

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

APPENDICE AU BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE DE 1910.

LOUIS FROC, S. J.

LA PLUIE EN CHINE

DURANT UNE PÉRIODE DE ONZE ANNÉES

1900—1910

PREMIÈRE PARTIE

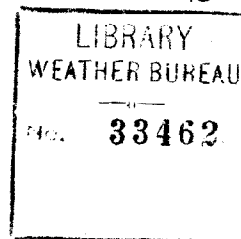
LES OBSERVATIONS

1912

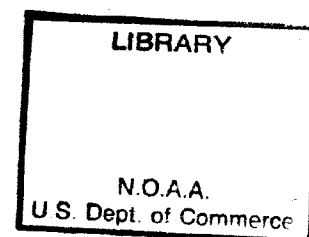
CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ



QC
925.5
.C6
F76
1912



National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

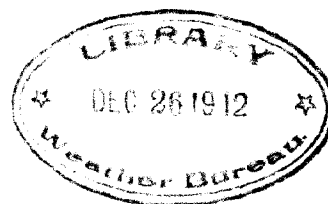
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

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

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

APPENDICE AU BULLETIN DE 1910.

LA PLUIE EN CHINE.



AVANT-PROPOS.

Les renseignements que nous publions aujourd'hui ont pour but de répondre à de nombreuses demandes concernant le régime pluviométrique du territoire chinois. On possède en effet des informations assez complètes sur certains points où ont été faites de longues séries d'observations, mais on désirerait un travail d'ensemble qui fait défaut.

Nous ne prétendons pas combler entièrement cette lacune. Pour avoir une idée satisfaisante des conditions atmosphériques d'un aussi vaste pays, il faudrait un réseau de stations beaucoup plus développé et plus serré que celui que nous possédons actuellement. Si le lecteur considère une des cartes ci-jointes, il verra que nos sources d'informations sont très inégalement réparties. Grâce à la belle organisation des Douanes maritimes chinoises, grâce surtout à l'activité infatigable de M. W. F. Tyler, Inspecteur des Côtes, nous possédons d'abord, le long des côtes de Chine, une double série de stations très satisfaisante : l'une dans les ports ouverts au commerce étranger, l'autre aux phares qui se succèdent en ligne presque continue, depuis la frontière du Tonkin et Hong-kong jusqu'à Nieou-tchoang.

En dehors de là, nous n'avons que deux lignes de postes d'observation s'enfonçant vers l'intérieur de cet immense continent : l'une, dans la vallée du Si-kiang, part de Canton, vers l'ouest, pour aller rejoindre le nord du Tonkin; l'autre, la plus importante, suit les rives du Yang-tse kiang et s'avance jusqu'à Tch'ong-k'ing, au cœur du Se-tch'ouan.

Au nord du grand fleuve, le long de ses affluents, sur les bords du Hoang-ho et jusqu'aux plaines de Mongolie, les renseignements sont presque complètement défaut. Depuis quelques années il est vrai, grâce à la facilité plus grande des communications, plusieurs observateurs volontaires, missionnaires pour la plupart, ont bien voulu s'offrir spontanément à remplir partiellement ces vides; ils acceptent d'ajouter aux pénibles labeurs de l'apostolat, le travail assujettissant des observations; ils y forment les élèves de leurs écoles ou séminaires pour les intéresser pratiquement aux choses scientifiques : dans quelques années il y aura là matière à un mémoire plus complet menant à des conclusions plus générales. Dès aujourd'hui nous mentionnerons les résultats obtenus; mais deux, trois et même cinq années d'observations, quand il s'agit d'un phénomène aussi peu régulier que la pluie, ne suffisent pas pour porter un jugement sérieux sur le régime d'une station et sur son climat.

En attendant, il nous a semblé toutefois intéressant de réunir en quelques pages les résultats obtenus. Pour imiter bon nombre d'auteurs et hâter la publication qu'on nous demande, nous nous bornerons à la période de 11 années, généralement considérée comme suffisante. (1) Nous devons de plus rester dans ces limites par raison d'homogénéité; si plusieurs de nos stations peuvent fournir de bien plus longues séries, d'autres sont de fondation plus récente, et les inégalités des périodes étudiées nuiraient à l'harmonie du résultat. Mieux vaut donner les renseignements fournis par toutes les stations durant les mêmes années, dans un travail d'ensemble, quitte à les examiner ensuite une à une, quand le temps permettra de faire des monographies sur le climat de chacune en particulier.

(1) Outre la période de 11 années qui correspond au cycle des taches solaires et aux variations de plusieurs phénomènes physiques qui semblent en relation intime avec l'activité de l'astre, le colonel H. E. Rawson a préconisé une autre période de 19 ans, parallèle à celle du retour simultané de plusieurs conditions astronomiques, et surtout remarquable par un mouvement oscillatoire de la zone des hautes pressions. Le R. P. Gertz S.J. étudiant la pluie dans le territoire de Rhodesia, a trouvé de bons résultats en appliquant le calcul à cette période. (Proceedings of the Rhodesia Scient. Assoc. Vol. VIII, 1909). Nous nous bornons à la période de 11 ans, principalement pour cette raison que le nombre des stations possédant la série complète de 19 ans serait trop petit, et que d'autre part le calcul appliqué à l'immense majorité des stations pour ramener leurs observations à ce qu'elles seraient si on y avait une série de 19 ans, outre la longueur du travail, ne donnerait pas une connaissance assez exacte de la réalité.

PREMIÈRE PARTIE

LES STATIONS — LES OBSERVATIONS.

Il nous semble indispensable de donner aux lecteurs quelques renseignements sommaires sur les stations que nous allons passer en revue. Pour plus de clarté nous les diviserons en quatre groupes :

1°. — *Stations fondamentales* : ce sont celles dont nous possédons des mesures pluviométriques pour une période d'au moins onze ans, à partir de 1900; par exception, de très rares stations ont été introduites dans ce groupe, sans que la série soit physiquement complète, à cause de la valeur spéciale de leurs observations.

2°. — *Stations à demi-séries* : le nombre d'années d'observations s'éloigne trop de onze pour permettre de les ranger avec les stations précédentes, bien que les données fournies soient parfois de première valeur. Dans cette classe sont rangés certains postes où l'on a noté les jours pluvieux sans mesurer la quantité de pluie, faute d'instrument.

3°. — *Stations débutantes* : elles sont mentionnées, tant pour donner une idée du mouvement de développement que prend notre réseau, que pour renseigner dès à présent le lecteur sur le climat du plus grand nombre possible de points : dans ce but nous avons admis dans cette catégorie des observations postérieures à 1910.

4°. — *Stations transitoires* : ce sont celles qui ont cessé de fonctionner après nous avoir fourni des renseignements, au moins durant quelques mois. Elles pourront fournir des comparaisons intéressantes avec les stations voisines, à séries plus longues, quand les observations existeront de part et d'autre pour une certaine période de temps.

PARAGRAPHE I. — DESCRIPTION DES STATIONS.

1° — Stations fondamentales (1).

1. — *Zi-ka-wei*. — Observatoire météorologique. — Lat. 31° 12'. — Long. 121° 26'. E. G. — altitude 7 mètres. La station est située dans une plaine immense, formée par les alluvions du Yang-tse kiang, à environ 75 kilomètres de la mer en ligne droite, vers l'est.

(1) Autorités consultées pour la description des stations de tous les groupes :

GÉOGRAPHIE DE L'EMPIRE DE CHINE : par le R. P. Louis Richard s. j. (T'ou-sè-vè 1905), et la traduction anglaise du R. P. Martin Kennelly s. j. T'ou-sè-vè (1908).

KARTOGRAPHISCHE ABTHEILUNG der Königl. Preuss. Landes-Aufnahme (1901 — 1907) — Mat. des Frhr. Ferd. von Richthofen. — Dans le courant des notes, pour abrégé, nous le nommons atlas allemand.

MAPS OF THE WAR OFFICE (Southampton 1906) : Chih-li, Shan-tung, Ho-nan, Sü-chuan. — T. S. G. S. Nos 1936, 1994, 2048, 2095.

MAP OF YUN-NAN : compiled by Major H. R. Davies.

CHINA FIELD FORCE SURVEY : Province of Chih-li.

CARTE GÉNÉRALE DE CHINE : par le R. P. S. Chevalier s. j. — T'ou-sè-vè.

STIELERS HAND-ATLAS. Edition de 1905.

MAP OF CHINA. China Inland Mission, avec liste de noms annexée à la carte. London 1900.

PHILIPS' MAP OF THE CHINESE EMPIRE. London and Liverpool.

LA PROVINCE DU NGAN-HOEI (avec carte) : par le R. P. Henri Havret s. j. Variété Sinologique N° 2. — T'ou-sè-vè 1893.

CATALOGUE OF THE ROMANISED GEO. NAMES OF KOREA : by B. Kotô and S. Kanazawa, University of Tôkyô 1903.

CALENDRIER ANNUAIRE de l'observatoire de Zi-ka-wei : surtout le numéro de 1912. — Imprimerie de T'ou-sè-vè.

LIST OF LIGHTHOUSES etc. of the I. M. Customs. Shang-hai 1912.

LE HAUT YANG-TSE. Description et atlas, par le R. P. S. Chevalier s. j. — Presse Orientale et T'ou-sè-vè 1899.

On a aussi fait usage des notes recueillies, lors de leurs voyages scientifiques, aux phares de la côte ou aux stations du Fleuve Bleu, par le R. P. S. Chevalier s. j. en 1897 et le R. P. H. Gauthier s. j. en 1907.

CHRONICLE AND DIRECTORY. — Hong-kong and Shang-hai 1911.

CARTES MARINES de l'Amirauté Anglaise pour les côtes de l'Extrême-Orient.

CARTE DE LA MISSION PAVIE. Indo-Chine à l'échelle de 1 : 1000000. A. Challamel. Paris 1899.

2. — *Hong-kong*. — Observatoire météorologique. — Lat. $22^{\circ} 18'$. — Long. $114^{\circ} 10'$. E. G. — altitude 32 mètres. — La station se trouve sur une colline rocheuse, dominant la baie et le port Victoria du côté du nord (Kowloon) : au nord s'étendent les lignes de collines du continent chinois, dépassant généralement 100 mètres.

3. — *Tsing-tau*. — Observatoire météorologique. — Lat. $36^{\circ} 4'$. — Long. $120^{\circ} 19'$. E. G. — altitude 79 mètres. — La station se trouve sur les hauteurs de la péninsule dominant le port et la rade de Kiao-tcheou du côté du SE; du côté du sud, la mer Jaune est distante, à vol d'oiseau, d'environ 2 kilomètres; à l'est se dressent des massifs montagneux dont quelques sommets dépassent 300 mètres.

4. — *Nicou-tchoang*. (Ing-k'eu). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $40^{\circ} 41'$. — Long. $122^{\circ} 16'$. E. G. — altitude 3 mètres. La station se trouve dans le port, sur la rive sud de la rivière Liao, au fond du golfe du Liao-tong. Nous ne possédons la série complète des observations pluviométriques que depuis août 1902; auparavant on n'observait que les jours de pluie, à bord du bateau feu, durant les mois qu'il passait à l'embouchure de la rivière, entre deux hivers.

5. — *Heou-ki*. (Howki) — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $38^{\circ} 4'$. — Long. $120^{\circ} 39'$. E. G. — altitude 90 mètres environ. — Ile rocheuse de la chaîne des Miao-tao, à l'entrée du Golfe de Pé-tche li, entre le Chan-tong et la péninsule du Koan-tong; elle n'a pas 2 kilomètres du nord au sud, et ne mesure qu'environ 400 mètres de large à l'endroit qu'occupe le phare avec ses dépendances. Jusqu'en 1910 on notait, en hiver, les jours de neige, mais on n'en mesurait pas l'équivalent en eau, après fusion.

6. — *Tche-fou* (Yen-t'ai). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $37^{\circ} 33'$. — Long. $121^{\circ} 22'$. E. G. — altitude 3 mètres. La station est située sur le port, dans l'établissement des Douanes, au sud du détroit de Pé-tche li; du côté du sud elle est protégée par une ligne de collines voisines dépassant 400 mètres.

7. — *Cap NE du Chan-tong*. (NE Promontory). — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $37^{\circ} 24'$. Long. — $122^{\circ} 42'$. E. G. — altitude 54 mètres. — La station est établie sur la côte de la province du Chan-tong, et domine directement la Mer Jaune. La péninsule dont elle occupe l'extrémité est protégée, du côté du SW par le massif du Mont Wade, dont les sommets atteignent 550 mètres. Les mesures de neige manquent en janvier et février.

8. — *Cap SE du Chan-tong*. (SE Promontory). — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $36^{\circ} 54'$. — Long. $122^{\circ} 32'$. E. G. — altitude 12 mètres. — La station est sur la côte de la Mer Jaune, protégée du côté du NW par des groupes montagneux, dont les plus élevés atteignent 400 mètres.

9. — *Cha-wei chan*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $31^{\circ} 25'$. — Long. $122^{\circ} 14'$. E. G. — altitude 53 mètres. — Îlot situé près de l'embouchure du Yang-tse kiang, au large de l'île de Tsong-ming : la station se trouve à la pointe NE des bancs du Fleuve Bleu, à 78 kilomètres de Chang-hai.

10. — *Gutzlaff*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $30^{\circ} 49'$. — Long. $122^{\circ} 10'$. E. G. — altitude 75 mètres. — Îlot rocheux, arrondi, parfaitement isolé en mer, au sortir des passes sud du Yang-tse kiang à 22 kilomètres ESE du cap Yang-tse.

11. — *North-Saddle*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $30^{\circ} 52'$. — Long. $122^{\circ} 40'$. E. G. — altitude 72 mètres. — La station est sur l'extrémité NE de la petite île, la plus avancée au nord du groupe des Saddles et la plus en face de l'embouchure du Yang-tse kiang. Sauf du côté du sud, où plusieurs îlots dressent des pics assez élevés, c'est partout le large : Gutzlaff est à 48 kilomètres à l'W 1/4 SW, Steep à 72 kilomètres, presque droit au sud.

12. — *Steep Is*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $30^{\circ} 13'$. — Long. $122^{\circ} 35'$. E. G. — altitude 63 mètres. — La station occupe le sommet d'un îlot qui fait partie d'une chaîne d'îles prolongeant vers l'est l'archipel des Chusan. Sauf cette ligne de collines s'étendant à l'est et à l'ouest, de tous côtés c'est la pleine mer : la passe est fréquentée par tous les navires faisant route entre Chang-hai et le sud, quand ils ne font pas le grand tour, par le large, en dehors de toutes les îles à l'embouchure du Yang-tse kiang. Les brouillards de Steep ont été l'occasion de plusieurs échouages et de plusieurs collisions. Gutzlaff est à 78 kilomètres au NNW, North Saddle à 72 km. dans le nord.

13. — *Zô-sè*. — Station annexée à l'observatoire astronomique de la Compagnie de Jésus, dirigé par le R. P. S. Chevalier. Lat. $31^{\circ} 19'$. — Long. $121^{\circ} 11'$. E. G. — altitude 100 mètres. — On trouvera la description complète de la station dans le tome I^{er} des annales de l'observatoire. La colline de Zô-sè est une sorte d'îlot, isolé au milieu d'une immense plaine d'alluvions; l'observatoire occupe le point culminant; Zi-ka-wei est à 25 kilomètres à l'ENE, et Lu-kia-pang à 28 kilomètres au NW à vol d'oiseau. Par temps très clair on aperçoit, dans le sud, les montagnes du Tché-kiang.

14. — *Tchen-kiang*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $32^{\circ} 13'$. — Long. $119^{\circ} 25'$. E. G. — altitude 12 mètres. — La station est établie sur la rive sud du Fleuve Bleu, dans l'enceinte de la Douane, à 165 milles en amont de Ou-song, et à 133 kilomètres de la mer, dans la direction du NE, à vol d'oiseau. A 104 kilomètres au SE se trouve le grand lac T'ai-hou, et à 241 kilomètres s'ouvre la baie de Hang-tcheou. Du NE au SW, en passant par le nord, le pays est plat et la station bien dégagée. A l'E, elle est abritée par une colline de 58 mètres faisant éperon jusqu'au bord du Fleuve; au SW, à

800 mètres environ se trouve un groupe d'élévations de 30 à 32 mètres. M. le capitaine L.H. Tamplin, excellent observateur, qui tient un registre météorologique pour le Meteorological office de Londres, a souvent comparé ses observations pluviométriques avec celles de la Douane : les résultats concordent à $\frac{1}{10}$ de pouce près (2^{mm},5). Le pluviomètre de M. Tamplin est dans son jardin, à 1 mètre au-dessus du sol ; celui de la Douane, système anglais, posé sur le sol, peut marquer des quantités un peu trop faibles, par forts vents d'E, à cause d'un arbre situé dans cette direction.

15. — *Ou-hou*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. 31° 20'. — Long. 118° 21'. E.G. — altitude 15 mètres environ. La station est située au bord du fleuve, sur la rive droite, à 264 milles en amont de Ou-song, et à vol d'oiseau, dans la direction du NE, à 272 kilomètres de la Mer Jaune ; vers le SE, le fond de la baie de Hang-tcheou se trouve exactement à la même distance. Elle est assez abritée, du côté du N et du NE, par des maisons et des collines voisines : au SE il y a aussi quelques montagnes, mais plus éloignées ; du NNW au SE, en passant par l'ouest, l'horizon est bien dégagé. Le lac T'ai-hou se trouve à 158 kilomètres du côté de l'est.

Ici encore, comme contrôle, nous avons pu nous servir des observations très soigneusement faites par M. le Capt. Lewes H. Tamplin, durant la majorité des mois de 1902 à 1904. Ses instruments étaient placés sur le ponton le « Madras », de la Compagnie Jardine et Matheson, le pluviomètre à environ 1 mètre au-dessus du pont supérieur, élevé lui-même de 11,5 mètres au-dessus du fleuve.

16. — *Kieou-kiang*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. 29° 45'. — Long. 116° 8'. E.G. — altitude 20 mètres approximativement. La station est à 458 milles en amont de Ou-song, à 496 kilomètres de la mer dans la direction du SE, à vol d'oiseau, et à 417 kilomètres, dans la direction de l'ENE, de la baie de Hang-tcheou. Au SSE, le vaste lac Po-yang s'étend sur une longueur d'au moins 1 degré de latitude dans la direction N-S. L'espace qui environne la douane, située sur la rive droite, est bien dégagé depuis l'ENE jusqu'au SSE, en passant par l'ouest ; de l'E au sud il y a des collines, et surtout l'abri de la cathédrale catholique, à laquelle l'établissement est contigu.

17. — *Han-k'eou*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. 30° 35'. — Long. 114° 17'. E.G. — altitude 36 mètres. La station est sur la rive gauche du fleuve, près du confluent de la rivière Han et du Yang-tse kiang, dans la ville chinoise, au bord de la rivière, à 600 milles exactement en amont de Ou-song. De nombreux lacs avoisinent les deux rives du fleuve aux environs du coude qu'il fait vers le nord ; l'un d'eux, le Liang-tse hou, situé au SE, mesure 46 kilomètres du NW au SE. Le vaste fleuve, dans le sud, et les plaines du côté du nord, rendent la position bien dégagée ; mais les maisons voisines forment un rideau continu du NNE au SSW ; cependant vu leur genre de construction elles doivent peu affecter le régime pluviométrique ; les quantités d'eau enregistrées par forts vents de nord peuvent être trop faibles, à cause de quelques arbres voisins.

18. — *I-tch'ang*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. 30° 42'. Long. 111° 16'. E.G. — altitude 51,5 mètres. La station est sur la rive gauche du fleuve, à 970 milles en amont de Ou-song ; à 180 kilomètres au SE commence le lac Tong-ting, qui ne mesure pas moins de 92 kilomètres dans presque toutes les directions. La ville est entourée de nombreuses collines ; c'est là que le Fleuve Bleu, après avoir traversé les gorges, sort du massif montagneux qui avait encombré son cours de nombreux rapides ; mais l'emplacement paraît satisfaisant, au point de vue pluviométrique.

19. — *Tch'ong-k'ing*. — Station de Douanes chinoises. Lat. 29° 34'. — Long. 106° 31'. E.G. — altitude 230 mètres. La station, placée à 50 mètres au-dessus des basses eaux du fleuve, est à 743 kilomètres en amont de I-tch'ang (Père S. Chevalier). Les instruments sont aux établissements de la capitainerie de port, sur la rive en face de la ville proprement dite. La région est montagneuse, et les assises de grès rouge qui se terminent en plateau portant la ville de Tch'ong-k'ing, se dressent à 90 et 100 mètres et plus au-dessus des basses eaux du fleuve. La ville est au confluent du Fleuve Bleu et du Kia-ling kiang, rivière navigable sur une bonne partie de son cours.

20. — *Ning-po*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. 29° 57'. — Long. 121° 45'. E.G. — altitude 10 mètres. Les observations se font au poste de Tchen-hai (Chin-hai), à l'embouchure de la rivière Yong, qui se jette dans la baie de Hang-tcheou, à l'ouest de l'archipel des Chusan. La station est située dans le port, sur la rive gauche de la rivière : au SE se trouve un grand massif montagneux dont plusieurs sommets dépassent 550 mètres.

21. — *Wen-tcheou*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. 28° 1'. — Long. 120° 40'. E.G. — altitude 3 mètres. — La station est sur le port, près de la rive droite de la rivière Ou-kiang, qui débouche dans la baie de Wen-tcheou, un peu au sud de la baie de Lo-tsing. La ville se trouve, à vol d'oiseau, à 46 kilomètres de la mer : du côté du SE elle est protégée par des massifs de montagnes, dont les sommets, d'après les cartes marines, varient de 300 à 600 mètres.

22. *Pagoda*. (Fou-tcheou). — Station de la Douane chinoise. — Lat. 25° 59'. — Long. 119° 27'. E.G. — altitude 20 mètres. — La station se trouve sur la rive gauche de la rivière Ming, à l'ESE de Fou-tcheou, au coude qui s'arrondit pour former le mouillage de la Pagode. On y est à 41 kilomètres en amont de la barre extérieure, et la mer se trouve, à vol d'oiseau, à 20 kilomètres seulement du côté du SE. Vers le sud, le poste d'observation est relativement dégagé, mais dans

le nord il est dominé par des chaînes de collines s'élevant de 600 à 880 mètres et plus : ces hauteurs s'étendent du côté de l'est pour former les passes redoutables de la rivière Min.

23. — *Turnabout*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $25^{\circ} 26'$. — Long. $119^{\circ} 56'$. E.G. — altitude 65 mètres. — La station occupe le sommet de l'îlot, parfaitement isolé en mer, à 9 kilomètres à l'est de l'île Hai-tan, qui n'est elle-même séparée de la côte que par un étroit chenal. Ici commence le Canal de Formose.

24. — *Ockseu*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $25^{\circ} 0'$. — Long. $119^{\circ} 17'$. E.G. — altitude 62, 5 mètres. La station occupe le sommet de l'îlot rocheux, parfaitement isolé en mer, à 48 kilomètres à l'est de la côte, et à 20 kilomètres au SSE de l'île Lam-yit qui limite au sud le vaste bassin de Hong-hoa.

25. — *Amoy*. (Hia-men). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $24^{\circ} 27'$. — Long. $118^{\circ} 5'$. E. G. — altitude 4 mètres. La station est sur la portion SE de l'île de Kulangseu, au fond d'une baie dont l'entrée, au SE, est resserrée par des flots. Tout l'espace, du NW au S et au SE, est occupé par de vastes étendues d'eau ; des collines se dressent au N et surtout à l'est, où l'on trouve des hauteurs de 100 mètres à peu de distance du port. La ville se trouve voisine d'une côte, orientée du NE au SW, sensiblement à la moitié de la longueur du canal de Formose.

26. — *Chapel Is.* — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $24^{\circ} 10'$. — Long. $118^{\circ} 3 0'$. E.G. — altitude 55 mètres. — La station occupe le sommet de l'île ou plutôt du rocher qui émerge au sud du port d'Amoy. Le phare est en pleine mer, vers le milieu de la longueur du Canal de Formose : la côte est à 18 kilomètres du côté du NW ; le groupe des Pescadores se rencontre à 144 kilomètres, dans la direction du SE.

27. — *Swatow* (Cha-teou). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $23^{\circ} 23'$. — Long. $116^{\circ} 40'$. E.G. — altitude 4 mètres. — La station se trouve à l'entrée sud du Canal de Formose, au point où la côte du Koang-tong s'infléchit de plus en plus vers le WSW pour former le bassin de la Mer de Chine. La ville est sur la rive gauche d'un étroit bras de mer, à 16 kilomètres de la côte. La région est montagneuse, comme toute la côte du Koang-tong en général ; on trouve au sud des sommets atteignant 280 mètres et plus.

28. — *Lamocks*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $23^{\circ} 16'$. — Long. $117^{\circ} 17'$. E.G. — altitude 58 mètres. Cet îlot rocheux qui marque au large l'entrée sud du Canal de Formose, est parfaitement isolé en mer ; il est éloigné de 22 kilomètres au SE de l'île de Namoa qui est voisine de la côte du Koang-tong et de l'entrée du port de Swatow. La station est située près du phare principal, au sommet de l'île.

29. — *Breaker Point*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $22^{\circ} 56'$. — Long. $116^{\circ} 30'$. E.G. — altitude 17 mètres. — La station se trouve sur la côte même du Koang-tong, à 50 kilomètres au SSW de Swatow, elle est à l'extrémité d'une presqu'île qui fait pointe au SE ; l'horizon y est très dégagé, dans tous les azimuts, sauf du côté du nord, où les chaînes de montagnes s'élèvent à des hauteurs de 350 mètres et plus, à peu de distance de l'établissement.

30. — *San-choei* (Samshui). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $23^{\circ} 6'$. — Long. $112^{\circ} 53'$. E.G. — altitude 10 mètres au-dessus du zéro de la rivière. — La station est placée sur la rive gauche de la branche septentrionale du Si-kiang, à l'est et tout près du confluent de cette rivière avec le Pei-kiang, à 40 kilomètres à l'ouest de Canton. C'est là que commence le delta du fleuve qui va aboutir à Hong-kong et à Macao. San-choei est à 165 kilomètres de la colonie anglaise et à 130 kilomètres de Macao.

31. — *Ou-tcheou*. (Wuchow). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $23^{\circ} 29'$. — Long. $111^{\circ} 20'$. — altitude 2 mètres environ au-dessus du zéro de la rivière. La station est établie sur la rive gauche du Si-kiang, au confluent du Koei-kiang qui vient se jeter dans le fleuve à l'ouest de la ville. La région est montagneuse ; on est dans le Koang-si, à toucher la frontière du Koang-tong, à 210 kilomètres en amont de San-choei, en suivant la rivière.

32. — *Long-tcheou*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $22^{\circ} 22'$. — Long. $106^{\circ} 45'$. — altitude incertaine. — La station est dans une petite vallée circulaire entourée de collines, sur la rive gauche du Li-kiang, qui va se réunir au Yn-kiang, pour former le Si-kiang, à 20 kilomètres à l'ouest de Nan-ning fou. Long-tcheou est à 22 kilomètres du Tonkin ; Lang-son (altitude 266 mètres), se trouve à 60 kilomètres de là, au SSW. A vol d'oiseau, du côté du SE, le Golfe du Tonkin est à 140 kilomètres de distance.

33. — *Pakhoi*. (Pé-hai). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $21^{\circ} 29'$. — Long. $109^{\circ} 7'$. E.G. — altitude 5 mètres. — La station est sur une presqu'île du Koang-tong, au fond du Golfe du Tonkin, entre la péninsule de Lei-tcheou et le cap Pak-long. L'île de Hai-nan est à 170 kilomètres dans le sud ; la baie d'Along à 220 kilomètres du côté du SW. Au NW s'ouvre une large baie : du côté du sud des collines atteignant 100 mètres occupent l'extrémité de la péninsule.

34. — *Chemulpo*. — Station des Douanes chinoises et observatoire privé de M. F. H. Mörsel. — Quoique ce poste ne soit pas en Chine, nous croyons utile d'en publier les observations pour commencer une série qui sera poursuivie par

L'observatoire fondé par le Gouvernement Japonais. — Lat. $37^{\circ} 29'$. — Long. $126^{\circ} 32'$. E.G. — altitude (Douanes) 14 mètres. La ville, qui sert d'emporium à Séoul, est au bord de la mer, à 33 kilomètres de la capitale, à vol d'oiseau : de hautes collines s'élèvent du côté de l'est, vers l'ouest c'est la mer parsemée de nombreuses îles. Nous complétons les données de M. Mörsel par celles des Douanes en cas de besoin.

2° — Stations à demi-séries.

35. — *Moukden*. — Station japonaise. — Lat. $41^{\circ} 48'$. — Long. $123^{\circ} 23'$. E.G. altitude 44 mètres. — Nous ne possédons les observations que depuis mai 1905.

Au SW s'étend une vaste plaine de 180 kilomètres, aboutissant au golfe de Liao-tong. Il y a des massifs de collines au S et au SE, ces dernières se prolongeant par les montagnes de Corée.

36. — *Chan-heou*. — (Mongolie Orientale). — Mission des Pères de Scheutvelt. — Lat. 41° . — Long. $120^{\circ} 10'$. E.G. — La station est établie dans une vallée dont l'altitude n'est pas déterminée exactement : elle est abritée contre la plupart des vents par les collines environnantes. Les observations de toute la série sont dues au R. P. Van Obbergen sans autre interruption que celles qu'impose le ministère apostolique.

37. — *T'ien-tsin*. — Station japonaise. — Lat. $39^{\circ} 9'$. — Long. $117^{\circ} 11'$. E.G. — altitude 5 mètres. — La station est à 100 kilomètres au SE de Pé-king et à 48 kilomètres à l'WNW de l'embouchure du Pei-ho. Elle est établie sur la rive de ce fleuve, dans une immense plaine; dans le voisinage se trouvent de nombreux lacs surtout au NE, au NW et à l'WSW; les lacs sont reliés entre eux par un grand nombre de canaux.

38. — *Ho-kieou*. — Station de la mission catholique : fondateur et observateur, R. P. J. B. Rich, S. J. — Lat. $32^{\circ} 22'$. — Long. $116^{\circ} 15'$. E.G. — altitude indéterminée. — La station, fondée en 1889, est à 75 kilomètres au NNW de la ville de Lou-ngan tcheou, dans le Ngan-hoei, à quelques 500 mètres au SE du lac Tcheng-si hou et à 20 kilomètres environ au sud la rivière Hoai avant son confluent avec le Cha-ho, à la limite septentrionale de la région accidentée qui s'étend entre la Hoai et le Yang-tse kiang, et à la bordure méridionale des interminables plaines qui forment, vers le nord, le bassin du Hoang-ho. (Annuaire de Zi-ka-wei, 1907 page 138).

39. — *Nan-king*. — Station japonaise. — $32^{\circ} 5'$. — Long. $118^{\circ} 49'$. E.G. — altitude 16 mètres. — La station se trouve dans le jardin du consulat japonais sur une petite éminence à l'W et près de la colline de Pé-ki-ko.

M. W. F. Wilson, "curator" de l'Université de Nan-king a aussi bien voulu nous communiquer ses bulletins hebdomadaires de décembre 1900 à juin 1901. Par ailleurs, la position de l'ancienne capitale du sud, au bord du Yang-tse kiang, est trop connue pour avoir besoin d'être décrite. Rappelons seulement que le port est à 212 milles en amont de Ou-song, sur la rive droite du fleuve, à 137 kilomètres au NW du grand lac T'ai-hou, et à 200 kilomètres de la mer, à vol d'oiseau.

40. — *Cha-che*. — Station japonaise. — Lat. $30^{\circ} 18'$. — Long. $112^{\circ} 15'$. E.G. — altitude 51 mètres. — La ville est située sur la rive gauche du Fleuve Bleu dans la grande plaine qui s'étend entre le Yang-tse kiang et la rivière Han, à environ 5 kilomètres au SE de la ville de King-tcheou fou (Kiang-lin fou) à laquelle elle sert d'emporium. Des lacs vastes et très nombreux se succèdent dans l'espace qui sépare les deux fleuves jusqu'à leur confluent. A vol d'oiseau, Han-k'ou, est à 192 kilomètres du côté de l'est, I-tch'ang à 108 kilomètres, au NW; la Han s'approche, jusqu'à 48 kilomètres, du côté du NE; à 110 kilomètres dans le sud s'étend le vaste lac Tong-ting qui ne mesure pas moins de 65 kilomètres du N au S, 106 kilomètres de l'E à l'W, et 124 du SW au NE.

41. — *Hang-tcheou*. — Station japonaise. — Lat. $30^{\circ} 11'$. — Long. $120^{\circ} 12'$. E.G. — altitude 10 mètres. — La ville est située au fond du golfe qui porte son nom, à environ 4 kilomètres au nord de l'étroit bras de mer qui forme l'embouchure du Tsien-tang kiang.

Les collines du Tché-kiang commencent immédiatement du côté de l'ouest; de tous les autres côtés ce sont les vastes plaines qui prolongent au sud les basses terres de l'embouchure du Yang-tse kiang. Chang-hai est à 165 kilomètres au NE; le grand lac T'ai-hou commence à 76 kilomètres dans le nord.

42. — *Pei-yu-chan*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $28^{\circ} 53'$. — Long. $122^{\circ} 16'$. E.G. — altitude 82 mètres. La station est sur l'îlot principal du groupe des Hié-chan, à environ 60 kilomètres de la côte du Tché-kiang. C'est un poste parfaitement isolé en pleine mer.

43. — *Tong-yong*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $26^{\circ} 33'$. — Long. $120^{\circ} 30'$. E.G. — altitude 111 mètres. — La station est sur le versant oriental de l'îlot; ce dernier est en pleine mer, à 61 kilomètres à l'est de la côte, et à 100 kilomètres au nord de l'entrée du canal de Formose.

44. — *Middle-Dog*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $25^{\circ} 58'$. — Long. $119^{\circ} 59'$. E.G. — altitude 59 mètres. La station se trouve sur l'extrémité NE d'une île rocheuse située au large de l'embouchure de la rivière Min, au sud du mouillage de Matsou. La côte, dans la direction de l'ouest, est à 28 kilomètres de distance. Le phare de Turnabout est à 61 kilomètres, presque droit au sud.

45. — *Dodd Island*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $24^{\circ} 26'$. — Long. $118^{\circ} 30'$. E.G. — altitude 20 mètres. — La station est établie au sommet d'un îlot assez bas, à moins de 4 kilomètres au large de la grande île de Quemoy, un peu au nord de l'entrée du port d'Amoy qui se trouve à 43 kilomètres de là, à vol d'oiseau. Le phare de Chapel est également à 43 kilomètres du côté du SW. L'île occupe à peu près le milieu de la côte chinoise qui borde le canal de Formose.

46. — *Tsing-seu*. — Phare des Douanes chinoises. — $24^{\circ} 22'$. Long. $118^{\circ} 7'$. E. G. — altitude 30 mètres. — La station se trouve sur le versant nord d'un îlot situé dans les passes de l'entrée du port d'Amoy. Du côté du SE la côte est très voisine, dominée par une chaîne de collines; du NE au SE c'est la pleine mer.

47. — *Sugar-loaf*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $23^{\circ} 20'$. — Long. $116^{\circ} 46'$. E. G. — altitude 56 mètres. — La station est sur la pointe orientale du plateau qui forme le sommet de l'île. Elle est située au nord de l'embouchure de la rivière de Swatow et occupe par rapport à cette ville à peu près la même position que Tsing-seu par rapport à Amoy. Lamocks est à 56 kilomètres à l'ESE.

48. — *Cap Good-Hope*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $23^{\circ} 14'$. — Long. $116^{\circ} 48'$. — altitude 46 mètres. — Le poste est établi sur l'extrémité d'une presqu'île faisant saillie au sud du port de Swatow. Des lignes d'assez hautes collines se dressent du côté du NW, certains sommets atteignent 300 mètres. De tous les autres côtés, l'horizon est parfaitement libre.

49. — *Breaker Point*. — Phare des Douanes chinoises. — Lat. $22^{\circ} 56'$. — Long. $116^{\circ} 30'$. E.G. — altitude 10 mètres. La station est à la pointe faisant saillie au SE, au point où la côte de Chine, orientée depuis l'embouchure du Yang-tse-kiang, du NE au SW, incline brusquement à l'WSW pour se diriger vers Hong-kong. Du N à l'W, ce sont les hautes collines de la province du Koang-tong; de tous les autres côtés ce sont les libres horizons du large.

3° — Stations récemment fondées.

50. — *Aigoun*, (Hé-long-kiang tch'eng ou Ta-hé-ho). — Station des Douanes chinoises — Lat. $49^{\circ} 50'$. — Long. $127^{\circ} 38'$. E.G. — altitude 136 mètres. — La station se trouve sur la rive droite de l'Amour (Hé-long-kiang), presque en face de la ville russe de Blagoviestschensk. De hautes collines se dressent dans le voisinage, du côté de l'ouest; à l'est une assez vaste plaine se trouve en bordure du fleuve. Les annales russes attribuent à Blagoviestschensk l'altitude de 150 mètres.

51. — *Harbin*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $45^{\circ} 46'$. — Long. $126^{\circ} 50'$. E.G. — altitude approximative 147 mètres. De vastes plaines, coupées par des lignes de collines basses, s'étendent de tous les côtés. On est à la limite de la Mandchourie, de la Mongolie et du Hé-long-kiang. La ville est proche de la rive droite du Soungari, à la jonction des deux voies ferrées de Dalny et de Vladivostock, qui s'unissent là pour traverser le fleuve et se diriger au NW dans la direction du Lac Baïkal.

52. — *Kirin*. — Station des Douanes chinoises, — et station japonaise voisine (Chang-shun). — Lat. $43^{\circ} 48'$. — Long. $126^{\circ} 22'$. E.G. — altitude 210 mètres (carte allemande).

La station est dans un massif montagneux sur la rive gauche du Soungari, au sud du vaste plateau qu'entoure la boucle du fleuve jusqu'à Harbin.

53. — *Ta-ting-tse*. — Mission des Pères Belges de Scheutvelt. Le R. P. Louis Heyns qui veut bien faire les observations, donne les renseignements suivants sur la position de la station : vers le 118° degré de longitude E.G., dans une assez grande vallée, au nord du Sara-muren : la latitude doit être environ $43^{\circ} 15'$; l'altitude du cours de la rivière dans le voisinage est 520 mètres. Il y a des montagnes de 1830 mètres, du côté du NE et de 1340 mètres dans le sud. D'après les renseignements fournis, on se trouve à 246 kilomètres, droit au nord de Jéhol ; le lac Dalai-nor (alt. 1280 m.) est du côté de l'ouest, à 75 kilomètres environ (voir les cartes allemandes).

54. — *Notre-Dame des Pins*. — (Song-chou tsoei-tse). — Mission des Pères de Scheutvelt. — Lat. $41^{\circ} 23'$. — Long. $120^{\circ} 57'$. E.G. — altitude, environ 100 mètres. La station est située dans une vaste plaine, entourée de collines de tous les côtés : celles de l'ouest, très voisines, atteignent 120 et 125 mètres : un pic du côté du nord s'élève à 400 mètres. Le pluviomètre ne fonctionne que depuis mai 1908. Les observations ont été faites sous la direction du R. P. Florian de Préter, missionnaire de la Mongolie Orientale.

55. — *Nan-ho-t'sien*. — Station de la mission catholique des Pères Belges de Scheutvelt; connue des Européens sous le nom de Si-ing-tse. Lat. $41^{\circ} 5'$. — Long. $113^{\circ} 53'$. E.G. — altitude 1683 mètres environ, sur le grand plateau Mongol, non loin de la frontière du Tche-li, à 90 kilomètres à l'ouest de Kalgan. Le village est dans une large vallée, orientée SW-NE, au fond de laquelle coule, dans un lit sablonneux très large, un ruisseau sujet en été à d'énormes crues.

Les coteaux environnants sont peu élevés, mais dans le sud se dresse un pic de 2330 mètres, le Tsin-chan, dont le sommet est à 11 kilomètres de la station. — D'après les renseignements fournis par la mission, ce sommet, s'élevant à 2000 mètres environ au dessus de la plaine, aurait plus de 3000 mètres au-dessus du niveau de la mer : mais comme les mesures exactes ne sont pas fournies, nous avons adopté provisoirement les chiffres de l'atlas allemand.

56. — *Ha-kiao*. (Mao-ming ngan) au pays des Ortos, Mongolie. Mission des Pères Belges de Scheutvelt. Lat. $41^{\circ} 33'$. — Long. $111'$. E.G. La station se trouve proche de l'angle NW du Chan-si, au SE et sous l'influence immédiate du grand désert de Gobi; la région est montagneuse, avec quelques petits lacs et des cours d'eau sans importance.

57. — *Pa-la-kai*. — Station des Pères Belges de la mission de Scheutvelt : elle est située à 30 kilomètres à l'est de Pao-t'eu, ce qui fixe ses coordonnées à Lat. $40^{\circ} 37'$. — Long. $110^{\circ} 22'$. — altitude du plateau de Pao-t'eu : 1025 mètres. La résidence se trouve dans une haute plaine, entre le Hoang-ho et une chaîne de montagnes, (Tsing-chan), dont les sommets atteignent 1530 mètres. La frontière du Chan-si, du côté de l'est, est à 40 kilomètres (atlas allemand).

58. — *Eul-che-se K'ing-ti*. — Station de la mission catholique des Pères Belges de Scheutvelt ; les observations sont dues aux soins obligeants du R. P. Fr. de Boeck. Coordonnées approximatives seulement : Lat. $40^{\circ} 36'$. — Long. $111^{\circ} 30'$. E.G. — altitude du plateau, d'après l'atlas allemand : 1025 mètres. La station est dans une vaste plaine du pays des Ortos, à quelques kilomètres au nord du Hoang-ho et à la même distance d'une longue chaîne de montagnes, non loin de la frontière du Chan-si.

