				2.0
6	43.8	2.0	80	4.2	W	5	6	AK.		
7	43.9	2.0	62	3.3	W	5				
8	44.0	4.0	62	3.8	W	5	6	AK.		
9	44.5	4.0	64	3.9	Calme.					
10	44.7	4.8	72	4.6	Calme.		5	AK.		1.9
11	45.0	4.9	73	4.7	Calme.					2.0
12	45.2	5.4	50	4.0	Calme.		6	AK. S.		
13	45.7	3.8	83	4.9	W	5				
14	45.7	2.0	57	3.0	W	5	9			
15	45.9	3.0	70	4.0	W	5				
16	46.0	2.1	58	3.1	SW	5	8			
17	46.1	1.5	67	3.4	SW	5				
18	46.2	0.7	67	3.2	SW	5	7	AK. (SE)		
19	46.5	0.9	72	3.5	SW	5				
20	46.8	1.0	75	3.7	Calme.		6	AK. (SE)		
21	46.8	1.2	80	4.0	Calme.					
22	46.8	1.3	80	4.0	Calme.		5	AK (SE)		
23	46.6	1.4	82	4.1	S	5				
24	46.6	1.5	82	4.2	S	5	4	AK.		
Moy.....	45.14	2.11	72.5	3.87		3.1	6.4			1.9

Port-Lockroy. **27 Décembre.** L = 64° 49′ S. G = 65° 49′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	746.5	1.7	72	3.7	Calme.					
2	46.5	2.0	74	3.9	Calme.		3			
3	46.5	2.1	73	3.9	Calme.					
4	46.5	2.4	71	3.8	Calme.		3			
5	46.5	2.8	69	3.8	Calme.			S.		
6	46.5	2.8	66	3.6	Calme.		3			
7	46.2	2.7	75	4.1	Calme.			S.		
8	46.0	3.4	71	4.2	Calme.		3			
9	46.0	3.2	65	3.8	SW	5		S.		
10	45.9	3.1	67	3.8	SW	5	4			
11	46.0	2.5	70	3.8	SW	5		S.		
12	46.0	2.7	72	3.9	SW	5	5			
13	46.1	3.0	71	4.0	SW	5				
14	46.2	3.2	72	4.2	SW	5	7			
15	46.3	2.9	67	3.7	SW	5		SK.		
16	46.5	1.9	74	3.8	SW	5	8			
17	46.5	1.0	78	3.8	SW	5		S.		
18	45.6	0.5	77	3.7	SW	5	9			
19	46.6	0.0	80	3.7	SW	5				
20	46.6	—0.5	82	3.6	W	5	9			
21	46.6	—0.7	83	3.6	W	5				
22	46.7	—1.1	83	3.5	W	5	10			
23	46.7	—1.0	83	3.5	W	5				
24	46.6	—1.0	83	3.5	W	5	10	S.		
Moy.....	46.38	1.65	74.1	3.83		3.3	6.2			

Port-Lockroy. **28 Décembre 1908.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	746.6	—1.0	83	3.5	Calme.				
2	46.6	—0.9	83	3.6	Calme.	10	S.		
3	46.6	—0.8	83	3.6	Calme.				
4	46.6	—0.7	83	3.6	Calme.	10	S.		
5	46.6	—0.7	83	3.6	Calme.				
6	46.6	—0.8	83	3.6	Calme.	10	S.		
7	46.6	—0.8	83	3.6	Calme.				
8	46.6	—0.8	83	3.6	SW 5	10	S.		
9	46.7	—0.7	83	3.6	SW 5				
10	46.7	—0.6	83	3.6	SW 5	10	S.		
11	46.8	0.5	81	3.8	SW 5				
12	46.8	0.9	80	3.9	SW 5	10	S.		
13	47.2	0.4	74	3.6	Calme.				
14	47.5	0.1	74	3.5	Calme.	10	S.		
15	47.6	0.2	77	3.6	Calme.				—1.0
16	47.8	0.0	77	3.6	Calme.	10	S.		
17	47.9	—0.3	80	3.7	Calme.				0.0
18	48.1	—0.4	80	3.6	Calme.	10	S.		
19	48.5	—0.5	82	3.6	Calme.				
20	48.5	—0.7	82	3.6	Calme.	10	S.		
21	48.5	—0.9	83	3.6	Calme.				
22	48.5	—1.0	83	3.5	Calme.	10	S.		
23	48.8	—0.9	84	3.6	Calme.				
24	48.9	—0.2	84	3.8	Calme.	10	S.		
Moy.....	47.41	—0.44	81.2	3.6	1.0	10.0			—0.5

Port-Lockroy. **29 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	749.1	—0.1	84	3.8	Calme.				
2	49.2	0.0	84	3.8	Calme.	9			
3	49.4	0.0	84	3.9	Calme.				
4	49.4	0.1	84	3.9	Calme.	9			
5	49.6	0.2	84	4.0	Calme.				
6	49.7	0.5	84	4.2	Calme.	8			
7	49.8	1.1	84	4.3	Calme.				
8	49.8	1.5	84	4.4	Calme.	8	AK. K. S.		
9	49.8	1.8	80	4.3	Calme.				
10	49.8	2.3	70	4.1	Calme.	7			
11	49.9	3.5	62	4.0	Calme.	5			
12	50.2	5.0	60	3.2	Calme.				
13	50.4	4.2	72	4.4	Calme.	3			
14	50.5	3.8	64	3.8	Calme.				2.0
15	50.6	3.4	60	3.5	Calme.	2			
16	50.7	3.5	65	3.8	SE 5				
17	50.7	—0.1	60	2.7	SE 5	3	AK. N.	*°	
18	50.6	0.0	82	3.7	SE 5				
19	50.4	0.0	85	3.9	SE 5	5			
20	50.4	0.0	85	3.9	NE 15				
21	50.4	0.2	83	3.8	NE 15				
22	49.9	0.2	85	3.9	NE 15	7	C. (SW) S.		
23	49.6	0.4	80	3.7	NE 15				
24	48.9	0.5	83	3.9	NE 15	8	SK.		
Moy.....	49.92	1.42	77.0	3.9	4.0	6.2			

Ile Wandel. **30 Décembre 1908.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	748.6	0.5	79	3.7	NE	35				
2	48.4	0.5	79	3.7	NE	35	9	AS. SK.		0.0
3	48.2	0.5	79	3.7	NE	35				
4	47.9	0.5	77	3.7	NE	35	9	SK.		
5	47.5	0.6	75	3.6	NE	35				
6	47.3	0.5	78	3.7	NE	35	9	SK. S. N.	*0	
7	47.3	0.4	82	3.9	NE	35				
8	47.2	0.3	86	4.0	NE	30	10	S. N.	*0	
9	47.2	0.3	86	4.0	NE	30				
10	47.3	0.4	86	4.0	NE	30	10	S.		
11	47.3	0.5	86	4.1	NE	30				
12	47.5	0.5	85	4.0	NE	30	10	S. SK.		
13	48.0	0.8	82	3.9	NE	30				
14	48.1	0.8	87	4.2	NE	30	10	SK.		
15	48.2	1.0	87	4.3	NE	30				
16	48.3	1.0	87	4.3	NE	25	10	SK.		
17	48.2	1.0	87	4.3	NE	25				
18	48.1	1.2	86	4.3	NE	25	10	SK.		
19	47.8	1.1	84	4.2	NE	25				
20	47.9	1.5	87	4.4	NE	25	10	SK.		
21	47.9	1.2	83	4.1	NE	25				
22	47.6	1.1	86	4.3	NE	25	10	SK.		
23	47.4	1.1	87	4.3	NE	25				
24	47.4	1.3	88	4.4	NE	25	10	SK. N.	*0	
Moy.....	47.77	0.78	83.7	3.6		29.6	9.7			

Ile Wandel. **31 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	747.0	1.3	88	4.4	NE	25				
2	47.0	1.2	88	4.4	NE	25	10	SK. N.	*	
3	47.0	1.3	89	4.5	NE	25				
4	47.0	1.3	89	4.5	NE	25	10	SK. N.	●	
5	47.0	1.3	89	4.5	NE	25				
6	46.9	1.3	89	4.5	NE	25	9	SK.		
7	46.8	1.3	89	4.5	NE	25				
8	46.6	1.4	89	4.5	NE	25	9	S. N.	*1	
9	46.2	1.4	89	4.5	NE	25				
10	46.0	1.4	85	4.3	NE	30	9	S. N.	*1	
11	45.8	1.9	85	4.4	NE	30				
12	45.7	2.1	85	4.5	NE	30	9	S.		
13	45.5	2.3	85	4.6	NE	30				
14	45.3	2.4	85	4.6	NE	30	5	AK. S. (N)		
15	44.9	3.1	85	4.9	NE	30				
16	44.9	2.3	81	4.4	NE	30	5	AK. S.		
17	44.9	3.3	84	4.9	NE	10				
18	44.9	2.6	81	4.4	Calme.		6	S.		
19	44.6	2.1	84	4.4	Calme.					
20	44.5	2.0	86	4.5	WSW	5	8	SK.		
21	44.6	2.0	86	4.5	WSW	5				
22	44.6	1.8	86	4.4	WSW	5	8	SK. (W)		
23	44.7	1.2	86	4.3	WSW	5				
24	44.6	1.1	86	4.3	WSW	5	8	SK. (W).		
Moy.....	45.70	1.81	86.2	4.5		18.6	8.9			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Wandel. **1er Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.5	1.2	86	4.3	NE	10				
2	44.3	1.1	86	4.3	NE	10	8	N.	●1	
3	43.2	1.7	86	4.5	NE	10				—0.8
4	43.2	1.5	86	4.4	NE	10	8	N.	●	
5	44.0	1.7	86	4.5	NE	10				
6	43.9	1.8	86	4.5	NE	10	9			
7	43.8	1.9	86	4.5	NE	10				
8	43.6	2.0	86	4.6	NE	10	9			
9	43.6	2.2	86	4.6	NE	10			≡	
10	43.6	2.4	84	4.9	NE	5	10	N.		
11	43.7	2.7	85	4.7	NE	5				
12	43.7	2.9	87	4.9	NE	5	10	SK.		
13	43.7	3.0	87	4.9	NE	5				
14	43.8	3.7	87	5.2	NE	10	9	SK. (NW)		
15	43.8	2.4	86	4.6	NE	10				
16	43.8	3.7	83	5.0	NE	10	9	SK.		
17	44.1	2.9	83	4.8	NE	10				
18	44.1	2.9	86	4.8	NE	10	10	N.	●1	
19	44.1	2.6	87	4.8	NE	10				
20	44.1	2.7	89	4.9	NE	10	10	N.	●1	
21	44.1	2.7	89	4.9	NE	10				
22	44.5	2.1	89	4.5	NE	10	10	N.	●2	
23	44.7	2.1	89	4.5	NE	10				
24	44.9	2.0	89	4.7	NE	10	10	N.		
Moy.....	43.95	2.32	86.5	4.68		9.2	9.3			

Ile Wandel. **2 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.9	1.9	89	4.6	NE	15				
2	44.9	1.8	89	4.6	NE	15	10	N.		
3	44.9	1.7	89	4.6	NE	15				
4	44.8	1.8	89	4.6	NE	15	10	N.		
5	44.7	1.9	89	4.6	NNE	15				
6	44.5	2.0	89	4.7	NNE	15	10	N.	✳0	
7	44.2	2.0	89	4.7	NNE	15				
8	43.7	1.9	88	4.6	NNE	15	9	C.		
9	43.2	3.4	88	5.0	ENE	15				
10	42.9	2.4	88	4.7	ENE	15	8	C.		
11	42.4	2.4	84	4.6	ENE	15				
12	42.1	1.9	83	4.7	ENE	15	8			
13	41.8	2.2	80	4.6	ENE	15				
14	41.4	2.2	85	4.5	NE	25	10	AS. S.		
15	41.0	2.1	87	4.6	NE	25				
16	40.2	2.1	86	4.5	NE	25	10	N.		
17	39.3	3.6	86	5.1	NE	25				
18	39.1	2.9	76	4.3	ENE	35	10	N.	✳0	
19	38.7	3.5	76	4.7	ENE	35				
20	38.2	3.6	77	4.9	ENE	35	10	N.	✳2	
21	38.0	2.0	66	3.7	ENE	40				
22	37.6	1.6	70	3.6	ENE	45	10	N.	✳2	
23	37.5	2.0	88	4.6	ENE	40				
24	36.9	2.1	88	4.6	ENE	40	10	N.	✳2	
Moy.....	41.54	2.29	84.1	4.57		23.5	9.6			

Ile Wandel. **3 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.9	1.0	77	4.1	ENE	35				
2	36.9	1.0	89	4.4	ENE	35	10	N.	✳2	
3	37.2	0.9	89	4.3	ENE	35				
4	37.3	0.7	89	4.3	NNE	25	10	N.		
5	37.7	0.7	89	4.3	NNE	25				
6	38.1	0.7	89	4.3	NNE	35	10	N.		
7	38.4	0.7	89	4.3	N	25				
8	38.6	0.7	89	4.3	N	5	10	N.		
9	38.6	0.7	89	4.3	Calme.				✳2	
10	38.8	0.7	89	4.3	Calme.		10	N.		
11	38.9	0.6	89	4.3	Calme.					
12	39.0	0.6	89	4.3	Calme.		10	N.	✳1	
13	39.1	0.5	89	4.2	Calme.					
14	39.3	0.5	89	4.2	Calme.		10	N. S.	✳0	
15	39.4	0.5	90	4.2	Calme.					
16	39.7	0.5	90	4.2	Calme.		10	N. S.		
17	39.9	0.5	89	4.2	Calme.					
18	40.2	0.5	87	4.1	Calme.		10	N. S.		
19	40.5	0.5	87	4.1	Calme.					
20	40.8	0.5	87	4.1	Calme.		10	N. S.		
21	41.0	0.3	87	4.1	Calme.					
22	41.1	0.3	87	4.1	Calme.		10	S. N.	✳0	
23	41.5	0.3	89	4.2	Calme.					
24	41.5	0.1	89	4.1	Calme.		10	S. N.	✳1	
Moy.....	39.18	0.58	88.1	4.22		9.2	10.0			

Ile Petermann. **4 Janvier.** L = 65° 10′ S. G = 66° 34′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.5	0.1	90	4.1	Calme.					
2	41.6	0.2	90	4.2	Calme.		10	N.	✳1	
3	41.7	0.2	90	4.2	Calme.					
4	41.9	0.1	90	4.1	Calme.		10	N.	✳2	
5	42.1	0.1	90	4.1	Calme.					
6	42.3	0.2	90	4.2	Calme.		10	N.		
7	42.4	0.2	99	4.2	Calme.					
8	42.5	1.0	90	4.4	Calme.		10	N.		
9	42.5	2.0	90	4.7	Calme.					
10	42.5	3.0	90	4.9	Calme.		9	SK.		
11	42.8	3.3	86	4.9	Calme					
12	42.8	3.3	86	4.9	N	5	9			
13	43.2	3.7	83	4.8	N	5				
14	43.1	3.2	84	4.8	N	5	6	CK. (W)		
15	42.8	3.5	80	4.7	Calme.					
16	42.5	3.5	81	4.7	Calme.		8			
17	42.0	2.2	87	4.6	Calme.					
18	41.6	1.5	88	4.5	Calme.		8	CS. (S)		
19	41.4	1.1	89	4.4	Calme.					
20	41.0	0.8	89	4.3	Calme.		9			—0.4
21	40.9	0.4	89	4.2	Calme.					
22	40.4	0.4	90	4.2	Calme.		10	N.	✳1	
23	39.0	0.6	90	4.3	Calme.					
24	39.0	0.6	90	4.3	Calme.		10	N.		
Moy.....	41.90	1.38	88.1	4.45		0.6	9.1			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Petermann. **5 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	738.7	0.7	90	4.3	Calme.				
2	38.7	0.8	90	4.3	Calme.	10	N.	✳	
3	38.7	0.9	88	4.3	Calme.				
4	38.9	0.9	89	4.4	Calme.	10	N.	✳	
5	40.2	0.9	89	4.4	Calme.				
6	40.3	1.0	89	4.4	Calme.	10	N.	✳	
7	40.7	1.2	89	4.4	Calme.				
8	40.9	1.4	89	4.4	Calme.	10	N.	✳	0.3
9	41.1	1.4	89	4.4	Calme.				
10	41.4	1.7	89	4.6	Calme.	10	N.	✳⁰	
11	41.7	1.3	89	4.5	Calme.				
12	41.7	1.0	89	4.4	Calme.	10	N.	✳⁰	
13	41.9	1.0	89	4.4	Calme.				
14	42.2	1.1	89	4.4	Calme.	10	N.	✳⁰	
15	42.3	1.1	89	4.4	Calme.				
16	42.8	1.0	89	4.4	N 10	10	N.	✳⁰	
17	42.9	1.4	89	4.5	N 10				
18	43.2	1.3	89	4.5	N 10	10	N.	✳⁰	
19	43.8	1.3	89	4.5	N 10				—0.5
20	44.0	1.3	89	4.5	N 10	10	N.	✳¹	
21	44.4	1.0	89	4.4	N 5				
22	44.6	1.0	89	4.4	N 5	10	N.	✳¹ ≡¹	
23	45.1	1.0	90	4.4	N 5				
24	45.1	1.0	90	4.4	N 5	10	S.	≡	
Moy.....	41.89	1.11	89.1	4.42	2.9	10.0			—0.1

Ile Petermann. **6 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	745.4	1.1	90	4.4	N 5				
2	45.5	1.1	90	4.4	N 5	10	S.		
3	45.6	1.0	90	4.4	N 5				
4	46.0	1.2	90	4.5	N 5	10	S.	≡	
5	46.4	1.0	90	4.4	N 5				
6	46.5	1.3	90	4.5	N 5	10	S.	≡	
7	46.8	1.3	90	4.5	N 5				
8	47.3	1.4	90	4.5	N 5	10	S.	≡	0.0
9	47.7	1.6	90	4.6	N 5				
10	47.9	1.9	90	4.7	N 5	10	N.	✳¹	
11	48.3	2.0	89	4.7	N 5				
12	48.7	2.2	89	4.7	N 5	10	N.	✳¹	
13	49.1	2.6	88	4.8	N 5				
14	49.5	3.0	87	5.0	N 5	10	N.	●¹	
15	49.7	2.4	87	4.7	N 5				
16	49.9	2.2	88	4.7	NNE 5	10	N.	●¹	
17	50.2	2.1	88	4.7	NNE 5				
18	50.4	2.1	89	4.7	NNE 5	10	N.	✳¹ ≡	
19	50.4	1.8	89	4.6	NNE 5				
20	50.4	1.8	89	4.6	NNE 5	10	N.	✳¹ ≡	—1.2
21	50.4	1.7	90	4.6	NNE 5				
22	50.3	1.5	90	4.5	NNE 5	10	N.	✳¹ ≡	
23	50.2	1.4	90	4.5	NNE 5				
24	50.2	1.3	90	4.5	NNE 5	10	N.	✳¹ ≡	
Moy.....	48.45	1.71	2·89	4.59	5.0	10.0			—0.6

Ile Petermann. **7 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	749.7	1.3	90	4.5	NNE 5				
2	49.4	1.3	90	4.5	NNE 5	10	N.	✳⁰ ●⁰	
3	47.5	1.3	90	4.5	NNE 5				
4	46.7	1.5	90	4.5	NNE 5	10	N.	✳	
5	47.1	1.9	90	4.7	Calme.				
6	46.3	1.9	88	4.6	Calme.	10	N.	✳	
7	45.5	1.8	87	4.5	Calme.				
8	44.7	1.8	87	4.5	Calme.	10	N. S.	✳²	—0.8
9	43.5	1.8	88	4.5	Calme.				
10	43.1	1.9	88	4.3	Calme.	10	N. S.	✳² ≡	
11	41.9	2.2	88	4.7	Calme.				
12	41.4	2.0	88	4.6	NW 5	10	N. S.	✳² ≡	
13	41.4	2.5	88	4.8	NW 5				
14	41.4	2.2	88	5.0	NW 5	10	N. S.	✳² ≡	
15	41.3	2.3	89	4.7	NW 5				
16	41.3	1.6	90	4.5	Calme.	10	N. S.	✳² ≡	
17	41.2	1.5	90	4.5	Calme.				
18	40.8	1.3	90	4.5	Calme.	10	N. S.	✳² ≡	
19	40.7	1.5	91	4.6	Calme.				
20	40.4	1.4	91	4.6	Calme.	10	N.	≡	
21	40.2	1.2	91	4.6	Calme.				
22	39.8	1.1	91	4.6	Calme.	10	N.	≡	
23	39.7	1.0	91	4.5	Calme.				
24	39.1	1.0	91	4.5	Calme.	10	N.	≡	
Moy.....	43.09	1.63	89.4	4.58	1.7	10.0			

Cap Tuxen. **8 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.0	1.0	91	4.5	Calme.				
2	38.8	1.3	92	4.6	Calme.	10	N.	✳¹ ≡	
3	38.8	1.5	91	4.6	Calme.				
4	38.8	1.8	91	4.7	Calme.	10	S.	≡	
5	38.6	2.0	91	4.8	Calme.				
6	38.6	2.2	90	4.8	Calme.	10	S.	≡	
7	38.2	2.8	89	5.0	Calme.				
8	37.8	2.3	89	4.7	Calme.	10	AS.		
9	37.2	2.4	89	4.8	Calme.				
10	36.8	2.4	89	4.8	Calme.	10			
11	36.4	3.6	89	5.2	Calme.				
12	36.0	3.4	88	5.1	Calme.	10			
13	35.6	2.4	85	4.6	Calme.				
14	35.4	2.7	87	4.8	Calme.	10	N.	●¹	
15	35.0	3.3	85	4.9	Calme.				
16	34.8	4.0	85	5.1	Calme.	10	N.		
17	34.5	2.1	86	4.5	Calme.				
18	34.3	1.9	91	4.7	Calme.	10	N.	≡	
19	33.9	2.1	91	4.8	Calme.				
20	33.8	1.9	90	4.7	Calme.	10	N.	≡	
21	33.7	1.3	90	4.5	Calme.				
22	33.6	1.2	90	4.5	Calme.	10	N.	≡	
23	33.5	1.1	90	4.4	Calme.				
24	33.5	1.1	90	4.4	Calme.	10	N.	≡	
Moy..	36.11	2.15	89.1	4.73	0.0	10.0			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Petermann. **9 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	733.4	0.9	90	4.4	Calme.				
2	33.4	1.2	90	4.5	Calme.	10	N.		
3	33.4	1.2	90	4.5	Calme.				
4	33.3	1.3	90	4.5	Calme.	10	N.		
5	33.2	1.4	90	4.5	Calme.				
6	33.2	1.3	90	4.5	Calme.	10	N.		
7	33.2	1.4	90	4.5	Calme.				
8	33.2	1.4	90	4.5	Calme.	10	N.	*⁰	
9	33.2	1.6	90	4.6	Calme.				
10	33.4	1.8	90	4.7	Calme.	10	N.	*⁰	
11	33.4	1.9	90	4.7	Calme.				
12	33.7	2.2	90	4.8	Calme.	10	N.		
13	34.0	2.9	90	5.0	Calme.				
14	34.4	3.3	88	5.2	Calme.	10	N.	*⁰	
15	34.8	3.7	86	5.1	Calme.				
16	34.9	3.5	85	5.0	Calme.	10	N.	*⁰	
17	34.9	2.9	86	4.8	NNE 5				
18	35.1	2.5	87	4.7	NNE 5	10	N.	*⁰	
19	35.3	2.1	87	4.6	N 5				
20	35.4	2.0	88	4.6	N 5	10	N.	*⁰	
21	35.6	1.8	89	4.6	N 5				
22	35.8	1.5	89	4.5	N 5	10	N.	*⁰ ≡	
23	35.8	1.3	89	4.4	N 5				
24	36.1	1.3	89	4.5	N 5	10	N.	≡	
Moy.....	34.27	1.91	88.9	4.65	1.7	10.0			

Ile Petermann. **10 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.4	1.0	89	4.4	Calme.				
2	36.6	1.0	89	4.4	Calme.	10	N. S.	≡	
3	36.8	1.0	89	4.4	Calme.				
4	37.2	0.9	89	4.3	Calme.	10	N. S.		
5	37.4	0.8	89	4.3	Calme.				
6	37.8	0.8	89	4.3	Calme.	10	N. S.	*⁰	
7	38.0	0.8	90	4.3	Calme.				
8	38.2	0.9	90	4.4	Calme.	10	N.	*	0.0
9	38.3	1.1	90	4.5	Calme.				
10	38.4	1.4	90	4.5	Calme.	10	N.		
11	38.9	2.3	90	4.8	Calme.				
12	39.0	3.4	90	5.2	Calme.	9	N.		
13	39.1	4.1	88	5.4	Calme.				
14	39.4	4.2	81	5.0	Calme.	9	AS.		
15	39.7	3.1	80	4.6	Calme.				
16	39.7	1.9	86	4.5	Calme.	10	S.		
17	40.0	2.0	88	4.6	Calme.				
18	40.1	2.2	87	4.6	Calme.	10	S. N.	*⁰	
19	40.4	2.2	86	4.6	Calme.				
20	40.5	1.7	87	4.5	Calme.	10	S.		0.1
21	40.5	1.7	87	4.5	Calme.				
22	40.5	2.1	87	4.6	Calme.	10	S.	≡	
23	40.7	2.7	88	4.9	Calme.				
24	40.8	1.6	88	4.5	Calme.	10	S.		
Moy.....	38.93	1.83	87.8	4.59	0.0	9.8			0.0

Ile Petermann. **11 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.8	1.2	89	4.4	Calme.				
2	40.8	1.0	90	4.4	Calme.	10	S.		
3	40.8	1.0	90	4.4	Calme.				
4	40.8	1.0	91	4.5	Calme.	10	S.		
5	40.8	1.3	91	4.5	Calme.				
6	40.7	1.5	91	4.6	Calme.	10			
7	40.7	1.6	91	4.6	Calme.				
8	40.6	1.8	90	4.6	Calme.	10			—0.8
9	40.6	2.1	89	4.7	Calme.				
10	40.5	2.1	86	4.5	Calme.	10	AS.		
11	40.6	2.0	88	4.6	Calme.				
12	40.6	2.6	89	4.9	Calme.	10	AS.		
13	40.6	3.2	85	4.9	Calme.				
14	40.6	4.6	81	5.1	Calme.	10	AS. S.		
15	40.5	4.6	82	5.2	Calme.				
16	40.5	4.6	83	5.2	N 5	10	S.		
17	40.4	3.8	84	5.0	N 5				
18	40.2	3.2	86	5.0	N 5	10	S. N.		
19	40.2	2.8	87	4.8	N 5				
20	40.0	2.4	88	4.8	Calme.	10	S. N.		0.2
21	39.8	2.0	88	4.6	Calme.				
22	39.8	1.4	88	4.4	Calme.	10	N.	✳⁰	
23	39.8	1.3	88	4.4	Calme.				
24	39.8	1.2	89	4.4	Calme.	10	N.	✳⁰	
Moy.....	40.44	2.26	87.7	4.69	0.8	10.0			—0.3

Ile Petermann. **12 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.8	1.1	89	4.4	Calme.				
2	39.8	1.0	89	4.4	Calme.	10	N.	✳⁰	
3	39.8	1.0	90	4.4	Calme.				
4	39.8	1.0	90	4.4	Calme.	10	N.		
5	39.8	1.0	90	4.4	Calme.				
6	39.7	1.0	90	4.4	Calme.	10	N.		
7	39.7	0.9	90	4.4	Calme.				
8	39.6	1.4	90	4.5	Calme.	10	N.		—0.7
9	39.6	1.6	90	4.6	Calme.				
10	39.6	2.0	90	4.7	Calme.	10	N.	✳⁰	
11	39.7	1.8	89	4.6	Calme.				
12	39.8	1.3	89	4.5	Calme.	7			
13	40.0	1.3	89	4.5	WSW 5	10			
14	40.3	0.8	89	4.3	WSW 5				
15	40.6	0.9	89	4.3	WSW 5	6	AK. (SSW) N.		
16	40.8	0.7	89	4.3	SW 5				
17	40.8	0.9	85	4.1	SW 5	5	C. S.		
18	41.0	0.7	87	4.2	SW 5				
19	41.0	2.0	80	4.2	SW 5	6			—0.4
20	41.2	0.4	88	4.1	SW 5				
21	41.7	0.0	91	4.2	SW 5				
22	42.0	—0.8	92	3.9	SW 5	5	C. K. S.		
23	42.1	—0.5	91	4.0	SW 5				
24	42.2	0.0	91	4.1	SW 5	10			
Moy.....	40.43	0.89	89.0	4.33	2.5	8.3			—0.5

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Petermann. **13 Janvier 1909.** L = 65° 33′ S. G = 68° 31′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	742.7	0.4	91	4.2	SW	5				
2	42.9	0.6	91	4.3	SW	5	10	N. S.	*1	1.5
3	43.0	0.6	91	4.3	SW	5				
4	43.2	0.6	88	4.2	SW	10	8	N.		
5	43.7	0.7	81	3.9	SW	15				
6	43.9	0.7	80	3.8	SW	15	10	N.		
7	44.1	0.7	83	4.0	SW	15				
8	44.3	0.6	81	3.9	SW	15	10	N.	*1	
9	44.3	0.6	81	3.8	SSW	20				
10	44.3	0.6	82	3.9	SSW	20	10	S. K. N.	*0	1.1
11	44.2	0.6	86	4.1	SSW	20				
12	44.0	0.6	85	4.0	SSW	20	10	SK. N.	*0	
13	43.8	0.5	87	4.1	SSW	15				
14	43.8	0.5	85	4.0	SSW	15	9	SK.		0.3
15	43.7	0.5	85	4.0	SSW	15				
16	43.7	0.6	83	3.9	SSW	10	9	SK.		
17	43.5	0.6	84	4.0	SSW	10				
18	43.5	0.6	85	4.1	SSW	10	4	SK.		0.0
19	43.2	1.4	77	3.9	SSW	5				
20	42.9	1.0	82	4.0	Calme.		4	CS. SK.		
21	42.6	0.5	84	4.0	Calme.					
22	42.3	0.0	85	3.9	Calme.		4	K. S.		—0.3
23	42.0	—0.1	86	3.9	Calme.					
24	41.9	0.0	84	3.8	Calme.		4	K.		
Moy.....	43.40	0.55	84.5	4.00		10.2	7.7			0.5

Baie Matha. **14 Janvier.** L = 66° 36′ S. G = 70° 14′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.0	0.0	83	3.8	Calme.					
2	40.6	0.0	83	3.8	Calme.		6	N.		0.0
3	40.3	0.0	82	3.7	Calme.					
4	40.0	—0.2	81	3.7	ESE	5	6	N.		
5	39.6	—0.5	87	3.8	ESE	5				
6	39.4	0.2	88	4.1	ESE	5	5			0.0
7	39.2	0.3	85	4.0	S	5				
8	38.8	0.5	82	3.9	S	5	4	C.		
9	38.4	0.8	84	4.1	S	10				
10	38.0	0.5	83	3.9	S	10	3	CK.		
11	37.9	0.4	82	3.9	S	10				
12	37.8	0.2	85	3.9	Calme.		5	CK.		0.7
13	37.7	0.5	71	3.8	Calme.					
14	37.7	0.4	68	3.2	Calme.		9	CK.		
15	37.6	0.5	70	3.3	Calme.					
16	37.6	0.5	74	3.5	SW	5	7	CK.		
17	37.5	0.4	74	3.5	SW	5				
18	37.4	0.3	80	3.8	SW	5	7	CK.		1.0
19	37.4	0.0	80	3.7	SW	10				
20	37.3	—0.6	87	3.8	SW	10	8			
21	37.3	—1.0	82	3.5	SW	10				
22	37.3	—1.0	79	3.4	SW	10	10	S.		0.0
23	36.8	—1.0	77	3.3	SW	10				
24	36.3	—1.2	77	3.3	SW	10	10	S.		
Moy.....	38.29	0.00	80.2	3.61		5.4	6.7			0.3

