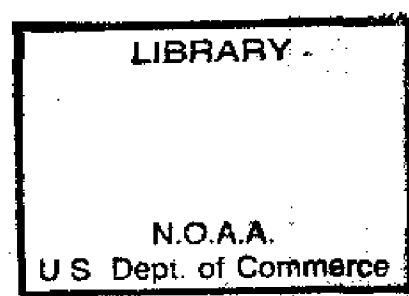


122

QC
990
.C62
O27
dec. 1872 -
aout 1874



30291
43095

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

COLLÈGE ST. IGNACE, S.J.

à

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

DÉCEMBRE, 1872.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découvert.	PLUIE.
		Minimums.	Maximums.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	Etat hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm	°	°	°	°	mm		grms			
1	767,06	4,8	16,9	12,1	10,85	7,03	74	7,79	N.E.	8	...
2	67,32	5,0	15,7	10,7	10,35	6,99	71	6,71	N.E. E.	8	...
3	64,75	6,8	19,2	12,4	13,00	7,09	63	8,35	S. NO.	9	...
4	67,07	2,5	18,2	15,7	10,35	6,49	66	7,28	SE.	9	...
5	66,48	8,4	15,5	7,1	11,95	11,18	97	11,85	S. NO.	0	Pluie.
6	67,87	9,2	12,5	3,3	10,85	9,04	63	9,22	NO.	0	...
7	68,63	1,8	13,6	11,8	7,70	6,44	77	7,28	NO. NE. E.	7	...
8	64,86	8,7	16,7	8,0	12,70	8,27	78	8,97	NO.	3	...
9	66,78	3,2	17,2	14,0	10,20	7,89	77	8,31	NO. SO.	10	...
10	64,15	7,3	18,2	10,9	12,75	8,79	72	9,12	SO. S.	6	...
11	70,00	5,1	12,7	7,6	8,90	5,73	70	5,44	NO. N.	8	...
12	67,06	-0,3	12,1	12,4	5,90	6,16	71	6,30	NE. S. SE.	5	...
13	66,88	8,4	13,4	5,0	10,90	7,37	77	7,61	NE.	3	...
14	71,31	7,0	9,9	2,9	8,45	6,02	66	6,19	NE. N.	1	...
15	72,52	0,3	8,2	7,9	4,25	3,57	63	3,73	NO. N.	2	...
16	68,89	-1,2	11,1	12,3	4,95	3,15	47	3,27	SO. O. NO.	10	...
17	75,69	-4,1	6,2	10,3	1,05	3,01	73	3,19	NO.	10	...
18	70,98	-5,7	9,8	15,5	2,05	2,92	56	3,07	SO. SE.	10	...
19	67,56	1,3	17,2	15,9	9,25	4,64	54	4,09	S. SO. N.	6	...
20	69,60	-0,8	14,0	14,8	6,60	6,07	79	6,24	NO. NE.	6	...
21	65,58	4,2	14,9	10,7	9,55	7,38	81	7,53	N. SO. NO.	6	...
22	64,41	2,2	15,0	12,8	8,60	4,90	60	5,02	NO.	6	...
23	67,16	-1,3	12,9	14,2	5,80	5,88	80	6,09	NO. NE.	6	...
24	67,18	3,9	16,2	12,3	10,05	6,36	68	6,47	NE. SE. S.	5	...
25	68,49	7,4	18,8	11,4	13,10	8,31	77	8,89	E. SE. NE.	6	Pluie.
26	69,52	9,4	13,5	4,1	11,45	8,54	86	8,68	NE.	0	...
27	65,27	9,2	12,0	2,8	10,60	8,12	84	8,27	NE. E.	0	Pluie.
28	69,97	8,5	20,1	11,6	14,30	9,42	75	9,48	SE. SO. NO.	10	...
29	69,34	-1,4	7,5	8,9	3,05	3,85	66	3,69	NO.	7	...
30	64,50	-0,2	11,7	11,9	5,75	5,06	65	5,21	NE. S. SE.	3	...
31	63,72	2,2	16,7	14,5	9,45	5,94	70	6,07	NO. NE.	10	...

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

LONGITUDE: 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{ Hauteur moyenne,	mm 767,49
	{ Minimum absolu, le 28,	760,37
	{ Maximum absolu, le 17,	776,37

Thermomètres:	{ Moyenne du mois,	8,86
	{ Moyenne des minimums,	3,61
	{ Moyenne des maximums,	14,12
	{ Moyenne des différences,	10,51
	{ Minimum du mois, le 18,	-5,7
	{ Maximum du mois, le 28,	20,1
	{ Minimum des différences, le 14,	2,9
	{ Maximum des différences, le 19,	15,9

Hygromètres:.....	{ Tension de la vapeur d'eau,.....	{ moyenne,	mm 6,50
		{ max. le 5,	11,73
		{ min. le 16,	2,19
	{ Etat hygrométrique,	{ moyenne,	71
		{ min. le 16,	47
		{ max. le 5,	97
	{ Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	{ moyenne,	grms 6,76
		{ min. le 16,	2,27
		{ max. le 5,	12,54

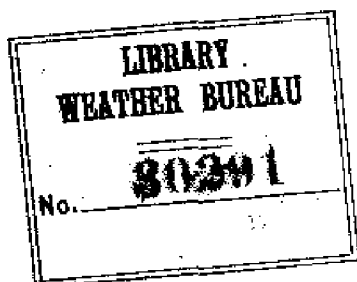
Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	7	S.,	11
NE.,	24	SO.,	9
E.,	6	O.,	1
SE.,	10	NO.,	29
Calmes,		3	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	5,7.
Jours sercins,	6.
Jours nuageux,	14.
Jours couverts,	11.
Jours où il a plu,	3.
Jours où il a gelé,	8.

Sec. 88
Shelf 9



A. M. D. G.



OBSERVATIONS
MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES PENDANT L'ANNÉE

1873

par des Pères de la Compagnie de Jésus,

à

ZI-KA-WEI

près

SHANG-HAI.

INSTRUMENTS EMPLOYÉS ET MODE D'OBSERVATION.

Les instruments employés pour recueillir les observations suivantes étaient :

1 ° *Un baromètre Fortin* dont le tube mesure un centimètre de diamètre intérieur, et la cuvette 4 centimètres ;

2 ° *Un psychromètre d'August* ;

3 ° *Un thermomètre à maxima Negretti*, et un *minima Rutherford*, divisés l'un et l'autre en cinquièmes de degré gravés sur la tige.

Tous ces instruments ont été construits à Paris par MM. Alvergnyat, et ont été comparés avec des instruments de l'Observatoire et de la Société Météorologique de Paris.

Les thermomètres étaient abrités par le système connu en Angleterre sous le nom de *Glaisher stand*, c'est-à-dire placés en avant d'une planche verticale, garantie elle-même de l'action du soleil par une seconde planche inclinée, montées toutes deux sur un pivot qui permettait de tourner le système contre le soleil. Cet abri était fixé à l'extrémité d'une terrasse découverte et tout-à-fait en plein air.

Les observations étaient faites le matin, à midi et le soir. C'est la moyenne de ces observations qui figure au bulletin de chaque mois.



ERRATA.

Lisez :

Décembre :	{ Jours sereins,	11
	{ Jours nuageux,	14
	{ Jours couverts,	6
Avril :	Etat hygrométrique :	Moyenne, 75
Mai :	le 22,	Température moyenne, ... 23,50

COLLÈGE ST. IGNACE, S.J.

&

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

JANVIER, 1873.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découverts.	PLUIE ou NEIGE.
		Minimums.	Maximums.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	Etat hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm	°	°	°	°	mm		grms			
1	762,56	6,5	14,5	8,0	10,50	8,79	86	8,93	NE.	4	Pluie.
2	61,33	6,9	15,6	8,7	11,25	9,80	84	9,22	NE. SE. E.	3	...
3	49,88	12,3	15,1	2,8	13,70	10,70	94	10,19	NE. NO.	0	Pluie.
4	64,62	-1,8	0,6	2,4	-0,60	4,39	98	4,66	NO.	0	Pluie.
5	68,46	-4,7	-0,4	4,3	-2,55	3,91	98	4,20	NO.	2	...
6	69,38	-6,2	3,0	9,2	-1,60	3,80	90	4,03	NO.	6	...
7	70,46	-4,0	6,0	10,0	1,00	4,01	83	4,23	NO. NE.	5	...
8	67,58	1,9	9,3	7,4	5,60	6,29	87	6,50	E. NE.	0	Pluie.
9	64,15	6,0	8,1	2,1	7,05	7,16	98	7,39	NE. N.	0	Pluie.
10	69,04	3,4	6,1	2,7	4,75	4,16	66	4,33	N.	0	...
11	71,16	1,1	4,5	3,4	2,80	3,99	70	4,16	N.	0	Pluie.
12	71,25	-0,1	3,1	3,2	1,50	4,95	96	5,18	N.	0	Pluie.
13	72,93	0,4	6,2	5,8	3,30	4,54	86	4,76	NO.	0	...
14	78,57	-1,4	3,4	4,8	1,00	3,99	86	4,23	NO.	3	...
15	77,56	-1,2	3,0	4,2	0,90	4,03	87	4,26	NO. N. NE.	0	Pluie.
16	74,34	0,2	4,6	4,4	2,40	4,52	83	4,74	N. NE.	0	Pluie.
17	73,19	0,7	5,3	4,6	3,00	5,01	89	5,23	NE. N.	0	...
18	71,52	1,1	4,6	3,4	2,80	5,25	91	5,49	N. NO.	0	Pluie.
19	70,79	-1,0	3,8	4,8	1,40	4,46	86	4,70	NO. N.	1	Neige.
20	72,85	-2,2	5,5	7,7	1,65	3,88	78	4,10	NO. N.	3	...
21	75,44	-2,6	6,2	8,8	1,80	3,59	72	3,81	NO. N.	7	...
22	74,62	-3,0	8,1	11,1	2,55	3,89	72	4,07	N. NE.	8	...
23	69,61	-0,7	8,8	9,5	4,05	4,78	84	4,97	NE.	3	...
24	68,76	-2,6	10,6	13,2	4,00	4,68	76	4,87	NO.	7	...
25	71,03	-0,1	5,9	6,0	2,90	3,77	69	3,94	NO. N. NE.	4	...
26	67,49	-3,7	8,0	11,7	2,15	4,15	69	4,33	E. S.	6	...
27	66,95	-1,1	8,5	9,6	3,70	5,13	82	5,41	N.	4	...
28	73,95	-3,4	4,6	8,0	0,60	3,76	81	3,99	N.	10	...
29	73,14	-6,0	6,0	12,0	0,00	3,47	74	3,67	N.	9	...
30	75,75	-5,7	3,5	9,2	-1,10	3,38	82	3,59	N. NO.	8	...
31	73,44	-7,8	4,5	12,3	-1,65	2,62	64	2,79	NO.	10	...

LATITUDE: 31° 18' 30" N.

LONGITUDE: 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{	Hauteur moyenne,	mm
			770,06
			748,49
		Minimum absolu, le 3,	779,14
		Maximum absolu, le 14,	

Thermomètres:	{	Moyenne du mois,	2,87
		Moyenne des minimums,	-0,61
		Moyenne des maximums,	6,34
		Moyenne des différences,	6,95
		Minimum du mois, le 31,	-7,8
		Maximum du mois, le 2,	15,6
		Minimum des différences, le 9,	2,1
		Maximum des différences, le 24,	13,2

Hygromètres:.....	{	Tension de la vapeur d'eau,.....	mm
			moyenne,
			max. le 3,
		min. le 31,	4,87
			11,72
			2,02
	{	Etat hygrométrique,	
			moyenne,
			min. le 31,
		max. le 4,	83
			64
			98
	{	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	grms
			moyenne,
			min. le 31,
		max. le 3,	5,03
			2,13
			11,81

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	34	S.,	0
NE.,	18	SO.,	0
E.,	5	O.,	0
SE.,	4	NO.,	38
Calmes,		1	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	3,3.
Jours serains,	5.
Jours nuageux,	12.
Jours couverts,	14.
Jours où il a plu ou neige,	11.
Jours où il a gelé,	20.

de

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

FÉVRIER, 1873.

[illegible]

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{	Hauteur moyenne,	mm 768,62
		Minimum absolu, le 20,	758,49
		Maximum absolu, le 18,	778,91

Thermomètres:	{	Moyenne du mois,	° 4,88
		Moyenne des minimums,	-0,12
		Moyenne des maximums,	9,87
		Moyenne des différences,	9,99
		Minimum du mois, le 18,	-7,3
		Maximum du mois, le 22,	25,5
		Minimum des différences, le 25,	1,8
		Maximum des différences, le 21,	21,7

Hygromètres:.....	{	Tension de la vapeur d'eau,.....	{	moyenne,	mm 4,60
				max. le 6,	8,86
				min. le 2,	1,66
	{	Etat hygrométrique,	{	moyenne,	68
				min. le 21,	43
				max. le 25,	100
	{	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	{	moyenne,	grms 4,74
				min. le 2,	1,73
				max. le 6,	9,02

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	11	S.,	8
NE.,	13	SO.,	12
E.,	6	O.,	2
SE.,	7	NO.,	41
Calmes,		0	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	5,6.
Jours serains,	13.
Jours nuageux,	6.
Jours couverts,	9.
Jours où il a plu,	7.
Jours où il a gelé,	15.

COLLÉGE ST. IGNACE, S.J.

à

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

MARS, 1873.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découverts.	PLUIE
		Minimums.	Maximums.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm	°	°	°	°	mm		grms			
1	770,19	0,2	6,8	6,6	3,50	4,43	72	4,62	NO. NE.	0	...
2	66,46	2,8	11,3	8,5	7,05	5,83	78	6,03	E.	1	...
3	65,85	2,0	10,0	8,0	6,00	6,13	74	6,28	NE. NO. E.	6	...
4	67,48	2,9	11,1	8,2	7,00	6,70	84	6,90	E. NO. NE.	0	...
5	73,46	-1,0	11,0	12,0	5,00	3,38	63	3,55	N.	5	...
6	72,59	-1,2	8,5	9,7	3,65	3,11	53	3,26	NO. NE.	8	...
7	69,27	-1,1	10,2	11,3	4,55	4,13	59	4,36	SE.	6	...
8	68,45	3,9	10,7	6,8	7,30	6,06	88	6,25	SE.	0	Pluie.
9	66,56	3,2	15,3	12,1	9,25	7,21	81	7,37	SE. NE.	2	...
10	62,87	6,1	8,0	1,9	7,05	6,99	95	7,15	NE.	0	Pluie.
11	65,38	3,1	10,3	7,2	6,70	5,54	76	5,72	N.	5	...
12	64,62	-1,0	14,0	15,0	6,50	4,82	62	4,88	N. SO. S.	10	...
13	61,26	4,7	12,5	7,8	8,60	6,06	69	6,21	S. SE.	0	...
14	64,84	3,2	16,4	13,2	9,80	8,74	93	8,92	SE. NE.	0	...
15	69,48	4,6	9,6	5,0	7,10	4,86	59	4,51	NO. N. NE.	6	Pluie.
16	70,87	1,6	6,7	5,1	4,15	4,59	69	4,78	NE.	0	...
17	72,91	-0,1	11,6	11,7	5,75	3,61	50	3,73	NE. N. NO.	7	...
18	72,75	-0,4	9,2	9,6	4,40	3,50	53	3,64	NE. N.	10	...
19	65,39	2,5	8,1	5,6	5,30	6,37	85	6,50	SE. S.	0	Pluie.
20	61,10	6,9	16,1	9,2	11,50	10,38	96	10,50	S.	1	Pluie.
21	61,83	9,6	20,1	10,5	14,85	10,94	80	10,93	NO.	2	...
22	65,53	6,2	9,3	3,1	7,75	6,59	85	6,77	SE. NE.	0	Pluie.
23	67,97	6,0	11,7	5,7	8,85	8,61	95	8,47	NE. N.	0	Pluie.
24	72,36	3,5	9,3	5,8	6,40	5,33	76	5,56	N. NE.	1	Pluie.
25	71,47	2,6	11,8	9,2	7,20	5,47	64	5,61	NE. E.	3	...
26	73,11	1,3	9,8	8,5	5,55	4,73	59	4,53	N.	9	...
27	70,34	0,3	16,2	15,9	8,25	4,69	49	4,77	SO. NO. NE.	8	...
28	71,04	4,3	16,0	11,7	10,15	5,49	56	5,59	S. SE.	5	...
29	72,79	3,9	16,7	12,8	10,30	6,43	65	6,53	SE.	9	...
30	69,38	5,5	17,0	11,5	11,25	8,01	75	8,10	SE.	4	...
31	66,52	9,1	25,1	16,0	17,10	10,76	72	10,67	S. SE.	6	Pluie.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{	Hauteur moyenne,	mm
			768,13
			759,56
		Maximum absolu, le 5,	774,22

Thermomètres:.....	{	Moyenne du mois,.....	°
		Moyenne des minimums,	7,67
		Moyenne des maximums,	3,07
		Moyenne des différences,	12,27
		Minimum du mois, le 6,	9,20
		Maximum du mois, le 31,.....	-1,2
		Minimum des différences, le 10,	25,1
		Maximum des différences, le 31,	1,9
			16,0

Hygromètres:.....	{	Tension de la vapeur d'eau,.....	mm
			moyenne,
			6,10
	{	Etat hygrométrique,	max. le 31,
			13,47
			min. le 6,
			2,23
	{	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	grms
			moyenne,.....
			72
			min. le 27,
			49
			max. le 10 et le 23, ...
			95
			6,22
			min. le 6,
			2,32
			max. le 31,
			13,90

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	17	S.,	12
NE.,	25	SO.,	2
E.,	7	O.,	0
SE.,	25	NO.,	12
Calmes,		0	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	3,7.
Jours serains,	6.
Jours nuageux,	10.
Jours couverts,	15.
Jours où il a plu,	9.
Jours où il a gelé,	6.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

AVRIL, 1873.

