MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

ANNALES

DU

BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE

DE FRANCE,

PUBLIÉES

PAR E. MASCART,

DIRECTEUR DU BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE.

LIBRARY
JAN 23 1886
SIGNAL OFFICE.

ANNÉE 1883.

IV.

MÉTÉOROLOGIE GÉNÉRALE.

QC
989
.F8
A56
année
1883
pt. 4

LIBRARY
NOV
10154
WEATHER BUREAU

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE,

Quai des Augustins, 55.

1885

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

ANNALES

DU

BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE

DE FRANCE.

MÉTÉOROLOGIE GÉNÉRALE.

ΑΕΙ Ο ΘΕΟΣ ΓΕΩΜΕΤΡΕΙ

PREMIÈRE PARTIE.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

DANS LES POSTES ET CONSULATS FRANÇAIS.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

DANS LES POSTES ET LES CONSULATS FRANÇAIS.

INTRODUCTION.

Les observations météorologiques faites dans les consulats et dans un certain nombre de postes français à l'étranger ont été publiées, pour la première fois, dans le tome IV de 1882.

Malgré tout le zèle avec lequel MM. les consuls se sont prêtés à ce genre d'études, les conditions d'installation des instruments se sont trouvées parfois défectueuses, à cause de l'insuffisance des locaux. Nous avons pu néanmoins, en 1882, donner les résumés des observations pour 16 stations.

Nous publions pour 1883 les observations de 17 stations, la plupart intégralement et les autres en résumé.

Depuis le commencement de 1883 nous avons reçu régulièrement les observations d'une nouvelle station organisée à Saint-Denis (île de la Réunion) par la Station agronomique, sous la direction de M. Seymour. Le baromètre, du système Fortin, présente une correction fixe de $0^{mm},2$; les thermomètres sont installés au milieu d'une grande cour, à $1^{m},80$ au-dessus d'un sol bien gazonné, et sous un abri construit entièrement en bois. Leurs corrections ne sont pas connues.

L'installation des autres postes a été décrite dans le tome IV des *Annales* de 1882; il suffira de s'y reporter.

Nous saisissons cette occasion pour remercier de nouveau MM. les Consuls et MM. les Observateurs français de leur précieuse collaboration.

Janvier 1883.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
1	59.4	.	.	NW 3	.	.	10	.	.	.	Pluie de 3 h. à 7 h. s.
2	66.7	65.6	65.4	S 2	E 2	S 2	2	4	9	7.2	Couvert, cumulus.
3	66.6	65.6	64.9	SSW 1	N 1	S 3	5	7	1	.	Cumulus.
4	61.8	58.8	.	S 1	E 2	.	2	8	.	.	Nimbus, cirrhus.
5	55.8	51.5	51.7	W 1	S 5	S 2	4	9	10	.	Couvert, vent violent de 2 h à 8 h. s.
6	57.2	63.9	65.9	NW 4	NW 3	NW 2	10	10	10	3.2	Pluie, bourr. de neige, tempête.
7	67.8	68.1	70.0	NW 3	NW 3	W 2	10	10	6	3.0	Neige jusqu'à midi, couvert le soir.
8	70.1	68.1	66.4	S 2	N 6	N 2	2	5	2	.	Nuageux, cumulus.
9	66.1	65.9	61.1	N 2	Calme	SE 4	7	9	3	.	Nuageux, grosse mer.
10	60.2	59.0	58.0	W 1	SE 2	SE 1	10	7	5	.	Nimbo-cumulus le soir, couvert le matin.
11	55.0	56.7	60.0	S 1	NW 4	W 2	5	10	10	20.3	Coup de vent du NW de 2 h. à 4 h. s., pluie à 5 h., neige la nuit.
12	67.1	69.7	71.0	NW 3	NW 3	SW 2	10	10	10	42.5	Neige depuis midi jusqu'à 6 h.
13	67.3	64.5	65.1	E 2	Calme	SE 2	1	2	9	.	Clair, cumulo-nimbus et stratus.
14	66.2	64.7	.	Calme	Calme	.	10	9	.	.	Quelques gouttes de pluie le matin, couvert le soir.
15	63.6	63.0	63.0	Calme	S 1	Calme	10	9	9	.	Brouillard le matin, quelques éclaircies le soir.
16	61.0	59.8	57.9	Calme	Calme	SW 1	10	10	10	.	Couvert.
17	57.0	60.9	62.9	NW 4	NW 2	SW 2	10	10	7	3.5	Pluie de 7 h. à 10 h. m., quelques gouttes le soir
18	65.7	65.2	68.3	W 4	NW 4	NE 2	7	9	8	.	Tempête du NW, cumulus épais le matin.
19	71.9	70.0	68.3	S 1	Calme	SW 2	9	3	5	.	Grésil le matin, cumulus chassé rapidement.
20	66.9	65.1	65.1	S 2	W 1	SW 1	2	10	10	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
21	63.0	58.1	61.6	S 1	E 1	NW 2	5	0	3	.	Nuageux strato-cumulus, cumulus.
22	59.9	60.8	58.9	S 1	E 1	S 2	1	5	0	.	Nuageux le matin.
23	60.1	67.2	62.0	Calme	NW 2	S 2	4	10	10	0.2	Un peu de pluie à 6 h. s.
24	65.1	.	68.6	S 2	.	W 1	5	.	10	.	Quelques gouttes à 5 h.
25	67.9	66.0	64.9	S 1	Calme	SW 1	2	10	9	.	Couvert le soir.
26	61.0	58.7	56.0	ESE 1	E 1	E 2	2	8	9	.	Quelques éclaircies le matin, couvert le soir.
27	55.7	54.8	55.8	E 2	Calme	Calme	10	10	10	.	Couvert.
28	57.7	57.9	.	ESE 1	N 1	.	6	10	.	.	Nimbus le matin, couvert le soir.
29	55.8	57.2	58.6	W 1	NW 2	W 1	9	10	10	.	Couvert.
30	62.6	64.7	65.8	NW 2	NW 3	W 1	10	10	10	0.3	Couvert, pluie faible depuis 8 h. s.
31	65.5	64.5	64.5	NW 1	NW 1	W 2	9	10	10	4.7	Couvert, pluie depuis 8 h. s.
Moy..	62.78	62.60	62.95	1.6	1.8	1.7	6.4	8.1	7.6	81.9	

Février 1883.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
1	65.3	65.7	65.7	NW 1	NNE 1	SW 1	1	10	10	.	Couvert, quelques gouttes à midi.
2	66.0	64.7	64.9	ESE 1	E 2	ESE 1	1	1	1	.	Nuageux, stratus.
3	65.9	66.6	68.8	Calme	NW 2	SW 2	3	5	10	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
4	70.7	70.5	.	Calme	N 2	.	10	7	.	.	Couvert, cumulus épais.
5	66.6	65.8	63.8	Calme	SE 1	Calme	0	5	2	.	Nuageux, nimbus, cirrhus, stratus.
6	63.7	60.8	.	Calme	E 1	.	7	9	.	.	Cumulus et cirrhus le matin.
7	66.9	66.7	63.7	Calme	NW 2	Calme	10	10	10	.	Couvert, quelques gouttes à 5 h. s.
8	64.6	63.6	63.7	Calme	E 2	Calme	9	9	10	.	Couvert, couches de cumulus.
9	64.3	63.2	62.1	ESE 1	E 1	E 2	5	9	10	.	Couvert, nimbo-cumulus, cumulus.
10	63.2	63.4	63.9	NW 1	N 1	S 2	10	10	10	2.8	Très sombre, pluie faible depuis 7 h. s.
11	63.7	62.6	.	NW 2	NW 3	.	10	10	.	0.1	Très sombre, un peu de pluie la nuit du 10 au 11
12	64.1	64.2	64.0	NW 1	Calme	Calme	10	10	10	3.3	Très sombre, pluie fine.
13	62.8	63.1	64.8	S 1	NW 2	W 1	10	10	10	4.8	Pluie fine de midi à 4 h.
14	66.0	66.3	67.1	Calme	NW 3	SW 1	10	10	10	3.2	Couvert, pluie la nuit.
15	68.6	67.9	67.9	NW 1	NNW 1	Calme	10	10	10	0.3	Pluie fine dans la matinée.
16	68.1	67.7	67.8	E 1	NW 2	SE 1	10	10	10	.	Couvert.
17	66.9	65.6	65.6	Calme	E 2	Calme	2	3	10	0.2	Cumulus noirs, pluie la nuit.
18	66.1	67.0	66.3	E 1	Calme	Calme	10	9	10	0.2	Pluie de 8 h. à 10 h. s.
19	67.3	66.8	66.8	Calme	E 2	S 1	0	0	0	.	Nuageux, stratus le matin, cumulus le soir.
20	65.7	64.0	64.7	Calme	E 1	SW 1	0	0	0	.	Beau temps.
21	67.5	67.7	68.5	S 1	NW 3	W 2	1	9	10	.	Couvert à partir de midi, cumulus.
22	67.8	67.0	67.6	NW 1	NW 3	W 2	10	10	10	.	Couvert.
23	65.5	61.8	59.0	NNW 1	N 1	NW 2	10	10	10	.	Couvert.
24	54.4	54.4	57.5	NW 3	Calme	Calme	10	10	10	.	Très sombre.
25	58.9	59.8	58.9	NW 2	WNW 3	SW 2	10	10	10	.	Très sombre, gouttes à 8 h. soir.
26	54.9	52.9	51.7	E 2	E 2	SE 1	10	10	10	1.7	Très sombre, un peu de pluie la nuit.
27	51.9	52.4	52.4	N 1	N 2	Calme	10	10	10	2.0	Très sombre, pluie la nuit et à 3 h. s.
28	52.7	53.9	55.9	NW 2	NW 2	NW 4	10	10	10	.	Très sombre.
Moy..	63.93	63.43	63.32	0.9	1.7	1.0	7.1	8.1	8.5	18.0	

Mars 1883

TRÈBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
1	55.8	55.0	55.2	NW 1	N 2	Calme	10	9	10	.	Couvert.
2	58.0	60.7	61.9	W 1	E 2	SE 2	10	9	0	.	Quelques gouttes à 8 h du matin.
3	59.7	62.0	64.9	ESE 1	ESE 1	Calme	10	10	10	0.6	Couvert, un peu de pluie la nuit.
4	66.8	67.2	.	W 2	Calme	.	10	10	.	2.7	Gouttes le matin, pluie faible de 4 h. s. à minuit.
5	68.0	64.8	62.6	NNE 1	E 2	E 2	10	10	10	.	Brouillard.
6	58.0	56.5	53.9	Calme	NW 2	S 2	10	10	5	.	Brouillard le matin, couvert le soir.
7	54.2	54.1	52.5	SW 1	ESE 2	S 1	10	10	9	.	Couvert.
8	55.3	52.5	52.5	Calme	SE 1	Calme	10	8	10	.	Couvert.
9	53.6	56.3	59.5	Calme	NW 3	Calme	10	10	10	6.4	Pluie de 4 h. à 7 h. et pendant la nuit.
10	60.8	56 7	54.7	E 2	E 2	Calme	10	9	10	6.4	Couvert, pluie la nuit.
11	54.1	54.5	.	ESE 2	E 1	.	10	5	.	.	Couvert, nimbo-cumulus, cumulus.
12	47.3	44.8	41.2	W 2	E 2	S 4	10	4	10	.	Couvert, nimbo-cumulus, cumulus.
13	41.3	47.4	53.6	NW 5	NW 3	SE 1	10	10	2	6.0	Pluie de 10 h. du matin à 1 h. du soir, tempête.
14	52.5	48.7	47.6	E 3	E 2	Calme	0	4	9	.	Nuageux, cumulus.
15	54.5	58.8	61.0	NW 4	NW 2	NW 2	10	10	10	1.7	Couvert, pluie de 10 h. à midi.
16	67.0	66.9	69.8	NW 2	NW 2	SW 2	10	10	8	2.5	Couvert, neige de 6 h à 9 h. du matin.
17	68.8	67.4	65.0	E 2	E 2	E 1	0	1	0	.	Assez beau, quelques cumulus.
18	63.8	63.0	.	E 1	E 2	.	1	2	.	.	Nuageux, cumulus, stratus.
19	60.9	57.0	55.9	E 2	E 2	E 1	0	0	0	.	Nuageux, cirrhus, stratus.
20	54.7	55.6	55.8	Calme	Calme	S 1	10	10	10	.	Couvert.
21	51.6	49.6	49.7	S 2	S 2	S 2	8	9	10	.	Couvert, fort coup de vent la nuit.
22	49.4	49.3	50.9	Calme	Calme	Calme	10	9	4	2.6	Pluie pendant la nuit et le matin.
23	55.7	56.6	55.3	Calme	Calme	Calme	10	10	10	1.3	Pluie la nuit et recommence à tomber à 6 h. s.
24	61.6	62.8	61.8	NW 3	NW 2	SE 1	10	10	10	10 0	Pluie fine depuis le matin, cesse à minuit.
25	57.8	52.6	.	ESE 3	ESE 2	.	5	10	.	.	Couvert, quelques gouttes.
26	62.7	63.9	64.8	NW 2	NW 2	SE 2	10	8	0	.	Couvert le matin, clair le soir.
27	63.8	62.7	60.8	E 2	E 1	SE 2	0	1	1	.	Beau temps.
28	59 7	59.1	59.0	Calme	Calme	S 4	1	10	10	.	Couvert, vent violent du S. toute la nuit.
29	58.1	55.7	56.0	Calme	SE 1	SE 3	1	5	5	.	Nuageux, cirrhus.
30	52.3	51 6	51.8	W 1	E 2	NW 3	9	10	10	.	Couvert, nimbo-cumulus et cumulus.
31	54.7	61.7	66.3	NNW 3	NNW 3	NW 2	10	10	10	3.9	Couvert, pluie depuis 2 h. 30 s. jusqu'à 6 h.
Moy..	57.56	57.27	57.18	1.5	1.6	1.4	7.6	7.8	7.1	44.1	

Avril 1883.

TRÈBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	9h 20	3h 29		
1	66.7	65.6	.	E 3	E 3	.	2	4	.	.	Couvert, cirrhus, stratus, cumulus.
2	66.5	65.0	64.7	E 2	E 2	SW 2	0	2	2	.	Nuageux, nimbus, cirrhus.
3	61.9	61.0	62.2	E 2	E 1	Calme	2	8	5	.	Couvert, nimbus.
4	62.3	61.9	62.3	E 1	N 1	N 1	9	9	10	.	Couvert.
5	59.6	57.6	55.1	NNW 2	NNW 2	W 1	10	10	10	1.3	Couvert, gouttes à 5 h. et pluie à 6 h. du soir.
6	52.9	51.6	51.6	E 2	E 2	SW 1	8	9	10	0.3	Couvert, pluie de 4 h. à 5 h. du s.
7	49.3	50.6	55.6	E 2	NW 2	W 1	10	10	10	19.6	Couvert, pluie depuis 7 h. s. jusqu'au matin.
8	57.6	59.4	.	E 2	E 2	.	1	9	.	2.0	Pluie la nuit.
9	63.6	65.1	66.2	S 1	E 2	SE 1	10	10	10	1.2	Pluie depuis le matin jusqu'à 2 h. s.
10	65.6	63.5	61.6	E 2	E 2	SW 2	10	7	4	.	Couvert, stratus, cumulus.
11	56.5	53.5	54.4	E 2	W 1	Calme	9	10	10	.	Brouillard.
12	54.3	53.9	53.3	Calme	Calme	S 3	10	10	6	.	Couvert, couches de strato-cumulus.
13	53.1	52.1	52.0	ESE 1	Calme	S 1	5	10	9	.	Couvert, halo.
14	52.1	51.3	53.1	Calme	S 1	SW 1	10	9	10	.	Couvert, cumulus épais.
15	52.1	49.0	.	E 1	W 2	.	7	10	.	17.4	Pluie la nuit jusqu'à 9 h. matin.
16	58.2	58.5	57.4	E 2	Calme	NW 2	10	10	10	.	Pluie la nuit, cesse à 9 h. 30 m., gouttes à 2 h. 30 s.
17	59.5	59,5	60.6	N 1	Calme	SW 2	10	10	10	10 6	Pluie depuis le matin cesse à 6 h. s.
18	62.6	63.0	63.6	SSW 1	ESE 1	SW 1	10	4	6	.	Nuageux, cumulus stratus.
19	63.5	62.4	61.1	E 2	E 3	E 2	2	2	0	.	Nuageux, cumulus.
20	59.4	58.9	58.2	ESE 2	E 2	SE 1	0	0	0	.	Beau temps.
21	54.9	53.8	53.2	E 1	Calme	S 2	7	9	5	.	Couvert, nimbus, cirrhus.
22	52.9	50.9	.	SSW 2	ESE 1	.	10	10	.	1.3	Coup de vent violent le matin, pluie la nuit.
23	49.0	50.2	50.4	NNW 2	E 2	NW 2	2	10	10	.	Orage lointain, tonnerre à l'est.
24	52.4	53.9	54.9	E 2	N 2	Calme	10	10	10	2.8	Quelques gouttes dans la journée.
25	56.1	56.0	.	Calme	E 2	.	10	7	.	3.3	Couvert, cumulus, pluie la nuit.
26	.	59.1	56.6	.	NNE 1	NW 2	.	10	10	.	Couvert, quelques gouttes à 2 h. s.
27	55.4	57.2	58.2	E 1	NW 2	NNW 2	10	10	10	10.0	Pluie depuis midi jusqu'au lendemain.
28	57.5	56.9	58.5	E 1	E 2	SW 3	10	10	10	4.2	Pluie depuis 9 h. du soir, la nuit.
29	60.5	58.4	.	E 3	E 3	.	10	10	.	.	Coup de vent, stratus, cumulus.
30	48.7	48.0	46.0	S 4	S 4	S 5	10	10	10	12.2	Vent violent du sud.
Moy..	57.39	56.93	57.12	1.6	1.6	1.6	7.4	8.3	7.8	86.2	

Mai 1883.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37° 25′ E. — Latitude 41° 1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
1	50.0	51.1	53.1	W 1	Calme	Calme	8	10	10	9.3	Gouttes à 3 h., et pluie de 4 h. s. à la nuit.
2	57.0	57.1	56.7	E 2	E 2	ENE 2	3	6	7	.	Couvert, strato-cumulus, cirrhus.
3	57.8	57.6	57.2	NW 1	Calme	Calme	9	8	9	.	Couvert, coup de vent du S. le matin.
4	61.0	61.4	60.0	ESE 1	ESE 1	Calme	8	8	4	.	Nimbus et cumulus.
5	58.9	58.0	56.8	ESE 1	ESE 1	S 4	1	1	2	.	Vent violent du S. le soir.
6	53.5	51.5	.	E 3	E 1	.	1	1	.	.	Cumulus, nimbus.
7	51.1	49.6	50.8	Calme	ESE 2	NW 2	10	10	10	.	Couvert, brumeux le matin.
8	56.9	57.0	58.8	Calme	E 2	SW 1	10	8	10	7.0	Gouttes à 3 h., et pluie de 7 h. à 10 h. s.
9	59.0	60.0	60.2	ESE 2	Calme	W 1	10	10	10	2.2	Couvert, pluie la nuit.
10	60.1	59.7	59.3	Calme	Calme	Calme	10	10	10	0.5	Couvert, brouillard épais condensé.
11	58.6	58.6	58.0	Calme	E 2	NW 1	10	10	10	..	Brouillard.
12	57.0	56.0	55.0	Calme	Calme	NE 1	5	10	10	0.7	Couvert, gouttes à 2 h. et 6 h. s.
13	53.6	53.0	53.7	E 2	E 2	Calme	4	4	10	0.2	Brouillard très épais.
14	53.5	53.5	55.1	NW 2	E 1	E 1	10	10	10	1.3	Brouillard, pluie à 9 h. s
15	54.9	53.9	53.9	E 2	E 2	E 1	10	8	10	4.7	Brumeux, pluie la nuit.
16	54.9	56.1	57.7	Calme	Calme	S 2	9	9	10	.	Brumeux.
17	56.7	55.6	53.8	Calme	E 1	E 2	10	10	9	1.8	Brumeux, pluie de 6 h. à 9 h. s.
18	52.6	51.6	52.6	ESE 1	ESE 2	Calme	10	8	10	1.9	Gouttes à 9 h. m., pluie de 11 h. à 2 h. s.
19	53.9	54.9	53.9	Calme	NNW 1	NNW 1	10	10	10	1.1	Pluie de 9 h. à 2 h. s., et de 3 h. à 4 h. s.
20	54.9	53.4	.	NW 1	E 2	.	10	6	.	9.5	Orages à 7 h. soir, et à 6 h. m.
21	56.4	56.7	57.3	ESE 2	S 2	Calme	5	10	4	6.5	Orage, tonnerre, éclairs, pluie de midi à 4 h. s.
22	57.6	56.8	56.2	E 1	ESE 1	S 4	2	3	2	.	Cumulus.
23	59.6	58.7	59.8	Calme	NW 1	NW 3	9	10	10	0.3	Couvert, gouttes à 6 h. 30 s., un peu de pluie la nuit.
24	61.9	63.9	61.9	NW 2	Calme	Calme	10	10	10	.	Couvert, brume.
25	59.9	59.7	59.4	Calme	E 2	SE 1	9	4	1	.	Brouillard le matin, gouttes à 10 h. m.
26	61.5	60.7	59.9	Calme	NNE 2	NW 2	10	10	10	.	Brouillard, gouttes à 4 h. 30 s.
27	57.8	59.7	.	W 2	Calme	.	5	5	.	0.5	Brouillard le matin, pluie de midi à 1 h.
28	62.9	63.5	63.6	Calme	NNW 1	SW 1	9	7	7	.	Brouillard.
29	63.7	63.4	62.7	NW 1	NW 1	Calme	4	6	2	.	Nimbus et cumulus.
30	61.6	61.5	61.2	E 2	E 2	NW 1	3	2	9	0.8	Stratus et cirrhus, pluie faible pendant la nuit.
31	62.0	61.9	61.5	Calme	Calme	Calme	8	2	4	.	Cumulus, légère brume le soir.
Moy..	57.41	57.30	57.50	0.9	1.1	1.1	7.5	7.3	7.9	48.3	

Juin 1883.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37° 25′ E. — Latitude 41° 1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	9h 20	9h 20		
1	59.4	57.5	57.5	E 2	E 2	Calme	2	4	10	0.9	Légère brume, orage lointain la nuit.
2	57.6	57.3	56.4	E 2	E 1	SE 1	3	4	8	.	Nuageux, cumulus, nimbus, cirrho-strati.
3	56.2	55.4	55.2	NW 2	NW 1	Calme	4	5	10	0.4	Orage lointain à 4 h. s., et pluie à 9 h. s.
4	53.3	54.2	54.6	NW 3	NW 4	W 1	4	10	10	15.8	Pluie de 5 h. à 8 h. soir, orage à 5 h. s.
5	55.7	56.2	56.4	Calme	NW 3	SW 1	10	10	10	.	Couvert.
6	57.6	58.4	58.6	Calme	Calme	SE 2	10	8	2	.	Nuageux.
7	59.4	59.0	58.5	SSE 1	E 3	Calme	1	1	0	.	Nuageux quelques cumulus.
8	57.3	56.9	55.9	Calme	ESE 1	NE 1	0	0	0	.	Nuageux le matin, clair le soir.
9	55.4	54.3	53.8	Calme	NW 1	NW 1	0	8	9	.	Légèrement sombre, cumulus.
10	53.5	53.5	54.4	NNW 2	NNW 2	Calme	2	8	4	.	Nuageux, gouttes à 6 h. du soir.
11	55.3	55.8	55.8	Calme	Calme	Calme	5	9	8	.	En partie couvert, gouttes à 1 h. s.
12	57.1	57.8	57.8	Calme	Calme	NW 2	3	9	10	.	En partie couvert, gouttes dans la soirée.
13	59.3	59.2	59.3	SSE 1	Calme	SW 1	10	10	10	.	Couvert.
14	59.0	58.9	58.9	ENE 1	NW 1	Calme	10	9	10	1.3	Couvert, un peu de pluie la nuit.
15	58.5	58.1	57.5	Calme	NNW 2	NNW 3	7	6	10	.	Couvert, cumulus.
16	58.6	58.1	58.5	E 1	NW 3	N 1	10	10	10	.	Couvert.
17	59.1	57.2	.	NW 2	NW 1	.	9	5	.	.	Couvert, cumulus.
18	56.1	56.0	55.4	E 1	E 1	E 1	3	2	3	.	Nuageux, stratus, cumulus.
19	56.0	56.1	56.1	E 2	E 2	E 1	1	1	0	.	Beau temps.
20	56.0	54.9	54.0	E 2	E 2	E 1	0	1	1	.	Nuageux, cumulus.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Orage, éclairs tonnerre à 4 h. s.
22	55.9	55.9	56.5	W 2	NW 2	W 2	10	10	10	29.7	Pluie la nuit et de 9 à 10 h. du matin.
23	53.8	52.4	49.5	ESE 3	E 3	NW 2	1	2	4	0.5	Pluie à midi.
24	47.0	46.6	51.2	ESE 2	Calme	SW 3	0	5	10	3.5	Pluie de 8 h. soir à minuit.
25	54.2	57.2	57.4	NW 4	S 2	SW 3	10	10	10	6.3	Couvert, pluie à 10 h. m. et à 2 h. du s.
26	58.1	58.2	58.3	NW 2	Calme	SW 2	9	9	5	.	Couvert, cumulus.
27	57.1	56.3	56.4	ESE 2	NNE 1	SW 2	10	10	6	4.5	Pluie de 6 à 8 h. du matin.
28	56.6	57.1	57.2	Calme	NW 1	SW 2	10	9	10	0.5	Couvert, pluie faible à 7 h. du matin.
29	58.4	58.4	59.5	Calme	Calme	Calme	10	9	10	2.2	Couvert, pluie à 10 h. du matin.
30	58.3	57.4	57.1	Calme	NNW 1	SW 1	9	7	10	.	Couvert, cumulus.
Moy..	56.54	56.36	56.35	3.2	1.4	1.2	5.6	6.6	7.1	65.6	

Juillet 1883 — **TRÈBIZONDE (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. — HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
1	56.2	56.4	56.6	NW 2	NNW 2	SW 2	10	10	0	.	Couvert le matin, clair le soir.
2	56.2	55.1	54.1	Calme	E 2	S 1	4	5	6	.	Nuageux couches de cumulus.
3	53.7	54.2	54.3	Calme	NNW 2	SW 1	10	10	10	7.0	Couvert, pluie de 5 h. 30 à 6 h. 30 s.
4	55.2	55.5	55.7	NW 4	E 2	S 2	9	9	8	.	Couvert.
5	55.1	55.1	55.1	Calme	NW 4	SW 2	8	9	8	.	Couvert, strato-cumulus.
6	54.7	54.7	55.2	Calme	NNW 3	SE 2	10	10	10	.	Couvert, cumulus.
7	56.1	56.8	57.2	Calme	NNW 2	SW 2	9	9	5	.	Couches de cumulus.
8	58.6	58.5	58.1	NNE 2	E 2	S 1	2	3	3	.	Nuageux, cumulus.
9	56.9	56.3	56.3	Calme	Calme	N 1	4	10	10	.	Orage à 7 h. 30 s, pluie la nuit.
10	57.9	57.9	57.9	Calme	NW 1	SW 2	10	10	10	1.9	Couvert.
11	58.2	58.0	57.3	ESE 1	NW 1	S 2	10	10	10	.	Couvert.
12	58.0	57.9	58.0	Calme	Calme	SW 2	10	10	10	.	Couvert, cumulus, nimbo-cumulus.
13	59.1	59.4	59.5	Calme	NW 1	Calme	10	8	4	.	Nuageux, stratus, nimbus, cumulus.
14	58.0	56.8	55.7	Calme	NNE 1	NNE 1	9	8	7	.	Couvert, pluie de 9 h. 30 à 11 h. 30 s.
15	53.8	52.9	.	NNE 1	NW 1	.	7	10	.	1.0	Pluie de 9 h. 30 à 11 h. 20 s.
16	54.1	53.7	54.2	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	Couvert, gouttes à 4 h. s., orage lointain.
17	52.0	49.8	49.1	Calme	Calme	SW 1	9	8	5	.	Couvert, pluie de 6 h. 30 s. jusqu'au matin.
18	50.1	52.8	54.5	Calme	NW 1	SW 2	0	9	10	9.7	Pluie fine le jour et la nuit.
19	58.0	58.3	58.3	Calme	NNW 2	SW 1	10	10	10	3.5	Pluie fine la nuit.
20	59.0	59.4	58.5	NW 1	NW 1	SW 2	10	10	10	2.2	Couvert, pluie de 7 h à 8 h. soir.
21	57.5	56.9	57.1	Calme	Calme	SW 1	10	10	10	0.4	Couvert, pluie entre 7 h. et 8 h. s.
22	56.7	56.0	55.9	Calme	NNE 1	S 1	6	9	10	.	Couvert, stratus, cumulus.
23	56.7	56.3	55.9	Calme	Calme	NE 1	10	9	10	.	Couvert, nimbo-cumulus.
24	56.8	56.7	55.7	ESE 1	E 2	Calme	2	5	0	.	Quelques cumulus.
25	55.6	55.6	55.6	E 1	E 2	NW 1	0	2	4	.	Nuageux, cumulus.
26	55.6	54.9	.	Calme	ESE 2	.	4	5	.	.	Nuageux, cumulus, cirrhus, nimbus.
27	55.8	55.7	55.9	Calme	NNW 1	Calme	10	6	9	.	Couvert, cumulus.
28	54.5	54.6	54.4	E 1	Calme	Calme	4	10	9	.	Nuageux le matin, couvert le soir, gouttes à 9 h. s.
29	54.0	54.0	.	E 1	E 2	.	4	9	.	.	Nuageux, stratus, cumulus.
30	57.5	56.7	54.6	Calme	ESE 1	Calme	4	9	9	.	Clair le matin, couvert le soir.
31	56.3	55.5	55.3	Calme	Calme	Calme	7	10	10	.	Couvert, cumulus.
Moy..	56.06	55.88	55.93	0.5	1.3	1.1	7.2	8.5	7.7	25.7	

Août 1883. — **TRÈBIZONDE (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. — HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
1	53.7	53.8	53.6	Calme	NW 1	S 1	9	10	6	0.1	Couvert, pluie fine à 6h. soir.
2	54.3	53.4	53.6	Calme	NNW 1	S 1	1	1	0	.	Nuageux, cirrhus.
3	54.4	54.9	54.5	Calme	NW 1	Calme	1	4	8	.	Nuageux, cirrhus.
4	55.3	53.9	54.1	NW 1	NNE 2	Calme	4	9	10	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
5	54.9	55.5	56.6	NW 3	NW 3	W 1	10	9	10	.	Couvert.
6	56.4	55.7	55.4	NW 2	NW 2	SW 1	10	10	10	.	Couvert.
7	52.3	51.6	49.8	E 1	Calme	Calme	10	10	10	.	Couvert.
8	51.6	51.9	53.5	NNE 1	NW 2	S 1	9	10	10	1.5	Couvert, pluie à 2 h. soir.
9	.	.	56.9	.	.	S 2	.	.	7	5.0	Orage de 6 h. à 8 h. soir.
10	58.3	58.8	60.0	SE 1	NNW 1	S 2	2	3	2	.	Nuageux, cumulus, stratus.
11	59.9	58.6	56.9	E 2	E 2	S 1	1	2	4	.	Nuageux, cumulus.
12	56.9	56.0	55.3	NW 2	NW 2	Calme	3	9	10	.	Nuageux.
13	53.8	54.4	56.7	Calme	NW 4	SW 3	10	10	10	6.5	Couvert, pluie depuis 5 h. s. jusqu'à minuit.
14	58.8	59.2	60.3	E 1	W 2	S 2	9	9	8	12.0	Couvert, pluie de 3 h. à 5 h. soir.
15	61.5	61.2	62.4	S 1	NW 3	S 3	10	5	5	0.7	Couvert, pluie de 8 h. à 9 h. matin.
16	62.3	62.0	60.3	NW 1	E 1	SE 3	2	2	0	.	Nuageux, cumulus.
17	59.0	58.1	57.0	E 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	Très beau temps.
18	56.4	55.9	56.9	NW 1	NNE 1	S 2	1	1	10	.	Nuageux, cumulus, stratus.
19	57.8	57.7	57.2	E 1	E 1	SE 1	5	7	0	.	Nuageux, cumulus.
20	58.0	58.0	56.5	ESE 1	E 1	SE 1	2	4	8	.	Nuageux, nimbus, cumulus.
21	54.9	53.7	52.9	E 1	ESE 1	Calme	8	8	9	.	Couvert, nimbus.
22	.	.	54.1	.	.	NE 2	.	.	7	.	
23	53.8	52.2	52.9	SE 1	E 2	Calme	3	8	9	.	Nuageux.
24	52.7	52.8	52.9	Calme	NW 1	S 1	10	10	10	2.9	Couvert, pluie depuis 10 h. soir.
25	53.1	54.1	.	NW 3	SW 2	.	10	10	.	9.8	Pluie la nuit et le matin.
26	56.9	58.8	60.1	NW 3	NW 3	SW 3	10	10	0	.	Couvert le matin, clair le soir.
27	60.9	60.9	61.5	W 1	NNW 1	SW 2	8	9	10	1.6	Coup de vent et pluie à 10 h. soir
28	61.2	59.9	60.0	NW 1	E 1	Calme	10	10	10	.	Couvert.
29	60.9	60.0	60.1	Calme	NW 1	SW 2	10	10	4	.	Couvert le matin, nuageux le soir
30	.	.	57.9	.	.	SW 1	.	.	2	.	
31	58.5	58.6	59.2	S 1	NW 2	SW 2	5	4	3	.	Nuageux, cirrhus, cumulus
Moy..	56.73	56.47	56.64	1.1	1.6	1.3	6.6	6.9	6.4	40.1	

Septembre 1883. **TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE.			VENT. Direction et force			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES
	9h20	3h20	9h20	9h20	3h20	9h20	9h20	3h20	9h20		
1	61.1	61.0	60.2	Calme	NW 1	SW 1	5	4	2	.	Nuageux, cumulus.
2	59.0	56.5	55.4	E 2	E 3	S 1	1	1	1	.	Nuageux, cumulus.
3	55.6	56.0	56.0	Calme	NNW 1	SW 1	10	10	10	.	Couvert.
4	58.9	58.8	58.3	Calme	NW 1	SW 2	10	10	10	.	Couvert.
5	57.7	.	55.1	Calme	.	S 1	10	.	10	.	Couvert.
6	54.8	54.8	55.0	Calme	NNW 1	S 1	5	4	9	.	En partie couvert, cumulus.
7	54.9	54.9	54.8	S 1	E 1	E 1	3	7	9	.	Couvert le matin, nuageux le soir.
8	54.5	52.9	58.1	E 2	E 2	SE 1	0	0	0	.	Beau temps.
9	52.9	52.9	53.1	NW 2	NW 1	SE 1	0	1	3	.	Nuageux, stratus, cumulus.
10	53.1	55.5	55.9	E 1	NNW 1	Calme	4	9	10	1.0	Couvert le soir, orage, tonnerre, coups de vent la nuit.
11	57.8	.	59.3	Calme	.	W 1	7	.	2	.	Nuageux, cumulus, cirrhus.
12	59.9	58.1	59.0	S 1	E 2	S 1	2	3	2	.	Nuageux, cumulus.
13	59.8	60.2	60.6	Calme	NNW 2	Calme	6	6	10	1.3	Coups de vent et pluie la nuit, gouttes à 9 h. 30 s.
14	60.9	60.8	61.2	NW 2	NW 2	Calme	9	9	8	.	Couvert, couches de cumuli.
15	61.9	61.0	62.6	NW 1	NW 2	S 2	4	9	9	.	Nimbus le matin, couches de cumuli le soir.
16	63.1	62.1	60.3	NW 2	NW 2	SW 2	4	8	10	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
17	60.9	61.0	61.3	NW 2	NW 1	W 1	9	10	10	3.6	Couvert, pluie depuis 5 h. 30 s. et la nuit.
18	61.8	62.3	62.3	NW 2	N 2	S 3	7	9	0	0.7	Couvert, pluie de 4 à 5 h. s., temps clair, vent à 9 h s.
19	60 9	.	57.3	E 2	.	ESE 2	0	.	0	.	Beau temps.
20	54.1	53.6	56.1	E 1	NW 1	S 1	1	1	9	0.3	Pluie pendant la nuit.
21	58.1	59.1	59.7	NW 1	NW 1	S 1	9	10	10	0.3	Gouttes à 5 h. s., un peu de pluie à 5 h. 20 s.
22	60.0	58.4	57.5	N 1	E 2	NE 1	5	4	4	.	Nimbus, cumulus.
23	57.5	58.2	59.3	E 2	NNW 2	SE 1	2	10	5	.	Nimbus, cumulus.
24	58.2	56.8	56.1	E 2	E 2	SW 4	0	0	0	.	Beau temps.
25	58.0	57.0	58.6	NW 2	NW 2	Calme	1	9	10	3.0	Couvert, pluie depuis la nuit.
26	59.3	59.0	59.1	W 1	NNW 2	W 1	10	9	10	.	Très sombre.
27	60.0	.	61.3	Calme	.	SW 2	10	.	10	.	Très sombre dans la journée, clair le soir.
28	63.4	62.8	61.9	NW 1	SE 1	W 2	10	9	3	1.8	Pluie de 6 h. à 8 h. matin.
29	58.4	57.0	55.0	E 2	E 1	S 4	4	9	10	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
30	55.4	56.1	57.3	NW 1	NW 1	SE 2	3	2	1	.	Nuageux, cumulus, stratus.
Moy..	58.40	57.99	58.29	1.1	1.5	1.4	5.0	6.3	6.2	12.0	

Octobre 1883. **TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 37°25′ E. — Latitude 41°1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h20	3h20	9h20	9h20	3h20	9h20	9h20	3h20	9h20		
1	59.8	59.6	59.5	S 1	E 1	Calme	0	4	9	.	Nuageux, cumulus, stratus.
2	59.3	58.9	57.9	E 2	E 2	S 3	0	1	0	.	Coups de vent du S de 10 h. s. au matin.
3	58.8	60.6	60.9	W 1	NW 2	SW 3	0	0	0	.	Clair, légère brume le matin.
4	59.0	59.0	58.6	Calme	Calme	S 4	6	8	7	.	Couvert, coup de vent du S violent et brûlant.
5	60.1	59.8	59.3	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	Légère brume.
6	55.3	53.7	53.8	E 2	E 1	S 1	0	2	0	.	Clair, nimbus, cirrhus.
7	56.6	59.7	60.0	NW 3	NW 3	S 1	1	4	10	.	Tempête de NW de 10 h. m. à 3 h. s.
8	61.9	61.3	62.3	NW 1	NW 2	W 2	10	10	10	.	Couvert, gouttes à 6 h. s.
9	61.2	60.3	61.0	Calme	W 1	W 1	10	10	10	10.0	Couvert, pluie la nuit et jusqu'à midi.
10	61.6	60.5	60.5	S 2	ESE 1	Calme	3	10	10	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
11	60.0	59.4	58.4	S 1	E 2	S 2	5	6	10	.	Nuageux, cumulus, cirrhus.
12	59.4	59.1	59.1	S 1	Calme	SE 2	7	9	9	1.4	Gouttes à 3 h. s., pluie la nuit.
13	61.9	61.2	61.0	E 2	NNW 2	SW 3	5	10	10	1.5	Gouttes à 2 h. s., pluie depuis 8 h. s.
14	60.0	60.3	62.5	NW 1	NW 3	SSE 1	4	10	10	12.8	Orage de 1 h. à 3 h. s., pluie dans la soirée.
15	63.8	64.3	64.5	S 1	NW 4	SE 2	9	10	3	.	Nuageux, couche de cumulus, stratus.
16	61.8	61.3	62.2	E 2	N 1	W 2	1	10	10	2.5	Pluie de 8 h. à 10 h. s.
17	61.6	61.3	60.7	W 1	N 1	SE 2	8	9	10	.	Couche de cumulus.
18	60.0	59.2	58.6	Calme	Calme	W 1	9	10	9	12.3	Pluie de 5 h à 8 h. s. et la nuit.
19	60.8	63.9	65.1	W 2	W 3	SW 2	10	10	10	4.0	Pluie depuis le matin, jusqu'à 2 h. s.
20	66.0	.	.	E 2	.	.	2	.	.	.	
21	.	65.6	65.1	.	ESE 2	E 2	.	5	0	.	Nuageux.
22	64.5	63.7	63.1	E 1	E 2	SE 2	0	0	0	.	Très beau temps.
23	63.0	62.5	61.1	Calme	ESE 1	S 1	0	0	0	.	Beau temps.
24	59.8	58.2	57.6	E 1	E 1	S 1	0	0	0	.	Beau temps.
25	58.5	58.3	59.5	Calme	Calme	S 3	0	4	3	.	Nombreux cirrhus.
26	62.4	63.0	63.6	Calme	Calme	SE 1	5	6	4	.	Nuageux, brume, stratus, nimbus.
27	65.5	65.7	66.5	Calme	Calme	SE 1	10	10	10	.	Couvert.
28	67.4	66.5	66.5	S 1	Calme	S 1	3	4	10	.	Nuageux, stratus, cumulus.
29	66.4	.	.	Calme	.	.	1	.	.	.	
30	65.6	65.7	65.8	Calme	NW 2	W 1	10	10	10	.	Couvert, cumulus, gouttes à 8 h. s.
31	67.4	67.0	66.1	NW 3	NNW 4	SW 2	10	10	10	6.3	Couvert, pluie de 8 h. s. au matin.
Moy..	61.65	61.37	61.44	1.0	1.4	1.6	4.3	6.3	6.3	50.8	

Novembre 1883. **TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 37° 25′ E. — Latitude 41° 1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	2h 30	9h 20		
1	64.3	62.9	61.3	W 1	NNW 3	SW 2	10	10	9	.	Pluie depuis la veille, cesse à 8 h. m.
2	62.4	62.3	62.2	W 3	W 1	W 3	10	10	10	9.4	Pluie fine intermittente, tempête.
3	61.6	60.5	57.5	S 2	Calme	SW 2	10	10	10	4.0	Pluie intermittente depuis la veille.
4	55.5	56.2	56.4	Calme	SE 1	S 1	9	9	10	2.6	Couvert, pluie la nuit.
5	58.4	59.0	60.1	Calme	Calme	SW 1	9	10	10	.	Couvert.
6	62.0	61.8	62.4	Calme	ESE 1	S 1	1	4	0	.	Nuageux, cumulus, cirrhus, stratus.
7	64.3	64.8	64.4	Calme	E 2	SE 1	0	2	0	.	Nuageux, nimbus, cirrhus.
8	66.1	66.0	65.2	NNE 1	Calme	Calme	0	0	0	.	Très beau temps.
9	64.4	63.0	62.0	Calme	Calme	SW 1	0	1	0	.	Beau temps, stratus.
10	61.7	59.6	58.4	Calme	Calme	Calme	1	1	0	.	Nuageux, stratus, nimbus.
11	58.3	57.9	57.2	Calme	SE 1	Calme	0	0	1	.	Nuageux, stratus.
12	55.2	55.0	56.1	Calme	Calme	ESE 1	6	6	6	.	Nuageux, stratus, cirrhus, nimbus.
13	62.7	62.6	62.2	Calme	E 2	S 1	3	9	2	.	Nuageux, stratus, cumulus.
14	62.2	62.1	63.0	SSE 1	Calme	Calme	2	5	8	.	Nuageux, cumulus.
15	65.0	64.9	64.4	Calme	Calme	Calme	9	10	10	.	Couvert, couches de nimbus et cumulus.
16	64.0	63.2	63.3	NNW 1	N 1	SW 1	10	10	10	.	Couvert, couches de nimbus et cumulus.
17	63.3	62.9	63.5	Calme	SSE 1	SE 1	2	10	2	.	Nuageux, stratus, cumulus.
18	67.3	65.8	.	NE 1	E 2	.	1	1	.	.	Nuageux, stratus, cumulus.
19	67.0	66.8	65.9	Calme	NW 1	SW 1	3	10	10	5.0	Nuageux le matin, couvert le soir, pluie la nuit.
20	66.0	65.2	64.6	S 1	SE 2	SW 1	9	9	5	.	Couvert, quelques éclaircies.
21	62.5	60.1	59.2	ESE 2	ESE 2	SSE 2	5	3	3	0.3	Nuageux, beau ciel pommelé.
22	58.1	58.1	58.1	SSE 2	SSE 1	SW 1	8	10	10	.	Couvert, pluie fine à 8 h. du soir.
23	58.1	57.7	57.6	Calme	Calme	Calme	10	10	10	3.5	Pluie depuis 3 h. s. jusqu'à la nuit.
24	59.5	59.6	59.7	NW 2	NW 1	Calme	10	10	10	6.9	Couvert, pluie depuis 2 h. s. jusqu'au lendemain matin.
25	60.1	60.0	60.5	Calme	NW 3	SW 1	10	10	10	3.7	Couvert, gouttes à 3 h. s., pluie de 4 à 11 h. 30 s.
26	64.1	64.6	65.8	NW 2	W 2	SW 2	10	10	10	2.7	Couvert, gouttes à 3 h. s., pluie de 5 à 10 h. s.
27	64.5	64.8	64.3	S 1	E 2	ESE 1	1	1	1	.	Nuageux, coup de vent du S. la nuit.
28	64.9	64.6	64.3	S 1	Calme	S 3	2	9	10	2.0	Nuageux le matin, couvert le soir, pluie de 4 à 5 h. s.
29	64.1	64.8	65.2	S 1	Calme	Calme	8	10	10	0.2	Couvert, pluie de 2 h. à 3 h. du soir.
30	67.1	67.4	67.2	S 2	NW 3	SW 2	10	10	10	2.2	Couvert, pluie de 9 h. à 11 h. du matin.
Moy..	62.49	62.14	61.97	0.8	1.1	1.0	5.6	7.0	6.4	42.5	

Décembre 1883. **TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 37° 25′ E. — Latitude 41° 1′ N. — Altitude du sol 24m.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	9h 20	9h 20		
1	66.5	63.9	62.6	S 1	E 2	SE 1	1	1	1	.	Légère brume.
2	60.5	59.4	68.3	W 1	ESE 1	S 2	9	9	2	.	Nuageux, nimbus, cumulus.
3	56.7	56.6	56.2	S 2	Calme	SW 1	8	10	10	24.0	Couvert, forte pluie la nuit.
4	59.3	56.9	55.3	NW 1	SE 1	S 1	10	9	10	.	Couvert.
4	54.3	52.6	52.6	Calme	Calme	S 2	10	9	7	.	Couvert.
6	52.2	49.9	.	S 1	S 1	.	8	9	.	13.2	Pluie depuis la nuit jusqu'au matin.
7	64.4	66.4	64.9	NW 4	E 3	SE 3	10	10	5	1.3	Pluie à 8 h. matin et de 1 h. à 1 h. 30 s.
8	62.7	61.1	59.6	Calme	Calme	W 1	5	10	10	.	Nuageux, brume.
9	57.7	61.8	64.7	WNW 2	W 4	SW 3	10	10	10	52.2	Pluie de 5 h. m. à 10 h. m. neige à 10 h. s.
10	71.0	71.9	72.0	W 3	W 2	SW 1	10	10	10	14.6	Grésil, tempête.
11	66.9	62.1	60.3	S 1	Calme	S 1	1	10	10	.	Nuageux, couches de cumulus.
12	54.8	52.7	52.8	Calme	Calme	SW 1	9	10	10	.	Couvert, couches de nimbus.
13	54.5	53.6	55.6	Calme	S 2	SW 1	2	10	9	.	Nuageux le matin, couvert le soir.
14	56.5	56.5	57.3	S 3	S 1	S 1	9	9	10	.	Couvert, stratus, cumulus.
15	56.4	53.2	56.5	Calme	S 2	SSW 1	10	10	0	.	Couvert le matin, clair le soir.
16	59.8	61.0	63.3	NW 2	NW 2	Calme	10	10	10	0.4	Couvert, pluie de 7 h. à 8 h. 30 soir.
17	64.2	63.3	64.8	SSE 1	E 1	SE 1	2	2	2	.	Nuageux. legers stratus.
18	65.2	64.3	64.6	Calme	ESE 1	S 2	0	4	9	.	Nuageux, nimbus, cirrhus.
19	63.1	61.6	58.4	SSW 1	SSW 1	SW 3	0	8	4	.	Nuageux, nimbus.
20	53.1	52.2	.	S 2	S 3	.	15	10	.	.	Couvert, coup de vent du S à 3 h s.
21	53.4	54.3	55.3	W 2	NW 4	NW 3	10	10	10	2.0	Couvert, pluie faible la nuit.
22	59.7	61.5	62.5	NW 1	NW 3	SW 2	10	10	10	6.5	Couvert, pluie fine de 9 h. m. à 9 h. s. et la nuit.
23	64.2	63.6	63.6	S 3	N 2	SW 2	10	10	10	0.5	Couvert, pluie de 3 h à 6 h du soir.
24	64.8	62.7	61.8	SSW 1	E 1	S 2	3	6	6	.	Couches de cumulus.
25	59.8	58.6	58.8	S 2	E 2	SW 2	1	1	2	.	Légers stratus.
26	58.8	57.7	58.6	S 1	E 2	S 3	9	10	10	.	Couvert, nimbus.
27	61.4	61.4	60.6	S 2	S 2	S 2	9	10	5	.	Couvert le matin, clair le soir.
28	60.5	60.7	62.4	S 4	S 2	S 2	10	10	8	.	Couvert.
29	64.0	61.3	59.5	Calme	E 2	SW 2	10	3	10	0.7	Pluie faible pendant la nuit.
30	60.4	61.2	.	W 2	WNW 1	.	10	6	.	.	Couvert.
31	65.7	67.2	.	NW 1	NW 2	.	10	10	.	.	Couvert.
Moy..	60.40	59.72	60.48	1.5	1.7	1.7	7.5	8.3	7.4	115.4	