Baie Marguerite. **15 Janvier 1909.** L = 67° 43′ S. G = 70° 45′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	735.4	—1.2	80	3.4	NNW	10				
2	35.3	—1.2	75	3.2	NNW	10	7	SK.		—0.5
3	34.7	—1.2	70	3.0	NNW	10				
4	34.3	—1.3	60	2.5	NNW	10	6	SK.		
5	34.2	—1.3	86	3.6	NNW	10				
6	34.0	—1.4	85	3.5	NNW	10	5	SK.		—0.7
7	33.7	—0.6	84	3.7	NNW	10				
8	33.4	—0.2	84	3.8	NNW	10	3	K.		
9	32.9	—0.5	83	2.7	Calme.					
10	32.5	0.0	78	3.6	Calme.		2	K.		
11	32.0	4.0	55	3.3	Calme.					
12	31.7	6.4	62	4.4	Calme.		2	K.		
13	31.6	3.2	74	4.5	Calme.					
14	31.6	3.0	74	4.2	Calme.		4	K.		
15	31.6	3.6	74	4.3	Calme.					0.3
16	31.6	2.4	77	4.2	Calme.		5	S.		
17	31.6	2.2	75	4.0	Calme.					
18	31.6	1.8	76	3.9	Calme.		10	S. N.	*²	
19	31.4	1.5	81	4.1	Calme.					—0.2
20	31.2	0.0	89	4.1	ESE	10	10	N.	*²	
21	31.2	—0.6	91	4.0	ESE	10				
22	31.2	—1.6	91	3.8	ESE	10	10	N.	*²	—0.3
23	31.1	—2.0	91	3.6	ESE	10				
24	31.3	—1.9	91	3.7	ESE	10	10			
Moy.....	32.56	0.54	78.6	3.72		5.4	6.2			—0.3

16 Janvier. L = 68° 18′ S. G = 72° 03′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	732.0	—2.5	91	3.5	ESE	15				—1.0
2	32.0	—2.5	91	3.5	ESE	15	8			
3	32.1	—2.3	82	3.1	ESE	15				
4	32.5	—2.7	84	3.2	ESE	15	4			
5	33.0	—2.5	88	3.3	ESE	10				—1.2
6	33.3	—2.3	85	3.3	ESE	10	4			
7	33.7	—2.3	85	3.3	ESE	10				
8	34.0	—2.3	83	3.2	ESE	5	4	C.		
9	34.0	—3.0	86	3.2	ESE	5				
10	34.1	—2.7	89	3.3	ESE	5	3	C.		—1.2
11	34.2	—2.5	88	3.3	ESE	5				
12	34.6	—2.0	87	3.4	SSE	5	2	CS.		
13	35.1	—1.4	87	3.6	SSE	5				
14	35.4	—0.7	77	3.4	SSE	5	7			
15	35.7	1.6	63	3.2	SSE	5				
16	35.9	3.0	68	3.9	Calme.		4	CK. AS.		
17	36.0	2.0	66	3.5	Calme.					
18	36.1	0.0	67	3.1	Calme.		3	C.		—1.2
19	36.1	0.0	77	3.5	Calme.					
20	36.3	0.0	75	3.4	NE	5	1	C. CS.		
21	36.3	—1.3	78	3.3	NE	5				
22	36.3	—1.3	78	3.2	NE	5	5			—0.8
23	36.5	—1.3	81	3.3	NNW	5				
24	36.6	—1.2	84	3.5	NNW	5	10	S.		
Moy.....	34.66	—1.25	80.8	3.35		6.5	4.6			—1.1

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Baie Marguerite. **17 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.6	—1.0	87	3.7	NE	5				
2	36.6	—0.8	85	3.7	NE	5	8			0.7
3	36.6	—0.9	81	3.5	NE	5				
4	36.6	—0.9	88	3.8	NE	5	7			
5	36.6	—1.0	89	3.8	NE	5				
6	36.6	—0.9	87	3.8	NE	5	9	N.	✳⁰	—0.9
7	36.5	—0.5	81	3.6	NE	5				
8	36.4	—0.2	84	3.8	ENE	5	9			
9	35.9	0.0	87	4.0	ENE	10				
10	35.5	1.0	85	4.2	ENE	10	9			
11	35.2	1.2	82	4.1	NE	10				
12	34.9	1.6	82	4.2	NE	10	9	S.		—0.2
13	34.2	1.5	77	4.2	NE	10				
14	33.7	2.2	75	4.0	NE	10	9			—1.0
15	33.2	3.0	65	3.7	NE	15				
16	32.4	4.4	60	3.7	NNW	30	7	CK.		
17	31.8	0.9	60	2.9	NNW	30				
18	31.2	0.0	70	3.2	NNW	30	10	CK.		
19	30.7	—0.7	76	3.3	NNE	20				
20	30.4	—0.8	75	3.3	NNE	15	10	AS. S.		
21	30.2	—0.7	75	3.2	NNE	20				
22	29.6	—0.7	73	3.2	NNE	20	10	AS.		
23	29.6	—0.7	73	3.2	NNE	20				
24	29.6	—0.8	74	3.2	NNE	20	10	AS.		
Moy.....	33.78	0.17	78.0	3.64		13.3	8.9			—0.4

Baie Marguerite. **18 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	729.6	—0.9	69	3.0	NNE	35	10			
2	29.6	—0.9	73	3.2	NNE	35				
3	29.5	—0.9	69	3.0	NNE	35	10			
4	29.5	—0.8	70	3.0	NNE	35				
5	29.3	0.0	70	3.2	NNE	30	10			
6	29.2	0.2	70	3.2	NNE	30				
7	29.2	0.9	65	3.2	NNE	30	9			
8	29.2	1.0	68	3.3	NNE	30				
9	29.2	1.5	62	3.1	NNE	30	8	CS. S.		
10	29.2	2.5	64	3.5	NNE	25				
11	29.4	2.2	66	3.5	NNE	25				
12	29.7	2.2	67	3.6	NE	25	8			—0.8
13	30.0	1.8	69	3.5	NE	25				
14	30.5	1.7	67	3.4	NE	25	9	AS. S.		
15	30.7	1.3	69	3.5	NE	25				
16	30.8	1.1	68	3.4	NE	35	7	AS.		
17	30.9	1.1	66	3.3	NE	35				
18	31.5	1.0	66	3.3	NE	35	7	CS. AS.		
19	31.5	0.8	68	3.3	NE	30				
20	31.3	0.0	66	3.0	NE	25	5	C.		
21	31.0	—0.6	70	3.0	NE	25				
22	30.8	—1.5	72	3.5	NE	25	5	C. (NE)		
23	30.7	—1.6	70	2.9	NE	25				
24	30.5	—1.6	75	3.1	NE	25	4			
Moy.....	30.06	0.44	68.3	3.25		29.2	7.7			

Baie Marguerite. **19 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	730.2	—1.6	70	2.9	ENE	30				
2	30.1	—1.6	70	2.9	ENE	30	3	CS.		
3	30.1	—1.4	69	2.9	ENE	30				
4	30.1	—1.4	69	2.9	ENE	30	2			
5	30.1	—1.0	68	2.9	NE	25				
6	30.2	—0.2	75	3.3	NE	25	2			
7	30.6	0.0	75	3.4	NE	25				
8	30.7	0.7	70	3.3	NE	25	5			
9	30.7	1.3	67	3.4	NE	20				
10	30.7	2.1	67	3.6	NE	20	7	AS.		
11	30.7	3.0	64	3.7	NE	15				
12	30.8	3.5	62	3.6	NE	15	7	AS.		
13	30.8	3.1	63	3.6	NE	20				
14	31.0	3.1	62	3.6	NE	20	7	AK. S.		
15	31.2	3.3	68	4.0	NE	30				
16	31.3	2.2	64	3.4	NE	40	8	S.		
17	31.6	2.0	63	3.4	NE	30				
18	32.0	1.7	69	3.5	NE	20	10	S.		
19	32.2	1.3	65	3.3	NE	10				—0.7
20	32.3	1.1	63	3.2	NE	10	10			
21	32.4	1.0	63	3.1	NE	15				
22	32.5	0.6	63	3.0	NE	15	10	AS.		
23	32.5	0.5	66	3.1	NE	15				
24	32.5	0.4	68	3.2	NE	15	10			
Moy.....	31.06	0.97	56.8	3.30		22.1	6.8			

Baie Marguerite. **20 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	732.5	0.4	72	3.4	NE	10				
2	32.5	0.3	73	3.4	NE	10	10	S.		
3	32.6	0.3	68	3.2	NE	10				
4	32.7	0.2	72	3.4	NE	10	10	S.		
5	32.7	0.4	70	3.3	NE	10				
6	32.8	0.8	66	3.2	NE	10	10	S.		
7	32.8	1.0	71	3.5	NE	10				
8	32.9	1.2	68	3.4	NE	10	10	S.		
9	33.1	1.9	69	3.6	NE	10				
10	33.3	2.3	66	3.6	NE	10	10	S.		
11	33.6	2.6	65	3.5	NE	10				
12	33.6	2.6	71	3.9	NE	10	9			
13	33.6	2.4	73	3.9	NE	5	9	S.		
14	33.7	3.2	74	4.2	NE	5				
15	33.6	2.8	71	3.9	NE	5	9	S.		
16	33.6	2.6	70	3.8	NE	5				
17	33.3	1.0	73	3.6	NE	5	10	S.		
18	33.6	1.3	85	4.3	NE	10				
19	33.7	1.2	87	4.3	NE	10	10	N.	*1	
20	33.9	1.1	88	4.3	N	5				
21	34.5	0.8	88	4.2	N	5				
22	34.9	0.2	88	4.1	N	5	10	N.	*0	
23	34.9	0.2	88	4.1	N	5				
24	34.9	0.0	71	3.2	N	5	10	S.		
Moy.....	33.42	1.28	74.4	3.72		8.3	9.7			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Baie Marguerite. **21 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	734.9	—0.2	69	3.1	NE	10				
2	34.9	—0.1	70	3.2	NE	10	10	SK.		
3	34.8	—0.8	60	2.6	NE	10				
4	34.6	—0.8	57	2.5	NE	10	8			
5	34.5	—1.0	64	2.7	NE	10				
6	34.5	—0.8	62	2.7	NE	10	6			
7	34.3	—0.3	64	2.9	NE	10				
8	34.2	1.0	63	3.1	NE	10	5			
9	34.2	1.3	58	2.9	NE	5				
10	34.1	3.3	58	3.4	NE	5	5	C. CS.		
11	34.0	2.6	61	3.3	NE	5				
12	34.0	2.0	65	3.4	NE	5	5	C. CS.		—1.0
13	34.0	3.9	60	3.6	NNE	5				
14	34.0	4.0	60	3.6	NNE	5	5	C.		1.8
15	34.0	6.0	46	3.2	NNE	5				
16	34.1	6.2	51	3.6	NNE	10	6	CS.		
17	34.4	2.0	67	3.5	NE	10				
18	34.5	0.2	70	3.2	NE	15	7	CS.		—0.7
19	35.0	0.2	72	3.3	NE	15				
20	35.3	0.2	77	3.6	NE	15	7	CS.		
21	35.6	0.2	72	3.3	NE	15				
22	35.7	0.3	72	3.3	NE	10	7	CS.		—1.1
23	36.0	0.3	72	3.3	NE	10				
24	36.4	0.3	73	3.4	NE	10	6	CS.		
Moy.....	34.67	1.19	64.3	3.20		9.4	6.4			—0.3

22 Janvier.

L = 68° 34' S
G. = 72° 37' W.

Heures.	Pression barométrique.	Température	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.5	0.4	77	3.6	NE	20				
2	36.6	0.3	58	2.7	NE	30	5	CS.		0.5
3	37.4	0.2	73	3.4	NE	30				
4	37.6	0.1	82	3.7	ENE	10	5	CS.		
5	38.0	0.1	80	3.7	ENE	10				
6	38.4	0.1	82	3.6	ENE	10	5	CS. AS.		0.1
7	38.8	—0.3	81	3.6	ESE	15				
8	39.4	—2.0	86	3.4	ESE	15	6	AS.		
9	39.8	—1.9	86	3.4	ESE	10				
10	40.3	—1.8	86	3.4	ESE	10	6	AS.		
11	40.4	—1.0	82	3.5	ESE	10				
12	40.7	—0.8	85	3.7	ESE	10	6	AS.		
13	40.9	0.0	83	3.8	ESE	5				
14	41.1	1.9	82	4.2	ESE	5	9	AS.		—1.2
15	41.5	2.1	80	4.2	ESE	5				
16	41.5	1.7	76	3.9	ESE	5	8	AS.		
17	41.5	1.0	80	3.9	ESE	5				—1.2
18	41.3	0.2	79	3.7	ESE	5	4	C. CS. AS.		
19	41.2	0.0	80	3.7	SE	10				—1.2
20	41.0	—0.5	81	3.6	SE	10	4	AS.		
21	40.8	—1.0	85	3.6	SE	10				
22	40.7	—1.7	89	3.6	SE	10	3			—1.3
23	40.8	—2.0	91	3.6	SE	10				
24	40.9	—4.2	91	3.1	SE	10	3			
Moy.....	39.88	—0.29	81.5	3.61		11.3	5.3			—0.7

Baie Marguerite. **23 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.0	—3.0	91	3.3	ESE	15				
2	41.1	—2.0	84	3.3	ESE	20	3	CS.		—1.2
3	41.1	—1.5	84	3.4	ESE	25				
4	41.1	—1.5	83	3.4	ESE	25	2			
5	41.1	—1.2	88	3.7	ESE	25				
6	41.0	—1.0	88	3.8	ESE	25	1	CS.		—1.0
7	40.8	—1.0	85	3.6	ESE	25				
8	40.6	—1.0	88	3.8	ESE	25	0			
9	40.5	—0.8	87	3.8	ESE	25				
10	40.2	0.0	80	3.7	E	20	0			0.0
11	40.2	0.5	79	3.7	E	20				
12	39.9	1.3	77	3.9	E	20	0			0.0
13	39.5	2.5	70	4.1	SSE	15				
14	39.5	3 0	77	4.4	SSE	10	0			0.0
15	39.4	4.0	50	2.8	SSE	10				
16	39.4	4.0	53	3.2	SSE	10	1			
17	39.7	4.5	51	3.2	Calme.					
18	39.8	4.7	50	3.2	Calme.		2			
19	40.3	4.0	63	3.8	Calme.					
20	40.6	4.5	69	4.3	Calme.		1	AS.		
21	40.9	2.0	67	3.8	E	5				
22	41.1	—0.2	76	3.4	E	5	1	S.		
23	41.4	—0.4	78	3.4	E	5				
24	41.5	—0.4	80	3.5	E	5	1			
Moy.....	40.49	0.87	74.9	3.60		14.0	1.0			—0.4

Baie Marguerite. **24 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.7	—0.7	75	3.2	SSE	10				
2	41.8	0.2	78	3.6	SSE	10	2			
3	42.3	0.0	52	2.4	SSW	10				
4	42.5	—0.1	70	3.2	SSW	10	2			
5	42.7	—0.1	79	3.6	SSW	10				
6	42.9	0.1	75	3.4	SSW	10	2			
7	43.3	0.9	70	3.4	S	5				
8	43.3	2.0	68	3.6	S	5	3	C.		
9	43.3	3.5	61	3.6	WSW	15				
10	43.3	4.8	58	3.7	WSW	15	4	C. (S)		
11	43.5	4.0	67	4.1	WSW	10				
12	43.6	3.8	62	3.7	Calme.		4	C.		
13	43.7	3.5	69	4.0	Calme.					
14	43.8	5.0	72	4.7	Calme.		7	CS.		
15	43.9	3.5	70	4.1	Calme.					
16	44.0	2.4	73	3.9	Calme.		7	CS.	⊕	
17	44.0	2.0	79	4.2	S	10				
18	44.0	1.0	70	3.4	S	10	7	CS.		
19	44.2	0.5	82	3.9	S	10				
20	44.2	0.4	84	3.9	S	10	8			
21	43.8	—0.5	84	3.7	Calme.					
22	43.5	—0.7	87	3.8	Calme.		10	AS.		
23	43.5	—0.8	87	3.8	Calme.					
24	43.3	—1.0	87	3.7	Calme.		10	AS.		
Moy.....	43.34	1.40	73.3	3.69		6.3	5.5			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Baie Marguerite. **25 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	742.8	—1.0	87	3.7	Calme.				
2	42.6	—1.0	87	3.7	Calme.	10	N.	✳⁰	
3	42.5	—1.0	87	3.7	Calme.				
4	42.5	—0.9	87	3.7	Calme.	10	N.	✳	
5	42.8	—1.0	87	3.7	Calme.				
6	42.8	—0.9	87	3.8	Calme.	10	N.	✳	
7	43.3	—0.1	87	3.9	Calme.				
8	43.6	0.5	87	4.1	Calme.	10	S.		
9	43.8	1.0	87	4.3	Calme.				
10	43.8	1.4	87	4.4	N 5	10	S.		
11	44.0	1.9	83	4.3	N 5				
12	44.0	2.0	83	4.3	N 5	10	N.		—0.1
13	43.9	3.0	83	4.7	Calme.				
14	43.9	3.1	83	4.7	Calme.	10	N.	●⁰	
15	43.9	2.7	86	4.7	Calme.				
16	43.9	2.0	86	4.5	Calme.	10	N.	●	
17	44.0	1.5	86	4.3	Calme.				
18	44.0	1.3	86	4.3	Calme.	10	N.	●⁰ ≡	
19	44.2	1.1	87	4.3	Calme.				
20	44.3	1.0	87	4.3	Calme.	10	N.	●	
21	44.7	1.0	87	4.3	Calme.				
22	44.8	0.8	89	4.3	NE 5	10	N.	●⁰	
23	44.8	0.8	89	4.3	NE 5				
24	45.2	0.8	89	4.3	NE 5	10	N.		
Moy.....	43.78	0.85	86.4	4.19	0.1	10.0			

Baie Marguerite. **26 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	745.5	0.9	89	4.3	NE 5				
2	45.9	1.0	89	4.4	NE 5	10	N.		
3	46.4	1.0	89	4.4	NE 5				
4	46.4	1.0	89	4.4	NE 5	10	N.		
5	46.6	1.2	89	4.4	SE 5				
6	46.6	1.4	89	4.5	SE 5	9	N.		
7	46.8	1.3	89	4.5	SE 5				
8	46.8	1.1	89	4.4	SE 5	10	N.		
9	46.6	1.1	89	4.4	E 5				
10	46.6	1.4	89	4.5	E 5	10	N.	●⁰	
11	46.5	2.1	89	4.7	E 5				
12	46.2	1.6	89	4.5	NE 5	10	N. KN.		—0.1
13	45.6	1.8	89	4.6	NE 5				
14	45.2	1.8	89	4.6	NE 5	10	N. KN.	●¹	
15	44.5	3.2	89	5.1	SSW 5				
16	44.5	4.0	72	4.4	NW 15	9	N. KN.		
17	44.0	4.5	80	5.0	WNW 40				
18	44.1	4.4	78	4.9	WSW 45	5	C. (W) N. (WSW)		
19	43.5	2.7	73	4.1	WSW 55				
20	42.7	2.8	72	4.0	WSW 55	5	N.		
21	42.0	3.4	70	4.5	WNW 55				
22	41.9	3.2	80	4.6	WNW 55	7	C. CS. (SW) K (S).		
23	41.7	1.7	75	3.8	WNW 60				
24	42.2	2.2	70	3.7	WNW 50	8			
Moy.....	44.79	2.12	83.5	4.45	21.0	8.6			

Baie Marguerite. **27 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	742.8	2.4	72	3.9	WNW	40				
2	43.2	1.6	74	3.8	W	20	10	S. (SW) N.	✳⁰	
3	42.7	1.1	80	4.0	W	15				
4	42.2	1.1	78	3.9	W	15	10	S. N.	✳⁰	
5	42.2	1.6	86	4.4	W	15				
6	42.3	1.0	88	4.3	Calme.		10	N.	✳⁰	
7	42.3	0.7	88	4.2	NE	5				
8	42.4	1.0	88	4.3	NE	5	10	N.	✳⁰	
9	42.5	0.7	88	4.2	SSW	5				
10	42.5	0.7	88	4.2	SSW	5	10	N.	✳¹	
11	42.5	1.6	88	4.4	SSW	5				
12	42.8	2.4	88	4.8	SSW	5	10	N.		—1.3
13	42.8	3.5	88	5.1	NE	5				
14	42.8	3.5	88	5.1	NE	5	10	N.		
15	43.1	3.1	88	5.0	NE	5				
16	43.4	2.7	88	4.9	NE	5	10	N.	✳	
17	43.9	1.6	88	4.5	Calme.					
18	43.9	1.4	88	4.4	Calme.		10	N.	△	
19	43.9	0.9	88	4.3	Calme.					
20	44.0	0.9	88	4.3	Calme.		9	S.		
21	44.1	0.9	85	4.1	WSW	10				
22	44.3	0.9	85	4.1	WSW	10	7	AS. S. (WSW)	✳⁰	
23	44.2	1.0	78	3.8	WSW	10				
24	44.3	0.8	84	4.1	WSW	10	8			
Moy.....	43.12	1.54	85.1	4.34		8.1	9.5			

Baie Marguerite. **28 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.3	0.5	86	4.1	NW	5				
2	44.3	0.3	82	3.8	NW	5	9			
3	44.3	0.2	84	3.9	NW	5				
4	44.3	0.2	88	4.1	NE	5	9			
5	44.3	0.2	88	4.1	NE	5				
6	44.3	0.4	88	4.1	NE	5	10	N.		
7	44.0	0.5	88	4.2	NE	5				
8	43.8	0.9	88	4.3	NE	5	10	N.		
9	43.7	1.2	89	4.4	NE	5				
10	43.2	1.3	89	4.5	NE	5	10	N.	✳	
11	43.2	1.6	89	4.6	NE	5				
12	43.1	1.6	89	4.6	Calme.		10	N.	✳¹	—0.5
13	42.8	2.1	89	4.7	Calme.					
14	42.7	1.2	89	4.4	Calme.		10	N.	✳¹	
15	42.7	1.0	89	4.4	Calme.					
16	42.7	1.0	89	4.4	ENE	5	10	N.	●	
17	42.4	1.0	89	4.4	ENE	5				
18	42.3	0.0	89	4.1	ENE	5	10	N.	✳⁰ ●	—0.2
19	41.8	—0.4	89	4.0	ENE	5				
20	41.8	—1.2	89	3.7	NE	5	10	S.		
21	41.3	—1.0	89	3.8	NE	5				
22	41.1	—1.0	89	3.8	NE	5	10	S. (W)		—0.8
23	40.6	—1.0	89	3.8	NE	5				
24	40.5	—0.9	89	3.8	NE	5	10			
Moy.....	42.89	0.40	88.2	4.17		4.2	9.8			—0.5

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Baie Marguerite. **29 Janvier 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.3	—0.5	89	3.9	NE	10				
2	40.3	0.0	89	4.1	NE	10	10		✳0 ≡	
3	40.3	0.2	83	3.8	SW	15				
4	40.3	0.0	88	4.0	SW	30	10	N.		
5	40.3	0.0	80	3.7	SW	35				
6	40.3	0.3	72	3.4	SW	40	8	N. KN.		
7	40.4	1.0	70	3.5	SW	40				
8	40.2	1.5	66	3.3	WSW	40	8	N. KN.		
9	40.2	1.3	80	4.0	WSW	40				
10	40.3	1.6	83	4.2	WSW	40	7	N. S.		
11	40.3	1.9	77	3.9	WSW	35				
12	40.3	2.0	78	4.1	WSW	35	5	S.	●	—0.6
13	40.5	2.3	74	4.0	WSW	30				
14	40.5	2.6	69	3.8	WSW	30	3	K. KN.		
15	40.6	2.2	74	4.0	WSW	30				
16	40.7	2.0	79	4.2	WSW	25	2	N. KN.		
17	40.8	2.2	72	3.8	Calme.					
18	40.3	0.5	82	3.9	Calme.		2	N. K.		
19	40.3	—0.5	80	3.5	WNW	35				
20	40.1	—0.5	82	3.6	WNW	35	3	N. K.		
21	39.8	—0.5	81	3.6	WNW	35				
22	39.6	—1.0	83	3.5	WNW	30	7	S.		
23	39.4	—1.1	83	3.5	WNW	30				
24	39.4	—1.4	85	3.6	WNW	25	3	S.		
Moy.....	40.23	0.67	79.1	3.79		28.1	5.7			

Baie Marguerite. **30 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.3	—1.5	83	3.4	Calme.					
2	39.0	—1.9	82	3.3	Calme.		2	S.		
3	38.9	—1.6	80	3.3	Calme.					
4	38.7	—2.3	84	3.2	Calme.		2	S.		
5	38.7	—6.5	89	2.5	Calme.					
6	38.6	—2.0	89	3.5	Calme.		1	K.		
7	38.6	—0.4	72	3.2	Calme.					
8	38.4	0.3	71	3.3	Calme.		1	K.		
9	38.4	1.3	65	3.3	Calme.					
10	38.2	3.3	65	3.7	SE	10	0			
11	38.3	2.0	67	3.5	SE	10				
12	38.3	—0.3	69	3.1	SE	10	0			
13	38.3	5.0	72	4.7	WNW	5				
14	38.2	8.0	55	4.2	WNW	5	1	K.		
15	38.1	7.0	58	4.3	WNW	5				
16	38.1	4.0	63	3.8	WNW	5	1	K.		
17	38.2	4.0	55	3.4	Calme.					
18	38.3	2.0	61	3.5	Calme.		1	K.		
19	38.3	1.0	77	3.8	Calme.					
20	38.2	0.0	82	3.7	Calme.		1	K.		
21	37.7	—1.0	87	3.7	Calme.					
22	37.7	—1.3	87	3.7	Calme.		1	K.		
23	37.6	—1.0	86	3.7	Calme.					
24	37.7	—1.1	86	3.7	Calme.		4	S.		
Moy.....	38.32	0.71	74.5	3.56		2.1	1.2			

31 Janvier 1909.

L = 66° 51′ S.
G = 71° 08′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	737.7	—1.6	88	3.6	Calme.					
2	37.8	—3.0	88	3.2	SW	5	6	K.		0.0
3	38.2	—3.0	87	3.2	SW	5				
4	38.3	—3.2	85	3.1	SW	10	6	SK.		
5	38.3	—3.1	83	3.0	SW	10				
6	38.3	—3.0	81	3.0	SW	10	8	SK.		
7	38.4	—2.8	80	3.0	SW	10				—0.5
8	38.4	—2.3	80	3.1	SW	10	7	SK.		
9	38.4	—2.3	78	2.9	SW	10				—0.1
10	38.4	—2.3	78	2.9	S	5	8	SK.		
11	38.4	—1.2	75	3.2	S	5				—0.1
12	38.4	—0.6	74	3.3	SSE	10	8			
13	38.4	—0.5	74	3.0	SSE	10				
14	38.4	—0.7	77	3.4	SSE	10	7	SK. AK.		0.1
15	38.5	—1.1	78	3.3	SSE	10				
16	38.7	—0.5	77	3.4	SSE	10	7	AK.		—0.6
17	38.7	—0.2	71	3.2	SSE	10				
18	38.7	—0.3	74	3.3	SSE	10	6	K. AK (NNW)		
19	38.7	—0.6	77	3.6	SSE	10				—0.3
20	38.7	—0.8	80	3.5	SSE	10	6			
21	38.9	—1.2	82	3.5	SSE	10				
22	39.0	—1.5	80	3.3	SSE	10	6	SK. N.		—1.3
23	39.0	—1.7	77	3.2	SSE	10				
24	39.0	—2.2	82	3.1	SSE	10	8	S. N.	*	
Moy.....	38.49	—1.65	79.4	3.22		8.8	6.9			—0.4

1er Février 1909.