[illegible]

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

LONGITUDE: 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....			mm
	{ Hauteur moyenne,	761,09	
	{ Minimum absolu, le 12,	753,73	
	{ Maximum absolu, le 17,	768,59	

Thermomètres:	{ Moyenne du mois,	16,32
	{ Moyenne des minimums,	10,98
	{ Moyenne des maximums,	21,66
	{ Moyenne des différences,	10,68
	{ Minimum du mois, le 16,	2,4
	{ Maximum du mois, le 30,	31,5
	{ Minimum des différences, le 8,	2,0
	{ Maximum des différences, le 30,	18,2

Hygromètres:.....	{ Tension de la vapeur d'eau,.....	{ moyenne,	mm
			10,86
			17,07
	{ Etat hygrométrique,	{ moyenne,.....	78
			52
			97
	{ Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	{ moyenne,.....	grms
			10,84
			3,96
		{ max. le 29,	16,46

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	2	S.,	30
NE.,	11	SO.,	7
E.,	4	O.,	8
SE.,	16	NO.,	22
Calmes,		0	

État du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	4,3.
Jours serains,	7.
Jours nuageux,	13.
Jours couverts,	10.
Jours où il a plu,	9.

COLLÉGE ST. IGNACE, S.J.

à

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

MAI, 1873.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découverts.	PLUIE
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	Etat hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm					mm		grms			
1	756,84	15,6	30,3	14,7	22,95	12,08	59	11,80	SO. S. SE.	8	...
2	58,61	16,8	26,1	9,3	21,45	13,00	73	13,28	SE. SO. E.	0	...
3	64,63	13,4	18,6	5,2	16,00	7,28	56	7,29	NE.	6	...
4	65,95	7,7	12,2	4,5	9,95	8,04	84	8,19	NE.	1	Pluie.
5	66,94	3,0	19,8	16,8	11,40	7,09	61	7,25	SO. E.	10	...
6	65,08	8,5	19,8	11,3	14,15	9,19	63	9,15	SE. S.	10	...
7	60,42	13,2	25,8	12,6	19,50	12,43	68	12,23	S.	10	...
8	56,55	17,7	31,1	13,4	24,40	15,56	67	14,98	S.	3	...
9	58,70	18,3	27,0	8,7	22,65	15,27	78	14,96	NO. NE.	1	Pluie.
10	59,79	15,0	22,0	7,0	18,50	13,72	89	13,53	SE. NE.	0	Pluie.
11	60,36	12,0	23,3	11,3	17,65	7,22	47	7,24	NE.	2	...
12	57,13	11,3	22,4	11,1	16,85	11,24	85	11,64	SE. NE.	3	Pluie.
13	59,71	11,5	24,5	13,0	18,00	10,29	69	10,47	NE. SE. E.	8	...
14	61,92	14,0	23,4	9,4	18,70	12,31	74	12,28	SE.	2	...
15	59,31	14,6	22,4	7,8	18,50	13,74	82	13,24	SE.	1	...
16	58,94	14,5	25,8	11,3	20,16	12,91	72	12,70	SE. E.	6	...
17	56,90	13,9	26,3	12,4	20,10	11,64	66	11,46	SE. E.	4	...
18	54,85	16,9	28,5	11,6	22,70	15,22	84	15,01	E. NE.	2	...
19	56,92	15,7	25,0	9,3	20,35	13,63	77	13,44	E.	3	...
20	56,88	14,7	28,1	13,4	21,40	13,77	80	13,57	SE.	6	...
21	55,87	15,5	27,6	12,1	21,55	11,59	85	14,70	E.	5	Pluie.
22	57,27	17,3	29,7	12,4	33,50	16,22	83	15,89	SE. S. E.	3	...
23	60,31	18,1	26,4	8,3	22,25	15,64	78	15,25	E. NE.	2	...
24	58,92	17,7	23,0	10,3	22,85	14,92	75	14,37	E. SE.	2	...
25	54,85	18,0	23,3	5,3	20,65	16,14	86	15,83	SE.	0	Pluie.
26	53,23	17,9	25,7	7,8	21,80	18,05	91	17,68	SE.	0	...
27	54,07	18,8	21,3	2,5	20,06	17,06	97	15,65	E.	0	Pluie.
28	55,23	17,0	22,4	5,4	19,70	14,84	89	14,65	E.	0	Pluie.
29	55,93	18,3	24,7	6,4	21,50	16,76	90	16,35	NE. E.	1	Pluie.
30	57,33	18,0	25,1	7,1	21,55	15,43	83	15,15	NE.	1	...
31	51,86	16,9	21,7	4,8	19,30	16,82	94	16,56	SE. S.	0	Pluie.

LATITUDE : 31° 12' 30'' N.

LONGITUDE : 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	Hauteur moyenne,	mm 758,46
	Minimum absolu, le 31,	751,06
	Maximum absolu, le 5,	767,50

Thermomètres:	Moyenne du mois,	15,68
	Moyenne des minimums,	14,90
	Moyenne des maximums,	24,46
	Moyenne des différences,	9,56
	Minimum du mois, le 5,	3,0
	Maximum du mois, le 8,	31,1
	Minimum des différences, le 27,	2,5
	Maximum des différences, le 5,	18,8

Hygromètre:	Tension de la vapeur d'eau,.....	moyenne,	mm 13,20
		max. le 26,	18,60
		min. le 5,	5,10
	Etat hygrométrique,	moyenne,	77
		min. le 11,	47
		max. le 27,	97
	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	moyenne,	grms 13,09
		min. le 5,	5,22
		max. le 26,	18,16

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	0	S.,	11
NE.,	23	SO.,	3
E.,	28	O.,	0
SE.,	33	NO.,	2
Calmes,		0	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	3,2
Jours sereins,	5.
Jours nuageux,	9.
Jours couverts,	17.
Jours où il a plu,	10.

2

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

JUIN, 1873.

[illegible]

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....			mm
	{ Hauteur moyenne,	755,73	
	{ Minimum absolu, le 14,	750,88	
	{ Maximum absolu, le 6,	763,24	

Thermomètres:	{ Moyenne du mois,	22,54
	{ Moyenne des minimums,	17,74
	{ Moyenne des maximums,	27,34
	{ Moyenne des différences,	9,60
	{ Minimum du mois, le 3,	12,9
	{ Maximum du mois, le 18 et le 29,	31,2
	{ Minimum des différences, le 14,	3,4
	{ Maximum des différences, le 4,	17,1

Hygromètre:	{ Tension de la vapeur d'eau,.....	moyenne,	mm	16,33
		max. le 17,		20,61
		min. le 3,		11,58
	{ État hygrométrique,	moyenne,.....		77
		min. le 3,		62
		max. le 11,		97
	{ Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	moyenne,.....	grms	16,00
		min. le 3,		11,38
		max. le 18,		21,13

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	4	S.,	17
NE.,	16	SO.,	3
E.,	28	O.,	3
SE.,	21	NO.,	7
Calmes,		1	

État du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	3,5.
Jours sereins,	3.
Jours nuageux,	13.
Jours couverts,	14.
Jours où il a plu,	11.

COLLÈGE ST. IGNACE, S.J.

à

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

JUILLET, 1873.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découverts.	PLUIE
		Minimums.	Maximums.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm	°	°	°	°	mm		grms			
1	755,38	21,5	30,3	8,8	25,90	19,42	87	18,68	SE. S.	1	Pluie.
2	55,19	22,2	31,7	9,5	26,95	21,24	76	20,93	S. SE.	1	Pluie.
3	55,21	23,8	34,2	10,4	29,00	22,67	76	21,68	S.	4	...
4	54,66	25,2	36,2	11,0	30,70	21,99	70	23,09	SO.	2	Pluie.
5	52,84	24,7	36,3	11,6	30,50	23,16	71	23,60	SO.	5	...
6	52,69	25,2	36,7	11,5	30,95	22,57	73	21,59	SO. N.	3	...
7	53,18	24,3	37,2	12,9	30,75	23,38	67	22,14	SO.	6	...
8	53,03	25,1	36,3	11,2	30,70	24,05	79	22,96	S. NE.	3	...
9	53,61	24,0	32,2	8,2	28,10	22,44	81	21,39	NE. E. SE.	4	...
10	54,13	23,6	29,7	6,1	26,65	21,31	83	20,56	NE.	1	Pluie.
11	51,79	23,3	26,8	3,5	25,05	20,25	91	19,54	NE.	0	Pluie.
12	54,18	20,3	32,7	12,4	26,50	19,47	72	18,73	NO.	4	...
13	56,50	21,7	32,0	10,3	26,85	19,49	73	18,76	SO. S. E.	2	...
14	55,63	24,1	31,7	7,6	27,90	22,39	78	21,48	SE.	2	...
15	52,85	24,2	35,0	10,8	29,60	21,73	78	21,03	SE. S.	3	...
16	51,05	25,3	31,0	5,7	28,15	22,30	77	21,55	S.	5	...
17	51,69	25,5	32,0	6,5	28,75	23,17	78	22,61	S.	6	...
18	51,29	25,5	31,1	5,6	28,30	21,89	76	21,05	S. SE.	1	...
19	55,09	24,3	31,8	7,5	28,05	22,82	80	21,80	S.	7	...
20	57,82	24,3	32,3	8,0	28,30	23,31	80	22,19	S. SE.	8	...
21	57,63	24,1	31,0	6,9	27,55	22,96	81	22,04	S.	3	...
22	55,16	24,9	32,0	7,1	28,45	22,74	77	21,93	S. SE.	4	...
23	56,13	24,1	32,0	7,9	28,05	22,89	80	21,93	SE.	7	...
24	56,66	22,7	32,1	9,4	27,40	21,73	76	20,86	SE.	7	...
25	56,74	22,5	31,7	9,2	27,10	22,30	76	22,31	SE.	9	...
26	55,62	23,2	34,1	10,9	28,65	23,87	79	22,78	S.	9	...
27	54,41	23,0	38,0	15,0	30,50	25,59	78	24,07	S. SO.	9	...
28	54,28	23,5	37,9	14,4	30,70	22,05	73	21,05	SO.	8	Pluie.
29	55,86	23,6	37,1	13,5	30,35	24,96	78	23,79	SO.	8	...
30	56,38	24,1	36,9	12,8	30,50	23,76	72	22,58	SO. S.	9	...
31	56,47	25,7	37,7	12,0	31,70	23,95	70	23,69	SE. SO. S.	9	...

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

LONGITUDE: 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{	Hauteur moyenne,	mm 754,62
		Minimum absolu, le 16,	750,19
		Maximum absolu, le 21,	758,88

Thermomètres:	{	Moyenne du mois,.....	28,66
		Moyenne des minimums,	23,86
		Moyenne des maximums,	33,47
		Moyenne des différences,	9,62
		Minimum du mois, le 12,	20,3
		Maximum du mois, le 27,.....	38,0
		Minimum des différences, le 11,	3,5
		Maximum des différences, le 27,.....	15,0

Hygromètre:	{	Tension de la vapeur d'eau,.....			mm
			moyenne,		22,45
			max. le 27,		28,00
			min. le 13,		17,59
	{	Etat hygrométrique,	moyenne,.....		77
			min. le 7,		67
			max. le 11,		91
	{	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,			grams
			moyenne,.....		21,69
			min. le 13,		16,74
max. le 27,			27,00		

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	2	S.,	36
NE.,	10	SO.,	24
E.,	2	O.,	0
SE.,	23	NO.,	8
Calmes,		0	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	4,8.
Jours serains,	8.
Jours nuageux,	15.
Jours couverts,	8.
Jours où il a plu,	6.

COLLÈGE ST. IGNACE, S.J.

à

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

AOÛT, 1873.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découverts.	PLUIE
		Minimums.	Maximums.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	Etat hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm					mm		grms			
1	756,65	25,1	36,8	11,7	30,95	22,19	72	21,16	SE. SO.	5	...
2	56,82	21,3	33,5	12,2	27,40	20,64	72	19,80	S. SO.	5	...
3	57,40	21,6	30,8	9,2	26,20	18,88	78	18,19	SO. E.	2	Pluie.
4	57,71	23,8	32,0	8,2	27,90	21,39	76	20,54	S. SE.	6	...
5	57,98	22,4	33,0	10,6	27,70	20,47	76	19,69	SE. E.	8	...
6	56,90	22,4	31,7	9,3	27,05	22,16	75	21,39	SE. E.	9	...
7	55,21	22,2	30,9	8,7	26,55	22,14	79	21,25	NE.	5	...
8	54,67	24,2	32,2	8,0	28,20	22,02	77	21,28	NE.	7	Pluie.
9	53,19	24,5	32,3	7,8	28,40	22,15	77	21,22	N.	6	...
10	50,90	24,5	34,4	9,9	29,45	22,24	73	21,22	NO.	8	...
11	51,15	26,2	33,1	6,9	29,65	23,97	78	22,99	S. O. NO.	1	Pluie.
12	52,93	24,8	34,1	9,3	29,45	23,97	83	22,94	SE. SO. E.	0	Pluie.
13	52,52	21,0	28,5	7,5	24,75	19,59	87	20,93	SO. NE. SE.	1	Pluie.
14	53,23	20,5	32,3	11,8	26,40	19,81	80	19,14	NO. SO. E.	3	...
15	57,09	21,3	31,8	10,5	26,55	19,99	75	19,21	SE.	5	...
16	56,44	23,1	30,6	7,5	26,85	21,49	81	20,69	SE. E.	2	...
17	54,19	23,3	34,3	11,0	28,80	24,85	79	22,30	E. SO. SE.	3	...
18	52,71	25,5	33,9	8,4	29,70	25,84	81	24,62	SE. S. SO.	1	...
19	56,33	25,6	26,3	0,7	25,95	20,71	95	20,18	SO. O. NE.	0	Pluie.
20	58,03	20,6	28,2	7,6	24,40	19,28	84	18,68	SO. NE. SE.	0	Pluie.
21	58,98	22,7	28,3	5,6	25,50	21,45	85	20,85	NE.	5	...
22	58,87	22,4	32,8	10,4	27,60	21,85	79	20,73	NE.	5	...
23	57,29	24,2	32,7	8,5	28,45	23,86	79	22,85	SE. S.	5	...
24	56,38	24,0	32,4	8,4	28,20	23,19	76	22,16	SE. S.	5	...
25	55,85	24,6	34,5	9,9	29,55	23,48	77	22,40	SE. SO. NE.	4	Pluie.
26	58,81	23,8	27,6	3,8	25,70	19,83	79	19,23	NE.	1	Pluie.
27	59,56	19,7	27,7	8,0	23,70	17,18	74	16,68	NE.	7	Pluie.
28	57,51	22,3	28,1	5,8	25,20	17,26	76	17,43	NE.	6	...
29	57,90	18,8	29,4	10,6	24,10	16,90	75	16,44	NE.	6	...
30	58,48	18,2	28,0	9,8	23,10	15,12	70	14,73	N. NE.	8	...
31	59,11	18,3	28,5	10,2	23,40	17,03	77	16,02	NE. E.	7	...

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{	Hauteur moyenne,	mm 756,15
		Minimum absolu, le 10,	749,52
		Maximum absolu, le 21,	760,55

Thermomètres:	{	Moyenne du mois,	26,99
		Moyenne des minimums,	22,67
		Moyenne des maximums,	31,31
		Moyenne des différences,	8,64
		Minimum du mois, le 30,	18,2
		Maximum du mois, le 1,	36,8
		Minimum des différences, le 19,	0,7
		Maximum des différences, le 2,	12,2

Hygromètre:	{	Tension de la vapeur d'eau,.....	{	moyenne,	mm 21,00
				max. le 18,	26,90
				min. le 30,	14,30
	{	Etat hygrométrique,	{	moyenne,.....	77
				min. le 30,	70
				max. le 19,	95
	{	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	{	moyenne,.....	grms 20,22
				min. le 30,	13,83
				max. le 18,	25,40

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	4	S.,	9
NE.,	31	SO.,	13
E.,	11	O.,	2
SE.,	22	NO.,	3
Calmes,		5	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	4,4.
Jours serens,	4.
Jours nuageux,	18.
Jours couverts,	9.
Jours où il a plu,	10.

2

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

SEPTEMBRE, 1873.

[illegible]

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

LONGITUDE: 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	{	Hauteur moyenne,	^{mm} 757,61
		Minimum absolu, le 5,	750,50
		Maximum absolu, le 27,	763,46

Thermomètres:	{	Moyenne du mois,.....	23,27
		Moyenne des minimums,.....	19,53
		Moyenne des maximums,.....	27,01
		Moyenne des différences,.....	7,48
		Minimum du mois, le 26,.....	14,5
		Maximum du mois, le 16,.....	32,1
		Minimum des différences, le 30,.....	2,2
		Maximum des différences, le 10,.....	11,7

Hygromètre:	{	Tension de la vapeur d'eau,.....			<i>mm</i>
			moyenne,	18,08	
			max. le 15,	24,45	
	{			min. le 12,	10,58
				moyenne,.....	82
				min. le 12,	58
	{	Etat hygrométrique,		max. le 5,	95
				<i>grms</i>	
{				Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	moyenne,.....
	min. le 12,	10,45			
	max. le 15,	23,39			

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	17	S.,	2
NE.,	31	SO.,	0
E.,	14	O.,	2
SE.,	12	NO.,	14
Calmes,		8	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	3,5.
Jours sereins,	3.
Jours nuageux,	13.
Jours couverts,	14.
Jours où il a plu,	9.

COLLÈGE ST. IGNACE, S.J.

à

ZI-KA-WEI PRÈS SHANG-HAI.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

OCTOBRE, 1873.

