

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 157 — Janvier 1926.

QC
990
C62
R48
no. 157-16
(1926)

Le mois de janvier a été très sec: 21,1^{mm} de pluie au lieu de 49,8^{mm} qui est la quantité normale. La température assez variable dans les dix premiers jours, entra le 11 dans une période relativement chaude qui dura jusqu'au 19 janvier. Cette période chaude fut la seule période pluvieuse du tout le mois de janvier. La journée la plus chaude fut celle du 12, où le thermomètre ne descendit pas au-dessous de + 7,4 c. et monta jusqu'à 16,1 au moment du maximum; ce qui donne une moyenne température de 11,25, au lieu de 3,6 qui est la température normale à cette époque. La journée la plus froide fut celle du 31 janvier; durant laquelle le thermomètre, après être descendu le matin à -3,1, resta presque toute la journée au-dessous de zéro; le maximum n'atteignit pas même 1° c. (0,8), la moyenne fut -1,45 au lieu de +2,63 température moyenne normale du jour.

La période chaude, de 11 au 19 fut suivie d'une période froide assez longue, du 20 au 25. Cependant durant cette période froide le thermomètre ne descendit pas au-dessous de -5, et la moyenne diurne ne fut jamais au-dessous de zéro; parce que durant le jour la température montait notablement.

Cette période froide fut suivie d'une seconde période, du 26 au 30, à températures supérieures à la moyenne, pour finir, le 31, par la journée la plus froide de tout le mois.

En janvier 1926, le régime normal des hautes et basses pressions a été remarquablement constant. Dans les premiers jours du mois, des pressions extrêmement hautes couvraient le Baïkal, et le centre de ces hautes pressions, tout en diminuant d'intensité, descendait vers la Chine. Ce fut la cause de la période de temps beau et froid à Chang-hai, avec forte mousson, se modérant peu à peu, sur la côte.

Les dépressions ont été rares; et aucune ne se forma sur le sud-ouest de la Chine, pour entrer en mer au sud de Chang-hai. Ceci est d'autant plus remarquable, qu'en janvier, ce sont les dépressions passant au sud de la baie de Hang-tcheou qui sont les plus nombreuses. Nous ne trouvons que trois dépressions bien caractérisées.

I. — *Dépression: du Se-tch'ouan à l'Est de Némuro, NE du Japon.* — Le 10 janvier, une aire de hautes pressions couvrait encore le bas Yang-tse, mais en diminuant d'intensité; une dépression paraissait se former dans l'ouest, sur les confins du Houpeï et du Se-tch'ouan, autant que nous pouvons en juger (les observations nous manquent). Le 11, à 6^h, du matin, son centre était sur la côte, un peu au Nord-Est; et le 14, elle disparaissait sur le Pacifique à l'est de Némuro, pour continuer sa route sur la Mer de Behring, où se perdit dans l'aire de basses pressions qui la couvre habituellement.

La vitesse moyenne de translation avait été d'environ 50 kilomètres: 27 milles à l'heure. Son passage sur nos côtes avait amené du temps très doux, mais avec 20 millimètres de pluie.

II. — *Dépression: du golfe du Petcheli au Nord-est de Némuro.* — La formation de cette dépression reste très incertaine et dût être lente du 17 au 18; du golfe du Petcheli le 17, au sud de Wladivostock, le 18, la dépression fut peu intense. Elle se creusa un peu en s'approchant, le 19, de la côte ouest de Nippon. Mais du 19 au 20, marchant vers le Nord-Est, elle se serait, d'après les observations en main, profondément creusée, et la baisse barométrique, à Némuro, aurait été de 31 millimètres en 24 heures.

La vitesse moyenne de translation à peu à peu la même que celle de la précédente.

III. — *Dépression: du Chan-si à l'Est de Tôkyô.* — Le 29 janvier, pendant que des pressions extrêmement élevées s'établissaient sur le Baïkal, une légère dépression semble bien s'être formée sur le Chan-si. Le 30 elle était sur la Mer Jaune peu profonde encore mais assez bien caractérisée; le 31, elle était déjà à l'est de Tôkyô.

Sa vitesse moyenne: avait donc été également d'environ 50 kilomètres; 27 milles à l'heure. Son passage était suivi, le 30, d'un coup de vent du Nord, avec temps froid couvert, et menace de neige. Toutefois Chang-hai n'eut que quelques légers cristaux de neige, mais elle fut plus abondante, à Tchefou.



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

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi- ère	Vent prédominant	
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.					
Canton	M	...	...	...	mm	mm	...	...	...	...
Eul-che-se K'ing-ti	0	...	1,0	-26,0	...	...	31	0	2	W
Fou-k'cou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Han-k'cou	7	43,7	18,3	-3,3	781,5	760,1	...	...	...	N et E
Hiang-tcheng	3	...	11,1	-5,0	767,1	742,7	21	1	...	...
Kan-tcheou	4	43,5	26,0	4,0	777,2	758,2	0	4	...	N	
Kien-tch'ang fou	...	...	26,2	-2,5	768,5	748,8	2	...	...	...
Koei-yang-hien	12	12,6	21,8	-3,5	682,2	664,8	7	0	0	NE	
Nan-hao-tsién	2	...	0,0	-32,0	767,0	742,0	31	0	0	W	
Nan-king	5	23,8	16,1	-7,6	781,0	759,8	18	1	3	ENE	
Nan-t'ong	7	25,0	14,0	-5,5	770,1	752,8	18	3	1	NNW	
Nang-yang fou	3	...	16,0	-7,1	772,7	749,9	22	0	0	NE	
Ning-yuen fou	4	2,9	21,5	4,0	642,5	632,0	0	0	0	S	
Ping-tou	3	8,0	10,0	-14,0	788,0	764,0	31	0	1	NW	
San-tao-ho	2	...	1,0	-26,0	676,0	654,0	31	...	5	Calme et NE	
Si-wang-tse	2	0,0	1,1	-32,2	769,7	749,0	31	0	0	Calme	
Soei-fou	8	6,9	13,5	5,0	773,0	756,0	0	...	2	NNE et NNW	
Song-chou-tsoei-tse	1	5,0	1,4	-25,5	772,5	750,5	31	...	...	NW et N
Ta-ming fou	1	0,0	7,0	-13,0	784,0	764,0	31	0	0	S et N	
Ta-t'ung	0	...	3,5	-22,1	670,0	648,5	31	0	3	NE	
T'ai-yuen fou	0	0,0	11,0	-19,0	709,0	689,0	31	4	0	NW	
Tchen-kiang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tch'en-kou	3	3,0	7,0	-4,0	771,7	740,9	10	0	...	E	
Tcheng-tcheou	1	...	14,4	-10,0	791,0	760,0	19	0	...	S et W	
Tcheng-tou	7	0,0	13,2	-0,5	702,0	688,0	1	0	7	N et S	
Tong-chan Chi	0	0,0	5,5	-11,7	783,9	760,5	31	0	0	N et E	
Tong-tchoan	3	16,3	14,0	0,5	...	...	0	0	0	N et SW
Tong-yuen-fang	14	1,0	15,0	-11,0	746,9	724,0	27	5	...	NE et N	
Tsong-tcheou	10	36,0	10,0	2,0	707,5	693,0	0	...	7	NE	
Wei-hoei fou	2	...	11,0	-11,0	793,0	774,0	31	1	3	NNE	
Yong-ping fou	3	...	5,0	-18,0	...	...	31	2	1	NW
Yong-tcheou fou	8	54,0	22,0	4,0	717,5	698,0	0	0	1	NE	
Aigun	D	4	3,8	-11,1	-37,2	764,6	743,6	31	2	0	N et NW
Amoy	6	9,5	22,2	8,3	776,1	759,8	0	0	2	ENE	
Antung	4	10,6	2,2	-22,2	779,2	760,3	31	1	0	NE et NW	
Breaker Point	2	4,6	21,6	10,0	772,6	759,0	0	0	2	NE	
Canton	5	18,0	26,1	7,8	775,1	760,5	0	0	1	N	
Cape Good Hope	1	...	22,2	11,1	772,5	763,6	0	11	3	ENE	
Changsha	12	39,4	19,4	-1,1	775,4	757,0	2	5	0	NNW	
Chapel Island	2	3,6	20,5	7,8	769,6	755,0	0	19	3	NNE	
Chefoo	8	14,2	7,2	-8,9	781,7	760,2	28	7	1	NW	
Chilang Point	2	12,2	23,3	10,0	772,0	758,3	0	8	1	ENE et E	
Chinkiang	7	24,4	14,4	-7,2	781,9	760,4	18	3	2	NE	
Chinwantao	3	5,0	2,8	-16,7	782,9	759,3	31	3	0	W et Calme	
Chungking	8	35,3	15,5	2,8	761,1	741,2	0	0	6	NW	
Dodd Island	3	5,3	18,9	7,8	773,6	766,1	0	7	3	NNE et ENE	
Foochow	7	6,8	20,5	3,3	777,1	759,3	0	0	2	NE et W	
Gutzlaff	7	21,6	13,9	-1,1	774,0	755,2	2	5	1	NNW et NNE	
Hankow	7	45,5	16,7	-2,8	780,2	758,0	3	1	1	NE	
Howki	5	0,0	5,0	-10,6	771,9	751,8	30	6	1	WNW et SW	
Hunchun	6	5,0	0,5	-20,0	763,8	749,5	31	9	0	NW	
Ichang	9	37,1	17,2	-0,5	766,0	739,1	2	0	3	Calme et SE	
Kiukiang	10	36,2	18,3	-3,9	778,6	756,5	9	5	1	Calme et NE	
Kiungchow	7	23,4	28,3	14,4	773,1	757,4	0	6	1	NE et E	
Lamko	6	7,5	28,3	12,2	772,8	756,0	0	11	5	ENE	
Lamoeks	1	3,8	22,2	8,9	769,7	756,1	0	13	2	ENE et NE	
Lungchow	10	59,7	28,3	7,2	764,3	743,6	0	...	0	...	
Middle Dog	6	7,9	17,8	6,1	772,1	756,2	0	7	2	NNE	
Newchwang	3	4,3	2,8	-23,3	781,9	760,1	31	2	0	NNE et SSW	
Ningpo	4	16,7	21,1	-3,3	781,3	762,1	10	0	1	NNW	
Ockaeu	5	1,5	19,4	8,3	770,0	755,0	0	15	1	NE	
Pakhoi	11	31,2	24,4	6,1	772,7	756,9	0	0	0	N	
Peiyushan	3	12,7	16,7	-0,5	772,0	754,2	1	12	1	N	
N. E. Promont.	2	6,3	4,4	-9,4	769,4	758,1	27	6	1	NNW et SW	
S. E.	6	20,0	3,3	-9,4	779,0	758,7	25	7	0	NW	
N. Saddle	4	9,1	14,4	1,1	772,2	754,5	0	11	1	N	
Samsui	6	25,5	25,5	7,2	774,6	758,9	0	0	1	N	
Shaweshan	5	8,1	12,8	-0,5	774,6	755,9	2	5	1	N	
Steep Island	5	10,7	16,7	0,5	773,9	755,7	0	5	1	NNW et NW	
Sugar loaf	3	...	...	...	773,2	760,3	...	5	2	SE

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	3	7,4	22,8	5,5	774,7	761,3	0	2	0	ENE
Tang-ku	2	1,5	6,7	-12,8	783,1	760,8	31	3	3	NW
Tengyueh	5	26,7	20,5	-2,2	832,5	824,5	7	0	0	Calme et S
Tungyueh	7	3,8	18,3	5,0	767,3	750,6	0	0	1	NNE
Turnabout	7	10,1	18,3	6,7	770,1	754,4	0	8	3	NE et N
Wenchow	7	20,9	18,9	0,0	780,0	760,1	0	1	1	SE et NW
Woosung	5	27,0	15,0	-3,9	781,4	761,8	13	1	2	N
Wuchow	9	23,6	22,8	6,1	775,7	757,4	0	0	2	E et N
Wuhu	7	35,5	17,2	-6,1	781,4	759,8	15	1	1	NE
Yochow	7	40,0	18,9	-1,1	772,5	753,0	1	6	0	NNE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Recues durant le mois de janvier 1926.

- ATHÈNES. — *Observ. Nation.* — Bull. Sism. Janv. Mars. 1925.
 BARKLEY. — *Univ. of Calif.* — *Meteor. Syn.* Nov. 1925.
 CHANG-HAI. — *Bullet. Commerc. d'Ex. Ori.* — Déc. 1925.
Bull. Ch. Com. Ital. — Nov. 1925.
The Eng. Soc. of China. — *Papers* Nos. 2, 3.
 JOURNAUX: — *China Press.* — *Écho de Chine.* — *Evening News.* — *N. C. Daily News.* — *Shanghai Mercury.* — *Shanghai Times.* — *Shen Pao.* — *Shipping and Engineering.* Nos. 22, 24.
 CHERMULPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weather charts. 1489-1512.
 COPENHAGUE. — *Instit. de Danemark.* — *Annuaire: Météor.* 1923; 2; 1923: 1, 2.
 FLORENCE. — *Universo.* — Déc. 1925.
 GÉORGIE. — *Observ. Géophys.* — Bull. Météor. 1925. Mars. Juillet-Septembre.
 GREENWICH. — *Royal Observ.* — *Magn. and Meteor. Observ.* 1923.
 GRENADA. — *Observ. de Cartuja (s. j.)* — Bull. mens. Juil. 1925.
 Bull. sism. Sept. 1925.
 HAIPHONG. — *Observ. Cent. de l'Indo-Chine.* — Bull. Météor. 17 Déc. 1925. — 20 Janv. 1926.
 Bull. Sism. Nov. 1925.
 HAMBURG. — *Deutsche Seewarte.* — *Aerologische and Hydrograph. Beobacht.*, 1914-1918; Heft. 2.
 HANOÏ. — *Bull. Economique de l'Indo-Chine.* — *Renseignements.* Sept. 1925, *Nouvelle Série.* No. 174.
Gouvern. Génér. de l'Indo-Chine. — Bull. Econom. No. 149 25 Nov. 1925.
 HONG-KONG. — *Royal Observ.* — *Month. Meteor. Bull.* Oct. 1925.
 Sism. *Month. Bull.* Oct. 1925.
 HOWLULU. — *Weat. Bur.* — *Climat. Data.* Nov. 1925.
 LENINGRAD. — *Geophys. Centr. Observ.* — *Cartes quotidiennes.* Nos. 835-865.
 LUCK. — *Observat.* — *Earthquakes.* 1 April 1923-31 March 1924.
 LISBONNE. — *Revue T. S. F.* Nov. 1925. No. 51.
 LONDRES. — *Meteor. Off.* — *Atmosph. Pollution* 1924-25.
 Profess. Note Nos. 41-48.
 Month. *Weath. Rep.* Nos. 7, 8, 9, 10.
 Weekl. *Weath. Rep.* Nos. 34, 36.
 Colon. *Meteor. Rep. Jamaï.* Oct. 1925.
The Marine Observer. Jan. 1926.
Royal Meteor. Soc. — *Quart. Journal.* Oct. 1925.
 MANILLE. — *Weat. Bur.* — *Meteor. Bull.* Dec. 1925.
 MEXICO. — *Secretar. de Agricult.* — *Boletín Oficial* 1926. Nos. 1, 2.
Serv. Meteor. — *Cartas del Tiempo* Nov. 1925.
 Res. mens. Août-Sept. 1925.
Mem. Soc. Scient. — Nos. 7, 8, 9-12. 1924. Nos. 3-8. 1925.
 MINAS GERAES. — *Serv. Meteor.* — Bull. Ann. 1925.
 NAN-KING. — *Nation. S. E. Univ.* — *Monthly Weat. Bull.* Sept-Oct. 1925.
University. — *Daily records.* 1924 July-Dec. 1925 Jan.-March.
 NEW-YORK. — *Fordham Univ.* — *Month. Seism. Rep.* Oct.-Nov. 1925.
 NOVARA. — *Inst. Géol. de Agostini.* — *La Geografia.* Mars-Juin. 1925.
 OSAKA. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bull.* 13 Nov.-13 Déc. 1925.
 PARIS. — *Offe. Nat. Météor.* — Bull. Quot. Nov. 1925.
 Bull. Mens. Nov. 1925.
Inst. Phys. du Globe — *Seism.* Nov. 1925.
Observ. Parc St. Maur. — Bull. Météor. Nov. 1925.
 Bull. Sism. Nov. 1925.
La Géographie. — Sept.-Oct. 1925.
Soc. Franc. de Phys. — *Journ. de Phys.* Sept. 1925.
 Bull. No. 222.
Annales Soc. des Miss. Etrangères. — No. 166.
La Nature. — Nov. Déc.
 PHILADELPHIE. — *Franklin Institute.* — *Journal.* Dec. 1925.
 RIO DE JANEIRO. — *Diréc. de Meteor.* — *Bol. Mens.* Nov. 1925.
Saison. — *L'Indo-Chine Nouvelle.* — Nos. 67, 68.
 SANTIAGO DE CHILE. — *Observ. de "El Salto."* — *Bol. Met. mens.* Oct. 1925.
 SENDAI. — *Tohoku Imper. Univ.* — *Scient. Rep.* XIV. No. 5.
 SIMLA. — *Cent. Met. Observ.* — *Ind. Daily Weat. Rep.* Nov. 1925.
 STRASBOURG. — *Union Géol. et Géophys. Intern.* — Bull. Sism. Nov. 1925.
 TIEN-TSIN. — *Echo de T'ien-tsin.* — *Quotid.*
 TOKYŌ. — *Centr. Meteor. Observ. of Japan.* — *Weather Charts.* Dec. 1925.
 VARSOVIE. — *Inst. Météor.* — *Revue Météor.* 1924. Nos. 10-12. 1925. Nos. 1-6.
 WASHINGTON. — *Weather Bureau.* — *Inst. to Marine Meteor. Observers.*
 Monthly *weath. Review.* Sept. 1925.
Hydrog. Off. — *Pilot. Charts:* N. A. O. Jan. 1926. N. P. O. Febr. 1926. I. O. Febr. 1926. C. A. W. Jan. 1926.
 Notice to Mar. Nos. 49-52.
 Hydr. Bull. Nos. 1892-1895.
 WEI-HAI-WEI. — *Naval Depot.* — *Wind, Diagr.* Dec. 1925.
 WLADIVOSTOCK. — *Observ. de la Marine.* — *Cart. et Bull. Quot.* 11-20 Nov. 1925.
 ZAGREB. — *Geofizicki. Institut.* — Bull. Sism. Nov. 1925.

Résumé des observations météorologiques. Janvier 1926

1. - OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI (Long. 121° 20'. Lat. 31° 10'. Alt. 7m)

Moy. (1)	Max.	Min.	PRESSION TEMPÉRAT.		Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures élém. K.p.h.	Dir. Fréq. VENT	Moy. (2)	PLUIE	
			mm.	mm.				mm.	mm.
1	768,30	-1,8	13,3	3,46	-	N 100	1074	10,7	-
2	75,07	-3,1	8,9	1,96	-	NNE	88	1166	13,3
3	75,13	-1,8	6,7	1,03	-	NE	81	1041	12,9
4	60,62	-0,9	10,9	4,29	-	RNE	46	623	13,5
5	72,24	-0,7	6,1	2,01	-	E	15	234	15,6
6	73,15	-1,4	7,7	0,19	-	RSE	22	431	10,6
7	69,19	-5,1	8,4	1,18	-	SE	10	455	23,9
8	60,63	-4,1	11,4	2,50	-	SEN	59	1024	17,4
9	74,27	-4,2	8,0	1,17	-	S	21	325	15,5
10	74,84	-3,8	8,5	1,27	-	SSW	13	199	15,3
11	70,42	-1,0	13,0	3,97	-	SW	7	89	12,7
12	63,57	7,4	16,1	10,19	-	WSW	23	356	16,2
13	65,84	4,2	10,8	6,58	1,7	W	42	774	13,4
14	66,46	6,1	9,0	6,07	12,9	WNW	34	750	22,1
15	67,99	3,5	6,2	4,57	5,8	NW	43	945	22,5
16	65,16	1,3	10,0	4,35	-	NNW	22	2194	16,7
17	65,43	1,4	14,7	6,34	-	Calmes	5	-	-
18	62,35	4,4	13,2	7,98	0,3	Var.	-	-	-
19	69,69	2,4	6,6	3,82	0,4	-	-	-	-
20	72,26	-0,4	5,6	1,53	-	-	-	-	-
21	74,56	-2,1	7,1	1,70	-	-	-	-	-
22	75,49	-4,8	7,9	0,85	-	-	-	-	-
23	77,25	-2,1	5,9	0,86	-	-	-	-	-
24	76,39	-5,0	6,0	-0,21	-	-	-	-	-
25	73,25	-2,6	8,8	1,62	-	-	-	-	-
26	75,72	-5,0	12,1	2,42	-	-	-	-	-
27	73,96	0,4	16,0	6,19	-	-	-	-	-
28	72,68	1,7	12,2	6,46	-	-	-	-	-
29	69,49	4,5	10,6	9,05	-	-	-	-	-
30	70,22	3,9	12,0	4,31	-	-	-	-	-
31	70,00	-5,1	9,5	-1,71	-	-	-	-	-
Moy	71,27	-0,56	9,65	3,48	-	-	-	-	31,1
Som.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne des 24 observations horaires.
 (3) Moyenne des 24 observations horaires.
 (4) Moyenne des 24 observations horaires.
 (5) Moyenne des 24 observations horaires.
 (6) Moyenne des 24 observations horaires.
 (7) Moyenne des 24 observations horaires.
 (8) Moyenne des 24 observations horaires.
 (9) Moyenne des 24 observations horaires.
 (10) Moyenne des 24 observations horaires.
 (11) Moyenne des 24 observations horaires.
 (12) Moyenne des 24 observations horaires.
 (13) Moyenne des 24 observations horaires.
 (14) Moyenne des 24 observations horaires.
 (15) Moyenne des 24 observations horaires.
 (16) Moyenne des 24 observations horaires.
 (17) Moyenne des 24 observations horaires.
 (18) Moyenne des 24 observations horaires.
 (19) Moyenne des 24 observations horaires.
 (20) Moyenne des 24 observations horaires.
 (21) Moyenne des 24 observations horaires.
 (22) Moyenne des 24 observations horaires.
 (23) Moyenne des 24 observations horaires.
 (24) Moyenne des 24 observations horaires.
 (25) Moyenne des 24 observations horaires.
 (26) Moyenne des 24 observations horaires.
 (27) Moyenne des 24 observations horaires.
 (28) Moyenne des 24 observations horaires.
 (29) Moyenne des 24 observations horaires.
 (30) Moyenne des 24 observations horaires.
 (31) Moyenne des 24 observations horaires.

2. - OBSERVATOIRE DE ZO-SE (Long. 121° 11'. Lat. 31° 6'. Alt. 10m)

Moy. (1)	Max.	Min.	PRESSION TEMPÉRAT.		Dir. Fréq. VENT	Dir. Fréq. Vlt. 2h. soir % A B C A B C	Moy. (2)	PLUIE				
			mm.	mm.				mm.	mm.			
1	766,77	-6,3	10,9	5,63	-	N 92	2	1	2	3	2	
2	71,98	-0,4	6,5	2,33	-	NNE	2,6	2	1	2	3	2
3	74,65	-3,1	4,3	0,88	-	NE	6,6	2	1	2	3	2
4	68,21	-0,5	11,1	4,90	-	ENE	1,3	2	1	2	3	2
5	72,23	-1,2	6,7	1,97	-	E	5,3	1	0	1	2	2
6	72,57	-3,1	5,0	1,10	-	ESE	1,3	2	1	2	3	2
7	67,60	-1,7	5,1	1,80	-	SE	6,6	2	1	2	3	2
8	60,84	0,2	8,9	3,93	-	SEN	3,2	1	1	2	1	1
9	73,76	-1,5	5,9	1,50	-	S	0	2	1	1	3	2
10	73,88	-1,6	7,2	2,23	-	SSW	2,6	2	1	1	2	2
11	60,84	0,4	12,0	7,08	-	SW	6,6	2	1	1	3	3
12	63,09	7,2	15,2	10,08	-	WSW	0	2	1	1	3	2
13	65,84	3,5	8,8	5,07	-	W	4,0	2	1	1	3	1
14	66,00	5,4	6,1	4,80	9,1	WNW	2,6	2	1	1	2	1
15	67,62	2,4	4,7	3,33	9,0	NW	18,5	1	1	1	2	1
16	65,15	1,7	9,4	4,90	9,1	NNW	22,4	2	1	1	3	3
17	61,69	1,9	14,1	7,63	-	Calmes	1,3	1	1	1	2	2
18	62,50	4,8	13,5	8,47	0,2	Var.	-	1	0	1	1	1
19	69,81	1,1	4,8	2,17	0,6	-	-	2	1	1	2	1
20	71,91	-1,2	3,7	1,17	-	-	-	2	1	1	3	2
21	74,04	-1,8	5,1	1,17	-	-	-	2	1	1	2	2
22	74,78	-1,8	6,4	2,43	-	-	-	2	1	1	3	2
23	77,76	-2,1	3,6	0,03	-	-	-	2	1	1	2	2
24	73,64	-4,5	7,0	0,80	-	-	-	2	1	1	2	1
25	77,38	-1,3	6,6	2,00	-	-	-	2	1	1	2	2
26	74,68	-0,5	11,9	4,77	-	-	-	3	0	1	3	3
27	72,37	1,7	14,6	8,53	-	-	-	0	0	1	2	2
28	71,71	2,8	10,5	6,50	-	-	-	1	0	1	2	1
29	67,11	4,7	15,3	9,03	-	-	-	2	1	1	2	2
30	73,16	5,5	11,2	5,17	-	-	-	1	0	1	2	1
31	70,04	-4,7	0,8	-2,50	-	-	-	2	1	1	2	2
Moy	70,73	0,59	6,24	3,24	-	-	-	-	-	-	-	-
Som.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne des 24 observations horaires.
 (3) Moyenne des 24 observations horaires.
 (4) Moyenne des 24 observations horaires.
 (5) Moyenne des 24 observations horaires.
 (6) Moyenne des 24 observations horaires.
 (7) Moyenne des 24 observations horaires.
 (8) Moyenne des 24 observations horaires.
 (9) Moyenne des 24 observations horaires.
 (10) Moyenne des 24 observations horaires.
 (11) Moyenne des 24 observations horaires.
 (12) Moyenne des 24 observations horaires.
 (13) Moyenne des 24 observations horaires.
 (14) Moyenne des 24 observations horaires.
 (15) Moyenne des 24 observations horaires.
 (16) Moyenne des 24 observations horaires.
 (17) Moyenne des 24 observations horaires.
 (18) Moyenne des 24 observations horaires.
 (19) Moyenne des 24 observations horaires.
 (20) Moyenne des 24 observations horaires.
 (21) Moyenne des 24 observations horaires.
 (22) Moyenne des 24 observations horaires.
 (23) Moyenne des 24 observations horaires.
 (24) Moyenne des 24 observations horaires.
 (25) Moyenne des 24 observations horaires.
 (26) Moyenne des 24 observations horaires.
 (27) Moyenne des 24 observations horaires.
 (28) Moyenne des 24 observations horaires.
 (29) Moyenne des 24 observations horaires.
 (30) Moyenne des 24 observations horaires.
 (31) Moyenne des 24 observations horaires.

3. - OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG (Long. 121° 2'. Lat. 31° 19'. Alt. 4m)

Moy. (1)	Max.	Min.	PRESSION TEMPÉRAT.		Dir. Fréq. VENT	Dir. Fréq. Vlt. 2h. soir % A B C A B C	Moy. (2)	PLUIE	
			mm.	mm.				mm.	mm.
1	1023,08	-2,5	11,1	4,17	-	N	4	2,9	-
2	29,06	-2,3	7,9	1,97	-	NNE	18	2,5	-
3	33,36	-4,1	5,2	0,60	-	NE	11	3,3	-
4	24,77	-1,4	8,3	3,77	-	ENE	4	1,8	-
5	30,60	-0,6	4,7	1,60	-	E	6	2,8	-
6	30,46	-4,5	6,1	-0,17	-	ENE	4	2,7	-
7	24,13	-4,9	6,8	1,40	-	SE	4	4,3	-
8	26,16	-2,4	10,0	2,67	-	SE	4	2,3	-
9	32,96	-2,8	6,3	1,15	-	S	1	3,3	-
10	31,22	-5,1	8,5	0,93	-	SSW	1	3,7	-
11	25,90	-2,4	11,2	5,77	-	SW	4	2,9	-
12	17,44	7,8	14,1	9,77	-	WSW	4	2,0	-
13	20,76	4,1	8,7	6,40	3,3	W	4	3,2	-
14	22,10	5,8	7,4	5,70	12,1	WNW	7	2,8	-
15	24,10	2,9	5,4	3,98	5,9	NW	14	4,4	-
16	19,86	2,0	9,3	5,10	-	NNW	10	4,7	-
17	14,83	0,6	13,8	6,50	-	Calmes	0	-	-
18	16,38	4,0	10,4	7,20	0,6	Var.	0	-	-
19	27,22	2,6	6,6	3,40	0,8	-	-	-	-
20	29,75	-0,4	4,2	1,73	-	-	-	-	-
21	32,51	-1,9	6,0	1,33	-	-	-	-	-
22	33,24	-3,0	6,7	1,37	-	-	-	-	-
23	37,76	-2,5	4,5	0,00	-	-	-	-	-
24	38,65	-4,5	6,2	0,03	-	-	-	-	-
25	36,86	-2,5	7,9	1,77	-	-	-	-	-
26	33,24	-4,0	9,9	2,73	-	-	-	-	-
27	29,62	-2,2	15,3	6,07	-	-	-	-	-
28	29,61	1,0	10,7	5,33	-	-	-	-	-
29	23,19	1,9	15,9	8,17	-	-	-	-	-
30	30,24	3,7	9,8	4,10	-	-	-	-	-
31	30,71	-4,3	0,9	-2,30	-	-	-	-	-
Moy	1023,06	-0,71	6,40	3,31	-	-	-	-	-
Som.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne des 24 observations horaires.
 (3) Moyenne des 24 observations horaires.
 (4) Moyenne des 24 observations horaires.
 (5) Moyenne des 24 observations horaires.
 (6) Moyenne des 24 observations horaires.
 (7) Moyenne des 24 observations horaires.
 (8) Moyenne des 24 observations horaires.
 (9) Moyenne des 24 observations horaires.
 (10) Moyenne des 24 observations horaires.
 (11) Moyenne des 24 observations horaires.
 (12) Moyenne des 24 observations horaires.
 (13) Moyenne des 24 observations horaires.
 (14) Moyenne des 24 observations horaires.
 (15) Moyenne des 24 observations horaires.
 (16) Moyenne des 24 observations horaires.
 (17) Moyenne des 24 observations horaires.
 (18) Moyenne des 24 observations horaires.
 (19) Moyenne des 24 observations horaires.
 (20) Moyenne des 24 observations horaires.
 (21) Moyenne des 24 observations horaires.
 (22) Moyenne des 24 observations horaires.
 (23) Moyenne des 24 observations horaires.
 (24) Moyenne des 24 observations horaires.
 (25) Moyenne des 24 observations horaires.
 (26) Moyenne des 24 observations horaires.
 (27) Moyenne des 24 observations horaires.
 (28) Moyenne des 24 observations horaires.
 (29) Moyenne des 24 observations horaires.
 (30) Moyenne des 24 observations horaires.
 (31) Moyenne des 24 observations horaires.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 158 — Février 1926.

Normalement, la température restée basse en janvier malgré la montée du soleil vers le nord, commence à remonter très lentement à partir du 21 janvier; et en février la montée s'accroît. En 1926 les 15 premiers jours ont été beaucoup au-dessus de la température normale et les 13 derniers, sauf le 21, ont été au-dessous.

Les pluies, comme en janvier, ont été peu abondantes, pas même la moitié de la quantité normale.

En février 1926, on a vu cinq fois une aire de hautes pressions se former ou arriver sur le Baïkal, et de là s'étendant, vers le sud et l'est. La première (776^{mm}.) formée le 2 février atteignait le Yang-tse kiang le lendemain. La deuxième, (781^{mm}.) apparut sur le Baïkal le 9 février, et le 10 atteignait le Yang-tse. La troisième, (783^{mm}.) apparut le 14, la quatrième, (786^{mm}.) le 11, et la cinquième, (780^{mm}.) le 28. Les dépressions extratropicales qui ont visité nos côtes sont au nombre de 7; une seule dépression tropicale a été signalée dans le sud de Yap et de Luçon.

I. — *Dépression: du Kiang-si au Nord du Japon.* — Du 2 au 5 février. Formée sur le Kiang-si dans la journée du 1^{er} février, sur le versant d'une large aire de hautes pressions cette bourrasque a passé très près de nous, au nord de Chang-hai dans la nuit du 2 au 3 vers 3^h. A 6^h elle était sur la Mer Orientale inclinant vers ENE, le 4, elle était au nord de Kochi sur Nippon, et le 5, à l'Est de Hakodaté.

Sa vitesse moyenne avait été de 22 milles environ. A Chang-hai le vent, SSE, à 2^h avait rapidement viré, à 3^h, à WSW; le minimum barométrique avait eu lieu à 3^h 25^m.

II. — *Dépression: de Mongolie à l'est de Saghalien.* — Du 7 au 10 février. Dépression large plutôt soupçonnée par nous que bien observée surtout, le 7 et le 8. Le 9, son centre étant près de Blagoveshensk devenait plus évident; le 10, elle avait traversé Saghalien marchant à une vitesse moyenne: de 26 milles.

III. — *Dépression: du Hou-pé à Hakodaté.* — Du 9 au 11 février. Le 8 février outre la dépression précédente on en soupçonnait une autre dans l'ouest de Chang-hai, sans pouvoir rien préciser, faute d'observations reçues par télégramme. Le 9, elle paraissait bien formée sur Han-keou, dans la soirée, elle arrivait sur nous, et passait rapidement au nord de Chang-hai à une vitesse moyenne de 30 milles; elle arrivait sur Kiusin dans la matinée du 10. A partir de là elle remonta vers l'ENE et toute l'île de Nippon.

IV. — *Dépression: du Hou-nan à l'est de Tôkyô.* — Du 13 au 15 février. Cette dépression suivit de près la précédente; le 13, elle était près de Tchang-cha, au Hou-nan; arrivant probablement du sud-ouest. Dans la nuit suivante, vers 3^h du matin, elle passait au nord de Chang-hai; à 6^h elle était sur la mer Orientale, inclinant vers l'est. Après 24 heures, elle était déjà à l'est de Tôkyô.

Sa vitesse moyenne: d'environ 25 milles le 13, avait augmenté le 14 jusqu'à 30 milles au moins. Son passage sur Chang-hai fut suivi de forts vents de N qui forcèrent encore le lendemain par suite des hautes pressions du nord.

V. — *Dépression: du Kiang-si à Miyako.* — Du 17 au 19 février. Formée, semble-t-il, dans la journée du 16, elle apparut, le 17 au matin, aux environs de Kieou-kiang; elle passa durant la nuit, vers 1^h, au nord de Chang-hai pour entrer sur la Mer Orientale. Une fois en mer, sa trajectoire inclina légèrement du NE vers ENE. Dans la journée du 18, elle traversa le sud de la Corée puis la mer du Japon. Dans la matinée du 19, elle traversa l'île Nippon et à 11^h se trouvait déjà à l'ENE de Miyako.

Sa vitesse moyenne avait été d'environ 23 milles.

VI. — *Dépression: de Tien-tsin à Yézo.* — Du 21 à 24 février. Restée incertaine, le 21 et le 22, en raison de son petit diamètre, et de l'incertitude d'une observation isolée, elle paraît avoir passé, le 21, près de Tien-tsin, et le 22 dans la matinée, s'être trouvée près de Dairen occasionnant un violent tourbillon entre Dairen et Nieou-tchoang. Le 23 elle était près de Wladivostock, plus étendue mais moins violents. Après 24 heures elle était au nord de Yézo.

Sa vitesse moyenne: avait été de 13 milles.

VII. — *Dépression: du Hou-nan à l'Est-Sud-Est de Tôkyô.* — Du 21 à 23 février. Le 21 au matin cette dépression se trouvait entre Tchang-cha et Kieou-kiang arrivant de l'ouest ou formée sur place. A partir de là elle avança vers l'est; inclinant légèrement au NE elle passa vers le milieu de la nuit au sud de Ning-po; à Chang-hai le vent reculait de l'ESE à NW. Entrée en mer elle continua dans la même direction, en inclinant de plus en plus vers le NE, passa près de Sakonomisaki, le 23, et s'éloigna sur le Pacifique à une vitesse moyenne de 27 milles.

1^{er} Typhon de l'année. — Ce 1^{er} typhon a dû passer, le 31 janvier, près de Yap marchant vers WNW ou W 1/4 NW. Il a traversé le N de Mindanao puis l'île Palawan à la latitude 11°. Entré sur la Mer de Chine il s'est comblé au S. des Paracels comme cela arrive d'habitude à ces rares typhons de février.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Canton M	...	mm	°	°	mm	mm	...	...	...	...
Eul-che-se K'ing-ti	2	...	7,0	-24,0	...	...	28	0	0	W
Fou-k'ou	4	8,9	17,8	-6,1	771,0	754,5	17	...	...	SE et S
Han-k'ou	12	37,3	15,5	-4,5	776,3	759,5	...	...	...	N et E
Hiang-tcheng	4	...	13,3	-6,1	759,4	742,7	17	...	...	...
Kan-tcheou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kien-tch'ang fou	...	...	21,5	1,5	762,8	749,0	...	...	...	...
Koei-yang-hien	18	28,9	25,6	-4,0	680,3	666,8	6	0	0	NE
Nan-hao-tsién	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	8	17,2	15,3	-7,3	777,6	756,7	18	4	3	ESE
Nan-t'oung	11	25,5	13,4	-5,2	767,4	751,6	12	5	1	ESE et NW
Nang-yang fou	...	...	17,0	-8,0	767,2	749,5	...	...	...	ENE
Ning-yuen fou	10	31,9	25,5	2,0	611,0	631,5	0	0	0	S
Ping-tou	5	18,2	14,0	-16,0	785,0	767,0	23	0	2	SE et NW
San-tao-ho	1	...	9,0	-21,0	670,0	654,0	28	0	8	W et NE
Si-wang-tse	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Soei-fou	10	21,7	17,0	4,5	770,0	752,5	0	...	2	ENE et NNW
Song-chou-tsoei-tse	1	6,5	9,8	-22,5	768,5	750,1	28	...	0	NW et SW
Ta-ming fou	0	0,0	13,5	-11,0	779,0	762,0	27	0	0	S
Ta-t'oung	1	2,5	8,5	-19,5	664,5	649,5	28	1	4	NE
T'ai-yuen fou	2	...	12,0	-16,0	704,0	690,0	28	2	0	NW
Tchen-kiang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tch'en-kou	6	10,0	11,0	-2,0	761,0	744,6	5	0	0	E et N
Tcheng-tcheou	1	...	17,2	-7,2	792,0	750,0	11	0	...	S
Tcheng-tou	8	12,5	16,0	-0,7	698,0	691,0	1	0	1	N et NE
Tong-chan Chi	0	0,0	11,1	-11,7	780,3	760,0	28	0	1	S et NE
Tong-tchoan	8	49,1	18,0	-2,0	...	...	2	0	0	SW et N
Tong-yuen-fang	1	4,2	17,0	-3,0	749,0	721,0	3	4	...	NE et N
Tsong-tcheou	13	57,0	12,0	0,5	704,5	694,0	0	0	3	NE
Wei-hoei fou	3	...	17,5	-9,0	791,0	776,0	26	4	5	NNE et SW
Yong-ping fou	4	...	9,0	-15,0	...	...	28	7	2	NW et SSW
Yong-tcheou fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aigon D	5	6,2	-3,3	-31,7	761,0	741,9	28	3	0	Calme et NW
Amoy	14	72,7	21,1	6,7	774,4	760,8	0	1	1	ENE
Antung	7	6,5	5,0	-20,0	777,7	762,3	26	0	0	NE et N
Breaker Point	7	31,8	21,1	8,9	770,6	759,7	0	0	3	NE
Canton	18	100,8	23,3	5,0	773,5	760,7	0	0	1	N
Cape Good Hope	0	...	22,2	10,6	772,0	763,9	0	12	7	ENE
Changsha	19	90,5	15,5	-1,7	773,9	758,1	3	1	1	NNW
Chapel Island	9	75,4	20,0	5,5	767,3	755,9	0	14	4	NNE
Chefoo	5	12,2	11,1	-7,2	780,4	761,1	20	7	1	NW
Chilang Point	6	20,8	23,9	10,0	769,7	759,0	0	1	2	ENE
Chinkiang	11	26,8	14,4	-5,0	779,3	757,5	11	2	1	SE et NE
Chinwantao	3	10,2	6,1	-13,9	778,9	759,5	28	0	0	SW et W
Chungking	11	31,8	20,0	1,7	759,6	743,6	0	0	2	NW
Dodd Island	9	79,1	17,8	5,5	773,2	766,9	0	5	0	NE
Foochow	17	108,3	21,6	4,4	775,7	759,4	0	0	2	NE et W
Gutzlaff	17	49,6	12,2	-1,7	772,8	752,0	4	6	9	NNW et SE
Hankow	12	50,8	14,4	-4,5	776,2	757,7	7	3	1	NE et S
Howki	4	0,0	8,3	-7,8	770,7	752,2	23	7	3	SW et WNW
Hunchun	3	2,3	5,5	-18,9	763,0	744,7	28	5	0	NW
Ichang	11	34,3	16,1	-1,1	740,4	733,7	3	0	4	Calme
Kiukiang	17	49,1	14,4	-2,2	775,3	754,2	2	6	1	NE
Kiungchow	15	89,0	30,5	11,1	769,5	757,9	0	3	1	SE et NE
Lamko	13	37,6	28,9	11,7	769,6	756,7	0	4	1	NE
Lamoeks	1	15,2	24,4	8,3	767,4	756,3	0	11	5	NE et ENE
Lungchow	18	62,9	29,4	7,8	761,4	747,2	0	...	0	...
Middle Dog	20	116,1	16,1	3,9	770,9	755,3	0	4	8	NE
Newchwang	4	5,0	8,3	-16,1	779,9	759,7	27	6	0	NE et SE
Ningpo	16	61,1	15,5	-2,8	779,9	759,4	6	2	0	NNW et NE
Ockseu	11	56,8	18,3	5,5	766,9	755,2	0	15	6	NE
Pakhoi	21	73,7	25,0	5,5	770,6	757,5	0	0	2	N
Peiyushan	15	73,6	16,1	0,0	771,3	752,3	0	12	8	N
N. E. Promont.	3	0,0	7,8	-6,7	775,7	760,9	22	6	4	NW et SSW
S. E. "	5	0,0	3,9	-6,7	776,9	747,7	19	5	4	NW et SW
N. Saddle	12	39,5	12,8	-1,1	779,6	751,4	1	16	6	N et ESE
Samshui	22	101,1	22,2	5,0	772,9	760,1	0	0	3	N
Shaweishan	12	27,3	12,2	-1,7	773,4	751,9	3	7	9	NNW
Steep Island	14	44,0	13,9	-1,1	771,3	753,5	1	4	8	NW
Sugar loaf	6	...	...	...	771,5	760,0	...	5	5	SE

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	9	27,2	25,0	7,8	772,9	760,8	0	1	0	ENE et NNE
Tang-ku	4	3,6	-12,2	-11,1	780,0	756,2	28	5	1	SW et NW
Tengyueh	11	66,8	20,5	0,5	630,4	625,0	3	0	0	Calme et S
Tungyung	18	53,2	17,8	3,9	765,8	750,7	0	0	7	NNE
Turnabout	13	108,5	16,7	5,0	767,9	754,2	0	13	9	NE et N
Wenchow	16	97,4	18,9	0,5	778,0	759,3	0	0	4	Calme et NW
Woosung	10	14,9	13,9	-5,5	780,4	758,9	6	2	9	NNW et SE
Wuchow	19	155,0	22,2	3,9	773,2	758,5	0	0	0	N
Wuhu	11	16,3	15,5	-4,5	780,0	757,5	8	3	0	NE
Yochow	13	87,4	13,3	-1,7	767,6	752,8	3	4	0	NNE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de février 1926.