L = 66° 55′ S.
G = 69° 30′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.0	—2.5	87	3.2	SSE	10				
2	39.1	—1.6	88	3.3	SSE	10	10		*	
3	39.1	—1.9	83	3.3	SSE	10				
4	39.3	—2.3	79	3.3	SSE	10	10	N. S.	* =	
5	39.5	—3.4	77	3.3	SE	15				
6	39.7	—3.0	69	3.5	SE	15	2			
7	39.7	—2.6	69	3.6	SE	15				
8	40.0	—2.6	72	3.4	SE	15	2			
9	40.1	—2.4	68	3.7	SE	10				
10	40.1	—2.0	71	3.7	SE	10	1			
11	40.2	—1.5	75	3.7	SE	10				
12	40.2	—1.5	70	4.0	SE	10	0			—1.3
13	40.2	—1.5	73	3.9	SE	15				
14	40.2	—1.2	75	3.9	SE	15	0			
15	40.3	—0.7	72	3.7	SE	15				—0.7
16	40.5	3.0	60	3.7	SE	15	0			
17	40.7	4.0	58	3.8	S	5				
18	41.0	1.1	71	3.7	S	5	0			—0.4
19	41.3	0.3	80	3.6	S	5				
20	41.6	0.4	81	3.6	S	5	2	S.		—0.8
21	42.0	0.9	78	3.5	Calme.					
22	42.1	—0.2	84	3.3	Calme.		7	C.		
23	42.2	—0.5	85	3.3	Calme.					
24	42.3	—2.3	87	3.1	Calme.		7	AK. S.		
Moy.....	40.43	—1.02	75.5	3.55		9.2	3.4			—0.8

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

2 Février 1909. L = 65° 43′ S. G = 69° 25′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	742.5	—2.9	87	3.1	SSW	5				
2	42.6	—1.6	87	2.9	SE	5	8			—1.1
3	42.6	—1.3	90	3.1	SE	5				
4	42.6	—1.0	90	3.0	E	10	10	N.	✳ =	
5	42.6	—1.0	90	3.1	E	10				
6	42.6	—0.2	90	3.0	NE	30	7	N.	✳[1]	—0.1
7	42.7	1.3	90	3.0	NE	25				
8	42.7	1.4	87	2.9	NE	15	5	K.		
9	42.9	1.6	87	3.2	NE	15				
10	43.0	1.8	86	3.2	N	10	8			
11	43.1	1.9	85	3.1	N	10				
12	43.4	2.0	82	3.1	N	10	4			1.2
13	43.6	1.4	80	3.2	N	10				
14	43.8	1.7	81	3.6	NNE	10	4			
15	43.8	1.9	77	3.7	NNE	10				
16	43.8	2.1	73	4.1	NNE	10	4			
17	43.8	2.0	71	4.2	NNE	10				
18	43.9	1.9	71	4.1	NNE	10	7	C. CS.		1.6
19	44.0	1.9	77	4.3	NNE	10				
20	44.2	1.3	80	4.2	NNE	10	4			
21	44.5	0.9	84	4.3	NNE	10				
22	45.0	0.1	84	4.2	NNE	10	6	SK.		1.2
23	45.3	0.0	88	4.0	NNE	10				
24	45.5	—0.3	88	4.0	NNE	10	4			
Moy.....	42.52	0.79	83.5	3.53		10.8	5.9			0.6

A midi : dans le détroit de Bransfield. **27 Novembre 1909.** L = 63° 15′ S. G = 63° 05′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.1	—2.1	84	3.3	NNE	20				
2	39.1	—1.9	87	3.5	NNE	7	10	CK. AK. SK. N.		—0.4
3	38.7	—1.9	90	3.6	NNE	18				
4	38.7	—1.8	88	3.5	E	24	8	CS. AS. SK. K.		—0.3
5	38.6	—1.6	84	3.5	E	18				
6	38.5	—1.3	83	3.5	NE	16	10	AK. SK.		
7	38.4	—1.6	87	3.6	NE	20				
8	38.3	—1.7	92	3.8	ENE	30	8	CK. SK. K.		0.0
9	38.3	—0.3	91	4.1	ENE	39				
10	38.3	0.5	90	4.3	ENE	36	8	CS. K. SK. N.		—0.1
11	38.4	0.8	88	4.3	ENE	23				
12	38.5	—0.9	93	4.0	NNE	30	10	K. SK. N.		—0.1
13	38.6	—0.9	93	4.0	NNE	41				
14	38.7	—0.9	89	3.8	NNE	36	9	K. SK. N.		0.1
15	39.0	—1.0	89	3.8	NNE	40				
16	39.0	—1.0	88	3.7	NE	33	10	S.		
17	39.1	—1.1	87	3.7	NE	35				
18	39.0	—1.6	86	3.5	NE	44	10	S.		
19	39.0	—2.0	86	3.4	NE	42				
20	39.3	—2.1	88	3.5	NE	45	10	N.		
21	39.4	—2.5	90	3.4	NE	45				
22	39.5	—2.6	89	3.4	NE	48	10	N.		
23	39.7	—2.9	89	3.3	NE	45				
24	39.8	—3.0	87	3.2	NE	45	10	S.		
Moy.....	38.89	—1.48	88.2	3.65		32.6	9.4			—0.1

Ile Déception. **28 Novembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.0	—3.1	86	3.1	NE	50				
2	40.3	—3.2	84	3.0	NE	55	10			
3	40.3	—3.4	83	3.0	NE	60				
4	40.4	—3.4	83	3.0	NE	55	8			
5	40.6	—3.5	83	3.0	NE	45				
6	40.9	—3.3	82	2.9	NE	45	8			
7	41.1	—3.1	80	2.9	NE	45				
8	41.4	—2.9	78	2.9	NE	45	6			
9	41.6	—2.7	77	2.9	NE	40		CK.		
10	42.1	—2.2	76	3.0	NE	40	6			
11	42.4	—1.8	74	3.0	NE	38		SK.		
12	42.6	—0.9	72	3.1	NE	24	4	S.		0.4
13	42.8	—0.4	71	3.2	NE	30				
14	43.1	0.1	69	3.2	NE	20	3	K.		
15	43.2	1.0	67	3.3	NE	12				
16	43.5	2.0	62	3.3	W	8	7	S. K.		
17	43.8	1.6	64	3.3	W	7				
18	43.8	1.1	64	3.2	NNW	6	9	S.		
19	44.2	0.6	65	3.1	NNW	3				
20	44.2	—0.1	66	3.0	W	3	10	S.		
21	44.3	—1.3	72	3.0	W	4				
22	44.5	—1.6	79	3.2	N	10	10	S. N.		
23	44.7	—1.5	80	3.3	N	12				
24	44.7	—1.8	83	3.3	NNE	13	10	S.		
Moy.....	42.52	—1.41	75.0	3.09		27.9	7.6			

Ile Déception. **29 Novembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.7	—1.7	84	3.4	NNE	19				
2	44.6	—1.7	83	3.4	NNE	25	10	AK. SK. S.		
3	44.6	—1.7	83	3.4	NNE	15				
4	44.6	—1.6	82	3.4	NE	14	7	CS. AK. SK. S.		
5	44.5	—1.0	81	3.4	NE	12				
6	44.1	—0.7	79	3.4	NE	10	8	AK. SK. K.		
7	43.9	0.1	79	3.6	NE	12				
8	43.5	0.9	78	3.8	NE	13	2	S.		
9	43.3	1.9	77	4.0	NE	18				
10	42.6	0.4	83	3.9	NE	33	10	N.	✳0	
11	42.6	—0.5	90	3.9	NE	57				
12	42.5	—1.2	94	4.0	ENE	40	10	N.	✳2 ▭1	—0.2
13	41.7	—1.6	100	4.0	ENE	45				
14	41.8	—1.0	98	4.2	ENE	58	10	N.	✳2 ▭2	
15	41.8	—0.4	95	4.1	ENE	48				
16	41.6	0.0	93	4.3	ENE	45	10	N.	▭0	
17	41.4	—0.1	95	4.3	ENE	43				
18	41.1	—0.8	95	4.0	NE	50	10	N.	✳2 ▭2	
19	40.8	—1.0	96	4.1	NE	47				
20	40.7	—1.1	98	4.1	ENE	47	10	N.	✳2 ▭2	
21	40.4	—1.1	99	4.1	ENE	47				
22	40.3	—1.1	99	4.1	ENE	44	10	N.	✳1 ▭1	
23	40.2	—1.1	98	4.1	ENE	41				
24	40.1	—1.1	97	4.1	NE	38	10	N. S.		
Moy.....	42.40	—0.72	89.8	3.88		34.2	9.0			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **30 Novembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.2	—1.9	98	4.2	NE	36				
2	40.1	—1.0	98	4.2	NE	36	10	N. S.	✳0	
3	39.8	—1.0	98	4.2	NE	32				
4	39.8	—1.0	98	4.2	NE	32	8	CS. SK. S.	✳0	
5	39.5	—0.9	97	4.2	NE	26				
6	39.2	—0.9	97	4.2	NE	28	8	AK. SK. N.		
7	39.0	—0.3	93	4.1	NE	27				
8	38.6	0.0	92	4.2	NE	16	10	S.		
9	37.7	0.8	90	4.4	NE	19				
10	36.3	1.3	89	4.5	NE	27	10	S.		
11	35.3	0.9	92	4.5	NE	52				
12	35.0	0.5	92	4.3	ENE	54	10	N.	≋0	—0.3
13	34.0	0.3	93	4.4	ENE	47				
14	33.4	0.0	96	4.4	NE	42	10	N.	✳2 ≋1	
15	32.0	0.6	96	4.5	NE	53				
16	31.5	1.0	95	4.7	NE	44	10	N.		
17	30.8	1.7	90	4.3	NE	35				
18	30.9	2.5	89	4.8	NE	31	10	N.	≋0	
19	31.0	2.9	88	5.0	NE	27				
20	31.5	2.9	87	5.1	N	24	10	N.		
21	31.5	2.9	87	5.1	N	22				
22	31.7	2.7	87	4.8	NNE	22	10	N.	●1	
23	31.8	2.6	88	4.9	NNE	20				
24	31.6	2.9	85	4.8	NE	22	9	S. N.		
Moy.....	35.09	0.85	92.3	4.50		32.4	9.8			

Ile Déception. **1er Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	731.6	2.8	86	4.8	NE	16				
2	31.4	2.7	86	4.7	NE	25	10	N. S. SK.		
3	31.3	2.7	83	4.6	NE	27				
4	31.3	3.1	82	4.7	NE	25	8	SK. K.		
5	31.3	3.0	80	4.6	NE	20				
6	30.9	2.0	86	4.6	NE	36	5	AK. CK.		
7	30.7	1.6	93	4.8	NE	46				
8	30.7	0.7	96	4.6	NE	51	10	N.		
9	30.3	0.4	93	4.4	NE	57				
10	30.1	0.3	92	4.3	NE	60	8	AK. S.		
11	30.2	0.3	91	4.3	NE	57				
12	30.0	0.0	93	4.3	NE	53	10	N.	≋0	—0.4
13	30.1	0.0	92	4.2	NE	55				
14	29.9	0.2	89	4.1	NE	60	10	N.	≋0	
15	29.7	—0.3	90	4.0	NE	61				
16	30.0	—0.4	92	4.1	NE	62	10	N.	✳1 ≋1	
17	30.0	—0.6	95	4.2	NE	60				
18	30.0	—0.8	95	4.1	NE	63	10	N.	✳1 ≋2	
19	30.1	—1.0	96	4.1	NE	60				
20	30.2	—1.0	96	4.1	NE	58	10	N.	✳1 ≋1	
21	30.4	—1.0	97	4.1	NE	53				
22	30.5	—1.1	98	4.1	NE	54	10	N.	✳1 ≋2	
23	30.7	—1.2	100	4.2	NE	53				
24	31.0	—1.0	100	4.3	NE	43	10	N.	✳	
Moy.....	30.54	0.48	91.7	4.35		48.0	9.3			

Ile Déception. **2 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	731.6	—0.9	100	4.3	N	36				
2	31.9	—0.2	99	4.4	N	21	10	N.	✳1	
3	32.6	0.3	99	4.6	N	24				
4	33.0	0.7	98	4.6	N	25	10	N.		
5	33.7	0.9	95	4.8	N	25				
6	33.7	1.0	91	4.5	WNW	36	6	N. SK.		
7	34.8	1.2	86	4.3	WNW	22				
8	35.5	2.0	83	4.4	NW	23	10	S. (NW)		
9	36.0	2.1	80	4.3	NW	17				
10	36.5	3.5	80	4.7	NW	17	10	S. (NW)		
11	36.8	3.9	76	4.6	NW	15				
12	37.4	3.9	72	4.4	NW	15	10	SK.		0.0
13	37.6	3.7	77	4.5	NW	19				
14	38.2	2.7	78	4.3	NE	11	7	CK. (NW) S.		
15	38.4	2.9	83	4.6	NE	11				
16	38.8	3.8	79	4.7	NE	24	10	SK.		
17	39.0	4.1	72	4.4	NE	20				
18	39.2	2.8	74	4.1	NNE	17	10	S.		
19	39.6	2.4	79	4.3	NNE	30				
20	39.7	2.1	82	4.4	NNE	35	7	C. S.		
21	39.9	1.9	84	4.4	NNE	32				
22	40.4	1.9	84	4.4	NNE	35	7	CS. S.		
23	40.7	1.5	88	4.5	NNE	36				
24	40.8	1.9	87	4.5	NNE	35	7	C. N.		
	36.91	2.09	84.4	4.46		24.3	8.7			

Ile Déception. **3 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.2	1.9	86	4.5	NNE	33				
2	41.4	1.8	88	4.6	NNE	27	7			
3	41.5	1.9	86	4.5	NNE	21				
4	41.6	1.8	86	4.5	NE	22	10	N.	✳1	
5	42.1	1.1	92	4.6	NE	24				
6	42.3	1.1	95	4.7	NE	9	10	S. N.	●0	
7	42.4	2.0	94	5.0	NE	11				
8	42.6	3.2	90	5.2	N	24	5	S. (N)		
9	43.0	4.1	87	5.3	N	15				
10	43.1	3.9	80	4.8	NNE	35	5	C. S.		
11	43.4	4.3	80	5.0	NNE	36				
12	44.0	4.3	80	5.0	NNE	35	2	C. K.		
13	44.2	4.9	75	4.9	NNE	29				
14	44.6	5.7	70	4.8	N	17	1	C.		
15	43.0	6.2	66	4.6	N	12				
16	45.2	5.4	66	4.4	N	17	1	C. (S)		
17	45.5	4.5	69	4.3	N	21				
18	45.6	4.1	71	4.4	NW	18	1	AS.		
19	46.1	3.9	72	4.3	NW	16				
20	46.1	3.1	72	4.1	NW	16	0			
21	46.6	2.5	77	4.2	NW	1				
22	46.7	1.5	80	4.1	Calme.		1	CS.		
23	46.8	0.5	85	4.0	NW	2				
24	46.8	—0.1	94	4.3	NW	1	6	CS. SK.		
Moy.....	44.08	3.07	80.9	4.59		18.4	4.1			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **4 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	746.8	0.1	93	4.3	NW	2				
2	46.8	0.1	93	4.3	NW	2	7	CS.		
3	46.9	—0.1	94	4.3	NW	2				
4	46.9	0.2	93	4.3	NW	3	9	AK.		
5	47.1	1.0	92	4.5	NW	4				
6	47.1	1.7	90	4.6	NW	2	10	AS.		
7	47.5	2.0	88	4.6	NW	2				
8	47.5	2.7	86	4.7	NW	2	10	S.		
9	47.5	2.9	83	4.6	W	6				
10	47.4	3.7	82	4.9	W	7	10	S.	⌐0	
11	47.4	4.2	78	4.8	W	7				
12	47.6	5.1	76	5.0	W	7	10	S.		
13	47.7	5.3	72	4.8	W	7				
14	47.2	4.7	72	4.6	W	6	10	S.	⌐0	
15	47.2	4.3	75	4.7	W	6				
16	47.2	3.9	76	4.6	W	6	10	N.		
17	47.1	2.9	80	4.5	W	6				
18	47.0	2.9	85	4.8	W	8	10	S.		
19	46.7	3.0	84	4.8	W	2			⌐0	
20	46.7	1.7	58	4.4	E	2	10	S.		
21	46.6	1.1	90	4.5	E	7				
22	46.5	0.6	96	4.4	E	9	10	N.	⌐0	
23	46.5	0.1	98	4.5	ENE	20				
24	46.5	—0.3	100	4.5	NE	13	10	N.	✳0	
Moy.....	47.06	2.24	85.9	4.58		5.7	9.7			

Ile Déception. **5 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	46.2	—0.3	100	4.5	NE	14				
2	46.1	—0.3	99	4.4	NE	17	10			
3	45.8	—0.7	97	4.2	NE	16				
4	45.6	—0.8	94	4.1	ENE	27	10	N.	✳	
5	45.6	—0.8	91	3.9	ENE	24				
6	45.6	—0.7	90	3.9	NE	28	10	N.	✳	
7	45.6	—0.4	88	3.9	NE	28				
8	45.6	—0.1	85	3.9	NE	22	10			
9	45.4	0.0	83	3.8	NE	25				
10	45.2	0.2	82	3.8	NE	25	10	N.		
11	45.2	0.2	80	3.7	NE	29				
12	45.5	0.3	79	3.7	NE	26	10	N.		
13	45.5	0.3	79	3.7	NE	24				
14	45.5	0.8	80	3.9	NE	18	10	S.		
15	45.5	0.8	78	3.8	NE	21				
16	45.4	0.9	76	3.7	NE	15	7	AK. (E)		
17	45.4	0.7	76	3.7	NE	13				
18	45.5	0.3	78	3.7	NE	16	8	AK. (E)		
19	45.4	0.7	80	3.8	NE	10				
20	45.4	0.3	78	3.7	NE	12	9			
21	45.4	0.8	80	3.8	E	7				
22	45.1	0.6	83	4.0	E	2	10	S.		
23	45.0	0.3	84	3.9	NE	5				
24	45.0	0.0	85	3.9	NE	5	10	AS. N.		
Moy.....	45.49	0.09	84.4	3.89		17.6	9.5			

Ile Déception. **6 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	745.1	0.0	90	4.1	NE	3				
2	45.1	0.0	90	4.1	Calme.		9	CS. AS.		
3	45.1	0.1	90	4.1	Calme.					
4	45.2	0.2	89	4.1	NE	1	10	N. K.		
5	45.4	0.6	89	4.2	NE	1				
6	45.2	1.0	88	4.3	NE	1	10	N.		
7	45.8	1.5	85	4.3	NE	1				
8	46.1	2.2	82	4.4	NE	2	10	N.		
9	46.1	2.9	72	4.1	Calme.					
10	46.2	3.5	69	4.1	N	3	10	S.		
11	46.3	3.0	70	4.0	N	5				
12	46.4	2.7	74	4.1	N	7	10	N.	✳0	
13	46.4	1.9	76	4.0	N	8				
14	46.4	2.2	76	4.1	NW	9	10	N.		
15	46.6	2.6	75	4.1	NW	10				
16	46.6	1.9	80	4.2	NW	14	10	S.		
17	46.6	0.2	89	4.1	NW	10				
18	46.6	—0.3	94	4.2	N	10	10	AK. N.	≡1	
19	46.5	—0.2	91	4.1	N	9				
20	46.5	—0.3	90	4.0	SW	10	10	AK. N.	≡0	
21	46.5	—0.9	95	4.1	SW	11				
22	46.5	—0.9	93	4.0	SW	7	8	S. (SW)		
23	46.4	—0.5	92	4.1	SW	8				
24	46.4	—1.0	93	4.0	NW	11	10	S.		
Moy.....	46.09	0.93	84.7	4.12		5.9	9.7			

Ile Déception. **7 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	746.2	—1.1	92	3.9	NW	9				
2	46.1	—1.3	92	3.8	NW	10	10	N.		
3	46.1	—1.4	93	3.8	NW	9				
4	46.1	—1.5	92	3.8	WSW	7	10	N.		
5	46.1	—1.4	90	3.7	WSW	6				
6	46.1	—1.3	88	3.6	WSW	6	10	N.		
7	46.0	—1.1	85	3.6	WSW	4				
8	45.9	—1.1	84	3.5	W	7	10	S.		
9	45.5	—1.0	83	3.5	W	7				
10	45.3	—0.8	81	3.5	WSW	6	7	S. (NE)		
11	45.1	—0.8	80	3.5	WSW	6				
12	44.9	0.4	74	3.5	Calme.		4	K.		
13	44.9	2.9	69	3.9	WSW	1				
14	44.8	3.4	66	3.9	WSW	1	3	AK. K.		
15	44.5	5.0	60	3.9	SE	2				
16	44.5	6.0	54	3.8	SE	2	1	CS. C. CK. AK.		
17	44.4	5.8	53	3.6	SE	2				
18	44.1	5.5	51	3.4	SE	2	2	C. CK.		
19	44.1	5.9	53	3.6	WNW	3				
20	44.1	4.2	60	3.7	WNW	5	6	C. AK. SK.		
21	44.1	1.9	65	3.4	SSE	2				
22	44.1	1.5	68	3.5	SSE	3	8	C. AK. N.		
23	44.0	0.4	70	3.3	SSE	4				
24	44.1	0.1	73	3.4	SSE	4	9	CS. N.		
Moy.....	45.05	1.26	74.0	3.63		8.6	6.6			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **8 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.1	0.1	75	3.5	E	1				
2	44.1	—0.4	79	3.5	Calme.		5	C. CS. SK.		
3	44.1	—1.0	82	3.5	Calme.					
4	44.1	—0.9	82	3.5	E	2	4	CS. CK. K.		
5	44.1	—0.7	74	3.2	NE	14				
6	44.1	—0.1	79	3.6	NE	15	8	SK. N. K.		
7	44.1	0.6	81	3.9	NE	12				
8	44.2	1.0	79	3.9	NE	15	10	AS. SK. S.		
9	44.5	0.9	78	3.8	NE	15				
0	44.6	0.9	79	3.8	NE	12	10	AS. S. SK.		
11	44.9	1.0	79	3.9	NE	16				
12	45.0	0.9	81	3.9	NNE	20	10	S.		
13	45.1	0.8	81	3.9	NNE	16				
14	45.2	0.2	79	3.7	NE	20	10	N.		
15	45.2	0.6	75	3.6	NE	21				
16	45.3	0.8	74	3.6	NE	19	10	S.		
17	45.5	0.7	74	3.6	NE	16				
18	45.5	0.2	75	3.5	NE	16	10	S. (NE)		
19	45.9	0.0	75	3.4	NE	15				
20	46.2	—0.3	74	3.3	NE	10	10	S. (NE)		
21	46.4	—1.1	75	3.1	NE	14				
22	46.5	—2.0	76	3.0	E	11	10	S.		
23	46.9	—2.2	76	2.9	E	12				
24	46.9	—4.6	75	2.9	NE	13	10	AS. SK. S.		
Moy.....	45.11	—0.11	77.4	3.52		12.7	8.9			

Ile Déception. **9 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	747.0	—2.6	75	2.8	NE	15				
2	47.1	—2.3	79	3.0	NE	13	10	SK. S.		
3	47.2	—2.7	80	3.0	NE	11				
4	47.2	—2.9	81	3.0	NE	15	10	N.		
5	47.4	—3.0	82	3.0	NE	23				
6	47.8	—3.1	82	3.0	ENE	25	10	N. K.		
8	48.0	—2.9	81	3.0	ENE	28				
7	48.1	—2.8	80	3.0	NE	34	6	S.		
9	48.4	—2.2	79	3.1	NE	35				
10	48.4	—1.8	76	3.1	NE	35	5	S. K.		
11	48.6	—1.2	74	3.1	NE	31				
12	48.8	—0.6	69	3.0	NE	31	5	S.		—0.2
13	48.9	0.3	66	3.1	NE	33				
14	48.9	0.8	68	3.3	NE	35	5	S.		
15	48.9	0.0	69	3.2	NE	37				
16	48.9	0.4	67	3.1	NNE	31	5	S.		
17	48.3	—0.5	69	3.0	NNE	45				
18	48.0	—1.2	72	3.0	E	55	9	S. K.		
19	47.6	—1.5	73	3.0	E	60				
20	48.0	—1.9	76	3.0	ENE	65	10	N. S.		
21	48.0	—1.7	76	3.1	ENE	55				
22	47.9	—1.7	76	3.1	ENE	52	10	N. S.		
23	47.9	—1.9	76	3.1	ENE	47				
24	47.8	—2.0	79	3.1	NE	47	10	N. K. SK.		
Moy.....	48.05	—1.63	75.2	3.05		35.7	7.9			

Ile Déception. **10 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	747.0	—2.0	80	3.2	NE	54				
2	47.0	—2.0	82	3.2	NE	45	10	SK. N.		
3	46.7	—2.2	83	3.3	ENE	49				
4	46.3	—2.3	83	3.2	ENE	52	10	N.		
5	45.9	—2.4	84	3.2	NE	55				
6	45.9	—2.3	85	3.3	NE	55	10	N.		
7	45.5	—2.1	84	3.3	ENE	56				
8	45.2	—2.1	83	3.2	ENE	55	10	S.		
9	45.2	—1.8	84	3.4	ENE	59				
10	45.2	—1.7	83	3.4	ENE	56	10	N.	✳1 ≡0	
11	45.0	—1.6	85	3.5	ENE	52				
12	44.7	—1.6	90	3.7	NE	52	10	N.	✳1 ≡1	—0.7
13	44.5	—1.4	90	3.7	NE	52				
14	44.3	—1.4	91	3.8	ENE	58	10	N.	✳1 ≡1	
15	44.3	—1.5	91	3.7	ENE	56				
16	44.3	—1.2	89	3.7	ENE	54	10	N.	✳1 ≡1	
17	43.7	—1.3	91	3.8	ENE	66				
18	43.3	—1.3	93	3.9	ENE	68	10	N.	≡1	
19	43.2	—1.3	91	3.8	ENE	70				
20	44.2	—1.4	90	3.7	NE	67	10	N.	≡0	
21	44.4	—1.5	89	3.7	NE	62				
22	44.4	—1.5	90	3.7	NE	61	10	N.	≡0	
23	44.7	—1.3	88	3.7	NE	55				
24	44.6	—1.4	88	3.6	ENE	54	10	N.		
Moy.....	44.98	—1.69	85.3	3.53		57.0	10.0			

Ile Déception. **11 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.1	—1.5	90	3.7	NE	58				
2	44.1	—1.5	93	3.8	NE	57	10	S.		
3	44.0	—1.4	92	3.8	NE	56				
4	43.9	—1.4	93	3.8	NE	58	10	S.		
5	44.0	—1.3	93	3.9	NE	54				
6	44.0	—1.3	94	3.9	NE	54	10	S.		
7	44.0	—1.2	94	3.9	NE	55				
8	43.8	—1.2	93	3.9	NE	55	10	S.		
9	43.8	—1.1	93	3.9	NE	54			✳0 ≡1	
10	43.8	—0.8	94	4.1	NE	47	10	N.		
11	43.7	—0.8	95	4.1	NE	47				
12	43.6	—0.6	95	4.2	ENE	52	10	N.	≡1	—0.4
13	43.5	—0.4	94	4.2	ENE	48				
14	43.4	0.1	94	4.3	NE	40	10	N.	✳1 ≡1	
15	43.5	0.4	94	4.4	NE	42				
16	43.4	0.3	94	4.4	NE	43	10	N.	≡1	
17	43.4	0.2	94	4.4	NE	43				
18	43.4	0.1	95	4.4	NE	35	10	N.	≡1	
19	43.4	0.0	96	4.4	NE	33				
20	43.3	—0.1	96	4.4	NE	37	10	N.	✳0 ≡1	
21	43.3	—0.1	96	4.4	NE	33				
22	43.3	0.0	95	4.3	NE	38	10	N.	≡0	
23	43.3	0.1	96	4.4	NE	40				
24	43.3	—0.1	97	4.4	NE	36	10	N.	✳1	
Moy.....	43.64	— 0.56	94.2	4.14		47.0	10.0			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **12 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	743.2	—0.1	99	4.5	NE	38				
2	43.0	—0.1	99	4.5	NE	35	10	N.	✳0	
3	43.0	—0.1	98	4.5	NE	36				
4	43.0	—0.2	98	4.4	NE	38	10	N.	✳0	
5	43.1	—0.2	97	4.4	ENE	37				
6	43.3	—0.2	97	4.4	ENE	36	10	N.		
7	43.5	—0.1	96	4.4	ENE	36				
8	43.5	0.1	95	4.4	NE	37	10	N.	≡0	
9	43.5	0.3	93	4.3	NE	32				
10	43.9	0.4	92	4.3	NE	32	10	N.	≡0	
11	44.0	0.4	91	4.3	NE	37				
12	43.7	0.3	90	4.2	NE	30	10	N.	≡0	—0.1
13	43.9	0.2	90	4.2	NE	26				
14	44.0	0.2	89	4.1	NE	28	10	N.	✳1	
15	44.1	0.1	90	4.2	NE	31				
16	44.1	0.0	91	4.2	NE	27	10	N.	✳0	
17	44.1	—0.1	92	4.2	NE	34				
18	44.2	—0.3	93	4.2	NE	33	10	N.	✳0 ≡0	
19	44.2	—0.7	93	4.1	NE	38				
20	44.2	—0.8	92	4.0	NE	37	10	N.	✳0 ≡0	
21	44.1	—1.0	93	4.0	NE	37				
22	44.3	—1.0	93	4.0	NE	36	10	N.	✳0 ≡1	
23	44.3	—1.0	91	3.9	NE	33				
24	44.2	—1.1	91	3.9	ENE	31	10	N.	✳0	
Moy.....	43.76	—0.21	93.5	4.23		35.1	10.0			

Ile Déception. **13 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.2	—1.1	93	3.9	NE	38				
2	44.2	—1.1	94	4.0	NE	35	10	N.	✳	
3	44.3	—1.2	94	3.9	NE	36				
4	44.3	—1.2	95	4.0	NE	38	10	N. S.	✳0	
5	44.3	—1.0	94	4.0	ENE	37				
6	44.3	—0.9	93	4.0	ENE	36	10	N. S.		
7	44.4	—0.8	94	4.1	ENE	36				
8	44.4	—0.4	90	4.0	NE	37	10	N.	≡0	
9	44.5	0.4	87	4.1	NE	32				
10	44.8	0.5	88	4.2	NE	32	10	N.	≡0	
11	45.0	0.6	86	4.1	NE	37				
12	45.2	0.8	85	4.1	NE	30	10	N.	≡0	0.0
13	45.3	0.8	86	4.1	NE	26				
14	45.6	0.8	86	4.1	NE	28	10	N.	✳1	
15	45.7	0.8	87	4.2	NE	31				
16	45.5	0.9	87	4.2	NE	27	10	N.		
17	45.4	0.9	90	4.4	NE	34				
18	45.3	0.4	90	4.2	NE	33	10	N.		
19	45.2	0.4	91	4.3	NE	38				
20	45.1	0.1	93	4.3	NE	37	10	N.		
21	45.2	0.1	94	4.4	NE	37				
22	45.2	—0.1	94	4.2	NE	36	9	S.		
23	45.2	—0.1	93	4.2	NE	33				
24	45.3	0.0	94	4.3	ENE	31	10	N.	✳	
Moy.....	44.92	—0.02	90.7	4.14		33.6	9.9			

Ile Déception. **14 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	745.3	0.1	97	4.5	ENE	30				
2	45.3	0.0	98	4.5	NE	29	10	N.	✳	
3	45.4	0.0	98	4.5	NE	32				
4	45.5	0.0	98	4.5	NE	21	9	AS. CK. N.		
5	46.0	0.1	98	4.4	NE	16				
6	46.1	0.4	97	4.6	NE	7	10	N.		
7	46.4	0.9	96	4.6	NE	7				
8	46.6	0.9	95	4.6	NE	7	10	N.	≋ 1	
9	47.1	1.1	94	4.7	NE	11				
10	47.3	1.8	92	4.8	NE	14	10	N.		
11	47.5	2.1	89	4.7	NE	14				
12	47.8	2.2	88	4.7	NE	15	10	N.	≋ 0	0.4
13	48.1	2.1	86	4.6	NE	4				
14	48.5	2.8	87	4.9	NE	2	10	N.	✳ 1 ≋ 1	
15	49.0	2.3	91	4.9	NE	5				
16	49.0	2.3	89	4.8	NE	5	10	N.	✳ 0 ≋ 0	
17	49.1	2.8	88	4.9	NE	3				
18	49.4	2.1	90	4.8	NE	6	10	S. N.	✳ 0 ≋ 0	
19	49.5	2.0	90	4.8	NE	7				
20	49.8	2.0	91	4.8	NE	4	10	N.	● 0 ≋ 1	
21	49.9	1.7	93	4.8	NE	8				
22	49.9	1.2	93	4.6	NE	4	10	AS. S.		
23	50.1	1.0	94	4.6	NE	1				
24	50.1	1.0	95	4.7	SSW	3	10	N.		
Moy.....	47.87	1.37	92.8	4.68		10.6	9.9			