59. — *Ngan-tong*. (Antung). — Station des Douanes chinoises. — Lat. $40^{\circ} 10'$. — Long. $124^{\circ} 28'$. E.G. — altitude 10 mètres. La station est sur la rive droite du Ya-lou, sur la frontière de la Corée, à 30 kilomètres de l'embouchure; des collines se trouvent sur les deux rives du fleuve, qui s'ouvre largement vers le SW avant de se jeter dans la Baie de Corée.

60. — *T'sing-wang-tao*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $39^{\circ} 55'$. — Long. $119^{\circ} 38'$. E.G. — altitude probable 3 mètres. La station est sur le port, protégée du côté du nord par de hautes chaînes de collines; elle est à l'entrée du Golfe de Liao-tong, à environ 18 kilomètres à l'WSW de Chan-hai koan et de l'extrémité de la Grande muraille.

61. — *Tong-kou*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $39^{\circ} 0'$. — Long. $117^{\circ} 37'$. E.G. — altitude 6 mètres environ. La ville se trouve sur la rive gauche du Pei-ho, à environ 6 kilomètres de l'embouchure, et à 42 kilomètres à l'ESE de T'ien-tsin, au milieu d'une plaine immense.

62. — *Ta-kou*. — Bateau-feu des Douanes chinoises. — Lat. $38^{\circ} 58'$. — Long. $117^{\circ} 52'$. E.G. — altitude environ 3 mètres au-dessus de l'eau. La station est à l'entrée du Pei-ho, entourée de tous côtés, soit par la mer, soit par les plaines basses qui s'étendent jusqu'à T'ien-tsin; cette dernière ville est à 47 kilomètres à l'WNW.

63. — *Ta-ming fou*. — Station des missionnaires de la Compagnie de Jésus. — Lat. $36^{\circ} 18'$. — Long. $115^{\circ} 18'$. E. G. — altitude peu considérable mais incomplètement déterminée. La station se trouve dans une très large vallée sablonneuse où coule le Hoang-ho, à 65 kilomètres environ du point où ce fleuve coupe le Canal Impérial. Les premières lignes de hautes collines sont à 75 kilomètres à l'ouest, et à 80 kilomètres du côté de l'est. La ville est à 180 kilomètres au NNE de Kai-fong fou et à 155 km. du coude du Hoang-ho vers le NE, point où le fleuve abandonna le lit qui le dirigeait vers la mer Jaune, pour couler vers le Golfe du Pé-tche-li : toutes ces plaines sont peu élevées au-dessus du niveau de la mer.

64. — *Wei-hoei fou*. — Station des Petits Frères de Marie à l'Ecole Française. — Lat. $35^{\circ} 16'$. — Long. $114^{\circ} 14'$. E.G. — altitude indéterminée. La ville est sur la rive droite du Wei-ho, affluent du Hoang-ho; du côté de l'est, s'étend la vaste plaine sablonneuse arrosée par ce dernier fleuve; le point où il changea de lit se trouve à 72 kilomètres au SE. A moins de 20 kilomètres, du côté du NW, commencent les pentes des hautes chaînes du Ho-nan septentrional et du Chan-si. Kai-fong fou est à 75 kilomètres au SSE.

65. — *Ou-song*. — Station des Douanes chinoises : c'est l'emporium de Chang-hai. — Lat. $31^{\circ} 23'$. — Long. $121^{\circ} 29'$. E.G. — altitude 3 mètres environ. La station est établie au bord du Hoang-pou, sur la rive gauche, près de la barre intérieure, au milieu de l'immense plaine de Chang-hai, ville qui se trouve à 15 kilomètres dans le sud. Le confluent du Hoang-pou avec le Yang-tse kiang se trouve à 3 kilomètres, du côté du NE.

66. *Lu-kia-pang*. — Station annexée à l'observatoire magnétique de la Compagnie de Jésus, dirigé par le R. P. J. de Moidrey s. j. — Lat. $31^{\circ} 19'$. — Long. $121^{\circ} 2'$. E.G. — altitude 5 mètres environ. On trouvera la description complète de l'observatoire dans le bulletin de 1908. Rappelons seulement que la station se trouve dans la même plaine immense que Zi-ka-wei, à 40 kilomètres dans la direction de l'WNW.

67. — *T'ong-tcheng*. — Station de la mission catholique, fondée par le R. P. R. Desnos s.j. — Lat. $31^{\circ} 10'$. — Long. $117^{\circ} 2'$. E.G. — altitude incertaine. La station se trouve à 48 kilomètres au nord de Ngan-k'ing et du Fleuve Bleu; du côté du SE de nombreux lacs s'étendent entre la ville et le Yang-tse, dont la boucle, avant son départ dans la direction du NE, est à un peu plus de 60 kilomètres. A l'ouest et au NW se dressent, par pentes successives, les massifs montagneux du Long chan, du T'ien-tong chan et du Hoai-yang chan.

68. — *Tchen-tou*. — Station de l'école française tenue par les Petits Frères de Marie. — Lat. $30^{\circ} 40'$. — Long. $104^{\circ} 3'$. E.G. — altitude 518 mètres au-dessus du niveau de la mer. (Carte topographique de l'Etat Major Anglais, par le major Davies). La ville, capitale du Se-tch'oan, est située au milieu des plaines d'un immense plateau, à 38 kilomètres au NE de la rivière Tang-ho qui fait un coude brusque vers le sud, pour aller, à 90 kilomètres plus au sud, près de Kia-ting fou, s'unir au Ya-ho et au Tong-ho, pour former le Fou-kiang (ou Rivière Min) qui se jette à son tour dans le Yang-tse kiang à Soei-fou. Cette ville se trouve encore à 244 mètres au-dessus du niveau de la mer; elle est à 215 kilomètres en amont de Tch'ong-k'ing à vol d'oiseau.

69. — *San-li-kiai*. — Station fondée à la mission catholique par le R. P. H. Dugout s. j. — Lat. $30^{\circ} 12'$. — Long. $114^{\circ} 45'$. E. G. — altitude probablement 70 mètres. La station est aux portes de la ville de Kien-té hien, vers le SSW, dans un pays montagneux. Le Yang-tse kiang coule à environ 30 kilomètres, du côté du NW, au-delà d'une chaîne de hautes montagnes; à 115 kilomètres dans le SW le lac Po-yang vient s'unir au grand fleuve, près de Kieou-kiang. On est dans le Ngan-hoei, mais presque en contact avec le Kiang-si qui pousse une pointe à 25 kilomètres du côté du SSW.

70. — *T'ien-ling tchang*. — (Se-tch'oan, au sud de la sous-préfecture de Ngan-yo). Station fondée par le R.P. François Roux, des Missions Etrangères. Coordonnées fournies par l'observateur: Lat. $29^{\circ} 51'$. — Long. $105^{\circ} 14'$. E.G. — altitude 475 mètres. Le poste se trouve sur les hauts plateaux du Se-tch'oan, à environ 138 kilomètres à l'WNW de Tch'ong-k'ing et à 135 kilomètres au NNE de Soei-fou.

71. — *Ku-ling*. — Station de la C.I.M. fondée par M. le Dr. Lindsay. — Lat. $29^{\circ} 30'$. Long. $116^{\circ} 4'$. E. G. — altitude 1070 mètres. La station est située en pleine montagne, à 22 kilomètres au SSW de Kieou-kiang. Dans les environs, au NW, il y a des montagnes atteignant 1800 mètres.

Le Yang-tse kiang coule à 20 kilomètres dans le nord; le lac Po-yang s'allonge du côté du SE; la rive la plus voisine est à 20 kilomètres dans le sud; mais la vaste embouchure par laquelle il se prolonge au nord, jusqu'au Fleuve Bleu, baigne le pied des montagnes à moins de 6 kilomètres dans l'est et dans le nord.

72. — *Yo-tcheou*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $29^{\circ} 24'$. — Long. — $113^{\circ} 10'$. E.G. — altitude incertaine. La ville se trouve sur la rive droite du canal naturel par où le lac Tong-ting, alimenté par le Siang-kiang, déverse son trop plein dans le Yang-tse kiang. Elle est adossée, de côté du SE, à des massifs de collines; au SW s'étend le vaste lac Tong-ting; à l'ouest et au nord sont les plaines où le Fleuve Bleu trace de nombreux méandres. Tch'ang-cha se trouve à 133 kilomètres dans le sud, Kieou-kiang à 290 kilomètres à l'ENE.

73. — *Tch'ang-cha*. — Station du collège japonais, observateur M.S. Iwamoto, et station des Douanes chinoises. — Lat. $28^{\circ} 12'$. — Long. $112^{\circ} 47'$. E.G. — altitude incertaine; probablement environ 60 mètres. La ville, capitale du Hou-nan, est au pied de hautes collines, sur la rive droite du Siang-kiang, à 70 kilomètres du point où il verse ses eaux dans le Lac Tong-ting. Du côté du nord, des plaines s'étendent entre la ville et le lac; dans le sud ce sont les massifs montagneux du Ho-nan et du Kiang-si, dont quelques sommets s'élèvent à 900 mètres. A vol d'oiseau, la station est à environ 356 kilomètres au SE de Tch'ang, et à 340 kilomètres au SW de Han-k'ou.

74. — *Teng-yué*. — Station des Douanes chinoises. — Lat. $24^{\circ} 45'$. — Long. $98^{\circ} 14'$. E.G. — altitude 1633 mètres au-dessus du niveau de la mer. La ville se trouve dans une région extrêmement montagneuse, près de la frontière occidentale du Yun-nan, à environ 50 kilomètres à l'ouest du Salouen (Lou-kiang) et à 100 kilomètres du fleuve parallèle, le Mékong (Lan-t'sang kiang). On est à proximité de l'Assam et de la Birmanie, et vers le NW les chaînes s'élèvent en pentes successives jusqu'aux massifs de l'Himalaya. Il est bon de noter que le Golfe du Bengale n'est qu'à 670 kilomètres environ du côté du SW; Bhamo est à 160 kilomètres, dans la même direction.

75. — *Canton*. — Station de l'Ecole française, dirigée par les Petits Frères de Marie. — Lat. $23^{\circ} 7'$. — Long. $113^{\circ} 16'$. E.G. — altitude peu certaine, probablement de 12 à 15 mètres. — La ville se trouve au nord du delta du Si-kiang qui se divise en un très grand nombre d'artères, jusqu'à la mer, distante de 120 kilomètres; du côté du nord, les collines du Koang-tong s'élèvent rapidement à 360 mètres; vers l'est, c'est le même dédale de canaux que dans le sud, jusqu'au confluent du Tong-kiang. A vol d'oiseau, Hong-kong se trouve à 134 kilomètres au SSE, Macao à 110 kilomètres presque droit au sud.

4° — Stations temporaires.

I. — *Gwendoline*. — Station dans les mines anglo-américaines : observateur M. Geo. L. Shaw. Nous ne possédons pas les coordonnées géographiques exactes de cette station. Nous savons seulement qu'elle se trouvait à environ 8 milles à l'intérieur des terres, dans les mines appartenant primitivement à M. Pritchard Morgan, sur le district de Unsan, dans le Pyong-an, partie NW de la Corée : l'altitude exacte est de 213 mètres au-dessus du niveau de la mer d'après M. Shaw.

II. — *Tchang-sin-tien*. — Direction des Chemins de fer chinois. Station fondée par M. le Dr. Dethève, à 18 kilomètres au SW de Pé-king. Lat. $39^{\circ} 50'$. — Long. $116^{\circ} 15'$. E.G. — altitude 52 mètres. La station est située à environ 5 kilomètres des premières lignes de collines qui bordent, du côté du NW, les vastes plaines du bassin du Pei-ho. Le parc impérial est à environ 12 kilomètres du côté de l'est; Ta-kou et l'embouchure du Pei-ho à 155 kilomètres au SE; Pao-ting fou dans une région de nombreux lacs à 118 kilomètres au SSW.

III. — *Tchang-kia tchoang*. — Résidence de la mission de la Compagnie de Jésus. — Lat. — $38^{\circ} 13'$. — Long. $116^{\circ} 14'$. E.G. — altitude faible mais indéterminée. La station est dans les immenses plaines du Tche-li, à environ 6 kilomètres à l'ENE de Hien-hien, 28 kilomètres au SE de Pao-ting fou, et 125 kilomètres au SW de T'ien-tsin. Le Golfe de Pé-tche-li se trouve à 125 kilomètres, dans la direction de l'est. Il y a une série presque continue de lacs souvent desséchés entre Pao-ting fou et T'ien-tsin.

IV. — *Ma-kia tchoang tse* (Hoang hien). — Fondateur et observateur R.P.P. Seyrès O. F. M. — Lat. $37^{\circ} 40'$. — Long. $120^{\circ} 30'$. E.G. — altitude incertaine. La station est située dans la presqu'île du Chan-tong, à 30 km. au SW de Teng-tcheou fou, et à 15 km. de la côte dans la direction du NW.

V. — *Yen-t'cou*. — Station de la mission catholique : observateur, le R.P. Louis Richard s. j. — Lat. $34^{\circ} 12'$. — Long. $118^{\circ} 27'$. E.G. — altitude incertaine. La ville est située dans la grande plaine que traversent le Canal Impérial et l'ancien lit desséché du Hoang-ho, dans l'extrême nord du Kiang-sou, à proximité du Ngan-hoei et du Chan-tong dont les montagnes commencent, du côté du NE, à 35 kilomètres environ. A 95 kilomètres environ au SE commence le Hong-tse hou et autres grands lacs, en bordure du Canal Impérial.

VI. — *T'ai-kang*. — Station fondée et dirigée par M. C. M. C. Howard Bird (C. I. M.). La ville se trouve dans le Ho-nan : Lat. $34^{\circ} 1'$. — Long. $114^{\circ} 56'$. E.G. — altitude incertaine; elle est située dans la grande plaine qui s'étend au sud du coude du Hoang-ho, à 90 kilomètres au SSE de K'ai-fong fou. L'ancien lit du Fleuve Jaune avec ses plaines sablonneuses se trouve à 95 kilomètres, dans la direction du NE.

VII. — *Ou-ho* (Ngan-hoei). — Fondateur et observateur R.P.M. Covillard s. j. — Lat. $33^{\circ} 4'$. — Long. $117^{\circ} 57'$. E.G. — altitude incertaine. La ville est située dans une plaine; assez loin dans le sud commence une chaîne de collines. A l'est, au-delà de la plaine, se trouve le Hong-tse hou et autres grands lacs, en bordure du Canal Impérial. Nan-king est à 148 kilomètres au SSE.

VIII. — *Fei-ho k'cou*. — Station établie par le R.P.G. Desportes. — Lat. $32^{\circ} 37'$. — Long. $116^{\circ} 46'$. E.G. — altitude incertaine. La ville est dans la partie NW du Ngan-hoei, dans les immenses plaines qu'arrosent les affluents de la Hoai. Il y a quelques lignes de collines du côté de l'est; la ville de Fong-yang fou se trouve à 82 kilomètres dans le NE, et Yng-tcheou fou à 80 kilomètres dans le NW. Ngan-k'ing et le Fleuve Bleu sont à 230 kilomètres dans le sud. Nous avons des notes du même observateur en divers autres points, mais elles ne forment pas une série continue.

IX. — *Yong-tcheou fou* (Hou-nan). — Station établie par M.L. Byrde, C.M.S. Lat. $26^{\circ} 12'$. — $111^{\circ} 38'$. — altitude incertaine. Le pays est montagneux; la ville est située sur les rives du Tao-kiang près du confluent du Siang-kiang, rivière qui va se jeter dans le Tong-ting, après avoir passé à Tch'ang-cha. Yong-tcheou est à 38 kilomètres à l'est de la pointe septentrionale du Koang-si.

X. — *Koei-ling fou*. (Koang-si). — Station fondée par M. Léon L'Heureux, ingénieur Belge. — Lat. $25^{\circ} 18'$. — Long. $110^{\circ} 20'$. E.G. — altitude incertaine: la région est montagneuse et il y a dans les environs, de hautes collines mesurant 500 mètres du côté de l'est et 600 mètres du côté du nord (atlas allemand). — La ville est sur le Koei-kiang, qui descend vers le SSE pour se jeter dans le Si-kiang, à 225 kilomètres de là, près de la frontière du Koang-tong.

XI. — *Yun-nan sen*. — Les observations ont été poursuivies au consulat de France, de juin 1901 à décembre 1903, et communiquées à l'observatoire de Zi-ka-wei par M.M. François, Gérard et Ehrart successivement. L'établissement se trouve, d'après la carte de M. le Major H.R. Davies, par Lat. $25^{\circ} 4'$. — Long. $102^{\circ} 40'$. E.G. — altitude 1980 mètres, d'après les données du Consulat. La ville est sur un haut plateau, et tout autour la région est montagneuse : au sud, dans le

voisinage immédiat, est le lac Kong-yang qui mesure 38 kilomètres du N au S, sur 12 de l'E à l'W; ce lac n'est séparé que par 18 kilomètres d'un autre lac, le Tcheng-kiang hai, qui a 35 kilomètres du N au S et 9 environ de l'E à l'W. A vol d'oiseau, la station est à 170 kilomètres de la Rivière Rouge (Yuen kiang) et à 265 kilomètres au nord de la frontière du Tonkin.

XII. — *Nan-ning fou*. — Station de l'Ecole française dirigée par les Petits Frères de Marie. — Lat. $22^{\circ} 42'$. — Long. $108^{\circ} 3'$. — altitude 122 mètres. — La ville est sur la rive gauche du Si-kiang, à 18 kilomètres du confluent du Li-kiang et du Yu-kiang; la région est montagneuse, et les lignes de hautes collines se prolongent jusqu'au Tonkin, dont la frontière, en ligne droite du côté de l'ouest, se trouve à 128 kilomètres, en face de Kao-bang.

Nous possédons encore quelques autres séries d'observations, mais elles sont ou trop courtes, ou entreprises dans un but trop différent de celui que nous poursuivons en ce moment, pour être utilisées ici. Elles proviennent des stations suivantes.

Ho-chan, (Ngan-hoei), — et *Leou-fang*, station dans les montagnes du voisinage. — Le R.P.H. Gilot s.j. entreprit des observations, du 20 juillet 1902 au 9 avril 1903 pour déterminer l'altitude d'un pic nommé Yao-eul-ping, situé au point de contact des quatre sous-préfectures de T'sien-chan, T'ai-hou, Yn-chan et Ho-chan. Le point déterminé aurait pour coordonnées approximatives: Lat. $31^{\circ} 0'$. — Long. $116^{\circ} 12'$. E.G.; le sommet d'après les observations se dresse à 1754 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Chan-wan-tse (Tche-li) près de Wei-tchang. — Lat. $41^{\circ} 7'$. — Long. $115^{\circ} 4'$. E.G. Observations faites pendant le mois de mars 1910 à la résidence de la mission.

Siu-tcheou fou (Kiang-sou). — Lat. $34^{\circ} 12'$. — Long. $117^{\circ} 20'$. E.G. Quelques notes recueillies par le R.P.L. Gain s.j. durant le mois de mars 1906.

Yao-wan (Kiang-sou). — Lat. $34^{\circ} 12'$. — Long. $118^{\circ} 12'$. E.G. Quelques notes du R.P. Paul de Geloës s.j. durant le mois de juin 1906.

Pao-ning fou (Se-tch'ouan). — Lat. $31^{\circ} 35'$. — Long. $105^{\circ} 59'$. E.G. Observations du R.P. Louis Junier, des Missions Étrangères, sur les orages de 1902.

Koang-yuen hien (Se-tch'ouan). — Lat. $32^{\circ} 26'$. — Long. $105^{\circ} 50'$. E.G. — Observations sur les principaux orages de 1897 à 1902.

Nous ne nous arrêterons pas à discuter la valeur relative de toutes ces séries d'observations. Dans les douanes chinoises elles sont faites sous le contrôle du personnel européen, et si, dans les établissements des phares, par exemple, l'exécution en est forcément confiée, partiellement du moins, aux employés indigènes, il faut se souvenir qu'il s'agit ici non d'une opération délicate et parfois compliquée, comme est la lecture d'un baromètre, mais de la constatation facile et simple d'un phénomène qui, de soi, intéresse tout le monde et attire l'attention. Il se peut que de temps en temps on laisse passer un jour ou deux sans mesurer l'eau précipitée, mais le fait de la pluie est signalé dans le registre, et l'oubli n'entache pas d'erreur la somme mensuelle, or c'est tout ce qu'il faut pour nos tableaux. Quant aux stations de nos correspondants particuliers, les données qui en proviennent offrent les meilleures garanties: c'est par un désir spontané de coopérer à une œuvre scientifique qu'on y observe, on le fait donc avec goût et avec soin, et de plus les observateurs ont tous une formation technique plus que suffisante, bon nombre d'entre eux ayant été ou étant encore appliqués à l'enseignement scientifique. Quelques missionnaires ne peuvent assurer à leurs observations une continuité parfaite: mais alors même le déficit se traduira dans nos tableaux par une lacune et non par une donnée douteuse ou de valeur inférieure.

Les tableaux qui suivent donnent les sommes mensuelles et annuelles de la pluie recueillie aux stations énumérées plus haut, dans l'ordre et suivant la division en séries que nous avons adoptées. La première série contient uniformément les observations de 1900 à 1910, correspondant à une période complète de l'activité solaire; la deuxième série ne comprend en général que la deuxième moitié de la période; la troisième et la quatrième fournissent tous les renseignements que nous avons pu réunir postérieurement à 1900: des chiffres de 1911 y ont même trouvé place pour renseigner dans la limite du possible sur des régions peu étudiées jusqu'ici. Quelques noms cités plus haut n'ont pas pu trouver place dans les tableaux où nous n'avons admis que les postes fournissant au moins une année entière d'observations.



PARAGRAPHE II. — QUANTITÉS D'EAU RECUEILLIE.

— 1^{ère} Série. —

Cette série comprend 34 stations; dans la plupart des cas, nous avons les observations de la période entière; pour quelques postes il manque un an ou deux : provisoirement nous donnons les moyennes telles qu'elles résultent des observations brutes que nous avons à notre disposition.

Dans le cas où les observations de la période sont complètes, sauf un très petit nombre de mois, nous avons, à la suite de M. A. Angot (1), comblé ces lacunes isolées par la loi fréquemment appliquée, attribuée à M. l'ingénieur Fournié. On admet que les quantités d'eau recueillies à la même époque dans plusieurs stations voisines, conservent entre elles le même rapport. Pour établir ce rapport, on choisit une station voisine, dont les observations sont complètes, on divise entre elles, les moyennes obtenues aux deux stations, durant le mois en question, pendant le plus grand nombre possible d'années (généralement 10 pour nos tableaux), et l'on multiplie par le quotient le chiffre de la station de comparaison : on recommence avec une ou deux autres stations, entourant autant que possible le poste en déficit et l'on prend, pour combler la lacune, la moyenne de tous les résultats particuliers. Le procédé n'est sans doute pas rigoureux, mais il est considéré comme suffisant, dans ce genre de phénomène, pour avoir une valeur approchée des sommes mensuelles (2). Chaque fois que nous l'avons pu, nous avons fait usage de trois stations auxiliaires; dans certains cas nous n'avons pu en employer que deux, la troisième station étant ou trop éloignée, ou d'un régime général si différent, que ses indications auraient risqué de fausser le résultat si on les avait introduites dans la moyenne. Pour avertir les lecteurs qui voudraient faire usage de nos tableaux, tous les chiffres obtenus par ce procédé y sont imprimés en italiques.

SOMMES MENSUELLES ET ANNUELLES.

1. — ZI-KA-WEI, 徐家匯

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	80,7	29,2	48,0	123,4	38,0	158,6	138,1	89,9	167,4	28,5	87,8	19,0	1008,6
1901	163,2	0,0	42,2	85,0	70,3	159,8	295,5	12,4	71,7	105,8	14,4	10,5	1063,8
1902	18,9	90,3	66,2	143,6	97,4	66,7	230,8	181,3	40,7	55,1	17,7	72,8	1086,5
1903	23,4	41,4	138,1	125,1	102,1	230,9	305,7	27,9	40,0	25,2	25,0	1,4	1086,2
1904	10,9	24,6	125,8	212,7	111,3	42,0	110,0	74,2	139,0	137,7	8,4	25,9	1022,5
1905	96,9	30,4	153,5	115,9	125,0	77,1	230,6	278,1	69,4	67,9	2,9	83,5	1331,2
1906	106,8	180,9	64,7	90,5	117,5	196,6	196,6	150,1	202,1	83,0	28,8	21,8	1439,4
1907	59,3	61,2	99,4	54,1	71,9	136,8	203,8	203,8	53,7	175,1	108,8	9,9	1241,9
1908	45,6	33,5	49,0	156,1	61,9	130,3	194,7	129,6	84,1	136,3	24,1	42,9	1088,1
1909	64,0	46,2	144,9	44,6	22,9	324,7	88,4	109,0	185,7	168,7	50,4	49,2	1288,7
1910	133,0	28,5	150,9	70,0	191,1	284,8	82,3	51,4	40,3	36,6	102,6	22,3	1115,8
Moy.	72,3	51,5	99,2	111,5	83,8	167,1	188,8	118,9	93,9	92,7	42,8	32,7	1161,2

2. — HONG-KONG, 香港

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	19,6	67,0	77,1	70,4	236,1	672,9	257,2	169,9	109,3	40,9	146,9	3,9	1871,2
1901	17,4	19,3	32,4	229,4	358,3	59,4	141,8	355,5	98,8	63,7	19,5	21,2	1416,7
1902	7,2	0,5	12,0	46,8	684,5	381,4	415,4	673,2	16,2	23,7	137,1	75,4	2473,4
1903	35,5	5,4	67,5	121,7	320,4	640,9	283,6	380,4	420,8	42,3	27,7	2,3	2357,5
1904	3,1	5,1	95,2	48,3	205,7	498,6	133,3	735,1	249,5	50,9	5,5	5,9	2086,2
1905	45,6	27,7	291,2	31,6	123,1	500,1	284,6	307,2	81,0	46,5	7,2	60,0	1809,8
1906	53,7	56,6	56,2	248,5	294,4	149,7	175,7	100,7	775,8	33,4	4,4	16,8	196,59
1907	88,0	4,2	8,4	298,9	373,1	334,3	187,5	376,9	494,4	227,2	25,6	36,9	2455,4
1908	67,1	82,0	20,8	283,2	26,9	373,0	565,5	306,2	348,1	112,9	3,2	108,8	2297,7
1909	37,1	42,2	59,5	59,8	171,4	107,2	325,6	211,2	216,1	608,7	1,7	0,0	1810,5
1910	22,2	10,1	14,8	94,7	49,5	493,7	353,0	282,9	402,3	1,1	64,2	19,5	1809,0
Moy.	36,0	29,1	66,8	139,4	250,3	382,8	288,8	354,5	292,0	113,8	40,3	31,9	2031,7

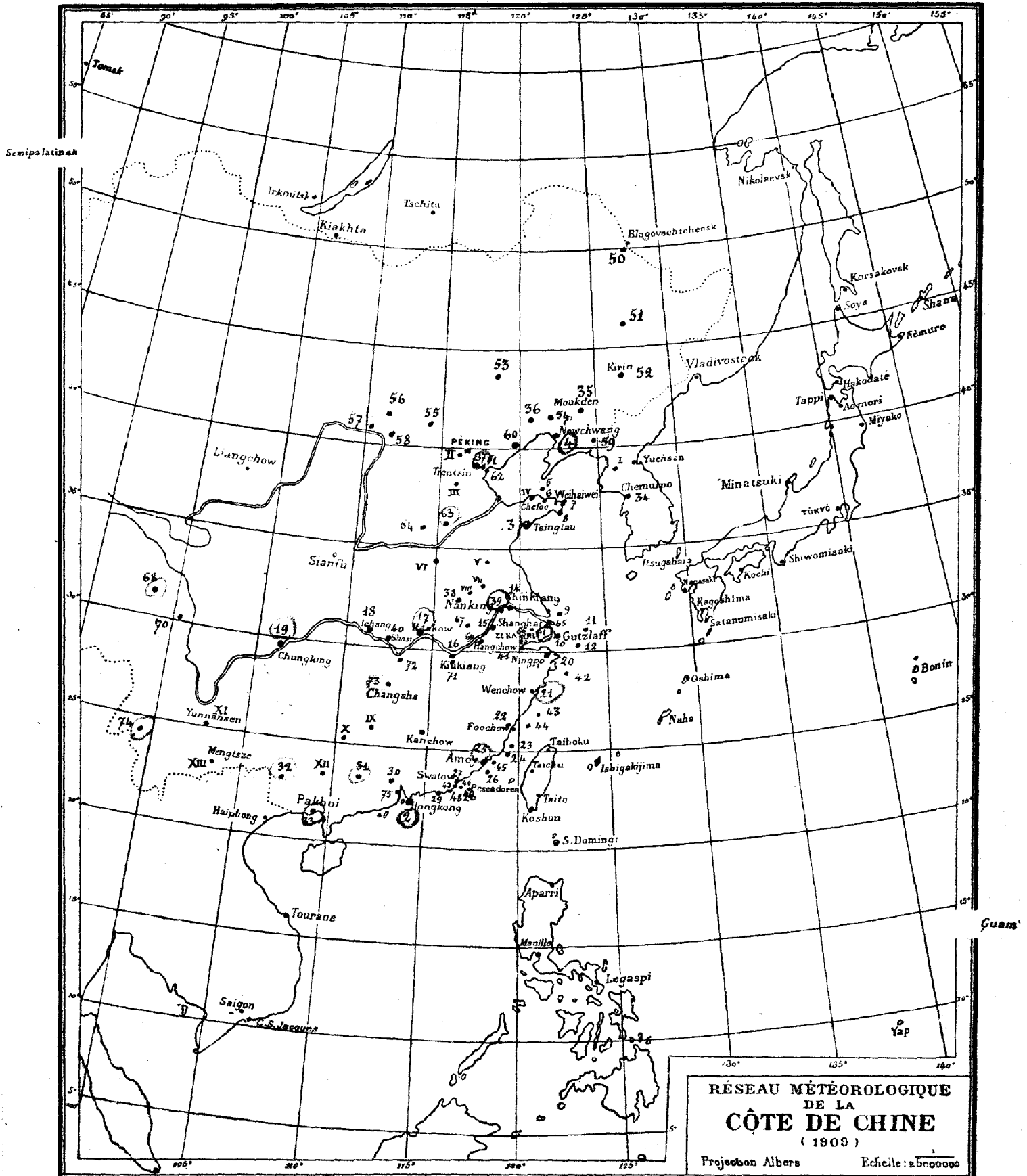
(1) Régime des pluies de la Péninsule Ibérique, par A. Angot. Annales du Bureau Central Météorologique. Année 1893.

(2) Au fond, le principe de cette loi est admis implicitement dans toutes les cartes figurant le régime des pluies d'un pays. En ombrant ou en teignant toute une région autour d'une station, on suppose que la quantité d'eau recueillie au point précis où se dresse le pluviomètre, mesure suffisamment la couche d'eau tombée dans tout le voisinage, souvent à une distance considérable. C'est nécessaire, les stations ne pouvant être multipliées à l'infini.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

PLUIE EN CHINE

PÉRIODE 1900-1910.



POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

Des stations ayant fourni des observations.

3. — TSING-TAO, 青島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	1,6	4,9	8,2	30,8	96,4	75,8	125,0	265,8	4,7	91,2	4,1	53,4	756,9
1901	15,6	1,5	0,0	45,2	44,6	50,7	77,8	26,8	8,6	147,4	6,0	26,0	445,2
1902	0,9	23,6	108,7	37,4	10,6	68,3	295,3	145,0	69,2	7,9	1,1	26,8	794,8
1903	7,9	1,6	48,1	59,8	25,3	13,7	222,7	280,5	90,7	22,6	19,6	5,6	798,1
1904	20,4	13,2	5,2	71,6	62,1	223,3	292,1	58,8	114,4	25,3	17,5	0,0	909,9
1905	19,2	0,3	28,8	20,9	55,0	60,0	249,6	57,9	44,3	29,3	20,8	15,2	601,3
1906	9,7	10,8	6,9	31,9	55,0	73,5	210,6	194,0	102,6	25,8	5,5	9,3	735,6
1907	17,4	1,8	5,5	20,8	64,6	68,5	113,9	189,3	31,7	20,3	12,9	1,1	547,8
1908	13,9	3,2	16,0	7,9	65,4	86,5	50,4	44,9	185,9	82,8	15,2	14,0	586,1
1909	7,5	8,7	2,0	25,8	48,2	116,2	215,9	212,3	210,0	49,7	13,2	5,5	915,0
1910	14,8	0,0	11,5	56,3	29,9	173,9	293,5	122,7	72,3	30,5	7,2	4,8	817,4
Moy.	11,7	6,2	21,4	37,1	50,6	91,9	195,2	145,3	84,5	48,4	11,2	14,7	718,2

4. — NIEOU-TCHOANG, 牛莊

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	—	—	—	—	—	57,8	58,0	13,5	28,6	7,6	—
1903	2,5	1,3	10,6	18,6	32,5	59,0	59,5	648,5	60,5	5,8	52,9	1,3	926,0
1904	2,8	3,0	20,3	85,7	43,5	122,1	109,5	203,3	19,0	45,4	2,0	1,3	657,9
1905	3,3	1,3	5,8	30,2	87,1	115,8	142,6	63,9	36,9	60,7	15,7	3,3	566,6
1906	4,4	5,9	11,4	33,0	56,4	53,2	183,1	76,6	17,3	23,1	0,8	2,5	467,7
1907	1,0	0,9	5,1	34,2	11,0	80,5	176,0	147,5	85,6	38,6	26,8	14,4	721,1
1908	11,3	0,0	0,0	12,8	24,1	85,8	162,4	99,8	97,0	24,1	4,8	0,3	522,4
1909	0,8	2,3	19,9	21,0	20,0	17,2	256,1	146,4	68,5	26,9	82,9	12,0	624,0
1910	0,3	1,3	7,5	18,2	34,3	69,7	62,4	136,7	140,2	77,7	45,1	0,0	593,4
Moy.	3,3	2,0	10,1	31,7	51,1	75,4	143,9	190,3	65,6	37,8	22,6	4,4	638,2

5. — HEOU-K'I (How-k'i), 猴硯島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	—	—	—	18,0	27,7	90,2	36,6	137,8	8,6	36,9	5,1	10,9	—
1901	—	—	—	9,1	66,4	6,9	6,4	152,6	20,6	51,5	7,6	16,3	—
1902	—	—	—	54,8	4,8	36,4	67,0	118,4	60,0	39,3	22,1	5,6	—
1903	—	—	—	27,0	55,6	9,9	22,8	257,4	71,1	14,5	13,0	7,6	—
1904	—	—	—	27,5	8,4	29,0	175,2	46,3	2,5	24,4	1,1	3,8	—
1905	—	—	—	17,5	20,0	25,9	156,0	67,9	50,8	41,4	12,7	7,8	—
1906	—	—	—	8,4	43,2	19,3	196,6	40,2	31,7	19,8	7,1	0,0	—
1907	—	—	—	28,6	119,9	78,7	176,3	82,8	42,8	115,5	13,9	1,0	—
1908	—	—	—	11,2	28,0	25,4	128,1	43,7	71,3	39,9	3,6	3,3	—
1909	—	—	—	21,6	0,0	22,3	231,2	37,0	71,1	39,1	58,3	9,6	—
1910	16,5	17,8	12,2	2,5	31,5	155,8	41,4	50,3	9,1	12,2	34,6	7,1	391,0
Moy.	—	—	—	16,5	36,9	45,4	112,5	94,0	40,0	30,0	16,7	6,6	—

6. — TCHE-FOU (Yen-t'ai), 芝罘

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	14,5	5,1	16,1	24,2	43,0	65,4	84,3	171,2	12,9	47,5	13,5	40,1	537,8
1901	26,1	1,5	0,0	3,3	47,9	4,0	20,9	93,5	40,5	67,7	3,2	52,3	360,9
1902	5,1	25,6	21,9	6,6	44,7	65,0	140,8	193,6	66,3	23,9	15,5	23,1	632,7
1903	18,0	0,0	25,8	56,0	47,4	17,2	241,8	360,2	95,7	51,6	18,7	23,3	955,7
1904	1,8	6,3	9,4	20,1	33,9	42,1	430,5	54,6	3,0	14,7	19,8	17,3	653,5
1905	18,1	1,3	55,4	10,2	59,9	5,8	234,8	93,3	59,9	20,3	11,9	32,4	602,8
1906	27,9	10,5	5,1	16,5	72,1	9,8	101,3	113,8	3,0	15,3	23,6	26,0	425,7
1907	2,5	3,3	7,9	44,7	85,9	21,6	265,7	205,0	38,0	16,1	37,5	1,8	780,0
1908	19,1	10,2	0,0	8,8	44,2	85,3	81,3	62,5	84,9	67,6	2,5	6,4	472,8
1909	3,0	2,3	14,9	21,4	4,2	49,6	162,5	143,7	36,6	59,2	40,7	12,3	550,9
1910	16,5	7,9	6,4	16,1	0,0	205,2	145,8	51,4	9,7	3,6	71,9	8,9	543,4
Moy.	13,9	6,8	14,8	20,7	43,9	51,9	173,6	140,2	41,0	35,2	23,5	22,3	587,8

7. — CHAN-TONG. CAP NE. 成山頭

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	—	—	23,8	10,7	80,7	15,9	38,8	15,0	13,5	30,5	0,0	6,1	—
1901	—	—	0,0	0,0	61,5	20,5	37,6	17,5	60,5	81,0	12,2	32,0	—
1902	—	—	41,9	57,9	36,6	52,1	101,7	259,8	119,7	6,4	6,9	4,5	—
1903	—	—	32,0	66,0	40,9	1,5	102,2	221,4	81,8	59,1	84,9	17,8	—
1904	—	—	16,8	24,8	34,8	59,7	350,8	80,7	0,0	31,8	8,9	8,6	—
1905	—	—	29,5	8,6	63,5	17,8	123,6	77,7	142,9	53,4	13,5	57,9	—
1906	—	—	3,8	13,0	80,1	56,2	74,9	158,3	36,0	15,2	10,9	0,8	—
1907	—	—	5,1	42,2	96,6	51,8	444,7	176,8	43,4	15,3	5,1	1,8	—
1908	—	—	0,0	4,8	62,8	74,2	162,4	35,3	106,8	160,2	17,7	7,4	—
1909	—	—	6,9	55,7	0,0	44,9	188,8	171,3	19,8	26,9	40,6	1,3	—
1910	—	—	11,9	18,3	0,0	118,4	234,7	129,8	40,9	0,0	102,2	11,7	—
Moy.	—	—	15,6	27,4	46,1	46,6	169,1	122,4	61,0	43,6	22,4	13,6	—

8. — CHAN-TONG. CAP SE., 璞瑯島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	0,0	0,0	47,2	39,6	64,2	30,1	107,0	110,2	2,5	45,7	11,2	28,9	481,6
1901	31,2	1,0	0,0	9,4	103,6	47,7	23,4	35,1	17,6	51,8	8,9	31,0	860,7
1902	1,0	20,6	75,0	48,5	65,7	52,1	77,3	168,7	137,3	19,3	9,7	10,6	685,8
1903	5,8	13,9	41,4	93,1	27,7	2,0	249,2	222,3	166,3	39,5	34,5	7,6	894,3
1904	4,3	12,4	36,1	40,2	42,8	60,5	424,7	209,8	18,7	25,2	3,8	20,5	989,0
1905	20,4	2,0	25,4	13,1	98,1	110,1	220,7	166,4	99,6	27,9	15,0	30,2	828,9
1906	22,9	20,7	7,9	36,1	81,8	22,3	118,2	375,8	51,0	20,6	7,1	21,6	774,0
1907	22,1	0,0	6,9	72,4	71,3	41,1	455,5	96,1	32,1	47,3	53,9	1,6	930,3
1908	9,1	10,2	0,0	7,9	64,5	70,9	187,2	43,4	81,3	41,4	0,0	6,3	522,2
1909	1,0	4,3	9,6	20,4	39,6	62,1	354,9	196,9	43,8	39,4	47,1	5,8	824,8
1910	23,7	4,0	11,4	29,2	22,4	144,7	176,1	151,6	56,6	5,1	56,0	5,1	685,9
Moy.	12,9	7,2	23,7	37,3	62,0	58,5	220,2	169,7	64,2	32,2	22,5	14,9	725,3

9. — CHA-WEI-CHAN, 佘山 (海島)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	114,4	16,0	51,6	104,2	50,7	113,9	86,4	163,8	304,7	26,7	118,5	5,1	1156,0
1901	117,3	0,0	39,6	79,0	21,5	160,0	196,8	71,9	58,7	67,1	9,1	2,5	823,5
1902	1,3	8,9	31,7	134,2	77,4	55,9	190,7	248,4	31,7	59,2	8,1	50,8	898,8
1903	31,3	35,0	94,1	136,8	117,3	185,5	228,7	26,6	0,0	13,4	23,7	0,0	892,4
1904	17,3	8,0	104,2	171,7	142,8	157,7	41,9	54,6	74,9	73,1	14,0	10,2	863,9
1905	67,5	37,4	178,4	69,1	79,7	24,1	153,3	246,5	53,3	83,6	3,8	38,5	1030,2
1906	47,2	86,7	64,0	60,8	97,1	189,1	96,0	99,0	164,4	128,0	15,2	37,8	1084,8
1907	37,6	78,1	105,7	59,4	98,6	87,7	248,8	184,8	78,1	242,9	76,7	0,0	1247,9
1908	70,9	25,8	67,7	140,9	95,3	51,6	154,6	34,3	61,7	84,6	15,1	39,9	842,4
1909	51,8	33,8	126,6	80,5	12,2	243,2	56,1	94,8	176,2	103,1	48,0	41,8	1068,1
1910	114,1	29,5	114,2	91,2	55,0	245,0	61,8	77,4	20,8	61,5	81,5	24,1	976,1
Moy.	61,0	32,7	88,9	102,5	77,0	137,1	137,7	113,8	93,1	85,7	37,6	22,3	989,4