Jours du mois.	Hauteur du Baromètre à 0°.	Température.				Humidité de l'air.			VENTS.	Dixièmes du ciel découverts.	PLUIE
		Minimums.	Maximums.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	Etat hygro- métrique en centièmes.	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air.			
	mm					mm		grms			
1	761,25	15,6	21,3	5,7	18,45	10,06	62	9,96	N.	4	...
2	59,17	13,1	21,8	8,7	17,45	10,07	66	9,98	NO. N.	5	...
3	63,37	10,7	22,8	12,1	16,75	10,90	70	10,86	O. NE. N.	7	...
4	65,68	11,7	22,8	11,1	17,25	10,45	66	10,36	N. NE.	6	...
5	65,40	12,5	24,6	12,1	18,55	11,85	69	11,70	E. SE.	5	...
6	64,37	15,9	25,1	9,2	20,50	13,96	75	13,70	E. SE.	5	...
7	63,07	16,9	24,1	7,2	20,50	15,87	86	15,61	NO. N.	0	Pluie.
8	62,87	14,9	25,6	10,7	20,25	14,08	78	13,85	NO. N.	5	...
9	63,13	17,9	22,6	4,7	20,25	14,34	82	14,14	N. NE.	0	Pluie.
10	64,42	16,6	19,3	2,7	17,95	13,43	87	13,65	N. NO.	0	Pluie.
11	65,51	14,4	22,3	7,9	18,35	12,97	83	12,87	N. SO.	3	...
12	66,13	11,7	23,6	11,9	17,65	10,49	68	10,28	O. NE. NO. N.	8	...
13	68,38	12,2	23,0	10,8	17,60	10,92	71	10,58	N. NE. E.	8	...
14	67,68	12,6	23,6	11,0	18,10	11,51	73	11,81	SE. E.	5	...
15	64,74	13,7	23,9	10,2	18,80	12,92	75	12,75	E. SE.	2	...
16	61,24	16,0	26,2	10,2	21,10	15,47	99	15,35	E. SE.	0	Pluie.
17	58,06	16,9	21,5	4,6	19,20	15,56	94	15,39	SO. O.	3	...
18	60,64	9,5	22,9	13,4	16,20	8,04	54	7,98	SO. S. O.	9	...
19	61,52	12,7	25,6	12,9	19,15	12,17	71	11,94	O. NO.	7	...
20	65,10	10,9	17,3	6,4	14,10	5,80	46	5,83	O. NO.	9	...
21	67,56	5,8	18,1	12,3	11,95	6,59	60	6,70	O. NO.	8	...
22	68,03	4,1	17,9	13,8	11,00	6,35	59	6,43	NO.	10	...
23	68,10	5,2	18,5	13,3	11,85	8,04	69	8,08	NO. NE.	8	...
24	67,36	9,6	20,5	10,9	15,05	8,73	70	8,76	N. E. NE.	8	...
25	66,83	9,4	20,3	10,9	14,85	9,49	72	9,53	E.	6	...
26	68,25	9,9	20,8	10,9	15,35	9,66	72	9,65	NE. E.	8	...
27	65,67	11,2	20,3	9,1	15,75	12,29	84	12,23	NE. E.	1	...
28	61,48	15,7	17,9	2,2	16,80	14,60	100	14,55	E. SE.	0	Pluie.
29	61,98	16,4	18,3	1,9	17,35	12,49	94	12,50	O. NO.	0	Pluie.
30	67,52	11,3	16,2	4,9	13,75	8,29	73	8,36	NO. O.	4	...
31	68,98	3,9	15,3	11,4	9,60	6,22	64	6,33	O. N.	10	...

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	Hauteur moyenne,	mm 764,63
	Minimum absolu, le 17,	757,43
	Maximum absolu, le 31,	769,74

Thermomètres:	Moyenne du mois,	16,83
	Moyenne des minimums,	12,22
	Moyenne des maximums,	21,42
	Moyenne des différences,	9,20
	Minimum du mois, le 31,	3,9
	Maximum du mois, le 16,	26,2
	Minimum des différences, le 29,	1,9
	Maximum des différences, le 22,	13,8

Hygromètre:	Tension de la vapeur d'eau,.....	moyenne,	mm 11,08
		max. le 7,	16,92
		min. le 20,	5,11
	Etat hygrométrique,	moyenne,.....	74
		min. le 20,	46
		max. le 28,	100
	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	moyenne,.....	grms 11,02
		min. le 20,	5,08
		max. le 7,	16,59

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	17	S.,	1
NE.,	13	SO.,	5
E.,	18	O.,	9
SE.,	9	NO.,	21
Calmes,		7	

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	5,0.
Jours sereins,	10.
Jours nuageux,	13.
Jours couverts,	8.
Jours où il a plu,	6.

2

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

NOVEMBRE, 1873.

[illegible]

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

LONGITUDE: 7h. 56m. 25sec. à l'Est de Paris.

HAUTEUR AU DESSUS DE LA MER, 10 mètres.

RÉSUMÉ DU MOIS.

Baromètre:.....	Hauteur moyenne,	mm 768,16
	Minimum absolu, le 27,	760,41
	Maximum absolu, le 16,	773,65

Thermomètres:	Moyenne du mois,	11,74
	Moyenne des minimums,	6,31
	Moyenne des maximums,	17,16
	Moyenne des différences,	10,85
	Minimum du mois, le 25,	-2,0
	Maximum du mois, le 18,	22,3
	Minimum des différences, le 29,	2,4
	Maximum des différences, le 6,	16,1

Hygromètre:	Tension de la vapeur d'eau,	moyenne,	mm 7,42
		max. le 1,	10,89
		min. le 30,	2,28
	Etat hygrométrique,	moyenne,	68
		min. le 30,	51
		max. le 1,	79
	Poids de la vapeur d'eau dans 1 m. c. d'air,	moyenne,	grms 7,41
		min. le 30,	2,34
		max. le 1,	10,78

Fréquence relative des huit vents, sur 100.

N.,	14	S.,	7
NE.,	13	SO.,	8
E.,	3	O.,	16
SE.,	15	NO.,	22
Calmes,	2		

Etat du ciel.

Quantité moyenne du ciel découvert, en dixièmes de sa surface,	6,8
Jours serains,	16
Jours nuageux,	10
Jours couverts,	4
Jours où il a plu,	2
Jours où il a gelé,	3

Quantité moyenne du ciel déouvert, en dixièmes de sa surface,
Jours sereins.
Jours nuageux.
Jours couverts.
Jours où il a plu.
Jours où il a gelé.

A. M. D. G.

JAN 10 1873

OBSERVATOIRE de SIU-KIA HOEI

26087

Latitude : 31° 12' 30" N.

Longitude : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

DÉCEMBRE 1873.

Jours du mois	Hauteur moyenne du Baromètre à 0° à 7 mètres - à Jeau de pluie de la nuit.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau évaporée en 24 h.	Hauteur d'eau tombée en 24 h.	Nébulosité, étendue de ciel couverte.	Vent.	
		Minimum.	Maximum.	Différence.	Moyenne.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygrom. en centimes.				Intensité.	Direction.
1	769,15	-3,0	10,4	13,4	3,70	3,35	54	2,50	...	0	Faible.	O. SO.
2	66,80	1,1	14,3	13,2	7,70	5,03	58	2,40	...	5	Modéré.	S. SE.
3	68,74	8,4	11,9	8,5	7,65	4,87	61	2,55	...	1	Faible.	N.
4	67,99	-0,5	12,7	13,2	6,10	4,37	60	1,65	...	0	Faible.	E. S. SE.
5	64,75	3,2	17,0	13,8	10,10	7,45	74	1,80	...	4	Faible.	SE. S.
6	66,13	2,4	17,6	15,2	10,00	5,77	62	2,40	...	0	M. déré.	O. NO.
7	71,18	0,8	9,0	8,2	1,90	4,47	67	2,15	...	3	Modéré.	N. NO.
8	72,88	-2,4	7,9	10,3	2,75	3,45	59	1,90	...	0	Faible.	N.
9	69,96	-2,8	10,6	13,4	3,90	3,43	56	1,70	...	0	Faible.	O. NO.
10	70,27	1,3	14,2	12,9	7,75	4,06	51	3,00	...	0	Modéré.	SO. O. NO.
11	71,87	-0,3	14,6	14,9	7,15	5,88	70	1,40	...	3	Faible.	E. SE.
12	68,06	6,0	18,0	12,0	6,69	6,69	63	2,20	...	8	Faible.	SO. O. NO.
13	67,29	7,2	15,3	8,1	11,25	7,65	80	1,50	...	6	Faible.	NO. N.
14	70,51	0,6	11,3	10,7	5,95	4,79	69	1,50	...	0	M. déré.	NO. N. NE.
15	69,52	-1,5	12,5	14,0	5,50	4,46	63	1,40	...	1	Modéré.	SO.
16	72,96	-0,2	11,9	12,1	5,85	4,61	64	1,90	...	2	Fort.	NO. N.
17	73,93	3,5	5,7	2,2	4,60	3,66	57	1,95	...	10	Modéré.	N.
18	69,26	-0,4	11,8	12,2	5,70	5,58	76	1,89	...	2	Modéré.	SE. S.
19	67,43	5,9	16,3	10,4	11,10	7,80	78	1,10	...	2	Faible.	S. SE.
20	66,24	1,6	19,0	17,4	15,30	11,10	90	0,75	...	6	Fort.	SE.
21	74,91	6,3	9,3	3,0	7,80	4,44	61	2,85	...	6	Fort.	NO.
22	73,93	-3,4	7,7	11,1	2,15	3,78	66	0,65	...	1	Faible.	NO. N. NE. E.
23	65,55	0,5	12,8	12,3	6,65	6,37	72	1,70	...	5	Modéré.	SE.
24	67,12	9,1	13,7	4,6	11,10	5,65	67	1,60	...	9	Faible.	SO. O. NO.
25	61,69	5,8	20,9	15,1	13,35	9,40	78	1,40	...	5	Faible.	SE. S.
26	62,19	11,8	32,8	1,0	12,30	10,70	98	0,10	8,0	10	Faible.	NE. N.
27	64,65	8,0	10,1	2,1	9,05	7,63	87	0,40	2,5	10	Fort.	N.
28	67,85	5,1	12,0	6,9	8,55	6,83	82	1,10	...	4	Modéré.	N. NE.
29	70,22	2,4	15,3	9,9	7,35	6,63	78	1,10	...	4	Modéré.	NE.
30	67,90	6,4	10,7	4,3	8,55	8,22	93	0,30	0,7	10	Fort.	N. NE.
31	66,46	5,4	8,2	2,8	6,30	5,62	86	0,50	22,8	10	Très-fort.	N. NO.

FEB 17 1922

43095

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMETRE:	{ Hauteur moyenne,	768,62
	{ Minimum observé, le 24,	759,75
	{ Maximum observé, le 21,	776,73

THERMOMETRE:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	7,74
	{ Moyenne des minimums,	2,88
	{ Moyenne des maximums,	12,50
	{ Moyenne des différences,	9,72
	{ Minimum du mois, le 22,	-3,4
	{ Maximum du mois, le 23,	20,9
	{ Minimum des différences, le 26 et le 31,	1,0
	{ Maximum des différences, le 6,	15,2

HYGROMETRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne,	5,96
		Max. le 20,	12,02
		Min. le 1,	2,57
	{ Etat hygrométrique,	{ Moyenne,	70
		Max. le 14 et le 26,	100
		Min. le 10,	23

ÉVAPORATION:	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois,	49,15
	{ Moyenne,	1,59
	{ Maximum, le 10,	3,00
	{ Minimum, le 20,	0,10

PLUIE:	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois,	34,1
	{ Nombre des jours où il a plu,	4

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couvert),	4,1
Jours sans aucun nuage,	5
Jours sereins,	13
Jours nuageux,	11
Jours couverts,	7
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	5

FREQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N.,	26	S.,	11
NE.,	11	SO.,	6
E.,	8	O.,	8
SE.,	12	NO.,	18

REMARQUES.

1. Temps sec et froid; journée magnifique. — 2. Belle matinée; dans l'après-midi, le ciel se couvre d'un voile de brume élevée. — 3. Gelée blanche; belle journée. — 4. Forte gelée blanche; très-belle journée. — 5. Quelques cumulus se forment dans la matinée et disparaissent dans la soirée. — 6. Peu de rosée; ciel sans nuage, mais horizon brumeux. — 7. Des nuages se forment dans la matinée et couvrent presque le ciel; ils disparaissent dans la soirée. — 8. Forte gelée blanche; matinée et soirée splendides; le vent amène quelques cumulus pendant la journée. — 9. Forte gelée blanche; journée splendide. — 10. Gelée blanche; ciel sans nuage, mais horizon brumeux.

11. Gelée blanche; belle matinée; dans l'après-midi un léger voile de brume couvre le ciel sans arrêter les rayons du soleil. — 12. Matinée nuageuse; après-midi entièrement couverte. — 13. Brouillard épais dans la matinée; journée nuageuse; belle soirée. — 14. Forte gelée blanche, léger brouillard au matin; journée magnifique. — 15. Forte gelée blanche; la rosée du 14 et du 15 a fait monter le niveau du pluviomètre de 0.^{mm} 25. Le vent amène quelques nuages dans la matinée. — 16. Gelée blanche et rosée abondante, brouillard; le vent amène quelques cumulus dans la journée. — 17. Ciel gris et temps calme. — 18. Gelée blanche et rosée faibles. Quelques strato-cumulus élevés marchant de l'O. à l'E. — 19. Ciel couvert au matin, sans nuage pendant la journée; temps calme et lourd. — 20. Rosée abondante, brouillard élevé; quelques gouttes d'eau vers 10 h. Une bourrasque s'annonce.

21. Ciel couvert et quelques gouttes d'eau dans la matinée; le ciel se découvre dans l'après-midi. La bourrasque a passé sur Siu-Kia-Hoei pendant la nuit. — 22. Air froid et vif; belle journée, quelques nuages seulement à l'horizon. — 23. Le temps s'adoucit, le ciel se couvre par le NO. — 24. Pas de rosée, ciel couvert, temps calme et lourd. — 25. Peu ou point de rosée, matinée sans nuage, mais horizon brumeux; le ciel se voile dans la journée d'un mince voile de brume élevée; quelques gouttes d'eau dans la soirée. — 26. Temps calme et lourd, ciel tout gris; il bruit toute la journée. — 27. Même temps qu'hier. — 28. Rosée abondante le matin et le soir; le vent amène des cumulus pendant la journée; belle soirée. — 29. Rosée abondante qui fait monter le niveau du pluviomètre de 0.^{mm} 2; belle matinée; journée nuageuse; le ciel se couvre entièrement au soir. — 30. Ciel gris, temps lourd et calme dans la matinée; vent fort et petite pluie dans la soirée. Une bourrasque atteint Siu-Kia-Hoei. — 31. La bourrasque s'est déclarée; vent très-fort et pluie pendant la nuit; même temps et ciel gris pendant toute la journée.

— 0 —

Le mois a été, comme il est ordinairement, un des plus beaux de l'année: les nuits sont le plus souvent calmes et sereines; la rosée ou la gelée blanche se déposent abondamment au matin; le vent, rarement fort, se lève vers 9 h. pour tomber un peu avant le coucher du soleil, et les soirées sont splendides. Cette sérénité du ciel ne s'est troublée qu'à la fin du mois.

— 0 —

On a vu la lumière zodiacale soir et matin, toutes les fois que les nuages ou la lune ne s'y opposaient pas; elle s'étendait sur l'écliptique jusqu'à 75 degrés environ.

— 0 —

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

Latitude : 31° 12' 30" N.