- BARCELONE. — *Observ. Fabra*. — Bull. Sism. 5 Mai-6 Juillet 1925.
- BATAVIA. — *Observ. Royal*. — Verhandel 17 Depth soundings P. I. Verhandel 8 Vol. II Part I Sumatra.
- BEograd. — *Inst. Siam*. — Bull. prov. Janv. 1926.
- BERKELEY. — *Univ. of Calif.* — *Meteor. Syn.* Dec. 1925.
- BUENOS-AIRES. — *Off. Meteor.* — *Cartas del Tiempo*. Acát. 1925.
- CHANG-HAI. — *Bullet. Commerc. d'Ex. Ori.* — Janv. 1926.
Journaux: — *China Press*. — *Écho de Chine*. — *Evening News*. — *N. C. Daily News*. — *Shanghai Mercury*. — *Shanghai Times*. — *Shen Pao*. — *Shipping and Engineering*.
- CHEMULPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weather charts. 1513-29.
- CUBA. — *Observ. Naç.* — Bol. Sept. 1925.
- DENVER. — *Regis. Col.* — *Seism. Rec.* Dec. 1925.
- FLORENCE. — *Universo*. — Jan. 1926.
Observ. Xim. dei P. P. Scol. — Bol. Sism. Mai-Déc. 1925.
Bol. Meteor. Mai-Déc. 1925.
- GREENWICH. — *Royal Observ.* — *Clock Stars* 1926.
- GEORGIE. — *Observ. Géophys.* — Bull. Meteor. Nos. 4, 5. 1925.
- GRENADE. — *Observ. de Cartuja (s. j.)* — Bull. Sism. Mars. 1925.
- HAIPHONG. — *Observ. Cent.* — Bull. Météor. 21 Janv.-3 Fév. 1926.
- HANGT. — *Bull. Economique de l'Indo-Chine*. — *Renseignements*. Oct. 1925, Bull. parois. Janv. 1926.
- HONG-KONG. — *Royal Observ.* — *Month. Meteor. Bull.* Nov. 1925.
Seism. Month. Bull. Nov. 1925.
- HONOLULU. — *Weat. Bar.* — *Climat. Data*. Dec. 1925.
- LENINGRAD. — *Journ. of Geoph. and Meteor.* — Vol. I. No. 2.
Inst. Phys. Math. — Sect. de Sism.
Bull.; Pulkowc 1924 Janv.-Mars. 1925.
Irkutsk Fév.-Mars. 1924.
Boku 1924; Janv.-Fév. 1925.
Kucmo 1924; Janv.-Fév. 1925.
Sverdlovsk Sept. 1923, 1924, Janv.-Mars. 1925.
- LONDRES. — *Meteor. Off.* — *Daily weath. rep.*
Intern. Section; Nov. 1925.
British Sect.; Dec. 1925.
- Atmospheric Pollut. 1924-1926.
Geophys. Memoirs. No. 27.
Colon. Meteor. Rep. Jamaica. Nov. 1925.
- MANILLE. — *Weat. Bur.* — *Daily Meteor. Bull.* Janv. 1926.
Annual Report. Janv.-Avril. 1924.
- NAGASAKI. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bull.* Dec. 1925.
- NAN-KING. — *Nation. S. E. Univ.* — *Monthly Weat. Bull.* Dec. 1925.
- NAPLES. — *Instit. Super. Navale*. — *La Meteorol. e la Unific. delle rotte transatlant.*
- ORLO. — *Inst. Meteor.* — *Geofys. Public.* Vol. III. Nos. 11, 12, 13.
- OTTAWA. — *Domin. Observ.* *Seism. Bull.* Dec. 1925.
- PARIS. — *Serv. Hydr. de la Marine*. — *Liste des Stat. Radio. Corr.* 6 Nov. 1925.
La Géographie. — Sept.-Oct. 1925.
Observ. Parc St. Maur. — *Bul. Météor.* Déc. 1925.
Offic. Nat. Météor. — *Bull. Quot.* Déc. 1925.
Bull. Mens. Dec. 1925.
La Nature. — Nos. 2694, 2695, 2696, 2698.
- SAIGON. — *L'Indo-Chine Nouvelle*. — Janv. Fév. 1926.
- SIMLA. — *Cent. Met. Observ.* — *Admin. Rep. of the India Meteor.*
Ind. Daily Weat. Rep. Dec. 1925.
- STOCKHOLM. — *Inst. Meteor. Hydrol.* — Vol. III. No. 5.
- TACUBAYA. — *Observ. Astr. Naç.* — *Annuaire*. 1926.
- TAHOKU. — *Centr. Met. Observ.* — *Daily means from 7 Stat.* Dec. 1925.
- TOKYO. — *Inst. of Phys. Chem.* — *Seism. pap.* Nos. 41-47, 49.
Centr. Meteor. Observ. of Japan. — *Monthly Rep.* Aug. 1924.
Weather Charts. Jan. 1925.
- UCCLE. — *Observ. Roy. de Belg.* — *Bull. Sism.* Nos. 4, 5. 1925.
- WASHINGTON. — *Hydrog. Off.* — *Pilot. Charts*: N. A. O. Feb. 1926. N. P. O. March. 1926.
I. O. Marob S. A. O. March-May. S. P. O. March-May. 1926. C. A. W. Febr. 1926.
Storm warn. signals.
Notic. to Mar. Nos. 2, 3, 45.
Hydr. Bull. Nos. 1896-1899.
Georget. Univ. — *Seism. Bull.* Aug-Sept. 1925.
- WEI-HAI-WEI. — *Naval Depot*. — *Wind. Diagr.* Jan. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Février 1926

4. — OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 26'. Lat. 31° 12'. Alt. 7m)

	PRESSION TEMPÉRAT.		PLUIE	VENT	Dir.	Frig.	Chem.	Vis.	
	Millim. (1)	Moy. Max. (2)							mm.
1	776,66	6,4	-0,56	—	N	50	600	17,2	
2	69,01	-1,8	18,8	6,02	—	NNE	54	1087	10,6
3	68,55	3,8	8,0	4,47	0,5	NNE	43	436	10,1
4	73,43	0,6	6,5	1,77	—	ENE	55	117	13,0
5	74,35	-1,2	8,0	2,47	—	E	64	987	14,6
6	70,78	-3,0	9,8	2,55	—	ESE	72	1138	15,8
7	66,50	1,4	12,0	6,59	—	SE	62	1233	19,9
8	64,20	5,5	11,5	8,26	—	SSE	33	520	16,1
9	66,84	7,8	12,5	9,97	3,2	E	2	30	15,0
10	67,75	6,2	10,0	6,50	0,1	SSW	3	42	14,0
11	74,39	0,4	7,9	2,72	—	SW	4	50	12,5
12	70,36	-2,2	14,2	5,99	—	WSW	9	156	17,3
13	65,21	4,5	16,0	10,21	5,0	W	12	370	30,8
14	63,81	9,2	13,0	9,88	—	WNW	71	2185	30,1
15	73,33	—	—	3,15	—	NW	51	371	19,0
16	73,80	9,2	3,5	1,78	—	NNW	79	1411	17,9
17	68,63	2,0	6,5	4,71	3,3	Calme	7	—	—
18	65,07	2,7	4,9	3,80	2,3	Var.	1	30	10,0
19	71,08	-0,5	9,4	3,83	—	—	—	—	—
20	69,07	-0,4	10,0	3,10	2,7	—	—	—	—
21	60,51	0,6	12,7	6,59	3,9	—	—	—	—
22	70,23	—	—	3,00	1,9	—	—	—	—
23	74,60	-3,1	4,0	-0,12	—	—	—	—	—
24	76,30	-5,0	7,3	0,53	—	—	—	—	—
25	74,25	-5,1	8,1	1,88	—	—	—	—	—
26	71,61	3,2	7,0	4,21	2,2	—	—	—	—
27	73,80	2,5	13,7	6,28	0,2	—	—	—	—
28	66,45	0,3	9,6	5,60	1,7	—	—	—	—
Moy	770,26	—	—	4,48	—	—	—	—	—
Som.	—	—	—	27,9	—	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 48°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne des 24 observations horaires.
 (3) Barom. + 1 mm, 56 Humidité — 27
 (4) Thermom. + 0,788 Pluie — 31 mm, 2

2. — OBSERVATOIRE DE ZO-SÉ

(Long. 121° 11'. Lat. 31° 8'. Alt. 100m)

	PRESSION TEMPÉRAT.		PLUIE	VENT	Dir.	Frig.	Chem.	Vis.
	Millim. (1)	Moy. Max. (2)						
1	775,73	-5,3	5,6	0,07	—	N	20,0	3 1 1 3 3 3
2	67,41	-1,3	12,0	6,10	—	NNE	1,7	2 1 1 3 3 3
3	68,36	3,1	7,6	4,03	—	NNE	1,7	1 0 1 2 2 2
4	74,12	-0,4	4,8	1,33	—	ENE	3,3	2 1 1 2 2 2
5	79,67	-2,7	5,3	1,37	—	E	6,7	2 2 2 3 3 3
6	69,43	-1,0	10,9	4,40	—	ESE	5,0	2 1 1 3 3 3
7	63,76	1,9	11,7	6,67	—	SE	13,4	2 1 1 2 2 2
8	63,72	5,1	11,1	8,37	—	SSE	8,3	1 0 0 1 1 1
9	69,49	7,8	10,8	9,83	1,6	S	5,0	1 1 1 1 1 1
10	66,07	5,5	9,5	6,30	0,1	SSW	0	3 3 3 2 1 2
11	73,58	-0,7	6,9	2,03	—	SW	1,7	2 1 1 2 2 2
12	69,39	-1,3	14,6	7,13	—	WSW	0	2 1 1 2 2 2
13	64,21	6,8	15,4	10,97	4,2	W	5,0	2 1 1 1 1 1
14	64,23	6,8	13,1	9,07	0,7	WNW	0	1 0 1 2 1 1
15	73,65	3,1	3,4	2,07	—	NW	15,0	2 1 1 2 1 1
16	78,16	-1,0	1,8	0,73	0,1	NNW	13,4	2 1 1 2 1 2
17	67,79	0,9	5,9	3,70	2,3	Calme	0	2 1 1 1 0 0
18	68,88	1,8	5,3	2,77	3,6	Var.	0	2 2 2 1 0 1
19	70,61	6,1	8,4	3,83	0,1	—	1 0 1 2 2 2	
20	68,38	-1,5	6,5	2,87	5,7	—	1 0 0 3 3 2	
21	65,83	1,4	—	—	1,0	—	2 1 1 1 1 1	
22	71,10	1,5	3,6	1,23	3,2	—	1 0 0 2 1 1	
23	74,26	-4,0	3,8	-0,49	—	—	2 1 1 2 2 2	
24	76,02	-2,4	6,0	1,63	—	—	2 1 1 2 2 2	
25	73,74	-1,7	8,6	3,20	—	—	2 1 1 3 3 2	
26	71,44	2,1	5,9	5,60	1,6	—	2 1 1 2 1 1	
27	73,44	2,4	12,5	6,37	0,1	—	1 1 1 3 3 3	
28	68,79	1,3	8,2	5,37	0,5	—	1 1 1 2 1 1	
Moy	769,71	1,01	(3,00)	(1,22)	—	—	—	—
Som.	—	—	—	24,8	—	—	—	—

(1) Moyenne = 1 (8h + 14h + 20h). Réduite à 0° C., à alt. 0 et à lat. 45°.
 (2) Moyenne = 1/3 (max. + min. + 20h).
 (3) 0 = pas de vent; 1, objets visibles à environ 6 km.; 2, 15 km.; 3, au-delà de 25 km.
 A = direction de Song-king; E, vers Chang-hai; C, vers Son-tchou; c'est-à-dire approximativement vers le S., ENE, ...WNW.

3. — OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG

(Long. 121° 2'. Lat. 31° 19'. Alt. 4m)

	PRESSION TEMPÉRAT.		PLUIE	VENT	Dir.	Frig.	Chem.	Vis.
	Millim. (1)	Moy. Max. (2)						
1	1074,70	-5,3	7,0	0,53	—	K	1	4,9
2	23,10	-1,7	13,3	6,40	0,1	NNE	7	3,8
3	25,03	3,4	6,4	3,87	0,9	NK	6	2,9
4	32,54	0,7	5,0	1,97	—	ENE	2	1,5
5	32,01	-1,5	7,2	1,77	—	E	9	2,8
6	20,33	-3,5	10,3	3,47	—	ESE	10	2,9
7	20,85	2,6	11,3	6,77	—	SE	18	3,8
8	18,47	3,8	13,1	8,70	—	ESE	5	3,2
9	13,39	8,0	12,5	10,70	5,0	S	2	3,9
10	33,34	6,1	10,5	7,03	—	SSW	0	0,0
11	32,22	-0,7	6,9	2,13	—	SW	1	2,4
12	23,82	-2,3	14,1	6,43	—	WSW	0	0,0
13	18,12	2,5	15,8	0,77	6,0	W	1	4,9
14	18,82	9,0	12,6	0,73	0,8	WNW	9	3,5
15	32,20	—	—	—	—	NW	18	4,4
16	31,51	-0,3	3,0	1,43	—	NNW	0	5,4
17	23,57	1,4	6,0	4,30	2,1	Calme	0	—
18	25,34	2,7	4,8	3,77	1,2	Var.	1	8,3
19	27,86	0,0	9,0	4,37	—	—	—	—
20	24,54	-0,5	8,2	3,97	1,2	—	—	—
21	19,27	0,7	10,9	6,43	—	—	—	—
22	18,93	—	—	—	1,3	—	—	—
23	32,64	-3,7	3,5	-0,23	—	—	—	—
24	34,95	-3,3	6,6	0,63	—	—	—	—
25	31,11	-5,0	7,6	2,00	—	—	—	—
26	28,56	2,8	5,1	3,92	1,9	—	—	—
27	31,42	2,4	13,6	6,50	—	—	—	—
28	30,97	0,1	9,3	5,50	0,9	—	—	—
Moy	1026,38	—	—	—	—	—	—	—
Som.	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne = 1/3 (max. + min. + 20h); réduite à la moyenne diurne, et lue seulement en millibars.
 P = Pluie. P.B.C. = Précipitation.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 159 — Mars 1926.

Les 15 premiers jours de mars ont été assez doux comme température et malgré le nombre 6 des jours de pluie, la quantité d'eau tombée n'a pas été abondante. Les 6 jours n'ont donné que 40 millimètres d'eau : et le mois entier 58 millimètres seulement, au lieu de 38^{mm}, valeur normale.

Du 15 au 22, nous avons passé par une période froide. Les pressions se maintenaient durant tout ce temps très hautes sur le Baïkal, déterminaient un afflux d'air froid sur nos côtes. Une petite dépression passée au sud de Chang-hai eut pour effet principal d'occasionner quelques jours de pluie. A partir du 25, la température se maintint, à Chang-hai, au-dessus de la température normale, et atteignit, le 29, 24,7 comme maximum et 15, comme moyenne diurne.

En mars 1926 les dépressions extratropicales qui ont traversé la côte dans leur marche vers l'est sont au nombre de 7.

I. — *Dépression : du Koang-tong au Japon, du 1 au 5 mars et du Se-tch'oan au Japon du 3 au 5 mars* — La première dépression du mois se forma le 1^{er} mars sur les confins du Tong-king, et n'avança que lentement les deux premiers jours, 13 milles à l'heure, vers le NE. Elle avançait vers une autre dépression d'un plus petit diamètre, mais d'une plus grande violence, qui arrivait de l'ouest à grande vitesse. Dans la nuit du 3 au 4, elle passait à Tchong-tcheou au Se-tch'oan, où elle occasionnait une succession de vents violents de E puis W. Le 4, à 6^h du matin environ, elle était à Nan-king; ce qui suppose une vitesse de 50 à 60 milles; et pourtant le centre n'arrivait sur Chang-hai qu'à 11^h du matin à une vitesse de 30 milles seulement. Le phénomène observé à Chang-hai, au passage de cette dépression, est un phénomène commun aux centres des dépressions. La région du centre était occupée par un immense nimbus, lourd, épais, et sombre. A l'avant, le gradient barométrique était plutôt faible, au plus 1^{mm} pour 100 kil. A l'arrière, le gradient, augmenté par les hautes pressions qui descendaient du Baïkal vers le sud, était en moyenne de 1^{mm} pour 50 kil. Mais au renversement du vent de SE à NW, le baromètre remonta subitement de 2^{mm}. L'air souffla pour quelque temps en violente tempête, et produisit cette hausse barométrique, qui fut suivie, un peu plus tard, d'une légère baisse, après laquelle la hausse reprit, normalement jusqu'à l'établissement de la haute pression. Quant à l'obscurité, qui impressionna beaucoup à Chang-hai, elle n'était que l'effet naturel de cet immense nimbus d'une épaisseur et densité extraordinaire. Le centre paraît bien avoir passé durant la nuit, avec des effets semblables, sur Tchen-kiang, Nan-king et à Tchong-tcheou au Se-tch'oan.

Direction : E et NE. — Vitesse moyenne : 22 milles.

II. — *Dépression : des Ortos à Hakodaté.* — Du 8 au 11 mars. La seconde dépression apparue, le 8, dans la grande boucle du Hoang-ho avançait vers ENE avec une vitesse moyenne de 30 milles. Son passage sur la Mandchourie, le 9, occasionna de forts vents de sud sur le Chan-tong; mais n'eût que peu d'effets à Chang-hai; le 11 quand le centre atteignit Hakodaté, il s'était profondément creusé et était descendu de 760^{mm} à 740^{mm}.

Direction : ENE. — Vitesse moyenne : 30 milles.

III. — *Dépression : du Kiang-si à Tôkyô.* — Du 9 au 11 mars. En même temps que la précédente traversait la Mandchourie, celle-ci entra en mer au sud de Chang-hai; les vents de ENE reculaient vers le nord et le NW, avec un peu de pluie, dans la journée du 9. Le 10, la dépression qui semble s'être un peu creusée sur la côte, arrivait au nord de Oshima, et, le 11, elle était à Tôkyô.

Direction : ENE. — Vitesse moyenne : 26 milles.

IV. — *Dépression : de Irkoutsk à Tôkyô et du Se-tch'oan à Tôkyô.* — Du 10 au 14 mars. Le 10 mars la pression était descendue à 760^{mm} à Irkoutsk, et le centre de la dépression arrivait par le NW. Le 11, le centre était descendu à la lat. 45° et long. 140° E Greenwich; le 12, il paraissait être aux environs de Pé-king, mais très étendu. En même temps, la pression avait baissé dans la Vallée du Yang-tse, sous l'influence d'un autre centre qui arrivait de l'ouest et se trouvait le 12 près de Kieou-kiang; l'isobare de 760^{mm} englobait les deux centres. Dès le lendemain on ne pouvait plus distinguer qu'un seul centre sur la côte entre Chang-hai et Tsing-tao. A partir de là, la dépression unique avançait rapidement vers l'est et atteignit Tôkyô le lendemain dans la matinée.

Direction : SE puis E et NE puis E. — Vitesse moyenne : 13 milles puis 30 milles.

V. — *Dépression : du Tche-kiang au N des Bonin.* — Du 18 au 20 mars. Le 18, pendant qu'une aire de hautes pressions, descendant de Sibérie, atteignait déjà Chang-hai, il se forma, sur le nord du Tche-kiang, une dépression étroite et peu profonde, qui se lança vers l'est et atteignit Oshima le 19, en passant un peu au nord. Le 20, elle était par lat. 30° long. 126° E Greenwich; elle passa au nord des Bonin à une vitesse de 20 milles.

Direction : ESE puis ENE. — Vitesse moyenne : 20 milles.

VI. — *Dépression : du Chan-si à l'est du Japon.* — Du 23 au 26 mars. Le 22 mars, la situation était assez curieuse. Il y avait deux centres de hautes pressions, l'un très haut, sur le Baïkal, et un autre plus faible, allongé sur la vallée du Yang-tse. L'aire de basses pressions qui séjourne habituellement sur les Kouriles, s'était creusée et s'étendait ses isobares de plus faibles pressions entre les centres de hautes pressions. Le 23 une dépression se formait effectivement sur les confins du Chensi et du Chensi, et s'avancé aussitôt vers l'est. Le 24, elle était sur la pointe du Chan-tong, la pression avait baissé sur toute la côte, et l'aire de hautes pressions avait émigré sur les Ryûkyû. Les jours suivants, la dépression traversa la Corée, et la Mer du Japon et disparut sur le Pacifique.

Direction : E, ENE, E. — Vitesse moyenne : 20 milles.

VII. — *Dépression : de Mandchourie au sud de Saghalien.* — Du 27 au 29 mars. Le 20 mars, nous avions les hautes pressions sur la Chine et les basses pressions sur le Japon. Dans l'après-midi, les isobares de la dépression poussaient une pointe vers le Tchéli; la pression baissait sur Irkoutsk et deux centres de basse pression se formaient le 27, l'un sur la Sibérie à 50° qui passait le 28 à Blagovestchensk s'éloignant vers le NE et l'autre sur la Mandchourie. Ce dernier arrivait, le 28, au sud de Wladivostock et de là remontait vers le NE. Il arrivait le 29 à Korsakovsk.

Direction : ESE puis NE. — Vitesse moyenne : 14 milles.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Eul-che-se K'ing-ti M	0	...	12,0	-15,0	...	...	31	0	8	NNW et W
Fou-k'èou	3	69,1	28,9	-1,1	773,5	749,0	2	0	0	NE et SW
Han-k'èou	13	26,9	26,4	-0,5	774,6	754,7	...	...	...	NE et N
Hiang-tcheng	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kan-tcheou	2	...	26,2	6,4	772,4	753,9	0	4	0	N
Kien-toh'ang fou	...	...	28,0	5,0	763,0	745,5	...	...	...	...
Koei-yang-hien	13	45,3	29,8	1,7	682,2	665,8	0	0	0	NE et S
Ku-ling	9	...	17,2	-5,0	...	...	6	...	...	...
Nan-hao-tsien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	7	56,3	27,3	-1,0	774,2	752,1	1	4	5	SE
Nan-t'ong	10	35,7	23,9	8,8	764,8	746,8	0	1	3	NNE
Nang-yang fou	3	2,5	29,0	0,6	762,3	748,5	0	0	0	NE et SW
Ning-yuen fou	12	35,1	28,0	4,5	642,0	632,7	0	0	0	S
Sun-tao-ho	0	...	14,0	-15,0	670,0	655,0	...	...	5	W et NE
Si-wang-tse	0	0,0	18,0	-17,0	766,4	752,6	31	0	0	N
Soei-fou	17	74,2	23,0	7,5	743,0	730,0	0	...	1	NW et NE
Song-chou-tsoei-tse	1	0,5	19,2	-15,5	768,4	747,5	30	...	...	NW
Siu-ting fou	8	6,8	22,0	6,0	775,0	763,0	0	...	...	...
Ta-ming fou	...	...	24,0	-2,5	776,0	756,0	9	0	0	N et S
Ta-t'ung	1	...	21,5	-12,8	665,0	648,0	30	0	4	N et E
T'ai-yuen fou	1	...	25,0	-11,0	770,7	689,0	31	4	0	NW
Tch'en-kou	11	23,1	19,0	3,0	766,8	742,5	0	0	0	N et NE
Tcheng-tcheou	2	...	35,6	1,1	790,0	748,0	0	0	...	S
Tcheng-tou	12	21,5	25,0	5,0	698,0	688,0	0	0	2	N et S
Tong-chan Chi	2	5,5	22,8	-4,5	777,8	755,4	10	0	0	E et NW
Tong-tchoan	11	68,7	20,6	3,6	...	...	0	0	0	N
Tong-yuen-fang	5	28,0	31,0	0,0	740,0	719,0	6	0	...	S
Tsong-tcheou	10	63,0	16,5	5,0	705,0	693,0	0	0	1	N et S
Wei-hoei fou	1	10,0	26,0	-3,0	788,0	768,0	4	7	3	NNE et SW
Yong-ping fou	1	2,0	20,0	-7,0	...	...	23	8	0	NNW et SE
Yong-tcheou fou	18	142,0	25,0	6,0	715,2	696,4	0	1	4	NE
Aigun D	1	0,3	7,8	-22,2	757,8	733,4	31	8	0	NW et N
Amoy	16	73,1	25,5	10,0	771,9	758,4	0	0	3	ENE et SSE
Antung	3	5,6	13,9	-6,7	771,9	749,5	29	0	0	N et NW
Breaker Point	7	75,2	23,3	11,1	769,8	757,3	0	0	6	NE
Canton	15	136,0	30,0	10,6	771,5	757,6	0	0	1	N
Cape Good Hope	6	...	23,3	12,2	770,4	762,1	0	11	8	ENE
Changsha	18	129,3	27,8	5,0	770,1	752,4	0	3	1	NNW
Chapel Island	12	77,4	21,6	8,9	766,8	753,1	0	14	6	NNE
Chefoo	5	4,1	24,4	-2,8	775,9	754,2	6	1	2	NW et SW
Chilang Point	13	113,5	25,0	11,7	769,2	756,6	0	0	5	ENE
Chinkiang	11	80,8	26,1	1,1	775,9	752,7	0	1	3	NE et SE
Chinwantao	4	7,4	22,2	-7,8	776,1	755,4	20	0	2	NW et W
Chungking	17	45,5	24,4	6,7	758,2	739,2	0	0	4	NW et S
Dodd Island	6	44,4	19,4	8,3	770,7	763,7	0	5	0	NE
Foochow	10	98,9	26,1	6,7	773,8	758,5	0	0	1	NE
Gutzlaff	14	58,7	17,8	3,3	769,6	748,4	0	0	8	N et Var.
Hankow	14	71,4	26,1	1,1	773,6	752,2	0	0	2	NE et SE
Howki	4	3,3	17,2	-3,3	767,1	745,1	12	12	2	NE et SW
Hunchun	10	0,0	13,3	-11,7	762,0	740,9	31	4	0	NW
Ichang	14	41,6	27,2	3,9	736,6	732,8	0	1	1	Calme et SE
Kiukiang	16	80,9	26,7	3,3	770,3	751,0	0	5	1	NE
Kiungchow	14	114,5	35,0	14,4	768,7	756,3	0	4	4	ENE
Lamko	11	74,6	27,2	14,4	769,1	755,9	0	4	4	ENE
Lamoeks	9	55,8	23,9	10,0	766,2	754,5	0	7	4	ENE
Lungchow	12	96,1	33,3	10,6	761,4	742,8	0	...	0	...
Middle Dog	12	95,8	21,1	6,1	769,1	752,4	0	2	6	NNE
Newchwang	2	6,1	17,2	-11,7	775,5	754,9	26	5	0	SE et SW
Ningpo	13	96,9	24,4	2,2	776,4	755,1	0	0	0	NE et SE
Ockseu	7	43,9	21,1	8,3	766,2	753,7	0	7	6	NE
Pakhoi	17	152,7	28,3	10,6	769,4	752,0	0	0	0	N
Peiyushan	15	113,9	21,1	16,1	767,1	747,4	0	3	9	N et SW
N. E. Promont.	0	0,0	19,4	-2,2	772,7	752,9	4	2	2	NNW
S. E. "	2	0,0	12,8	-2,8	773,8	752,2	9	4	2	NW et SW
N. Saddle	9	50,3	17,8	4,4	767,8	746,3	0	2	9	N
Samsui	16	145,2	30,0	10,0	770,6	756,3	0	0	3	N
Santuo	11	146,0	27,8	5,0	773,4	755,6	0	0	1	NE et SW
Shawelshan	12	65,6	17,2	2,8	770,3	748,6	0	2	8	N et S
Siep Island	9	47,0	18,3	3,9	769,6	748,1	0	0	8	NW et SSW
Sugar loaf	9	...	...	...	770,5	758,3	...	2	6	SE

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	10	87,0	27,8	10,0	772,4	758,0	0	2	0	ESE et ENE
Tang-ku	2	0,5	23,3	— 5,0	776,5	752,1	12	5	0	SE et NW
Tengyueh	15	71,9	22,8	2,2	631,7	626,1	0	0	0	Calme et S
Tungyung	14	56,8	21,6	5,5	763,6	746,1	0	2	6	NNE
Turnabout	13	70,6	19,4	7,2	766,8	751,8	0	4	8	NE
Wenchow	12	83,1	25,0	5,0	774,7	753,7	0	0	1	SE
Wosung	10	75,9	23,3	1,1	776,3	755,4	0	0	10	N puis S
Wuchow	17	148,1	27,2	10,0	770,4	754,9	0	0	0	N
Wulu	11	67,2	26,7	1,7	775,3	753,9	0	1	1	NE
Yochow	12	88,5	26,7	3,3	766,7	747,4	0	5	0	NNE et NE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de mars 1926.

APIA. — *Observ. — Seism. Rep.* July-Sept. 1925.
 BUENOS-AYRES. — *Off Meteor.* — *Curtas del Tiempo.* Sept. 1925.
 CHANG-HAI. — *Bull. Munic. Franç.*
Bull. Ch. Comm. Ital.
Bullet. Commers. d'Ex. Ori. — Fév. 1926.
Journals: — China Press. — Echo de Chine. — Evening News. — N. O. Daily News. — Shanghai Mercury. — Shanghai Times. — Shen Pao. — Shipping and Engineering.
 CHERMULPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weather charts. Nos. 1536-60.
 GÈNES. — *Istituto Idrogr. della R. Marina.* — *Effemeridi Astronomiche* 1926.
 GRENADÉ. — *Observ. de Cartuja (e. f.)* — *Bull. sism.* Oct. 1925.
Bull. Mens. Aug. 1925.
 HAIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — *Bull. Météor.* Fév. 1926.
Bull. Sism. Déc. 1925.
 HAMBURG. — *Phys. Stat. Inst.* — *Monat. Mitteil.* Oct.-Déc. 1925.
 KOBÉ. — *Imp. Mar. Observ.* — Daily weat. charts. N. P. O. Sept. 1925.
Monthly Bull. Oct. Nov. 1925.
 LA PAZ. — *Observ.* — *Bull. Sism.* Juill.-Déc. 1925.
 LÉNINGRAD. — *Observ. Géophys. Centr.* — *Cart. Quotid.* 1-31.
 LONDRES. — *Meteor. Off.* — Daily weath. rep. Jan. 1926.
Intern. Daily weath. rep. Jan. 1926.
The Marine Observer. March. 1926.
 LA PLAZA. — *Observ. Aeron.* — *Bol. Sism.* 1925 1926 Enero. Febr.
 MADRID. — *Dircc. Gen. del Inst. Geogr.* — *Anuario.* IV.
 MELBOURNE. — *Bureau of Meteor.* — *Circul. to Marine Observ.* No. 6.
 OMAHA. — *Creighton Courier.* — Febr. 1926.
 OSAKA. — *Meteor. Observ.* — *Bull. Seism.* Jan. 1926.
 OTTAWA. — *Domín. Observ.* — *Seism. Bull.* Jan. Febr. 1926.
 OXFORD. — *Univ. Observ.* — *Intern. Seism. Bull. Summary.* Jan. March. 1922.
 PARIS. — *Offic. Nat. Météor.* — *Bull. Quot.* Jan. 1926.
Bull. Mens. Jan. 1926.
Observ. Parc St. Maur. — *Bul. Météor.* Janv. 1926.
Bul. Sism. Déc. 1925.
La Géographie. — Nov.-Déc. 1925.
Soc. Franç. de Phys. — 15 Janv. 15 Fév. 1926.
Ann. de Géogr. — 15 Janv. 1926.
Bur. Int. de l'Heure. — *Bul. Hor.* 25 Déc. 1925.
Ann. Soc. des Miss. Étrang. — Janv.-Fév. 1926.
 RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — *Bol. Mens.* Dec. 1925.
 SAIGON. — *L'Indo-Chine Nouvelle.* — Fév. 1926.
 ST. LOUIS. — *Central Stat. of the Jesuit Seism. Assoc.* — *Prelim. Bull.* Jan. Febr. 1926.
Supplém. Febr. 8-15: 1926.
 SAN FERNANDO. — *Observ. Marina.* — *Bol. Sism.* Nov. Déc. 1925.
 SANTIAGO DE CHILE. — *Observat. Sism.* — *Ann.* 1919, 1920, 1921.
Observ. de "El Salto." *Bol. Met. Mens.* Dec. 1925.
 SIMLA. — *Cent. Met. Observ.* — *Ind. Daily Weat. Rep.* Jan. 1926.
 STRASBOURG. — *Union Géod. et Géophys. Intern.* — *Bull. Sism.* Dec. 1925.
Bull. d'échang. no. 3 1926.
 TAIHOKU. — *Centr. Met. Observ.* — *Daily means from 7 Stat.* Janv. 1926.
 TOKYO. — *Centr. Meteor. Observ. of Japan.* — *Weather Charts.* Febr. 1926.
Imper. Academy. — *Proceedings.* Janv. 1926. (II. 1).
 TIENTSIAO. — *Observ.* — *Rev. Mens.* June. 1925.
 TROSEN. — *Meteor. Observ.* *Annual Rep.* 1922.
 WASHINGTON. — *Weath. Bur.* — *Instr. to Marine Meteor. Observ.*
Monthly Weat. Rev. : 1925 No. 12.
Daily weat. charts. March-June. 1925.
Hydrog. Off. — *Pilot. Charts.* N. A. O. March. C. A. W. March. 1926.
Notices to Mar. — 6-10.
Hydr. Bull. Nos. 1900-1904.
 WAI-HAI-WKI. — *Naval Depot.* — *Wind. Diagr.* Febr. 1926.
 WELLINGTON (N. Z.) — *Depart. of Lands and Survey.* — *Survey and maps.*
 WLDIVOSTOCK. — *Observ. de la Marine.* — *Cart. et Bull. Quot.* 21 Nov.-31 Déc. 1925.
 1-10 Janv. 1926.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 160 — Avril 1926.

En avril, nous avons eu à Chang-hai la même sécheresse que durant le mois précédents. Sur les 8 jours où il a plu durant ce mois, deux jours seulement ont donné plus de 10^{mm} d'eau. Déjà, au 31 mars, la quantité de pluie tombée depuis le 1^{er} Janvier était en déficit de 87^{mm} sur la quantité normale à cette époque. Comme il n'est tombé en avril que 55^{mm} au lieu de 93^{mm}, le déficit a été porté à 125^{mm}. Normalement, du 1^{er} janvier au 30 avril, il tombe, à Chang-hai, 288^{mm} d'eau : or, cette année, il n'en est tombé que 163.

Au point de vue de la température, le mois est divisé en deux parties : durant la première, du 1^{er} au 17, la température a été en général au-dessus de la température normale ; il n'y eut que 4 exceptions. Durant la seconde, du 18 au 30, la température est restée inférieure à la normale, avec 5 exceptions seulement.

La plus haute température moyenne du jour a été observée le 8 avril : 16[°]4 c. le plus haut maximum : 26[°]4 c. a été observé le même jour. La plus basse moyenne diurne 9[°]8 c. a été observée les 3 et 4 avril ; et la plus basse température observée a été 1[°]0 le 4. Le plus faible maximum 13[°]8 a été observé le 22 avril. Ce jour-là, par ciel couvert, le thermomètre n'a varié que de 10[°]6 à 13[°]8.

Dépansions.

Si la sécheresse a sévi sur cette contrée c'est bien en dépit des dépressions ; car nous en avons vu au moins 8 passer soit au nord soit au sud de Chang-hai. Les dépressions sont en général favorables à la pluie ; et effectivement c'est bien au passage des dépressions que nous devons les quelques pluies enregistrées.

Ainsi : le 2 avril pluie,	dépansion sur Hang-tcheou.
8 4 ^{mm}	.. .. T'ien-tsin.
16 21 ^{mm}	.. .. le nord de Formose.
21 21 ^{mm}	.. .. au SW de Kiu-kiang.

Un réseau plus serré de stations météorologiques permettrait probablement de voir un plus grand nombre de petites dépressions et surtout de mieux situer les principales ; nous ne signalerons que celles qu'il nous a été possible de suivre.

I. — *Dépansion : de Han-k'eou à Tôkyô.* — Du 1^{er} au 4 avril. Formée depuis peu, semble-t-il, cette bourrasque se trouvait sur Han-k'eou, le 1^{er} au matin, animée d'une vitesse de 10 à 11 milles vers ESE. Le lendemain matin, elle était sur Hang-tcheou où elle entra en mer. En même temps, elle recourait vers ENE et augmentait progressivement de vitesse, atteignait jusqu'à 30 milles. Le 3, au matin, elle était sur Kochi, passait dans la journée sur Tôkyô pour disparaître sur le Pacifique.

II. — *Dépansion : de Tchang-cha aux Bonin.* — Du 5 au 7 avril. Cette seconde dépression est, comme il arrive fréquemment, une dépression satellite. Ces dépressions formées ordinairement dans la même région et un peu au sud, suivent une trajectoire parallèle à celle de la dépression précédente. Celle-ci, formée dans la journée du 4 avril, arrivait le 5 au matin, au nord de Tchang-cha, et marchait vers ESE. Le lendemain matin, elle entra en mer entre les deux stations de Wen-tcheou et Fou-tcheou. Puis inclinant vers E, pour remonter ensuite vers ENE, elle vint passer dans la nuit du 7 au 8, au nord des Bonin pour disparaître sur le Pacifique.

Sa vitesse moyenne, avait été de 23 milles.

III. — *Dépansion : de Mongolie au sud de l'île Saghalien.* — Du 5 au 8 avril. En même temps que la dépression précédente passait au sud de Chang-hai, une autre traversait la Mongolie à la latitude 45°. Le 6, elle était par 120° E. G. marchant vers E, passait au nord de Wladivostock le 7 et de là, remontant vers ENE, traversait le sud de l'île Saghalien pour disparaître sur la mer de Behring.

Sa vitesse moyenne : était de 23 milles.

IV. — *Dépansion : de Pé-king à Hakodaté.* — Du 7 au 10 avril. À peine la précédente avait-elle disparu dans le grand minimum de la mer de Behring qu'une nouvelle se formait à cinq degrés plus au sud. Ses débuts sont assez incertains : mais le 8, elle arrivait sur Pé-king marchant vers E ou ENE. Le 9 au matin, elle était au sud de Wladivostock ; continuant sa route vers ENE en augmentant d'intensité, elle vint passer sur Yézo où elle suscita en plusieurs stations des vents très violents.

Vitesse moyenne : 25 milles.

V. — *Dépansion : de Formose au SE de Tôkyô.* — Du 16 au 18 avril. Les hautes pressions qui couvraient le centre de la Chine du 10 au 15 avril s'étaient éloignées lentement vers l'est et couvraient le Japon : une autre aire de hautes pressions descendait de Sibérie vers le Sud-Est. Entre les deux, une longue vallée de basses pressions s'étendait sur la côte de Chine remontant du SW au NE et se prolongeant dans cette direction sur la Sibérie Orientale. C'est au sud de cette vallée, sur le nord de Formose, que se forma la dépression dont nous voulons parler. Parue dans la journée du 16, elle se lança aussitôt vers le NE avec une vitesse de 19 à 20 milles. Le 19 au matin, arrivée à l'ouest de Oshima, elle inclina vers ENE et suivit une trajectoire parallèle à la côte SE du Japon à une vitesse de 32 milles, et disparut sur le Pacifique. Sa formation sur le nord de Formose avait amené à Chang-hai une journée pluvieuse.

VI. — *Dépansion : du nord de Pé-king à Némuro.* — Du 9 au 21 avril. Formée sur les confins du Tchéli et de la Mongolie, cette dépression vint passer au nord de Moukden le 19 avril au matin, marchant vers l'est à une vitesse de 25 milles. Le lendemain, elle passait au sud de Wladivostock, traversait la mer du Japon et l'île Yézo. Durant la journée du 19, la dépression s'était profondément creusée et était descendue à 734^{mm}. Il y eut des coups de vent très forts sur la mer du Japon et l'île Yézo. La dépression s'éloigna en longeant les Kouriles à une vitesse de 25 milles.

VII. — *Dépansion : du Se-tch'oan au SE de Tôkyô.* — Du 22 au 25 avril. Arrivant du Se-tch'oan suivant une direction ESE cette dépression se trouvait le 22 au sud de Kieou-kiang. Elle entra en mer au nord de Wen-tcheou, et commença alors à remonter vers ENE ; mais sa vitesse de 15 milles paraît avoir été assez constante. C'est la présence de cette dépression à l'WSW de Chang-hai qui a occasionné dans nos régions la seconde journée de pluies dépassant 10^{mm}, et même 20 millimètres.

VIII. — *Dépansion : du Hou-pé au SE de Tôkyô.* — Du 25 au 28 avril. La précédente avait à peine disparu dans l'est-sud-est du Japon qu'une nouvelle se formait sur le centre de la Chine, passait sur Kieou-kiang dans la matinée du 25 marchant ESE avec une vitesse de 21 milles. Elle entra en mer au sud de la baie de Hang-tcheou, remonta vers l'ENE suivant une trajectoire parallèle à la précédente, et disparut comme elle sur le Pacifique. Les pluies occasionnées à Chang-hai par cette dépression furent très petites.