10. — GUTZLAFF, 大戩山

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	139,0	39,4	96,5	168,4	64,7	52,6	60,5	57,1	209,5	45,7	139,2	5,4	1068,0
1901	15,2	0,0	76,2	141,0	54,6	257,8	215,9	23,3	165,4	42,0	0,0	0,5	991,9
1902	14,0	11,9	49,9	269,2	165,1	113,0	126,7	262,9	66,5	86,6	87,0	112,8	1367,6
1903	24,4	51,5	207,6	167,0	208,9	161,3	207,1	42,1	18,3	84,8	48,0	2,0	1222,5
1904	11,4	20,6	156,0	202,1	70,6	80,8	30,0	23,4	96,6	108,4	53,3	30,5	853,7
1905	128,8	197,7	192,1	164,2	148,4	93,4	68,3	105,6	34,2	51,6	2,5	74,1	1260,9
1906	109,1	216,2	114,8	86,7	142,1	195,7	119,6	53,8	122,0	33,5	19,8	27,4	1240,7
1907	64,8	84,7	105,6	60,2	65,5	98,7	186,0	36,1	68,8	163,7	98,3	0,0	1032,4
1908	58,0	37,8	60,5	152,9	71,0	53,4	90,5	36,5	120,3	89,1	55,3	48,5	858,8
1909	55,6	57,7	129,8	83,8	4,5	285,1	44,5	26,6	124,4	212,5	32,8	36,1	1093,4
1910	114,5	28,7	122,4	67,8	42,5	122,2	46,2	97,6	22,9	93,5	55,4	24,3	838,0
Moy.	66,8	67,8	119,2	142,1	94,4	133,1	108,7	69,5	95,5	91,9	51,1	32,9	1078,0

11. — NORTH-SADDLE, 花鳥山北島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	78,2	28,6	87,7	107,4	98,6	71,5	37,3	19,8	160,7	19,6	81,2	16,4	807,0
1901	120,4	6,4	45,1	107,6	25,2	300,2	153,6	25,8	101,5	115,0	2,0	2,8	1005,6
1902	9,4	11,9	36,5	154,6	180,7	98,0	87,2	78,2	58,9	56,1	20,3	25,3	817,1
1903	13,2	34,7	114,4	139,9	192,8	192,4	255,1	45,2	18,8	81,6	62,5	0,0	1150,6
1904	13,2	14,5	121,4	147,7	44,7	217,7	16,8	66,3	59,1	127,6	27,9	20,3	877,2
1905	44,2	52,8	133,7	182,0	190,6	84,8	180,6	398,0	127,5	74,0	0,0	157,2	1563,2
1906	63,7	214,6	56,1	97,5	202,2	142,8	88,9	153,7	190,3	162,8	29,4	28,4	1428,4
1907	25,8	88,3	99,6	38,6	51,6	84,3	272,7	22,4	8,9	102,5	77,5	2,6	874,8
1908	45,1	22,4	47,5	175,7	92,0	75,2	89,4	44,4	105,8	63,5	23,4	34,6	819,0
1909	48,4	54,1	118,5	44,5	13,5	229,1	40,6	42,0	96,3	203,3	44,3	27,9	962,5
1910	104,2	33,0	113,6	146,7	68,9	225,3	27,9	32,9	38,6	25,9	66,4	31,4	914,8
Moy.	51,4	51,0	88,6	122,0	105,6	156,5	113,5	78,7	87,9	93,8	39,5	31,5	1020,0

12. — STEEP Is., 小龜山

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	97,8	21,6	63,0	141,7	105,5	133,4	57,1	86,9	78,7	47,7	121,4	9,4	964,2
1901	145,4	5,3	80,3	106,8	20,5	293,9	97,6	86,0	95,7	112,9	1,8	6,1	1032,3
1902	6,3	12,7	33,0	151,7	180,3	81,8	94,0	70,3	164,6	11,4	34,3	36,1	877,5
1903	19,3	25,6	152,8	145,0	93,1	71,7	298,8	52,4	3,8	72,2	21,4	5,8	963,9
1904	9,4	2,5	115,0	109,8	60,1	250,2	23,2	70,6	78,3	23,1	27,0	13,5	781,7
1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1906	39,5	178,9	71,1	59,8	108,6	68,5	78,2	39,9	60,4	87,3	9,4	46,3	848,4
1907	27,4	85,6	112,7	65,1	68,6	89,4	119,6	3,0	62,6	94,4	54,2	2,8	785,4
1908	73,3	51,6	70,6	195,6	90,7	51,0	69,1	48,7	86,2	93,2	36,1	21,8	882,9
1909	23,7	58,5	135,9	74,8	14,0	213,8	31,7	47,8	88,4	239,3	29,8	44,9	1002,6
1910	162,2	34,5	81,0	101,4	152,7	282,6	25,4	63,2	27,2	28,7	38,2	3,8	1000,9
Moy.	60,4	47,7	89,5	115,2	89,7	153,6	90,0	56,4	74,6	81,0	36,8	19,1	914,0

13. — ZÔ-SÈ, 余山(天文臺)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	10,9	43,9	64,1	139,4	82,3	53,4	132,2	110,4	13,3	50,3	9,8	56,9	766,9
1903	10,8	27,1	93,4	94,6	80,5	153,7	203,5	29,9	73,5	21,3	14,8	0,0	803,1
1904	4,3	18,9	81,4	160,2	82,8	45,0	116,6	66,1	125,0	117,5	6,7	15,8	840,3
1905	81,6	26,2	154,6	114,5	115,6	41,9	218,9	278,4	68,1	75,7	0,6	54,9	1228,0
1906	74,3	129,1	55,4	66,5	99,9	171,1	199,7	199,4	153,3	64,6	25,8	14,4	1258,5
1907	58,5	58,3	62,9	40,6	46,5	122,0	212,3	158,4	63,9	152,6	105,7	7,1	1084,3
1908	19,0	26,7	38,4	115,2	58,5	94,9	245,5	45,6	90,7	126,7	27,1	33,2	921,5
1909	41,2	55,4	97,4	29,0	27,7	266,8	52,0	102,9	72,2	146,1	44,8	25,7	961,2
1910	69,3	17,3	146,9	57,4	68,6	230,9	81,6	70,7	24,9	21,4	94,3	15,2	893,5
Moy.	41,1	44,2	88,3	90,8	73,0	131,1	162,0	118,0	76,1	86,2	36,6	24,8	972,2

14. — TCHEN-KIANG, 鎮江府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	59,5	14,3	48,7	139,5	47,0	82,2	177,3	98,2	86,1	103,6	63,2	27,2	946,8
1901	163,0	3,6	22,8	44,3	83,2	196,7	476,1	39,3	19,3	35,4	17,6	23,2	1124,5
1902	11,2	8,4	79,0	169,1	108,5	39,7	153,3	121,8	18,5	38,8	11,9	41,5	806,7
1903	50,0	48,7	102,3	114,8	159,0	293,1	160,6	97,2	112,0	23,1	22,9	8,9	1191,6
1904	10,1	24,9	88,1	129,4	117,9	26,4	25,0	99,5	106,5	131,9	35,8	28,2	773,7
1905	87,4	59,3	107,9	119,0	87,9	56,4	154,4	163,2	140,9	71,1	8,1	70,1	1125,7
1906	53,6	120,3	28,2	44,3	146,7	182,3	297,3	338,6	125,8	12,7	14,0	30,5	1394,3
1907	81,4	36,8	99,4	57,2	86,6	74,4	309,9	203,3	110,1	157,0	70,1	0,0	1286,7
1908	42,3	21,8	31,8	100,2	47,5	280,8	348,6	130,1	19,3	115,7	17,8	22,6	1168,5
1909	55,6	16,5	101,9	18,8	10,4	411,6	277,1	62,4	67,2	56,6	20,6	35,1	1133,8
1910	90,9	8,9	171,1	145,7	60,8	193,2	158,3	406,4	50,5	11,4	27,1	24,1	1353,4
Moy.	64,1	33,0	75,6	98,4	86,8	167,4	231,2	159,1	77,8	68,8	28,1	28,3	1118,6

15. — OU-HOU, 蕪湖縣

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	55,9	16,7	22,4	120,0	51,9	74,2	27,7	5,6	65,2	48,5	65,9	18,2	572,2
1901	184,6	0,0	38,1	78,5	68,3	163,6	379,8	11,1	35,9	67,9	18,8	27,9	1074,5
1902	34,6	12,9	170,2	201,5	241,5	61,8	184,0	190,0	9,9	26,5	14,7	93,2	1240,8
1903	34,6	81,6	191,6	101,4	127,4	204,7	273,2	173,3	159,9	21,3	12,4	3,7	1885,1
1904	9,9	30,0	102,1	271,4	155,3	49,0	70,2	97,5	90,9	196,3	38,1	15,0	1125,7
1905	89,7	31,2	193,5	390,0	93,1	73,2	99,2	216,7	195,5	65,6	6,1	169,2	1623,0
1906	101,9	168,3	71,0	63,8	177,6	223,3	269,6	349,8	97,7	16,0	65,6	16,8	1621,4
1907	91,6	49,7	131,7	29,9	134,2	102,6	343,8	182,5	129,0	185,0	123,4	8,6	1512,1
1908	86,1	50,0	75,2	190,3	85,7	379,1	259,0	15,2	19,5	144,5	27,5	34,3	1866,4
1909	98,5	38,8	135,8	54,7	42,7	400,9	224,6	33,9	93,2	97,2	23,6	55,0	1803,9
1910	127,2	81,2	201,3	132,2	53,6	348,7	126,9	258,2	79,3	18,0	61,2	45,1	1482,9
Moy.	83,1	46,4	121,2	148,5	111,9	189,2	205,3	139,4	89,2	80,6	41,6	44,3	1300,7

16. — KIEOU-KIANG, 九江府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	78,6	62,8	48,6	265,2	115,1	135,7	77,2	0,8	68,7	105,5	100,5	21,4	1080,1
1901	212,2	0,0	92,9	127,9	119,3	513,2	479,2	168,8	31,0	122,6	17,3	29,7	1914,1
1902	62,1	34,3	170,1	184,9	125,2	80,3	143,1	47,5	9,7	76,2	17,8	76,9	1028,1
1903	30,1	117,1	245,0	172,8	157,5	139,5	182,7	162,1	250,2	10,9	18,6	5,6	1492,1
1904	15,1	60,5	105,7	383,2	114,1	95,3	14,3	232,4	78,6	115,5	40,9	59,3	1314,9
1905	80,4	100,2	250,9	188,6	313,9	85,7	283,9	248,3	150,6	111,3	30,4	180,6	2024,8
1906	115,8	265,0	111,3	120,4	92,1	171,7	45,2	163,2	32,1	19,8	40,6	16,3	1198,5
1907	121,2	126,2	22,5	112,5	211,4	181,2	180,3	47,7	45,2	342,5	249,6	4,3	1644,6
1908	78,6	82,3	101,6	348,4	280,7	271,0	130,1	100,8	203,9	70,4	240,2	65,5	1973,5
1909	101,4	59,3	201,6	186,7	94,9	606,0	184,9	131,8	125,0	287,6	41,2	39,0	2009,4
1910	164,1	55,9	152,4	230,0	187,3	478,0	300,2	256,0	41,9	56,7	76,7	33,7	2032,9
Moy.	96,3	87,6	136,6	211,0	164,7	250,7	179,2	142,2	94,3	119,9	79,4	48,4	1610,3

17. — HAN-K'EOU, 漢口鎮

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	9,5	3,2	23,9	173,1	119,5	108,3	305,4	1,3	41,9	111,5	42,7	28,0	968,3
1901	136,4	3,8	37,6	95,1	149,7	232,1	533,8	23,7	37,9	108,1	0,8	2,3	1361,3
1902	20,3	1,3	59,4	160,0	122,4	5,2	86,4	15,1	4,1	54,3	11,2	42,8	582,5
1903	18,9	81,4	193,5	121,7	260,8	112,7	260,2	213,5	66,6	32,0	10,1	8,0	1374,4
1904	30,5	43,4	54,1	319,5	118,7	68,0	19,1	242,6	115,4	215,1	10,2	2,8	1239,4
1905	36,9	24,1	97,0	109,6	101,2	60,2	68,0	123,0	78,0	59,3	29,2	61,0	847,5
1906	17,5	66,2	79,7	47,1	99,3	253,2	83,3	453,9	20,8	1,8	27,2	7,1	1157,1
1907	70,3	5,6	12,3	21,8	80,0	102,1	298,3	19,5	94,0	187,9	44,2	0,0	936,0
1908	73,7	33,0	45,8	131,0	152,4	381,7	224,8	36,6	100,7	136,7	36,3	5,1	1357,8
1909	81,8	17,0	98,0	81,0	53,4	442,7	481,0	102,7	34,5	139,8	58,7	18,5	1609,1
1910	89,6	15,8	94,2	68,3	130,6	186,9	31,9	65,8	29,3	47,3	47,9	0,0	807,6
Moy.	53,2	26,8	72,3	120,7	126,2	177,5	217,5	118,0	56,6	99,4	29,0	15,5	1112,7
	20,4	10,6	23,5	47,5	46,7	64,7	85,6	46,6	2,2	34,1	11,4	0,1	43,6

18. — I-TCH'ANG, 宜昌府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	5,0	12,9	27,3	87,6	48,9	27,7	91,1	103,7	26,2	147,5	23,6	40,7	642,2
1901	28,2	0,0	23,9	92,8	81,3	91,8	174,6	125,9	58,6	155,5	2,5	0,0	835,1
1902	45,9	10,8	38,4	76,9	80,8	77,5	157,1	10,2	1,2	108,5	13,2	24,2	644,7
1903	13,9	43,0	116,3	72,4	115,6	124,1	181,2	133,6	25,1	52,3	14,2	0,0	891,7
1904	2,6	44,6	12,0	217,3	108,1	160,0	76,2	135,1	167,3	116,5	15,4	14,8	1069,9
1905	21,3	32,7	98,6	86,6	175,4	262,1	80,6	297,2	147,0	58,4	20,5	29,5	1309,9
1906	32,6	94,1	39,1	61,9	90,6	283,1	163,3	240,2	46,3	22,9	22,4	0,0	1096,5
1907	44,0	10,6	46,0	67,1	71,4	122,3	144,2	157,7	239,1	128,0	56,7	4,9	1092,0
1908	34,3	30,2	51,3	120,5	139,2	169,3	399,8	67,8	143,2	111,3	61,7	2,5	1331,1
1909	19,8	1,5	33,0	43,9	75,5	347,7	211,9	224,9	80,8	90,4	10,0	5,6	1145,0
1910	15,3	27,2	49,3	134,1	185,3	182,2	330,6	154,0	122,2	99,8	31,8	4,1	1335,9
Moy.	23,9	29,0	48,6	96,5	106,5	168,0	182,8	150,0	96,1	99,2	24,7	11,5	1035,8

19. — TCH'ONG-K'ING, 重慶府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	5,7	82,7	38,3	124,9	137,2	95,3	175,6	0,3	93,3	109,3	39,6	39,0	891,1
1901	13,1	8,7	13,6	101,1	56,4	191,5	156,7	9,4	140,3	85,4	77,7	1,3	861,2
1902	26,7	50,1	19,5	11,0	131,9	119,1	53,1	19,9	110,9	133,6	56,7	10,5	790,2
1903	27,5	12,3	33,9	112,2	163,2	211,1	242,7	216,5	134,8	118,0	32,0	10,5	1419,7
1904	33,8	19,1	77,1	112,2	69,4	111,0	85,1	141,8	97,3	112,3	21,6	49,0	929,7
1905	20,1	11,8	30,4	46,1	64,5	123,3	35,3	119,8	255,6	182,1	88,9	36,7	1014,6
1906	11,3	3,4	27,0	111,2	91,5	155,2	221,0	210,8	48,9	157,0	43,1	19,9	1102,3
1907	19,5	3,5	11,4	109,3	91,1	191,4	123,8	82,9	330,2	133,7	68,9	9,6	1180,3
1908	17,4	7,4	25,2	75,1	76,7	194,0	170,9	89,2	91,0	87,9	118,4	16,1	969,3
1909	7,2	7,1	36,3	112,2	129,0	259,8	230,2	147,7	168,9	136,6	31,8	17,5	1281,3
1910	8,1	29,7	24,0	39,2	115,6	166,4	71,6	90,2	69,4	116,4	50,6	50,7	831,9
Moy.	17,3	16,9	31,1	91,1	103,2	172,8	144,2	102,6	140,1	124,7	57,2	23,7	1024,9

20. — NING-PO, 寧波府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	111,1	60,5	90,3	252,3	61,3	176,5	83,9	165,7	285,8	12,0	79,2	21,0	1404,6
1901	244,9	7,6	90,2	113,5	57,4	339,2	213,7	191,2	299,0	244,7	10,6	17,0	1862,0
1902	25,4	25,6	47,0	144,7	98,3	162,0	158,5	397,2	124,9	5,1	77,1	61,0	1321,8
1903	3,8	30,0	183,9	172,9	106,9	82,4	244,2	150,5	114,4	145,8	54,6	1,3	1289,7
1904	14,2	15,0	209,8	148,7	78,2	187,4	137,5	278,6	168,2	80,1	57,1	48,3	1423,1
1905	92,8	95,4	155,7	235,1	135,6	104,1	51,7	309,4	124,5	71,2	22,4	80,7	1478,6
1906	75,2	386,1	71,8	69,1	229,3	72,5	69,5	145,8	183,3	60,1	19,5	13,7	1395,9
1907	53,0	76,3	123,5	55,0	83,8	84,7	160,0	25,1	87,1	129,2	132,5	10,9	1021,1
1908	71,8	56,6	77,4	151,8	76,0	149,2	118,8	140,4	108,4	143,8	83,0	63,0	1244,2
1909	70,0	61,1	127,4	128,6	25,0	319,2	64,7	26,9	147,5	233,3	26,1	48,6	1278,4
1910	91,8	41,6	46,2	137,1	84,8	181,0	79,0	39,0	91,5	34,4	29,3	63,1	921,8
Moy.	77,9	77,8	111,1	146,3	91,2	163,9	128,3	170,3	158,0	105,4	53,8	39,0	1331,0

21. — WENN-TCHEOU, 温州府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	52,2	104,5	123,4	218,5	149,0	486,4	137,7	208,0	107,2	30,4	155,6	2,5	1775,4
1901	93,8	3,0	73,3	249,2	134,8	208,3	183,9	370,1	95,9	154,9	1,6	41,4	1659,2
1902	13,8	6,3	51,9	197,0	133,3	281,2	125,5	100,5	30,7	42,1	73,0	79,3	1129,7
1903	70,9	14,8	133,7	157,4	221,1	269,2	121,0	414,4	165,2	59,4	80,3	1,5	1711,9
1904	22,8	19,6	174,8	84,2	138,6	301,7	284,3	73,9	214,3	31,4	11,4	4,5	1371,0
1905	100,7	120,9	94,8	133,4	152,5	61,8	110,2	142,6	71,2	96,0	36,9	67,5	1193,5
1906	15,7	325,5	151,0	183,3	199,3	210,0	193,5	175,5	201,5	201,2	12,2	18,3	1882,5
1907	22,9	98,5	118,3	93,4	140,1	303,0	217,4	6,2	90,2	138,1	93,3	6,9	1300,3
1908	33,5	105,4	57,2	273,2	160,5	158,6	135,9	453,0	360,0	154,5	75,9	68,7	2044,4
1909	36,2	110,3	128,9	167,5	101,4	173,5	107,7	252,4	264,8	113,2	35,3	3,0	1494,2
1910	67,3	62,9	87,8	79,7	183,6	163,3	306,7	342,1	136,4	50,6	33,4	67,7	1581,8
Moy.	43,3	83,3	109,1	165,6	162,3	237,8	178,7	230,8	158,0	96,5	50,2	32,6	1558,4

22. — FOU-TCHEOU, 福州府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	70,7	22,4	206,3	61,9	103,7	310,6	114,1	29,4	295,5	4,7	72,9	2,1	1327,3
1901	65,1	30,1	62,5	161,2	36,1	266,5	125,9	359,6	0,0	5,7	0,0	97,5	1210,2
1902	0,0	9,7	61,4	36,3	176,4	147,0	158,3	156,9	29,7	63,6	89,1	128,4	1051,8
1903	75,0	15,0	170,1	144,9	126,9	281,1	56,0	516,4	84,1	136,4	63,0	48,3	1697,2
1904	10,1	2,5	318,5	37,7	76,5	164,9	573,0	170,3	114,5	43,6	9,2	0,0	1520,8
1905	62,1	266,8	135,2	200,9	233,3	181,8	193,0	72,4	169,0	60,9	0,0	91,4	1722,8
1906	15,7	381,8	101,6	118,3	292,5	145,6	421,5	390,4	371,6	178,6	109,2	45,0	2571,8
1907	22,0	56,7	40,6	149,2	212,2	293,8	99,9	22,8	213,7	107,5	29,2	26,9	1274,5
1908	38,1	182,1	121,1	127,3	30,7	533,9	20,3	146,3	190,7	81,3	83,3	148,8	1472,4
1909	78,0	165,6	148,2	76,3	221,6	72,7	3,3	151,0	685,5	72,9	110,0	3,0	1791,1
1910	52,9	75,0	55,1	114,1	41,2	32,9	102,0	68,1	421,1	19,3	18,3	22,9	1022,9
Moy.	44,3	105,2	183,7	111,6	141,6	295,8	169,3	189,7	234,1	70,4	53,1	55,8	1514,6

23. — TURNABOUT, 牛山島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	72,1	14,7	220,4	95,8	85,7	175,4	150,2	10,4	257,9	2,0	77,5	15,3	1177,4
1901	92,4	48,5	60,4	128,4	43,7	80,0	60,7	332,0	1,0	43,4	1,0	26,1	917,6
1902	1,3	0,0	27,0	21,8	175,3	327,7	16,5	61,0	7,6	5,1	12,7	94,3	750,2
1903	24,4	2,5	135,8	136,0	179,9	241,5	87,1	298,5	36,9	45,7	98,2	2,9	1284,3
1904	0,0	0,5	201,7	51,0	61,8	69,3	417,5	26,7	4,3	6,1	32,7	0,0	871,4
1905	33,2	220,6	136,1	212,6	51,1	51,1	70,9	11,4	11,4	12,6	0,0	31,6	842,6
1906	36,2	119,8	37,4	80,0	328,2	11,2	241,2	63,5	5,5	37,9	41,6	19,0	1021,5
1907	36,1	20,2	42,6	74,7	290,1	221,3	136,8	154,3	25,5	146,0	53,4	38,1	1239,1
1908	44,2	109,1	64,5	97,3	12,7	257,4	7,9	118,9	96,9	52,8	79,6	184,0	1125,3
1909	30,8	96,2	205,2	89,6	253,3	87,5	7,4	40,4	159,3	52,5	66,1	11,5	1099,8
1910	16,1	61,9	61,5	119,1	23,4	28,9	99,8	18,9	93,5	25,5	57,0	30,7	636,3
Moy.	35,2	63,1	105,4	100,6	136,8	141,0	117,3	103,3	63,6	39,1	46,3	41,2	996,9

24. — OCKSEU, 烏邱嶼

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	47,0	14,7	232,6	81,9	220,8	130,1	105,7	86,2	119,6	0,0	17,7	7,1	1113,4
1901	14,6	25,3	29,2	103,9	42,7	148,6	109,2	235,9	10,2	8,9	3,8	22,9	755,2
1902	2,0	0,5	33,7	25,6	224,1	339,0	27,0	6,9	4,8	8,6	18,3	93,1	838,6
1903	14,8	19,9	155,8	187,0	237,9	191,5	22,6	167,3	58,2	4,1	35,5	0,0	1074,6
1904	0,0	9,6	170,1	45,2	31,3	86,9	291,7	47,6	0,8	6,6	6,1	0,8	700,2
1905	27,0	145,8	144,1	263,3	73,9	79,4	129,6	11,2	120,1	5,0	3,3	31,0	1033,7
1906	32,0	133,2	114,5	94,7	273,4	5,1	267,3	36,8	53,6	5,0	5,8	23,6	1050,0
1907	31,3	8,4	9,4	81,1	193,3	81,2	123,9	10,2	1,5	50,1	32,8	14,3	637,5
1908	34,8	78,7	76,1	53,0	49,8	84,0	25,3	59,6	12,4	73,2	43,0	52,3	653,2
1909	26,3	66,5	121,2	55,1	284,0	65,0	47,7	7,6	143,2	27,0	23,1	3,0	869,7
1910	31,2	49,1	35,5	109,3	6,6	28,7	82,0	13,7	153,7	14,5	21,5	9,3	560,1
Moy.	23,7	50,2	107,0	98,6	149,7	117,2	112,1	62,1	62,1	18,4	19,6	23,4	844,1

25. — AMOY, 廈門

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	67,7	13,8	255,6	55,9	170,5	166,1	92,4	33,4	14,9	18,5	72,7	2,0	966,5
1901	17,7	30,0	33,7	199,6	91,0	142,9	66,1	275,2	8,2	1,0	1,8	29,8	897,0
1902	0,0	0,0	32,3	47,6	261,9	156,4	78,2	58,1	8,1	26,7	17,6	141,7	828,6
1903	26,9	29,2	125,5	171,1	356,1	203,1	55,6	316,6	254,2	86,1	21,3	0,0	1645,7
1904	0,0	5,8	223,2	15,7	55,5	236,4	413,1	388,8	20,6	67,8	4,3	0,8	1432,1
1905	35,8	118,2	216,6	368,7	48,5	111,8	279,3	56,1	120,7	14,0	4,8	50,8	1424,8
1906	54,5	164,0	124,7	165,5	239,7	12,4	213,5	37,3	213,3	4,6	32,3	25,7	1287,5
1907	45,8	10,1	94,4	164,8	290,0	143,2	173,9	107,3	95,0	104,5	16,9	22,1	1203,0
1908	52,9	146,1	88,6	98,1	20,2	140,3	53,4	237,4	83,7	336,5	100,5	144,7	1527,4
1909	25,7	71,9	104,2	125,9	322,3	50,7	65,9	43,6	212,2	48,0	28,9	1,3	1105,6
1910	15,3	134,9	51,2	19,3	36,1	72,9	98,1	92,7	32,9	25,9	15,8	12,2	614,8
Moy.	31,2	65,8	116,4	130,2	172,0	130,6	145,4	150,4	97,3	63,5	28,8	39,1	1175,7

26. — CHAPEL Is., 東槎島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	43,1	14,2	231,0	76,1	81,1	163,9	118,1	94,2	63,5	11,4	59,6	3,1	959,3
1901	6,4	26,7	20,1	161,3	103,5	77,7	65,0	270,0	0,0	6,4	10,2	18,3	771,1
1902	0,7	0,0	11,1	41,9	408,7	275,0	93,5	28,6	24,9	11,5	82,5	119,3	1047,7
1903	14,9	14,0	189,4	301,6	130,6	269,5	3,8	188,7	344,3	34,3	22,9	0,0	1562,0
1904	0,0	7,1	161,0	67,8	61,3	156,7	307,6	217,1	8,1	43,2	0,0	0,0	1029,9
1905	59,9	138,4	221,2	223,3	35,6	24,4	224,1	0,0	242,6	0,0	2,5	53,7	1230,7
1906	35,8	90,8	93,7	117,0	155,7	4,3	282,7	40,4	213,7	4,1	27,4	18,6	1064,0
1907	29,7	9,1	6,1	124,2	170,4	60,9	230,5	14,8	121,2	45,8	10,7	48,3	871,7
1908	26,6	116,7	110,2	137,6	27,2	103,3	24,2	221,8	129,9	294,6	37,3	74,7	1363,9
1909	3,6	33,3	127,1	103,5	195,7	30,5	48,5	7,6	122,7	60,0	35,6	0,0	768,1
1910	24,0	43,2	30,4	49,9	34,8	40,4	269,2	85,5	64,8	31,7	11,6	9,6	695,1
Moy.	22,2	44,9	109,3	127,7	132,7	109,7	151,6	106,0	121,4	49,4	23,2	31,9	1035,0

27. — SWATOW, 汕頭

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	39,8	47,8	190,7	86,5	123,4	250,4	179,6	125,8	47,5	1,5	115,8	5,4	1214,2
1901	17,6	42,9	52,7	401,8	186,4	366,3	104,9	287,2	23,1	9,9	20,4	23,1	1536,3
1902	2,8	2,3	11,7	78,6	461,2	560,7	152,4	110,6	48,7	16,0	26,7	143,7	1615,4
1903	39,7	6,7	120,1	222,3	400,8	338,6	102,3	366,6	339,6	276,1	49,8	6,1	2318,7
1904	0,0	10,4	97,7	6,8	121,0	293,7	226,0	386,4	127,3	14,0	1,3	2,8	1295,2
1905	47,8	79,7	253,3	367,9	67,3	84,7	59,6	91,3	102,0	8,1	5,1	69,6	1236,9
1906	15,3	66,9	79,8	296,5	276,8	131,3	351,8	35,1	507,2	2,1	5,9	30,0	1798,7
1907	35,1	11,4	13,8	371,0	405,0	83,2	223,8	132,9	126,8	213,3	49,4	51,4	1727,1
1908	103,8	117,7	85,9	158,2	66,3	256,6	190,7	175,5	190,7	87,8	124,8	273,8	1830,8
1909	17,7	74,2	117,5	160,3	117,6	181,9	183,5	76,4	92,4	222,5	42,7	0,3	1285,0
1910	16,6	23,1	22,1	46,2	40,4	173,9	160,5	56,6	89,5	24,3	63,8	29,1	746,1
Moy.	30,6	43,7	95,5	193,6	206,3	243,3	175,9	167,7	158,6	79,6	46,0	57,7	1509,5

28. — LAMOCKS, 東澎島

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	16,0	19,0	98,6	78,9	53,1	200,5	125,2	222,7	79,0	4,6	84,7	2,5	984,8
1901	6,4	8,1	34,3	163,4	131,7	69,5	103,4	408,5	52,1	10,2	15,0	9,6	1020,2
1902	0,0	5,1	6,4	28,7	146,7	195,2	138,8	4,6	0,0	0,0	16,3	87,6	629,4
1903	16,3	1,5	78,9	107,7	220,8	201,0	25,1	390,6	568,5	161,6	12,7	0,0	1784,7
1904	0,0	4,6	101,9	12,2	61,3	196,0	307,4	310,5	17,5	67,6	0,0	0,0	1079,0
1905	184,1	32,0	150,5	269,7	102,8	101,1	237,6	102,2	221,2	3,8	1,0	15,7	1421,7
1906	8,0	33,7	26,1	155,3	265,4	30,9	309,1	46,7	419,7	6,6	23,9	23,9	1349,3
1907	80,8	0,5	6,4	118,1	337,8	32,7	101,3	110,0	213,8	177,6	17,1	22,9	1169,0
1908	91,3	91,0	156,1	71,6	16,8	116,6	34,6	151,3	120,4	127,5	46,8	70,6	1096,6
1909	14,0	15,7	54,9	67,3	28,7	5,1	100,5	60,2	128,2	224,0	41,7	0,0	740,3
1910	4,1	1,0	14,9	33,1	0,0	152,0	171,6	63,4	75,0	67,1	10,7	0,0	597,9
Moy.	33,7	19,3	66,3	101,0	124,4	118,2	151,1	170,1	172,3	77,3	24,5	21,2	1079,4

29. — BREAKER POINT, 石碑山

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	39,2	28,8	50,6	105,8	78,1	301,1	114,4	247,2	23,7	0,5	102,2	0,5	1092,1
1901	6,1	23,7	11,4	232,7	162,5	190,6	107,9	431,9	11,4	0,5	20,6	8,9	1210,2
1902	0,0	0,0	2,5	75,4	504,5	229,1	133,7	49,1	62,3	6,9	16,5	66,2	1146,2
1903	30,2	2,5	75,6	121,8	350,8	364,1	73,9	362,6	418,4	248,9	42,2	4,4	2095,4
1904	0,0	14,0	105,8	5,6	74,5	358,5	410,2	231,1	79,2	4,8	0,0	0,0	1343,7
1905	94,0	35,5	230,5	277,9	109,2	168,1	298,4	119,8	40,2	0,0	5,8	24,1	1398,5
1906	0,5	27,2	30,6	190,1	221,6	73,2	338,6	41,2	357,3	5,1	6,6	34,1	1376,1
1907	40,2	1,5	7,9	245,1	303,4	96,7	141,0	161,8	53,8	231,6	6,1	41,4	1341,5
1908	95,5	96,4	89,9	154,7	8,6	214,9	170,5	216,6	250,8	237,3	124,9	188,0	1848,1
1909	12,7	21,6	65,2	37,6	173,1	107,2	227,8	105,1	248,6	548,1	32,5	0,0	1579,5
1910	12,8	12,4	7,7	22,6	26,5	160,2	123,0	91,0	152,7	40,1	34,6	15,0	701,6
Moy.	30,1	24,4	61,9	133,6	183,5	206,7	198,6	191,9	154,9	120,3	35,6	34,8	1376,3

30. — SAN-CHOEI (SHAMSUI), 三水縣

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	15,0	90,0	187,2	142,3	123,5	402,7	229,3	83,1	337,4	16,5	19,6	1,5	1648,1
1901	43,0	18,5	112,8	283,2	529,5	81,1	308,7	251,0	52,3	42,9	12,7	34,7	1780,4
1902	0,0	0,0	38,6	85,1	393,1	239,3	130,7	117,1	0,0	20,1	144,3	99,8	1273,6
1903	35,0	51,8	170,1	210,6	256,0	206,5	139,0	285,3	220,2	10,1	32,5	4,0	1611,1
1904	0,0	3,8	279,1	171,2	391,5	357,5	372,1	414,1	179,5	87,2	31,0	9,9	2296,9
1905	16,8	32,6	331,3	98,2	110,6	229,1	123,7	211,4	124,2	64,0	17,7	130,5	1540,1
1906	35,4	228,5	153,9	481,0	291,3	89,9	211,2	145,4	276,1	20,8	0,0	14,0	1952,5
1907	39,6	37,9	40,7	250,3	130,0	252,2	345,7	320,1	625,8	592,2	16,5	109,0	2760,0
1908	76,1	63,8	15,8	232,2	58,3	209,5	216,1	226,7	90,7	91,0	4,6	60,9	1345,7
1909	123,2	97,2	87,8	141,6	251,6	257,9	280,1	202,4	99,5	328,5	21,1	1,3	1897,2
1910	22,7	65,8	58,3	161,4	90,4	202,3	252,9	145,7	109,7	7,7	72,3	39,5	1231,7
Moy.	37,9	62,7	139,1	205,9	238,7	229,8	236,9	218,4	192,3	116,5	33,8	45,9	1757,9

31. — OU-TCHEOU, 梧州府

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	14,7	39,1	133,9	170,0	124,2	199,7	107,6	91,6	66,8	0,0	20,8	2,0	975,4
1901	48,1	18,3	154,6	230,1	276,7	55,8	296,5	165,3	63,4	0,0	17,8	1,3	1327,9
1902	0,0	0,0	19,6	63,7	266,5	111,1	199,5	143,4	11,7	27,2	92,0	121,2	1055,9
1903	26,9	107,4	121,9	134,1	271,1	268,2	88,4	186,6	71,7	3,6	5,6	5,3	1290,8
1904	0,8	4,1	164,2	300,7	116,0	125,4	272,8	105,5	159,7	7,9	82,5	59,4	1349,0
1905	14,5	23,7	175,6	107,6	86,6	254,9	122,1	97,6	102,8	27,0	28,1	135,0	1176,4
1906	48,6	64,6	124,0	399,0	271,7	74,6	266,3	17,0	136,9	6,0	0,5	4,6	1413,8
1907	119,3	22,1	38,7	250,3	472,3	277,9	104,1	190,1	372,8	393,3	69,6	98,5	2403,9
1908	71,0	70,1	9,9	163,8	73,6	184,1	209,8	132,4	117,9	67,6	3,0	72,2	1175,4
1909	43,3	62,6	41,9	222,7	319,8	323,9	104,0	156,1	63,3	122,7	54,4	0,3	1518,0
1910	56,4	40,5	30,9	119,0	157,9	124,9	57,7	306,2	40,7	4,1	55,0	52,7	1046,0
Moy.	40,3	41,1	92,7	196,5	221,5	181,9	166,3	144,7	110,1	60,0	34,5	50,2	1389,8

32. — LONG-TCHEOU, 龍州廳

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	15,8	24,8	57,0	97,3	75,4	132,9	77,2	159,2	11,1	42,2	34,4	0,0	727,3
1901	23,4	21,0	99,4	158,3	117,6	46,5	14,8	34,9	20,6	6,2	4,8	0,0	547,5
1902	0,0	0,0	3,3	29,8	9,9	128,2	93,8	14,1	8,4	16,7	76,2	99,1	479,5
1903	18,5	31,4	45,3	20,8	29,6	113,0	254,5	175,2	116,5	7,6	19,5	3,1	845,0
1904	0,0	0,0	76,2	93,7	407,3	70,1	264,2	177,6	164,8	6,3	71,1	35,6	1366,9
1905	0,0	19,7	152,4	41,1	166,3	329,7	81,5	68,8	229,7	38,9	22,9	92,9	1243,9
1906	19,3	9,4	54,0	55,9	116,9	155,7	102,4	29,4	293,7	2,0	4,8	10,4	853,9
1907	30,4	7,9	10,2	20,8	101,8	67,8	142,5	126,3	109,4	161,8	22,0	95,2	896,1
1908	67,1	40,9	27,7	71,6	183,2	233,2	226,4	204,1	289,4	106,2	9,1	67,6	1526,5
1909	9,4	33,3	24,4	84,1	218,7	250,5	194,3	233,1	120,4	119,6	39,1	0,0	1326,9
1910	68,6	78,7	55,8	165,8	156,1	165,2	96,5	222,3	163,5	21,7	39,4	0,0	1233,6
Moy.	22,9	24,3	55,1	76,3	144,8	153,9	140,7	131,4	138,9	48,1	31,2	36,7	1001,3

33. — PAK-HOI (PÉ-HAI), 北海

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	17,6	69,8	99,8	46,8	78,8	178,2	952,9	228,8	63,0	89,8	15,0	27,6	1808,1
1901	36,9	38,9	66,0	120,2	143,9	76,7	809,0	294,9	205,4	80,6	11,2	0,5	1884,2
1902	4,3	0,0	86,8	14,0	333,2	215,9	741,7	639,1	79,0	37,1	0,8	278,2	2379,6
1903	9,9	34,8	92,5	71,6	181,4	567,9	401,9	133,5	193,3	40,4	5,3	2,3	1734,3
1904	3,5	0,0	95,3	164,0	151,9	260,3	887,6	144,1	329,7	151,0	42,7	11,8	2241,9
1905	18,5	3,2	118,4	79,3	87,4	538,2	225,8	580,4	506,7	31,3	34,3	101,3	2324,8
1906	24,5	22,0	118,1	265,2	308,6	282,2	278,6	55,2	601,7	16,1	0,5	37,9	2010,6
1907	71,8	29,5	89,9	181,2	330,6	103,2	139,4	127,0	77,7	202,0	101,0	70,5	1478,8
1908	82,9	72,3	19,6	76,1	85,1	336,0	564,2	615,2	318,5	346,0	15,6	110,0	2691,5
1909	41,8	39,8	59,0	53,8	223,5	303,5	529,7	226,6	227,0	55,9	42,5	0,0	1803,1
1910	29,5	54,0	60,7	84,2	3,6	143,3	75,9	441,3	353,6	12,7	149,8	15,1	1423,7
Moy.	31,0	33,1	73,2	105,1	175,3	278,2	509,7	316,9	268,7	96,6	38,1	59,6	1985,5

34. — CHEMULPO, 仁川

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	9,4	4,2	24,5	54,8	85,8	86,7	122,8	114,4	192,7	63,0	23,9	15,8	798,0
1901	71,5	12,5	10,4	55,3	70,6	17,3	70,2	51,1	45,5	74,1	9,1	51,0	538,6
1902	6,9	39,6	105,6	34,8	81,5	92,4	164,1	196,3	124,7	32,0	47,9	47,1	972,9
1903	88,4	31,8	64,7	77,9	233,9	62,3	383,1	339,1	175,9	48,9	41,9	7,5	1555,4
1904	1,2	1,6	2,2	143,4	74,5	60,9	345,1	133,1	33,3	35,5	32,8	18,6	882,2
1905	18,4	0,6	3,2	37,0	170,0	57,9	348,7	401,9	468,8	25,3	12,4	52,6	1596,6
1906	43,2	4,8	11,0	54,0	222,4	126,2	100,4	259,6	196,7	41,6	19,9	27,2	1107,0
1907	7,6	4,1	14,5	111,3	110,1	57,9	103,0	33,9	21,6	88,3	57,5	13,2	628,0
1908	15,0	19,0	4,2	15,1	60,6	87,6	454,4	128,0	47,7	32,2	20,9	12,3	897,0
1909	1,6	5,9	25,0	102,7	53,1	82,5	86,1	136,5	60,9	38,7	17,1	35,2	634,4
1910	19,1	2,4	25,8	31,5	5,8	149,6	237,1	269,6	29,7	17,5	76,5	6,8	871,4
Moy.	25,7	11,5	26,5	65,3	106,2	80,1	219,5	187,6	126,9	45,2	32,7	25,2	952,4

Pour permettre de se faire, à l'aide de ces tableaux, une idée plus précise du régime pluviométrique de nos 34 stations principales, et par conséquent, en résumé, du régime des pluies le long des côtes de Chine et dans les deux vallées du Si-kiang et du Yang-tse kiang, nous allons d'abord grouper les moyennes mensuelles par trimestres et par semestres : c'est l'objet du tableau suivant.