Longitude : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

JANVIER 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du Baromètre à 0°, à 7 mètres au dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau évaporée en 24 h.	Hauteur d'eau tombée en 24 h.	Nébulosité, d'après l'observateur.	Vent.	
		Minimum.	Maximum.	Différence.	Moyenne.	État hygrom.	Tension de la vapeur d'eau.				Intensité.	Direction.
	mm					mm		mm	mm			
1	770,94	-3,0	-1,7	1,3	-2,35	3,28	86	0,35	0,7	9	Fort.	NO.
2	71,93	-5,5	-0,9	5,6	-3,70	2,75	80	...	...	6	Modéré.	NO.
3	72,82	-6,0	-1,5	4,5	-3,75	2,49	73	...	...	8	Fort.	NO.
4	75,00	-5,0	-1,7	4,3	-3,85	2,25	71	...	...	3	Fort.	NO.
5	74,64	-8,6	-0,7	7,9	-4,65	2,41	74	...	...	5	Modéré.	NO.
6	72,70	-6,8	3,2	10,0	-1,80	3,33	77	1,00	...	2	Faible.	NO. O. SO.
7	74,06	-6,3	3,4	9,7	-1,45	3,37	84	0,50	...	0	Faible.	NO. N.
8	72,26	-5,7	3,7	9,4	-1,00	3,65	79	0,60	...	6	Faible.	N. NE.
9	71,11	-2,6	4,5	7,1	0,95	3,54	78	0,80	...	0	Modéré.	O. NO.
10	70,96	-3,7	5,5	9,2	0,90	3,61	73	0,10	...	3	Faible.	NO. NE. E.
11	65,44	0,0	9,8	9,8	4,90	5,88	86	0,75	1,35	10	Faible.	E. SE. S. NO.
12	67,31	1,2	5,5	4,3	3,35	4,57	81	0,95	11,50	10	Fort.	NO. O.
13	72,78	-1,1	4,1	5,2	1,50	3,24	68	1,35	...	2	Fort.	NO.
14	72,45	-4,4	4,5	8,9	0,05	3,33	75	0,65	...	3	Faible.	N. S. NO. SE.
15	70,86	-0,3	3,7	4,0	1,70	4,56	90	0,45	2,15	10	Faible.	S. NO.
16	72,66	-0,7	6,0	6,7	2,65	4,23	77	3,40	0,30	8	Modéré.	NO.
17	75,95	-2,9	2,3	5,2	-0,30	3,90	89	1,20	...	0	Modéré.	NO.
18	76,90	-5,4	3,8	9,2	-0,80	3,47	80	1,85	...	0	Fort.	NO.
19	77,90	-6,2	1,7	7,9	-2,25	3,13	81	...	...	0	Modéré.	NO. N.
20	75,78	-3,5	2,5	6,1	-0,55	3,73	85	1,25	...	7	Faible.	N. NE.
21	73,23	-4,8	6,1	10,9	0,65	3,87	80	0,55	...	0	Faible.	N. E. SE. NO.
22	70,60	-1,7	9,5	11,2	3,90	4,87	78	1,00	...	8	Faible.	NE. E. SE.
23	69,17	1,7	11,4	9,7	6,55	5,87	77	1,45	...	5	Modéré.	SE. E.
24	67,11	2,0	14,3	12,3	8,15	6,51	79	1,15	...	0	Faible.	O. NO. N. NE.
25	70,64	2,4	8,9	6,5	5,65	6,32	86	0,60	...	10	Modéré.	N. NE.
26	72,97	4,2	6,6	2,4	5,40	5,11	77	1,00	...	10	Modéré.	NE.
27	70,48	2,0	9,1	7,1	5,55	5,81	78	1,40	...	8	Fort.	NE. E. SE.
28	66,81	6,6	7,9	1,3	7,25	7,01	92	0,50	0,80	10	Fort.	O. NO. N.
29	67,98	3,0	5,3	2,3	4,15	5,00	82	0,60	8,30	10	Fort.	NO.
30	71,80	6,0	3,7	3,7	1,85	3,91	75	1,60	1,50	8	Modéré.	NO.
31	75,23	-2,6	3,4	6,0	0,40	3,53	75	1,20	...	1	Modéré.	NO.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMÈTRE:	{ Hauteur moyenne, mm	771,94
	{ Minimum observé, le 11,	763,40
	{ Maximum observé, le 19,	779,08

THERMOMÈTRES:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	1,26
	{ Moyenne des minimums,	2,12
	{ Moyenne des maximums,	4,64
	{ Moyenne des différences,	6,76
	{ Minimum du mois, le 5,	-8,6
	{ Maximum du mois, le 24,	14,3
	{ Minimum des différences, le 1 et le 28,	1,3
	{ Maximum des différences, le 24,	12,3

HYGROMÈTRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, { Moyenne, mm	4,15
	{ Max. le 24, mm	7,35
	{ Min. le 5, mm	1,92
	{ État hygrométrique, { Moyenne, 80	
	{ Maximum, 100	
	{ Min. le 13, 41	

ÉVAPORATION:	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois, mm	25,65
	{ Moyenne, mm	0,83
	{ Maximum, le 16, mm	3,40
	{ Minimum, souvent gelé.	

PLUIE:	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois, mm	26,6
	{ Nombre des jours où il a plu,	8

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),	5,2
Jours sans aucun nuage,	1
Jours serails,	10
Jours nuageux,	8
Jours couverts,	13
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	4

FRÉQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N., 15	S., 4
NE., 11	SO., 1
E., 10	O., 6
SE., 4	NO., 49

REMARQUES.

1. La bourrasque qui s'annonçait à la fin de décembre a passé sur Siu-Kia-Hoei ; pendant la nuit, vent fort et froid, ciel couvert. — 2. Matinée couverte, quelques flocons de neige ; le ciel se découvre dans l'après-midi. — 3. Les étangs gelés pendant la nuit ; ciel nuageux, temps froid. — 4. Vent fort et froid ; découvert dans l'après-midi. — 5. Ciel découvert pendant la nuit ; la circulation du canal est interrompue par les glaces dans la matinée. — 6. Nuit froide ; journée ; le canal charrié des glaçons. — 7. Journée splendide ; le vent faible nul pendant la nuit, fraîchit de 10 h. du matin à 4 h. du soir. — 8. Gelée blanche abondante ; matinée assez belle ; le ciel se couvre dans la soirée. — 9. Gelée blanche abondante ; magnifique journée. — 10. Gelée blanche ; belle matinée ; le ciel se couvre au soir, la température s'adoucit, le baromètre baisse rapidement.

11. La glace a disparu des étangs pendant la nuit ; ciel couvert ; un peu de pluie dans la soirée ; une bourrasque passe sur Siu-Kia-Hoei. — 12. Pluie dans la nuit ; pluie dans la matinée ; le ciel se découvre un peu dans la soirée. — 13. Belle journée, quelques cumulus amenés par le vent. — 14. Gelée blanche abondante ; glace a repris les étangs ; matinée sereine ; le ciel se couvre dans la soirée. — 15. Ciel gris, neige dans la matinée, fondue bientôt après ; il tombe souvent dans la journée un peu de neige fondante. — 16. Ciel sombre, flocons de neige, brouillard dans la matinée ; ciel découvert à la nuit. — 17. 18. 19. Très-belles journées ; glace blanche, étangs glacés. — 20. Gelée blanche ; un voile de cirrus légers dans l'azur du ciel, mais n'arrête pas les rayons du soleil.

21. Gelée blanche au matin, belle journée, temps calme et doux. La rosée se pose abondamment dès le commencement de la nuit. — 22. Gelée blanche très-abondante qui couvre la campagne comme une couche de neige ; ciel couvert comme neige. — 23. Rosée ou gelée blanche suivant l'exposition ; ciel couvert comme neige. — 24. Rosée abondante le matin et le soir ; très belle journée. — 25. Ciel gris, brouillard, puis ciel couvert ; il commence à pleuvoir à la nuit. — 26. Ciel gris, temps doux. — 27. Vent fort et chaud, ciel couvert. — 28. Ciel couvert, brume continue dans la matinée ; quelques gouttes d'eau dans la soirée. — 29. Ciel gris dans la nuit ; vent fort ; ciel gris toute la journée. — 30. Neige pendant la nuit ; ciel couvert dans la matinée, nuageux dans l'après-midi. — 31. Belle journée ; le vent amène quelques cumulus.

La lumière zodiacale est visible soir et matin : elle est plus brillante le soir et s'étend jusqu'à 75 degrés environ du soleil ; le matin elle atteint à peine 60 degrés.

Depuis la fin de décembre, la sérénité du ciel, les froids secs et les vents modérés d'automne ont fait place à des bourrasques prononcées qui amènent les plus grands froids, les plus grandes oscillations barométriques, et, vers le milieu de janvier, le maximum de pression atmosphérique de l'année.

Le passage de ces bourrasques sur Chang-Hai à la fin de décembre et au commencement de janvier semble être un phénomène régulier ; on en retrouve les traces dans les observations recueillies pendant plusieurs années à Siu-Kia-Hoei. Elles se présentent d'ailleurs de la même manière : elles commencent par des vents forts des parties de l'horizon, le baromètre descend, le thermomètre monte, la vapeur d'eau augmente, puis le vent passe presque subitement à l'ouest pour remonter bientôt au N.O. au N. ; pendant cette seconde période, le baromètre remonte rapidement, le thermomètre descend et l'air se dessèche.

La plus forte de ces tempêtes pendant les dernières années est celle du 3 janvier 1873. Le tableau suivant des observations recueillies alors à Siu-Kia-Hoei donnera une idée de leur marche ordinaire.

**Tempête du 3 janvier 1873,
à Siu-Kia-Hoei.**

Dates.	Heures.	Baromètre à 0°.	Tension de la vapeur d'eau.	Température.		Vent, pluie, &c.
				Minimum.	Maximum.	
29 Déc.	moy. diurn.	769,94	8,85	-1,4	7,5	NO. faible.
30 "	"	64,50	5,06	-0,2	11,7	NE. N. SE. faible.
31 "	"	63,72	5,94	2,2	16,7	NO. NE. très-faible.
1 Jan.	"	62,56	8,79	6,5	14,5	NE. faible; quelques gouttes d'eau.
2 "	7 h A. M.	62,80	7,97	8,3		NE. faible.
	midi.	61,81	9,32	13,2		SE. modéré.
	5 h P. M.	59,39	9,06	13,9		N. fort.
3 "	5 h A. M.	53,15				
	6 h "	51,09				
	7 h "	50,76	11,72	13,7		NE. violent; pluie continue.
	8 h "	50,34				
	9 h "	49,99				
	10 h "	49,38				
	11 h "	47,48				
	midi.	45,71	11,65	13,5	12,3	Rafales de directions variables, entre- mêlées de calmes; le ciel s'éclaircit.
	1 h P. M.	46,00				
	2 h "	46,77				
	3 h "	47,33				O. violent; pluie fine; ciel couvert.
	4 h "	47,71				
	5 h "	48,36	6,83	8,7		
	6 h "	48,34				O. NO. violent; un peu de pluie & ciel couvert.
	9 h "	52,30				
4 "	minuit.	56,57				
	3 h A. M.	59,19				O. NO. violent; un peu de pluie & de neige; ciel couvert.
	6 h "	61,40	4,01	-1,3		
	9 h "	63,00				
	midi.	62,62	4,57	-0,7	-1,8	
	3 h "	64,64				NO. violent; quelques gouttes d' et de neige; ciel couvert.
	6 h "	65,37	4,58	-2,7		
	9 h "	66,27				
5 "	moy. diurn.	68,48	3,91	-4,7	-0,4	NO. fort; ciel en partie découvert.
6 "	"	69,38	3,80	-6,2	3,0	NO. modéré; ciel à moitié découvert.
7 "	"	70,46	4,01	-4,0	6,0	NO. NE. faible; ciel à moitié découvert.

On affirme qu'un bon nombre de barques chinoises ont péri sur le Hoang-pou, sur le Kiang et sur les côtes pendant cette tempête. Des missionnaires de l'intérieur du Kiang-nan, l'un des environs de Ou-ho, (lat. 32° 12', long. 115° 23' E. de Paris.), l'autre des environs de Lu-Kiang, (lat. 31° 17', long. 114° 57'), ont fourni quelques observations qui permettent de dire que cette bourrasque s'est fait sentir jusque-là. Le baromètre et le vent y ont présenté les mêmes variations qu'à Siu-Kia-Hoei; mais le minimum barométrique et le changement de vent y ont eu lieu dans la nuit du 2 au 3; le thermomètre y est descendu plus bas et la neige a remplacé la pluie pendant la deuxième partie de la tourmente.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

FEVRIER 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyen du baromètre à 0° à 7 mètres au dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.				Hauteur d'eau éaporée en 24 h.	Hauteur d'eau tombee en 24 h.	Nébulosité, dirigée du sud-ouest.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Differences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	Etat hygrom. en centièmes.	mm.	mm.				Intensité.	Direction.
1	773,59	-4,1	5,1	9,2	0,50	4,02	79	0,40	...	6	Faible.	SE. S.		
2	68,52	-1,9	8,6	10,5	3,35	4,47	75	0,50	...	4	Faible.	S. SO.		
3	65,08	0,5	7,3	6,8	3,90	6,47	94	0,20	7,3	10	Modéré.	NE. E.		
4	64,94	3,7	7,1	3,4	5,40	6,23	89	0,30	2,8	10	Faible.	NE.		
5	64,67	4,5	7,9	3,4	6,20	6,25	87	0,50	...	8	Faible.	NO.		
6	66,74	0,0	11,4	11,4	5,70	4,97	66	1,80	...	5	Fort.	SO. O. NO.		
7	70,97	0,7	6,9	6,2	3,80	4,01	64	1,35	...	8	Modéré.	N. NE.		
8	68,67	2,5	7,0	4,5	4,75	4,65	71	0,85	...	10	Modéré.	NE. E.		
9	59,65	4,1	7,4	3,3	5,75	6,93	97	0,20	20,7	10	Fort.	E. NE.		
10	64,47	2,6	4,4	1,8	3,50	4,98	83	0,80	11,7	10	Violent.	NO.		
11	68,78	-0,4	4,7	5,1	2,15	4,34	78	1,00	...	8	Fort.	NO.		
12	68,53	-0,6	6,3	6,9	2,85	4,41	74	1,00	...	6	Modéré.	NO. N.		
13	70,57	-0,7	6,0	6,7	2,65	3,94	69	1,40	...	8	Fort.	NO. N.		
14	74,96	-0,5	3,4	3,9	1,45	3,73	75	1,30	...	6	Violent.	NO. N.		
15	75,64	-1,6	4,0	5,6	1,20	3,94	76	0,95	...	7	Modéré.	NO.		
16	73,19	0,7	8,8	8,1	4,75	5,82	87	0,75	0,1	10	Faible.	SE. S. SO.		
17	71,40	-1,2	8,1	9,3	3,45	4,73	74	1,10	...	4	Faible.	NO. N. NE.		
18	69,54	-1,7	7,7	5,0	5,25	5,71	83	0,65	...	9	Faible.	NE. E.		
19	69,31	5,0	7,2	2,2	6,10	6,40	90	0,65	10,5	10	Modéré.	NE.		
20	68,45	5,5	7,0	1,5	6,25	6,40	93	0,50	7,6	10	Fort.	N.		
21	68,91	4,0	9,3	5,3	6,65	5,89	81	0,95	0,5	9	Modéré.	N. NE.		
22	68,60	3,7	7,0	3,3	5,35	5,83	85	0,85	...	9	Modéré.	N. NO.		
23	69,94	2,3	8,0	5,7	5,15	4,67	77	1,35	...	6	Fort.	O. NO.		
24	68,98	-3,3	5,8	9,1	1,25	3,41	68	1,05	...	1	Fort.	SO.		
25	72,50	-0,5	5,4	5,9	2,45	3,22	61	2,10	...	1	Fort.	NO. NE.		
26	71,91	-2,5	7,5	10,0	2,50	4,16	69	1,15	...	5	Fort.	SE. E.		
27	69,98	4,0	10,4	6,4	7,20	6,51	83	1,15	...	10	Fort.	SE. E.		
28	66,36	5,7	13,9	8,2	9,80	8,35	87	1,10	2,1	9	Fort.	E. SE.		
29	66	6,6	14,4	7,8	10,20	8,65	87	1,10	...	10	Fort.	E. SE.		
30	66	6,6	14,4	7,8	10,20	8,65	87	1,10	...	10	Fort.	E. SE.		
31	66	6,6	14,4	7,8	10,20	8,65	87	1,10	...	10	Fort.	E. SE.		

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMETRE:	{ Hauteur moyenne,.....	^{mm} 769,14
	{ Minimum observé, le 9,	755,60
	{ Maximum observé, le 15,	777,89

THERMOMETRE:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	4,26
	{ Moyenne des minima,.....	1,25
	{ Moyenne des maxima,.....	7,27
	{ Moyenne des différences,.....	6,02
	{ Minimum du mois, le 1,	-4,1
	{ Maximum du mois, le 28,	13,9
	{ Minimum des différences, le 20,	1,5
	{ Maximum des différences, le 6,	11,4

HYGROMETRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne,.....	^{mm} 5,25
		Max. le 28,	9,22
		Min. le 24,	2,70
	{ État hygrométrique,	Moyenne,.....	79
		Maximum,	100
		Min. le 24,	39

ÉVAPORATION:	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois,	^{mm} 26,20
	{ Moyenne,.....	0,94
	{ Maximum, le 23,	2,10
	{ Minimum, le 3 et le 9,.....	0,20

PLUIS:	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois,	^{mm} 63,3
	{ Nombre des jours où il a plu,	9

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),	6,4
Jours sans aucun nuage,	0
Jours serains,	2
Jours nuageux,	9
Jours couverts,	17
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	6

FREQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N.,	28	S.,	2
NE.,	16	SO.,	2
E.,	19	O.,	3
SE.,	5	NO.,	25

REMARQUES.

1 et 2. Gelée blanche abondante; ciel en grande partie couvert d'un voile transparent de cirrus. — 3. Temps doux, ciel gris; bruine dans la matinée; pluie dans la soirée. — 4. Pluie dans la nuit; bruine dans la matinée. — 5. Le ciel brumeux dans la matinée, se découvre dans l'après-midi et devient presque entièrement pur dans la soirée. — 6. Rosée abondante ou gelée blanche suivant l'exposition; matinée serein, léger brouillard; il se forme quelques nuages dans l'après-midi. — 7. Rosée ou gelée blanche; belle matinée; le ciel se couvre dans l'après-midi. — 8. Voile de cirrus dans la matinée; le ciel se charge davantage dans l'après-midi; au soir il commence à pleuvoir. — 9. Pluie presque continuelle; une bourrasque passe sur Siu-Kia-Hoei. — 10. Le baromètre recommence à monter vers minuit en même temps que le vent passe au NO.

11. Ciel pur au matin, couvert d'un voile de brume pendant la journée. — 12. Gelée blanche; ciel sans nuage au matin; le vent amène des cumulus pendant la journée. — 13. Gelée blanche faible; ciel serein dans la matinée, couvert dans l'après-midi. — 14. Ciel couvert dans la matinée; quelques flocons de neige vers midi; soirée splendide. — 15. Glace dans quelques fossés; ciel couvert dans la matinée, nuageux dans la journée, serein dans la soirée. — 16. Ciel gris toute la journée; un peu de pluie dans la soirée. — 17. Matinée et soirée sereines; temps gris et brumeux dans la journée. — 18. Ciel gris; il bruine de temps en temps pendant la journée. — 19 et 20. Ciel gris et bruine continue.

21. Même temps, pluie moins forte. — 22. Ciel gris encore, mais sans pluie. — 24. Rosée et gelée blanche; matinée et soirée splendides; pendant la journée le vent amène quelques cumulus. — 25. Faible gelée blanche; même temps qu'hier. — 26. Belle matinée; le ciel se couvre dans l'après-midi. — 27. Ciel couvert, vent chaud. — 28. Ciel nuageux dans la matinée, couvert dans la soirée; pluie fine dans l'après-midi.