Janvier 1883.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36		9h9		2h36	9h9		
1	66.9	69.2	NW	3	NW	2	10	1	.	Nuageux, pluie.
2	66.4	67.3	NE	2	SW	1	3	1	15.0	Nuageux.
3	66.8	65.5	SW	2	SW	2	1	2	.	Quelques nuages.
4	60.6	59.0	SW	2	SW	1	9	9	.	Brouillard et nuages.
5	52.3	55.2	SW	2	NW	2	9	10	.	Brouillard et nuages.
6	66.5	68.6	NW	2	NW	2	10	10	.	Brouillard et nuages, neige.
7	71.2	72.5	NW	1	SW	2	1	0	7.0	Beau temps.
8	70.1	69.2	SW	2	SW	3	0	0	.	Beau temps.
9	66.8	63.6	SW	2	S	1	2	0	.	Nuageux, horizon brumeux.
10	60.0	58.6	S	1	S	1	5	1	.	Nuageux, horizon brumeux.
11	58.7	63.6	NW	2	NW	3	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
12	72.6	71.8	NW	2	S	1	9	0	9.5	Nuages et brouillard le jour, neige abondante la nuit.
13	65.2	66.0	SW	3	SW	2	1	10	.	Quelques nuages le jour, couvert la nuit.
14	66.3	66.6	NE	2	S	1	5	10	.	Nuages et brume.
15	64.6	65.2	NW	1	NW	1	8	10	.	Nuageux.
16	59.8	58.8	NE	1	NE	2	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie fine.
17	63.4	67.5	NW	3	NW	2	10	10	.	Brouillard et nuages.
18	72.3	73.5	NW	4	NW	2	6	9	.	Brouillard et nuages.
19	72.2	71.4	NE	2	SE	1	7	10	.	Brouillard et nuages.
20	68.0	67.6	NW	2	NW	2	9	10	.	Brouillard et nuages.
21	64.0	63.1	NE	2	SE	1	10	10	.	Brouillard et nuages, grêle de 4 à 6 h.
22	59.3	59.7	SW	2	SW	1	0	0	2.0	Beau temps.
23	61.0	63.7	S	1	NW	1	5	10	.	Brouillard et nuages.
24	69.6	70.4	NW	1	NW	1	1	10	.	Nuageux.
25	67.4	66.4	SE	3	S	1	10	10	.	Nuageux.
26	58.8	57.3	SE	3	S	1	10	10	.	Brouillard et nuages.
27	56.3	58.0	SE	2	S	1	9	10	.	Brouillard et nuages.
28	58.7	57.5	NE	2	S	1	5	10	9.0	Brouillard et nuages, pluie la nuit et le matin.
29	60.1	63.0	NW	1	NW	1	10	10	.	Temps pluvieux.
30	67.3	68.3	NW	2	NW	1	10	10	29.0	Brouillard, pluie de neige fondue.
31	66.9	66.8	NE	1	NE	1	10	10	1.0	Brouillard pluie, coup de vent entre 5 et 6 h. s.
Moy...	64 52	65.00	2.0		1.5		6.6	7.2	72.5	

Février 1883.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. DOULCET, Vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).		VENT, direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36 m.	9h9	2h36		9h9		2h36	9h9		
1	67.0	67.6	SW	2	NE	2	8	0	.	Nuageux.
2	66.1	67.0	SW	2	NW	2	8	9	.	Brouillard et nuages.
3	68.8	70.8	S	1	NW	2	1	9	.	Brouillard et nuages.
4	72.3	71.3	NE	3	SW	1	1	0	.	Beau temps.
5	65.9	65.1	SW	3	SW	2	3	1	.	Brouillard et nuages.
6	62.2	64.5	SW	3	SW	3	9	1	.	Brouillard, quelques nuages.
7	68.2	67.2	NW	2	S	1	10	10	.	Brouillard, quelques nuages.
8	65.5	65.2	S	1	S	1	3	10	.	Brouillard, quelques nuages.
9	64.9	64.1	SE	1	NE	1	10	10	.	Brouillard, quelques nuages.
10	66.4	68.1	NW	2	NW	2	10	10	.	Brouillard, quelques nuages.
11	66.1	65.4	NW	2	NE	1	10	10	12.0	Brouillard, pluie et neige.
12	65.4	66.6	SE	3	NE	2	8	10	5.0	Brouillard et nuages.
13	65.7	66.5	NW	2	NW	1	10	10	.	Brouillard et nuages.
14	68.4	70.6	NW	3	NW	2	10	10	.	Brouillard et nuages.
15	71.2	71.3	NW	2	NW	1	10	10	.	Brouillard et nuages.
16	70.3	70.4	NW	2	NE	1	10	8	.	Brouillard et nuages.
17	67.9	67.9	NE	2	NE	1	10	10	.	Brouillard et nuages.
18	68.2	68.4	NW	2	NE	1	10	9	.	Brouillard et nuages
19	67.7	67.8	NE	3	SE	1	2	1	.	Nuages, horizon brumeux.
20	66.7	67.3	NE	2	NW	1	1	10	.	Nuages, horizon brumeux.
21	70.5	71.4	NW	2	NW	1	10	10	.	Brouillard et nuages, petite pluie, neige sur les hauteurs.
22	70.8	70.8	NW	2	NW	1	10	10	.	Brouillard et nuages, petite pluie de neige.
23	64.3	61.5	NW	1	NW	1	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux, neige la nuit.
24	56.9	59.0	SW	1	NW	1	10	10	.	Nuages, temps pluvieux, neige la nuit.
25	61.6	62.0	NW	3	NW	1	10	10	13.0	Nuages, temps pluvieux.
26	55.7	54.5	NE	1	NE	1	10	10	3.0	Brouillard et nuages, pluie abondante.
27	54.4	55.7	NW	2	NW	1	10	10	25.0	Brouillard et nuages, pluie le jour mêlée de neige la nuit.
28	58.1	59.7	NW	3	NW	2	10	3	5.0	Brouillard, pluie mêlée de neige.
Moy...	65.61	65.99	2.1		1.4		8.0	7.9	63.0	

Mars 1883. **SAMSOUN (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36	9h9	2h36	9h9		
1	55.5	58.6	SE 1	SW 2	10	2	.	Brouillard et nuages.
2	60.2	62.1	SE 1	SE 1	1	0	.	Beau temps, quelques nuages.
3	63.8	66.4	SE 1	SE 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
4	69.7	70.6	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, petite pluie le matin.
5	67.0	64.2	NE 3	SE 2	4	10	.	Temps brumeux et pluvieux.
6	57.2	52.0	SE 2	SE 2	10	1		Brouillard et nuages.
7	53.0	52.6	SE 2	S 1	8	1	.	Brouillard et nuages.
8	53.8	52.5	SE 2	S 1	8	1	.	Brouillard et nuages.
9	59.3	63.1	NW 2	NW 1	10	10		Brouillard et nuages, temps pluvieux
10	58.5	56.3	SE 1	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
11	54.6	52.1	S 1	S 1	6	5	.	Brume et nuages.
12	43.5	40.4	SW 3	W 2	6	7	.	Nuages, coup de vent du SW à 11 h. m.
13	51.1	54.6	NW 3	SE 1	9	7	9.0	Nuageux, temps pluvieux.
14	46.7	48.1	S 3	WNW 3	6	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
15	61.0	65.6	NW 2	NE 1	10	2	18.0	Brumeux, neige et pluie.
16	68.2	69.1	NE 3	SE 1	0	0	.	Beau temps.
17	67.4	66.6	NE 4	SE 1	0	0	.	Beau temps.
18	64.4	64.1	NE 4	SE 1	0	0	.	Beau temps.
19	57.9	57.7	NE 2	S 1	0	5	.	Brouillard le soir.
20	55.2	55.1	SE 1	S 1	9	9	.	Nuageux.
21	49.7	49.9	SW 3	SE 1	10	10	.	Nuageux.
22	50.7	54.8	WNW 1	NE 1	9	10	.	Temps pluvieux, coup de vent NW entre 4 h. et 6 h. s.
23	58.3	59.5	NW 1	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
24	64.8	64.6	NW 3	NW 1	10	10	10.0	Brouillard, neige, tempête la nuit et la matinée.
25	54.1	57.1	SE 2	NW 1	10	10	.	Brouillard, temps pluvieux.
26	65.1	65.7	NE 2	E 1	2	0	6.5	Quelques nuages.
27	62.3	60.7	SW 2	SW 2	2	5	.	Quelques nuages.
28	59.4	60.8	SW 2	WNW 1	5	8	.	Brouillard et nuages.
29	55.1	54.2	S 1	S 1	10	2	.	Brumeux.
30	53.6	55.3	NE 2	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages.
31	63.6	67.7	NW 2	NW 1	9	10	18.0	Nuageux, assez grosse tempête la nuit.
Moy...	58.22	58.78	2.1	1.3	6.9	6.0	61.5	

Avril 1883. **SAMSOUN (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36 s.	9h9	2h36	9h9	2h36	9h9		
1	66.4	66.9	NE 3	S 1	2	0	.	Nuageux.
2	65.8	65.0	NE 2	SE 1	7	0	.	Brouillard et nuages l'après-midi.
3	63.7	64.4	NE 2	NW 1	6	2	.	Brouillard et nuages.
4	63.9	64.6	NW 3	NW 1	8	5	.	Brouillard et nuages.
5	59.9	58.0	NE 2	SE 1	8	10	.	Brouillard et nuages..
6	53.7	53.8	NE 3	SW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
7	53.7	56.8	NW 2	NW 1	10	10	18.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
8	59.8	61.5	SW 2	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
9	67.3	68.3	NW 2	NE 1	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
10	65.0	62.7	NNE 4	S 1	5	0	3.0	Nuages.
11	55.2	55.2	NE 1	S 1	10	5	.	Brouillard et nuages
12	55.4	55.2	SE 1	S 1	8	0	.	Brume.
13	52.7	52.0	NE 2	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
14	53.7	58.5	NW 2	S 1	9	10	.	Nuages, brume, temps pluvieux, coup de vent après-midi.
15	52.3	57.0	S 1	NW 1	10	10	.	Pluie, coups de vent NW entre 3 et 4 h. s.
16	59.5	61.2	NE 3	S 1	1	5	20.0	Quelques nuages.
17	61.7	63.1	NE 2	NW 1	1	0	2.0	Pluie dans la matinée.
18	65.6	66.4	NW 2	NW 1	10	10	.	Nuages, temps pluvieux
19	64.0	63.1	NE 3	SE 1	1	0	.	Beau temps.
20	60.0	59.5	NE 1	SE 1	3	10	.	Brume et nuages.
21	54.7	53.8	SE 2	S 1	4	1	.	Brume et nuages.
22	50.9	51.2	SE 2	S 1	10	10	.	Temps orageux, pluie, coup de vent SW de 1 h. 30 à 2 h. s.
23	52.8	53.6	NW 2	S 1	10	10	2.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
24	55.6	56.3	NE 2	SE 1	5	10	1.0	Brouillard et nuages.
25	58.5	60.5	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
26	60.2	62.6	NW 2	NE 1	9	10	8.0	Brouillard et nuages.
27	59.4	60.1	N 1	S 1	10	9	.	Brouillard et nuages, pluie.
28	58.1	61.0	NE 4	NW 2	10	10	5.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
29	58.5	55.3	NE 3	S 2	9	0	6.0	Brume l'après-midi, beau le soir.
30	49.5	49.7	NW 2	S 1	9	10	18.0	Coup de vent SW suivi de pluie vers midi, violent coup de vent entre 3 et 4 h. s.
Moy...	58.58	59.24	2.2	1.1	7.5	6.6	83.0	

MAI 1883.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36		9h9		2h36	9h9		
1	51.4	51.2	NW	2	SE	2	9	8	.	Nuages, coup de vent de NW et pluie abondante depuis 3 h. s. jusqu'à la nuit.
2	56.8	56.9	NE	2	S	1	4	1	3.0	Quelques nuages.
3	59.2	60.9	S	1	NW	1	10	10	.	Brume et nuages, pluie.
4	62.0	61.5	SE	1	S	1	8	9	2.0	Couvert.
5	57.8	57.4	NW	2	NW	1	1	0	.	Quelques nuages.
6	51.1	52.7	SE	1	SW	2	3	5	.	Nuages, coup de vent de NW vers 8 h. s.
7	51.9	55.3	SW	1	SW	1	5	2	.	Nuages et brume, coup de vent de NW vers 4 h. s.
8	60.4	61.7	NW	1	NW	1	9	1	.	Nuages et brume, coup de vent.
9	61.2	63.0	NW	2	NW	1	9	10	6.0	Brouillard et nuages, pluie le matin.
10	61.3	61.1	NW	1	NW	1	10	10	2.0	Brouillard et nuages, pluie le matin.
11	.	.	.		.		.	.	.	Brouillard et nuages, pluie le matin.
12	58.7	56.7	SE	1	S	1	10	10	.	Brouillard et nuages.
13	55.5	55.7	SE	2	S	1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
14	56.1	57.7	NW	1	NW	1	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
15	56.5	57.2	NE	3	NW	1	10	10	6.0	Brouillard, petite pluie.
16	58.3	58.7	NW	2	NW	1	10	8	12.0	Brouillard et nuages, pluie le matin.
17	57.8	55.9	NE	4	S	1	7	10	.	Brouillard et nuages, pluie le matin.
18	54.2	54.3	SE	1	S	1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie le matin.
19	55.6	56.0	SE	1	S	1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie le matin.
20	55.5	56.6	SE	2	S	1	10	10	.	Brouillard et nuages, orage et pluie de 4 h. à 7 h. s.
21	58.8	58.8	NW	2	NW	1	8	0	9.0	Brume et nuages.
22	57.8	60.1	NE	1	NW	5	3	1	.	Nuag., c. de v. NW à 11 h. m., c. de v. NW à 3 h. s., suivi d'or. et pl. jusqu'à 6 h s.
23	62.2	63.3	NW	2	NW	2	10	10	4.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
24	64.6	64.3	NE	1	SE	1	6	0	8.5	Quelques nuages.
25	60.5	62.8	NE	3	S	1	1	1	.	Quelques nuages.
26	62.1	61.3	NE	4	SE	1	3	10	.	Nuageux.
27	61.5	63.2	NW	2	S	1	10	1	.	Quelques nuages.
28	61.0	65.7	NE	1	S	1	9	1	.	Brouillard, quelques nuages.
29	64.9	64.7	NE	2	S	1	1	0	.	Beau temps.
30	62.8	63.1	SE	1	S	1	9	10	.	Brouillard et nuages.
31	64.2	63.5	NW	3	S	1	5	1	.	Brume et nuages.
Moy...	58.72	59.38	1.8		1.2		7.3	6.0	52.5	

Juin 1883.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36		9h9		2h36	9h9		
1	60.4	60.0	NNE	2	S	1	4	10	.	Coup de vent du SE entre 8 h. et 9 h. m., pluie, orage de 8 h. à 8 h. 30.
2	60.2	59.2	NE	2	S	1	10	10	4.0	Nuages et brouillard.
3	58.6	57.5	NW	2	S	1	5	4	1.0	Nuages et brouillard, orage vers 9 h. m., pluie.
4	57.6	58.6	NW	3	NW	2	10	10	.	Nuages et brouillard.
5	59.0	59.0	NW	2	NW	1	9	1	.	Quelques nuages, brume.
6	60.2	60.6	NNE	2	S	1	1	0	.	Quelques nuages.
7	59.6	59.0	SE	4	S	1	1	0	.	Quelques nuages.
8	58.4	58.3	NW	2	S	1	1	10	.	Nuageux, temps pluvieux.
9	56.9	56.8	SE	1	NW	1	9	2	.	Brouillard et nuages, éclairs dans le S.
10	57.9	57.1	NW	1	SE	1	0	10	.	Nuageux, temps pluvieux, orage entre 7 h. et 8 h.
11	57.1	57.8	NW	2	NE	1	1	1	1.0	Quelques nuages.
12	59.9	60.3	NW	1	NW	1	5	1	.	Nuageux.
13	61.3	62.0	NW	2	NW	1	6	10	.	Nuageux.
14	61.5	61.7	NW	4	NW	1	2	10	1.0	Nuageux, temps orageux.
15	61.1	61.3	NW	1	NW	1	3	5	.	Nuageux.
16	60.5	57.9	SE	1	S	1	3	1	.	Nuageux.
17	59.8	57.5	SE	1	SE	3	1	1	.	Quelques nuages.
18	58.8	57.6	SE	3	SE	1	1	1	.	Quelques nuages.
19	57.6	57.6	NE	4	S	1	0	0	.	Quelques nuages.
20	55.9	56.1	NW	3	S	1	8	2	.	Nuages, orage violent entre 5 h. et 6 h. s., pluie abondante.
21	57.9	60.1	NW	3	NW	1	9	10	3.0	Brouillard et nuages, petite pluie.
22	58.6	58.6	NW	3	NW	1	9	10	3.0	Brouillard et nuages, petite pluie.
23	51.4	50.2	NE	3	NW	2	4	5	.	Nuageux, temps orageux et pluvieux.
24	50.2	53.0	NW	3	NW	1	7	10	5.0	Violent orage vers midi avec fort coup de vent du SW et grêle intense.
25	58.3	60.2	NW	4	NW	1	8	10	2.0	Nuageux.
26	60.3	60.2	NW	3	SE	1	7	5	.	Nuageux.
27	59.4	59.1	NW	2	S	1	6	5	.	Nuageux.
28	59.2	60.3	NW	1	SE	1	3	4	.	Nuageux.
29	60.7	61.2	NW	4	SE	1	2	0	.	Nuageux, brume.
30	60.4	59.8	NE	2	SE	1	5	0	.	Nuageux, brume.
Moy...	58.62	58.62	2.4		1.1		4.7	4.9	20.0	

Juillet 1883. **SAMSOUN (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36	9h9	2h36	9h9		
1	57.8	58.7	NW 4	NW 2	3	1	.	Quelques nuages.
2	57.0	56.5	NW 2	S 1	2	1	.	Quelques nuages.
3	55.5	56.1	NW 3	NW 2	10	10	.	Nuageux, temps orageux.
4	57.7	58.6	NW 4	NW 1	2	0	.	Brume, quelques nuages.
5	57.8	57.5	NW 4	SE 1	7	1	.	Nuageux
6	57.0	58.2	NW 4	NW 1	3	1	.	Nuageux.
7	58.7	59.2	NW 2	NW 1	2	4	.	Nuageux.
8	60.6	59.7	NW 2	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
9	58.6	59.2	NE 3	S 1	2	0	.	Quelques nuages.
10	59.8	60.5	NE 2	NW 1	1	1	.	Quelques nuages.
11	60.2	59.7	NW 1	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
12	60.0	60.9	NE 2	NE 1	1	0	.	Quelques nuages.
13	61.5	61.5	NW 1	NE 1	1	1	.	Quelques nuages.
14	59.6	57.5	NW 4	NW 1	1	1	.	Quelques nuages.
15	55.9	55.9	NW 2	S 1	1	2	.	Quelques nuages.
16	55.9	55.9	NW 2	S 1	1	2	.	Quelques nuages.
17	51.3	51.2	SE 2	SE 1	0	0	.	Ciel très pur.
18	55.7	58.7	NW 4	NW 1	10	10	.	Nuageux, fort coup de vent du SW à 10 h. matin.
19	60.8	60.8	SW 1	SE 1	10	10	1.0	Nuageux, temps pluvieux.
20	62.0	61.2	NW 3	SE 1	10	10	4.0	Nuageux
21	59.6	59.6	S 1	SE 1	10	10	.	Nuageux.
22	58.3	58.5	E 1	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
23	58.2	58.6	NE 2	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
24	57.4	57.4	E 4	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
25	57.2	57.4	E 2	NE 1	1	1	.	Quelques nuages.
26	57.2	57.1	E 2	NE 1	1	2	.	Quelques nuages.
27	57.8	57.6	NW 3	SE 1	2	1	.	Quelques nuages.
28	56.2	55.6	SE 1	S 2	1	1	.	Quelques nuages.
29	56.0	57.2	SE 1	S 1	1	8	.	Nuageux le soir.
30	58.7	58.8	NE 2	NW 2	7	9	.	Nuageux.
31	58.1	57.2	SE 2	Calme	1	1	.	Quelques nuages.
Moy...	58.00	58.14	2.4	1.1	3.1	2.9	5.0	

Août 1883. **SAMSOUN (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36	9h9	2h36	9h9		
1	56.0	55.6	SE 1	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
2	55.1	56.5	SE 2	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
3	57.1	57.2	NW 3	NW 2	1	10	.	Nuages et brouillard.
4	56.6	57.8	SW 3	NW 2	10	10	.	Nuageux.
5	58.8	59.9	NW 2	NW 1	5	1	19.0	Nuageux, brume.
6	58.2	57.5	WNW 3	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
7	53.1	52.4	E 2	SE 1	1	7	.	Nuageux.
8	54.5	56.5	NW 4	NW 1	5	1	.	Petite averse vers 6 h. du matin.
9	58.2	58.9	NW 4	NW 1	1	1	.	Quelques nuages, brume.
10	61.1	61.6	NW 2	NW 1	1	1	3.0	Quelques nuages, brume.
11	59.7	59.4	NE 5	SE 1	1	1	.	Quelques nuages, brume.
12	58.7	58.5	NE 3	SE 1	1	5	.	Nuages.
13	57.9	60.5	WNW 5	NW 2	5	6	.	Nuages, temps pluvieux.
14	62.4	62.8	NW 5	NE 1	8	5	1.0	Nuages, temps pluvieux.
15	64.5	65.0	NW 3	NW 1	7	1	.	Quelques nuages.
16	63.9	63.0	E 2	S 1	1	3	3.0	Nuages, pluie la nuit.
17	59.7	58.7	E 4	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
18	58.4	58.6	SE 1	SE 1	1	1	.	Quelques nuages.
19	59.1	59.7	NW 1	NW 1	1	1	.	Quelques nuages.
20	58.4	58.2	E 4	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
21	57.1	55.5	SE 5	S 1	10	10	.	Temps orageux, coup de vent, petite pluie.
22	56.0	56.4	NW 1	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
23	54.5	54.9	NW 4	S 1	9	1	.	Nuages.
24	55.0	55.1	NW 2	S 1	10	2	.	Nuages.
25	54.0	57.7	NW 1	NW 2	5	1	.	Nuages.
26	60.8	62.6	NW 5	NW 2	1	1	.	Quelques nuages.
27	62.5	63.8	NW 2	NE 1	1	1	.	Quelques nuages.
28	62.5	62.5	NE 3	NW 1	1	2	.	Quelques nuages.
29	62.3	62.0	NE 2	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
30	59.8	60.3	NE 4	S 2	1	0	.	Quelques nuages.
31	60.7	61.4	NE 1	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
Moy...	58.60	59.05	2.9	1.2	3.1	2.4	26.0	

Septembre 1883.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h35	9h9	2h35		9h9		2h36	9h9		
1	62.7	62.8	NE	2	S	1	0	0	.	Beau temps.
2	58.4	57.7	NE	5	S	1	1	1	.	Quelques nuages.
3	58.1	59.7	NW	2	NW	1	5	1	.	Nuages et brume.
4	60.6	60.6	NW	1	NW	1	5	0	.	Nuages.
5	58.4	57.7	NE	2	S	1	1	0	.	Beau temps, quelques nuages.
6	56.2	56.7	NE	3	S	1	1	0	.	Beau temps, quelques nuages
7	56.1	56.5	NE	5	S	1	1	0	.	Beau temps, quelques nuages.
8	54.3	54.3	NE	5	S	1	1	1	.	Beau temps, quelques nuages.
9	55.2	55.5	NW	1	NW	1	1	3	.	Beau temps, nuages.
10	58.2	59.0	NW	3	SE	2	7	2	.	Nuageux.
11	61.0	62.0	NW	2	NW	1	9	2	.	Nuageux.
12	61.6	61.6	NE	3	E	1	9	1	.	Beau temps, quelques nuages.
13	62.1	63.4	NW	2	E	1	1	1	.	Beau temps, quelques nuages.
14	63.5	64.5	NE	2	N	2	1	5	.	Nuages.
15	65.3	66.1	NW	4	NW	1	1	0	.	Beau temps, quelques nuages.
16	64.5	64.8	NW	2	E	1	1	1	.	Beau temps, quelques nuages.
17	62.9	63.6	NW	4	S	1	1	1	.	Beau temps, quelques nuages.
18	63.8	64.5	NW	3	NW	1	1	0	.	Beau temps, quelques nuages.
19	59.1	57.8	NE	5	S	1	0	1	.	Beau temps, quelques nuages.
20	56.7	59.3	NW	2	NW	1	9	10	.	Nuageux.
21	61.2	61.8	NW	2	NW	1	9	1	.	Beau temps, quelques nuages.
22	59.0	58.9	SE	5	S	1	1	1	.	Beau temps, quelques nuages.
23	60.0	61.2	E	1	S	1	2	1	.	Beau temps, quelques nuages.
24	57.9	59.3	SE	1	NW	1	0	1	.	Beau temps, quelques nuages.
25	60.6	63.9	NW	2	NW	3	9	10	.	Brouillard et nuages.
26	62.1	62.2	NW	2	NW	1	10	2	3.0	Brouillard et nuages.
27	62.9	64.6	NW	1	NW	1	9	10	.	Brume et nuages, temps pluvieux.
28	64.2	63.0	E	1	SE	7	9	10	3.5	Brouillard et nuages.
29	57.8	56.2	SE	1	SW	2	10	9	.	Brouillard et nuages.
30	58.6	60.3	NW	2	NE	1	2	9	.	Nuageux.
Moy...	60.10	60.65	2.5		1.4		3.9	2.8	6.0	

Octobre 1883.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36		9h9		2h36	9h9		
1	60.5	61.7	NW	1	SE	1	1	0	.	Quelques nuages, beau temps.
2	59.0	58.6	SE	1	S	1	0	0	.	Très beau temps.
3	62.9	63.1	NE	1	NE	1	2	1	.	Nuages et brume.
4	58.8	61.0	E	2	S	1	3	2	.	Nuages et brume.
5	60.2	59.5	SE	1	S	1	2	1	.	Ciel brumeux
6	54.3	57.1	S	2	NW	1	2	1	.	Ciel brumeux, coup de vent du NW à 6h. s.
7	61.7	63.7	NW	3	NW	1	5	1	.	Nuages et brume.
8	66.0	65.9	NW	5	NW	4	10	10	6.0	Nuages et brouillard, temps pluvieux.
9	63.4	64.5	NNW	4	NNW	5	10	10	.	Nuages et brouillard, temps pluvieux.
10	63.3	63.1	NNW	2	SE	1	10	10	.	Nuages et brouillard, temps pluvieux.
11	60.9	60.8	NE	2	S	1	2	10	.	Nuages et brouillard, temps pluvieux.
12	60.1	62.0	NE	2	SW	3	2	1	.	Quelques nuages.
13	62.9	63.5	NE	2	NE	1	10	10	.	Nuageux, éclairs dans l'E.
14	64.0	66.2	NE	1	NW	2	10	9	16.0	Nuageux, éclairs dans l'E.
15	68.2	68.4	NW	2	NW	2	10	10	2.0	Nuageux, temps pluvieux.
16	66.6	66.2	NW	2	SE	1	10	3	.	Nuages et brouillard.
17	63.5	63.6	SE	1	S	1	10	3	.	Nuages et brouillard.
18	63.0	63.1	NW	2	SE	1	4	10	.	Nuages et brouillard, temps pluvieux.
19	61.6	62.1	NW	2	SE	1	5	10	2.0	Nuageux, temps pluvieux.
20	67.1	68.1	NW	4	NW	2	10	6	15.0	Nuageux, temps pluvieux.
21	66.3	66.1	SE	3	S	1	0	0	3.0	Très beau temps.
22	64.8	65.4	E	3	S	1	1	0	.	Quelques nuages.
23	64.0	63.5	E	1	SE	1	0	0	.	Quelques nuages.
24	64.6	64.1	NW	1	SE	1	3	0	.	Quelques nuages.
25	64.9	64.5	NW	1	SE	1	5	0	.	Quelques nuages.
26	64.9	66.1	NE	1	S	1	2	10	.	Brouillard et nuages.
27	67.9	69.1	NE	1	NW	1	1	1	.	Quelques nuages.
28	68.9	68.1	NW	2	S	1	2	6	.	Nuages et brume.
29	66.9	67.7	NE	1	S	1	1	9	.	Nuages.
30	68.9	70.4	NW	2	NW	3	9	4	.	Nuages.
31	69.7	69.6	NW	3	NW	2	1	1	.	Brume.
Moy...	63.85	64.41	2.0		1.5		4.6	4.5	44.0	

Novembre 1883. **SAMSOUN (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES
	2h36	9h9	2h36	9h9	2h36	9h9		
1	66.0	66.3	WNW 4	NW 3	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
2	65.9	65.6	NW 2	NW 2	10	10	6.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
3	63.3	62.1	WNW 2	NW 2	5	10	6.0	Brouillard et nuages, pluie.
4	59.1	59.6	WNW 2	SW 2	10	10	25.0	Brouillard et nuages, pluie abondante.
5	61.1	62.6	SW 1	NW 1	10	10	23.0	Brouillard et nuages.
6	62.2	63.0	SW 2	SW 1	3	0	.	Quelques nuages.
7	64.7	66.4	SW 2	SW 2	1	0	.	Quelques nuages.
8	67.0	67.4	WNW 1	SE 1	0	0	.	Très beau temps.
9	64.9	63.8	NNE 1	SE 1	2	0	.	Quelques nuages.
10	60.8	60.5	NE 1	SE 1	0	0	.	Quelques nuages.
11	59.1	58.8	NNE 1	NW 1	2	8	.	Brouillard et nuages.
12	55.6	59.8	SW 2	NW 1	1	5	.	Nuages, brume.
13	64.1	64.3	NE 1	SE 1	9	9	4.5	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
14	64.3	66.3	NW 1	NW 1	2	9	.	Nuages et brouillard.
15	66.2	66.3	NN 2	SE 1	1	10	.	Nuageux, brume.
16	65.3	65.6	SE 1	SE 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
17	64.8	65.5	NE 1	NE 1	8	10	.	Brouillard et nuages.
18	67.1	68.3	NNE 2	NE 1	1	10	.	État du ciel variable.
19	68.7	68.8	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
20	67.3	66.5	NW 2	SE 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
21	61.1	59.5	SE 3	S 1	3	0	.	Quelques nuages, brume.
22	60.4	60.9	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie fine.
23	60.5	61.6	NW 3	NW 3	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie fine.
24	60.5	62.3	NW 2	NW 1	10	10	24.0	Brouillard et nuages, pluie fine.
25	63.4	64.6	NW 2	E 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie fine.
26	66.4	67.1	NE 2	S 1	1	1	30.0	Quelques nuages.
27	65.3	65.3	SE 3	S 1	5	10	.	Nuageux.
28	66.2	66.9	NW 2	NW 2	5	9	.	Nuageux.
29	67.9	69.7	NW 3	NW 2	10	10	2.0	Nuageux, pluie.
30	70.5	70.4	NW 1	SE 1	7	1	.	Nuages.
Moy...	63.99	64.52	1.5	1.3	5.9	7.1	120.5	

Décembre 1883. **SAMSOUN (Turquie d'Asie).**

Longitude de Paris 33°59′ E. — Latitude 41°18′ N. — Altitude du sol 1m,50.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2h36	9h9	2h36	9h9	2h36	9h9		
1	64.9	63.5	SE 2	S 1	0	0	.	Très beau temps.
2	59.9	59.0	SW 2	SW 1	5	9	.	Nuageux.
3	59.2	60.3	NW 3	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
4	56.6	54.8	SE 1	S 1	9	10	4.0	Nuageux.
5	51.2	51.7	SW 3	SW 2	6	1	.	Nuageux.
6	52.4	58.8	NW 5	NW 3	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie abondante.
7	68.1	66.0	SE 2	SE 1	3	0	20.0	Temps variable.
8	62.1	61.1	SW 2	SW 1	8	10	.	Brouillard et nuages.
9	66.1	71.0	NW 5	NW 1	10	9	.	Brouillard et nuages, petite pluie.
10	74.9	73.7	NW 1	S 1	8	0	7.0	Variable.
11	64.4	61.1	SW 1	S 2	10	10	.	Brouillard et nuages.
12	54.2	64.4	S 1	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
13	57.6	55.7	S 1	S 1	9	9	.	Brouillard et nuages.
14	55.5	58.1	S 1	S 1	10	8	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
15	63.0	56.9	NW 2	S 1	10	4	9.0	Brouillard et nuages.
16	64.1	65.0	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
17	64.6	65.5	NE 2	SW 1	1	0	7.0	Quelques nuages.
18	65.6	66.5	SW 2	SW 2	2	1	.	Quelques nuages.
19	61.0	58.1	SW 2	SW 2	5	3	.	Nuageux.
20	53.3	57.9	NW 3	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie abondante.
21	58.5	60.0	NW 2	NW 2	10	10	54.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
22	65.3	66.1	NW 2	NW 2	10	10	12.0	Brouillard et nuages, temps pluvieux
23	66.1	66.5	NE 1	SW 1	10	10	2.0	Brouillard et nuages.
24	64.5	64.3	SW 2	SW 2	8	2	.	Brouillard et nuages.
25	50.0	60.8	SW 2	SW 1	8	0	.	Variable.
26	58.3	59.6	SE 1	NW 1	9	1	.	Variable.
27	61.8	61.8	NW 1	NE 1	10	2	.	Brouillard et nuages.
28	62.8	65.2	SW 3	SW 2	6	1	.	Variable.
29	64.0	62.0	N 1	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages, petite pluie.
30	62.3	65.1	NE 1	NW 2	1	1	2.0	Beau temps, brume intense à l'horizon.
31	68.9	71.1	NW 1	NW 4	10	10	.	Nuageux, horizon brumeux.
Moy...	61.33	62.31	1.9	1.5	7.7	5.8	117.0	

Janvier 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m?

Observateur : M. A. BROENS. Hauteur du baromètre 6m.

Dates.	Baromètre. 7h	2h 17	5h	Thermomètre. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 7h	2h 17	5h	Vent. Direction et force. 7h	2h 17	5h	Nébulosité. 7h	2h 17	5h	Pluie.	Remarques.
1	66.8	65.1	64.9	15.0	19.4	17.8	20.5	14.1	91	72	80	WSW 1	W 2	W 2	9	7	3	.	
2	62.5	61.0	61.2	14.6	19.6	18.4	21.3	8.1	86	77	73	WSW 3	NW 3	NW 3	6	2	2	.	
3	63.3	63.7	64.5	16.4	19.4	17.8	20.0	7.0	64	57	65	NW 3	N 2	N 2	4	2	2	1.1	
4	65.7	63.5	63.8	12.4	18.8	17.6	19.0	6.0	83	63	63	SSW 2	SE 2	E 3	5	2	8	.	
5	61.9	59.3	58.8	14.4	17.4	18.0	18.3	8.4	84	67	69	SSW 3	SW 4	SW 4	9	5	5	.	
6	58.0	59.8	60.1	11.2	16.8	15.4	17.0	(1)	83	72	81	SW 5	W 4	W 4	4	8	7	0.05	
7	66.1	64.9	65.3	11.4	15.4	14.0	15.8	6.0	78	73	84	W 3	WSW 3	W 3	7	8	8	0.3	
8	65.2	64.6	65.5	12.8	16.2	15.2	17.4	6.1	77	67	68	W 2	W 2	WNW 3	9	4	6	.	
9	67.9	67.9	68.0	13.0	17.6	16.2	17.7	6.3	79	62	67	W 2	W 3	WNW 2	4	2	4	.	
10	66.1	64.7	64.1	11.2	15.6	16.2	16.8	5.0	83	66	71	WSW 3	WSW 4	W 3	2	3	6	.	
11	64.9	63.6	63.6	13.0	17.8	17.2	18.4	6.3	90	67	68	WSW 3	WSW 3	SW 3	2	1	1	.	
12	65.0	65.0	62.9	11.8	18.0	18.0	19.5	5.0	74	63	69	SW 2	WSW 2	WSW 2	1	1	1	.	
13	66.2	65.4	65.4	10.2	18.0	17.4	21.0	2.1	86	74	74	Calme 0	ENE 1	NE 2	3	1	1	.	
14	64.7	61.9	60.8	14.2	18.4	18.0	19.5	8.0	74	83	72	E 1	ENE 2	NE 2	1	1	1	.	
15	59.1	56.4	52.4	16.0	25.6	24.4	26.8	9.1	81	48	55	E 2	S 3	S 3	1	1	1	0.5	
16	52.3	52.3	53.2	17.4	18.6	18.0	18.9	10.5	65	54	63	SW 2	W 5	WSW 5	3	5	5	3.9	
17	58.0	60.5	60.8	12.4	19.2	18.2	19.7	6.0	86	73	72	WSW 4	W 3	W 3	2	4	4	.	
18	63.1	61.9	61.2	13.4	19.0	17.6	19.9	6.8	95	72	76	W 1	NW 1	NNW 1	8	4	4	.	
19	61.0	58.8	58.8	12.0	19.2	17.6	20.3	6.0	83	67	78	Calme 0	WSW 2	Calme 0	4	3	3	.	
20	59.0	57.7	57.5	12.0	17.6	17.0	18.1	5.6	72	57	68	W 4	W 2	W 2	2	3	3	.	
21	58.2	58.1	58.5	11.6	15.2	14.2	17.3	6.0	83	83	80	WSW 3	W 1	NW 3	6	9	9	2.3	
22	60.2	60.0	60.2	12.2	14.6	15.0	15.8	5.5	78	78	68	W 4	W 4	W 4	8	8	8	2.0	
23	63.4	63.1	63.1	10.4	18.0	15.8	19.1	3.9	84	63	71	SSW 4	W 1	W 1	2	3	3	.	
24	64.1	62.5	61.9	9.6	18.2	16.6	19.0	2.2	71	72	66	SSE 2	E 3	ENE 4	4	4	4	.	
25	58.6	57.3	57.1	14.6	19.6	18.2	20.5	6.8	86	77	80	ESE 2	NE 2	ENE 3	4	0	0	.	
26	62.1	63.1	63.1	12.0	16.4	15.2	18.5	5.3	78	56	66	WSW 4	W 4	W 3	0	0	0	.	
27	62.6	61.5	62.2	9.0	15.0	14.4	16.9	2.3	61	50	53	SSW 4	WSW 4	WSW 4	0	0	0	.	
28	64.1	62.2	61.0	9.6	15.6	15.8	15.7	3.3	86	69	59	SW 4	WSW 4	WSW 4	0	2	0	.	
29	62.5	63.3	63.6	9.6	15.8	14.6	17.0	2.8	84	64	70	SW 4	W 4	W 3	3	5	5	0.2	
30	63.6	61.5	61.5	8.0	17.4	15.0	18.0	1.3	81	65	70	S 2	WSW 2	NNE 2	2	2	3	.	
31	62.7	63.2	63.6	9.0	15.6	15.0	16.8	2.5	89	75	68	SW 4	W 2	W 2	2	2	2	0.4	
Moy.	62.54	61.73	61.57	12.3	17.7	16.7	18.7	5.8	80	67	70	2.6	2.7	2.7	3.7	3.2	3.5	10.75	

Février 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m?

Observateur : M. A. BROENS. Hauteur du baromètre 6m.

Dates.	Baromètre. 7h	2h 17	5h	Thermomètre. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 7h	2h 17	5h	Vent. Direction et force. 7h	2h 17	5h	Nébulosité. 7h	2h 17	5h	Pluie.	Remarques.
1	67.2	67.7	67.6	10.8	18.0	16.4	19.4	3.5	85	69	73	W 2	W 2	NNW 1	4	2	4	.	
2	68.0	65.6	64.6	11.0	17.0	15.8	18.5	3.7	90	70	73	Calme 0	NNW 2	NNW 2	3	1	2	.	
3	62.6	61.7	61.8	10.8	18.0	16.4	18.8	4.1	85	88	89	SW 2	W 2	SW 2	2	2	2	.	
4	66.9	65.6	67.7	13.8	17.8	16.4	17.8	3.5	82	80	85	NE 3	NE 3	SW 2	5	3	3	3.6	
5	69.1	67.1	66.0	12.2	17.0	15.6	20.3	3.4	90	90	96	SW 1	W 2	NW 2	3	1	1	.	
6	67.7	67.3	66.9	13.8	18.0	16.8	19.5	6.3	82	71	72	W 1	NNW 2	NNW 2	6	9	9	.	
7	67.2	65.8	65.3	12.8	17.4	16.6	19.5	5.5	86	72	75	Calme 0	NNE 2	N 2	6	2	2	.	
8	65.9	65.3	65.4	14.4	18.8	17.6	19.3	7.1	86	66	71	NW 1	N 2	N 2	4	2	2	.	
9	65.2	64.5	64.1	13.8	20.8	17.8	20.9	6.3	86	55	67	Calme 0	W 2	NNW 2	1	1	2	.	
10	64.7	63.8	64.3	15.0	18.2	16.2	18.9	8.0	76	57	61	NW 1	WNW 3	WNW 2	3	4	7	.	
11	63.9	63.5	63.0	13.4	17.0	14.6	18.4	7.9	71	80	78	W 1	W 2	W 3	4	2	8	.	
12	63.8	62.7	63.1	11.0	16.6	15.0	17.5	5.0	77	77	68	W 2	W 3	NW 3	8	5	3	.	
13	64.0	64.1	64.8	12.6	13.2	15.0	17.9	5.0	79	77	64	W 2	W 4	W 3	7	9	3	.	
14	66.5	65.5	65.9	10.2	14.4	14.0	15.9	3.9	84	70	74	W 4	W 5	W 5	4	6	4	0.3	
15	68.0	66.7	66.5	11.2	16.0	15.4	18.0	4.3	85	66	53	WSW 3	N 2	NNW 1	3	1	1	0.6	
16	65.5	63.4	63.0	12.8	17.0	15.4	18.8	5.7	81	68	73	SW 2	N 2	N 2	4	2	2	.	
17	60.7	60.4	61.0	13.4	17.0	14.6	17.9	6.1	71	64	82	NNW 3	NW 3	WNW 3	10	6	6	1.0	
18	63.4	63.3	63.1	12.2	16.0	16.6	19.0	4.3	90	85	81	WSW 1	W 1	NNW 1	3	1	1	2.1	
19	62.5	59.4	59.0	13.2	17.8	16.8	18.9	4.7	84	71	78	SE 1	NE 2	NNE 2	1	1	2	.	
20	61.0	62.5	62.7	11.6	18.6	16.6	19.5	5.4	73	72	77	WSW 4	W 3	WNW 3	2	4	5	.	
21	63.1	63.8	64.8	11.8	17.0	17.6	19.9	5.8	78	81	80	WNW 2	N 2	N 2	4	2	2	.	
22	64.9	62.8	62.4	13.6	18.0	15.8	19.9	6.3	71	67	75	W 2	NW 2	NNW 2	7	7	3	.	
23	60.8	58.5	57.9	14.2	18.4	15.8	19.9	7.1	76	53	67	W 2	WNW 2	NW 3	6	6	3	.	
24	56.0	55.2	55.6	12.0	14.0	14.6	15.4	4.9	69	78	68	W 2	W 4	W 4	3	7	6	1.1	
25	56.6	54.7	53.7	8.6	15.8	16.4	17.3	1.5	83	58	50	S 4	S 4	S 5	0	8	9	.	
26	56.3	54.4	54.0	8.8	10.0	12.0	12.9	2.3	84	86	76	S 5	S 5	SW 5	10	10	10	4.4	Poussière à 7 h.
27	57.1	57.4	57.4	9.0	14.2	13.8	14.3	(1)	78	58	60	SW 5	WSW 6	W. 6	1	10	10	.	Poussière à 2 h. 17 et à 5 h.
28	59.6	60.9	61.7	6.4	7.2	8.6	11.3	0.3	82	85	78	W 5	W 4	WSW 4	9	8	8	3.7	
Moy.	63.51	62.62	62.61	11.9	16.4	15.5	18.0	4.8	80	72	73	2.1	2.7	2.7	4.3	4.3	4.2	16.8	

(1) Le vent violent qui a régné dans les nuits du 5 au 6 janvier et du 26 au 27 février a dérangé l'index du thermomètre à minima.

Mars 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m?

OBSERVATEUR : M. A. BROENS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	Max.	Min.	7h	2h 17	5h	h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h		
1	63.0	62.7	62.8	6.4	11.8	11.2	12.8	0.1	88	80	86	WSW 5	W 3	W 3	8	9	9	2.8	
2	62.0	60.9	60.7	9.0	16.2	16.2	16.9	2.2	76	66	64	S 4	WSW 3	WSW 3	2	5	5	.	
3	62.2	62.3	62.4	9.4	21.0	18.2	22.9	1.7	79	51	67	SSE 4	WSW 3	NNE 3	0	0	0	.	
4	65.1	66.6	66.5	12.4	20.4	17.6	21.8	3.9	57	62	76	SE 1	Calme 0	NNE 2	0	1	3	.	
5	66.8	66.3	65.3	13.8	18.4	17.6	19.7	5.5	93	78	71	SE 1	N 2	N 2	1	2	2	.	
6	64.1	63.5	62.5	14.6	18.4	16.0	19.1	7.3	84	67	85	N 1	NNW 2	N 2	1	1	0	.	
7	60.9	59.1	58.7	9.8	24.2	24.6	25.7	2.0	81	38	51	SSE 2	S 2	SE 1	2	0	0	.	
8	52.2	59.0	58.5	19.2	26.8	25.8	27.3	9.6	39	44	48	S 4	W 4	SW 3	9	5	5	.	
9	60.5	59.0	57.8	17.2	21.4	18.8	26.0	11.2	74	62	79	SW 3	N 2	N 2	9	4	4	.	
10	56.5	54.8	54.1	18.4	26.6	28.2	28.7	10.3	69	41	58	WSW 1	WSW 2	SW 3	7	9	9	.	
11	56.7	56.5	55.9	17.8	22.4	21.0	24.0	9.7	82	64	73	W 2	NW 1	N 1	10	10	9	.	Poussière de 7 h. et 2 h. 17.
12	54.3	49.4	49.5	17.8	29.0	24.6	29.1	10.0	82	33	51	E 3	S 5	S 5	10	10	10	.	Poussière de 5 h.
13	57.7	59.4	60.1	17.0	18.2	17.2	20.2	8.2	72	53	57	W 4	WNW 3	NW 3	8	7	3	0.4	
14	61.1	59.0	58.9	13.2	19.6	18.2	20.5	5.0	77	43	50	S 4	WSW 4	W 4	3	3	3	.	
15	62.4	63.8	64.1	12.2	15.6	14.4	15.6	4.7	86	55	50	W 4	NW 5	NW 4	7	6	6	.	
16	65.4	65.6	65.1	13.0	15.8	14.4	17.0	5.3	55	87	67	N 3	NE 2	NE 2	4	3	3	.	
17	65.7	61.2	59.3	12.4	16.6	15.8	16.6	5.1	74	64	64	E 5	E 5	E 5	4	10	10	.	Poussière de 2 h. 17 et 5 h.
18	59.8	61.3	62.1	15.0	20.2	18.0	22.7	5.6	80	62	69	W 4	E 3	NW 3	4	0	0	.	
19	63.1	61.8	61.3	14.0	18.4	17.8	21.0	6.7	86	71	65	W 2	N 2	NW 2	4	5	3	.	
20	60.7	59.4	59.0	14.6	21.4	17.6	22.2	6.7	84	63	71	W 2	W 1	NNE 2	2	3	9	.	
21	55.8	52.2	51.6	16.0	24.2	22.8	24.5	8.9	69	43	41	ESE 4	SE 5	ESE 5	4	10	10	.	Poussière de 2 h. 17 et 5 h.
22	58.5	59.4	60.1	14.8	20.2	18.4	22.3	8.1	70	62	71	WSW 4	WNW 4	NW 3	4	4	3	.	
23	62.2	62.0	62.3	14.6	19.0	17.6	21.3	7.0	84	64	71	W 2	NW 3	NW 3	5	7	3	.	
24	61.8	61.2	61.0	15.4	20.2	18.0	21.3	7.7	87	68	78	W 2	WNW 2	NW 2	1	1	2	.	
25	60.5	58.7	58.1	14.0	27.2	27.6	27.7	5.1	82	49	47	S 3	SW 1	W 1	2	1	3	.	
26	62.5	63.5	63.7	17.6	19.4	18.6	20.3	7.8	84	87	73	N 2	NNE 2	N 2	4	4	0	.	
27	65.9	64.9	64.4	16.4	19.2	17.6	20.1	9.1	83	70	78	NE 2	NNE 2	NNE 2	2	1	0	.	
28	63.5	62.0	61.3	17.6	20.6	19.2	21.5	9.7	80	73	79	NNE 2	NNE 2	NNE 4	0	0	0	.	
29	59.5	57.0	55.7	19.0	23.2	21.6	23.5	11.3	81	70	75	N 1	NE 3	NE 3	0	3	0	.	
30	54.2	56.3	57.3	21.2	20.8	19.0	28.8	11.4	63	68	72	S 3	NW 4	WNW 4	0	0	0	.	
31	65.0	65.2	65.1	16.6	20.2	17.8	20.2	7.0	55	64	62	N 3	N 3	N 3	8	2	2	.	
Moy.	60.95	60.45	60.16	14.8	20.5	19.1	21.9	6.9	76	61	66	2.8	2.7	2.8	4.0	4.0	3.7	7.2	

Avril 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m?