CHINE. — RÉGIME PLUVIOMÉTRIQUE.

Répartition des pluies par saisons.

Stations	Hiver	Printemps	Été	Automne	Semestre froid	Semestre chaud	Rapport
	D. J. F.	M. A. M.	J. J. A.	S. O. N.	(A)	(B)	$\frac{B}{A}$
1 Zi-ka-wei	156,5	294,5	474,8	235,4	391,9	769,3	1,96
2 Hong-kong	97,0	465,5	1026,1	446,1	543,1	1491,6	2,75
3 Tsing-tao	28,4	108,9	459,2	147,5	175,9	568,1	3,23
4 Nieou-tchoang	9,7	92,9	409,6	126,0	135,7	502,5	3,70
5 Heou-ki	—	—	251,9	86,7	—	—	—
6 Tohe-fou	43,0	79,4	365,7	99,7	142,7	445,1	3,12
7 Cap N.E.	—	89,1	338,1	127,0	—	427,2	—
8 Cap S.E.	85,0	123,0	448,4	118,9	153,9	571,4	3,71
9 Cha-wei-chan	116,0	268,4	383,6	216,4	332,4	657,0	1,98
10 Gutzlaff	164,8	353,7	316,3	237,5	402,3	672,0	1,67
11 N. Saddle	133,9	316,2	348,7	221,2	355,1	664,9	1,87
12 Steep Is.	127,2	294,4	300,0	192,4	319,6	594,4	1,86
13 Zô-sè	110,1	252,1	411,1	198,9	309,0	663,2	2,15
14 Tchen-kiang	125,4	260,8	557,7	174,7	300,1	818,5	2,73
15 Ou-hou	173,8	381,6	533,9	211,4	385,2	915,5	2,38
16 Kieou-kiang	232,3	512,3	572,1	293,6	525,9	1084,4	2,06
17 Han-k'eu	95,5	319,2	513,0	185,0	260,5	832,2	2,97
18 I-tch'ang	63,4	251,6	500,8	220,0	288,4	752,4	2,65
19 Tch'ong-k'ing	57,9	225,4	419,6	322,0	379,9	645,0	1,70
20 Ning-po	194,7	351,6	467,5	317,2	511,9	819,1	1,60
21 Wenn-tcheou	169,4	437,0	647,3	304,7	474,1	1084,3	2,29
22 Fou-tcheou	205,3	386,9	564,8	357,6	562,9	951,7	1,69
23 Turnabout	139,5	345,8	362,1	149,5	289,0	707,9	2,45
24 Ockseu	97,3	355,3	291,4	100,1	197,4	646,7	3,28
25 Amoy	136,1	418,6	426,4	194,6	330,7	845,0	2,55
26 Chapel Is.	99,0	369,7	367,3	199,0	298,0	737,0	2,47
27 Swatow	132,0	501,4	591,9	284,2	416,2	1093,3	2,63
28 Lamocks	74,2	291,7	439,4	274,1	348,3	731,1	2,10
29 Breaker Pt.	89,3	379,0	597,2	310,8	400,1	976,2	2,44
30 San-choei	146,5	583,7	685,1	342,6	489,1	1268,8	2,59
31 Ou-tcheou	131,6	510,7	492,9	204,6	336,2	1003,6	2,98
32 Long-tcheou	83,9	276,2	426,0	218,2	302,1	702,2	2,32
33 Pakhoi	123,7	353,6	1104,8	403,4	527,1	1458,4	2,77
34 Chemulpo	62,4	198,0	487,2	204,8	267,2	685,2	2,56

M. V. Raulin dans un mémoire, présenté au congrès Météorologique de 1889, et inséré parmi les documents du Bureau Central de Paris, distingue huit types de régimes pluviométriques, (1) d'après les quantités de pluie recueillie dans les diverses saisons. Le régime qu'il appelle «fondamental et normal, est celui qui est en rapport avec la marche normale de la tempé-

(1) Voici l'énumération complète de ces huit régimes. Pour chacun, M. Raulin cite une ville qu'il donne comme modèle du genre. Il nous a semblé intéressant de calculer, pour chacune de ces villes typiques, les sommes de pluie des semestres chaud et froid, et d'en faire le rapport, pour permettre de les comparer avec nos stations chinoises.

	Caractéristique	Exemple	S. froid	S. chaud	Rapport
Régime			(A)	(B)	$\frac{B}{A}$
I.	Hiver le moins, été le plus pluvieux.	Stuttgart.	260,4	376,3	1,44
„	II. Série ascendante, de l'hiver à l'automne.	Châteauroux.	345,6	332,9	0,96
„	III. Hiver et été secs, automne très pluvieux.	Barcelone.	326,9	236,9	0,72
„	IV. Été très sec, hiver et automne très pluvieux.	Naples.	667,3	277,1	0,42
„	V. Printemps et été peu secs, automne pluvieux.	Amsterdam.	432,1	324,6	0,75
„	VI. Printemps très pluvieux, été sec.	Foix.	488,2	324,7	1,07
„	VII. Hiver et été pluvieux.	Bruxelles.	399,6	388,3	0,97
„	VIII. Printemps très pluvieux, automne sec.	Turin.	316,7	504,9	1,59

En classant ces régimes par le rapport caractéristique $\frac{B}{A}$ on pourrait les réunir en trois groupes, suivant que ce rapport est supérieur, égal ou inférieur à l'unité : 1^{er} groupe, régimes I et VIII; 2^e groupe, régimes II, VI et VII; 3^e groupe, régimes III, IV et V. Il est manifeste que toutes nos stations appartiennent au premier groupe, car partout le rapport $\frac{B}{A}$ est considérablement supérieur à l'unité, et le régime VIII est exclu par la sécheresse

«rature et de l'évaporation, dans le cours des saisons, et qui donne la même courbe graphique : à ce régime normal il attribue le N° 1, le caractérisant par ce titre : *Hiver le moins et été le plus pluvieux*.

D'après le tableau précédent, il est manifeste que l'ensemble de nos stations appartient à ce type : il suffira pour s'en convaincre de jeter un regard sur les courbes publiées à la fin de la présente note, (planche I) en les comparant à la courbe régulière de la température dans l'immense majorité des stations de l'hémisphère nord.

Mais il est clair, à la seule inspection du tableau, qu'on peut aller plus loin, et établir parmi nos stations des groupements particuliers d'une détermination plus précise. Pour y arriver, reprenons les tableaux détaillés des observations de chaque station, et au lieu de nous contenter de considérer les moyennes mensuelles, établissons pour chaque poste le *coefficient pluviométrique* de chaque mois. (1) Ce coefficient est la fraction en millimètres de la pluie totale de l'année, en supposant ce total réduit uniformément à 1000. L'opération est simple : en appelant x ce coefficient, t le total particulier d'un mois, T le total général de l'année, on a :

$$\frac{t}{T} = \frac{x}{1000}$$

En traitant par cette méthode, pour chaque mois de l'année, chacune de nos 34 stations, on aboutit au résultat suivant:

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES.

Stations.	Janv.	Fév.	Mars.	Avr.	Mai.	Juin.	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total réel	A mois froids	B mois chauds	Rapport $\frac{B}{A}$
1 Zi-ka-wei.	62	44	85	96	72	144	163	102	86	80	37	28	1161,2	336	663	1,97
2 Hong-kong.	18	14	33	69	127	188	142	174	143	56	20	16	2034,7	157	843	5,37
3 Tsing-tao	16	9	30	52	70	128	272	202	118	67	16	20	718,2	158	842	5,38
4 Nieou-tchoang.	5	3	16	50	80	118	225	298	103	59	35	7	638,2	125	874	6,99
5 Heou-ki.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Tche-fou.	24	12	25	35	75	88	235	238	70	60	40	38	587,8	199	801	4,08
7 Cap N.E.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Cap S.E.	18	10	33	51	86	81	304	234	88	44	31	20	725,3	156	844	5,41
9 Cha-wei-chan.	62	33	90	104	78	139	139	115	94	87	33	22	939,4	332	669	2,02
10 Gutzlaff.	62	63	111	132	88	128	101	61	89	85	47	30	1078,0	398	602	1,51
11 N. Saddle.	50	50	87	120	104	153	111	77	86	92	39	31	1020,0	349	651	1,87
12 Steep Is.	66	52	98	126	98	168	98	62	82	89	40	21	914,0	366	634	1,73
13 Zô-sè.	42	46	91	93	75	135	167	121	78	89	38	25	972,2	331	669	2,02
14 Tchen-kiang.	57	29	68	88	78	150	207	142	70	61	25	25	1118,6	265	735	2,77
15 Ou-hou.	64	36	93	114	86	145	158	107	69	62	32	34	1300,7	321	679	2,12
16 Kieou-kiang.	60	54	85	131	102	156	111	88	59	75	49	30	1610,3	353	647	1,93
17 Han-k'ou.	48	24	65	108	113	160	195	106	51	89	26	14	1112,7	266	733	2,76
18 I-tch'ang.	23	27	47	93	103	162	176	145	93	96	24	11	1035,8	228	772	3,39
19 Tch'ong-k'ing.	17	16	30	89	101	169	141	100	137	122	56	21	1024,9	262	737	2,81
20 Ning-po.	59	58	83	110	71	127	96	128	119	79	40	29	1331,0	348	651	1,87
21 Wenn-tcheou.	31	57	70	106	104	152	115	148	101	62	32	21	1558,4	273	726	2,66
22 Fou-tcheou.	29	69	88	74	93	136	112	125	155	46	35	37	1514,6	304	695	2,29
23 Turnabout.	35	63	109	101	137	141	118	104	64	39	47	41	996,9	334	665	1,99
24 Ockseu.	28	59	127	117	177	139	133	74	74	22	23	28	844,1	287	714	2,49
25 Amoy.	27	56	99	111	146	111	124	128	83	58	24	33	1175,7	297	703	2,37
26 Chapel Is.	21	43	106	123	123	106	146	102	117	48	27	31	1035,0	276	722	2,62
27 Swatow.	20	29	63	132	137	164	117	111	105	53	30	38	1509,5	233	766	3,29
28 Lamocks.	31	18	61	94	115	109	140	158	160	72	23	20	1079,4	225	776	3,45
29 Breaker Pt.	22	18	45	97	133	150	144	139	113	87	26	25	1376,3	223	776	3,48
30 San-choei.	22	36	79	117	136	131	135	124	109	66	19	26	1757,9	248	752	3,08
31 Ou-tcheou.	30	31	69	147	165	136	124	108	82	45	26	38	1339,3	239	762	3,19
32 Long-tcheou.	23	24	55	76	144	153	140	131	138	48	31	37	1004,3	218	782	3,59
33 Pakhoi.	16	17	37	53	88	140	257	160	135	49	19	30	1985,5	168	833	4,96
34 Chemulpo.	27	12	28	69	111	84	231	197	133	47	34	27	952,4	175	825	4,71

Ces chiffres suffisent à première vue à partager nos stations tout au moins en trois classes, dont deux à coefficients très faibles en été et en hiver, mais se séparant, entre autres détails, par les sommes annuelles de pluie recueillie : ce sont les stations tropicales de l'extrême sud, et celles de l'extrême nord, de latitudes supérieures au 35° parallèle : elles sont séparées sur

relativement grande de nos printemps. (Annales du Bureau Central Météorologique de France. — Sur les Régimes pluviométriques saisonniers en Europe, par V. Raulin. — Année 1888 p. 155).

(1) Dans toute cette étude nous suivrons en bien des points les excellentes méthodes préconisées par M.A. Angot, soit dans son *Traité de Météorologie*, soit dans ses divers mémoires publiés dans les *Annales du Bureau Central météorologique de France*, années 1881, 1893, 1895, 1901. etc.

le tableau, comme elles le sont géographiquement, par les postes des régions voisines du 30^e parallèle, soit le long de la côte soit dans la vallée du Yang-tse kiang, pour lesquelles les coefficients de la saison froide, tout en restant inférieurs à ceux du temps chaud, sont loin de garder la même disproportion avec ces derniers.

Mais il nous semble que la division gagnera beaucoup en clarté, si à la notion des coefficients, nous ajoutons, à la suite de M. Angot, celle des *écarts pluviométriques relatifs*. En effet, le tableau précédent, tout en donnant une idée assez approchée de la variabilité de la *pluviosité* dans le courant de l'année, a l'inconvénient appréciable de traiter tous les mois, quel que soit le nombre de journées dont ils sont composés, sur un pied d'égalité qui ne représente pas exactement la réalité. Pour avoir une idée plus juste de l'humidité ou de la sécheresse relative de chaque mois, il est naturel de se demander ce qu'il adviendrait si tous les mois étaient également humides ou secs, c'est-à-dire si la pluie était répartie uniformément dans tout le cours de l'année, ou s'il tombait la même quantité d'eau tous les jours. Dans ce cas, le total de l'année étant représenté par 1000, le *coefficient normal* des mois de 31 jours serait 85, celui des mois de 30 jours 82 et celui de février 77. L'*écart* sera la différence entre ce coefficient *normal* et le coefficient *réel* : un excès de ce dernier (+) caractérisera les mois humides, les mois secs seront au contraire en déficit. (—)

ÉCARTS PLUVIOMÉTRIQUES.

	Janv.	Fév.	Mars.	Avr.	Mai.	Juin.	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Saison		Ecart absolu
													Froide	Chaud	
1 Zi-ka-wei	-23	-33	0	+14	-13	+62	+78	+17	+4	-5	-45	-37	-163	+162	135
2 Hon-kong	-67	-63	-52	-13	+12	+106	+57	+89	+61	-29	-62	-69	-342	+342	175
3 Tsing tao	-69	-68	-55	-30	-15	+46	+187	+117	+36	-18	-66	-65	-341	+341	256
4 Nieou-tchoang	-80	-74	-69	-32	-5	+3	+140	+213	+21	-26	-47	-78	-374	+373	293
5 Heou-ki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Tehe-fou	-31	-65	-60	-47	-10	+6	+210	+153	-12	-25	-42	-47	-300	+300	275
7 Cap. N.E.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Cap. S.E.	-67	-67	-52	-31	+1	-1	+219	+149	+6	-41	-51	-65	-343	+343	286
9 Cha-wei-chan	-23	-14	+5	+22	-7	+57	+54	+30	+12	+2	-44	-63	-167	+168	120
10 Gutzlaff	-23	-14	+26	+50	+3	+46	+16	-21	+7	0	-35	-55	-101	+101	101
11 N. Saddle	-35	-27	+2	+38	+19	+71	+26	-8	+4	+7	-13	-54	-150	+150	125
12 Steep Is.	-19	-25	+13	+44	+13	+86	+13	-23	0	+4	-12	-64	-133	+133	150
13 Zé-sé	-43	-31	+6	+11	-10	+53	+82	+36	-4	+4	-44	-60	-168	+168	142
14 Tochen-kiang	-28	-48	-17	+6	-7	+68	+122	+57	-12	-24	-37	-60	-234	+234	182
15 Ou-hou	-21	-41	+8	+32	+1	+68	+73	+22	-13	-23	-50	-51	-178	+178	124
16 Kieou-kiang	-25	-23	0	+49	+17	+74	+26	+3	-23	-10	-33	-55	-146	+146	129
17 Han-k'ou	-37	-53	-20	+26	+28	+78	+110	+21	-31	+4	-56	-71	-233	+233	181
18 I-ch'ang	-62	-50	-38	+11	+18	+80	+91	+60	+11	+11	-58	-74	-271	+271	165
19 Teh'ong-k'ing	-63	-61	-55	+7	+16	+87	+56	+15	+55	+37	-26	-64	-237	+236	155
20 Ning-po	-26	-19	-2	+28	-14	+45	+11	+43	+37	-6	-42	-56	-151	+150	101
21 Wenn-tcheou	-54	-20	-15	+24	+19	+70	+30	+63	+19	-23	-50	-64	-226	+225	134
22 Fou-tcheou	-56	-8	+3	-8	+8	+54	+27	+40	+73	-39	-47	-48	-195	+194	129
23 Turnabout	-50	-14	+24	+19	+52	+59	+33	+19	-18	-46	-35	-44	-165	+164	109
24 Ockseu	-57	-18	+42	+55	+92	+57	+48	-11	-8	-63	-59	-57	-212	+213	155
25 Amoy	-58	-21	+14	+29	+61	+29	+39	+43	+1	-27	-58	-52	-202	+202	119
26 Chapel Is.	-64	-34	+21	+41	+43	+24	+61	+17	+35	-37	-55	-54	-223	+221	125
27 Swatow	-65	-48	-22	+50	+52	+82	+32	+26	+23	-32	-52	-47	-266	+265	147
28 Lamocks	-54	-59	-24	+12	+30	+27	+55	+73	+78	-13	-59	-65	-274	+275	183
29 Breaker Pt.	-63	-59	-40	+15	+45	+68	+59	+54	+31	+2	-56	-60	-276	+275	131
30 San-choei	-63	-41	-6	+35	+51	+49	+50	+39	+27	-19	-63	-59	-251	+251	114
31 Ou-tcheou	-55	-16	-16	+65	+80	+54	+39	+23	0	-40	-56	-47	-260	+261	135
32 Long-tcheou	-62	-53	-30	-6	+59	+71	+55	+46	+56	-37	-51	-48	-281	+281	133
33 Pakhoi	-69	-60	-18	-29	+3	+58	+172	+75	+53	-36	-63	-55	-331	+332	241
34 Chemulpo	-58	-65	-57	-13	+26	+2	+146	+112	+51	-38	-48	-58	-324	+324	211

Nous n'entrerons pas ici dans une étude détaillée des écarts, mois par mois, mais nous appelons l'attention du lecteur sur les deux colonnes du tableau qui partagent l'année en deux saisons, dont les chiffres sont presque égaux en valeur absolue, mais de signes contraires. Ces différences par excès et par défaut de part et d'autre de la ligne *sans écart*, précisent la division précédemment adoptée, en séparant de plus en plus le groupe des stations de la vallée du Yang-tse kiang de celles des latitudes moyennes, la long de la côte. Ainsi, dans le nord, et dans le sud, la somme des écarts en plus et en moins atteint et dépasse même 300; le long de la côte, au nord du tropique, elle se tient en général entre 100 et 200; dans la Vallée du Fleuve Bleu cette caractéristique s'élève; on s'éloigne de la mer, le climat continental s'accuse et le chiffre de l'écart saisonnier dépasse 200 pour se rapprocher de 300. Mais il est de plus en plus manifeste, que nous ne saurions aborder une classification complète des régimes pluviométriques de Chine, au moyen de 34 stations, surtout de stations réparties comme le sont les nôtres.

Avant de quitter cette question des quantités de pluie recueillie, nous donnons ci-dessous la variation des sommes totales de pluie, d'année en année, durant la période que nous considérons. La colonne 1 contient, pour chaque station, la quantité moyenne que l'on recueille en un an, on peut la considérer comme la quantité normale de pluie dans cette station; les colonnes 2 et 3 donnent les chiffres extrêmes de la période, elles indiquent les années de précipitation maximum et minimum respectivement; la 4^e colonne montre le rapport et la colonne 5 la différence entre ces quantités extrêmes, on y trouve une mesure de la variabilité pluviométrique de la station. Mais comme le rapport ou l'écart entre ces deux quantités peut avoir une importance très différente selon que la quantité totale de l'année est faible, comme dans les pays du nord, ou que la somme est extrêmement forte, comme sous les tropiques, la dernière colonne précise la mesure de l'écart dans son rapport avec la pluie totale de la station.

VARIABILITÉ DE LA PLUIE DE 1900 À 1910.

	1	2	3	4	5	6
	Moyenne M	Maximum M	Minimum m	$\frac{M}{m}$	Ecart M-m	Ecart relatif $\frac{M-m}{M}$
1 Zi-ka-wei	1161,2	1439,4	1008,6	1,43	430,8	0,37
2 Hong-kong	2031,7	2478,4	1416,7	1,75	1056,7	0,52
3 Tsing-tao	718,2	915,0	445,2	2,06	469,8	0,65
4 Nicou-tchoang	638,2	926,0	467,7	1,98	458,3	0,72
5 Heou-ki	—	—	—	—	—	—
6 Tche-fou	587,8	955,7	360,9	2,65	594,8	1,01
7 Cap N.E.	—	—	—	—	—	—
8 Cap S.E.	725,3	989,0	360,7	2,74	628,3	0,87
9 Cha-wei-chan	989,4	1247,9	823,6	1,52	424,4	0,43
10 Gutzlaff.	1078,0	1367,6	838,0	1,63	529,6	0,49
11 N. Saddle.	1020,0	1563,2	807,0	1,94	756,2	0,74
12 Steep Is.	914,0	1092,3	781,7	1,32	250,6	0,27
13 Zô-sé	972,2	1253,5	766,9	1,63	486,6	0,50
14 Tchen-kiang	1118,6	1394,3	773,7	1,80	620,6	0,55
15 Ou-hou	1300,7	1623,0	572,2	2,84	1050,8	0,81
16 Kieou-kiang	1610,3	2032,9	1028,1	1,96	1004,8	0,62
17 Han-k'ou	1112,7	1609,1	582,5	2,76	1026,6	0,92
18 I-tch'ang	1035,8	1335,9	642,2	2,08	693,7	0,67
19 Tch'ong-king	1024,9	1419,7	790,2	1,80	629,5	0,61
20 Ning-po	1331,0	1862,0	921,8	2,02	940,2	0,71
21 Wenn-tcheou	1558,4	2044,1	1129,7	1,81	914,7	0,59
22 Fou-tcheou	1666,2	2571,8	1022,9	2,51	1548,9	0,93
23 Turnabout	996,9	1284,3	636,3	2,02	648,0	0,65
24 Ockseu	844,1	1113,4	560,1	1,99	553,3	0,66
25 Amoy	1175,7	1645,7	614,8	2,68	1030,9	0,88
26 Chapel Is.	1035,0	1562,0	695,1	2,25	866,9	0,84
27 Swatow	1509,5	2318,7	746,1	3,11	1572,6	1,04
28 Lamocks	1079,4	1784,7	597,9	2,98	1186,8	1,10
29 Breaker Pt.	1376,3	2095,4	701,6	2,99	1393,8	1,01
30 San choui	1757,9	2760,0	1231,7	2,24	1528,3	0,87
31 Ou-tcheou	1339,8	2408,9	975,4	2,47	1433,5	1,07
32 Long-tcheou	1004,3	1526,5	479,5	3,18	1047,0	1,04
33 Pakhoi	1985,5	2691,5	1423,7	1,89	1267,8	0,64
34 Chemulpo	952,4	1596,6	538,6	2,96	1058,0	1,11

A la suite des tableaux précédents, qui représentent l'état normal de la précipitation dans 34 stations de Chine, le lecteur verra, pensons-nous, avec intérêt l'énumération des cas extraordinaires que nous avons réunis dans le tableau suivant. Nous nous y sommes bornés à la période undécennale 1900 — 1910, nous réservant d'appeler l'attention sur d'autres cas, survenus en dehors de la période, dans la seconde partie de ce travail. Nos stations, même celles du sud, ne présentent pas de précipitations excessives, comparables aux ondées, aux vrais déluges d'autres contrées, même voisines, comme l'archipel des Philippines : (1) on remarquera toutefois, non sans intérêt, que le maximum de pluie recueillie en un jour, durant la

(1) Les habitants des régions extra-tropicales, et surtout des pays d'Europe à climats tempérés, ont de la peine à se représenter les averses énormes, les vrais déluges, qui accompagnent parfois les orages ou les cyclones, dans ces pays surchauffés par le soleil, où l'évaporation intense fait pénétrer dans l'atmosphère des quantités énormes de vapeur d'eau. Un exemple récent de ces précipitations extraordinaires nous est donné par la brochure publiée à Manille par le R.P. José Coronas, dans son étude sur les typhons de juillet 1911.

« Il semble incroyable que durant un aussi court intervalle de temps (4 jours), 2 mètres et 238,7 millimètres d'eau soient tombés à la station de « Baguio »; nous le croirions à peine si ce total n'avait été inscrit sur le registre à vitesse quadruple du type de pluviomètre employé dans les stations de 1^{er} ordre du Weather Bureau. Le 14, on recueillit 879,8 millimètres; le 15, 733,^{mm}6; le 16, 424,^{mm}9; le 17, 200,^{mm}4. — De midi du 14 à midi du 15, il tomba 1 mètre 168 d'eau; la plus forte chute en une heure fut de 91,^{mm}4, en 10 minutes, de 18,^{mm}3, en 5 minutes, de 10,^{mm}2. »

À Chang-hai, la chute d'eau la plus dense que nous ayons enregistrée est celle de l'orage du 5 juillet 1906. Les averses, par moments, sont décorées comme des « nappes d'eau continues, tordues par le vent. » La presque totalité des 47^{mm} d'eau que déversa l'orage tomba en moins d'un quart d'heure: fort heureusement cette sorte de tornade ne dura qu'un peu plus de 10 minutes. —

période étudiée, appartient-il est vrai à Pakhoï (320^{mm}) sous les tropiques, mais qu'il ne dépasse que de très peu la quantité qui peut tomber à Ou-hou (318^{mm}), et que Fou-tcheou (288^{mm}) l'emporte sur Hong-kong. (283^{mm}).

PRÉCIPITATIONS REMARQUABLES : 1900—1910 (1)

	Plus forte quantité de pluie :						Nombre maximum de jours pluvieux						
	Annuelle		Mensuelle		Diurne		En un an		En un mois				
	N.	Année	N.	Mois	N.	Mois	N.	Année	N.	Mois	Année.		
1 Zi-ka-wei.	1439,4	1906	324,7	juin	1909	122,5	1/8	1907	148	1909	23	juin	1909
2 Hong-kong.	2473,4	1902	684,5	mai	1902	282,8	25/8	1901	163	1909	25	mai	1902
3 Tsing-tao.	915,0	1909	295,3	juil.	1902	132,3	9/7	1906	106	1904	19	juil.	1905
4 Nieou-tchoang.	926,0	1903	648,6	août	1903	191,5	22/8	1903	125	1909	21	août	1910
5 Heou-ki (Howki).	*569,3	1907	257,4	août	1903	106,7	4/8	1901	* 86	1904	17	juil.	1909
6 Tche-fou.	955,7	1903	430,5	juil.	1904	196,9	16/8	1903	103	1909	18	juil.	1904
7 Chan-tong Cap N.E.	*887,1	1907	444,7	juil.	1907	203,2	18/7	1907	* 99	1905	19	juil.	1904
8 " " " SE.	989,0	1904	485,5	juil.	1907	265,4	17/8	1904	105	1905	17	août	1903
9 Cha-wei-chan.	1247,9	1907	248,8	juil.	1907	120,7	5/9	1900	*142	1909	23	juil.	1904
10 Gutzlaff.	1867,6	1902	285,1	juin	1909	152,4	17/9	1900	220	1900	26	juin	1909
11 N. Saddle.	1563,2	1905	336,0	août	1905	100,7	24/6	1904	143	1905	24	août	1903
12 Steep. Is.	1032,3	1901	298,8	juil.	1903	120,7	24/6	1907	*149	1901	*24	juin	1901
13 Zô-sé.	1253,5	1906	278,4	août	1905	107,9	1/8	1907	119	1905	20	août	1909
14 Tchen-kiang.	1394,3	1906	476,1	juil.	1901	254,8	5/8	1910	136	1910	23	juil.	1904
15 Ou-hou.	1623,0	1906	400,9	juin	1909	317,5	19/4	1905	157	1910	22	juin	1906
16 Kieou-kiang.	2032,9	1910	606,0	juin	1909	177,0	24/6	1901	195	1910	26	juin	1909
17 Han-k'ou.	1609,1	1909	533,8	juil.	1901	195,0	13/7	1909	138	1905	23	juil.	1909
18 I tohang.	1335,9	1910	399,8	juil.	1908	181,6	13/7	1910	164	1905	20	juil.	1909
19 Tch'ong-k'ing.	1419,7	1903	291,1	juin	1903	132,8	8/6	1903	180	1907	25	juin	1906
20 Ning-po.	1862,0	1901	397,2	août	1902	127,0	19/8	1901	154	1903	24	août	1903
21 Wenn-tcheou.	2044,4	1908	458,0	août	1906	144,0	19/7	1910	196	1908	25	août	1904
22 Fou-tcheou.	2571,8	1906	685,5	sept.	1909	288,3	26/9	1909	175	1909	26	sept.	1909
23 Turnabout.	1284,3	1903	332,0	août	1901	254,0	23/5	1906	158	1908	23	août	1909
24 Oukseu.	1113,4	1900	389,0	juin	1902	151,2	23/5	1906	126	1905	22	juin	1904
25 Amoy.	*1645,7	1903	*388,8	août	1904	*183,6	18/5	1903	*152	1908	*26	août	1905
26 Ohapel Is.	1562,0	1903	*408,7	mai	1902	*172,7	15/9	1905	*109	1900	*18	mai	1900
27 Swatow.	2318,7	1903	560,7	juin	1902	223,4	28/10	1903	148	1906	24	juin	1902
28 Lamocks.	1784,7	1903	568,5	sept.	1903	162,6	4/8	1901	122	1900	20	sept.	1900
29 Breaker Pt.	2095,4	1903	548,1	oct.	1909	228,6	26/7	1906	119	1908	22	oct.	1905
30 San-choei.	2760,0	1907	*625,8	sept.	1907	*194,0	14/9	1900	182	1908	30	sept.	1906
31 Ou-tcheou.	2408,9	1907	472,2	mai	1907	134,1	3/7	1901	189	1909	24	mai	1909
32 Long-tcheou.	*1526,5	1908	*407,3	mai	1904	*144,8	2/5	1904	*134	1908	30	mai	1901
33 Pakhoi.	2691,3	1908	952,9	juil.	1900	319,5	27/6	1903	151	1900	23	juil.	1901

— 2ème Série. —

Stations à demi-séries

Il nous est impossible de traiter les stations de ce groupe sur un pied d'égalité avec celles de la série précédente. Outre que le nombre d'années durant lesquelles les observations ont été faites, ne suffit pas pour en conclure une moyenne qu'on puisse donner comme représentant un état normal, il y a, presque à chaque poste, des lacunes qu'il était impossible de combler par le moyen employé pour la première série, faute de pouvoir faire, pour ces stations et pour les voisines, des moyennes pouvant servir de bases sérieuses au calcul.

Nous nous contentons donc de publier les chiffres tels quels, après les avoir contrôlés de notre mieux. Nous tenons à avertir le lecteur que les moyennes mensuelles inscrites au bas de chaque tableau, n'ont pas une valeur uniforme : ce sont des indications intéressantes, permettant de se faire quelque idée de la quantité d'eau qu'on peut s'attendre à voir tomber chaque mois; mais chacune de ces valeurs étant conclue des observations du plus grand nombre possible d'années, elle n'a pas toujours le même poids que les chiffres voisins. En adoptant une autre méthode, et en ne faisant les moyennes qu'avec les

(1) L'astérisque, dans ce tableau, indique que le chiffre en question est le plus fort, parmi les documents qui nous sont parvenus, mais que la série n'étant pas complète, il n'est pas nécessairement le maximum absolu.

années complètes, nous aurions abouti à un double inconvénient : d'abord en certains cas les moyennes n'auraient porté que sur deux ou trois années, ce qui leur ôtait presque toute signification, puis sous une apparence d'uniformité les diverses stations auraient eu des moyennes tout-à-fait différentes, comme importance, de celles des voisines. En tous cas nous avons préféré adopter la méthode qui a l'avantage de s'appliquer uniformément à toutes les stations : la moyenne de chaque mois est donc la moyenne arithmétique de tous les chiffres de ce mois contenus dans le tableau.

On remarquera que pour les stations japonaises : T'ien-tsin, Nan-king, Cha-che et Hang-tcheou, la somme annuelle de 1906 est inscrite, malgré l'absence des chiffres d'un certain nombre de mois. Nous avons pris ces totaux dans les publications de l'Observatoire central de Tôkyô, mais nous n'avons pas pu trouver les observations détaillées des mois qui manquent. Nous avons essayé de reconstituer les sommes mensuelles à l'aide des Tridaily-weathermaps du même observatoire, mais sauf pour Moukden, les chiffres diffèrent tellement des sommes publiées au Japon, que nous avons préféré ne pas les inscrire.

Dans toute la série nous avons cru pouvoir faire 3 exceptions à la règle générale de ne combler aucune lacune : c'est pour le phare de Tong-yong, où nous avons suppléé juillet 1905, et le phare de Middle-Dog, où nous avons inscrit janvier 1904 et août 1906 à l'aide des stations voisines. Les stations désignées à la page 7 sous les Nos. 45 à 48 inclusivement ne figureront que dans le paragraphe troisième, car on n'y possédait pas d'instrument pour mesurer les quantités de pluie. C'est par erreur que Breaker est inscrit dans cette liste sous le N° 49 : on a la série complète de cette station, et son tableau porte ci-dessus le n° 29.

35. — MOUKDEN, 奉天

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	—	—	—	—	84,7	57,8	280,0	38,4	18,2	39,8	12,3	1,2	—
1906	3,0	6,0	11,0	21,0	21,0	110,0	251,0	47,0	23,5	72,9	0,0	4,8	571,2
1907	2,0	4,9	5,7	24,7	90,1	52,1	67,1	216,7	86,2	32,2	23,5	19,7	624,9
1908	13,5	0,6	6,9	10,9	73,3	96,5	183,7	125,6	119,2	20,6	10,4	2,0	663,2
1909	2,0	6,5	35,1	22,7	68,5	27,8	157,2	111,0	100,6	33,3	25,5	1,5	591,7
1910	4,2	2,7	15,7	51,2	23,8	141,1	89,6	120,0	40,4	56,7	9,2	2,0	556,6
Moy.	4,9	4,1	14,9	26,1	60,2	80,8	171,4	109,8	64,7	42,6	13,5	5,2	598,2

36. — CHAN-HEOU, 山後

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	0,6	14,2	5,9	8,3	18,9	47,3	160,0	90,5	25,3	6,6	0,0	10,0	387,6
1907	2,9	0,3	3,8	18,3	14,6	109,0	90,3	111,3	47,9	1,3	21,6	5,8	426,6
1908	9,0	1,1	1,7	4,7	12,7	39,7	221,2	92,6	187,5	17,4	0,0	0,0	587,6
1909	1,2	0,0	17,4	0,0	12,4	110,5	183,1	—	19,5	15,0	0,0	4,0	—
1910	1,3	2,5	—	—	55,6	126,5	125,9	183,8	28,0	24,3	3,8	1,1	—
1911	0,5	0,5	15,5	39,8	35,4	49,1	187,9	135,1	44,6	6,0	19,3	0,0	533,7
Moy.	2,6	3,1	8,8	14,2	24,9	80,3	161,4	122,7	58,8	11,8	7,4	3,5	499,5

37. — T'IENTSIN, 天津

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	26,7	2,0	6,2	—
1905	1,4	0,0	27,7	30,1	45,7	68,6	130,6	164,8	4,7	21,0	5,3	1,6	501,5
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	50,5	33,9	2,0	11,8	458,6
1907	4,0	0,5	2,4	17,2	4,7	46,3	203,5	49,2	70,3	36,0	17,3	0,0	451,4
1908	8,6	10,7	0,0	6,7	27,0	30,8	125,9	213,3	121,6	27,3	6,6	—	—
1909	2,6	3,0	20,3	0,3	19,5	58,9	91,9	204,3	17,6	17,2	0,4	0,0	436,0
1910	1,0	—	18,1	5,3	23,3	91,0	191,0	139,8	23,2	7,1	11,5	0,0	—
Moy.	3,5	3,5	12,7	11,9	24,0	60,9	148,6	154,3	41,9	24,9	6,4	3,3	495,9

38. — HO-K'IEOU, 霍邱縣

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	—	—	24,2	40,4	56,0	270,5	204,4	28,1	128,3	43,2	12,4	17,2	—
1907	42,8	20,7	81,0	32,4	12,0	105,3	198,5	132,0	97,6	89,9	70,9	5,1	878,2
1908	55,4	22,4	15,8	67,8	49,4	315,8	148,2	10,5	37,4	118,1	23,9	18,8	883,5
1909	28,2	1,3	84,2	7,2	24,3	352,5	378,6	43,0	130,2	76,5	46,6	27,1	1200,7
1910	79,1	4,8	178,3	32,0	60,4	324,3	115,8	493,5	73,2	28,2	56,5	12,1	1502,7
1911	57,3	48,1	110,3	184,1	104,4	190,8	90,5	162,8	27,9	9,2	85,3	1,5	1021,7
Moy.	52,6	19,4	81,5	59,0	51,1	260,0	189,3	144,9	82,4	60,8	49,3	13,6	1063,9

39. — NAN-KING, 南京

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	90,9	27,3	120,2	100,5	90,8	81,2	210,6	174,6	161,2	82,5	10,1	81,4	1264,3
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	118,5	11,7	18,2	20,5	1404,9
1907	69,2	21,5	86,0	54,9	88,5	51,3	270,7	183,2	86,2	111,1	68,2	6,2	1047,0
1908	51,4	20,5	29,9	109,7	51,0	213,6	197,6	7,5	71,0	106,3	16,8	18,1	893,4
1909	56,3	10,5	101,5	18,1	14,7	371,6	287,3	48,8	65,3	55,9	24,8	33,2	1088,0
1910	91,7	20,1	191,7	121,3	75,6	248,8	260,1	109,8	174,4	13,3	35,3	23,8	1365,9
Moy.	71,9	20,0	105,9	80,9	54,1	193,3	251,3	104,8	112,8	63,5	23,9	31,0	1118,4

40. — CHA-CHE, 沙市

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	32,5	42,5	95,6	105,6	147,7	304,4	125,0	153,3	112,0	51,6	40,6	43,5	1254,3
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	50,5	11,5	19,4	1,8	1002,4
1907	75,3	22,6	77,5	42,1	74,4	82,0	179,4	63,4	187,9	194,4	60,8	6,3	1066,1
1908	45,6	22,3	54,5	179,4	124,3	139,3	300,6	87,3	146,1	167,4	105,2	8,5	1380,5
1909	37,8	5,4	50,8	91,7	59,4	349,4	272,9	177,5	35,8	119,8	37,6	28,9	1266,8
1910	82,9	38,1	105,6	210,2	133,2	158,5	153,1	241,0	57,0	86,0	39,3	4,2	1309,1
Moy.	54,8	26,2	76,8	125,8	107,8	206,7	206,2	144,5	98,2	105,1	50,5	15,5	1218,1

41. — HANG-TCHEOU, 杭州

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109,5	19,9	60,1	—
1905	140,2	133,0	185,9	179,1	241,3	134,9	218,6	239,2	158,9	11,21	7,7	130,4	1921,4
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	244,5	56,2	55,2	29,4	1898,1
1907	69,6	143,0	157,2	56,0	104,7	171,1	210,0	88,3	140,0	221,7	167,5	2,0	1531,1
1908	60,0	78,5	80,6	231,3	93,2	172,0	132,4	37,2	154,0	128,0	64,8	46,1	1278,1
1909	107,2	88,3	172,2	101,7	59,9	511,0	82,4	189,0	103,7	201,0	39,5	32,9	1688,8
1910	120,1	64,2	88,3	164,8	72,7	274,2	197,7	132,4	74,8	40,7	48,3	30,7	1328,9
Moy.	99,4	101,4	136,8	146,6	114,4	252,5	168,4	147,2	146,0	124,2	57,6	48,8	1543,3

42. — PEI-YU-CHAN, 北魚山

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	10,4	53,9	151,2	109,3	66,3	147,3	4,1	121,5	107,7	33,3	2,0	21,3	833,3
1905	95,5	144,6	126,2	179,8	101,8	97,1	102,3	188,9	219,6	50,2	0,0	174,3	1480,3
1906	107,1	381,5	73,5	255,0	167,1	134,4	29,0	19,0	320,8	121,4	7,3	36,5	1652,6
1907	26,6	94,4	155,2	104,7	83,8	188,5	108,9	5,1	112,1	161,0	29,2	5,3	1074,8
1908	42,2	49,2	67,4	162,0	81,5	82,5	31,7	84,3	115,8	52,1	61,3	43,1	873,1
1909	57,3	72,1	124,4	89,1	65,2	136,6	61,4	41,9	98,3	133,4	37,0	10,9	927,6
1910	59,7	71,5	72,8	85,3	10,0	210,8	132,0	82,8	174,2	70,4	15,1	68,8	1053,4
Moy.	57,0	123,9	110,1	140,7	82,2	142,5	67,1	77,6	164,1	89,5	21,7	51,5	1127,9

43. — TONG-YONG, 東湧

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	48,4	105,4	97,6	214,1	204,5	55,6	110,0	44,1	51,1	4,3	1,6	6,8	938,5
1906	13,1	173,3	67,5	89,7	66,5	31,0	199,9	14,0	106,7	21,8	5,7	15,5	804,7
1907	2,0	12,0	79,7	60,5	154,1	217,9	52,4	11,7	35,6	53,3	39,6	11,0	729,8
1908	33,6	27,2	33,7	79,2	26,7	233,9	12,7	128,2	106,5	97,9	31,8	36,1	847,5
1909	32,5	201,0	94,2	89,0	192,1	21,8	20,4	19,3	117,6	124,8	54,6	10,4	977,7
1910	46,0	2,5	16,7	35,6	25,4	3,8	83,8	76,2	109,2	10,2	42,7	50,9	503,0
Moy.	29,3	86,9	63,2	94,7	111,5	94,0	79,9	48,9	87,8	52,0	29,3	21,8	799,3

44. — MIDDLE-DOG, 東犬

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1902	—	—	46,1	15,0	246,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1903	—	—	—	—	189,7	229,4	114,8	219,0	19,8	92,2	28,2	—	—
1904	15,0	5,1	235,1	28,8	93,0	63,9	330,1	45,0	12,5	1,0	7,1	0,0	830,6
1905	70,5	196,5	174,4	173,0	193,1	48,6	76,3	58,9	104,5	29,8	1,5	38,7	1170,8
1906	31,5	354,0	116,9	150,3	218,0	23,1	174,1	70,0	241,4	87,4	90,9	18,7	1581,3
1907	18,8	21,7	56,5	115,3	250,3	181,4	102,6	7,9	46,2	146,0	57,5	19,6	1032,8
1908	25,1	87,2	73,2	124,1	26,3	523,3	0,0	167,9	184,1	32,5	74,8	136,0	1454,5
1909	75,7	106,0	150,1	105,5	249,9	51,2	22,9	16,6	537,5	66,5	38,3	15,5	1435,7
1910	50,3	74,7	67,0	103,7	46,4	15,0	140,6	10,2	158,5	16,0	15,2	24,7	722,3
Moy.	41,0	120,5	114,9	102,6	168,1	142,5	120,2	74,4	163,1	58,9	39,2	36,2	1181,7

45. — DODD ISLAND, 北 嵎

46. — TSING-SEU, 青 嶼

47. — SUGAR-LOAF, 鹿 嶼 (即 德 洲)

48. — CAP GOOD-HOPE, 表 角

49. — BREAKER POINT, 石 碑 山 : Voir le n° 29 de la première série.