— o —

L'état du ciel a rarement permis d'observer la lumière zodiacale; on a pourtant pu la voir 4 fois le matin et 6 fois le soir. Le matin, elle s'étendait à peine à 60 degrés du soleil; le soir, elle était très-vive, le 14 et le 17 surtout; elle montait alors certainement jusqu'à 85 et peut-être même jusqu'à 90 degrés du soleil.

— o —

Variation diurne du baromètre à Siu-Kia-Hoei.

On a observé la variation diurne du baromètre à Siu-Kia-Hoei, depuis octobre 1872, jusqu'à la fin de février 1874. L'instrument employé était un baromètre Fortin Alvergnyat, qui, plusieurs fois comparé, a été trouvé en bon état pendant toute la série d'observations.

La méthode suivie a été celle qui est indiquée par M. Ch. Sainte-Claire Deville dans ses *Observations météorologiques aux Antilles*; c'est-à-dire qu'on a calculé heure par heure le mouvement moyen du baromètre, puis on a cherché pour chaque heure la différence avec la moyenne du jour entier. Plus de cinq mille observations de mouvements horaires ont permis de construire ainsi pour chaque saison une table des corrections additives ou soustractives qu'il faut appliquer à des observations faites à des heures quelconques pour en conclure la moyenne diurne. Cette table, qui est donnée ci-après, fournit en outre les éléments de la variation barométrique diurne dans ces parages.

Les principales remarques qui ont été faites pendant ces 17 mois d'observations sont les suivantes:

- 1° La variation diurne est sensible tous les jours.
 2° C'est le maximum du matin qui présente le plus de fixité et le plus de résistance aux variations accidentelles, dont l'effet retarde souvent, quelquefois même masque complètement le minimum de l'après-midi et surtout le maximum du soir.
 3° L'influence des saisons est très-sensible sur l'amplitude de l'oscillation et sur l'heure du minimum de l'après-midi ; elle l'est moins sur les autres heures tropicales.

Excès horaires sur la moyenne.

HEURES.	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
Minuit.	+0,17	+0,17	+0,14	+0,20
1 heure du matin.	+0,05	-0,01	-0,10	+0,08
2 heures.	-0,06	-0,23	-0,25	-0,08
3 heures.	-0,17	-0,35	-0,35	-0,28
4 heures.	-0,28	-0,34	-0,37	-0,31
5 heures.	-0,24	-0,30	-0,21	-0,19
6 heures.	-0,07	0,00	+0,05	+0,05
7 heures.	+0,26	+0,36	+0,32	+0,40
8 heures.	+0,57	+0,66	+0,49	+0,70
9 heures.	+0,89	+0,90	+0,60	+0,90
10 heures.	+1,00	+0,96	+0,60	+0,87
11 heures.	+0,86	+0,79	+0,50	+0,53
Midi.	+0,07	+0,45	+0,23	+0,63
1 heure du soir.	-0,19	-0,04	-0,09	-0,48
2 heures.	-0,88	-0,44	-0,33	-0,82
3 heures.	-0,92	-0,73	-0,53	-0,86
4 heures.	-0,79	-0,91	-0,65	-0,76
5 heures.	-0,57	-0,85	-0,66	-0,61
6 heures.	-0,32	-0,71	-0,50	-0,41
7 heures.	-0,06	-0,41	-0,21	-0,11
8 heures.	+0,15	-0,05	+0,10	+0,16
9 heures.	+0,29	+0,26	+0,39	+0,33
10 heures.	+0,41	+0,41	+0,50	+0,34
11 heures.	+0,33	+0,40	+0,33	+0,32
Oscillation diurne.....	<i>mm</i> 1,30	<i>mm</i> 1,31	<i>mm</i> 1,06	<i>mm</i> 1,20
— semi-diurne du jour	1,92	1,87	1,26	1,76
— — de la nuit	0,69	0,76	0,87	0,65
Heures tropiques	Matin.....	entre 4 h. et 5 h.	entre 3 h. et 4 h.	entre 3 h. et 4 h.
		entre 9 h. et 10 h.	entre 9 h. et 10 h.	entre 9 h. et 10 h.
	Soir.....	entre 2 h. et 3 h.	entre 4 h. et 5 h.	entre 2 h. et 3 h.
		entre 10 h. et 11 h.	entre 9 h. et 10 h.	vers 10 h.
Heures moyennes	Matin.....	1 h. 27 m.	0 h. 57 m.	0 h. 35 m.
		6 h. 13 m.	6 h. 00 m.	5 h. 48 m.
	Soir.....	0 h. 7 m.	0 h. 53 m.	0 h. 43 m.
		7 h. 17 m.	8 h. 10 m.	7 h. 41 m.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

MARS 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du baromètre à 0° à 7 mètres au dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau évaporée en 24 h.	Hauteur d'eau tombeée en 24 h.	Nébulosité, échelle de 0 à 10.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygrom. ou hygrom.				Intensité.	Direction.
1	766,42	7,6	8,3	0,7	7,95	6,63	89	0,35	5,80	10	Fort.	O. NO. N.
2	68,12	0,1	11,0	10,9	5,55	5,45	79	1,00	0,90	5	Modéré.	NO. N. SE.
3	60,07	3,2	14,9	11,7	9,05	7,05	79	1,45	...	6	Très-fort.	SE.
4	59,19	8,3	22,9	14,6	15,60	11,87	83	1,45	...	6	Modéré.	S. SE.
5	66,78	7,8	8,8	1,0	8,30	5,62	73	1,65	10,50	10	Très-fort.	S. N.
6	65,56	3,1	0,5	3,4	4,80	6,18	93	0,70	10,90	10	Fort.	NE.
7	64,05	4,8	8,4	3,6	6,60	6,32	85	0,55	10,50	10	M. déré.	N. NO.
8	63,66	4,1	8,5	4,4	6,30	6,23	83	0,75	0,90	10	Faible.	NO.
9	62,62	5,8	8,5	2,7	7,15	7,30	93	0,40	2,00	10	Modéré.	NE.
10	66,87	6,6	9,1	2,5	7,85	6,46	85	0,80	32,45	10	Fort.	N.
11	69,55	4,0	7,1	3,1	5,55	5,30	78	1,45	1,70	10	Fort.	N.
12	73,22	2,1	5,3	3,2	3,70	3,97	65	2,30	...	10	Fort.	N.
13	71,01	1,5	8,3	6,8	4,90	4,60	70	2,00	...	8	Modéré.	N. NE. E.
14	67,61	3,8	9,5	5,7	6,65	6,70	87	0,70	0,25	10	Faible.	SE. E.
15	65,79	5,4	7,7	2,3	6,55	6,25	85	0,75	1,05	10	Fort.	NO. N.
16	70,49	3,2	7,2	4,0	5,20	3,93	62	2,35	0,15	6	Fort.	N.
17	68,42	-0,5	10,4	10,9	4,95	4,46	68	2,90	...	3	Fort.	O. NO.
18	68,23	0,8	12,4	11,6	6,60	4,75	62	2,10	...	3	Modéré.	S. SE.
19	66,40	4,0	9,7	5,7	6,85	7,53	93	0,45	9,30	10	Modéré.	SE. E.
20	72,91	5,6	9,1	3,5	7,35	5,90	83	1,15	1,70	10	Fort.	N.
21	75,84	3,2	5,0	2,7	4,55	5,08	83	1,40	5,20	10	Fort.	NE.
22	71,93	0,1	5,2	5,1	2,65	5,19	94	0,30	15,90	10	Modéré.	NE.
23	69,24	0,1	7,2	7,1	3,65	4,97	79	1,05	10,80	7	Modéré.	NO. N.
24	66,09	1,3	6,3	5,0	3,80	6,23	92	0,45	3,40	10	Modéré.	NE. E.
25	63,97	5,4	9,1	3,7	7,25	7,33	93	0,25	4,40	10	Modéré.	N. NO.
26	64,49	4,6	7,4	2,8	6,00	6,35	90	0,50	13,50	10	Modéré.	N. NO.
27	63,56	3,9	10,4	6,5	7,15	6,99	85	0,75	0,10	10	Modéré.	NO.
28	62,56	6,6	14,4	7,8	10,50	7,56	82	1,45	0,20	6	Modéré.	NO. E. SE.
29	63,87	3,3	20,7	17,4	12,00	7,83	73	2,00	...	1	Modéré.	SO. NO. NE.
30	64,96	5,2	17,7	14,5	10,45	8,93	83	1,30	...	5	Fort.	E. SE.
31	68,13	8,2	9,3	1,1	8,75	6,05	76	1,60	...	7	Fort.	NE.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMÈTRE:			mm
	{ Hauteur moyenne,	766.83	
	{ Minimum observé, le 4,	757.72	
	{ Maximum observé, le 21,	776.99	

THERMOMÈTRE:			°C
	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	6.91	
	{ Moyenne des minima,	3.91	
	{ Moyenne des maxima,	9.91	
	{ Moyenne des différences,	6.00	
	{ Minimum du mois, le 17,	-0.5	
	{ Maximum du mois, le 4,	22.9	
	{ Minimum des différences, le 1,	0.5	
	{ Maximum des différences, le 29,	17.4	

HYGROMÈTRE			mm
	{ Tension de la vapeur d'eau, { Moyenne,	6.31	
	{	{ Max. le 4,	13.31
		{ Min. le 16,	3.42
	{ État hygrométrique,	{ Moyenne,	81
	{	{ Maximum,	100
		{ Min. le 18,	37

ÉVAPORATION:			mm
	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois,	36.30	
	{ Moyenne,	1.17	
	{ Maximum, le 17,	2.90	
	{ Minimum, le 26,	0.25	

PLUIE:			mm
	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois,	141.60	
	{ Nombre des jours où il a plu,	19	

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),	8.1
Jours sans aucun nuage,	0
Jours serains,	1
Jours nuageux,	11
Jours couverts,	19
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	14

FREQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N.,	33	S.,	3
NE.,	29	SO.,	1
E.,	11	O.,	6
SE.,	10	NO.,	16

REMARQUES.

1. Pluie fine toute la journée. — 2. Ciel serein et gelée blanche au matin, puis brouillard épais bientôt changé en nuages. — 3. Ciel en partie couvert de cirro-cumulus élevés, qui vont du SO. au NE.; au soir, nuages orageux à l'ouest. — 4. Même journée que la veille; vers 8 h. P. M., un orage vient du SO., passe au zénith et disparaît au NE.; tonnerre modéré; c'est le premier orage de l'année. — 5. Pluie dans la nuit; vent chaud; quelques gouttes d'eau dans l'après-midi. — 6. 7. Pluie presque toute la journée. — 8. Petite pluie dans la soirée. — 9. Pluie dans la matinée; bruine presque toute la journée. — 10. Vers 1 h. A. M., orage zénithal, tonnerre violent, pluie abondante; quelques gouttes d'eau dans la journée.

11. Vent froid, bruine presque continuelle. — 12. 13. Vent froid, ciel couvert. — 14. Temps calme et doux; petite pluie presque toute la journée. — 15. Bruine presque continuelle. — 16. Pluie dans la nuit; ciel nuageux dans la journée, découvert au soir, mais les étoiles baignent. — 17. 18. Rosée et gelée blanche; matinée et soirée sereines; quelques nuages pendant la journée. — 19. Pluie continue depuis 10 h. A. M. — 20. Petite pluie dans la matinée.

21. Pluie pendant toute l'après-midi. — 22. Il tombe pendant la nuit et la matinée, deux ou trois centimètres de neige; elle disparaît dès 10 h.; il pleut pendant la journée. — 23. Pluie dans la nuit et la matinée; le ciel s'éclaircit pendant la journée; il est presque découvert le soir; cercle autour de la lune. — 24. Bruine toute la journée; temps calme et doux. — 25. Brouillard épais au matin, bruine dans la journée; pluie dans la soirée et la nuit. — 26. Ciel gris, temps humide; pluie dans l'après-midi. — 27. Ciel gris, temps humide. — 28. Ciel couvert dans la matinée, découvert dans l'après-midi, serein dans la soirée; la rosée se dépose abondamment dès le commencement de la nuit. — 29. Rosée abondante; matinée et soirée sereines; dans la journée le vent amène quelques nuages. — 30. Rosée; belle matinée; dans l'après-midi le ciel se couvre par le SO. — 31. Ciel couvert et quelques gouttes d'eau dans la matinée; il se découvre dans l'après-midi; soirée magnifique.

Pendant ce mois, le vent a été plus fort que pendant les précédents et ne tombait plus ordinairement pendant la nuit, comme en hiver. — Le ciel a été plus couvert, la pluie, plus abondante et plus fréquente que les années précédentes.

L'état du ciel a été peu favorable à l'observation de la lumière zodiacale; on a pu la voir pourtant plusieurs fois; elle s'étendait le soir à 70 ou 75 degrés du soleil; et semblait moins brillante qu'en février; le matin elle était un peu moins haute, moins brillante, mais semblait plus large à la base.

Variations annuelles du baromètre.

— 0 —

On a fait à Sin-Kia-Hoei plusieurs séries d'observations qui donnent une première idée des variations du baromètre dans le cours de l'année.

On a employé différents instruments, mais tous bien connus :

1° Un baromètre Fortin-Fastré, comparé au Collège de France.

2° Un baromètre Tonnelot à large cuvette, envoyé de Paris et comparé par M. Ch. Sainte-Claire Deville.

3° Un baromètre Fortin-Alvergnyat, de grandes dimensions, comparé à deux reprises différentes.

Les observations n'ayant pas toujours été faites aux même heures de la journée, on a fait aux résultats une correction fournie par les tables du mouvement diurne du baromètre données dans le bulletin précédent.

De plus, les hauteurs barométriques ont toutes été ramenées au niveau de l'observatoire, 7 mètres au dessus de la mer.

Les moyennes mensuelles ainsi corrigées sont contenues dans le tableau suivant.

Mois.	Pression mensuelle.					Moyennes mensuelles.	Excès mensuels sur la moyenne annuelle.
	1866.	1867.	1868.	1872.	1873.		
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
Décembre .	769,53	770,20	768,81	767,20	768,93	768,93	+6,52
Janvier .	70,31	69,03	67,53	69,77	769,16	769,16	+6,75
Février .	66,21	69,39	68,33	67,79	767,98	767,98	+5,57
Mars .	64,62	63,91	67,79	765,44	765,44	765,44	+3,03
Avril .	64,10	61,60	761,81	60,88	762,10	762,10	-0,31
Mai .	57,07	57,19	59,56	58,02	757,96	757,96	-4,45
Juin .	66,03	54,50	57,60	55,45	755,90	755,90	-6,51
Juillet .	"	"	53,38	54,45	753,91	753,91	-8,50
Août .	"	"	53,62	56,38	755,00	755,00	-7,41
Septembre .	58,60	59,35	61,00	58,15	759,29	759,29	-3,12
Octobre .	64,57	63,75	64,77	65,18	764,57	764,57	+2,16
Novembre .	69,02	68,86	68,31	68,71	768,72	768,72	+6,31
Moyenne annuelle .						762,41	

— 0 —

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

AVRIL 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du Baromètre à 9 ^h , à 7 mètres au dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau évaporée en 24 h.	Hauteur d'eau tombée en 24 h.	Nébulosité, à l'échelle du ciel couvert.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygrom. en centièmes.				Intensité.	Direction.
1	767,80	0,4	11,2	10,8	5,80	5,52	70	1,35	...	6	Faible.	E. NE.
2	66,07	5,6	16,4	10,8	11,00	6,87	68	2,05	...	3	Faible.	O. NO. N.
3	67,46	3,5	19,9	16,4	11,70	7,22	65	2,35	...	1	Modéré.	N. NO.
4	64,77	5,3	21,0	15,7	13,15	6,60	62	3,25	...	3	Modéré.	SO. S. SE.
5	64,18	7,5	20,3	12,8	15,90	7,66	61	4,10	...	3	Faible.	SE. E.
6	67,23	6,2	15,7	9,5	10,95	6,77	67	2,15	...	2	Modéré.	NE.
7	64,54	5,0	19,2	14,2	12,10	6,06	62	2,25	...	1	Fort.	SE.
8	60,85	10,2	14,4	4,2	12,30	9,24	80	3,85	2,10	6	Fort.	S. SE.
9	58,36	8,1	22,3	14,2	15,20	11,51	84	1,40	...	3	Fort.	SE.
10	55,87	12,5	21,8	9,3	17,15	11,74	81	2,80	6,70	3	Violent.	S. SO. O. NO.
11	61,90	6,3	19,4	13,1	12,85	9,36	80	2,10	...	2	Modéré.	NO. N. NE. E.
12	65,92	10,0	12,4	2,4	11,20	7,25	77	1,40	2,60	8	Fort.	N.
13	66,29	0,7	15,0	14,3	7,85	5,21	81	2,90	...	3	Modéré.	NO. N.
14	62,40	4,9	19,5	14,6	12,20	8,64	75	2,00	...	6	Modéré.	SE. S.
15	66,39	11,5	18,7	7,2	15,10	7,55	63	3,00	0,15	6	Modéré.	NO. N. NE.
16	65,88	4,0	21,2	17,2	12,60	6,03	56	3,60	...	1	Modéré.	S. SE.
17	63,48	7,9	24,7	16,8	16,30	8,11	57	3,65	...	1	Modéré.	S. SE.
18	67,22	8,7	17,5	8,8	13,10	6,88	62	2,95	...	4	Fort.	E. SE.
19	67,06	7,2	21,7	14,5	14,45	7,94	66	2,90	...	2	Fort.	SE.
20	64,21	9,6	21,7	12,1	15,65	11,34	83	1,45	1,95	9	Fort.	SE.
21	57,51	14,2	22,3	8,1	18,25	15,17	96	0,75	3,30	10	Modéré.	SE. S.
22	57,46	15,7	23,1	7,4	19,40	13,00	83	1,20	5,60	9	Modéré.	NO. O. NE.
23	63,77	11,0	20,6	9,6	15,80	7,74	60	2,80	...	3	Faible.	N. NE. E.
24	64,33	8,3	18,7	10,4	13,50	7,85	65	2,45	...	6	Modéré.	S.
25	61,71	8,3	23,1	14,8	15,70	9,97	71	2,55	0,80	3	Modéré.	SO. O. NO.
26	60,39	9,0	26,2	17,2	17,60	8,86	57	3,80	...	1	Modéré.	SO. S. SE.
27	60,47	12,6	28,4	15,8	20,50	10,78	64	5,80	...	0	Modéré.	SO. NO. NE.
28	60,27	13,3	31,0	17,7	22,15	12,97	66	3,75	...	0	Modéré.	S. SE.
29	57,28	15,7	26,9	11,2	21,30	13,58	74	3,90	...	4	Fort.	S.
30	55,25	15,3	29,9	14,6	22,60	16,03	78	2,70	...	1	Modéré.	S. SE.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMÈTRE:	{ Hauteur moyenne,	^{mm} 762,88
	{ Minimum observé, le 10,	752,26
	{ Maximum observé, le 1,	769,66

THERMOMÈTRE:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	14,71
	{ Moyenne des minima,	8,62
	{ Moyenne des maxima,	20,81
	{ Moyenne des différences,	12,19
	{ Minimum du mois, le 1,	0,4
	{ Maximum du mois, le 28,	31,0
	{ Minimum des différences, le 12,	2,4
	{ Maximum des différences, le 28,	17,7

HYGROMÈTRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne,	^{mm} 9,12
		Max. le 30,	19,33
		Min. le 4,	4,33
	{ État hygrométrique, {	Moyenne,	69,91
		Maximum,	100
		Min. le 4,	26

ÉVAPORATION:	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois,	^{mm} 81,40
	{ Moyenne,	2,71
	{ Maximum, le 27,	5,80
	{ Minimum, le 21,	0,75

PLUIE:	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois,	^{mm} 23,40
	{ Nombre des jours où il a plu,	8

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),	3,6
Jours sans aucun nuage,	2
Jours serena,	11
Jours nuageux,	15
Jours couverts,	4
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	0

FRÉQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N.,	9	S.,	20
NE.,	10	SO.,	7
E.,	13	O.,	6
SE.,	27	NO.,	8

REMARQUES.