OBSERVATEUR : M. A. BROENS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	Max.	Min	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h		
1	66.8	67.3	66.5	15.0	17.8	16.6	19.1	7.3	72	71	58	NW 2	NW 2	NW 3	9	7	5	.	
2	65.9	68.4	64.4	15.4	19.2	17.8	20.0	7.5	64	68	60	N 2	NW 2	N 2	8	4	4	.	
3	62.9	61.7	61.2	13.8	18.8	17.6	19.5	8.7	80	67	68	N 2	N 2	NW 2	3	3	2	.	
4	61.2	59.5	60.5	15.0	20.0	19.6	21.5	7.8	78	74	65	S 2	NE 2	NE 2	4	0	1	.	
5	58.8	59.8	60.2	16.8	19.4	18.0	20.0	8.1	68	65	62	NW 3	NW 3	NW 4	6	0	6	.	
6	59.7	58.6	57.9	15.0	21.2	18.2	21.9	7.0	76	50	66	WSW 3	NW 2	N 2	3	0	0	.	
7	57.8	59.4	59.4	15.6	18.0	16.0	19.1	7.4	76	67	69	W 3	NW 3	NW 3	0	0	0	.	
8	62.3	63.4	62.1	13.4	19.4	17.0	20.2	5.9	71	72	64	S 1	E 2	N 2	4	3	0	.	
9	64.0	63.6	63.3	16.2	19.4	17.8	19.6	8.2	67	68	74	NE 2	NNE 3	NNE 3	4	2	3	.	
10	63.6	61.5	60.5	16.6	18.6	17.6	19.5	8.8	70	69	68	NE 3	NE 3	NNE 3	4	3	0	.	
11	58.8	56.6	56.1	18.2	20.6	18.8	21.3	10.4	82	81	81	E 1	N 3	NNE 3	2	5	4	.	
12	52.6	52.9	52.3	19.4	21.0	21.2	21.5	10.1	88	78	73	E 1	NE 3	E 2	1	10	10	.	
13	55.4	54.2	53.9	17.2	21.8	20.4	23.3	9.7	86	77	70	SE 2	N 3	NE 3	1	10	10	.	
14	52.8	56.0	56.7	24.0	25.2	23.0	27.5	13.2	57	64	68	SSE 3	NW 2	NW 1	10	10	10	.	
15	56.1	57.7	58.5	20.2	22.4	21.8	22.4	13.8	87	79	77	N 3	NW 2	NW 1	10	10	10	.	
16	61.1	61.6	61.2	17.6	20.4	18.4	20.8	10.2	76	67	69	NW 2	N 2	NW 2	5	1	1	.	
17	63.3	61.3	61.1	17.0	20.2	18.2	20.7	9.1	59	68	69	W 1	WNW 3	NW 3	7	4	5	.	
18	62.9	62.3	61.4	17.0	20.2	18.6	20.7	8.7	67	57	59	NW 1	N 1	N 2	4	2	0	.	
19	61.7	60.3	59.6	17.6	20.6	18.8	21.5	7.0	72	82	77	NE 1	NNE 2	NNE 2	3	0	0	.	
20	58.6	56.7	56.1	18.2	20.6	19.2	21.0	10.3	78	82	81	ENE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	.	
21	54.6	53.4	52.6	18.8	22.6	21.4	22.6	10.7	79	72	73	ENE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	.	
22	52.9	53.9	54.7	17.2	24.8	24.0	24.8	10.0	81	74	74	S 3	W 2	W 3	4	3	3	.	
23	57.4	57.1	57.0	18.0	21.8	19.6	22.6	9.1	78	64	74	W 1	NW 3	NW 4	3	2	0	.	
24	57.6	59.0	58.6	18.0	20.4	18.4	22.4	8.8	84	68	77	W 4	NW 4	NW 4	3	0	0	.	
25	61.0	61.1	61.2	18.6	21.4	19.2	24.5	9.0	83	61	72	WNW 2	NW 2	NW 3	4	4	0	.	
26	63.0	62.4	61.8	17.2	21.0	20.4	22.0	8.3	88	72	69	W 1	NW 2	NW 2	3	0	0	.	
27	59.4	56.8	56.5	18.2	27.0	28.2	32.0	8.0	71	51	49	SSE 2	NE 2	NNW 1	3	4	0	.	
28	59.1	59.5	59.0	19.4	23.4	21.2	23.4	10.3	77	72	75	NW 1	NNE 2	NE 2	1	0	0	.	
29	58.4	57.2	55.7	22.4	27.0	26.2	28.0	12.3	66	72	76	E 1	E 2	E 3	4	0	1	.	
30	53.8	56.5	56.6	26.6	23.2	22.4	32.0	17.3	43	72	66	S 4	NW 5	NW 5	10	4	4	.	Poussière à 7 h.
Moy.	59.45	59.32	58.88	17.7	21.2	19.8	22.5	9.4	74	69	69	2.1	2.5	2.6	4.1	3.1	2.6	.	

Mai 1883.

PORT-SAID.

Longitude de Paris 29° 58′ 9″ E. — Latitude 31° 15′ 48″ N. — Altitude du sol 3m ?

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	Max.	Min.	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	5h	2h 17	7h		
1	61.3	60.7	60.4	17.2	22.6	21.0	23.7	9.3	84	63	78	SSW 2	N 2	NW 3	3	0	0	.	
2	61.8	61.6	61.2	19.4	21.4	20.2	24.2	10.1	74	70	71	N 1	NNE 2	N 2	3	1	0	.	
3	61.7	60.6	59.8	18.8	20.8	20.0	20.8	11.0	70	83	74	NNE 2	NNE 2	NNE 3	7	2	1	.	
4	60.1	58.6	57.9	19.2	21.4	21.0	22.0	10.9	83	77	80	NE 3	N 3	NNE 3	8	4	4	.	
5	57.8	56.6	56.1	20.0	23.6	23.0	24.5	11.5	71	70	73	NE 2	NNE 2	NNE 2	0	0	0	.	
6	56.3	55.1	55.8	20.0	23.0	23.0	25.2	10.6	80	83	76	NE 1	NNE 1	NNW 3	2	8	10	.	
7	60.6	60.4	60.0	20.4	23.4	21.4	25.2	11.2	71	54	65	W 2	NW 2	NW 3	4	0	0	.	
8	60.8	60.4	59.6	20.0	21.8	21.0	23.7	10.0	67	77	72	NW 1	NNW 1	N 2	4	1	0	.	
9	61.2	61.0	60.4	19.6	22.4	21.0	23.8	10.0	81	69	70	N 2	N 2	N 3	3	4	4	.	
10	60.2	59.3	58.8	19.8	23.0	22.2	25.0	11.1	76	69	75	E 1	NNE 1	N 2	2	0	0	.	
11	58.6	57.6	58.0	21.4	24.0	23.4	24.4	10.5	78	66	61	E 2	N 2	N 2	3	1	0	.	
12	59.6	59.2	58.7	21.0	23.6	21.6	27.0	11.5	75	62	75	W 2	N 2	N 3	5	0	5	.	
13	57.1	56.5	56.7	20.2	26.8	22.4	27.7	12.0	74	61	76	S 3	SW 2	N 2	9	8	9	.	
14	57.0	56.7	56.4	21.4	24.8	22.4	24.8	12.9	77	69	76	N 2	NW 2	NW 3	4	10	10	.	Poussière à 7 h. et à 2 h. 17.
15	58.2	59.3	59.1	21.2	22.2	21.2	26.4	11.4	70	63	67	W 2	N 3	N 3	4	0	0	.	
16	60.8	61.4	61.2	19.6	22.6	21.4	24.8	10.3	74	72	72	S 2	N 3	N 2	3	3	3	.	
17	60.2	59.8	58.9	20.8	23 4	21.8	24.0	12.1	75	69	69	N 2	N 3	NW 2	4	1	2	.	
18	57.1	55.9	55.3	21.8	22.6	22.0	24.0	12.1	72	72	75	W 2	N 3	N 2	5	5	4	.	
19	55.0	54.3	53.2	21.2	23.4	21.4	25.0	10.5	77	73	78	ESE 3	N 3	NNE 4	3	3	8	2.9	
20	57.3	58.1	58.8	20.6	25.0	23.2	25.9	11.9	75	73	72	W 1	N 1	N 2	0	0	3	.	
21	61.1	60.8	60.6	23.8	24.0	22.8	26.0	14.0	82	70	74	ESE 1	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
22	61.4	61.0	60.2	23.8	23.8	23.8	26.3	14.5	70	77	72	E 1	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
23	60.4	59.1	58.3	24.0	26.6	26.4	28.8	15.3	69	66	65	E 2	NE 3	NNE 3	2	0	0	.	
24	59.8	60 4	60.2	23.0	23.8	23.2	25.0	14.6	84	83	78	NE 2	NNE 2	N 2	4	4	4	.	
25	61.7	61.4	61.0	21.6	23.2	21.8	24.2	12.5	62	74	72	NW 1	NW 2	N 3	3	2	5	.	
26	62.4	62.1	61.9	20 6	23.2	22.2	26.0	12.1	71	66	66	W 1	NNW 2	N 3	5	2	1	.	
27	63.8	64.1	63.6	21.2	25.0	23.2	25.8	10.4	67	67	68	W 2	W 2	N 2	4	2	0	.	
28	63.4	62.7	62.2	23.2	24.2	23.6	25.8	11.6	62	63	62	Calme 0	NNE 1	N 1	0	0	0	.	
29	61.0	61.6	61.4	23.0	25.6	24.2	28.0	13.0	76	74	77	Calme 0	NW 2	N 2	1	0	0	.	
20	62.2	62.4	61.8	23.2	26.4	26.0	27.0	13.0	78	69	67	NE 1	NNE 2	N 2	0	0	0	.	
31	61.6	61.4	61.1	24.0	26.0	25.2	27.0	15.2	82	75	74	NE 1	N 2	N 2	0	1	0	.	
Moy.	60.05	59.68	59.31	21.2	23.7	22.5	25.2	11.8	74	70	72	1.6	2.1	2.5	3.1	2.0	2.4	2.9	

Juin 1883.

PORT-SAID.

Longitude de Paris 29° 58′ 9″ E. — Latitude 31° 15′ 48″ N. — Altitude du sol 3m ?

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	Max.	Min.	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h		
1	58.0	58.8	58.2	25.0	26.4	25.0	26.7	15.5	85	78	76	NW 1	NNW 1	N 2	2	0	0	.	
2	57.4	59.2	58.8	25.8	27.0	26.2	28.0	14.6	84	71	72	Calme 0	N 2	NW 2	3	0	0	.	
3	59.7	60.1	60.1	24.4	29.0	25.8	*29.0	14.0	77	73	69	NNE 2	N 2	N 3	0	0	0	.	
4	58.3	58.4	58.3	25.6	26.2	25.6	30.6	13.1	74	76	74	N 3	N 2	N 3	0	0	0	.	
5	57.3	57.3	57.2	23.8	24.6	24.4	26.0	15.0	72	76	74	NW 1	N 3	WNW 3	2	1	0	.	
6	58.2	58.7	58.4	23.6	25.8	24.8	28.4	14.4	78	71	74	W 1	N 2	NW 3	3	0	0	.	
7	60.1	60.1	59.9	24.0	25.8	25.6	27.4	13.0	86	76	73	Calme 0	N 2	N 2	0	0	0	.	
8	60.1	60.6	59.5	25.4	28.0	27.2	30.5	14.2	70	69	66	SE 1	NNW 1	N 2	0	0	0	.	
9	58 0	57.2	56.9	25.2	27.4	27.0	28.4	15.4	80	73	64	N 2	N 3	N 3	0	0	0	.	
10	57.5	57.4	56.8	24.2	26.8	25.2	27.0	14.8	80	79	73	N 1	N 2	NW 3	5	1	0	.	
11	58.1	57.6	57.3	24.4	26.8	26.0	30.7	15.2	82	68	69	W 1	NW 2	NW 3	2	0	0	.	
12	59.0	58.8	58.6	23.0	27.2	26.4	30.2	15.2	84	69	72	SW 2	NW 2	N 3	2	1	0	.	
13	59.6	57.4	58.8	25.4	29.2	26.4	29.6	16.1	73	68	73	W 1	N 2	N 2	5	6	2	.	
14	58.3	56.9	56.3	26.4	27.6	26.6	31.7	14.9	78	71	71	W 1	N 2	N 2	3	0	0	.	
15	56.5	55.8	55.8	26.0	28.0	27.0	28.5	15.0	76	70	74	NW 1	N 2	N 3	3	2	1	.	
16	56.7	56.6	56.2	25.3	28.8	27.6	29.0	15.8	79	70	71	Calme 0	NW 2	NNW 2	0	2	0	.	
17	58.0	56.9	57.7	25.0	29.4	29.0	33.2	15 9	85	73	65	NW 1	NW 2	NNW 3	2	1	0	.	
18	57.4	56.3	57.7	25.8	28.0	27.0	29.7	16.8	84	77	75	Calme 0	NW 2	NW 3	3	0	0	.	
19	57.5	57.7	57.4	25.0	28.0	30.0	28.6	16.0	80	70	64	NNW 1	NW 2	N 2	4	1	0	.	
20	59.5	58.9	57.5	26.4	30.0	26.2	31.0	16.8	79	63	73	Calme 0	NW 2	NNW 3	3	0	0	.	
21	58.7	58.9	59.8	26.8	30.6	26.2	33 2	17.0	77	60	59	WSW 2	NW 3	NW 3	0	0	2	.	
22	57.4	58.0	58.0	26.0	28.4	27.0	29.7	16.0	75	69	75	WNW 3	NW 4	WNW 3	0	0	0	.	
23	58.3	57.6	57.4	24.0	34.0	30.0	34.7	15.3	74	46	61	WSW 2	N 2	N 2	0	0	0	.	
24	57.2	57.6	57.5	29.0	29.6	26.2	29.8	16.8	60	54	73	NNW 2	NNW 3	NNW 3	0	3	0	.	
25	59.9	60.2	59.8	25.4	26.8	26.2	28.8	16.0	69	66	59	NW 2	NW 3	NW 3	3	2	2	.	
26	60.0	58.3	59.0	24.4	27.0	26.6	28.2	16.0	79	67	66	W 2	NNW 3	NNW 3	5	1	1	.	
27	57.9	56.2	57.1	23.2	27.6	26.8	29.8	14.5	86	67	68	WSW 2	NNW 3	NW 3	2	2	2	.	
28	57.7	57.6	57.6	24.0	27.4	26.4	30.6	14.7	72	65	67	W 2	NW 4	NW 4	2	2	0	.	
29	59.1	58.6	58.8	23.0	27.8	27.6	29.0	15.5	84	67	68	SSW 2	NNW 2	NW 2	4	4	6	.	
30	59.3	59.4	59.2	23.6	27.8	26.6	28.0	14.2	85	70	71	W 1	NW 2	NNW 1	5	1	1	.	
Moy.	58.36	58.10	58.05	25.0	27.9	26.6	29.5	15.3	78.2	69.1	69.7	1.3	2.3	2.6	2.1	1.0	0.6	.	* Maximum déduit de l'observation de 2 h. 17.

Juillet 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m?

Observateur : M. A. BROENS. Hauteur du baromètre 6m.

Dates.	Baromètre. 7h	2h 17	5h	Thermomètre. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 7h	2h 17	5h	Vent. Direction et force. 7h	2h 17	5h	Nébulosité. 7h	2h 17	5h	Pluie.	Remarques.
1	59.4	59.2	58.4	25.0	27.4	26.0	28.0	15.6	66	74	74	NNW 1	NW 2	NW 2	0	1	1	.	
2	59.0	59.1	58.5	23.2	28.0	25.6	28.0	15.6	69	74	69	NW 2	NNW 2	NNW 2	4	2	1	.	
3	58.7	58.5	58.2	25.0	27.8	26.6	28.5	16.2	69	74	67	NW 4	NW 2	NW 3	8	0	3	.	
4	59.2	58.5	57.9	25.0	28.0	26.4	28.2	16.2	71	73	67	NW 3	NW 2	NW 3	4	3	3	.	
5	56.7	56.9	56.7	25.6	28.8	26.8	29.0	17.6	74	69	71	W 2	NW 3	NW 3	3	3	4	.	
6	57.3	57.1	56.7	25.4	27.6	26.8	29.2	16.0	79	66	67	W 1	NW 3	NW 3	0	0	0	.	
7	57.8	56.9	56.8	24.8	27.6	26.8	30.4	15.5	74	69	67	WSW 2	NW 4	NW 3	3	3	0	.	
8	58.4	57.7	57.2	27.4	29.2	28.0	30.2	16.2	71	73	68	W 1	NW 2	NW 2	2	1	1	.	
9	57.0	56.9	57.1	25.2	27.6	26.8	31.6	15.6	77	74	81	W 1	NW 3	NW 4	0	0	0	.	
10	57.5	56.9	56.8	24.4	28.8	27.0	32.3	15.4	86	66	74	SE 2	NNW 1	NNW 4	1	0	0	.	
11	57.9	56.8	56.3	25.2	29.0	27.4	32.2	15.8	80	70	71	WSW 2	NW 2	NW 3	4	0	0	.	
12	56.9	55.8	55.6	26.2	28.2	27.6	32.0	16.6	84	76	74	W 1	NW 3	NW 3	3	3	3	.	
13	56.1	55.4	55.1	26.6	28.8	27.8	32.2	17.0	77	77	77	W 1	N 2	N 2	4	0	0	.	
14	56.5	55.9	59.1	25.8	29.8	29.0	32.0	17.0	82	74	75	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
15	55.7	55.0	54.8	25.8	30.4	28.0	32.1	16.9	85	76	75	W 2	N 2	N 3	0	0	0	.	
16	56.3	55.2	57.1	26.6	30.8	28.0	32.0	17.6	84	76	76	W 1	N 2	N 3	5	0	0	.	
17	54.3	53.1	52.5	27.0	28.6	29.0	33.3	17.3	77	76	75	WSW 1	N 3	N 3	5	0	0	.	
18	53.8	53.8	53.3	27.4	29.0	28.4	35.2	18.7	80	79	75	W 1	NNW 3	NW 4	8	0	0	.	
19	56.7	57.6	57.3	26.6	28.6	27.2	29.0	17.5	73	62	60	W 2	NW 3	NW 4	0	0	0	.	
20	59.3	58.9	56.5	25.8	27.2	26.8	29.4	16.0	75	73	64	W 1	NW 3	NW 3	6	0	0	.	
21	57.9	56.8	56.4	25.4	28.8	26.6	30.0	16.4	74	71	69	W 2	NW 2	NW 3	0	0	0	.	
22	56.6	55.6	54.8	26.2	30.2	27.0	30.4	16.5	81	74	83	W 1	NW 2	NW 3	0	0	0	.	
23	56.5	56.1	55.4	24.8	28.6	27.6	31.3	16.3	87	82	80	W 1	NNW 2	N 3	0	0	0	.	
24	57.1	57.0	56.9	25.2	29.6	29.0	31.8	16.8	87	74	72	W 1	NW 2	N 3	0	0	0	.	
25	56.7	56.1	55.8	27.6	30.6	29.0	31.8	17.7	81	60	70	WNW 1	NW 2	NW 2	0	0	0	.	
26	55.6	54.3	54.0	27.8	30.0	29.8	31.3	18.1	81	73	66	W 1	NW 2	NW 2	2	0	0	.	
27	55.4	54.1	54.1	26.2	30.0	28.4	32.5	16.8	82	77	79	W 2	NNW 2	NNW 3	0	0	0	.	
28	55.9	55.6	55.5	26.8	29.8	28.8	33.0	17.8	86	68	72	WNW 1	N 3	N 3	8	0	0	.	
29	56.4	56.7	56.1	26.4	29.0	27.8	29.8	18.2	75	78	76	N 1	NW 2	NW 3	0	0	0	.	
30	57.5	56.5	56.2	27.0	29.2	27.8	29.9	18.3	83	71	70	N 1	N 2	N 3	6	0	0	.	
31	56.9	56.1	55.3	27.8	29.0	28.2	30.8	17.4	67	77	77	W 1	N 1	NNW 2	0	0	0	.	
Moy.	57.00	56.45	56.21	26.0	28.9	27.6	30.9	16.8	78	73	72	1.5	2.3	2.8	2.5	0.5	0.5	.	

Août 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m?

Observateur : M. A. BROENS. Hauteur du baromètre 6m.

Dates.	Baromètre. 7h	2h 17	5h	Thermomètre. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 7h	2h 17	5h	Vent. Direction et force. 7h	2h 17	5h	Nébulosité. 7h	2h 17	5h	Pluie.	Remarques.
1	55.6	54.8	54.1	27.4	29.6	28.4	31.9	17.6	86	67	72	W 1	NW 2	NW 2	8	0	0	.	
2	55.5	55.0	54.9	26.6	29.4	28.8	31.0	18.0	79	74	71	Calme 0	N 2	N 2	7	1	0	.	
3	55.7	56.0	54.9	27.6	30.0	28.6	30.8	17.6	85	73	76	Calme 0	N 2	NNE 2	4	2	2	.	
4	56.3	56.2	56.0	26.4	30.0	29.2	31.2	18.4	89	76	71	Calme 0	N 3	N 2	5	0	0	.	
5	57.1	56.7	56.0	26.6	30.0	28.6	30.9	18.8	87	81	69	N 1	N 2	. 2	3	0	2	.	
6	56.3	56.7	55.1	27.4	29.6	28.6	31.0	18.2	86	70	73	W 1	NNW 3	N 3	4	1	1	.	
7	55.6	55.6	55.6	26.8	30.0	29.6	31.0	18.6	71	69	68	NW 1	NW 3	NW 3	6	0	0	.	
8	57.6	56.0	56.0	27.0	29.2	28.6	30.4	19.1	64	68	66	NW 1	N 3	N 3	4	0	1	.	
9	56.4	55.7	55.6	27.4	29.8	29.0	30.5	18.7	74	70	66	NW 1	NW 3	NW 3	4	3	3		
10	56.3	56.2	56.0	27.0	29.4	28.2	30.2	18.9	75	70	71	NW 2	NW 3	NW 3	4	0	0	.	
11	57.3	56.2	56.0	27.8	30.0	29.0	31.7	18.0	80	70	72	Calme 0	NNW 3	N 3	5	0	0	.	
12	56.5	56.7	57.0	28.0	32.8	30.0	33.3	18.4	86	68	70	Calme 0	NW 2	NW 3	5	1	0	.	
13	57.0	56.0	55.7	25.2	33.0	29.0	33.5	17.5	88	72	79	SSW 2	SW 3	NW 3	0	0	0	.	
14	55.4	55.1	55.4	25.4	31.0	29.0	32.5	17.6	90	71	77	WSW 2	N 2	N 3	4	0	0	.	
15	56.3	55.8	55.3	27.2	31.2	28.6	33.2	18.4	77	75	79	W 1	N 2	NNE 3	3	1	0	.	
16	56.7	55.9	55.9	28.0	32.0	29.8	34.2	17.8	83	72	65	NNW 2	NW 2	NW 3	5	0	0	.	
17	56.3	56.0	56.0	28.0	29.8	29.0	31.4	16.4	71	71	72	NW 2	NW 2	NW 3	0	0	0	.	
18	57.8	58.1	57.7	26.4	28.8	27.6	31.9	18.0	82	70	70	Calme 0	NW 2	NW 3	3	0	0	.	
19	58.9	58.9	58.6	26.8	30.0	28.4	30.0	18.0	66	73	65	NW 2	NW 2	NW 3	4	0	0	.	
20	59.3	59.2	59.3	25.0	30.4	29.2	32.6	17.0	88	67	70	WSW 2	N 3	N 3	0	0	0	.	
21	59.5	58.6	58.0	27.0	30.2	29.4	32.1	16.0	74	74	74	Calme 0	NE 2	NE 3	0	0	0	.	
22	59.3	59.1	58.6	27.2	29.0	27.4	30.2	19.1	74	68	73	N 1	N 3	NW 3	3	3	1	.	
23	58.9	58.5	58.4	26.2	29.2	27.4	32.2	17.2	78	67	69	WNW 2	NW 2	NW 2	3	2	1	.	
24	57.9	57.6	57.3	25.8	29.2	27.6	30.0	17.2	76	68	70	SW 2	NW 2	NW 3	7	1	1	.	
25	57.9	57.6	57.5	25.0	29.0	28.0	31.8	17.2	85	64	65	WSW 2	NW 4	NW 4	4	3	3	.	
26	58.9	59.2	59.2	27.0	29.4	28.0	29.8	17.4	75	73	71	NW 2	NW 2	NNW 3	6	3	2	.	
27	58.7	57.4	57.4	26.4	29.4	28.0	30.6	17.0	81	71	71	W 1	NNW 2	NW 2	3	2	2	.	
28	59.4	58.0	58.0	27.2	29.2	28.0	30.4	17.8	80	70	71	NNE 2	NNW 3	NW 3	4	1	0	.	
29	59.9	57.2	57.2	26.8	29.6	28.2	30.1	18.8	79	73	76	N 2	N 2	NW 2	1	0	1	.	
30	58.3	57.4	57.4	27.0	29.6	29.0	30.6	18.4	75	74	72	NW 2	NNW 3	NW 3	0	0	0	.	
31	56.6	55.4	55.5	25.4	29.8	28.2	32.8	17.4	85	68	71	WSW 2	NNW 2	NW 2	4	0	0	.	
Moy.	57.39	56.86	56.63	26.7	30.0	28.6	31.4	17.9	80	71	71	1.3	2.5	2.7	3.6	0.8	0.6	.	

Septembre 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m environ.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h	2h 17	5h	THERMOMÈTRE. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h	2h 17	5h	VENT. Direction et force. 7h	2h 17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h	2h 17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	56.4	56.0	55.9	26.4	30.4	28.6	31.7	17.0	84	69	75	W 1	N 2	WN 2	3	0	0	.	
2	57.5	57.0	57.0	27.0	29.8	29.6	31.0	18.1	74	77	68	Calme 0	NW 1	N 2	3	0	0	.	
3	57.9	57.1	57.1	26.2	29.4	28.2	32.9	16.4	82	74	73	W 1	NW 2	NW 3	3	0	0	.	
4	57.0	55.5	55.4	28.2	29.6	28.4	32.2	18.0	82	74	79	W 1	NW 2	N 3	4	0	0	.	
5	57.9	53.7	53.4	26.2	31.2	29.0	33.3	17.0	89	71	82	W 1	NW 1	NW 1	6	2	0	.	
6	54.6	54.0	53.7	28.0	29.8	29.0	32.9	17.2	79	88	77	WSW 1	NNW 2	N 1	6	0	0	.	
7	55.6	55.4	55.4	27.6	30.4	28.6	31.4	17.0	86	74	78	NNW 1	NNE 2	N 2	4	0	0	.	
8	57.0	56.9	56.7	27.2	29.4	28.2	31.1	17.2	86	71	76	ESE 1	NW 2	N 3	4	0	0	.	
9	57.6	58.8	58.5	27.6	29.8	28.0	31.4	17.4	79	71	76	NW 1	NW 2	NW 2	6	2	3	.	
10	60.4	60.0	60.1	26.4	28.8	27.2	29.9	16.8	67	62	66	NW 1	NW 2	NW 2	3	3	3	.	
11	60.3	58.8	58.8	26.8	28.6	27.0	29.3	17.8	71	64	65	NNE 1	NW 2	NW 2	7	3	3	.	
12	59.9	59.4	59.5	25.2	28.2	26.8	28.9	17.2	76	63	63	NW 1	NNW 3	NW 2	7	3	3	.	
13	60.5	60.1	59.9	25.0	28.4	26.4	28.9	16.2	74	65	72	NW 1	NW 2	NW 2	3	1	0	.	
14	61.2	60.8	60.7	24.4	28.0	26.4	29.2	16.1	79	62	66	WNW 1	NW 2	NNW 2	3	2	2	.	
15	61.2	60.2	60.0	23.8	28.0	26.8	28.8	15.9	77	73	69	Calme 0	NW 1	NW 1	4	1	1	.	
16	60.3	60.1	59.6	27.4	29.2	28.4	29.6	17.0	74	75	72	Calme 0	NNW 1	N 2	4	0	0	.	
17	59.7	58.5	57.4	27.0	29.8	28.2	31.7	17.0	77	74	76	NW 1	NW 1	NW 2	5	0	0	.	
18	60.5	59.4	59.3	26.0	28.4	27.2	31.4	17.2	76	69	74	NW 1	NW 2	N 2	5	0	0	.	
19	60.5	60.2	60.2	27.0	28.6	27.6	29.5	16.5	83	71	73	Calme 0	NW 2	NW 3	3	0	2	.	
20	61.8	61.6	61.7	26.2	28.6	27.0	29.6	17.4	73	68	75	NW 1	N 2	N 2	2	0	0	.	
21	62.5	61.9	61.5	26.2	28.6	27.2	29.2	15.0	75	65	71	NE 1	NE 2	NE 2	2	0	0	.	
22	61.2	60.3	60.4	26.6	29.0	27.6	31.8	16.0	77	77	74	E 2	NE 3	NE 3	3	1	0	.	
23	61.1	61.3	60.9	27.0	29.0	27.8	29.0	19.6	78	73	74	NE 3	NE 3	NE 4	4	3	2	.	
24	61.4	60.2	60.1	27.0	29.4	27.6	29.8	18.2	71	61	66	NNE 4	NNE 4	NNE 4	0	0	0	.	
25	60.8	59.4	59.6	26.8	28.2	26.6	29.2	17.4	71	71	72	Calme 0	NW 2	NW 2	5	3	3	.	
26	60.9	60.0	60.1	25.0	28.2	27.0	30.6	14.7	82	66	71	W 1	NE 2	NE 2	3	0	0	.	
27	61.0	60.3	60.6	24.4	29.6	27.6	33.2	14.6	75	68	75	SE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	.	
28	59.9	57.3	57.0	27.0	30.4	29.2	33.0	13.4	77	64	70	SE 4	NE 3	NE 3	0	0	0	.	
29	58.5	57.3	58.6	26.6	30.2	28.0	33.2	19.1	75	63	70	W 2	NW 2	NW 2	8	0	0	.	
30	62.4	61.3	61.5	27.4	28.8	27.6	31.4	16.4	73	65	67	W 1	NW 2	NW 2	3	1	1	.	
Moy.	59.58	58.76	58.69	26.5	29.2	27.8	30.8	16.8	77	70	72	1.2	2.1	2.3	3.8	0.8	0.8	.	

Octobre 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m environ.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h	2h 17	5h	THERMOMÈTRE. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h	2h 17	5h	VENT. Direction et force. 7h	2h 17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h	2h 17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	62.8	62.1	61.6	26.2	28.8	26.6	29.0	17.9	73	64	67	N 2	N 2	N 2	3	4	4	.	
2	60.7	60.4	60.5	26.2	28.0	26.6	29.5	17.0	70	71	77	NNE 3	N 2	NW 2	5	2	2	.	
3	61.8	61.0	61.0	26.2	28.6	27.2	29.6	18.1	89	76	81	NE 2	N 2	NW 2	6	0	0	.	
4	62.3	61.4	61.2	26.2	29.2	27.6	30.1	15.7	82	75	81	NE 2	NE 2	NE 3	2	0	0	.	
5	61.4	59.2	58.8	27.2	29.4	28.4	29.9	19.0	86	82	88	NE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	.	
6	58.9	58.4	58.0	27.6	30.6	28.8	30.6	18.9	89	77	73	Calme 0	N 1	N 1	2	0	0	.	
7	62.3	62.2	62.9	28.0	28.6	27.6	31.0	19.0	75	76	73	Calme 0	N 2	NW 3	0	0	0	.	
8	63.9	63.6	63.4	25.6	28.6	26.6	29.4	17.5	80	64	67	NW 1	WNW 3	WNW 3	0	3	3	.	
9	61.5	59.7	59.4	24.0	28.4	24.8	30.3	15.8	77	69	62	W 2	W 3	W 4	3	7	10	.	
10	58.3	57.5	58.0	19.8	26.2	23.8	28.4	11.9	85	73	69	SSE 3	W 3	NW 3	4	3	1	.	
11	60.3	59.5	59.4	20.2	26.0	24.2	26.4	12.3	87	70	65	SE 2	NE 2	NW 2	10	7	7	5.9	
12	61.6	60.6	61.2	24.0	26.6	25.2	27.6	16.6	82	75	76	NNE 2	NNE 3	N 3	4	5	4	.	
13	62.2	62.0	62.4	24.8	26.2	24.4	27.1	15.5	72	72	77	N 1	NW 2	NW 2	5	1	5	.	
14	62.4	63.3	62.5	24.8	28.0	26.0	29.1	15.6	77	71	70	NE 2	ENE 2	NNE 3	1	1	2	.	
15	63.1	62.4	62.8	22.6	26.6	25.4	29.0	13.7	84	77	82	SSE 2	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
16	64.4	63.8	63.7	24.0	27.4	25.6	27.8	13.5	83	71	79	SW 1	NW 2	NW 2	0	3	3	.	
17	65.0	64.0	63.7	24.2	26.2	24.6	27.0	15.7	71	72	72	NNE 2	NW 2	NW 1	0	4	4	.	
18	63.4	62.0	61.7	24.0	26.2	24.4	28.4	14.1	82	70	72	W 2	NW 2	NW 2	5	6	6	.	
19	61.6	60.8	60.4	22.4	25.0	24.0	27.3	13.4	77	71	62	W 1	WNW 3	NW 3	3	7	7	.	
20	61.3	61.2	61.2	23.0	26.2	24.4	26.8	12.8	76	66	66	W 1	NW 2	NW 2	5	4	4	.	
21	62.8	63.1	62.2	20.6	26.0	24.6	27.0	15.5	91	75	71	NW 2	NW 2	N 2	2	2	2	.	
22	63.9	63.0	63.0	24.2	27.0	25.2	29.4	15.8	66	71	79	NNE 3	NE 2	NE 3	3	1	2	.	
23	63.1	61.4	61.3	24.0	27.2	25.2	27.2	15.8	74	69	80	NNE 3	NNE 3	N 3	3	2	2	.	
24	60.6	58.4	57.6	24.8	27.2	25.6	27.3	17.0	79	71	71	NNE 3	NNE 3	N 3	2	4	5	.	
25	57.8	57.8	58.2	24.6	27.2	25.2	27.4	15.1	80	74	77	NNE 1	NW 2	NW 2	0	3	3	.	
26	60.6	61.1	61.4	23.0	26.2	24.8	27.5	13.2	91	69	74	NNE 1	N 2	NNE 2	4	6	5	.	
27	62.6	61.3	61.3	24.6	27.2	25.6	27.5	16.2	83	69	84	NNE 2	N 3	N 3	4	4	4	.	
28	61.6	61.3	60.3	24.4	26.8	25.2	27.4	16.9	88	81	83	NW 3	NW 2	NW 2	5	4	4	.	
29	62.5	61.8	62.0	22.0	25.0	23.8	25.3	11.0	82	77	78	W 1	NW 2	WNW 2	3	1	1	15.8	
30	63.5	63.8	63.4	22.4	25.0	24.2	26.4	14.2	89	67	67	W 1	NW 2	NW 2	2	3	3	2.2	
31	63.5	62.9	62.5	21.0	24.6	23.6	26.8	13.6	83	68	70	W 1	NW 2	NW 2	3	3	3	.	
Moy.	61.99	61.32	61.19	24.1	27.1	25.5	28.2	15.4	83	72	74	1,8	2.3	2.4	2.9	2.9	3.0	23.9	

Novembre 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m environ.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h	2h 17	5h	THERMOMÈTRE. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h	2h 17	5h	VENT. Direction et force. 7h	2h 17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h	2h 17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	60.5	60.4	61.3	24.8	26.2	25.8	26 8	11.0	56	78	79	SW 2	SW 2	NW 2	3	4	2	.	
2	60.0	58.3	58.5	18.8	23 4	22.6	24.2	10.8	81	65	68	S 1	W 2	W 2	3	6	7	.	
3	57.7	57.1	57.3	18 0	22.6	22.0	24.5	10.3	84	71	69	W 4	W 4	W 4	8	7	7	1.6	
4	59.1	60.4	60.7	17.4	21.0	20.6	22.6	10.5	82	78	83	WSW 4	W 3	W 3	9	9	9	.	
5	62.1	62.1	61.7	22.0	22.0	20 4	23.0	9.2	63	63	69	W 2	W 2	NW 2	2	2	2	.	
6	60.2	60.2	60.1	24.0	24.0	21 8	24 3	7 3	69	69	69	E 3	E 3	E 2	3	3	2	.	
7	61.5	61.5	62.2	17.4	22.8	22.2	24.9	8.8	74	65	66	S 2	Calme 0	Calme 0	10	10	10	0 2	
8	63.2	62.1	61.9	21.2	25.0	23.6	25.5	11 8	91	82	80	Calme 0	NW 1	NW 1	5	0	0	.	
9	62.0	60 8	60.5	22.2	24.8	23.2	25.3	14.3	88	76	74	WNW 2	NW 3	NW 3	0	1	0	.	
10	61.4	59 9	59.8	19.2	23.8	23.4	24.4	11.8	88	74	77	WSW 3	W 2	WSW 2	1	2	2	.	
11	60.8	60.4	59.1	17.8	23.6	22.6	25.4	12.2	78	77	74	SW 1	NW 1	NW 1	2	2	2	.	
12	59.8	60.0	59.0	21.0	24.0	21.8	26.1	12.4	91	75	86	Calme 0	N 1	N 1	2	3	3	.	
13	60.2	61.0	61.1	20.0	24.6	20.8	24.9	10.4	85	79	80	WSW 1	WSW 1	W 2	3	3	4	1.1	
14	63.9	63.3	63.6	18.8	24.8	20.6	25.7	11.2	92	67	85	W 1	W 2	WNW 2	2	4	4	.	
15	64.3	63.5	63.8	21.0	23.6	22.2	26.5	12.3	92	81	84	WSW 1	N 1	NE 1	5	3	3	.	
16	63.4	62.0	61.8	20.4	23.2	22.0	24.6	10.9	89	73	77	SSW 1	N 1	NW 1	2	3	4	.	
17	62.1	60 8	60.8	19.2	23.8	22.6	25.0	11.2	92	72	77	S 1	NE 2	NE 3	3	3	4	.	
18	61.6	62.0	61.6	24.0	25.4	24.4	25.8	14.7	72	74	74	NNE 3	NNE 2	NNE 2	3	1	1	.	
19	64.0	64.0	64.0	19.2	24 4	22.8	26.0	12.0	94	72	79	ESE 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
20	65.6	65.5	64.6	22.4	24.6	23.0	25.2	14.8	81	74	77	NE 2	NNE 3	NE 3	0	3	2	.	
21	64.4	62.9	63.2	19.8	24.2	22.8	25.2	13.8	80	77	71	NE 2	N 1	NW 1	4	3	4	.	
22	63.1	61.3	60.8	20.6	23.8	22.6	24.8	12.3	89	67	71	Calme 0	W 2	NW 2	3	4	5	.	
23	61.1	59.6	59.5	19.2	22.0	20.4	23.3	11.3	88	67	76	W 2	W 2	W 3	5	5	7	.	
24	61.0	60.7	61.1	16.4	20.4	20.0	23.2	9.3	81	61	62	WSW 3	WNW 4	W 3	3	7	7	.	
25	63.2	63.3	62.7	15.8	20.0	19.4	22.4	8.8	85	71	76	WSW 3	WNW 2	WNW 1	8	3	3	.	
26	65.1	62.9	62.9	16.8	20.6	20.4	22.2	7.5	90	80	81	WSW 2	NW 1	NW 1	4	3	3	.	
27	62.3	60.9	60.8	18.4	21.0	21.2	21.8	9.9	80	67	70	WNW 1	WNW 3	WNW 3	7	3	3	0.3	
28	62.5	61.5	61 5	16.0	20.4	20.2	21.0	8.8	83	64	68	W 2	W 1	W 1	3	3	3	.	
29	63.3	63.2	63.2	12.8	21.6	19.4	21.8	4.5	81	54	65	S 2	W 1	N 1	0	1	1	.	
30	63.7	63.4	63.5	14.8	20.2	19.4	21.8	6.3	82	76	77	S 2	NE 2	N 2	4	4	4	.	
Moy.	62.10	61.50	61.42	19 3	23.1	21.8	24.3	10.7	83	72	75	1.8	1.9	1.9	3.6	3.5	3.6	3.2	

Décembre 1883. **PORT-SAID.**

Longitude de Paris 29°58′9″ E. — Latitude 31°15′48″ N. — Altitude du sol 3m environ.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6m.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h	2h 17	5h	THERMOMÈTRE. 7h	2h 17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h	2h 17	5h	VENT. Direction et force. 7h	2h 17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h	2h 17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	63.6	62.5	62.8	16.4	22.4	20.6	23.0	8.2	94	68	75	S 1	N 1	NNW 1	4	1	1	.	
2	63.5	59.8	59.4	15.8	20.8	19.6	23.2	6.3	89	78	74	E 3	E 3	E 4	8	8	8	.	
3	61.6	61.8	62.2	16.6	22.8	20.2	24.2	7.2	56	60	64	WSW 3	W 3	W 3	1	1	1	.	
4	64.9	63.1	63 7	14.2	20 4	20.0	22.0	7.0	84	68	74	SSW 2	WSW 2	W 1	0	2	3	.	
5	64.8	62.0	62.4	13.6	20.4	18.6	20.8	4.1	75	69	72	SSW 2	Calme 0	Calme 0	2	6	6	.	
6	59.4	60.5	61.7	16.0	21.6	20.8	22.2	8.5	66	80	72	SSE 3	W 2	W 2	4	0	2	.	
7	66.0	65.5	64.0	15.0	20.6	18.0	21.3	7.8	91	80	80	W 2	W 2	N 2	9	5	6	.	
8	68.5	67.2	67.4	15.4	19.6	19.2	20.5	7.3	91	61	61	SSW 2	WNW 2	N 2	9	5	3		
9	67.3	67.1	67.1	17.8	21.6	18.6	21.8	9.0	78	77	81	NNE 1	Calme 0	Calme 0	2	1	3	.	
10	67.6	66.9	67.9	17.8	21.6	20.0	22.0	10.8	84	72	74	NNW 2	NW 2	NNE 2	3	3	2	.	
11	65.9	64.2	63.8	14.2	20.2	19.4	21.2	8.0	95	72	76	NW 1	NW 1	NW 1	2	2	2	.	
12	62.4	59.9	60.2	14.6	18.0	18.0	18.0	7.6	76	74	71	SW 3	WSW 4	WSW 4	10	8	8	.	
13	60 1	58.5	58.7	12.0	18.0	17.4	*18.0	2.9	80	77	74	WSW 4	WSW 4	WSW 4	0	0	0	.	
14	59.9	57.8	58.0	10.8	18.6	17.4	18.6	3.5	68	72	63	SSE 4	SSW 4	SW 4	3	3	4	.	
15	61.1	60.5	61.0	9.2	16.4	15.8	*16 4	2.7	81	75	79	S 3	SW 3	SW 3	10	10	10	.	Poussière à 7 h., 2 h. 17 et 5 h.
16	62.9	63.7	63.6	10.0	15.0	16.2	16 8	2.0	72	78	71	SW 3	SW 2	SW 1	0	0	3	.	
17	66.6	66.4	66.6	10.8	17.4	17.4	19.0	3.3	85	70	78	SW 2	SW 1	Calme 0	2	3	7	.	
18	67.5	67.8	67.9	13.2	19.0	17.6	19.5	4.8	82	79	86	SSE 1	Calme 0	Calme 0	3	3	3	.	
19	68.0	65.8	65.4	16.0	19 4	18.4	20.4	7.9	75	87	78	NE 2	NE 1	NE 1	4	6	6	.	
20	63.6	60.4	60.3	15.4	17.4	17.0	18.0	6.5	87	82	83	6	SE 1	Calme 0	10	10	10	.	
21	58.2	57.4	58.2	14.4	13.6	16.2	16.0	6.9	78	86	59	SW 3	WSW 4	WNW 4	8	10	10	0.2	
22	62.1	62.5	62.9	10.8	15.0	14.2	15.4	4.0	80	66	69	WSW 4	W 3	W 3	10	10	9	1.4	
23	64.1	62.6	62.7	10.8	15.8	14.6	17.4	5.5	82	64	78	WSW 3	W 3	W 3	8	10	10	0.8	
24	63.3	61.9	62.0	9.8	14.4	14.6	15.8	3.3	86	72	68	WNW 2	N 3	NW 3	8	9	8	10.9	
25	59.1	57.8	58.5	10.8	13.8	15.0	15.0	2.4	80	84	78	SSW 4	SSW 4	SSW 4	7	10	9	0.1	
26	58.0	57.5	57.6	10.0	13.6	13.2	14.6	3.1	89	82	88	S 4	SW 4	SSW 4	7	10	10	0.3	
27	58.4	58.8	59.0	11.6	16.6	16.6	16.6	4.4	76	77	79	S 4	WSW 4	SW 4	10	7	7	4.7	
28	64.4	62.5	63.0	8.2	14.6	14.8	15.1	1.1	81	82	84	WSW 2	ESE 3	E 4	8	7	8	.	
29	61.8	61.0	61.5	13.0	16.2	15.0	16.2	5.5	79	71	72	W 2	WSW 3	W 3	7	0	0	.	
30	64.4	64.8	64.0	9.6	13.0	14.6	15.0	- 0.4	69	80	70	SW 2	SW 2	WSW 2	0	0	0	.	
31	68.2	68.4	68.0	6.6	15.2	15.4	16.0	- 0.2	91	75	78	SSW 2	SSW 2	Calme 0	0	1	4	.	
Moy.	63.46	62.47	62.69	12.9	17.9	17.2	18.7	5.2	81	75	74	2.6	2.4	2.2	5.1	4.9	5.3	18.4	* Maxima déduits des observations faites à 2 h. 17 m.

PORT-SAID.

REMARQUES GÉNÉRALES.

Mois de Janvier.

Le 2 janvier, pluie très fine de 8 h. 25 à 8 h. 40, inappréciable au pluviomètre. — Le 3, pluie tombée pendant la nuit du 2 au 3. — Le 5, pluie très fine, inappréciable, tombée de 7 h. à 8 h. et de 11 h. 53 jusqu'à 12 h. — Le 6, pluie fine intermittente tombée pendant la journée. — Le 7, pluie fine tombée depuis 2 h. 58 jusqu'à 3 h. 25. — Pendant la nuit du 14 au 15, pluie fine, vent très fort. — Le 16, la brusque dépression barométrique qui s'est produite hier dans l'après-midi a continué pendant la journée d'aujourd'hui; le vent du SW. a acquis une certaine violence; l'horizon et le ciel sont chargés de poussière de sable très épaisse : mer très grosse. Vers 6 h. quelques noirs cumulus ont couvert une partie du ciel, puis un orage a éclaté; quelques éclairs ont brillé suivis de roulements de tonnerre avec pluie abondante; pluie tombée pendant la nuit, 3mm,9. — Le 17, le vent a continué à souffler avec violence pendant la nuit du 16 au 17. Le temps s'est mis tout à fait au beau dans l'après-midi; mer très grosse au large. — Le 18, brouillard intense depuis 8 h. 38 jusqu'à 10 h. 35. — Le 21, pluie tombée dans la nuit du 20 au 21; pluie assez forte, intermittente, tombée pendant toute la journée. — Le 22, pluie tombée pendant la nuit du 21 au 22; pluie intermittente très fine tombée pendant la journée. — Le 28, pluie très fine, inappréciable, tombée à 6 h. 48 jusqu'à 6 h. 55. — Le 29, pluie fine tombée depuis 1 h. 10 jusqu'à 1 h. 18. — Le 31, pluie très fine tombée dans la nuit du 30 au 31.