— 3ème Série —

Stations récemment fondées.

Comme nous en avons averti le lecteur, les renseignements contenus dans les tableaux de cette série et de la suivante ne sont donnés que pour fournir à ceux qui voudraient faire un travail sur quelque province en particulier, tous les documents qui sont venus à notre connaissance. La seule inspection des tableaux permettra de juger de leur importance relative : nous en avons écarté tous les chiffres qui nous ont paru douteux.

50. — AIGOUN, 愛 理

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1910	?	0,0	?	23,9	67,8	74,7	192,1	73,8	104,6	?	?	0,0
1911	0,0	0,0	0,0	17,5	15,5	51,3	128,5	147,7	22,4	7,9	0,0	0,0

Les jours de neige ont été comptés, mais la neige n'a pas été fondue pour être mesurée.

51. — HARBIN, 哈 爾 濱

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1910	0?	0,0	2,9	8,2	33,5	83,2	211,3	148,9	27,4	11,7	4,1	1,3	—
1911	7,3	4,8	6,7	31,8	30,4	126,8	223,2	101,1	72,2	—	13,5	0,7	—

52. — KIRIN, 吉 林. Les observations de cette station n'ont commencé qu'en janvier 1911.

53. — TA-IN-TSE, 大 營 子. Les jours pluvieux sont énumérés, mais la quantité de pluie n'est pas mesurée.

54. — N.D. DES PINS. —

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
(Song-chou Tsoui-tse.)	1908	0,4	0,0	0,0	0,0(?)	12,8	82,6	125,7	122,1	183,9	0,0	0,0	0,0
松 樹 嘴 子.	1909	0,6	0,0	0,5	0,8	13,0	62,6	166,9	301,0	23,7	5,0	0,0(?)	0,0
	1910	—	—	—	—	23,7	88,9	56,1	156,1	27,3	2,1	—	—
	1911	—	—	—	49,1	64,6	127,6	222,9	208,2	92,9	14,6	27,8	0,3

55. — NAN-HO-TSIEN, 南 寿 堡. Les documents reçus jusqu'ici ne peuvent pas former une série complète.

56. — HA-KIAO. (Mao-ming-ngan), 茂 明 安. Les jours pluvieux ont été comptés, mais on n'avait pas d'instrument pour mesurer la pluie.

57. — PA-LA-KAI, 巴 拉 克. Nous n'avons encore que quelques renseignements sur 1909, ne pouvant constituer une série complète.

58. — EUL-CHE-SE K'ING-TI, 二 十 四 頃 地. Nous avons des observations sur le nombre de jours pluvieux, mais la quantité de pluie n'est pas mesurée.

59. — NGAN-TONG — (Antung), 安東.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	—	—	—	—	—	—	50,6	120,7	38,7	0,0	—
1908	—	—	13,2	17,3	33,1	55,1	291,9	180,9	162,9	53,1	4,8	2,0	—
1909	38,2	3,3	0,0	49,5	35,9	42,3	410,2	331,8	78,5	50,1	30,6	2,5	1131,9
1910	0,0	0,0	24,3	28,9	4,3	159,5	112,2	188,3	25,2	149,8	62,5	19,0	774,0

60. — T'SING-WANG-TAO, 秦皇島.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1908	—	—	—	—	14,2	64,4	208,0	441,7	158,4	26,9	0,0	0,0	—
1909	0,0	0,3	10,9	9,4	10,7	53,0	182,6	112,0	22,6	14,4	5,6	1,9	422,5
1910	0,0	0,0	7,9	7,9	83,2	186,7	128,2	250,1	47,5	11,5	6,4	1,3	740,7

61. — TONG-KOU, 同居.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	—	—	—	—	61,7	85,4	189,0	16,2	23,9	3,0	0,0	—
1910	0,0	0,0	6,1	3,3	14,3	131,5	130,3	232,2	36,3	3,5	10,0	0,0	567,5
1911	0,0	0,0	20,6	31,3	20,3	43,7	318,0	264,0	194,6	8,6	22,6	0,0	923,7

62. — TA-KOU, 大沽. Seuls, les jours pluvieux ont été comptés; on n'a pas mesuré la quantité de pluie.

63. — TA-MING-FOU, 大名府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0	32,5	0,0	—
1908	13,0	11,4	6,1	17,0	4,1	28,7	78,2	46,0	169,4	50,0	28,4	6,3	458,6
1909	2,4	0,0	12,4	0,2	0,1	11,0	43,3	91,1	46,7	15,7	26,0	0,0	248,9
1910	6,4	0,0	51,8	26,9	0,4	139,7	140,5	280,4	163,4	2,7	23,9	0,0	841,1
1911	0,0	2,5	40,9	31,1	26,0	110,3	—	—	70,5	10,0	0,0	0,0	—

64. — WEI-HOEI FOU, 衛輝府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	86,2	33,6	14,5	0,0	—
1907	—	6,7	30,7	2,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1908	—	—	—	42,5	—	119,2	108,0	74,5	12,3	48,8	9,5	0,0	—
1909	—	—	0,5	8,3	0,0	11,9	53,4	210,4	74,6	12,0	0,1	—	—

65. — OU-SONG, 吳淞.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	—	—	—	—	—	—	—	97,5	102,8	132,2	7,6	15,0	—
1905	98,2	14,4	179,5	111,9	110,2	75,4	134,2	256,0	87,1	45,9	1,0	80,3	1197,7
1906	78,2	120,8	46,7	62,0	126,6	170,8	159,8	143,0	216,1	46,2	10,9	19,6	1200,7
1907	50,2	46,3	69,6	38,3	134,2	82,8	195,5	132,2	57,5	131,5	72,9	10,5	1021,5
1908	34,0	11,0	31,8	156,0	82,3	133,3	207,7	80,5	55,7	114,0	11,4	28,3	946,0
1909	26,9	25,7	92,5	27,8	5,6	271,0	76,7	55,6	189,5	75,1	42,0	35,6	924,0
1910	97,9	22,4	118,7	54,5	48,2	247,3	66,6	78,0	29,5	37,5	78,3	9,2	888,1
1911	26,8	28,4	112,1	84,8	62,5	162,1	120,3	151,1	55,1	23,8	20,0	55,9	902,9
Moy.	58,9	38,4	93,0	76,5	81,4	163,2	137,3	124,2	99,2	76,2	30,5	31,8	1062,3

66. — LU-KIA-PANG (Observatoire), 萊蕪鎮 (天文台).	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1908	—	—	—	168,6	79,8	141,0	144,3	45,2	78,8	113,5	18,1	52,7	—
1909	65,3	42,6	123,6	43,2	15,3	323,9	88,5	82,8	58,1	132,1	22,7	50,0	1053,1
1910	127,9	41,5	161,0	56,8	88,6	297,4	193,5	72,9	38,5	17,5	100,8	18,7	1215,1
1911	48,1	32,4	124,3	99,9	72,9	131,6	137,4	214,0	51,7	70,5	48,1	84,6	1115,5
Moy.	80,4	38,8	138,0	92,1	64,1	224,2	140,9	103,7	56,8	83,4	47,4	51,5	1127,9

67. — T'ONG-TCHENG. — 桐城縣. Les observations n'ont été commencées qu'en 1912, et la série en est trop courte pour être publiée.

68. — TCHEN-TOU, 成都府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	—	—	40,5	143,1	196,6	561,0	87,8	64,8	7,4	7,2	—
1908	5,9	11,9	13,6	64,9	16,7	118,5	205,0	201,3	101,2	33,9	12,9	0,0	785,8
1909	7,5	7,1	2,0	25,8	48,2	116,2	215,9	212,3	210,0	49,7	13,2	5,5	913,4
1910	2,0	9,3	9,1	55,0	44,3	40,7	319,9	147,4	201,5	112,4	7,2	5,7	954,5
1911	4,8	4,3	9,7	54,3	116,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy.	5,1	8,1	8,6	50,0	53,2	104,6	134,4	280,5	150,1	65,2	10,2	4,6	884,6

Juillet 1908 a été complété par comparaison avec Tch'ong-k'ing.

69. — SAN-LI-KIAI, 三里街. La station fondée en 1912, n'a pas encore pu fournir une année complète d'observations.

70. — TIEN-LING-TCHANG (An-yo), 安岳. Les jours pluvieux sont comptés, mais les quantités de pluie n'ont pas été mesurées.

71. — KU-LING, — 牯嶺.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	69,5	77,6	211,0	112,6	637,9	130,1	247,1	151,7	302,8	41,2	26,4	—
1910	123,5	53,5	104,8	180,1	175,0	405,4	130,3	229,4	102,4	38,0	150,5	24,9	1715,8
1911	74,4	37,6	244,3	182,1	254,5	578,1	369,1	684,0	631,4	152,4	136,6	125,5	3470,0

72. — YO-TCHEOU-FOU, — 岳州府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	—
1910	35,8	11,6	77,8	189,1	155,9	240,8	112,3	364,5	53,7	103,9	87,4	7,6	1290,4
1911	40,6	74,2	122,9	101,9	117,1	255,0	58,7	186,9	133,3	101,5	405,6	78,3	1626,0

73. — TCH'ANG-CHA, — 長沙府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	14,1	12,0	—
1907	107,9	273,7	165,4	206,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1909	—	—	—	—	—	227,4	5,8	88,6	56,0	226,4	46,3	15,8	—
1910	99,4	72,0	52,5	—	—	—	—	—	—	112,4	72,6	29,2	—
1911	50,8	94,6	144,1	76,1	316,3	350,3	207,5	247,1	114,3	128,5	189,0	113,8	2032,4
1912	72,6	107,2	184,2	139,2	174,7	339,9	—	—	—	—	—	—	—

Nous avons inséré dans le tableau les observations jusqu'en 1912, à cause du régime particulièrement pluvieux de l'hiver qui se manifeste à cette station.

74. — TENG-YUÉ, 騰越縣. Les observations de cette station n'ont commencé qu'en février 1911.

75. — CANTON, 廣東.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	14,3	210,8	228,4	147,0	23,1	164,9	201,0	268,1	48,4	81,1	—

Manquent les observations du 16 juillet au 19 août 1907.

— 4ème Série. —

Stations temporaires

I. — GWENDOLINE. Seuls les jours pluvieux sont comptés : on n'indique pas les quantités de pluie.

II. — TCHANG-SIN- TIEN, 長辛店.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	—	—	5,6	100,2	31,5	24,6	233,4	274,1	54,3	13,5	0,1	8,6	—
1905	6,0	0,1	44,3	13,4	74,3	88,4	159,3	99,2	25,1	49,4	0,0	0?	559,5

III. — TCHANG-KIA-TCHOANG, 張家莊. Sauf pour quatre mois de 1906, les nombres de jours pluvieux ont été seuls indiqués.

IV. — MA-KIA TCHOANG-TSE (Hoang-hien), 黃縣. Sauf pour quatre mois, les observations n'ont porté que sur le nombre de jours pluvieux.

V. — YEN-T'EOU, 濰縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	11,4	14,5	—
1906	17,4	27,8	3,6	—	51,3	—	—	—	86,8	28,6	6,3	11,0	—

En août 1906, il est tombé 99^{mm},9 du 15 au 31.

VI. — TAI-KANG,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
太康縣.	1905	—	—	—	—	—	—	—	162,1	7,1	5,8	7,1	—
	1906	14,7	11,9	4,6	27,4	43,4	201,8	202,4	276,8	70,4	54,1	6,0	1,0 1003,1
	1907	16,8	12,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VII. — OU-HO, 五河縣. Seuls les jours pluvieux ont été notés : il n'y avait pas d'instrument pour mesurer la quantité de pluie tombée.

VIII. — FEI-HO K'EOU,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
濟河口.	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	0,0	0,0	—
	1902	6,0	90,0	180,0	99,0	69,0	41,0	—	—	—	—	—	—

Septembre 1901 : 3^{mm} du 22 au 30.

Juillet 1902 : 116^{mm} du 1^{er} au 22.

IX. — YONG-TCHEOU FOU,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
永州府.	1909	—	—	—	—	—	1,9	94,0	124,5	160,2	106,7	15,2	—
	1910	101,6	76,2	35,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

X. — KOEI-LING FOU,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
桂林府.	1910	—	—	241,7	302,6	49,0	20,0	36,6	0,0	26,9	87,8	19,9	—
	1911	68,7	86,7	178,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

XI. — YUN-NAN SEN,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
雲南府.	1901	—	—	—	—	—	290,6	119,6	103,5	19,6	33,4	0,6	—
	1902	11,1	12,5	18,8	—	134,6	270,9	106,8	35,1	185,6	62,7	23,6	32,0
	1903	19,5	48,1	10,7	1,1	22,7	102,7	151,7	310,6	235,9	82,6	31,9	2,5 1020,0
Les observations suivantes sont extraites du Bulletin de l'observatoire de Phu-lien.													
	1906	2,5	8,8	42,4	26,5	21,8	83,9	154,4	125,6	44,4	25,5	26,9	—
	1907	36,4	35,6	—	20,4	125,0	55,9	186,1	133,5	231,8	186,3	0,0	16,2
	1908	16,8	20,0	0,0	11,8	172,2	164,5	173,4	157,1	40,4	20,5	174,2	1,8 957,7
	1909	4,4	0,0	0,0	9,5	127,6	180,6	186,7	229,3	110,9	104,0	35,1	2,0 940,1
	1910	0,0	4,4	0,7	0,0	159,5	131,1	179,8	263,9	81,2	192,2	109,0	1,6 1123,5
	1911	3,9	25,9	8,4	27,6	114,7	347,5	272,1	362,5	107,4	157,2	24,0	0,0 1451,2
Moy.	11,8	19,4	11,6	13,8	109,8	168,3	184,0	193,0	127,3	94,5	50,9	7,1	1098,5

XII. — NAN-NING-FOU,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
南寧府.	1907	—	—	—	—	—	79,9	52,3	86,9	253,0	22,8	27,2	—
	1908	13,6	—	19,3	109,8	77,3	292,5	200,9	182,1	237,3	99,6	16,5	22,8
	1909	12,0	52,0	46,2	29,1	215,6	189,8	119,3	139,5	32,3	49,9	0,0	885,7
	1910	18,5	53,1	31,5	69,8	50,9	292,7	72,0	214,3	123,5	1,1	80,8	13,7 1030,9
	1911	0,6	49,5	88,8	145,7	233,6	146,8	653,5	172,3	52,3	23,3	51,2	23,2 1641,8
Moy.	11,2	51,5	46,3	88,6	143,6	207,7	235,1	152,1	106,5	85,5	36,1	18,4	1186,1

MONG-TSE. 蒙自縣. (1)	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	14,0	2,7	38,6	8,1	73,3	78,3	106,4	113,7	234,4	1,7	11,9	2,3	665,9
1907	27,1	18,1	16,6	27,1	127,6	118,5	59,5	158,5	93,1	110,9	11,2	27,4	795,7
1908	25,5	6,9	0,0	23,2	122,0	209,9	118,0	126,2	149,8	13,7	76,5	0,0	871,7
1909	0,0	20,3	0,0	51,6	152,6	99,9	125,3	253,0	179,6	116,1	121,1	0,0	1119,5
1910	0,3	27,5	21,1	5,3	80,4	125,2	141,5	325,9	91,2	101,1	27,1	2,6	949,1
1911	0,4	23,0	68,9	60,7	179,1	234,2	220,4	134,3	123,9	57,9	62,4	?	(1180,2)
Moy.	11,2	16,4	22,5	28,5	122,5	144,3	128,5	185,3	143,7	66,9	51,7	6,6	928,1

(1). — Extrait du Bulletin de l'observatoire de Phu-lien. Les observations ont été interrompues, en décembre 1911, par la révolution de Chine.

Addition. — Parmi les stations de la 3^{ème} série, page 28, nous n'avons pu donner que très peu de détails sur les postes de Harbin et de Kirin. Durant le tirage de cette page nous avons heureusement trouvé deux sources de renseignements qui nous permettent d'être plus complets.

Pour *Kirin*, nous avons, dans les annales de l'observatoire de Tôkyô, sous le nom de Changchun, une série commençant en 1909, pour une position qui pratiquement, pour le phénomène de la précipitation, peut être identifiée avec celle des Douanes chinoises.

Pour *Harbin*, nous avons trouvé, parmi les publications de l'observatoire de St. Pétersbourg, le 1^{er} fascicule des «OBSERVATIONS EN MANDCHOURIE, publiées sous la direction de M. le Général Rykatchew,» ce fascicule contient, avec une description détaillée de l'observatoire, les observations de 1898 à 1906 inclusivement. Les altitudes suivantes sont indiquées : 158^m,9 de 1900 à 1903, 157^m,6 en 1904, 162^m,4 en 1905 et 1906. (1)

51. — HARBIN, 哈爾濱.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
(Observations Russes).													
1900	1,7	2,1	10,3	13,3	25,4	47,0	179,8	—	31,9	38,4	1,6	0,4	—
1901	4,3	2,4	0,0	19,2	7,5	171,0	69,8	66,8	37,4	16,8	?	?	—
1902	?	?	?	1,7	43,5	52,5	54,3	59,1	92,2	21,4	3,8	6,1	—
1903	7,4	0,0	7,8	5,5	40,9	59,7	84,9	155,9	21,6	28,5	18,1	4,7	412,0
1904	8,2	15,8	16,9	57,9	57,1	68,5	74,7	190,5	76,4	61,9	1,5	7,8	637,2
1905	0,5	0,0	9,6	44,1	48,9	100,7	178,8	85,1	31,1	33,1	16,7	11,1	559,7
1906	0,7	1,8	0,5	17,2	77,3	169,7	136,4	30,8	23,2	90,7	5,7	7,4	590,4
Les observations qui suivent ont été faites aux Douanes chinoises.													
1910	0,0	0,0	2,9	8,2	33,5	88,2	211,3	148,9	27,4	11,7	4,1	1,3	537,5
1911	7,3	4,8	6,4	31,8	30,4	126,8	223,2	101,1	72,2	50,0	13,5	0,7	668,2
Moy.	3,8	3,4	7,6	22,1	41,2	90,1	132,6	104,8	46,5	35,1	8,1	4,9	564,0

52. — KIRIN, 吉林.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
CHANG-CHUN, 長春.													
(Observations Japonaises).													
1909	1,6	6,9	9,0	16,5	31,0	111,1	228,1	112,5	82,4	30,8	44,8	4,8	679,5
1910	7,5	3,2	47,9	14,0	65,2	105,5	292,0	105,9	51,3	33,2	13,0	2,5	741,2
1911	13,6	4,8	29,6	65,9	74,8	171,8	205,0	213,5	35,3	27,1	22,7	0,3	861,4
Moy.	7,6	5,0	28,8	32,1	57,0	129,5	211,7	141,0	56,3	30,4	26,8	2,5	761,7

PARAGRAPHE III. — NOMBRE DE JOURS PLUVIEUX.

Un élément qu'il est essentiel de connaître dans l'étude du régime pluviométrique d'un pays, c'est la durée de la pluie, ou en pratique le nombre de jour pluvieux de chaque mois. La journée pluvieuse est en effet l'unité à laquelle nous avons dû nous arrêter dans les tableaux. En faisant plus tard, si nous en avons le loisir, la monographie de quelques stations choisies, il nous sera possible de pousser plus loin nos investigations : en certains points le personnel a été formé à partager la pluie en diurne et nocturne; il y a même des postes, presque tous les phares par exemple, où grâce à la perpétuelle vigilance à laquelle les employés sont dressés, les heures de pluie sont comptées très exactement, nuit et jour.

Mais dans un travail d'ensemble une pareille précision serait illusoire; et il faut même avouer qu'il n'y a pas à s'attendre à une uniformité parfaite en faisant le compte des jours pluvieux. Pour la plupart des stations des Douanes chinoises, la définition de la journée pluvieuse est assez claire : on y observe à minuit, il suffit donc de compter comme jours de pluie ceux où on a mesuré une précipitation sensible, ou du moins ceux où par des remarques explicites ou des symboles conventionnels, on a indiqué qu'il a plu d'un minuit au minuit suivant. Pour les autres postes, appartenant à des organisations différentes, ou dirigés par des observateurs libres, il est impossible d'indiquer un principe général ou d'adopter pour tous une définition uniforme.

Parfois on se contente de signaler des chutes de pluie durant deux jours et plus, sans marquer si l'ondée a été insignifiante ou considérable, puis on donne la somme, peut-être après une absence, lors du retour de la personne capable de prendre cette mesure. Parfois on se contente d'indiquer à la fin du mois le nombre de jours pluvieux, et dans tous ces cas, le contrôle est impossible.

(1) M. T. Okada, de l'observatoire de Tôkyô a publié, dans la revue Meteorologische Zeitschrift (XXVIII, April 1911), une intéressante étude sur les stations japonaises suivantes : Yn-k'ou (Nieou-tehoang), Daluy, T'ien-tsin, Tche-fou, Hang-tcheou, Nan-king, Han-k'ou et Cha-che, pour la période 1905-1909. Voir le résumé dans les Annales de Géographie de Paris : XXI^e année, n° 117, mai 1912.

Il arrive aussi, fréquemment, que la pluie n'est notée qu'à la première observation du matin, parfois à 9^h, ce qui laisse souvent planer un doute, non seulement sur la date du jour pluvieux, mais jusque sur le nombre même de ces jours; car si la journée précédente était pluvieuse, et que la pluie ait cessé peu avant minuit, l'observation du matin qui ne peut faire cette distinction, ajoutera parfois au nombre total du mois une unité de trop. Il est probable que cette difficulté n'est pas spéciale à la Chine, et qu'elle a dû ailleurs aussi, causer plus d'un embarras. (1)

Dans les tableaux qui suivent le lecteur trouvera donc, mois par mois, pour chaque station, le nombre de journées où des précipitations quelconques (sauf la rosée et le brouillard) ont été notées, sans tenir compte de l'importance de la chute

(1) Il nous a paru intéressant de reproduire ici une page de l'Annuaire de l'observatoire de Zi-ka-wei, année 1911, pour les lecteurs qui chercheraient dans notre travail un renseignement plutôt commercial que climatologique. (*Calendrier-Annuaire, Année 1911, pages 161 à 163*).

Le cas se présente fréquemment d'architectes ou d'ingénieurs désirant connaître le nombre des journées que la pluie a soustraites au travail des ouvriers : si, en s'appuyant sur nos tableaux, on répondait : « il faut normalement compter, à Chang-hai, sur 124 jours de pluie par an; mais, en 1906, il y en a eu 142; en 1907, 132; et en 1908, 141 », ce seraient là autant de chiffres évidemment trop forts.

Résultats. En réalité, au point de vue où nous nous plaçons dans cette note, voici, d'après l'un des chantiers (de bâtisse) dont les Directeurs ont bien voulu permettre le collationnement de leurs livres et des nôtres, les chiffres relatifs aux différents mois pour les heures de travail :

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Jun.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
NON PAS :	6	19	11	13	13	18	16	17	10	7	7	5	} en 1906
MAIS :	3½	10	9	6	6	10½	6½	2	5	3½	3½	3	
NON PAS :	7	12	16	11	8	10	16	7	13	19	12	1	} en 1907
MAIS :	6	6½	9½	5	2½	5½	7½	4½	8	6½	4½	0	
NON PAS :	13	12	8	19	9	14	15	11	12	14	5	9	} en 1908
MAIS :	4½	2½	5½	9	6½	2½	6½	5½	4½	10	5½	6	

Ainsi, les sommes des journées pluvieuses

seraient : en 1906, 1907, 1908.

non pas : „ 142, 132, 141.

mais : „ 68½, 66, 68½.

Toutefois un certain nombre de chantiers, (constructions pour le compte des missionnaires, ouvrages publics des Conseils municipaux de nos Concessions, etc.) suspendent le travail les jours de dimanches et fêtes, qui se trouvent suivant les uns de 56 par an, suivant d'autres de 66, ou de 70.

Il y a, de ce chef, à retrancher encore aux journées de labeur celles des *belles* journées de chômage où le chantier a été vide comme s'il pleuvait : soit en 1906, 38; en 1907, 43; en 1908, 47½.

Cela donne, en définitive, comme supprimés au travail, en 1906, 106½ jours, dont 68½ jours de pluie

en 1907, 109 „ „ 87 „

en 1908, 116 „ „ 68½ „

pour un chantier de construction.

D'autres chantiers, (de terrassement), accusent la suspension de travail,

en 1906, pendant 180 jours, dont 78½ jours de pluie

en 1907, „ 139 „ „ 78 „

en 1908, „ 130 „ „ 81 „

Supputations. Si l'on prend les moyennes de ces chiffres en les rapportant à l'année normale (de 124 jours pluvieux au lieu de 142, 132, 141), on trouve respectivement des moyennes de 61½ et de 74 jours de pluie.

En dehors de cette supputation générale, il n'est pas possible de proposer avec détails des chiffres inspirant confiance : l'étude du régime des pluies, de soi, ne fournit des résultats réductibles en formules que si l'observation peut porter sur de longues périodes, peut-être d'une centaine d'années : or la question présente est d'une complexité plus grande encore.

Même pour un chantier qui ne recrute pas chaque jour tout son personnel, il ne suffirait point, par exemple, de relever le nombre de demi-journées où il est tombé durant la première heure de travail plus de 0^{mm}, 5 d'eau : car il y a des cas où une pluie d'orage produisant 6^{mm} de précipitation ne fait que suspendre momentanément l'ouvrage, et des cas, au contraire, où, pour 0^{mm}, 4, le chantier a été déserté, voire où le travail a cessé pour une brouillasse de 0^{mm}, 1, par heure, parce que la journée était menaçante. Il est clair cependant que les observations précédentes n'ont pas même valeur au milieu ou à la fin d'une construction que dans les débuts, surtout au moment des fouilles et des fondations, où l'entrepreneur perd parfois une demi-journée et plus, pour éteindre l'eau et réparer les dégâts produits par les averse.

D'autre part, les fortes pluies surviennent en majeure partie à des époques où l'évaporation est rapide et où les terrains sont assez secs.

Aussi, croyons-nous que, tout pesé, on peut bien, pour les chantiers de construction ayant des équipes fixes, admettre que, d'habitude, un demi-millimètre de pluie au début d'une demi-journée supprime au travail cette demi-journée, et ne pas s'occuper, dans les supputations, des dégâts et retards dus aux grandes averse : telle est d'ailleurs la pratique d'excellents architectes.

Mais cette règle ne vaut pas pour les chantiers de terrassement, où le manœuvre est souvent embauché au jour le jour, et où le travail dépend en partie de la confiance qu'inspire l'état du temps, à l'heure où se recrutent les équipes. Les jours de pluie deviennent, par suite de la nature de l'ouvrage, non moins que par l'incertitude des conditions atmosphériques, beaucoup plus nombreux pour ces entreprises que pour les bâtisses.

en question. Pour certaines stations, comme les observatoires, nous pourrions poser comme limite la chute de 0^{mm},5 ou 0^{mm},1 comme on le fait en certain cas, mais en agissant ainsi, notre série ne serait pas homogène, et les divers tableaux n'auraient pas une signification identique.

Ici il nous a été impossible de corriger, au moyen des stations voisines, les lacunes survenues dans les observations. Le nombre de jours pluvieux varie trop d'une station à l'autre, à quelques kilomètres de distance, ou moins encore, et nous ne sachions pas que la règle de Fournié ait été appliquée aux journées pluvieuses comme aux sommes des quantités de pluie recueillies au bout du mois. De plus il n'est pas certain que deux stations voisines comptent leurs journées pluvieuses exactement de la même façon; nous publions donc les observations telles quelles, sans correction. Les tableaux sont néanmoins assez complets, car on note plus exactement les journées pluvieuses qu'on ne mesure les quantités de pluie recueillies chaque jour, et sans avoir d'instrument, on a enregistré, en plusieurs stations, tous les jours pluvieux.

RÉGIME PLUVIOMÉTRIQUE. — NOMBRE DE JOURS PLUVIEUX.

— 1^{re} Série —

Stations fondamentales.

1. ZI-KA-WEI, 徐家匯.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	14	11	12	17	10	10	12	10	14	6	9	8	133
1901	17	0	10	11	8	15	15	4	10	12	3	2	107
1902	11	3	11	22	16	12	9	15	6	8	7	9	129
1903	5	7	22	14	9	15	16	7	6	10	6	2	119
1904	6	6	17	18	12	11	12	8	12	13	4	5	124
1905	14	6	13	18	14	13	14	16	13	9	2	15	147
1906	6	19	11	13	13	18	16	17	10	7	7	5	142
1907	7	12	16	11	8	10	16	7	13	19	12	1	132
1908	13	12	8	19	9	14	15	11	12	14	5	9	141
1909	20	10	12	12	5	23	7	14	16	15	8	6	148
1910	13	8	16	12	14	16	8	14	13	7	10	9	140
Moy.	12	9	13	15	11	14	13	11	11	11	7	6	133

2. HONG-KONG, 香港.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	7	8	24	13	18	24	21	13	10	6	7	4	155
1901	9	9	8	19	19	19	24	18	10	8	3	6	152
1902	1	2	6	8	25	20	24	17	6	4	13	14	140
1903	10	3	16	12	22	20	21	21	16	6	5	2	154
1904	2	3	17	13	16	18	19	16	22	8	6	4	144
1905	4	12	21	15	11	20	19	16	15	5	8	10	156
1906	10	16	16	21	17	16	18	10	22	4	5	4	159
1907	7	3	8	17	14	17	18	19	19	17	11	10	160
1908	7	12	9	16	10	25	17	17	16	15	4	11	159
1909	7	13	11	15	19	18	22	18	18	13	4	0	163
1910	7	7	11	10	7	13	14	17	19	3	6	8	122
Moy.	6	8	13	14	16	19	20	16	16	9	7	7	151

3. TSING-TAO, 青島.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	4	4	3	5	6	10	16	14	4	10	3	7	86
1901	4	—	—	2	11	4	10	5	3	7	3	7	—
1902	1	4	6	8	4	5	9	12	5	3	1	5	63
1903	7	2	9	6	8	9	11	18	14	5	4	4	87
1904	6	5	8	15	12	6	17	14	11	5	4	3	106
1905	3	2	7	5	7	6	19	8	15	9	7	2	90
1906	4	8	2	5	7	9	10	12	11	5	5	6	84
1907	11	8	9	5	12	8	14	17	7	6	7	2	106
1908	10	5	5	12	15	16	6	9	8	4	2	—	101
1909	7	4	2	6	7	13	16	9	17	15	2	4	102
1910	12	0	5	9	9	14	16	19	9	5	3	3	104
Moy	6	4	6	7	9	9	14	12	10	7	4	4	92

4. NIEOU-TCHOANG, 牛莊. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	—	—	—	8	11	8	12	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	6	7	3	7	13	6	4	1	0
1902	—	—	—	7	10	7	7	16	11	4	8	6
1903	4	2	6	7	6	7	9	12	8	5	6	1
1904	5	5	6	3	11	15	11	16	8	9	2	3
1905	5	2	4	7	9	19	13	13	11	14	2	3
1906	9	10	5	6	10	8	20	10	5	7	3	2
1907	5	1	3	3	13	13	16	18	12	8	9	6
1908	12	2	0	9	14	15	15	16	14	9	4	1
1909	5	3	11	6	14	15	19	17	10	10	9	6
1910	4	2	7	8	9	21	15	15	8	8	9	1
Moy.	6	3	5	6	10	12	13	15	9	8	5	3

5. HEOU-KI, 鞍子. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	8	7	7	5	8	9	7	12	1	8	3	10
1901	9	4	1	5	10	2	4	9	4	5	6	16
1902	5	4	7	7	5	8	7	11	9	7	4	8
1903	9	0	4	6	7	4	10	14	5	7	10	5
1904	8	5	5	10	6	7	14	11	3	4	2	11
1905	5	1	7	6	4	4	8	7	2	9	2	5
1906	7	6	0	3	6	5	12	5	6	5	7	3
1907	4	3	3	3	7	5	10	6	5	4	7	5
1908	9	3	0	5	5	9	9	5	13	7	1	3
1909	4	2	5	5	0	8	17	10	7	7	6	8
1910	8	1	2	3	3	8	7	5	4	2	12	5
Moy.	7	3	4	5	6	6	10	9	5	6	5	7

6. TCHE-FOU, 芝罘. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	10	4	4	3	5	8	8	14	3	5	1	6
1901	6	6	0	3	7	4	6	5	5	5	6	15
1902	4	7	10	5	5	7	5	13	1	4	2	9
1903	12	0	5	7	6	4	9	12	8	8	10	12
1904	10	5	5	7	9	6	18	7	3	2	4	8
1905	5	3	7	4	6	7	14	8	8	2	4	11
1906	10	9	3	4	6	2	11	8	8	5	10	5
1907	7	3	4	6	7	7	14	17	10	7	9	6
1908	12	4	0	6	6	9	13	6	10	6	4	4
1909	11	3	8	6	3	8	15	15	9	4	9	12
1910	9	3	2	7	1	9	14	13	5	5	15	11
Moy.	9	4	4	5	6	6	12	11	6	5	7	9

7. CAP NE. CHAN-TONG, 咸山頭. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	3	4	7	5	8	7	5	8	2	8	1	8
1901	5	6	1	3	7	7	7	4	5	5	2	14
1902	2	5	6	7	8	5	9	10	8	3	3	5
1903	2	2	5	6	4	2	12	13	9	5	8	15
1904	9	3	7	10	9	5	19	8	3	4	4	7
1905	7	2	6	5	9	9	14	10	12	11	4	10
1906	14	6	2	3	5	5	6	10	7	5	4	5
1907	9	4	4	3	11	6	15	8	3	4	11	7
1908	11	2	0	2	7	11	10	6	10	6	2	2
1909	5	3	3	2	0	7	11	11	4	6	7	12
1910	7	1	3	4	1	10	13	9	6	0	13	13
Moy.	7	3	4	5	6	7	11	9	6	5	5	9

8. CAP SE, CHAN-TONG,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
漢口島.	1900	0	1	6	7	8	9	6	7	2	11	8	68
	1901	5	1	0	3	10	8	4	5	6	5	2	58
	1902	2	1	11	8	12	9	9	11	7	5	5	84
	1903	4	2	6	10	4	2	13	17	9	6	7	81
	1904	4	4	6	12	12	10	17	8	6	4	4	91
	1905	5	1	10	11	7	10	17	14	12	10	2	105
	1906	7	4	5	9	5	9	8	12	11	7	2	81
	1907	6	1	4	4	9	4	17	11	4	6	9	79
	1908	10	4	0	8	10	11	11	7	7	6	0	76
	1909	2	2	6	4	3	13	13	14	9	5	10	91
	1910	7	3	4	8	2	12	15	13	5	1	14	91
Moy.		5	2	5	8	7	9	12	11	7	6	5	82

9. CHA-WEI-CHAN,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
余山(海島).	1900	16	7	8	19	9	7	8	9	8	5	9	109
	1901	18	1	7	10	6	15	14	3	6	12	4	99
	1902	2	2	6	17	10	9	6	11	3	5	8	89
	1903	5	7	17	12	8	14	14	5	0	6	5	93
	1904	5	3	12	16	9	10	3	2	7	9	4	83
	1905	5	9	17	15	14	5	10	13	6	6	2	111
	1906	7	14	9	13	11	17	12	9	9	6	6	117
	1907	12	14	18	10	8	12	17	6	12	18	12	138
	1908	11	8	11	20	12	14	16	7	12	16	6	143
	1909	13	11	12	13	6	23	6	13	15	15	8	142
	1910	12	6	12	11	12	14	7	5	6	8	13	116
Moy.		10	7	12	14	10	13	10	7	8	10	7	113

10. GUTZLAFF, 大戩山.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	1900	26	22	22	23	15	21	11	10	21	18	25	220
	1901	19	0	10	15	10	17	13	6	6	8	1	107
	1902	5	1	11	21	14	10	10	10	5	7	9	116
	1903	6	6	25	14	10	12	11	5	5	10	13	119
	1904	7	8	23	19	12	10	9	4	12	9	6	122
	1905	18	14	18	22	15	13	3	14	8	9	3	150
	1906	9	19	10	17	17	13	10	12	14	4	7	187
	1907	9	16	15	13	11	13	17	5	9	19	12	140
	1908	11	13	13	22	10	13	9	6	14	14	8	147
	1909	16	14	16	11	5	21	6	10	10	14	8	137
	1910	13	10	15	13	14	10	6	7	7	5	9	118
Moy.		13	11	16	17	12	14	10	8	10	11	9	137

11. NORTH SADDLE,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
花鳥山北島.	1900	14	8	15	19	7	10	4	8	9	5	11	111
	1901	18	1	10	13	9	16	17	8	8	13	3	117
	1902	8	4	13	23	18	9	8	3	8	8	10	120
	1903	6	7	24	15	12	14	14	6	5	12	9	124
	1904	9	3	18	16	6	13	7	3	7	14	3	104
	1905	17	11	17	19	18	10	6	11	10	8	0	143
	1906	9	19	9	12	16	13	7	9	15	10	5	123
	1907	10	13	16	10	10	15	19	5	7	18	12	141
	1908	11	15	14	21	11	10	9	6	14	8	8	139
	1909	17	14	13	10	8	18	2	8	7	11	8	119
	1910	10	7	15	14	15	21	5	7	7	3	10	123
Moy.		12	9	15	16	12	13	9	7	8	10	7	124

12. STEEP IS., 小龜山.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	12	7	12	15	7	11	7	8	9	5	11	8	112
1901	24	2	12	20	6	18	21	14	10	17	3	2	149
1902	5	3	6	16	11	9	10	5	3	3	7	10	98
1903	3	7	24	15	11	13	13	5	5	11	9	3	119
1904	6	2	20	18	11	11	11	4	11	9	—	—	—
1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1906	11	19	12	15	17	12	—	8	8	7	9	9	—
1907	9	14	16	13	11	19	14	3	10	14	11	4	138
1908	11	14	13	20	9	10	—	7	15	12	9	12	—
1909	17	15	16	10	3	20	3	10	11	18	8	7	138
1910	16	13	17	16	12	17	5	10	14	4	6	12	144
Moy.	11	10	15	16	10	14	10	7	10	10	8	7	128

13. ZO-SE, 余山 (天文臺).

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	7	1	5	18	15	10	8	9	5	9	4	10	101
1903	2	5	18	11	11	14	19	6	9	9	5	0	109
1904	2	6	13	18	5	13	9	6	8	11	3	4	98
1905	12	5	13	14	12	6	12	17	9	7	1	11	119
1906	5	14	10	14	10	12	13	13	10	6	7	4	118
1907	10	15	12	7	6	9	12	8	12	16	11	1	119
1908	6	3	7	13	9	10	14	8	12	12	6	8	108
1909	11	7	12	8	5	20	7	7	9	14	4	6	110
1910	7	3	13	13	14	17	7	8	7	5	9	6	109
Moy.	7	7	11	13	10	12	11	9	9	10	6	6	111

14. TCHEN-KIANG,

鎮江府.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	13	4	10	16	8	11	14	10	11	8	8	10	123
1901	17	2	7	9	8	11	21	5	4	9	3	6	102
1902	5	6	10	21	14	9	10	7	8	7	6	9	112
1903	4	7	22	12	10	12	11	12	9	5	5	3	112
1904	4	15	12	23	13	11	8	9	14	13	3	3	123
1905	12	6	17	15	12	8	6	9	14	8	2	14	123
1906	8	2	9	13	12	16	11	14	13	3	8	3	112
1907	14	6	15	7	4	8	18	10	15	21	9	1	128
1908	13	7	8	14	9	16	17	2	9	13	5	9	122
1909	14	9	14	9	5	16	15	8	20	13	7	4	134
1910	10	5	14	15	18	14	12	13	10	7	10	8	136
Moy.	10	6	13	14	10	12	13	9	12	10	6	6	121

15. OU-HOU, 蕪湖縣.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	17	5	7	14	8	5	3	3	5	7	9	8	91
1901	14	0	5	10	9	9	14	6	3	9	2	4	85
1902	10	6	8	16	13	5	8	10	2	7	5	7	97
1903	3	6	17	13	6	8	11	4	8	6	3	2	87
1904	5	7	14	16	9	4	5	8	9	16	3	3	99
1905	7	6	19	18	12	7	8	11	16	7	1	22	134
1906	6	22	11	9	12	16	9	14	13	4	8	3	127
1907	12	14	17	7	7	5	14	8	13	18	11	1	127
1908	13	13	10	15	8	16	17	4	11	15	7	8	137
1909	16	9	15	13	5	22	14	12	9	19	7	8	149
1910	15	13	15	17	12	14	14	14	14	8	10	11	157
Moy.	11	9	12	13	9	10	11	9	9	11	6	7	117