1. Rosée abondante, gelée blanche sur les objets bien exposés; ciel serein au matin, nuageux dans la journée, couvert le soir. On voit les hirondelles pour la première fois de l'année. — 2. Ciel couvert dans la matinée, nuageux dans la journée, serein dans la soirée. — 3. Rosée abondante; matinée et soirée serènes; le vent amène quelques nuages dans la journée. — 4. Rosée; léger voile de cumulo-cirrus pendant la journée. — 5. Peu de rosée; voile de cirro-stratus qui viennent de l'ouest-sud-ouest. Les pêcheurs commencent à fleurir. — 6. Rosée abondante; quelques cirro-stratus viennent de l'ouest dans la matinée. — 7. Rosée abondante; léger brouillard au lever du soleil; journée magnifique; soirée légèrement brumeuse. — 8. Vent chaud, ciel gris; pluie au maximum barométrique; belle après-midi. — 9. Rosée très abondante (0,2 mm. au pluviomètre); belle matinée; cirrus du SO. pendant la journée; soirée brumeuse. — 10. Orage zénithal pendant la nuit; soirée magnifique.
11. Rosée abondante; cirrus dans la matinée; cumulus dans la journée; soirée brumeuse, éclairs au NO. — 12. Orage zénithal pendant la nuit; pluie dans la matinée; le ciel se découvre un peu dans la soirée. — 13. Rosée abondante, et gelée blanche; quelques bourgeons de spirées périssent par la gelée; belle journée; soirée brumeuse. — 14. Rosée; belle matinée; ciel couvert dans la journée. — 15. Quelques gouttes d'eau pendant la nuit; ciel couvert d'un léger voile de brume élevée. — 16. Rosée abondante, petite gelée blanche, léger brouillard au matin. — 17. Rosée; quelques cirrus au sud dans la matinée. — 18. Ciel brumeux dans la matinée, découvert dans la journée. — 19. Rosée abondante; quelques cirrus au sud dans la matinée; quelques cumulus au nord-ouest dans la soirée. — 20. Rosée; ciel moutonné dans la matinée, couvert dans l'après-midi, et pluie fine jusqu'au soir.
21. Ciel couvert; plusieurs petites ondées; le temps semble être à l'orage. — 22. Dans la matinée cumulo-cirrus de l'ouest; dans la soirée ciel couvert et pluie fine. — 23. Rosée abondante; belle matinée; après-midi brumeuse. — 24. Rosée; soir et matin cumulo-cirrus de l'ouest; journée brumeuse. — 25. Belle matinée; orage dans l'après-midi; soirée sans nuages. — 26. Rosée abondante; quelques nuages seulement à l'horizon. — 27. Rosée, ciel sans nuages, mais horizon couleur poussière. — 28. Rosée abondante. — 29. Rosée; cirrus légers de formes indéterminées. — 30. Rosée; ciel moutonné le matin, serein dans la journée, mais horizon jaunâtre; le soleil est rouge sang à son coucher.

Le ciel a été beaucoup moins couvert pendant ce mois que les années précédentes; les autres résultats se rapprochent beaucoup des moyennes propres à la même époque.

On a observé plusieurs fois la lumière zodiacale dans la soirée, elle s'étendait à 60 ou 70 degrés du soleil.

Variations accidentelles du baromètre pendant l'année 1873.



Le baromètre ayant été régulièrement observé tous les jours pendant l'année 1873, cette série d'observations permet de se faire une première idée de ses variations accidentelles ou anormales à Siu-Kia-Hooi.

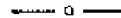
Une seule oscillation du mercure a atteint 20 millim. (du 29 décembre au 7 janvier); elle correspond à la tempête du 3 janvier décrite dans le bulletin du même mois 1874.

A la fin de février (du 18 au 28), le baromètre est descendu de 18 millimètres pour remonter de 14. Cette dépression correspond au premier retour du courant équatorial après l'hiver, mais n'avait pas l'apparence d'une bourrasque.

Du 13 au 24 mars, du 29 avril au 8 mai, et du 13 au 23 octobre, le baromètre a présenté des oscillations de 10 à 12 millimètres; elles correspondent soit à des bourrasques, soit à un retour du courant équatorial dont la tension est toujours faible.

Le baromètre n'a eu pendant l'année que 15 mouvements de plus de 10 millimètres; ils ont tous eu lieu du milieu d'octobre au commencement de mai; du 8 mai au 13 octobre, ses oscillations n'ont pas atteint 8,5 mm.; du 3 juin au 3 août, une seule a atteint 6 millimètres.

En résumé, les variations accidentelles du baromètre en 1873 à Siu-Kia-Hooi, ont été plus nombreuses et plus profondes en hiver; leur maximum, atteint une seule fois, a été 20 mm.; une seconde oscillation a dépassé 15 millimètres; les autres n'ont pas atteint cette limite; en été, elles ont été moins fréquentes et moins profondes: une seule a dépassé 5 millimètres.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

MAI 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du Baromètre à 0° à 7 mètres au-dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau tombée en 24 h.	Nébulosité, d'après l'œil nu.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	État hygrom.	Temp. de la vapeur d'eau.			Intensité.	Direction.
1	753,41	16,9	26,9	9,3	21,53	92	16,85	1,60	8	Fort.	S. SE.
2	50,63	18,4	28,6	10,2	23,50	95	16,16	1,70	10	Fort.	S. SO. NO. N.
3	62,58	8,4	22,5	14,1	15,45	71	9,22	3,15	2	Modéré.	N. NE. E.
4	63,15	8,8	21,2	12,4	15,00	70	8,93	3,00	6	Fort.	S. SE.
5	60,66	11,6	23,9	12,3	17,75	79	12,99	3,10	6	Fort.	S. SE.
6	55,91	16,6	22,2	5,6	19,40	98	16,83	0,70	9	Modéré.	S. SE. SO.
7	58,56	16,6	21,9	5,3	19,25	94	12,87	0,90	9	Fort.	N.
8	63,23	9,2	19,0	9,8	14,10	69	8,34	3,53	4	Modéré.	N. NE.
9	62,23	10,6	17,2	6,6	13,90	88	11,46	1,95	10	Fort.	E. SE.
10	56,29	13,5	19,3	5,8	16,40	99	14,47	0,55	10	Modéré.	SE. O. NO.
11	57,89	15,1	20,3	5,2	17,70	94	13,68	1,20	10	Modéré.	NO.
12	58,83	14,8	22,5	7,7	18,65	90	14,48	1,90	9	Modéré.	O.
13	58,93	13,7	26,2	12,5	19,95	77	13,22	1,80	9	Modéré.	SO. O. S. SE.
14	55,22	14,6	23,6	9,0	19,10	85	13,53	1,70	9	Fort.	SE.
15	54,56	14,6	22,3	7,7	18,45	73	11,97	2,70	4	Modéré.	NO. SE.
16	56,01	15,0	30,1	15,1	22,55	61	12,34	3,40	1	Modéré.	S. SO. SE.
17	56,89	15,2	27,9	12,7	21,55	75	14,20	2,85	4	Modéré.	SE.
18	55,10	16,9	29,0	12,1	22,95	78	15,95	1,85	5	Modéré.	S. SE.
19	57,40	15,4	27,1	11,7	21,25	66	11,72	4,05	3	Fort.	NO. E.
20	59,06	13,6	26,8	13,2	20,20	76	11,97	3,95	3	Modéré.	NO. N. NE.
21	58,92	14,3	25,5	11,2	19,90	77	13,40	2,60	4	Modéré.	SE.
22	57,45	16,1	21,5	5,4	18,80	85	13,86	1,60	10	Fort.	SE.
23	55,85	15,8	20,8	5,0	18,30	94	15,16	0,70	10	Modéré.	SE.
24	55,01	17,4	24,6	7,2	21,00	84	13,13	1,20	10	Faible.	N. NE.
25	55,49	16,3	27,5	11,2	21,90	77	15,29	2,60	5	Faible.	S. SE.
26	57,16	17,2	26,9	9,7	22,05	75	14,77	3,00	3	Faible.	E. SE.
27	55,94	17,5	23,5	6,0	20,50	83	13,98	2,00	10	Fort.	E. SE.
28	48,45	16,1	25,7	9,6	20,90	87	16,56	1,20	9	Modéré.	SE. SO. O. NO.
29	51,56	15,3	24,2	8,9	19,75	75	13,34	2,80	4	Modéré.	NO. O.
30	52,22	16,8	31,8	15,0	24,30	71	16,93	3,60	4	Fort.	SO.
31	56,48	18,8	27,3	8,5	23,05	71	13,91	3,00	5	Modéré.	NO. NE. E.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMETRE:	{ Hauteur moyenne,	mm 756,81
	{ Minimum observé, le 28,	747,26
	{ Maximum observé, le 4,	764,10

THERMOMETRE:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	19,65
	{ Moyenne des minima,	14,87
	{ Moyenne des maxima,	24,42
	{ Moyenne des différences,	9,55
	{ Minimum du mois, le 3,	8,4
	{ Maximum du mois, le 30,	31,8
	{ Minimum des différences, le 23,	5,0
	{ Maximum des différences, le 16,	15,1

HYGROMETRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne,	mm 13,66
		Max., le 2,	19,67
		Min., le 3,	7,26
	{ État hygrométrique,	Moyenne,	81
		Maximum,	100
		Min., le 19,	31

ÉVAPORATION:	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois,	mm 69,28
	{ Moyenne,	2,23
	{ Maximum, le 19,	4,05
	{ Minimum, le 10,	0,55

PLUIE:	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois,	mm 52,10
	{ Nombre des jours où il a plu,	12

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),	6,6
Jours sans aucun nuage,	0
Jours sereins,	2
Jours nuageux,	14
Jours couverts,	15
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	4

FRÉQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N.,	10	S.,	10
NE.,	3	SO.,	6
E.,	12	O.,	8
SE.,	41	NO.,	10

REMARQUES.

1. Cirrus ou cirro-cumulus le matin et le soir; ciel gris pendant la journée; quelques gouttes de pluie vers 1 h. P. M. — 2. Pendant la journée, le vent fait un demi tour d'horizon; il amène du SO. un orage zénithal puis souffle du NO. avec violence. — 3. 4. Rosée abondante; ciel pur avant le lever du soleil, légèrement voilé pendant la journée, serein au soir. — 5. Rosée; cirro-cumulus du SO. — 6. Ciel pommelée au matin, gris pendant la journée, moins couvert au soir; pluie dans la matinée. — 7. Ciel couvert; bruine. On entend le coucou pour la première fois de l'année; on commence à semer le coton. — 8. Ciel serein avant le lever du soleil, brumeux dans la journée, découvert dans l'après-midi. — 9. 10. Ciel couvert de nuages bas; bruine ou petite pluie.

11. 12. Ciel couvert; il bruine souvent. — 13. Brouillard épais: on ne distingue pas les objets à 150 mètres; il disparaît vers 10 h. — 14. Petite pluie dans l'après-midi. — 15. Ciel couvert au matin, découvert dans l'après-midi; horizon jaunâtre où le soleil s'éteint une demi-heure avant son coucher. — 16. Rosée faible; ciel sans nuages, mais plutôt gris que bleu; on ne voit le soleil qu'une demi-heure après son lever; au soir, léger voile de cirrus. — 17. Même journée; ciel un peu plus bleu. — 18. Rosée abondante; ciel gris au matin, presque pur dans la journée; au soir, nuages orageux et éclairs à l'ouest. — 19. Rosée abondante; brouillard: limite de visibilité à 100 mètres; quelques cumulus dans la journée; belle soirée. — 20. Rosée abondante; léger voile de cirrus pendant la journée; au soir, cercle autour de la lune.

21. Même journée qu'hier. — 22. Ciel gris; bruine dans l'après-midi. — 23. Même ciel; petite pluie dans la matinée. — 24. Léger brouillard au matin; ciel moins chargé que les jours précédents. — 25. Matinée nuageuse; après-midi plus découverte. — 26. Matinée brumeuse; ciel découvert dans la journée; voile de cirrus au soir et cercle autour de la lune. — 27. Ciel couvert; quelques gouttes d'eau dans l'après-midi. — 28. Averse pendant la nuit; petite pluie dans la journée. — 29. Peu de rosée; ciel nuageux dans la matinée, découvert dans la soirée. — 30. Pluie dans la nuit; ciel découvert, mais brumeux dans la journée; orage zénithal au commencement de la nuit. — 31. Ciel brumeux dans la journée, couvert dans la soirée.

Le vent du SE. devient dominant pendant ce mois; la pression atmosphérique est plus faible qu'elle n'était les années précédentes à pareille époque; les autres données météorologiques du mois se rapprochent davantage des moyennes.

On a pu voir la lumière zodiacale plusieurs fois dans la soirée; elle semblait s'étendre au plus à 80 degrés du soleil, mais elle était peu brillante et mal définie.

Distribution des pluies pendant l'année, à Chang-hai.

Les annuaires et les journaux de Chang-hai ont publié, à plusieurs reprises, des observations pluviométriques faites sur les concessions européennes. On a réuni dans les tableaux suivants ces données et les résultats obtenus à Sin-Kia-Hoei.

Les moyennes mensuelles font nettement ressortir la distribution des pluies pendant l'année, sur ce point de la côte de China.

Nombre des jours de pluie.

<i>Année.</i>	<i>Janvier.</i>	<i>Février.</i>	<i>Mars.</i>	<i>Avril.</i>	<i>Mai.</i>	<i>Juin.</i>	<i>Juillet.</i>	<i>Août.</i>	<i>Septembre.</i>	<i>Octobre.</i>	<i>Novembre.</i>	<i>Décembre.</i>	<i>Somme.</i>
	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>	<i>jours.</i>
1848	14	5	12	19	7	17	16	11	11	9	6	8	135
1849	7	16	10	15	16	19	13	6	10	3	5	11	131
1850	10	8	16	10	9	15	11	3	13	7	11	3	116
1851	6	7	19	19	10	16	8	14	10	8	14	4	135
1852	1	10	12	8	8	16	9	7	8	3	8	1	91
1853	6	7	11	9	9	11	3	10	12	7	14	3	102
1854	9	12	10	10	15	10	13	10	9	5	3	4	110
1855	4	5	11	15	18	7	8	12	8	3	11	3	"
1856	7	13	8	9	11	3	2	6	15	11	3	3	"
1857	3	13	10	10	14	11	7	5	17	12	6	12	120
1858	16	11	10	10	16	10	16	14	14	5	5	18	"
1859	7	5	16	12	19	18	5	12	14	19	5	7	"
1860	15	11	26	13	10	"	"	1	9	18	9	7	"
1861	16	11	10	8	19	16	7	8	19	12	11	7	144
1871	"	"	9	12	14	9	7	10	13	11	4	5	"
1872	9	8	14	17	9	13	6	14	2	5	3	3	103
1873	11	7	9	9	10	11	6	10	9	6	2	4	94
Moyenn.	8,8	9,3	12,4	12,1	12,9	12,6	8,6	9,0	11,4	8,5	7,5	6,2	119,3

Quantité de pluie tombée, en millimètres.