Stations	Pluie ou Neige Jours	Neige Total	Température		Pression		Galee ou Givre	Tempêtes	Poussi- ère	Vent prédominant
			Max.	Min.	Max.	Min.				
Eul-che-se K'ing-ti M	2	3,5	25,0	9,0	...	...	16	0	6	W
Fou-k'ou	4	19,8	30,5	5,5	763,5	749,2	0	0	0	NE et S
Han-k'ou	13	78,0	27,2	5,2	770,5	751,4	0	...	...	E et S
Hiang-tcheng	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kan-tcheou	8	102,2	28,0	15,4	765,5	748,3	0	1	0	N
Kien-tch'ang fou	...	...	31,0	8,7	756,0	744,5	0	...	...	...
Koei-yang-hien	15	56,9	32,7	6,9	678,1	662,6	0	1	0	NE et S
Ku-ling	13	153,0	19,4	2,2	...	...	0	...	...	...
Nan-hao-tsién	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	6	6,1	26,8	2,9	767,4	751,7	0	7	0	ESE
Nan-t'ong	10	32,9	23,5	2,6	757,3	746,2	0	5	3	ESE
Nang-yang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	12	14,1	30,0	7,0	640,5	631,4	0	0	0	S
San-tao-ho	3	...	25,0	4,0	666,0	653,0	6	2	9	W et Calme
Si-wang-tse	1	2,8	23,7	0,0	761,3	747,6	20	0	0	Calme
Soei-fou	17	101,3	26,5	11,5	739,0	728,0	0	...	4	NNE et ENE
Song-chou-tsoei-tse	0	0,0	24,4	9,0	763,4	737,4	12	?	?	NW
Ta-ming fou	1	6,0	30,5	3,0	770,0	753,0	0	?	?	S
Ta-t'ung	3	3,3	22,5	7,5	659,0	641,0	15	1	3	N et NE
T'ai-yuen fou	3	8,1	23,0	4,0	701,0	686,0	4	3	0	NW
Tchen-kiang	5	...	...	...	770,1	754,9	...	0	2	...
Tch'en-kou	8	20,4	23,0	6,5	752,5	740,4	0	0	?	Calme et SW
Tcheng-tcheou	3	15,0	35,1	5,0	780,0	732,0	0	0	0	S
Toheng-tou	15	29,0	26,5	8,0	696,0	684,0	0	3	0	S
Tong-chan Chi	2	9,6	32,2	1,1	767,0	743,1	0	3	2	E et W
Tong-tchoan	3	8,5	24,9	6,0	...	...	0	0	0	N et SW
Tong-yuen-fang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tsong-tcheou	13	163,0	21,5	9,0	701,0	688,0	0	1	0	S et N
Wei-hoei fou	2	5,2	32,0	3,0	782,0	762,0	0	4	3	NNE
Yong-ping fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Yong-tcheou fou	17	106,0	28,0	12,0	713,2	694,0	0	1	2	NE
Aigun	3	0,3	17,2	16,7	754,1	733,0	30	5	0	N
Amoy	17	226,3	28,9	12,2	767,3	753,9	0	0	6	ENE et SSE
Antung	6	16,9	17,8	2,2	767,0	748,7	4	1	0	NW et S
Breaker Point	15	335,8	26,1	12,8	762,1	754,0	0	0	6	NE
Canton	17	238,3	28,9	16,1	766,2	753,7	0	0	0	Calme et N
Cape Good Hope	9	...	23,3	14,4	767,0	759,7	0	10	9	NE
Changsha	16	61,8	28,9	8,3	766,0	750,1	0	3	0	NNW
Chapel Island	17	207,2	23,9	10,0	761,1	749,7	0	4	11	NNE
Chefoo	9	26,2	28,9	3,3	766,7	748,1	0	1	1	NW et SW
Chiliang Point	17	409,9	24,4	15,0	764,2	752,4	0	0	7	ENE
Chinkiang	11	15,5	27,2	2,8	768,3	751,5	0	0	2	NE et SE
Chinwantao	2	1,8	22,8	0,0	769,2	743,3	0	1	0	SW et SE
Chungking	11	129,1	31,1	10,0	753,5	734,6	0	0	2	NW
Dodd Island	14	213,4	21,1	10,0	767,6	759,5	0	0	0	NE
Foochow	15	134,8	28,3	8,3	767,0	753,3	0	0	0	NE
Gutzlaff	11	35,4	20,0	6,7	762,9	748,1	0	9	9	SSE et NNW
Hankow	11	83,3	27,2	6,1	768,6	749,7	0	0	0	SE
Howki	4	19,0	21,1	2,8	761,5	734,0	0	6	1	SW et NE
Hunchun	4	13,2	23,3	7,8	758,6	738,1	15	16	0	NW
Ichang	11	64,7	31,1	8,9	...	...	0	0	0	Calme
Kiukiang	14	114,4	29,4	8,3	769,2	747,4	0	1	0	NE et NW
Kiungchow	11	144,8	36,1	18,9	764,1	751,6	0	1	13	ENE et SE
Lamko	9	66,3	38,3	18,3	763,6	751,6	0	2	8	ENE et E
Lamocks	13	228,3	24,4	12,2	761,3	751,5	0	8	7	ENE
Lungchow	5	34,6	38,9	17,2	754,0	739,8	0	...	0	...
Middle Dog	16	123,0	22,2	10,0	763,5	749,6	0	0	7	NNE
Newchwang	5	8,4	23,3	3,9	768,9	744,6	4	6	0	S et SW
Ningpo	13	62,6	23,9	4,4	770,0	754,2	0	0	0	NE et SE
Ockseu	17	216,9	21,6	10,6	760,4	749,5	0	3	8	NE
Pakhoi	13	98,8	31,1	17,2	763,7	750,2	0	0	0	N
Peiyushan	13	117,4	20,0	8,9	761,1	747,6	0	5	11	N et SW
N. E. Promont.	3	24,6	18,3	2,2	766,2	749,1	0	7	3	NW et SW
S. E. "	5	32,5	12,2	1,1	766,4	748,0	1	5	1	SW
N. Saddle	3	24,6	20,0	6,7	762,2	745,7	0	1	7	SE et SW
Samshui	18	270,1	28,0	16,1	765,0	754,1	0	0	2	SE
Santuo	17	183,8	26,7	8,3	768,5	753,7	0	0	3	SW
Shaweishan	8	38,5	19,4	5,0	763,1	748,7	0	6	6	S et NNW
Steep Island	9	34,5	20,0	7,2	763,2	748,3	0	1	6	S et NW
Sugar loaf	14	...	...	...	764,5	753,5	...	3	8	SE

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	18	271,4	27,8	13,9	766,4	754,6	0	0	2	ENE et ESE
Tang-ku	5	8,3	27,2	2,2	768,1	748,0	0	8	0	SE et SW
Tengyueh	10	45,9	25,5	5,0	629,4	624,8	0	0	0	Calmes et S
Tungyung	15	44,8	22,2	10,0	758,3	743,6	0	1	5	NNE
Turnabout	16	205,7	21,1	11,1	761,2	748,9	0	0	6	NE et N
Wanchow	12	208,8	28,3	9,4	768,7	752,7	0	0	1	SE
Woosung	8	50,5	24,4	3,3	769,6	754,4	0	0	7	S
Wuchow	13	173,1	29,4	16,1	765,2	750,0	0	0	1	E
Wuhu	7	11,2	27,2	3,9	768,8	751,9	0	1	0	NE
Yochow	14	47,1	27,8	7,8	760,6	745,0	0	2	0	NNE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois d'avril 1926.

BATAVIA. — *Observ. Royal.* — *Observ. Vol. XLIV 1921.*

Inter. Ocean. — Janv. 1926.

BERKELEY. — *Univ. of Calif.* — *Meteor. Synopsis.* Jan. 1926.

BUCAREST. — *Inst. Cent. Meteor.* — Ser. II. Vol. V. Nos. 7-9.

BUENOS-AYRES. — *Of Meteor.* — Bol. mens. 1922.

CHANG-HAI. — *The Maritime Customs.* — *Miscellan. Ser. No. 6.*

Bull. Munic. Franç.

Bull. Ch. Comm. Ital.

The Eng. Soc. of China. — *Papers.* Nos. 4, 5.

Journals: — *China Press.* — *Écho de Chine.* — *Evening News.* — *N. C. Daily News.* — *Shanghai Mercury.* — *Shanghai Times.* — *Shen Pao.* — *Shipping and Engineering.*

CUBA. — *Observ. Nac.* — Bul. Oct. 1925.

DENVER. — *Regis. Coll.* — *Seism. Rec.* Jan. 1926.

HAIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — *Bull. Météor.* Mars 1926.

HAMBURG. — *Deutsche Seewarte.* — *Annalen der Hydrogr.* 1926; Hefts 1, 2.

Archiv. No. 1. 1925.

HANOI. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — *Renseign.* Nov. 1925.

Nouvelle Série. No. 175.

Bull. parois. — Mars 1926.

HONOLULU. — *Hawaiian Volcan. Observ.* — *Monthly Bull.* March-Aug. 1925.

Weather Bureau. — *Climat Data. Ann. Summary* 1925. Jan. 1926.

KAW. — *Ukrmita.* — *Bull. Décad.* Nov.-Déc. 1925. Janv. 1926.

Carac. Géophys. de l'Ukrmita. Nos. 9, 10.

LENINGRAD. — *Observ. Géophys. Central.* — *Cart. Quot.* 32-59.

Bull. Acad. des Sciences de Russie. — 1920 1-18 1921 1-18 1922 1-18 1923 1-18 1925

Nos. 12-15; 16-17 1925. Nos. 1, 2.

LONDRES. — *Meteor. Off.* — *Geoph. Memoirs.* No. 23.

The Marine Observer. April 1926.

Colon. Meteor. Rep. Jamaïc. Déc. 1925.

MADRID. — *Inst. Geog.* — *Resum. Observac.* 1922, 1923.

Serv. Sism. Bull. Mens. Junio, 1925.

MANILLE. — *Weath. Bur.* — *Meteor. Bull.* Febr. 1926.

Seism. Bull. Oct. Dec. 1925

MEXICO. — *Serv. Meteor.* — *Cartas del Tiempo.* Sept.-Dec. 1925. Janv. 1926.

Res. Mens. Oct. Nov. 1925.

MONTE-CASSINO. — *Observ. Geofis.* — Sept.-Dec. 1925.

La Meteor. pratica. — *Ind. Gen.* 1923-5.

NAGASAKI. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bul.* Jan. Febr. 1926.

NEW-YORK. — *Fordham Univers.* — *Monthl. Seism. Rep.* Dec. 1925. Jan. 1926.

PHILADELPHIE. — *Franklin Instit.* — *Journal.* March 1926.

SAIGON. — *L'Indo-Chine Nouvelle.* — Mars 1926.

SENDAI. — *Tohoku Imp. Univ.* — *Seism. & Rep. Second Series.* VII. No. 4.

SIMLA. — *Cent. Met. Observ.* — *Ind. Daily Weat. Rep.* Febr. 1926.

TAIPEI. — *Cent. Met. Observ.* — *Daily means from 7 Stat.* Febr. 1926.

TANANARIVE. — *Observ. (s. j.)* — *Normales Météor.* III.

TOKYO. — *Cent. Meteor. Observ. of Japan.* — *Weather Charts.* March 1926.

VIENNE. — *Zentr. Anstalt.* — *Bull. Sism. Graz.* Sept. Déc. 1925. Janv. 1926.

Insdb. Mai-Sept. 1925.

Vienna. Nov. 1925-Janv. 1926.

Lemberg. Aug.-Dec. 1925.

WASHINGTON. — *Hydrog. Off.* — *Pilot. Charts* N. P. O. April 1926. I. O. April 1926.

U. S. Geod. Survey. — *Earthquake-Investig.* in U. S. by Lester Jones.

The Earth's Magnet.

Astr. Determ. by U. S. Coast and Geod. Surv.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 161 — Mai 1926.

La sécheresse, qui a marqué jusqu'ici l'année 1926, a continué en mai, à peu près dans la même proportion que durant les mois précédents. A la fin d'avril, nous ne comptons que 227^{mm} de pluie, depuis le 1^{er} janvier, au lieu de 382^{mm}. En mai, il n'est tombé que 64^{mm} au lieu de 94^{mm}. Nous n'avons donc, à la fin de mai, que 291^{mm} au lieu de 476^{mm}, c'est-à-dire environ 0,6 de la quantité normale.

Au point de vue de la température, le mois a été partagé en trois périodes : une courte période froide, du 12 au 17, comprise entre deux périodes chaudes, la première allant du 1^{er} au 11 et la seconde au 18 au 27. Dans les derniers jours, la température fut voisine de la normale.

La journée la plus chaude a été celle du 27 : min. 22[°]5 ; max. 31[°]6 ; moyenne 27[°]5 au lieu de 20[°]4, qui serait la température normale de ce jour-là.

La journée la plus fraîche a été celle du 15 mai : min. 9[°]4 ; max. 22[°]8 ; moyenne 16[°]1.

La pression atmosphérique et la température de l'air vont généralement en sens inverse ; si l'une augmente, l'autre diminue. Il suivrait donc de ce que nous venons de dire que, durant ce mois, la pression barométrique a dû être, en général, au-dessous de la pression normale ; et en effet on compte, durant tout le mois 11 jours seulement où la pression a été supérieure à la normale du jour, et 20 pour lesquels elle a été inférieure.

Les dépressions n'ont pas été cependant plus nombreuses ou plus profondes qu'elles ne sont normalement ; mais la pression est souvent restée plate, un peu faible sur une large étendue. Les dépressions observées sont au nombre de 6.

I. — *Dépression : du Hou-nan à Némuro.* — Du 4 au 8 mai. Durant les premiers jours de mai, une aire de hautes pressions avait son centre sur la mer Orientale s'éloignant vers l'est, mais s'étendait encore sur toute la Chine centrale, où la pression baissait lentement. C'est sur la pente ouest de cette aire anticyclonique que s'est formée la première dépression. Le 4, elle devait être en formation sur le Hou-nan ou le Se-tch'oan Oriental ; le 5, elle était sur le Kiang-si, passait dans la nuit sur Chang-hai, et se trouvait, le 6 au matin, sur la Mer Orientale continuant d'avancer ENE ; en inclinant peu à peu vers le NE, elle traversa le détroit de Corée, la Mer du Japon et le nord de Nippon. Sa vitesse avait varié de 17 à 29 milles.

II. — *Dépression : du Hou-nan à Tôkyô.* — Du 3 au 12 mai. Après le passage de la première dépression, un maximum s'était établi sur la Chine Centrale et avait pris, comme tous les autres, un mouvement lent vers l'est. Lorsqu'il fut bien établi sur le centre du Japon, une dépression commença à se former sur la Chine Centrale. Impossible de préciser son centre qui paraissait encore très indécis, le 9, quelque part au nord du Yang-tse, très allongé du nord au sud. Le 10, un mouvement cyclonique très marqué autour de Tche-fou, avec de basses pressions sur le Chan-tong, déterminent assez bien le centre. Le 11 au matin, le centre était sur la Corée marchant encore lentement vers l'est. Mais à partir de là, la dépression inclinant vers le SE augmenta sa vitesse, passant de 19 milles à 26 milles ; le lendemain, elle était sur Tôkyô s'éloignant sur le Pacifique.

III. — *Dépression : du Kiang-si au NE des Bonin.* — Du 12 au 14 mai. La dépression précédente ne fut pas suivie pour nous d'une aire des hautes pressions, celles-ci restèrent faibles sur la Chine. Aussi, dès le 12, pendant que la précédente était sur Tôkyô, une nouvelle dépression se formait sur le Kiang-si. Elle s'élança rapidement vers l'ENE, entra en mer, et le 13 au matin, elle était à l'ouest de Oshima. Elle continua sa route vers l'est ou l'ENE avec une vitesse de 22 milles et disparut sur le Pacifique,

IV. — *Dépression : du Ngan-hoei à Tôkyô.* — Du 19 au 25 mai. Après la dépression III, une aire de hautes pressions s'établit sur la Chine centrale et s'avança lentement vers l'est ; le 17, elle était sur le sud du Japon continuant sa marche vers l'est ou l'ESE. A cette époque une dépression paraissait se former dans l'ouest sans qu'il fût possible de bien préciser sa position ; le 19, son centre paraît s'être trouvé entre Han-k'eou, Kieou-kiang et Nan-king. Le jour suivant, elle était mieux définie ; le centre se trouvait en mer au sud de Tsing-tao marchant lentement vers l'est ; elle traversa la Corée, puis la Mer du Japon en inclinant vers le SE ; et le 23, elle se trouvait au sud de Shivomisaki. Sa vitesse qui n'était que 9 à 10 milles dans les premiers jours avait atteint 14 milles le 23.

V. — *Dépression : de Irkoutsk à l'île Saghaline.* — Du 24 au 27 mai. Cette dépression, dont toute la trajectoire se trouve sur la Sibérie, fut sensible sur la côte nord, la mer Jaune et la Corée, amenant des vents du sud. Elle était sur Irkoutsk le 24, descendant vers ESE. Elle ne descendit pas au-dessous de 48° de latitude ; le 26, elle commença à remonter vers le NE, et traversa l'île Saghaline le 27. Sa vitesse moyenne avait été de 17 milles.

VI. — *Dépression : du Tche-kiang à l'île Saghaline.* — Du 27 mai au 1 juin. Pendant que la dépression sibérienne passait au nord, les pressions restaient faibles sur toute la Chine, présentant l'aspect plat d'un plain sans gradients bien sensibles. De ce chaos, il sortit une dépression formée dans le sud de Chang-hai, sur le Tché-kiang, ou le Fu-kien. Elle parut d'abord présenter deux centres ; mais l'un au sud, s'éteignit vite sur le nord de Formose ; le second, entré en mer, se trouvait, le 28, à l'est de la baie de Hang-tcheou marchant vers le NE. Le lendemain, il était sur le détroit de Corée, d'où continuant sa marche vers le NE, à une vitesse de 15 milles seulement, il vint passer le 31 à l'est de Wladivostock, et de la Mer Saghaline et la mer de Behring où elle disparut pour nous.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Eul-che-se K'ing-ti M	9	mm 36,5	31,0	— 4,0	...	...	1	0	2	W
Fou-k'eu	6	60,2	42,2	11,1	762,0	740,0	0	0	0	NE
Han-k'eu	13	111,8	34,2	12,0	766,1	750,1	0	...	...	SE
Hiang-toheng	7	...	33,3	14,4	750,8	737,1	0	...	...	...
Kan-tcheou	...	...	...	...	763,0	748,8	...	...	...	...
Kien-tch'ang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Koei-yang-hien	21	198,3	34,2	10,7	677,5	660,4	0	0	0	S et N
Ku-ling	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-hao-tsién	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	10	45,4	36,1	12,5	763,1	745,9	0	0	2	ESE
Nan-t'ong	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	16	70,0	32,0	13,0	638,7	631,0	0	0	0	S et Calme
San-tao-he	2	...	33,0	5,0	666,0	651,0	0	1	10	W
Si-wang-tse	1	...	28,0	— 1,2	761,7	750,1	2	0	1	NNW et Calme
Soei-fou	21	165,9	29,0	16,0	733,5	721,0	0	1	2	NW et Var.
Song-chou-tsoei-tse	1	7,0	31,6	1,0	759,4	743,3	0	0	1	SW
Siu-ting fou	12	144,0	32,0	14,0	769,0	754,0	0	0	0	...
Ta-ming fou	2	18,0	35,0	11,0	769,0	754,0	0	1	0	N
Ta-t'ung	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
T'ai-yuen fou	4	31,3	36,0	4,0	701,0	687,0	0	10	0	SW et NW
Tchen-kiang	7	...	38,0	...	767,5	750,5	...	...	1	...
Tch'en-kou	15	88,4	29,0	10,0	753,4	736,8	0	0	0	Calme
Tcheng-tcheou	5	34,0	40,0	15,0	766,0	731,0	0	0	...	E et Var.
Tcheng-tou	16	127,0	29,7	13,0	694,0	684,0	0	0	0	NE
Tong-chan Ohi	7	241,5	32,5	11,1	763,9	749,7	0	1	1	S et SW
Tong-tchoan	9	56,9	29,3	12,0	...	...	0	0	0	W et N
Tong-yuen-fang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tsong-tcheou	17	195,0	25,5	12,0	701,0	686,5	0	1	1	N et S
Wei-hoei fou	5	39,1	39,0	12,0	778,0	761,0	0	4	0	NNE
Yong-ping fou	3	6,2	32,0	7,0	...	...	0	6	0	SE
Yong-tcheou fou	18	174,2	31,5	17,0	706,7	689,8	0	6	0	SW et NE
Aigun D	10	57,5	32,8	— 2,8	758,1	730,4	5	2	0	Calme et N
Amoy	19	154,5	29,4	16,7	765,4	749,0	0	0	10	SE et ENE
Antung	13	91,2	26,1	8,3	767,3	752,1	0	2	6	S et SW
Breaker Point	11	609,1	28,3	17,8	763,6	749,4	0	0	10	NE
Canton	15	243,4	33,9	18,3	765,1	748,9	0	0	0	S
Cape Good Hope	12	...	27,2	18,3	766,5	756,1	0	7	12	ENE
Changsha	17	256,7	33,9	14,4	762,1	746,4	0	2	0	NNW
Chapel Island	13	72,1	27,8	16,1	760,6	745,0	0	8	15	NNE
Chefoo	10	89,8	29,4	10,6	764,1	749,8	0	2	11	S et NW
Chilang Point	14	433,8	28,9	18,9	762,6	748,1	0	1	10	ENE
Chinkiang	11	59,2	37,8	11,7	765,3	745,9	0	1	1	SE
Chinwantao	7	23,7	26,7	18,9	765,7	751,1	0	1	5	SE
Chungking	15	118,5	34,4	14,4	752,7	728,6	0	0	0	NW et S
Dodd Island	12	163,8	26,1	16,1	767,5	754,1	0	3	0	NE
Foochow	17	157,7	32,2	14,4	766,7	748,5	0	0	0	NE
Gutzlaff	11	66,4	25,5	12,8	760,1	742,8	0	4	10	SSE
Hankow	15	125,0	32,8	15,0	764,0	746,9	0	0	0	SE et N
Howki	4	51,2	26,1	7,8	756,8	742,8	0	2	12	E
Hunchun	11	19,0	31,7	0,0	758,9	739,1	0	12	0	SE
Ichang	15	148,7	33,9	13,9	735,7	725,0	0	0	0	Calme
Kiukiang	12	119,2	35,0	16,7	763,0	745,1	0	2	1	NE et Calme
Kiangchow	4	142,8	36,7	22,8	762,8	748,4	0	4	0	E et SE
Lamko	6	25,4	39,4	22,8	763,0	747,5	0	2	0	ENE et SW
Lamoeks	11	317,4	28,9	17,2	761,2	746,2	0	3	13	ENE et WSW
Lungchow	11	151,3	40,5	18,3	752,7	735,4	0	...	0	...
Middle Dog	13	123,4	26,1	14,4	761,5	745,6	0	0	14	NNE
Newchwang	7	12,1	28,9	10,0	765,9	751,6	0	1	0	S
Ningpo	9	63,3	30,0	12,8	767,2	749,3	0	0	2	SSE et SSW
Ockseu	13	91,1	25,0	15,5	760,8	744,8	0	2	13	NE et SW
Pakhoi	10	155,9	35,0	18,9	762,6	747,2	0	1	0	SW
Peiyushan	8	85,7	25,5	14,4	759,1	744,0	0	2	16	S
N. E. Promont.	4	77,9	21,6	7,2	764,3	749,3	0	0	19	S et NW
S. E. "	7	54,5	21,6	8,3	765,3	747,3	0	0	15	SW
N. Saddle	7	160,6	24,4	12,8	759,4	742,5	0	0	11	ESE à S
Samshui	20	301,4	33,9	17,2	764,5	747,6	0	0	3	SE
Santuaio	14	148,6	31,7	14,4	766,1	748,8	0	0	0	NE
Shaweishan	11	57,4	25,0	12,2	760,7	743,6	0	6	8	SSE et S
Steep Island	8	138,4	25,5	12,8	760,4	744,1	0	1	12	S et SE
Sugar loaf	14	...	...	...	763,5	748,4	...	2	11	SE et SW

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	14	373,2	31,7	17,2	765,9	750,0	0	2	3	ESE et ENE
Tang-ku	7	27,0	31,1	7,8	765,5	752,4	0	4	0	SE
Tengyueh	18	112,3	26,7	8,9	629,6	625,1	0	0	0	Calme et S
Tungyung	11	97,7	26,1	13,3	756,2	739,8	0	0	17	NNE
Turnabout	15	188,9	25,0	15,0	760,1	744,6	0	0	15	NE et SW
Wenchow	13	145,0	33,9	13,9	765,8	749,5	0	0	3	SE
Woosung	6	32,2	30,0	10,0	767,1	749,3	0	0	8	S
Wuchow	20	147,9	34,4	17,2	763,9	746,8	0	0	0	E
Wuhu	12	127,7	36,1	11,1	765,1	746,2	0	0	0	SW
Yochow	14	199,8	32,8	15,5	757,9	741,5	0	3	0	NNE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de mai 1926.

ARLA. — *Observ.* — Seism. Rep. July 1925-Dec. 1924. Oct.-Dec. 1925.
 BATAVIA. — *Inter. Ocean.* — March, April, May, 1926.
 BERRLEBY. — *Univ. of Calif.* — Graphic Studies in Climat. I. Meteor. Synops. Febr. 1926.
 BURNOS-AYRES. — *Of Meteor.* — Cartas del Tiempo. Oct. Dec. 1925.
 CANTON. — *Board of Conserv.* — Sixth Annual Rep.; public. No. 12.
 CHANG-HAI. — *The Maritim. Customs.* — Trade Returns, Quart. No. 2. Foreign trade of China. P. II.; Analysis. 1924.
 Munic. Council. — Report of public health. 1925.
 Bull. Munic. Franç.
Bullet. Commerce d'Ex. Ori. — Mars, Avril. 1926.
 Journaux: — China Press. — Echo de Chine. — Evening News. — N. C. Daily News. — Shanghai Mercury. — Shanghai Times. — Shen Pao. — Shipping and Engineering.
 CHEMULO. — *Meteor. Observ.* — Daily weather charts. Nos. 1561-1608.
 CHEBRIGHTON. — *Univers.* — The Chebright. March, April. 1926.
 COIMBRA. — *Observ. Meteor. et Magn.* — Magnet. Terr. ano 1924.
 CUBA. — *Observ. Na.* — Bolet. Nov.-Dec. 1925. Enero 1926.
 DAVOS. — *Schweizeris Institut.* — Verhandl. der Klimat. Tagung in Davos. 1925.
 DENVER. — *Regis. Coll.* — Seism. Rec. Febr. March. 1926.
 ESKADELMUIB. — *The Observ.* — Seism. Bull. April-Oct. 1925.
 FLORENCE. — *Universo.* — Fév., Mars, Avril. 1926.
 GENÈVE. — *Comité Intern.* — Matériels pour l'étude des calamités Oct.-Déc. 1925.
 GÉORGIE. — *Observ. Géophys.* — Bull. Meteor. Nos. 5-10.
 GRANADE. — *Observ. de Cartuja (s. j.)* — Bull. sism. Nov. Déc. 1925.
 Bull. Mens. Sept. Oct. Nov. 1925.
 HAIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — Bull. Sism. Janv. 1926.
 Bull. Mens. Avril.-Sept. 1925.
 Bull. Meteor. 25 Mars-19-Mai. 1926.
 HAMBURG. — *Phys. Staats Inst.* — Mon. Mitteil. Janv.-Mars. 1926.
Deutsche Seewarte. — Meteor. Beob. für. 1922.
 Annalen der Hydrogr. 15 Mars-15 Mai.
 HANGOU. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — Renseig. Dec. 1925. Table 1925. Janv. 1926.
 Nouvelle Série. 1926. No. 176.
 HONOLULU. — *Weather Bureau.* — Climat Data. Febr., March. 1926.
Volcan. Observ. — Monthly Bull. Sept.-Dec. 1925. Jan. 1926.
 IREUTSK. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Avril. 1924-Fév. 1925.
 KARLSRUHE. — *Badischen Landeswetterwarte.* — Abhandl. No. 4. 1925.
Deutsches Meteor. Jahrbuch. 1924.
 KORE. — *Imp. Mar. Observ.* — Daily weath. charts. N. P. O. Oct. 1925.
 Bull. Sism. Oct.-Dec. 1925.
 Tid. Observ. Vol. I. No. 2.
 KSABA. — *Observ. (s. j.)* — Annales: Observ. Meteor. 1925.
 LA PAZ. — *Observ. (s. j.)* — Bol. Sism. Dec. 1925. Janv.-Mars. 1926.
 LENINGRAD. — *Observ. Géophys. Centr.* — Bull. de Magn. terr. No. 8. 1925.
 Cart. Quotid. Nos. 60-69.
 LONDRES. — *Meteor. Off.* — Year Book. 1921. P. IV.
 Profess. Notes. Suppl. 232. No. 15.
 Daily weath. rep. Febr.-March. 1925.
 Inter. Daily weath. rep. Febr.-March. 1926.
 Weekly weath. rep. Nos. 47-52. 1925. 1-7. 1926.
 Monthly weath. rep.: Nov.-Dec. 1925.
 Colon. Meteor. Rep. Jamaica. Jan.-Febr. 1926.
 Southport. ANZ. Observ. Ann. rep. 1924.
 The Marine Observer. April-May. 1926.
 Royal Meteor. Soc. — Quart. Journ. Jan. 1926.
 MALTE. — *Meteor. Observ.* — Meteorol. Observat. July-Dec. 1925.
 MANILLE. — *Weath. Bur.* — Meteor. Bull. March, April. 1926.
 Seism. Bull. Jan.-Febr. 1926.
 MELBOURNE. — *Bureau of Meteor.* — Some periods in Austr. weather Paper I.
 MEXICO. — *Seor. de Agric.* — Bol. off. Avril, Mai, Juin. 1925.
Serv. Meteor. — Cartas del Tiempo. Fev.-Mars. 1926.
 MILAN. — *Observ. Astr. de Brera.* — Osserv. Meteor. Ann. 1924.
 MONTE CASINO. — *Observ. Geofis.* — La Meteor. Pratica. No. 1. 1926 del secondo triennio. 1925-1925.
 NAN-KING. — *Nat. S. E. Univ.* — Monthly Weath. Bull. Febr. 1926.
 NAW-TUNG. — *Meteor. Observ.* — Daily Means. Jan.-Febr. 1926.
 NEW-YORK. — *Fordham Univers.* — Monthl. Seism. Rep. Febr.-March. 1926.
 OKAKA. — *Meteor. Observ.* — Bull. Seism. March. 1926.
 OSLO. — *Inst. Meteor.* — Geofys. Public. Vol III. No. 10. Vol. IV. Nos. 5, 6.
 OTTAWA. — *Domin. Observ.* — Seism. Bull. March, April. 1926.

Monthly rec. June. 1925.
 OXFORD. — *Univ. Observ.* — Intern. Seism. Bull. April, Jun. 1922.
 PARIS. — *Offic. Nat. Meteor.* — Bull. Quot. Fév.-Mars. 1926.
 Bull. Mens. Fév.-Mars. 1926.
 Extraits des Mémoires de Lavoisier.
Observ. Parc St. Maur. — Bull. Meteor. Fév.-Mars. 1926.
 Bull. Sism. Janv.-Fév. 1926.
Serv. Hydrog. Marine. — Corr. Sign. radio. Janv. 1926.
Inst. Phys. du Globe. — Not. sism. Janv.-Fév. 1926.
La Géographie. — Janv.-Fév. 1926.
Soc. Franç. de Phys. — Bull. Nos. 227-230. Journ. de Phys. Fév. 1926.
Ann. de Géogr. — Janv. Mars. 1926.
L'Astronomie. — Janv.-Fév. 1926.
Bur. Intern. de l'Heure. — Bull. 8 Déc. 1925.
Ann. Soc. Miss. Étrang. — Mars, Avril. 1926.
 PHILADELPHIE. — *Franklin Instit.* — Journal. April, May. 1926.
 PRAGUE. — *Observ. Centr.* — Bull. Meteor. Sept. 1925.
 RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — Bol. Meteor. Janv. 1926.
 Bol. Mens. Fév.-Mars. 1926.
 Bol. Seism. Avril-Juin.
Observ. Nacion. — Ann. 1926.
 ROME. — *Minist. del la Marina.* — Riv. Maritima. Janv.-Mars. 1926.
 SAÏGON. — *L'Indo-Chine Nouvelle.* — Nos. 2, 9, 16, 23, 30. Avril. 1926. 7 Mai. 1926.
 ST LOUIS. — *Centrat Stat. of the Jesuit Seism. Assoc.* — Bull. March-Dec. 1925 Jan.-March. 1926.
 Prelim. Bull. March 17 April. 12.
 SAN FERNANDO. — *Observ. Marina.* — Bol. Sism. Janv.-Fév. 1926.
 SANTIAGO DE CHILI. — *Observat. El Saito.* — Bol. Mens. Déc. 1925. Janv. Fév. 1926.
 SAO PAULO. — *Seor. de Agric.* — Bol. Juin-Juil. 1925.
 SENDAI. — *Tohoku Imp. Univ.* — Seism. & Rep. No. I. V XV.
 SMILA. — *Cent. Met. Observ.* — Ind. Daily Weat. Rep. March-April. 1926.
 STANFORD. — *Seism. Soc. of Amer.* — Bull. Sept. Dec. 1925.
 STOCKHOLM. — *Inst. Met. et Hydr.* — Ann. 1923. Band. 3. Nos. 6, 7.
 STRASBOURG. — *Inst. Phys. du Globe.* — Meteor. Ann. 1924.
Union Géod. et Géophys. Intern. — Bull. d'échang. Janv.-Avril. 1926.
 Bull. Sism. Mars. 1926.
 TAIHOKU. — *Centr. Met. Observ.* — Daily means from 7 Stat. March, April. 1926.
 Seism. Bull. Dec. 1925 Jan. 1926.
 TOKYO. — *Imper. Academy.* — Proceedings. Febr. 1926. II. 2, 3, 4.
Nat. Research. Council. — Jap. Journ. of Mathem. III. No. 3.
Int. of Phys. & Chem. — Research. Scient. papers. Nos. 49, 50, 56.
Centr. Meteor. Observ. of Japan. — Month. Rep. Oct. Nov. 1924.
 TORTOSA. — *Observ. del Ebro. (s. j.)* — Bol. mens. July-Sept. 1925.
 UCCLES. — *Observ. Roy.* — Bull. Sism. Oct.-Dec. 1925.
 VARSOVIE. — *Inst. Meteor.* — Rev. Meteor. Nos. 7-13. 1925.
 Bull. Meteor. Janv. 1926.
 VENISE. — *Observ. Sém. Patr.* — Bull. mens. Avril-Sept. 1925.
 WASHINGTON. — *Weath. Bur.* — Monthly Weat. Rev. Dec. 1925. Febr. 1926.
 Climat. Data. Sept. Oct. 1925.
Hydrog. Off. — Pilot. Charts. N. A. O. April. May. S. A. O. June, July, August.
 N. P. O. May, June. S. P. O. June, July, August. I. O. May, June. C. A. W.
 April, May. 1926.
Notes to Mar. — Nos. 11-13; 15-18.
 Hydr. Bull. Nos. 1905-1913.
 U. S. Geol. Survey. — Geol. Atlas: Wyoming.
 Profess. papers: 132. I. J.
 Water. Supply papers: 509, 520. F. G. 522, 523, 526, 529, 531, 534, 536, 537, 539, 544, 349, 560.
 Miner. Res. 1923. P. I. Metals P. II. Nonmetals. 1924. Summary Report. 1923-4:
 P. I. pp. 183-234, 549-585, 587-591; 593-609; 21-29, 31-33; 183-234. 1923-4: P. II.
 P. II. pp. 1-5; 7-9; 11-12; 365-420.
 Bull. 751, 760. C. D. 750. A. 757, 759, 763, 766, 771, 772, 773, 774.
Georgetown Univ. — Sism. Bull. Oct. 1923.
 Dispatch. Jan. 1924-Jan. 1925.
 U. S. Coast and Geod. Serv. — Ann. Rep. 1924-1925.
 Mattison: Aerial Survey of the Mississippi.
 Tides and Currents in San. Franc. Bay.
 WELFARE. — *Naval Depot.* — Wind. Diagr. March, April, May. 1926.
 WELLINGTON (N. Z.). — *Rector. Observ.* — Rep. for the Year 1922.
 WELANDSTOCK. — *Observ. de la Marine.* — Cart. et Bull. Quot. Nos. 11-51.
 ZAGREB. — *Geofisicki Inst.* — Bull. Sism. Febr. March. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Mai 1926

1. — OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 20'. Lat. 31° 15'. Alt. 75')

Millim. (1)	PRESSION TEMPÉRAT.		PLUIE (2)	VENT	Dir.	Fog.	Chem.	Vr.	
	Min.	Max.							Moy.
1	763,80	13,0	23,5	18,38	—	N	7	192	17,6
2	63,38	15,5	25,9	19,55	—	NNE	34	454	13,4
3	59,70	16,5	26,1	21,50	—	NE	19	179	9,4
4	60,16	17,0	27,4	20,45	—	ENE	37	602	13,6
5	57,67	16,3	20,8	21,39	4,7	E	57	938	16,8
6	61,94	14,8	23,6	17,40	0,5	SSE	148	3927	20,5
7	64,27	19,0	27,7	18,77	—	SE	78	1744	22,4
8	63,39	13,7	23,9	19,64	—	SSE	148	3448	23,3
9	58,02	16,1	23,8	18,60	2,0	S	20	237	16,8
10	56,37	17,0	27,3	20,20	0,8	SSW	9	140	15,5
11	56,04	16,9	20,6	21,61	—	SW	9	115	12,8
12	58,06	17,0	18,5	16,84	15,0	WSW	35	1007	23,8
13	57,19	15,4	26,0	18,88	—	W	10	151	15,1
14	60,11	13,9	24,4	17,78	—	WNW	36	638	17,6
15	64,17	9,4	22,6	18,38	—	NW	40	754	18,8
16	65,03	11,0	23,0	16,12	—	NNW	52	752	14,5
17	60,97	13,8	26,3	18,72	—	Calme	4	—	—
18	47,90	17,2	29,4	22,40	—	Var.	1	9	9,0
19	55,96	19,1	24,0	20,58	20,9	—	—	—	—
20	60,49	17,9	29,1	23,79	—	—	—	—	—
21	53,41	15,5	29,4	21,89	—	—	—	—	—
22	54,69	16,2	31,8	23,78	—	—	—	—	—
23	55,62	17,2	30,2	23,41	—	—	—	—	—
24	56,12	16,4	24,5	24,40	—	—	—	—	—
25	55,02	18,7	29,9	23,96	—	—	—	—	—
26	53,18	16,7	30,1	24,08	—	—	—	—	—
27	48,48	22,6	31,6	26,19	20,0	—	—	—	—
28	51,41	18,0	20,5	19,58	0,5	—	—	—	—
29	55,04	17,1	28,4	21,70	—	—	—	—	—
30	59,06	14,8	29,4	21,58	—	—	—	—	—
31	62,23	17,5	29,2	22,20	—	—	—	—	—
Moy	57,78	15,92	27,33	20,58	—	—	—	—	—
Som.	—	—	—	64,4	—	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.

(2) Moyenne des 24 observations horaires.

(3) Barom. — 0 mm 94 Humidité — 8,1

(4) État de la mer: — Thermom. — 1790 Pluie — 22 mm 6

2. — OBSERVATOIRE DE ZO-SE

(Long. 121° 11'. Lat. 31° 6'. Alt. 100m)

Millim. (1)	PRESSION TEMPÉRAT.		PLUIE (2)	VENT	Dir.	Fog.	Ch. sec.	24 sec.
	Min.	Max.							Moy.
1	768,01	18,0	24,9	17,97	—	N	7,3	2 1 1 2 2 2
2	62,57	15,0	27,1	18,53	—	NNE	0	2 1 2 3 3 3
3	58,97	15,8	27,5	21,73	0,1	NE	1,5	2 1 1 3 3 3
4	59,93	18,3	27,3	21,13	—	ESE	1,5	1 0 1 1 1 2
5	57,31	16,2	31,4	22,60	7,1	E	4,4	0 0 0 2 3 1
6	62,24	14,2	21,2	17,10	1,5	ESE	2,9	2 1 1 3 2 2
7	64,07	14,2	27,1	20,13	0,1	SE	25,0	1 0 1 1 1 1
8	63,23	14,3	26,1	19,87	—	SSE	1,5	1 0 1 2 2 2
9	57,99	15,4	24,0	19,20	2,8	S	17,0	2 1 1 2 2 2
10	56,32	17,8	26,0	20,80	1,1	SSW	10,3	1 0 1 2 2 2
11	55,88	17,4	31,2	22,67	—	SW	5,9	0 0 0 2 1 2
12	54,19	14,2	16,9	15,43	13,1	WSW	0	1 1 1 3 1 1
13	57,03	14,7	25,0	19,07	—	W	2,9	2 1 1 2 2 2
14	60,15	13,2	22,7	16,70	—	WNW	1,5	2 2 2 2 1 1
15	63,80	11,6	22,3	15,70	—	NW	11,8	2 1 1 2 1 1
16	63,64	11,0	21,8	15,77	—	NNW	5,9	2 1 1 2 2 2
17	60,41	12,5	27,4	19,78	—	Calme	0	2 1 1 2 2 2
18	57,00	17,0	29,8	22,43	—	Var.	0	2 1 1 2 3 2
19	51,11	18,5	28,4	20,78	7,1	—	—	1 1 1 2 1 1
20	50,45	17,5	28,9	23,43	0,7	—	—	2 1 1 2 3 2
21	59,78	17,8	28,8	23,50	0,2	—	—	3 3 3 3 3 2
22	55,54	16,1	30,2	22,40	—	—	—	2 1 1 2 3 2
23	55,17	16,3	30,3	22,00	1,1	—	—	0 0 0 3 2 2
24	54,57	18,4	24,9	24,97	—	—	—	2 1 1 2 1 1
25	54,14	18,4	28,3	22,53	—	—	—	2 1 1 2 3 2
26	52,29	19,9	29,4	24,13	—	—	—	2 3 2 2 3 2
27	48,66	22,2	31,5	25,90	13,2	—	—	3 3 3 3 3 2
28	52,06	17,1	18,6	18,00	0,7	—	—	2 1 1 2 3 2
29	54,66	16,5	27,2	21,85	—	—	—	2 1 1 3 3 2
30	54,96	17,0	28,8	23,30	—	—	—	2 1 1 2 1 1
31	61,53	18,5	28,9	23,18	—	—	—	2 1 1 2 1 1
Moy	57,54	16,16	23,70	20,73	—	—	—	—
Som.	—	—	—	63,8	—	—	—	—

(1) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (18° + 14° + 20°). Réduite à 0° C., à alt. 0° et à lat. 45°.

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20°).

(3) 0 = pas de vent; 1, objets visibles à environ 6 km.; 2... 15 km.; 3... au-delà de 25 km.

A = direction de Song-Kiang; B, vers Chang-hai; C, vers Sou-tcheou; c'est-à-dire approximativement vers 46° S...ENE...WNW.

3. — OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG

(Long. 121° 2'. Lat. 31° 18'. Alt. 40').

Millim. (1)	PRESSION TEMPÉRAT.		PLUIE (2)	VENT	Dir.	Fog.	V. an.	
	Min.	Max.						Moy.
1	1017,85	12,5	28,7	18,17	—	N	1	3,7
2	16,45	15,7	26,5	19,90	—	NNE	4	3,3
3	11,48	16,4	27,7	21,77	0,5	NE	3	2,3
4	15,05	15,4	20,6	20,00	0,1	ESE	3	3,0
5	09,42	16,1	27,7	21,13	4,4	E	1	4,8
6	16,32	14,9	22,2	17,88	0,4	ESE	9	3,7
7	18,69	10,6	26,9	18,17	—	SE	38	5,6
8	16,63	12,2	28,3	19,07	—	ESE	13	3,5
9	10,38	14,4	24,6	19,40	2,5	S	2	4,3
10	08,06	16,7	27,2	20,97	—	SSW	1	7,4
11	07,80	16,8	31,1	22,47	—	SW	3	3,7
12	05,99	16,0	19,2	17,07	4,1	WSW	1	6,8
13	09,62	14,9	26,2	18,60	—	W	1	2,4
14	10,72	13,4	24,4	17,27	—	WNW	5	3,7
15	18,45	8,4	23,4	15,37	—	NW	5	4,6
16	10,08	9,9	23,2	15,93	—	NNW	10	3,3
17	14,37	10,2	26,8	19,63	—	Calme	3	—
18	08,96	16,4	29,7	22,68	—	Var.	0	—
19	00,97	19,3	24,9	21,60	8,6	—	—	—
20	00,09	13,0	29,1	23,90	—	—	—	—
21	04,76	16,9	28,6	22,59	—	—	—	—
22	05,48	14,6	33,0	23,23	—	—	—	—
23	06,48	15,2	33,9	23,53	0,1	—	—	—
24	05,62	16,2	36,9	23,03	—	—	—	—
25	08,23	18,6	31,1	23,87	—	—	—	—
26	02,81	21,2	31,7	25,63	—	—	—	—
27	997,91	23,2	32,3	26,90	3,0	—	—	—
28	1002,29	17,3	20,9	18,13	1,1	—	—	—
29	06,75	16,4	36,5	22,60	—	—	—	—
30	11,66	16,6	30,9	22,97	—	—	—	—
31	15,20	18,2	28,9	23,63	—	—	—	—
Moy	1006,62	15,65	27,65	20,98	—	—	—	—
Som.	—	—	—	24,7	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne de 8° 14' 20"; réduite à la moyenne diurne, et lire seulement en millibars.