Mois de Février.

Le 4, pluie assez forte tombée pendant la nuit du 3 au 4; pluie très fine, inappréciable, tombée à 12 h. 4. — Le 13, pluie fine inappréciable tombée à 1 h. 40 et à 2 h 10; pendant l'après-midi le temps était à l'orage. — Le 14, pluie très fine tombée pendant la nuit du 13 au 14; petite pluie très fine, inappréciable, tombée à 11 h. 5; de 12 h. 45 à 1 h. 30, pluie très fine, inappréciable; vent très fort direction W. — Le 15, pluie tombée dans la nuit du 14 au 15. — Le 17, petite pluie très fine, inappréciable; tombée à 7 h. 8; de 10 h. 30 jusqu'à 11 h. 8 pluie très fine; pluie assez forte tombée à 2 h. 52 jusqu'à 3 h. 10. — Le 18, pluie tombée pendant la nuit du 17 au 18. — Le 24, pluie assez forte tombée de 1 h. 2 jusqu'à 1 h. 35; à 10 h. 15 le vent a acquis une certaine violence direction W. — Le 25, vent très fort pendant la nuit; depuis 6 h. 10 jusqu'à 5 h. 10 du soir, vent assez fort direction S.; coup de vent très fort accompagné de pluie très fine inappréciable. Sous l'influence du vent du S. l'atmosphère s'est alourdie. — Le 26, le vent a continué à souffler avec violence; pendant la nuit du 25 au 26 accompagné de pluie très forte, faible brouillard à 7 h. 18 jusqu'à 8 h. 25 du matin; pluie très fine tombée à 1 h. 25, inappréciable. — Le 27, la nuit du 25 au 26 a été fortement agitée, de violentes rafales du S. au SW. se sont succédé; le vent du SW. fait rage pendant la matinée, le ciel et l'horizon sont chargés de sable et de poussière, le temps n'avait pas changé jusqu'au soir; mer très houleuse au large. — Le 28, le vent à l'W. a soufflé avec violence pendant la nuit du 27 au 28, accompagné de pluie très fine, inappréciable; pluie inappréciable à 7 h. 30, assez forte à 1 h. 20 et 2 h.; l'atmosphère reste très lourde; temps orageux; à 3 h. 2 pluie fine de 3 h. 2 jusqu'à 3 h. 50 du soir; le baromètre a éprouvé une faible hausse.

Mois de Mars.

Le 1er, pluie très fine, inappréciable, tombée à 7 h. 35; de 1 h. 40 jusqu'à 5 h. 10 pluie fine. — Le 8, horizon chargé de poussière et sable; vent assez fort pendant toute la journée. — Le 10, horizon chargé de sable; l'atmosphère reste orageuse et lourde. — Le 11, l'horizon et le ciel sont chargés de poussière et de sable, l'atmosphère demeure lourde et chaude. — Le 12, la nuit du 11 au 12 a été très calme au matin, l'horizon était chargé de poussière et le vent à l'E., assez fort, soufflait par intermittences; à 11 h. 45 le vent passait brusquement au S. (khamsin très fort). Le ciel et l'horizon étaient entièrement chargés de sable et de poussière; à 1 h. 3 le vent avait acquis une certaine violence et l'atmosphère très lourde et chaude n'a cessé qu'à 7 h. 25 du soir. — Le 13, pluie très fine tombée pendant la nuit du 12 au 13; à 7 h. 40 pluie très fine inappréciable. — Le 15, pluie très fine intermittente de 6 h. à 7 h., inappréciable au pluviomètre; à 12 h. 40 le vent à l'W. et NW. a acquis une certaine force. — Le 17, horizon et ciel chargé de poussière et de sable; vent très fort à l'E. pendant toute la journée. — Les 21 et 22, horizon chargé de poussière; vent très fort.

Mois d'Avril.

Le 6, pluie très fine, inappréciable à 10 h. 5. — Le 14, faible khamsin pendant toute la journée; dans la nuit du 13 au 14, à 2 h. 35 coup de vent très fort; pendant la matinée l'horizon et le ciel sont chargés de sable et de poussière. — Le 15, pluie très fine, inappréciable. A 8 h. 5 l'horizon et le ciel sont chargés de poussière. — Le 16, pendant la nuit du 16 au 17 pluie très fine, inappréciable. — Le 24, pluie très fine à 9 h. 30, inappréciable. — Le 27, horizon chargé de poussière. — Le 30, dans la matinée khamsim assez fort pendant toute la journée; vent très fort; le ciel et l'horizon sont chargés de poussière.

Mois de Mai.

Le 1er, à 2 h. 30 horizon chargé de poussière. — Du 2 au 12, beau temps. — Le 13, pluie très fine, inappréciable, à 4 h. 54. — Le 14, pendant l'après-midi l'horizon chargé de sable. — Du 15 au 18 mai, beau temps. — Le 19, horizon chargé de poussière; de 5 h. 30 jusqu'à 6 h. 10 pluie assez forte. — Le 21, horizon chargé de poussière. — Du 22 au 31 mai, très beau temps.

Mois de Septembre.

Le 29, pluie très fine inappréciable.

Mois d'Octobre.

Le 8, pendant l'après-midi horizon chargé de poussière. — Le 9 pendant l'après-midi, horizon chargé de poussière; à 2 h. 10 le vent soufflait de NW. assez fort; temps orageux à 4 h. 30; pluie très fine, inappréciable, tombée à 4 h. 35; petit coup de vent à l'W. à 4 h. 37; à 5 h. 25 pluie inappréciable. — Le 11, pluie assez forte tombée dans la nuit du 10 au 11; à 8 h. 5 jusqu'à 8 h. 57 pluie fine. — Le 26, pendant la matinée faible brouillard à l'horizon. — Le 29, la nuit de 28 au 29 a été fortement agitée; le vent très fort soufflait de l'W. au NW. accompagné de pluie très forte; pluie tombée pendant la nuit 15mm,3; pluie fine tombée de 10 h. 30 à 10 h. 42; 0mm,5. — Le 30, pluie tombée dans la nuit du 29 au 30.

Mois de Novembre.

Le 3, la nuit du 2 au 3 a été fortement agitée, accompagnée de pluie très fine; à 1 h. 15 pluie très fine inappréciable. — Le 4, pluie très fine, inappréciable, à 1 h. 23. — Le 7, dans la matinée, faible brouillard; de 3 h. 30 jusqu'à 3 h. 40 pluie assez fine. — Le 13, à 6 h. 30, vent violent, ciel complètement couvert, temps orageux, à 7 h. 2 pluie assez forte. — Le 24, à 2 h. coup de vent de l'W. au WNW., temps orageux, horizon chargé de sable. — Le 27, pluie très fine tombée à 6 h. 18 hauteur au pluviomètre 0mm,3. — Le 30, pluie inappréciable à 2 h. 38.

Mois de Décembre.

Le 1er, faible brouillard jusqu'à 7 h. 15 du matin. — Le 7, à 12 h. 45 pluie très fine inappréciable. — Le 13, horizon chargé de poussière dans l'après-midi. — Le 15, ciel et horizon chargés de poussière et de sable. — Le 21, pluie très fine depuis 12 h. 30 jusqu'à 3 h. 25. — Le 22, pluie tombée pendant la nuit du 21 au 22. — Le 23, pluie intermittente pendant la journée. — Le 24, pluie tombée dans la nuit du 23 au 24; de 7 h. 10 à 8 h. 45 du matin pluie assez forte; pluie très forte tombée de 8 h. 50 jusqu'à 9 h. 30 et de 10 h. 30 jusqu'à 10 h. 48. — Le 25, pluie très fine tombée de 1 h. 45 jusqu'à 2 h. 15. — Le 26, pluie fine intermittente tombée dans la journée. — Le 27, pluie assez forte tombée pendant la nuit du 26 au 27; pluie fine tombée de 7 h. 10 à 8 h. — Le 28, à 7 h. 45 faible brouillard et pluie très fine, inappréciable.

Janvier 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29° 56′ 17″ E. — Latitude 30° 35′ 59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m,76.

Dates.	Baromètre. 11h	2h 17	5h	Thermomètre. 11h	2h 17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 11h	2h 17	5h	Vent. Direction et force. 11h	2h 17	5h	Nébulosité. 11h	2h17	5h	Pluie.	Remarques.
1	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2	62.8	61.3	61.8	17.0	19.0	20.0	.	9.5	73	63	73	W 3	W 3	W 2	8	6	10	.	Quelques gouttes de pluie.
3	64.1	63.4	64.0	16.4	18.4	17.6	.	8.2	67	48	52	NW 2	NW 1	NNE 1	2	4	2	.	
4	65.1	63.0	63.3	16.0	18.6	18.0	.	8.0	73	47	56	ESE 1	ESE 2	NNW 2	6	4	10	.	
5	62.0	59.9	59.3	17.0	18.6	18.0	.	8.5	66	57	59	WSW 2	WSW 3	SSW 3	10	6	8	.	
6	60.3	.	.	15.0	.	.	.	8.0	70	.	.	W 4	.	.	6	.	.	2.9	
7	65.9	.	.	15.2	.	.	.	8.5	80	.	.	WNW 1	.	.	8	.	.	.	
8	65.4	64.8	65.2	15.0	15.4	15.0	.	8.5	70	70	61	W 2	WNW 2	WNW 2	10	4	6	0.3	
9	68.5	67.2	67.2	14.0	16.6	16.0	.	6.0	71	51	57	WNW 1	NNW 1	NNW 2	0	4	6	.	
10	66.7	64.7	64.7	14.0	16.4	15.0	.	5.5	69	60	60	W 2	W 2	W 2	6	2	2	.	
11	65.3	64.1	64.0	14.8	17.2	17.0	.	6.0	57	52	52	W 3	WSW 2	WSW 2	0	0	0	.	
12	66.0	64.6	64.6	14.8	18.0	17.6	.	6.0	60	48	51	SSW 1	W 1	WSW 1	0	0	0	.	
13	65.8	64.2	64.2	14.2	20.2	19.0	.	4.0	55	29	33	NNE 1	ENE 1	NE 1	0	0	0	.	
14	63.0	.	.	15.0	.	.	.	6.0	64	.	.	SSW 0	.	.	0	.	.	.	
15	59.0	56.6	65.8	18.4	21.6	20.2	.	8.5	56	57	28	ESE 2	SSE 3	SSE 2	0	0	2	.	
16	57.5	54.3	65.1	18.6	20.0	19.0	.	12.0	43	43	50	W 4	W 4	W 4	10	10	10	0.3	
17	60.8	60.6	61.3	17.0	19.0	18.4	.	9.5	66	63	62	W 2	W 2	WNW 2	0	2	2	.	
18	63.4	61.7	60.9	16.6	18.8	17.6	.	7.5	79	67	70	S 1	S 1	ESE 1	4	2	2	.	
19	60.6	59.0	58.7	16.0	18.2	18.0	.	6.5	76	62	49	SE 1	ESE 1	NNW 1	2	4	4	.	
20	59.9	59.0	58.3	15.6	17.6	17.6	.	7.0	57	61	61	W 3	W 3	W 3	2	4	6	.	
21	59.5	.	.	16.4	.	.	.	8.5	71	.	.	W 3	.	.	6	.	.	.	
22	61.2	60.1	60.6	15.4	16.2	15.6		8.5	75	63	58	W 3	W 4	WNW 2	6	4	8	1.7	
23	63.9	63.0	63.1	15.0	17.2	16.6	.	6.4	68	53	47	W 2	W 2	NW 2	0	8	2	.	
24	63.0	61.5	61.1	16.2	18.2	17.6	.	7.0	52	41	35	E 3	SE 3	E 3	4	6	8	.	
25	57.9	57.0	57.0	18.0	20.2	19.8	.	9.0	68	50	41	E 1	W 1	NW 1	0	0	0	.	
26	63.5	63.0	63.1	15.4	16.6	15.6	.	7.5	52	41	44	W 3	W 3	W 2	0	0	0	.	
27	62.2	61.9	62.8	14.8	16.0	15.2	.	5.0	41	42	45	W 4	W 4	W 3	0	0	0	.	
28	64.3	.	.	14.8	.	.	.	6.5	55	.	.	W 3	.	.	0	.	.	.	
29	64.2	62.9	63.2	14.2	16.6	15.6	.	7.0	65	55	55	W 3	W 3	WNW 3	10	8	8	0.3	
30	62.8	60.9	60.9	14.6	16.8	15.8	.	5.5	65	53	49	SSW 1	SSW 1	NNW 2	0	6	8	.	Quelques gouttes de pluie.
31	63.8	63.2	63.6	13.4	14.4	14.2	.	4.5	73	67	69	W 3	SW 1	W 2	4	8	6	1.3	
Moy.	62.84	61.67	62.55	15.6	17.8	17.1	.	7.2	64	53	52	2.1	2.1	2.0	3.0	3.7	4.4	6.8	

Février 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29° 56′ 17″ E. — Latitude 30° 35′ 59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m,76.

Dates.	Baromètre 11h	2h 17	5h	Thermomètre. 11h	2h 17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 11h	2h 17	5h	Vent. Direction et force. 11h	2h 17	5h	Nébulosité 11h	2h17	5h	Pluie.	Remarques.
1	68.3	67.3	67.2	13.8	16.0	15.8	.	5.0	75	59	61	W 0	NNW 2	WNW 0	0	2	2	.	
2	66.9	64.6	63.9	13.8	17.0	16.8	.	4.5	75	55	46	SSE 2	SSE 1	E 1	0	0	0	.	
3	62.7	61.2	61.8	14.2	17.4	15.8	.	4.5	60	56	66	WNW 2	WNW 3	NNW 3	1	6	8	.	
4	66.8	.	.	15.8	.	.	.	5.0	75	.	.	NNW 2	.	.	8	10	.	1.4	
5	68.2	66.6	66.6	16.0	18.0	17.2	.	6.5	75	62	67	W 1	N 1	NNE 2	6	8	8	.	
6	67.9	.	.	15.6	.	.	.	6.5	76	.	.	WNW 1	.	.	6	.	.	.	
7	66.8	65.1	64.9	16.4	19.0	18.4	.	7.0	66	44	62	NE 2	NE 2	NNE 2	0	2	2	.	
8	65.9	64.7	64.7	15.8	19.0	18.2	.	5.5	77	63	71	WSW 2	NNW 1	N 3	2	6	4	.	
9	65.5	64.1	64.0	15.8	17.8	18.0	.	5.5	81	67	67	SW 1	NE 0	NW 2	0	4	6	.	
10	65.1	63.7	64.0	16.8	18.0	16.8	.	8.2	73	69	73	NE 1	NE 1	N 2	4	6	8	.	
11	64.0	.	.	15.0	.	.	.	6.4	84	.	.	NW 2	.	.	3	.	.	.	
12	64.2	63.1	63.0	15.6	16.6	15.4	.	5.5	73	67	73	W 2	WNW 3	NNW 2	8	8	8	.	
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
14	67.1	66.0	66.2	14.8	16.0	14.6	.	4.6	72	69	70	W 4	W 4	NW 4	6	6	2	0.9	
15	68.2	66.1	66.1	14.4	17.0	16.2	.	5.0	80	70	67	E 1	SW 1	NE 1	2	6	8	.	
16	61.0	62.7	62.7	14.0	16.4	16.0	.	4.8	78	69	71	SSE 1	NNE 2	NE 2	0	2	4	.	
17	61.7	60.7	61.4	15.2	16.8	15.8	.	6.0	75	72	57	WNW 3	NNE 2	NNW 3	6	8	8	.	
18	64.3	.	.	15.0	.	.	.	6.0	76	.	.	S 1	.	.	0	.	.	.	
19	61.2	59.1	59.0	15.8	18.8	18.4	.	6.5	59	45	43	E 1	ESE 1	W 1	0	0	0	.	
20	62.7	62.4	63.1	16.2	18.0	17.2	.	7.2	58	56	59	WSW 3	W 3	NNW 3	4	6	6	0.2	
21	66.5	65.5	64.8	16.4	17.6	17.2	.	6.5	67	68	63	W 2	NW 3	N 3	4	9	8	.	
22	64.5	63.4	62.3	15.8	17.8	17.0	.	7.0	61	49	53	N 2	N 2	N 2	4	8	8	.	
23	60.5	58.8	58.1	17.4	16.8	16.2	.	8.5	57	53	53	W 2	WNW 2	WNW 2	8	8	8	.	
24	56.7	55.4	55.4	16.0	16.4	15.8	.	6.5	64	58	55	WSW 3	WNW 3	W 3	8	6	8	.	
25	56.2	.	.	16.2	.	.	.	7.0	50	.	.	SSW 4	.	.	8	.	.	4.5	
26	56.3	55.0	55.3	13.8	15.0	14.0	.	7.0	60	53	62	SSW 4	SSW 5	SSW 4	10	10	10	.	
27	58.3	57.7	58.5	14.4	16.4	14.6	.	5.0	57	50	63	SSW 5	SSW 5	W 3	10	10	10	.	
28	61.9	61.4	62.0	13.2	13.0	12.0	.	4.2	64	59	62	W 3	WNW 4	WNW 4	8	10	8	0.1	
Moy.	63.83	62.43	62.50	15.3	17.0	16.2	.	5.9	6.9	5.9	6.2	2.1	2.3	2.3	4.3	6.4	6.1	7.1	

Mars 1883. **ISMAILIA.**

Longitude 29° 56′ 17″ E. — Latitude 30° 35′ 59″. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m,76

Dates.	Baromètre. 11h	7h17	5h	Thermomètre. 11h	2h17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 11h	2h17	5h	Vent. Direction et force. 11h	2h17	5h	Nébulosité. 11h	2h17	5h	Pluie.	Remarques.
1	63.9	62.9	62.6	12.6	14.4	13.6	.	3.2	65	57	60	WSW 2	W 3	W 3	4	10	6	.	
2	62.3	61.4	61.1	15.2	17.0	16.0	.	6.0	58	52	52	W 4	W 3	W 3	2	8	9	.	
3	63.0	61.8	62.1	17.0	19.0	18.4	.	6.2	58	44	46	S 2	S 1	S 1	0	0	0	.	
4	66.1	.	.	18.0	.	.	.	6.0	49	.	.	SE 1	.	.	2	.	.	.	
5	66.1	64.8	64.6	17.6	21.4	20.2	.	6.2	44	27	27	N 1	N 2	N 3	4	3	3	.	
6	64.1	62.4	61.9	16.6	19.8	18.8	.	6.8	79	49	47	E 1	NNE 2	N 2	1	2	1	.	
7	60.9	58.8	58.9	18.0	21.0	21.2	.	6.0	59	41	38	SE 2	SSE 2	SSE 2	0	0	2	.	
8	60.6	59.5	59.1	22.4	26.4	23.6	.	11.0	43	25	34	SSE 3	SSW 3	SSE 2	4	2	6	.	
9	60.8	58.1	57.0	23.0	26.0	23.4	.	14.0	47	36	38	SSE 2	SSE 3	ESE 3	3	6	8	.	
10	56.4	54.5	54.2	28.8	32.8	30.4		15.2	75	19	24	W 2	W 4	SSW 2	10	10	10	.	
11	58.5	.	.	22.6	.	.	.	13.0	58	.	.	SSW 1	.	.	10	.	.	.	
12	52.4	49.9	48.6	24.2	25.8	24.2	.	14.2	48	48	53	SSE 4	S 4	S 4	10	10	10	.	
13	60.0	59.4	59.9	20.0	21.0	18.6	.	13.0	47	36	44	W 4	WNW 3	NNW 3	5	6	4	.	
14	60.7	59.1	59.4	19.4	20.8	19.2	.	8.2	21	14	23	WSW 4	W 4	W 4	0	0	2	.	
15	64.3	63.6	63.9	15.8	17.4	16.6	.	8.1	46	35	33	WNW 3	WNW 3	NNW 4	6	4	4	.	
16	65.9	64.6	64.1	15.2	18.4	17.0	.	5.0	43	29	35	NNE 1	NE 1	NE 3	2	3	3	.	
17	63.4	59.9	58.7	18.8	24.2	23.4	.	5.2	26	23	1	E 3	SSE 2	SSE 2	0	0	4	.	
18	61.3	.	.	20.0	.	.	.	11.0	13	.	.	W 3	.	.	6	.	.	.	
19	61.3	61.5	60.9	18.2	23.0	19.0	.	7.8	56	44	54	NNW 1	NNW 2	N 3	6	6	5	.	
20	61.0	59.1	58.4	18.4	21.4	20.4	.	7.0	60	44	42	S 1	ESE 2	E 2	2	10	6	.	
21	53.7	52.1	52.1	21.6	26.4	27.0	.	11.0	48	26	72	SSE 4	SSW 4	W 3	10	10	10	.	
22	59.7	59.1	59.4	20.4	22.8	22.0	.	10.6	47	39	43	W 2	W 3	WNW 3	5	7	4	.	
23	62.7	61.7	61.2	20.0	22.0	20.2	.	8.0	49	43	50	NW 3	WNW 2	WNW 3	6	6	7	.	
24	62.2	60.6	60.4	20.4	24.4	22.0	.	8.4	53	34	44	NW 2	NW 3	NNW 3	5	7	8	.	
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
26	62.9	.	.	23.4	.	.	.	10.4	45	.	.	NNE 2	.	.	2	.	.	.	
27	65.0	63.5	63.3	21.0	25.6	21.2	.	8.6	35	24	48	NNE 3	NNE 3	NNE 4	0	0	0	.	
28	62.3	60.5	60.3	23.4	28.6	25.0	.	7.2	42	35	36	NNE 4	NNE 3	NNE 4	0	0	0	.	
29	58.3	56.0	55.4	27.2	34.2	32.4	.	10.2	39	21	74	NNE 1	SSE 1	SSE 2	0	2	2	.	
30	54.6	55.5	57.5	30.6	30.0	22.8	.	13.0	25	31	54	SSW 4	WNW 4	NNW 3	3	2	5	.	
31	55.4	64.1	64.4	20.0	20.6	20.8	.	12.2	44	40	40	NNE 2	NNE 3	NNW 2	4	0	1	.	
Moy.	61.06	59.78	59.59	20.3	23.2	21.4	.	9.1	47	35	42	2.4	2.7	2.8	3.7	4.3	4.6	.	

Avril 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29° 56′ 17″ E. — Latitude 30° 35′ 59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m,76.

Dates.	Baromètre. 11h	2h17	5h	Thermomètre. 11h	2h17	5h	Max.	Min.	Humidité relative. 11h	2h17	5h	Vent. Direction et force. 11h	2h17	5h	Nébulosité. 11h	2h17	5h	Pluie.	Remarques.
1	66.6	.	.	18.0	.	.	.	7.0	40	.	.	N 3	.	.	3	.	.	.	
2	65.4	63.5	63.5	18.6	21.0	19.6	.	7.0	44	37	43	N 3	NNE 3	NNE 3	0	0	1	.	
3	61.8	60.8	60.7	19.8	21.6	20.0	.	7.0	47	42	47	N 3	N 2	NNW 3	7	7	1	.	
4	60.8	59.1	59.0	20.4	25.2	24.4	.	8.0	53	33	42	S 2	SW 1	E 2	0	0	1	.	
5	60.1	59.4	59.3	21.2	23.6	21.2	.	10.0	48	33	46	W 3	W 3	NW 3	7	5	7	.	
6	60.1	58.6	57.7	19.6	23.6	23.4	.	9.0	41	25	25	SSW 1	WSW 3	WSW 3	0	0	0	.	
7	59.0	58.7	59.2	20.6	20.2	18.8	.	9.0	45	36	50	WNW 3	NNW 3	NNE 3	6	8	4	.	
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9	63.3	61.9	62.3	19.1	22.6	18.4	.	9.6	63	32	55	NE 2	NNE 3	NNE 3	4	4	2	.	
10	62.2	60.4	59.4	19.6	24.0	20.6	.	8.4	49	33	47	NNE 5	NE 3	NE 5	3	0	0	.	
11	57.2	55.2	55.3	23.8	29.6	24.8	.	9.0	35	22	39	S 1	SE 0	ENE 3	3	8	8	.	
12	51.7	51.7	51.8	28.6	33.6	28.6	.	11.0	27	32	35	ESE 4	SW 3	SSE 1	10	10	10	.	
13	54.5	52.5	53.0	29.1	33.2	28.4	.	12.0	38	30	32	S 1	SSE 1	E 2	6	10	8	.	
14	54.1	55.2	56.1	27.6	31.6	28.0	.	15.0	65	25	31	SSE 3	SSE 5	ENE 4	10	10	10	.	
15	56.2	.	.	28.8	.	.	.	20.2	49	.	.	NE 3	.	.	10	.	.	.	
16	61.6	60.5	60.3	22.0	24.0	22.2	.	14.0	50	39	42	N 3	NNE 3	NNW 3	6	10	0	0.4	
17	62.0	60.5	60.5	20.4	22.6	20.6	.	9.0	44	34	40	N 2	N 3	N 3	3	2	1	.	
18	62.2	61.1	60.4	19.8	24.0	22.2	.	8.8	47	33	35	NNE 2	SSW	NNE 3	0	1	0	.	
19	60.9	58.8	58.7	21.2	24.0	21.8	26.0	8.0	36	27	37	ENE 3	E	NE 3	0	0	0	.	
20	57.6	55.3	55.2	23.6	27.4	24.2	28.0	9.0	38	24	45	NNE 3	NNE	NNE 3	7	9	8	.	
21	53.8	52.7	51.3	26.6	31.4	31.6	32.0	9.6	34	24	25	ENE 2	ESE 1	E 1	0	0	0	.	
22	54.2	.	.	29.2	.	.	34.0	12.2	22	.	.	WSW 4	.	.	6	.	.	.	
23	57.9	56.8	57.0	22.6	25.0	23.0	27.0	11.0	42	34	49	W 3	WNW 2	N 3	4	4	6	.	
24	59.0	58.3	58.9	22.4	25.0	21.6	27.0	10.6	38	31	46	W 3	WNW 3	NNE 4	6	6	4	.	
25	61.5	60.4	60.3	22.0	25.4	24.2	27.6	10.0	47	34	46	NNW 2	WNW 2	NNE 3	5	4	1	.	
26	62.9	61.7	61.0	23.0	26.2	26.0	28.4	10.0	53	30	31	S 1	NE 1	N 2	0	0	0	.	
27	59.4	57.7	56.6	27.0	32.6	32.6	34.6	10.8	22	10	57	ESE 1	WSW 3	WNW 3	3	3	3	.	
28	59.3	59.0	58.5	25.0	30.0	30.4	32.0	11.0	55	26	29	SSW 1	ENE 1	NNE 1	0	0	0	.	
29	57.9	.	.	30.6	.	.	38.0	12.0	34	.	.	ESE 1	.	.	4	.	.	.	
30	54.9	55.6	56.7	35.2	28.8	28.0	36.0	19.0	10	34	35	WSW 5	NNW 4	NNW 3	10	10	7	.	
Moy.	59.24	58.21	58.10	23.6	26.2	24.6	30.9	10.6	42	31	40	2.5	2.0	2.1	4.2	4.4	3.3	0.4	

Mai 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29°56′17″ E. — Latitude 30°35′59″ N. — Altitude du sol 5m environ

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m,76.

Dates.	Baromètre. 11h	2h17	6h	Thermomètre. 11h	2h17	6h	Max.	Min.	Humidité relative. 11h	2h17	6h	Vent. Direction et force. 11h	2h17	6h	Nébulosité. 11h	2h17	6h	Pluie.	Remarques.
1	60.9	59.5	60.1	23.6	26.8	22.4	27.5	10.6	53	35	51	ESE 2	NNW 3	N 3	0	3	1	.	
2	61.8	60.3	60.3	22.0	25.6	22.0	25.6	8.8	51	38	47	N 2	N 3	NNE 2	1	3	1	.	
3	.	.	.	.	.	.	25.0	8.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
4	59.1	57.4	57.3	24.0	26.2	22.6	26.6	8.8	53	43	62	ENE 3	NNE 3	NNE 3	0	3	0	.	
5	57.5	55.9	55.8	25.6	31.4	28.2	31.6	9.2	47	23	31	ENE 3	N 2	NNE 3	0	2	0	.	
6	54.8	.	.	30.0	.	.	37.5	10.4	27	.	.	ESE 1	.	.	8	.	.	.	
7	60.6	59.0	59.4	25.0	27.4	23.6	27.5	10.6	37	38	45	NNE 2	N 2	N 3	0	2	0	.	
8	61.0	59.2	59.3	22.4	25.5	22.8	26.6	8.8	47	39	48	NNW 2	NNE 1	N 3	3	1	0	.	
9	60.9	59.2	59.6	23.4	26.5	23.6	26.6	10.6	52	36	41	E 2	NNW 3	N 3	3	3	7	.	
10	60.1	58.5	58.3	24.0	27.8	26.6	29.6	9.8	48	29	34	NNE 1	N 1	NNE 3	0	1	0	.	
11	58.9	56.5	57.5	26.8	30.0	26.4	30.5	10.8	40	27	39	ENE 1	N 3	NNE 3	0	3	0	.	
12	59.6	57.0	58.0	25.6	28.6	25.4	30.0	12.0	51	30	48	WSW 1	W 2	NNE 3	2	2	8	.	
13	.	.	.	.	.	.	30.5	12.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
14	56.8	.	.	26.4	.	.	31.6	12.4	49	.	.	NNW 2	.	.	1	.	.	.	
15	59.1	58.6	59.0	24.6	27.4	24.0	28.5	13.4	43	26	47	WNW 2	WNW 3	N 3	4	3	4	.	
16	61.1	60.2	60.2	26.0	29.4	24.6	29.5	11.0	42	29	45	ENE 2	W 2	N 3	6	2	8	.	
17	60.1	58.5	58.5	25.4	28.6	24.8	28.6	11.6	48	40	50	N 3	NNW 3	NNW 3	5	3	1	.	
18	56.8	55.0	54.7	25.5	29.0	25.0	29.2	11.2	58	36	46	NNW 2	ENE 2	NNE 3	8	2	5	.	
19	54.3	53.0	53.1	28.4	30.4	23.0	30.6	11.0	40	34	62	SSE 1	ESE 1	N 4	3	1	4	0.1	
20	57.8	.	.	26.0	.	.	31.6	11.0	44	.	.	ESE 2	.	.	0	.	.	.	
21	60.4	59.5	59.4	28.4	32.0	27.2	33.2	12.2	43	27	58	NNE 1	NNE 1	NNE 4	1	1	0	.	
22	61.3	59.6	59.6	30.2	33.0	28.2	33.2	13.2	32	29	28	E 1	ENE 3	ENE 3	0	3	1	.	
23	59.8	58.3	57.5	31.8	34.6	32.6	36.4	13.2	25	21	19	SSW 1	W 1	NE 3	0	1	3	.	
24	60.3	59.7	59.8	27.6	29.0	25.2	29.2	14.8	55	48	60	N 3	N 3	N 3	7	3	0	.	
25	61.3	60.1	60.1	25.5	30.6	23.2	30.6	13.6	51	40	52	E 1	NW 1	N 4	0	1	10	.	
26	62.2	61.3	61.7	26.0	28.0	24.6	29.0	12.0	55	27	49	S 1	NNW 2	N 3	7	2	2	.	
27	63.7	.	.	24.6	.	.	28.5	10.3	45	.	.	W 2	.	.	0	.	.	.	
28	63.1	61.8	61.8	25.2	27.2	25.2	28.0	11.2	42	30	35	E 3	N 3	N 3	0	3	0	.	
29	62.1	60.8	60.9	26.2	30.6	29.0	32.0	11.2	54	25	29	N 2	N 3	N 3	0	3	1	.	
30	61.9	61.8	61.3	27.6	31.6	29.0	32.0	12.2	41	25	28	ENE 1	NE 3	NNE 3	0	3	0	.	
31	60.6	59.3	59.2	30.0	32.6	30.0	32.8	12.4	27	26	28	NNE 3	N 3	N 3	0	3	0	.	
Moy.	59.92	58.80	58.89	26.1	29.2	25.6	30.0	11.3	45	32	43	1.8	2.3	3.1	2.0	2.3	2.2	0.1	

Juin 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29°56′17″ E. — Latitude 30°35′59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m,76.

Dates.	Baromètre 11h	2h17	6h	Thermomètre. 11h	2h17	6h	Max.	Min.	Humidité relative. 11h	2h17	6h	Vent. Direction et force. 11h	2h17	6h	Nébulosité. 11h	2h17	6h	Pluie.	Remarques.
1	58.7	57.4	57.9	30.0	34.0	30.0	34.4	13.0	38	23	35	NNE 2	NNE 3	N 4	0	0	0	.	
2	59.2	58.2	58.6	30.6	34.0	31.6	34.4	13.0	37	22	25	NNE 2	N 3	N 3	0	0	0	.	
3	60.5	.	.	29.2	.	.	34.0	13.2	49	.	.	ESE 2	.	.	0	.	.	.	
4	59.1	57.3	57.3	31.4	35.0	30.2	35.2	14.0	35	25	40	ESE 1	N 3	NNE 3	0	2	1	.	
5	57.7	56.5	56.9	28.0	29.4	26.5	30.4	14.0	52	45	55	N 2	N 3	N 3	0	3	1	.	
6	59.0	57.6	57.8	27.0	31.4	29.0	32.0	14.4	49	34	38	N 2	N 3	N 3	0	1	0	.	
7	59.2	59.0	59.1	29.2	32.6	30.0	33.0	12.0	33	28	31	NNE 2	N 3	NNE 3	0	0	0	.	
8	59.4	58.3	58.6	31.6	35.8	30.4	36.0	13.8	25	18	32	E 3	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
9	57.0	56.5	56.3	32.6	34.0	30.2	34.5	15.0	26	28	33	NE 2	N 3	N 3	0	0	0	.	
10	57.7	.	.	28.0	.	.	31.5	15.0	48	.	.	NNE 2	.	.	0	.	.	.	
11	58.0	57.0	57.0	27.4	32.4	29.4	33.0	15.0	54	33	42	N 2	N 3	N 3	2	2	2	.	
12	59.2	58.0	58.4	28.4	34.0	30.0	34.0	15.1	45	31	38	WNW 3	WNW 3	NNW 3	0	3	0	.	
13	59.9	58.0	58.2	29.0	33.6	30.0	34.0	16.0	44	33	43	NNW 2	N 3	N 3	0	2	1	.	
14	57.7	55.7	56.6	28.6	34.0	32.2	35.3	15.2	52	32	33	W 2	WNW 1	NNW 3	1	2	0	.	
15	56.3	55.1	55.0	29.6	34.2	32.0	35.0	15.2	45	34	31	WNW 2	NNE 3	NNE 3	1	3	1	.	
16	56.6	55.8	55.7	30.0	33.6	32.2	35.8	15.5	48	29	32	N 1	NNW 3	NNE 0	0	2	3	.	
17	56.4	55.8	.	30.0	35.0	.	35.5	16.4	47	37	.	NNW 2	NNE 3	.	0	1	.	.	
18	56.9	55.1	55.2	30.4	34.8	32.2	35.6	17.0	58	36	35	NNE 0	NNE 3	NNE 3	1	0	0	.	
19	57.4	56.3	56.3	29.4	34.0	31.2	35.4	16.0	52	30	36	WNW 1	NNE 3	N 4	0	0	0	.	
20	58.4	57.8	57.6	30.2	35.6	33.6	37.0	16.8	52	20	20	NNW 1	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
21	58.2	57.1	56.7	33.6	35.5	33.0	37.5	16.6	32	26	30	WNW 3	NNE 3	N 3	0	0	0	.	
22	57.3	57.2	56.7	30.8	33.8	30.0	34.0	16.0	43	27	48	N 3	N 3	NNE 3	0	0	0	.	
23	58.4	57.1	56.7	30.0	35.0	35.8	38.6	16.0	47	30	27	N 1	E 1	NNE 2	0	0	0	.	
24	57.2	.	.	34.4	.	.	37.0	17.2	31	.	.	NW 1	.	.	0	.	.	.	
25	59.8	58.8	59.1	28.4	30.8	27.8	31.5	15.2	45	43	56	WNW 2	N 3	NNE 3	5	4	1	.	
26	59.7	58.3	58.0	28.2	30.6	28.0	31.5	14.3	46	40	44	NNW 2	N 3	N 3	5	6	0	.	
27	57.7	56.7	56.6	28.4	31.2	28.6	32.0	14.8	45	39	42	NW 2	N 3	N 3	4	3	0	.	
28	58.0	56.9	57.0	27.8	32.4	29.0	32.4	15.0	45	33	45	WNW 2	WNW 2	N 4	4	4	0	.	
29	59.2	57.7	57.6	27.6	32.8	30.2	33.6	14.4	50	36	43	WNW 1	E 1	NNE 3	0	4	0	.	
30	59.2	57.9	58.0	28.2	32.0	29.8	32.5	14.2	44	41	44	W 1	N 3	NNE 3	1	4	0	.	
Moy.	58.30	57.15	57.26	29.6	33.4	31.7	34.2	14.9	43	31	39	1.8	2.8	3.1	0.8	1.7	0.4	.	

Juillet 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29° 56′ 17″ E. — Latitude 30° 35′ 59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m, 76.

Dates.	Baromètre 11h	Baromètre 2h17	Baromètre 6h	Thermomètre 11h	Thermomètre 2h17	Thermomètre 6h	Thermomètre Max.	Thermomètre Min.	Humidité relative 11h	Humidité relative 2h17	Humidité relative 6h	Vent Direction et force 11h	Vent 2h17	Vent 6h	Nébulosité 11h	Nébulosité 2h17	Nébulosité 6h	Pluie.	Remarques.
1	59.1	.	.	27.8	.	.	31.0	15.1	54	.	.	NNW 1	.	.	3	.	.	.	
2	58.9	57.6	57.6	28.4	32.0	28.6	32.2	15.4	50	38	50	N 2	NNW 3	N 3	4	3	0	.	
3	58.7	57.4	57.2	29.2	30.4	28.4	31.5	15.0	47	45	46	NNE 2	N 3	N 3	5	6	0	.	
4	59.0	57.5	57.2	28.0	31.6	28.4	31.6	15.0	42	41	52	N 3	N 3	NNW 3	2	4	1	.	
5	57.4	56.1	55.9	28.4	31.6	29.2	33.0	15.8	50	43	47	NW 1	NNW 3	N 3	4	4	4	.	
6	57.0	56.1	56.0	29.4	32.6	30.0	33.4	15.2	40	37	48	NW 1	NNE 3	N 4	1	2	1	.	
7	57.5	56.4	55.8	29.0	33.4	32.6	35.5	16.0	51	32	37	NW 2	WNW 3	NW 2	3	3	1	.	
8	58.1	.	.	28.5	.	.	35.4	17.2	52	.	.	WNW 1	.	.	1	.	.	.	
9	56.9	55.8	56.0	30.0	34.4	31.2	35.5	15.6	50	36	38	NW 1	NNW 2	N 3	1	3	1	.	
10	57.2	56.0	55.8	29.6	34.0	31.0	35.0	15.0	48	31	43	NW 1	WNW 1	N 3	0	1	0	.	
11	57.0	55.6	55.2	30.6	35.0	32.0	35.1	16.0	43	34	36	WNW 1	N 3	N 3	0	2	1	.	
12	56.7	54.9	55.2	30.2	36.0	32.2	36.5	17.0	51	30	35	WNW 1	NNW 1	N 3	0	1	0	.	
13	56.3	54.7	54.4	31.0	36.0	34.4	36.7	16.6	48	26	30	W 2	N 1	N 3	0	0	0	.	
14	56.2	54.1	54.0	31.4	37.0	35.2	37.5	17.6	46	24	22	NNW 1	NNW 1	NNE 3	0	0	0	.	
15	55.4	.	.	31.2	.	.	37.0	17.7	39	.	.	WNW 1	.	.	0	.	.	.	
16	56.5	54.1	54.1	30.2	36.0	32.2	36.0	16.8	54	30	51	WNW 1	WNW 2	N 3	0	0	0	.	
17	53.9	52.7	52.0	30.8	36.6	34.2	38.5	17.6	52	31	45	WSW 1	SSW 1	NNW 3	0	0	1	.	
18	54.3	53.3	54.0	31.8	37.4	33.4	37.8	19.2	54	30	55	SSW 1	WSW 2	N 3	0	1	1	.	
19	57.2	56.2	56.7	30.0	33.4	29.8	33.4	17.2	43	35	47	NNW 2	N 2	N 3	0	0	0	.	
20	59.2	57.8	57.5	27.8	32.6	30.0	32.8	15.0	49	38	43	NW 2	N 1	N 3	0	0	0	.	
21	57.8	56.3	55.6	28.0	33.0	29.2	33.0	15.6	48	39	51	WNW 3	N 3	N 3	0	0	0	.	
22	56.4	54.6	54.7	29.4	35.2	31.0	35.5	16.1	55	42	56	NW 1	WNW 2	N 3	0	0	0	.	
23	56.4	55.3	55.3	30.4	36.0	32.8	37.0	17.0	55	28	51	WSW 1	NW 1	NNE 3	0	0	0	.	
24	57.1	55.9	56.0	32.0	37.0	33.4	37.2	16.9	44	31	29	W 1	N 2	N 3	0	4	0	.	
25	56.6	55.0	55.0	31.6	36.8	33.8	37.0	17.0	45	31	33	N 1	NNW 2	N 3	0	0	0	.	
26	55.2	53.7	53.7	31.4	36.4	33.6	37.5	17.5	41	20	23	NNW 1	N 2	NNW 3	0	0	0	.	
27	54.9	53.7	53.7	31.6	37.2	34.0	38.0	18.0	55	28	46	NW 1	WNW 1	NNE 3	0	0	0	.	
28	56.2	54.8	55.0	31.4	37.2	32.4	37.6	19.6	52	31	45	NNW 1	NNW 1	N 3	0	0	0	.	
29	56.3	55.0	55.5	31.4	35.2	32.0	35.2	17.6	44	34	42	N 1	N 3	N 3	0	1	0	.	
30	56.6	55.1	55.0	31.2	35.0	30.0	35.3	17.4	57	34	47	S 1	WNW 2	N 3	0	0	0	.	
31	56.9	54.9	54.7	30.0	34.6	32.0	35.2	16.6	56	38	53	NW 1	N 2	N 3	2	0	0	.	
Moy.	56.86	55.37	55.34	30.0	34.7	28.6	35.3	16.6	48	33	43	1.3	2.0	3.0	0.8	1.2	0.4	.	

Août 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29° 56′ 17″ E. — Latitude 30° 35′ 59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

Observateur : M. A. CHIESA. Hauteur du baromètre 8m, 76.

Dates.	Baromètre 7h	Baromètre 3h	Baromètre 6h	Thermomètre 7h	Thermomètre 3h	Thermomètre 6h	Thermomètre Max.	Thermomètre Min.	Humidité relative 7h	Humidité relative 3h	Humidité relative 6h	Vent Direction et force 7h	Vent 3h	Vent 6h	Nébulosité 7h	Nébulosité 3h	Nébulosité 6h	Pluie.	Remarques.
1	55.8	54.2	53.8	26.6	35.6	32.4	36.6	16.8	79	35	43	NNE 1	N 2	N 3	6	0	0	.	
2	55.6	54.4	54.7	26.0	35.4	31.6	35.6	17.2	79	40	55	N 1	N 2	N 3	4	2	6	.	
3	55.7	54.5	54.7	26.2	35.2	31.8	36.2	17.0	81	40	50	N 1	NNE 2	NNE 3	0	0	0	.	
4	55.8	55.2	55.8	24.6	35.8	32.4	35.8	16.7	85	38	51	NNE 2	NNW 2	NNE 3	0	0	0	.	
5	57.1	.	.	27.2	.	.	.	.	80	.	.	NNE 1	.	.	8	.	.	.	
6	56.6	54.0	54.2	27.0	34.6	31.6	35.2	17.4	68	34	44	WNW 1	N 2	N 3	1	2	2	.	
7	55.4	54.8	55.1	27.2	34.8	31.8	34.8	17.4	75	31	40	WNW 2	N 3	N 3	6	0	0	.	
8	56.9	54.6	55.0	27.2	33.4	29.6	33.6	18.2	77	41	54	NW 1	N 3	N 3	2	4	0	.	
9	56.1	54.6	55.0	26.8	32.6	30.0	33.8	17.8	68	45	53	NNW 2	NNE 3	NNW 3	0	4	0	.	
10	56.3	55.5	55.3	27.2	32.8	30.4	32.8	17.4	69	41	45	NW 1	N 3	NNE 2	0	0	0	.	
11	56.7	55.2	55.2	26.2	35.4	32.4	35.4	16.4	72	27	41	N 1	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
12	57.2	.	.	26.8	.	.	.	17.6	77	.	.	WNW 1	.	.	6	.	.		
13	56.8	54.6	54.7	26.4	37.6	32.4	38.0	16.6	76	25	53	NW 1	WNW 3	N 4	0	0	0	.	
14	55.5	53.8	53.5	27.4	37.2	33.4	38.0	18.2	73	27	54	W 1	W 2	NW 2	6	0	0	.	
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
16	56.4	54.6	55.0	26.8	34.4	31.0	35.0	17.8	77	31	53	NNE 1	NNE 2	NNE 2	10	0	0	.	
17	56.2	54.8	55.1	26.6	34.4	31.4	34.4	16.8	73	28	53	W 1	NNE 1	NE 3	2	0	0	.	
18	57.6	57.1	56.7	25.0	34.0	29.4	34.0	16.6	76	32	57	W 1	WNW 3	N 3	0	4	1	.	
19	58.3	.	.	23.6	.	.	.	15.6	77	.	.	WNW 2	.	.	0	.	.	.	
20	59.1	58.0	58.3	25.8	34.0	31.4	34.0	16.0	71	32	35	W 1	N 3	NNE 2	1	1	0	.	
21	58.7	57.8	56.2	26.2	35.6	33.2	35.6	17.4	70	35	39	ESE 0	ESE 0	SW 0	0	0	0	.	
22	58.7	57.8	58.1	26.2	33.6	29.8	33.6	18.8	81	43	59	NW 1	N 1	N 2	4	6	4	.	
23	59.0	57.4	57.8	24.8	33.0	28.6	33.0	15.8	71	44	55	NW 1	N 2	N 3	0	6	1	.	
24	58.2	57.1	57.2	24.6	32.0	28.6	32.4	16.0	72	43	52	W 1	N 2	N 3	0	6	1	.	
25	58.1	57.2	57.8	24.8	31.4	28.4	33.0	15.8	72	44	56	W 1	N 3	N 3	0	8	1	.	
26	58.6	.	.	24.0	.	.	.	15.6	78	.	.	NW 1	.	.	0	.	.	.	
27	58.7	57.1	57.7	24.4	32.6	29.2	32.8	15.4	75	37	47	WNW 1	NE 2	N 2	1	4	0	.	
28	58.8	56.9	56.9	23.6	31.8	29.6	32.0	15.2	77	41	44	NNW 1	N 3	N 3	2	1	0	.	
29	58.6	56.9	56.7	24.6	33.6	30.0	33.6	15.2	80	32	45	NW 1	N 3	N 3	8	1	0	.	
30	58.0	56.3	56.7	25.8	33.2	30.2	33.2	17.0	80	29	42	NW 1	NNE 3	N 2	8	0	0	.	
31	56.5	54.2	54.3	24.6	33.8	29.8	33.8	15.8	77	32	56	W 1	NW 2	N 2	1	0	0	.	
Moy.	57.23	55.71	55.82	25.8	34.1	30.7	34.5	16.7	76	36	49	1.1	2.3	2.6	2.5	1.9	0.6	.	

Septembre 1883. **ISMAILIA.**

Longitude 29°56′,17″ E. — Latitude 30°35′59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m,76.