Ile Déception. **15 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	750.1	1.0	95	4.7	SSW	4				
2	50.1	1.0	96	4.7	SSW	3	10	N.		
3	50.1	0.4	99	4.6	SSW	4				
4	50.1	0.3	98	4.6	SSW	5	10	N.	≋ 0	
5	50.1	0.8	98	4.7	SSW	5				
6	50.0	1.1	97	4.8	SSW	4	10			
7	50.0	1.4	90	4.2	SSW	8				
8	49.5	1.2	85	4.2	NE	10	10	S. (N)		
9	48.8	1.7	84	4.3	NE	12				
10	48.7	1.8	83	4.3	NE	6	10	S.		
11	48.6	2.2	81	4.3	NE	6				
12	48.6	3.4	77	4.5	NE	14	10	S. (NE)		0.5
13	48.3	3.9	79	4.7	NE	18				
14	47.8	3.7	80	4.7	ENE	25	7	AS. (N) S. (NE)		
15	47.5	3.4	81	4.7	ENE	29				
16	47.4	3.7	80	4.7	ENE	30	7	C. (WSW) S. (NE)		
17	47.4	2.3	85	4.6	ENE	35				
18	46.5	2.0	88	4.7	ENE	35	9	S.	≋ 0	
19	46.1	1.0	94	4.6	ENE	40				
20	45.4	0.8	96	4.6	ENE	40	10	N.	≋ 0	
21	45.3	0.4	96	4.5	ENE	45				
22	45.3	0.3	95	4.5	ENE	39	9	S.		
23	45.0	0.2	94	4.4	ENE	32				
24	44.8	0.3	95	4.4	NE	32	10	N.	✳ 0	
Moy.....	47.98	1.60	89.4	4.54		20.2	9.3			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **16 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.7	0.1	98	4.5	NE	33				
2	44.6	—0.2	98	4.4	NE	37	10	N.		
3	44.5	—0.4	98	4.4	NE	33				
4	44.3	—0.5	99	4.4	NE	41	10	N.	⌒0	
5	44.0	—0.5	99	4.4	NE	36				
6	43.9	—0.6	98	4.3	NE	35	10	N.	✳0	
7	43.5	—0.5	98	4.3	ENE	47				
8	43.3	—0.5	98	4.3	ENE	43	10	N.	✳1 ⌒2	
9	42.6	—0.5	97	4.2	ENE	41				
10	42.8	—0.5	96	4.2	ENE	45	10	N.	✳1 ⌒2	
11	42.8	—0.5	96	4.2	ENE	39				
12	42.3	—0.5	96	4.2	ENE	35	10	N.	✳1 ⌒2	—0.2
13	42.2	—0.4	96	4.2	ENE	50				
14	41.7	—0.4	97	4.3	ENE	49	10	N.	✳0 ⌒2	
15	41.5	—0.1	97	4.4	ENE	55				
16	41.4	—0.2	98	4.4	ENE	52	10	N.	✳1 ⌒2	
17	41.0	—0.3	98	4.4	ENE	48				
18	41.1	—0.2	98	4.4	ENE	41	10	N.	⌒2	
19	40.8	—0.2	97	4.4	ENE	48				
20	40.7	—0.1	97	4.4	ENE	43	10	N.	⌒2	
21	40.0	—0.1	98	4.4	ENE	44				
22	39.8	0.1	98	4.5	E	49	10	N.	⌒2	
23	39.8	0.1	98	4.5	E	42				
24	39.7	0.1	99	4.6	NE	38	10	N.	✳0	
Moy.....	42.21	—0.28	97.6	4.36		42.8	10.0			

Ile Déception. **17 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.8	0.2	98	4.5	NE	34				
2	39.8	0.5	98	4.6	ENE	41	10	N.	●1	
3	39.9	0.9	98	4.8	ENE	30				
4	40.0	1.1	98	4.9	ENE	22	10	N.	●	
5	40.3	1.4	97	4.8	ENE	23				
6	40.5	2.0	96	5.0	ENE	24	10	N.		
7	41.0	2.1	94	5.0	ENE	23				
8	41.4	2.2	93	5.0	NNW	20	10	N.	●1 ⌒2	
9	42.1	2.6	90	4.9	NNW	13				
10	42.2	3.0	87	4.9	N	20	8	C. (S) AK. (NW)		
11	42.4	3.1	86	4.9	N	25				
12	42.5	3.1	86	4.9	NNE	27	10	S.		—0.1
13	42.9	3.4	85	4.9	NNE	20				
14	43.1	3.8	84	5.0	N	23	10	N.	●1 ⌒1	
15	43.3	2.9	88	4.9	N	29				
16	43.3	2.1	90	4.8	N	23	10	N.	●1 ⌒2	
17	43.4	2.3	91	4.9	N	18				
18	43.7	2.8	92	5.1	NE	17	10	N.	⌒1	
19	43.8	2.2	94	5.0	NE	25				
20	43.8	2.1	93	4.9	WNW	18	10	N.	⌒1	
21	43.7	2.1	94	5.0	WNW	9				
22	43.6	2.0	91	4.8	N	14	10	N.	●0 ⌒1	
23	43.6	2.2	87	4.7	N	12				
24	43.6	2.1	90	4.8	NE	13	10	AS. SK. N.		
Moy.....	42.24	2.18	91.7	4.88		21.5	9.8			

Ile Déception. **18 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	743.6	2.0	91	4.8	NE	21				
2	43.6	1.7	93	4.8	NE	19	10	N.	●⁰	
3	43.7	1.5	93	4.7	NE	17				
4	43.8	1.5	92	4.7	NW	5	10	N.	●⁰	
5	43.8	2.0	93	4.9	NW	7				
6	43.8	1.4	93	4.7	NE	14	10	N.	●	
7	43.9	1.2	97	4.9	NE	19				
8	43.9	1.3	97	4.9	NE	24	10	S.	≍¹	
9	43.9	1.3	96	4.8	NE	29				
10	44.0	2.3	95	5.1	NE	15	10	N.	●⁰ ≍²	
11	43.9	2.1	93	5.0	NE	24				
12	43.8	1.9	94	4.9	NE	24	10	N.	✳⁰ ≍²	1.0
13	43.7	1.9	95	5.0	NE	24				
14	43.6	1.3	95	4.8	NE	24	10	N.	✳⁰ ≍²	
15	43.5	1.1	96	4.8	NE	33				
16	43.5	1.1	97	4.8	NE	30	10	N.	✳⁰ ≍²	
17	43.5	1.0	98	4.8	NE	29				
18	43.5	0.9	97	4.7	NE	21	10	N.	✳⁰ ≍¹	
19	43.5	0.9	96	4.7	NE	16				
20	43.5	0.7	96	4.6	NE	16	10	N.	≍¹	
21	43.4	0.4	95	4.5	NE	18				
22	43.4	0.3	96	4.5	NE	26	10	N.	≍⁰	
23	43.3	0.2	97	4.5	NE	30				
24	43.3	0.2	97	4.5	ENE	22	10	N. S.	●⁰	
Moy.....	43.65	1.26	95.1	4.77		21.1	10.0			

Ile Déception. **19 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	743.1	0.1	98	4.5	ENE	24				
2	43.0	0.2	98	4.5	NE	17	10	N. S.	✳⁰	
3	43.0	0.2	98	4.5	NE	15				
4	43.1	0.3	97	4.5	NE	10	10	N.	●	
5	43.0	0.4	98	4.6	NNW	12				
6	43.1	0.6	97	4.6	NNW	10	8	N. SK.		
7	43.0	1.0	91	4.5	NNW	12				
8	43.0	1.1	92	4.6	NE	14	10	N.	≍⁰	
9	43.0	1.4	96	4.8	NE	11				
10	43.1	1.7	96	4.9	NE	10	10	N.	≍⁰	
11	43.1	1.1	94	4.7	NE	23				
12	43.1	0.9	93	4.5	ENE	24	10	N.	≍⁰	0.8
13	43.0	0.8	92	4.4	ENE	40				
14	43.0	0.8	91	4.4	ENE	30	10	N. S.		
15	43.0	1.3	89	4.5	ENE	33				
16	43.2	1.4	85	4.3	ENE	37	10	N.	✳⁰	
17	43.0	0.3	86	4.0	ENE	41				
18	43.0	0.1	88	4.1	ENE	39	10	N.		
19	42.7	0.0	86	3.9	ENE	44				
20	42.6	0.0	88	4.0	ENE	44	10	N.		
21	42.5	0.0	85	3.9	ENE	45				
22	42.1	0.0	83	3.8	ENE	47	10	AS. N.		
23	42.1	0.1	80	3.7	ENE	43				
24	41.5	0.3	77	3.6	E	41	10	N.		
Moy.....	42.85	0.59	90.7	4.33		27.8	9.8			

Ile Déception. **20 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.6	0.4	74	3.5	E	49				
2	40.6	0.4	74	3.5	ENE	43	9	CK. SK.		
3	40.4	0.3	73	3.4	NE	41				
4	40.4	0.2	75	3.5	NE	37	10	N.		
5	40.1	0.3	72	3.4	NNE	35				
6	39.8	0.2	73	3.4	NNE	15	10	AS.		
7	39.4	0.3	74	3.5	NNE	15				
8	38.8	0.5	71	3.4	ENE	22	10	N.		
9	38.4	0.9	67	3.2	ENE	23				
10	38.0	1.2	63	3.2	ENE	22	10	N.		
11	37.7	1.7	60	3.1	ENE	19				
12	37.4	1.9	59	3.1	N	16	10	S.		0.1
13	37.4	1.9	63	3.3	N	8				
14	37.5	2.5	66	3.5	N	6	10	S.		
15	37.4	2.6	63	3.5	N	14				
16	37.6	2.0	74	3.9	E	26	10	S.		
17	37.6	1.1	85	4.2	E	24				
18	37.5	1.1	83	4.1	NE	22	10	S.		
19	37.5	1.2	77	3.8	NE	17				
20	37.5	1.3	76	3.8	E	25	10	S. N.	✳[1]	
21	37.5	1.7	68	3.5	E	32				
22	37.9	1.8	67	3.5	ENE	29	10	S.		
23	38.0	1.8	64	3.3	ENE	34				
24	38.1	1.8	61	3.2	NE	32	10	S. AS.		
Moy.....	38.47	1.21	70.1	3.49		25.2	9.9			

Ile Déception. **21 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	738.1	1.9	60	3.1	NE	28				
2	38.3	2.0	57	3.0	NE	28	9			
3	38.6	2.0	57	3.0	NE	22				
4	38.8	1.6	70	3.6	N	6	7	AK. S.		
5	39.0	1.6	71	3.6	N	1				
6	39.2	2.0	59	3.1	N	3	7	AK. SK.		
7	39.4	2.4	65	3.5	N	1				
8	39.5	3.0	70	4.0	N	1	10	AS.		
9	39.7	4.2	68	4.2	Calme.					
10	40.1	5.1	65	4.2	SW	3	8			
11	40.1	4.9	66	4.2	SW	4				
12	40.2	5.2	61	4.0	SW	5	7	AS. C.		
13	40.2	5.0	60	3.9	SW	6				
14	40.3	4.8	61	3.9	SW	8	4	C. (SSW) CK.		
15	40.3	5.0	70	4.5	SW	9				
16	40.4	5.7	68	4.6	SW	3	6			
17	40.6	4.8	70	4.5	SW	4				
18	41.0	4.1	74	4.5	SW	7	8	CK. AK. (WSW)		
19	41.0	3.4	75	4.4	SW	7				
20	41.0	2.7	78	4.3	SW	7	9	AK. K.		
21	41.1	2.2	79	4.2	SW	6				
22	41.1	1.7	81	4.2	SSW	4	9	AK.		
23	41.1	1.1	84	4.2	SSW	5				
24	41.1	1.1	86	4.3	SW	7	10			
Moy.....	40.01	3.23	69.0	4.67		7.3	7.9			

Ile Déception. **22 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.1	0.8	86	4.2	SW	10				
2	41.1	0.6	84	4.0	SW	10	10			
3	41.1	0.6	83	4.0	SW	11				
4	41.1	0.5	82	3.9	SW	11	10	AK. SK.		
5	41.1	0.5	81	3.8	WSW	13				
6	41.1	0.5	81	3.8	WSW	14	10	AS.		
7	40.8	0.8	79	3.8	WSW	15				
8	40.5	0.9	77	3.7	SW	15	10	S.		
9	40.3	1.2	75	3.8	SW	15				
10	40.1	2.0	74	3.9	SW	16	10	SK.		
11	39.9	3.4	70	4.1	SW	13				
12	39.8	3.8	68	4.0	SW	12	2	K. S.		
13	39.6	4.4	65	4.0	SW	12				
14	39.4	4.5	63	4.0	SW	7	2	K.		
15	39.3	4.2	62	3.8	SW	5				
16	39.2	4.2	63	3.9	SW	7	2	K.		
17	39.2	4.5	61	3.8	SW	7				
18	39.1	3.9	62	3.7	SW	10	5			
19	39.1	3.3	64	3.7	SW	15				
20	39.1	1.9	70	3.6	SW	10	10	SK.		
21	39.2	1.1	73	3.6	SW	2				
22	39.3	1.5	74	3.8	SW	4	8	S.		
23	39.4	1.1	81	4.0	SW	2				
24	39.4	0.8	83	4.0	SSW	4	9	N. AK.		
	39.97	2.13	73.4	3.87		10.0	7.4			

Détroit de Bransfield. **23 Décembre.** L = 63° 00'S. G = 62° 50' W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.4	0.5	86	4.1	SW	5				
2	39.5	0.3	87	4.1	SW	7	10			
3	39.8	0.0	87	4.0	SW	5				
4	40.1	0.1	89	4.1	SW	10	6			
5	40.4	0.0	85	3.9	SSW	10				
6	40.5	0.0	84	3.8	SSW	8	4	AK. CK.		
7	40.6	—0.2	75	3.4	SSW	7				
8	41.0	2.1	70	3.7	SSW	14	1	K.		
9	41.0	3.3	65	3.8	SW	20				
10	41.0	3.9	56	3.4	SW	20	2	C. K.		0.7
11	41.0	4.0	57	3.5	SW	20				
12	41.0	4.0	54	3.3	SW	20	2	K.		0.8
13	41.0	4.6	52	3.3	SW	20				
14	40.9	5.3	50	3.3	SW	20	3	CS. K.		0.7
15	40.9	5.3	49	3.3	SW	20				
16	40.9	7.6	48	3.7	SW	5	4	CS. K. S.		0.8
17	40.3	8.0	55	4.3	SW	2				
18	40.2	4.3	58	3.6	SW	2	4	C. CS. SK. K.		1.4
19	39.8	3.3	57	3.3	SW	2				
20	39.8	3.3	57	3.3	E	2	4			
21	39.8	1.6	65	3.3	E	2				
22	39.7	0.2	67	3.1	E	2	4	CS. AK. SK. K.		0.5
23	39.7	—1.2	70	2.9	E	2				
24	39.5	—1.3	72	3.0	E	2	7	CS. S. K.		—0.9
Moy.....	40.33	2.46	66.5	3.56		9.5	4.2			0.6

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Détroit de Bransfield. **24 Décembre 1909.** L = 62° 05′ S. G = 59′ 25′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.4	—1.7	74	3.0	E	2				
2	39.3	—1.8	73	2.9	E	2	7	CS. S. K.		0.0
3	39.0	—1.7	71	2.9	E	5				
4	39.0	—1.6	72	2.9	E	5	7	CS. CK. K.		0.4
5	38.9	—1.0	70	3.0	S	5				
6	38.9	0.4	70	3.3	S	10	4	CS. C.		0.2
7	38.7	0.9	71	3.4	S	15				
8	38.7	0.0	70	3.2	S	10	5	CS. SK. K.		0.2
9	38.7	—0.1	71	3.2	S	15				
10	38.6	—0.2	74	3.3	S	10	4	C. K.		0.4
11	38.6	—0.3	67	3.0	S	5				
12	38.6	1.3	63	3.2	S	5	3	K.		1.8
13	38.5	4.4	59	3.7	S	5				
14	38.5	2.9	62	3.5	NE	5	1	K.		0.9
15	38.5	4.7	59	3.8	NE	5				
16	38.5	5.8	54	3.7	NNE	5	1	C. K.		1.1
17	38.4	4.3	61	3.8	NNE	10				
18	38.3	2.9	60	3.4	NNE	15	6	C.CS. CK. K.		
19	38.3	1.6	59	3.0	NNE	22				
20	38.2	0.5	65	3.1	NNE	24	8	C. AS. S.		
21	38.2	0.0	71	3.2	NNE	22				
22	38.5	—0.6	73	3.2	NNE	22	8	C. AS.		
23	38.7	—0.7	75	3.3	NNE	19				
24	38.9	—0.7	75	3.3	NE	21	10	SK.		
Moy.....	38.67	0.80	67.5	3.26		11.0	5.3			0.6

Baie de l'Amirauté. **25 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	738.9	—0.8	76	3.3	NE	24				
2	39.0	—0.8	78	3.4	NE	26	9	AK. N.		
3	39.2	—0.7	80	3.5	NE	27				
4	39.3	—0.7	80	3.5	NE	38	10	N.		
5	39.6	—0.7	81	3.5	NE	34				
6	40.3	—0.6	81	3.5	NE	26	10	N.	✳⁰	
7	40.4	—0.5	82	3.6	NE	25				
8	40.7	—0.4	84	3.7	NE	27	10	N.	✳⁰ ≡¹	
9	41.4	0.1	87	4.0	NE	16				
10	41.6	0.5	85	4.0	NE	33	10	N.	≡⁰	
11	41.8	0.7	84	4.0	NE	37				
12	42.5	0.7	81	3.9	NE	22	10	S.	✳¹ ≡¹	0.2
13	43.1	1.5	77	3.9	NE	12				
14	43.5	1.8	76	3.9	NE	13	10	N.		
15	44.0	2.1	73	3.0	NE	16				
16	44.5	1.7	74	3.8	E	21	10	N.		
17	45.3	1.5	76	3.9	E	15				
18	46.0	1.4	78	3.8	E	15	10	S. N.	✳⁰	
19	46.5	1.3	77	3.7	E	22				
20	47.0	0.8	78	3.9	ENE	20	10	N. S.		
21	47.6	0.5	79	3.7	ENE	19				
22	48.1	0.4	78	3.7	ENE	21	10			
23	48.7	—0.3	79	3.5	ENE	10				
24	49.1	—0.5	78	3.4	E	10	10			
Moy.....	43.26	0.37	79.2	3.71		22.0	9.9			

Baie de l'Amirauté. **26 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	749.5	—0.1	77	3.5	E	15				
2	49.6	—0.1	78	3.5	SSE	11	6	C. AK. S.		
3	50.1	—1.1	81	3.4	SSE	10				
4	50.6	—1.6	85	3.5	SE	14	5	C. CS. SK.		
5	51.0	—1.9	85	3.4	NNE	15				
6	51.9	0.5	84	4.0	NNE	4	4	C. CS. CK.		
7	52.5	1.9	78	4.0	NNE	2				
8	52.9	3.0	74	4.2	Calme.		7	K. (W)		
9	53.5	4.4	70	4.4	Calme.					
10	54.0	6.2	66	4.7	S	1	7			
11	54.3	6.2	64	4.5	S	6				
12	54.8	5.0	66	4.3	S	7	7	AK. K.		0.1
13	55.5	5.4	67	4.4	S	20				
14	55.6	4.7	68	4.3	S	20	8	AS. S.		
15	56.0	5.1	71	4.7	S	11				
16	56.5	4.5	67	4.2	S	8	8			
17	56.7	3.6	74	4.4	S	12				
18	57.1	2.5	77	4.2	S	10	8	AK. K. S.		
19	57.1	3.7	75	4.4	S	10				
20	57.1	3.0	74	4.2	SW	7	7	S. K.		
21	57.1	2.5	80	4.4	SW	8				
22	57.1	1.8	80	4.1	W	11	7	K. S.		
23	57.1	1.6	85	4.3	W	10				
24	57.1	1.3	86	4.3	NW	14	7	K.		
Moy.....	54.37	2.59	75.5	4.14		9.4	6.7			

Baie de l'Amirauté. **27 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	757.1	1.2	88	4.4	NW	17				
2	57.0	1.1	88	4.4	NW	17	3	K.		
3	57.0	1.4	86	4.3	WNW	15				
4	56.4	1.9	82	4.3	WNW	19	5	AK. K. SK.		
5	56.1	3.0	76	4.3	NW	17				
6	55.9	3.3	70	4.1	NW	15	2	SK.		
7	55.7	3.2	66	3.8	NW	16				
8	55.3	2.9	73	4.1	NNW	15	4	S. K. (NW)		
9	55.0	2.9	75	4.2	NNW	14				
10	54.6	3.1	75	4.3	NW	5	3	S. K.		
11	54.5	3.8	77	4.6	NW	10				
12	54.0	3.6	79	4.6	NW	15	4	S. K.		1.5
13	53.5	4.5	78	4.9	NW	20				
14	53.2	4.9	82	5.3	NW	20	7	S. K.		
15	52.4	4.2	87	5.3	NW	37				
16	51.9	4.5	78	4.9	NW	12	7			
17	51.5	4.9	76	4.9	NW	18				
18	50.9	4.8	85	5.4	NW	9	7			
19	50.2	3.5	83	4.8	NW	8				
20	49.8	3.6	89	5.2	NW	12	9	AS.		
21	49.5	2.7	96	5.3	NW	12				
22	49.2	2.5	95	5.2	NW	19	10	N.	✳⁰ ●⁰	
23	48.5	2.3	94	5.1	NW	33				
24	48.1	2.3	93	5.0	ENE	29	10	N.		
Moy.....	53.23	3.17	82.5	4.70		16.6	5.9			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Baie de l'Amirauté. **28 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	747.5	2.7	92	5.1	ENE	23				
2	46.2	2.5	94	5.2	ENE	23	10			
3	45.2	2.4	94	5.1	ENE	23				
4	43.9	2.5	93	5.1	ENE	24	10	S.		
5	44.4	2.5	92	5.0	ENE	36				
6	44.4	2.8	91	5.0	ENE	27	10	S.		
7	43.9	2.8	88	4.9	ENE	33				
8	44.0	2.8	88	4.9	ENE	28	10	N.		
9	44.0	2.8	88	4.9	ENE	15				
10	43.7	2.5	89	4.9	ENE	27	10	N. (NE)	≡1	
11	43.5	2.4	85	4.6	ENE	18				
12	42.4	2.9	80	4.5	ENE	21	9	S. (NE)	≡0	0.9
13	41.9	3.6	73	4.3	ENE	19				
14	42.2	4.4	74	4.6	ENE	40	10	S.	✳0 ≡1	
15	41.9	3.8	79	4.7	ENE	35				
16	41.1	2.8	80	4.5	ENE	35	10	N.	≡0	
17	41.1	2.7	77	4.2	ENE	35				
18	41.8	2.7	79	4.3	ENE	35	10	N.	✳0 ≡0	
19	41.7	2.2	82	4.4	ENE	35				
20	41.9	1.9	83	4.3	ENE	38	10	N.	✳0 ≡0	
21	41.9	1.4	78	3.9	ENE	36				
22	41.4	1.5	76	3.9	ENE	34	10	N.		
23	41.0	1.2	81	4.0	ENE	35				
24	41.0	0.9	84	4.1	E	35	10	AS. N.		
Moy.....	43.00	2.53	84.2	4.60		29.6	9.9			

Baie de l'Amirauté. **29 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.0	0.6	87	4.1	E	40				
2	41.0	0.2	87	4.0	E	30	10	AS. S.		
3	41.0	0.2	89	4.1	E	41				
4	41.2	0.2	90	4.2	ENE	43	10	AS. S.		
5	41.3	0.2	91	4.2	ENE	33				
6	41.7	0.2	85	3.9	E	31	10	S.		
7	41.9	0.8	84	4.0	E	35				
8	42.0	1.1	84	4.2	E	35	10	N.		
9	42.2	1.4	84	4.2	E	35				
10	42.5	1.0	83	4.1	E	37	10	N.		
11	42.9	1.2	79	3.9	E	34				
12	43.1	1.6	79	4.0	E	35	10	N.		0.9
13	43.2	1.2	82	4.1	E	33				
14	43.4	1.0	81	4.0	E	33	10	N.		
15	43.5	1.1	77	3.8	E	32				
16	43.6	1.6	77	3.9	E	28	10	N.		
17	43.7	1.2	79	3.9	E	26				
18	44.1	1.0	79	3.9	E	29	10	N.		
19	44.2	1.0	81	4.0	E	28				
20	44.4	0.8	85	4.1	E	30	10	N.		
21	44.5	0.2	88	4.1	E	29				
22	44.8	0.0	89	4.0	E	27	10	N.	●0	
23	45.1	—0.1	92	4.2	E	26				
24	45.1	—0.2	92	4.2	ENE	27	10	N.	✳	
Moy.....	42.98	0.73	84.3	4.05		32.4	10.0			

Baie de l'Amirauté. **30 Décembre 1909.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	745.1	—0.1	94	4.3	NE	21				
2	45.1	0.0	93	4.3	NE	24	10	N.	● △	
3	45.1	0.1	93	4.3	ENE	27				
4	45.1	0.1	93	4.3	ENE	28	10	N.	✳ ●	
5	45.2	0.3	93	4.3	ENE	25				
6	45.3	0.6	93	4.4	ENE	26	10	N.		
7	45.2	0.9	92	4.5	ENE	28				
8	45.0	1.2	90	4.5	ENE	28	10	N.		
9	45.0	2.0	84	4.4	ENE	20				
10	45.2	2.7	78	4.3	ENE	18	10	N.		
11	45.2	3.3	74	4.3	ENE	15				
12	45.5	4.9	70	4.5	ENE	10	9	S. N.		
13	45.6	6.2	69	4.9	ENE	12				
14	45.8	4.4	80	5.0	ENE	10	10	N.		
15	45.9	4.3	86	5.3	ENE	8				
16	46.0	5.2	81	5.3	ENE	6	8	CK. S.		
17	46.1	5.8	82	5.6	ENE	6				
18	46.2	4.3	86	5.3	NE	10	9	N. K.		0.7
19	46.5	3.3	93	5.4	NE	6				
20	47.1	3.2	94	5.4	NNW	28	10	S.		0.7
21	47.0	2.3	98	5.3	NNW	30				
22	46.8	2.0	99	5.2	NW	28	10	S.	≡²	1.0
23	46.8	1.7	100	5.1	NW	30				
24	46.8	1.4	100	5.0	NW	30	10	AS. SK. N.		0.8
Moy.....	45.78	2.50	88.1	4.80		19.7	9.7			0.8

Ile Déception. **31 Décembre.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	746.8	1.7	99	5.1	NW	30				
2	46.8	1.6	96	4.9	ENE	28	8	C. CS. AK. SK.		0.8
3	46.8	1.7	96	4.9	ENE	20				
4	46.8	1.7	93	4.8	ENE	20	8	C. CS. AK. S.		0.5
5	46.9	2.8	88	4.9	ENE	15				
6	46.8	2.4	94	5.1	N	25	9	AK. K.		0.7
7	46.7	2.2	95	5.1	N	30				
8	46.5	2.7	94	5.2	N	30	10	N.		
9	46.5	3.7	86	5.1	N	30				
10	46.4	4.6	80	5.0	N	27	10	S.		
11	46.0	6.0	68	4.7	N	15				
12	45.5	6.5	67	4.8	N	22	9	S. K.		
13	45.0	6.4	75	5.4	N	33				
14	44.4	5.6	82	5.6	N	34	9	S.		
15	43.4	4.3	86	5.4	N	44				
16	42.6	4.2	83	5.1	N	45	10	S.		
17	42.0	3.5	90	5.3	N	46				
18	40.6	3.0	93	5.3	N	47	10	N.	●¹	
19	39.7	3.0	95	5.4	N	42				
20	38.9	2.2	97	5.2	N	45	9	AK. N.	≡¹	
21	37.9	1.9	98	5.1	N	34				
22	37.0	1.9	98	5.1	N	29	10	N.	●⁰ ⌐²	
23	35.1	1.8	98	5.1	N	42				
24	33.3	1.2	99	4.9	ENE	60	10	N.	≡²	
Moy.....	43.27	3.19	89.6	5.10		33.1	9.3			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **1er Janvier 1910.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	733.0	1.1	100	5.0	ENE	57				
2	32.4	0.9	100	4.9	ENE	54	10	N.	✳1	
3	30.9	1.0	98	4.8	ENE	52				
4	30.9	1.2	95	4.7	ENE	38	10	N.	✳2	
5	30.4	1.3	94	4.7	ENE	23				
6	30.5	1.2	95	4.7	ENE	3	10	N.	●2 ✳2	
7	30.5	1.1	96	4.8	ENE	3				
8	30.3	1.1	96	4.8	WNW	3	10	N.	≍0	
9	30.2	1.9	96	5.0	WNW	4				
10	30.8	2.7	95	5.2	SSW	7	10	N. (SW)	≍0	
11	31.2	2.4	96	5.2	SSW	12				
12	31.6	3.3	93	5.4	WSW	13	7	AS. S.		
13	31.9	3.0	92	5.2	WSW	15				
14	32.7	3.3	91	5.3	WNW	10	10	SK.		
15	33.3	4.2	83	5.1	WNW	10				
16	33.7	4.1	82	5.0	WSW	6	10	N.		
17	34.1	4.9	81	5.2	WSW	6				
18	34.1	4.2	80	4.9	WSW	4	9	AS. S.		
19	34.3	4.3	81	5.0	WSW	2				
20	34.5	4.0	79	4.8	WNW	2	8	K. S. (NW)		
21	34.8	2.9	82	4.6	WNW	10				
22	35.4	1.5	92	4.7	WNW	11	10	N.	≍1	
23	35.7	0.8	96	4.6	WNW	2				
24	35.8	0.4	96	4.5	WNW	3	10	S.	≍0	
Moy.....	32.63	2.37	91.2	4.92		14.6	9.5			

Ile Déception. **2 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	735.8	—0.1	97	4.4	S	4				
2	35.7	—0.1	98	4.4	S	4	9	S.	≍	
3	35.6	0.2	97	4.5	S	19				
4	35.5	0.7	93	4.4	S	7	10			
5	35.5	0.9	92	4.5	ENE	16				
6	35.2	0.9	94	4.6	ENE	44	10	N.	● ✳	
7	35.1	2.3	95	5.2	ENE	36				
8	35.2	2.8	90	5.0	NW	15	10	S.		
9	35.3	3.2	91	5.2	NW	25				
10	35.5	3.5	95	5.6	NNW	26	10	N.	≍2	
11	35.8	3.3	96	5.6	NNW	20				
12	36.4	3.7	95	5.6	NW	18	10	N.	≍1	
13	37.0	4.0	93	5.6	NW	20				
14	37.1	4.2	91	5.6	WNW	26	10	SK.		
15	37.5	5.0	85	5.5	WNW	24				
16	38.1	4.9	83	5.4	NW	31	9	AS. S.	≍0	
17	38.4	4.5	83	5.2	NW	22				
18	38.8	4.3	85	5.3	WNW	30	9	S.	≍0	
19	39.1	3.7	87	5.1	WNW	24				
20	39.2	3.2	90	5.2	NW	24	10	N.	≍0	
21	39.3	3.0	91	5.2	NW	20				
22	39.9	2.9	93	5.2	WNW	24	10	S.	≍0	
23	40.2	2.8	94	5.2	WNW	22				
24	40.8	2.7	95	5.2	WNW	24	8	C. CS. SK. K.		
Moy.....	37.37	2.77	91.8	5.11		21.8	9.6			