16. KIEOU-KIANG, 九江府. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	12	12	11	19	11	12	5	1	9	11	9	8	120
1901	19	0	14	18	14	16	17	11	3	12	3	4	181
1902	9	7	11	21	16	9	12	6	1	7	8	10	112
1903	7	8	20	21	12	12	12	9	6	8	2	129	
1904	6	10	24	21	13	15	7	10	12	14	5	6	143
1905	17	21	26	23	18	8	9	19	13	13	4	22	193
1906	11	19	13	20	16	15	8	13	6	4	8	7	140
1907	10	19	21	18	14	14	18	7	9	27	19	1	177
1908	16	14	15	24	15	14	14	7	15	11	16	12	173
1909	14	13	17	20	15	26	6	11	14	19	7	8	170
1910	18	16	19	24	17	16	14	16	8	14	18	15	195
Моя.	13	13	17	21	15	14	11	10	9	12	9	9	153

17. HAN-K'EOU, 漢口鎮. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	8	6	10	16	10	7	7	1	6	13	8	11	103
1901	20	1	8	14	12	13	17	4	7	12	1	5	114
1902	9	4	9	16	13	7	8	4	3	10	2	11	96
1903	4	6	19	11	11	10	11	10	4	5	6	1	98
1904	6	8	13	20	13	9	3	5	12	16	3	4	112
1905	12	6	19	16	15	8	12	13	11	11	3	12	138
1906	6	19	13	13	12	14	8	17	12	4	4	4	126
1907	9	7	17	7	8	8	16	4	8	18	10	1	113
1908	13	9	8	15	8	12	14	2	8	13	7	5	114
1909	19	8	11	13	6	23	14	5	8	17	7	7	138
1910	9	8	10	15	10	8	8	8	5	11	11	3	106
Moy.	10	7	12	14	11	11	11	7	8	12	6	6	114

18. I-TCH'ANG, 宜昌府. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	5	3	6	9	8	4	7	6	8	10	6	6	78
1901	9	1	4	10	11	7	12	7	7	12	1	0	81
1902	7	3	4	14	10	5	14	7	2	7	6	6	85
1903	7	3	16	13	10	15	17	9	9	7	4	1	111
1904	8	10	13	19	15	13	7	17	20	18	7	4	151
1905	11	10	16	20	17	14	8	16	19	14	7	12	164
1906	9	16	16	16	13	20	15	19	9	6	8	2	149
1907	11	8	13	13	10	17	18	12	17	19	11	2	151
1908	11	12	10	20	11	15	16	11	15	19	10	3	153
1909	8	4	8	12	9	20	18	9	13	19	10	5	135
1910	9	8	9	17	15	11	10	13	13	15	10	6	136
Moy.	9	7	10	15	12	13	13	11	12	13	7	4	127

19. TCH'ONG-K'ING, 重慶府. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1900	8	12	17	19	12	17	13	1	7	19	13	13	151
1901	9	9	8	19	15	23	14	3	19	20	13	1	153
1902	8	13	11	11	16	15	12	9	12	18	10	9	144
1903	8	6	14	20	14	23	15	14	14	21	16	10	175
1904	14	13	14	18	21	18	7	11	23	21	9	10	179
1905	4	11	11	14	16	21	10	12	18	24	13	14	168
1906	10	7	11	25	15	20	10	11	12	15	15	12	163
1907	7	12	10	21	13	18	18	12	25	23	17	4	180
1908	13	7	11	14	18	17	13	7	19	16	16	9	160
1909	7	6	13	9	18	24	10	15	14	24	15	12	167
1910	4	9	12	12	17	13	10	11	16	16	12	13	145
Moy.	8	10	12	16	16	19	12	10	16	20	13	10	162

20. NING-PO, 甯波府.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	17	11	14	19	14	14	11	8	12	9	12	10	151
1901	22	1	12	18	9	19	18	14	13	16	5	5	152
1902	7	4	10	23	16	14	13	13	6	4	10	9	129
1903	6	7	24	20	15	14	17	13	10	13	11	4	154
1904	8	8	24	21	15	14	17	10	11	12	3	3	146
1905	14	12	16	18	9	11	6	19	9	10	2	15	141
1906	8	19	12	18	14	12	10	16	14	7	7	6	145
1907	9	19	15	11	8	13	15	6	13	22	13	2	146
1908	12	13	13	19	11	16	9	11	11	14	10	13	152
1909	20	17	14	11	8	21	5	4	8	16	10	5	139
1910	9	12	15	15	14	14	10	8	12	6	5	11	131
Moy.	12	11	15	18	12	15	12	11	11	12	8	7	144

21. — WENN-TCHEOU,

温州府.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	15	16	19	19	22	18	10	10	13	7	12	4	165
1901	20	2	17	21	22	21	15	19	8	13	4	11	173
1902	6	3	19	20	18	19	15	16	6	8	13	11	154
1903	13	10	23	21	20	19	15	20	14	11	8	1	175
1904	8	7	25	20	17	22	18	12	17	7	5	3	161
1905	18	19	16	20	17	10	6	15	14	13	2	8	158
1906	4	17	12	21	22	14	18	19	17	8	7	7	166
1907	5	21	17	15	15	24	17	3	13	19	10	5	164
1908	12	16	11	21	11	19	14	14	26	19	13	14	196
1909	18	20	22	19	19	19	17	22	14	16	5	2	193
1910	7	15	16	15	19	13	15	19	13	9	10	16	167
Moy.	11	13	18	20	18	18	15	15	14	12	8	7	170

22. FOU-TCHEOU, 福州府.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	14	25	16	19	11	13	2	8	11	14	—
1903	14	8	15	15	16	16	9	15	6	9	6	1	130
1904	2	1	23	13	15	13	21	13	7	10	4	1	123
1905	11	18	20	20	14	13	7	11	10	11	0	7	142
1906	4	17	13	15	16	8	14	8	15	7	7	5	129
1907	7	18	10	16	16	19	12	7	11	13	11	14	154
1908	14	12	14	22	10	15	5	12	19	12	10	15	160
1909	12	21	26	20	25	8	4	14	17	17	10	1	175
1910	6	10	8	15	7	8	12	15	12	9	11	12	125
Moy.	9	13	16	18	15	13	10	12	11	11	8	8	144

23. TURNABOUT, 牛山堡.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	10	7	23	13	14	11	5	3	10	5	11	7	119
1901	15	8	10	19	10	11	4	12	2	7	3	6	107
1902	2	0	7	7	13	19	8	8	4	4	11	14	92
1903	11	5	18	11	19	17	8	14	6	13	12	1	135
1904	0	2	22	5	8	10	16	7	1	5	5	0	81
1905	6	11	13	18	8	6	4	2	7	4	1	10	90
1906	9	16	12	9	8	1	9	3	4	6	9	4	90
1907	6	7	7	17	15	17	12	4	7	14	13	14	133
1908	9	14	15	19	3	12	7	16	16	14	17	16	158
1909	13	18	21	17	23	11	2	2	13	20	11	5	156
1910	13	17	16	14	8	5	13	12	13	8	16	17	147
Moy.	9	9	15	14	12	11	7	7	7	9	10	9	119

24. OCKSEU, 烏邱嶼.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	13	10	25	14	13	13	5	5	6	0	8	3	115
1901	12	7	7	13	8	11	6	11	1	5	5	8	94
1902	2	1	10	5	15	16	5	5	3	1	6	12	81
1903	9	6	17	14	15	15	6	14	9	2	6	0	113
1904	0	4	22	7	7	15	15	6	1	6	3	2	88
1905	9	15	22	19	12	12	9	3	8	3	3	11	126
1906	10	16	14	13	17	3	11	2	5	5	2	6	101
1907	7	5	4	13	17	13	9	4	1	8	5	4	90
1908	4	11	12	14	6	11	6	13	5	7	5	9	103
1909	8	13	17	13	20	6	7	3	11	6	10	6	120
1910	12	11	9	17	6	5	7	8	8	2	7	8	100
Moy.	8	9	14	13	12	11	8	7	5	4	5	6	103

25. AMOY, 廈門.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	10	7	26	9	14	12	9	10	5	2	11	2	117
1901	8	7	10	20	13	13	11	13	4	1	5	4	109
1902	0	0	9	5	18	20	9	8	1	5	8	16	99
1903	5	9	17	13	17	16	7	15	9	5	4	1	118
1904	0	2	22	4	5	—	—	8	5	5	3	2	—
1905	4	15	20	20	10	11	9	—	—	0	4	11	—
1906	14	19	21	16	17	5	13	7	12	2	5	7	138
1907	6	8	12	17	16	12	18	8	7	8	7	8	127
1908	7	13	12	17	9	20	12	14	15	7	10	16	152
1909	10	14	14	11	23	11	14	9	13	6	5	3	133
1910	12	9	8	9	7	5	9	12	6	3	5	8	93
Moy.	7	9	15	13	13	12	11	10	8	4	6	7	115

26. CHAPEL IS., 東嵯島.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	11	9	22	12	14	11	5	7	7	2	9	2	111
1901	6	5	9	15	10	10	10	15	0	4	4	3	91
1902	2	0	7	5	16	18	7	4	1	4	2	13	79
1903	5	4	12	12	14	12	2	12	9	4	4	0	90
1904	0	2	13	4	8	12	14	—	1	1	0	0	—
1905	9	11	18	18	6	2	8	0	5	0	3	12	92
1906	10	13	15	11	14	1	11	6	10	1	4	5	101
1907	6	4	5	11	16	14	8	5	6	6	5	9	95
1908	4	10	11	16	5	12	4	9	7	4	5	8	95
1909	2	7	14	9	18	4	4	2	10	4	5	0	79
1910	12	11	7	12	4	5	6	7	4	1	6	5	80
Moy.	6	7	12	11	11	9	7	7	5	3	4	5	87

27. SWATOW, 汕頭.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	9	9	24	9	18	23	14	7	7	3	10	4	137
1901	10	8	12	17	16	16	18	13	5	2	4	5	126
1902	1	1	7	9	10	22	16	9	5	2	5	16	112
1903	10	4	14	14	17	17	12	20	11	6	3	2	130
1904	0	4	22	5	13	19	15	16	9	3	2	5	113
1905	7	16	22	19	8	12	11	10	12	4	6	15	142
1906	9	20	17	18	19	12	13	8	21	2	3	6	148
1907	6	7	10	15	19	11	15	7	10	9	8	11	129
1908	7	15	11	17	5	21	13	10	14	8	10	12	143
1909	6	13	15	7	20	12	14	11	11	11	6	1	127
1910	11	10	6	10	5	10	11	12	7	3	9	6	100
Moy.	7	10	14	13	14	16	14	11	10	5	6	8	128

28. LAMOCKS, 東影魯.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	10	7	20	12	8	14	14	15	7	2	10	3	122
1901	7	7	6	11	11	13	12	17	3	4	4	7	102
1902	0	2	2	4	15	16	15	4	0	1	6	13	78
1903	5	2	12	7	17	13	6	12	12	7	2	0	95
1904	0	3	16	4	5	13	11	13	3	4	0	1	73
1905	7	10	19	13	8	9	13	8	5	2	3	7	104
1906	5	6	10	13	14	10	12	3	13	1	4	5	96
1907	5	2	2	12	16	10	7	9	8	10	2	4	87
1908	4	9	10	15	6	16	7	6	10	8	5	7	103
1909	3	7	8	9	12	1	13	6	8	9	5	0	81
1910	6	2	4	3	1	8	9	8	9	4	5	1	60
Moy.	5	5	10	9	10	11	11	9	7	5	4	4	90

29. BREAKER Pt. 石碑山.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	8	7	2	7	13	21	16	10	8	4	8	3	107
1901	8	7	5	10	12	14	15	17	2	2	2	2	96
1902	1	0	2	4	16	17	13	7	6	1	4	14	85
1903	8	1	13	7	16	14	11	20	11	3	3	5	112
1904	1	3	17	3	6	17	11	15	8	2	0	5	88
1905	5	10	22	14	7	10	12	10	6	3	2	9	110
1906	3	10	11	12	13	8	17	9	15	1	3	6	108
1907	6	2	5	12	16	9	4	12	11	7	5	9	98
1908	5	11	9	12	8	18	14	8	13	9	8	9	119
1909	4	5	7	3	14	6	9	8	8	10	2	0	76
1910	2	5	4	3	5	8	10	11	16	4	5	6	79
Moy.	5	6	9	8	11	13	12	11	9	4	4	6	98

30. SAN-CHOEI, 三水縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	—	—	—	—	—	19	18	10	5	3	5	1	—
1901	15	8	11	16	21	7	17	16	4	3	3	8	129
1902	0	0	14	10	25	16	16	10	0	3	10	16	120
1903	8	9	18	9	21	16	10	19	17	4	4	3	138
1904	0	2	24	23	21	22	18	20	20	10	7	4	171
1905	9	22	23	17	13	19	13	17	19	7	5	15	179
1906	10	21	23	30	21	11	19	15	19	3	0	5	177
1907	4	14	14	16	15	10	12	18	14	22	4	10	153
1908	15	17	11	25	12	24	18	15	18	9	4	14	182
1909	12	16	20	20	21	13	16	19	14	13	5	1	170
1910	12	13	16	15	7	17	13	14	15	4	9	10	145
Moy.	9	12	17	18	18	16	15	16	13	7	5	8	154

31. OU-TCHEOU, 梧州府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	4	10	19	10	19	14	14	6	6	0	7	2	111
1901	12	7	16	22	18	7	14	9	3	0	3	1	112
1902	0	0	9	10	21	13	22	12	1	3	6	16	113
1903	13	13	15	12	17	23	15	16	16	2	4	2	147
1904	3	4	19	20	16	21	18	16	19	9	6	8	159
1905	9	17	21	12	18	22	13	14	16	5	5	12	164
1906	17	13	17	26	21	15	16	6	22	4	1	4	162
1907	10	13	15	22	21	12	13	14	14	20	13	11	178
1908	11	17	6	17	10	16	21	22	17	9	5	16	167
1909	20	12	16	20	21	19	20	20	17	13	7	1	189
1910	11	9	14	20	13	16	10	19	14	5	11	8	150
Moy.	10	10	15	17	18	16	16	14	13	6	6	7	150

32. LONG-TCHEOU, 龍州.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	8	12	14	10	13	15	17	12	4	10	7	1	123
1901	12	8	16	30	12	12	9	10	7	5	6	2	129
1902	0	1	5	3	6	1	18	10	0	9	2	13	68
1903	2	9	6	2	5	11	12	11	10	2	1	3	74
1904	0	0	4	11	19	12	18	14	11	6	4	3	102
1905	0	9	7	3	13	19	13	12	22	5	3	13	119
1906	12	10	13	18	11	8	6	8	15	1	2	7	111
1907	5	19	5	13	10	10	8	13	6	12	10	6	117
1908	8	13	6	11	11	18	15	15	19	8	6	4	134
1909	8	6	9	11	8	12	9	11	9	6	6	0	95
1910	2	2	3	10	13	13	8	18	19	4	6	0	98
Moy.	5	8	8	11	11	12	12	12	11	6	5	5	106

33. PAKHOL, 北海.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	11	16	23	8	14	16	19	17	9	8	5	6	151
1901	17	12	11	13	16	11	23	16	12	9	2	2	144
1902	2	0	10	6	12	8	20	15	8	10	1	19	111
1903	5	12	13	11	15	15	20	21	15	10	3	4	144
1904	3	0	11	11	13	15	22	17	19	13	7	7	138
1905	5	9	21	8	6	16	14	22	21	6	3	12	143
1906	14	10	15	20	12	13	16	10	14	3	1	3	131
1907	12	10	8	21	16	10	10	9	8	16	12	11	143
1908	13	12	4	7	9	13	9	21	20	12	7	10	142
1909	10	10	12	7	14	11	19	16	19	5	5	0	128
1910	5	7	11	11	2	11	9	20	17	3	7	5	108
Moy.	9	9	12	11	12	13	16	17	15	9	5	7	135

34. CHEMULPO, 仁川.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	6	4	12	12	10	8	11	12	9	8	9	11	112
1901	11	6	4	6	7	6	8	11	10	—	—	—	—
1902	10	5	13	7	9	7	15	19	13	5	9	13	116
1903	10	4	7	6	8	6	12	22	14	9	10	12	120
1904	8	8	9	10	12	10	22	7	7	9	8	7	117
1905	11	7	2	10	13	11	22	14	13	10	9	8	130
1906	12	7	6	9	10	6	10	15	11	9	6	16	117
1907	6	4	6	7	13	6	9	11	2	16	16	15	111
1908	20	6	8	9	15	15	18	14	8	8	13	11	145
1909	10	11	8	9	13	12	20	18	14	10	8	15	148
1910	19	11	9	11	8	20	21	15	13	4	13	13	157
Moy.	11	7	8	9	11	10	15	14	10	9	10	12	126

— 2ème Série —

Stations à demi-séries, ou ne comptant que les jours pluvieux.

35. — MOUKDEN, 奉天.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	—	—	—	—	17	18	22	10	10	12	9	3	—
1906	2	3	3	4	7	12	20	7	14	15	21	1	109
1907	10	3	7	6	11	16	11	18	8	10	6	9	115
1908	14	7	6	10	17	14	21	15	14	10	4	3	135
1909	3	3	8	8	16	16	22	16	12	9	8	4	125
1910	6	6	4	7	5	13	12	12	8	9	5	1	88
Moy.	7	4	6	7	12	15	18	13	11	11	9	3	116

36. — CHAN-HEOU, 山後.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	3	0	7	1	4	9	11	—	4	3	0	0	—
1910	1	1	—	—	7	7	16	16	4	3	3	2	—
1911	3	1	8	9	6	8	15	9	8	1	3	0	71

37. — T'IENTSIN, 天津.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	4	5	—
1905	3	3	5	12	9	17	18	13	4	8	1	2	95
1906	1	1	0	1	1	2	1	4	7	15	19	18	70
1907	5	3	4	7	6	9	16	12	11	9	9	2	93
1908	9	5	1	5	6	14	13	13	14	4	1	0	85
1909	2	1	8	3	6	14	15	14	12	8	2	1	86
1910	5	1	2	4	5	9	13	10	6	3	5	0	63
Moy.	4	2	3	5	6	11	13	11	8	8	6	4	81

38. — HO-K'IEOU, 霍邱縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	12	6	5	6	5	7	3	4	7	9	4	8	76
1901	15	1	5	10	12	9	15	6	1	5	2	4	85
1902	9	3	6	10	6	6	6	4	4	9	4	6	73
1903	3	3	16	6	7	10	9	12	9	7	4	1	87
1904	5	2	7	19	9	8	14	8	8	12	3	4	99
1905	6	6	11	14	11	9	12	6	14	8	3	13	113
1906	7	13	7	12	12	15	18	12	12	3	4	4	124
1907	10	8	11	6	5	5	15	8	11	17	10	2	108
1908	11	9	1	12	4	12	13	2	3	11	3	2	91
1909	10	2	8	2	3	12	14	8	13	12	5	4	93
1910	11	4	13	13	12	17	15	15	10	7	10	5	132
1911	11	9	14	14	10	12	11	8	8	4	8	8	117
Moy.	9	6	9	10	8	10	12	8	9	9	5	5	100

39. — NAN-KING, 南京.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	14	11	19	17	15	11	10	13	17	9	1	21	153
1906	3	8	1	4	5	7	3	8	22	2	1	8	72
1907	13	10	17	9	9	9	21	11	15	21	15	2	152
1908	16	14	10	16	10	14	16	7	15	16	7	8	149
1909	17	10	12	11	4	19	19	11	17	19	8	9	155
1910	14	6	15	14	13	15	12	8	13	6	10	8	134
Moy.	13	10	12	12	9	12	14	10	17	12	7	9	137

40. — CHA-CHE, 沙市.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	8	13	19	19	6	11	12	14	18	18	9	14	171
1906	4	5	2	5	1	7	1	0	23	1	25	20	94
1907	9	11	13	17	10	19	19	9	17	24	11	2	166
1908	11	12	15	20	8	12	11	8	13	20	10	9	149
1909	17	6	13	13	10	23	16	11	16	24	10	9	168
1910	9	7	15	19	14	12	10	14	11	11	13	4	139
Moy.	10	9	14	15	10	14	12	9	16	16	13	10	143

41. — HANG-TCHEOU, 杭州.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	6	5	—
1905	21	16	19	20	17	14	15	17	14	12	4	21	190
1906	5	10	3	5	7	7	2	7	10	29	25	20	130
1907	12	18	19	12	13	13	19	9	15	20	14	2	166
1908	13	16	17	23	12	18	13	12	19	15	8	13	184
1909	22	16	17	16	6	25	9	14	18	17	8	6	174
1910	14	13	15	16	16	18	17	15	16	8	10	13	171
Moy.	15	15	15	15	12	16	13	12	15	17	11	11	167

LA PLUIE EN CHINE. — NOMBRE DE JOURS PLUVIEUX.

42. — PEI-YU CHAN,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
北魚山.													
1900	15	11	13	7	5	14	9	4	10	11	12	5	116
1901	16	1	9	18	12	14	9	10	5	13	1	9	113
1902	4	2	9	12	12	13	2	9	2	3	6	6	80
1903	6	2	14	18	11	9	11	6	3	11	12	4	102
1904	7	6	20	14	12	12	6	8	9	7	1	3	105
1905	18	14	16	18	13	8	5	10	10	9	1	16	138
1906	9	20	10	17	17	12	4	7	10	9	6	8	129
1907	10	18	15	10	11	20	10	2	6	17	5	4	123
1908	11	13	13	19	9	13	5	8	12	13	10	4	140
1909	18	21	17	13	16	18	7	6	13	13	11	8	161
1910	12	14	14	10	11	9	6	9	13	7	4	17	126
Moy.	11	11	14	13	12	13	7	7	8	10	6	9	121

43. — TONG-YONG, 東湧.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	13	19	18	18	15	10	0	8	7	7	3	11	129
1906	9	18	18	17	14	5	11	5	17	8	9	6	137
1907	3	13	15	16	18	21	13	3	10	19	19	13	163
1908	17	16	17	24	11	13	4	15	24	21	12	12	186
1909	11	19	22	17	23	12	3	3	15	22	13	2	162
1910	7	11	5	6	8	3	3	3	9	6	12	10	83
Moy.	10	16	16	16	15	11	6	6	14	14	11	9	143

44. — MIDDLE-DOG,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
東犬.													
1900	13	8	15	12	13	6	4	6	7	1	10	2	97
1901	11	4	7	18	14	10	6	8	3	5	5	11	102
1902	3	3	13	7	17	17	4	0	3	3	7	8	85
1903	8	7	17	9	16	15	6	14	5	8	9	2	116
1904	2	3	21	10	8	12	16	14	5	8	4	0	103
1905	11	16	18	18	13	10	9	5	13	11	3	13	140
1906	10	23	22	19	17	6	13	2	12	8	7	4	143
1907	5	11	15	16	19	20	16	6	9	16	14	8	155
1908	8	15	13	17	9	13	0	17	13	11	11	13	140
1909	10	17	12	18	19	7	3	3	12	14	7	1	123
1910	9	11	7	10	6	4	10	6	10	2	6	5	86
Moy.	8	11	15	14	14	11	8	7	8	8	7	6	118

45. — DODD ISLAND,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
北嶼.													
1900	10	6	21	8	10	9	4	5	5	2	6	2	88
1901	4	4	1	13	8	7	4	8	1	1	2	2	55
1902	0	0	7	5	17	16	4	1	1	3	2	11	67
1903	7	4	14	9	14	13	5	10	7	4	3	0	90
1904	0	3	21	5	8	10	—	—	—	2	2	3	—
1905	5	7	13	14	9	4	—	3	3	2	2	6	—
1906	8	18	14	4	8	0	9	2	7	2	3	7	82
1907	4	1	8	11	9	9	5	2	3	6	5	9	72
1908	0	0	0	10	7	10	4	9	5	3	5	7	60
1909	5	10	14	8	17	3	3	1	10	4	3	2	80
1910	12	9	5	7	3	2	6	5	5	3	8	5	70
Moy.	5	6	11	8	10	8	5	5	5	3	4	5	74

46. — TSING-SEU, 青嶼.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	10	4	18	8	11	10	5	1	5	2	7	2	83
1901	7	7	3	15	7	8	6	15	4	1	4	7	84
1902	2	2	7	6	15	13	7	2	0	5	5	12	76
1903	7	5	12	12	11	16	6	12	8	5	5	1	100
1904	0	2	21	3	8	15	15	8	4	5	4	1	86
1905	7	16	21	19	7	8	—	7	7	3	5	8	—
1906	12	14	15	11	14	5	13	7	6	2	3	7	109
1907	5	5	6	11	14	10	12	7	5	8	5	8	96
1908	0	0	0	12	6	14	3	11	7	8	4	9	74
1909	8	10	12	8	17	3	6	2	8	4	4	0	82
1910	10	7	5	—	3	5	10	7	5	3	6	3	—
Moy.	6	7	11	11	10	10	8	7	5	4	5	5	88

47. — SUGAR-LOAF,

鹿嶼 (即 糖州).

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	8	8	20	8	14	14	14	5	4	0	10	1	106
1901	5	10	7	10	11	11	3	12	4	1	2	6	82
1902	1	1	7	6	17	14	11	5	3	2	5	17	89
1903	8	6	15	9	15	13	7	16	10	4	3	1	107
1904	0	3	20	—	—	—	—	—	—	6	1	4	—
1905	7	12	20	16	8	9	—	6	8	5	5	11	—
1906	8	14	9	13	11	7	13	5	12	0	0	6	98
1907	5	5	8	16	18	8	6	5	15	8	10	6	110
1908	0	0	0	13	5	17	10	7	11	5	6	10	84
1909	13	14	12	9	16	9	13	10	11	11	3	1	122
1910	8	7	7	6	7	7	9	6	6	1	6	5	75
Moy.	6	7	11	11	12	11	10	8	8	4	5	6	97

48. — CAP GOOD-HOPE,

裴角.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	9	11	20	11	15	13	6	6	7	1	12	2	113
1901	7	11	9	10	13	9	10	16	4	3	2	2	96
1902	3	0	6	6	18	19	12	3	2	3	6	15	93
1903	12	5	11	14	13	15	9	17	10	6	2	1	115
1904	0	3	21	4	9	14	8	12	4	5	0	3	83
1905	6	18	19	16	8	9	—	7	8	4	1	10	—
1906	8	12	15	14	14	7	8	4	12	0	2	6	102
1907	5	5	8	15	13	6	4	4	5	4	7	8	84
1908	0	0	0	0	2	8	4	1	6	5	6	9	41
1909	9	9	9	6	16	2	7	3	6	8	4	0	79
1910	4	7	6	5	4	6	9	10	7	1	7	5	71
Moy.	6	7	11	9	11	10	8	8	6	4	4	6	88

49. — BREAKER POINT, 石 碑 山. Voir ci-dessus le tableau n° 29.

— 3ème Série. —

Stations récemment fondées.

50. — AIGOUN, 愛 琿.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1910	1	0	1	8	11	10	17	9	9	3	2	0	71
1911	1	0	2	5	5	10	16	17	8	0	3	2	78

51. — HARBIN, 哈 爾 濱.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	3	4	7	6	13	13	8	—	8	5	3	2	—
1901	6	5	1	5	10	14	12	13	7	5	4	5	87
1902	5	1	4	5	17	13	13	18	20	8	7	5	116
1903	6	0	6	12	10	15	11	16	10	11	9	8	114
1904	12	7	9	12	14	19	14	20	18	18	7	13	163
1905	5	5	6	12	15	17	21	17	15	15	10	7	145
1906	7	7	8	8	13	19	17	14	13	8	9	8	131
1910	5	0	8	5	9	15	15	14	9	2	3	1	86
1911	9	4	8	4	8	17	16	9	10	10	7	3	105
Moy.	6	4	6	8	12	16	14	15	12	9	7	6	120

En juillet 1900 les observations ont été interrompues le 22, jusqu'en septembre.

52. — KI-BIN, 吉 林.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	4	7	7	9	12	16	14	12	10	13	9	7	120
1910	8	6	12	11	15	17	22	20	12	14	5	5	147
1911	13	8	12	12	11	17	24	16	10	10	8	4	145

N. B. Les observations sont celles de la station japonaise, excepté celles de juillet et août 1911, que nous avons empruntées au poste de la Douane chinoise récemment fondée.

53. — TA-IN-TSE, 大營子. Les observations ne sont pas encore assez nombreuses pour former une série complète.

54. — N. D. DES PINS.		Janv.	Fév.	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
(Song-chou Tsoei-tse),	1908	6	2	0	2	9	9	9	9	8	2	2	0	58
松樹嘴子.	1909	8	1	4	2	8	11	10	8	1	4	2	1	55
	1910	6	1	1	1	6	7	9	8	3	4	2	2	50
	1911	2	1	3	9	8	12	16	12	11	3	7	1	85
	Moy.	4	1	2	4	8	10	11	9	6	3	3	1	72

55. — NAN-HO-TSIEN, 南毫壑. Les observations ne peuvent pas encore former une série complète.

56. — HA-KIAO.		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
(Mao-ming-ngan), 茂明安.	1906	—	—	—	3	9	—	5	4	—	—	—	0	—
	1907	0	0	0	6	5	4	—	4	5	1	—	—	—
	1918	2	3	3	6	1	6	11	7	3	3	4	2	51
	1909	4	5	4	2	2	12	14	13	2	3	1	5	67

57. — PA-LA-KAI, 巴拉蓋. Les observations ne sont pas en nombre suffisant pour former une série complète.

58. — EUL-CHE-SE		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
K'ING-TI, 二十四頃地.	1910	—	—	—	4	2	3	1	9	9	4	4	5	—
	1911	6	4	7	8	3	7	6	5	7	3	5	0	61

59. — NGAN-TONG.		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
(An-tung), 安東.	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	11	7	—
	1908	9	1	6	8	9	15	20	15	17	8	3	3	114
	1909	5	2	7	11	9	12	26	18	10	13	8	9	130
	1910	5	3	7	9	5	15	21	18	6	9	14	5	117
	1911	7	6	12	12	9	17	28	17	17	9	10	6	145
	Moy.	7	3	8	10	8	15	23	17	12	10	9	6	127

60. — T'SING-WANG-TAO,		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
察皇營.	1908	—	—	—	—	9	7	13	17	13	15	0	0	—
	1909	4	3	8	3	6	13	14	11	3	4	1	1	71
	1910	0	0	5	5	6	11	12	12	7	6	6	1	71
	1911	4	0	10	12	9	8	17	16	14	2	11	3	106
	Moy.	3	1	8	7	8	10	14	14	9	7	5	1	83

61. — TONG-KOU, 同 居.		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	1909	—	—	—	—	—	13	15	17	8	7	2	0	—
	1910	4	0	4	5	5	8	17	15	7	2	7	0	74
	1911	4	1	10	8	9	11	12	10	12	1	4	1	83
	Moy.	4	0	7	6	7	11	15	14	9	3	4	0	79

62. — TA-KOU, 大 沽.		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
	1904	—	—	—	—	—	—	11	3	2	5	1	1	—
	1905	0	0	5	6	4	7	7	4	2	5	1	2	43
	1906	7	2	1	3	4	4	11	8	4	5	1	0	50
	1907	2	3	2	4	6	7	12	10	6	4	3	0	59
	1908	8	3	1	4	2	9	7	9	9	3	0	0	55
	1909	4	1	4	0	3	17	13	10	10	5	2	1	79
	1910	4	0	3	6	6	7	13	9	5	4	6	0	63
	1911	6	3	6	5	5	10	14	7	—	—	—	—	—
	Moy.	4	2	3	4	4	9	11	8	5	4	2	1	59

63. — TA-MING FOU, 大名府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	1	—
1908	5	7	8	7	4	7	16	11	8	8	3	1	80
1909	7	1	6	5	1	9	2	6	10	4	1	2	54
1910	5	1	8	7	4	12	7	14	10	3	9	4	79
1911	1	1	8	6	6	8	—	—	3	1	0	0	—
Moy.	5	3	5	6	4	9	8	10	8	4	4	2	71

64. WEI-HOEI FOU, 衛輝府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	4	—	—
1907	—	1	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1908	—	—	—	4	—	5	8	3	2	5	2	—	—
1909	—	—	1	5	1	5	2	7	7	2	2	2	—

65. — OU-SONG, 吳淞.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1901	—	—	—	—	—	—	—	8	5	14	3	4	—
1905	14	9	16	17	14	8	10	12	12	6	1	13	132
1906	6	19	10	10	12	15	14	13	11	5	5	3	123
1907	10	12	15	13	7	11	14	7	11	19	11	1	131
1908	10	13	10	17	11	16	17	4	9	14	4	8	133
1909	16	13	13	9	4	23	7	9	12	13	7	7	133
1910	13	8	15	12	15	17	11	10	12	7	19	7	137
1911	6	8	17	13	15	22	9	13	8	4	5	15	135
Moy.	11	12	14	13	11	16	12	10	10	10	6	7	132

66. — LU-KIA-PANG, 萊蕪鎮 (天文臺).	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1908	—	—	—	18	9	14	13	6	10	15	7	9	—
1909	18	11	13	10	7	24	6	12	15	14	6	6	142
1910	11	7	12	13	14	16	13	11	14	6	11	10	138
1911	8	5	18	13	14	21	16	17	12	10	12	16	162
Moy.	12	8	14	14	11	19	12	12	13	11	9	10	147

67. — T'ONG-TCHENG, 相城縣. La station, fondée en 1912, n'a pas encore pu fournir une série complète.

68. — TCHEN-TOU, 成都府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	—	—	11	15	10	18	17	17	6	4	—
1908	3	7	5	13	6	13	7	9	14	11	4	0	92
1909	7	6	2	6	7	13	16	9	17	15	2	4	104
1910	2	3	5	12	12	10	14	12	14	14	3	1	102
1911	1	3	5	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy.	4	5	4	9	9	13	12	12	16	14	4	2	99

69. — SAN-LI-KIAI, 三里街. La station, fondée en 1912, n'a pas encore pu fournir une série complète.

70. — T'IENT-LING- TCHANG (An-yo), 安岳.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1910	—	—	—	5	6	4	4	6	12	15	9	4	—
1911	1	6	4	4	12	13	—	5	6	16	7	4	—

71. — KU-LING, 枯嶺.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	11	12	20	12	22	11	10	12	21	7	9	—
1910	15	15	11	19	15	15	8	15	12	5	13	10	153
1911	12	10	21	13	23	20	15	23	12	11	15	13	188
Moy.	13	12	15	17	17	19	11	16	12	12	12	11	171

72. — YO-TCHEOU, 岳州. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

Mo.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
1910	10	8	14	21	15	14	11	9	9	10	12	2	185
1911	6	12	15	14	18	17	7	10	9	9	13	13	143
Moy.	8	10	14	18	16	15	9	9	9	9	12	6	139

73. — TCH'ANG-CHA. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

長沙府.	1906	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	8	—
	1907	10	21	20	18	—	—	—	—	—	—	—	—
	1908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1909	—	—	—	—	—	17	3	9	8	16	6	9
	1910	18	17	18	—	—	—	—	—	—	14	13	14
	1911	8	15	26	15	23	24	9	12	8	10	16	21
	1912	13	13	21	17	11	13	—	—	—	—	—	187

74. — TENG-YUE, 騰越. La station est de fondation trop récente pour avoir pu fournir une série complète.

75. — CANTON, 廣東府. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

1907	—	—	8	10	14	11	3	6	10	11	8	8	—
------	---	---	---	----	----	----	---	---	----	----	---	---	---

— 4^{ème} Série. —

Stations temporaires.

I. — GWENDOLINE. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1902	—	4	9	9	14	10	15	11	11	6	6	6	—
1903	10	4	8	5	9	8	12	17	12	9	9	7	110
1904	11	10	13	6	11	14	18	12	8	12	5	6	126

II. — TCHANG-SIN-TIEN, Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

長辛店	1902	—	—	—	4	2	7	12	8	8	2	—	—	—
	1903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1904	—	—	5	7	8	7	11	13	5	6	2	1	—
	1905	2	2	7	6	8	12	14	13	3	7	0	—	—

III. — TCHANG-KIA-		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Junin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
TCHOANG, 張家莊.	1900	1	2	1	2	2	1	8	13	3	3	0	1	87

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1900	1	2	1	2	2	1	8	13	3	3	0	1	37
1901	0	0	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1903	—	—	—	3	4	2	2	5	6	2	2	1	—
1904	2	0	2	—	2	3	4	8	3	—	—	—	—
1905	—	—	—	0	0	3	1	1	2	—	—	—	—
1906	—	—	—	0	2	1	—	4	1	—	—	—	—

IV. — MA-KIA-TCHOANG-	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
TSE (Hoang-hien), 黃縣. 1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	11	—

Année.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	11	—
1910	8	0 ²	7	4	2	8	7	5	6	2	7	7	63
1911	7	6	3	6	2	5	—	10	—	5	7	5	—

V. — YEN-T'EOU, 煙頭. Janv. Fév. Mars Avr. Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Année

[illegible]

VI. — T'AI-KANG, 太康縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1905	—	—	—	—	—	—	—	—	11	4	1	3	—
1906	5	7	2	3	3	12	15	14	8	3	4	1	77
1907	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VII. — OU-HO, 五河縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
1910	9	2	14	6	10	12	11	—	—	4	8	3	—
1911	—	5	11	8	9	—	12	—	—	—	—	—	—

VIII. — FEI-HO-K'EOU, 濟河口.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	0	0	—
1902	4	4	5	10	8	4	7	7	—	—	—	—	—

IX. — YONG-TCHEOU FOU, 永州府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1909	—	—	—	—	3	10	3	9	4	4	8	1	—
1910	13	14	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

X. — KOEI-LING FOU, 桂林府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1910	1	3	14	18	14	6	1	8	0	—	—	—	—
1911	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

XI. — YUN-NAN SEN, 雲南府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1901	—	—	—	—	—	—	29	25	21	12	3	1	—
1902	4	7	4	—	9	16	15	7	14	5	3	6	—
1903	6	10	3	2	5	12	14	26	15	16	9	3	121
Les observations suivantes sont extraites du bulletin de l'observatoire de Phulien.													
1906	1	1	5	8	6	7	11	16	7	7	5	?	(74)
1907	7	2	?	4	6	15	19	18	19	19	0	2	(111)
1908	3	2	0	3	17	15	16	19	13	7	11	1	107
1909	1	0	0	6	12	16	20	20	16	11	7	2	111
1910	0	2	1	0	12	13	17	20	14	17	9	4	109
1911	2	8	3	6	11	19	20	20	11	17	5	0	122
Moy.	3	4	2	4	10	14	18	19	14	12	6	2	108

XII. — NAN-NING FOU, 南寧府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1907	—	—	—	—	—	—	7	8	11	19	9	5	—
1908	4	—	5	16	7	20	14	14	15	8	6	7	—
1909	1	10	15	9	12	17	14	15	10	7	0	0	110
1910	7	7	9	11	8	16	7	15	16	3	8	7	114
1911	2	3	10	11	4	10	12	6	6	6	9	11	96
Moy.	3	7	10	12	8	17	11	12	12	9	6	6	107

[Extrait du bulletin de l'observatoire de Phu-lien].

MONG-TSE, 蒙自縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
1906	4	1	4	3	8	14	17	14	19	3	3	1	91
1907	6	4	4	8	12	17	9	17	11	11	2	3	104
1908	6	3	0	5	12	20	14	19	20	5	11	0	115
1909	0	2	0	10	15	17	15	23	14	13	6	0	115
1910	1	4	3	4	10	13	14	19	14	14	7	2	105
1911	1	9	10	7	13	18	20	13	13	17	7	?	(133)
Moy.	3	4	4	6	12	17	15	18	15	10	6	1	111

Comme nous le disions en commençant ce paragraphe, vu la diversité des manières de compter les jours pluvieux, nous ne pouvons attribuer aux chiffres des tableaux qui précèdent une signification identique et parfaitement homogène, comme lorsqu'il s'agissait des tableaux du paragraphe précédent. Nous ne nous arrêtons donc pas ici à étudier la répartition des jours pluvieux d'après les saisons, ni à établir les coefficients ou les écarts de la fréquence de la pluie, les nombres qui résulteraient de nos calculs ne devant pas avoir exactement le même sens pour toutes les stations. Il y aura toutefois lieu de faire à ce sujet des remarques intéressantes, que nous réservons pour la seconde partie de ce travail.

VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE ANNUELLE DE LA PLUIE de 1900 à 1910.