DATES.	BAROMÈTRE 7h	3h	6h	THERMOMÈTRE. 7h	3h	6h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h	3h	6h	VENT. Direction et force. 7h	3h	6h	NÉBULOSITÉ. 7h	3h	6h	PLUIE.	REMARQUES.
1	55.9	54.9	54.9	24.6	34.8	31.4	34.8	15.8	82	22	41	WNW 1	N 2	N 2	1	0	0	.	
2	56.8	.	.	23.8	.	.	34.4	15.8	85	.	.	W 1	.	.	2	.	.	.	
3	57.4	55.7	56.5	25.2	33.8	30.0	34.0	15.4	74	35	46	W 1	NNW 3	N 3	8	0	0	.	
4	56.6	54.7	54.7	24.8	33.8	30.4	33.8	16.0	80	40	51	W 1	NNW 2	N 2	2	0	0	.	
5	54.5	52.9	52.6	26.0	34.8	31.8	35.0	17.0	75	37	59	WNW 1	NW 1	NNE 3	8	1	1	.	
6	53 6	52.4	52.9	26.0	33.4	31.4	34.2	17.0	79	43	51	NW 1	SSW 1	NE 2	8	1	0	.	
7	55.9	54.2	54.1	24.8	33.0	31.8	34.5	16.8	90	51	45	NNW 1	S 1	N 2	10	1	0	.	
8	56 9	55.1	55.7	25.4	33.8	29.8	34.0	16.0	87	39	58	N 1	ENE 2	NNE 2	0	0	0	.	
9	57.7	.	.	24.4	.	.	32.5	15.6	87	.	.	NNW 0	.	.	0	.	.	.	
10	59.8	58.5	59.1	24.6	29.8	27.4	30.6	15.6	76	52	56	NNW 0	NNW 3	N 3	0	1	1	.	
11	59.7	57.8	58.1	24.8	29.2	26.8	30.0	16.4	65	51	55	NNW 1	N 4	NNE 3	8	1	1	.	
12	59.1	58.1	58.7	24.0	29.6	26.2	30.0	15.0	69	41	58	NW 1	N 2	NNE 2	8	0	0	.	
13	59.8	58.6	58.7	22.4	28.8	26.8	30.0	13.6	71	52	52	W 1	NNE 2	NNE 2	0	1	0	.	
14	60.2	59.2	59.7	22.4	29.8	26.6	29.8	13 2	74	48	57	NW 1	N 2	N 2	0	0	0	.	
15	60.3	58.8	59.5	23.6	29.6	27.0	30.0	14.4	70	44	55	N 1	NNW 2	N 2	6	0	0	.	
16	60.3	.	.	22.6	.	.	32.8	13.0	81	.	.	NNE 1	.	.	0	.	.	.	
17	59.0	57.8	57.9	24.8	33.2	30.2	33.4	13.2	87	29	56	NNE 1	N 3	N 3	0	0	0	.	
18	59.7	58.4	59.1	24.2	31.8	28.8	31.8	15.4	80	54	58	W 1	NNE 2	N 2	4	0	0	.	
19	59.9	59.0	59.3	23.6	30.8	28.0	30.8	13.8	78	47	61	N 1	NNW 2	N 3	0	0	0	.	
20	62.5	60.3	60.5	24.6	30.8	28.0	31.0	15.2	80	39	52	NW 1	NNW 2	N 2	0	0	0	.	
21	61.5	60.3	60.5	24.0	31.4	29.0	31 6	13.0	72	34	60	E 1	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
22	59.2	58.7	58.6	25.0	34.0	31.6	34.2	14.0	63	27	40	SE 2	E 2	NE 4	2	0	0	.	
23	60.0	.	.	25.8	.	.	34.5	15.1	56	.	.	E 3	.	.	0	.	.	.	
24	60.4	59.1	59.2	25.0	30.8	28.4	31.5	14.6	74	42	43	ENE 3	NNE 3	NNE 3	0	0	0	.	
25	60.2	58.2	58.8	22.6	30.4	27.4	31.0	15.0	88	44	59	N 1	NW 2	N 2	2	2	6	.	
26	60.2	59.2	59.2	22.6	29.6	29.2	30.8	12.9	76	38	45	NE 1	ENE 1	NNE 3	0	1	2	.	
27	60.7	59.1	59.0	24.0	32.8	31.8	33.4	15.7	69	45	20	ESE 1	E 1	E 2	0	0	0	.	
28	59.0	56.6	56.4	25.6	34.8	35.8	37.0	16.2	84	37	21	E 1	SE 0	WNW 1	0	1	1	.	
29	58.8	58.0	58.1	26.2	32.8	31.0	33.0	18.6	53	39	41	WNW 2	W 2	NW 2	8	0	0	.	
30	61.1	.	.	28.8	.	.	30.4	14.5	41	.	.	NW 1	.	.	0	.	.	.	
Moy.	58.89	57.42	57.67	24.5	31.9	29.5	32.5	15.1	75	41	50	1.1	2.0	2.4	2.6	0.4	0.5	.	

Octobre 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29°56′17″ E. — Latitude 30°35′59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

OBSERVATEUR : M. Y. TRICARDOS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m,76.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h30	2h17	5h	THERMOMÈTRE. 7h30	2h17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h30	2h17	5h	VENT. Direction et force. 7h30	2h17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h30	2h17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	62.0	60.7	60.9	24.4	29.6	27.4	30.2	14.4	79	49	49	N 1	ENE 2	NE 3	4	2	0	.	
2	61.5	59.4	59.7	23.4	30.4	27.6	30.5	13.4	72	36	66	NE 1	N 3	N 4	10	0	0	.	
3	61.3	59.2	59.8	22.8	32.4	29.2	32.5	13.8	86	33	50	NNE 1	NNE 4	NNE 3	2	0	0	.	
4	61.8	60.4	60.2	22.2	33.8	29.8	33.8	13.0	89	49	64	N 1	NE 2	NNE 3	10	0	0	.	
5	60.6	57.5	57.9	24.6	34.2	34.0	34.5	13.0	88	43	45	E 1	S 0	NNE 2	10	0	0	.	
6	58.7	57.3	58.5	24.4	34.0	31.2	34.6	16.4	91	46	46	N 1	N 2	N 2	10	0	0	.	
7	61.7	.	.	25.0	.	.	32.4	14.8	82	.	.	WNW 1	.	.	0	.	.	.	
8	63.2	62.4	62.8	23.2	31.0	28.6	31 2	13.9	83	39	43	WNW 1	N 3	N 3	0	2	2	.	
9	61.6	59.7	60.2	23.4	27.8	22.6	28.7	14.0	73	46	63	W 1	NW 3	NNW 5	2	10	10	2.2	
10	58.7	57.3	57.6	20.6	27.4	26.2	27.6	12.4	85	46	52	SSW 1	NW 2	N 2	2	2	4	1.0	
11	60.5	58.9	59.0	21.2	25.6	25.2	26.2	13.0	83	60	55	NNE 1	E 2	NE 1	8	8	6	.	
12	60.6	59.6	60.2	22.2	27.2	25.8	27.8	13.1	86	64	65	NNW 1	N 2	NNE 3	2	8	4	.	
13	61.4	61.3	61.2	22.8	27.2	27.0	27.2	12.9	90	48	49	NNE 1	NE 2	NNE 2	8	4	2	.	
14	62.3	.	.	19.4	.	.	28.6	10.2	83	.	.	NE 1	.	.	0	.	.	.	
15	61.9	61.2	61.6	21.4	30.0	27.8	30.0	11.4	86	30	45	ENE 1	N 3	NNE 3	0	0	0	.	
16	63.4	62.4	62.6	21.6	28.0	26.6	28.7	11.6	86	63	50	E 1	N 2	NNE 3	0	4	0	.	
17	64.2	63.2	63.4	21.8	26.8	25.0	27 4	12.6	82	52	61	N 1	N 2	NNE 3	0	4	2	.	
18	62.2	61.8	61.8	20.6	25.8	24.8	27.4	11.8	82	56	60	WNW 1	N 2	NNE 2	0	6	6	.	
19	61.8	60.9	60.8	20.4	25 8	23.6	27.0	10.8	91	51	95	WSW 1	N 3	NW 3	0	8	8	.	
20	61.6	60.6	60.6	19.2	26.0	24.2	26.0	10.2	79	42	61	WNW 1	NE 3	N 3	0	2	2	.	
21	62.1	.	.	19.2	.	.	26.6	10.4	87	.	.	W 1	.	.	0	.	.	.	
22	63.2	.	.	18.8	.	.	27.2	8.8	83	.	.	NE 1	.	.	0	.	.	.	
23	62.8	60.4	60.5	19.6	28.2	26.0	28.6	9.6	77	51	63	N 1	NE 2	NNE 3	0	2	4	.	
24	59.8	57.5	57.4	18 0	28.2	26.2	28.4	9.8	94	51	53	WNW 1	NW 3	N 2	10	8	4	.	
25	58.0	57.5	57.8	19 6	26.6	26.0	28.6	10.4	91	64	71	NE 1	E 1	N 2	10	4	6	.	
26	60.3	60.3	60.4	20.2	27.6	25.0	27.6	11.5	96	61	67	NW 1	N 3	NE	10	8	4	.	
27	61.8	60.1	60.4	21.8	28.2	25.8	28.8	17.0	89	65	75	N 1	N 3	N 2	2	4	4	.	
28	61.4	.	.	23.0	.	.	28.0	13.0	88	.	.	WNW 1	.	.	4	.	.	.	
29	62.0	.	.	20.0	.	.	25.6	11 8	85	.	.	NNW 1	.	.	4	.	.	22.0	
30	63.2	63.2	62.9	20.0	25.2	22.8	25.2	12.2	89	62	66	SW 1	NNE 1	NE 2	0	6	8	.	
31	63.5	62.0	62.1	19.4	24.2	22.8	25.0	11.2	83	54	71	NW 1	NNE 1	N 2	2	4	0	.	
Moy.	61.58	60.19	60.41	21.4	28.4	26.4	28.8	12.2	85	50	59	1.0	2.2	2.6	3.5	3.8	3.0	25.2	

Novembre 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29°56′17″ E. — Latitude 30°35′59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

OBSERVATEUR : M. Y. TRICARDOS. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m,76.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h30	2h17	5h	THERMOMÈTRE. 7h30	2h17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h30	2h17	5h	VENT. Direction et force. 7h30	2h17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h30	2h17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	.	.	.	.	.	.	25.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
2	59.7	58.7	58.9	18.8	24.0	22.8	25.0	13.4	84	47	59	SE 1	SW 3	W 2	0	10	8	.	
3	59.0	57.7	57.9	18.2	21.8	21.6	23.0	13.2	80	59	55	WSW 3	W 3	NW 3	6	6	6	.	
4	61.0	.	.	17.8	.	.	22.5	13.0	88	.	.	W 3	.	.	8	.	.	.	
5	62.2	61.6	61.4	16.2	21.8	18.2	22.5	10.1	81	53	71	WSW 2	SW 1	NW 0	6	6	4	.	
6	61.8	59.4	59.3	17.6	21.6	19.6	22.0	10.2	86	53	58	SE 2	SE 1	SE 1	10	6	8	.	
7	60.8	61.1	61.2	19.6	25.2	23.4	25.8	13.1	77	53	58	SE 1	SW 1	N 1	10	10	10	.	
8	62.8	61.3	61.2	18.2	25.2	23.6	25.8	12.0	84	62	48	NW 1	NE 0	NE 2	0	0	0	.	
9	62.0	60.1	59.9	18.8	25.2	23.8	25.4	13.2	88	55	60	SW 1	NW 2	NW 2	0	1	2	.	
10	61.5	59.7	59.8	18.6	23.4	22.2	24.0	12.5	83	54	69	SW 1	NW 1	NW 1	0	4	4	.	
11	60.5	.	.	18.0	.	.	24.0	12.4	86	.	.	SW 1	.	.	0	.	.	.	
12	61.1	58.7	58.8	19.6	24.0	20.4	24.5	13.4	83	57	69	E 2	NNW 1	E 1	1	5	8	.	
13	60.2	59.7	59.9	17.0	22.8	20.8	22.8	10.4	90	54	61	NW 2	NW 2	NNW 3	0	3	3	1.0	
14	63.1	63.4	63.4	17.6	22.6	21.6	22.8	11.8	86	55	62	WSW 1	NW 2	NW 2	2	6	6	.	
15	64.6	63.3	63.9	17.8	22.4	21.6	22.5	12.2	86	66	70	SSW 1	NW 1	NNE 1	6	2	2	.	
16	63.5	61.8	61.2	16.4	22.6	21.8	22.8	11.4	94	75	69	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	2	1	.	
17	61.8	60.6	60.3	17.6	24.2	22.0	24.2	11.0	90	51	66	E 1	NE 2	NNE 3	6	6	8	.	
18	61.6	.	.	18.0	.	.	25.5	11.4	92	.	.	NW 1	.	.	2	.	.	.	
19	63.5	62.8	62.8	18.2	25.0	23.0	25.2	11.4	92	58	62	SW 1	NW 2	WNW 2	10	2	1	.	
20	64.6	63.7	63.6	18.0	25.0	22.6	25.0	12.6	96	45	59	N 0	NNE 3	NNE 3	0	2	2	.	
21	64.4	62.6	62.3	17.2	23.6	22.0	23.8	11.4	90	53	64	NW 1	N 1	NNE 2	10	2	2	.	
22	63.0	61.2	61.0	17.6	23.4	21.6	23.4	11.0	90	56	69	SW 0	NW 2	NW 1	2	9	8	.	
23	61.0	59.3	59.5	18.0	21.8	19.6	22.0	11.1	84	56	57	SSW 1	W 1	NW 2	8	8	9	.	
24	61.2	60.9	60.9	15.8	21.0	18.7	21.8	10.0	85	49	60	S 1	W 2	WSW 2	0	2	10	.	
25	62.8	.	.	14.2	.	.	21.0	9.2	86	.	.	W 1	.	.	4	.	.	.	
26	65.0	62.6	62.2	13.4	19.8	18.4	20.0	7.5	86	62	57	N 1	NNE 1	NNE 1	9	4	4	.	
27	62.0	60.8	60.5	13.2	21.8	18.6	21.0	7.9	88	54	67	NW 1	N 2	N 1	2	6	3	.	
28	61.9	61.2	61.3	13.2	19.0	17.8	19.6	6.8	86	54	49	S 1	NW 1	W 1	0	2	2	.	
29	62.6	62.5	62.6	12.8	18.8	15.8	19.2	6.1	83	41	69	E 1	NNE 1	NE 1	0	0	0	.	
30	63.4	63.5	.	12.2	21.4	.	21.5	5.6	87	45	.	E 1	NE 2	.	9	3	.	.	
Moy.	62.16	61.13	60.99	16.9	22.7	20.9	23.1	10.9	87	55	62	1.2	1.6	1.6	4.2	4.3	4.6	1.0	

Décembre 1883. **ISMAILIA.**

Longitude de Paris 29°56′17″ E. — Latitude 30°35′59″ N. — Altitude du sol 5m environ.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8m,76.

DATES.	BAROMÈTRE. 7h30	2h17	5h	THERMOMÈTRE. 7h30	2h17	5h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h30	2h17	5h	VENT. Direction et force. 7h30	2h17	5h	NÉBULOSITÉ. 7h30	2h17	5h	PLUIE.	REMARQUES.
1	63.0	62.1	62.1	13.2	20.8	18.8	21.0	11.1	88	63	59	N 1	E 1	NNE 1	10	0	0	.	
2	61.9	.	.	12.4	.	.	21.5	10.0	86	.	.	E 1	.	.	8	.	.	.	
3	61.3	61.8	62.1	15.2	20.0	17.2	20.0	14.0	85	57	68	W 2	W 2	W 1	0	0	0	8.0	
4	65.3	63.5	63.9	13.0	19.2	16.6	19.2	10.0	86	54	73	S 1	WSW 1	SW 1	0	1	1	.	
5	64.3	61.4	61.6	14.0	18.6	16.4	20.0	8.6	82	64	72	NNE 1	S 1	WNW 1	4	10	10	.	
6	59.1	60.4	61.3	16.2	20.8	18.6	20.8	14.2	71	44	58	ESE 3	W 3	W 2	8	2	1	2.0	
7	65.1	64.7	64.9	14.0	19.2	17.4	19.2	12.0	76	67	78	W 2	W 1	NW 1	10	4	4	.	
8	67.8	66.4	66.6	15.0	19.0	18.0	19.6	11.8	91	57	60	NE 1	NE 1	N 2	10	10	10	.	
9	67.6	.	.	12.0	.	.	18.5	9.3	90	.	.	N 1	.	.	6	.	.	.	
10	67.9	66.8	67.0	13.2	19.0	19.0	20.8	10.1	86	66	66	NNE 1	NE 2	NE 2	2	4	4	.	
11	67.8	64.4	64.2	13.4	19.8	17.4	19.4	10.8	86	50	63	E 1	NE 2	NNE 1	1	0	2	.	
12	62.6	60.6	60.3	13.8	19.0	17.6	19.2	11.8	82	60	67	SE 1	WSW 3	W 2	10	10	10	.	
13	60.6	60.5	59.4	12.2	18.0	16.4	18.0	10.3	78	44	56	SW 3	SW 4	SW 3	0	0	0	.	
14	59.6	58.8	58.5	12.4	19.4	17.0	19.5	9.4	79	36	43	S 1	SW 4	SW 2	2	2	2	.	
15	61.0	61.0	61.3	11.8	17.2	17.2	17.2	7.6	67	50	45	SW 3	SW 4	SW 3	0	0	0	.	
16	63.7	.	.	11.8	.	.	17.0	8.5	78	.	.	SW 2	.	.	0	.	.	.	
17	65.9	65.7	65.7	11.0	17.4	15.0	17.3	8.1	77	67	76	S 1	SSE 1	N 1	0	2	8	.	
18	67.0	66.8	66.6	10.4	18.2	16.0	18.2	7.9	90	66	73	N 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
19	67.3	64.8	64.4	10.6	19.4	17.0	19.4	8.1	93	53	67	NW 1	NE 2	NE 2	0	10	2	.	
20	62.6	60.0	59.5	10.8	15.8	15.8	16.8	8.0	93	79	79	N 1	NW 1	NW 1	10	10	10	.	
21	58.7	58.0	58.9	13.4	13.4	14.2	17.0	11.6	75	75	86	SW 3	SW 3	NW 2	8	10	10	0.2	
22	62.6	62.9	62.9	11.4	15.6	14.8	16.0	9.6	85	52	48	W 3	NW 3	NW 3	8	10	4	0.6	
23	64.5	.	.	14.0	.	.	17.5	11.8	69	.	.	W 2	.	.	8	.	.	.	
24	62.9	61.7	61.9	10.8	15.4	14.2	15.2	9.0	85	53	61	W 1	NNE 3	N 2	8	8	4	0.5	
25	.	.	.	.	.	.	16.4	7.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	
26	57.9	57.2	56.0	13.0	16.4	14.4	17.0	.	68	58	76	E 3	S 3	S 3	6	10	10	.	
27	58.5	58.3	58.9	14.0	19.6	17.4	20.2	12.8	76	49	70	SW 2	SW 3	W 3	10	8	8	0.6	
28	63.1	61.9	61.2	10.8	15.4	15.0	15.4	8.0	85	75	87	E 1	N 2	E 2	10	9	8	0.5	
29	61.3	61.0	61.1	11.8	16.6	14.8	16.6	10.8	93	58	52	S 1	W 3	W 2	6	1	0	0.5	
30	64.7	.	.	9.6	.	.	15.6	5.6	79	.	.	SW 1	.	.	0	.	.	.	
31	64.5	67.2	67.3	8.4	14.4	13.2	15.2	5.9	83	59	71	S 1	W 1	WNW 1	6	8	6	.	
Moy.	61.34	62.32	62.30	12.5	17.9	16.4	18.2	9.8	82	58	66	1.6	2.2	1.8	5.0	5.2	4.6	13.1	

ISMAILIA.

REMARQUES GÉNÉRALES.

Mois de Janvier.

Pluie avec vent d'Ouest violent pendant la nuit du 5 au 6 et l'après-midi du 6. — Orage la nuit du 15 au 16 et ciel couvert par les sables pendant la journée du 16.

Mois de Février.

Le 3, à 4 h. 15, du soir, arc-en-ciel après une pluie légère. — Le 14, à 2 h. 30 soir, fort coup de vent du NW accompagné d'une grosse pluie qui dure jusqu'à 3 h. soir. — Le 20, à 1 h. 30, coups de tonnerre et à 3 h. soir orage au sud d'Ismaïlia. — Le 25, vers 4 h., vent violent du SSW. — Le 26, sable et poussière soulevés par le vent.

Mois de Mars.

Orage la nuit du 9 au 10; sable en l'air pendant les journées des 10, 14, 17 et 21. — Le 24, coup de vent à 3 h. soir.

Mois d'Avril.

Le 12, khamsin, ciel couvert de sable; sable en l'air les 14, 29 et 30.

Mois de Mai.

Le 19, fort coup de vent d'ouest à 4 h., coups de tonnerre à 4 h. 50 soir.

Mois de Septembre.

Le 7, brouillard épais de 6 h. 30 à 8 h. 15 matin.

Mois d'Octobre.

Brouillard épais le matin les 4, 5, 6, 7, 24, 25 et 26. — Pluie le 9, à 3 h. du soir, qui donne 1^{m} 275 ; le même jour à 6 h. pluie donnant 2^{mm}. — Pendant la nuit du 10 au 11, pluie accompagnée d'éclairs et de coups de tonnerre. — Orage pendant la nuit du 28 au 29, coups de tonnerre se succédant presque sans intervalles.

Mois de Novembre.

Le 12, éclairs et coups de tonnerre. — Le 16, brouillard épais jusqu'à 9 h. matin. — Les 19 et 21, brouillard épais jusqu'à 10 h. matin. — Le 24, grand coup de vent d'ouest à 3 h. soir. — Le 25, coups de tonnerre à 3 h. 30 soir.

Mois de Décembre.

Orage pendant la nuit du 2 au 3, éclairs et coups de tonnerre. — Le 13, fort coup de vent pendant la nuit. — Le 14, fort coup de vent à 1 h. soir. — Le 20, brouillard jusqu'à 10 h. 30.

Janvier 1883.

LA CANÉE, île de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

Observateur : M. E. COR. — Hauteur du baromètre : 34m.

Dates.	Baromètre. 8h15	1h45	9h45	Thermomètre. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	Humidité relative. 8h15	1h45	9h45	Vent. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	Nébulosité. 8h15	1h45	9h45	Pluie.	Remarques.
1	.	.	.	13.2	16.0	12.7	17.3	9.2	84	62	86	SW 1	NW 1	S 1	3	5	.	.	
2	.	.	.	12.8	15.8	13.3	16.4	8.3	78	67	84	S 2	E 1	Calme	8	2	.	.	
3	.	.	.	12.1	15.4	11.9	15.9	8.5	86	68	86	Calme	E 1	S 1	0	0	.	.	Cumulus au SW.
4	.	.	.	14.0	16.5	13.4	17.9	8.4	78	77	82	S 1	SE 1	S 1	10	10	.	1.3	Pluie.
5	.	.	.	11.8	12.0	12.3	12.9	8.5	81	79	67	W 3	NE 4	NE 4	8	10	.	3.8	Pluie le jour, grains la nuit.
6	.	.	.	11.0	10.0	8.9	11.6	8.2	61	71	57	NE 4	NE 3	NE 2	9	10	.	1.2	
7	.	.	.	7.6	8.9	7.5	8.9	4.1	73	66	69	NE 2	E 2	NE 1	9	10	.	1.1	
8	.	.	.	7.3	10.4	.	10.9	4.1	69	60	.	NE 1	NE 1	.	7	0	.	.	Strato-cumulus au N.
9	.	.	.	11.0	14.2	13.1	17.0	4.8	83	82	77	S 1	S 3	S 2	8	10	.	4.3	Pluie.
10	.	.	.	12.3	16.5	13.7	17.0	9.1	86	74	84	S 2	SW 2	S 0	9	9	.	5.1	
11	.	.	.	15.1	19.4	15.5	21.8	10.6	51	42	57	S 1	S 3	S 1	10	7	.	.	
12	.	.	.	14.5	13.3	11.8	14.6	10.9	82	82	91	NE 2	E 1	Calme	10	10	.	1.8	Petite pluie.
13	.	.	.	12.0	16.0	.	16.8	9.1	86	73	.	S 1	SW 1	.	8	3	.	0.9	Brume.
14	.	.	.	15.7	19.2	16.5	20.9	9.3	61	51	63	S 1	S 5	S 4	7	7	.	.	
15	.	.	.	.	.	15.3	19.6	11.1	.	.	82	.	.	Calme	.	0	.	.	Orage à 10 h. du s.
16	.	.	.	12.9	15.6	13.0	17.0	9.1	79	76	86	SW 2	NW 2	NS 3	7	9	.	18.4	Pluie.
17	.	.	.	12.0	13.8	12.4	14.4	8.5	87	67	81	S 1	NE 1	Calme	10	10	.	1.7	
18	.	.	.	11.8	15.3	.	15.8	9.6	85	75	.	SE 1	E 2	.	8	9	.	0.5	Petit or. entre 6 et 7 h. m., gr. pl. à 9 h. s.
19	.	.	.	10.7	9.8	9.2	9.9	5.4	96	76	79	NE 6	NE 5	NE 4	10	10	.	29.0	Pluie, l'ouragan commence à 5 h. m.
20	.	.	.	8.3	10.0	8.9	10.1	7.7	82	54	65	NE 2	NE 3	NE 2	10	10	.	7.9	
21	.	.	.	8.4	10.1	8.4	10.9	5.1	79	53	76	NE 5	NE 4	NE 2	10	10	.	1.7	Le vent reprend pendant la nuit.
22	.	.	.	6.7	10.6	8.2	11.3	3.1	75	60	77	S 2	NE 1	Calme	2	2	.	.	
23	.	.	.	9.5	12.0	7.5	12.7	5.3	81	61	81	S 2	NE 1	S 1	7	0	.	.	Cirrho-cumulus.
24	.	.	.	8.0	13.4	11.3	15.7	3.4	77	66	84	Calme	SE 1	S 1	3	4	.	0.5	Orage, tonnerre à midi, brume.
25	.	.	.	11.7	14.0	8.9	14.8	7.1	85	76	87	SE 1	SE 1	SW 1	10	9	.	8.0	Pluie.
26	.	.	.	8.5		8.3	12.9	5.1	77	.	79	W 2	.	W 2	10	.	.	4.6	Grains d'ouest avec pluie.
27	.	.	.	11.4	13.3	12.3	14.0	5.0	59	47	65	W 3	W 4	SW 2	2	3	.	0.1	
28	.	.	.	9.3	11.0	10.2	11.5	6.3	92	65	55	NE 5	NE 4	NE 4	10	9	.	17.6	Pl., le c. de vent vient de commencer.
29	.	.	.	8.9	.	8.8	12.2	6.2	58	.	67	S 1	NE .	NE 2	0	.	.	5.4	Pluie.
30	.	.	.	9.6	10.2	8.8	10.8	5.2	51	52	63	NE 3	NE 3	NE 3	7	9	.	2.3	Grains avec grésil de 3 h. à 5 h. s.
31	.	.	.	9.7	10.9	6.9	11.5	6.2	51	51	78	NE 1	NE 1	S 1	7	0	.	.	
Moy..	.	.	.	10.9	13.3	11.0	14.4	7.2	75	65	75	2.0	2.2	1.6	7.3	6.4	.	117.2	

Février 1883.

LA CANÉE, île de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

Observateur : M. E. COR. — Hauteur du baromètre : 34m.

Dates.	Baromètre. 8h15	1h45	9h45	Thermomètre. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	Humidité relative. 8h15	1h45	9h45	Vent. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	Nébulosité. 8h15	1h45	9h45	Pluie.	Remarques.
1	.	.	.	9.0	15.3	12.8	16.1	3.5	78	56	57	S 1	SE 1	SE 1	0	10	.	.	Cirrhus.
2	.	.	.	11.8	14.7	11.7	16.2	9.2	81	73	85	S 0	S 1	S 2	10	10	.	5.1	Pluie et tonnerre.
3	.	.	.	13.4	14.4	12.7	15.1	9.2	82	83	86	NE 2	NE 2	E 1	8	9	.	1.9	
4	.	.	.	11.1	14.6	11.2	15.3	7.5	90	74	86	Calme	NE 2	S 1	2	2	.	.	Cumulus.
5	.	.	.	11.5	14.8	12.2	15.8	7.0	77	63	74	SW 2	W 3	W 1	8	4	.	.	
6	.	.	.	13.0	15.9	13.3	16.8	8.3	74	66	83	S 1	SW 1	Calme	10	10	.	.	
7	.	.	.	11.9	17.3	12.7	18.2	7.5	73	52	76	Calme	SE 1	Calme	0	0	.	.	Éclairs dans la direction du NE.
8	.	.	.	12.9	15.8	13.4	16.3	8.3	79	79	75	S 1	E 2	NE 3	0	3	.	.	Cumulus, trombe sur la mer à 2 h. 30 s.
9	.	.	.	11.9	14.2	12.3	14.9	8.2	80	69	74	SE 1	SE 1	SE 1	2	0	.	.	Cumulus, stratus.
10	.	.	.	10.9	9.7	8.0	11.1	7.1	90	85	73	E 2	E 2	NE 3	10	10	.	14.5	Pluie.
11	.	.	.	8.0	8.3	7.6	9.3	4.8	62	67	69	NE 2	NE 3	NE 3	10	10	.	0.9	
12	.	.	.	8.0	10.0	7.8	10.3	5.0	70	54	66	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	.	0.1	
13	.	.	.	7.4	11.4	9.4	12.3	2.1	69	56	63	SW 1	NW 2	NE 2	0	2	.	.	Quelques cumulus.
14	.	.	.	9.8	11.0	9.3	11.9	5.4	54	70	67	E 2	E 2	E 1	10	7	.	.	
15	.	.	.	9.6	10.7	9.0	12.1	6.4	67	68	86	E 1	NE 2	Calme	10	10	.	.	Quelques gouttes.
16	.	.	.	8.6	10.9	8.6	11.0	5.1	83	80	92	E 1	Calme	E 1	10	10	.	8.9	
17	.	.	.	9.2	10.6	8.3	11.3	5.1	69	62	89	NE 3	NE 2	Calme	8	10	.	10.7	Bruine.
18	.	.	.	9.8	10.2	9.6	11.0	5.4	80	89	89	E 1	ESE 1	Calme	10	10	.	5.7	
19	.	.	.	9.9	13.6	11.5	13.9	6.6	86	73	86	S 1	E 1	NE 4	10	10	.	7.7	Le coup de vent commence à 4 h. s.
20	.	.	.	11.0	12.6	10.0	13.0	8.3	71	61	84	NE 4	NE 3	S 1	10	8	.	.	
21	.	.	.	9.6	11.8	8.9	12.7	6.1	87	64	73	S 1	NE 2	NE 3	9	9	.	3.9	Grains avec pluie.
22	.	.	.	8.6	9.6	8.0	10.1	5.0	53	58	54	NE 3	NE 4	NE 3	10	10	.	0.8	
23	.	.	.	8.5	10.4	8.6	11.1	5.1	50	46	82	NE 4	NE 3	S 2	10	8	.	.	Gouttes vers 5 h. s.
24	.	.	.	7.4	5.8	7.9	8.9	5.0	97	94	72	E 1	E 2	NE 5	10	10	.	40.9	Grande pluie, tonnerre à 4 h. et 6 h. s.
25	.	.	.	7.1	9.2	8.6	9.2	2.6	77	69	76	NE 5	NE 5	NE 6	10	10	.	14.2	
26	.	.	.	8.6	9.5	6.4	9.9	5.1	56	57	80	NE 4	NE 3	NE 5	10	4	.	4.0	La tempête a repris à 8 h. s., éci. au NE.
27	.	.	.	5.7	5.8	6.4	7.6	2.6	88	78	58	NE 5	NE 5	NE 5	10	10	.	14.2	Tonn., gr. viol., ouragan la nuit, gres.
28	.	.	.	3.2	6.7	2.8	7.5	0.1	93	63	79	NE 3	NE 3	S 1	10	9	.	6.2	Grains, il est tombé beaucoup de gres.
Moy.	.	.	.	9.6	11.6	9.6	12.5	5.8	76	68	76	1.9	2.2	2.0	7.8	7.7	.	139.7	

Mars 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. E. COR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NÉBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	.	.	.	8.0	13.3	10.2	14.7	0.3	75	65	82	SW 1	W 3	W 1	0	4	.	0.6	Cumulus.
2	.	.	.	10.7	12.5	8.6	14.3	5.7	76	73	97	SW 1	SE 1	Calme	0	10	.	10.4	Pluie.
3	.	.	.	8.8	10.4	9.1	11.8	5.6	94	95	96	Calme	Calme	Calme	10	10	.	23.5	Pluie, tonnerre.
4	.	.	.	11.4	12.4	9.0	13.8	6.2	86	70	89	S 1	W 3	SW 1	5	0	.	14.7	Cirrho-cumulus, orage la nuit.
5	.	.	.	10.5	14.7	9.4	15.8	5.3	77	62	77	SW 1	SW 2	Calme	0	1	.	.	Quelques cumulus.
6	.	.	.	11.6	17.0	11.0	18.5	6.0	70	56	93	SW 1	SE 1	Calme	0	7	.	.	
7	.	.	.	10.5	14.6	11.0	15.6	5.9	84	61	74	Calme	W 2	W 2	6	8	.	10.6	Violent orage la nuit
8	.	.	.	10.7	18.6	13.4	19.8	6.1	76	57	86	Calme	S 3	W 2	0	0	.	.	Pas de nuage.
9	.	.	.	12.9	15.5	12.8	16.2	7.9	76	70	88	Calme	SE 1	S 1	0	1	.	.	Cirrhus, brume.
10	.	.	.	14.7	16.2	13.1	16.5	9.5	89	74	88	SE 3	SE 2	Calme	10	10	.	0.5	
11	.	.	.	13.4	19.2	15.8	21.2	8.4	86	45	76	Calme	S 3	S 2	10	10	.	.	
12	.	.	.	13.4	14.0	9.5	17.8	12.1	98	80	81	SW 3	W 2	W 3	10	10	.	12.4	Grains, pluie, tonnerre.
13	.	.	.	11.4	14.0	10.0	14.7	5.4	66	52	81	W 3	W 3	S 2	5	3	.	2.8	Orage à 3 h. m.
14	.	.	.	9.6	8.5	7.8	9.9	5.3	79	68	48	W 3	W 4	W 4	9	9	.	8.2	Grains, fort coup de vent le m.
15	.	.	.	8.0	9.7	7.4	11.0	2.4	62	43	75	Calme	E 2	Calme	1	2	.	.	Cirrhus.
16	.	.	.	9.9	12.8	10.7	14.6	3.7	67	45	70	Calme	E 1	Calme	8	2	.	.	
17	.	.	.	13.0	16.2	13.1	17.7	6.4	67	67	79	SE 2	SE 3	S 2	10	6	.	.	Hirondelles aux env. de La Canée.
18	.	.	.	14.5	15.7	12.7	16.8	9.1	72	70	70	W 2	W 3	W 2	2	3	.	.	
19	.	.	.	13.6	15.8	12.6	16.8	7.1	67	72	74	W 2	W 3	SW 1	2	5	.	.	Brume cirrhus.
20	.	.	.	14.0	21.5	13.9	23.2	8.8	80	42	67	Calme	1	Calme	9	4	.	.	
21	.	.	.	14.9	16.1	13.7	16.4	10.0	60	74	73	SW 3	W 4	W 3	7	10	.	1.1	
22	.	.	.	15.4	16.6	13.8	17.4	11.0	73	63	72	W 2	W 3	W 2	8	5	.	.	
23	.	.	.	15.7	.	15.0	19.6	10.1	57	.	60	W 3	W 3	SW 2	9	.	.	.	
24	.	.	.	16.3	18.0	16.7	18.9	10.1	79	72	55	Calme	SE 2	SW 3	10	10	.	.	
25	.	.	.	14.7	17.5	11.9	18.0	9.9	69	63	78	W 2	W 3	W 1	10	5	.	.	
26	.	.	.	14.0	16.9	14.5	17.8	7.4	68	74	84	SE 2	SE 1	Calme	0	4	.	.	Brume.
27	.	.	.	20.2	26.4	18.6	30.5	10.2	48	29	62	SE 1	S 2	Calme	2	10	.	.	
28	.	.	.	26.7	27.6	27.8	30.4	15.4	22	24	14	S 3	S 3	S 4	9	9	.	.	L'atmosphère est suffocante
29	.	.	.	24.0	18.8	13.9	25.0	19.7	28	67	55	S 2	W 3	W 3	10	10	.	.	
30	.	.	.	13.3	14.2	11.8	15.2	8.9	50	48	54	NW 4	W 3	W 5	8	5	.	.	
31	.	.	.	11.2	12.7	10.1	13.8	7.9	52	50	74	E 2	NE 3	S 1	2	0	.	.	
Moy..	.	.	.	13.5	15.9	12.5	17.5	8.0	69	61	73	1.5	2.4	1.5	5.5	5.8	.	84.8	

Avril 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. E. COR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NÉBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	.	.	.	14.3	15.7	12.4	16.7	7.0	71	65	80	W 2	W 2	SW 2	10	7	.	.	
2	.	.	.	15.8	16.7	14.6	18.2	9.2	73	63	80	Calme	E 1	S 2	10	4	.	.	
3	.	.	.	15.5	15.4	13.7	17.1	9.1	82	76	81	E 1	E 3	E 2	9	10	.	0.5	Ciel chargé au N et NE.
4	.	.	.	14.4	14.9	11.7	15.8	10.1	53	56	69	NE 3	NE 2	Calme	4	3	.	0.5	
5	.	.	.	13.9	15.2	12.8	16.8	7.1	58	56	66	S 1	NE 1	W 2	0	0	.	.	Cirrho-cumulus au SW.
6	.	.	.	14.9	14.1	8.9	16.7	9.4	66	69	81	W 4	NE 2	NE 1	1	10	.	1.6	Cumulus à W et S
7	.	.	.	12.3	14.2	9.8	15.3	5.4	55	48	83	SW 1	E 1	Calme	8	4	.	0.1	
8	.	.	.	12.6	16.0	12.0	16.7	5.1	63	53	64	E 1	E 2	E 1	0	4	.	.	Quelques cumulus.
9	.	.	.	14.2	16.6	12.4	17.6	7.5	63	55	78	Calme	SE 2	Calme	0	3	.	.	Cirrhus, cumulus à N et NE.
10	.	.	.	14.6	17.0	.	18.6	7.3	70	67	.	SW 1	ESE 2	.	3	0	.	.	Légers cirr. sur presque tout le ciel.
11	.	.	.	17.2	18.4	14.6	18.8	11.1	72	59	78	SE 2	SE 1	S 1	8	9	.	.	
12	.	.	.	16.0	17.3	13.9	18.0	8.5	62	62	73	W 2	W 3	Calme	2	3	.	.	
13	.	.	.	13.5	16.4	13.4	17.0	9.4	85	75	86	Calme	SW 1	SE 2	10	10	.	3.9	Il pleut.
14	.	.	.	16.0	16.6	13.9	18.4	8.7	77	81	80	SE 1	Calme	S 1	2	10	.	1.5	
15	.	.	.	15.3	16.4	13.2	17.6	8.4	67	56	70	W 2	W 2	W 1	0	0	.	.	Cirrho-cumulus
16	.	.	.	15.9	16.6	12.6	17.4	9.1	61	58	76	W 2	W 3	W 2	2	0	.	.	Cirrho-cumulus.
17	.	.	.	15.8	16.7	13.1	17.5	8.3	73	62	86	W 1	E 2	Calme	0	0	.	.	
18	.	.	.	16.5	18.3	13.9	19.2	8.6	63	35	60	SE 1	SE 2	SE 1	0	0	.	.	Cirrhus et brume.
19	.	.	.	16.7	18.6	15.0	19.5	10.1	61	57	76	SE 1	SE 1	Calme	0	0	.	.	Cirrhus et brume, gouttes vers 6 h. s.
20	.	.	.	16.6	18.4	15.3	18.8	8.9	72	69	76	SW 2	SE 2	S 1	8	9	.	.	
21	.	.	.	17.5	15.7	13.7	19.9	10.2	75	86	83	SE 1	SE 2	Calme	0	10	.	5.5	Cirrho-cumulus épars.
22	.	.	.	14.9	16.8	14.3	19.0	8.0	77	68	85	W 2	NW 2	W 2	10	2	.	2.3	Gouttes à 10 h. m
23	.	.	.	16.8	15.6	13.8	18.8	9.9	63	76	72	W 2	W 3	SW 3	0	10	.	0.1	Cumulus, gouttes
24	.	.	.	16.6	17.6	13.8	18.5	10.1	66	63	61	W 2	W 2	W 2	0	0	.	.	Cumulus épars.
25	.	.	.	17.5	19.4	19.1	20.4	9.1	56	34	46	Calme	SSE 1	S 2	0	0	.	.	Quelques cirrhus
26	.	.	.	23.2	22.9	17.3	27.5	14.4	44	44	72	S 0	ENE 2	SE 1	7	0	.	.	Cirrhus.
27	.	.	.	19.0	21.4	17.3	23.3	11.9	72	55	71	Calme	SSE 2	S 2	0	0	.	.	
28	.	.	.	20.0	23.0	17.6	23.8	12.2	58	50	82	E 1	E 1	Calme	0	0	.	.	
29	.	.	.	21.1	22.4	18.0	24.5	12.2	62	59	62	Calme	E 1	W 3	0	4	.	.	A midi gr. d'W avec quelques gouttes.
30	.	.	.	18.7	19.9	16.0	20.8	13.3	49	55	62	W 4	W 4	W 3	3	9	.	.	Gouttes à diverses reprises.
Moy..	.	.	.	16.2	17.5	14.1	18.9	9.3	66	60	74	1.3	1.8	1.3	3.2	4.0	.	16.0	

Mai 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol

OBSERVATEUR : M. E. COR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NÉBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	.	.	.	18.7	19.2	15.7	21.2	12.5	55	60	72	W 3	W 4	W 1	0	0	.	.	Cum., léger tremb. de terre à 7 h. 45 m.
2	.	.	.	21.5	22.3	17.5	23.4	12.0	38	40	50	SW 2	SW 2	Calme	0	10	.	.	Brume, cirrhus épars.
3	.	.	.	20.0	19.2	16.7	20.8	12.0	56	79	87	S 1	NW 2	S 1	0	0	.	.	Cirrhus.
4	.	.	.	21.2	20.3	18.0	23.8	11.6	70	68	67	Calme	N 1	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
5	.	.	.	23.8	21.9	19.0	25.8	14.0	47	71	49	Calme	W 2	W 2	0	10	.	.	Brume légère.
6	.	.	.	18.8	21.3	16.9	21.7	13.1	59	45	52	W 2	W 3	W 3	0	0	.	.	Quelques cumulus.
7	.	.	.	18.9	19.8	15.9	21.5	13.3	49	51	65	W 4	W 3	SW 2	2	2	.	0.2	
8	.	.	.	19.7	21.3	.	23.3	12.1	65	47	.	NW 1	ESE 2	.	0	0	.	.	
9	58.1	57.7	57.3	19.5	23.0	18.6	23.8	13.3	69	49	56	Calme	SE 2	E 3	7	2	.	.	
10	58.6	58.3	57.6	20.1	20.5	17.3	23.6	12.1	71	77	80	S 1	E 1	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
11	57.4	57.1	57.1	24.0	22.6	18.7	25.8	12.8	38	54	72	Calme	NE 1	Calme	0	0	.	.	Quelques cirrhus.
12	56.5	56.2	54.7	24.5	23.9	22.2	27.0	14.6	43	50	41	SE 1	W 2	SW 3	3	1	.	.	Brume et cirrhus.
13	53.4	53.1	53.6	19.9	19.6	15.4	21.1	13.0	54	57	73	W 3	W 3	W 1	9	5	.	.	Éclairs le soir.
14	53.2	52.9	54.9	18.6	18.5	15.9	19.5	10.5	56	59	75	NW 2	NE 1	Calme	2	4	.	.	Ciel chargé au NE.
15	56.1	55.9	57.7	18.2	19.8	16.6	21.8	11.5	75	68	77	NW 1	E 1	S 1	10	5	.	1.9	
16	58.5	58.2	59.0	20.9	20.4	17.5	22.5	12.5	59	75	84	SE 1	N 2	Calme	0	2	.	.	Cirrhus
17	57.9	57.6	55.8	21.0	20.8	17.9	22.9	12.0	59	73	71	SE 1	NE 2	S 2	0	0	.	.	Quelques cumulus.
18	52.6	52.3	51.6	21.0	21.2	18.0	23.2	13.1	67	67	80	W 2	W 3	Calme	0	5	.	.	Ciel chargé au S.
19	52.4	52.1	.	21.1	21.3	.	22.6	13.3	74	77	.	N 1	NE 1	.	2	2	.	.	
20	53.6	53.3	55.3	21.2	21.2	18.8	23.8	13.4	68	72	84	Calme	N 2	Calme	0	2	.	.	Ciel chargé au SE.
21	56.0	55.7	54.9	21.9	23.0	19.4	25.3	14.1	67	62	71	Calme	NE 2	S 1	0	0	.	.	
22	55.9	55.6	58.2	23.5	22.8	19.0	25.8	14.3	64	64	83	SE 2	E 2	Calme	0	10	.	.	
23	59.6	59.3	61.6	18.4	20.3	16.5	22.8	15.0	64	46	67	E 2	E 2	E 1	10	3	.	.	
24	61.8	61.5	61.2	20.5	19.6	15.9	23.1	12.4	44	44	63	NE 1	NE 3	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
25	60.1	59.8	59.4	19.8	21.0	17.1	22.8	.	57	67	75	S 2	NW 2	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
26	58.9	58.6	59.4	22.6	21.8	18.3	24.7	12.2	51	59	70	Calme	NE 2	Calme	0	0	.	.	Quelques cumulus.
27	60.2	59.1	61.3	23.3	23.2	19.5	25.5	13.9	46	58	60	W 1	W 2	S 1	0	0	.	.	Cirrhus et brume.
28	61.7	61.4	62.2	22.9	23.3	20.2	25.3	14.8	58	64	75	E 1	E 1	Calme	0	0	.	.	Cirrhus.
29	61.5	61.2	61.2	25.0	24.2	21.6	27.1	15.3	56	60	69	Calme	E 1	Calme	0	3	.	.	Légers cirrhus épars.
30	60.0	59.7	60.2	26.0	26.0	22.5	29.5	17.2	48	48	79	Calme	E 2	Calme	0	0	.	.	Brume et cirrhus.
31	58.8	58.5	57.9	26.2	25.0	22.8	32.5	17.3	46	65	52	Calme	E 2	Calme	0	0	.	.	
Moy.	57.51	57.18	57.82	21.4	21.6	18.3	24.0	13.3	57	61	69	1.1	2.0	0.8	1.5	2.1	.	2.1	

Juin 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. E. COR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NÉBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	57.1	57.0	57.0	.	27.3	21.5	29.5	18.4	35	34	40	W 2	SE 3	S 1	0	0	.	.	
2	57.1	57.4	57.2	.	24.4	21.0	26.5	16.4	59	55	67	W 3	W 3	W 2	0	0	.	.	Quelques cum., v. fort d'W de 4 à 7 h s.
3	56.5	56.9	56.8	.	24.9	21.1	25.8	16.9	53	42	54	W 4	W 3	W 2	0	0	.	.	Cirrho-cumulus épars.
4	57.0	57.7	57.6	.	22.7	20.5	25.0	15.9	68	71	80	E 1	NE 2	Calme	3	0	.	.	Cumulus.
5	56.9	56.8	56.0	.	23.6	20.8	26.3	15.5	53	60	80	Calme	NE 2	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
6	56.6	53.3	51.4	.	27.6	22.9	32.5	16.1	57	47	65	Calme	SSE 3	Calme	0	4	.	.	Cirrhus et brume.
7	52.0	53.6	56.3	.	24.6	21.0	31.3	19.0	42	63	70	W 2	W 4	W 3	0	0	.	.	Cumulus.
8	56.8	57.5	57.4	.	24.5	20.8	27.0	16.5	55	59	65	W 2	W 3	W 3	0	2	.	.	
9	56.5	56.5	56.2	.	24.2	21.4	26.1	16.9	66	61	77	W 2	N 2	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
10	55.5	55.8	56.3	.	24.5	22.3	27.6	17.1	53	71	84	NE 2	NW 1	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage
11	55.5	56.4	56.8	.	24.9	22.5	28.8	17.9	42	73	83	SW 1	NE 1	Calme	0	0	.	.	
12	57.6	58.4	59.2	.	27.9	24.1	31.8	18.1	69	50	69	SE 1	NE 1	Calme	0	0	.	.	
13	60.3	60.1	59.8	.	26.2	24.0	29.4	18.4	55	67	61	SE 1	E 1	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
14	58.9	58.9	58.2	.	25.5	24.6	29.8	18.8	54	68	63	Calme	E 1	SE 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
15	56.9	57.0	56.4	.	26.6	24.2	30.1	19.4	60	71	78	SE 2	NE 2	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
16	56.0	56.0	55.6	.	26.6	23.7	28.8	18.8	67	70	81	E 1	NE 1	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
17	56.0	55.9	55.7	.	26.2	24.1	28.8	18.4	57	74	75	Calme	N 2	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
18	55.4	55.1	55.9	.	27.3	22.2	28.7	18.1	61	63	74	W 2	W 2	W 2	0	0	.	.	
19	55.9	56.2	57.4	.	30.6	25.5	32.8	17.4	49	34	46	SE 1	E 1	Calme	0	0	.	.	Pas un nuage.
20	57.7	58.9	59.3	.	30.0	25.0	31.8	21.1	49	35	28	W 2	W 3	W 3	0	0	.	.	Pas un nuage.
21	59.9	60.5	60.0	.	26.0	22.3	28.7	20.2	48	53	63	W 2	N 2	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
22	57.9	56.5	53.6	.	29.0	25.4	31.6	17.2	47	31	39	SE 1	SW 3	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
23	52.5	52.8	54.5	.	28.2	21.9	29.6	22.1	56	32	53	W 4	W 5	W 3	2	0	.	.	Cumulus.
24	55.5	56.6	.	.	24.7	.	26.6	16.9	53	50	.	W 2	NW 2	.	0	0	.	.	Cirrho-cumulus épars
25	58.3	59.2	58.9	.	24.6	20.8	26.6	16.4	61	62	63	W 2	NE 1	W 2	5	0	.	.	
26	58.7	58.9	58.4	.	25.0	21.4	27.6	16.8	46	68	66	SE 1	NE 2	S 1	0	0	.	.	Pas un nuage.
27	57.0	56.9	56.4	.	25.5	22.0	28.1	16.7	40	61	74	E 1	NE 1	SE 1	0	0	.	.	Pas un nuage
28	56.6	56.8	57.5	.	25.1	22.4	28.9	18.0	67	62	73	E 1	ENE 2	Calme	0	0	.	.	Cumulus.
29	57.8	57.5	58.2	.	24.6	21.8	27.3	17.6	60	59	74	Calme	NE 2	Calme	2	0	.	.	
30	57.9	58.4	58.4	.	25.0	22.4	26.9	17.3	65	56	72	NE 2	NE 2	S 1	4	0	.	.	Cumulus, petite pluie vers 4 h. du m.
Moy.	56.81	56.98	56.98	.	25.1	22.5	28.7	17.8	55	57	66	1.5	2.1	1.0	0.5	0.2	.	.	