Ile Déception. **3 Janvier 1910.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.0	2.5	94	5.1	NW	21				
2	41.2	2.6	95	5.2	NW	25	10		≡0	
3	41.5	2.8	96	5.3	WNW	32				
4	42.0	2.9	96	5.3	WNW	26	10	S.		
5	42.2	2.9	96	5.3	WNW	28				
6	42.3	3.0	96	5.4	NW	26	8	CK. S. SK.		
7	42.3	3.1	94	5.4	NW	24				
8	42.3	3.3	94	5.4	NW	24	10	N.	≡1	
9	42.4	4.1	93	5.7	NW	22				
10	42.5	4.1	93	5.7	NW	17	10	N.	≡0	
11	42.5	4.5	92	5.8	NW	22				
12	42.5	4.7	93	5.9	NNW	22	10	N.	●1 ≡2	
13	42.4	4.0	95	5.8	NNW	24				
14	42.4	4.0	97	5.9	NW	24	10	N.	●1 ≡2	
15	42.3	4.2	97	6.0	NW	26				
16	42.3	4.2	98	6.0	NW	19	10	N.	≡2	
17	42.1	4.2	97	6.0	NW	15				
18	42.0	4.0	97	5.9	NW	12	10	N.	●0 ≡2	
19	42.0	3.7	98	5.8	NW	14				
20	42.0	3.6	98	5.8	WNW	7	10	N.	≡2	
21	41.7	3.3	98	5.7	WNW	9				
22	41.5	2.9	98	5.5	WNW	4	10	N.	≡2	
23	41.3	2.9	98	5.5	W	2				
24	41.1	2.9	98	5.5	W	2	9	N.	≡0	
Moy.....	41.99	3.52	95.8	5.62		18.6	9.8			

Ile Déception. **4 Janvier.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	741.1	2.6	97	5.3	W	4				
2	41.1	2.3	96	5.2	W	3	9			
3	41.1	2.2	97	5.2	W	4				
4	41.1	2.4	97	5.3	W	6	8			
5	41.1	2.0	97	5.1	W	3				
6	41.2	2.0	97	5.1	W	1	7	S. K.		
7	41.3	2.8	95	5.3	W	4				
8	41.5	2.9	94	5.3	W	9	10	N.	≡2	
9	41.4	2.3	96	5.2	W	9				
10	41.3	2.3	96	5.2	W	8	10	N.	≡1	
11	41.4	3.2	94	5.4	W	13				
12	41.5	3.1	93	5.3	NW	15	10	N.	≡1	
13	41.5	3.6	92	5.4	NW	18				
14	41.4	4.2	91	5.6	WNW	19	10	N.	≡1	
15	41.4	5.1	87	5.7	WNW	14				
16	41.4	5.1	85	5.6	NW	15	10	N.	≡0	
17	41.3	4.9	86	5.5	NW	17				
18	41.2	4.7	87	5.5	NW	13	9	S. (NW)	≡0	
19	40.5	5.6	83	5.6	NW	12				
20	40.0	4.8	85	5.4	NW	18	3	S.		
21	39.7	3.8	86	5.1	NW	13				
22	38.6	3.3	84	4.9	ENE	22	2	C. (WNW)		
23	37.6	2.7	88	4.9	ENE	38				
24	36.2	2.1	92	4.9	ENE	45	10	SK. S.		
Moy.....	40.67	3.33	91.5	5.29		13.5	8.1			

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

Ile Déception. **5 Janvier 1910.**

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.0	2.0	95	5.0	ENE	40				
2	33.6	2.2	95	5.1	ENE	43	10	N.	≡ 2	
3	31.0	2.2	98	5.2	E	40				
4	28.1	2.0	96	5.1	ENE	34	10	N.	✳ 2	
5	25.8	1.6	96	4.9	ENE	37				
6	24.0	1.3	98	4.9	NE	56	10	N.		
7	22.9	1.6	97	5.0	NE	38				
8	22.8	2.6	97	5.3	N	36	10	N.	≡ 1	
9	22.2	2.8	97	5.4	N	29				
10	21.3	3.2	95	5.5	N	28	9	CK. AK. S.	≡ 0	
11	20.0	3.7	90	5.3	N	23				
12	20.0	3.3	87	5.1	NNE	15	10	N.	● 1 ≡ 1	
13	19.9	3.0	95	5.4	NNE	25				
14	19.9	2.3	96	5.2	NNW	33	10	N.	● 2 ≡ 2	
15	19.8	2.0	94	5.0	NNW	43				
16	20.0	2.0	86	4.5	NNW	58	10	N.	≡ 1	
17	20.4	1.9	90	4.7	NNW	55				
18	20.7	1.6	89	4.6	NW	54	10	N.	≡ 0	
19	21.2	2.2	83	4.5	NW	47				
20	21.5	2.2	83	4.5	WNW	47	10	S. (WNW)		
21	21.6	2.0	84	4.4	WNW	38				
22	22.1	2.1	85	4.5	WNW	27	9	S.		
23	22.4	1.7	89	4.6	WNW	30				
24	22.9	1.6	90	4.6	WNW	26	8	C. CS. AK. S. N.	✳	
Moy.....	23.34	2.21	91.9	4.93		37.9	9.7			

6 Janvier.

L = 63° 05′ S.
G = 63° 00′ W Paris.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	722.9	1.1	91	4.5	NW	22				
2	23.0	1.1	91	4.5	NW	17	8	CS. S. SK.		
3	23.1	1.1	92	4.6	NW	16				
4	23.3	1.0	92	4.5	NW	12	9	AK. K. SK.		
5	23.6	1.2	93	4.6	NW	9				
6	23.8	1.2	92	4.6	NW	5	9	AK. S. SK.		
7	24.0	1.8	91	4.7	NW	8				
8	24.3	2.1	90	4.8	SSW	6	10	N.	✳ 0 ≡ 0	
9	24.9	2.2	91	4.9	SSW	2				
10	25.2	2.3	89	4.8	SSW	4	10	N.	✳ ▲ △	
11	25.9	1.9	91	4.7	SSW	10				
12	26.3	1.3	93	4.7	NW	12	9			
13	27.2	2.0	93	4.9	W	15				
14	28.0	1.6	91	4.7	SW	15	9	S. SK. K.		1.0
15	28.6	2.1	82	4.4	SW	25				
16	29.6	2.7	88	4.8	WSW	29	9	SK. AK. C. CS.		1.0
17	30.0	2.3	90	4.9	WSW	22				
18	31.3	2.1	87	4.7	WSW	22	9	AK. S. SK.		0.9
19	32.0	2.1	78	4.2	WSW	22				
20	33.0	2.1	74	4.0	WSW	25	7	C. CS. SK. K.		0.9
21	33.9	2.0	79	4.2	WSW	25				
22	35.0	2.0	81	4.3	SW	28	6	C. CS. S. SK.		1.0
23	35.7	1.9	90	4.7	SW	40				
24	36.0	0.8	93	4.5	SW	40	10	S. SK.		0.8
Moy.....	27.94	1.75	88.4	4.59		17.8	8.8			0.9

7 Janvier 1910.

L = 63° 40′ S.
G = 65° 50′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.5	0.3	93	4.4	SW	45				
2	36.8	0.2	93	4.3	SW	45	10	S. SK.		0.8
3	37.1	0.0	96	4.4	SW	50				
4	37.9	0.0	95	4.3	SW	50	9	S. SK.		0.5
5	38.9	0.1	91	4.2	SW	50				
6	39.4	0.3	89	4.2	SW	45	9	S. SK. K.		0.7
7	39.9	0.8	87	4.2	SW	45				
8	40.1	1.1	84	4.2	SW	45	8	C. CS. SK. K.		0.8
9	40.6	2.0	85	4.5	SW	45				
10	40.7	2.0	85	4.5	SW	45	8	S. SK. K.		0.5
11	40.8	1.8	89	4.6	SW	40				
12	40.9	1.6	87	4.5	SW	40	9	S. K.		0.8
13	41.4	1.6	84	4.3	SW	35				
14	41.6	1.1	88	4.4	S	20	9	S. K.		0.8
15	41.7	0.7	92	4.4	S	20				
16	41.7	0.3	89	4.2	SW	19	9	S. K.		0.8
17	41.6	0.5	86	4.1	SW	20				
18	41.4	0.5	87	4.1	WSW	16	10	AS. SK.		0.7
19	41.1	0.4	87	4.1	WSW	19				
20	40.9	0.0	88	4.0	W	17	10	N.	✳¹	0.7
21	40.8	—0.7	99	4.3	W	16				
22	40.4	—0.8	100	4.3	W	8	10	N.		0.7
23	39.7	—0.8	99	4.3	W	2				
24	39.1	—0.8	99	4.3	W	2	9	AS. SK. N.		0.6
Moy.....	40.04	0.51	90.5	4.30		30.8	9.2			0.7

8 Janvier.

L = 64° 15′ S.
G = 69° 00′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	738.4	—0.6	98	4.3	NE	2				
2	37.7	—0.3	98	4.4	NE	15	9	CS. SK. K. N.	✳⁰	0.7
3	36.6	0.2	94	4.4	NE	20				
4	36.1	0.5	93	4.4	NE	25	10	SK. K. N.	✳⁰	0.6
5	35.5	0.7	93	4.5	NE	27				
6	35.0	0.9	93	4.5	NNE	28	10	N.	✳¹	0.5
7	34.3	0.5	98	4.6	NNE	35				
8	33.8	0.6	99	4.7	NE	35	10	N.	✳¹	0.4
9	33.1	0.6	98	4.7	NE	40				
10	32.6	0.5	97	4.6	NNE	45	10	N.		0.7
11	32.3	0.6	98	4.7	NNE	40				
12	31.3	0.6	98	4.7	NNE	45	10	N.	✳⁰	1.0
13	31.0	0.6	99	4.7	NNE	45				
14	30.8	0.8	100	4.8	NNE	37	10	N.	✳⁰	1.0
15	30.3	0.9	100	4.9	NNE	35				
16	30.1	0.9	100	4.9	NNE	35	10	N.	✳⁰	0.8
17	30.1	0.9	100	4.9	NNE	25				
18	30.0	0.9	100	4.9	NNE	25	10	N.	✳⁰	0.7
19	29.9	0.9	100	4.9	NNE	20				
20	29.9	0.9	100	4.9	NNW	10	10	N.		1.0
21	29.9	0.9	100	4.9	NNW	7				
22	29.9	1.1	100	5.0	NNW	5	10	N.	≡	0.7
23	29.8	0.9	100	4.9	NNW	5				
24	29.9	0.9	100	4.9	NNW	5	10	N.	≡	1.0
Moy.....	32.43	0.64	98.2	4.71		25.1	9.9			0.8

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

9 Janvier 1910.

L = 65° 40′ S.
G = 72° 20′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	729.9	0.9	100	4.9	NNW	3				
2	29.9	0.9	100	4.9	NNW	3	10	S.	≡	0.7
3	30.0	1.0	100	4.9	NNW	8				
4	30.0	1.1	100	5.0	NNW	10	9	CS. AS. SK.	≡	0.8
5	30.1	1.2	100	5.0	NNW	10				
6	30.2	1.3	100	5.0	N	10	10	AK. SK. S.		1.0
7	30.5	1.1	100	5.0	N	10				
8	30.6	1.1	99	4.9	NNE	10	9	S. SK. K. CS.		0.8
9	30.6	1.5	99	5.0	NNE	11				
10	30.8	1.7	97	5.0	N	12	10	N.	✳⁰	0.8
11	31.0	1.0	96	4.7	N	17				
12	31.1	0.9	97	4.7	ENE	17	10	N.	✳⁰	0.8
13	31.2	0.7	98	4.7	ENE	20				
14	31.3	0.7	98	4.7	ENE	22	10	N.	✳⁰	0.7
15	31.4	0.7	99	4.7	ENE	22				
16	31.4	0.7	99	4.7	ENE	22	10	N.	✳⁰	1.0
17	31.4	0.6	99	4.7	ENE	26				
18	31.6	0.6	99	4.7	NE	28	10	N. S.		0.7
19	31.9	0.4	99	4.7	NE	28				
20	32.0	0.4	99	4.7	ENE	28	10	N.	✳¹	0.8
21	32.1	0.3	99	4.6	ENE	24				
22	32.3	0.5	99	4.7	NE	23	10	N.	✳¹	0.9
23	32.7	0.5	100	4.7	NE	20				
24	32.9	0.3	100	4.7	NE	18	10	N.	✳¹	0.2
Moy.....	31.12	0.84	99.0	4.80		16.7	9.8			0.8

10 Janvier.

L = 68° 28′ S.
G = 76° 46′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Phénomènes.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	733.0	0.3	100	4.7	NE	21				
2	33.2	0.2	100	4.7	NE	25	10	N.	✳²•	0.3
3	33.5	0.2	100	4.7	NE	25				
4	34.0	0.3	100	4.7	N	25	10	N.	≡	0.3
5	34.2	0.3	100	4.7	N	25				
6	34.9	0.3	100	4.7	N	25	10	N.	✳²	0.2
7	35.0	0.3	100	4.7	N	23				
8	35.1	0.3	100	4.7	N	22	10	N.	✳⁰	0.2
9	35.1	0.3	99	4.6	N	22				
10	35.1	0.4	99	4.7	NE	22	10	N.	✳⁰	0.4
11	35.2	0.3	99	4.6	NE	22				
12	35.2	0.2	99	4.6	NE	22	10	N.	✳⁰	0.1
13	35.3	0.0	99	4.5	NE	22				
14	35.3	—0.2	99	4.5	NE	22	10	N.	✳⁰ ≡	—0.6
15	35.4	—0.4	99	4.4	NE	25				
16	35.4	—0.6	99	4.3	NE	25	10	N.	✳⁰ ≡	—1.6
17	35.5	—0.6	99	4.3	NE	25				
18	35.5	—0.6	99	4.3	NE	25	10	N.	✳⁰	—0.8
19	35.5	—0.5	99	4.4	NE	20				
20	35.5	—0.3	99	4.4	NE	20	10	N.	✳⁰	—0.9
21	35.5	—0.5	98	4.3	NE	20				
22	35.5	—0.8	98	4.2	NNE	15	10	AS. N.	✳⁰	—1.5
23	35.5	—0.9	99	4.3	NNE	8				
24	35.6	—1.0	99	4.2	NE	21	10	AS. N.	✳⁰	—1.6
Moy.....	34.96	—0.13	99.2	4.51		21.9	10.0			—0.5

11 Janvier 1910.

L = 69° 11′ S.
G = 78° 48′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	735.6	—1.1	98	4.1	NE	15				
2	35.6	—1.2	98	4.1	NE	13	10	N. S.	✳°	
3	35.6	—1.1	98	4.1	NE	12				
4	35.9	—1.0	98	4.2	NE	15	10	N. S.	✳°	—1.6
5	36.0	—1.0	98	4.2	NE	15				
6	36.1	—0.9	99	4.3	NNE	15	10	AS. N.	✳°	—1.6
7	36.3	—0.6	99	4.3	NNE	13				
8	36.6	—0.4	98	4.4	NNE	12	10	AS. N.	✳°	—1.5
9	36.9	—0.3	98	4.3	NNE	16				
10	37.0	—0.4	98	4.3	NNE	12	10	AK. SK.		—1.2
11	37.3	—0.4	97	4.3	NNE	6				
12	37.8	—0.4	96	4.3	NNE	7	9	SK. K.		
13	37.9	—0.3	96	4.3	NNE	3				
14	38.0	—0.2	95	4.2	NE	13	9	SK. K.		
15	38.0	0.3	93	4.4	NE	5				
16	38.2	1.2	90	4.5	ENE	3	9	AS. SK.		
17	38.5	1.2	87	4.4	ENE	2				
18	38.7	1.3	87	4.4	ENE	3	10	SK. N.		
19	38.8	1.0	89	4.5	NW	3				
20	38.9	0.4	91	4.3	NW	4	10	AS. SK.		—1.2
21	39.0	0.1	94	4.4	NW	4				
22	39.1	—0.2	94	4.2	NW	4	10	AS. SK.		—1.2
23	39.1	—0.5	96	4.2	NW	5				
24	39.1	—0.8	96	4.2	NW	5	10	AS. SK.		—1.2
Moy.....	37.50	—0.22	95.1	4.29		8.5	9.8			—1.4

12 Janvier.

L = 70° 09′ S.
G = 80° 52′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.1	—0.7	97	4.2	E	5				
2	39.1	—0.6	98	4.3	E	5	10	CS. SK. K.		0.0
3	39.1	—0.5	98	4.3	E	5				
4	39.1	—0.4	98	4.3	ENE	10	10	CS. SK. K.		1.0
5	39.2	—0.4	98	4.3	ENE	10				
6	39.4	—0.5	98	4.3	E	10	10	N.	≡	—0.7
7	39.4	—0.5	99	4.3	E	10				
8	39.4	—0.6	99	4.3	ENE	10	8	AS. SK.		1.1
9	39.4	—0.3	98	4.3	ENE	15				
10	39.6	—0.2	98	4.4	ENE	26	10	AS. N.	✳°	0.0
11	39.6	—0.2	98	4.4	ENE	16				
12	39.6	—0.2	97	4.4	ENE	13	10	AS. N.	✳°	0.7
13	39.6	—0.2	97	4.4	ENE	20				
14	39.6	—0.2	97	4.4	ENE	19	10	N. S.		
15	39.7	—0.4	98	4.3	ENE	15				
16	39.7	1.0	98	4.8	ENE	15	10	N. S.	✳°	0.9
17	39.7	0.8	98	4.7	ENE	15				
18	39.8	0.6	97	4.7	NE	15	10	N. S.		—0.8
19	39.9	0.8	97	4.7	NE	10				
20	40.0	0.9	97	4.7	NE	10	10	S. SK.		—1.2
21	40.0	0.5	96	4.6	NE	5				
22	40.0	0.4	95	4.5	NE	2	10	S. SK. N.		—1.2
23	40.0	0.2	96	4.5	NE	2				
24	40.0	0.1	96	4.4	N	5	9	C. CS. AK. N.	✳°	—1.2
Moy.....	39.59	—0.02	97.4	4.43		11.2	9.8			0.0

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

13 Janvier 1910.

L = 69° 29′ S.
G = 85° 47′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.0	0.3	97	4.5	NNE	10				
2	40.0	0.4	96	4.5	NNE	10	9	C. CS. AS. S.		—0.2
3	40.1	0.3	95	4.5	NNE	10				
4	40.1	0.2	94	4.4	NE	15	9	CS. S. N.	✳°	—1.3
5	40.2	0.3	94	4.4	NE	20				
6	40.2	0.4	95	4.5	NE	20	9	CS. SK. K. N.		—1.1
7	40.2	0.3	96	4.5	NE	25				
8	40.1	0.2	95	4.4	ENE	25	10	AS. S. N.	✳°	—1.6
9	40.0	0.7	94	4.5	ENE	30				
10	39.7	1.2	95	4.8	ENE	20	10	SK. N.		—0.2
11	39.7	1.8	96	5.0	ENE	25				
12	39.9	1.7	95	4.9	ENE	20	8	C. AK. S. N.		—1.2
13	40.1	2.4	94	5.1	ENE	20				
14	40.2	2.5	92	5.0	NNE	20	8	CS. CK. S. N.		0.9
15	40.5	2.4	89	4.8	NNE	15				
16	41.0	1.8	87	4.5	NNE	4	9	AK. S.		—0.3
17	41.0	1.3	87	4.4	NNE	4				
18	41.0	1.0	88	4.3	NE	15	9	CS. S.		0.7
19	40.9	0.6	89	4.2	NE	20				
20	40.9	0.2	90	4.2	NE	15	10	S. N.	✳°	—1.8
21	40.5	0.4	93	4.4	NE	15				
22	40.1	0.6	95	4.5	NE	19	10	S. N.		—1.5
23	40.1	0.4	96	4.5	NE	21				
24	40.0	—0.1	98	4.4	ENE	24	9	AS. AK. SK.		—1.7
Moy.....	40.27	0.89	93.3	4.55		17.2	9.2			—0.8

14 Janvier.

L = 68° 35′ S.
G = 91° 06′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.8	0.0	97	4.4	ENE	20				
2	39.7	0.2	96	4.5	ENE	15	7	C. CS. SK.		—1.3
3	39.2	0.4	96	4.5	ENE	22				
4	39.0	0.6	95	4.5	ENE	25	6	C. AS. S.		—1.0
5	38.5	0.6	90	4.3	ENE	35				
6	38.0	0.6	88	4.2	ENE	40	10	SK.		—1.1
7	37.7	0.7	90	4.3	ENE	40				
8	37.3	0.8	93	4.4	ENE	40	10	AS. S.		—0.9
9	37.1	0.6	94	4.5	ENE	40				
10	36.9	0.4	93	4.4	ENE	35	10	S. N.		0.0
11	36.5	0.3	92	4.3	ENE	35				
12	36.4	0.3	94	4.4	E	35	10	SK.		—0.2
13	36.3	0.2	94	4.4	E	40				
14	36.3	0.0	94	4.3	E	30	10	SK.		0.1
15	36.3	0.0	94	4.3	E	35				
16	36.7	0.0	95	4.3	E	35	10	SK. N.		—1.1
17	37.0	—0.1	95	4.3	E	35				
18	37.1	—0.1	93	4.2	E	30	10	SK.		—1.5
19	37.0	—0.2	91	4.1	E	35				
20	37.0	—0.3	90	4.0	E	35	10	SK. N.		
21	37.1	—0.2	92	4.1	E	35				
22	36.9	—0.2	96	4.3	E	40	10	SK. N.	✳°	—0.8
23	36.4	0.0	97	4.4	E	45				
24	36.3	0.3	97	4.6	ESE	45	10	SK. N.	✳°	—0.1
Moy.....	37.36	0.20	93.6	4.33		34.3	9.5			—0.7

15 Janvier 1910.

L = 68° 23′ S.
G = 96° 51′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	736.2	0.2	97	4.5	ESE	50				
2	36.3	0.2	97	4.5	ESE	45	10	SK. N.	≡	—1.1
3	36.7	0.2	97	4.5	ESE	50				
4	36.9	0.2	94	4.4	ESE	43	10	SK. N.	≡	—0.2
5	37.0	0.2	94	4.4	ESE	36				
6	37.2	0.3	93	4.4	ESE	40	10	SK. N.		0.3
7	37.7	0.3	90	4.2	ESE	35				
8	38.1	0.2	88	4.1	ESE	40	10	SK.		0.2
9	38.8	0.2	92	4.3	ESE	40				
10	39.0	0.3	92	4.3	ESE	45	10	SK.		0.1
11	39.3	0.1	88	4.1	ESE	35				
12	39.8	0.0	86	3.9	ESE	35	10	SK.		—0.4
13	40.1	—0.1	85	3.8	ESE	35				
14	40.3	—0.2	87	3.9	ESE	30	9	SK. N.		—0.8
15	40.7	—0.2	87	3.9	ESE	35				
16	41.0	—0.3	88	3.9	ESE	30	10	SK. N.	✳°	—0.5
17	41.5	—0.3	90	4.0	ESE	25				
18	41.6	—0.3	91	4.0	ESE	35	10	SK.		—0.1
19	41.7	—0.4	92	4.1	ESE	25				
20	42.0	—0.4	92	4.1	SE	25	10	SK. K.		0.0
21	42.4	—0.5	93	4.1	SE	30				
22	43.0	—0.5	94	4.1	ESE	30	9	AK. SK. K.		—0.2
23	43.6	—0.6	95	4.2	ESE	30				
24	44.0	—0.7	94	4.1	ESE	25	8	AK. SK. K.		—0.3
Moy.....	39.79	—0.09	91.5	4.16		35.3	9.7			—0.2

16 Janvier.

L = 69° 19′ S.
G = 102° 08′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.6	—0.8	95	4.1	ESE	20				
2	44.9	—0.8	95	4.1	ESE	20	9	C.CS. SK. K.		0.0
3	45.5	—1.1	96	4.0	ESE	15				
4	46.0	—1.7	96	3.9	ESE	15	10	SK. K.		—0.2
5	46.3	—2.4	96	3.7	ESE	15				
6	46.9	—2.4	97	3.7	ESE	15	8	AK. SK.		—0.1
7	47.0	—2.3	98	3.8	ESE	15				
8	47.2	—2.0	97	3.8	ESE	15	3	SK. C. CS.		—0.3
9	47.2	—1.3	94	3.9	ESE	15				
10	47.2	0.4	92	4.3	ESE	15	5	C. CS. SK.		—1.0
11	47.2	3.1	86	4.9	ESE	15				
12	47.2	4.1	85	5.2	NE	15	6	C. CS. SK.		—0.9
13	47.2	0.1	75	3.5	NE	15				
14	47.0	—0.7	72	3.1	NE	15	8	S.		
15	47.0	—1.0	73	3.1	NE	15				
16	47.0	—0.6	86	3.8	N	15	9	SK.		—1.0
17	46.6	—0.8	89	3.9	N	15				
18	46.0	—1.0	88	3.7	NE	15	10	S.	≡	—1.0
19	45.4	—0.8	85	3.7	NE	17				
20	44.9	—0.7	92	4.0	NE	22	10	N.	≡ ✳°→	—1.0
21	44.3	—0.7	97	4.2	NE	18				
22	43.8	—0.6	98	4.3	NE	19	10	N.	≡ ✳°→	—1.0
23	43.2	—0.6	99	4.3	NE	16				
24	42.9	—0.7	99	4.3	NE	20	10	N.	≡ ✳°	—1.0
Moy.....	45.94	—0.64	90.8	3.97		16.3	8.2			—0.7

17 Janvier 1910.

L = 69° 06′ S.
G = 104° 43′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	742.6	—0.6	99	4.3	NW	10				
2	42.1	—0.6	99	4.3	NW	10	10	N.	✳°	
3	42.1	—0.6	99	4.3	NW	10				
4	41.9	—0.5	99	4.4	NW	10	9	C. SK. N.		—1.2
5	41.4	—0.4	99	4.4	NW	10				
6	41.3	—0.2	99	4.5	WSW	10	10	N.	✳°	—1.1
7	41.0	—0.1	99	4.5	WSW	15				
8	41.0	0.0	98	4.6	WSW	20	10	N. S.		0.0
9	41.0	—0.2	97	4.5	WSW	20				
10	41.1	—0.5	96	4.2	WSW	25	10	S.		—0.3
11	41.5	0.3	94	4.4	WSW	20				
12	41.6	1.6	90	4.6	WSW	20	10	SK. S.		—0.2
13	41.6	1.2	87	4.4	WSW	15				
14	41.9	1.0	86	4.2	WSW	15	10	SK. S.		—0.7
15	42.1	0.4	89	4.2	WSW	20				
16	42.6	—0.2	90	4.0	WSW	20	10	S.		—1.1
17	42.7	—0.3	93	4.1	WSW	15				
18	42.8	—0.3	91	4.0	SW	15	10	SK. S.		—1.2
19	42.9	—0.4	91	4.0	SW	15				
20	43.4	—0.4	93	4.1	N	15	9	SK. S.		—1.1
21	43.5	—0.5	95	4.2	N	8				
22	43.6	—0.6	96	4.2	N	6	10	S. N.		—1.2
23	43.6	—0.6	97	4.3	N	9				
24	43.6	—0.6	98	4.3	NW	5	10	S. SK.		
Moy.....	42.21	—0.13	94.7	4.29		14.1	9.8			—0.8

18 Janvier.

L = 69° 15′ S.
G = 108° 07′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	743.9	—0.8	98	4.3	W	10				
2	44.6	—1.0	97	4.1	W	15	9	CS. AK. S.		—1.0
3	44.6	—0.9	95	4.1	W	10				
4	44.8	—0.9	90	3.9	W	10	9	AK. SK.		—1.1
5	44.9	—0.8	88	3.8	W	10				
6	44.8	—0.5	91	4.0	W	3	9	AS. AK. SK.		—1.0
7	44.7	0.0	93	4.3	Calme.					
8	44.5	2.5	90	4.9	Calme.		8	C. CS. SK. K.		—1.0
9	44.2	2.3	87	4.7	Calme.					
10	43.7	2.2	87	4.7	Calme.		10	S. SK. N.		—1.1
11	43.5	0.2	89	4.1	Calme.					
12	43.3	—0.4	92	4.1	NNE	5	8	C. CK. S.		—1.0
13	42.9	0.1	85	3.9	NNE	5				
14	42.4	0.2	78	3.7	N	5	8			—1.0
15	41.7	0.9	84	4.1	N	15				
16	41.5	0.2	87	4.1	N	25	8	CK. AK. SK.		—0.9
17	41.2	0.0	89	4.0	N	25				
18	40.7	—0.7	93	4.1	NE	25	7	C. CS. SK.		—0.3
19	40.6	—1.0	93	4.0	NE	35				
20	40.5	—1.2	91	3.8	E	25	6	C. CS. SK. K. N.		—1.4
21	39.9	—1.2	91	3.8	E	23				
22	39.8	—1.2	94	3.9	NE	35	9	S. SK. N.		—1.0
23	39.6	—1.2	90	3.8	NE	30				
24	39.4	—1.2	86	3.6	NE	35	5	C. CS. SK. K. N.		—1.0
Moy.....	42.57	—0.18	89.9	4.08		14.4	8.8			—1.0

19 Janvier 1910.

L = 69° 43′ S.
G = 111° 48′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.2	—1.2	93	3.9	ENE	35				
2	39.1	—1.2	93	3.9	ENE	35	8	C. CS. SK. S.		—1.6
3	38.7	—1.1	92	3.9	ENE	35				
4	38.5	—1.0	92	3.9	ENE	35	9	SK. K.		—1.5
5	38.2	—1.1	90	3.8	ENE	40				
6	37.7	—1.1	89	3.7	ENE	45	10	S. K. N.		—1.3
7	37.6	—0.8	88	3.8	ENE	50				
8	37.6	—0.6	88	3.8	ENE	55	10	SK.		—1.3
9	37.6	—0.7	86	3.8	E	50				
10	37.7	—0.7	87	3.8	E	45	10	SK.		—1.3
11	37.5	—0.7	91	4.0	E	46				
12	37.5	—0.7	92	4.0	E	45	10	SK. K.		—1.3
13	37.6	—0.7	92	4.0	E	47				
14	37.5	—0.7	88	3.8	ENE	48	10	SK. N.		—1.2
15	37.9	—1.0	88	3.7	ENE	42				
16	37.9	—1.4	92	3.8	E	35	10	SK. N.		—1.0
17	37.9	—1.4	92	3.8	E	40				
18	37.7	—1.4	92	3.8	E	40	10	SK. N.		—1.0
19	37.7	—1.3	91	3.8	E	40				
20	37.6	—1.2	91	3.8	E	35	10	SK. N.		—1.0
21	37.6	—1.2	94	3.9	E	35				
22	37.6	—1.2	96	4.0	E	35	10	SK. N.	*	—0.8
23	37.6	—1.1	95	4.0	E	35				
24	37.6	—1.0	95	4.0	E	35	10	SK. N.	*	—0.2
Moy.....	37.88	—1.02	91.1	3.86		41.0	9.7			—1.1