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20°); réduite à la moyenne diurne P. = Pluie. PRÉC. = Précipitation.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 162 — Juin 1926.

Juin 1926 a été de beaucoup moins chaud que juin 1925. Si on le compare avec la courbe moyenne de 1873 à 1925 on trouvera encore la même chose mais d'une manière moins frappante, car les habitants de Chang-hai se souviennent encore de fortes chaleurs bien extraordinaires de juin 1925.

Le maximum cette année a été 34,4 le 28; le minimum 12,5 le 3. Ce sont là des valeurs très communes dans nos années d'observations pour le mois de juin.

Pour la pluie 13 jours donnèrent des enregistrements; le 25 elle fut très abondante: 86^{mm} en quelques heures. Le total pour le mois entier est de 251^{mm}; plus que le moyenne qui est de 186^{mm},6. Cependant aussi bien le nombre des jours pluvieux que la quantité d'eau recueillie ne forment des valeurs extraordinaires. Le fait que les jours de forte pluie se groupèrent vers la fin du mois a laissé l'impression d'un mois de juin très humide.

Il faut concéder que comparé avec juin 1925 qui n'eut que 42^{mm} de pluie, 1926 a été très pluvieux: toutefois le total depuis le commencement de l'année est encore en déficit de près de 86^{mm}. Les rapports de l'intérieur accusent un réel manque de pluie et disent que dans certaines provinces les moissons sont menacées par cette sécheresse prolongée.

Au point de vue du mouvement atmosphérique, les provinces de Chine ont subi une triple oscillation.

Pendant les dix premiers jours du mois, un anticyclone assez remarquable pour l'époque a stationné sur la Vallée du Yang-tse avec léger déplacement sur la Mer Jaune et la Mer Orientale. Cela a causé du beau temps assez frais en même temps que trois dépressions se formaient, ou du moins passaient en Mongolie méridionale par le nord de la Chine faisant route à l'est et à l'est nord est. Survint ensuite du 10 au 14 un envahissement des provinces de la Chine centrale par les basses pressions de l'Indo-chine et du Tonkin. Cela causa la formation et le "décrochage", de plusieurs dépressions qui passèrent sur notre Vallée en causant un peu de pluie. Du 14 au 18 les hautes pressions s'établirent de nouveau sur la Chine en causant une reprise bien tardive des vents de NE assez frais (force 6 à 7) et du beau temps. Le 18 les basses pressions s'établissaient de nouveau sur la Vallée du Yang-tse kiang comme un éperon venant du Tonkin. Toute une série de centres dépressionnaires s'en détacha et cela produisit des journées humides avec averses orageuses dues surtout, pour ce qui concerne nos régions, au passage du secteur chaud (SE). La foudre tomba à plusieurs reprises dans la banlieue de Chang-hai.

Signalons un petit centre formé sur le nord de la Mer Chine et qui fit route vers le NE parallèlement à une dépression qui était partie du Kiang-si vers l'ENE. Probablement les deux centres se réunirent par le SE de Nippon en un seul vortex qui monta à grande vitesse vers le NE, en se creusant. Ce serait un petit typhon; en tout cas nous eûmes nous mêmes l'occasion de ressentir une houle assez forte à bord du paquebot *Empress of Australia* au large des côtes du Koang-tong.

Dépressions.

On peut les grouper en deux faisceaux: celles qui ont traversé la Mandchourie et le nord de la Chine et celles qui se sont formées dans les basses pression qui du Tonkin avaient avancé sur la Chine Centrale. Les premières eurent lieu au début du mois; les autres à partir du 10.

I. — *Dépression: de la Mongolie à la Mer d'Okhotsk.* — Du 29 mai 2 juin. Le centre avait passé au sud du Lac Baïkal faisant route au SE; arrivé le 30; sur le Liao-tong il inclina à l'E et ensuite à l'ENE en remontant la Mer du Japon vers l'ENE et le NE. Le centre ne paraît pas avoir été violent ni profond. Ce fut plutôt une large aire de basses pressions qui se déplaçait sur la route habituelle des dépressions.

Direction: SE puis E le 30 mai et ENE ou NE le 31. — Vitesse moyenne: 12,5 milles.

II. — *Dépression: de la Mongolie Septentrionale à la Mer d'Okhotsk.* — Du 2 au 5 juin. Ce fut un centre un peu plus violent et plus profond qui suivit tout le temps une route parallèle à la dépression précédente mais par l'atmosphère plus haute. On peut noter que son passage ne fit presque pas diminuer les hautes pressions du nord du Japon (Yézo). Seules les observations de Helampo (748^{mm}) montrèrent que le gradient était assez serré.

Direction: ESE le 4 juin; puis E et ENE. — Vitesse moyenne: 18,3 milles.

III. — *Dépression: de la Sibérie à l'Océan Pacifique.* — Du 6 au 11 juin. Cette dépression qui venait probablement de loin est remarquable à cause de sa trajectoire vers l'ESE et le SE; trajectoire qui rappelle celle occasionnée parfois par un typhon violent qui vire au SE de Nippon. Elle parut sur nos cartes au SW du Baïkal où le baromètre avait perdu 9^{mm} en 24 heures. Sa vitesse fut assez réduite peut-être à cause des hautes pressions qui couvraient le Japon. Elle s'étendit et avança comme une vaste aire de basses pressions sans vents violents. Il paraît même qu'un centre secondaire s'en détacha et disparut de nos cartes vers le NE à-travers la Sibérie orientale.

Direction: ESE et SE. — Vitesse moyenne: 17,3 milles.

IV. — *Dépression: du Kiang-si à la Mer d'Okhotsk.* — Du 10 au 17 juin. Le centre se développa dans l'aire de basses pressions qui avaient envahi la Chine centrale en montant du Tonkin vers le NE. Il parut d'abord avancer très lentement comme cela paraît être caractéristique des dépressions qui se forment dans le sud ouest de la Chine. Elle fit d'abord route à l'est. Une fois arrivée sur la Mer Orientale par le sud de Chang-hai elle se creusa (746^{mm},5 à Oshima). Après avoir traversé les Ryūkyū elle inclina le 14 vers l'ENE et le NE. Parvenue au SE de Tôkyō le centre paraît s'être fondu avec celui de la dépression dont nous parlerons plus bas et le 15 et 16 elle monta rapidement vers le NE pour disparaître de nos cartes à-travers la Mer d'Okhotsk le 17.

Direction: Est puis ENE le 14 et NE le 15. — Vitesse moyenne: 19 milles.

V. — *Dépression: du nord de la Mer de Chine à la Mer d'Okhotsk.* — Du 11 au 17 juin. Le tourbillon se forma au SW de Formose et après une journée de marche vers l'ENE, arrivé par le SE des Méaco-Sima, le petit centre hâta sa course et inclinant résolument au NE alla probablement rejoindre la dépression qui le précédait et qui parvenait le 14 au soir au SE de Tôkyō. L'absence des observations de la station des Bonin les 12, 13 et 15 juin laisse encore des doutes sur cette trajectoire.

Direction: ENE puis le 12 NE. — Vitesse moyenne: 19 milles.

VI. — *Dépression: du Kiang-si aux Bonin.* — Du 18 au 21 juin. Parne le 21 aux environs de Tchang-cha cette dépression prit une route assez exceptionnelle et après avoir traversé le Tche-kiang elle continua vers l'Est à travers la Mer Orientale, les Ryūkyū et l'Océan Pacifique jusqu'au 21, jour pendant lequel elle disparut de nos cartes en maintenant très probablement la même direction.

Direction: Est. — Vitesse moyenne: 19 milles.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Eul-che-se K'ing-ti M	...	mm	°	°	mm	mm	...	...	...	...
Fou-k'cou	2	44,2	38,9	15,5	759,5	741,4	0	0	0	SE
Han-k'cou	12	164,8	34,7	14,4	765,6	748,4	0	...	...	E à S
Hiang-tcheng	0	...	30,0	15,5	748,3	739,6	?	?	?	...
Kan-tcheou	...	...	...	...	762,0	744,8	...	...	...	...
Kien-tch'ang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Koei-yang-hien	23	173,8	32,0	11,2	675,4	663,4	0	0	0	NE et Calme
Ku-ling	5	274,0	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-hao-tsien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	7	88,6	32,6	13,3	761,9	744,9	0	0	1	E
Nan-t'ong	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	22	409,1	27,0	16,2	636,0	633,0	0	0	0	Calme
San-tao-ho	3	...	35,0	9,0	661,0	649,0	0	1	6	Calme et NE
Si-wang-tse	4	73,2	29,5	1,1	761,2	750,4	0	0	1	Calme et S
Sœi-fou	6	206,0	31,5	18,0	731,0	721,0	0	?	2	NW et NE
Song-chou-tsoei-tse	2	18,4	37,4	7,0	756,4	741,3	0	...	...	SW et NE
Siu-ting fou	13	63,2	33,0	18,0	769,0	754,0	0	...	...	...
Ta-ming fou	1	10,5	36,5	15,0	766,0	751,0	0	0	0	S
Ta-t'ung	6	10,0	35,0	7,5	655,0	642,0	0	1	0	S puis N
T'ai-yuen fou	5	44,8	35,0	8,0	698,0	686,0	0	1	0	S et NW
Tchen-kiang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tch'en-kou	7	18,5	30,0	18,0	749,8	736,3	0	0	0	SE et SW
Tcheng-tcheou	1	3,0	40,0	15,0	764,0	728,0	0	0	...	S et E
Tcheng-tou	18	102,0	31,0	15,5	691,0	681,0	0	0	0	S et NE
Tong-chan Chi	5	81,3	35,5	16,7	764,7	749,5	0	0	0	S et SW
Tong-tchoan	19	178,2	25,0	13,0	...	...	0	0	0	N
Tong-yuen-fang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tsong-tcheou	16	119,0	26,5	15,5	699,0	686,0	0	0	1	N
Wei-hoei fou	4	25,0	38,5	17,5	775,0	756,0	0	8	0	NNE et SW
Yong-ping fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Yong-tcheou fou	20	479,5	33,0	17,5	710,5	689,0	0	0	1	NE et SW
Aigun D	6	40,7	33,3	5,5	752,4	730,5	0	1	0	NW et Calme
Amoy	14	148,7	30,5	16,7	763,6	748,9	0	0	0	ENE et SSE
Antung	12	102,6	28,9	10,0	765,5	747,2	0	1	0	S
Breaker Point	9	97,5	29,4	16,7	761,0	748,6	0	2	0	NE et SSW
Canton	17	144,5	33,9	17,8	763,0	750,5	0	0	0	N puis SSE
Cape Good Hope	8	...	28,3	18,3	764,8	758,8	0	2	3	ENE puis SW
Changsha	23	495,2	33,9	16,7	761,7	745,6	0	0	0	NNW et SSW
Chapel Island	10	90,6	30,5	16,7	758,4	744,9	0	3	5	NNE puis SE
Chefoo	3	34,5	33,3	14,4	765,1	747,2	0	1	2	NW et S
Chilang Point	11	47,2	29,4	18,3	760,2	748,9	0	0	1	E puis SW
Chinkiang	12	74,2	32,8	16,1	764,2	747,2	0	0	1	SE
Chinwantao	6	52,1	32,2	12,8	762,9	747,6	0	0	3	SE et S
Chungking	15	127,4	33,9	16,7	747,5	731,2	0	0	5	NW
Dodd Island	7	76,1	27,8	16,1	765,0	753,4	0	0	0	NE puis SW
Foochow	16	102,9	31,7	16,7	763,5	749,6	0	0	0	NE puis S
Gutzlaff	18	231,0	26,7	15,0	760,1	743,4	0	4	9	SE
Hankow	12	114,9	32,8	16,1	762,8	745,7	0	0	2	SE
Howki	2	0,3	29,4	13,9	756,3	739,6	0	4	3	SW
Hunchun	17	61,3	35,5	7,2	754,9	736,6	0	5	0	SE
Ichang	10	19,7	35,5	16,7	729,3	713,1	0	1	0	Calme
Kiukiang	20	127,7	33,9	15,5	761,0	744,6	0	3	0	NE et Calme
Kiungchow	18	452,9	36,7	22,8	759,0	749,6	0	2	0	E et SE
Lamko	14	251,9	36,1	22,8	759,0	749,7	0	2	0	E
Lamoeks	11	152,1	31,1	16,7	759,9	746,2	0	0	1	ENE puis SW
Lungchow	18	441,1	35,0	20,5	751,1	738,1	0	...	0	...
Middle Dog	17	127,9	27,8	17,2	759,9	746,1	0	2	9	NNE puis SSW
Newchwang	6	8,0	30,0	13,9	763,3	746,2	0	6	0	S et SW
Ningpo	16	333,5	35,0	15,0	766,3	748,7	0	0	1	SE et Calme
Ockseu	12	64,6	28,3	16,7	758,1	744,8	0	4	7	NE puis SW
Pakhoi	14	341,1	33,3	20,5	760,5	749,3	0	2	0	E puis SW
Peiyushan	15	208,0	27,2	15,5	758,6	742,4	0	4	13	SE et SW
N. E. Promont.	3	31,7	26,7	12,8	764,6	746,0	0	0	14	S
S. E. "	3	14,4	23,9	12,8	764,5	746,1	0	0	12	SW
N. Saddle	16	182,4	28,3	15,5	759,0	741,8	0	1	10	E et SE
Samshui	19	188,5	33,3	16,7	762,2	749,5	0	0	0	NE puis SE
Santuso	17	188,7	35,0	16,1	764,8	750,1	0	0	0	NE et SW
Shaweishan	19	138,5	27,2	14,4	760,9	743,4	0	2	10	SSE
Steep Island	16	221,9	27,2	15,5	760,6	741,2	0	0	11	NE et SE
Sugar loaf	13	...	...	...	762,1	747,8	...	1	2	SE puis SW

VII. — *Dépression: du Hou-nan aux Bonin.* — Du 21 au 23 juin. Originnaire du Se-tch'ouan ou du Hou-nan ce centre suivit une route semblable à celle du tourbillon précédent. Comme celui-là son passage au sud de nos régions occasionna des pluies et des brouillards. Le gradient fut peu serré et les vents d'entre force 4 et 5. Le 25 le centre passait par le nord des Bonin en maintenant sa route à l'Est.

Direction: Est. — Vitesse moyenne: 21 milles.

VIII. — *Dépression: du Tche-li à la Mer d'Okhotsk et du Hou-pé à l'est de Nippon.* — Du 24 au 28 juin. Il s'agit d'une dépression double, chose pas très rare. Les deux centres parurent simultanément ou presque et prirent parallèlement l'un à l'autre la route de l'ENE et du NE. Le centre qui passa dans le nord causa d'assez fortes chaleurs à T'ien-tsin; celui qui passa près de Chang-hai fut la cause de fortes averses dans nos régions. Le premier atteignit la Mer d'Okhotsk le matin du 28; le second arrivait à l'Est de Tôkyô le 27 au soir.

Direction: ENE le 24 puis NE. — Vitesse moyenne: 48 milles.

IX. — *Dépression: du Kiang-si à l'est de Nippon.* — Du 26 au 30 juin. Ce fut un petit tourbillon qui suivit presque exactement la route tracée par la dépression précédente. A son passage nouvelles averses et brouillards sur nos côtes. Peu de violence.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 16,5 milles.

Signalons en finissant une fluctuations atmosphérique dans les environs des îles Peleiv le 7 juin. Il s'agissait probablement d'un typhon dans de très basses latitudes.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	15	358,0	32,2	15,0	763,7	749,5	0	0	0	ESE puis SW
Tang-ku	4	24,2	35,0	15,0	762,6	749,0	0	1	0	SE
Tengyueh	23	278,6	26,1	15,0	626,8	624,1	0	0	0	Calme et S
Tungyung	15	71,8	27,2	16,7	754,9	740,8	0	5	11	NNE puis WSW
Turnabout	12	106,1	28,9	17,8	758,4	744,6	0	0	10	NE puis SW
Wenchow	14	254,9	33,9	15,5	770,1	749,1	0	0	0	Calme et SE
Woosung	16	150,1	32,8	13,9	765,7	749,7	0	0	5	SE et E
Wuchow	20	162,2	33,3	17,2	761,6	748,2	0	1	0	E
Wuhu	15	95,9	32,8	14,4	763,5	746,7	0	0	0	E
Yochow	16	176,2	31,1	18,7	758,6	740,6	0	0	0	NE et SW

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de juin 1926.

BATAVIA. — *Könink. Magn. en Meteor. Observ.* — Regenwaarnemingen. 1923.
 BOMBAY. — *Govern. Observ.* — Observ. 1916-1920.
 BROOMFAD. — *Inst. Sism.* — Bull. prov. Avril-Mai. 1926.
 BERKELEY. — *Univ. of Calif.* — *Graphic Studies in Climat.* Vol. II. No. 3. Meteor. Synops. April-May. 1926.
 BUCAREST. — *Inst. Meteor. Cent.* — Bull. mens. Nos. 4, 5, 6.
 BUENOS-AYRES. — *Off. Meteor.* — *Cartas del Tiempo.* Enero. 1926.
 CALCUTTA. — *Ind. Meteor. Dep.* — *India weather review Ann. Summary.* 1923.
 CHANG-HAI. — *The Maritime Customs.* — *Trade Returns, Quart. Jan.-March.* 1926.
The Engin. Soc. of China. — *Papers Nos. 6, 7.* Vol. XXV. *Bullet. Comm. d'Ég. Ori.* — Mai. 1926.
Journals: — *China Press.* — *Écho de Chine.* — *Evening News.* — *N. C. Daily News.* — *Shanghai Mercury.* — *Shanghai Times.* — *Shen Pao.* — *Shipping and Engineering.*
 CHERTEPO. — *Meteor. Observ.* — *Daily weather charts.* Nos. 1611-1644.
 CHREIGHTON. — *Univ.ers.* — *The Chreight.* May. 1926.
 CUBA. — *Observ. Na.* — *Bolet. Jany.-Févr.* 1926.
 DE BALT. — *Neider. Kon. Meteor. Inst.* — *Seism. Regist.* 1923. *Aerol. Beobach.* 1924.
 DENVER. — *Regis. Coll.* — *Seism. Rec. Jan. March.* 1926.
 GÈNES. — *Istituto Idrograf. della R. Marina.* — *Segnalam. Marit. P. I. II. Gen.* 1926.
 GEORGIE. — *Observ. Géophys.* — *Bull. Météor.* No. 11. 1925.
 HAIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — *Bull. Sism. Fév.-Mars.* 1926.
 HANOI. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — *Renseig. Févr.* 1926.
 Nouvelle Série. 1926. No. 177.
 HONG-KONG. — *Royal Observ.* — *Monthly Meteor. Bull.* Febr., March. 1926.
 Monthly *Seism.* Febr. 1926.
 HONOLULU. — *Weather Bureau.* — *Climat Data.* April. 1926
Volcan. Observ. — *The Volcano letter* Nos. 68-76.
 KOBÉ. — *Imp. Mar. Observ.* — *Bull. Sism.* Vol. II. No. 1.
 LA PLATA. — *Observ. Astr. Univ. Nac.* — *Bol. Sism. Mars-Avril.* 1926.
 LENINGRAD. — *Observ. Géophys. Contr.* — *Carl. Quotid.* Nos. 99-135 1926.
Bull. de Magn. terr. No. 4. 1925.
Académie des Sc. — *Bull.* Nos. 3-8.
 LONDRES. — *Meteor. Off.* — *The Observer Handbook.* 1926.
Daily weat. rep. April. 1926.
 Colon. *Meteor. Rep. Jamaica.* March. 1926.
 The *Marine Observer.* June. 1926.
 MADAGASCAR. — *Observ. Tamnarivoe.* — *Bull. Mens.* Nos. 1, 2, 3. 1924.

MANTILLE. — *Weath. Bur.* — *Meteor. Bull.* May. 1926.
 MARSEILLE. — *Comm. Météor. Bouches du Rhône.* — *Bull. ann.* 1924.
 MEXICO. — *Serv. Meteor.* — *Cartas del Tiempo.* April. 1926.
 NANKING. — *Nat. S. E. Univ.* — *Monthly Weat. Bull.* March-April. 1926.
 NANTUNG. — *Observ.* — *Ann.* 1923.
 NOVARA. — *Inst. Geog. de Agostini.* — *La Geografia.* Nos. 1, 2. 1926.
 OSAKA. — *Meteor. Observ.* — *Bull. Seism.* Mai-Juin. 1926.
 OTTAWA. — *Dom. Observ.* — *Seism. Bull.* May. 1926.
 OXFORD. — *Univ. Observ.* — *Intern. Seism. Summary.* 1922.
 PARIS. — *Offic. Nat. Météor.* — *Bull. Quot.* Avril. 1926.
Bull. Mens. Avril. 1926.
Observ. Parc St. Maur. — *Bul. Météor.* Avril. 1926.
Bul. Sism. Avril. 1926.
Serv. Hydrog. Marine. — *Corr. Sign. radio.* Jany. 1926.
Soc. Franc. de Phys. — *Journ. de Phys.* Mars. 1926.
Bull. No. 231.
Ann. Soc. des Miss. Étrang. — *Mai, Juin.* 1926.
 PEKING. — *Geol. Soc. of China.* — *Bull.* Dec. 1925.
 ROME. — *Minist. del. la Marina.* — *Itiv. Maritima.* April. 1926.
 SAN SALVADOR. — *Observ. Sism. Nac.* — *Anales Seccion.* 2 1925.
 SANTIAGO DE CHILI. — *Observat. El Saito.* — *Bol. Mens.* Marzo. 1926.
 SAINT-LOUIS. — *Int. Seism. Assoc.* — *Prelim. Bull.* May 11. 1926.
 SENDAI. — *Tohoku Imp. Univ.ers.* — *Scient. Rep.* Vol. XV. No. 2.
 STRASBOURG. — *Union Géod. et Géophys. Intern.* — *Bull. Sism.* Avril. 1926.
 TAHOKEU. — *Centr. Met. Observ.* — *Daily means from 7 Stat.* May. 1926.
 TÔKYÔ. — *Imper. Academy.* — *Proceedings.* April. 1926. II. 4.
Int. of Phys. and Chem. — *Research. Scient. papers.* Nos. 57-62.
Centr. Meteor. Observ. — *Weather Charts.* May-June. 1926.
 Month. *Rep.* Dec. 1924.
 WASHINGTON. — *Weath. Bur.* — *Monthly Weat. Rev.* Febr. March. 1926.
Climat. Data. San Juan V. 11, 12.
Hydrog. Off. — *Pilot. Charts* N. A. O. June, July, N. P. O. July, Aug. I. O. July, Aug. C. A. W. June, July, Supp. sheets 1, 2, 8. May. 1926.
Notices to Mar. — Nos. 20-21, 23.
Hydr. Bull. Nos. 1914-1918.
Georgetown Univ. — *Sism. Bull.* Nov. 1925.
 WLADEVOSTOK. — *Meteor. Observ.* — *Precip. of Marit. Prov.* 1925.
 ZAGREB. — *Geofisicki Inst.* — *Bull. Sism.* April, May. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Juin 1926

1. - OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 26'. Lat. 31° 15'. Alt. 7-)

Millem. (1)	PRESSION TEMPÉRAT.		VLDLE (2)	Dir. Forç. Chant. Va. (3)	VENT			
	Min.	Max.						
1	762,90	14,0	80,0	20,84	N	28	838	11,9
2	64,06	12,5	29,0	19,84	NNE	48	543	11,3
3	62,72	16,0	26,0	19,67	NE	29	498	17,2
4	63,23	14,2	16,4	16,84	ENE	115	2842	20,7
5	63,90	15,5	26,4	20,26	E	82	1386	16,3
6	63,42	14,9	26,1	21,06	ESR	171	8081	17,7
7	61,39	14,5	24,7	21,28	SSE	104	1957	18,8
8	59,67	16,5	23,4	22,37	SSE	55	1054	19,2
9	57,42	19,8	24,6	22,57	S	23	317	13,8
10	54,22	20,0	31,9	20,72	SSW	22	832	15,1
11	51,29	19,9	26,6	22,20	SW	5	90	13,0
12	53,29	16,9	23,7	19,66	WSW	5	81	16,2
13	56,44	17,3	24,5	19,93	W	9	118	13,1
14	56,27	13,9	23,2	20,74	WNW	1	21	21,0
15	56,95	13,6	27,0	19,64	NW	1	17	17,0
16	57,85	15,8	23,9	21,87	NNW	15	186	12,4
17	57,31	13,7	25,0	21,6	Calme	7	—	—
18	54,22	19,1	29,8	20,17	Var.	2	16	8,0
19	54,07	19,5	29,8	23,22	—	—	—	—
20	53,21	20,3	30,2	23,56	—	—	—	—
21	54,94	19,5	26,3	22,53	2,8	—	—	—
22	53,13	19,7	23,7	21,05	16,2	—	—	—
23	55,57	19,8	26,0	21,63	0,5	—	—	—
24	56,37	19,5	24,3	22,86	—	—	—	—
25	51,06	21,4	34,4	26,70	30,0	—	—	—
26	49,61	23,6	30,9	25,22	14,8	—	—	—
27	50,04	21,8	23,6	21,66	36,5	—	—	—
28	52,40	13,9	25,6	21,73	3,2	—	—	—
29	53,57	20,0	25,9	21,55	11,3	—	—	—
30	54,11	19,6	30,2	23,33	2,3	—	—	—
Moy	53,46	17,58	26,81	21,51	—	—	—	—
Som.				231,2				

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.

(2) Moyenne des 24 observations horaires.

(3) Direction de Soug-kiang; E, vers Chang-hai; C, vers Sou-tcheou; c'est-à-dire approximativement vers le S...ENE...WNW.

2. - OBSERVATOIRE DE ZO-SH

(Long. 121° 11'. Lat. 31° 6'. Alt. 100m.)

Millem. (1)	PRESSION TEMPÉRAT.		Dir. Forç. Va. (3)	VENT	VISIBILITÉ (3)		
	Min.	Max.					
1	763,78	15,5	30,0	21,23	N	2,7	1 0 1 2 1 2
2	68,61	16,2	28,3	21,23	NNE	1,4	2 2 1 3 2 3
3	62,08	16,2	28,8	20,87	NE	4,1	2 1 1 3 3 3
4	61,76	13,3	19,7	16,39	ENE	1,4	1 0 1 1 0 1
5	62,65	15,2	24,4	19,63	E	11,0	2 1 1 2 3 2
6	62,79	16,6	28,0	21,57	ESE	2,7	1 1 1 3 3 2
7	60,91	15,8	27,2	20,87	SE	81,5	3 1 1 2 2 2
8	59,48	16,4	28,2	22,30	ESSE	12,3	2 1 1 2 3 2
9	56,26	19,4	27,3	22,67	S	8,2	3 2 2 2 2 2
10	53,14	19,6	23,3	20,77	SSW	4,1	1 0 1 2 2 2
11	50,83	19,9	23,5	22,18	W	5,5	0 0 0 3 3 3
12	53,14	16,2	19,7	18,60	WSW	0	1 0 1 1 1 1
13	56,20	16,7	23,4	20,60	W	0	2 1 1 3 2 2
14	56,08	16,2	27,3	21,40	WNW	1,4	2 1 1 2 2 2
15	56,31	15,3	26,3	20,60	NW	5,6	2 1 1 2 1 2
16	57,58	16,7	23,1	21,59	NNW	6,9	2 1 1 2 3 2
17	56,53	18,9	24,4	21,30	Calme	1,4	2 1 1 2 2 2
18	53,31	13,3	21,2	19,87	Var.	0	1 1 1 1 0 1
19	53,73	19,3	23,7	23,37	0,1	—	—
20	55,21	20,3	—	—	—	1 0 1	—
21	54,27	19,5	24,1	21,33	3,7	3 2 2 2 3 2	
22	51,44	17,5	23,4	20,38	24,2	0 0 0 2 1 1	
23	55,40	18,9	23,3	20,97	1,8	2 1 1 3 3 3	
24	54,75	19,4	23,6	22,87	—	3 2 2 3 3 3	
25	50,11	21,4	28,9	26,10	35,0	2 1 1 3 3 2	
26	48,78	23,7	30,2	25,50	45,1	2 1 2 2 3 2	
27	48,16	21,9	22,9	21,47	37,1	0 0 0 2 1 1	
28	52,53	18,2	23,1	21,83	8,9	2 1 1 3 2 2	
29	52,83	10,4	24,0	21,27	13,7	1 0 0 2 1 2	
30	54,14	18,9	23,2	23,90	2,8	1 0 1 3 3 3	
Moy	55,65	18,08	23,90	21,46	—	—	—
Som.				237,9			

(1) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (9° + 14° + 20°). Réduite à 0° C., à alt. 0° et à lat. 45°

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20°).

(3) 0 = pas de vue; 1, objets visibles à environ 6 km; 2... 15 km; 3... au-delà de 25 km.

A = direction de Soug-kiang; E, vers Chang-hai; C, vers Sou-tcheou; c'est-à-dire approximativement vers le S...ENE...WNW.

3. - OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG

(Long. 121° 2'. Lat. 31° 19'. Alt. 4m.)

Millem. (1)	PRESSION TEMPÉRAT.		Moy. (2)	Dir.	FRÉQ. Forç. % m.p.a.		
	Min.	Max.					
1	1016,79	13,9	30,5	21,27	N	6	3,1
2	17,96	13,8	28,9	20,07	NNE	1	3,9
3	15,79	16,3	25,2	19,87	NE	14	3,3
4	16,07	12,3	18,6	15,89	ENE	6	4,3
5	17,41	14,6	25,3	19,67	E	8	4,3
6	16,73	13,6	28,3	20,67	ESE	10	2,6
7	14,23	13,9	28,4	20,90	SE	34	4,0
8	11,82	16,2	29,7	22,80	SEK	6	3,6
9	07,91	19,5	29,1	23,73	S	0	0,0
10	08,96	20,2	24,1	21,70	SSW	1	0,4
11	09,85	20,2	26,0	22,50	SW	3	3,3
12	04,41	18,8	21,7	19,58	WSW	0	0,0
13	08,30	17,4	24,6	20,78	W	1	3,3
14	07,65	15,5	23,7	21,85	WNW	2	3,1
15	08,16	14,0	27,5	20,57	NW	1	1,3
16	09,78	14,3	23,8	21,27	NNW	3	3,8
17	08,31	13,6	25,2	21,77	Calme	2	—
18	04,31	10,3	23,3	20,90	Var.	0	0,0
19	04,86	19,8	29,7	24,00	—	—	—
20	06,54	20,2	30,3	24,20	—	—	—
21	05,48	20,0	26,9	22,87	1,2	—	—
22	03,54	13,6	23,3	21,50	15,0	—	—
23	07,31	19,7	24,3	21,70	0,5	—	—
24	06,18	19,8	27,6	22,67	—	—	—
25	99,47	21,9	33,1	26,50	10,0	—	—
26	97,98	22,3	30,6	26,53	33,2	—	—
27	96,33	21,0	21,3	20,53	20,0	—	—
28	1003,42	19,6	26,7	22,87	2,6	—	—
29	03,53	20,8	26,1	22,43	1,6	—	—
30	04,98	20,0	29,2	24,03	—	—	—
Moy	1097,78	17,86	26,73	21,91	—	—	—
Som.				182,4			

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 3° 14' 20"; réduite à la moyenne diurne, et les seulement en millibars.

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20°); réduite à la moyenne diurne

P = Pluie. FRÉC. = Précipitation.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 103 — Juillet 1926.

Ce mois restera célèbre dans les annales de notre observatoire à cause de la très longue vague de chaleur qui a régné sur toute la Vallée Inférieure du Bas Yang-tse.

Cela fut dû à une persistance remarquable du régime de mousson d'été. Celle-ci est généralement moins constante que la mousson d'hiver, mais de même que cette dernière à cause de sa permanence nous vaut des mois d'automne et d'hiver très frais, de même la mousson d'été, lorsqu'elle souffle sans interruption, produit des périodes de beau temps chaud. Les typhons et les orages qui viennent briser ce régime sont donc plutôt des phénomènes exceptionnels.

Cette année pour ce qui nous concerne, ils furent réellement tels. La moyenne thermométrique du mois fut presque constamment au-dessus de la moyenne des 53 années dernières. Cela commença le 10 et continua jusqu'à la fin du mois. Les quelques journées de pluies se placèrent vers le début du mois; pluies orageuses qui donnent un total de 123^{mm},4 valeur assez commune pour le mois de juillet. Le maximum de température fut de 38[°]4 le 29 juillet.

À l'intérieur, il en fut autrement. Il fit chaud; nous sommes en juillet, mais et orages et pluies furent très abondants. Ces dernières furent même désastreuses dans la Vallée de la Hoci et dans le Tche-li, du moins vers le 15 du mois, au passage d'un centre de dépression. Pour ne parler que du Ho-nan et du Ngan-hoei, le 5 juillet, sur une bande de territoire dont nous ignorons la largeur exacte, mais dont la longueur est d'environ 450 km. (Sin-yang-chow dans le Ho-nan à Fowning dans le Kiang-su oriental) il est tombé simultanément de 240^{mm} à 300^{mm} d'eau. On comprend que cela ait fait déborder fleuves et canaux et que des centaines de km. carrés soient actuellement sous l'eau jusqu'aux abords de Haichow, (Nord Est du Kiang-su).

En Mongolie méridionale, assez fortes chaleurs, peu de pluie, mais par contre, de Santaoho on signale que le Fleuve Jaune est très gros. Cela indiquerait qu'au Kan-sou il a plu beaucoup.

Dans le sud, à Hong-kong, on eut de formidables averses mi-orageuses, mi-typhoniques, le 19 au moment où un typhon avait pris la côte près de Chilang Point. La presse a relaté 534^{mm}, 32 en 18 heures dans la Colonie. En l'espace de 1 heure on aurait reçu 101^{mm},60.

Ce sont des valeurs exceptionnelles, dépassées seulement par les 707^{mm} recueillis au Peak le 30 mai 1889.

À Hankow, le mois fut nettement moins chaud que l'année dernière et la pluie presque deux fois plus forte.

Le mouvement atmosphérique fut en somme assez troublé au nord et au sud de notre vallée. Dépressions nombreuses, dont une au moins très violente (celle du 15). Trois petits typhons; deux dans le sud et un autre qui vint traverser Formose vers le NW, pénétra sur terre au sud de Fou-tcheou et fit partir une petite dépression continentale.

I. — Dépression: du Kiang-si à l'est de Nippon. — Du 2 au 5 juillet. Le centre n'était pas large mais il paraît avoir eu assez de violence. Parti par le SW de Kieou-kiang, il avança constamment à l'ENE avec quelques moments de NE. C'est son passage qui nous valut un orage avec fortes averses, 85^{mm} en moins de 24 heures. À l'embouchure du Yang-tse on eut quelques heures de brume, chose assez rare pour l'époque.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 21, milles 7 à l'heure.

II. — Dépression: du Ho-nan à l'est de Nippon. — Du 5 au 8 juillet. Ce centre venait probablement de l'ouest de la Chine, mais les lectures barométriques d'Ichang étant pour le moment incertaines, on ne put préciser la position de centre que le 5, à son passage au nord de Hankow. Sur son parcours les pluies furent abondantes; nous les avons signalées au début de cet article. Sur mer, la circulation cyclonique fut assez vive; la vitesse de translation fut très grande surtout du 6 au 7.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 27, milles 5 à l'heure.

III. — Dépression: du Baïkal au NE de Yézo. — Du 3 au 8 juillet. Cette dépression vint probablement de très loin, et c'est même le 1^{er} juillet, croyons nous, qu'on put la repérer comme approchant du Baïkal dans sa route au SE. Mais le manque de dépêches de la Sibérie ne nous permit de mettre le premier signal que le 3. Chose assez rare en juillet, elle affecta l'allure des grandes dépressions continentales de l'hiver, et après avoir redressé sa route vers le ENE près de Vladivostock, le centre traversa le nord de Yézo en y causant une forte chute barométrique.

Direction: SE puis le 6 NE. — Vitesse moyenne: 21, milles 2 à l'heure.

IV. — Dépression: de la Mongolie au nord de Saghalien. — Du 19 au 13 juillet. C'est au passage de ce centre par le nord de Pé-king que les pluies dans le Tche-li furent très abondantes.

La circulation paraît avoir été forte, car le 10, à Tsing-wang-tao, on notait un vent de SE force 7. Même chose le lendemain à Tsitsikar, au moment où le centre, qui avait marché vers l'est, commençait à prendre la route du NE.

Direction: ENE et NE. — Vitesse moyenne: 15 milles à l'heure.

V. — Typhon: de Guam au Yun-nan. — Du 14 au 20 juillet. Depuis le 10 Yap avait des vents de NW, et Guam des vents de NE, mais ce ne fut que le 11 que la rotation montra nettement qu'un centre était passé entre les deux îles vers l'WNW. Pendant trois jours le centre inclina même à l'W et le 15 il arrivait à l'est de Legaspi. Là il redressa sa route et traversant le N de Luçon vers le NW, il atteignait la Mer de Chine, au SE des Pratas, dans la matinée du 17. À ce moment il prit nettement la route du NNW et vint frapper la côte près de Chilang Point. D'après les dépêches de l'Observatoire Royal de Hong-kong, le vortex, quoique de petit diamètre, aurait été violent. Une fois sur terre le centre inclina à l'WNW et l'W pour aller se perdre sur les montagnes du Yun-nan.

Direction: WNW puis, le 15, NW et de nouveau WNW le 18. — Vitesse moyenne: 10 milles à l'heure.

VI. — Dépression: du Chen-si au nord de Saghalien. — Du 15 au 17 juillet. Ce fut une dépression très violente, d'après les renseignements reçus de l'intérieur et certains PP. missionnaires n'hésitent point à l'appeler un véritable ouragan. Maisons, arbres, murs furent renversés au passage du centre, et tout cela fut accompagné d'un déluge de pluie. Aux environs de Hien-hien, au Tche-li, on recueillit 450^{mm} en 24 heures. Cela rappelle les pluies occasionnées par les typhons. Le baromètre baissa beaucoup et le 14 à T'ien-tsin, on lisait 739^{mm},4 et à Tche-fou 744^{mm},7. La zone embrassée par la circulation cyclonique s'étendit de Han-keou à Tchen-kiang et à T'ien-tsin. Ces pluies ne firent qu'augmenter les inondations déjà signalées dans le Ho-nan et le Ngan-hoei.

Du 13 au 15, le centre marcha vers l'ENE. Le 15, arrivé sur le Golfe du Pé-tche-li, il redressa sa route et disparut de nos cartes en traversant la Mandchourie vers le NE.

Direction: ENE et NE. — Vitesse moyenne: 12 milles à l'heure.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Eul-che-se K'ing-ti M	3	2,0	34,5	12,0	...	...	0	0	0	W et Var.
Fou-k'eu	20	314,4	41,1	18,9	753,0	742,5	0	0	0	SE et NE
Han-k'eu	21	241,0	35,0	18,6	758,7	748,7	0	?	?	SW
Hiang-tcheng	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kan-tcheou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kien-tch'ang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Koei-yang-hien	22	322,0	33,2	18,0	669,9	662,6	0	0	0	S
Ku-ling	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-hao-tsien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king (C. Ricci)	15	165,3	37,4	21,2	760,5	751,4	0	1	1	SE
Nan-t'ong	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	20	260,3	29,0	18,5	637,0	630,5	0	0	0	S et Calme
San-tao-ho	1	...	38,0	15,0	657,0	650,0	0	0	0	W
Si-wang-tse	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Soei-fou	18	206,2	31,0	20,0	726,0	719,0	0	0	3	ENE et NNW.
Song-chou-tsoei-tse	5	120,3	35,2	14,0	752,1	742,3	0	0	0	SW et SSE
Siu-ting fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ta-ming fou	7	317,0	39,0	15,0	761,0	746,0	0	3	0	S
Ta-t'ung	4	41,7	38,0	11,5	652,0	643,0	0	0	0	SE
T'ai-yuen fou	4	52,5	39,0	13,0	697,0	682,0	0	3	0	NW
Tchen-kiang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tch'en-kou	13	171,0	28,0	20,0	744,3	737,1	0	0	0	Calme et W
Tcheng-tcheou	10	161,7	35,0	18,9	753,0	739,0	0	0	...	S
Tcheng-tou	15	82,0	30,5	18,8	685,0	679,0	0	0	0	N et NE
Tong-chan Chi	12	235,9	36,1	18,9	759,5	743,3	0	1	1	S et SW
Tong-tchoan	14	237,6	26,0	15,0	...	...	0	0	0	N et S
Tong-yuen-fang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tsong-tcheou	19	415,0	28,5	19,0	696,0	685,0	0	...	0	...
Wei-hoei fou	5	93,5	38,5	19,0	768,0	757,0	0	2	1	SE et SW
Yong-ping fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Yong-tcheou fou	7	136,0	36,0	21,0	697,8	688,9	0	0	0	SW
Aigun D	12	49,3	33,3	11,1	746,2	734,5	0	0	0	N
Amoy	10	80,0	35,0	24,4	758,3	751,7	0	0	0	SSE
Antung	15	249,0	33,3	16,7	760,1	747,8	0	1	2	S et SW
Breaker Point	8	203,4	31,1	23,3	757,5	745,3	0	1	0	S et SW
Canton	17	272,3	37,8	22,8	758,8	750,0	0	0	0	S
Cape Good Hope	8	...	30,0	25,0	761,6	754,5	0	5	4	SW puis SE
Changsha	8	73,9	37,8	21,1	755,6	744,9	0	0	0	SSW et NNW
Chapel Island	10	58,8	32,8	23,3	754,4	746,2	0	1	0	SE et S
Chefoo	13	237,2	35,0	18,9	758,1	744,0	0	0	4	Calme et S
Chilang Point	14	684,7	32,8	23,3	757,5	735,2	0	4	0	SSE et SW
Chinkiang	17	267,4	38,3	18,9	757,2	746,3	0	0	4	SE et NE
Chinwantao	10	198,1	32,2	16,7	758,5	744,1	0	2	0	SE et SW
Chungking	13	139,4	37,8	20,5	744,1	728,1	0	0	3	NW
Dodd Island	4	21,5	32,2	23,9	761,8	755,7	0	0	0	SW
Foochow	2	14,4	37,2	24,4	758,0	752,4	0	0	0	S
Gutzlaff	10	105,5	30,5	20,0	753,2	744,2	0	10	4	SSE et S
Hankow	18	314,8	35,0	18,3	755,5	745,3	0	1	1	SE et SW
Howki	9	201,0	31,1	16,1	749,8	734,7	0	4	9	SE et SW
Hunchun	19	75,7	35,0	12,8	751,6	738,4	0	3	0	SE
Ichang	20	245,2	37,2	19,4	713,2	699,1	0	0	0	Calme
Kiukiang	12	168,4	39,4	16,7	758,0	745,1	0	3	0	NE et SW
Kiungchow	14	111,4	36,7	24,4	756,7	748,2	0	1	0	SE et S
Lamko	9	164,9	36,7	23,9	756,5	748,2	0	0	0	SE
Lamoeks	4	100,3	32,2	23,9	755,1	745,6	0	2	3	SW
Lungohow	19	428,6	37,8	23,3	746,2	736,1	0	...	0	...
Middle Dog	0	0,0	31,1	24,4	754,5	747,8	0	0	1	SSW
Newchwang	11	180,2	33,9	18,3	758,6	747,4	0	0	0	SW
Ningpo	6	65,3	37,2	20,0	759,8	751,2	0	0	0	SSE et SW
Ockseu	3	4,6	32,2	24,4	759,9	746,1	0	2	1	SW
Pakhoi	12	810,2	34,4	23,9	757,3	745,1	0	2	0	SW
Peiyushan	4	24,1	30,5	21,1	755,7	745,5	0	0	6	SW
N. E. Promont.	8	134,8	27,2	15,5	756,8	746,2	0	0	22	SSW et S
S. E. "	11	243,8	29,4	16,7	758,0	745,3	0	0	19	SW et SE
N. Saddle	6	115,5	29,4	20,5	752,1	743,4	0	0	4	S
Samshui	19	215,8	35,0	23,3	758,0	748,4	0	0	0	SE
Santuo	9	19,1	36,7	23,9	758,7	752,7	0	0	0	NE
Shawcishan	8	161,4	33,3	18,3	754,1	744,3	0	4	4	S
Steep Island	8	55,9	30,0	18,9	754,1	745,2	0	0	7	S et SSW
Sugar loaf	12	...	...	...	756,8	747,4	...	2	0	SW

VII. — *Typhon : du nord de Yap au nord de Haiphong.* — Du 19 au 25 juillet. Il est difficile de savoir si le centre était arrivé le 18 par le S. de Guam ou si le typhon se forma dans une aire de basses pressions juste au nord de Yap. En tout cas, le 19 le vent assez frais de SSW à Yap indiquait nettement la présence du vortex par environ 12° de lat. et 136° de long. Celui-ci prit de suite la direction de WNW et du NW alternativement, de sorte que le 20, après une marche assez rapide, il arrivait dans le NE de Légaspi; le 21 il passait au sud de Basco, et le 22 arrivé au nord des Pratas, menaçait la Colonie de Hong-kong. À ce moment le vent d'ESE soufflait avec force 7 à Hong-kong même, où le baromètre marquait 746^{mm}. Heureusement le vortex, à ce moment, inclina subitement à l'WNW et prit la côte du Kouang-tong à l'W de Macao. Sa violence se maintint sur terre et le 25 arrivé au nord de Haiphong le centre y déchainait une tempête de SSW, force 10, avec déluge de pluie. Remarquons que ce deuxième typhon avait assez longuement suivi un trajectoire parallèle à celle du typhon précédent. Cela n'est pas d'ailleurs extraordinaire.