Juillet 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse). HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h 15	1h 45	9h 45	THERMOMÈTRE. 8h 15	1h 45	9h 45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h 15	1h 45	9h 45	VENT. Direction et force. 8h 15	1h 45	9h 45	NÉBULOSITÉ. 8h 15	1h 45	9h 45	PLUIE.	REMARQUES.
1	58.0	58.1	57.8	25.8	25.0	22.2	27.5	16.5	56	51	73	NW 1	NE 3	S 1	0	2	0	.	
2	57.7	58.0	58.1	25.7	25.6	22.2	27.8	16.9	62	64	66	E 1	N 1	S 0	3	0	0	.	
3	58.4	59.0	58.7	26.2	25.8	22.3	26.8	17.2	50	64	72	SW 1	NE 1	NE 0	0	0	0	.	Les instruments ont été transportés dans une nouvelle habitation.
4	58.1	58.1	57.2	23.8	26.0	22.4	27.8	18.2	66	69	69	NE 1	NNW 1	Calme	0	0	0	.	
5	56.6	56.9	56.7	23.4	26.2	23.2	27.8	18.2	65	72	84	NNW 0	NNW 1	Calme	0	0	0	.	
6	56.6	57.1	57.1	24.0	27.0	23.6	28.2	18.6	65	71	75	Calme	N 1	W 1	0	0	0	.	
7	56.6	57.4	56.1	24.8	27.0	23.4	28.8	20.0	76	71	49	Calme	N 1	SW 0	0	0	0	.	
8	56.3	56.2	56.1	25.4	29.0	24.2	*29.0	20.4	70	58	80	NE 0	NNE 1	SE 0	1	0	0	.	
9	56.0	57.2	56.8	23.3	28.5	25.2	30.8	20.0	70	62	74	SE 0	W 0	Calme	0	0	0	.	
10	57.0	57.2	57.6	25.6	27.2	25.4	29.8	20.5	70	67	79	Calme	NW 1	Calme	0	0	0	.	
11	57.6	57.4	57.0	25.8	28.0	25.8	30.3	20.5	63	62	70	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
12	57.1	56.8	56.9	26.0	29.2	25.8	32.2	21.0	57	55	63	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
13	56.9	56.3	56.5	26.8	28.8	25.4	30.8	21.2	66	59	73	NW 0	NE 1	Calme	0	0	0	.	
14	56.1	.	55.5	26.8	.	26.1	31.3	21.0	63	.	75	NW 1	.	Calme	0	0	0	.	
15	56.3	55.5	55.6	26.8	30.0	26.6	32.6	21.8	59	58	70	NNE 0	N 0	Calme	0	0	0	.	
16	56.1	54.4	53.8	27.5	31.6	27.2	35.2	22.5	60	56	68	NW 0	NW 0	Calme	0	0	0	.	
17	52.2	52.3	52.9	29.4	30.0	24.7	32.6	23.2	36	41	58	W 3	W 4	W 2	1	0	0	.	
18	56.4	56.0	56.2	25.0	26.6	23.4	28.8	21.0	62	45	66	NE 1	NE 3	Calme	4	1	0	.	
19	.	.	57.7	.	.	23.0	28.3	18.0	.	.	65	.	.	Calme	.	.	0	.	Tremblement de terre assez viol. vers 5 h. m. direction du NW au SE.
20	58.6	59.0	59.3	24.0	26.9	23.6	29.0	17.6	66	55	70	NE 0	NNW 1	Calme	0	0	0	.	
21	58.6	58.5	57.6	24.4	27.2	24.8	28.8	19.0	65	63	62	Calme	N 1	SW 1	0	0	0	.	
22	56.8	57.2	56.0	25.4	29.0	25.0	31.3	20.0	63	58	80	E 1	NE 1	Calme	0	0	0	.	
23	55.5	55.8	55.8	24.6	29.8	25.6	32.0	20.8	71	49	77	Calme	NW 1	Calme	0	0	0	.	
24	55.7	55.6	55.8	27.1	30.8	26.8	34.4	21.6	63	42	53	NE 2	Calme	W 0	1	0	0	.	
25	55.2	55.6	55.3	27.2	30.2	25.2	32.3	23.2	61	55	62	NE 1	NE 1	Calme	0	0	0	.	
26	56.1	54.7	54.4	26.8	28.6	25.1	30.6	21.0	63	65	57	NW 1	NW 1	Calme	0	0	0	.	
27	54.1	55.4	55.3	26.0	28.6	25.6	30.7	20.8	69	64	78	Calme	NW 1	Calme	0	0	0	.	
28	55.2	55.3	55.6	26.4	29.0	25.6	31.2	21.0	58	54	73	NW 0	NW 1	Calme	0	0	0	.	
29	55.0	55.1	55.5	26.3	30.0	25.4	31.3	21.0	69	47	79	NE 0	NE 1	Calme	0	0	0	.	
30	55.7	55.5	55.8	27.1	30.2	26.6	33.8	21.6	63	59	54	NW 0	NE 0	Calme	0	0	0	.	
31	55.4	55.8	55.9	27.6	29.0	26.4	31.3	23.0	68	65	71	NW 1	NW 1	Calme	0	0	0	.	
Moy.	56.40	56.46	56.34	25.8	28.3	24.8	30.4	20.2	63	59	69	0.5	1.0	0.2	0.3	0.1	0	.	(*) Maximum déduit de l'observation de 1 h. 45.

Août 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse). HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h 15	1h 45	9h 45	THERMOMÈTRE. 8h 15	1h 45	9h 45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h 15	1h 45	9h 45	VENT. Direction et force. 8h 15	1h 45	9h 45	NÉBULOSITÉ. 8h 15	1h 45	9h 45	PLUIE.	REMARQUES.
1	54.2	55.3	53.7	27.2	29.6	26.4	32.6	22.0	61	55	81	NW 0	NW 1	Calme	0	0	0	.	
2	52.9	53.3	53.7	27.0	29.8	26.6	32.6	23.0	78	71	76	NW 0	NW 0	Calme	0	0	0	.	
3	54.9	54.8	54.9	27.0	29.0	25.8	30.3	22.5	72	71	76	NW 0	NW 1	Calme	0	1	0	.	
4	55.4	55.6	56.2	26.8	28.4	25.4	30.8	21.2	64	59	68	NW 1	NW 1	Calme	0	0	0	.	
5	56.6	56.6	56.9	26.2	28.8	24.4	30.2	21.4	56	64	71	NNE 1	NE 2	NE 1	1	0	0	.	
6	56.0	54.8	54.8	25.8	27.7	25.0	29.3	20.2	63	67	68	NNE 1	NE 2	NE 1	1	2	1	.	Éclairs au NE.
7	54.0	54.8	55.9	24.8	26.4	24.4	28.6	20.1	68	70	73	NW 2	NNW 2	SW 1	4	4	0	.	Nimb., il est tombé qqs gouttes de pl. insuffisantes pour mouiller la terre.
8	56.5	56.3	56.6	25.4	28.6	24.4	30.3	20.0	69	60	79	Calme	NE 2	Calme	0	1	0	.	
9	56.2	56.5	56.7	25.2	27.8	25.2	29.7	20.0	72	70	76	Calme	NW 2	Calme	0	1	0	.	
10	56.8	57.2	57.4	25.3	28.8	25.2	30.6	20.6	63	64	76	Calme	NW 1	Calme	0	0	0	.	
11	57.3	57.0	57.0	25.2	28.8	25.8	30.8	19.8	72	58	82	Calme	NNE 2	Calme	0	0	0	.	
12	56.5	56.0	56.9	25.3	30.0	25.3	30.6	20.6	78	56	70	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
13	55.6	57.7	59.1	26.8	30.0	26.0	32.3	21.0	64	60	56	NE 0	NE 2	NE 1	0	1	2	.	
14	59.5	59.5	58.9	25.5	27.9	24.3	30.4	22.0	51	40	56	NE 2	NE 3	Calme	0	0	0	.	
15	59.3	59.1	58.7	25.9	27.4	23.4	28.8	20.8	56	48	61	NE 2	NNE 2	Calme	0	0	0	.	
16	57.7	56.6	56.3	24.5	26.4	23.4	28.3	19.5	68	62	69	NW 1	NNE 2	NW 1	3	0	0	.	Cumulus.
17	55.2	55.4	56.1	24.2	26.7	24.2	28.3	19.0	75	66	79	Calme	NE 2	Calme	0	0	1	.	Cirrhus.
18	56.0	56.1	56.9	24.9	27.5	24.2	29.8	19.2	72	66	71	NW 3	NNE 1	NW 1	3	3	1	.	Cirrhus, cumulus.
19	56.6	56.9	56.8	25.0	27.7	24.0	29.8	20.2	69	66	62	NNW 3	NW 2	NW 2	3	4	3	.	Cumulus.
20	55.7	55.8	56.2	23.7	25.2	22.8	25.8	20.0	72	65	71	Calme	NW 2	NW 1	8	10	2	.	Nimb., cum., petite pl. à 8 h. m., temps orageux.
21	56.5	56.9	57.3	24.0	25.8	23.3	27.6	18.8	69	64	71	NW 2	NNE 2	Calme	8	2	0	.	Orage à 2 h. 30, pl. courte à 2 reprises.
22	57.5	57.3	57.5	23.4	25.6	23.2	27.8	19.0	72	65	81	Calme	NE 1	Calme	1	7	1	1.1	Cirrho-cum., temps or., t. an. dans le lointain.
23	57.4	57.7	57.5	22.0	25.2	23.3	26.8	18.2	86	70	80	Calme	NNW 1	Calme	8	2	0	11.0	Cumulus, or., vent violent tonnerre
24	56.7	57.9	58.5	23.8	26.4	24.0	28.0	19.0	74	62	75	NW 1	NNW 2	Calme	1	1	0	.	Cirrhus, cumulus.
25	57.3	57.1	57.5	24.0	26.0	23.7	20.8	18.6	69	57	69	Calme	NW 1	NW 1	0	1	0	.	Cumulus.
26	56.7	59.9	60.1	24.0	26.6	23.6	28.8	19.0	69	65	72	Calme	NE 1	Calme	0	1	0	.	Cumulus.
27	59.4	60.2	60.4	25.0	26.4	24.2	28.3	19.4	71	67	79	NE 2	E 3	Calme	7	6	4	.	Cirrho-cumulus, temps à la pluie.
28	60.4	60.1	60.4	24.2	25.8	23.6	27.8	19.4	66	65	70	NE 2	N 1	NW 1	3	1	1	.	Cirrhus.
29	60.0	59.6	59.5	24.5	26.2	23.2	28.0	19.1	69	53	70	Calme	NW 1	NW 1	0	0	0	.	
30	58.7	59.0	58.6	24.0	27.6	24.6	28.8	19.6	69	59	71	Calme	NW 1	Calme	0	0	0	.	
31	58.1	57.9	57.5	24.8	27.8	24.2	29.2	20.2	77	68	69	NE 1	NW 1	NW 1	0	0	0	.	
Moy.	56.83	57.06	57.24	25.0	27.5	24.4	29.3	20.1	69	62	72	0.8	1.5	0.4	1.6	1.5	0.5	12.1	.

Septembre 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°30′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse). HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NEBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	57.6	58.0	57.5	25.0	27.1	24.6	29.0	21.0	65	58	82	Calme	NW 1	Calme	0	0	0	.	
2	56.7	57.2	56.5	24.6	27.8	25.0	30.8	19.5	72	69	74	Calme	ENE 1	NW 1	0	0	0	.	
3	57.2	57.0	57.6	25.6	29.0	25.4	31.3	21.5	73	50	65	Calme	NW 2	NW 1	0	0	0	.	
4	57.2	57.4	56.5	26.0	28.1	24.8	30.3	21.4	66	72	80	Calme	WNW 1	Calme	0	0	0	.	
5	55.5	56.0	53.9	25.8	28.0	25.0	30.3	20.6	64	58	74	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
6	52.8	52.8	52.8	26.0	28.4	25.8	29.8	21.2	67	70	84	Calme	NNW 1	Calme	0	0	0	.	
7	52.0	52.4	54.1	25.7	27.9	24.6	29.3	20.5	72	65	69	Calme	NW 4	NW 1	10	1	2	.	Brume, cirrhus, cumulus.
8	54.4	54.6	55.3	24.3	26.3	23.9	27.8	19.4	64	60	63	NW 2	NNW 4	W 2	2	3	2	.	Cirrho-cumulus.
9	56.1	56.8	57.8	24.0	25.8	23.0	27.2	20.0	62	58	60	W 3	NW 4	NW 2	4	4	1	.	Cirrho-cumulus.
10	58.2	59.2	59.9	22.5	25.7	23.0	27.0	18.8	65	55	66	W 2	N 2	Calme	1	2	0	.	Cirrho-cumulus.
11	59.3	59.0	59.2	23.8	25.8	23.4	27.0	19.0	67	70	78	WNW 2	NW 3	Calme	1	3	3	.	Cirrho-cumulus
12	58.2	59.4	59.0	23.0	25.9	23.0	27.6	18.4	68	57	74	Calme	N 2	Calme	0	1	4	.	Stratus, cumulus, étoiles filantes.
13	59.1	59.5	60.1	23.6	25.5	23.2	27.3	18.2	75	60	83	Calme	N 4	Calme	4	3	1	.	Cirrho-cumulus.
14	60.3	60.9	61.2	23.0	26.9	23.6	26.9	18.0	68	59	78	Calme	N 2	Calme	3	2	1	.	Cirrho-cumulus, cumulus.
15	61.9	61.6	61.6	24.0	26.7	23.9	28.3	19.0	78	69	84	Calme	NE 1	Calme	6	1	0	.	Cirrhus, cumulus.
16	61.7	61.9	61.7	23.6	26.0	23.0	26.8	19.1	81	71	83	Calme	ENE 2	Calme	3	2	0	.	Cirrhus, cumulus.
17	62.0	62.5	62.0	23.6	25.4	22.5	26.3	19.6	70	60	65	NE 1	N 2	Calme	4	2	1	.	Cirrho-cumulus, cirrhus, cumulus.
18	60.0	59.8	59.0	24.0	25.4	23.0	27.0	18.5	67	65	74	N 2	N 2	Calme	2	3	10	.	Cirrho-cumulus, temps orageux.
19	58.5	58.4	58.3	22.4	25.4	23.0	26.8	18.8	74	67	66	Calme	NNW 3	NW 1	1	2	1	.	Cirrhus et cumulus.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
21	59.2	58.8	58.8	19.6	25.0	22.2	26.3	18.2	71	68	82	Calme	N 3	Calme	5	4	1	.	Cirrhus, cumulus, cirrho-cumulus.
22	59.2	59.1	59.5	22.6	25.0	22.6	26.8	18.0	69	68	62	Calme	N 1	Calme	2	6	1	.	Cirrho-cumulus, cirrhus.
23	59.7	59.8	59.6	23.4	25.2	23.4	26.8	18.6	65	65	74	WNW 2	NW 2	NW 1	3	2	1	.	Cirrho-cumulus, cirrhus.
24	58.8	58.0	57.6	23.8	25.6	23.6	27.2	18.8	66	65	70	NW 1	W 3	Calme	7	2	1	.	Cumulus et cirrhus.
25	56.5	56.4	.	23.4	25.2	.	26.8	19.5	72	73	.	NW 1	NW 3	.	3	6	.	.	Cirrho-cumulus, cumulus.
26	.	.	.	.	.	.	22.3	15.5	.	.	.	Calme	Calme	Calme	6	10	10	27.0	Toute la nuit écl. et tonn., viol. or. vers [2 h. m. à midi et vers 5 h. du s.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Calme	.	.	10	.	.	.	Pl. toute la journée, temps orageux.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pl. toute la nuit et pendant la journ. [jusqu'au s.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Moy.	58.00	58.18	58.24	23.9	26.3	23.6	27.7	19.2	69	63	73	0.6	2.1	0.3	2.9	2.3	1.6	27.0	(*) Maximum déduit de l'observation de 1 h. 45.

Octobre 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°38′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse). HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

Les observations n'ont pas été faites pendant ce mois.

Novembre 1833. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°3o′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse). HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NÉBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	62.9	63.3	63.5	17.8	17.8	17.4	17.8	12.3	76	76	76	E 4	NNE 4	NNE 4	10	10	10	.	Nimbus, temps orageux.
2	63.5	63.5	63.2	16.4	17.0	16.6	17.0	13.7	69	70	70	NNE 3	NNE 3	NNE 3	10	10	9	.	Nimbus, temps orageux.
3	63.7	63.6	63.6	15.0	16.0	15.8	21.8	13.1	68	68	67	NNE 3	NNE 3	NNE 2	10	8	7	.	Nimb, éclaircie après qqs gouttes de pl. le m.
4	65.0	62.9	63.6	18 0	20.0	15.0	23.0	11.9	69	61	76	NNE 3	NNE 2	Ca me	5	4	2	.	Cirrho-cumulus, cirrhus, cumulus.
5	62.1	59.8	57.3	14.6	16.6	14.6	19.0	9.5	72	61	82	NE 1	Calme	Calme	6	10	7	.	Nimbus, cumulus, temps orageux.
6	55.5	53.8	55.5	15.4	15.2	15.4	16.8	11.1	91	85	89	Calme	Calme	Calme	10	10	9	39.5	Pluie fine depuis la nuit, écl. et tonn.
7	57.3	58.3	61.6	17.0	23.4	17.0	26.8	11.1	80	80	90	W 1	W 1	Calme	7	6	4	10	Cumulus, forte averse vers 9 h. s.
8	62.4	62.0	62.4	20.2	23.8	18.2	25.3	13.0	81	77	88	Calme	N 1	Calme	6	3	2	.	Cirrhus, cirrho-cum, temps lourd.
9	62.2	61.2	61.5	19.0	25.0	18.6	25.8	14.1	77	73	90	Calme	N 1	Calme	3	7	10	.	Cirr.-cum., nimb, pl. fine depuis 5 h. s. jusqu'à la nuit.
10	60.9	59.4	59.5	20.8	25.4	18.0	25.8	14.1	82	73	90	Calme	Calme	Calme	2	5	2	.	Cirrhus, cumulus.
11	58.3	57.1	57.3	19.4	23.2	18.2	26.6	14.7	74	73	78	E 1	NW 3	NW 1	3	9	9	.	Cirrho-cumulus, nimbus, éclairs le s.
12	57.3	57.3	59.0	19.0	22.4	17.6	24.3	14.5	72	64	71	W 2	NW 2	W 1	4	7	8	.	Cirrhus, cirrho-cumulus.
13	61.5	59.1	60.5	18.0	22.0	17.4	25.3	14.1	69	69	67	Calme	NE 1	Calme	3	3	5	.	Cirrhus, cirrho-cumulus.
14	62.9	63.0	64.3	17.0	22.0	17.0	25.8	13.6	80	58	78	Calme	NE 1	Calme	2	5	7	.	Cirrhus, cirrho-cumulus.
15	64.3	63.6	63.4	19.2	22.2	17.0	23.8	12.7	79	75	80	Calme	NNE 1	Calme	6	8	3	.	Cirrhus, cirrho-cumulus.
16	62.5	61.3	59.8	18.0	21.6	16.4	24.8	13.7	77	69	78	Calme	NNE 1	Calme	8	9	7	1.5	Cirr., cum, nimb, pl. fine de 2 à 5 h. s.
17	60.8	59.1	62.4	16.4	23.4	17.8	25.2	13.3	81	62	84	W 1	NE 1	Calme	10	5	4	2.5	Cirr.-cum, nimb, pl. fine le m, un peu de neige sur les montagnes.
18	64.5	65.0	65.3	17.0	23.0	18.2	25.8	14.1	73	56	87	Calme	Calme	Calme	2	3	3	.	Cirrhus.
19	65.6	66.0	65.3	16.4	22.0	18.6	25.4	12.3	87	66	86	W 1	SE 1	Calme	6	4	8	.	Cirrho-cumulus et cumulus.
20	65.5	64.2	63.0	20.0	20.6	19.4	24 3	13.6	80	73	79	Calme	SE 1	SE 1	4	10	8	.	Cirrhus, nimbus et cumulus, écl. le s.
21	61.7	60.3	61.2	17.0	22.0	16.6	23.8	14.1	86	64	75	W 1	SW 3	W 1	9	4	3	13	Nimbus, cirrho-cum, cum, écl le s.
22	62.4	62.3	63.5	16.4	18.6	16.0	19.8	13.1	83	69	75	NE 2	NNE 3	NW 3	10	9	8	7.5	Nimb., fortes averses toute la journ.
23	63.6	62.5	62.2	15.8	17.8	15.0	21.3	12.1	79	60	78	NNE 3	N 2	N 1	7	9	8	.	Cumulus, nimbus
24	61.7	61.3	61.7	15.4	21.8	14.2	22.8	9.9	78	74	76	SW 1	SW 1	W 1	4	4	4	2	Cirrho-cumulus, cirrhus, cumulus
25	61.9	61.5	61.3	17.8	21.8	14.4	22.8	10.9	85	54	78	Calme	W 1	Calme	2	3	2	.	Cirrho-cumulus, cirrhus.
26	60.1	59.3	60.1	14.6	19.0	14.4	21.8	10.6	72	26	76	Calme	NNW 1	Calme	10	6	5	3	Nimbus, cirrho-cumulus, cumulus
27	61.0	60.9	61.3	14.0	14.4	16.2	18.8	9.1	89	83	77	Calme	NNE 1	NE 3	10	10	8	4	Nimbus, cumulus, fortes averses.
28	62.4	62.7	63.4	15.4	16.0	15.6	16.8	12.1	83	85	83	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	21	Nimb, fortes averses la nuit et le jour
29	63.4	63.3	63.7	15.2	15.4	14.8	16.8	11.9	89	85	80	Calme	NE 1	W 1	10	10	10	14	Nimbus, pluie.
30	63.2	62.8	62.2	15.4	13.4	15.2	.	12.1	81	88	89	NE 3	NNE 3	NE 3	10	10	10	178	Petite pl toute la nuit et la m, or. vers 1 h. s, écl, tonn viol, pl. diluv. (1)
Moy..	62.0	61.3	61.7	17.0	20.1	16.5	22.6	12.5	78	69	79	1.0	1.4	0.8	6.6	7.0	6.4	296.0	(1) La campagne et la ville sont inondées.

Décembre 1883. **LA CANÉE, île de Crète (Turquie).**

Longitude de Paris 21°40′ E. — Latitude 35°3o′ N. — Altitude du sol ?

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse). HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 31m.

DATES.	BAROMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	THERMOMÈTRE. 8h15	1h45	9h45	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 8h15	1h45	9h45	VENT. Direction et force. 8h15	1h45	9h45	NÉBULOSITÉ. 8h15	1h45	9h45	PLUIE.	REMARQUES.
1	61.3	60.3	58.8	15.0	16.2	13.2	22.8	10.9	89	89	84	Calme	Calme	Calme	9	10	4	4.5	Nimbus, cirrho-cum., pluie, écl. le s
2	58.1	56.5	56.4	14.8	19.4	13.2	21.8	10.1	80	70	79	SE 1	Calme	Calme	9	8	5	3.5	Nimbus, cumulus, temps pluvieux.
3	57.3	57.8	59.0	13.0	20.2	14.2	21.8	9.3	77	71	84	SW 1	NW 1	NW 1	8	2	3	.	Cumulus, cirrho-cumulus.
4	57.8	57.0	55.9	16.0	17.0	15.8	20.3	10.9	79	76	62	W 1	W 2	W 3	7	8	7	2.5	Cirrho-cum., cum. averse et raffales.
5	53.9	52.2	51.7	17.4	18.2	16.0	21.3	11.6	59	75	67	SW 3	W 3	W 2	4	6	4	9.0	Cumulus, cirrho-cumulus.
6	56.2	.	.	15.0	.	.	.	10.6	75	.	.	W 4	.	.	6	.	.	3.0	Cirr.-cum., averses, gros temps le m.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
9	65.7	65.6	67.1	17.4	21.6	16.6	23.8	9.1	63	61	81	Calme	NW 1	E 2	2	2	9	.	Cirr.-cum., cum., le s. temps pluvieux.
10	68.3	66.2	64.8	15.0	16.6	13.0	18.1	12.1	80	64	81	NE 1	E 2	Calme	10	7	8	.	Cirr.-cum., cum., petite pl. à 9 h. m
11	62.7	61.2	59.8	17.6	16.8	14.8	16.8	10.1	74	72	76	N 1	NW 3	W 3	8	8	10	1.5	Cumulus, cirrho-cumulus, averses.
12	56.7	53.7	51.5	14.4	15.0	12.4	18.8	10.5	78	70	74	W 2	W 2	W 2	8	10	2	11.0	Cirr.-cum., cum., av. la nuit avec de viol. c. de v. qui se répètent dans la j.
13	50.8	46.3	43.3	12.8	12.4	12.4	15.8	9.3	81	79	74	NW 2	W 2	Calme	10	10	9	14.5	Cumulus, violents coups de vent.
14	44.4	45.7	50.0	10.4	13.0	13.6	13.6	7.9	86	84	76	Calme	N 5	N 5	9	10	10	17.0	Cumulus, vent très violent avec pluie.
15	55.7	56.6	59.3	13.4	13.6	12.0	14.2	10.9	77	75	72	N 4	N 4	Calme	10	10	7	1.5	Cumulus, cirrho-cum., mer grosse.
16	60.8	60.4	61.3	12.4	17.0	12.4	19.0	8 1	87	67	76	Calme	Calme	Calme	9	4	1	.	Cum., cir.-cum., cir., mer très calme.
17	62.1	62.0	63.6	13.8	18.6	14.0	19.8	8.9	60	67	84	Calme	Calme	Calme	8	8	0	.	Cirrhus, cumulus, mer très calme
18	65.3	65.0	65.9	13.6	18.2	13.2	18.8	9.0	80	69	66	Calme	Calme	Calme	4	7	0	.	Stratus.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grande baisse barométrique.
20	55.1	54.9	56.6	14.8	16.2	12.4	17.0	10.1	82	64	74	W 4	W 2	W 1	10	8	6	2	Gr. v. et pl. le m., cum. et cir.-cum. le s.
21	59.9	61.0	63.1	12.2	14.8	11.6	16.8	7.3	76	82	83	N 2	N 1	NE 1	5	8	10	.	Cirrho-cumulus, cumulus.
22	65.5	65.0	65.4	11.8	15.4	10.0	17.0	7.6	65	61	70	N 1	NE 1	Calme	8	4	1	.	Cirrhus, cirrho-cumulus.
23	67.0	66.5	66.9	12.6	15.0	11.4	17.8	6.1	74	61	76	Calme	Calme	Calme	1	1	1	.	Cirrhus.
24	65.1	57.0	59.0	12.6	13.8	13.4	18.8	7 9	66	73	77	Calme	W 1	W 1	8	7	8	.	Cumulus, cirrho-cumulus.
25	55.7	51.7	51.8	11.4	11.2	9.2	11.6	8.9	80	75	76	N 4	N 4	N 4	10	10	10	17.5	Cumulus, fort vent avec pluie.
26	51.2	50.7	51.2	9.6	10.0	9.8	10.0	6.3	76	74	76	N 4	N 4	N 4	10	10	10	5	Cum., fort v. avec écl. et ton. le s. à la n.
27	49.6	47.3	50.0	9.0	10.6	9.6	11.3	5.1	76	82	89	N 1	N 4	N 3	10	10	10	44.0	Cum., fort v. avec pl., écl. et tonn. le s.
28	55.6	55.7	56.3	11.2	10.8	9.6	11.8	6.6	83	85	84	N 3	N 2	N 1	10	10	10	52.5	Cum., fort v. et gr. pl. toute la nuit, pl. sans interruption jusqu'à 2 h. s.
29	55.4	.	.	10.0	.	.	.	6.1	84	.	.	Calme	.	.	9	.	.	.	Cumulus le m.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Moy..	58 3	57.3	57.8	13.3	15.5	12.6	17.4	9.2	76	72	76	1.5	1.8	1.4	7.7	7.4	6.0	189.0	

Janvier 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre.		Thermomètre.				Humidité relative.		Vent. Direction et force.		Nébulosité.		Pluie.	Remarques.
	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	Max.	Min.	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1		
1	71.2	70.9	22.4	20.0	24.6	16.6	75	69	Calme	Calme	0	0	.	
2	71.5	71.2	22.6	19.2	28.0	15.2	72	73	Calme	Calme	0	0	.	
3	70.7	69.4	22.2	17.2	29.2	16.6	71	90	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus.
4	71.0	70.3	21.4	18.4	28.0	16.6	67	86	Calme	Calme	0	0	.	
5	71.5	70.9	21.4	18.4	27.2	16.6	75	86	Calme	Calme	0	2	.	Stratus.
6	71.1	69.5	22.8	19.6	28.4	16.8	64	78	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
7	68.2	67.0	20.2	19.4	26.6	15.4	74	73	NW 2	Calme	9	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
8	63.1	61.8	22.6	20.4	29.4	14.4	68	62	Calme	Calme	8	5	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
9	60.5	59.8	23.4	20 0	29.0	15.8	76	91	Calme	Calme	6	8	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
10	63.9	61.9	18.8	18.2	22.2	12.8	73	69	N 3	N 2	10	10	84.0	Nimbus.
11	62.7	62.2	20.2	19.0	23 6	14.4	62	65	NE 1	N 2	10	10	.	Nimbus.
12	62.5	62.6	19.4	17.8	22.0	14.0	65	73	N 4	N 3	3	4	14.0	Cumulus.
13	64.7	64.5	18.2	18.0	21.2	14.2	91	90	N 3	N 3	10	4	18.0	Cumulus-nimbus, nimbus.
14	66.6	66.1	20.6	19.2	22.8	15.2	74	73	NW 3	N 2	2	8	.	Cirrhus, nimbus.
15	68.1	67.8	19.4	18.6	22.4	15.4	66	78	N 2	N 1	10	10	24.0	Nimbus.
16	69.0	67.0	17.4	17.0	19.4	16.4	72	72	NE 4	N 4	10	10	.	Nimbus.
17	66.8	65.5	18.2	17.4	19.0	15.0	73	72	NE 3	NE 3	10	10	.	Nimbus.
18	65.8	65.5	22.2	19.6	24.6	14.0	64	65	Calme	Calme	0	2	.	Stratus.
19	64.6	64.9	21.8	18.4	25.8	13.2	56	60	Calme	Calme	0	0	.	
20	64.5	64.1	22.8	18.8	25.4	13.6	64	57	Calme	Calme	0	3	.	Cirrhus.
21	67.0	66.8	21.4	18.4	24.6	13.2	63	57	Calme	Calme	0	0	.	
22	67.8	67.8	21.4	18.6	23.6	13.2	56	53	Calme	Calme	0	0	.	
23	72.5	72.1	21.2	18.4	23.2	15.0	57	56	Calme	Calme	0	1	.	Stratus.
24	74.4	73.7	18.6	16.8	19.8	13.0	73	72	SE 2	N 2	8	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
25	72.8	72.5	19.2	17.0	24.2	16.0	82	77	NE 4	NE 3	8	9	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
26	72.6	72.4	20.2	17.4	26.0	16.6	74	81	NE 1	Calme	7	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
27	73.5	72.4	21.4	18.0	24.4	15.4	75	86	Calme	Calme	2	10	.	Cirrhus, cumulus.
28	73.7	73.5	20.8	18.2	23.2	14.8	75	91	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus.
29	74.4	74.3	22.8	19.0	28.4	16.2	79	86	Calme	Calme	1	0	.	Cirrhus.
30	76.6	75.9	18.6	18.6	22.6	15.4	82	73	NE 2	NE 1	8	9	.	Cumulus, cumulus-stratus.
31	73.7	72.9	18.2	17.0	21.4	15.2	78	81	NE 3	NE 2	5	3	.	Cumulus.
Moy..	68.94	68.30	20.7	18.5	24.5	15.0	71	74	1.2	0.9	4.5	5.3	140.0	

Février 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre.		Thermomètre.				Humidité relative.		Vent. Direction et force.		Nébulosité.		Pluie.	Remarques.
	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	Max.	Min.	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1		
1	70.2	68.8	18.6	17.8	19 8	14.4	73	77	N 2	N 1	10	9	.	Cumulus.
2	67.7	67.1	18.8	18.2	19.4	14.6	73	82	N 3	N 3	2	0	.	Cirrhus le matin.
3	68.3	68.2	17.6	17.0	20.2	14.0	86	85	N 3	N 2	5	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
4	68.6	68.5	17.2	16.6	20.8	13.6	90	81	N 3	N 2	6	8	.	Cumulus-stratus.
5	69.5	69.3	17.6	16.8	21.4	13.8	86	85	N 3	N 1	5	5	.	Cumulus-stratus, cumulus.
6	70.2	69.6	18.0	18.0	20.2	14.4	86	78	NE 1	Calme	2	4	.	Cumulus-stratus, cirrus.
7	72.2	71.6	18.6	17.4	20.8	14.8	82	81	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus.
8	72.2	71.9	18.8	17.4	23.0	15.0	82	81	N 1	Calme	5	1	.	Cumulus-cirrhus, stratus.
9	73.3	72.3	18.4	17.2	19.6	15.0	73	77	N 3	N 1	8	9	2.0	Nimbus.
10	72.3	71.6	17.4	16.2	19.4	15.2	72	77	NE 1	Calme	10	9	.	Nimbus.
11	71.9	71.3	18 6	17.4	20.0	15.4	73	81	Calme	Calme	9	10	.	Nimbus, cumulus.
12	71.1	69.4	19.6	18.4	20.8	15.8	74	78	N 2	NW 1	6	1	1.2	Cumulus-cirrhus, stratus.
13	69.6	69.0	17.2	16.6	21.8	15.2	81	72	NE 3	NE 3	7	8	17.2	Cumulus, nimbus.
14	69.5	68.8	18.4	17.2	21.6	15.4	82	72	NE 1	NE 1	9	10	.	Cumulus, nimbus.
15	71.7	69.8	19.6	17.6	22.2	15.8	82	77	NE 2	NE 1	3	5	.	Cirrhus, cumulus.
16	70.3	68.1	21.8	18.2	25.6	13.8	87	82	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
17	66.1	66.0	21.8	18.4	25.8	14.0	83	91	Calme	Calme	0	1	.	Cumulus.
18	67.1	66.2	19.6	18.8	22.0	13.6	86	91	NE 1	Calme	5	6	.	Cumulus.
19	66.7	65.7	17.6	17.0	19.2	15.2	82	81	NE 1	N 1	10	8	12 6	Nimbus.
20	61.3	60.6	16.2	16.0	18.8	13.0	71	85	NE 3	N 3	5	6	36.0	Nimbus.
21	55.1	54.9	18 2	18.0	22.2	10.8	78	77	W 1	W 1	10	10	24.4	Brouillard.
22	60.1	59.4	19.8	18.2	22.4	11.4	74	73	S 1	NW 1	10	10	.	Brouillard.
23	67.7	68.1	19.6	17.6	23.6	13.0	74	82	Calme	Calme	10	10	.	Brouillard.
24	70.3	69.6	21.4	18.2	22.6	12.8	56	73	Calme	Calme	10	10	25.2	Brouillard.
25	69.9	69.1	22.6	18.4	24.8	13.0	50	82	Calme	Calme	6	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
26	68.2	67.1	22.8	18.2	25.8	13.4	61	91	Calme	Calme	2	2	.	Cumulus.
27	67.7	67.2	23.4	19.4	26.6	13 0	62	82	Calme	Calme	1	0	.	Cirrhus.
28	68.3	67.9	21.8	18.6	26.8	14.0	68	81	Calme	Calme	0	0	.	
Moy.	68.47	67.75	19.3	17.7	22.0	14.1	76	80	1.3	0.8	6.0	6.1	11.86	

Mars 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,25.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre. 1h1	Baromètre. 6h1	Thermomètre. 1h1	Thermomètre. 6h1	Thermomètre. Max.	Thermomètre. Min.	Humidité relative. 1h1	Humidité relative. 6h1	Vent. Direction et force. 1h1	Vent. Direction et force. 6h1	Nébulosité. 1h1	Nébulosité. 6h1	Pluie.	Remarques.
1	66.5	66.0	23.2	19.6	23.8	12.8	51	69	Calme	Calme	2	2	.	Cirrhus, cumulus.
2	64.9	63.7	23.8	18.8	21.6	12.4	45	73	Calme	Calme	9	9	.	Cumulus.
3	65.1	64.4	18.8	17.2	20.8	12.6	73	81	NE 1	E 1	3	6	.	Cumulus, cumulus-cirrhus.
4	62.5	61.6	18.6	17.4	20.6	12.6	65	68	NE 2	NE 1	6	8	.	Cumulus, cumulus-cirrhus.
5	61.0	60.8	18.6	17.6	20.4	12.8	57	59	NE 3	N 1	5	6	12.0	Cumulus-stratus, cumulus-cirrhus.
6	61.7	61.5	18.4	16.0	23.2	12.0	73	83	Calme	Calme	10	5	103.0	Nimbus.
7	61.6	61.0	18.2	17.6	22.8	12.0	60	63	NE 1	Calme	8	4	.	Cumulus-cirrhus.
8	61.1	59.1	19.8	18.2	21.2	13.8	58	64	NE 3	N 1	5	7	.	Cumulus-cirrhus.
9	59.7	59.7	18.4	18.6	20.8	14.2	73	73	Calme	Calme	9	9	.	Nimbus.
10	57.6	58.2	17.6	15.2	19.4	12.4	56	70	N 3	N 2	6	10	269.0	Nimbus.
11	63.5	60.6	16.6	15.0	19.6	12.6	47	70	NE 1	NE 1	7	8	4.0	Cumulus-cirrhus.
12	63.4	61.2	17.2	16.4	24.4	12.8	65	62	Calme	Calme	9	2	.	Cumulus.
13	55.9	54.7	21.2	17.4	25.2	14.4	59	59	SE 1	Calme	9	6	2.0	Nimbus.
14	56.8	58.1	17.8	16.0	24.8	13.4	82	85	N 2	N 2	3	10	375.0	Nimbus.
15	65.2	64.0	18.4	17.4	24.4	14.8	57	63	N 2	N 2	5	6	.	Cirrhus-cumulus, cumulus.
16	63.8	61.8	19.6	18.0	24.0	12.2	58	64	Calme	Calme	10	9	.	Cumulus.
17	60.6	61.5	19.2	17.6	22.6	12.6	69	64	NE 2	NE 1	8	9	.	Cumulus.
18	64.1	62.2	18.8	17.6	21.6	13.2	69	59	NE 1	Calme	7	7	181.0	Cumulus.
19	66.6	65.5	18.4	16.2	21.2	13.0	65	67	N 4	N 4	4	2	318.0	Cumulus-cirrhus, cumulus
20	67.4	66.9	17.8	16.0	20.6	13.0	64	67	N 4	N 3	5	7	.	Nimbus.
21	62.5	61.2	20.8	17.2	20.2	12.6	62	55	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus.
22	59.8	59.4	20.4	17.6	20.0	13.2	82	56	Calme	Calme	8	10	4.0	Nimbus.
23	60.5	58.5	20.8	18.0	23.2	14.4	87	59	N 2	N 1	6	8	.	Nimbus.
24	58.8	57.5	21.6	18.6	25.6	14.8	79	60	E 1	N 1	5	6	.	Nimbus.
25	61.4	59.9	19.8	17.8	22.8	13.0	61	56	N 2	N 1	7	5	226.0	Nimbus, cumulus.
26	63.0	62.6	19.4	17.4	22.4	12.6	78	68	N 3	N 2	3	4	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
27	65.7	65.9	19.6	17.6	24.0	13.0	78	68	N 3	N 1	5	3	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
28	67.9	67.2	19.8	17.8	23.4	13.6	78	77	Calme	Calme	1	4	.	Cirrhus, cumulus.
29	66.7	65.7	20.6	18.0	23.8	13.4	75	73	Calme	NE 1	4	6	.	Cumulus.
30	65.0	63.7	20.6	18.2	24.6	15.2	83	82	Calme	E 1	2	7	.	Cirrhus, cumulus.
31	64.4	63.5	20.4	18.8	24.0	14.4	91	91	NE 1	Calme	3	5	.	Cirrhus, cumulus.
Moy..	62.73	61.86	19.5	17.4	22.5	13.2	68	68	1.4	0.9	5.9	6.5	1495.0	

Avril 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,25.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre. 1h1	Baromètre. 6h1	Thermomètre. 1h1	Thermomètre. 6h1	Thermomètre. Max.	Thermomètre. Min.	Humidité relative. 1h1	Humidité relative. 6h1	Vent. Direction et force. 1h1	Vent. Direction et force. 6h1	Nébulosité. 1h1	Nébulosité. 6h1	Pluie.	Remarques.
1	66.4	65.5	20.4	19.4	21.6	15.4	91	86	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
2	68.8	68.7	20.0	18.6	22.0	14.8	82	86	NE 3	NE 2	8	8	.	Cumulus.
3	66.9	65.6	18.8	18.0	22.2	17.4	86	86	N 2	N 1	9	10	.	Cumulus.
4	64.0	62.3	18.4	17.4	19.8	15.0	82	90	N 3	N 2	10	10	5.0	Nimbus.
5	64.2	63.7	20.6	18.0	20.4	15.4	96	96	N 1	N 1	4	6	.	Cumulus, cumulus-cirrhus.
6	64.4	64.2	19.6	17.6	21.6	15.8	91	96	NE 2	N 2	6	7	.	Cumulus, cumulus-cirrhus.
7	62.9	62.4	18.4	17.4	21.0	15.2	91	96	NE 1	NE 1	10	10	.	Cumulus.
8	61.9	60.7	18.8	18.0	20.8	14.6	91	86	N 1	N 1	8	9	.	Cumulus-cirrhus.
9	60.2	59.3	18.8	18.4	21.6	15.6	82	82	N 2	N 2	7	10	.	Cumulus.
10	61.3	60.6	20.6	19.4	24.4	13.2	91	82	Calme	Calme	8	9	.	Cumulus.
11	62.1	61.1	21.2	18.2	25.6	13.4	87	91	Calme	Calme	8	10	.	Cumulus.
12	61.5	60.5	19.6	19.0	21.8	14.6	58	69	N 1	N 2	3	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
13	62.2	62.1	20.6	18.0	22.4	15.8	52	60	N 2	N 2	4	8	.	Cumulus, nimbus.
14	63.5	62.6	19.0	17.8	21.2	15.8	57	68	NE 2	E 2	4	7	.	Nimbus et brouillard.
15	65.5	65.0	18.2	17.2	20.0	13.6	60	63	NE 2	N 3	10	9	.	Nimbus et brouillard.
16	65.7	65.1	20.2	17.8	21.2	15.2	55	68	N 1	N 1	7	6	.	Cumulus, cumulus-stratus.
17	64.8	64.5	19.2	18.2	20.8	16.0	57	69	N 2	N 1	8	9	.	Cumulus, cumulus-stratus.
18	64.7	64.2	19.4	18.0	21.4	13.4	61	68	N 3	N 3	5	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
19	66.9	66.0	18.8	17.8	21.2	16.0	73	73	Calme	Calme	8	5	.	Cumulus-stratus, cumulus.
20	67.3	66.6	17.8	16.4	20.4	15.0	73	77	NE 3	NE 2	8	9	167.0	Nimbus.
21	65.6	64.5	19.8	18.0	21.4	14.6	66	64	NE 3	NE 2	7	10	.	Nimbus.
22	64.7	64.6	19.4	17.4	21.6	15.0	73	64	NE 2	NE 2	9	10	.	Nimbus.
23	64.7	64.7	20.6	17.8	22.2	15.6	91	82	N 2	N 2	8	10	.	Nimbus.
24	63.9	63.7	20.8	19.2	22.2	16.8	67	73	N 2	N 2	2	6	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
25	63.6	63.4	20.4	18.4	22.0	16.0	75	78	N 2	N 2	4	7	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
26	58.9	56.8	21.8	20.0	24.0	14.8	87	91	Calme	N 1	2	0	.	Cirrhus.
27	63.8	63.7	20.2	19.8	22.6	15.8	70	82	N 2	N 1	3	5	.	Cirrhus, cumulus.
28	62.2	65.4	20.6	18.6	21.8	16.0	67	78	N 1	N 1	2	4	.	Cirrhus, cumulus.
29	67.3	67.3	20.0	17.6	22.8	16.2	66	82	N 2	NE 1	0	3	.	Cumulus.
30	65.9	65.2	19.6	17.4	21.8	15.6	69	77	N 1	N 1	6	8	.	Cumulus, cumulus-stratus.
Moy..	64.19	63.67	19.7	18.2	21.8	15.3	75	79	1.6	1.4	6.2	7.6	172.0	