20 Janvier.

L = 68° 32′ S.
G = 115° 05′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	737.6	—0.9	94	4.1	E	35				
2	37.6	—0.8	94	4.1	E	35	10	SK. N.	*	—0.3
3	37.6	—0.6	93	4.1	E	35				
4	37.8	—0.4	92	4.1	E	30	10	SK. N.	*	—0.6
5	37.9	—1.0	95	4.0	E	30				
6	38.4	—1.3	96	4.0	E	30	10	SK. N.		—1.0
7	38.8	—1.4	93	3.9	E	30				
8	39.2	—1.4	92	3.8	ESE	30	10	SK. N.		—0.8
9	39.6	—1.5	93	3.8	ESE	30				
10	39.6	—1.6	92	3.8	ESE	30	10	SK. N.		—0.6
11	40.1	—1.4	91	3.7	ESE	30				
12	40.5	—1.2	89	3.7	SE	30	10	SK.		—1.6
13	40.7	—1.1	87	3.6	SE	25				
14	40.9	—1.0	85	3.6	SE	25	9	AK. SK.		—1.7
15	41.7	—1.0	84	3.6	SE	20				
16	41.7	—1.0	88	3.7	SE	20	9	AK. SK.		—1.6
17	41.8	—1.0	83	3.5	SE	20				
18	42.2	—2.4	81	3.1	SE	15	9	SK. K.		—0.6
19	42.5	—2.5	84	3.2	SE	15				
20	42.6	—2.7	82	3.1	SE	15	9	AK. SK.		—0.8
21	42.7	—3.0	77	2.8	SE	10				
22	42.7	—3.6	75	2.6	SSE	10	10	SK.		—0.9
23	42.7	—3.5	74	2.6	SSE	15				
24	42.9	—3.5	74	2.6	SSE	10	10	SK.		—1.0
Moy.....	40.41	—1.66	87.0	3.55		23.9	9.7			—0.9

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

21 Janvier 1910.

L = 69° 53′ S.
G = 121° 14′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	743.2	—3.8	76	2.6	SE	10				
2	43.3	—4.0	77	2.6	SE	10	10	SK.		—1.3
3	43.3	—3.6	79	2.8	SE	10				
4	43.2	—3.2	79	2.8	SSE	10	10	AK. SK.		—1.3
5	42.9	—3.3	77	2.7	SSE	10				
6	42.9	—3.3	75	2.7	SSE	15	10	SK.		—1.1
7	42.8	—3.0	76	2.8	SSE	15				
8	42.7	—2.8	78	2.9	SSE	15	10	SK.		—1.1
9	42.6	—2.5	77	2.9	SSE	15				
10	42.5	—2.0	78	3.1	SSE	15	10	SK.		—1.2
11	42.6	—1.9	80	3.2	SSE	15				
12	42.5	—1.9	79	3.2	S	20	10	SK.	≡	—1.3
13	42.6	—1.5	88	3.6	S	20				
14	42.5	—1.0	92	3.9	SSE	20	10	SK. N.	✳°	—1.2
15	41.9	—1.4	93	3.8	SSE	15				
16	41.9	—1.6	95	3.9	SSE	18	10	S. N.	✳° ≡	—1.2
17	41.7	—1.5	96	3.9	SSE	15				
18	41.6	—1.4	96	4.0	SSE	20	10	SK. N.	≡	—1.2
19	41.6	—1.2	96	4.0	SSE	30				
20	41.3	—1.1	96	4.0	SSE	30	9	SK. N. C. CS.		—1.2
21	40.9	—1.1	93	3.9	SSE	25				
22	40.7	—1.1	92	3.9	S	30	6	C. CS. CK.		—1.1
23	40.6	—1.0	90	3.8	S	25				
24	40.5	—0.8	89	3.8	S	25	3	C. CS. CK.		—1.0
Moy.....	42.18	—2.08	85.3	3.37		18.1	9.0			—1.2

22 Janvier.

L = 68° 24′ S.
G = 122° 38′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	40.5	—1.5	89	3.6	SW	25				
2	40.5	—1.6	89	3.6	SW	25	8	C. CS. K. N.		—0.9
3	40.6	—1.8	89	3.6	S	30				
4	40.6	—2.0	89	3.5	S	35	8	C. CS. S.		—0.9
5	40.5	—2.0	90	3.6	SSE	30				
6	40.4	—2.0	91	3.6	SSE	25	9	SK.		—1.1
7	40.4	—1.9	93	3.7	SSW	30				
8	40.2	—1.8	94	3.8	SSW	28	3	CS. CK. S.		—0.9
9	40.2	—1.7	95	3.9	SSW	20				
10	40.1	—1.6	94	3.8	SSW	20	3	CS. K. S.		—0.7
11	40.4	—1.5	91	3.7	SSW	20				
12	40.5	—1.5	89	3.6	SSW	20	1	C. CS. K.		—0.6
13	40.6	—1.6	87	3.6	SSW	20				
14	40.6	—1.6	86	3.5	SSW	19	2	C. CK.		—0.7
15	40.6	—1.5	86	3.5	S	18				
16	40.4	—1.4	86	3.5	S	17	3	K. S.		—0.5
17	40.4	—0.7	85	3.7	SSW	17				
18	40.3	0.6	84	4.1	SSW	17	4	K. S.		—0.5
19	40.2	1.0	84	4.1	SSW	23				
20	39.9	0.7	85	4.1	SSW	20	4	K. S.		—0.5
21	39.6	0.2	86	4.0	S	20				
22	39.6	—1.6	85	3.5	S	20	6	K. S.		—0.5
23	39.6	—1.6	85	3.5	SSW	15				
24	39.6	—1.6	85	3.5	SSW	15	10	K. S. N.		—0.5
Moy.....	40.27	—1.25	88.2	3.69		22.0	5.1			—0.7

23 Janvier 1910.

L = 66° 22′ S.
G = 121° 47′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	739.6	—1.5	86	3.5	SSW	15				
2	39.6	—1.4	87	3.6	SSW	15	10	S. N.	✳°	—0.5
3	39.6	—1.5	90	3.7	SSW	15				
4	39.6	—1.5	93	3.8	SSW	15	10	S.N.		—0.7
5	39.6	—1.2	95	4.0	SSW	15				
6	39.6	—1.0	95	4.0	W	15	6	C. CK. K.		—0.5
7	39.5	—0.8	95	4.1	W	15				
8	39.5	—0.6	95	4.2	SW	15	7	K. S.		—0.3
9	39.4	—0.4	94	4.2	SW	15				
10	39.5	—0.3	92	4.1	SW	15	7	C. CS. CK. K.		—0.1
11	39.6	—0.4	88	3.9	SW	15				
12	39.6	—0.4	87	3.9	SW	15	7	C. AK. K.		0.8
13	39.7	—0.4	87	3.9	SW	15				
14	39.6	—0.4	87	3.9	SW	15	6	C. AK. K.		0.6
15	39.6	—0.1	86	3.9	SW	20				
16	39.6	0.3	84	3.9	SW	15	8	C. CK. K.		0.6
17	39.6	0.7	83	4.0	SW	15				
18	39.6	1.2	83	4.2	SW	15	9	AK. K.		0.4
19	39.6	1.2	82	4.1	SW	15				
20	39.7	1.2	82	4.1	SW	15	9	AK. K.		0.4
21	39.9	0.2	84	3.9	SW	10				
22	40.3	—0.8	86	3.7	SW	10	9	S. N.	✳°	0.8
23	40.4	—0.6	91	4.0	SW	10				
24	40.5	—0.2	92	4.1	SW	10	5	N.		0.8
Moy.....	39.70	—0.36	89.3	3.95		14.7	7.9			0.2

24 Janvier.

L = 64° 07′ S.
G = 116° 54′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	740.4	—0.5	85	3.7	SE	10				
2	40.3	—0.4	81	3.6	SE	10	5	C. CK. K.		0.8
3	40.3	—0.3	79	3.5	SE	10				
4	40.5	—0.2	77	3.4	E	10	2	C. CK. K.		0.7
5	40.4	0.0	76	3.5	E	15				
6	40.6	0.2	76	3.6	SE	20	2	C. AK. K.		0.9
7	40.7	0.4	76	3.6	SE	27				
8	40.7	0.8	76	3.7	SE	30	3	C. AK. K.		0.9
9	40.7	0.9	74	3.6	SE	34				
10	41.0	1.0	75	3.7	SE	37	3	K. S.		1.9
11	41.1	1.2	72	3.6	SE	33				
12	41.2	1.4	71	3.6	SE	35	3	C. CK. K.		2.2
13	41.6	2.0	70	3.7	SE	37				
14	42.0	2.8	68	3.8	SE	36	4	AK. K.		2.2
15	42.2	3.0	66	3.8	SE	32				
16	42.3	3.0	67	3.8	SE	34	5	AK. K. S.		2.3
17	42.6	2.5	70	3.8	SE	30				
18	43.0	2.0	72	3.8	SE	31	9	AK. SK.		2.2
19	43.2	1.7	75	3.9	SE	33				
20	43.7	1.6	75	3.9	SE	31	8	AK. K. S.		2.1
21	44.1	1.4	76	3.8	SE	32				
22	44.5	1.3	77	3.9	SE	33	9	AK. K. S.		2.2
23	45.0	1.4	78	3.9	SE	29				
24	45.2	1.4	79	4.0	SE	31	8	CK. AK. K.		2.3
Moy.....	41.97	1.19	77.1	3.72		27.6	5.1			1.7

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

25 Janvier 1910.

L = 61° 23′ S.
G = 110° 59′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	745.7	1.0	80	3.9	SE	25				
2	45.8	1.2	82	4.1	SE	25	8	AK. S.		2.5
3	46.3	1.2	86	4.3	SE	25				
4	46.6	1.3	88	4.4	SSE	21	8	C. AK. S.		2.0
5	47.0	1.4	89	4.5	SSE	20				
6	47.6	1.7	88	4.5	SSE	20	9	C. CK. AK. S.		2.3
7	48.0	2.0	82	4.3	SSE	20				
8	48.4	2.4	82	4.5	SSE	24	8	C. CS. CK. K.		2.3
9	48.8	2.7	80	4.4	SSE	20				
10	49.3	3.0	79	4.5	SSE	20	8	C. CS. CK. S.		2.2
11	49.7	3.3	72	4.2	SSE	20				
12	49.9	3.6	66	3.9	SSE	20	8	CS. CK. AK. S.		2.6
13	50.7	3.8	67	4.0	SSE	20				
14	51.0	4.0	68	4.1	SSE	20	7	CS. CK. AK. S.		3.3
15	51.8	4.2	67	4.1	SSE	15				
16	52.0	4.4	65	4.1	S	15	7	C. CK. AK.		3.3
17	52.7	4.3	63	4.0	S	15				
18	53.3	4.2	69	4.2	S	15	7	C. CK. S.		3.3
19	53.9	3.8	74	4.4	S	15				
20	54.7	3.4	75	4.4	SSW	15	8	C. CK. AK.		3.3
21	55.3	3.2	76	4.4	SSW	15				
22	55.9	3.1	75	4.3	SSW	15	8	C. CK. SK. N.		3.1
23	56.9	3.0	72	4.1	SSW	15				
24	57.2	3.0	71	4.0	SW	15	7	C. AK. SK.		3.0
Moy.....	50.77	2.88	75.7	4.23		18.8	7.8			2.9

26 Janvier.

L = 59° 15′ S.
G = 107° 10′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	757.5	3.0	64	3.6	SW	20				
2	58.4	3.0	62	3.5	SW	25	5	C. CS. S. N.		3.2
3	58.8	2.9	57	3.2	SW	30				
4	59.3	2.8	53	2.9	SW	30	9	AK. S.		3.3
5	59.6	2.3	63	3.4	SW	25				
6	59.8	1.8	80	4.1	SW	25	10	AK. N.	✳°	3.2
7	60.5	2.3	75	4.1	SW	25				
8	60.5	2.8	68	3.8	WSW	30	10	AK. S.		3.2
9	60.9	2.9	68	3.8	WSW	30				
10	61.5	3.0	69	3.9	WSW	30	10	AK. S.		3.5
11	61.6	3.3	71	4.1	WSW	30				
12	61.5	3.6	70	4.1	W	35	10	AK. S.		4.7
13	61.6	3.7	73	4.3	W	45				
14	61.6	3.9	73	4.3	WNW	45	10	S.		4.7
15	61.6	4.2	74	4.6	WNW	50				
16	61.5	4.5	78	4.9	WNW	55	10	S. N.		4.9
17	61.5	4.0	81	4.9	WNW	55				
18	61.0	3.7	87	5.1	WNW	55	10	S. N.		5.0
19	60.8	4.2	89	5.5	WNW	60				
20	60.5	4.8	93	6.0	W	60	10	S. N.		4.7
21	60.3	4.8	95	6.1	W	65				
22	59.8	4.8	97	6.2	W	50	10	S. N.	●°	4.7
23	59.6	4.7	97	6.2	W	45				
24	59.2	4.6	97	6.1	W	45	10	S. N.		4.2
							9.5			
Moy.....	60.38	3.57	76.4	4.53		40.2				4.1

27 Janvier 1910.

L = 56° 52′ S.
G = 102° 36′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	758.9	4.8	95	6.1	W	36				
2	58.5	4.8	93	6.0	WNW	37	10	N.		4.9
3	58.5	4.9	95	6.1	WNW	37				
4	58.4	5.0	96	6.3	W	37	10	N.	●	5.0
5	58.4	5.1	96	6.3	W	37				
6	58.4	5.1	96	6.3	W	37	10	N.		4.9
7	58.4	5.2	96	6.3	W	38				
8	58.4	5.2	97	6.4	W	37	10	N.	●	5.0
9	58.4	5.3	96	6.4	W	37				
10	58.4	5.4	95	6.3	W	35	10	N.		5.3
11	58.2	5.6	94	6.4	W	36				
12	58.1	5.7	93	6.4	W	35	10	N.		5.4
13	58.0	5.6	92	6.3	W	49				
14	57.7	5.6	92	6.3	WSW	54	10	N.		5.1
15	57.6	5.7	88	6.0	WSW	53				
16	57.4	5.8	85	5.8	WSW	50	10	N.		5.1
17	57.1	5.7	89	6.1	WSW	48				
18	56.6	5.6	93	6.2	WSW	51	10	N.		5.4
19	56.4	5.8	93	6.3	WSW	55				
20	56.3	6.0	92	6.4	WSW	51	10	N.	●	5.1
21	56.2	5.9	95	6.6	WSW	49				
22	56.1	5.8	94	6.5	WSW	48	10	N.	✳°	5.0
23	55.8	5.3	92	6.2	WSW	51				
24	55.7	4.8	90	5.7	WSW	54	10	N.		5.1
Moy.....	57.58	5.40	93.2	6.24		43.8	10.0			5.1

28 Janvier.

L = 55° 54′ S.
G = 97° 42′ W.

Heures.	Pression barométrique	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	755.4	4.8	90	5.7	WSW	50				
2	55.5	4.8	93	5.8	WSW	46	10	N.		5.0
3	55.5	4.4	92	5.7	WSW	47				
4	55.6	4.2	92	5.7	WSW	51	10	S.		5.0
5	55.7	4.2	92	5.7	WSW	46				
6	56.0	4.2	91	5.6	WSW	47	10	S. N.		5.0
7	56.3	4.7	80	5.1	WSW	48				
8	56.5	5.1	78	5.1	SW	46	9	AK. S.		5.1
9	56.4	5.3	84	5.6	SW	44				
10	56.4	5.4	85	5.7	SW	43	4	C. AK. S.		5.5
11	56.5	5.5	86	5.8	SW	43				
12	56.6	5.5	84	5.7	SW	43	5	AK. S. K.		5.6
13	56.7	5.6	84	5.7	SW	43				
14	56.7	5.7	83	5.7	SW	45	7	AS.		5.8
15	56.7	5.7	85	5.8	SW	43				
16	57.0	5.7	85	5.8	SW	46	9	AK. S.		5.6
17	57.0	5.7	84	5.7	SW	39				
18	56.7	5.8	84	5.8	WSW	44	10	S.		5.0
19	56.7	5.7	85	5.8	WSW	45				
20	56.7	5.3	85	5.7	W	40	10	S. N.		5.9
21	56.6	5.3	85	5.7	W	41				
22	56.6	5.3	82	5.5	WSW	42	10	S. N.		5.8
23	56.4	5.2	82	5.4	WSW	44				
24	56.5	5.0	78	5.1	WSW	44	10	AK. S.		5.6
Moy.....	56.37	5.17	85.4	5.62		44.5	8.7			5.4

OBSERVATIONS PENDANT LES CAMPAGNES D'ÉTÉ.

29 Janvier 1910.

L = 55° 00′ S.
G = 93° 20′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	756.1	5.2	78	5.1	WSW	35				
2	55.8	5.5	79	5.3	WSW	38	10	AS. S.		6.0
3	55.8	5.3	80	5.4	WSW	35				
4	55.6	5.2	83	5.5	SW	37	10	AS. S.		6.0
5	55.6	5.2	85	5.6	SW	33				
6	55.5	5.2	85	5.6	WSW	33	10	AK. N.	●	5.9
7	55.3	5.2	84	5.5	WSW	31				
8	55.2	5.3	83	5.5	WSW	31	10	AK. N.		5.9
9	55.0	5.5	85	5.7	WSW	26				
10	54.8	5.9	86	5.9	WSW	20	10	AK. S.		6.4
11	54.4	5.7	90	6.1	WSW	20				
12	54.1	5.6	92	6.2	W	20	10	S.		6.6
13	53.7	5.7	89	6.1	W	24				
14	53.3	5.8	89	6.1	WNW	20	10	S.		6.6
15	53.0	5.9	90	6.2	WNW	20				
16	52.5	6.0	91	6.4	NW	21	10	N.		6.7
17	52.2	6.0	92	6.4	NW	24				
18	51.4	6.0	93	6.5	NW	31	10	N.	●	
19	51.0	6.0	96	6.7	NW	32				
20	50.3	5.9	97	6.7	NNW	34	10	N.	●	6.6
21	50.0	6.0	97	6.8	NNW	34				
22	49.5	6.1	97	6.8	NNW	34	10	N.		6.7
23	49.2	6.3	97	6.8	NNW	36				
24	49.0	6.7	97	7.1	NW	30	10	N.		6.7
Moy.....	53.27	5.72	89.0	6.08		29.1	10.0			6.3

30 Janvier.

L = 53° 52′ S.
G = 88° 13′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	748.6	6.4	97	6.9	NW	30				
2	48.5	6.1	97	6.8	W	21	10	N.		6.9
3	48.6	6.2	97	6.8	W	22				
4	48.7	6.3	97	6.9	WSW	32	10	N.		6.8
5	48.9	6.3	96	6.8	WSW	25				
6	49.0	6.4	96	6.9	WSW	23	10	N.	●⁰	6.7
7	49.0	6.2	96	6.8	WSW	26				
8	49.0	6.0	96	6.7	W	29	10	N.		6.7
9	49.0	6.1	95	6.7	W	35				
10	48.9	6.3	95	6.8	WNW	33	10	AK. N.		6.7
11	48.3	6.3	94	6.7	WNW	30				
12	47.8	6.4	95	6.9	NW	30	10	N.		6.8
13	47.1	6.4	96	6.9	NW	32				
14	46.1	6.4	96	6.9	NNW	32	10	N.		6.9
15	45.8	7.0	96	7.2	NNW	35				
16	45.0	7.4	96	7.2	NW	39	10	N.	●⁰	6.8
17	44.7	7.4	97	7.4	NW	40				
18	44.0	7.5	97	7.5	WNW	43	10	N.	●¹	6.9
19	43.6	7.5	97	7.5	WNW	42				
20	43.6	7.5	97	7.5	WNW	42	10	N.	●¹	7.0
21	43.8	7.7	96	7.5	WNW	42				
22	44.0	7.8	95	7.6	WNW	42	10	N.	●⁰	7.0
23	44.0	7.9	90	7.2	WNW	42				
24	44.2	8.0	90	7.2	WNW	55	10	N.	●	
Moy.....	46.68	6.81	95.6	7.05		34.3	10.0			6.8

31 Janvier 1910.

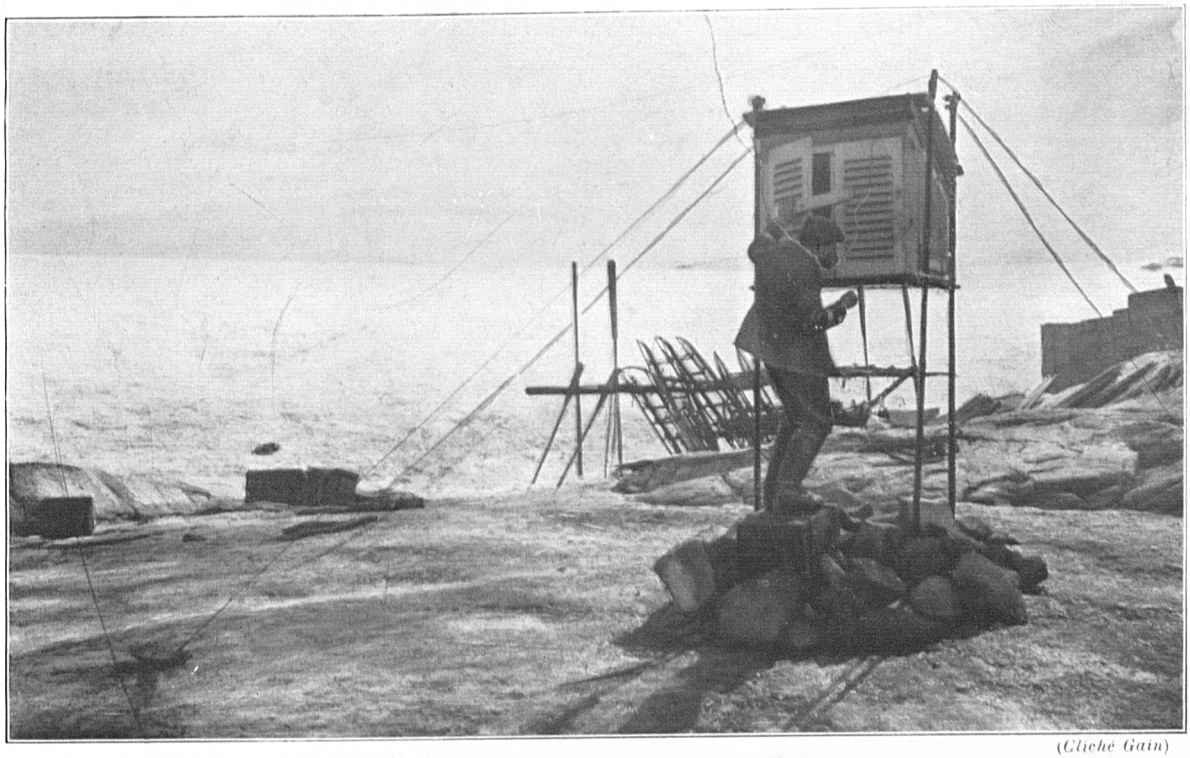
L = 52° 25′ S.
G = 82° 30′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	744.7	7.9	89	7.1	WNW	53				
2	45.0	7.8	89	7.0	WNW	55	10	AS. S.		7.2
3	45.6	7.8	89	7.0	WNW	51				
4	46.4	7.8	89	7.0	WNW	53	9	AS. K. N.	●	7.1
5	47.1	7.9	88	7.0	WNW	51				
6	48.0	8.0	79	6.3	WNW	45	3	C. CS. S.		7.1
7	48.4	7.9	80	6.4	WNW	46				
8	49.0	7.8	81	6.4	WNW	48	2	C. CS. S.		7.3
9	49.4	7.8	82	6.5	WNW	48				
10	49.5	7.8	87	6.9	WNW	51	7	CS. AK. S.		7.5
11	49.7	7.8	88	7.0	WNW	47				
12	50.2	7.9	89	7.1	WNW	43	7	CS. AS.		7.4
13	50.3	7.9	89	7.1	WNW	40				
14	50.4	8.0	90	7.2	WNW	46	8	AS.		7.5
15	50.5	7.9	93	7.4	WNW	39				
16	50.4	7.8	93	7.4	NW	42	10	AS. S.		7.6
17	50.4	7.7	94	7.4	NW	45				
18	50.3	7.6	95	7.3	NW	48	10	N.	●°	7.2
19	50.2	7.6	95	7.3	NW	41				
20	50.2	7.6	95	7.3	NW	45	10	N.	●°	7.4
21	49.6	7.8	95	7.5	NW	46				
22	49.5	8.0	94	7.5	NW	46	10	S.		7.9
23	49.4	8.0	94	7.5	NW	46				
24	49.2	8.0	94	7.5	NW	45	10	S.		7.8
Moy.....	48.90	7.84	89.6	7.09		46.6	8.0			7.4

1er Février 1910.

L = 52° 50′ S.
G = 77° 30′ W.

Heures.	Pression barométrique.	Température.	Humidité relative.	Tension de la vapeur d'eau.	Direction et vitesse du vent.		Nébulosité.	Forme des nuages.	Phénomènes.	Température de l'eau de mer.
1	748.7	8.0	94	7.5	NW	43				
2	48.7	8.1	94	7.5	NW	42	10			
3	48.2	8.1	93	7.5	NW	41				
4	48.1	8.1	92	7.4	NW	47	9	S. SK.		8.3
5	48.2	8.1	91	7.3	NW	47				
6	48.2	8.1	90	7.2	NW	49	10	S.		7.9
7	46.9	8.2	89	7.2	NW	57				
8	46.8	8.3	93	7.5	NW	59	10	S. N.	●° ≡	7.8
9	46.5	8.5	97	8.1	NW	65				
10	46.4	8.5	95	7.8	NW	65	10	S. N.	●° ≡	
11	46.4	8.6	95	7.9	NW	60				
12	46.0	8.7	96	8.1	NNW	65	10	S. N.	●° ≡	9.2
13	46.1	8.6	94	7.7	NNW	62				
14	46.7	8.6	91	7.5	WNW	54	8	AK. S. SK.		8.7
15	47.4	8.5	89	7.4	WNW	45				
16	48.6	8.4	88	7.4	NW	40	8	CK. AK. S. SK.		9.2
17	48.4	8.8	87	7.2	NW	40				
18	48.5	9.2	85	7.3	NW	45	7	C. CS. AK. K.		8.8
19	48.5	8.9	74	6.3	NW	45				
20	48.6	8.8	82	6.9	NW	15	8			
21	49.1	8.7	87	7.2	NW	17				
22	49.1	8.6	86	7.1	NW	20	10	SK. K.		
23	49.4	8.6	86	7.1	NW	17				
24	49.4	8.6	84	6.9	NW	8	9	SK. K.		
Moy.....	47.86	8.48	89.6	7.39		43.6	9.1			8.4



(Cliché Gain)

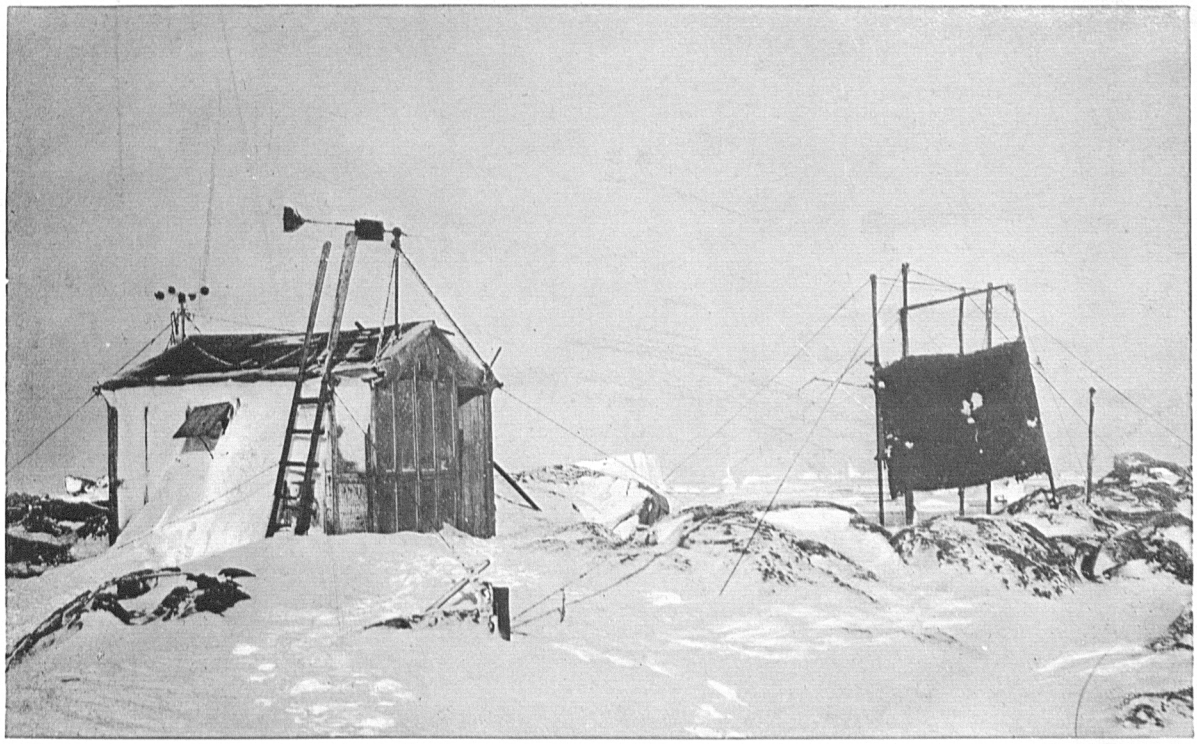
Un des abris météorologiques en automne.

(Cliché Charcot)

Le même abri au printemps.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

Abri des thermomètres à bord.



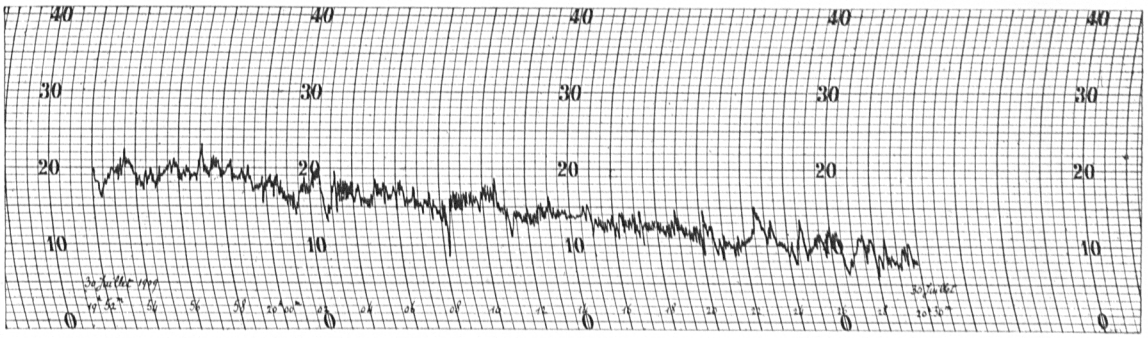
(*Cliché Senouque*)

L'observatoire météorologique de la colline des Mégalestris.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

Courbe n° 1

30 Juillet 1909

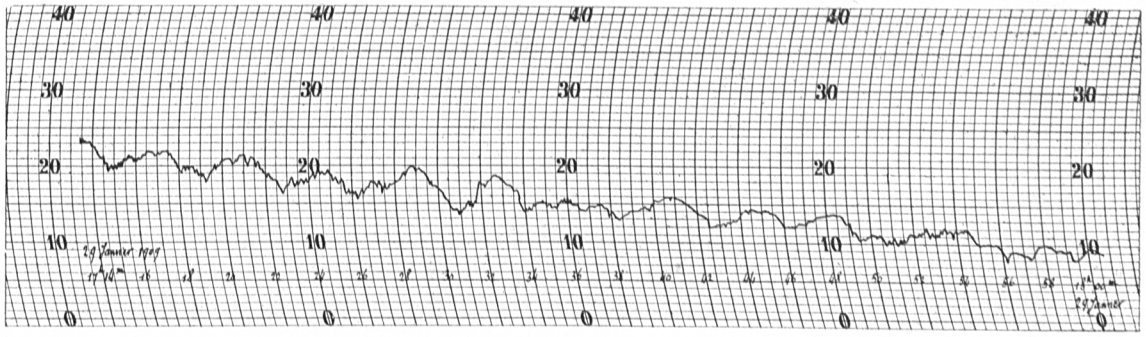


Courbe n° 2

24 Mars 1909

Courbe n° 3

29 Janvier 1909



Courbe n° 4

29 Novembre 1909

Les divisions de chaque courbe correspondent à des dixièmes de millimètre de mercure.