Direction : WNW et NW alternativement. — Vitesse moyenne : 13 milles, 5 à l'heure.

VIII. — *Dépression : du Chan-si à l'est de Yézo.* — Du 26 au 30 juillet. Ce fut un centre peu violent et qui occasionna encore des pluies dans les provinces du nord de la Chine qu'il traversa. La direction fut constamment l'ENE excepté du 27 au 28, journée pendant laquelle la dépression passa du Tche-li au Liao-tong, faisant route au NE.

Direction : ENE et le 27 NE. — Vitesse moyenne : 13 milles, 8 à l'heure.

IX. — *Typhon : du nord de Yap au Fou-kien à travers Formose.* — Du 29 juillet 1^{er} août. Ce troisième centre typhonique partit lui aussi des environs de Yap et maintint pendant trois jours une route parallèle à celle de ses deux devanciers. Seulement étant plus haut en latitude, le centre, dans sa route à l'WNW et au NW, parvint, le 30, au SE de Formose. Autant qu'on peut en juger, d'après les lectures barométriques aux différentes stations, et d'après la force des vents, le centre ne paraît pas avoir été violent. Dans la journée du 31, il traversa Formose faisant route au NW et au matin du 1^{er} août, nous trouvions le centre déjà sur terre au SW de Fou-tcheou. Le typhon semble avoir continué sur terre vers le NNW et avoir occasionné le départ vers l'ENE d'une dépression formée dans les basses pressions de la Chine centrale. Chez nous, la présence dans le sud de ce petit centre cyclonique fit momentanément fraîchir la mousson d'été. On signala quelques pluies dans l'W de notre vallée, dues aux nuages du typhon en dissolution.

Direction : WNW puis le 30 NW et NNW. — Vitesse moyenne : 17 milles à l'heure.

NB. — Remarquer les vitesses moyennes si réduites des deux dépressions (Nos, 6 et 8) originaires de la boucle du Fleuve Jaune.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	14	135,5	35,0	23,9	761,2	748,4	0	4	0	SW et S
Tang-ku	11	93,1	37,8	18,3	757,8	740,0	0	3	0	SE et SW
Tengyueh	30	435,0	26,1	16,1	625,5	621,1	0	0	0	Calme et S
Tungyung	2	0,8	32,2	24,4	749,1	743,1	0	0	1	SW
Turnabout	1	2,8	32,2	24,4	753,8	746,1	0	0	0	SW
Wenchow	8	120,4	36,1	22,2	758,2	752,1	0	0	1	SE
Woosung	8	106,0	37,8	19,4	759,3	750,0	0	0	3	S
Wuchow	13	63,4	35,5	23,9	755,9	747,4	0	0	0	E
Wuhu	17	151,1	36,7	11,1	758,3	747,1	0	2	0	NW et SW
Yochow	14	191,9	33,9	19,4	749,9	740,2	0	3	2	NE et SSW

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de juillet 1926.

- BAKU. — *Stat. Seism.* — Bull. Mars-Juin. 1925.
 BROGDAD. — *Inst. Seim.* — Bull. Juin-Juill. 1926.
 BOGOTA. — *Observ. Nat. de S.* — Notes Géop. et Météor. No. II.
 BUENOS-AIRES. — *Off. Meteor.* — *Cartas del Tiempo*, Mars. 1926.
Minist. de Agricultura. — Publ. Nos. 612-624.
 CHANG-HAI. — *The Maritime Customs.* — Foreign trade of China 1925.
The Engin. Soc. of China. — Proceed. 1924-5. Vol. XXIV.
Bullet. Commerce d'Ex. Ori. — Juin. 1926.
Journal. — China Press. — Echo de Chine. — Evening News. — N. C. Daily News. — Shanghai Mercury. — Shanghai Times. — Shen Pao. — Shipping and Engineering.
 CHERMPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weather charts. Nos. 1645-1669.
 COBENHAGUE. — *Inst. de Danem.* — Annuaire 1925.
 CUBA. — *Observ. No.* — Bolet. Mens. Marzo. 1926.
 FLORENCE. — *Observ. dei P. P. Scolopi.* — Public. Nos. 134-5.
 GENÈVE. — *Comité intern.* — Janv. Mars. 1926.
 GREENADE. — *Observ. de Cartuja (s. j.).* — Bull. mens. Janv., Fév. 1926.
 FORDEAK. — *University.* — Monthly Seism. Report. April, May. 1926.
 GEORGETOWN. — *Univers.* — Seism. Despatches and Bull. Dec. 1925. Jan. 1926.
 GRAS. — *Inst. der Univ.* — Seism. Anz. F&V. Avril. 1926.
 HAMBURG. — *Deutsche Seewarte.* — Ann. d'Hydrog. 15 Juin.
 Archiv. 1925. XLIII No. 2.
 HAIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — Bull. Météor. 24 Juin-7 Juill. 1926.
 HANOI. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — Renseign. Mars-Avril. 1926.
 HONG-KONG. — *Royal Observ.* — Monthly Meteor. Bull. April 1926.
Gener. Observ. of Commerce. — Report 1925.
 ICHIBUKI. — *Inst. für Kosm.* — Physik Seis. Anz. Oct. 1925. — Janv.-Fév. 1926.
 IERUSALEM. — *Stat. Seism.* Bull. Avril-Déc. 1924. Fév.-Août. 1925.
 KARLSRUHE. — *Badisch. Landeswetterwarte.* — No. 8. Abhandl. No. 5.
 KODJ. — *Imp. Mar. Observ.* — Mémoires. II. No. 2.
 Daily weather charts N. P. O. Nov. 1925.
 KUO-KO. — *Stat. Seism.* Avril-Juill. Août. 1925.
 LEMBOURG. — *Obs. du yacht. Hoeholdele.* — Seism. Anz. Fév.-Mars. 1926.
 LONDRES. — *Meteor. Off.* — No. 252. — 1926 Partic. of Meteor. Reports.
 Daily weath. rep. May. 1926.
 Intern. daily weath. rep. May. 1926.
 Weekly weath. rep. Vol. XLIII, Nos. 8-20.
 Monthly weath. rep. Vol. 42. No. 13. Vol. 43. Nos. 1-3.
 Colon. Meteor. Rep. Jamaica. April. 1926.
 Royal Meteor. Society. — Quarterly Journal. April. 1926.
 Bibliogr. No. 9.
 Mémoires Vol I Nos. 1, 2, 3.
 MANILLE. — *Weath. Bur.* — Meteor. Bull. June. 1926.
 MEXICO. — *Serv. Meteor.* — *Cartas del Tiempo*, May. 1926.
 Res. Mens. Dec. 1925. Enero. Abril. 1926.
 MONTE-CASSINO. — *Observ. Geof.* — La Meteorol. pratica VII. No. 2.
 NANKING. — *Nat. S. E. Univ.* — Monthly Weat. Bull. May. 1926.
 NAPLES. — *R. Istituto Sup. Navale.* — Public. No. 6.
 PARIS. — *Observ. Parc St. Maur.* — Bul. Météor. Mai. 1926.
Serv. Hydrog. Marine. — Sign. radio. Corr. Janv. 1926.
 La Nature.
 L'Astronomie. — Janv. 1926.
 Ann. de Géogr. — 15 Mai. 1926.
 PHILADELPHIE. — *Franklin Institute.* — Journal. June. 1926.
 PIAZGORSK. — *Stat. Seism. Bulletin.* 1925.
 PULKOVO. — *Stat. Seism. Bull.* Avril-Juill. 1925.
 RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — Bol. Meteor. Abril. 1926.
Obs. National. — Bull. Seim. Juill.-Déc. 1925.
 ROME. — *Minist. del la Marina.* — Riv. Maritima. Mai. 1926.
Intern. Inst. of Agric. — New Series. Vol. IV. No. 1.
 SANTIAGO DE CHILE. — *Observat. El Salto.* — Bol. Mens. Abril. 1926.
 SIMLA. — *Centr. Met. Observ.* — Ind. Bull. Weat. rep. May. 1926.
 STANFORD. — *Seism. Soc. of Amer.* — Bull. March. 1926.
 STRASBOURG. — *Institut. de Physique du Globe.* — Bullet. Séismiques. Mai. 1926.
 SVENDBLOVSK. — *Stat. Seism. Bull.* Avril-Juill. 1925.
 TOKYO. — *Nation. Research Council.* — Jap. Journ. of Astron. and Geoph. III. No. 3.
 Proceedings II. No. 5.
 Centr. Meteor. Observ. — Month. Rep. Janv. 1925.
 UPRAL. — *Observ. Meteor. de l'Univ.* — Année. 1925.
 VIENNE. — *Zentral. Met. and Geod.* — Seis. Anz. Fév.-Mars-Avril. 1926.
 WASHINGTON. — *Hydrog. Off.* — Notice to Mariners. Nos. 24-26.
 Hydr. Bull. Nos. 1919-1921.
 WEI-HAI-WEI. — *Naval Depot.* — Wind diag. Juns. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Juillet 1926

1. — OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 20' Lat. 31° 12' Alt. 7^m)

Milles. (1)	PRESSION TEMPÉRAT. PRÉC.		PLUIE		VENT		Dir. Dir. Freq. Chang. Vh. heures Kilom. V. p. h.
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
1	766,60	207,8	22,93	3,5	N	8	61 7,3
2	54,56	18,4	20,88	81,6	NNE	5	70 14,0
3	54,99	19,5	23,61	10,0	NR	1	29 20,0
4	56,89	19,7	23,28	3,2	ENE	28	464 20,2
5	52,02	21,4	21,3	25,82	E	23	428 18,6
6	56,22	24,3	27,16	0,6	ESR	74	1114 15,1
7	55,72	21,2	26,5	24,02	0,1	3,3	92 1872 20,4
8	57,60	22,0	27,7	24,00	0,3	SSR	282 6424 22,3
9	56,56	21,9	26,7	23,47	1,3	8	52 759 14,6
10	53,85	22,3	26,0	26,43	30,4	SSW	46 891 17,3
11	53,89	22,0	25,6	27,67	—	SW	14 240 17,1
12	53,16	23,7	23,4	26,97	—	WSW	17 230 13,5
13	53,01	24,4	23,8	28,49	2,3	W	19 411 21,6
14	50,86	25,7	23,6	28,78	—	WNW	27 419 15,5
15	52,54	25,5	23,2	27,96	0,4	NW	45 523 11,6
16	53,54	25,3	23,6	28,25	—	NNW	10 95 9,5
17	55,88	24,0	23,5	28,40	—	Calm	1 — —
18	51,79	25,9	24,6	28,98	—	Var.	3 71 23,7
19	52,07	24,7	23,2	27,86	—	—	—
20	52,53	25,2	23,6	29,18	—	—	—
21	54,01	25,9	24,8	29,14	—	—	—
22	54,88	26,2	25,1	29,24	—	—	—
23	54,19	26,0	25,6	29,47	—	—	—
24	54,89	25,5	26,2	29,73	—	—	—
25	54,88	26,4	26,3	29,74	—	—	—
26	54,88	26,3	26,9	29,82	—	—	—
27	54,26	25,5	26,5	29,63	—	—	—
28	53,10	25,5	26,9	30,12	—	—	—
29	52,67	26,5	28,4	31,58	—	—	—
30	51,28	26,0	28,1	31,65	—	—	—
31	52,98	26,8	27,1	30,88	—	—	—
Moy Som.	753,85	23,96	23,23	27,52	mm	184,4	

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne des 24 observations horaires.
 (3) Barom. + 0,0011 Humidité - 1,9
 (4) Taux de la nébulosité. Thermom. + 0,001 Pluie - 25,07

2. — OBSERVATOIRE DE ZO-SÉ

(Long. 121° 11' Lat. 31° 6' Alt. 100^m)

Milles. (1)	PRESSION TEMPÉRAT. PRÉC.		PLUIE		VENT		Dir. Dir. Freq. Chang. Vh. not. A B C
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
1	756,61	21,3	28,2	28,63	8,9	N	2,7 1 0 2 1 1
2	53,41	17,8	21,0	21,17	45,2	NNE	0 2 0 1 2 1 2
3	55,41	17,8	23,2	22,90	11,0	NE	2,7 3 2 2 3 3 3
4	55,90	20,8	24,3	23,20	0,9	ENE	0 2 1 1 2 2 2
5	51,10	21,5	23,6	25,77	3,0	E	2,7 2 1 1 3 3 2
6	50,76	24,3	23,6	26,73	0,1	ESE	2,7 3 2 2 3 3 2
7	56,04	20,5	26,4	23,89	2,0	SE	10,2 8 2 2 2 1 1
8	57,50	21,2	26,8	23,40	1,8	SEK	10,6 1 1 1 3 3 3
9	56,31	21,4	28,1	23,97	26,8	S	38,5 0 0 0 3 3 2
10	52,01	21,9	23,1	26,97	10,2	SSW	6,8 3 2 2 3 3 2
11	53,30	23,3	23,8	27,37	2,4	SW	0,4 2 1 1 2 2 2
12	53,81	23,2	31,0	26,70	—	WSW	0 2 1 1 2 2 2
13	52,98	24,3	26,7	28,20	—	W	0,8 1 0 1 2 2 2
14	49,88	25,4	22,2	28,80	—	WNW	0 2 1 1 2 2 2
15	52,97	24,8	26,6	27,48	2,6	NW	8,1 1 2 1 3 3 2
16	56,32	24,6	26,2	27,33	—	NNW	0 3 2 2 3 3 2
17	54,75	24,7	31,5	27,57	—	Calm	1,4 2 2 2 3 3 2
18	51,51	24,7	34,6	29,43	—	Var.	2 1 1 2 2 2
19	52,20	24,3	30,6	27,46	—	—	1 1 1 2 1 2
20	52,21	25,0	29,3	29,15	—	—	3 2 2 3 3 3
21	53,78	25,0	28,4	28,67	—	—	3 3 2 3 3 3
22	54,06	25,6	29,9	28,97	—	—	2 1 1 2 3 2
23	53,89	25,2	34,8	29,20	—	—	3 3 2 3 3 3
24	54,21	25,4	25,6	29,33	—	—	0 0 0 2 2 2
25	54,40	25,0	26,1	29,80	—	—	2 1 1 3 3 2
26	54,60	25,8	28,6	29,97	—	—	2 1 1 3 3 3
27	54,14	24,7	34,8	29,75	—	—	3 3 2 3 3 3
28	52,55	25,2	37,5	30,43	—	—	3 3 2 3 3 3
29	52,61	26,0	36,4	33,15	—	—	2 1 1 3 3 3
30	51,73	26,7	38,2	32,45	—	—	1 0 1 3 3 3
31	52,78	26,5	36,7	31,60	—	—	2 1 1 3 3 2
Moy Som.	753,85	23,71	23,83	27,55	mm	114,9	

(1) Moyenne = 1/3 (6h + 14h + 20h). Réduite à 0° C., à alt. 100 et à lat. 45°
 (2) Moyenne = 1/3 (max. + min. + 20°)
 (3) 0 = pas de vue; 1, objets visibles à environ 6 km.; 2, 15 km.; 3, au-delà de 25 km.
 A = direction de Song-Kiang; B, vers Chang-tai; C, vers Sou-tseong; c'est-à-dire approximativement vers S; ENE, etc., etc., WNW.

3. — OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG

(Long. 121° 2' Lat. 31° 19' Alt. 4^m)

Milles. (1)	PRESSION TEMPÉRAT. PRÉC.		PLUIE		VENT		Dir. Dir. Freq. Chang. Vh. not. A B C
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
1	1008,58	21,4	23,6	23,90	2,1	N	0 0 0
2	04,45	18,4	23,4	21,83	74,7	NNE	0 0 0
3	06,87	20,2	23,5	23,07	15,0	NR	1 18,0
4	07,70	20,5	27,1	23,57	7,2	ENE	3 20,5
5	01,02	22,1	26,3	26,53	—	E	5 23,2
6	00,00	25,3	31,0	26,68	—	ESSE	2 26,5
7	07,80	21,2	23,1	24,27	1,1	SE	25 21,9
8	02,87	—	27,5	—	—	SSW	16 26,0
9	07,87	23,1	23,0	24,33	1,2	S	11 27,3
10	02,23	22,9	23,5	26,03	44,2	SSW	8 28,9
11	04,16	22,1	24,1	28,2	—	SW	9 16,7
12	08,22	23,0	24,4	27,47	—	WSW	0 0 0
13	05,29	24,7	26,2	30,13	—	W	1 32,0
14	09,70	26,1	34,3	29,83	—	WNW	4 20,5
15	10,64	24,4	30,7	27,53	3,7	NW	5 16,0
16	06,43	24,3	33,0	28,30	—	NNW	0 0 0
17	06,09	25,1	32,4	28,33	—	Calm	10 — —
18	01,21	25,3	33,4	29,13	—	Var.	— — —
19	02,88	24,2	31,3	27,37	—	—	—
20	04,97	25,4	34,3	29,57	—	—	—
21	03,85	25,4	34,3	29,30	—	—	—
22	04,60	23,7	33,9	29,23	—	—	—
23	04,36	25,8	35,1	29,50	—	—	—
24	05,24	25,6	36,3	30,17	—	—	—
25	05,73	25,1	36,3	29,30	6,3	—	—
26	05,68	23,5	35,1	29,70	0,7	—	—
27	04,63	25,1	34,7	29,37	—	—	—
28	03,16	23,9	35,9	30,43	—	—	—
29	02,56	27,4	36,4	31,50	—	—	—
30	01,55	27,2	36,8	31,88	—	—	—
31	03,22	27,2	36,2	30,80	—	—	—
Moy Som.	1001,28	(24,13)	31,45	27,03	mm	156,2	

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne de 5h, 14h, 20h; réduite à la moyenne diurne, et lue seulement en millibars.
 (2) Moyenne = 1/3 (max. + min. + 20°); réduite à la moyenne diurne.
 P = Pluie. PRÉC. = Précipitation.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 101 — Août 1926.

Les chaleurs ont continué sans interruption jusqu'au 27 bien au dessus de la moyenne de nos 52 années d'observations. C'est la conséquence de journées presque sans nuages et, comme pour juillet, sans orages, ni baisse de température suffisante durant la nuit. Réellement l'été de 1926 aura démenti la prévision lue dans une Revue Scientifique américaine d'après laquelle en 1926 il n'y aurait pas d'été!

Notons que deux fois le maximum a atteint, à l'ombre, la valeur de 39° C. le 6 et le 11. Cela n'avait eu lieu que deux fois seulement depuis 1873 c'est à dire 39 $\frac{1}{4}$ en août 1892 et 1894. Comme on le voit, en plus d'avoir été exceptionnelle et unique, croyons nous, comme durée, la chaleur éprouvée le dernier mois a presque atteint le maximum absolu enregistré depuis 52 ans. Cela à Zi-ka-wei: en ville il est sûr que la valeur de 40° C qu'on a signalée a du être atteinte.

La pluie ne vint guère que les derniers jours du mois, en 6 fois. Elle fut dûe au passage d'un typhon à l'ouest de notre ville. Le typhon qui avait suivi cette même route, le 15 et 16, ne causa que peu de pluie, malgré une petite heure d'orage assez violent, avant l'arrivée de la zone du typhon.

Le total de l'eau tombée 260^{mm},7 est supérieur à la valeur moyenne qui donne 145^{mm}. Les 28 et 29 on subit deux orages assez forts dans nos régions.

À l'intérieur de la Chine on eut, somme toute, un régime aussi très chaud; seule la pluie fut beaucoup plus abondante que dans notre Vallée, aussi bien au commencement du mois qu'à la fin. Elle a même causé de nouvelles inondations et continua celles qui s'étaient déjà produites au mois de juillet. On a fait remarquer que la hauteur des eaux du Yang-tse à Hankow a dépassé la valeur qu'on tenait pour valeur « record » depuis de longues années. Cela a même considérablement gêné la navigation sur le fleuve, car on ne distinguait plus, à certains endroits, les points d'alignements nécessaires à la route, sans parler du déplacement des bancs de sable.

Le mouvement atmosphérique fut assez intense. Pour ce qui concerne la Chine et les autres côtes voisines, nous avons à signaler deux dépressions continentales et 4 typhons, dont un assez douteux comme trajectoire. Deux de ces centres suivirent une route assez semblable, et ce sont les deux qui vinrent passer sur nos régions. Heureusement, autant que nous avons pu le savoir, il n'y eut à déplorer aucune perte de bateau, quoique la petite canonnière américaine « Asheville » ait failli se briser sur les rochers de Nam-ki: nous en parlerons plus loin.

I. — *Dépression: du Hupeh au NE de Yézo.* — Du 1 au 4 août. Cette dépression paraît avoir été comme décrochée de l'aire de basses pressions de la Chine Centrale par le typhon de la fin juillet qui s'était rempli dans les environs de Chang-cha au Hou-nan.

Elle suivit une trajectoire très régulière vers le NE par le sud de Tsing-tao, la Corée et Yézo. Certaines journées de brouillard signalées autour du Chan-tong par les bateaux dont nous avons reçus les observations de route, coïncident avec le passage du centre sur le Kiang-su, et le nord de la Mer Jaune. Le centre en arrivant sur Yézo paraît avoir acquis une réelle violence presque digne d'un typhon. Aussi il n'y aurait peut-être pas de contradiction à considérer cette dépression comme la partie NE de la trajectoire du typhon de la fin de juillet.

Direction: NE. — Vitesse moyenne: 23 milles à l'heure.

II. — *Dépression: du Kan-sou nord à la mer d'Okhotsk.* — Du 4 au 7 août. Originaire du nord du Kan-sou, le centre avança d'abord vers le SE et vint faire son virage au NE auprès du Cap NE au Chan-tong. Cela causa probablement aussi quelques-uns des brouillards signalés par les bateaux. Peu de violence et marche assez rapide.

Direction: SE puis le 5 NE. — Vitesse moyenne: 27, milles 5 à l'heure.

III. — *Typhon: du sud de Guam à l'ouest de Sakhaline.* — Du 9 au 18 août. Le passage du centre entre Guam et Yap ne fut signalé que par la rotation des vents; la pression baissa peu. Cependant, le 10, la position par 12° de lat. et environ 136° de long. était clairement indiquée par Yap qui avait un vent anormal de WNW force 4 et de la pluie.

Le centre avança d'abord vers l'WNW puis, le 11, il inclina au NW. Le vent à Legaspi reculait au SSW et, le 13, le typhon faisait sentir sa présence par 19° de lat. N. et 125° de long. E. À la station d'Aparri le baromètre baissait nettement et le vent reculait au NW. À ce moment le centre se dirigea vers le NNW avec cependant toujours une tendance au NW comme le montrait la baisse de pression de Formose. Aussi nous gardions dans nos signaux la direction NW comme étant celle vers laquelle le typhon tendait en menaçant ainsi le nord de Formose et le sud de la Mer orientale et enfin la côte du Tche-kiang. Le 15 le centre appuya vers l'WNW, comme cela arrive à nombre de typhons qui «coiffent» ainsi le nord de Formose et vont frapper la côte près de Foochow. Cette fois, après un mouvement vers l'WNW, le cyclone reprit sa route au NW, et c'est alors qu'il alla passer sur la canonnière américaine «Asheville» ancrée à Namki. Le point le plus bas du vortex fut d'environ 709^{mm}, alors que la plus basse valeur des stations affectées par le cyclone avait été de 733^{mm},5. Au moment où le centre passa sur le bateau le gradient entre Namki et Wenchow était de 1^{mm} par mille marin. Quoique la courbe indique une baisse barométrique inégalement rapide des deux côtés du vortex, cependant, à partir de la valeur de 735^{mm}, le mouvement de chute est presque superposable au mouvement de hausse.

La vitesse du vent estimée par Mr le Lieutenant Commander S. Bountwell Robinson, qui a eu l'obligeance de nous communiquer tous les détails que nous donnons, aurait été d'environ 140 milles, mais en cela rien ne peut-être absolument rigoureux. Comme toujours, les termes manquent aux rescapés pour décrire cette furie des éléments. Chose assez rare, on n'éprouva pas de calme central, mais seulement un «aplatissement» du vent. Les rafales cessèrent et le vent devint un courant égal d'une vitesse extraordinaire. Cela pendant que la direction faisait le tour complet et passait de l'E 1/4 N à l'W 1/4 S et se fixait au S 1/4 W en dégageant ainsi le navire, qui, ayant chassé sur ses cinq ancres, était parvenu à une centaine de mètres des rochers. Notons aussi qu'aucun phénomène électrique ne fut remarqué pendant la journée du passage du centre, ni la veille, ni le jour suivant. Chez nous, au contraire, le matin du 16, le centre ayant atterri près de Taichow, nous fûmes comme avertis de l'arrivée de la zone du typhon par un violent orage arrivant du sud (direction exceptionnelle pour ces phénomènes dans nos régions) et qui ne dura qu'une petite heure. Le centre passa à l'W de la ville près de Soochow, continua un peu au NNW, puis dans la soirée vira lentement au NNE, et prit la mer Jaune dans la nuit pour arriver au Chan-tong, à l'W de Wei-hai-wei le 17 au matin. Le typhon inclina alors plus nettement au NNE et alla passer au sud de Hélampo, en inclinant au NE.

Direction: WNW du 9 au 11, NW et NNW du 11 au 14 NS du 14 au 16; virage au NNE le 16, NE à partir du 17 au soir. — Vitesse moyenne: 14 milles à l'heure; 11,5 milles à l'heure vers le NW et 24 milles à l'heure vers le NE.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gels ou Givre	Tempêtes	Poussi- ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
<i>Missions et Ecoles</i>		mm	°c	°c	mm	mm				
Eui-che-se K'ing-ti	7	54,5	30,0	8,0	...	...	0	0	0	W et N
Han-k'ou	8	29,5	37,8	22,2	761,8	749,3	0	...	...	SW
Koei-yang-hien	21	56,8	35,4	16,8	673,6	665,1	0	0	0	S et Calme
Nan-king	9	151,8	38,3	16,2	761,2	743,9	0	0	1	E
Ning-yuen fou	18	246,4	32,0	18,0	639,4	633,0	0	0	0	Calme et S
Pang-pu	6	70,1	38,5	19,0	761,2	748,8	0	0	...	ENE et WSW
Ping-tou	15	222,0	37,5	18,5	763,0	741,0	0	0	0	SW et SE
San-tao-ho	8	...	33,0	14,0	656,0	652,0	0	2	0	W
Sin-yang-tcheou	9	37,3	37,0	21,0	...	...	0	0	0	SW
Siu-tcheou Ku	13	186,0	35,6	18,4	762,3	751,1	0	8	1	SW et Calme
Soei-fou	16	230,2	34,0	20,0	728,0	721,0	0	...	0	NE et NNW
Song-chou-tsoei-tse	4	88,9	31,6	11,0	758,0	743,3	0	...	...	NE et NNW
Ta-tong-fou	9	23,5	32,0	14,5	656,0	645,0	0	0	0	SE et NW
T'ai-yuen fou	1	7,5	35,0	11,0	698,0	689,0	0	5	0	NW et SW
Tohen-kiang	7	...	...	...	763,5	745,2	...	1	0	...
Toh'en-kou	17	298,6	29,0	19,0	748,8	737,4	0	0	0	Calme et SE
Teheng-tcheou	7	76,5	35,6	18,4	761,0	736,0	0	0	...	SE et E
Tong-chan Chi	9	158,0	34,7	19,2	765,1	750,5	0	0	1	S et SW
Tong-tchoan	15	143,7	25,5	14,8	...	...	0	...	...	N et SW
Tsong-tcheou	11	158,0	30,0	19,0	696,0	686,0	0	0	0	N
Yong-tcheou fou	8	76,5	39,0	20,5	700,4	688,8	0	0	0	SW
Aigun Douanes	13	95,2	32,2	11,1	748,7	735,0	0	4	0	Calme et N
Amoy	8	42,6	35,5	24,4	759,6	744,1	0	1	0	SSE
Antung	19	460,1	31,7	18,3	762,9	745,0	0	2	4	SW
Breaker Point	6	67,1	31,1	22,8	758,8	745,2	0	0	0	NE et SW
Canton	12	190,8	37,8	22,8	760,7	747,9	0	0	0	S et Calme
Cape Good Hope	6	...	30,5	24,4	762,2	752,8	0	0	5	Var. et SE
Changsha	8	22,1	39,4	21,1	757,6	746,5	0	2	1	SSW puis NNW
Chapel Island	6	95,4	33,3	23,3	755,4	740,7	0	1	1	SE et SW
Chefoo	17	290,5	37,2	20,0	762,9	740,2	0	1	2	NW et Calme
Chilang Point	12	127,3	33,9	24,4	758,4	745,0	0	0	0	ENE et SSW
Chinkiang	11	138,3	38,9	21,1	761,6	742,3	0	1	0	SE et SW
Chinwantao	11	255,5	33,3	16,7	763,9	746,1	0	0	1	S et NW
Chungking	9	156,1	40,0	20,5	745,1	729,9	0	0	8	S et NW
Dodd Island	4	85,8	33,3	22,8	762,9	749,5	0	1	0	SW
Foochow	2	9,1	38,3	23,9	759,8	744,2	0	1	0	S et NE
Gutzlaff	8	79,7	31,7	21,1	753,2	738,7	0	7	0	SSE
Hankow	6	38,1	36,1	20,5	758,9	746,1	0	1	0	SW puis NE
Howki	8	155,5	31,1	19,4	755,2	732,6	0	4	7	SW et W
Hunchun	22	175,4	31,7	18,9	752,3	736,6	0	0	0	SE
Ichang	14	124,9	38,9	22,2	757,9	744,5	0	0	0	Calme
Kiukiang	8	78,8	38,9	22,2	757,9	744,8	0	4	0	SW puis NE
Kiungchow	15	290,8	35,5	23,9	758,8	749,4	0	1	0	SE
Lamko	17	268,3	34,4	23,9	758,7	749,8	0	0	0	ESE et W
Lamoeks	7	52,1	32,8	23,3	756,0	742,4	0	0	0	ESE et SW
Lungchow	19	308,2	36,1	22,2	748,3	738,7	0	...	0	...
Middle Dog	4	31,0	31,7	23,9	756,0	738,4	0	2	0	NNE et SSW
Newchwang	13	223,0	31,7	17,8	763,4	740,9	0	3	0	SE à SW
Ningpo	8	378,7	37,2	22,8	762,7	744,4	0	3	0	SW et SE
Oekseu	5	118,6	33,3	22,8	755,1	739,8	0	5	0	SW et NE
Pakhoi	19	920,6	34,4	22,2	758,8	749,5	0	0	0	SE
Peiyushan	5	76,4	32,2	23,9	754,0	738,0	0	4	1	SSW
N. E. Promont.	7	210,8	29,4	18,9	761,0	740,5	0	3	19	S à SW
S. E. "	9	175,2	31,1	18,9	762,0	739,7	0	3	14	SW
N. Saddle "	6	183,0	30,5	23,3	754,2	739,4	0	3	1	S puis SE
Samshui	17	165,9	37,2	23,9	759,5	747,4	0	0	0	SE
Santuao	5	43,9	35,5	24,4	760,0	740,0	0	1	0	N
Shaweishan	9	55,2	33,9	24,1	756,8	739,5	0	6	1	S
Steep Island	4	31,2	32,2	23,3	755,9	739,4	0	4	5	SSW
Sugar loaf	8	...	...	...	758,1	744,9	...	0	1	SE et SW
Swatow	11	70,9	37,2	24,4	760,6	745,7	0	0	0	ESE et SW
Tang-ku	10	124,0	34,4	18,9	762,6	748,7	0	1	0	SE
Tengyush	25	208,3	27,8	15,5	626,7	621,8	0	0	0	Calme et S
Tungyung	7	110,6	32,8	23,3	751,1	728,5	0	3	0	NNE et SW
Turnabout	5	19,8	32,8	23,9	754,6	738,7	0	3	2	SW
Wanchow	8	446,9	36,1	23,9	760,7	739,4	0	2	0	Calme et SE
Woosung	8	153,8	37,8	23,3	762,4	743,8	0	4	1	S
Wuchow	15	123,4	34,4	23,3	759,0	740,9	0	0	1	E
Wuhu	11	94,8	37,8	21,6	760,9	745,2	0	0	0	SW puis NE
Yochow	5	37,2	35,0	20,5	753,0	742,5	0	6	0	SSW puis NE

IV. — Typhon : du nord de Yap à l'est de Nippon. — Du 18 au 22 août. Ce fut un centre qui resta tout le temps au large aussi nous ne pûmes donner que des positions approchées à 120 milles ; seulement à son passage par le nord des Bonin on remarqua une réelle baisse de pression aux Ryû-kyû.

Direction : NW et NNW du 18 au 20, puis N et NE. — Vitesse moyenne : 14 milles à l'heure.

V. — Petit Typhon : des Paracels au Yunnan. — Du 19 au 22 août. C'est cette trajectoire qui paraît encore incertaine faute de documents. En tout cas, au moment où le typhon du 15 passait près de Formose, il se manifestait, sur le centre de la Mer de Chine, une zone de basses pressions avec probablement un centre. Les signaux reçus de Hong-kong et de Manille confirmaient cette supposition, mais la suite des directions indiquées fut assez incohérente. Aussi, en nous basant surtout sur les valeurs reçues des stations d'Indo-chine, nous préférons admettre les premières indications de Manille et continuer la trajectoire par l'île de Hainan jusqu'au Yun-nan. Y-ent-il aussi un centre qui entra dans le Canal de Formose par le sud et vint se remplir, le 17, près du nord de Formose comme les signaux de Hong-kong l'annoncèrent? Cela est possible, et dans le «Log» du «Szechuen» nous lisons que ces jours là il y eut du gros temps dans le Canal.

Direction : WNW et NW, puis WNW sur terre. — Vitesse moyenne : 12, milles 5 à l'heure.

VI. — Typhon : du Pacifique à la mer d'Okhotsk. — Du 21 au 28 août. Le centre paraît s'être formé sur l'Océan Pacifique au nord de Yap. Il se dirigea de suite vers le NW, et, le 23, il parvenait au SW de Ishigakijima, où le vent était coté force 11, et le baromètre avait perdu 11^{mm} en 24 heures. À ce moment, après un petit moment de vitesse réduite, il inclina à l'WNW en doublant le nord de Formose et avançant vers le NW prit la côte près de Wenchow. Arrivé sur terre, il inclina au NNW. Le 25 il parvenait à l'ouest de Chang-hai, vrait lentement au N et NNE pour reprendre la Mer au S de Haichow dans le Kiangsu. En redoublant de vitesse il atteignait le Chan-tong après avoir pris la direction du NE. Arrivé en Mandchourie il traversait, le 28, l'île de Sakaline et disparaissait de nos cartes vers l'ENE sur la Mer d'Okhotsk.

Ce fut un typhon assez violent : la houle provoquée par sa marche fut ressentie par le bateau «Fengtien» Commandant Walker, à près de 200 milles du centre, alors que celui-ci continuait sa route sur terre.

La pluie qui accompagna le passage de la zone du typhon fut abondante. À Taichow, on eut près de 220^{mm} le 25, et près de 340^{mm} le 26. Dans nos régions ce passage brisa la série des journées chaudes et sans pluie. Le 25 et le 26 on eut en tout 76^{mm}.

Direction : NW puis le 25 virage au nord et au NNE ou NE. — Vitesse moyenne : au NW 10 milles 7 par heure ; au NE 22 milles par heure.

VII. — Typhon : du sud de Guam au sud des Bonin. — Du 24 au 29 août. Ce fut un centre qui resta toujours loin des côtes. Seule la rotation des vents ainsi que le baromètre et une journée de brouillard, chose exceptionnelle, à Guam, permit de suivre avec une approximation de 120 milles le cyclone.

Direction : du 24 au 27, NW, puis virage, et, le 28, au ENE. — Vitesse moyenne : 9 milles à l'heure.

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois d'août 1926.