Stations (1)	1 Moyenne m	2 Maximum M	3 Minimum m	4 Rapport $\frac{M}{m}$	5 Ecart M-m	6 Ecart relat. $\frac{M-m}{m}$
1 Zi-ka-wei	133	148	107	1,4	41	0,3
2 Hong-kong	151	163	122	1,3	41	0,3
3 Tsing-tao	92	106	63*	1,7	43	0,5
4 Nieou tchoang	95	125*	78*	1,7	52	0,5
5 Heou-ki	73	86	60	1,4	26	0,4
6 Tche-fou	84	103	68	1,5	35	0,4
7 Chau-tong Cap NE	77	99	66	1,5	33	0,4
8 " " SE	82	105	52	1,8	47	0,6
9 Cha-wei-chan	113	143	83	1,7	60	0,5
10 Gutzlaff	137	223	107	2,0	113	0,8
11 North Saddle	124	143	104	1,4	39	0,3
12 Steep Island	128	149*	88*	1,7	61	0,5
13 Zô-sè	111	119	101	1,2	18	0,2
14 Tchen-kiang	121	135	102	1,3	34	0,3
15 Ou-hou	117	157	85	1,8	72	0,6
16 Kieou-kiang	153	195	112	1,7	83	0,5
17 Han-k'ieou	114	135	96	1,4	42	0,4
18 I-tch'ang	127	164	78	2,1	86	0,7
19 Teh'ong-k'ing	162	180	145	1,2	35	0,2
20 Ning-po	144	154	129	1,2	25	0,2
21 Wenn-teheou	170	196	154	1,3	42	0,3
22 Fon-teheou	144	175*	123*	1,4	52	0,4
23 Turnabout	119	158	81	1,9	77	0,7
24 Oekseu	103	126	81	1,6	45	0,4
25 Amoy	115	152*	93*	1,6	59	0,5
26 Chapel Island	87	111	79*	1,4	32	0,4
27 Swatow	128	143	100	1,4	43	0,3
28 Lamocks	90	122	60	2,0	62	0,7
29 Breaker Point	93	119	76	1,6	43	0,4
30 San-choei	154	182	120	1,6	62	0,4
31 Ou-teheou	150	189	111	1,7	78	0,5
32 Long-teheou	106	134	68	2,0	66	0,6
33 Pakhoi	135	151	108	1,4	43	0,3
34 Chenulpo	126	157	111*	1,4	46	0,4
38 Ho-k'ieou	100	132	73	1,8	59	0,6
42 Pei-yu-chan	121	161	80	2,0	81	0,7
44 Middle Dog.	118	155	85	1,8	70	0,6
45 Dodd Island	74	90*	55*	1,6	35	0,5
46 Tsing-seu	85	109*	74*	1,5	35	0,4
47 Sugar loaf	97	122*	75*	1,6	47	0,5
48 Cap Good Hope	68	115*	41	2,8	74	0,8
51 Harbin	120	163	86*	1,9	77	0,6

(1) Dans ce tableau, l'astérisque indique que le maximum ou le minimum ne représentent pas nécessairement les valeurs extrêmes; certaines observations faisant défaut, nous avons dû nous contenter d'indiquer la plus forte et la plus faible des sommes annuelles que nous possédons. Dans la plupart des cas toutefois ces chiffres doivent représenter, à très peu près, le maximum ou le minimum absolus.

Les nombres maxima de jours pluvieux ont déjà trouvé place, à côté des cas de précipitations remarquables, dans le tableau de la page 25. Nous nous bornerons actuellement à mettre ci-contre, page 50, sous les yeux du lecteur, un tableau de la variation de la fréquence de la pluie; on se rappellera en le parcourant qu'il faut éviter cette fois de faire une comparaison trop rigoureuse entre les diverses stations: cette remarque faite, nous pensons que le tableau sera d'une grande utilité pour l'étude climatologique du pays. Aux 34 stations fondamentales de la première série, nous avons joint les noms des postes où les jours pluvieux ont été observés, de 1900 à 1910, sans qu'on y ait pu évaluer la valeur de la précipitation.

PARAGRAPHE IV. — DENSITÉ DE LA PRÉCIPITATION.

Profitant des données réunies dans les deux paragraphes précédents, nous allons terminer la publication des observations pluviométriques de Chine, durant la dernière période de 11 ans, par un renseignement qui peut avoir son importance dans l'étude climatologique de ce pays: c'est la quantité d'eau qui peut en moyenne se déverser en un point de la contrée durant une journée pluvieuse de chaque mois de l'année. Cette indication sera encore plus utile, quand la multiplication des stations pluviométriques permettra d'étudier de plus près, et sur une plus vaste échelle, les relations entre la chute des pluies, les crues des fleuves, les sécheresses, les inondations et autres événements climatologiques ayant des conséquences considérables pour les populations. Actuellement elle peut être utilisée par les agriculteurs, les industriels, les ingénieurs, et fournir quelques indications théoriques et pratiques sur le climat de quelques régions particulières.

Les tableaux qui suivent contiennent donc la quantité de pluie tombée en une journée moyenne de chaque mois, depuis 1900 jusqu'à 1910: c'est le résultat de la division du chiffre de la quantité de pluie recueillie par le nombre de journées pluvieuses du même mois. Il est clair que nous n'avons pu utiliser ici que les stations principales. Les autres séries offriraient trop de lacunes, ou seraient limitées à une période trop courte pour que leurs moyennes eussent un intérêt sérieux.

DENSITÉ PLUVIOMÉTRIQUE

ou

Abondance de la précipitation durant une journée pluvieuse.

1. — ZI-KA-WEI. 徐家匯.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	5,8	2,7	4,0	7,3	3,8	15,9	11,5	9,0	12,0	4,7	9,8	2,4	7,4
1901	9,8	0,0	4,2	7,7	8,8	12,7	19,7	3,1	7,2	8,8	4,8	5,2	7,7
1902	1,7	30,1	6,0	6,8	6,1	5,6	25,6	12,1	6,8	6,9	2,5	8,1	9,9
1903	4,7	5,9	6,3	8,9	11,8	15,4	19,1	4,0	6,7	2,5	4,2	0,7	7,5
1904	1,8	4,1	7,4	11,8	9,3	3,4	9,2	9,3	11,6	10,6	2,1	5,2	7,2
1905	6,9	5,1	11,8	6,1	8,9	5,9	16,5	17,4	5,3	7,5	1,4	5,6	8,2
1906	17,8	9,5	5,9	7,9	9,9	10,9	12,3	8,8	20,2	11,9	4,1	4,4	10,2
1907	8,5	5,1	6,2	4,9	8,9	13,7	12,7	20,4	4,5	9,2	9,1	9,9	9,4
1908	3,5	2,8	6,1	8,2	6,9	9,3	18,0	11,8	7,0	9,7	4,8	4,8	7,3
1909	2,7	4,6	12,1	3,7	4,8	11,2	12,6	7,8	11,6	11,7	6,3	8,2	8,3
1910	10,2	3,6	10,0	5,8	7,4	17,8	10,3	3,7	3,1	5,2	10,3	2,5	7,5
Moy.	6,7	6,7	7,3	7,1	7,7	11,4	14,8	9,8	8,7	8,1	5,4	5,2	8,2

2. — HONG-KONG. 香港.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	2,8	8,4	3,2	5,4	18,1	23,0	12,2	13,1	10,9	6,8	21,0	1,0	10,5
1901	1,9	2,1	4,0	12,1	18,9	3,1	5,9	19,7	9,9	8,0	6,5	3,5	8,0
1902	7,2	0,2	2,0	5,8	27,4	19,1	17,3	39,6	2,7	5,9	10,5	5,4	11,9
1903	3,5	1,8	4,2	10,1	15,0	32,0	13,5	18,1	26,3	7,0	5,5	1,1	11,5
1904	1,6	1,7	5,6	3,7	12,9	27,7	9,6	45,9	11,3	6,4	0,9	1,5	10,7
1905	11,4	2,3	13,9	2,1	11,2	25,0	15,2	19,2	5,4	9,3	0,9	6,0	10,2
1906	5,4	3,5	8,5	11,8	17,3	9,4	9,9	10,1	35,3	8,8	0,9	4,2	10,0
1907	12,6	1,4	1,0	17,6	26,6	19,7	10,4	19,8	25,0	13,4	2,3	3,7	12,9
1908	9,6	6,8	2,3	17,7	2,7	14,9	33,3	18,0	21,8	7,5	0,8	9,9	12,1
1909	5,3	3,2	5,4	4,0	9,0	5,9	14,8	11,7	12,0	33,8	0,4	0,0	8,8
1910	3,2	1,4	1,3	9,5	7,1	38,0	25,2	16,6	21,2	0,4	10,7	2,4	11,4
Moy.	5,9	3,0	4,2	9,1	14,6	20,3	15,2	21,1	16,6	9,7	5,5	3,5	10,7

3. — TSING-TAO, 青島.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	0,9	5,9	18,1	4,7	2,7	13,7	32,8	12,1	18,8	2,6	1,1	5,4	9,5
1903	1,1	0,8	5,3	10,0	3,1	1,5	20,2	—	6,5	4,5	4,9	1,4	(5,4)
1904	3,4	2,4	0,7	4,8	5,2	37,2	17,2	4,2	10,4	5,1	4,4	0,0	8,0
1905	6,4	0,1	4,1	5,2	7,9	10,9	13,1	7,2	3,0	3,3	3,0	7,6	5,9
1906	2,4	1,4	3,4	6,1	8,0	8,2	21,1	16,2	9,3	5,2	1,1	1,6	7,0
1907	1,6	0,2	0,6	4,2	5,4	8,6	8,1	11,1	4,5	3,4	1,8	0,5	4,2
1908	1,4	0,5	3,2	0,7	5,5	5,8	3,2	7,5	20,6	10,3	3,8	7,0	5,8
1909	1,1	2,2	1,0	4,3	6,9	8,9	13,5	23,6	12,3	3,3	6,6	1,4	7,1
1910	1,2	0,0	2,3	5,1	3,3	12,4	18,3	6,5	8,0	6,1	2,4	1,6	5,6
Moy.	2,2	1,5	4,3	5,0	5,3	11,8	16,1	11,0	9,8	4,9	3,2	2,9	6,5

4. — NIEOU-TCHOANG,
牛莊.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	—	—	—	—	—	3,6	5,8	2,4	3,6	1,3	—
1903	0,6	0,6	1,8	2,7	5,4	8,4	6,6	54,0	7,6	1,2	4,3	1,3	7,9
1904	0,6	0,6	3,4	28,6	4,0	8,1	10,0	12,7	2,4	5,0	1,0	0,4	6,4
1905	0,7	0,6	1,6	4,3	9,7	6,1	11,0	4,9	3,4	4,3	7,8	1,1	4,6
1906	0,5	0,6	2,3	5,5	5,7	6,6	9,2	7,7	3,5	3,3	0,3	1,2	3,9
1907	0,2	0,9	1,7	11,4	8,5	6,2	11,0	3,2	7,1	4,8	3,0	2,4	5,4
1908	0,9	0,0	0,0	1,5	1,7	5,7	10,8	6,2	7,0	2,7	1,2	0,3	3,2
1909	0,2	0,8	1,8	3,5	1,4	1,1	13,5	8,6	6,9	2,7	3,7	2,0	3,9
1910	0,1	0,8	1,1	2,3	3,7	3,3	4,2	9,1	17,5	9,7	5,0	0,0	4,7
Moy.	0,5	0,6	1,7	7,5	5,0	5,7	9,5	12,8	6,7	4,1	3,3	1,1	5,0

5. — HEOU-KI, 鉄嶺.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	—	—	—	3,6	3,5	10,0	5,2	11,5	0,9	4,6	1,7	1,1	—
1901	—	—	—	1,8	6,6	3,4	1,6	17,0	5,1	10,3	1,3	1,0	—
1902	—	—	—	2,1	1,0	4,5	9,6	10,8	6,7	5,6	5,5	0,7	—
1903	—	—	—	4,5	7,9	2,5	2,3	18,4	14,2	2,1	1,8	1,5	—
1904	—	—	—	2,7	1,4	4,1	12,5	4,2	0,3	6,1	0,6	0,3	—
1905	—	—	—	2,9	5,0	6,5	19,5	9,7	25,4	4,6	6,3	1,6	—
1906	—	—	—	2,8	7,2	3,9	16,4	8,0	5,3	4,0	1,9	0,0	—
1907	—	—	—	7,9	17,1	15,7	17,6	13,8	8,6	2,9	2,0	—	—
1908	—	—	—	2,2	5,6	2,8	44,2	8,7	5,5	5,7	3,6	1,1	—
1909	—	—	—	4,3	0,0	2,8	13,6	3,7	10,2	5,6	9,7	1,2	—
1910	2,1	17,8	6,1	0,8	10,5	13,5	5,9	10,1	2,3	6,1	2,9	1,4	7,1
Moy.	—	—	—	3,2	6,0	6,9	10,8	10,5	7,7	5,2	3,3	1,0	—

6. — TCHE-FOU, 芝罘.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	1,4	1,3	4,0	8,1	8,6	8,2	10,5	12,2	4,3	9,5	13,5	6,7	7,4
1901	4,3	0,3	0,0	1,1	6,7	1,0	3,5	18,7	8,1	12,5	0,6	3,5	5,1
1902	1,3	3,7	2,2	1,3	8,9	9,3	23,2	14,9	66,3	6,0	7,7	2,6	12,7
1903	1,5	0,0	5,2	8,0	7,9	4,3	26,9	30,0	12,0	6,4	19,0	1,9	10,3
1904	0,2	1,3	1,9	2,9	3,8	7,0	23,9	7,8	1,0	7,3	4,9	2,2	5,3
1905	3,6	0,4	7,9	2,5	10,0	0,8	16,1	11,7	7,5	10,1	3,0	3,0	6,4
1906	2,8	1,2	1,7	4,1	12,0	4,9	9,2	14,2	0,4	3,0	2,4	5,4	5,1
1907	0,4	1,1	2,0	7,4	12,3	3,1	19,0	23,8	3,8	2,3	4,2	0,3	6,6
1908	1,6	2,5	0,0	1,5	7,4	9,5	6,3	10,4	8,5	11,3	0,6	1,6	5,1
1909	0,3	0,9	8,9	3,6	1,4	6,2	10,8	9,6	4,1	14,8	4,5	1,0	5,5
1910	1,8	2,6	3,2	2,3	0,0	22,8	10,4	4,0	1,9	0,7	4,8	0,8	4,6
Moy.	1,7	1,4	3,4	3,9	7,2	7,0	15,0	14,3	10,7	7,7	5,9	2,6	6,7

7. — CHAN-TONG

CAP NE., 咸山嶺.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	—	—	3,4	2,1	3,8	2,3	7,8	2,2	6,7	3,8	0,0	0,8	—
1901	—	—	0,0	0,0	8,8	2,9	5,4	4,4	13,3	16,2	0,6	2,3	—
1902	—	—	7,0	3,3	4,6	10,4	11,3	26,0	15,0	2,1	2,3	0,9	—
1903	—	—	6,4	11,0	10,2	0,7	8,5	17,0	9,1	11,3	4,4	1,2	—
1904	—	—	2,4	2,5	3,9	11,9	18,5	10,1	0,0	7,9	2,2	1,2	—
1905	—	—	4,9	1,7	7,1	2,0	8,8	7,8	11,9	4,9	3,4	5,8	—
1906	—	—	1,9	4,3	16,0	11,3	12,5	15,8	5,1	3,0	2,7	0,2	—
1907	—	—	1,3	14,1	8,8	8,6	29,6	22,1	14,5	3,8	0,5	—	—
1908	—	—	0,0	2,4	9,0	6,7	16,2	5,9	10,6	26,7	—	3,7	—
1909	—	—	2,3	27,8	0,0	6,4	17,2	15,6	4,9	4,5	5,8	0,1	—
1910	—	—	4,0	4,6	0,0	11,8	18,1	14,4	6,8	0,0	7,9	0,9	—
Moy.	—	—	3,1	7,2	6,6	6,8	14,0	12,8	8,9	7,7	3,0	1,7	—

8. — CHAN-TONG

CAP SE., 漢壽縣.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	0,0	0,0	7,9	5,7	8,0	3,3	17,8	15,7	1,2	4,2	3,7	3,0	5,9
1901	6,2	1,0	0,0	3,1	10,4	6,0	5,8	7,0	2,9	10,4	4,4	3,4	5,1
1902	0,5	20,6	6,8	6,1	5,5	5,8	8,6	15,3	19,6	3,9	1,9	2,6	8,1
1903	1,4	6,9	6,9	9,3	6,9	1,0	19,2	18,1	18,5	5,1	4,9	1,9	7,9
1904	1,1	3,1	6,0	3,3	3,6	6,0	25,0	37,5	3,1	6,3	0,9	5,1	8,4
1905	4,1	2,0	2,5	1,2	14,0	11,0	13,0	11,9	8,3	2,8	7,5	5,0	6,9
1906	3,3	—	1,6	4,0	16,4	2,5	14,5	31,3	4,6	2,9	3,5	10,8	(8,7)
1907	3,7	0,0	1,7	18,1	7,9	10,3	28,6	8,7	8,0	7,9	6,0	—	(9,2)
1908	0,9	2,5	0,0	1,0	6,4	6,4	17,0	6,2	11,6	6,9	0,0	3,1	5,2
1909	0,5	2,1	1,6	5,1	—	4,8	27,3	14,1	4,9	7,9	4,7	0,6	(6,7)
1910	3,4	—	2,8	3,6	—	12,1	11,7	11,7	11,3	5,1	4,0	0,7	—
Moy.	2,3	4,2	3,4	5,5	8,8	6,3	17,1	15,7	8,5	5,8	3,8	3,6	7,2

9. — CHA-WEI-CHAN,

余山 (海島).

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	7,1	2,3	6,4	5,5	5,6	16,3	10,8	18,2	33,1	5,3	13,2	1,3	10,8
1901	6,5	0,0	5,7	7,9	3,6	10,6	14,1	24,0	9,8	5,6	2,3	0,8	7,6
1902	0,6	4,4	5,3	7,9	7,7	6,2	31,8	22,6	10,6	11,8	1,0	5,1	9,6
1903	6,3	5,0	5,5	11,4	14,7	13,2	16,3	5,3	0,0	2,2	4,7	0,0	7,0
1904	3,5	2,7	8,7	28,6	15,8	—	14,0	27,3	10,7	8,1	3,5	3,4	(11,5)
1905	—	4,2	10,5	4,6	5,7	4,8	15,3	19,0	8,9	13,9	1,9	3,7	(8,4)
1906	6,7	6,2	7,1	4,7	8,8	11,1	8,0	11,0	13,8	21,3	2,5	9,3	9,6
1907	3,1	5,6	6,6	5,9	12,3	7,3	14,6	22,4	6,5	13,5	6,4	0,0	8,7
1908	6,4	—	6,2	7,0	7,9	3,7	9,7	4,9	5,1	5,3	2,5	4,0	(5,7)
1909	4,0	3,1	10,5	6,2	2,0	10,6	9,3	7,3	11,7	6,9	6,0	6,0	7,0
1910	9,5	4,9	9,5	8,3	4,6	17,5	8,8	15,5	3,5	7,7	6,3	2,4	8,2
Moy.	5,4	3,8	7,4	8,9	8,1	10,1	13,9	16,1	11,2	9,2	4,6	3,3	8,6

10. — GUTZLAFF, 大戩山.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	5,3	1,8	4,4	7,3	4,3	2,5	4,3	5,7	10,0	2,5	5,2	1,8	4,6
1901	0,8	0,0	7,6	9,4	5,5	15,2	16,6	3,9	27,6	5,2	0,0	0,2	7,7
1902	2,8	11,9	4,5	12,8	11,8	11,3	12,7	26,3	13,7	12,4	9,7	8,7	11,5
1903	4,1	8,6	8,3	11,9	20,9	13,4	18,8	8,4	3,7	8,1	3,7	1,0	9,3
1904	1,6	2,6	6,8	10,6	5,9	8,1	3,3	5,8	8,0	—	—	10,2	—
1905	7,2	14,1	10,7	7,5	9,9	7,2	22,8	7,5	4,3	5,7	0,8	5,7	8,6
1906	12,1	11,4	11,5	5,1	8,4	15,1	12,0	4,5	8,7	8,4	2,8	5,5	8,8
1907	—	5,3	7,0	4,6	6,0	7,6	10,9	7,2	7,6	8,8	8,2	0,0	(6,6)
1908	5,3	2,9	4,7	7,0	7,1	4,5	10,1	6,1	8,6	6,4	4,4	3,5	5,9
1909	3,5	4,1	8,1	7,6	0,9	13,6	7,4	2,7	12,4	15,2	4,1	6,0	7,1
1910	8,8	2,9	8,2	5,2	3,0	13,2	7,7	13,9	3,3	18,7	6,2	2,7	7,7
Moy.	5,1	6,0	7,4	8,1	7,6	10,1	11,5	8,4	9,8	9,1	4,5	4,1	7,8

11. — NORTH-SADDLE,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
龍島山北島.	1900	5,6	3,6	5,8	5,7	14,2	7,2	9,3	6,3	17,9	3,9	7,4	2,7	7,5
	1901	6,7	6,4	4,5	8,3	2,8	18,8	9,0	3,2	12,7	8,8	0,7	2,8	7,1
	1902	1,2	3,0	2,8	6,7	10,0	10,9	10,9	9,8	19,6	7,0	2,5	2,5	7,2
	1903	2,2	5,0	4,7	9,3	16,1	13,7	18,2	7,6	3,8	6,8	6,9	0,0	7,9
	1904	1,5	4,8	6,7	9,2	7,5	16,7	2,4	22,1	8,4	9,1	9,3	4,1	8,5
	1905	2,6	4,8	7,9	9,6	10,6	8,5	30,1	30,5	12,7	9,3	0,0	9,8	11,4
	1906	7,1	11,3	6,2	8,1	12,6	11,0	12,4	17,1	12,7	16,3	5,9	7,1	10,7
	1907	2,6	6,8	6,2	3,9	5,2	5,6	14,4	4,5	1,3	5,7	6,4	0,4	5,7
	1908	4,1	1,5	3,4	8,4	8,4	7,5	9,9	7,4	7,5	7,9	2,9	2,9	5,0
	1909	2,8	3,9	9,1	4,5	1,7	12,7	20,3	5,3	13,8	18,5	5,5	9,3	9,0
	1910	10,4	4,7	7,6	10,5	4,6	10,7	5,6	4,7	5,5	8,6	6,6	3,5	6,9
	Moy.	4,3	5,1	5,9	7,7	7,9	10,3	13,0	10,8	10,5	9,3	4,9	4,1	8,0

12. — STEEP IS., 小龜山.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.	
	1900	8,2	3,1	5,2	9,4	15,1	12,1	8,2	10,9	8,7	9,5	11,0	1,2	8,6
	1901	6,1	2,6	5,0	5,3	3,4	16,3	4,6	6,1	9,6	6,6	0,6	3,0	5,8
	1902	1,3	4,2	5,5	9,5	16,4	9,1	9,4	14,2	54,9	3,8	4,9	3,6	11,4
	1903	6,4	3,7	6,4	9,7	8,6	5,5	23,0	10,5	0,8	6,6	2,4	1,9	7,1
	1904	1,6	1,2	5,8	6,1	5,5	22,7	2,6	17,6	7,1	2,6	—	—	—
	1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1906	3,6	9,4	5,9	4,0	6,4	5,7	—	5,0	7,6	12,5	1,0	5,2	(6,0)
	1907	3,0	6,1	7,0	5,0	6,2	4,7	8,5	1,0	6,8	6,7	4,9	0,7	5,0
	1908	6,7	3,7	5,4	9,8	10,1	5,1	—	6,2	5,7	7,8	4,0	1,8	(6,0)
	1909	1,4	3,9	8,5	7,5	4,7	10,7	10,6	4,8	8,0	13,8	3,7	6,4	7,0
	1910	10,1	2,3	4,3	6,3	12,7	16,6	5,1	6,3	2,0	7,2	6,4	0,3	6,7
	Moy.	4,8	4,0	6,0	7,3	8,9	10,8	9,0	8,3	11,1	7,7	4,3	2,6	7,1

13. — ZO-SÈ, 余山 (天文臺).	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.	
	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1902	1,6	43,9	12,8	7,7	5,5	5,3	16,5	12,3	2,7	5,6	2,5	5,7	10,2
	1903	5,4	5,4	5,2	8,6	7,3	11,0	10,7	5,0	8,2	2,4	3,0	0,0	6,0
	1904	40,8	3,1	6,3	8,9	16,6	3,5	13,0	1,1	15,6	10,7	2,2	3,9	10,5
	1905	6,8	5,2	11,9	8,2	9,6	7,0	17,8	16,4	7,6	10,8	0,6	5,0	8,9
	1906	14,9	9,2	5,5	4,2	10,0	14,3	15,4	15,3	15,3	10,8	3,7	3,6	10,2
	1907	5,8	3,6	5,2	5,8	7,7	13,6	17,7	24,9	5,3	9,5	9,6	7,1	9,7
	1908	3,2	8,9	5,5	8,9	6,5	9,4	17,5	19,3	7,6	10,6	4,5	4,1	8,9
	1909	3,7	7,9	8,1	3,6	5,5	13,3	7,4	6,5	8,0	10,4	11,2	4,3	7,5
	1910	9,9	5,8	11,3	4,4	4,5	13,6	11,7	12,9	3,6	4,3	10,5	2,5	7,9
	Moy.	10,2	10,3	8,0	6,7	8,1	10,1	14,2	12,7	9,3	8,3	5,8	4,0	8,9

14. — TCHEN-KIANG,	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.	
鎮江府.	1900	4,6	3,6	4,9	8,7	5,9	7,5	12,7	9,8	7,8	12,9	7,9	2,7	7,4
	1901	9,6	1,8	3,3	4,9	10,4	17,9	22,7	7,9	4,8	3,9	5,9	3,9	8,1
	1902	2,2	1,4	7,9	8,1	7,7	4,4	15,8	17,4	2,3	5,5	2,0	4,6	6,6
	1903	12,5	7,0	4,6	9,6	15,8	24,4	14,6	8,1	12,4	4,6	4,6	3,0	10,1
	1904	2,5	2,5	3,2	5,6	9,1	2,4	3,1	11,1	7,6	10,1	11,9	9,4	6,5
	1905	7,3	9,9	6,3	7,9	7,3	7,1	25,7	18,1	10,1	8,9	4,0	5,0	9,8
	1906	6,7	60,1	3,1	3,4	12,2	11,4	27,0	24,2	9,7	4,2	1,7	10,2	14,5
	1907	5,8	6,1	6,6	8,2	21,6	9,3	17,2	20,4	7,3	7,5	7,8	0,0	9,8
	1908	3,3	3,1	4,0	7,2	5,3	17,5	20,5	60,0	2,1	8,9	3,6	2,5	11,5
	1909	4,0	1,8	7,3	2,1	2,1	25,7	18,5	7,8	8,4	4,4	3,0	8,8	7,6
	1910	9,1	1,8	12,2	9,8	3,4	14,2	13,2	31,3	5,1	1,6	2,7	3,0	8,9
	Moy.	6,1	9,0	5,8	6,9	9,2	12,9	17,4	19,6	6,6	6,6	5,0	4,8	9,2

15. — OU-HOU, 藕湖縣.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	3,3	3,3	3,2	8,6	6,5	14,8	9,2	1,9	13,0	6,9	7,3	2,3	6,7
1901	13,2	0,9	7,6	7,9	7,6	18,2	27,1	1,8	12,9	7,5	9,4	7,9	9,9
1902	3,5	2,1	21,3	12,6	18,6	12,4	23,0	19,0	4,9	3,8	2,9	13,3	11,5
1903	11,5	13,6	11,3	7,8	21,2	25,6	24,7	43,3	20,9	3,5	4,1	0,2	15,6
1904	2,0	4,3	7,3	17,0	17,3	12,2	14,0	12,2	10,1	12,3	12,7	5,0	10,6
1905	12,8	5,2	10,2	21,7	7,8	10,5	12,4	19,7	12,2	9,4	6,1	7,7	11,3
1906	17,0	7,6	6,5	7,1	14,8	14,0	30,0	25,0	7,5	4,0	8,2	5,6	12,3
1907	7,6	3,5	7,7	4,3	19,2	20,5	24,6	22,8	9,9	10,3	11,2	8,6	12,5
1908	6,6	3,3	7,5	12,7	10,7	23,7	15,2	3,8	1,8	9,6	3,9	4,3	8,6
1909	6,2	4,3	9,1	4,2	8,5	18,2	16,0	2,8	10,9	5,1	3,4	6,9	8,0
1910	8,5	2,4	13,4	7,8	4,5	24,9	9,1	13,4	5,7	2,2	6,1	4,1	8,9
Moy.	8,4	4,5	9,5	10,1	12,4	17,7	18,7	15,5	9,8	6,8	6,8	5,9	10,5

16. — KIEOU-KIANG, 九江府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	6,5	5,2	4,4	14,0	10,5	11,3	15,4	0,8	7,6	9,6	11,2	2,7	8,3
1901	11,2	0,0	6,6	7,1	8,5	32,1	28,2	15,3	10,3	10,2	5,8	7,4	11,9
1902	6,9	4,9	15,5	8,8	7,8	8,9	11,9	7,9	9,7	10,9	5,9	7,7	8,9
1903	4,3	14,6	12,2	8,2	13,1	11,6	15,2	13,5	27,8	1,8	2,3	2,8	10,6
1904	2,5	6,0	4,4	18,2	8,8	6,4	2,0	23,2	6,5	8,2	8,2	9,9	8,7
1905	4,7	4,8	9,6	8,2	17,4	10,7	31,5	13,1	11,6	8,6	7,6	8,2	11,3
1906	10,5	13,9	8,6	6,0	5,8	11,4	5,6	12,9	5,3	4,9	5,1	2,3	7,7
1907	12,1	6,6	1,1	6,2	15,1	12,9	22,5	6,8	5,0	12,7	13,1	4,3	9,9
1908	4,9	5,9	6,8	14,5	18,7	19,4	9,3	14,4	13,6	6,4	15,0	5,5	11,2
1909	7,2	4,6	11,9	9,3	6,3	23,3	22,5	12,0	8,9	15,1	5,9	4,9	11,0
1910	9,1	3,5	8,0	9,6	11,0	29,9	21,4	16,0	5,2	4,0	4,3	2,2	10,3
Moy.	7,3	6,4	8,1	10,0	11,2	16,2	16,9	12,4	10,1	8,4	7,7	5,3	10,0

17. — HAN-K'EOU, 漢口鎮.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	1,2	0,5	2,4	10,8	11,9	15,5	43,6	1,3	7,0	8,6	5,3	2,1	9,2
1901	6,8	3,8	4,7	6,8	12,5	17,9	31,4	5,9	5,4	9,0	0,8	0,5	8,8
1902	2,3	0,3	6,6	10,0	9,4	0,7	10,8	3,8	1,4	5,4	5,6	3,9	5,0
1903	4,7	13,6	10,2	11,1	23,7	11,3	23,7	21,3	16,8	6,4	1,7	3,0	12,3
1904	5,1	5,4	4,2	16,0	9,1	7,5	6,4	48,5	9,6	13,4	3,4	0,7	10,8
1905	3,1	4,0	5,1	6,8	6,7	7,5	6,0	9,5	7,1	5,4	9,7	5,1	6,3
1906	2,9	3,5	6,1	3,6	8,3	18,1	10,4	25,7	1,7	0,5	6,8	1,8	7,5
1907	7,8	0,8	0,7	3,1	10,0	12,8	18,6	4,9	11,8	10,4	4,4	0,0	7,1
1908	5,7	3,7	5,7	8,7	19,0	31,8	16,1	18,3	12,6	10,5	5,2	1,0	11,5
1909	4,3	2,1	8,9	6,2	6,9	19,2	34,4	20,5	4,3	8,2	8,4	2,6	10,5
1910	10,0	2,0	9,4	4,6	13,1	23,8	4,0	8,2	5,9	4,8	4,4	0,0	7,4
Moy.	4,9	3,6	5,3	8,0	10,9	15,1	18,7	15,3	7,6	7,5	5,1	1,9	8,8

18. — I-TCH'ANG, 宜昌府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
1900	1,0	4,3	4,5	9,7	6,1	6,9	13,0	17,3	3,8	14,7	3,9	6,8	7,6
1901	3,1	0,0	6,0	9,3	7,4	13,1	14,5	18,0	8,4	13,0	2,5	0,0	7,9
1902	6,6	3,6	9,9	5,5	8,1	15,5	11,2	1,5	0,6	15,5	2,2	4,0	7,0
1903	2,0	14,3	7,3	5,6	11,6	8,3	10,7	14,8	2,8	7,5	3,5	0,0	7,4
1904	0,3	4,5	0,9	11,4	7,2	12,3	10,9	7,9	8,4	6,5	2,2	3,7	6,3
1905	1,9	3,3	6,2	4,3	10,3	18,7	10,1	18,6	7,7	4,5	2,9	2,5	7,6
1906	3,6	5,9	2,4	3,9	7,0	14,2	10,9	12,6	5,1	3,8	2,8	0,0	6,0
1907	4,0	1,3	3,5	5,2	7,1	7,2	8,0	13,1	14,1	6,7	5,2	2,4	6,5
1908	3,1	2,5	5,1	6,0	12,7	11,3	25,0	6,2	9,5	5,9	6,2	0,8	7,9
1909	2,5	0,4	4,1	3,7	8,4	17,4	11,8	25,0	6,2	4,8	1,0	1,1	7,2
1910	1,7	3,4	5,5	7,9	12,4	16,6	33,1	11,8	9,4	6,7	3,2	0,7	9,4
Moy.	2,7	4,0	5,0	6,6	8,9	12,9	14,5	13,3	6,9	8,1	3,2	2,0	7,3

19. — TCH'ONG-K'ING,		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
重慶府.	1900	0,7	2,7	2,2	6,6	11,4	5,6	13,5	0,3	13,3	5,8	3,0	3,0	5,7
	1901	1,5	1,0	1,7	5,5	3,8	8,5	11,2	3,1	7,4	4,3	6,0	1,3	4,6
	1902	3,3	3,9	1,8	4,1	8,5	7,9	4,9	2,3	9,2	7,4	5,7	1,2	5,0
	1903	3,4	2,0	2,8	6,0	12,0	12,7	16,6	15,1	9,6	5,6	2,0	1,0	7,4
	1904	2,4	1,5	5,5	6,2	2,3	6,2	12,2	12,0	4,2	5,8	2,4	4,9	5,5
	1905	5,0	1,1	2,8	3,3	4,0	5,9	3,5	10,0	14,2	7,6	6,8	2,6	5,6
	1906	1,1	0,5	2,5	4,4	6,0	7,8	22,4	19,2	4,1	10,5	2,9	1,7	6,9
	1907	2,8	3,0	1,1	5,2	7,0	10,6	7,2	6,9	13,2	5,8	4,1	2,4	5,8
	1908	1,3	1,1	2,3	5,4	4,3	11,4	13,1	12,7	4,8	5,5	7,4	1,8	5,9
	1909	1,0	1,2	2,8	12,5	7,2	10,3	23,0	9,8	12,1	5,7	2,1	1,5	7,5
	1910	2,0	3,3	2,0	3,3	6,8	12,8	7,2	8,2	4,3	7,3	4,2	3,9	5,4
	Moy.	2,2	1,9	2,5	5,7	6,7	9,1	12,3	9,0	8,8	6,4	4,2	2,3	5,9

20. — NING-PO, 寧波府.		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	1900	6,5	5,5	6,5	18,3	4,4	12,6	8,1	20,7	23,8	1,3	6,6	2,1	9,3
	1901	11,1	7,6	7,5	6,3	6,4	17,9	13,5	13,9	23,0	15,3	2,1	3,4	10,7
	1902	3,6	6,4	4,7	6,3	6,1	11,6	11,8	30,6	20,8	1,3	7,7	6,8	9,8
	1903	0,6	4,3	7,6	8,6	7,1	5,9	14,4	11,6	11,4	11,2	5,0	0,3	7,3
	1904	1,8	1,9	8,7	7,1	5,2	13,4	8,1	27,9	15,3	6,7	19,0	16,1	10,9
	1905	6,6	7,9	9,7	13,1	15,1	9,5	8,6	16,3	13,8	7,1	—	5,4	(10,3)
	1906	9,4	20,3	6,0	3,8	16,4	6,0	6,9	8,1	18,1	8,6	2,8	2,3	8,6
	1907	5,9	4,0	8,2	5,0	10,5	6,5	10,7	4,2	6,7	5,9	10,2	—	(7,1)
	1908	6,2	4,4	6,0	8,0	6,9	9,3	13,2	12,8	9,9	10,3	8,3	5,0	8,4
	1909	3,5	3,6	9,1	11,7	3,1	15,2	12,9	6,7	18,4	14,6	2,6	9,7	9,3
	1910	10,2	3,5	3,1	9,1	6,1	12,9	7,9	4,9	7,9	5,7	5,9	5,7	6,9
	Moy.	5,9	6,3	7,7	8,4	7,9	11,0	10,5	14,3	14,9	8,0	7,0	5,7	9,0

21. — WENN-TCHEOU,		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
温州府.	1900	3,5	6,5	6,5	11,5	6,7	27,0	13,8	20,8	8,2	4,3	13,0	0,6	10,2
	1901	4,6	1,5	4,3	11,9	8,4	9,9	12,3	19,5	12,1	11,9	0,4	3,8	8,4
	1902	2,3	2,1	3,0	8,3	8,5	14,8	8,4	6,3	5,1	5,3	5,6	7,2	6,4
	1903	5,5	1,5	5,8	7,5	11,2	14,2	8,1	30,7	11,8	5,4	10,0	0,2	8,5
	1904	2,8	2,8	7,0	4,2	8,2	13,7	16,4	6,2	12,6	4,5	2,3	1,5	6,8
	1905	5,6	6,4	5,9	6,9	9,0	6,2	13,4	9,5	5,1	7,4	13,4	8,4	8,9
	1906	3,9	19,1	12,6	9,0	8,6	15,0	10,8	9,7	11,6	25,1	1,7	2,6	10,8
	1907	4,6	4,5	7,0	6,2	9,9	12,6	14,6	2,1	6,9	6,7	3,6	1,4	6,7
	1908	3,0	6,6	4,1	11,6	14,6	8,3	9,8	32,4	13,8	8,1	5,8	4,9	10,3
	1909	2,0	5,5	5,9	8,8	5,3	9,1	6,3	11,5	18,9	7,1	7,1	1,5	7,4
	1910	9,6	4,2	5,5	5,3	9,7	12,6	20,4	18,0	10,5	5,6	3,3	4,2	9,1
	Moy.	4,3	5,5	6,1	8,3	9,1	13,0	12,7	14,2	10,6	8,3	6,5	3,3	8,5

22. — FOU-TCHEOU.		Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
福州府.	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1902	—	—	4,4	1,5	11,0	7,7	13,9	12,1	14,8	7,9	8,1	9,2	—
	1903	5,0	—	—	9,7	7,9	16,3	6,2	34,4	14,0	15,2	10,5	43,3	—
	1904	5,0	2,5	13,8	2,9	5,1	12,7	27,3	13,1	16,4	4,4	2,3	0,0	8,8
	1905	5,6	14,8	9,3	10,0	16,9	14,2	27,6	6,6	16,9	5,5	0,0	13,1	11,7
	1906	3,9	22,5	7,8	7,9	18,3	18,2	30,1	48,8	24,8	25,5	15,6	9,0	19,4
	1907	3,1	3,2	4,1	9,3	13,3	15,5	8,3	3,3	19,4	8,3	2,7	1,9	7,7
	1908	2,6	11,0	8,7	5,8	3,1	23,6	4,6	12,2	10,0	6,8	8,3	9,9	8,9
	1909	6,5	7,9	5,7	3,8	8,9	9,1	0,8	11,0	40,3	4,3	11,0	8,0	9,4
	1910	8,8	7,5	6,9	7,6	—	4,1	8,5	4,5	35,1	2,1	1,7	1,9	(7,4)
	Moy.	5,1	9,9	7,6	6,5	10,6	13,5	14,1	16,2	21,3	8,9	6,7	10,7	6,7

23. — TURNABOUT, 牛山島.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	7,2	2,1	9,6	7,4	6,1	15,9	30,0	3,5	25,8	0,4	7,0	2,2	9,8
1901	6,2	6,1	6,0	6,8	4,4	7,3	15,2	27,7	0,5	6,2	0,3	3,8	7,5
1902	0,6	0,0	3,9	3,1	13,5	17,2	5,5	7,6	1,9	1,3	1,2	6,7	5,2
1903	2,2	0,5	7,5	12,4	9,5	14,2	10,9	21,3	6,1	3,5	7,8	2,8	8,2
1904	0,0	0,2	9,2	10,2	7,7	6,9	26,1	3,8	4,3	1,2	—	—	—
1905	—	—	—	11,8	6,4	6,5	17,7	5,7	1,6	3,1	0,0	3,2	—
1906	4,0	7,5	3,1	9,0	41,0	11,2	26,8	21,2	1,4	6,3	4,5	4,8	11,7
1907	6,0	2,9	6,1	4,4	19,8	13,0	11,4	38,6	3,6	10,1	4,1	2,7	10,2
1908	4,9	7,8	4,3	5,1	4,2	21,4	1,1	7,4	6,1	3,8	4,7	11,5	6,9
1909	2,4	5,3	9,8	5,3	11,0	8,0	3,7	20,2	12,3	2,6	6,0	2,3	7,4
1910	1,2	3,6	3,3	8,5	2,9	5,8	7,7	1,6	7,2	8,5	3,6	1,8	4,7
Moy.	3,5	3,6	6,3	7,6	11,5	11,6	14,2	14,4	6,4	4,3	3,9	4,9	8,0

24. — OCKSEU, 烏邱嶼.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	3,6	1,5	11,3	5,8	17,0	10,0	21,1	17,2	19,9	0,0	2,2	2,4	9,3
1901	1,2	3,6	4,2	8,0	5,3	13,5	18,2	21,4	—	—	—	—	—
1902	1,0	0,5	3,9	5,1	14,9	24,3	5,4	1,4	1,6	8,6	3,0	7,8	6,5
1903	1,6	3,3	9,2	11,4	15,9	12,8	3,8	11,9	6,5	2,0	5,9	0,0	7,6
1904	0,0	2,4	7,7	6,5	5,0	5,8	19,4	7,9	0,8	1,1	2,0	0,4	4,9
1905	3,0	9,7	6,6	13,9	6,1	6,6	14,4	3,7	15,0	1,7	1,1	2,8	7,0
1906	3,2	8,3	8,2	7,3	16,4	1,7	24,3	18,4	10,7	1,0	2,9	3,0	8,9
1907	4,5	1,7	2,3	6,2	11,4	6,2	13,8	2,5	1,5	6,3	6,6	3,6	5,6
1908	8,7	7,2	6,2	4,1	8,3	7,6	4,4	4,6	2,5	10,5	9,6	5,8	6,6
1909	3,3	5,1	7,1	4,2	14,2	10,8	6,8	2,5	13,0	4,5	2,3	0,5	6,2
1910	2,6	4,5	4,0	6,4	1,1	5,7	11,7	1,7	19,8	7,2	3,1	1,2	5,7
Moy.	3,0	4,3	6,4	7,2	10,5	9,5	13,0	8,5	9,1	4,3	3,9	2,8	6,8