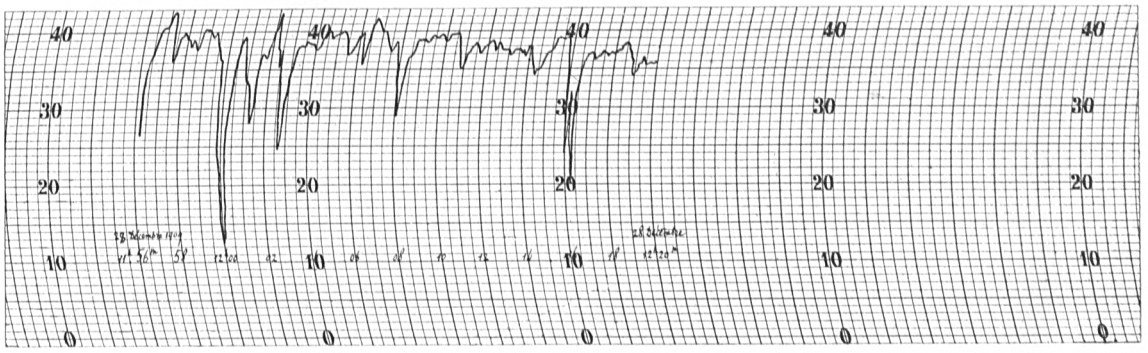
MASSON ET Cie, ÉDITEURS

Courbe n° 5

19 Août 1909

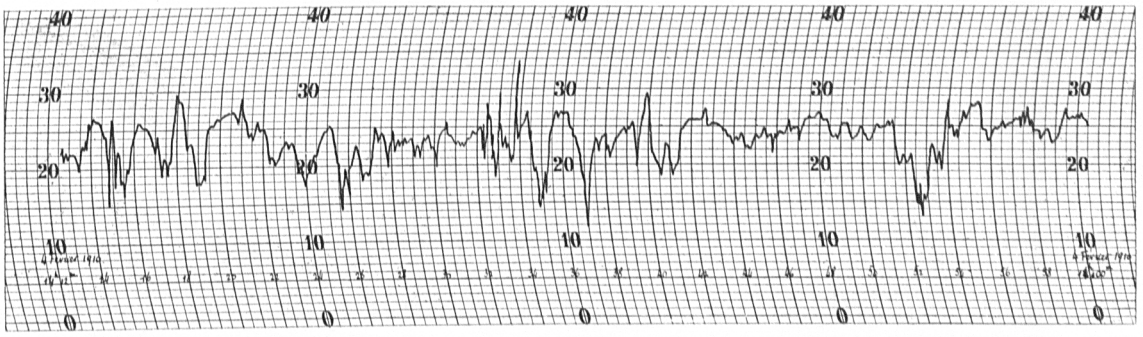
Courbe n° 6

28 Décembre 1909



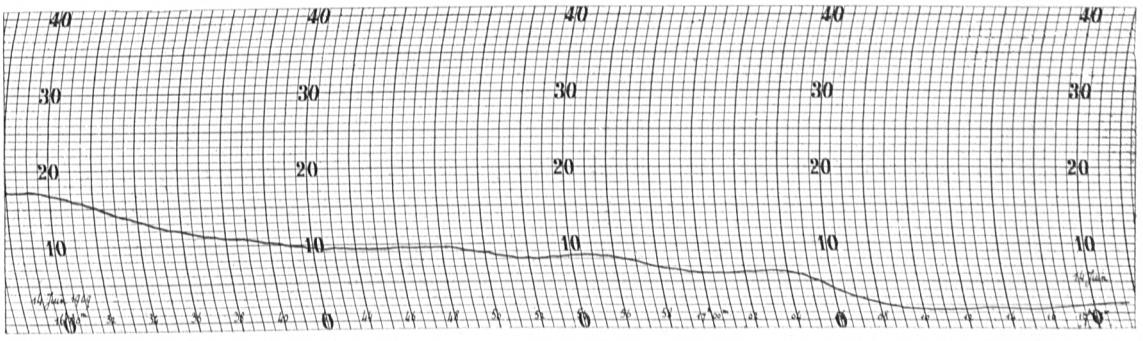
Courbe n°. 7

4 Février 1910



Courbe n° 8

14 Juin 1909

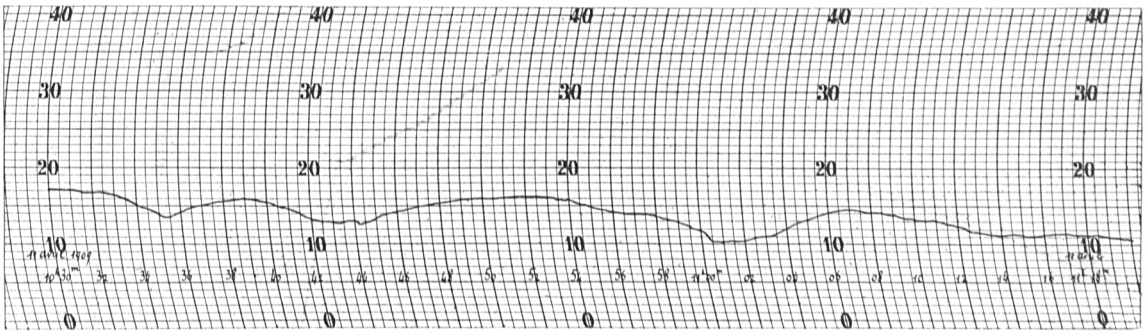


Les divisions de chaque courbe correspondent à des dixièmes de millimètre de mercure.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

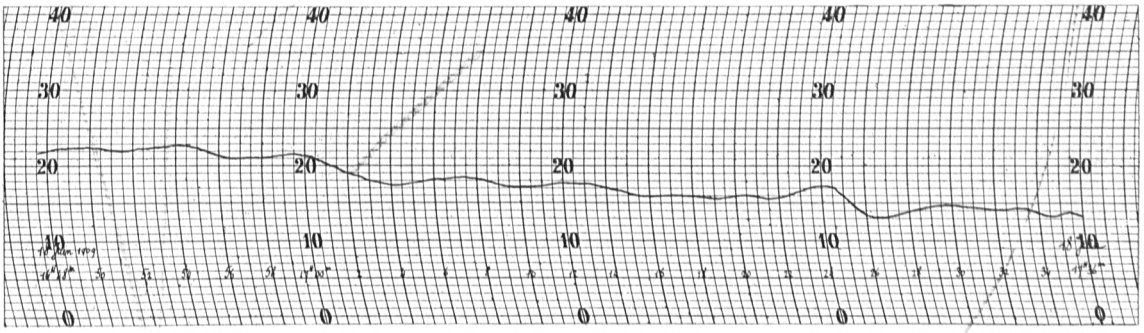
Courbe n° 9

11 Avril 1909



Courbe n° 10

18 Juin 1909



Courbe n° 11

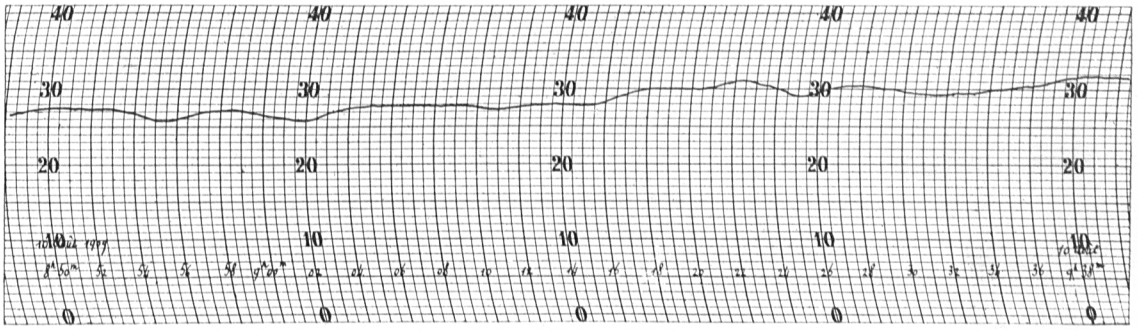
19 Juin 1909

Les divisions de chaque courbe correspondent à des dixièmes de millimètre de mercure.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

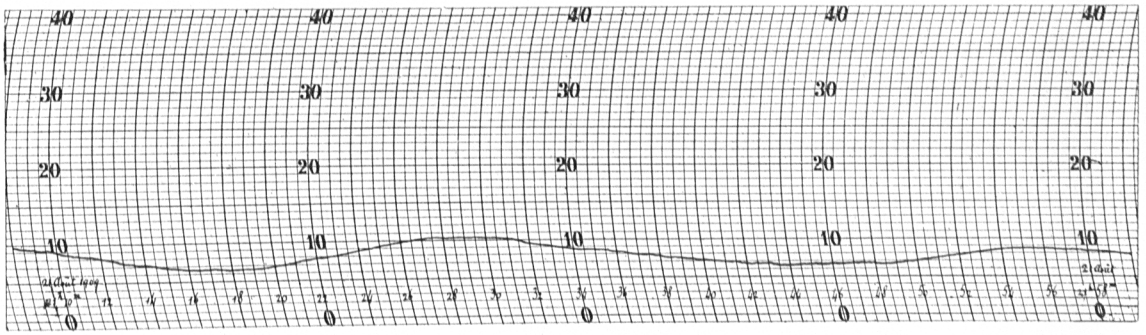
Courbe n° 12

10 Août 1909



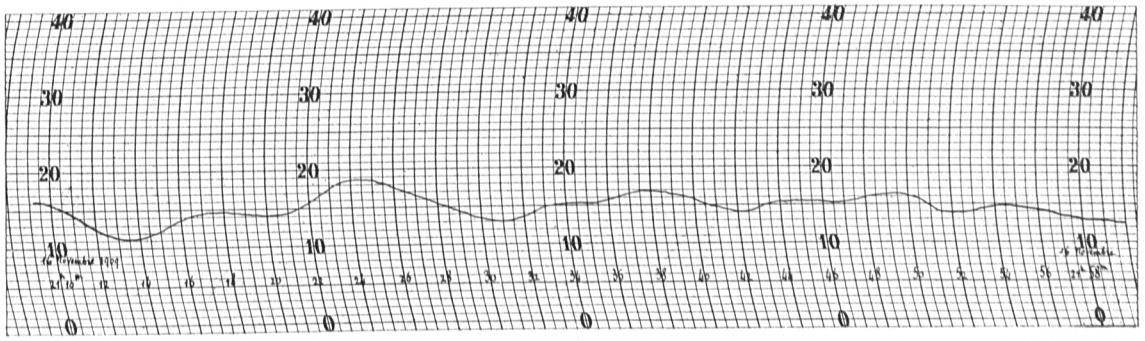
Courbe n° 13

21 Août 1909



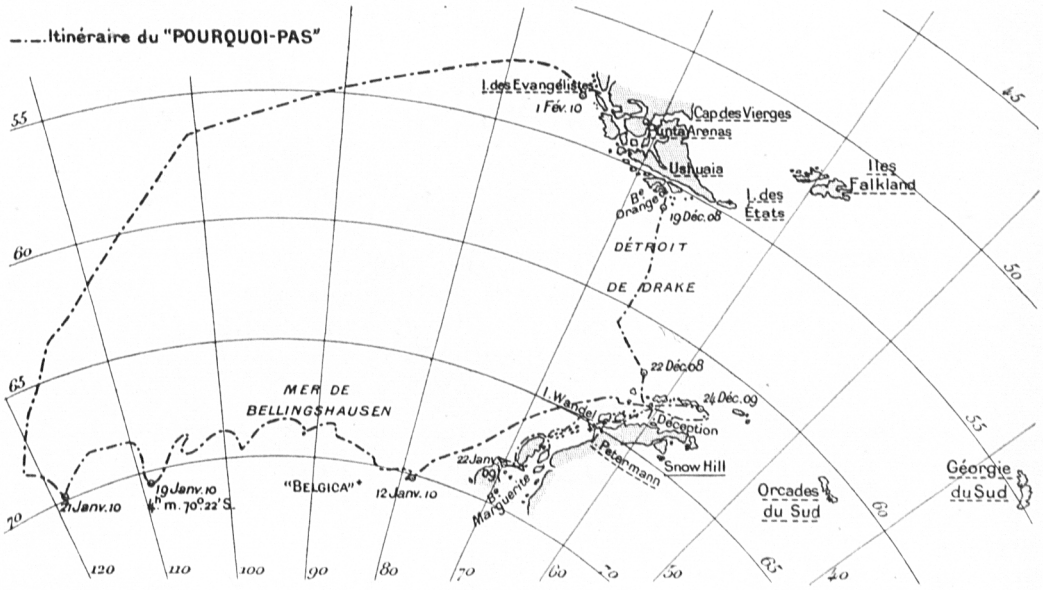
Courbe n° 14

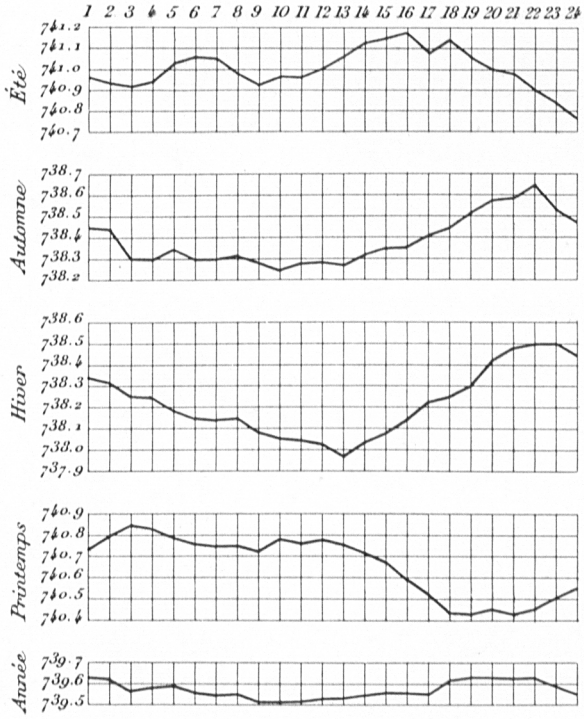
16 Novembre 1909



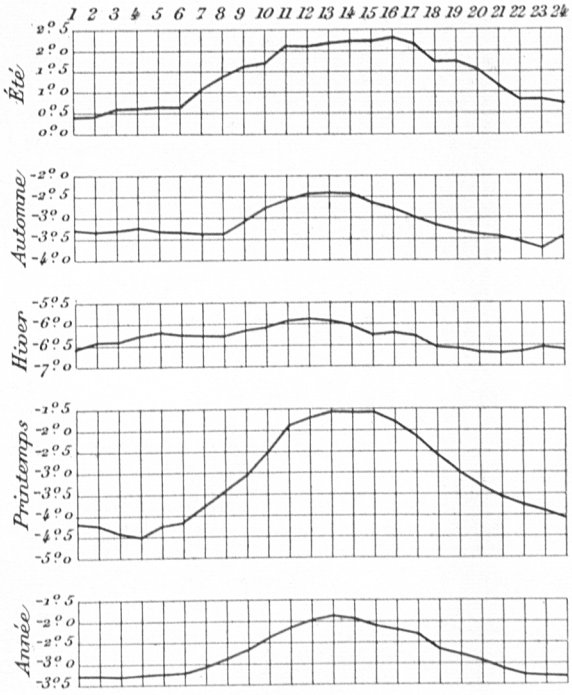
Les divisions de chaque courbe correspondent à des dixièmes de millimètre de mercure.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

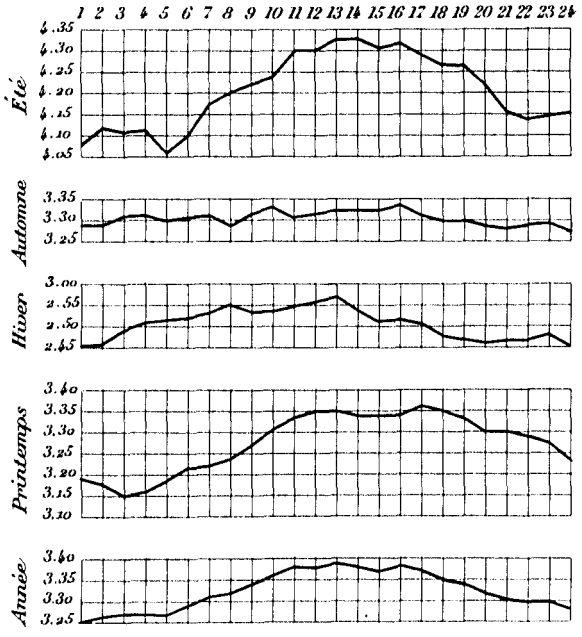




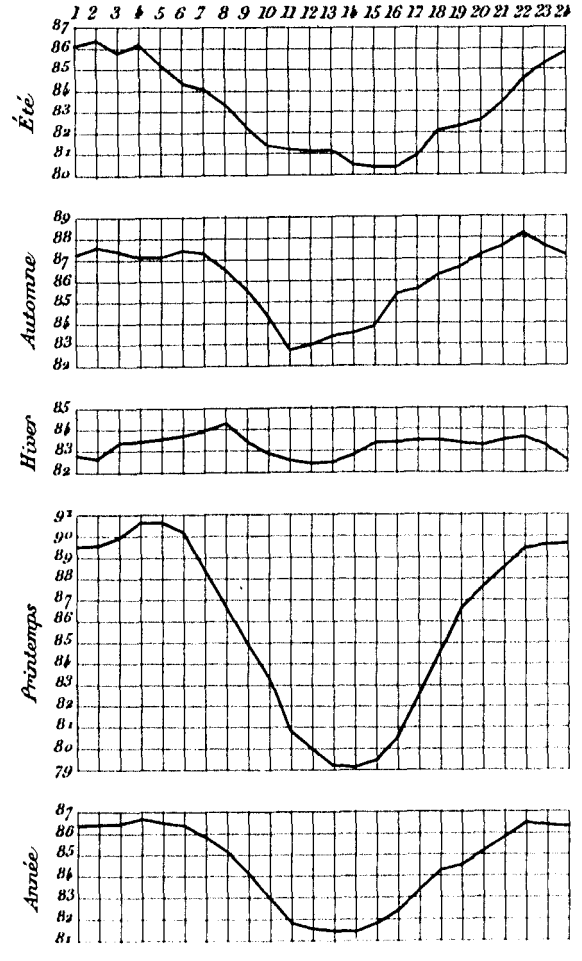
Variation diurne de la pression atmosphérique.



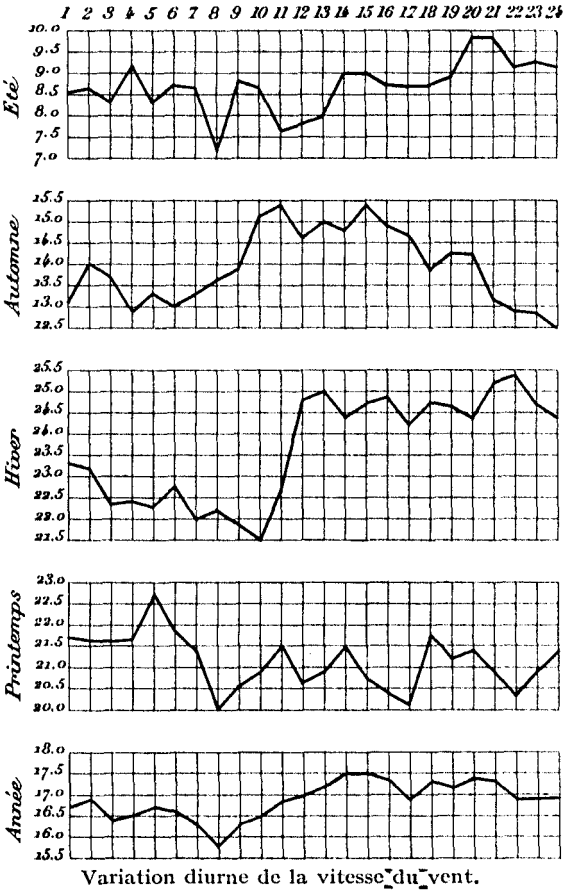
Variation diurne de la température de l'air.



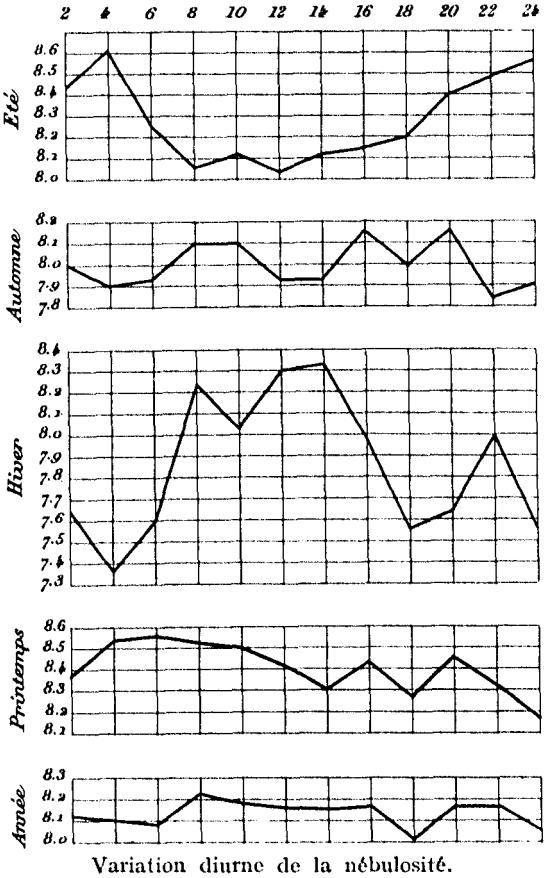
Variation diurne de la tension de la vapeur d'eau.



Variation diurne de l'humidité relative.

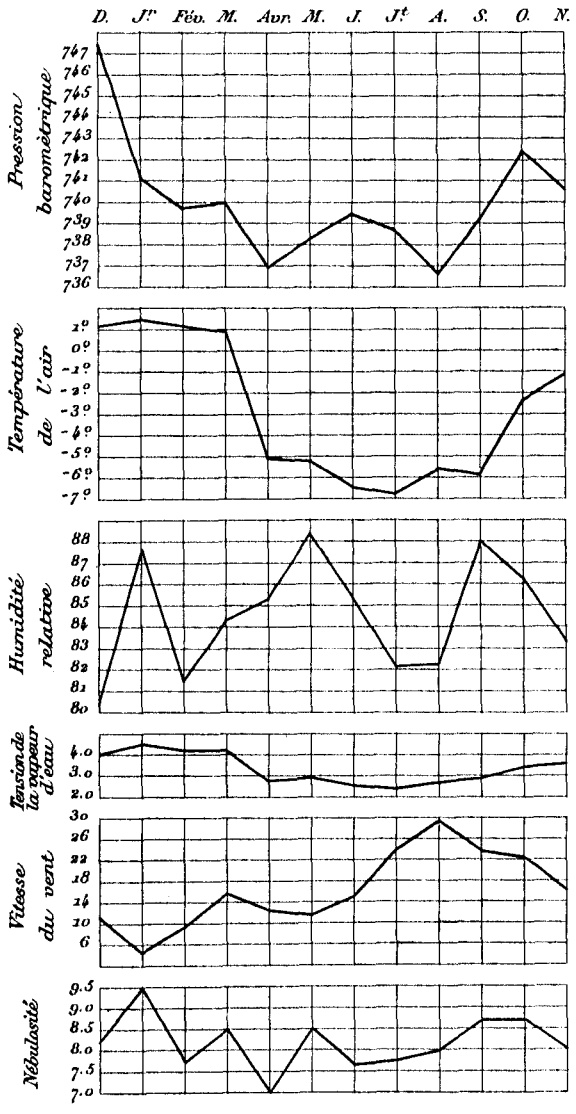


Variation diurne de la vitesse du vent.

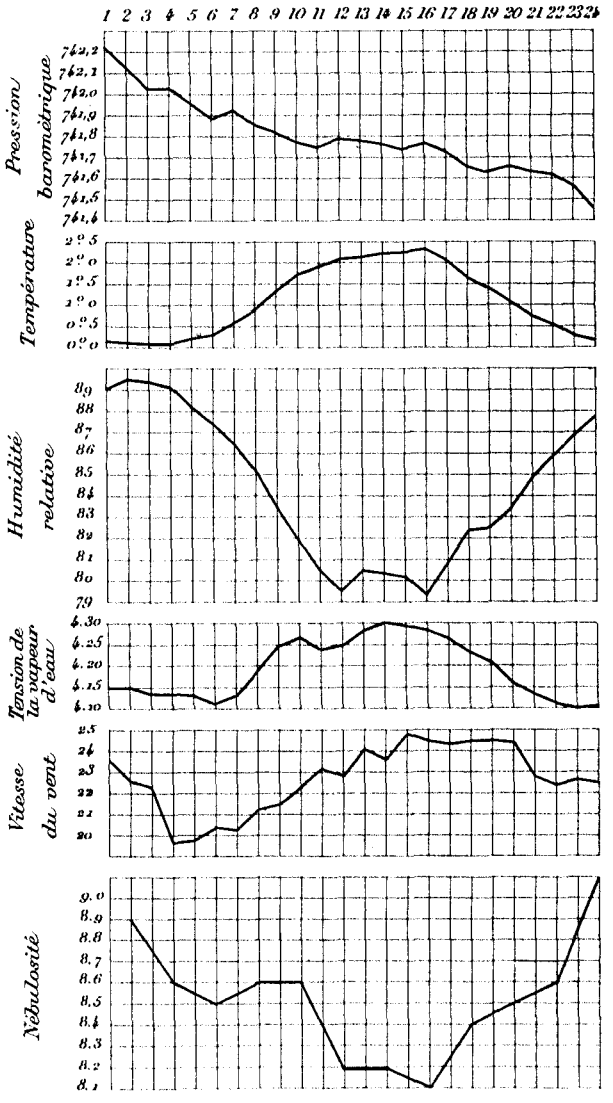


Variation diurne de la nébulosité.

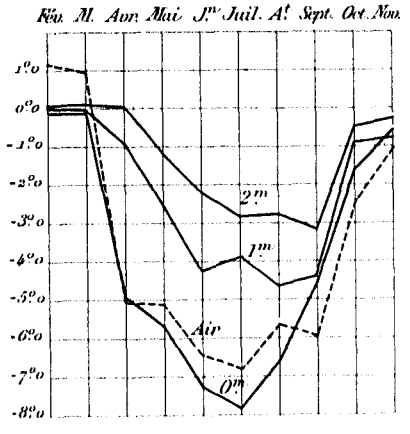
MASSON ET Cie, ÉDITEURS



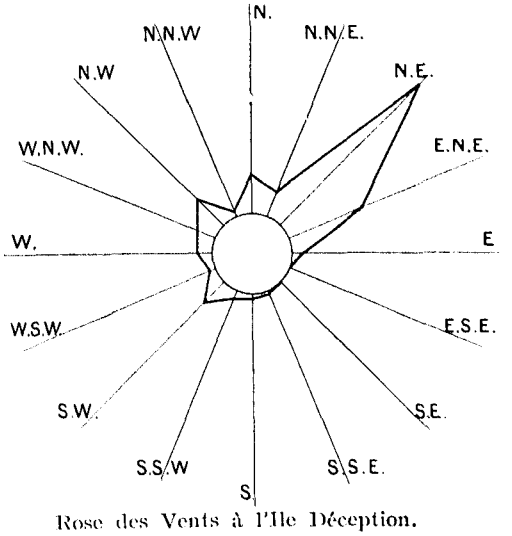
Variation annuelle des divers éléments météorologiques.



Variations diurnes à l'Ile Déception.

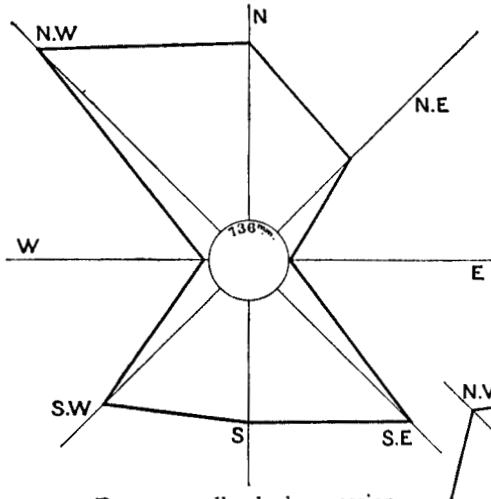


Variation annuelle de la température du sol.

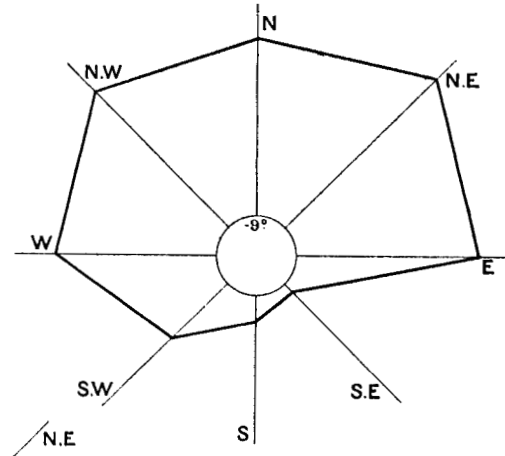


Rose des Vents à l'Ile Déception.

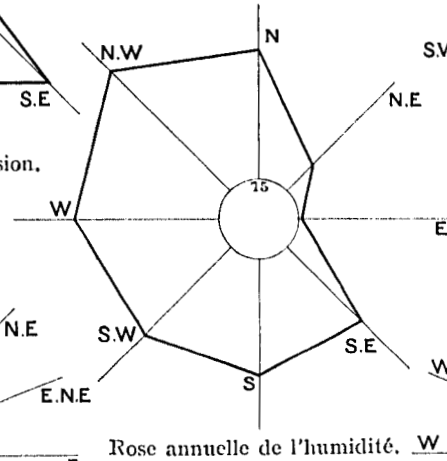
MASSON ET Cie, ÉDITEURS



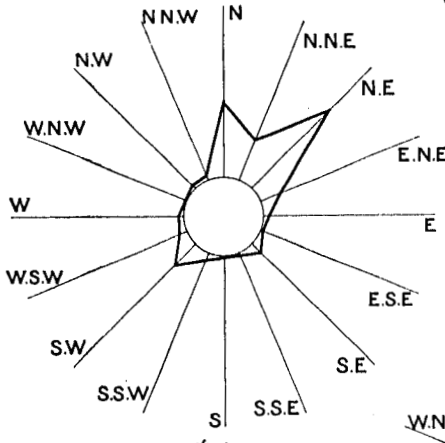
Rose annuelle de la pression.