- ARRÈNES. — *Observ. Nation.* — Bull. Sism. Janv. Mars. 1926.
 BAKU. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Juill.-Sept. 1925.
 BARCELONE. — *Observ. Fabra.* — Bull. Sism. No. 108.9. 1925.
 BARKLEY. — *Univ. of Calif.* — *Meteor. Synopsis.* June. 1925.
 DE BELT. — *Neder. Kon. Meteor. Inst.* — *Sism. Res.* Jan.-March. June-July. 1926.
 BUDAPEST. — *Observatoire.* — *Rapp. sur les Observ. Sism.* 1925.
 BUENOS-AIRES. — *Minist. de Agricultura.* — *Seco. propag. Publ. Nos. 634-635.*
Of. Meteor. — *Cartas del Tiempo.* Fév.-Mai. 1926.
 CHANG-HAI. — *The Maritime Customs.* — *Annual Trade Report 1925.*
Foreign trade of China 1925. Rep. and abstract of statistics. 1925.
Bullet. Commerc. d'Ét.-Ori. — Juill. 1926.
 JOURNAUX. — *China Press.* — *Echo de Chine.* — *Evening News.* — *N. C. Daily News.* — *Shanghai Mercury.* — *Shanghai Times.* — *Shen Pao.* — *Shipping and Engineering.*
 QRENULPO. — *Meteor. Observ.* — *Daily weather charts.* Nov. 1662-1686.
 COPENHAGUE. — *Inst. de Danem.* — *Annuire Magist.* 1925.
 CUBA. — *Observ. Na.* — *Bolet. Mens.* Avril. 1926.
 FLORENCE. — *Universo.* — *Agosto.* 1925.
Osserv. dei P.P. Scologi. — *Bull. Sism.* Jan.-June. 1926.
Bull. Meteor. Jan.-June. 1926.
 GENÈVE. — *Société de Géog.* — *Agamennans ;* La prévision problème, des tremblements de terre.
 GRENADE. — *Observ. de Cartuja.* (a. j.) — *Bull. Sism.* Jan.-Mai. 1926.
Bull. mens. Marzo. 1926.
 GRENOBLE. — *Observ. Géophys.* — *Bull. Meteor.* 1926. No. 1.
 HAIKONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — *Bull. Mens.* Oct. Déc. 1925.
Bull. Meteor. 8 Juill.-15 Août. 1926.
 HAMBURG. — *Deutsche Seewarte.* — *Ann. d'Hydrog.* 15 July-15 Aug.
Seilage zum. July-Sept. 1925.
Jahresbericht für 1925.
Phys. Staats Inst. — *Monat. Mitteil.* April, May, June. 1926.
 HONOLULU. — *Weather Bureau.* — *Clim. Data.* May, June. 1926.
 HANGOI. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — *Renseign.* Mai. 1926.
 HONG KONG. — *Royal Observ.* — *Monthly Meteor. Bull.* Jan.-June 1926.
Monthly Sism. Jan.-May. 1926.
 IAKUTSK. — *Inst. Phys. Mathém.* — *Bull. Sism.* Sept. 1925.
 KUCINO. — *Bull. Sism.* Sept. 1925.
 LÉNINGRAD. — *Centr. Geop. Observ.* — *Cart. quot.* 152-166.
 LONDRES. — *Meteor. Of.* — *Profess. notes.* No. 44.
Suppl. to No. 252 ; 14.
Daily weat. rep. June. 1926.
Intern. daily weath. rep. June. 1926.
Colon Meteor. Rep. Jamaica. May. 1926.
The Marine Observ. Aug. 1926.
Quart. Journ. Jan. 1926.
 MALTE. — *Meteor. Observ.* — *Meteor. Observ.* Jan.-June. 1926.
 MARILLE. — *Presid. Bur.* — *Meteor. Bull.* 1924 Sept.-Dec.
Monthly Bull. July. 1926.
Bull. Sism. May-June. 1926.
 MELBOURNE. — *Bur. of Meteor.* — *Rain Map. of Australia* 1925.
 MÉXICO. — *Serv. Meteor.* — *Cartas del Tiempo.* Junio. 1926.
Soe. Cientif. — *Memorias* Nos. 9-12.
 MONTREAL. — *Centr. station of the Jesuit Sism. Assoc.* — *Pratizh. Bull.*
 Juin. 1926.
 MONTREUIL. — *Observ. Centr.* — *Dates del ano 1904-1924* 1926.
 MURMANSK. — *Deputatschen Landwetterwarte.* — *Deutsches Meteorol. Jahrbuch.*
 NIKOLAI. — *Observ. Pio I.* — *Bull. Janv.-April. 1925* Sept.-Déc. 1924.
 NEUCHÂTEL. — *Société de Géograp.* — *Bull. de Géog.* t. XXXV. 1926.
 OSLO. — *Earthquake Station.* — *Seism. Bull.* June. 1926.
 OSARA. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bull.* June. 1926.
 OXFORD. — *Radcliff Observatory.* — *Results of Meteor. Observ. 1921-1925.* Vol. LIV.
 PARIS. — *Of. Nat. Meteor.* — *Bull. Quot.* Juin. 1926.
Bull. Mens. Juin. 1926.
Observ. Pays St. Maur. — *Bol. Meteor.* Juin. 1926.
Serv. Hydrom. Marine. — *Sign. radio.* Corr. Janv. 1926.
Société Franç. de Phys. — *Bull. Nos.* 234-5.
L'Astronomie. — *Fév. Mars.* 1926.
La Nature. — *Juin.* 1926.
Congrès des Soc. Savantes. — *Discours* 10 Avril 1926. Poitiers congrès Avril. 1927.
 PEKING. — *Geolog. Soc. of China.* — *Bull.* IV Nos. 2, 3, 4.
 PORT AU PRINCE. — *Observ. Meteor. St. Martial.* — *Année* 1924.
 PULKOVO. — *Bull. Sism.* Août-Sept. 1925.
 RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — *Bol. Meteor.* Année. 1921.
Bolet. Meteor. Maio. 1926.
 ROME. — *Rivista Marittima.* — *Giugno* 1926.
Suppl. Giugno 1926. — *L'Aeronautica.*
 ROME. — *Intern. Inst. of Agric.* — *Intern. Review of Agric.* Vol. IV. Nos. 1, 2.
 SAN FERNANDO. — *Observ. Mar.* — *Bol. Sism.* Mayo-Juni. 1926.
 SAN SALVADOR. — *Obs. Na. Meteor.* — *Anales.* 1924.
 SANTIAGO DE CHILE. — *Observat. El Salto.* — *Bol. Mens.* Maio. 1926.
 SÉNDAL. — *Tohoku Imp. Univ.* — *Scient. Rep.* XV. No. 3.
 SINGA. — *Centr. Met. Observ.* — *Ind. Daily Weat. rep.* June. 1926.
 SINGAPORE. — *League of Nations East. Bureau.* — *Health Organis.*
Fasc. hebdom. No. 78.
 STANFORD. — *Seism. Soc. of Amer.* — *Bull. June.* 1926.
 STOCKHOLM. — *Meteorol. Hydrom. Anstalt.* — *Band* 8 Nos. 8, 9.
 STRASBOURG. — *Union Géod. et Géophys. Intern.* — *Bull. d'échange.* Nos. 9-11. 1926.
 SVENDBORG. — *Bull. Sism.* Août-Sept. 1925.
 TAIROKU. — *Cent. Meteor. Observ.* — *Daily means* from 7 stations June. 1926.
Seism. Bull. Jan.-May. 1926.
 TOKYO. — *Imp. Academy.* — *Proceedings.* II. No. 6.
Nation. Research Comm. — *Jap. Journ. of Mathem.* II. No. 4.
Inst. of Phys. and Chem. — *Research Scient. papers* Nos. 63-69.
Centr. Meteor. Observ. of Japan. — *Weather Charts.* July. 1926.
Month. Rep. Febr. 1925.
 UCCLE. — *Observ. Boy.* — *Bull. Sism.* Janv. 1926.
 UKRINET. — *Ukrainischer Meteorologischer. Dienst.* — *Sofoterow.* — *Zur Beobach.*
Method. Bodenfeuchtigkeits.
 Danilow. *Wetterwellen.*
Caractérist. Géophys. de l'Ukraine. Nos. 11, 12 ; 1924.
Die klimatischen verhältnissen des Flussgebietes der Donna.
Bulletin décadaire. 1925 Déc. 21-31. 1926 26 Janv.-21 Juil.
 UPPSALA. — *Abisko Naturvet. station.* — *Observ. Meteor.* 1923, 1924.
 VARSOVIE. — *Inst. Meteor.* — *Bull. Meteor.* Avril. 1926.
 WASHINGTON. — *Weather Bureau.* — *Monthly weather Rev.* April. 1926.
Hydrog. Of. — *Pilot charts.* N. A. O. Aug. 1925. S. A. O. Sept. Oct. Nov. N. P. O.
 Sept. S. P. O. Sept. Oct. Nov. I. O. Sept. C. A. W. Aug.
Notice to Mariners. Nos. 27-30.
Hydr. Bull. Nos. 1922-1925.
 GEORGETOWN UNIVERS. — *Seism. Bull.* Febr. 1926.
 WELHALWEL. — *Naval Depot.* — *Wind diag.* July. 1926.
 WLEDSKOSTOCK. — *Observ. de la Marine.* *Cart. et Bull. Quot.* Nos. 33-35. 1926.
 ZAGREB. — *Geofizicki Inst.* — *Bull. Sism.* June. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Août 1926

1. -- OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI (Long. 121° 29'. Lat. 31° 12'. Alt. 7m)

PRESSION MILLIBARS (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE mm. (2)	VENT Dir. Forç. Chém. Vh. m/m. km/h. p.h.	VISIBILITÉ (3)
	Min.	Max.			
1	754,90	25,5	35,3	30,1	N 16 128 8,2
2	54,08	25,1	29,27	NNE 16 335 14,7	
3	54,23	25,1	30,09	NE 28 406 14,3	
4	53,51	25,4	30,91	ENE 64 1014 15,8	
5	54,00	25,7	31,27	E 116 2350 19,5	
6	53,82	24,9	30,63	ESE 120 2261 18,8	
7	53,78	24,3	30,28	SSE 96 1765 18,0	
8	53,73	24,9	30,94	SE 148 3006 24,4	
9	53,55	24,8	30,28	S 26 528 20,1	
10	53,64	24,5	30,44	SSW 61 1158 19,0	
11	53,61	25,2	30,0	SW 12 234 19,5	
12	54,31	24,4	29,81	WSW 15 258 17,2	
13	54,04	24,3	29,65	W 4 55 18,7	
14	54,40	25,3	29,13	WNW 3 29 5,8	
15	50,48	25,8	28,1	NW 0 0 0	
16	46,46	25,9	28,2	NNW 3 22 7,3	
17	53,71	23,7	34,0	Calm 18 --	
18	55,27	24,7	29,19	Var. 1 12 12,0	
19	55,04	24,8	28,73	--	
20	55,31	25,0	28,83	--	
21	54,68	24,7	28,56	0,8	
22	54,59	25,0	28,5	28,27	
23	53,17	24,8	28,69	--	
24	54,55	25,5	28,96	--	
25	53,60	25,7	28,0	44,1	
26	51,96	25,9	24,5	27,08	
27	54,24	24,6	28,3	28,88	
28	53,79	25,7	24,6	27,15	
29	57,06	25,8	26,8	28,21	
30	53,50	24,7	29,5	24,43	
31	53,85	25,5	28,0	24,48	
Moy	754,26	24,85	28,99	28,97	
Som.					290,7

(1) Réduite à 0° C. au niveau de la mer et à lat. 40°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne des 24 observations horaires.
 (3) 0 = pas de vue; 1, objets visibles à environ 5 km.; 2, 15 km.; 3, au-delà de 25 km.
 A = direction de Soug-tsang; B, vent Chang-ai; C, vers Sou-tchou; c'est-à-dire approximativement vers N; S...ENE...WNW.

2. -- OBSERVATOIRE DE ZO-SÉ (Long. 121° 11'. Lat. 31° 0'. Alt. 100m)

PRESSION MILLIBARS (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE mm. (2)	VENT Dir. Forç. Chém. Vh. m/m. km/h. p.h.	VISIBILITÉ (3)
	Min.	Max.			
1	753,67	25,8	24,5	29,20	N 1,4 3 2 3 3 3
2	54,07	25,0	29,50	NNE 1,4 3 3 3 3 3	
3	54,07	25,9	31,0	NE 5,8 3 3 3 3 3	
4	53,86	26,2	31,9	ENE 0 2 1 1 3 3 3	
5	54,01	26,4	30,0	E 2,9 2 1 1 3 3 3	
6	53,70	25,1	29,7	ESE 14,5 2 1 1 3 3 2	
7	56,47	24,0	26,3	SE 21,7 2 1 1 3 3 3	
8	56,54	24,7	26,5	SSE 5,8 2 1 1 3 2 2	
9	56,68	25,1	26,6	S 10,1 3 1 1 3 3 2	
10	56,68	25,2	26,6	SSW 9,7 2 1 1 3 3 2	
11	56,62	25,7	26,6	BW 15,9 2 1 1 3 3 2	
12	53,91	24,5	26,4	WSW 1,4 2 1 1 3 3 2	
13	53,83	23,7	25,4	W 1,4 3 3 3 3 2	
14	53,73	23,7	25,5	WNW 0 3 1 1 3 3 3	
15	49,83	25,5	--	0,4 NW 1,4 2 2 2 2 2	
16	46,87	23,9	26,8	NNW 2,9 1 0 1 3 3 1	
17	54,07	23,8	26,6	0,2 Calme 4,3 1 1 1 3 1 3	
18	55,88	24,9	29,1	Var. -- 2 1 1 3 2 2	
19	55,92	25,4	28,6	-- 1 0 1 3 3 2	
20	55,42	25,3	28,6	-- 2 1 1 3 2 2	
21	54,27	24,8	28,1	-- 1 0 1 2 1 2	
22	54,84	24,7	28,4	-- 2 1 1 3 3 2	
23	54,79	24,8	28,9	-- 3 1 1 3 3 3	
24	53,54	25,0	28,9	-- 2 1 1 2 1 1	
25	48,64	24,4	28,9	-- 3 1 1 2 1 1	
26	53,15	23,9	28,4	-- 2 1 1 3 3 3	
27	54,10	25,3	28,4	-- 2 1 1 3 3 3	
28	55,31	25,3	28,3	-- 2 1 1 2 1 1	
29	59,72	21,7	--	-- 15,0	
30	59,32	20,7	28,9	-- 2 1 1 1 1 1	
31	60,30	21,4	28,9	-- 0 0 1 3 1 2	
Moy	754,51	24,58	28,70	28,97	165,1
Som.					165,1

(1) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (9h + 14h + 20h). Réduite à 0° C. à alt. 0m et à lat. 45°.
 (2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20h).
 (3) 0 = pas de vue; 1, objets visibles à environ 5 km.; 2, 15 km.; 3, au-delà de 25 km.
 A = direction de Soug-tsang; B, vent Chang-ai; C, vers Sou-tchou; c'est-à-dire approximativement vers N; S...ENE...WNW.

3. -- OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG (Long. 121° 2'. Lat. 31° 19'. Alt. 4m)

PRESSION MILLIBARS (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE mm. (2)	VENT Dir. Forç. Chém. Vh. m/m. km/h. p.h.
	Min.	Max.		
1	1004,87	26,0	29,87	N 3 2,5
2	65,46	25,2	28,35	NNE 3 2,4
3	64,85	25,5	28,2	NE 3 2,3
4	68,53	26,3	28,7	ENE 6 2,6
5	64,87	26,4	28,7	E 8 2,8
6	67,00	26,4	27,5	ESE 4 2,9
7	66,08	25,9	26,1	SE 20 3,1
8	66,00	24,4	26,6	SE 9 1,9
9	68,02	25,0	27,0	S 3 2,3
10	68,89	24,8	26,1	SSW 6 4,4
11	67,77	25,6	26,0	SW 8 2,7
12	64,32	24,4	27,2	WSW 1 0,5
13	64,67	24,1	28,7	W 0 0,0
14	64,80	24,7	28,4	WNW 0 0,0
15	999,38	25,1	28,8	1,6 NW 3 1,3
16	994,73	25,1	28,0	25,47 NNW 0 0,0
17	1004,96	25,5	28,13	-- Calme 0 --
18	66,68	24,7	26,0	-- Var. 1 12,4
19	67,53	24,9	25,5	--
20	66,58	24,6	24,5	--
21	65,07	24,5	25,4	28,28 0,3
22	65,65	24,7	25,8	26,33 0,2
23	65,55	23,9	25,6	26,07 --
24	65,04	25,5	25,5	26,27 --
25	998,30	26,2	28,9	27,07 11,9
26	1002,01	26,4	28,1	26,37 26,9
27	65,49	25,1	24,1	26,87 --
28	65,45	25,5	23,3	27,63 70,7
29	10,78	23,5	23,4	27,07 1,6
30	12,02	21,7	25,2	24,33 22,3
31	13,90	21,8	24,3	23,64 39,9
Moy	1005,65	24,72	24,08	26,54
Som.				283,4

Nota. Pour juillet les nombres de la force du vent doivent être multipliés par 0,12.

(1) Réduite à 0° C. au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.
 (2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20h); réduite à la moyenne diurne, et les nombres en millibars.
 (3) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20h); réduite à la moyenne diurne.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 165 — Septembre 1926.



La courbe thermométrique du mois, montre nettement que pendant deux périodes, la première de 4 jours, l'autre de 10 jours, la température s'est maintenue bien au dessus de la moyenne des 53 dernières années. Ce surcroît de chaleurs faisant suite à celles des mois précédents, a rendu l'été 1926 un été vraiment exceptionnel.

L'écart entre les maxima et les minima a cependant été assez normal et ainsi les nuits ont pu permettre un sommeil réparateur. Le maximum absolu du mois a été de 34,6, C. le 7 et le minimum absolu de 16,4 C. le 17. Ce sont des valeurs bien au dessus des moyennes. En effet le maximum moyen pour septembre est de 33° 5 C. et le minimum moyen 13° 5 C.

La pluie, distribuée en 11 jours, dont six réellement pluvieux, a donné un total de 242^{mm}5. La moyenne est de 118^{mm}8. Le 10 septembre on recueillit 83^{mm}. C'est une valeur assez forte, mais pas exceptionnelle. Elle fut due à un typhon qui se remplissait sur place sur le Tche-kiang à l'ouest de Ning-po.

À l'intérieur le beau temps a prévalu avec chaleurs normales ou presque normales. La pluie a été encore assez forte dans la Vallée de la Hoai et dans le Tche-kiang surtout aux environs du 11 époque à laquelle un typhon se remplissait sur terre.

Le mouvement atmosphérique comporta une ou deux dépressions continentales et six typhons dont un de courte durée, formé près des Paracels.

Signalons en passant certains centres qui durent passer près du Baïkal vers l'ESE et le NE mais dont nous ne possédons pas assez de détails pour en parler dans notre Revue. D'ailleurs ces centres n'affectèrent pas les régions de la Chine et des mers voisines.

I. — Typhon : de Guam à l'Est de Yézo. — Du 1^{er} au 5 septembre. Le centre avait dû passer entre Yap et Guam vers la fin du mois d'août, car le 1^{er} septembre notre signal le plaçait déjà assez haut en latitude. Une petite baisse barométrique aux Ryūkyū et des vents de NNE à Naha étaient les seuls indices de ce centre qui devait aller faire d'assez grands dégâts au Japon. Le 3 le typhon arrivait au NE de Naha et commençait son virage au NNE. Les observations reçues sont insuffisantes à déterminer quelle fut la chute barométrique au centre du vortex ; cependant le 4 un train était déraillé et culbuté par la violence de la tempête à Hamamatsu près de Tôkyō ; des maisons furent démolies et un certain nombre de petits bateaux firent naufrage sur la côte du Japon. Le 5 le centre passait au sud-est de Yézo route au NE en doublant de vitesse.

Direction : NW du 1^{er} au 3 puis N et NE. — Vitesse moyenne : 13 milles à l'heure vers le NW : 24,5 milles à l'heure vers de NE.

II. — Typhon : de Guam au Tché-kiang. — Du 5 au 11 septembre. Pendant que le premier centre arrivait au nord-est de Nippon, un nouveau typhon se montrait nettement entre Guam et Yap ; il avait passé la veille par le sud de Guam faisant route à l'WNW. Il garda cette direction jusqu'au 8, journée dans laquelle il arrivait près du nord de Luçon. À ce moment il inclina au NW ; passa presque sur la ville d'Aparrri et parvenu entre les Pratas et les Pescadores, il vira franchement au NNW pour aller le 10 au soir atterrir au nord d'Amoy.

Excepté le rapport du «Szechuen» qui eut des vents de NE et SE force 7 près de Namki, nous avons reçu peu de renseignements sur ce typhon en mer. Une fois sur terre il s'étendit en une large zone de basses pressions avec pluies abondantes. Le même jour, 11 septembre, une dépression se détachait de cette zone près de Hankow. Cela fut-il causé par le typhon ? Ce ne serait pas un cas isolé.

Plus sûrement on peut signaler un petit centre dépressionnaire qui se détacha de la région du Tche-kiang où le typhon se dissolvait et vint passer au sud de Chang-hai dans l'après midi du 11, faisant route à l'ENE. Il occasionna sur nos régions des rafales assez dures.

Direction : WNW puis NNW le 9. — Vitesse moyenne : 12,3 milles à l'heure.

III. — Dépression : de Hankow à la Mer d'Okhotsk. — Du 11 au 14 septembre. Cette dépression dont nous venons de parler prit de suite la route du NE. Elle avançait rapidement et d'après le journal de bord du «Tungchow» causa une mer assez démontée au sud du Chan-tong.

Direction : NE. — Vitesse moyenne : 29,5 milles à l'heure.

IV. — Typhon : de Yap au NE de Nippon. — Du 11 au 18 septembre. Ce nouveau centre suivit la route habituelle de l'WNW jusqu'au 18 moment auquel il prit nettement la route du NW et arriva le 15 au sud de Ishigakijima traça son virage au NE. Il frôla l'île d'Oshima dans les Ryūkyū où il fit de grands dégâts, les plus grands, dit-on, qu'on eut à constater depuis 1889. En arrivant sur le Détroit Van-Diemen il rencontra le paquebot «Finme» du Lloyd Triestino qui n'avait malheureusement pas pu prendre les signaux envoyés par la Radio de Koukaza (Chang-hai). Le centre, signalé par 33° de lat. et 135° de long. à midi, frappa le navire vers les 4 heures p.m. par 33° 30' de lat. et 136° de long. À certains moments on crut que le bateau allait sombrer. Le baromètre qui avait continué à marquer la marée diurne, descendit brusquement de près de 30^{mm} en quatre heures, en traçant un V extrêmement pointu. Le minimum fut de 714^{mm} sans la correction de l'instrument, correction que nous ignorons.

Le centre continuant sa route au NE vint frapper les environs de Tôkyō, probablement se divisant en deux centres jumeaux, des deux côtés de Nippon. La presse a relaté des dégâts assez sérieux dans les villes de Kobé, Osaka, Kyoto et Tôkyō. Quelques petits vapeurs firent naufrage et une vague cyclonique inonda des villages côtiers près de Nagoya. Le 19 le centre de la tempête s'éloignait par le NE au large du nord de Nippon.

Plusieurs rapports reçus des navires côtiers sur nos mers et à l'ancre sur la côte du Fukien («Szechuen» de la C. N. Co ; «Suiyang» de la C. N. Co) indiquent que la violence du typhon fut ressentie très loin du centre. Le «Szechuen» quoique à l'ancre à White Island à près de 300 milles du centre, eut à subir des vents de NE force 6 et 7.

Direction : WNW puis le 13 NW et 15 virage au NE. — Vitesse moyenne : vers le NW 14 milles à l'heure : vers le NE 15,7 milles à l'heure.

V. — Typhon : de Guam au N des Bonin. — Du 16 au 22 septembre. Nous avons peu de renseignements au sujet de ce centre. Il parut le 16 au SW de Guam et semble avoir marché très lentement jusqu'au 18. Alors il commença son mouvement tournant par le NW et le NE. Il disparut de nos cartes par le N des Bonin.

Direction : WNW puis le 18 NW et le 19 NE. — Vitesse moyenne : 9,3 milles à l'heure vers l'WNW ; 16 milles à l'heure vers le NE.

VI. — Typhon : de Yap au Yun-nan. — Du 22 au 28 septembre. Voilà encore un typhon violent, très régulier dans sa trajectoire et qui fit de nombreuses victimes parmi les pêcheurs au sud de Macao.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Géles ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
<i>Missions et Écoles</i>		mm	°	°	mm	mm				
Eul-che-se K'ing-ti	4	67,0	25,0	— 1,0	675,0	661,0	1	0	1	W
Fou-k'cou	15	321,6	35,5	8,3	757,5	750,0	0	0	...	Var. et NE
Han-k'cou	11	84,1	34,7	15,0	766,3	754,5	0	...	...	NE
Kai-fong fou	11	164,5	35,0	10,5	...	...	0	0	0	S et SW
Koei-yang-hien	12	131,9	33,4	9,8	675,9	665,7	0	0	0	S et NE
Nan-hao-tzien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	12	51,0	34,6	19,8	768,8	757,9	0	1	3	ESE
Nan-t'ong	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nang-yang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	14	135,8	31,5	17,0	640,2	634,5	0	0	0	S et Calme
Pang-pu	7	100,0	36,0	10,0	767,6	754,1	0	0	0	WNW puis ENE
Ping-tou	10	83,8	31,0	12,0	774,5	750,0	0	1	0	NW et NE
San-tao-ho	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sin-yang-tcheou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Siu-tcheou Ku	16	231,5	32,4	11,9	769,5	752,9	0	9	3	NE
Si-wang-tse	8	58,8	21,3	— 1,3	768,0	756,1	2	0	0	Calme et NNW
Soei-fou	19	113,5	30,5	17,5	731,0	723,0	0	...	...	NNW et NNE
Song-chou-tsoei-tse	4	15,2	29,0	— 1,0	765,4	744,3	2	...	...	N et SW
Ta-ming fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ta-tong-fou	8	37,5	27,0	5,0	664,0	646,0	0	0	1	S et N
T'ai-yuen fou	7	44,2	31,0	7,0	709,0	690,0	0	2	0	NW
Tchen-kiang	7	...	...	...	767,5	754,0	...	0	1	...
Tch'en-kou	9	92,2	26,0	16,0	753,0	741,2	0	0	0	W et Calme
Tcheng-tcheou	10	139,2	35,6	10,0	778,0	741,0	0	0	...	S et E
Tcheng-tou	15	112,0	29,8	15,3	692,0	684,0	0	0	1	NE et Var.
Tong-chan Chi	6	18,5	34,2	10,8	773,0	751,7	0	0	0	S et SW
Tong-tchoan	10	178,9	24,5	13,1	...	...	...	0	0	SW et N
Tong-yuen-fang	4	29,7	36,0	9,9	737,9	771,0	0	1	...	S
Tsong-tcheou	7	98,5	27,0	17,0	698,0	689,0	0	...	4	NE
Wei-hoi fou	12	84,7	34,0	10,0	782,0	763,0	0	9	1	NNE et SW
Yong-tcheou fou	10	33,0	36,3	16,3	704,2	694,0	0	0	0	NE et SW
Aigun <i>Douanes</i>	10	80,8	29,4	— 0,5	756,3	737,7	3	0	0	N et Calme
Amoy	12	132,1	34,4	23,3	761,2	741,3	0	1	0	SSE et NE
Antung	10	180,0	25,5	10,6	770,6	753,4	0	0	0	NE et NW
Breaker Point	9	188,0	32,8	22,8	760,2	748,4	0	0	0	SW puis ENE
Canton	16	197,2	37,2	22,2	761,6	750,0	0	0	0	N et S
Cape Good Hope	9	...	32,2	25,5	762,7	755,8	0	5	1	ENE et Var.
Changsha	7	40,8	36,7	15,0	762,2	750,5	0	2	0	NNW
Chapel Island	7	82,2	32,2	23,9	756,1	735,9	0	11	0	NE
Chefoo	16	49,3	30,5	13,3	770,5	750,5	0	1	0	NNW
Chilang Point	11	355,4	38,3	24,4	758,9	747,6	0	2	0	SW et ENE
Chiakiang	13	91,5	34,4	17,2	767,0	751,7	0	2	2	SE et NE
Chinwantao	7	36,6	28,9	10,0	771,8	749,4	0	0	0	S et NW
Chungking	9	83,3	37,2	18,3	748,3	734,8	0	0	4	SW et N
Dodd Island	5	97,7	32,2	21,6	763,4	751,0	0	7	0	SSW et NE
Foochow	11	149,8	37,8	21,1	761,6	750,9	0	0	0	NE
Gutzlaff	11	235,8	29,4	20,0	759,8	748,0	0	6	0	NNE et SSE
Hankow	12	95,7	34,4	14,4	764,2	750,9	0	1	0	N et NE
Howki	10	61,4	27,8	13,9	762,2	742,8	0	3	0	NE et NW
Hunchun	11	21,2	28,3	2,8	759,4	741,7	0	0	0	SE
Ichang	12	92,0	36,1	16,1	763,0	748,2	0	0	0	Calme
Kiukiang	9	79,0	36,1	15,0	762,1	750,4	0	6	0	NE
Kiungchow	19	424,0	33,3	23,9	759,9	743,7	0	2	0	SE
Lamko	16	144,8	34,4	22,2	759,9	745,2	0	2	0	ENE et ESE
Lamooks	6	57,1	33,3	23,9	756,4	744,1	0	4	0	ESE
Lungchow	9	215,8	36,1	21,1	749,6	736,9	0	...	0	...
Middle Dog	8	90,0	30,5	23,9	759,0	745,4	0	3	0	NE et S
Newchwang	7	52,8	28,9	8,9	774,7	751,7	0	3	0	SE et NNW
Ningpo	12	384,1	34,4	17,3	766,1	753,5	0	0	0	NE et SE
Ockseu	5	59,2	31,7	23,9	755,5	744,5	0	11	0	NE
Pakhoi	14	306,3	33,9	21,6	759,5	743,7	0	1	0	SE et NE
Peiyushan	8	303,0	31,1	20,5	756,8	747,0	0	6	0	SSW et NNE
N. E. Promont.	7	25,8	28,3	15,5	766,1	751,4	0	3	0	NNW
S. E. "	10	68,1	26,7	12,8	768,6	751,2	0	0	0	NW
N. Saddle	5	114,5	31,7	19,4	757,8	747,1	0	3	0	NE et SE
Samshui	16	210,9	34,4	22,2	760,7	749,4	0	0	0	N et SE
Santuso	14	122,5	33,9	21,1	766,3	754,4	0	0	0	NE
Shawweishan	11	178,6	32,2	20,0	760,7	748,6	0	2	0	NNW et S
Steep Island	9	101,4	31,7	21,1	759,6	748,6	0	1	0	NNE et SW
Sugar loaf	11	...	...	...	759,0	748,5	...	2	0	SW puis SE

Le premier signal fut hissé le 22 et le centre venait de passer par le nord-est de Yap vers l'WNW. Il garda cette direction tout le long de son chemin.

Le 26 il arrivait près du nord de Luçon et en frôlant la ville d'Aparri augmentait de vitesse. À ce moment la rotation cyclonique des vents commandée par le vortex s'étendait sur Formose, le sud de la Chine, les Côtes d'Annam et les Philippines. Cela indiquait un centre très puissant et violent.

Le typhon arrivait le 27 près du phare de Gap Island et tombait sur une flottille de jonques chinoises, occupées à la pêche. La presse a évalué à près de 2000 les victimes!

Le centre prit la côte à l'ouest de Macao et, continuant sur terre vers l'WNW, alla se dissoudre sur le Yun-nan.

Direction: WNW pendant tout le trajet. — Vitesse moyenne: 15,5 milles à l'heure.

VII. — Typhon: des Paracels à la côte d'Annam. — Du 29 septembre au 1^{er} octobre. Ce fut un petit centre assez violent, qui se forma près des Paracels au moment où le typhon précédent prenait la côte.

Les rapports du «Kiukiang» et du «Wong Shek Kung» qui eurent à l'éviter sur leur route vers Hong-kong, accusent des vents de force 7 à 9, et surtout une mer extrêmement démontée. Cela était peut-être dû aussi au typhon qui venait de passer au Sud de Hong-kong vers l'WNW.

Le «Wong Shek Kung» eut même une partie de ses cales remplies d'eau et dut son salut au fait que le pont avant était rempli complètement de marchandises; cela empêcha l'eau de s'y engouffrer.

Le centre garda, pendant les deux ou trois jours d'existence, la route de l'WNW. Il atterrit au nord de Tourane.

Direction: WNW. — Vitesse moyenne: 15 milles à l'heure.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	11	150,7	34,4	21,6	761,1	749,0	0	4	0	ENE et SW
Tang-kw	4	82,8	29,4	11,1	771,3	748,4	0	0	0	SE et NW
Tengyueh	14	143,4	28,3	13,3	628,1	623,0	0	0	0	S et Calme
Tungyung	10	56,3	30,5	22,2	752,2	740,4	0	0	0	NE et SW
Turnabout	6	50,3	31,1	21,6	755,7	743,8	0	8	0	NE et SW
Wenchow	11	357,1	34,4	15,0	763,4	751,5	0	0	0	SE et Calme
Woosung	8	232,9	33,9	17,2	766,4	754,5	0	2	3	S et N
Wuchow	17	87,8	35,0	22,8	759,4	745,6	0	1	1	E
Wuhu	11	80,8	33,9	17,8	766,2	753,0	0	3	1	NE et SE
Yochow	9	43,4	32,8	15,5	757,9	745,7	0	2	0	SW puis NNE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de septembre 1926

- BARCELONE. — *Observ. Fabra.* — Bull. Sism. Oct.-Déc. 1925. Janv. Fév. 1926.
- BATAVIA. — *Könink Observ.* — Regenwaarsningen in Nederhndsch. Indip 1924 Bull. Sism. April-Dec. 1925.
- BROGDAD. — *Instit. Sismol.* — Bull. prov. 37-40.
- BREKLET. — *Univ. of Calif.* — *Meteor. Synopsis.* July. 1926.
- BUENOS-AYRES. — *Minist. de Agricultura.* — *Secc. propag. Bull. Nos. 631-632.*
- CHANG-HAI. — *The Maritime Customs.* — *Quart. trade returns, April-June. 1926.* Foreign trade of China 1925. II.
- Bullet. *Commerc. d'Ex-Ori.* — Août. 1926.
- Journaux:* — *China Press.* — *Écho de Chine.* — *Evening News.* — *N. C. Daily News.* — *Shanghai Mercury.* — *Shanghai Times.* — *Shen Pao.* — *Shipping and Engineering.*
- CHEMULPO. — *Meteor. Observ.* — *Daily weather charts.* Nos. 1687-1718.
- QUBA. — *Observ. Na.* — *Bolet. Abril. Mayo. 1926.*
- FLORENCE. — *Instit. Geog. Militare.* — *L'Universo.* Sept. 1926.
- GENÈVE. — *Observ. de Cartuja.* (s. j.) — *Bull. mens. Mayo. 1926.*
- HÀIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — *Bull. Sism. April. 1926.* Bull. *Météor.* 19 Août-15 Sept. 1926.
- HANOÏ. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — *Renseig. Juin, Juill. 1926.*
- HONG-KONG. — *Royal Observ.* — *Monthly Meteor. Bull. Juill. 1926.* Monthly *Seism.* Juill. 1926.
- HONOLULU. — *Weather Bureau.* — *Chim. Date.* July. 1926.
- IBRUTAK. — *Observ. phys. Central Nicolas.* — *Annales-Observations.* 1914 fascio. II, III, IV, V. 1915. I, II, III, IV. *Annales.* 1906-1918.
- Inst. Phys. Mathem.* — *Bull. Sism. Oct.-Déc. 1925.*
- LA FLATA. — *Univera Nacion. Observ. Astron.* — *Bol. Sismol.* 1926. Nos. 6, 7.
- LENINGRAD. — *Centr. Geop. Observ.* — *Cart. quot. Nos. 182-212.*
- Inst. Phys. Math.* — *Secc. de Sism.* Bull. *Pulkovo* Oct.-Déc. 1925 Janv. 1926.
- Baku* Oct.-Déc. 1925 Janv. 1926. *Kuino* Oct.-Déc. 1925 Janv. 1926. *Sverdlovsk* Oct.-Déc. 1925.
- LONDRES. — *Meteor. Off.* — *Daily weath. rep.* July. 1926.
- Intern. daily weath. rep.* July. 1926.
- Weekly weath. rep.* Nos. 21-53.
- Month. weath. rep.* 1925. April, May, June. 1926.
- Colon. Meteor. Rep. Jamaica.* June. 1926.
- The Marine Observ. Sept. Oct. 1926.*
- Royal Meteor. Soc.* — *Bibliog. No. 10.*
- LOURDES MARQUES. — *Servicos de Marinha.* — *Relatorio do Observatorio Campos.* Rodrigues. Ano de 1924.
- MANILLA. — *Weath. Bur.* — *Meteor. Bull.* Aug. 1926.
- MEXICO. — *Serv. Meteor. Mexic.* — *Cartas del Tiempo.* Julio. 1926.
- MISSOURI (St Louis). — *Central station of the Jesuit Seism. Assoc.* — *Pratim. Bull.* Aug. 1926.
- MONACO. — *Bureau Hydrographique Intern.* — *Forces de vent.* (public. spéc. No. 11-E).
- MONTE CASSINO. — *Observ. Geod.* — *La Meteorol. pratica Anno. VII No. 3.*
- NEW-YORK. — *Fordham Univ.* — *Monthly Seism. rep.* June. 1926.
- NOVARA. — *Inst. Geog. de Agostini.* — *La Geografia Maggio-Agosto. 1926.*
- OSAKA. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bull.* Aug. 1926.
- OTTAWA. — *Dominion Observ.* — *Seism. Bull.* Aug. 1926.
- OXFORD. — *Univ. Observ.* — *Intern. Seism. Bull. Summary* Oct. Nov. Dec. 1922.
- PARIS. — *Off. Nat. Meteor.* — *Bull. Quot. Juill. 1926.* Bull. *Mens.* Juill. 1926.
- Observ. Parc St. Maur.* — *Bul. Météor.* Juill. 1926.
- Société Franc. de Phys.* — *Journ. de Phys.* Juill. 1926.
- Ann. Soc. de Més. Étrang.* — *Juill. Août. 1926.*
- Ministère du Travail.* — *Ann. Statistique* 1925.
- RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — *Bol. meteor.* Juin. 1926.
- ROME. — *Minist. del Marina.* — *Riv. Marit.* Luglio Agosto. 1926.
- SANTIAGO DE CHILE. — *Observat. El Salto.* — *Bol. Mens. Junio.* 1926.
- SIMLA. — *Centr. Met. Observ.* — *Ind. Dail. Weat. rep.* July. 1926.
- STRASBOURG. — *Union Geod. et Geophys. Intern.* — *Bull. d'échange.* No. 12. 1926.
- TAIPEI. — *Cent. Meteor. Observ.* — *Daily means from 7 stations* July. 1926.
- TANANARIVE. — *Observat. (s. j.)* — *Bull. Mens. Nette série* Vol. I. Nos. 4-8.
- TOKYO. — *Centr. Meteor. Observ. of Japan.* — *Weather Charts.* Aug. 1926.
- Month. Rep. March. 1925.*
- Geoph. Magazine.* Nos. 1, 2. Vol. I.
- TORONTO. — *Toronto Observ.* — *Obaerv.* 1924.
- TORONA. — *Observ. del Ebro.* (s. j.) — *Bol. Mens. Oct.-Nov.-Déc.* 1925.
- Res. de las Observ.* 1925. Vol. XVI.
- WASHINGTON. — *Weather Bureau.* — *Monthly weather Rev.* May. 1926.
- Chim. Data.* *Hawai Sect. Ann.* 1925.
- Hydrog. Off.* — *Pilot charts.* N. A. O. Sept. N. P. O. Oct., I. O. Oct. C. A. W. Sept.
- Notice to Mariners.* Nos. 31-35.
- Hydr. Bull.* Nos. 1924-30.
- loc. Suppl. N. A. U. Oc. No. 197-201.*
- Georgetown Univers.* — *Seism. Bull.* March-April. 1926.
- WEI-HAI-WEI. — *Naval Depot.* — *Wind diag.* Aug. 1926.
- WELLINGTON (NEW ZEALAND). — *Survey of N. Z.* — *Records* Vol. II.
- WLAJIVOSTOCK. — *Observ. de la Marine.* — *Cart. et Bull. Quot.* Nos. 218-232. 1926.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 106 — Octobre 1926.

Le mois s'est partagé en deux séries distinctes. Une première période de 14 jours pendant lesquels la température s'est maintenue dans les limites de la valeur moyenne et une deuxième période qui va du 15 à la fin du mois, pendant laquelle la température a été nettement bien au dessous de la moyenne des 53 années précédentes. Ajoutons que cette température moyenne diurne, inférieure à la normale, comporta des écarts entre maxima et minima bien supérieurs à ceux de la première période.

Le maximum absolu eut lieu le 4 et fut de 28° 8 C; le minimum absolu fut enregistré le 30 et fut de 1° 3 C.

Seule la valeur du minimum est assez rare; la valeur moyenne étant de 5,9 C. La pluie recueillie, 60^{mm},6, est aussi une valeur assez normale quoique un peu faible. Peu de nouvelles de l'intérieur ont été reçues; les troubles civiles sont trop répandus partout pour que nos correspondants aient pu nous envoyer leurs rapports. Cependant d'après les quelques données déjà arrivées la première moitié du mois a été assez maussade avec pluie et brouillards tandis que pendant la deuxième partie le temps devint plus froid et en même temps s'améliora.

Le mouvement atmosphérique en Extrême-Orient, pendant le dernier mois d'octobre, comporta 3 typhons et quatre dépressions. Cela ne veut pas dire que d'autres tourbillons atmosphériques ne se soient produits, surtout en Mongolie et Sibérie; mais les maigres données dont nous disposons toujours sur ces régions nous excuseront si notre revue n'est pas complète.

I. — *Typhon: du sud de Guam au sud de Hai-nan.* — Du 1^{er} au 12 octobre. Ce fut la rotation des vents à Yap et Guam qui permit de signaler ce centre avant même qu'il eut passé entre les deux îles vers l'WNW.

Il causa plusieurs journées de pluie à Yap et continuant sa route à une vitesse régulière, le 7 il arrivait à l'est du N de Luçon. À ce moment le vortex inclina au NW et parvenu au SE de Basco, probablement à cause des hautes pressions qui s'étendaient sur la Chine et Formose, il reprit brusquement la direction de l'WNW et de l'W. Après avoir traversé le Canal Ballintang, arrivé au S des Pratas, le centre inclina à l'WSW et alla se disperser sur les Paracels, le 12 au matin. La violence paraît avoir été assez grande. Mer très forte aux abords de Hong-kong. Notons que cette inflexion de la trajectoire du typhon vers l'WSW causée très probablement par l'arrivée des hautes pressions, n'est pas très rare au mois d'octobre. Le typhon suivant en est un autre exemple très net.

Direction: WNW puis le 7 NW et le 8 W et WSW. — Vitesse moyenne: 8 milles 2 à l'heure.

II. — *Typhon: de Guam au N des Macclesfield.* — Du 9 au 15 octobre. Ce centre suivit pendant quatre jours une route parallèle à celle du typhon précédent, mais à plusieurs degrés de latitude plus haut. Arrivé au large du Canal Ballintang il inclina de suite vers l'W et, ayant frôlé Aparri, il exécuta son mouvement vers l'WSW tout près de l'ouest de Luçon. Le 15 au matin il se dispersait aux environs des Paracels.

Nous n'avons pas de données au sujet de sa violence; notons seulement que sa vitesse fut relativement grande.

Direction: WNW puis le 14 W et WSW. — Vitesse moyenne: 12, milles 1 à l'heure.

III. — *Dépression: du Hou-nan aux Kouriles.* — Du 15 au 18 octobre. Formée probablement aux environs de Tchang-cha, cette dépression prit rapidement la route ordinaire de l'ENE et du NE.

Direction: ENE et NE le 17. — Vitesse moyenne: 23, milles 7 à l'heure.

IV. — *Dépression: du SW du Lac Baïkal à la Mer d'Okhotsk.* — Du 19 au 25 octobre. Cette bourrasque venait probablement de plus loin. Elle fut signalée sur nos cartes le 19 au matin par le SW du Lac Baïkal. Elle prit de suite la route classique des grandes dépressions d'hiver, vers l'ESE. L'aire embrassée paraît avoir été assez vaste mais la violence fut très réduite. Arrivé au SE de Wladivostock le centre inclina vers le NE.

Direction: ESE puis le 23 NE. — Vitesse moyenne: 17, milles 4 à l'heure.

V. — *Dépression: du Chan-si aux Kouriles.* — Du 27 au 30 octobre. Ce centre fut probablement double; le plus haut en latitude, qui traversa le nord de la Chine, prit de suite la direction de l'ENE et disparaît de nos cartes sur le nord de Yézo.

Le deuxième centre fut plus petit et paraît s'être développé sur la Mer Orientale après avoir passé comme aire de basses pressions sur nos régions et l'embouchure du Yang-tse. Il garda sa route vers l'ENE jusqu'au 29, jour où il paraît avoir redoublé de vitesse en inclinant au NE, en se creusant, aux abords des Kouriles.

Direction: des deux centres: ENE puis le 29 et le 30 NE. — Vitesse moyenne: 1^{er} centre 17 milles à l'heure; 2^e centre 26 milles 2 à l'heure.

VI. — *Typhon: du SE de Yap au SE des Bonin.* — Du 27 octobre au 2 novembre. Nous avons peu de renseignements sur ce centre qui se maintint toujours loin des côtes, quoique le 31 octobre, arrivé à l'est de Légaspi, il ait causé de fortes pluies sur le sud de Luçon. À ce moment il commençait son virage au N et au NE pour aller passer par le sud des Bonin et disparaître sur le Pacifique.