Janvier 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre. 1h 1	Baromètre. 6h 1	Thermomètre. 1h 1	Thermomètre. 6h 1	Thermomètre. Max.	Thermomètre. Min.	Humidité relative. 1h 1	Humidité relative. 6h 1	Vent. Direction et force. 1h 1	Vent. Direction et force. 6h 1	Nébulosité. 1h 1	Nébulosité. 6h 1	Pluie.	Remarques.
1	71.2	70.9	22.4	20.0	24.6	16.6	75	69	Calme	Calme	0	0	.	
2	71.5	71.2	22.6	19.2	28.0	15.2	72	73	Calme	Calme	0	0	.	
3	70.7	69.4	22.2	17.2	29.2	16.6	71	90	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus.
4	71.0	70.3	21.4	18.4	28.0	16.6	67	86	Calme	Calme	0	0	.	
5	71.5	70.9	21.4	18.4	27.2	16.6	75	86	Calme	Calme	0	2	.	Stratus.
6	71.1	69.5	22.8	19.6	28.4	16.8	64	78	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
7	68.2	67.0	20.2	19.4	26.6	15.4	74	73	NW 2	Calme	9	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
8	63.1	61.8	22.6	20.4	29.4	14.4	68	62	Calme	Calme	8	5	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
9	60.5	59.8	23.4	20 0	29.0	15.8	76	91	Calme	Calme	6	8	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
10	63.9	61.9	18.8	18.2	22.2	12.8	73	69	N 3	N 2	10	10	84.0	Nimbus.
11	62.7	62.2	20.2	19.0	23 6	14.4	62	65	NE 1	N 2	10	10	.	Nimbus.
12	62.5	62.6	19.4	17.8	22.0	14.0	65	73	N 4	N 3	3	4	14.0	Cumulus.
13	64.7	64.5	18.2	18.0	21.2	14.2	91	90	N 3	N 3	10	4	18.0	Cumulus-nimbus, nimbus.
14	66.6	66.1	20.6	19.2	22.8	15.2	74	73	NW 3	N 2	2	8	.	Cirrhus, nimbus.
15	68.1	67.8	19.4	18.6	22.4	15.4	66	78	N 2	N 1	10	10	24.0	Nimbus.
16	69.0	67.0	17.4	17.0	19.4	16.4	72	72	NE 4	N 4	10	10	.	Nimbus.
17	66.8	65.5	18.2	17.4	19.0	15.0	73	72	NE 3	NE 3	10	10	.	Nimbus.
18	65.8	65.5	22.2	19.6	24.6	14.0	64	65	Calme	Calme	0	2	.	Stratus.
19	64.6	64.9	21.8	18.4	25.8	13.2	56	60	Calme	Calme	0	0	.	
20	64.5	64.1	22.8	18.8	25.4	13.6	64	57	Calme	Calme	0	3	.	Cirrhus.
21	67.0	66.8	21.4	18.4	24.6	13.2	63	57	Calme	Calme	0	0	.	
22	67.8	67.8	21.4	18.6	23.6	13.2	56	53	Calme	Calme	0	0	.	
23	72.5	72.1	21.2	18.4	23.2	15.0	57	56	Calme	Calme	0	1	.	Stratus.
24	74.4	73.7	18.6	16.8	19.8	13.0	73	72	SE 2	N 2	8	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
25	72.8	72.5	19.2	17.0	24.2	16.0	82	77	NE 4	NE 3	8	9	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
26	72.6	72.4	20.2	17.4	26.0	16.6	74	81	NE 1	Calme	7	10	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
27	73.5	72.4	21.4	18.0	24.4	15.4	75	86	Calme	Calme	2	10	.	Cirrhus, cumulus.
28	73.7	73.5	20.8	18.2	23.2	14.8	75	91	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus.
29	74.4	74.3	22.8	19.0	28.4	16.2	79	86	Calme	Calme	1	0	.	Cirrhus.
30	76.6	75.9	18.6	18.6	22.6	15.4	82	73	NE 2	NE 1	8	9	.	Cumulus, cumulus-stratus.
31	73.7	72.9	18.2	17.0	21.4	15.2	78	81	NE 3	NE 2	5	3	.	Cumulus.
Moy..	68.94	68.30	20.7	18.5	24.5	15.0	71	74	1.2	0.9	4.5	5.3	140.0	

Février 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre. 1h 1	Baromètre. 6h 1	Thermomètre. 1h 1	Thermomètre. 6h 1	Thermomètre. Max.	Thermomètre. Min.	Humidité relative. 1h 1	Humidité relative. 6h 1	Vent. Direction et force. 1h 1	Vent. Direction et force. 6h 1	Nébulosité. 1h 1	Nébulosité. 6h 1	Pluie.	Remarques.
1	70.2	68.8	18.6	17.8	19 8	14.4	73	77	N 2	N 1	10	9	.	Cumulus.
2	67.7	67.1	18.8	18.2	19.4	14.6	73	82	N 3	N 3	2	0	.	Cirrhus le matin.
3	68.3	68.2	17.6	17.0	20.2	14.0	86	85	N 3	N 2	5	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
4	68.6	68.5	17.2	16.6	20.8	13.6	90	81	N 3	N 2	6	8	.	Cumulus-stratus.
5	69.5	69.3	17.6	16.8	21.4	13.8	86	85	N 3	N 1	5	5	.	Cumulus-stratus, cumulus.
6	70.2	69.6	18.0	18.0	20.2	14.4	86	78	NE 1	Calme	2	4	.	Cumulus-stratus, cirrus.
7	72.2	71.6	18.6	17.4	20.8	14.8	82	81	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus.
8	72.2	71.9	18.8	17.4	23.0	15.0	82	81	N 1	Calme	5	1	.	Cumulus-cirrhus, stratus.
9	73.3	72.3	18.4	17.2	19.6	15.0	73	77	N 3	N 1	8	9	2.0	Nimbus.
10	72.3	71.6	17.4	16.2	19.4	15.2	72	77	NE 1	Calme	10	9	.	Nimbus.
11	71.9	71.3	18 6	17.4	20.0	15.4	73	81	Calme	Calme	9	10	.	Nimbus, cumulus.
12	71.1	69.4	19.6	18.4	20.8	15.8	74	78	N 2	NW 1	6	1	1.2	Cumulus-cirrhus, stratus.
13	69.6	69.0	17.2	16.6	21.8	15.2	81	72	NE 3	NE 3	7	8	17.2	Cumulus, nimbus.
14	69.5	68.8	18.4	17.2	21.6	15.4	82	72	NE 1	NE 1	9	10	.	Cumulus, nimbus.
15	71.7	69.8	19.6	17.6	22.2	15.8	82	77	NE 2	NE 1	3	5	.	Cirrhus, cumulus.
16	70.3	68.1	21.8	18.2	25.6	13.8	87	82	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
17	66.1	66.0	21.8	18.4	25.8	14.0	83	91	Calme	Calme	0	1	.	Cumulus.
18	67.1	66.2	19.6	18.8	22.0	13.6	86	91	NE 1	Calme	5	6	.	Cumulus.
19	66.7	65.7	17.6	17.0	19.2	15.2	82	81	NE 1	N 1	10	8	12 6	Nimbus.
20	61.3	60.6	16.2	16.0	18.8	13.0	71	85	NE 3	N 3	5	6	36.0	Nimbus.
21	55.1	54.9	18 2	18.0	22.2	10.8	78	77	W 1	W 1	10	10	24.4	Brouillard.
22	60.1	59.4	19.8	18.2	22.4	11.4	74	73	S 1	NW 1	10	10	.	Brouillard.
23	67.7	68.1	19.6	17.6	23.6	13.0	74	82	Calme	Calme	10	10	.	Brouillard.
24	70.3	69.6	21.4	18.2	22.6	12.8	56	73	Calme	Calme	10	10	25.2	Brouillard.
25	69.9	69.1	22.6	18.4	24.8	13.0	50	82	Calme	Calme	6	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
26	68.2	67.1	22.8	18.2	25.8	13.4	61	91	Calme	Calme	2	2	.	Cumulus.
27	67.7	67.2	23.4	19.4	26.6	13 0	62	82	Calme	Calme	1	0	.	Cirrhus.
28	68.3	67.9	21.8	18.6	26.8	14.0	68	81	Calme	Calme	0	0	.	
Moy.	68.47	67.75	19.3	17.7	22.0	14.1	76	80	1.3	0.8	6.0	6.1	11.86	

Juillet 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9m,25.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1h1	6h1	1h1	6h1	Max.	Min.	1h1	6h1	1h1	6h1	1h1	6h1		
1	67.6	67.4	22.4	20.0	27.0	18.8	68	62	Calme	Calme	7	9	.	Cumulus, cumulus-stratus.
2	67.0	66.5	22.0	20.2	26.6	17.4	68	66	Calme	Calme	6	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
3	66.4	65.9	22.4	20.6	26.8	17.8	75	62	Calme	Calme	4	7	.	Cumulus.
4	66.7	66.4	22.2	20.2	26.0	16.6	79	66	N 1	Calme	3	4	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
5	67.0	66.5	23.0	21.6	27.8	18.2	76	63	Calme	Calme	8	9	.	Cumulus.
6	67.0	65.7	22.8	21.2	26.8	17.8	79	71	N 1	NE 1	6	9	.	Cumulus.
7	67.3	64.9	22.6	21.8	25.6	18.6	79	92	N 1	N 1	2	4	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
8	67.5	67.0	22.8	22.0	25.8	18.0	76	83	N 1	N 1	5	8	.	Cumulus, cumulus-stratus.
9	67.7	67.5	23.2	22.4	26.2	18.2	79	83	N 2	N 1	1	3	.	Cirrhus, stratus.
10	67.4	67.3	23.4	22.0	26.0	17.6	76	92	N 1	N 1	4	5	.	Cirrhus, cumulus.
11	67.1	67.0	23.4	22.6	25.2	17.2	79	87	NW 1	N 1	7	8	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
12	66.5	65.4	23.6	24.6	25.6	17.4	83	79	NW 2	NW 2	8	4	.	Cumulus.
13	66.1	65.7	23.8	23.0	29.4	18.8	88	79	N 2	NW 2	6	8	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
14	66.9	65.6	23.0	22.6	26.8	17.0	92	87	N 1	NE 1	10	6	1.4	Nimbus.
15	65.5	65.2	23.8	22.8	27.0	18.4	92	83	NE 2	NE 1	4	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
16	65.5	65.0	24.0	23.0	29.8	19.0	92	83	N 2	N 2	0	0	.	
17	64.2	64.0	24.0	22.6	28.4	18.8	92	79	W 3	N 3	0	2	.	Stratus.
18	63.9	63.9	23.8	23.2	27.6	18.4	88	83	W 4	W 4	1	2	.	Cirrhus, cumulus.
19	63.5	66.6	24.0	23.0	27.2	19.8	92	87	NW 4	NW 3	0	0	.	Cumulus.
20	63.2	62.9	23.6	22.4	26.6	19.6	92	87	N 2	NE 1	7	9	.	Cumulus.
21	62.9	62.6	23.2	21.8	26.0	18.8	88	87	NE 1	NE 1	8	9	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
22	62.3	61.9	22.8	21.4	25.4	18.6	83	83	NE 1	Calme	5	8	.	Cirrhus, stratus.
23	62.9	62.4	22.4	21.0	25.0	18.8	83	79	N 1	Calme	3	4	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
24	63.2	63.2	22.0	21.2	26.2	20.4	83	75	N 3	N 3	5	8	.	Cumulus.
25	64.0	63.7	22.4	21.8	26.8	23.0	79	75	NW 4	NW 4	6	7	.	Cumulus.
26	64.1	63.9	22.6	22.0	26.4	22.0	79	83	N 2	NW 1	4	5	.	Cumulus.
27	65.2	65.0	22.8	21.4	27.0	22.2	79	87	NE 2	NE 1	6	5	.	Cumulus, cumulus-stratus
28	65.3	64.7	22.4	22.0	26.6	22.8	79	87	N 1	N 1	5	7	.	Cirrhus, stratus.
29	65.7	65.2	22.6	21.4	27.4	22.8	79	83	N 1	N 1	3	2	.	Cirrhus, cumulus.
30	66.2	65.6	22.6	21.2	28.2	23.2	79	91	Calme	Calme	7	9	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
31	66.2	65.5	22.2	20.0	26.8	20.2	83	91	Calme	Calme	8	9	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
Moy.	65.55	65.16	23.0	21.8	26.8	19.2	82	80	1.5	1.2	4.8	5.9	1.4	

Août 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9m,25.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1h1	6h1	1h1	6h1	Max.	Min.	1h1	6h1	1h1	6h1	1h1	6h1		
1	66.2	66.2	22.2	21.4	26.4	21.4	83	87	N 1	Calme	5	4	.	Cirrhus, stratus.
2	65.6	65.7	23.8	21.8	25.8	20.2	88	83	N 1	N 1	4	7	.	Cumulus.
3	65.9	65.9	23.2	21.6	25.2	20.2	88	87	N 2	N 2	4	6	.	Cumulus, cumulus-stratus.
4	64.6	63.7	23.4	21.6	25.8	20.8	83	91	NW 3	NW 3	8	10	.	Cumulus, nimbus.
5	64.1	63.3	23.8	22.0	26.4	21.6	84	83	N 3	NW 3	6	8	.	Cumulus-cirrhus.
6	64.7	64.5	23.0	22.4	25.0	20.4	83	83	N 3	N 2	6	7	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
7	66.2	66.0	23.2	22.2	24.8	20.2	76	79	E 1	Calme	9	8	.	Cumulus, cumulus-stratus.
8	66.5	66.3	24.0	22.8	25.6	20.6	72	76	NW 2	NW 1	10	9	.	Cumulus.
9	67.3	66.9	24.0	23.0	25.2	20.6	76	76	N 2	N 2	8	9	.	Cumulus.
10	65.7	65.2	23.2	21.8	25.8	20.4	79	68	N 4	N 3	10	10	.	Nimbus.
11	65.9	65.7	23.6	22.4	26.0	19.2	73	75	N 3	N 2	7	8	.	Nimbus.
12	66.3	65.9	24.0	22.8	27.8	20.4	76	76	W 4	W 3	4	3	.	Cirrhus.
13	67.0	66.4	23.4	23.0	28.2	20.8	76	76	NW 4	W 4	3	5	.	Cumulus, cumulus-stratus.
14	66.5	66.1	24.4	23.0	29.2	20.4	73	76	N 4	N 4	0	2	.	Stratus.
15	66.1	66.0	24.0	22.6	27.0	19.8	73	76	N 4	N 3	0	0	.	
16	65.9	65.7	23.4	22.0	26.4	19.2	72	75	NE 2	NE 2	2	4	.	Cirrhus, cumulus.
17	65.8	65.2	23.4	22.2	26.2	19.4	76	83	N 2	NE 2	5	8	.	Cirrhus, cumulus.
18	65.2	64.7	23.6	22.6	26.2	19.2	76	76	E 1	E 1	3	4	.	Cirrhus.
19	65.4	65.0	23.2	22.4	25.4	18.8	76	76	E 1	Calme	1	4	.	Cirrhus, cumulus.
20	66.1	65.6	22.8	22.0	24.8	18.2	76	83	Calme	Calme	5	8	.	Cumulus, cumulus-stratus.
21	68.8	65.0	22.4	21.8	25.2	20.6	75	92	Calme	Calme	3	7	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
22	65.8	64.9	23.2	22.0	25.8	20.4	72	92	Calme	Calme	2	5	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
23	65.3	64.3	24.4	22.4	26.4	20.2	69	92	Calme	Calme	2	1	.	Cirrhus, stratus.
24	65.0	64.0	24.0	22.2	26.0	19.6	72	83	N 1	Calme	0	0	.	
25	64.2	63.8	24.8	22.6	26.2	19.2	84	83	N 3	N 2	5	6	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
26	64.8	63.5	24.6	22.0	27.4	20.0	77	83	N 2	W 1	4	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
27	64.6	63.5	24.2	21.6	26.4	19.8	76	83	W 2	W 1	8	9	.	Cumulus, cumulus-stratus.
28	64.4	62.8	24.8	22.2	25.8	18.4	77	76	N 1	Calme	3	0	.	Cirrhus.
29	64.4	64.2	24.2	21.4	26.8	18.8	92	83	N 2	N 2	0	0	.	
30	65.0	64.5	23.6	21.0	26.2	18.4	92	76	N 1	Calme	4	6	.	Cumulus, cumulus stratus.
31	65.2	64.9	23.2	21.2	25.4	18.6	83	75	Calme	Calme	7	8	.	Cumulus-cirrhus, cumulus.
Moy.	65.63	65.01	23.6	22.1	26.2	19.9	78	81	1.9	1.4	4.5	5.6	.	

Septembre 1883. **LAS PALMAS.**

Longitude de Paris 17°46′ W. Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège de Saint-Augustin. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9m,25.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	Max.	Min.	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1		
1	65.9	65.4	23.8	22.0	26.0	19.2	72	71	Calme	Calme	9	10	.	Cumulus.
2	66.3	65.6	24.6	22.2	26.8	19.4	70	75	Calme	Calme	6	9	.	Cumulus.
3	66.5	66.0	24.0	21.6	26.6	18.6	66	79	Calme	Calme	8	7	.	Cumulus cirrhus, cumulus.
4	66.9	66.3	24.2	22.4	27.8	19.0	69	79	Calme	Calme	5	7	.	Cumulus cirrhus, cumulus stratus.
5	67.3	66.8	24.0	21.8	29.0	20.0	69	79	Calme	Calme	7	8	.	Cumulus cirrhus, cumulus stratus.
6	66.9	66.5	23.6	21.4	28.4	19.4	65	75	Calme	Calme	6	5	.	Cumulus, stratus.
7	66.8	66.2	23.4	21.0	28.0	19.8	68	75	W 1	W 1	9	9	.	Cumulus.
8	67.2	66.6	23.2	20.8	27.4	18.6	65	75	NW 1	W 1	8	9	.	Cumulus, cumulus stratus.
9	66.9	66.7	22.8	20.4	28.2	18.8	68	79	NW 2	NW 1	5	8	.	Cirrhus, cumulus stratus.
10	66.7	66.3	22.4	21.0	27.2	18.2	75	75	N 1	NE 1	7	9	.	Cumulus cirrhus, cumulus stratus.
11	66.2	66.0	22.6	21.6	26.6	18.4	68	71	NE 1	NE 1	8	9	.	Cumulus, cumulus stratus.
12	65.4	65.7	23.0	22.0	27.0	19.6	65	68	NE 2	NE 2	4	3	.	Cirrhus, stratus.
13	65.1	64.6	22.6	21.8	26.6	19.2	64	67	NE 3	NE 3	2	0	.	Cirrhus.
14	64.8	64.4	22.8	21.6	26.2	18.4	68	63	NE 3	NE 3	0	0	.	
15	64.4	64.0	22.4	21.2	27.2	19.6	68	67	NE 3	NE 3	0	2	.	Stratus.
16	64.2	63.6	22.4	20.6	26.4	19.2	64	75	N 2	N 1	1	3	.	Cirrhus, stratus.
17	63.8	63.2	22.0	20.4	25.8	18.4	68	79	N 1	Calme	6	8	.	Cumulus stratus, cumulus.
18	64.0	63.9	22.8	21.0	26.0	18.6	68	79	N 1	N 1	4	6	.	Cumulus, cumulus stratus.
19	64.7	64.2	23.2	21.4	25.2	18.2	72	75	N 1	N 1	6	7	.	Cumulus cirrhus, cumulus.
20	65.0	64.9	23.6	21.6	26.4	19.6	72	75	NE 2	N 1	3	6	.	Cirrhus, cumulus.
21	65.6	65.6	23.4	21.0	26.0	18.4	76	75	NE 2	NE 2	0	1	.	Stratus.
22	65.9	65.7	23.8	21.2	25.4	17.6	76	79	NE 3	NE 3	2	4	.	Cirrhus, stratus.
23	66.3	65.9	23.6	21.8	27.8	19.4	72	83	N 1	Calme	1	2	.	Cirrhus, stratus.
24	66.0	65.8	23.2	21.4	27.2	18.8	76	79	Calme	Calme	5	8	.	Cumulus.
25	65.2	64.8	23.2	21.0	26.4	18.4	68	75	Calme	Calme	7	6	.	Cumulus cirrhus, cumulus.
26	64.8	64.3	22.6	20.8	25.2	17.8	72	75	Calme	Calme	6	7	.	Cumulus cirrhus, cumulus stratus.
27	65.3	65.3	23.0	21.2	26.0	18.4	72	83	Calme	Calme	4	6	.	Cumulus cirrhus, cumulus stratus.
28	66.5	66.3	23.8	21.8	26.8	18.4	69	75	Calme	Calme	9	9	.	Cumulus, cumulus stratus.
29	66.9	67.0	23.4	21.4	28.6	19.0	68	76	Calme	Calme	5	7	.	Cumulus.
30	66.3	65.4	23.0	20.6	28.2	19.4	68	87	N 1	W 1	4	9	.	Cumulus cirrhus, cumulus.
Moy..	65.79	65.33	23.2	21.3	26.9	18.9	69	75	1.0	0.9	4.9	6.1	.	

Octobre 1883. **LAS PALMAS.**

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9m,25.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	Max.	Min.	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1		
1	.	.	22.8	21.2	27.8	18.2	76	83	NE 2	NE 2	6	8	.	Cumulus-cirrhus.
2	.	.	21.8	20.6	27.0	19.6	68	82	NE 4	NE 4	8	7	.	Cumulus-cirrhus.
3	.	.	22.2	21.0	26.4	19.0	75	83	NE 4	NE 4	5	7	.	Cumulus, cumulus-stratus.
4	.	.	22.8	21.6	29.0	19.4	79	83	NE 3	N 2	7	9	.	Cumulus.
5	.	.	23.4	22.0	29.4	19.0	76	79	N 2	N 2	4	6	.	Cirrhus, cumulus.
6	.	.	23.2	21.6	28.6	17.6	76	79	N 2	N 1	2	5	.	Cirrhus, cumulus.
7	.	.	22.6	21.8	27.2	17.4	76	75	N 1	N 1	8	9	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
8	.	.	23.0	21.8	28.0	17.0	76	79	N 1	W 1	6	5	.	Cumulus-cirrhus, cumulus-stratus.
9	.	.	22.4	21.4	27.6	17.2	75	87	NW 2	NW 1	0	1	.	Stratus.
10	.	.	22.8	21.8	29.4	16.8	79	83	Calme	Calme	7	9	.	Cumulus, cumulus-cirrhus.
11	.	.	22.6	21.2	27.6	16.6	83	96	Calme	Calme	9	9	10.8	Nimbus.
12	.	.	22.2	21.4	28.2	16.6	87	91	Calme	Calme	3	2	.	Cirrhus, stratus.
13	.	.	22.0	21.2	28.0	19.0	83	83	N 1	Calme	0	1	.	Stratus.
14	.	.	22.6	21.0	25.4	17.6	83	91	N 1	N 1	7	9	.	Cumulus, cumulus-stratus.
15	.	.	22.4	20.0	25.2	16.8	76	91	N 2	N 2	1	3	.	Cumulus, stratus.
16	.	.	22.0	21.0	26.6	17.2	79	83	NE 2	NE 1	5	7	.	Cumulus, nimbus.
17	.	.	21.8	21.0	25.8	16.4	92	91	NE 3	NE 2	10	10	.	Nimbus.
18	.	.	23.0	21.6	25.2	16.8	92	87	N 2	N 2	3	10	.	Cirrhus, nimbus.
19	.	.	25.2	22.4	29.6	18.8	88	83	Calme	Calme	0	0	.	
20	.	.	24.4	23.0	28.4	18.6	84	83	Calme	Calme	0	0	.	
21	.	.	23.2	21.2	27.4	18.4	92	91	E 2	Calme	8	6	.	Cumulus-stratus, cumulus.
22	.	.	22.4	21.2	27.2	17.8	92	91	E 1	NE 3	3	9	.	Stratus, cumulus.
23	.	.	22.0	20.6	28.8	19.8	92	83	E 4	N 2	2	9	.	Stratus, cumulus.
24	.	.	22.0	21.0	27.8	19.0	92	87	NE 1	Calme	10	3	.	Nimbus, stratus.
25	.	.	23.6	21.2	24.8	19.2	88	91	W 1	Calme	8	1	.	Cirrhus, stratus.
26	.	.	23.4	22.0	24.4	20.0	92	83	Calme	W 1	10	9	.	Nimbus.
27	.	.	23.8	22.6	29.6	18.0	92	87	E 2	Calme	10	9	.	Nimbus.
28	.	.	25.8	21.8	28.6	17.4	84	87	N 1	Calme	1	9	0.6	Cirrhus, nimbus.
29	.	.	22.4	21.6	25.2	18.2	76	79	Calme	NW 1	4	2	.	Cumulus, stratus.
30	.	.	22.8	20.2	24.6	17.8	68	87	W 2	W 1	5	1	1.8	Cumulus, stratus.
31	.	.	23.0	20.2	24.2	17.2	55	82	W 2	NW 1	3	4	9.9	Cumulus.
Moy.	.	.	22.9	21.4	27.2	18.0	81	85	1.5	1.1	5.0	5.8	23.1	

Novembre 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. **Hauteur du baromètre 9m,25.**

Dates.	Baromètre.		Thermomètre.				Humidité relative.		Vent. Direction et force.		Nébulosité.		Pluie.	Remarques.
	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	Max.	Min.	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1		
1	.	.	23.0	20.4	24.4	18.4	72	82	N 3	N 2	9	3	1.2	Nimbus.
2	.	.	18.8	18.0	24.8	19.8	96	91	N 3	NW 2	10	8	2.5	Nimbus.
3	.	.	21.0	19.6	22.4	17.4	75	74	NE 2	E 3	9	9	18.0	Nimbus.
4	.	.	15.0	16.2	20.8	12.4	95	85	NE 1	Calme	10	2	19.6	Nimbus.
5	.	.	19.8	18.6	23.4	13.0	69	73	E 2	Calme	8	1	20.1	Nimbus, stratus.
6	.	.	23.8	18.8	25.2	16.0	68	78	Calme	NW 1	10	3	.	Cumulus-stratus, stratus.
7	.	.	21.6	20.0	24.8	17.2	68	74	E 1	NW 1	1	2	.	Cumulus.
8	.	.	20.8	18.0	22.4	16.6	79	96	NE 2	NW 1	8	10	9.3	Cumulus, nimbus.
9	.	.	21.0	17.8	22.6	16.4	63	82	E 1	E 1	8	9	7.4	Cumulus, nimbus.
10	.	.	22.0	19.4	23.8	16.8	60	61	NE 1	E 1	8	2	2.1	Cumulus.
11	.	.	21.6	20.0	23.0	16.4	75	82	NE 2	NE 2	9	9	.	Nimbus.
12	.	.	23.2	20.6	27.0	16.8	72	83	NE 1	NE 1	1	1	.	Cumulus.
13	.	.	22.4	20.4	24.8	17.8	72	79	NE 2	NW 2	3	7	.	Cumulus, nimbus.
14	.	.	21.0	19.6	23.6	17.6	75	82	NE 1	Calme	10	10	.	Nimbus.
15	.	.	20.6	19.4	21.0	15.8	67	54	W 1	Calme	10	8	52.0	Nimbus.
16	.	.	22.6	18.2	21.0	14.0	72	82	NW 1	NW 3	2	6	63.2	Cumulus, cumulus-stratus
17	.	.	23.8	19.2	21.2	17.4	72	69	E 3	N 3	8	9	0.7	Cumulus.
18	.	.	23.6	19.6	22.0	16.6	69	69	NE 3	N 3	3	9	.	Cumulus.
19	.	.	20.2	19.2	23.2	18.4	74	73	E 2	E 3	4	2	.	Cumulus.
20	.	.	22.4	19.8	29.6	17.0	72	82	E 1	Calme	6	1	.	Cumulus-stratus, stratus.
21	.	.	21.6	19.6	27.8	17.6	71	82	SE 1	Calme	4	1	.	Cumulus, stratus.
22	.	.	22.8	19.6	28.8	18.4	68	82	E 1	Calme	9	4	.	Cumulus-cirrhus.
23	.	.	18.6	19.8	26.0	16.6	65	70	E 2	E 1	10	2	.	Cumulus-stratus, stratus.
24	.	.	21.4	20.2	29.2	18.2	67	74	E 1	E 1	5	3	.	Cumulus, stratus.
25	.	.	20.6	19.6	26.8	16.8	70	78	Calme	Calme	2	4	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
26	.	.	20.2	19.8	28.8	18.2	66	74	Calme	Calme	1	3	.	Cirrhus, cumulus-stratus.
27	.	.	20.8	19.0	23.6	18.8	79	86	E 1	Calme	8	6	.	Cumulus, cumulus-stratus.
28	.	.	20.2	19.4	26.8	16.6	74	86	NE 1	NE 1	6	7	18.4	Nimbus, cumulus-stratus.
29	.	.	20.6	19.6	24.4	17.4	83	82	Calme	SW 1	9	3	15.2	Nimbus, stratus.
30	.	.	20.0	19.4	25.0	18.4	74	66	SE 1	SW 1	1	10	0.3	Cumulus.
Moy.	.	.	21.1	19.3	24.6	17.0	73	78	1.4	1.1	6.4	5.1	230.0	

Décembre 1883.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46′ W. — Latitude 27°28′7″ N. — Altitude du sol 9m,05.

Observateur : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin. Hauteur du baromètre 9m,25.

Dates.	Baromètre.		Thermomètre.				Humidité relative.		Vent. Direction et force.		Nébulosité.		Pluie.	Remarques.
	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	Max.	Min.	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1	1h 1	6h 1		
1	.	.	22.6	20.0	26.6	19.6	61	74	NW 2	NW 1	2	2	.	Cumulus.
2	.	.	23.8	20.2	24.6	16.2	69	82	Calme	Calme	0	3	.	Cumulus.
3	.	.	19.6	18.4	26.0	16.6	74	78	NE 2	NE 1	9	8	.	Cumulus, nimbus.
4	.	.	21.4	18.8	26.2	17.2	67	65	Calme	SE 1	2	1	.	Stratus, stratus-cirrhus.
5	.	.	22.4	19.2	26.2	16.4	60	65	Calme	Calme	0	4	.	Stratus.
6	.	.	23.0	20.0	27.8	15.6	61	66	Calme	Calme	1	1	.	Stratus, stratus-cirrhus.
7	.	.	23.0	19.4	27.8	16.8	61	69	Calme	Calme	8	10	.	Cirrhus, cumulus.
8	.	.	22.4	18.8	28.2	18.2	64	73	Calme	E 1	8	10	.	Cumulus-cirrhus, nimbus.
9	.	.	17.6	16.6	20.0	13.4	51	63	E 2	E 4	9	10	.	Cumulus cirrhus, nimbus.
10	.	.	16.2	17.2	21.2	14.0	71	63	NE 4	E 4	10	7	.	Nimbus.
11	.	.	18.0	20.2	24.0	15.2	51	48	E 3	SW 1	3	6	.	Cumulus.
12	.	.	20.8	18.4	25.0	16.6	67	53	NE 1	Calme	1	0	.	Cumulus, cumulus-stratus.
13	.	.	21.2	19.0	26.8	17.4	63	73	Calme	Calme	1	9	.	Cumulus, nimbus.
14	.	.	20.0	18.6	23.6	14.0	78	69	Calme	Calme	10	9	7.4	Nimbus, cumulus-cirrhus.
15	.	.	22.6	19.0	27.4	17.2	54	65	Calme	Calme	2	7	0.5	Cirrhus, cumulus.
16	.	.	20.4	18.6	22.2	16.6	82	82	Calme	Calme	10	10	.	Cumulus-cirrhus, nimbus.
17	.	.	17.6	16.2	22.0	15.0	86	85	N 4	N 3	9	10	1.6	Nimbus.
18	.	.	10.2	10.2	21.8	12.8	94	94	NW 4	NW 1	10	10	55.2	Nimbus.
19	.	.	18.8	14.6	20.8	8.6	78	56	NW 1	NE 2	1	8	47.0	Cumulus, cumulus-cirrhus.
20	.	.	20.0	16.2	24.2	10.4	91	80	Calme	Calme	1	9	0.7	Cumulus, stratus.
21	.	.	18.6	21.2	26.2	11.4	50	52	Calme	Calme	1	2	.	Nimbus, cumulus-cirrhus.
22	.	.	18.2	15.8	26.6	14.8	60	76	Calme	Calme	9	8	.	Nimbus, cumulus.
23	.	.	19.4	20.8	21.4	12.2	65	45	Calme	Calme	10	6	.	Cumulus-cirrhus, stratus.
24	.	.	19.2	16.4	28.4	17.4	54	77	Calme	Calme	8	1	.	Cumulus.
25	.	.	19.6	17.2	24.2	16.0	57	81	Calme	Calme	7	1	.	Nimbus.
26	.	.	21.8	17.4	22.6	14.4	56	86	Calme	Calme	9	0	.	Stratus.
27	.	.	16.8	18.4	26.8	15.0	95	78	Calme	Calme	0	1	.	Stratus.
28	.	.	19.6	17.8	22.8	13.2	78	77	S 4	S 4	10	10	142.9	Nimbus.
29	.	.	18.8	17.6	22.6	12.8	73	77	Calme	SW 1	0	9	74.5	Nimbus.
30	.	.	19.6	17.8	20.6	12.4	54	82	SE 2	SW 1	0	9	.	Cumulus-stratus.
31	.	.	16.2	19.4	24.8	14.8	90	82	SE 1	SW 1	9	7	20.3	Nimbus.
Moy.	.	.	19.7	18.0	24.5	14.9	68	71	1.0	0.8	5.2	6.1	350.1	

Janvier 1883. **SAINT-DENIS (Réunion).**

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ. relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	64.7	63.4	27.4	28.4	30.7	22.2	77	75	SSE 1	SSE 1	2	2	.	
2	65.4	63.9	30.3	29.4	31.0	20.7	58	72	ESE 2	SSE 2	4	4	.	
3	65.2	63.9	29.4	28.4	31.0	21.0	63	76	SE 1	SSE 1	6	7	.	
4	65.6	64.2	28.0	29.3	31.5	20.0	70	72	ESE 1	SSE 1	5	6	.	
5	65.6	63.7	28.0	28.0	31.0	19.0	77	63	Calme	SSE 1	4	2	6.0	
6	63.4	63.5	28.0	29.0	29.5	20.0	63	64	SSW 1	NNW 1	3	6	.	
7	62.7	61.6	28.2	28.1	31.0	22.0	86	80	Calme	SSE 1	2	1	11.0	Coucher de soleil suivi de nuages rouges cuivreux.
8	63.4	62.1	28.0	28.0	31.0	20.0	77	77	ESE 1	E 1	2	2	.	
9	62.6	61.0	30.0	30.0	30.0	21.0	71	65	E 1	ESE 1	5	6	.	
10	61.1	59.5	27.5	29.0	28.0	19.0	68	71	E 1	SE 1	4	4	.	Coucher de soleil suivi de nuages rouges cuivreux.
11	61.9	59.4	26.0	26.0	28.0	18.5	76	76	SSE 1	ESE 1	3	2	2.0	
12	61.5	59.3	26.0	28.0	26.0	19.0	76	77	ESE 1	ESE 2	2	2	28.0	
13	59.7	58.6	22.0	25.0	28.0	18.8	91	83	SSE 1	ESE 1	2	1	46.0	
14	59.0	57.2	26.4	27.0	28.0	20.0	80	77	SSE 1	SSE 2	3	1	6.2	
15	58.4	56.2	27.0	28.0	27.7	20.5	84	77	ESE 3	SE 3	2	5	25.0	Arc-en-ciel.
16	57.4	56.3	26.0	25.0	30.0	20.0	92	84	SSE 2	E 2	2	3	50.0	
17	58.4	56.6	26.0	29.0	29.0	19.5	84	85	ESE 2	ESE 1	1	3	48.0	Éclairs suivis de coups de tonnerre.
18	58.9	57.9	26.0	28.0	31.0	20.5	84	77	SSE 3	ESE 1	2	5	4.0	
19	60.4	58.6	27.0	28.0	29.5	21.0	69	70	ESE 2	ESE 2	3	5	48.0	
20	60.4	58.1	26.0	28.0	28.0	19.7	70	57	W 2	ESE 3	4	5	2.0	Coucher de soleil suivi de nuages jaunes cuivreux.
21	59.0	56.0	27.4	28.0	26.0	17.5	78	77	W 2	W 5	3	1	3.4	Coucher de soleil suivi de nuages jaunes cuivreux.
22	52.6	58.0	24.0	25.0	30.0	19.0	91	92	ESE 1	W 2	3	1	9.5	Passage d'un cyclone dans le sud.
23	59.4	58.1	26.0	29.0	30.0	19.5	63	64	SSE 1	W 1	4	6	12.0	
24	58.5	56.7	29.0	29.1	30.0	20.0	71	88	ESE 2	ESE 1	5	6	.	
25	58.9	57.6	26.0	28.0	28.5	20.5	84	70	ESE 1	SSE 2	3	5	20.0	
26	59.8	58.6	28.0	29.0	30.0	20.0	70	71	SSE 2	ESE 1	2	6	25.0	Éclairs suivis de violents coups de tonnerre.
27	58.3	57.3	26.0	27.0	30.0	21.0	84	63	ESE 1	ESE 1	1	4	50.0	
28	56.5	56.3	24.3	27.0	29.0	20.0	57	77	ESE 1	ESE 1	3	3	79.0	
29	57.2	56.3	28.0	28.0	30.0	21.0	77	77	SSE 2	SE 1	2	1	.	Coucher du soleil suivi de nuages jaunes.
30	57.3	56.3	27.0	28.0	29.0	20.0	62	63	SSE 2	ESE 1	2	3	8.5	Coucher du soleil suivi de nuages jaunes.
31	59.3	57.9	28.0	30.0	31.0	21.5	57	65	ESE 3	SSE 3	4	7	2.0	Coucher du soleil suivi de nuages jaunes.
Moy.	60.40	59.18	26.9	27.9	29.4	20.1	74	73	1.4	1.5	3.0	3.7	485.6	

Février 1883. **SAINT-DENIS (Réunion).**

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ. relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	59.2	58.2	28.0	28.0	31.5	22.0	57	62	ESE 3	SSE 3	6	6	.	Coucher du soleil suivi de nuages rouges.
2	59.2	59.1	28.0	28.0	30.7	19.5	57	57	SSE 3	SSE 3	6	6	.	
3	58.9	58.8	27.0	27.0	29.5	20.0	63	63	ESE 2	SSE 1	5	2	.	
4	59.2	58.1	28.0	29.0	30.0	24.5	77	64	ESE 2	SSE 2	2	7	.	
5	59.2	58.0	29.0	29.0	31.0	20.5	71	71	SSE 1	NE 1	5	0	.	
6	59.2	58.1	29.7	28.0	30.0	19.5	77	63	ESE 1	ESE 1	6	5	.	
7	59.5	57.4	27.0	30.0	31.5	21.5	84	65	SSE 3	ESE 3	0	5	.	Coucher du soleil rouge, arc-en-ciel, écl. et tonnerre.
8	59.4	57.1	28.4	29.0	29.0	21.0	82	77	SSE 4	SE 4	6	3	23.0	
9	60.2	58.1	27.0	29.0	31.0	22.0	84	71	ESE 1	SE 2	1	5	3.0	
10	60.4	59.1	27.0	28.0	30.0	20.0	77	77	SE 1	ESE 1	5	4	12.0	
11	61.0	57.2	28.0	28.0	30.5	21.0	77	85	E 1	SSE 2	1	2	7.0	
12	56.9	54.4	27.0	26.0	27.0	20.0	92	92	SE 2	W 3	1	0	35.0	Passage d'un cyclone dans le SSW, éclairs et tonnerre.
13	56.4	54.2	26.0	29.0	31.0	21.0	84	64	W 3	W 3	1	0	66.0	
14	58.9	57.1	27.0	29.0	30.0	20.5	77	64	WSW 2	WSW 2	5	2	.	
15	59.8	58.1	28.2	29.0	31.0	21.0	70	64	SSE 1	SSE 2	3	7	.	Arc-en-ciel.
16	59.8	59.1	28.0	29.0	30.5	20.0	63	71	SSE 1	ESE 1	5	7	.	
17	60.1	58.5	29.0	29.0	31.0	20.5	64	64	ESE 2	ESE 2	6	7	.	Arc-en-ciel.
18	59.9	58.4	27.0	26.0	30.5	19.0	70	69	ESE 2	ESE 2	3	4	28.0	
19	60.3	58.3	27.0	28.0	30.0	19.0	63	63	ESE 1	ESE 2	7	7	.	
20	60.4	59.5	28.0	29.0	31.0	21.0	77	64	SSE 1	SSE 2	4	3	.	
21	61.3	60.5	28.0	28.0	29.0	21.0	77	77	NE 1	SE 1	5	5	7.5	
22	61.2	60.2	29.0	29.0	30.0	23.0	64	64	SSE 1	ESE 1	6	6	5.0	
23	61.8	60.2	28.0	29.0	30.0	22.5	63	64	SSE 1	ESE 2	4	3	0.5	
24	62.8	61.3	28.0	29.0	31.0	22.5	69	71	ESE 1	SE 2	5	6	.	
25	62.7	60.1	28.0	28.0	30.0	19.5	79	70	SSE 1	ESE 2	5	5	.	Coucher de soleil suivi de nuages rouges.
26	63.2	61.6	28.0	29.0	30.0	20.0	70	71	SE 1	SSE 1	4	3	.	
27	63.2	62.1	28.0	29.0	32.0	18.0	77	71	ESE 1	SSE 1	6	2	.	
28	63.4	62.1	28.0	29.0	30.0	18.5	70	64	SE 1	ESE 1	5	3	.	
Moy.	60.20	58.75	27.8	28.4	30.2	20.6	72	68	1.6	1.9	4.2	4.1	187.0	

Mars 1883. **SAINT-DENIS (Réunion).**

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE. 9h30	BAROMÈTRE. 3h30	THERMOMÈTRE. 9h30	THERMOMÈTRE. 3h30	THERMOMÈTRE. Max.	THERMOMÈTRE. Min.	HUMIDITÉ. relative. 9h30	HUMIDITÉ. relative. 3h30	VENT. Direction et force. 9h30	VENT. Direction et force. 3h30	NÉBULOSITÉ. 9h30	NÉBULOSITÉ. 3h30	PLUIE.	REMARQUES.
1	62.2	61.5	29.0	30.0	32.0	18.5	71	65	SSE 1	SSE 1	5	5	.	
2	61.3	60.1	29.0	30.0	32.0	20.0	64	65	SSE 1	SE 1	6	6	.	
3	61.7	60.1	28.0	29.0	32.5	19.5	63	58	ESE 1	SSE 1	5	6	.	
4	63.2	61.2	29.3	27.0	33.0	19.5	53	77	SSE 1	ESE 1	6	0	.	
5	62.1	59.2	28.0	29.0	31.0	19.5	57	78	NW 2	NE 1	6	3	21.0	Coucher du soleil suivi de nuages rouge sale.
6	59.9	58.7	28.0	29.0	32.0	19.0	57	64	SSW 1	NNW 1	5	6	7.5	
7	61.4	60.7	27.0	29.0	29.0	19.0	65	71	SSW 1	E 1	5	6	.	
8	63.6	62.0	29.0	30.0	32.0	20.0	55	65	SSE 1	SSE 1	5	5	6.0	Coucher du soleil suivi de nuages rouge sale.
9	63.7	60.4	28.0	29.0	31.0	19.0	63	64	SSE 1	SE 1	5	4	8.0	
10	63.1	61.4	29.0	30.0	32.0	19.0	58	59	SE 2	SSE 1	6	3	.	
11	62.6	62.0	28.0	28.0	32.5	19.0	63	70	ESE 1	ESE 1	6	6	.	
12	61.1	60.0	29.0	29.0	31.0	20.5	58	64	SE 1	SSE 1	5	2	.	
13	61.9	59.9	29.0	29.0	33.5	21.0	71	58	ESE 1	E 2	6	6	.	
14	61.9	59.9	29.0	29.0	32.0	20.5	71	64	SE 1	SSE 1	5	7	.	Tonnerre a la mer.
15	60.4	58.5	26.0	26.0	27.0	19.0	84	92	ESE 1	SSE 1	3	0	15.0	Tonnerre, coucher du soleil avec vilain aspect.
16	59.4	57.5	27.0	29.0	31.0	19.0	77	64	SSW 2	NE 2	3	5	13.0	
17	61.7	59.1	28.0	29.0	31.0	21.0	64	64	W 1	W 1	5	3	.	Coucher du soleil jaune sale, tonnerre la nuit.
18	62.3	61.1	29.4	28.1	29.7	20.7	71	85	WSW 1	SSE 1	5	3	.	Éclairs et tonnerre dans la journée.
19	62.3	60.1	26.0	28.0	30.0	22.0	54	85	ESE 4	SSE 3	5	1	7.1	Arc-en-ciel, éclairs la nuit.
20	62.4	60.7	27.0	28.0	29.0	20.5	84	85	SSE 3	ESE 2	2	2	6.0	Éclairs et tonnerre la nuit.
21	63.4	62.4	26.0	26.0	29.0	20.0	84	92	SE 3	SE 2	3	0	16.0	
22	63.5	61.3	26.0	26.0	29.0	18.7	77	69	SSE 2	SSE 2	3	6	53.0	
23	61.3	59.1	28.2	28.0	28.0	19.5	86	77	ESE 1	SSE 1	5	0	3.0	
24	58.4	56.1	27.0	29.0	30.0	19.0	84	71	ESE 2	NNW 2	3	3	30.0	Coucher du soleil, vilain aspect, approche d'un cyclone.
25	57.1	53.7	26.0	27.0	29.0	21.5	84	84	NNW 5	NW 5	1	1	34.0	Passage d'un cyclone dans le SSW, fort raz de marée.
26	60.0	59.6	27.0	29.0	30.0	20.0	69	71	W 2	WSW 1	5	6	17.0	
27	62.8	61.4	26.0	27.0	29.0	21.0	64	63	SSE 1	SSE 1	6	2	.	
28	63.1	60.9	26.0	26.0	31.0	20.0	69	69	ESE 1	SSE 2	6	6	.	
29	61.9	60.5	28.0	29.0	31.0	20.0	70	71	E 1	SSE 1	6	3	.	
30	62.7	61.0	29.0	29.0	30.0	20.0	64	64	ESE 1	ESE 2	5	6	.	
31	64.5	63.0	28.0	29.0	31.0	21.0	57	64	SE 1	ESE 1	6	5	.	
Moy.	61.83	60.10	27.7	28.4	30.6	19.9	68	70	1.5	1.5	4.7	3.7	236.6	

Avril 1883. **SAINT-DENIS (Réunion).**

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE. 9h30	BAROMÈTRE. 3h30	THERMOMÈTRE. 9h30	THERMOMÈTRE. 3h30	THERMOMÈTRE. Max.	THERMOMÈTRE. Min.	HUMIDITÉ. relative. 9h30	HUMIDITÉ. relative. 3h30	VENT. Direction et force. 9h30	VENT. Direction et force. 3h30	NÉBULOSITÉ. 9h30	NÉBULOSITÉ. 3h30	PLUIE.	REMARQUES.
1	64.7	63.0	28.4	28.3	28.7	20.0	62	63	Calme	Calme	2	5	.	
2	63.2	61.1	28.0	29.0	31.5	19.5	57	57	Calme	Calme	6	5	.	
3	62.6	60.6	28.0	29.0	30.0	19.5	63	72	SSE 1	ESE 1	6	3	.	
4	64.1	62.6	29.0	29.0	30.5	20.0	58	58	SSE 1	SSE 1	5	5	.	
5	65.2	63.0	28.0	28.0	30.0	21.0	57	58	ESE 2	SSE 3	5	5	.	
6	63.6	61.5	29.0	29.0	30.0	21.0	52	64	SSE 1	SSE 2	6	6	.	
7	63.1	62.0	29.0	29.0	29.0	20.5	64	64	SSE 1	ESE 1	5	2	.	Tonnerre dans la journée
8	64.3	63.1	27.5	27.0	30.0	21.2	77	77	Calme	Calme	2	2	.	
9	64.5	63.1	29.0	29.0	30.0	21.0	64	71	SE 2	SE 2	5	5	.	
10	65.2	63.6	28.5	28.0	30.0	22.0	57	63	ESE 2	SSE 2	6	4	.	
11	64.4	63.2	26.0	27.0	29.0	20.0	69	63	SSE 3	ESE 3	5	5	.	
12	63.2	62.1	27.0	29.0	31.0	21.0	63	64	SSE 3	SSE 2	5	5	.	Éclairs à la mer à 6 h. s.
13	63.3	62.2	27.0	28.0	29.0	19.0	84	63	SSE 2	SE 3	5	4	4.5	
14	63.9	62.8	27.0	28.0	28.7	18.5	63	63	SSE 3	SSE 3	5	4	4.5	
15	63.5	62.6	26.6	26.0	30.5	19.0	76	77	ESE 1	SSE 2	3	3	.	Éclairs et tonnerre à 7 h. s. Pluie toute la nuit.
16	62.5	61.4	26.0	26.0	29.5	19.0	76	76	ESE 1	SSE 2	2	5	26.0	Pluie toute la nuit.
17	60.8	58.7	22.0	25.0	28.0	18.7	82	76	WSW 2	ESE 1	1	5	44.0	Éclairs et tonnerre de 7 h. 30 à 10 h. 30 s.
18	57.7	56.3	26.0	27.0	30.0	19.0	84	63	Calme	Calme	2	2	22.0	
19	59.4	57.4	24.0	26.0	31.0	19.0	83	62	SSE 1	WNW 2	4	6	.	
20	61.5	59.5	29.0	27.0	31.0	19.0	70	77	WSW 1	SSE 1	5	1	.	Éclairs et tonnerre toute la nuit.
21	60.9	58.8	28.2	27.3	27.5	19.5	91	92	Calme	Calme	5	2	.	Éclairs et tonnerre toute la nuit.
22	60.6	58.6	24.1	24.0	27.7	20.2	91	83	Calme	WSW 1	4	2	.	Pluie dans la journée.
23	59.3	58.0	23.3	25.3	25.5	20.5	93	90	W 1	WNW 1	2	2	7.4	
24	61.2	60.9	26.3	27.0	25.7	17.7	84	84	Calme	W 1	6	5	.	Éclairs et tonnerre à 6 h. 30 s.
25	63.6	62.5	27.0	27.0	29.0	19.5	77	77	Calme	W 1	5	3	.	Éclairs toute la nuit.
26	62.9	61.2	26.0	28.0	28.0	24.5	77	63	ESE 1	SSE 2	4	4	.	
27	62.4	60.8	26.0	28.0	29.5	20.5	62	57	SSE 1	SSE 1	5	5	.	
28	62.7	61.6	27.0	28.0	31.0	20.2	63	63	SSE 1	ENE 1	5	6	.	
29	64.7	62.7	28.3	28.0	31.0	21.0	70	70	SSE 3	SE 1	5	5	.	
30	63.8	62.2	26.0	27.0	30.0	20.0	69	63	ESE 2	Calme	5	5	.	
Moy.	62.76	61.23	26.9	27.4	29.4	20.0	72	69	1.2	1.3	4.3	4.0	108.4	