<i>Année.</i>	<i>Janvier.</i>	<i>Février.</i>	<i>Mars.</i>	<i>Avril.</i>	<i>Mai.</i>	<i>Juin.</i>	<i>Juillet.</i>	<i>Août.</i>	<i>Septembre.</i>	<i>Octobre.</i>	<i>Novembre.</i>	<i>Décembre.</i>	<i>Somme.</i>
	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>	<i>mm.</i>
1848	97,3	27,7	65,8	118,4	21,8	98,6	178,1	99,7	30,8	80,0	34,8	13,7	877,7
1849	17,8	97,8	73,9	76,5	405,9	253,7	287,8	87,6	54,6	10,0	28,9	24,9	1419,4
1850	42,4	66,0	118,6	123,2	115,8	218,7	90,1	26,1	423,4	41,9	60,0	8,1	1373,6
1851	40,1	52,8	118,6	221,0	41,1	250,3	100,8	217,7	96,8	15,0	103,4	10,7	1277,3
1852	4,3	54,4	67,6	25,7	42,9	142,3	70,9	65,0	125,0	53,0	34,0	2,5	687,6
1853	57,4	33,8	90,7	87,4	67,6	88,1	14,7	54,9	109,2	30,0	107,9	19,0	760,7
1854	76,2	133,3	95,2	50,8	128,3	184,1	355,6	203,2	101,6	25,4	38,1	12,7	1404,5
1855	38,1	19,0	107,9	292,1	215,9	127,0	127,0	190,5	107,9	44,4	101,6	"	"
1856	63,5	114,3	44,4	88,9	114,3	50,8	"	25,4	114,3	133,3	"	"	"
1857	6,3	120,6	127,0	82,5	184,1	171,4	127,0	50,8	297,2	133,3	57,1	"	"
1872	"	"	"	110,5	56,4	201,4	77,0	259,1	5,6	17,0	16,8	16,5	"
1873	"	36,4	63,0	72,1	46,3	66,0	18,9	128,9	72,7	57,9	1,7	34,1	"
Moyenn.	44,3	68,7	88,4	112,4	120,0	157,6	132,4	116,7	120,9	53,4	53,1	15,8	1092,7

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

JUIN 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du Baromètre à 0°, à 7 mètres au-dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau tombée en 24 h.	Nébulosité, à l'heure d'après-midi.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygrom.			Intensité.	Direction.
	<i>mm</i>					<i>mm</i>	<i>mm</i>				
1	758,21	15,2	30,9	15,7	23,05	15,42	69	3,60	3	Moderé.	SE.
2	58,46	17,9	28,4	10,5	23,13	17,43	75	3,20	2	Moderé.	S. SE.
3	56,56	19,8	30,8	11,0	25,30	19,02	75	3,30	2	Moderé.	SE.
4	56,20	19,4	34,0	14,6	26,70	20,87	72	4,10	6	Fort.	S. SO. O. NO.
5	55,75	21,8	34,7	12,9	28,25	20,67	71	5,50	4	Moderé.	NO. S.
6	55,44	22,4	29,4	7,0	25,90	20,04	82	2,80	7	Fort.	SE.
7	54,51	23,1	34,3	11,2	28,70	20,52	80	1,60	6	Fort.	S. SO. NO. N.
8	55,36	20,2	28,3	8,1	24,25	19,15	87	1,60	7	Moderé.	SO. O. NO. N.
9	57,12	21,0	25,8	4,8	23,40	18,69	82	1,60	6	Moderé.	NO. N. NE.
10	57,08	18,4	26,4	8,0	22,40	18,63	85	1,70	7	Moderé.	SE.
11	55,49	20,8	28,9	8,1	24,65	21,78	86	1,70	6	Fort.	SE.
12	54,48	22,8	32,2	9,4	27,50	23,10	82	2,30	4	Fort.	S. SE.
13	54,41	24,4	34,4	10,0	29,40	24,10	76	3,30	5	Fort.	S. S. E.
14	54,03	24,3	31,6	7,3	27,95	21,95	88	1,00	7	Fort.	SO. O. NO. N.
15	55,98	19,4	25,4	6,0	22,40	18,20	89	1,10	8	Faible.	SE. E.
16	54,00	21,0	30,1	9,1	25,55	23,84	88	1,60	6	Fort.	S. SE.
17	53,96	24,3	31,3	7,0	27,80	24,13	80	2,65	5	Fort.	S.
18	54,16	25,2	35,0	9,8	30,10	23,73	89	2,25	7	Fort.	SO. O. N. NE.
19	52,83	22,6	24,5	1,9	23,55	20,44	96	0,60	10	Faible.	E. NE.
20	54,73	20,5	25,8	5,3	23,15	17,87	88	1,20	9	Faible.	N. NE.
21	56,22	20,1	26,4	6,3	23,25	18,14	81	2,10	3	Faible.	SO. S.
22	57,56	18,4	26,1	7,7	22,25	17,16	81	1,95	4	Moderé.	SE. E.
23	56,81	19,6	26,1	6,5	22,85	18,39	84	1,90	5	Fort.	E.
24	53,50	23,1	29,1	6,0	26,10	23,22	89	1,45	9	Très-fort.	S. SE.
25	53,91	20,5	25,3	4,8	22,90	17,68	88	2,00	8	Moderé.	NO.
26	54,72	20,7	26,7	6,0	23,70	20,06	89	1,30	10	Faible.	E.
27	54,21	21,1	35,3	12,2	27,20	25,96	85	1,70	8	Faible.	SE. S. SO. O.
28	53,46	26,2	34,9	8,7	30,55	25,50	75	2,90	7	Moderé.	SO.
29	53,28	25,5	34,2	8,7	29,85	25,12	77	3,60	7	Moderé.	SO. S.
30	56,16	23,3	27,6	4,3	25,45	20,89	89	1,45	8	Faible.	N. NE.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMÈTRE :	Hauteur moyenne,.....	755,30
	Minimum observé, le 19,.....	751,73
	Maximum observé, le 2,.....	759,29

THERMOMÈTRE :	Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	25,65
	Moyenne des minima,.....	21,50
	Moyenne des maxima,.....	29,80
	Moyenne des différences,.....	8,80
	Minimum du mois, le 1,.....	15,2
	Maximum du mois, le 27,.....	35,3
	Minimum des différences, le 19,.....	1,9
	Maximum des différences, le 1,.....	15,7

HYGROMÈTRE :	Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne,.....	20,60
		Max., le 28,.....	28,35
		Min., le 1,.....	13,44
	État hygrométrique, {	Moyenne,.....	83
		Maximum,.....	100
		Min., le 1,.....	43

ÉVAPORATION :	Hauteur d'eau évaporée pendant le mois,.....	67,95
	Moyenne,.....	2,27
	Maximum, le 5,.....	5,50
	Minimum, le 19,.....	0,60

PLUIE :	Hauteur d'eau tombée pendant le mois,.....	155,0
	Nombre des jours où il a plu,.....	12

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),.....	6,2
Jours sans aucun nuage,.....	0
Jours sereins,.....	2
Jours nuageux,.....	19
Jours couverts,.....	9
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,.....	1

FRÉQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N.,.....	6	S.,.....	27
NE.,.....	5	SO.,.....	9
E.,.....	13	O.,.....	3
SE.,.....	29	NO.,.....	7

REMARQUES.

1. Rosée abondante; belle matinée; nuages d'aspect orageux au NO. dans la soirée. — 2. Rosée; belle matinée; léger voile de cirrus dans la journée; belle soirée. — 3. Peu de rosée; belle journée; dans la soirée, nuages orageux du SO. au NO.. — 4. Forte rosée; belle matinée; pendant la journée, le vent fait un demi-tour d'horizon et amène des nuages orageux. — 5. Rosée; ciel brumeux. — 6. Ciel couvert, quelques gouttes d'eau et tonnerre lointain dans la matinée; le ciel se découvre un peu dans l'après-midi. — 7. Ciel découvert au matin; le vent fait pendant la journée un demi-tour d'horizon et amène dans l'après-midi un orage violent; entre 3 h. et 4 h., coup de vent très-violent accompagné de grêlons de deux centimètres de diamètre. — 8. Ciel assez beau dans la matinée; orage zénithal dans l'après-midi. — 9. Ciel couvert dans la matinée, découvert dans la soirée. — 10. Rosée abondante; belle matinée; journée nuageuse, soirée couverte. On a terminé, du 5 au 10, la récolte des blés.

11. Quelques gouttes de pluie dans la nuit; ciel brumeux presque toute la journée. — 12. Rosée; léger voile de cirrus pendant la journée; vers 10 h., portion de halo autour du soleil. — 13. Rosée; assez belle matinée; orage dans la nuit. — 14. Ciel brumeux au matin, couvert dans la soirée; éclairs nombreux à l'ouest et au nord-ouest. — 15. Pluie d'orage et tonnerre lointain dans la matinée; le ciel se dégage dans la soirée. — 16. Assez belle journée; le ciel se charge dans la soirée; éclairs à l'ouest et au nord-ouest. — 17. Ciel voilé dans la matinée, découvert dans la journée, puis chargé au NO. et à l'O., où l'on voit de nombreux éclairs. — 18. Rosée; belle matinée; orage dans l'après-midi. — 19. Ciel gris; orage dans la soirée. — 20. Pluie toute la nuit; ciel chargé pendant la journée.

21. Matinée nuageuse; belle après-midi; soirée splendide. — 22. Rosée abondante; belle matinée; journée nuageuse. — 23. Rosée; le ciel, pur au matin, se couvre par le SE.. — 24. Vent fort et chaud; petite pluie intermittente. On entend les cigales pour la première fois. — 25. Ciel couvert mais peu chargé; brume. — 26. Quelques gouttes de pluie toute la journée. — 27. Brouillard épais dans la matinée; petite pluie; atmosphère très-humide: la vapeur d'eau se condense sur les meubles dans l'intérieur des maisons; ciel découvert à midi; orage dans la soirée; vers 5 h., on distingue très-nettement une trombe à peu de distance au nord de Siu-Kia-Hoei; elle va de l'ouest à l'est. — 28. Matinée très-humide; éclairs au NO. dans la soirée. — 29. Peu de rosée; ciel couvert d'un voile de brume facilement percé par le soleil; dans la soirée, éclairs et tonnerre au NO.. — 30. Peu de rosée; ciel couvert et quelques gouttes de pluie dans la matinée; ciel moins chargé dans la soirée.

Les moyennes de température et de tension de la vapeur d'eau sont plus élevées pendant ce mois que les années précédentes à pareille époque; la mousson établie au SE. dès le mois dernier, incline davantage au sud.

La lumière zodiacale visible le soir est peu brillante et mal définie; on la voit jusqu'à 60 degrés environ du soleil. On n'a pas pu la distinguer le matin.

Orages observés à Siu-Kia-Hoei pendant l'année 1873.

Décembre 1872. Sans orages.

Janvier 1873. Sans orages.

Février. — 24. De 8 h. à 9 h. du soir, un orage vient du SO., passe au zénith et disparaît au NE.; il donne 12,7 millim. de pluie; il avait été précédé par quelques journées chaudes de vent S. ou SO..

Mars. — 31. Dans l'après-midi un orage se forme à l'O., atteint à peine le zénith, et disparaît au SO.; il est venu après quelques journées chaudes de vent S. et SE..

Avril. — 7. Au commencement de la nuit, coup de tonnerre zénithal, suivi d'une averse qui donne 34,2 millim. de pluie; le vent était sud depuis deux jours.

Mai. — 7. Au soir, il se forme de l'ouest au nord-ouest des nuages d'aspect orageux. — 8. Au soir, on voit des éclairs à l'ouest; pendant les trois jours précédents, le vent venait du sud et le thermomètre avait atteint 30 degrés.

Juin. — Du 19 au 25, on voit tous les jours des nuages orageux se former à l'ouest et au NO. où il tombe souvent des averses. — 23. L'orage se forme dans l'après-midi, à l'ONO., atteint le zénith et disparaît au SO.; il ne donne que 1,7 mm. d'eau.

Juillet. — Du 1 au 8, tous les jours, vers midi, il se forme des nuages orageux de l'ouest au nord-ouest; ils envahissent peu à peu le ciel jusqu'au zénith, et le vent souffle alors par rafales; ils disparaissent ensuite, et les soirées sont splendides. Il ne tombe à Siu-Kia-Hoei que quelques gouttes d'eau, mais on voit tomber des averses à l'ouest et au nord-ouest; les vents dominants sont du S. au SO., la température ne descend plus désormais au dessous de 20 degrés. — 7. On voit des éclairs au NO.; un orage a éclaté en même temps à Kung-Yu et à Tchen-Kiang, sur le Yang-Tze-Kiang. — 15. Dans l'après-midi, nuages orageux au nord-ouest. — 17, 19, 25, 30, 31. Dans l'après-midi, nuages orageux et éclairs au NO.. — 27. Un orage s'est formé au NO. dans l'après-midi, s'est étendu jusqu'au NE., mais a passé au nord de Siu-Kia-Hoei. — 28. L'orage a suivi la même marche que la veille, mais il était un peu plus bas en latitude; il a donné 13 millimètres d'eau.

Août. — 1. Au soir, orage du SO. au NO. de l'horizon. — 2, 3, 4. Nuages orageux formés dès midi, du SO. au NO.; éclairs dans la soirée. — 11. Eclairs au S. et au SO. dans la soirée. — 12. Eclairs du NO. au NE. de l'horizon dans la soirée. — 13. Un orage formé la veille et pendant la nuit dans les parties ouest de l'horizon, revient du NE. au matin, passe au zénith et disparaît au SO.; à Siu-Kia-Hoei, il donne 52,5 millim. de pluie en une heure. — 14 et 17. Dans la soirée, orages au SO.. — 18. Un orage vient du SO., passe au zénith de 6 h. à 8 h. du soir, et disparaît au NE.; il donne 32,4 millim. de pluie. — 22, 23. Nuages orageux du SO. au NO. et éclairs dans la soirée. — 24. Nuages orageux au NO.. — 25. Dans la soirée un orage se forme au NO., passe au zénith et gagne le NE.; il disparaît au SO.; il donne 14,1 millimètres de pluie.

Septembre. — 16. Au soir éclairs à l'ouest. — 17. Dans l'après-midi, orage du SO., à l'ouest de l'horizon. — 18. Un orage vient du SO., passe au zénith dans la matinée, et disparaît au NE.; il donne 3,9 millimètres de pluie.

Octobre. — 11. Eclairs au NO. dans la soirée.

Novembre. — 28. Eclairs à l'est le matin avant le lever du soleil.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

JUILLET 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du baromètre à 0° à 7 mètres au-dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.		Hauteur d'eau évaporée en 24 h.	Hauteur d'eau tombée en 24 h.	Nébulosité, d'après l'observateur.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygrom. en centièmes.				Intensité.	Direction.
1	753,95	23,2	30,5	7,3	26,85	23,82	90	1,50	1,1	6	Faible.	SE.
2	51,93	24,8	34,6	9,8	29,70	23,71	77	2,95	...	5	Fort.	S. SO.
3	52,25	23,6	30,5	6,9	27,05	23,00	87	1,85	0,7	7	Faible.	SO.
4	52,19	24,2	31,9	7,7	28,05	24,21	83	1,75	1,4	6	Modéré.	S. SE.
5	49,90	24,2	33,0	8,8	28,60	24,87	80	2,75	...	4	Modéré.	S.
6	51,24	23,7	34,2	8,5	29,95	25,77	82	2,85	...	7	Modéré.	S. SO.
7	52,80	23,6	33,3	7,7	29,45	24,71	78	3,20	...	5	Fort.	S.
8	53,00	26,0	31,7	5,7	28,85	24,25	80	4,10	...	3	Violent.	S.
9	51,67	24,4	33,4	9,0	28,90	24,38	80	2,40	...	7	Modéré.	S. SO. NO. N.
10	53,10	24,7	30,3	5,6	27,50	22,14	81	2,50	0,8	7	Modéré.	NO. N. NE.
11	53,75	21,7	26,3	4,6	24,00	19,60	90	1,35	4,4	10	Faible.	E. SE. S.
12	52,15	21,7	23,1	0,4	24,90	22,90	95	0,70	19,7	9	Faible.	SE. S.
13	51,81	23,2	32,4	9,2	27,80	23,39	86	1,50	0,3	8	Faible.	SO. O. NO.
14	55,85	22,7	29,3	6,6	26,00	20,87	85	1,45	11,5	5	Faible.	N. NE. E.
15	58,08	21,5	28,4	6,9	24,95	20,15	84	1,60	...	5	Faible.	NE. E.
16	57,57	23,3	29,4	6,1	26,35	22,47	87	2,35	0,2	6	Modéré.	E.
17	56,59	23,8	29,2	5,4	26,50	23,24	86	2,95	0,2	4	Modéré.	E.
18	55,75	24,4	30,3	5,9	27,35	24,01	85	2,05	...	3	Fort.	SE.
19	52,26	25,0	29,4	4,4	27,20	23,07	80	2,50	...	4	Violent.	SE.
20	51,91	25,7	30,4	4,7	28,05	22,86	81	2,95	...	8	Violent.	SE. S.
21	54,00	25,1	31,6	6,5	28,35	23,07	78	2,55	...	3	Fort.	S. SE.
22	56,29	23,2	30,4	7,2	26,80	21,66	77	2,60	...	2	Fort.	SE.
23	57,43	22,7	31,2	8,5	26,95	20,46	76	2,70	...	2	Faible.	E.
24	56,17	20,1	30,3	10,2	25,20	19,22	77	2,50	...	3	Faible.	N. NE.
25	53,02	18,9	32,5	13,6	25,70	19,57	75	2,40	...	2	Faible.	NO. N.
26	54,00	22,1	34,0	11,9	28,05	23,07	76	1,80	...	2	Faible.	S. SO.
27	54,13	24,9	36,5	11,6	30,70	25,60	77	3,10	...	3	Faible.	S. SO. SE.
28	53,14	25,2	33,4	8,2	29,30	24,58	76	2,70	...	2	Modéré.	S.
29	53,13	25,6	31,9	6,3	28,75	23,14	76	3,50	...	4	Fort.	S. SE.
30	52,21	23,1	30,0	4,9	27,55	22,37	83	2,40	2,7	4	Modéré.	SE. E.
31	49,20	23,2	31,0	7,8	27,10	20,90	84	2,20	0,5	6	Modéré.	N.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMÈTRE:	{ Hauteur moyenne, ^{mm} 753,63
	{ Minimum observé, le 31, 748,35
	{ Maximum observé, le 23, 758,73

THERMOMÈTRE:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.) 27,50
	{ Moyenne des minima, 23,73
	{ Moyenne des maxima, 31,27
	{ Moyenne des différences, 7,54
	{ Minimum du mois, le 25, 18,9
	{ Maximum du mois, le 27, 36,5
	{ Minimum des différences, le 19, 4,4
	{ Maximum des différences, le 25, 13,6

HYGROMÈTRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne, ^{mm} 22,81
		Max., le 7, 27,70
		Min., le 25, 17,76
	{ État hygrométrique, {	Moyenne, 81
		Maximum, 100
		Min., le 24, 58

ÉVAPORATION:	{	Hauteur d'eau évaporée pendant le mois, ^{mm} 73,70
		Moyenne, 2,38
		Maximum, le 8, 4,10
		Minimum, le 12, 0,70

PLUIE:	{	Hauteur d'eau tombée pendant le mois, ^{mm} 43,5
		Nombre des jours où il a plu, 12

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts), 4,9
Jours sans aucun nuage, 0
Jours sereins, 5
Jours nuageux, 22
Jours couverts, 4
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel, 0

FRÉQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N., 7	S., 27
NE., 7	SO., 5
E., 19	O., 3
SE., 27	NO., 5

REMARQUES.