Direction: WNW et NW, puis le 30 et 31 virage au N et au NE. — Vitesse moyenne: 11 milles à l'heure vers le NW; 15 milles à l'heure vers le NE.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi- ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
<i>Missions et Ecoles</i>		mm	°	°	mm	mm				
Canton	7	149,3	32,8	14,4	756,2	756,8	0	...	0	N
Eul-che-se K'ing-ti	2	13,0	14,5	-11,5	680,0	663,0	24	0	1	W
Han-k'ou	11	36,1	27,8	4,7	773,6	756,3	0	...	...	NE et N
Kai-fong fou	4	25,5	25,5	2,5	...	...	0	0	0	N
Koei-yang-hien	22	124,0	28,5	3,9	681,7	667,9	0	0	0	NE et Calme
Nan-hao-tsien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	6	47,2	26,8	-0,4	769,5	753,1	1	1	2	NE
Nan-t'ong	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nang-yang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	20	92,7	28,5	11,5	644,0	635,3	0	0	0	S et Calme
Pang-pu	3	110,0	27,0	13,0	772,1	756,9	0	0	...	ENE et WNW
Ping-tou	6	27,8	24,5	-1,5	777,0	761,0	1	0	0	NE et NW
San-tao-ho	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sin-yang-tcheou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Siu-tcheou Ku	9	71,3	27,3	0,1	771,6	757,6	0	4	5	Calme et Var.
Si-wang-tae	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Soei-fou	24	104,2	22,5	13,5	740,0	727,0	0	1	2	NNE et NW
Song-chou-tsoei-tae	0	0,0	26,2	-10,0	764,5	748,2	22	...	...	NW et N
Ta-ming fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ta-tong-fou	2	6,0	19,0	-5,5	663,0	651,0	8	0	2	N et SW
T'ai-yuen fou	2	3,8	22,0	-5,0	704,0	692,0	8	4	1	NW et N
Tchen-kiang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tcheng-tcheou	2	15,0	26,7	2,8	779,0	753,0	0	0	...	E
Tcheng-tou	10	30,0	23,8	10,5	697,0	687,0	0	0	0	N et S
Tong-chan Ohi	3	7,5	30,0	0,0	772,1	755,6	0	0	0	S et SW
Tong-tcheou	12	75,8	23,0	6,0	...	...	0	0	0	N
Tong-yuen-fang	...	...	38,0	16,0	732,0	717,0	0	3	...	S et SE
Tsong-tcheou	14	154,0	22,0	11,0	703,0	691,0	0	0	0	NE
Wei-hoei fou	3	15,5	25,0	0,0	784,0	771,0	0	2	3	NNE et SW
Yao-wan	2	37,3	26,5	1,0	773,0	756,0	0	0	0	NE et S
Yong-tcheou fou	17	138,0	31,5	10,0	712,9	696,2	0	0	0	NE
Aigun <i>Douanes</i>	5	3,3	21,1	-8,9	761,3	735,3	26	1	0	N
Amoy	3	3,1	32,2	15,5	767,5	751,8	0	0	0	NE
Antung	9	117,9	22,2	-1,1	772,4	757,9	2	1	2	NW
Breaker Point	3	6,1	30,0	15,5	766,1	751,5	0	2	0	ENE et NE
Canton	11	199,4	33,9	13,3	768,2	755,8	0	0	0	N
Cape Good Hope	3	...	30,0	18,9	767,2	756,2	0	14	0	NE
Changaha	15	158,0	30,5	10,0	768,8	752,9	0	1	0	NNW
Chapel Island	0	0,0	30,5	16,1	762,0	746,0	0	18	0	NE
Chefoo	10	83,8	26,7	1,7	771,4	756,1	0	1	0	NW et SW
Chilang Point	7	219,7	30,5	16,7	765,3	749,6	0	5	0	N et ENE
Chinkiang	11	38,1	26,1	4,4	771,1	755,1	0	5	0	NE et SE
Chinwantao	4	12,0	24,4	-1,7	772,9	756,3	2	1	0	NW et N
Chungking	16	89,9	28,3	13,9	759,7	761,2	0	0	5	SW et NW
Dodd Island	1	0,0	28,9	13,3	766,7	758,2	0	13	0	NE et ENE
Foochow	7	29,1	31,1	14,4	767,4	756,0	0	0	0	NE
Gutzlaff	8	28,3	25,5	8,3	763,5	751,2	0	6	0	NNE puis NNW
Hankow	9	53,8	27,2	5,5	771,1	753,3	0	1	2	NE
Howki	3	35,6	24,4	2,8	763,7	748,9	0	10	0	SW et NW
Hunchun	12	149,6	22,2	-5,5	763,0	745,5	16	6	0	NW
Ichang	14	55,7	26,7	10,0	768,5	751,1	0	1	0	Calme
Kiukiang	13	83,1	25,5	7,8	769,5	752,4	0	5	0	NE
Kiungchow	12	306,2	31,1	18,3	764,8	753,5	0	8	0	NE
Lamko	12	246,0	31,7	18,3	765,7	753,9	0	2	1	ENE et N
Lamoeks	0	0,0	30,5	16,7	761,0	745,8	0	15	0	NE et ENE
Lungchow	9	106,4	33,9	13,9	758,2	745,0	0	...	0	...
Middle Dog	6	11,6	28,3	15,0	765,0	753,5	0	5	1	NNE et NE
Newchwang	4	23,6	23,3	-0,5	772,3	757,0	2	7	1	SSE et N
Ningpo	8	55,5	28,9	4,4	771,8	757,5	0	2	0	NE
Ockseu	3	10,4	30,0	16,1	761,1	745,1	0	22	1	NE
Pakhoi	14	342,7	31,1	14,4	768,8	755,0	0	6	0	N
Peiyushan	5	22,8	27,2	10,0	762,4	750,9	0	10	1	N et NE
N. E. Promont.	6	58,4	23,3	7,2	768,0	754,0	0	9	1	NNW et N
S. E. "	8	72,5	22,8	2,2	769,7	753,0	0	5	0	NW et SW
N. Saddle	4	38,6	26,7	10,6	762,2	745,6	0	1	0	NE
Samshui	13	352,0	31,7	15,0	767,4	755,8	0	0	0	N
Santsuo	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Shaweisban	6	26,8	27,2	8,9	764,7	751,7	0	5	0	NE puis NW
Steep Island	10	34,8	27,8	9,4	764,2	751,4	0	0	0	NNE et NW
Sugar Isot	0	...	...	...	765,2	749,9	...	4	6	SE

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swalow	2	2,5	31,7	15,0	767,7	751,5	0	2	1	NE et N
Tang-ku	1	2,3	25,5	1,7	771,5	756,9	0	3	0	SW et NW
Tengyueh	20	161,4	27,2	6,1	630,1	624,0	0	0	0	Calmes et S
Tungyung	6	21,2	27,8	15,5	757,8	746,7	0	5	2	NNE
Turnabout	6	25,3	27,8	15,5	761,6	747,8	0	12	1	NE
Wenchow	5	54,7	29,4	9,4	769,5	756,1	0	0	0	Calmes et NW
Woonsung	7	51,0	27,8	3,3	771,0	757,4	0	0	1	N et NNE
Wuchow	12	173,9	31,1	14,4	767,2	754,5	0	0	1	N
Wuhu	11	77,1	25,0	4,4	774,7	756,5	0	0	0	NE puis SE
Yochow	11	85,5	28,3	8,9	764,3	747,4	0	4	0	NE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois d'octobre 1926.

BARU. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sismi. Fév. 1926.
 BEOGRAD. — *Inst. Sismol.* — Bull. prov. Sept. Oct. 1926.
 BERKELEY. — *Univ. of Calif.* — Registr. of earthquakes at Berkeley and Lick. Observ. April-Sept. 1924. Oct. 1924-March. 1925. Meteor. Synopsis. Aug. 1926.
 BOMBAY. — *Gov. Observat.* — Magnet. Observ. at Alibag 1921.
 BREMEN. — *Freie Hansestadt.* — Deutsch. Meteor. Labrb. 1925.
 BUENOS-AIRES. — *Of. Meteor.* — Cartas del Tiempo. Jun.-Agost. 1926. *Misist. Agricultura.* — Soc. propag. circ. No. 543.
 CHANG-HAI. — *Bullet. Commerc. d'Ex.-Ori.* — Sept. 1926. *Journal:* — China Press. — Echo de Chine. — Evening News. — N. C. Daily News. — Shanghai Mercury. — Shanghai Times. — Shen Pao. — Shipping and Engineering. *Royal Asiatic Soc.* — N. China Branch. Vol. LVIII. 1926. *Engineering Soc. of China.* — 1925-1926.
 CHEMULPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weather charts. Nos. 1718-1747. *Seism. Bull.* March-Sept. 1926.
 CUBA. — *Observ. Na.* — Bolet. Juin. 1926.
 FLORENCE. — *Universo.* — Octobre. 1926.
 GENÈVE. — *Istituto Idrografico della R. Marina.* — Anno. 1927.
 GREENWICH. — *Royal Observat.* — Report of the Astronomer Royal.
 GRANADA. — *Observ. de Cartuja.* (s. j.) — Bull. sism. Juin, Julio. 1926.
 HALBONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — Bull. Meteor. 16 Sept.-20 Oct. 1926. Bull. Mens. Janv. 1926.
 HANOI. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — Renseign. Août. Sept. 1926. Nouvelle Série. Nos. 178, 179.
 HONOLULU. — *Weather Bureau.* — Clim. Date. Aug. 1926.
 IRKUTSK. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Janv.-Fév. 1926.
 KEBÉ. — *Imper. Mar. Observ.* — Daily weather charts N. P. O. Dec. 1925. Bull. Sism. April to July. 1926.
 KUCINO. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Fév. 1926.
 LA HABANA. — *Academia de Ciencias.* — Revista científ. to LXI. & LXII.
 LA PLATA. — *Univers. Nacion. Observ. Astron.* — Bol. Sismol. Agosto 1926.
 LERLINGRAD. — *Centr. Geop. Observ.* — Bull. Meteor. Nos. 2, 3, 4; 1926. Cart. quot. Nos. 258-268. *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Nov. 1925-Fév. 1926.
 LONDRES. — *Meteor. Off.* — Ann. report. 31 March. 1926. Public. No. 273 s. Profess. Notes. No. 46. Daily weath. rep. Aug. 1926. Intern. daily weath. rep. Aug. 1926. Colon. Meteor. Rep. Jamaica. July. 1926. Rainfall. 1925. *Royal Meteor. Soc.* — Quart. Journ. April. 1926.
 MARIETTA. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Fév. 1926.
 MANTLE. — *Weath. Bur.* — Meteor. Bull. Sept. 1926. Bull. Sism. July. 1926.
 MEXICO. — *Serv. Meteor. Mexic.* — Res. Mens. Mayo. 1926.

MONDOVI. — *Soc. Meteor. Ital.* — Bol. Mens. Vol. 7-9.
 NANTUNG. — *Meteor. Observ.* — Report for four quarters. 1924.
 NEW ZEALAND. — *Dept. of Lands and Survey.* — Surveys. 1926.
 OSAKA. — *Meteor. Observ.* — Seism. Bull. Sept. 13-Oct. 13. 1926.
 OSLO. — *Inst. Meteor.* — Aargang XXXI. 1925. Oversikt over luft temper. 1924, 1925. Arsbetning 1924-1925. Instrum. und Apparate für die Infelektrischen Untersuchungen. *Paris.* — *Off. Nat. Meteor.* — Bull. Quot. Août. 1926. Bull. Mens. Août. 1926. *Observ. Parc St. Maur.* — Bull. Meteor. Août. Sept. 1926. Bull. Sismiq. Juill. 1926. *Inst. Phys. du Globe.* — Bull. Sism. Juill. Août. 1926. *Ann. Soc. de Miss. Etrang.* — Sept. Oct. 1926.
 PRAGUE. — *Observ. Astron.* — Observ. Meteor. et Magnet. Vol. 79-81. *Observ. Central.* — Bull. Meteor. Janv.-Juin. 1926.
 PULKOVO. — *Inst. Phys. Mathém.* — Bull. Sism. Fév. 1926.
 RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — Bol. meteor. Juill.-Août. 1926.
 ROME. — *Minist. del Marina.* — Riv. Marit. Settembre. 1926.
 SAN SALVADOR. — *Obs. Nac. Meteor.* — Anales. 1925.
 SANTIAGO DE CHILI. — *Observat. El Salto.* — Resum. Julio. 1926.
 SENSAL. — *Tohoku Imp. Univ.* — Scient. Rep. Vol. XV. No. 4. Oct. 1926.
 SERRAJEVO. — *Universite de Beograd. Inst. Sism.* — Bull. Sism. 1925. Ann. Sism. 1925.
 SIMLA. — *Centr. Met. Observ.* — Ind. Daily Weath. rep. Aug. 1926. *Meteor. Depart.* — Rep. 1925-6.
 ST LOUIS. — *Jas. Sism. Assoc.* — Prelim. Bull. Sept. Oct. 1926. Suppl. Bull. Sept. 1926.
 STOCKHOLM. — *Kungl. Sjökartöverket.* — Iordmagnetiska Prelikat. No. 5.
 STRASBOURG. — *Union Géod. et Géophys. Intern.* — Bull. d'échange. No. 13. 1926. Bull. Sism. Juill. Août. 1926.
 SVERDLOVSK. — *Inst. Phys. Mat.* — Bull. Sism. Janv.-Fév. 1926.
 TAHOKU. — *Cent. Meteor. Observ.* — Daily messs from 7 stations Aug. 1926.
 TANANARIVE. — *Observat.* (s. j.) — Bull. Mens. Nos. 10, 11, 12; 1924.
 TÖRTS. — *Imper. Univers.* — Journal of the Faculty of Science, Sect. I Vol. 1 p. 5. — Sect. II Vol. 1 p. 8. — Sect. III Vol. 2 p. 1. *Centr. Meteor. Observ. of Japan.* — Weather Charts. Sept. 1926. Month. Rep. April. 1926.
 VARSOVIE. — *Inst. Meteor.* — Bull. Meteor. Mai. 1926.
 WASHINGTON. — *Hydrog. Off.* — Pilot charts. N. A. O. Oct. 1926. N. P. O. Nov. 1926. I. O. Oct. 1926. C. A. W. Oct. 1926. Notice to Mariners. Nos. 36-40. Hydr. Bull. Nos. 1931-1935.
 WEL-HAI-WEL. — *Naval Depot.* — Wind diag. Sept. Oct. 1926.
 WELLINGTON (NEW ZEALAND). — *Dom. Observ.* — Bull. No. 60.
 WLADEVOSTOCK. — *Observ. de la Marine.* — Cart. et Bull. Quot. Nos. 283-243. 1926.
 ZAGREB. — *Geofizicki Inst.* — Bull. Sism. Juill. Août. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Octobre 1926

1. - OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 28'. Lat. 31° 12'. Alt. 74')

PRESSION Millibars (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE mm.	VENT Dir. Forç. Chems. Vh. force. kilom. h.p.h.	VENT Dir. Forç. Chems. Vh. force. kilom. h.p.h.				
	Min.	Max.							
1	164,86	17,7	26,5	19,16	0,3	N	31	1163	14,8
2	64,92	12,8	27,1	16,08	—	NNE	140	2822	20,2
3	64,64	14,9	27,6	20,01	—	NE	20	228	11,4
4	20,77	16,5	26,8	22,08	—	NNE	20	259	15,0
5	27,47	26,0	24,8	21,88	21,6	E	44	514	11,7
6	64,04	17,5	21,9	19,22	3,4	NSE	54	782	14,5
7	66,37	16,3	22,7	18,00	—	SE	48	858	18,6
8	65,32	16,0	23,9	18,35	—	SSE	45	826	18,4
9	66,22	16,8	21,5	18,38	—	S	28	259	9,3
10	65,84	15,0	20,6	16,94	4,9	SSW	11	99	9,0
11	64,95	14,3	23,8	17,47	0,3	SW	9	85	9,4
12	65,00	12,5	24,0	17,20	—	WSW	5	85	11,0
13	66,16	14,8	23,3	17,78	—	W	17	211	12,4
14	64,68	14,0	27,8	20,10	—	WNW	43	627	14,9
15	61,78	18,0	27,8	20,20	18,5	NW	85	1525	17,9
16	65,20	14,1	23,8	15,87	6,6	NW	92	1808	14,3
17	64,14	13,5	21,3	15,24	—	Calmes	2	—	—
18	62,09	7,4	18,5	12,09	—	Var.	1	12	12,0
19	67,68	5,4	19,2	11,22	—	—	—	—	—
20	65,98	5,3	21,0	12,23	—	—	—	—	—
21	65,24	6,1	23,5	14,36	—	—	—	—	—
22	62,54	9,9	25,5	16,77	—	—	—	—	—
23	64,28	10,3	21,4	14,42	—	—	—	—	—
24	64,98	7,8	23,3	14,18	—	—	—	—	—
25	62,52	7,7	24,0	16,31	—	—	—	—	—
26	62,00	12,3	23,3	16,34	—	—	—	—	—
27	61,86	13,8	18,2	15,67	5,1	—	—	—	—
28	63,36	7,2	21,3	13,39	—	—	—	—	—
29	67,33	6,5	14,8	9,87	—	—	—	—	—
30	62,51	1,3	15,2	7,54	—	—	—	—	—
31	62,99	1,7	17,0	8,36	—	—	—	—	—
Moy Som.	764,70	12,02	22,45	16,74	60,6	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 40°. Moyenne des 24 observations horaires.

(2) Moyenne des 24 observations horaires.

(3) Réduite sur la normale. Barom. -400,00 Humidité -3,7. Thermom. -12,90 Pluie -17mm.

2. - OBSERVATOIRE DE ZO-SÉ

(Long. 121° 11'. Lat. 31° 6'. Alt. 100m)

PRESSION Millibars (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE mm.	VENT Dir. Forç. Chems. Vh. force. kilom. h.p.h.	VENT Dir. Forç. Chems. Vh. force. kilom. h.p.h.				
	Min.	Max.							
1	764,91	16,9	22,3	19,23	1,4	N	76,8	2 1 1 2 3 2	3
2	64,48	15,4	26,0	20,13	—	NNE	4,8	2 1 1 8 3 8	2
3	60,86	15,3	26,4	20,20	—	NE	3,6	2 1 1 3 3 8	3
4	59,16	17,2	27,3	22,26	—	ENE	0	3 3 2 3 3 8	3
5	57,37	21,0	25,8	21,23	16,5	E	3,6	2 1 1 1 0 1	2
6	64,58	16,5	20,4	18,00	5,2	ESE	0	2 1 1 2 2 2	2
7	65,92	14,7	20,5	16,93	—	SE	10,8	2 3 2 3 3 8	3
8	61,70	14,6	22,4	17,77	—	SSE	3,6	2 3 2 2 3 2	2
9	64,87	14,9	19,9	16,77	—	S	6,0	2 1 2 2 2 2	2
10	64,83	14,2	19,0	15,97	0,3	SSW	2,4	1 1 1 2 3 2	2
11	64,57	13,5	22,6	17,37	3,4	SW	7,2	2 1 1 2 3 3	3
12	64,73	13,5	21,2	16,59	—	WSW	0	2 1 1 3 3 2	2
13	65,98	14,1	20,9	17,37	—	W	3,6	2 1 1 3 3 8	3
14	63,95	14,9	27,5	20,50	—	WNW	1,2	1 0 1 8 3 8	3
15	61,41	13,8	23,9	20,60	6,1	NW	20,8	2 1 1 2 1 1	1
16	63,22	13,4	17,9	15,40	16,3	NNW	7,3	2 1 1 2 3 2	2
17	66,77	12,9	19,3	15,10	0,6	Calmes	0	2 1 1 2 3 2	2
18	66,91	8,7	16,0	12,27	—	Var.	0	2 2 2 3 3 8	3
19	66,86	8,6	16,7	13,13	—	—	—	2 1 1 3 3 2	2
20	65,53	10,2	21,5	15,17	—	—	—	1 1 1 3 3 8	3
21	64,99	11,4	23,8	16,80	—	—	—	2 1 1 3 3 8	3
22	61,92	14,4	25,7	19,15	—	—	—	0 0 1 3 3 8	3
23	64,53	11,3	19,3	15,15	—	—	—	1 0 1 2 3 2	2
24	64,45	11,7	20,9	15,50	—	—	—	1 0 1 3 3 8	3
25	63,49	12,8	23,9	17,33	—	—	—	1 0 1 2 3 2	2
26	63,17	13,9	21,9	17,48	—	—	—	1 0 1 3 3 3	3
27	61,60	15,2	17,8	16,08	0,9	—	—	1 0 1 2 2 2	2
28	63,94	9,4	21,1	15,07	—	—	—	1 1 1 3 2 2	2
29	68,05	6,2	13,9	8,53	—	—	—	2 2 2 2 3 2	2
30	62,22	4,4	13,6	8,03	—	—	—	2 2 2 3 3 2	2
31	63,91	5,7	—	—	—	—	—	1 2 1 1 1 1	1
Moy Som.	764,41	12,07	21,93	16,79	50,6	—	—	—	—

(1) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (9° + 14° + 20°). Réduite à 0° C., à alt. 0 et à lat. 45°

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 30°).

(3) 0 = pas de pluie; 1, objets visibles à environ 5 km.; 2... 15 km.; 3... au-delà de 20 km.

A = direction de Esang-Kiang; B, vers Chang-hai; C, vers Sou-tchou; c'est-à-dire approximativement vers le: S...ENE...WNW.

3. - OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG

(Long. 121° 2'. Lat. 31° 19'. Alt. 4-1)

PRESSION Millibars (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE mm.	VENT Dir. Forç. Chems. Vh. force. kilom. h.p.h.	VENT Dir. Forç. Chems. Vh. force. kilom. h.p.h.					
	Min.	Max.								
1	1020,01	17,8	22,5	18,97	0,3	N	—	—	14	8,4
2	19,08	13,8	25,6	18,38	—	NNE	10	4,0	—	—
3	15,46	13,5	25,7	18,80	—	NE	12	3,6	—	—
4	11,27	15,8	27,5	21,90	—	ENE	1	1,3	—	—
5	09,74	21,2	24,3	21,53	14,8	E	—	—	5	2,6
6	19,80	16,3	22,4	18,90	3,4	ESE	7	2,5	—	—
7	21,86	14,9	20,3	17,27	—	SE	5	3,4	—	—
8	20,89	14,7	22,3	18,17	—	SEK	5	2,3	—	—
9	20,53	16,2	21,5	17,86	—	S	2	4,8	—	—
10	20,22	14,9	20,0	16,77	1,0	SSW	2	1,8	—	—
11	19,55	14,4	23,5	17,53	0,9	SW	8	2,6	—	—
12	19,98	11,8	28,4	16,70	0,1	WSW	3	2,4	—	—
13	21,50	14,0	25,3	17,50	—	W	3	1,8	—	—
14	18,04	13,3	20,7	20,00	—	WNW	7	2,5	—	—
15	18,14	17,4	24,5	19,87	12,3	NW	9	2,5	—	—
16	17,70	14,0	18,5	15,33	15,0	NNW	10	8,8	—	—
17	22,15	18,0	19,9	15,47	—	Calmes	4	—	—	—
18	23,41	6,8	17,4	12,23	—	Var.	—	—	—	—
19	22,72	8,0	16,4	12,13	—	—	—	—	—	—
20	20,43	5,4	20,2	12,37	—	—	—	—	—	—
21	(20,16)	6,4	22,1	14,07	—	—	—	—	—	—
22	15,89	6,4	24,1	15,23	—	—	—	—	—	—
23	13,73	11,5	20,5	14,23	—	—	—	—	—	—
24	19,20	7,9	21,7	14,17	—	—	—	—	—	—
25	17,61	9,1	24,3	16,00	—	—	—	—	—	—
26	17,24	10,9	23,5	16,78	—	—	—	—	—	—
27	15,34	15,4	17,5	16,23	1,5	—	—	—	—	—
28	17,02	7,8	20,0	13,23	—	—	—	—	—	—
29	23,02	6,9	18,7	9,20	—	—	—	—	—	—
30	23,16	3,7	14,4	8,57	—	—	—	—	—	—
31	23,02	3,1	16,1	9,10	—	—	—	—	—	—
Moy Som.	1010,02	11,68	21,50	15,35	48,9	—	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 30°); réduite à la moyenne diurne, et lue seulement en millibars.

(3) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 30°); réduite à la moyenne diurne.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 167 — Novembre 1926.

Excepté pendant deux courtes périodes, l'une du 6 au 13, l'autre du 27 au 30, la température a été très normale.

L'écart entre le maximum et le minimum a toutefois été remarquable pendant les 12 premières journées du mois. Le 6 et le 7 il a atteint la valeur de 15° et 16° C. Cela est d'ailleurs la marque du beau temps clair dû à la présence d'un anticyclone sur la Vallée du Yang-tse.

Malheureusement, vers le 11, commença une série de dépressions, originaires de la Vallée supérieure du Yang-tse, qui nous valurent, presque sans discontinuer, des journées couvertes et plusieurs fois pluvieuses.

Le maximum de température, 26,7 fut enregistré le 12, le minimum 2,9 eut lieu le 20.

Ce sont des valeurs remarquables. Une seule fois en 53 ans, le maximum fut plus fort, 29,8 en novembre 1914. De même une seule fois le minimum enregistré fut plus élevé qu'en novembre 1926; 4,3 en novembre 1902.

Ainsi le dernier mois a continué la série chaude déjà analysée dans les Bulletins précédents, si non par la température moyenne de tout le mois, du moins par les valeurs extrêmes enregistrées au thermomètre.

Les journées de pluie furent au nombre du 12, avec un total de précipitation de 73^{mm}. La moyenne des 53 années précédentes donne 8 journées de pluie, avec 51^{mm},6.

Les quelques renseignements reçus de l'intérieur indiquent un mouvement thermométrique et pluviométrique parallèle à celui que nous avons détaillé pour la station de Zi-ka-wei.

Le régime atmosphérique comporta deux typhons et six dépressions, dont deux à marche parallèle par latitude différente.

Seul le typhon du début du mois fut assez remarquable par son brusque mouvement vers l'WSW, une fois arrivé près de l'Est de Luçon, le 5 au matin. L'arrivée des hautes pressions, à la suite d'une dépression, vers le milieu du mois, causa sur la Mer Jaune un coup de vent de N qui atteignit la force 9 d'après le rapport du navire «Tungchow» (Capitaine Leitch).

I. — *Typhon: du sud de Guam aux côtes de l'Annam.* — Du 1^{er} au 9 novembre. Le centre ayant passé entre Guam et Yap sans trop faire baisser la pression à ces deux stations, prit nettement la route de l'WNW avec des tendances momentanées vers l'W. Le 4, arrivé près de l'E de Luçon, il ralentit sa marche; mais au lieu de virer, comme cela arrive à l'occasion de ces ralentissements de vitesse, le centre, probablement à cause des hautes pressions du continent qui s'étaient avancées jusque sur Formose, inclina subitement à l'WSW. Le typhon passa ainsi au sud et près de Manille, en causant d'importants dégâts au champ d'aviation et causant même une véritable tempête dans la baie. Le «President Grant» aurait subi la fureur du centre du vortex, mais nous n'avons pas de détails à ce sujet.

Avant atteint la Mer de Chine, le cyclone augmenta de vitesse, et le 8 au soir, il abordait la côte d'Annam, au sud de Tourane, faisant route à l'W.

Direction: WNW et W puis le 5 et probablement aussi le 6 WSW. — Vitesse moyenne: 10,3 milles à l'heure.

II. — *Dépression: du Se-tchoan au NE de Nippon.* — Du 11 au 14 novembre. Le centre paraît s'être formé près des confins du Thibet, et être passé au sud de Tch'ong-k'ing. Son passage fut accompagné de pluie et de brume dans la Vallée du Yang-tse. Une fois arrivée sur l'embouchure du Fleuve Bleu, la dépression redoubla de vitesse, suivie des hautes pressions du continent qui causèrent un véritable coup de vent sur la mer Jaune et la mer Orientale.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 22 milles à l'heure.

III. — *Dépression: du Kiang-si au nord des Bonin.* — Du 9 au 12 novembre. Ce fut un centre peu violent et restreint accompagné par un peu de pluie et de brume sur la côte.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 22 milles à l'heure.

IV. — *Typhon: du SW de Yap au SE de Hai-nan.* — Du 11 au 15 novembre. Le premier signal de ce typhon ne fut hissé que le 11 au matin, cependant il est bien probable qu'il était en marche depuis plusieurs jours. Le manque total des observations de la station de Yap ne permit pas de le suivre aux environs de cette île.

Le 12 le centre se montrait nettement près de Légaspi, faisant route à l'W. Il paraît lui aussi avoir incliné un peu à l'WSW en traversant le sud de Luçon; en tout cas, le 11, parvenu au sud des Macclesfield, il virait subitement vers le NW et allait se combler sur les Paracels. Ce n'est pas un cas exceptionnel: nombre de typhons de novembre, après une trajectoire semblable, ont disparu de la même manière. Une brume assez intense et de longue durée suivit sur le Golfe du Tonkin le remplissage de ce cyclone.

Direction: WNW puis le 13 WSW et le 14 NW. — Vitesse moyenne: 11, milles 2 à l'heure.

V. — *Dépression: du Hou-nan au nord des Bonin.* — Du 21 au 24 novembre. Encore un centre peu violent, très régulier dans sa route, et assez parallèle à la dépression signalée sous le No III.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 20, milles 8 à l'heure.

VI. — *Dépression double.* — Du 24 au 27 novembre. Un centre parut sur le nord du Tcheli, l'autre sur le Kiang-si. Leur direction fut pendant un jour commune vers l'ENE, puis, le 25, la dépression du nord inclina au NE, tandis que celle qui avait traversé nos régions continuait à l'ENE. Les deux centres montrèrent une certaine violence, et se creusèrent en atteignant le nord et le sud du Japon. On pourrait même admettre qu'ils se réunirent en une seule bourrasque le long des Kouriles. Sur Yézo on eût en 24 heures des chutes barométriques de 11 et 14^{mm}. À Tôkyô elle atteignit 10^{mm} en moins de 24 heures.

Direction: ENE et le 25, NE pour le centre du nord. — Vitesse moyenne: 20 milles à l'heure pour la dépression du Tcheli. 27 milles à l'heure pour celle du Kiang-si.

VII. — *Dépression: du Se-tchoan à l'est de Nippon.* — Du 26 au 30 novembre. Cette dépression fut assez remarquable à cause des bruyards qu'elle occasionna sur nos côtes, chose rare en novembre, et aussi par une zone de basses pressions très humides qui s'établit dans notre vallée malgré le passage du centre principal. Il s'en suivit un centre secondaire qui se manifesta le 30. Aussi le gradient de la bourrasque fut faible et les vents soufflèrent très modérés. C'est ce qui causa le relèvement notable de température que montre bien le graphique du mois.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 17, milles 5 à l'heure.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Missions et Ecoles		mm	°	°	mm	mm				
Canton	4	78,9	28,3	11,7	770,0	761,7	0	...	...	N
Eul-che-se K'ing-ti	4	34,0	12,0	-17,0	680,0	667,0	28	0	2	W et WSW
Han-k'ou	11	39,4	23,6	1,7	774,8	758,7	0	...	...	NE et N
Kai-fong fou	5	49,5	20,0	1,0	...	...	0	0	1	S
Koei-yang-hien	18	54,4	24,2	1,3	682,8	668,8	0	0	0	S et NE
Nan-hao-tsien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	5	64,6	24,6	-0,4	772,6	756,3	1	2	5	E et NNE
Nan-t'ong	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nang-yang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	9	22,9	28,0	5,0	646,6	636,4	0	0	...	S
Pang-pu	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ping-tou	3	15,0	19,0	-5,0	779,0	765,0	6	0	0	SW, NW et NE
San-tao-ho	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sin-yang-tcheou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Siu-tcheou Ku	4	17,9	24,7	-1,7	771,2	762,5	3	0	5	N et SW
Si-wang-tse	0	0,0	15,4	-17,3	765,8	755,3	29	...	0	...
Soei-fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Song-chou-tsoei-tse	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ta-tsien-fou	2	4,0	16,0	-6,3	...	...	23	0	0	NE
Ta-tong-fou	3	12,8	12,5	-12,0	668,0	653,0	27	0	7	NE puis SW
T'ai-yuen fou	5	22,6	21,0	-6,0	706,0	691,0	9	2	1	NW
Tchen-kiang	0	...	...	...	778,0	762,0	...	0	0	...
Tch'en-kou	12	43,9	14,0	5,0	760,6	746,5	0	...	0	...
Tcheng-tcheou	3	19,0	21,7	-0,6	781,0	763,0	2	0	...	N
Tcheng-tou	7	9,0	19,5	3,5	701,0	689,0	0	0	1	N et S
Tong-chan Chi	4	11,6	18,3	-7,2	775,4	760,8	7	1	...	N et S
Tong-tchoan	7	31,4	16,5	1,0	...	...	0	0	0	N et SW
Tong-yuen-fang	2	43,2	19,0	3,2	758,0	728,0	0	0	...	SW
Tsong-tcheou	12	91,0	17,0	5,5	705,0	693,0	0	...	5	...
Wei-hoei fou	5	26,5	19,0	-1,5	787,0	776,0	4	5	1	NNE et SW
Yong-tcheou fou	12	28,1	30,2	5,0	715,4	698,8	0	0	0	NE
Aigun Douanes	7	10,1	2,8	-25,0	760,6	733,9	29	0	0	N et Calme
Amoy	5	51,1	27,2	15,0	770,2	760,1	0	0	0	NE
Antung	6	12,5	16,1	-8,9	774,8	758,2	14	0	3	NE et Calme
Breaker Point	4	49,0	25,0	14,4	768,6	760,3	0	0	0	NE
Canton	6	74,1	30,5	11,7	771,6	760,3	0	0	0	N et Calme
Cape Good Hope	7	...	25,5	17,2	769,0	763,4	0	12	0	NE
Changsha	13	38,0	29,4	5,5	772,3	754,8	0	4	2	NNW
Chapel Island	4	57,1	25,0	15,0	764,4	756,9	0	17	0	NNE et ENE
Chefoo	4	37,6	19,4	0,5	774,5	759,4	0	1	0	SW et Calme
Chilang Point	4	76,4	26,1	16,1	767,9	758,7	0	1	0	N et E
Chinkiang	9	35,1	23,3	3,3	775,4	758,5	0	2	6	NE et SE
Chinwantao	3	15,8	18,9	-6,1	775,3	758,8	16	0	0	NE et NW
Chungking	12	62,7	23,9	5,5	760,5	742,7	0	0	6	NW
Dodd Island	4	50,0	24,4	12,2	769,5	759,8	0	5	0	NE
Foochow	5	50,8	30,0	11,1	771,9	760,8	0	0	0	NE et W
Gutzlaff	8	51,4	23,3	8,3	768,8	755,0	0	4	5	NNW
Hankow	13	46,4	22,8	3,9	773,8	757,0	0	0	1	NE et N
Howki	3	24,6	16,7	1,7	765,7	751,6	0	6	0	SW et WNW
Hunchun	5	5,3	12,2	-11,1	764,5	744,7	26	0	0	NW
Ichang	14	41,8	23,3	5,5	769,5	754,7	0	0	0	Calme
Kiukiang	11	37,0	21,1	5,0	772,4	756,1	0	2	0	NE
Kiungchow	5	5,6	28,9	16,7	768,7	758,6	0	0	0	ENE
Lamko	3	1,3	27,8	14,4	769,2	758,5	0	0	0	ENE et E
Lamocks	2	76,2	25,5	15,0	764,5	756,0	0	4	0	NE
Lungchow	1	0,0	31,1	9,4	761,5	747,3	0	...	0	...
Middle Dog	7	77,9	24,4	13,3	767,8	755,1	0	2	1	NNE
Newchwang	4	24,1	15,5	-7,8	775,7	758,6	18	4	0	NNE et S
Ningpo	10	64,3	24,4	6,1	776,4	761,7	0	0	2	Calme et NW
Ockseu	5	17,2	24,4	14,4	764,3	755,5	0	15	1	NE
Pakhoi	2	1,1	27,8	13,3	770,2	758,7	0	6	0	N
Pelyushan	10	20,8	22,2	11,1	766,7	754,0	0	7	6	NNE
N. E. Promont.	2	12,7	18,3	1,7	771,5	758,8	0	3	0	S et NW
S. E. "	2	41,7	18,3	0,0	773,6	759,9	0	3	0	NW et SW
N. Saddle	9	25,3	22,2	8,9	766,7	752,0	0	0	4	NE et NNW
Samahui	7	64,8	28,3	10,0	771,4	760,6	0	2	1	N
Santao	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Shawei-shan	9	49,6	22,2	6,7	770,0	755,5	0	2	4	NNW
Steep Island	8	33,4	24,4	9,4	768,7	754,7	0	4	1	NNE et NW
Sugar loaf	7	...	...	...	767,9	759,0	...	1	0	SE

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussière	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	5	92.0	25,5	12,8	770,4	760,3	0	0	0	NNE et ENE
Tang-ku	4	21,4	19,4	— 2,2	774,7	759,9	8	3	4	SW et NW
Tengyueh	6	101,0	21,6	2,8	632,5	626,4	0	0	0	Calme et S
Tungyung	10	37,6	25,0	12,2	762,1	751,7	0	0	4	NNE
Turnabout	7	45,7	21,6	14,4	765,6	754,9	0	2	4	NE
Wenchow	7	48,8	27,2	7,8	773,9	761,6	0	0	0	Calme et NW
Wosung	7	36,1	22,2	5,0	775,5	761,5	0	1	5	N
Wuchow	4	5,7	28,9	11,1	772,2	758,3	0	0	0	N et NE
Wuhu	10	41,6	25,5	3,9	774,4	759,2	0	1	2	E et SW
Yochow	16	48,3	22,2	5,5	767,0	751,2	0	1	1	NNE et NE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de novembre 1926.

BATAVIA. — *Seism. Observ. Jan-June, 1926.*
 Inter-Ocean Oct. 1926.

BERKELEY. — *Univ. of Calif.* — Entomology Vol. I No. 1-9. II pp. 1-902. III No. 1-5.
 Zoology Vol. VII No. 2-10. X No. 1-10. XI No. 1. XX No. 1-4.
 Geography Vol. II No. 4.
 Meteor. Syn. Sept. 1926.

BESANCON. — *Observ. National.* — Bull. Météor. Année. 1921-22.

BUEENOS-AYRES. — *Minist. Agricultura Sec. propag.* — Bull. Nos. 641-645, 647.
Of. Meteor. — *Cartas del Tiempo.* Julio, 1926.

CANTON. — *University.* — *Meteor. Record.* 1923-24.

CHANG-HAI. — *The Maritime Customs.* — For. trade of China. 1925. II.
Director Gener. of Posts. — Rep. of 1925.
Université l'Aurore. — Bull. de littérature et de Droit. No. 30. 1925.
Journaux. — China Press. — Echo de Chine. — Evening News. — N. C. Daily News. — Shanghai Mercury. — Shanghai Times. — Shen Pao. — Shipping and Engineering.

CHEMULPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weath. charts 1748-64.

DAVOS. — *Commission intern. de radiation solaire.* — Procès verbaux, conférence. 1925.

DENVER. — *Regia. Coll.* — *Seism. Rec.* Nos. 7, 8. 1926.

FLORENCE. — *Universo.* — Nov. 1926.

GENEVE. — *Comité intern.* Avril-Juin. 1926.

GRENADE. — *Cartuja. Sta. Siemol.* (s. j.) — R. P. Navarro: Los Terremotos y sus efectos.
 Bull. sism. Agosto. 1926.

HAIHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chino.* — Bull. Mens. Fév. 1926.
 Bull. Météor. 21 Oct.-17 Nov. 1926.

HAMBURG. — *Deutsche Seewarte.* — *Annalen der Hydrogr.* 1926; Heft X.
 Archiv. No. 3 1925.
Phys. Staatl. Inst. — *Mon. Mittell.* Juillet, Août, Sept.

HANOI. — *Bull. Econ. de l'Indo-Chine.* — *Renseig.* Oct. 1926.
Nouvelle Série. Nos. 180-182. 1926.

HONG-KONG. — *Royal Observ.* — *Monthly Meteor. Bull.* Aug. Sept. 1926.
Monthly Seism. Aug. Sept. 1926.

HONOLULU. — *Weather Bureau.* — *Clim. Date.* Sept. 1926.

IRKUTSK. — *Inst. Phys. Mathém.* — *Bull. Sism.* Mars. 1926.

KOBÉ. — *Imper. Mar. Observ.* — *Memoirs* No. 3 Vol. II.
 Daily weather charts N. P. O. Jan. 1926.
 Tide Observ. No. 3 Vol. I.

LA PLATA. — *Observ. Astron.* — *Bol. Sism.* Septiembre. 1926.

LENINGRAD. — *Centr. Geop. Observ.* — *Bull. Météor.* No. 5. 1926.
 Cart. quot. Nos. 289-303.
Inst. Phys. Math. — *Sect. de Sism.* *Bull. Babu Mars 1926. Kucino Mars 1926. Ma-kéevka. Mars 1926. Pulkovo Mars 1926. Sverdlovsk Mars 1926.*

LONDON. — *Meteor. Off.* — *Suppl.* 252 No. 4.
 Daily weat. rep. Sept. 1926.
 Intern. daily weath. rep. Sept. 1926.
 British Meteor. and Magn. year Book 1919 Part V.
 Colon Meteor. Rep. Jamaica. Aug. 1926.
 The Marine Observ. Nov. 1926.

MANILLE. — *Weath. Bur.* — *Meteor. Bull.* Oct. 1926.
 Bull. Sism. Aug. Sept. 1926.

MEXICO. — *Académie Nationale de Metz.* — *Memoirs* 1922, 1923.
Serv. Meteor. Mexic. — *Cartas del Tiempo.* Sept. 1926.

Res. Mens. Junio-Julio. 1926.

MILAN. — *Observ. Astron. de Brera.* — *Observ. Météor.* 1925.

MONTICASSINO. — *Observ. Geof.* — *La Meteor. pratica* VII Nos. 4-5.

NAGASAKI. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bull.* March 1-Aug. 31 1926.

NAKANO. — *University.* — *Annual Report.* 1924-25.

NEW-YORK. — *Forsham. Univ.* — *Monthly Seism. rep.* July-Sept. 1926.

OSAKA. — *Meteor. Observ.* — *Seism. Bull.* Oct. 13-30. 1926.
 Annual report 1925.
 Monthly report Jan.-May. 1926.
 Annual report 1925.

OSLO. — *Det Norske Videnskaps-Academi.* — *Geofysike Publikasjoner.* Vol. IV Nos. 2,7.

OTTAWA. — *Dominion Observ.* — *Seism. Bull.* Sept. 1926.

OXFORD. — *Univ. Observ.* — *Intern. Seism. Bull.* Jan., Febr. March. 1923.

PARIS. — *Off. Nat. Météor.* — *Bull. Quot.* Sept. 1926.
 Bull. Mens. Sept. 1926.
Observ. Parc St. Maur. — *Bul. Météor.* Sept. 1926.
La Géographie. Juillet-Août. 1926.
Inst. Phys. du Globe. — *Annales* 1923.
Service technique d'Hygiène. — T. V. VL. 1923, 1924 (Météor.).
Observ. de Paris. — *Rapport ann.* 1924.
Ministère de l'Instruction Publique. — *Enquête et documents C. XX.* 1924.
La Nature Oct. 1926.

PHILADELPHIE. — *Franklin Instit.* — *Journal.* Oct. 1926.

ROME. — *International Institute of Agriculture.* — *Proceedings of the first intern. forestry Congress.*

SAN FERNANDO. — *Observ. Met.* — *Bol. Sism.* Julio-Sept. 1926.

SANTIAGO DE CHILE. — *Observat. El Salto.* — *Bol. Mens.* Agosto. 1926.

SIMLA. — *Centr. Met. Observ.* — *Ind. Dall. West. rep.* Sept. 1926.

ST LOUIS. — *Central Stat. of the Jas. Seism. Assoc.* — *Prelim. Bull.* Oct. 13, 19, 22, 1926.
 Suppl. Bull. Oct. 3 1926.

STOCKHOLM. — *Geografiska Annaler.* — 1925 H1 och 2 H4 1926 H1 och 2.
K. Svenska Vetenskapsakademien. — *Band* 19 A. No. 20: Evaporation and precipitation at various latitudes. by A. Angström.
A. Angström. — *Energiömför och Temperatur auf verschiedenen Breitengraden.*

STRASBOURG. — *Union Geod. et Geophys. Intern.* — *Bull. d'échange.* Nos. 14, 15, 16.

TAIKOKU. — *Cent. Meteor. Observ.* — *Daily means* from 7 stations Sept. 1926.

TAIKO. — *Aerology Observ.* — *Rep. No. 1.*

TÖRVÄ. — *Centr. Meteor. Observ. of Japan.* — *Weather Charts.* Oct. 1926.
 Month. Rep. May. 1925.