25. — AMOY, 厦門.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	6,8	2,9	9,8	6,2	12,2	13,8	10,3	3,6	3,0	9,2	6,6	1,0	7,0
1901	2,2	4,3	3,4	10,0	7,0	11,0	6,0	21,2	2,1	1,0	0,4	7,4	6,3
1902	0,0	0,0	3,6	9,5	14,5	7,8	8,7	7,3	8,1	5,3	2,2	8,8	6,3
1903	5,4	3,2	7,4	13,2	20,9	12,7	7,9	21,1	23,2	17,2	5,3	0,0	11,9
1904	0,0	2,9	10,1	3,9	11,1	—	—	48,6	4,1	13,6	1,4	0,4	—
1905	8,9	7,9	10,8	13,4	4,0	10,2	31,0	—	—	—	1,2	4,6	—
1906	3,9	8,6	5,9	10,3	14,1	2,5	16,4	5,3	17,8	2,3	6,5	3,7	8,1
1907	7,6	1,3	2,0	9,7	18,1	11,9	9,9	13,4	13,6	13,1	2,4	2,8	8,8
1908	7,6	11,2	7,4	5,8	2,2	7,0	4,9	17,0	5,6	50,9	10,9	9,9	11,5
1909	2,6	5,1	7,4	11,4	14,0	4,6	4,7	5,4	16,3	8,0	5,8	0,4	7,1
1910	1,4	15,0	6,4	2,2	5,2	14,6	10,9	7,7	6,5	8,6	3,2	1,5	6,9
Moy.	4,2	5,6	6,7	9,1	11,3	9,6	11,1	15,1	10,5	12,9	4,1	3,6	8,2

26. — CHAPEL IS., 東錠盤.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	3,9	1,6	10,5	6,3	5,8	14,9	23,6	13,5	9,1	5,7	6,6	1,5	8,6
1901	1,1	5,3	2,2	10,8	10,8	7,8	6,6	18,0	0,0	1,6	2,5	6,1	6,1
1902	0,3	0,0	1,6	8,4	25,5	15,3	13,4	7,1	24,9	2,9	16,2	9,2	10,4
1903	3,0	3,5	15,8	25,1	12,9	22,5	1,9	15,6	33,3	8,6	5,7	0,0	12,7
1904	0,0	3,5	12,4	16,9	7,7	13,1	23,0	—	8,1	43,2	0,0	0,0	(11,5)
1905	6,6	12,6	12,3	12,4	5,9	12,2	27,7	0,0	48,5	0,0	0,8	4,9	12,0
1906	3,6	7,0	6,2	10,6	11,1	4,3	25,7	6,7	21,4	4,1	6,8	3,7	9,3
1907	4,9	2,3	1,2	11,3	10,7	4,4	28,8	3,0	20,2	7,6	2,1	5,4	8,5
1908	6,6	11,7	10,0	8,6	5,4	8,6	6,0	24,6	18,6	73,6	13,5	9,3	16,9
1909	1,8	4,8	9,1	11,5	10,9	7,6	12,1	3,8	12,3	15,0	7,1	0,0	8,0
1910	2,0	9,9	4,3	4,2	8,7	8,1	44,9	12,2	16,2	31,7	1,9	1,9	11,7
Moy.	3,1	5,1	7,8	11,5	10,5	10,8	19,3	10,4	19,8	17,6	6,3	3,6	10,5

27. — SWATOW, 汕頭.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	4,4	5,8	7,9	9,6	6,9	10,9	12,8	18,0	6,8	0,5	11,5	1,4	8,0
1901	1,8	5,4	4,4	23,6	11,6	22,9	5,8	22,1	4,6	4,9	5,1	4,6	9,7
1902	2,8	2,3	1,7	8,7	24,3	25,5	9,5	12,3	9,7	9,0	5,3	9,0	10,0
1903	4,0	1,7	8,6	15,9	23,6	19,9	8,5	18,3	35,4	46,0	16,6	3,0	16,8
1904	0,0	2,6	4,4	1,3	9,5	15,7	15,1	24,1	14,1	4,7	0,6	0,6	7,7
1905	6,8	5,0	11,5	19,4	8,5	7,1	5,4	9,1	8,5	2,0	0,8	4,6	7,4
1906	1,7	3,3	4,7	16,5	14,6	10,9	27,1	4,4	24,1	1,0	2,0	5,0	9,6
1907	3,8	1,6	1,9	24,7	21,3	8,0	14,9	19,0	12,7	23,7	6,2	4,7	12,0
1908	14,8	7,8	7,8	9,3	13,3	12,2	12,7	17,5	13,6	11,0	12,5	22,7	12,9
1909	3,0	5,5	7,8	22,9	5,9	15,2	13,1	6,9	8,4	20,2	7,1	0,3	9,7
1910	1,5	2,3	3,7	4,6	8,1	17,4	11,6	4,7	12,8	8,1	7,1	4,8	7,5
Moy.	4,2	3,9	5,9	14,2	13,4	15,1	12,7	14,2	13,7	11,9	6,8	5,5	10,1

28. — LAMOCKS, 東彭島.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	1,6	2,7	4,9	6,6	6,6	14,3	8,9	14,8	11,3	2,3	8,5	0,8	6,9
1901	0,9	1,2	5,7	14,8	12,2	5,3	9,0	24,0	17,4	2,5	3,8	1,4	8,2
1902	0,0	2,5	3,2	7,2	9,8	12,2	9,3	1,1	0,0	0,0	2,7	6,7	4,6
1903	3,3	0,7	6,6	15,4	13,0	15,5	4,2	—	—	23,1	6,3	0,0	—
1904	0,0	1,5	6,4	3,0	12,3	15,1	27,9	23,9	5,8	16,9	0,0	0,0	9,4
1905	26,3	3,2	7,9	20,7	12,8	11,2	18,3	12,8	44,2	1,9	0,3	2,2	13,5
1906	1,6	5,6	2,6	11,9	19,0	3,1	25,8	15,6	32,3	6,6	6,0	4,8	11,2
1907	6,2	0,3	3,2	9,8	21,1	3,3	14,5	12,2	26,7	17,8	8,5	5,7	10,8
1908	22,8	10,1	15,6	4,8	2,8	7,3	5,2	25,2	12,0	15,9	9,4	10,1	11,8
1909	4,7	2,2	6,9	7,5	2,4	5,1	7,7	10,0	16,0	24,9	8,3	0,0	8,0
1910	0,7	0,5	3,7	12,7	0,0	19,0	19,1	7,9	8,3	16,8	2,1	0,0	7,6
Moy.	6,2	2,8	6,1	10,4	10,2	10,1	13,6	14,7	17,4	11,7	5,1	2,9	9,2

29. — BREAKER POINT,

石碑山.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	4,9	4,1	25,3	15,1	6,0	14,3	7,1	24,7	3,0	0,1	12,8	0,2	9,8
1901	0,8	4,1	2,9	23,3	13,5	13,6	7,2	25,4	5,7	0,2	10,3	4,4	9,3
1902	0,0	0,0	1,2	18,8	31,5	13,5	10,3	7,0	10,4	6,9	4,1	4,7	9,0
1903	3,8	2,5	5,3	17,4	21,9	26,0	6,7	18,1	33,0	33,0	14,1	0,9	19,8
1904	0,0	—	6,2	1,9	12,4	21,7	37,3	18,7	9,9	2,4	0,0	0,0	(10,0)
1905	18,8	3,5	10,5	19,7	15,6	16,8	21,4	12,0	6,7	0,0	2,9	2,7	11,1
1906	0,2	2,7	2,6	15,8	17,0	—	22,9	4,6	23,8	5,1	2,2	5,7	(9,3)
1907	6,7	0,8	1,6	20,4	19,3	10,7	35,2	13,5	5,3	33,1	1,2	4,6	12,7
1908	19,1	8,8	10,0	12,9	2,9	11,9	12,2	27,1	19,3	26,4	15,6	20,9	15,6
1909	3,2	4,3	9,3	12,5	12,4	17,9	25,3	13,1	31,1	54,3	16,2	0,0	16,7
1910	6,4	2,5	1,9	7,5	5,3	20,0	12,3	8,5	9,5	10,0	6,9	2,5	7,8
Moy.	5,8	3,3	7,0	15,0	14,3	16,6	18,3	15,7	14,8	20,2	7,8	4,2	11,9

30. — SAN-CHOEI
(SHAMSUI), 三水縣.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin.	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	—	—	—	—	—	21,2	12,7	8,3	67,5	5,5	5,9	1,5	—
1901	3,2	2,3	10,3	18,0	25,2	11,6	18,2	15,7	13,1	14,3	4,2	4,8	11,7
1902	0,0	0,0	2,8	8,5	15,7	15,0	8,5	11,7	0,0	6,7	14,4	6,2	7,5
1903	4,4	5,8	9,4	23,1	12,2	12,9	12,9	15,0	13,0	2,5	8,1	1,3	10,1
1904	0,0	1,9	11,2	7,4	18,6	16,3	20,7	20,7	2,0	8,7	4,4	2,5	10,1
1905	1,9	1,5	16,6	5,8	8,5	12,1	9,5	12,4	6,5	9,0	3,5	8,7	8,0
1906	3,5	10,9	6,7	16,0	13,9	8,2	11,1	9,7	14,5	6,9	0,0	2,8	8,7
1907	9,9	2,7	2,9	15,6	8,7	25,2	22,8	17,8	44,7	26,8	4,4	10,9	16,5
1908	5,1	3,8	1,4	9,3	4,9	8,7	12,0	15,1	8,0	10,1	1,1	4,4	6,7
1909	10,7	6,1	4,4	7,1	12,0	18,9	17,5	10,7	7,1	25,3	5,3	1,3	10,5
1910	1,9	5,1	4,1	11,0	12,9	11,9	19,5	10,4	7,3	1,9	8,0	3,9	8,2
Moy.	4,1	4,0	7,0	12,2	13,3	14,7	15,6	13,4	17,1	10,7	5,4	4,3	9,8

31. — OU-TCHEOU, 梧州府.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	3,7	3,9	7,3	17,0	6,5	14,3	7,7	15,3	11,1	0,0	3,0	1,0	7,6
1901	4,9	2,9	9,7	10,5	15,4	8,0	21,2	18,4	21,1	0,0	5,9	1,3	9,3
1902	0,0	0,0	2,2	6,4	12,7	8,5	9,1	11,9	11,7	9,1	15,0	7,6	7,3
1903	2,1	8,3	8,1	11,2	15,9	12,2	5,9	11,1	4,5	1,8	1,4	2,6	7,1
1904	0,3	1,0	8,7	15,0	7,2	6,0	15,2	6,6	8,4	0,9	5,4	7,4	6,8
1905	1,6	1,4	8,4	9,0	4,8	11,6	9,4	7,0	6,4	5,6	5,6	11,3	6,8
1906	2,9	5,0	7,3	15,3	12,9	5,0	16,6	2,8	6,2	1,5	0,5	1,1	6,4
1907	11,9	1,7	2,6	11,4	22,5	23,2	8,0	13,6	25,6	19,7	5,4	9,0	13,0
1908	6,4	4,1	1,7	9,6	7,4	11,5	10,0	6,0	6,9	7,5	0,6	4,5	6,4
1909	2,2	5,2	2,6	11,1	13,3	17,0	5,2	7,8	3,9	9,4	7,8	0,3	7,1
1910	5,1	4,5	2,2	6,0	12,1	7,8	5,8	16,1	2,9	0,8	5,0	6,6	6,2
Moy.	3,7	3,4	5,5	11,1	11,9	11,4	10,4	10,6	10,0	5,1	5,1	4,8	7,7

32. — LONG-TCHEOU, 龍州廳.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	2,0	2,1	4,1	9,7	5,8	8,9	4,5	13,3	2,8	4,2	4,9	0,0	5,2
1901	1,9	2,6	6,2	5,3	9,8	3,9	1,6	3,5	2,9	1,2	0,8	—	(3,6)
1902	0,0	—	0,7	—	1,6	—	5,2	1,4	—	—	38,1	7,6	—
1903	—	3,5	7,5	10,4	7,9	10,3	21,2	15,9	11,6	3,8	—	—	—
1904	0,0	0,0	19,0	8,5	21,4	5,8	14,7	12,7	15,0	1,0	17,8	11,9	10,6
1905	0,0	—	21,8	—	12,8	17,4	6,3	5,7	10,4	7,8	—	—	—
1906	1,6	0,9	4,2	3,1	10,6	19,5	17,1	8,7	19,6	2,0	2,4	1,5	7,2
1907	6,1	0,4	2,0	1,6	10,2	6,8	17,8	9,7	13,2	13,5	2,2	15,9	8,7
1908	8,4	3,1	4,6	6,5	16,7	13,0	15,1	13,6	15,2	13,3	1,5	16,9	10,7
1909	1,2	5,5	2,7	7,6	27,3	20,9	21,6	21,2	13,4	19,9	6,5	0,0	12,3
1910	34,3	39,3	18,6	16,6	12,0	12,7	12,1	12,3	8,6	5,4	6,6	0,0	14,9
Moy.	5,5	6,4	8,3	7,7	12,4	11,9	12,5	10,3	11,6	7,2	9,0	6,7	9,1

33. — PAK-HOI (PÉ-HAI), 北海.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	1,6	4,4	4,6	5,8	5,6	11,1	50,1	13,5	7,0	11,2	3,0	4,6	10,2
1901	2,2	3,2	6,0	9,2	9,0	7,0	35,2	18,4	17,1	9,0	5,6	0,2	10,2
1902	2,1	0,9	3,6	2,3	27,8	27,0	37,1	42,6	10,0	3,7	0,8	14,6	14,3
1903	2,0	2,9	7,1	6,5	12,1	37,9	20,1	63,6	12,9	4,0	1,8	0,6	14,3
1904	1,2	0,0	9,0	15,0	11,7	17,3	40,4	84,8	17,4	11,6	6,1	1,7	18,0
1905	3,7	0,4	5,6	10,0	14,6	32,6	16,1	26,4	24,1	5,2	11,4	8,4	13,3
1906	1,7	2,2	7,9	26,5	25,7	21,7	17,4	5,5	43,0	5,4	0,5	12,6	14,2
1907	6,0	2,9	5,0	8,6	20,7	10,8	13,9	14,1	9,7	12,6	8,4	6,4	9,9
1908	6,4	6,0	4,9	10,9	9,5	21,4	62,7	29,3	13,9	28,8	2,2	11,0	17,0
1909	4,2	4,0	5,0	7,7	16,0	27,6	27,9	14,2	12,0	11,2	8,5	0,0	11,5
1910	5,9	8,0	5,5	7,7	1,8	13,0	8,4	22,1	20,3	4,2	21,4	3,0	10,2
Moy.	3,4	3,1	5,8	10,2	14,0	20,8	29,9	30,4	17,3	9,7	6,3	5,7	13,0

34. — CHEMULPO, 仁川.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moy.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1900	1,6	1,0	2,0	4,6	8,6	10,8	11,2	9,5	21,4	7,6	2,7	1,4	6,9
1901	6,5	2,1	2,6	9,2	10,1	2,9	8,8	4,6	4,6	8,5	3,0	2,6	5,5
1902	0,7	7,9	8,1	[5,0	9,1	13,2	10,9	19,6	9,6	6,4	5,3	3,6	8,3
1903	8,8	7,9	9,2	13,0	29,2	10,4	31,9	15,4	12,6	5,4	4,2	0,6	12,4
1904	0,2	0,2	0,2	14,3	6,2	6,1	15,7	19,0	4,8	3,9	4,1	2,7	6,4
1905	1,7	0,1	1,6	3,7	13,1	5,3	15,9	28,7	36,0	2,5	1,4	7,6	9,8
1906	3,6	0,7	1,8	6,0	22,2	21,0	10,0	17,3	17,9	4,6	3,3	1,7	9,2
1907	1,3	1,0	2,4	15,9	8,5	9,7	11,4]	3,1	10,8	5,5	3,6	0,9	6,2
1908	0,8	3,2	0,5	1,7	4,0	5,8	25,2	9,1	6,0	4,0	1,6	1,1	5,2
1909	0,2	0,5	3,1	11,4	4,1	6,9	4,3	7,6	4,3	3,9	2,1	1,7	4,2
1910	1,0	0,2	2,9	2,9	0,7	7,5	11,3	18,0	2,3	4,4	5,9	0,5	4,8
Moy.	2,4	2,3	3,1	8,0	10,5	9,1	14,2	13,8	11,8	4,4	3,4	2,2	7,2

CONCLUSION DE LA PREMIÈRE PARTIE.

Nous savons que les chiffres qui précèdent sont attendus, pour être utilisés dans des travaux d'ensemble sur les régimes pluviométriques du monde entier. Nous nous hâtons donc de les livrer immédiatement au public, nous réservant de faire, dans une deuxième partie, certaines remarques qui sont suggérées par la considération de ces tableaux. Nous comptons y consacrer quelques pages aux relations qui existent, d'après les résultats déjà acquis, entre la pluie de notre vaste pays et certains autres phénomènes, soit réguliers comme les vents et les crues annuelles des rivières, soit anormaux, comme les inondations trop fréquentes en Chine et nos redoutables typhons. C'est à la fin de cette partie que nous annexerons la carte, ou les cartes d'ensemble, dont la composition nous forcerait actuellement à attendre trop longtemps pour paraître.

Nous profitons de cette occasion pour payer une dette de reconnaissance et pour formuler un vœu. D'abord nous adressons nos remerciements les plus sincères à ceux dont la coopération nous a mis à même de recueillir les renseignements que le lecteur a sous les yeux. Pour poursuivre constamment ces observations régulières, souvent sans intérêt personnel et dans le seul but de coopérer à une œuvre commune, parfois au milieu d'occupations très absorbantes, et même, vu les événements de Chine, parmi de sérieux dangers, il faut une dose de patience et d'abnégation que le public saura apprécier comme nous.

Puis nous ferons remarquer quels services on peut rendre, pour faire connaître le climat d'un pays, et aider à résoudre bien des problèmes scientifiques, industriels ou agricoles, par des moyens qui, s'ils exigent de la constance et de la bonne volonté, sont en eux-mêmes fort simples, et réellement à la portée de bien des résidents.

Qu'on nous permette d'entrer ici dans quelques détails pratiques, à l'intention des observateurs volontaires de l'avenir, qui éloignés des grandes villes n'auraient pas sous la main des manuels ou instructions météorologiques capables de les guider. Pour renseigner très convenablement sur la pluie, point n'est besoin d'appareils coûteux et compliqués. Un ferblantier de force moyenne, tel qu'on en trouve tout au moins dans les gros bourgs de Chine, peut

construire l'instrument. Le plus simple, que nous représentons ici (fig. 1), est le pluviomètre du modèle dit "de l'Association". (1) C'est un seau, ou récipient en zinc, A, sur lequel repose un entonnoir de même métal terminé par un trou assez petit, de manière que le récipient soit presque complètement fermé, pour diminuer autant que possible les pertes d'eau par évaporation. Le trou doit être lui-même protégé soit par une toile métallique, soit par un petit chapeau, qui empêche, sans arrêter l'écoulement de l'eau, les objets transportés par le vent de tomber dans le récipient inférieur.

Pour prévenir le rejaillissement des gouttes d'eau, l'entonnoir porte un rebord cylindrique assez élevé, (BC. dans la figure 2 qui représente une coupe verticale de l'instrument). La bague circulaire du sommet CC est la partie la plus importante de l'appareil : elle doit être bien circulaire, travaillée avec soin, et la lèvre supérieure doit avoir un bord presque tranchant. Nous conseillons

fortement aux observateurs qui voudraient établir une station pluviométrique, d'adopter uniformément pour ce cercle le diamètre de 226 millimètres (2). De la sorte le cercle encadré par la circonférence CC a exactement 400 centimètres carrés. Pour mesurer la pluie on peut employer deux méthodes : ou bien on a un verre

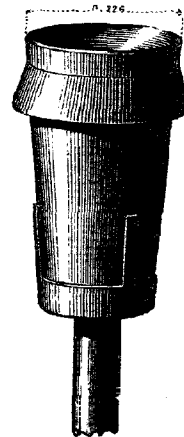


fig. 1

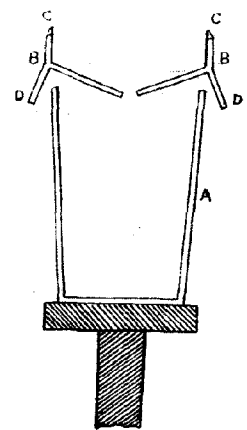


fig. 2

(1) Voir Angot. — *Instructions Météorologiques*. — Paris., Gauthier-Villars. 1911, page 71. Nous suivons, sans la copier exactement, la description donnée dans cet ouvrage.

(2) En Chine, on n'a pas toujours à sa disposition une mesure métrique. En adoptant, pour valeur du pouce chinois, celle du traité entre la Chine et la France, 3^{cm},58 (voir : *De Legali Dominio, Practicae notionis*, a P. Petro Hoang. Zi-ka-wei 1882), le diamètre supérieur de l'entonnoir devrait mesurer 6 pouces 3 fen 1 li. Mais comme il peut arriver que les ouvriers de village divisent leurs appareils de mesures avec un respect médiocre pour les conventions internationales, nous avons mis en marge une ligne qui reproduit en vraie grandeur le diamètre en question.

ou une éprouvette portant des divisions en centimètres cubes, alors il suffit de diviser par 40 le total de l'eau recueillie dans le récipient pour avoir, en millimètres, la couche de pluie tombée sur le sol. — Si on n'a pas de verre gradué, bien que la densité de l'eau change avec la température, on aura encore une mesure très suffisante de la couche de pluie en millimètres, en pesant l'eau recueillie dans le récipient depuis la dernière mesure : le poids en grammes, divisé par 40, fournira le chiffre cherché. Si on n'a pas de poids du système métrique, qu'on pèse avec des poids chinois, ou anglais, en indiquant aussi exactement que possible de quels poids on s'est servi. En tous cas, qu'on observe strictement la règle d'inscrire sur son carnet le chiffre qu'on obtient directement, en verre gradué ou par la balance. Les transformations de mesures et les divisions par 40 peuvent introduire des erreurs, et ces opérations doivent se faire à part. On peut découvrir un jour quelque erreur dans les instruments employés ou dans la manière de faire la mesure, et on ne saurait faire la correction véritable si on n'avait pas les chiffres primitifs.

L'entonnoir pluviométrique doit être placé dans une position bien dégagée, où il ne soit pas à l'abri d'arbres ou de murs qui, par des grands vents, empêcheraient la pluie d'y tomber ; il doit être à un bon mètre (3 pieds) au-dessus du sol, bien horizontal et solidement fixé. La figure 2 montre que le récipient A est indépendant de l'entonnoir pluviométrique proprement dit : on peut le remplacer par une amphore, une bouteille ou un simple vase chinois bien vernis à l'intérieur, s'il est en terre cuite, pour éviter les pertes d'eau. Il y aura simplement à avertir l'artiste chargé du travail principal, d'allonger ou de resserrer la couronne inférieure, BD, d'après les dimensions du vase inférieur, de façon à ce que la pluie ne puisse entrer en A par aucun autre orifice que celui de l'entonnoir. — Pour la neige, on pourrait avoir un long tube du même diamètre que l'entonnoir du pluviomètre : on ferme le bout qui repose sur le sol, on dresse bien verticalement le tube, et pour mesurer la neige on la fait fondre et on inscrit en eau, son poids ou son volume comme ci-dessus. En faisant fondre cette neige, il faut autant que possible éviter l'évaporation ; par conséquent se servir d'une chaleur douce, plutôt que d'un feu ardent : on peut extraire la neige du tube et la faire fondre dans un vase presque hermétiquement clos.

Il serait bien à souhaiter qu'un procédé aussi simple se répandit dans un nombre aussi grand que possible de stations où il y a un personnel résidant toujours, par exemple les écoles de garçons et de filles, les gares de chemin de fer, les hôpitaux etc. Ces chiffres, patiemment recueillis, peuvent paraître de mince importance en un point isolé du territoire, mais s'ils sont centralisés, leur ensemble peut permettre d'atteindre des résultats fort importants, et nous serions bien reconnaissants envers ceux qui posséderaient en leur particulier des données de ce genre, de bien vouloir nous les communiquer dans l'intérêt général.

LOUIS PROC S. J.

Directeur de l'observatoire de Zi-ka-wei.



ADDENDUM.

1. — Une carte de la Mongolie centrale, œuvre récente du R. P. Rutten, missionnaire de Scheutwelt, nous est parvenue durant l'impression de ce mémoire. D'après ce document, la station appelée plus haut Eul-se-che K'ing-ti, se nomme Eul-se-che Ts'ing-ti, et sa longitude est $110^{\circ} 30'$ au lieu de $111^{\circ} 30'$ comme nous l'avons imprimé. (Voir page 8, n°. 58).

2. — Une inadvertance dans la correction des épreuves nous a laissé échapper deux mots dans les remarques qui suivent le tableau de la page 22. — Parlant des coefficients pluviométriques des stations de l'extrême nord et de l'extrême sud, nous les déclarons « *très faibles en été et en hiver* » : un simple regard jeté sur le tableau montre qu'il faut lire : *très faibles en hiver et très forts en été.* »

3. — C'est par erreur de copie que le nom du R. P. Fr. de Boeck a été introduit dans le paragraphe de Eul-se-che Ts'ing-ti (page 8) ; notre correspondant dans cette station est le R. P. Van Hove ; le R. P. de Boeck nous envoie les observations de Ha-k'iao.

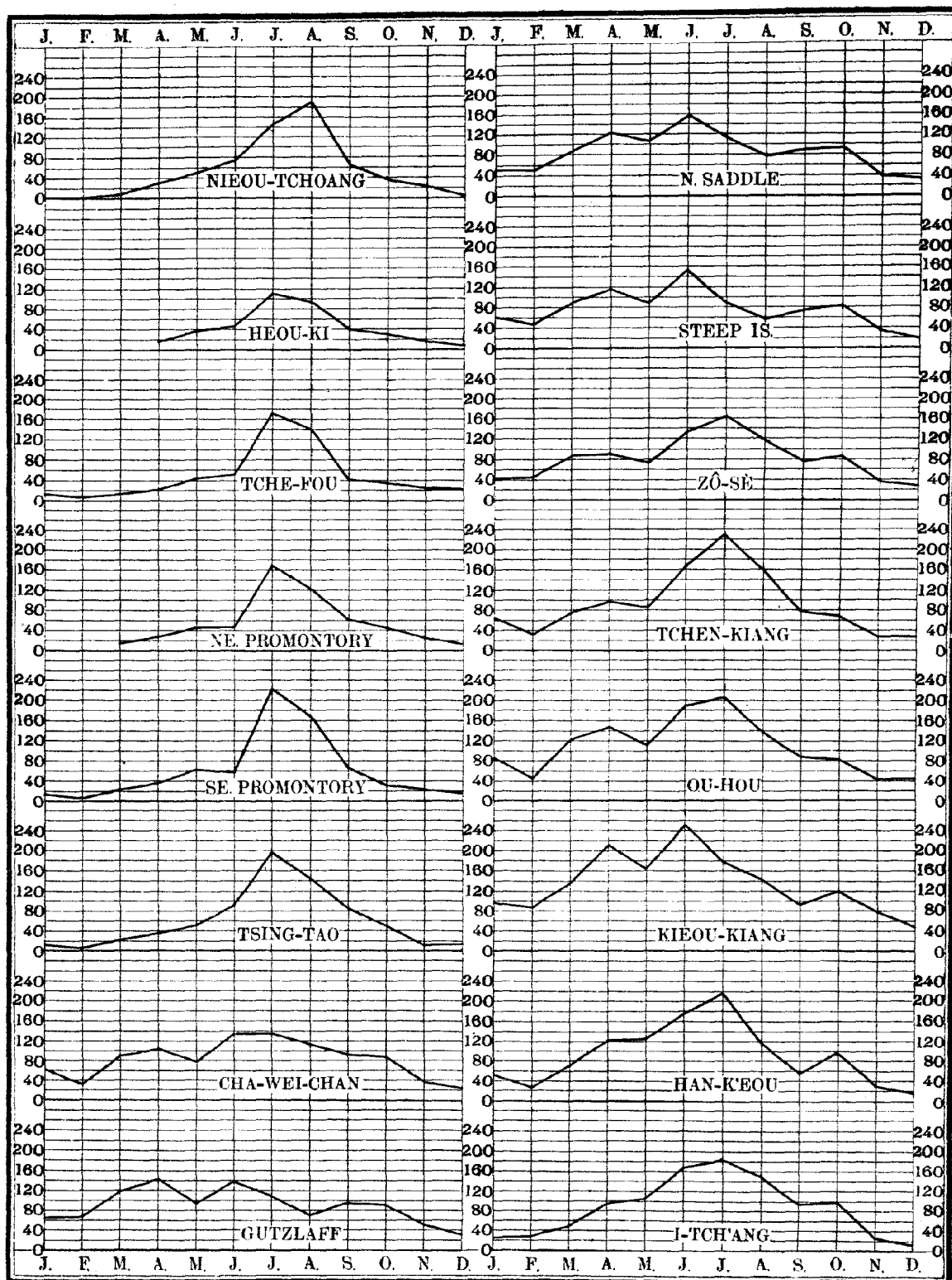
Nous profitons de cette note pour réparer l'omission des noms qui n'ont pas été cités dans la description des stations (page 3 à 11). — Nan-ho-tsien, R. P. L. de Smedt ; Koang-yuen hien, R. P. Louis Junier M. E. Pour les Séminaires ou les écoles catholiques où les élèves ou les professeurs qui se succèdent se chargent des observations, nous devons nous contenter de prier leurs Directeurs de vouloir bien agréer et transmettre nos remerciements les plus sincères aux observateurs.

4. — En cours d'impression, le R. P. J. Hoogers procureur des Missions Belges à Chang-hai a bien voulu nous communiquer le nom exact de Pa-la-kai, qu'il faut lire 巴拉蓋 (page 46) au lieu de 巴拉克 (page 28).

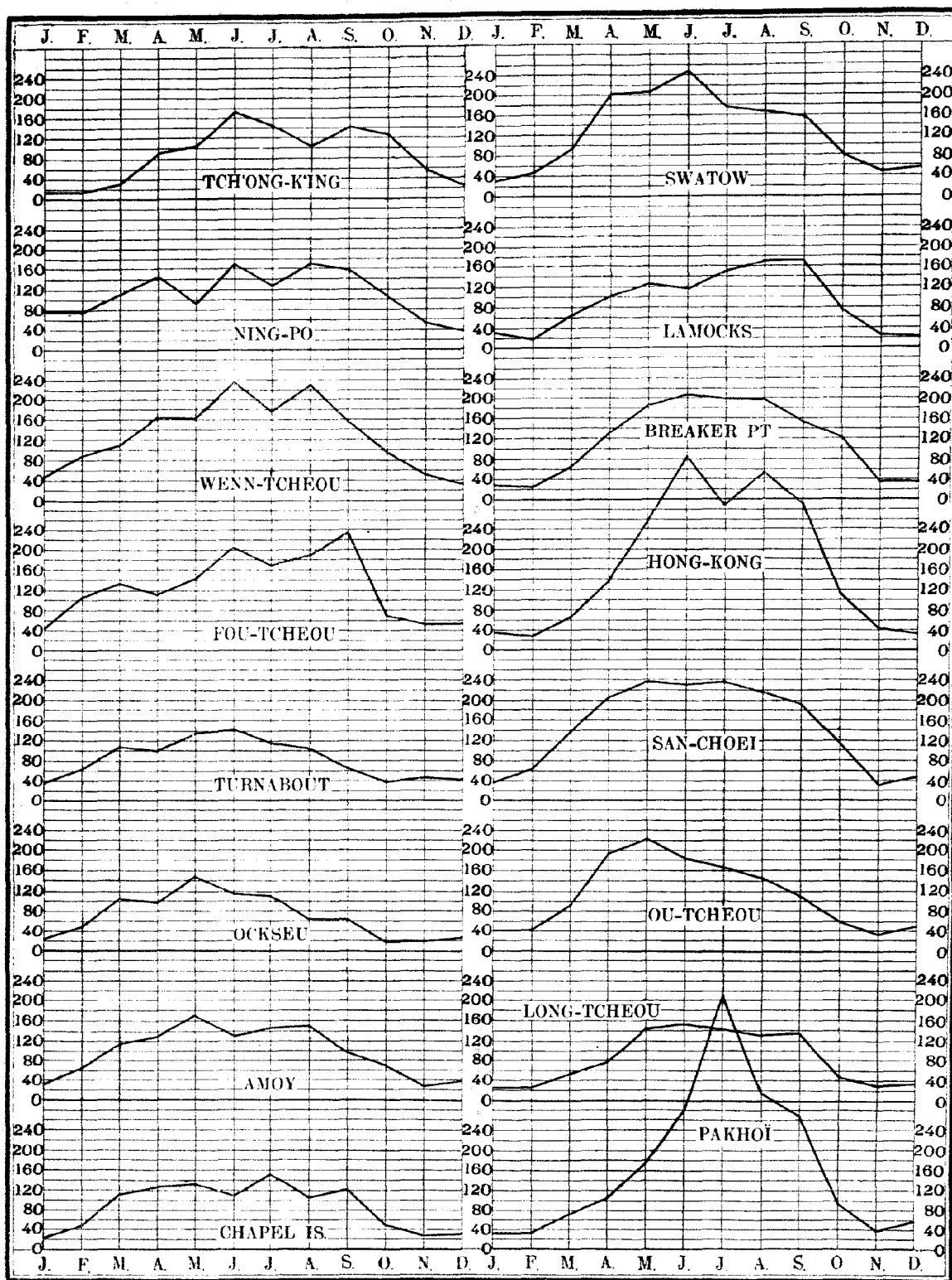
5. — La longitude de San-li-kiai a été prise sur une carte française ; il faut lui ajouter $2^{\circ} 20'$ (page 9) pour la réduire à la longitude de Greenwich.



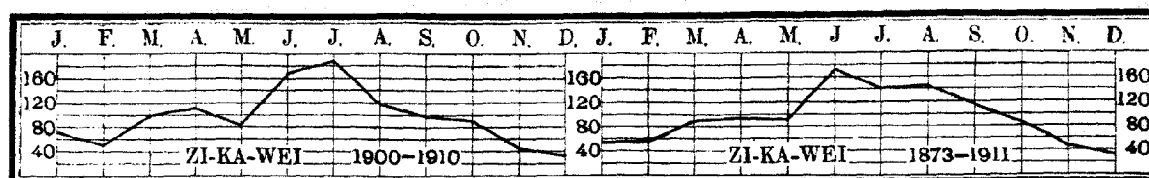
CHINE. RÉGIME PLUVIOMÉTRIQUE VARIATION ANNUELLE. 1900-1910.



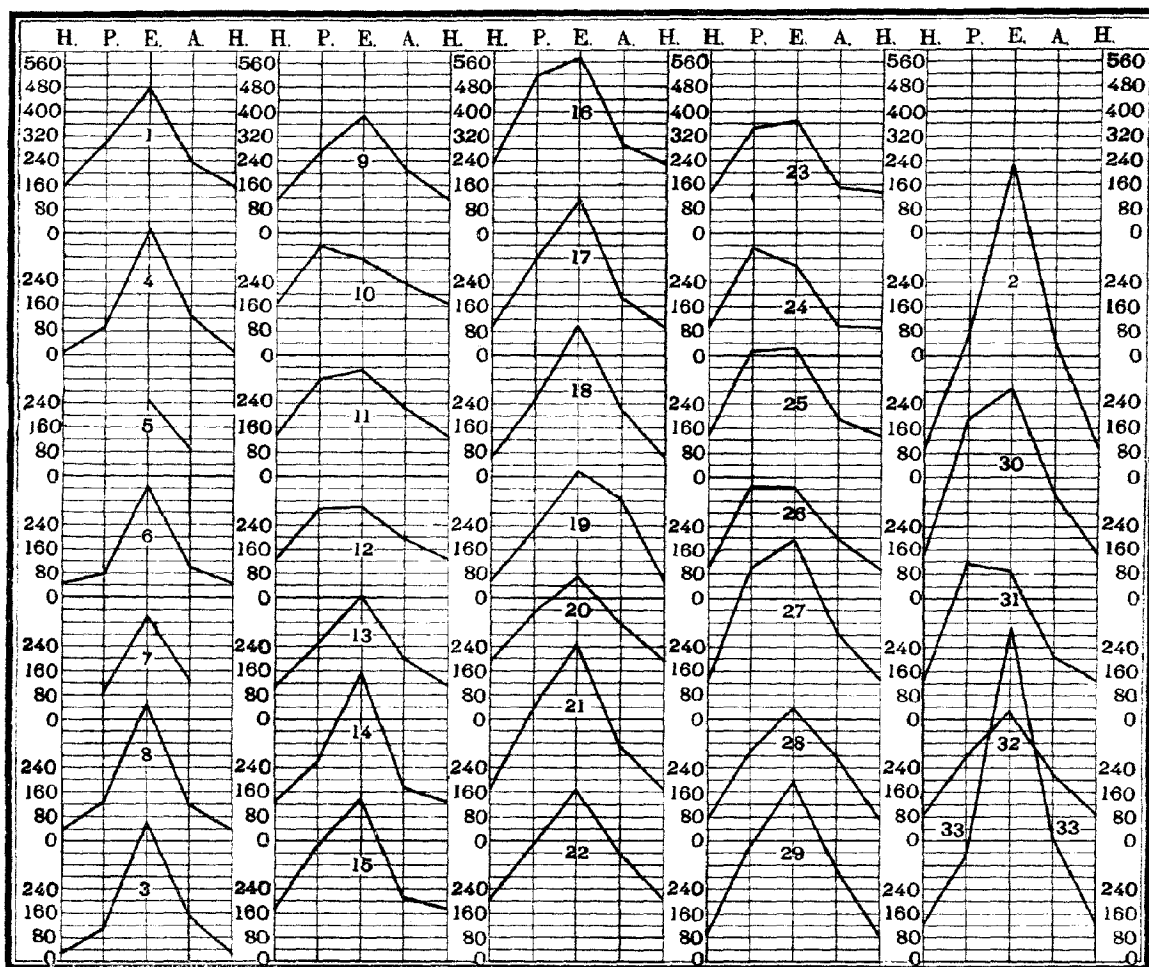
CHINE. RÉGIME PLUVIOMETRIQUE VARIATION ANNUELLE. 1900-1910.



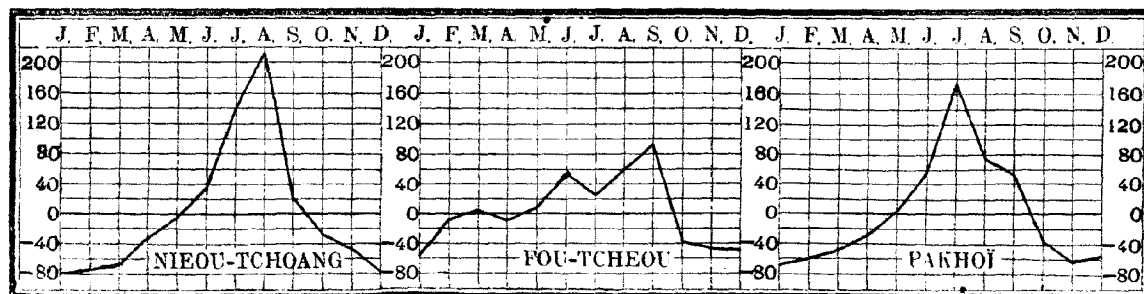
CHINE. RÉGIME PLUVIOMÉTRIQUE VARIATION ANNUELLE. 1900-1910.



MOYENNES PAR SAISONS. 1900-1910



ECARTS PLUVIOMÉTRIQUES 1900-1910



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

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : $\left\{ \begin{array}{l} 7^h 56^m 22^s,3 \text{ E. de Paris.} \\ 8^h 5^m 43^s,2 \text{ E. de Greenwich.} \end{array} \right.$

LATITUDE : $31^{\circ} 11' 32^s,62 \text{ N.}$
ALTITUDE : 7 mètres.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXVI
ANNÉE 1910

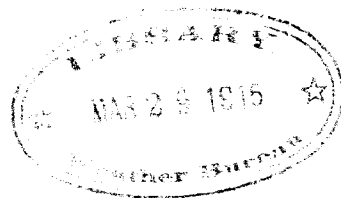
MÉTÉOROLOGIE

CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ

1914



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

FONDE ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

LONGITUDE : $\left\{ \begin{array}{l} 7^h 56^m 22^s,3 \text{ E. de Paris.} \\ 5^h 5^m 43^s,2 \text{ E. de Greenwich.} \end{array} \right.$

LATITUDE : $31^{\circ} 11' 32'',62 \text{ N.}$
ALTITUDE : 7 mètres.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

TOME XXXVI

ANNÉE 1910

SISMOLOGIE

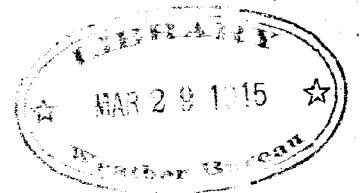
CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

À L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÉ

+++

1914



OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

APPENDICE AU BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE DE 1910.

LOUIS FROC, S. J.

LA PLUIE EN CHINE

DURANT UNE PÉRIODE DE ONZE ANNÉES

1900—1910

PREMIÈRE PARTIE

LES OBSERVATIONS

1912

C/ab —
CHANG-HAI

IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE

A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WE