1. Petite pluie dans la nuit; ciel gris dans la matinée, nuageux dans la journée, découvert dans la soirée. — 2. Rosée; ciel brumeux au matin, nuageux dans la journée; orage au nord-ouest et à l'ouest dans la soirée. — 3. Rosée abondante; ciel nuageux dans la journée; orage au couchant dans la soirée. — 4. Quelques gouttes d'eau dans la matinée; orage au couchant dans la soirée. — 5. Peu de rosée; ciel peu couvert dans la journée; éclairs incessants au nord-ouest dans la soirée. — 6. Ciel voilé dans la journée; orage à l'ouest et au sud-ouest dans l'après-midi. — 7. Peu de rosée; ciel nuageux dans la journée; éclairs au nord-ouest dans la soirée. — 8. Ciel presque entièrement serein dans la journée, chargé au nord-ouest dans la soirée. — 9. Rosée abondante; ciel serein au matin, nuageux dans la journée; orage au couchant dans la soirée. — 10. Petite pluie dans la nuit; journée nuageuse; éclairs au midi dans la soirée.

11. Journée couverte; il tombe souvent quelques gouttes d'eau. — 12. Matinée couverte et humide; orage zénithal vers midi; le ciel se découvre un peu dans l'après-midi; au soir, éclairs au nord-ouest. — 13. Forte rosée, matinée nuageuse; orages lointains dans l'après-midi; éclairs au nord dans la soirée. — 14. Pluie dans la nuit et la matinée, journée nuageuse, soirée plus découverte. — 15. Rosée abondante; ciel serein au matin, nuageux dans la journée, découvert au soir. — 16. Quelques gouttes de pluie au lever du soleil; journée nuageuse; soirée splendide. — 17. Rosée abondante, matinée sereine; orage zénithal peu violent dans la journée; très-belle soirée. — 18. Rosée abondante; journée nuageuse, matinée et soirée sereines. — 19. Eclairs au sud avant le lever du soleil; rosée abondante; ciel légèrement voilé pendant la journée. — 20. Peu de rosée; ciel voilé.

21. Rosée; ciel voilé au matin, découvert dans la journée; éclairs au nord-ouest dans la soirée. — 22. Rosée; le vent amène quelques cumulus; éclairs au nord-ouest dans la soirée. — 23. Rosée; quelques cumulus chassés par le vent dans la journée. — 24. Rosée abondante, un peu de brouillard sur la campagne; quelques cumulus dans la journée; au soir, horizon brumeux où le soleil s'éteint avant son coucher. — 25. 26. Rosée abondante, un peu de brouillard sur la campagne au matin; quelques cumulo-nimbus amenés par le vent dans la journée. — 27. Rosée; journée calme et très-chaude, ciel nuageux. — 28. Rosée; quelques cumulus amenés par le vent. — 29. Point de rosée; ciel légèrement voilé dans la journée, chargé au NO. dans la soirée, éclairs au nord. — 30. Point de rosée; de gros nimbus amenés par le vent donnent quelques petites averses. — 31. Forte rosée, un peu de brouillard sur la campagne; matinée nuageuse; dans l'après-midi, grain du NE.

La lumière zodiacale est encore visible pendant ce mois, mais elle est peu brillante et mal déterminée.

On l'a distinguée pourtant, le soir jusqu'à 60 degrés, et le matin, à 50 degrés du soleil environ.

On a fait à *Siu-Kia-Hoi* ou à *Chang-hai* plusieurs séries d'observations contenant les températures extrêmes de chaque jour et la tension de la vapeur d'eau ; les moyennes sont contenues dans les tableaux suivants. Sans être définitifs, les résultats obtenus suffisent déjà pour indiquer les variations annuelles de la température et de la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air.

*Température moyenne de Chang-hai,
d'après les minima et maxima de chaque jour.*

Mois.	Température mensuelle.						Moyennes mensuelles.	Excès mensuels sur la moyenne annuelle.
	1865.	1866.	1867.	1868.	1871.	1872.	1873.	
Janvier	°	4,0	3,2	3,6	°	3,6	2,9	3,46
Février	°	5,4	5,3	°	°	3,3	4,9	4,72
Mars	°	8,8	10,5	°	9,8	10,0	7,7	9,36
Avril	°	11,7	14,4	°	14,6	16,0	16,3	14,00
Mai	°	19,4	19,2	°	20,4	20,1	19,7	19,76
Juin	°	22,8	24,3	°	25,4	22,1	22,5	23,42
Juillet	°	°	°	°	29,7	30,2	28,7	29,53
Août	°	29,4	°	°	29,3	27,9	27,0	28,40
Septembre	°	22,6	22,4	°	26,6	23,5	23,3	23,68
Octobre	°	17,6	18,7	°	20,0	18,3	16,8	18,28
Novembre	°	10,5	9,0	°	11,7	11,8	11,7	10,94
Décembre	7,5	6,9	7,2	°	3,4	8,9	7,6	6,92
Moyenne annuelle							16,09	

Tension moyenne de la vapeur d'eau contenue dans l'air.

Mois.	Tension mensuelle.						Moyennes mensuelles.	Excès mensuels sur la moyenne annuelle.
	1865.	1866.	1867.	1868.	1872.	1873.		
Janvier	mm	5,03	4,99	5,60	°	4,87	5,12	— 6,93
Février	°	5,35	5,62	°	°	4,60	5,19	— 6,86
Mars	°	6,91	7,39	°	°	6,10	6,80	— 5,25
Avril	°	8,68	8,60	°	11,52	10,36	9,79	— 2,26
Mai	°	13,83	12,64	°	13,33	13,20	13,25	+ 1,20
Juin	°	17,21	16,43	°	16,18	16,33	16,54	+ 4,49
Juillet	°	°	°	°	22,57	22,45	22,51	+ 10,46
Août	°	23,85	°	°	21,91	21,00	22,25	+ 10,20
Septembre	°	17,13	18,56	°	15,55	18,08	17,33	+ 5,28
Octobre	°	12,88	14,61	°	12,32	11,08	12,72	+ 0,67
Novembre	°	7,30	6,07	°	8,05	7,42	7,16	— 4,89
Décembre	6,37	5,42	5,64	°	6,49	5,96	5,98	— 6,07
Moyenne annuelle							12,03	

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE de SIU-KIA-HOEI.

LATITUDE : 31° 12' 30" N.

LONGITUDE : 7 h. 56 m. 25 s. E. de Paris.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

AOÛT 1874.

Jours du mois.	Hauteur moyenne du Baromètre à 0° à 7 mètres au-dessus du niveau de la mer.	Température.				Humidité de l'air.			Nébulosité, d'après le ciel couvert.	Vent.	
		Minima.	Maxima.	Différences.	Moyennes.	Tension de la vapeur d'eau.	État hygrom.	État hygrom. en centèmes.		Intensité.	Direction.
	mm.					mm.					
1	752,63	21,0	30,3	9,3	25,65	18,88	75	3,0	3	Modéré.	O. NO.
2	56,39	20,4	30,8	10,4	25,60	19,06	73	2,9	3	Nul.	N. S.
3	55,58	21,7	33,4	11,7	27,55	22,25	74	2,8	2	Faible.	SE. SO. S.
4	53,92	24,9	35,5	10,6	30,20	25,02	76	2,4	6	Faible.	SE. SO. E. N.
5	54,38	25,1	30,9	5,8	28,00	24,48	85	1,5	9	Faible.	SE. NO. SO.
6	53,19	24,9	31,6	6,7	28,25	22,95	83	1,9	7	Faible.	SE. E. E.
7	49,90	23,9	27,3	3,4	25,60	23,76	91	1,1	9	Fort.	NO. N. NE.
8	48,35	23,9	27,5	3,6	25,70	22,22	89	1,1	7	Modéré.	NO. N.
9	52,14	22,4	31,0	8,6	26,70	22,54	83	2,2	2	Faible.	NO. SO.
10	53,41	21,0	32,9	11,9	26,95	22,22	82	2,0	3	Faible.	N. NO. NO. E.
11	54,70	21,4	33,5	12,1	27,45	23,86	81	1,9	5	Faible.	SE. NO. SO. SE.
12	55,88	23,6	33,5	9,9	28,55	24,36	84	1,8	5	Faible.	SE. S. E.
13	54,88	22,9	34,3	11,4	28,60	24,27	83	1,7	3	Faible.	SE. SE. E.
14	54,68	24,4	33,0	8,6	28,70	26,00	82	2,5	1	Fort.	S. SO. SE.
15	56,06	24,7	32,9	8,2	28,80	26,91	89	3,3	0	Violent.	S. SE.
16	56,28	25,6	30,4	4,8	28,00	30,37	99	2,8	5	Violent.	S. SE.
17	54,69	25,2	28,4	3,2	26,80	23,02	79	3,0	4	Violent.	E. S. SE.
18	53,00	25,4	31,7	6,3	28,55	24,21	81	4,5	1	Fort.	SE. S.
19	55,16	23,5	32,3	8,8	27,90	22,05	77	2,9	1	Faible.	SE.
20	53,24	21,5	32,3	10,8	26,90	21,74	86	2,1	7	Faible.	NO. NE.
21	54,69	23,1	30,7	7,6	26,90	21,99	80	1,8	9	Faible.	NO. O. N. E.
22	56,00	23,5	30,7	7,2	27,10	22,24	82	2,0	9	Faible.	N. NE. E.
23	55,64	23,6	26,3	2,7	24,95	21,98	96	0,6	10	Faible.	NE. N. E.
24	54,28	21,4	29,7	8,3	25,55	21,87	88	1,3	6	Nul.	N.
25	54,14	20,9	31,8	10,9	26,35	23,05	88	2,0	5	Faible.	N. E.
26	53,92	22,6	33,2	10,6	27,90	24,17	82	1,5	3	Faible.	E. S. SO.
27	56,01	24,8	33,5	8,7	29,15	24,94	81	1,8	6	Faible.	S. SE. N.
28	57,64	24,7	34,3	9,6	29,50	23,73	84	1,6	7	Faible.	S. SO. NO. SE.
29	56,83	24,4	32,7	8,3	28,55	24,34	87	1,3	9	Nul.	E. SE. NE.
30	54,93	24,7	33,3	8,6	29,00	24,77	87	1,5	6	Nul.	O. NE. SE.
31	56,91	22,9	29,0	6,1	25,95	19,03	79	2,3	4	Faible.	NO. N.

RÉSUMÉ DU MOIS.

BAROMÈTRE:	{ Hauteur moyenne, mm	754,56
	{ Minimum observé, le 8, mm	748,04
	{ Maximum observé, le 31, mm	758,52

THERMOMÈTRE:	{ Moyenne du mois, (d'après les max. et les min.)	27,46
	{ Moyenne des minima,	23,85
	{ Moyenne des maxima,	31,57
	{ Moyenne des différences,	8,22
	{ Minimum du mois, le 2,	20,4
	{ Maximum du mois, le 4,	35,5
	{ Minimum des différences, le 13,	2,7
	{ Maximum des différences, le 10,	11,9

HYGROMÈTRE:	{ Tension de la vapeur d'eau, {	Moyenne, mm	23,29
		Max., le 16, mm	37,75
		Min., le 2, mm	17,00
	{ Etat hygrométrique, {	Moyenne, mm	83
		Max., le 16, mm	90
		Min., le 2, mm	73

ÉVAPORATION:	{ Hauteur d'eau évaporée pendant le mois, mm	65,00
	{ Moyenne,	2,10
	{ Maximum, le 18,	4,50
	{ Minimum, le 7 et le 8,	1,10

PLUIE:	{ Hauteur d'eau tombée pendant le mois, mm	79,2
	{ Nombre des jours où il a plu,	9

ÉTAT DU CIEL.

Nébulosité moyenne (en dixièmes du ciel couverts),	5,1
Jours sans aucun nuage,	0
Jours serains,	6
Jours nuageux,	18
Jours couverts,	7
Jours où l'on n'a pas vu un instant le ciel,	0

FRÉQUENCE RELATIVE DES HUIT VENTS, SUR 100.

N., 12	S., 22
NE., 12	SO., 4
E., 13	O., 4
SE., 22	NO., 11

REMARQUES.

1. Rosée; quelques nuages seulement au milieu du jour. — 2. 3. Même journée que le 1er. — 4. Rosée abondante; à 5 h. P. M., orage zénithal qui ne donne que quelques gouttes de pluie; à 10 h., éclairs au NO. et au SO. — 5. Rosée; à 6 h. $\frac{1}{2}$ A. M., averse; de 9 h. à midi orage presque zénithal; éclairs et tonnerre toute la soirée au S. et au SO. — 6. Rosée; vers 3 h. P. M., tonnerre au NO.; ciel chargé et calme dans la soirée. — 7. Pluie pendant la nuit; il bruine presque tout le jour; averses de temps en temps. — 8. Il a continué de pleuvoir pendant la nuit; averses et vent violent toute la journée. Hauteur minimum du baromètre depuis le commencement de l'année. — 9. Rosée abondante, brouillard le matin; le soir, éclairs au NO. sans pluie ni tonnerre. — 10. Rosée; ciel serein le matin; le soir, éclairs au NO. comme hier.

11. Rosée abondante. Peu d'étoiles filantes. — 12. Rosée abondante; brouillard peu élevé; nuages orageux. — 13. Rosée très-abondante et brouillard très-épais. À 3 h. pluie torrentielle à Chang-Hai; ici, 1,9 mm. seulement. Entre 1 h. $\frac{1}{2}$ et 3 h. du matin, 30 étoiles filantes, dont 5 ou 6 avec traînées. — 14. Beau temps le matin; le soir, nuages orageux et éclairs à l'O. Etoiles filantes peu nombreuses. — 15. Peu de rosée, nuages orageux; éclairs toute la nuit. — 16. Le matin, éclairs au S.; le vent souffle en tempête comme hier. — 17. À 3 h. du matin, ciel très-pur; à 4 h. $\frac{1}{2}$, ondées orageuses; de 10 à 4 h., tempête furieuse qui s'apaise vers 9 h., puis ciel serein et étoiles brillantes. — 18. Le vent tient de la bourrasque d'hier, rafales violentes par moment. — 19. Rosée abondante; à 7 h. du soir, fuseau lumineux d'une teinte violette, qui partant du point où le soleil se couche, passe par le zénith en s'inclinant un peu vers le nord et converge à l'est en un point symétrique du premier; ce phénomène est assez fréquent en été. — 20. Rien, sinon une baisse légère du baromètre, ne nous accuse la présence d'un typhon qui sévit à Nangasaki.

21. Brouillard, rosée très-abondante; ciel montonné, temps lourd et orageux sans éclairs ni tonnerre. — 22. Rosée abondante, léger brouillard, quelques gouttes de pluie, nuages orageux. — 23. Le matin, temps brumeux; à 10 h., orage et tonnerre au SE.; à 11 h. $\frac{1}{2}$, coup zénithal qui suit presque instantanément l'éclair; pluie toute l'après-midi. — 24. Brouillard, rosée très-abondante; ciel montonné et orageux; éclairs au SE. — 25. Rosée abondante; petite ondée, puis brouillard et nuages orageux à l'horizon comme hier; à 9 h. du soir, ciel splendide. — 26. Au matin, de même; rosée très-abondante; journée très-chaude et non orageuse. — 27. Rosée très-abondante; calme absolu, chaleur étouffante; à 5 h. $\frac{1}{2}$ P. M., un coup de vent de N. amoncelle de gros nuages qui disparaissent bientôt sans pluie, ni orage; auréole lunaire. — 28. Rosée assez abondante; orage au NE. à 2 h. $\frac{1}{2}$ P. M.; quelques coups de tonnerre; éclairs à différents points de l'horizon le soir. — 29. Léger brouillard, rosée abondante; le matin, quelques coups de tonnerre lointain à l'O.; le soir, éclairs comme hier. — 30. Léger brouillard qui s'élève à la hauteur des maisons; journée orageuse, éclairs au NO. et à l'O. — 31. Le matin, ciel orageux; vers 11 h., une bonne brise fait disparaître les nuages; à 9 h. P. M., ciel splendide.

La lumière zodiacale a été observée le matin, le 10, le 13, le 14, le 16, le 17 et le 19; presque toujours sa forme était un peu indécise.

Roberts

Barker