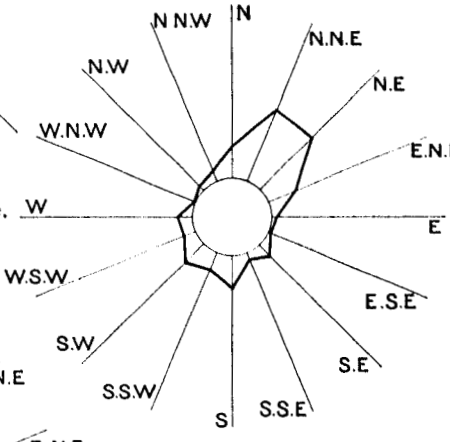
Rose annuelle de la température.



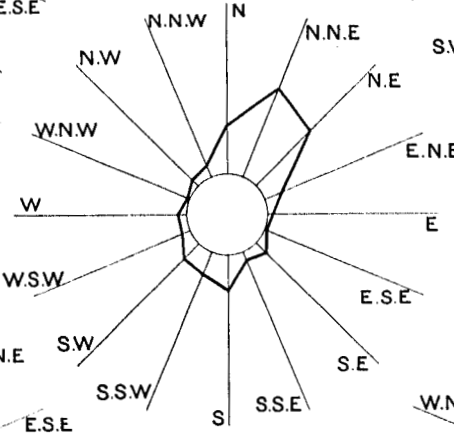
Rose annuelle de l'humidité.



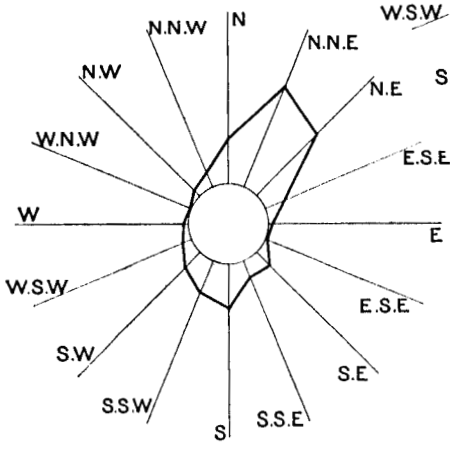
Été.



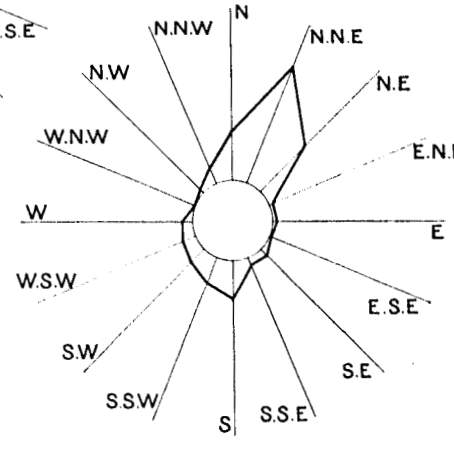
Automne.



Année.



Hiver.



Printemps.

Roses des Vents.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

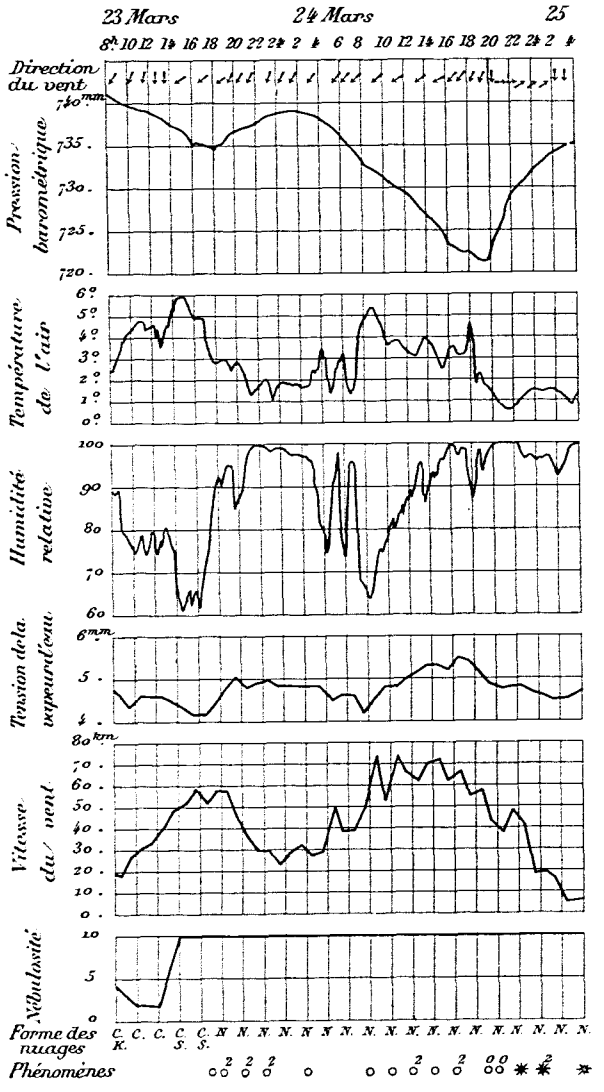


Diagramme nº 1.

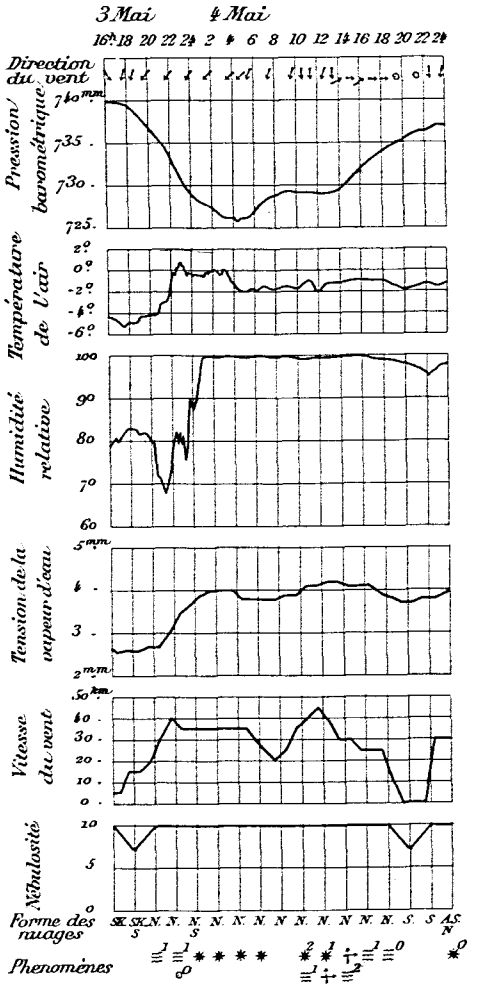


Diagramme nº 2.

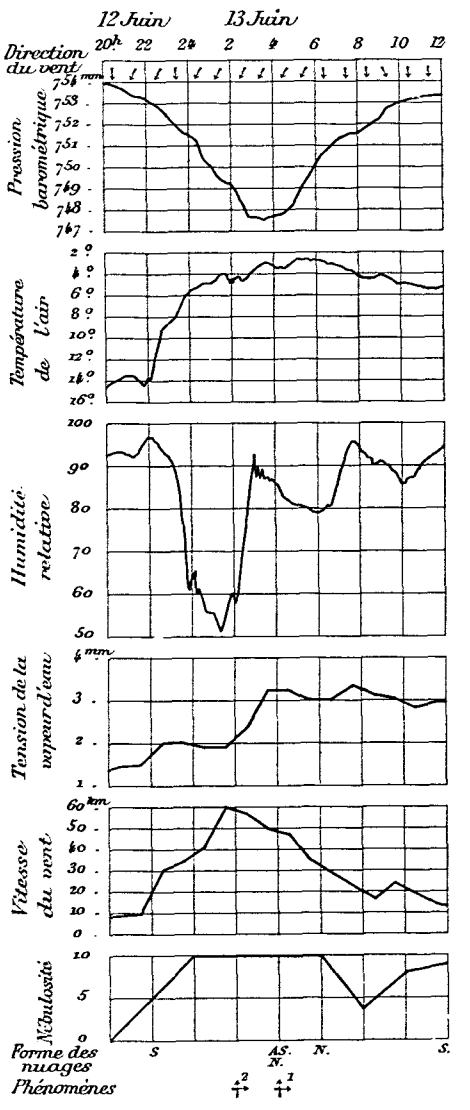


Diagramme nº 3.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

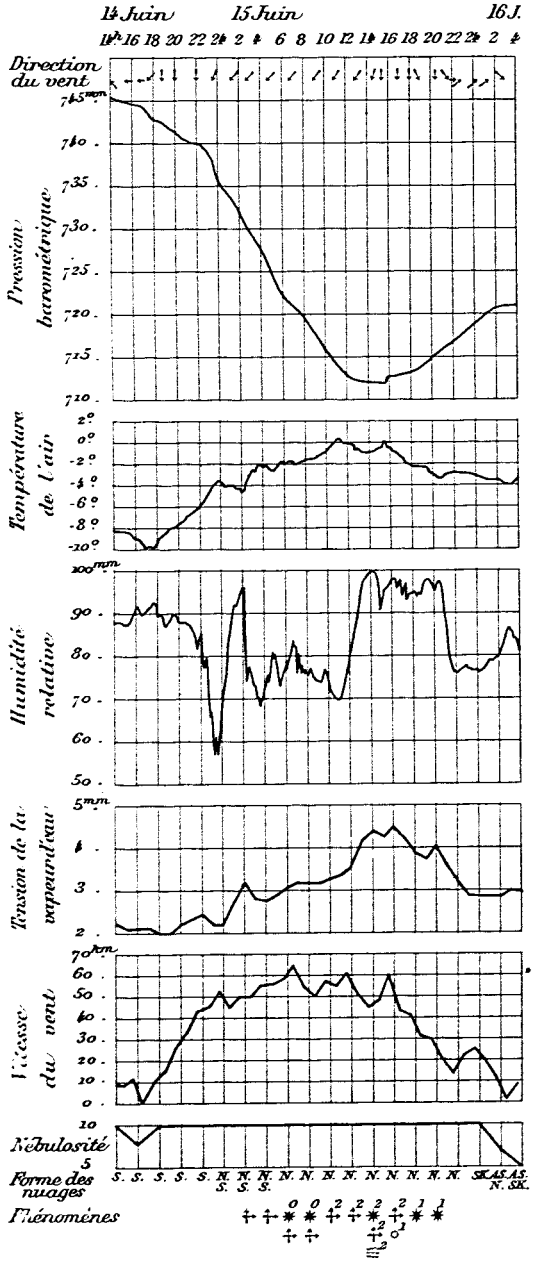


Diagramme n° 4.

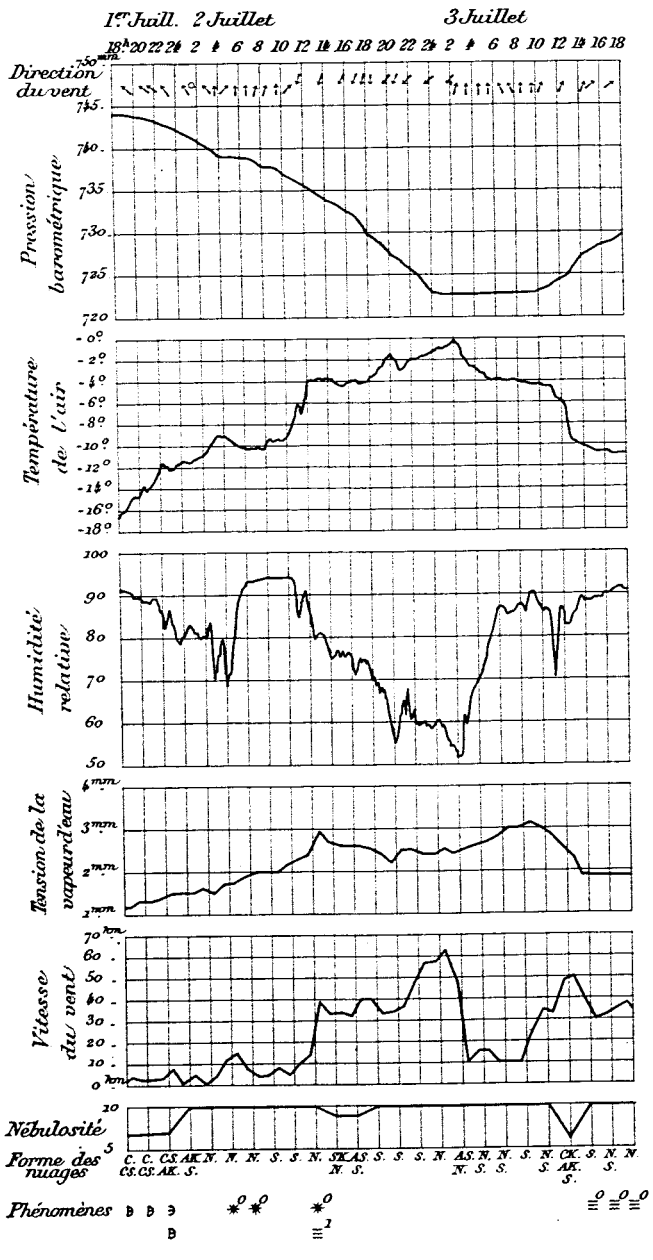


Diagramme n° 5.

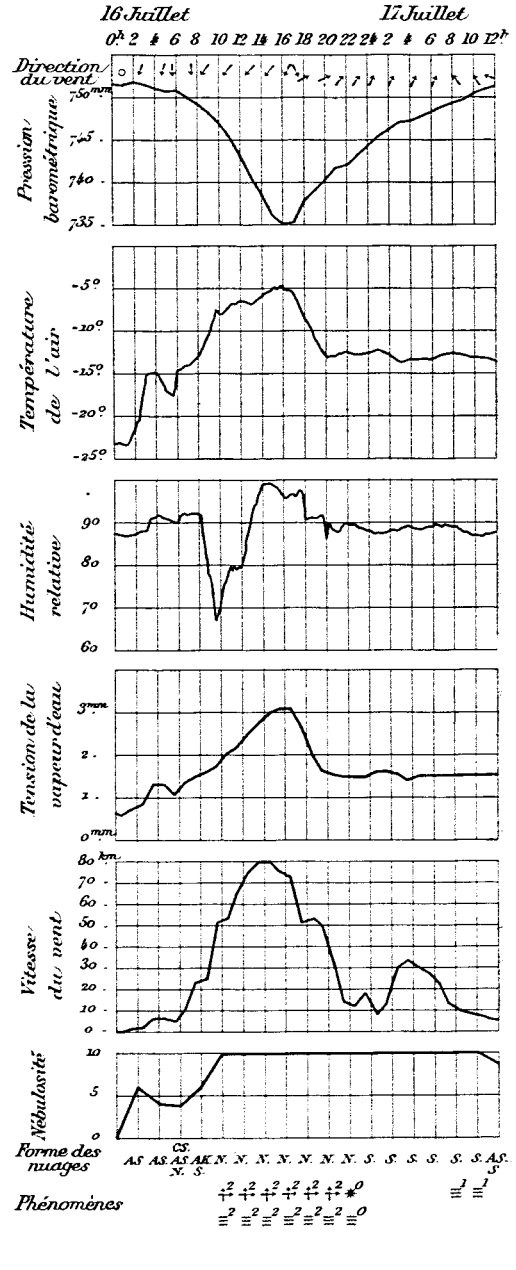


Diagramme n° 6.

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

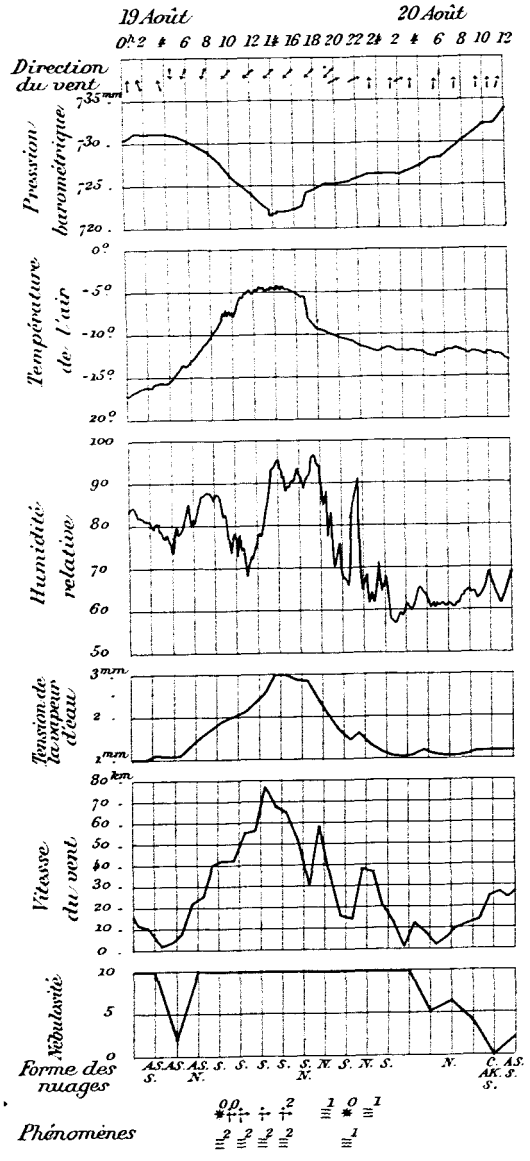


Diagramme nº 7.

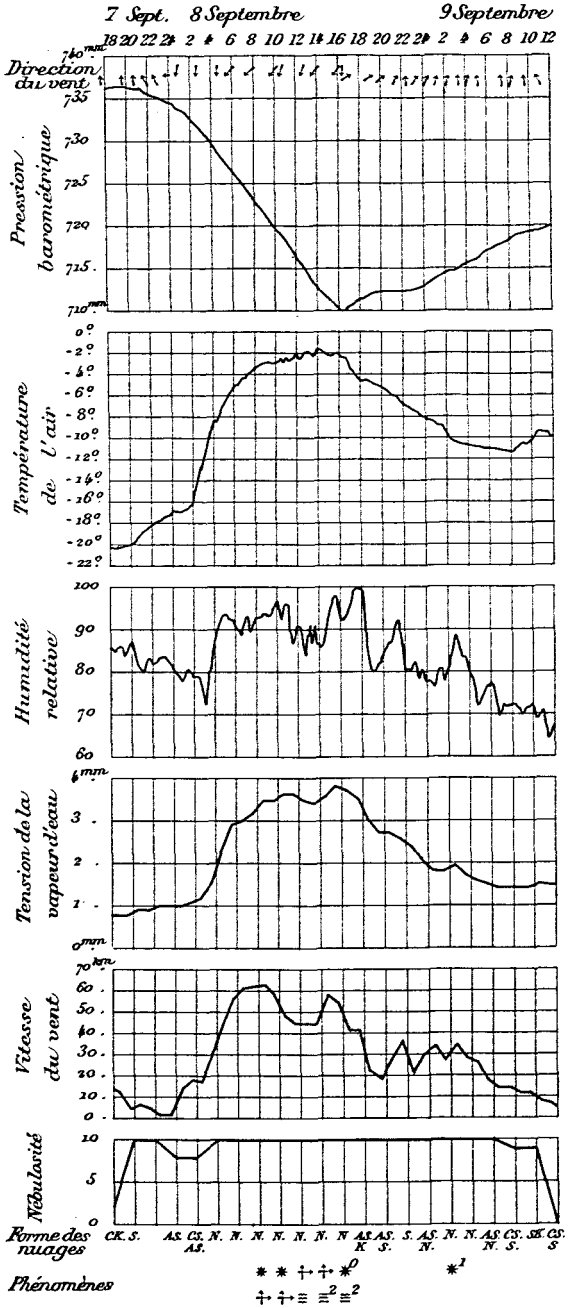


Diagramme nº 8.

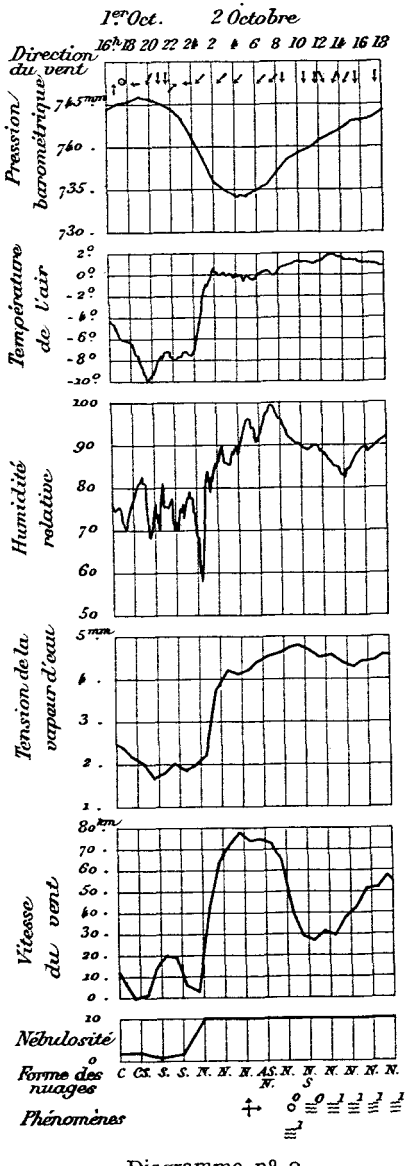
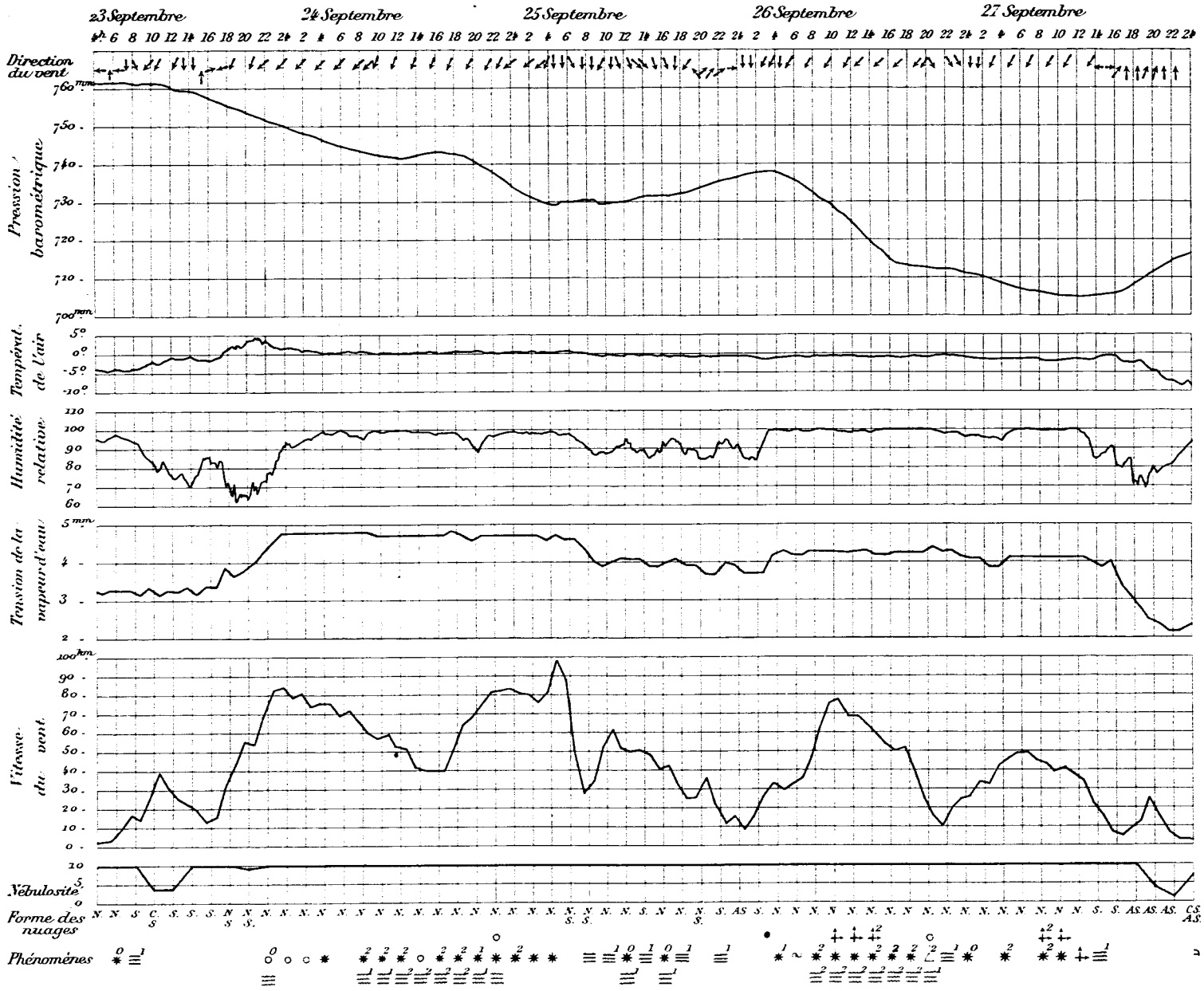


Diagramme nº 9.

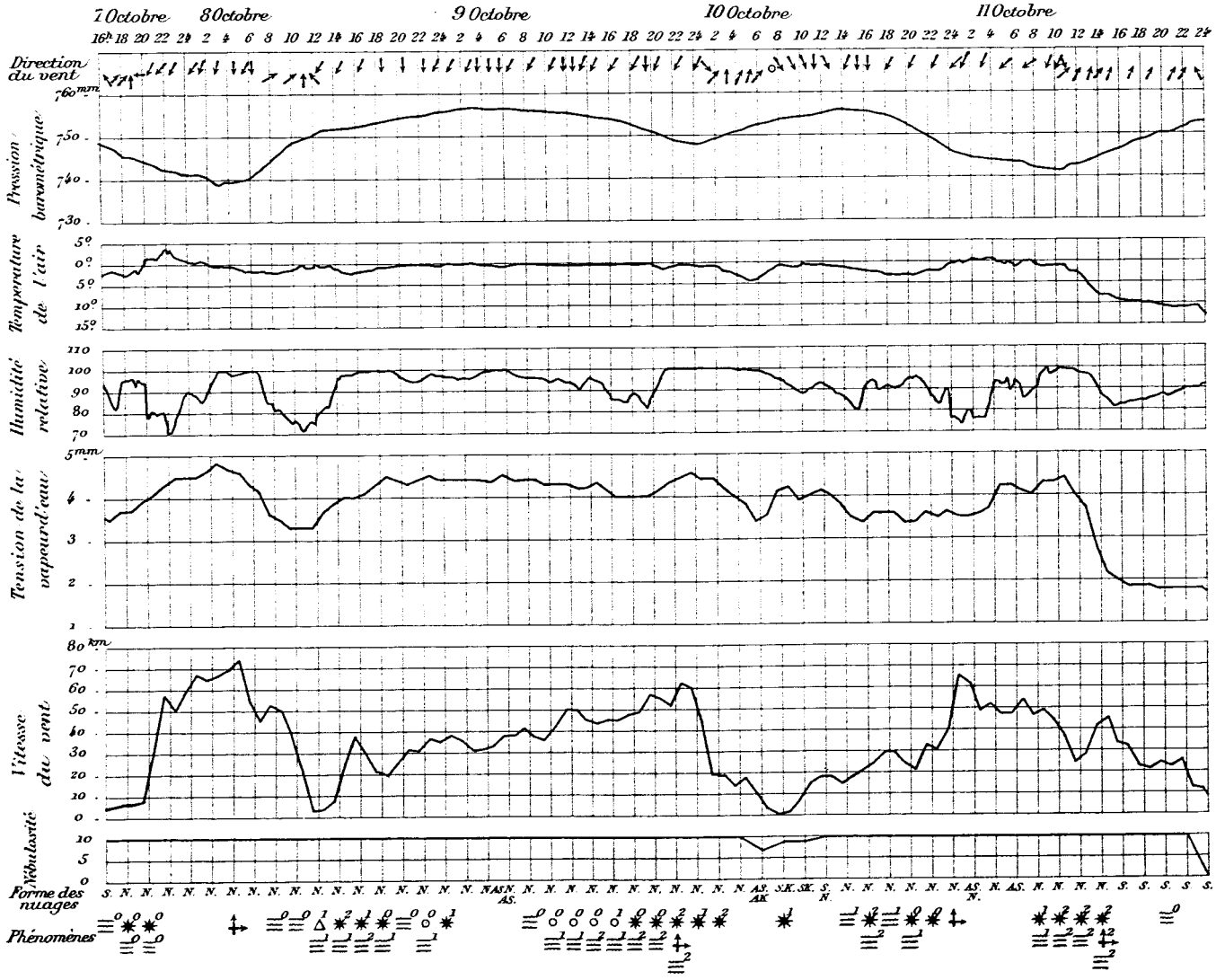
MASSON ET Cie, ÉDITEURS

Diagramme n° 10.



MASSON ET Cie, ÉDITEURS

Diagramme n° 11.



MASSON ET Cie, ÉDITEURS

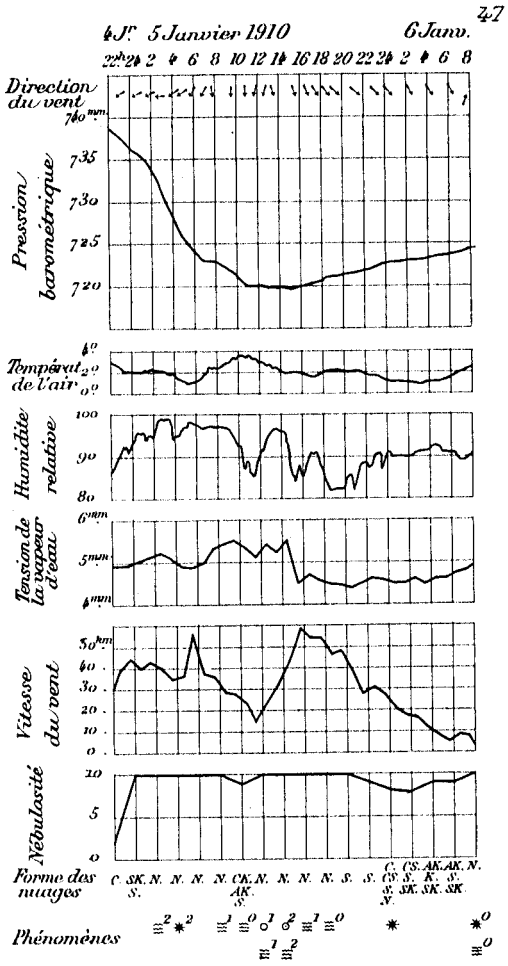


Diagramme n° 12. Ile Déception.

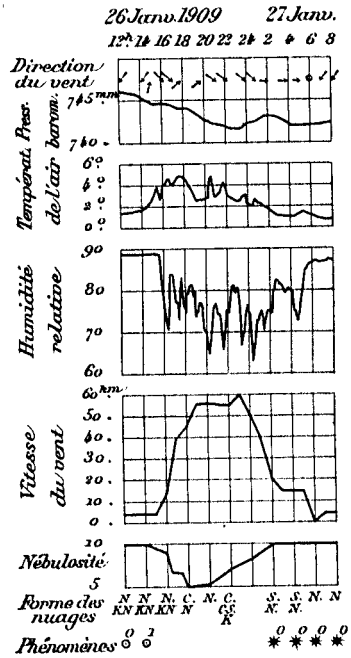


Diagramme n° 13. Baie Marguerite.