TORTOSA. — *Observ. del Ebro.* (s. j.) — *Bol. Mens. Enero-Febr. Marzo.* 1926.

TSING-TAO. — *Observ.* — *Weath. Chart* Nov. 1 1926.

WASHINGTON. — *Weather Bureau.* — *Monthly weather Rev.* July. 1926.
 Clim. Data Hawaii Sect. Ann. 1926.
Hydrog. Off. — *Pilot charts.* N. A. O. Nov. 1925. S. A. O. Dec. 1926. Jan.-Febr. 1927. N. P. O. Dec. 1926. S. P. O. Dec. 1926. Jan.-Febr. 1927. I. O. Dec. 1926.
 C. A. W. Nov. 1926.
 Notice to Mariners. No. 42-45.
 Hydr. Bull. Nos. 1986-1989.

WLADIVOSTOK. — *The Hydrographic Department.* — *The state of ice on the seas of the U. S. S. R.* 1924-5.
Observ. de la Marine. — *Cart. et Bull. Quot.* Nos. 244-273. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Novembre 1926

1. - OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 26' Lat. 31° 12' Alt. 7m)

Milles. (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE		VENT	
	Min.	Max.	Moy. (2)	mm.	Dir.	Forc. V. heures kilom. Ep. h. (3)
1	769,07	4,0	20,3	11,41	—	N 63 551 8,7
2	68,61	9,5	19,8	13,15	—	NNE 35 884 15,7
3	67,52	6,4	14,1	10,55	1,5	NR 100 1660 14,3
4	66,16	5,2	19,5	11,30	—	RNK 91 1504 16,5
5	66,48	5,5	21,7	12,36	—	K 43 608 14,1
6	67,95	5,5	23,0	12,84	—	SEK 28 432 15,1
7	68,77	7,8	24,0	15,38	—	SR 35 301 8,6
8	68,89	12,6	25,0	15,70	—	SEK 16 154 9,6
9	69,83	12,4	24,0	16,72	1,5	S 1 15 15,0
10	69,93	18,4	22,5	15,82	—	SSW 3 47 15,7
11	66,10	10,5	23,0	16,10	—	SW 5 77 15,4
12	62,48	15,6	20,7	19,07	1,7	WSW 11 230 16,4
13	64,15	18,5	18,0	15,05	—	W 43 659 15,3
14	71,09	7,0	15,5	9,57	1,8	WNW 45 804 10,9
15	71,68	5,1	13,5	9,77	0,7	NW 70 1105 16,6
16	66,50	8,7	12,9	10,29	30,8	NNW 50 1439 15,9
17	69,24	9,8	15,3	11,37	7,2	Calme 8 — —
18	71,76	9,5	15,9	10,64	—	Var. 1 13 12,0
19	72,79	5,0	15,4	8,95	—	— — —
20	73,35	1,9	17,4	9,03	—	— — —
21	69,30	8,2	16,2	12,36	3,9	— — —
22	69,72	8,1	14,3	10,03	0,5	— — —
23	68,33	4,0	16,0	8,47	—	— — —
24	66,30	4,5	16,5	10,45	—	— — —
25	67,31	7,4	15,2	9,84	—	— — —
26	68,46	5,2	14,5	7,86	—	— — —
27	66,24	4,3	14,7	9,14	—	— — —
28	68,49	8,8	15,3	11,12	0,3	— — —
29	64,33	11,0	15,6	13,08	2,3	— — —
30	65,28	13,4	16,8	13,68	21,8	— — —
Moy 767,90	8,21	17,83	12,72	12,72	73,0	—
Som.						

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 15°. Moyenne des 21 observations horaires.

(2) Moyenne des 21 observations horaires.

(3) A = direction de Song-kiang; B, vers Chang hai; C, vers Sou-tcheou; c'est-à-dire approximativement vers le S.-S.E.N.E., W.N.W.

2. - OBSERVATOIRE DE ZO-SÉ

(Long. 121° 11' Lat. 31° 6' Alt. 100m)

Milles. (1)	TEMPÉRAT.		PLUIE		VENT		VISIBILITÉ (3)	
	Min.	Max.	Moy. (2)	mm.	Dir.	Forc. V. heures kilom. Ep. h. (3)	%	A B C A B C
1	769,00	7,3	20,2	13,53	—	N 1,3 2 2 1 3 1 2	—	—
2	68,38	10,7	18,3	13,77	—	NNE 2,5 2 1 1 3 3 2	—	—
3	67,11	10,0	12,9	11,33	2,1	NE 12,5 1 0 1 2 2 2	—	—
4	65,78	6,4	19,6	13,10	—	ENE 3,8 1 1 1 3 3 3	—	—
5	66,24	10,6	21,0	15,77	—	E 12,5 1 0 1 3 3 3	—	—
6	67,87	9,5	22,1	14,03	—	ESE 3,8 1 0 1 3 3 3	—	—
7	68,28	11,8	24,1	16,10	—	SE 5,0 2 1 1 3 3 2	—	—
8	68,50	14,3	21,0	17,73	—	SEK 3,8 1 0 1 3 3 2	—	—
9	65,15	14,1	25,8	18,80	—	S 1,3 1 0 1 3 2 2	—	—
10	66,03	12,4	20,2	15,50	—	SSW 1,3 1 0 1 3 3 3	—	—
11	65,51	12,7	22,6	17,25	—	SW 2,5 1 0 1 3 2 2	—	—
12	64,31	15,8	24,3	19,97	—	WSW 0 2 1 1 2 3 2	—	—
13	64,73	—	—	—	0,1	W 5,0 1 0 1 1 0 1	—	—
14	71,22	6,5	10,7	8,30	0,3	WNW 2,5 2 1 1 3 3 2	—	—
15	70,81	4,5	11,5	8,63	—	NW 27,5 2 1 2 3 2 2	—	—
16	68,05	7,7	16,4	9,47	14,3	NNW 12,5 1 0 0 1 0 1	—	—
17	69,10	8,7	12,5	10,20	13,9	Calme 2,5 1 0 1 2 2 3	—	—
18	70,90	7,8	12,5	9,83	0,1	Var. — 2 1 1 2 2 2	—	—
19	73,62	5,8	13,9	9,87	—	— 1 0 1 2 2 2	—	—
20	72,66	6,1	16,3	11,10	—	— 2 1 1 3 3 2	—	—
21	68,56	9,9	14,5	11,97	7,6	— 1 0 1 1 0 1	—	—
22	68,69	7,5	13,8	9,87	0,1	— 2 1 2 3 3 3	—	—
23	67,64	4,7	13,4	9,23	0,1	— 1 1 1 3 3 3	—	—
24	65,97	6,5	16,7	12,17	—	— 1 0 1 2 2 2	—	—
25	67,77	8,7	14,0	10,37	—	— 3 1 1 2 1 2	—	—
26	68,05	5,4	11,7	8,33	—	— 1 0 1 2 1 1	—	—
27	65,68	6,6	13,4	10,08	—	— 1 0 1 2 2 2	—	—
28	68,10	8,6	12,3	10,77	0,4	— 1 0 1 1 0 1	—	—
29	64,98	9,9	13,9	13,07	1,0	— 0 0 1 0 0 0	—	—
30	64,63	12,6	14,9	13,43	14,6	— 1 0 1 1 0 1	—	—
Moy 767,61	9,06	16,67	12,59	12,59	31,7	—	—	—
Som.								

(1) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (8h + 14h + 20h). Réduite à 0° C., à alt. de et à lat. 45°

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20°).

(3) 0 = pas de vue; 1, objets visibles à environ 5 km.; 2... 15 km.; 3... au-delà de 25 km.

A = direction de Song-kiang; B, vers Chang hai; C, vers Sou-tcheou; c'est-à-dire approximativement vers le S.-S.E.N.E., W.N.W.

3. - OBSERVATOIRE DE LU-KIA-PANG

(Long. 121° 20' Lat. 31° 19' Alt. 4m)

Milles. (1)	TEMPÉRAT.		PRÉCIP.		VENT	
	Min.	Max.	Moy. (2)	mm.	Dir.	Forc. V. heures kilom. Ep. h. (3)
1	1025,20	4,9	19,1	12,97	—	N 8 3,2
2	(33,98)	9,6	16,7	13,00	—	NNE 6 3,2
3	22,91	8,8	14,3	10,60	0,6	NR 14 3,1
4	21,07	7,1	18,8	12,53	—	ENE 6 3,7
5	21,92	5,0	20,7	12,13	—	E 9 1,8
6	23,61	5,8	21,0	12,48	—	ENE 5 2,7
7	24,55	7,6	22,0	14,17	—	SE 7 3,0
8	24,76	11,1	22,8	15,83	0,1	ENE 1 0,5
9	20,15	11,0	24,2	17,13	—	S 2 1,5
10	21,29	13,2	20,6	15,77	0,1	SSW 1 1,6
11	20,75	9,5	22,0	16,17	—	SW 6 1,7
12	19,39	12,2	25,8	19,97	—	WSW 1 0,4
13	20,32	—	—	—	0,2	W 1 2,0
14	20,38	7,3	12,5	8,93	1,3	WNW 3 3,6
15	20,33	4,7	12,5	9,13	—	NW 1 3,5
16	23,99	9,0	11,0	9,73	24,6	NNW 9 3,4
17	26,15	7,6	18,4	10,98	7,7	Calme 9 —
18	29,17	9,5	12,9	10,43	—	Var. — —
19	31,71	5,2	14,3	8,90	—	— — —
20	30,57	3,3	15,0	8,93	—	— — —
21	24,70	7,2	14,4	11,13	7,0	— — —
22	24,82	8,4	13,6	10,58	0,2	— — —
23	23,78	4,0	14,9	8,73	—	— — —
24	21,99	4,8	15,3	10,43	—	— — —
25	23,64	8,1	14,4	10,33	—	— — —
26	23,98	5,4	12,7	8,80	—	— — —
27	20,66	4,1	13,3	9,27	—	— — —
28	17,31	5,7	12,8	11,10	0,1	— — —
29	19,82	10,9	14,5	12,87	3,1	— — —
30	19,72	11,5	15,8	13,37	12,5	— — —
Moy 1023,43	7,87	16,68	11,77	11,77	37,5	—
Som.						

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 30, 1h, 20h; réduite à la moyenne diurne, et lire seulement en millibars.

(2) Moyenne = $\frac{1}{2}$ (max. + min. + 20°); réduite à la moyenne diurne

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

REVUE MENSUELLE

N° 168 — Décembre 1930.

Le dernier mois a déçu les espérances qu'on pouvait fonder sur les habitudes de ce mois ; nous voulons dire que le beau temps dont on est coutumier à cette époque a manqué presque complètement. Au lieu de belles journées faisant suite à de belles journées, on a eu une alternance continue de beau ciel froid et de journées couvertes et pluvieuses. La courbe du thermomètre montre que la température a fait des bonds très prononcés de côté et d'autre de la courbe moyenne.

Il y eut en somme une semaine chaude, puis une froide, puis une autre tiède ; suivie d'une série un peu plus longue de journées froides mais heureusement assez belles.

Le changement de température entre le 6 et le 7 a presque constitué un « record ». Le maximum qui était de 18° C. le 6, tombait le jour suivant à 2° C. au dessous de zéro ; le minimum, à son tour, passait de 10°2 C. au dessus de zéro à 7°4 C. au dessous de zéro ! Le maximum de mois fut de 18°2 le premier du mois ; le minimum descendit à 7°5 au dessous de zéro le 8.

Ce sont des valeurs presque normales.

Pour la pluie on en recueillit 79^{mm},6, distribuée en 15 jours.

Aussi bien la quantité d'eau, que le nombre de jours pluvieux, furent supérieurs d'un tiers aux chiffres moyens des années précédentes.

A l'intérieur, dans la Vallée du Yang-tse kiang, l'aspect du temps fut semblable à celui de Chang-hai ; même temps instable avec un trop grand nombre de journées couvertes et trop de pluie. Cela empêcha les plaines inondées les mois précédents de se sécher à temps pour des semailles tardives. Cependant dans l'E du Kiang-su, une partie des plaines inondées put être remise en culture et ensemencée avant les neiges.

Dans le nord de la Chine le temps paraît avoir été assez normal et sans pluie. Au Chan-si (Taiyuan Fu) le froid fut très vif mais le ciel presque toujours dégagé. Vers le milieu du mois on eut une forte chute de neige. A Hankow le temps fut surtout plus couvert que d'habitude ; on eut 7 journées de soleil au lieu de 23, comme l'année précédente !

Le mouvement atmosphérique comporta un nombre assez considérable de dépressions issues de la Chine Centrale, et qui, en longeant vers l'ENE la Vallée du Yang-tse, causèrent chez nous des périodes de journées brumeuses. Dans le nord, sur le sud de la Mongolie il y eut bien plusieurs centres dont nous ne parlons pas ; leur marche, faute de renseignements, ne peut-être précisée. Il paraît toutefois qu'ils avancèrent sur le nord de la Mandchourie pour atteindre la Mer d'Okhotsk vers l'ENE.

Les coups de vent d'entre NW et NE, ne manquèrent pas, faisant suite aux dépressions, mais le beau temps froid qui s'établit généralement après le déferlement de la première et violente vague anticyclonique, ne se maintint que deux ou trois jours.

Le coup de vent le plus violent fut celui des 6 et 7. D'après les observations faites sur le « Tungchow » Commandant Leitch, le vent maintint une force de 10 (Échelle Beaufort) pendant près de 24 heures depuis 8^h p.m. du 6, par lat. 37° 59' N et long. 120° 45' E. jusqu'à 4^h p.m. du 7, par lat. 38° 39' N et long. 118° 34' E.

Le deuxième coup de vent vers la fin du mois, du 29 au 30 fut moins violent, mais atteignit la force 9 pendant près de 8 heures consécutives dans le Golfe du Petcheli.

Ce qui rendit encore plus pénible la navigation autour du Chan-tong pendant ces deux périodes de coups de vent, fut le véritable « blizzard » ou tempête de neige qui sévissait et empêchait de voir devant soi à plus de 100 mètres ; aussi plusieurs navires furent ils obligés de se mettre à l'abri.

I. — Dépression : du Hou-nan aux Kouriles. — Du 30 novembre au 3 décembre. Ce fut un centre assez petit et rapide. Sur nos côtes, il ne paraît pas avoir causé de pluie ni de brume. Arrivé au S de Nippon il fut accompagné vers l'ENE par un centre sur la Mandchourie qui se creusa assez en atteignant la Mer d'Okhotsk.

Direction : ENE. — Vitesse moyenne : 27, milles 6 à l'heure.

II. — Typhon : du S de Yap au SE des Bonin. — Du 4 au 10 décembre. Seule la rotation du vent à Yap indiqua le passage de ce centre, probablement peu vaste, et de violence réduite.

Il parvint le 5 au NE de Mindanao, et à ce moment il inclina au NW et au NNW complétant son virage, le 7, vers le NE. Le 10 au matin il passait au S des Bonin faisant route à l'ENE ou au NE.

Direction : WNW puis virage au NW, NNW le 6 et au NE le 7. — Vitesse moyenne : au NW 8 milles 3 à l'heure ; au NE 15 milles 4 à l'heure.

III. — Dépression : du Kiang-si aux Kouriles. — Du 5 au 9 décembre. Ce fut un centre double, formé des deux côtés d'un anticyclone qui s'étendait sur la Vallée du Yang-tse, sur la Mer Jaune et sur le sud du Japon. Le centre du nord traversa le Tchéli, et arrivé sur la Corée, il paraît s'être aplati, pour reprendre sa vigueur, le 8, lorsque le centre originaire du Kiang-si parvenait, dans sa route à l'ENE, au SE de Tôkyô, où le baromètre avait perdu 25^{mm} en 24 heures. Cet affaiblissement du centre le plus haut en latitude fut causé par un déferlement soudain et assez puissant (770^{mm} à Vladivostock et sur le Japon) de l'anticyclone qui allait s'étendre sur la Chine et causer le coup de vent dont nous avons parlé.

Le centre issu du sud de la Chine, arrivé sur la Mer Orientale, ralentit sa marche et attendit l'arrivée d'un centre secondaire issu des mêmes régions, qui le 7 confondit ses spires avec celles du premier centre, en aidant celui-ci à se creuser et à reprendre sa vitesse. La chute de 25^{mm} qu'il causa le lendemain à Tôkyô est assez remarquable. À Némuro la variation de pression atteignit 28^{mm} en 24 heures. Ajoutons qu'à ce moment le typhon signalé plus haut se trouvait dans le SE des Ryûkyû et il est probable que cela facilita la descente rapide des hautes pressions qui étaient montées à 790 près d'Irkutsk.

Direction : ENE. — Vitesse moyenne : 23, milles 3 à l'heure.

IV. — Dépression : du Se-tch'oan aux Kouriles. — Du 11 au 15 décembre. Encore un centre issu du sud de la Chine, car sa position, le 11, était au sud de Tch'oug-k'ing. Il prit la route de l'ENE, et en arrivant près de nos régions, sur le nord du Tché-kiang, causa sur nos côtes des journées de brumes extraordinaires à cet époque, où l'on jouit généralement d'un temps froid et clair. La zone de la dépression fut assez étendue, mais le gradient assez faible et la circulation des vents modérée.

Direction : ENE puis le 14 NE. — Vitesse moyenne : 25, milles 6 à l'heure.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
<i>Missions et Ecoles</i>										
Canton	3	10,0	26,9	2,5	772,8	760,7	0	...	...	N
Eul-che-se K'ing-ti	1	...	-3,0	-28,0	683,0	667,0	31	0	1	W
Han-k'ou	12	27,7	16,1	-8,3	777,6	766,1	...	...	...	N
Kai-fong fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Koei-yang-hien	12	29,2	29,4	-4,2	683,8	668,3	5	0	0	S et NE
Nan-hao-tsien	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nan-king	11	51,0	15,4	-7,9	778,8	756,8	16	4	3	N
Nan-t'oung	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Nang-yang fou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ning-yuen fou	0	0,0	24,0	6,0	642,6	633,3	0	0	0	S
Pang-pu	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ping-tou	9	24,5	10,0	-14,0	785,5	766,0	27	1	1	NW
San-tao-ho	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Sin-yang-tcheou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Siu-tcheou Ku	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Si-wang-tse	0	0,0	2,4	-9,2	766,8	755,0	31	0	0	Calme
Sœi-fou	11	21,8	16,0	4,0	748,5	733,0	0	...	7	N et NNE
Song-chou-tsoei-tse	1	1,5	2,0	-26,0	770,5	746,6	31	...	1	NW et N
Ta-tsién-lou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ta-tong-fou	2	1,6	0,0	-21,5	669,0	651,5	31	0	2	NNE et SW
T'ai-yuen fou	2	11,0	16,0	-20,0	709,0	692,0	24	4	0	NW
Tchen-kiang	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tch'en-kou	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tcheng-tcheou	3	...	11,1	-8,9	790,0	766,0	26	0	...	N
Tcheng-tou	3	12,0	15,5	-1,5	702,0	686,0	2	0	0	NW et S
Tong-chan Chi	0	0,0	11,2	-15,0	782,7	760,4	31	2	2	S et SW
Tong-tchoan	0	0,0	14,3	-0,5	...	...	1	0	0	SW et N
Tong-yuen-fang	2	3,4	12,0	-9,0	755,0	720,0	22	1	...	E
Tsong-tcheou	7	45,0	12,0	2,0	706,0	693,0	0	...	6	...
Wei-hœi fou	3	...	8,0	-11,5	791,5	779,0	30	11	2	NNE
Yong-tcheou fou	13	67,6	21,2	-1,0	718,2	698,4	1	0	0	NE
Aigun <i>Douanes</i>	1	3,4	-6,7	-30,0	765,1	735,1	31	0	0	N et NW
Amoy	8	29,0	27,8	6,1	774,1	758,6	0	0	1	NE
Antung	8	21,7	3,9	-23,9	779,9	757,9	31	4	0	NW et NNE
Breaker Point	2	11,4	25,5	8,9	772,1	758,8	0	0	1	NE
Canton	4	8,6	28,3	2,2	774,3	759,2	0	0	0	N
Cape Good Hope	0	...	25,0	8,3	771,3	763,2	0	17	2	NE
Changeha	12	52,0	18,3	-2,2	776,0	758,8	3	6	1	NNW
Chapel Island	3	17,5	23,3	6,1	768,7	754,0	0	17	1	NE
Chefoo	18	27,8	10,0	-8,9	780,6	761,7	26	5	0	NW et SW
Chilang Point	5	21,6	27,8	6,1	771,3	757,1	0	2	2	N et E
Chinkiang	16	83,0	15,5	-7,8	779,9	758,8	13	1	5	NE et NW
Chiwantao	4	3,3	6,7	-18,9	781,0	758,2	30	1	0	NW et E
Chungking	5	25,0	18,9	3,3	762,2	742,9	0	0	5	NW
Dodd Island	3	19,3	22,8	3,3	770,3	764,6	0	11	0	ENE et NE
Foochow	5	18,0	25,0	2,2	774,9	759,2	0	0	0	NE
Gutzlaff	17	98,5	17,2	-5,0	771,2	751,8	9	10	7	NNW
Hankow	12	38,5	16,1	-3,9	778,3	758,8	7	1	2	N et NE
Howki	9	0,0	8,3	-11,1	771,6	751,7	26	16	1	NW et NE
Hunchun	8	0,0	1,7	-21,7	765,0	745,0	31	6	0	NW
Iohang	13	24,5	18,3	-1,7	769,4	753,7	3	0	4	SE et Calme
Kiukiang	15	78,8	16,7	-2,8	776,4	756,7	9	5	0	NE
Kiongchow	14	75,6	29,4	10,0	771,5	757,4	0	8	5	ENE et NE
Lamko	10	26,0	27,8	8,3	771,8	757,3	0	0	2	NE et E
Lamoeks	3	12,6	25,0	7,2	767,7	754,3	0	6	1	NE
Lungchow	10	43,6	31,7	4,4	763,7	744,4	0	...	0	...
Middle Dog	6	9,4	22,2	3,9	770,2	755,4	0	1	3	N et NE
Newchwang	6	9,5	3,9	-23,3	780,8	756,8	30	2	0	N
Ningpo	15	125,5	16,7	-5,0	780,1	759,4	11	3	2	NNW
Oekseu	2	7,2	22,8	5,5	768,2	754,0	0	10	1	NE
Pakhoi	9	41,0	26,7	6,7	772,6	758,0	0	12	0	N
Peiyushan	13	89,0	17,2	-3,9	769,9	752,0	5	13	1	N
N. E. Promont.	11	0,0	10,6	-12,2	776,2	760,0	19	15	0	N et NNW
S. E. "	5	0,0	12,2	-11,1	777,8	761,1	17	13	0	NW
N. Saddle	9	71,1	17,8	-6,1	769,7	750,4	8	6	5	NE et NNW
Samshui	11	10,5	27,3	2,2	773,7	758,9	0	4	1	N
Santuo	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Shaweishan	18	74,5	17,8	-6,7	771,3	752,2	11	10	4	NW
Steep Island	15	78,5	18,8	-3,8	769,5	751,7	6	13	5	NW
Sugar loaf	3	...	...	...	772,6	757,7	...	2	2	SE

V. — *Dépression: du Kiang-si au N des Bonin.* — Du 14 au 16 décembre. Ce centre nous valut de la brume et de la pluie. Il suivit la trajectoire ordinaire de l'ENE et NE et fut suivi d'un petit coup de vent sur la Mer Jaune.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 28 milles à l'heure.

VI. — *Dépression: du Hou-pé à l'E de Yézo.* — Du 18 au 23 décembre. Elle se forma d'une manière assez extraordinaire, autant que nous pouvons en juger d'après les dépêches et renseignements reçus, auprès d'un plateau de hautes pressions (772^{mm}), à gradient serré. Son passage sur nos régions, accompagné de pluie et d'un virage net des vents, ne fit baisser le baromètre que de 5^{mm}, de 774^{mm} à 769^{mm}. Cependant le centre était nettement indiqué, et le SS «Szechuen» Commandant R. Shear, le 19 au soir, près de Tung-Yung, rencontrait du mauvais temps avec des vents de N force 7. Le centre venait de prendre la Mer à la hauteur des Saddles.

Direction: ENE. — Vitesse moyenne: 16 milles 8 à l'heure.

Stations	Pluie ou Neige		Température		Pression		Gelée ou Givre	Tempêtes	Poussi-ère	Vent prédominant
	Jours	Total	Max.	Min.	Max.	Min.				
Swatow	4	22.0	27,2	4,4	773,9	759,2	0	0	2	N et NE
Tang-ku	2	1,3	8,3	-13,3	780,9	760,5	30	4	0	NW
Tengyueh	4	35,5	20,5	0,5	631,8	625,8	0	0	0	Calme
Tungyung	10	12,7	21,1	2,8	764,9	749,9	0	2	5	NNE
Turnabout	9	17,5	20,5	5,0	768,5	754,1	0	10	2	NE
Wenchow	10	50,9	22,2	-1,4	777,0	758,8	3	1	0	NW
Woosung	14	60,9	16,7	-7,2	779,0	759,3	9	2	9	N et W
Wuchow	10	44,7	25,5	3,9	774,4	756,8	0	0	2	N et E
Wuhu	14	80,7	15,5	-6,7	780,2	757,8	12	3	2	NE et NW
Yochow	10	40,4	16,1	-3,9	771,3	754,2	4	2	2	NNE

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.

Reçues durant le mois de décembre 1926.

APRA. — *Observatory.* — Seism. Rep. April-June 1926.
 BATAVIA. — *Seism. Observ.* July-Sept. 1926.
 BERKELEY. — *Univ. of Calif.* — Meteor. Syn. Oct. 1926.
 BUCAREST. — *Instit. Met. Central al României.* — Bulet. lunar Ser. II Vol. VI. Nos. 4-6.
 BUDAPEST. — *Reichsanstalt für Meteor.* — B. XLVIII. 1918.
 BUENOS-AIRES. — *Minist. Agricultura Secc. propag.* — Bull. Nos. 649-651, 655. 654.
Of. Meteor. — *Cartas del Tiempo.* Agosto, Sept. 1926.
 CALCUTTA. — *Ind. Meteor. Dep.* — India weather review. Ann. Summary. 1924.
 CARIACAS. — *Hidrologia Venezolana.* — El Orinoco. 1925.
 CHANG-HAI. — *Bullet. Commerc. à'Ex.-Ori.* — Oct.-Nov. 1926.
The Maritime Customs. — Trade Returns Quart. July-Sept. 1926.
Bull. Munic. Franç. — Déc. 1926.
Journaux: — China Press. — Echo de Chine. — Evening News. — N. C. Daily News. — Shanghai Mercury. — Shanghai Times. — Shen Pao. — Shipping and Engineering.
 CHERMULPO. — *Meteor. Observ.* — Daily weath. charts. 1765-93.
 COPENHAGEN. — *Danske Meteor. inst.* — Annuaire Magnétique. 1924.
 CUBA. — *Observ. Nac.* — Bolet. Julio, 1926.
 DE BENT. — *Nad. Kon. Meteor. Inst.* — Monthly Meteor. Data in the Oceans (91) Jan. June, (92) July-Dec. 1924.
 FLORENCE. — *Univervo.* — Déc. 1926.
 GEORGE. — *Observ. Geophys.* — Bull. Météor. No. 6. 1926.
 GENÈVE. — *Observ. de Carisya.* [s. j.] — Bull. sism. Sept. 1926.
 HAIPHONG. — *Observ. Cent. Indo-Chine.* — Bull. Sism. Juin. 1926.
 HAMBURG. — *Deutsche Seewarte.* — Analen der Hydrogr. 1926; Heft'XI.
 HONG-KONG. — *Royal Observ.* — Monthly Meteor. Bull. Oct. 1926.
 Monthly Seism. Oct. 1926.
 HONOLULU. — *Weather Bureau.* — Clim. Data. Oct. 1926.
 KOSÉ. — *Imper. Mar. Observ.* — Daily weather charts N. P. O. Febr. 1926.
 Mean Atmosph. Pressures, Clouds and se surface Temperat. 1916-1920.
 Memoirs No. I Vol. III.
 LA PAZ. — *Observ.* [s. j.] — Bol. Sism. Mayo-Agosto. 1926.
 LA PLATA. — *Observ. Astron.* — Bol. Sism. Oct. 1926.
 LERINGSRAD. — *Centr. Geop. Observ.* — Cart. quot. Nov. 305-334.
Académie des Sciences. — Bull. No. 12.
 LONDRES. — *Royal Meteor. Soc.* — Memoirs Vol. I. No. 4.
 Quart. Journ. Oct. 1926.
Meteor. Off. — Met. Observer's Handbook M. O. 191 Suppl. No. I.
 Geophys. Memoirs. No. 81.
 Suppl. 252 No. 5.
 Daily weath. rep. Oct. 1926.
 Intern. daily weath. rep. Oct. 1926.
 The Marine Observ. Dec. 1926.
 MARSEILLE. — *Weath. Bur.* — Meteor. Bull. Jan.-April. 1925.
 Daily Meteor. Bull. Nov. 1925.
 Bull. Seism. Sept. 1926.
 MARIENBURG. — *Royal Alfred Observ.* — Annual Report. 1924.
 Observ. result. Nov.-Dec. 1924. Jan.-May. 1925.
 MEXICO. — *Serv. Meteor. Mexic.* — Cartas del Tiempo. Oct. 1926.
 MIYAZAWA. — *Intern. Lat. Observ.* — Ann. Rep. 1925.
 MOWALINSKI. — *Observ. Roy. Ch. Albert.* — Observ. Sism. Ann. 1925.
 NANTUNG. — *Meteor. Observ.* — Daily Means. June-July 1926.
 OSAKA. — *Meteor. Observ.* — Monthly Report. June-Sept. 1926.
 Seism. Bull. Nov. 1926.
 OTTAWA. — *Dominion Observ.* — Seism. Bull. Oct.-Nov. 1926.
 PARIS. — *Inst. Phys. du Globe.* — Bull. Sism. Sept.-Oct. 1926.
 Bull. Sism. de Strasbourg. Sept.-Oct. 1926.
Parc St Maur. — Bull. Météor. Oct. 1926.
 Bull. Sism. Sept.-Oct. 1926.
Of. Nat. Météor. — Bull. Quot. Oct. 1926.
 Bull. Mens. Oct. 1926.
Soc. Franç. de Phys. — Bull. No. 226.
Astronomie. — Oct.-Nov. 1926.
Annal de Geogr. — Nov. 1926.
La Nature. — Nov. 1926.
Ann. Soc. de Miss. Étrang. — Nov.-Déc. 1926.
 RIO DE JANEIRO. — *Dir. de Meteor.* — Bol. Mens. Setembro. 1926.
 ROME. — *International Institute of Agriculture.* — New Series. Vol. IV. No. 3.
 SANTIAGO DE CHILE. — *Observat. El Salto.* — Bol. Mens. Setiembre. 1926.
Inst. Cent. Météor. et Geoph. — Ann. Météor. No. 36. 1924.
 SENDAI. — *Tohoku Imp. Univ.* — Scient. Rep. XV. No. 5.
 SIMLA. — *Centr. Met. Observ.* — Ind. Daily Weath. rep. Oct. 1926.
 STANFORD. — *Seism. Soc. of Amer.* — Bull. Sept. 1926.
 ST LOUIS. — *Central Stat. of the Jos. Seism. Assoc.* — Prelim. Bull. Oct. 30. Nov. 1. 5. 1926.
 SUCHS (Bulvie). — *Observ.* [s. j.] — Observ. 1923.
 Bol. Sism. Mayo-Sept. 1926.
 TAIHOKU. — *Cent. Meteor. Observ.* — Daily means from 7 stations Oct. 1926.
 TOKYO. — *Centr. Meteor. Observ. of Japan.* — Weather Charts. Nov. 1926.
 Month. Rep. June-July. 1926.
Nat. Research Council. — Japan Journ. of Mathem. III. 1-2.
Met. Society of Japan. — Journal Dec. 1923 Jan. 1924-Oct. 1926.
Imper. Univers. — Bulletin of the Earthquake Research. Institut. Vol. I.
 TUNG-TAO. — *Observ.* — Weath. Chart 896-935.
 VENEZUELA. — *Observ. Sém. Patr.* — Public. No. 84 11 terremoto di Venezia 1° Gennaio 1926.
 VIENNA. — *Zent. für Meteor. und Geod.* — Jahrg. 1922.
Zentr. Anstalt. — Bull. Sism. Graz. Mai-Oct. 1926. Inmob. Páv.-Mai. 1926. Vienna.
 Mai-Nov. 1926. Lomborg. March-Aug. 1926.
 WASHINGTON. — *Weather Bureau.* — Monthly weather Rev. Aug. 1926.
 Suppl. No. 20.
 Clim. Data Porto Rico. Jan.-Febr. 1926.
Hydrog. Off. — Notice to Mariners. No. 46-49.
 Hydr. Bull. Nos. 1940-1943.
 N. A. O. Dec. 1926. I. (J. Jan. 1927. C. A. W. Dec. 1926. N. P. O. Jan. 1927.
 Clim. Data May-Dec. Ann. 1925. Jan.-April. 1926.
 Daily weather charts. Aug.-Dec. 1925. Jan.-July. 1926.
U. S. Geol. Surv. — Profess. Papers. No. 140 A. B. C. D. E. F. 186, 188, 143, 145, 146.
 Water Supply pap. 533, 542, 543, 545, 546, 552, 556, 558, 561, 562, 563, 567, 572.
 Bulletin 780. B. C. D. 781. E. 783. A. 785. A. B. 767, 768, 776, 777, 778, 779.
 Forty-sixth annual report 1925.
Georgetown Univ. — Seism. Bull. May. 1926.
U. S. Coast and Geod. Surv. — Seism. rep. Jan.-March. 1925.
 Results of Magn. Obs. 1924.
The Smithsonian Instit. — Ann. rep. 1924.
 Report on the astrophys. Observat. 1925.
 WAI-HAI-WEI. — *Naval Depot.* — Wind diag. Nov. 1926.

Résumé des observations météorologiques. Décembre 1926

1. - OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

(Long. 121° 29', Lat. 31° 12', Alt. 7m)

Pression	Températ.		Pluie	Vent	Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures kilom. s.p.h.	Visibilité (8)	Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures kilom. s.p.h.		
	Min.	Max.						Moy. (2)	mm.
1	765,77	9,5	18,2	0,1	N	47	660	14,0	
2	68,89	6,3	15,5	10,55	—	NNE	87	1125	16,8
3	70,39	8,0	13,5	10,35	3,3	NE	78	1266	17,2
4	71,53	7,5	10,4	8,86	2,3	ENE	58	984	16,6
5	68,18	8,3	11,9	10,37	10,4	E	22	379	17,8
6	62,41	10,8	16,1	14,26	1,8	ENE	13	188	10,6
7	69,88	—	—	4,22	0,6	SE	21	292	13,0
8	75,39	-7,5	-3,9	-5,36	—	SESE	21	185	14,1
9	69,76	-7,5	1,4	-2,36	—	E	14	128	9,1
10	67,98	-2,4	9,6	3,06	—	SSW	10	148	14,8
11	65,36	1,9	11,5	7,12	0,7	SW	6	65	10,8
12	66,10	7,8	11,5	9,92	6,2	WSW	20	317	15,9
13	62,75	9,4	11,5	10,39	4,5	W	13	227	16,9
14	64,30	9,0	13,0	10,79	20,8	WNW	133	323	24,5
15	65,40	7,7	19,5	8,58	0,3	NW	160	308	26,1
16	64,92	6,8	9,0	6,97	7,8	NNW	85	174	30,5
17	70,54	5,1	9,8	5,97	9,7	Calmé	5	—	—
18	75,23	-0,1	6,8	4,21	—	Var.	2	19	9,5
19	71,57	4,8	7,5	6,48	15,4	—	—	—	—
20	76,69	3,9	5,4	4,85	8,2	—	—	—	—
21	74,13	9,3	4,3	1,96	0,8	—	—	—	—
22	76,58	-3,3	1,3	-1,85	—	—	—	—	—
23	77,17	-5,8	0,8	-3,13	—	—	—	—	—
24	76,02	-6,0	1,7	-2,58	—	—	—	—	—
25	78,74	-4,7	1,9	-3,10	—	—	—	—	—
26	71,49	-6,0	5,8	-0,67	—	—	—	—	—
27	74,36	-3,6	4,1	0,06	—	—	—	—	—
28	76,16	-3,2	4,6	-0,60	—	—	—	—	—
29	74,20	-4,6	9,1	0,37	—	—	—	—	—
30	71,31	-3,5	12,0	2,59	—	—	—	—	—
31	69,88	0,8	13,7	5,91	—	—	—	—	—
Moy. Som.	776,39	(1,66)	(8,44)	4,24	79,7	—	—	—	—

(1) Echelle A 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne des 24 observations horaires.

(2) Moyenne des 24 observations horaires.

(3) Moyenne des 24 observations horaires.

(4) Moyenne des 24 observations horaires.

2. - OBSERVATOIRE DE ZO-SE

(Long. 111° 17', Lat. 31° 57', Alt. 100m)

Pression	Températ.		Pluie	Vent	Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures kilom. s.p.h.	Visibilité (8)	Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures kilom. s.p.h.	
	Min.	Max.						Moy. (2)
1	765,69	8,9	17,6	12,86	0,8	N	8,8	1 0 1 3 8 8
2	68,66	6,7	15,3	10,47	—	NNE	5,6	0 0 0 2 1 2
3	70,18	8,4	13,0	9,83	0,2	NR	18,9	1 0 1 1 1 3
4	70,74	6,3	(7,8)	7,80	2,0	ENE	0	2 1 1 2 2 2
5	66,18	6,4	10,6	9,40	18,8	E	4,3	0 0 3 1 2
6	61,60	10,2	17,4	14,00	0,5	ESE	2,8	1 0 0 3 2 2
7	71,29	8,2	6,7	2,97	0,7	SE	4,2	2 3 1 3 3 2
8	74,74	-8,2	-3,9	-5,08	—	SESE	1,4	2 1 1 2 2 2
9	67,38	-6,5	1,9	-1,77	—	E	1,4	2 1 1 2 1 2
10	68,07	1,4	8,0	4,30	—	SSW	2,8	2 1 1 2 1 2
11	68,37	2,8	10,6	6,83	—	SW	2,8	1 0 0 2 1 1
12	65,14	6,5	10,6	9,60	5,6	WSW	1,4	2 1 1 1 0 1
13	62,89	9,4	21,1	(9,73)	6,4	W	0	0 0 2 2 2
14	59,35	8,0	11,6	10,00	30,3	WNW	1,4	0 0 0 0 0 0
15	66,00	6,5	8,6	7,87	1,4	NW	87,5	2 1 2 3 3 2
16	66,59	5,2	6,9	5,73	8,6	NNW	8,3	1 0 0 1 0 0
17	70,20	8,8	7,1	4,77	1,3	Calmé	4,2	1 0 1 2 2 2
18	75,31	0,5	7,8	4,09	—	Var.	—	2 1 1 2 2 2
19	70,54	3,7	6,3	5,48	11,2	—	—	1 0 0 1 0 0
20	70,72	(3,2)	3,9	3,86	4,8	—	—	1 0 0 2 1 1
21	74,18	-0,9	3,4	0,00	0,6	—	—	2 1 1 2 2 2
22	76,25	-4,5	0,0	-2,57	—	—	—	3 3 2 3 3 3
23	76,41	-6,5	-1,1	-3,30	—	—	—	3 3 3 3 3 3
24	76,82	-6,2	-0,1	-3,13	—	—	—	2 1 1 3 3 2
25	72,07	—	0,6	—	—	—	—	— 2 2 2 2
26	70,54	-4,2	4,2	0,80	—	—	—	1 0 1 2 3 2
27	76,55	-2,6	2,8	-0,47	—	—	—	1 0 0 3 3 2
28	76,63	-4,8	2,2	-1,47	—	—	—	2 1 1 3 3 2
29	78,65	-2,2	7,3	2,20	—	—	—	1 1 1 2 2 3
30	76,08	(8,0)	(9,7)	5,47	—	—	—	0 0 0 3 3 3
31	69,78	-0,1	12,7	6,13	—	—	—	1 0 1 1 0 1
Moy. Som.	705,97	(2,08)	7,08	4,44	86,1	—	—	—

(1) Moyenne des 24 observations horaires.

(2) Moyenne des 24 observations horaires.

(3) Moyenne des 24 observations horaires.

(4) Moyenne des 24 observations horaires.

(5) Moyenne des 24 observations horaires.

3. - OBSERVATOIRE DE LU-MIA-PANG

(Long. 121° 2' Est. 31° 18' Alt. 4m)

Pression	Températ.		Pluie	Vent	Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures kilom. s.p.h.	Visibilité (8)	Dir. Fréq. Chem. Vlt. heures kilom. s.p.h.	
	Min.	Max.						Moy. (2)
1	1098,87	10,5	16,6	18,08	1,7	—	—	—
2	26,86	5,7	15,4	10,37	—	NNE	10	8,1
3	27,16	9,1	11,4	9,63	—	NE	14	3,7
4	28,23	6,6	8,7	7,63	4,2	ENE	3	4,0
5	20,50	6,7	12,4	10,10	18,4	E	6	4,3
6	19,95	10,7	10,6	12,27	3,4	ESE	2	2,7
7	20,37	—	—	—	—	SE	8	1,7
8	28,71	-7,4	-3,5	-5,10	—	ESE	1	8,9
9	24,39	-7,4	+0,6	-2,88	—	S	1	4,1
10	26,93	-1,6	8,5	+1,57	—	SSW	3	2,0
11	24,59	+0,5	10,8	6,70	—	SW	0	0,0
12	19,98	7,3	11,1	9,87	3,5	WNW	1	4,4
13	16,66	9,0	11,0	9,78	6,8	W	3	8,2
14	13,46	8,6	11,6	10,40	20,0	WNW	3	3,5
15	21,51	7,2	9,2	8,00	1,7	NW	81	4,8
16	23,60	5,4	7,5	6,17	4,9	NNW	10	5,0
17	27,87	4,6	8,2	5,40	0,7	Calmé	6	—
18	34,09	0,0	7,3	3,98	0,0	Var.	—	—
19	27,80	4,0	6,8	5,83	10,9	—	—	—
20	28,28	3,4	4,8	4,00	5,8	—	—	—
21	32,87	-0,1	2,9	0,60	—	—	—	—
22	36,76	-3,1	0,5	-1,78	—	—	—	—
23	36,99	-5,5	-0,3	-3,00	—	—	—	—
24	34,94	-5,2	+0,5	-2,30	—	—	—	—
25	(20,75)	-4,7	1,5	-1,50	—	—	—	—
26	27,41	-4,3	5,3	+0,07	—	—	—	—
27	34,41	-2,2	8,6	+0,28	—	—	—	—
28	34,33	-5,2	2,9	-1,43	—	—	—	—
29	(32,02)	-5,4	7,2	+0,48	—	—	—	—
30	26,72	-4,3	16,6	+5,13	—	—	—	—
31	26,42	-0,8	12,3	+5,90	—	—	—	—
Moy. Som.	1027,07	(1,39)	(7,42)	(4,12)	—	—	—	—

(1) Réduite à 0° C., au niveau de la mer et à lat. 45°. Moyenne de 5° 14' 20"; réduite à la moyenne diurne, et line seulement en millibars.

(2) Moyenne des 24 observations horaires.

(3) Moyenne des 24 observations horaires.