Mai 1883.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ. relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	61.4	61.1	28.0	29.0	31.0	21.0	70	71	SSE 1	W 1	5	5	.	
2	64.4	62.2	27.0	28.0	30.0	20.0	63	63	ESE 2	SSE 2	5	5	.	
3	65.6	62.5	25.2	26.0	30.0	21.0	60	69	SE 1	ESE 1	2	3	.	
4	65.6	62.9	25.0	27.0	28.5	21.0	61	63	SSE 2	SSE 3	5	4	.	Vent assez fort par rafales.
5	63.6	61.9	27.0	27.0	30.0	19.0	68	63	SE 1	SE 1	2	5	6.0	
6	63.4	62.2	27.0	27.0	29.0	19.0	65	69	ESE 1	ESE 1	6	4	.	
7	62.0	60.4	27.1	26.0	27.5	20.7	65	69	SSE 1	SSE 2	4	1	.	
8	61.6	59.9	26.0	27.0	29.0	20.0	76	77	S 1	WSW 1	1	1	13.0	
9	62.0	60.9	26.0	26.0	27.5	19.5	84	76	Calme	SSW 1	2	2	5.0	
10	63.0	61.3	27.0	28.0	29.0	20.0	63	69	S 1	SSE 1	4	4	4.0	
11	65.5	64.4	27.0	28.0	29.0	20.0	63	65	SSE 1	SSE 2	4	2	.	
12	66.7	65.4	28.0	27.0	29.5	21.0	70	63	SSE 1	SE 1	5	4	.	
13	66.0	64.6	26.2	26.0	27.5	18.2	56	69	SE 1	SSE 1	6	4	.	
14	64.6	63.5	26.0	26.0	27.0	18.0	62	76	E 1	W 1	6	2	.	
15	65.6	63.5	26.0	27.0	28.5	17.5	69	69	SSE 2	SSE 2	6	6	.	
16	67.0	65.4	27.0	26.0	28.0	17.5	69	69	ESE 3	ESE 3	5	6	.	Arc-en-ciel à 3 h. 30 s.
17	65.6	64.4	27.0	25.1	26.7	17.0	61	61	SSE 1	ESE 1	6	3	.	
18	64.6	63.5	26.0	26.0	27.5	17.7	69	76	SSE 1	ENE 1	5	1	.	
19	65.6	64.0	26.0	26.0	27.5	17.7	69	69	SE 2	SSE 2	5	6	.	
20	66.7	64.6	27.0	27.0	28.0	22.7	59	63	SSE 1	SE 1	6	5	.	
21	67.7	65.5	26.0	26.0	27.7	17.5	62	62	ESE 2	SSE 2	5	6	.	
22	67.0	65.0	25.0	26.0	27.0	18.0	61	69	SSE 2	E 2	6	2	.	
23	67.6	64.5	26.0	26.0	27.0	19.0	69	69	ESE 2	SSE 3	5	5	.	
24	67.0	65.0	25.3	25.0	26.7	16.2	56	61	SSE 2	ESE 2	5	3	.	
25	65.7	64.1	26.0	26.0	26.0	17.0	69	69	SE 2	SE 3	5	4	.	
26	64.7	63.4	26.0	24.3	26.2	16.5	62	66	SSE 2	SSE 3	5	1	.	Arc-en-ciel à 8 h. m. et à 5 h. s.
27	65.2	63.7	26.3	26.0	26.7	17.2	55	69	SSE 1	ESE 1	2	5	.	
28	64.5	62.5	26.0	26.0	26.5	18.0	69	69	ESE 1	SSE 1	5	5	.	
29	63.6	62.4	25.0	26.2	27.0	19.5	76	74	SSE 1	SSE 1	3	4	.	
30	62.7	61.0	26.0	26.0	27.5	19.0	69	69	ESE 1	W 1	2	3	.	
31	62.4	61.5	25.5	24.0	26.0	18.0	73	75	SSW 2	SSE 2	5	2	3.0	
Moy..	64.79	63.13	26.2	26.3	27.9	18.8	65	68	1.4	1.9	4.4	3.6	31.0	

Juin 1883.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ. relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	65.7	64.7	25.0	25.0	26.0	17.0	68	76	SE 1	SSE 1	5	3	.	
2	67.0	64.5	26.0	25.3	25.5	17.5	65	74	SSE 1	SE 1	4	5	.	
3	66.1	64.0	26.1	25.4	26.2	18.5	79	83	Calme	Calme	5	4	.	Journée très calme.
4	65.0	63.4	27.0	25.4	27.0	18.7	84	83	SSW 1	Calme	4	1	.	
5	64.4	62.6	26.1	24.2	26.2	18.5	82	90	Calme	Calme	1	1	.	
6	63.7	62.0	26.1	23.3	26.0	18.5	84	93	Calme	SSW 1	4	1	6.9	
7	63.9	62.1	25.8	25.3	25.7	18.0	93	82	Calme	W 1	2	5	2.5	
8	65.1	63.6	26.0	24.4	26.0	17.2	84	83	ESE 1	SE 1	5	4	.	
9	65.8	64.4	26.0	25.0	25.7	17.5	84	76	SSE 1	ESE 1	5	4	1.0	
10	65.5	63.9	25.0	25.0	25.7	17.7	83	76	SSW 1	Calme	5	5	.	
11	65.3	63.7	25.1	24.0	26.0	17.0	69	75	ESE 1	SE 1	5	2	.	Coucher du soleil rouge.
12	65.4	63.6	24.0	25.0	26.0	17.2	67	61	SSW 1	Calme	5	4	.	Matinée froide.
13	66.4	64.6	24.0	24.0	25.5	18.0	60	67	NNW 1	SSE 1	5	4	.	
14	67.0	65.2	23.0	24.0	26.0	15.5	66	66	SSE 2	ESE 2	4	5	.	
15	68.8	65.1	23.0	24.0	26.5	18.5	74	67	SE 1	ESE 2	4	3	.	
16	66.7	64.6	24.0	25.0	25.0	18.0	69	61	ESE 1	SSE 1	5	2	.	
17	66.7	65.1	23.4	24.0	26.0	17.5	73	67	SSE 1	SSE 1	3	3	.	
18	65.9	64.6	23.0	25.0	25.5	18.5	74	70	SSE 1	ENE 1	3	4	.	Dans la matinée vent assez fort par rafales.
19	66.7	64.3	24.0	24.0	25.0	17.5	75	75	SE 2	ESE 1	2	3	.	
20	66.4	64.7	24.0	25.0	26.0	18.0	75	68	SE 1	Calme	5	2	.	
21	66.4	64.6	24.0	25.0	25.5	18.5	67	60	ESE 1	Calme	5	4	.	
22	65.4	63.6	24.0	25.0	26.0	17.7	67	60	SE 1	SE 1	5	4	.	
23	63.9	62.3	24.0	24.0	24.7	17.0	74	74	SE 1	Calme	3	3	.	Coucher du soleil rouge.
24	65.0	62.7	24.0	24.0	25.0	16.5	85	83	W 1	Calme	3	4	.	
25	67.9	65.9	24.0	25.0	26.5	17.5	67	61	WSW 1	Calme	4	2	.	
26	68.3	66.6	25.0	25.0	26.0	16.0	61	54	W 1	SSE 3	5	6	.	Vent assez fort par rafales.
27	68.2	66.2	24.0	24.0	25.0	16.5	60	60	SE 2	SE 2	5	5	.	Vent assez fort par rafales.
28	67.8	66.2	24.0	24.0	24.5	16.2	60	53	SSE 2	ESE 3	6	5	.	
29	67.8	66.9	24.0	24.0	24.0	17.0	60	60	SE 3	SSE 3	5	3	.	
30	68.9	66.9	22.0	22.0	25.5	17.2	50	50	SSE 3	E 3	1	1	.	Temps à grains.
Moy.	66.22	64.42	24.8	24.4	25.6	17.4	71	70	1.1	1.0	4.1	3.4	10.4	

Juillet 1883.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ. relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	68.4	65.7	25.2	24.0	24.5	19.2	76	67	SSE 1	SSE 1	3	3	.	
2	66.8	64.2	24.8	24.1	25.2	17.2	79	83	SSE 1	SSE 1	1	1	.	
3	66.7	65.5	24.3	24.1	25.0	18.5	83	77	SSE 1	SE 1	2	2	.	
4	67.8	65.6	24.0	24.0	25.0	18.0	67	67	SSE 1	ESE 1	3	3	.	
5	67.2	65.6	24.0	23.0	24.0	17.0	60	74	SE 1	ESE 1	5	2	.	Coucher du soleil suivi de nuages rouges.
6	67.7	65.6	24.0	24.0	25.5	17.2	67	67	SSW 1	SSE 1	5	3	.	
7	68.2	66.5	23.0	25.0	26.5	17.0	67	76	ESE 1	WSW 1	5	5	.	
8	69.9	68.2	24.1	25.0	25.0	15.5	77	76	SE 1	ESE 1	4	4	.	
9	71.6	70.4	20.0	20.0	24.0	16.5	55	55	SE 3	SE 3	3	3	.	
10	70.5	69.0	20.0	20.0	23.5	17.0	55	64	SSE 3	SSE 3	5	2	.	Assez jolie brise par rafales.
11	70.6	68.8	21.0	22.0	24.0	15.0	50	49	ESE 3	ESE 3	5	5	.	Assez jolie brise par rafales.
12	69.4	67.8	22.0	22.0	23.5	14.5	49	49	SSE 3	SE 3	5	5	.	Assez jolie brise par rafales.
13	69.7	67.3	21.3	23.1	24.0	14.5	91	69	SSE 3	SSE 3	4	5	1.4	Bourrasques par intervalles.
14	67.9	66.5	24.0	24.0	25.2	16.7	91	91	WNW 1	WSW 1	5	3	.	
15	68.3	67.0	25.1	26.0	24.7	18.7	85	84	SE 2	SSE 2	6	3	.	
16	68.9	66.9	21.1	23.4	25.0	15.5	85	72	SSE 2	SSE 3	3	3	.	
17	69.5	67.2	22.0	22.0	24.0	17.0	66	66	ESE 1	SSE 1	5	2	.	
18	68.8	66.2	23.0	25.0	25.0	16.0	59	61	SE 1	SSE 1	5	1	.	
19	68.0	66.2	23.0	25.0	25.0	17.0	66	61	ESE 1	SSE 1	3	2	.	
20	68.8	67.2	23.0	24.0	24.0	16.0	66	60	SSE 1	SSE 1	3	1	.	
21	69.0	66.7	22.0	23.0	24.0	16.7	66	66	SE 1	SE 1	5	4	.	
22	67.5	66.0	25.3	24.0	25.0	16.0	68	67	SSW 1	SSW 1	5	5	.	
23	66.1	64.9	22.0	24.0	24.0	17.0	66	67	W 2	W 2	5	4	.	
24	67.1	64.9	22.0	23.4	25.0	13.5	66	70	ESE 1	SSE 1	5	5	.	
25	67.5	64.9	23.0	25.0	27.0	16.5	69	76	SE 1	WNW 1	5	5	.	
26	68.4	66.7	24.0	23.0	26.5	16.7	75	74	E 1	E 2	5	3	.	
27	70.5	68.8	23.0	24.0	25.0	18.0	59	53	SSE 3	SE 3	5	5	.	Vent assez fort par rafales.
28	71.1	68.1	20.0	22.0	25.0	16.5	80	74	SSE 3	ESE 3	3	5	.	Vent assez fort par rafales.
29	69.0	67.3	20.2	22.0	25.5	16.5	83	77	SSE 1	SSE 2	2	1	2.0	
30	69.0	66.7	23.0	23.0	26.0	17.0	60	74	ESE 1	SSE 2	5	3	.	
31	69.3	66.2	22.0	24.0	24.0	16.5	91	75	ESE 2	SSE 1	4	4	.	Temps à la pluie, arc-en-ciel.
Moy..	68.68	66.73	22.7	23.4	24.8	16.6	70	69	1.6	1.7	4.2	3.1	3.4	

Août 1883.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ. relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	67.0	64.7	24.0	25.0	25.0	17.0	75	68	SSE 1	SSE 1	5	5	.	
2	66.0	64.7	24.0	24.0	27.0	16.5	75	75	SE 1	WNW 1	5	5	.	
3	67.4	64.9	24.0	24.0	25.0	17.0	75	75	WSW 1	WSW 1	5	3	.	
4	68.4	66.8	24.0	25.0	26.0	16.5	67	61	ESE 1	WNW 1	5	5	.	
5	69.0	67.5	24.0	24.0	25.0	16.2	54	53	SE 2	SSE 2	6	4	.	
6	67.5	65.2	24.0	24.0	26.0	15.7	62	62	SSE 2	ESE 1	3	3	.	
7	66.4	64.7	25.0	25.0	26.0	16.0	61	61	SSE 2	SSE 1	6	3	.	
8	66.9	64.7	24.0	25.0	26.5	16.0	67	61	ESE 1	SSE 2	5	5	.	
9	65.8*	64.5	24.0	26.0	27.0	16.0	60	63	SSE 2	ESE 1	5	5	.	
10	65.8	64.6	26.0	25.0	26.0	17.5	63	61	Calme	SSE 1	5	5	3.5	
11	66.7	65.2	25.0	23.0	27.5	16.0	61	83	SSE 1	WSW 1	6	1	.	
12	67.9	65.7	24.0	24.0	28.0	15.0	67	67	SE 1	SSE 2	5	4	.	
13	69.3	68.0	21.4	22.0	25.0	14.5	67	66	ESE 1	ESE 2	4	3	.	
14	69.1	66.3	22.0	22.0	24.0	15.2	74	74	SE 1	SE 1	3	3	.	
15	68.6	67.9	22.0	22.0	25.5	16.5	66	82	SSE 1	SSE 1	5	3	.	
16	67.9	66.7	25.0	25.0	27.0	16.0	61	61	SSE 2	SSE 1	5	5	.	
17	68.8	66.7	24.0	24.0	26.0	16.5	67	67	SSE 2	ESE 1	5	5	.	
18	67.9	65.8	24.0	25.0	25.0	16.0	67	61	ESE 2	SSE 2	6	2	.	
19	66.9	65.0	24.0	25.0	25.0	16.0	67	61	SE 2	E 2	5	4	0.8	Coucher du soleil rouge.
20	67.4	65.7	24.0	24.0	25.0	16.0	60	60	WNW 1	SSE 3	5	3	.	Arc-en-ciel à 9 h. du matin.
21	67.7	65.6	24.0	25.0	25.0	17.5	67	61	SSE 1	SSE 2	5	4	0.5	
22	67.4	65.2	25.0	25.0	27.5	16.5	61	61	SSE 1	SSE 2	6	6	.	Les vents passent à l'E à 10 h. du matin.
23	65.6	64.4	25.0	25.0	27.5	17.5	61	61	SSE 1	ESE 1	6	5	.	Les vents passent à l'W à 4 h. du soir.
24	66.7	65.2	26.0	26.0	26.0	17.0	55	68	SSE 1	SE 1	5	3	0.5	
25	66.9	65.2	24.0	24.0	26.5	16.0	67	66	SSE 1	SSW 1	5	2	.	
26	66.8	65.7	24.3	24.0	26.5	16.2	74	67	ESE 1	SSE 1	6	3	11.5	Arc-en-ciel à 7 h. du matin à l'W.
27	67.4	66.2	24.5	24.0	26.0	16.5	66	66	SE 1	ESE 2	5	5	4.0	
28	68.0	67.0	24.0	26.0	27.5	16.7	75	60	ESE 2	ESE 1	5	5	.	
29	66.4	65.1	26.0	26.0	26.0	17.0	67	67	SSE 1	SSE 1	5	1	.	
30	66.7	65.7	26.0	24.0	26.0	17.0	67	87	ENE 1	SSW 1	3	3	.	
31	66.9	64.7	23.0	24.0	25.5	16.5	74	87	SSE 1	SSE 1	4	1	0.7	Coucher du soleil rouge.
Moy..	67.33	65.65	24.2	24.3	26.0	16.3	66	67	1.2	1.3	5.0	3.6	21.5	

Septembre 1883.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

Observateur : M. SEYMOUR.

Hauteur du baromètre 15m,50.

Dates.	Baromètre. 9h30	Baromètre. 3h30	Thermomètre. 9h30	Thermomètre. 3h30	Thermomètre. Max.	Thermomètre. Min.	Humidité relative. 9h30	Humidité relative. 3h30	Vent. Direction et force. 9h30	Vent. Direction et force. 3h30	Nébulosité. 9h30	Nébulosité. 3h30	Pluie.	Remarques.
1	66.9	64.7	24.0	24.0	26.5	16.0	66	83	SSE 1	SSE 1	5	1	.	Coucher du soleil avec nuages rouges.
2	66.6	64.7	25.0	25.0	26.0	16.2	60	60	SE 1	ESE 1	5	5	.	
3	67.7	65.5	25.0	26.0	26.5	16.7	60	60	ESE 1	ESE 1	5	4	.	
4	68.2	66.6	25.0	25.0	26.0	15.5	60	60	SSE 2	ESE 2	5	5	.	
5	67.8	66.6	23.0	25.0	27.0	16.0	66	60	SSE 1	SE 1	5	6	.	
6	66.7	65.7	25.0	25.0	27.0	17.0	60	60	SE 2	SSE 1	5	6	.	Jolie brise par intervalles.
7	68.0	66.4	24.0	25.0	25.0	16.5	75	60	ESE 1	ESE 1	1	1	5.0	
8	66.9	65.6	23.0	24.0	25.0	16.0	74	75	ESE 1	E 1	5	2	0.6	
9	67.3	65.9	25.2	23.0	27.5	16.0	69	74	SSE 1	ESE 1	5	4	.	
10	68.0	66.5	25.0	25.0	26.5	16.0	76	76	SSE 1	SSE 1	5	3	.	
11	66.7	65.7	25.0	24.0	27.0	17.0	60	75	WSW 1	W 1	6	2	.	
12	66.9	65.6	25.0	25.0	29.0	16.5	60	60	E 1	ENE 1	5	5	.	Coucher du soleil avec nuages rouges.
13	68.8	66.8	24.0	24.0	26.0	16.0	75	75	SE 1	ESE 2	3	3	.	
14	69.0	67.1	24.0	24.0	25.5	16.5	75	75	ESE 1	SSE 1	4	3	.	
15	68.0	65.8	23.0	23.0	25.0	16.0	74	74	E 1	ESE 1	5	3	.	
16	67.9	66.8	24.1	23.0	25.5	17.5	61	74	SE 2	SE 1	4	1	.	
17	68.3	66.6	24.0	25.0	26.5	16.7	67	61	ESE 3	SE 2	5	5	.	
18	70.2	68.2	25.0	25.0	25.0	15.7	54	54	SSE 2	SSE 3	5	3	1.0	
19	70.8	68.8	25.0	25.0	25.0	16.0	54	54	S 1	SSE 3	3	5	7.0	Coucher du soleil avec nuages rouges.
20	69.8	68.8	24.0	24.0	25.0	17.5	69	53	SSE 2	S 2	4	5	.	
21	68.8	67.0	24.0	24.0	25.0	15.7	53	53	ESE 2	ESE 2	6	6	.	
22	68.8	66.7	24.0	24.0	24.5	15.0	53	67	ENE 1	SE 2	5	4	.	
23	69.0	67.8	23.0	23.0	24.0	16.0	74	74	SSE 1	SSE 1	4	3	.	Coucher du soleil avec nuages rouges.
24	66.9	66.9	24.0	24.0	25.0	16.7	67	67	SSE 1	SSE 2	3	1	.	
25	67.7	65.7	23.0	24.0	25.0	17.0	59	67	SE 2	SE 1	3	3	.	A 5 h. du soir aspect du temps vilain.
26	67.7	65.7	24.0	23.0	24.0	17.5	60	59	SSE 2	ESE 2	3	2	.	
27	67.7	65.6	24.0	24.0	27.0	17.0	60	60	ESE 1	SSE 1	5	5	.	
28	67.4	65.0	25.0	25.0	28.0	17.0	68	61	SSE 1	ESE 1	6	6	.	
29	68.3	66.7	25.0	25.0	26.0	17.0	60	61	E 2	E 1	3	5	1.0	
30	70.1	69.1	24.0	24.0	25.6	18.0	75	67	SSE 1	SE 2	2	4	5.0	A 7 h. du matin arc-en-ciel au SSW.
Moy.	68.07	66.48	24.3	24.3	25.8	16.5	64	65	1.3	1.4	4.3	3.7	19.6	

Octobre 1883.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

Observateur : M. SEYMOUR.

Hauteur du baromètre 15m,50.

Dates.	Baromètre. 9h30	Baromètre. 3h30	Thermomètre. 9h30	Thermomètre. 3h30	Thermomètre. Max.	Thermomètre. Min.	Humidité relative. 9h30	Humidité relative. 3h30	Vent. Direction et force. 9h30	Vent. Direction et force. 3h30	Nébulosité. 9h30	Nébulosité. 3h30	Pluie.	Remarques.
1	69.3	67.2	23.0	20.0	25.0	17.5	66	82	Calme	S 1	3	1	6.0	Coucher du soleil rouge.
2	67.8	65.9	24.0	24.0	26.0	16.5	75	75	SSE 1	E 1	3	2	2.0	
3	68.1	66.5	25.0	26.0	27.0	17.5	76	62	SE 1	SE 1	5	5	.	
4	68.6	67.7	26.0	24.0	26.0	17.0	62	76	E 1	WSW 1	5	2	.	
5	69.0	66.6	23.0	24.0	26.5	17.0	76	68	ENE 1	ESE 2	6	3	4.5	
6	69.0	66.6	22.0	22.0	25.0	15.0	66	66	ESE 1	SSE 2	3	3	.	Coucher du soleil vilain.
7	69.6	68.2	23.1	23.0	25.0	15.0	60	59	Calme	SE 1	6	1	.	Coucher du soleil vilain.
8	69.6	67.7	23.0	22.0	25.0	15.5	59	84	SE 1	SE 1	6	2	.	
9	69.2	67.6	23.0	24.0	27.0	15.5	66	67	SSE 1	SE 1	5	4	.	Coucher du soleil jaune sale.
10	68.2	66.0	25.0	26.0	27.0	16.0	61	62	ESE 1	E 1	5	3	5.0	Coucher du soleil jaune sale.
11	68.3	66.2	25.0	25.0	26.0	17.0	62	60	ESE 1	SSE 1	6	2	.	Coucher du soleil jaune cuivreux.
12	68.6	65.7	25.0	25.0	25.0	17.5	60	67	SE 1	S 1	6	5	.	
13	67.6	65.4	25.0	25.0	27.0	16.5	60	60	E 1	ESE 1	6	4	.	
14	66.9	65.1	24.0	24.0	25.0	18.7	48	46	SSE 1	SE 1	4	3	.	
15	66.5	64.1	22.4	26.4	26.5	17.5	80	66	Calme	ESE 2	5	3	3.5	
16	66.4	64.7	26.0	27.4	28.2	19.2	54	74	Calme	SSE 1	5	4	.	
17	66.4	64.1	21.2	26.3	27.5	18.5	83	63	S 1	SE 2	1	6	2.5	
18	65.6	64.0	26.0	26.0	28.0	19.0	55	62	SE 1	ESE 1	6	3	.	
19	65.6	63.3	26.0	26.0	29.5	18.5	61	69	E 2	S 1	3	2	.	
20	64.0	62.5	27.0	26.0	29.0	18.0	56	55	ESE 2	SSE 1	6	3	.	
21	64.2	62.9	26.1	26.0	28.5	18.5	63	61	SE 1	SE 1	5	1	.	
22	64.6	63.6	26.0	26.0	29.0	18.7	61	61	SSE 1	SE 1	5	3	.	
23	65.6	64.0	25.0	25.0	28.5	17.0	67	67	E 1	ESE 1	3	3	.	
24	65.0	63.9	26.0	26.0	29.0	17.5	61	61	E 1	W 1	5	1	.	
25	65.2	63.9	27.0	28.0	29.0	18.5	56	57	E 1	SSW 2	6	2	.	
26	65.1	64.6	29.0	29.0	28.5	19.5	52	64	ESE 1	SSE 1	6	2	.	
27	65.5	66.2	26.0	26.0	26.5	19.0	61	61	SE 2	SSE 1	6	2	0.5	
28	67.3	67.6	24.0	24.0	26.5	18.0	74	66	SSE 1	SSE 1	6	5	16.5	
29	66.0	64.3	26.0	26.0	28.0	19.0	69	69	E 1	SSE 1	5	6	18.5	Coucher du soleil jaune sale.
30	66.5	64.4	26.0	26.0	29.0	19.0	69	69	SSE 1	E 1	5	5	.	
31	67.5	65.4	26.0	26.0	29.0	19.0	69	69	SSE 2	SE 2	5	5	.	
Moy.	66.99	65.35	24.9	25.1	27.1	17.6	64	65	1.0	1.1	4.7	3.0	59.0	

Novembre 1883. **SAINT-DENIS (Réunion).**

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	66.9	64.4	26.4	25.0	28.5	18.5	60	61	SSE 1	SSE 2	6	5	.	
2	66.3	64.4	25.4	25.0	27.0	18.5	59	60	SE 1	ESE 2	6	3	.	
3	66.5	64.4	23.0	25.0	29.0	18.0	75	60	ESE 1	SE 2	3	6	2.0	Coucher du soleil rouge.
4	65.6	63.5	25.0	25.0	29.0	18.0	68	60	SSE 1	ESE 1	4	4	.	Coucher du soleil rouge.
5	64.5	62.5	25.0	25.0	27.0	18.0	60	60	SSE 2	ESE 2	6	6	17.0	
6	63.7	63.1	23.0	25.0	28.0	19.0	75	60	Calme	Calme	3	5	10.0	Coucher du soleil jaune sale.
7	64.3	63.3	25.0	26.0	30.0	18.0	60	55	SE 1	ESE 1	5	6	5.0	Coucher du soleil rouge sale.
8	65.4	63.3	26.0	26.0	30.0	18.5	55	55	SSE 1	W 1	6	1	.	
9	65.3	64.1	26.0	25.0	29.0	19.0	55	68	SE 1	Calme	6	6	.	
10	65.0	64.2	26.0	23.0	29.0	18.5	60	76	ESE 1	ESE 1	4	1	5.0	
11	63.6	61.3	26.0	25.0	29.5	18.5	69	60	ESE 1	SSE 1	6	5	.	
12	61.6	58.8	26.0	27.0	30.0	18.5	55	55	WNW 1	Calme	6	6	.	
13	61.8	59.8	28.0	27.0	31.0	20.0	70	56	NNW 1	W 1	5	6	.	Coucher du soleil rouge
14	61.8	60.4	26.0	26.0	30.0	19.0	55	60	SSE 1	Calme	5	2	.	
15	61.9	59.7	26.0	26.0	29.5	17.0	60	76	E 1	SSE 1	6	2	.	
16	60.5	59.5	25.0	25.0	29.0	18.0	68	68	SE 1	SE 2	4	1	3.0	
17	61.6	60.4	25.0	25.1	28.5	18.5	60	68	SSE 1	SSE 1	5	1	.	
18	63.8	62.2	23.0	24.0	29.0	18.5	83	75	S 1	Calme	3	3	.	
19	63.5	61.4	23.0	24.0	28.5	19.5	68	60	SE 1	ESE 1	4	2	7.4	
20	62.3	60.8	25.0	26.0	30.0	19.0	60	60	SSE 1	SE 1	5	5	.	
21	61.4	59.8	26.0	26.0	31.0	20.0	55	55	ESE 1	SSE 1	5	6	.	Éclairs dans la soirée
22	62.2	60.6	29.0	29.0	32.5	21.5	60	60	E 1	ENE 2	6	4	.	Coucher du soleil rouge sale
23	63.2	62.1	29.0	29.0	32.5	21.0	52	52	SSE 1	ESE 1	6	3	.	Coucher du soleil rouge sale.
24	63.2	62.2	28.0	26.0	30.5	20.5	57	67	E 1	Calme	5	2	.	
25	63.7	62.5	28.0	28.0	30.2	20.2	75	75	SSE 1	Calme	6	5	.	
26	63.6	60.2	27.4	28.0	31.2	21.2	90	79	SSE 1	SSE 2	4	3	.	
27	63.5	62.4	26.5	26.0	30.5	20.5	79	87	SSE 1	ESE 1	6	2	.	
28	63.4	62.4	28.3	23.2	30.5	20.5	71	93	E 1	WSW 1	5	1	.	
29	62.6	61.1	27.4	26.0	29.2	19.2	69	76	E 1	Calme	5	1	7.0	
30	62.1	61.1	26.2	28.4	30.0	19.5	78	63	SSE 1	Calme	4	6	.	
Moy..	63.49	63.53	25.9	25.8	29.6	19.1	65	65	1.0	0.9	5	3.6	56.4	

Décembre 1883. **SAINT-DENIS (Réunion).**

Longitude de Paris 52°55′ E. — Latitude 20°50′ S. — Altitude du sol 15m.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR. HAUTEUR DU BAROMÈTRE 15m,50.

DATES.	BAROMÈTRE.		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9h30	3h30	9h30	3h30	Max.	Min.	9h30	3h30	9h30	3h30	9h30	3h30		
1	61.5	60.8	28.2	27.3	31.2	19.7	77	71	Calme	Calme	5	5	1.5	
2	61.6	59.4	28.0	28.4	31.0	20.0	70	77	SSE 1	SSW 1	3	4	.	Éclairs toute la nuit
3	61.6	60.1	29.0	29.4	32.0	24.2	64	71	WNW 1	WNW 2	4	2	.	Coucher du Soleil rouge
4	62.2	60.8	29.0	28.0	34.0	22.5	58	62	Calme	SSE 1	5	1	.	Coucher du Soleil rouge
5	63.1	62.5	29.0	24.0	29.0	21.5	53	83	SSE 1	SE 1	6	1	.	Coucher du Soleil rouge
6	61.8	60.6	29.0	29.0	32.0	19.7	60	60	E 1	SSW 1	6	1	39.0	Coucher du Soleil rouge
7	49.5	53.4	24.0	24.0	25.5	20.0	84	90	WNW 2	W 5	0	0	8.5	Tonn vent viol petits coups de vent Barom [illegible] à midi
8	62.0	60.1	24.0	29.0	30.0	19.5	67	64	WNW 2	W 1	6	6	25.0	
9	63.5	62.6	24.0	24.0	28.0	21.0	60	60	Calme	Calme	6	5	4.0	
10	65.5	63.4	24.0	24.0	28.5	20.5	64	60	E 1	Calme	4	2	.	
11	65.0	63.4	28.0	28.0	28.5	19.0	61	61	E 1	SSE 1	6	3	.	
12	64.5	63.4	28.0	27.0	28.0	19.5	61	69	Calme	Calme	6	5	.	Tremblement de terre à 2h m Coucher du Soleil rouge.
13	63.3	61.4	28.0	28.0	31.0	19.5	67	67	E 1	SE 2	5	2	.	
14	63.4	61.9	28.0	28.0	31.0	20.0	67	67	SE 1	SSE 1	5	2	.	
15	63.4	62.4	29.0	29.0	29.0	19.0	62	62	E 1	E 1	6	3	.	
16	64.6	63.5	28.0	28.0	32.0	19.0	67	67	ESE 2	SE 1	3	5	.	
17	64.9	63.2	27.0	29.0	31.5	19.5	60	62	SSE 1	SSE 2	5	3	.	
18	64.5	62.4	26.0	28.0	31.0	20.5	75	67	Calme	Calme	3	3	.	Halo lunaire à 9 h. s.
19	61.7	60.1	28.0	31.0	32.5	19.5	63	65	SE 1	Calme	4	5	0.0	
20	60.4	59.1	28.0	30.0	31.0	20.0	67	67	SSE 1	ENE 1	5	2	.	Éclairs dans la nuit.
21	61.3	61.4	26.0	26.0	32.5	20.5	83	83	E 1	E 1	5	3	7.5	
22	63.2	61.8	27.0	26.0	30.0	21.0	67	83	SSE 1	SSE 1	6	2	.	Tonnerre dans la nuit.
23	63.5	61.6	28.1	29.0	31.0	20.5	79	71	SSE 1	Calme	6	4	35.5	
24	61.7	60.6	26.0	26.0	29.0	20.7	60	60	ESE 1	E 1	5	4	.	Éclairs à la mer à 7 h 30 s.
25	63.4	61.2	30.0	30.0	30.0	19.0	76	76	ESE 1	Calme	5	4	15.0	Éclairs à 8 h. s.
26	63.0	60.5	26.0	26.0	28.0	19.5	94	84	SE 1	SE 1	1	1	53.0	Éclairs à 8 h. s.
27	62.2	60.6	23.0	25.0	27.5	20.0	83	75	S 1	ENE 1	1	3	4.0	
28	61.0	59.2	27.0	28.0	31.0	20.2	67	67	S 1	WNW 1	5	3	.	
29	61.3	60.0	24.0	30.0	32.0	21.5	75	85	SE 1	E 1	5	3	.	
30	61.9	60.3	25.0	30.0	30.2	22.7	92	85	SSW 1	W 2	3	5	.	Éclairs toute la nuit venant du NNE à la mer.
31	63.6	62.8	29.4	28.3	31.7	21.7	83	83	WNW 1	NNW 1	4	2	.	
Moy..	63.03	61.11	27.0	27.6	30.3	20.3	69	71	0.9	1.0	4.5	3.0	193.5	

Janvier 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE (1). 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE	REMARQUES.
1	56.4	55.8	56.6	25.0	29.4	25.4	31.0	23.0	87	73	87	W 4	SE 2	WNW 3	3	2	3	.	6m, peu couvert, nimbus N.
2	56.6	55.6	57.0	25.2	29.0	25.8	30.0	24.0	83	66	84	WNW 3	NNW 4	WNW 4	3	3	4	.	6m, peu couvert, nimbus N.
3	56.7	56.0	57.1	24.6	29.6	25.4	30.6	24.0	88	66	85	W 3	NNW 4	WNW 3	2	3	3	.	Stratus E.
4	56.6	56.4	57.6	24.6	29.4	25.4	31.4	23.5	82	67	83	WNW 4	E 3	WNW 4	1	3	3	.	Ciel serein, mer agitée.
5	56.9	55.8	57.0	24.2	29.0	25.0	31.0	23.0	87	71	83	W 4	ENE 3	N 4	3	3	3	.	Stratus NW.
6	56.6	56.4	57.5	24.0	29.0	25.0	30.6	22.2	87	68	85	W 4	W 4	NNW 3	2	4	2	.	Stratus SE.
7	57.5	56.8	58.2	23.4	28.8	24.8	30.0	22.2	90	80	85	W 3	W 4	NNW 3	3	2	2	.	Mer peu agitée.
8	57.6	57.3	58.2	23.2	28.6	24.6	30.0	22.0	86	66	87	W 4	WNW 4	W 3	3	2	3	.	Stratus E.
9	57.9	57.8	58.3	22.6	28.0	25.0	29.0	21.5	89	70	85	NNW 3	W 4	W 3	2	3	4	.	Petite brise.
10	59.1	58.7	59.4	23.0	27.6	24.0	29.0	21.8	91	71	88	ENE 3	WSW 2	W 4	2	3	5	0.6	Stratus N.
11	59.2	59.1	60.3	22.6	26.6	24.0	29.6	21.6	86	77	86	N 3	W 3	NNW 4	3	2	3	0.4	Nimbus N.
12	59.3	58.2	59.1	22.4	28.2	24.2	30.4	21.0	89	71	82	WNW 4	SE 2	WSW 4	3	3	3	.	Nimbus N.
13	58.4	57.3	57.8	22.6	26.8	24.4	29.2	21.4	89	77	87	W 4	ENE 4	W 4	3	5	3	.	Stratus N., mer agitée.
14	57.8	57.5	58.4	24.0	28.2	24.8	29.8	21.5	83	62	87	W 4	W 4	WNW 4	3	4	3	.	Cirrho-cumuli N.
15	57.5	57.4	58.3	22.8	29.1	25.0	31.0	21.6	90	72	87	W 4	E 2	WNW 4	2	2	2	0.6	Cumuli-strati N.
16	58.0	57.3	58.5	23.4	29.0	25.0	32.0	22.0	90	70	83	W 4	E 2	W 4	3	3	2	.	Cumuli N.
17	58.2	57.8	58.4	23.6	29.4	25.2	31.3	22.5	86	67	85	W 4	S 3	W 4	3	4	3	.	Cumuli NW.
18	58.1	.	59.2	23.4	.	24.8	32.0	22.0	90	.	85	WNW 4	.	W 4	2	0	2	5.2	Stratus E.
19	58.5	58.2	58.5	23.2	29.2	25.0	32.6	22.0	90	64	83	W 3	E 2	W 4	2	2	2	.	Cumuli E.
20	57.6	56.9	57.8	23.4	28.6	25.2	31.2	22.0	88	68	85	WNW 4	S 2	WNW 4	2	3	2	.	Cumuli N.
21	57.9	58.0	58.6	23.0	29.0	25.4	30.6	22.0	91	73	83	WNW 4	E 2	NNW 4	3	3	2	4.0	Cumuli-strati N.
22	57.9	58.0	59.4	23.0	29.4	24.8	30.2	22.0	90	71	88	WNW 4	S 3	W 3	2	3	2	.	Jolie brise.
23	58.8	58.8	59.5	23.2	26.4	24.6	29.0	22.0	91	81	88	W 4	W 3	W 4	3	3	1	3.3	Cumuli N.
24	58.8	58.1	58.7	23.4	29.0	24.8	31.0	22.0	91	68	87	N 3	SE 2	N 4	2	3	2	.	Stratus W.
25	58.5	58.1	59.1	23.4	29.2	25.0	31.0	22.0	88	70	80	W 4	E 4	WNW 4	2	3	4	0.8	Stratus NW.
26	58.5	57.9	58.6	23.8	29.0	24.8	30.8	22.2	88	65	92	NW 3	E 2	WNW 4	3	3	3	.	Nimbus NE.
27	58.1	57.5	57.8	23.4	29.2	24.8	32.0	22.0	90	68	85	W 4	SE 2	WNW 4	2	3	3	.	Stratus N.
28	57.9	57.2	58.0	23.4	28.8	24.4	30.3	22.5	90	61	87	W 4	W 4	W 4	3	2	2	.	Stratus NE.
29	57.4	56.7	57.6	24.0	29.2	24.6	31.0	22.0	85	69	85	NW 4	E 2	NW 4	3	2	2	.	Nimbus NE.
30	57.5	57.1	57.3	23.6	27.6	24.2	29.0	22.0	90	70	82	W 4	NW 5	N 5	3	3	2	.	Nimbus NE.
31	55.9	56.2	57.0	23.2	28.4	24.8	29.6	22.0	90	72	87	N 3	N 4	WNW 3	2	3	2	.	Petite brise.
Moy.	57.79	57.09	58.21	23.5	28.6	24.8	30.5	22.2	88	69	85	3.7	2.9	3.8	2.5	2.8	2.6	14.9	

(1) Nous ne donnons les minima de cette station dans les différents mois que sous toute réserve.

Février 1883

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	56.5	55.9	56.8	23.8	29.0	25.6	30.2	22.5	90	64	85	NW 3	WNW 5	W 5	2	3	2	.	6 h. Mer peu agitée.
2	56.5	55.6	56.4	24.2	30.2	25.2	31.0	23.0	90	69	87	N 4	E 3	N 4	3	3	3	.	Nimbus NW 1 h. s., cumulus NW.
3	56.2	55.5	56.4	24.0	29.4	26.2	30.6	23.0	90	67	81	W 4	WNW 4	N 3	2	2	2	.	Mer agitée.
4	56.5	55.6	56.0	24.6	28.6	26.0	29.6	23.0	88	69	81	W 4	NNW 4	N 3	3	3	3	.	Ciel peu couvert.
5	55.6	55.4	56.2	24.4	29.0	25.6	30.0	23.4	90	67	84	NNW 4	N 5	N 5	3	3	3	.	Nimbus N.
(2) 6	55.7	56.3	56.3	24.0	27.8	24.8	29.0	23.0	88	69	85	N 4	N 5	N 4	2	3	2	.	Nimbus NW.
(2) 7	55.8	55.5	56.8	24.8	28.6	25.2	29.8	22.8	82	65	83	N 4	N 5	N 3	2	3	2	.	Nimbus NW.
(2) 8	56.0	55.5	57.1	24.0	29.0	25.2	30.0	23.2	86	66	88	N 3	N 5	WNW 3	2	3	3	.	Ciel presque serein.
9	56.3	56.1	57.0	23.8	28.0	25.2	29.0	22.8	90	73	82	N 4	N 4	WNW 4	3	3	4	.	Nimbus NW.
10	56.3	56.2	56.8	24.0	28.2	24.2	29.0	23.0	91	93	90	NW 3	N 5	N 5	2	3	3	.	Cumulus N.
11	55.9	.	56.7	23.4	.	23.8	30.0	22.0	90	.	88	N 4	.	NW 4	2	.	4	.	Stratus N.
12	56.8	56.1	57.6	23.6	28.8	24.2	30.2	23.0	88	64	90	NNW 3	N 4	WNW 3	2	2	2	.	Cumulus N.
(2) 13	57.3	56.0	56.8	23.8	28.2	24.0	29.0	22.2	90	88	93	N 3	N 5	N 4	2	2	2	.	Nimbus N. à 1 h. s., mer houleuse.
14	56.1	55.0	56.3	23.8	27.6	24.6	30.0	22.8	91	67	88	NNW 3	N 5	N 5	3	2	2	.	Stratus W à 1 h. s., mer houleuse.
15	55.5	54.9	56.4	24.0	28.6	24.2	30.0	23.0	91	71	90	N 3	WNW 4	WNW 3	3	2	3	.	Stratus NW.
16	56.2	55.1	56.9	23.6	28.0	24.6	29.8	23.0	88	66	93	N 3	N 4	NNW 4	2	3	3	.	Stratus W.
17	56.9	56.0	57.2	23.6	27.9	23.8	30.0	22.8	86	61	90	W 3	N 5	NNW 2	2	2	1	.	Nimbus N.
18	56.5	55.6	57.0	23.4	28.7	24.2	30.0	22.4	86	55	83	W 3	NNW 4	NNW 4	2	3	2	.	Nimbus N.
19	56.7	56.5	57.5	22.6	27.0	23.4	28.2	21.6	86	68	88	NNW 4	N 4	NNW 4	2	2	1	.	Nimbus N.
20	57.4	57.3	58.8	22.2	26.1	23.6	28.6	21.2	86	69	80	NNW 4	N 5	N 3	2	3	1	.	Stratus NW.
21	58.8	58.0	57.9	22.4	25.9	22.6	27.6	20.6	82	71	88	N 3	N 4	WNW 4	2	3	3	.	Cirrho-stratus SW.
22	58.3	57.2	58.3	21.8	27.0	22.6	29.2	20.2	84	65	77	N 3	E 3	WNW 3	2	3	3	.	Cirrhus N.
23	57.8	56.9	58.0	20.8	27.4	23.0	30.8	19.6	92	68	83	NW 4	E 3	NNW 4	3	3	3	.	Cumulus-stratus NW.
24	58.2	57.6	58.2	21.0	28.6	23.2	31.0	20.0	92	65	80	NNW 3	ESE 3	WNW 4	2	3	3	.	Stratus W.
25	58.0	57.4	58.7	21.4	29.2	23.4	31.4	20.0	89	68	88	NNW 4	ESE 2	NNW 4	2	2	2	.	Cumulus SW.
26	58.1	56.5	57.9	22.2	28.6	23.8	30.8	20.8	89	66	85	WNW 4	SSE 3	NNW 4	2	2	2	.	Stratus N.
27	58.0	57.4	58.5	22.8	27.8	24.0	29.0	21.2	90	66	83	WNW 4	N 4	N 4	3	2	3	.	Cumulus-stratus N.
28	58.9	58.5	59.6	22.0	27.6	23.6	29.0	21.2	91	70	86	N 3	WNW 4	NNW 3	3	2	3	.	Stratus N. Phénomènes divers.
Moy..	56.88	56.28	57.32	23.2	28.1	24.3	29.8	22.0	88	68	85.8	3.5	4.1	3.8	2.3	2.6	2.5	.	

(2) Trembl. de terre le 5 à 10h 22m; tr. forte sec. le soir à 11h; le 6, lég. sec. toute la journée; le 7 à 12h 20 assez forte sec.; le 13 à 10h, lég. sec.

Mars 1883.

NAOS.

Longitude 81°51 W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	58.8	57.8	58.6	23.0	28.0	23.6	29.0	21.0	90	57	85	NW 4	N 4	NW 4	4	3	2	.	6 h. m., cum. N.
2	58.1	56.7	58.1	22.6	28.0	23.6	29.8	21.6	89	77	85	NNW 3	ENE 3	NW 3	3	3	2	.	6 h. m., cum. strat. N
3	58.0	57.7	58.7	23.2	28.4	23.4	29.8	21.2	90	79	88	WNW 3	N 4	N 4	3	3	2	.	6 h. m., cum. NW.
4	58.7	58.1	58.7	22.0	27.0	28.0	29.4	21.0	89	69	53	WNW 3	E 3	WNW 4	2	3	3	.	6 h. m., cum. strat. NW.
5	58.6	58.4	59.3	22.6	26.0	23.8	29.0	21.0	88	71	77	NW 3	N 4	NNE 3	3	3	2	.	6 h. m., cum. W; à 1 h. s., cum. str. N.
6	58.3	58.3	58.2	21.8	27.4	24.4	29.0	21.0	89	59	79	N 3	N 4	N 5	3	3	4	.	6 h. m., cum. NE; à 1 h. s., cum. str. N.
7	58.1	57.7	58.8	22.2	28.4	23.8	30.0	21.0	89	57	83	WNW 3	NNE 3	NNW 4	2	2	3	.	6 h. m., cum. W.
8	58.2	57.3	58.4	22.2	28.6	23.8	30.8	21.0	88	65	83	NNW 3	W 3	NW 3	2	3	2	.	6 h. s., eau claire.
9	58.3	57.5	57.9	21.0	27.8	24.0	31.0	20.0	91	79	86	NNW 3	SSE 2	WNW 3	2	2	2	.	6 h. m., eau phosphorescente.
10	58.5	58.2	58.9	21.0	27.6	24.0	30.8	20.0	91	70	82	N 3	E 3	NNW 3	2	3	2	.	6 h. m., eau phosphorescente.
11	58.4	59.0	59.5	21.8	27.2	23.4	31.0	20.0	84	67	86	NW 3	SSE 3	NNW 3	2	2	3	.	1 h. s., forte brume N et W.
12	59.3	.	59.9	21.4	.	24.2	30.2	20.0	89	.	83	NNW 3	N 3	N 4	2	.	3	0.1	1 h. s., eau phosphorescente.
13	59.8	58.7	59.7	22.0	28.8	24.0	31.6	20.0	91	60	82	WNW 3	E 3	N 4	2	3	3	.	6 h. s., cum E.
14	59.8	58.8	59.9	22.0	29.0	23.2	30.4	21.0	88	57	84	NNW 4	NNW 3	N 4	2	3	2	.	6 h. m., nimbus NW.
15	59.4	58.8	59.5	22.6	28.6	23.2	31.2	21.0	89	69	95	N 3	SSE 3	WNW 3	3	4	2	0.2	6 h. m., nimbus N et NW
16	58.9	58.2	59.4	21.6	28.2	23.4	30.0	20.8	89	79	90	WNW 3	N 4	N 2	2	3	3	.	6 h. m., cum. N; 1 h. s., strat. NW.
17	59.1	58.7	59.3	21.2	28.8	23.8	31.0	20.2	89	59	83	NW 2	NW 2	NW 2	2	2	2	.	6 h. m., ciel presque serein.
18	59.4	59.4	59.2	21.0	26.8	24.0	31.0	20.0	82	75	82	N 3	W 3	N 4	2	4	2	.	1 h. s., eau claire.
19	59.6	58.5	59.3	22.4	28.8	24.0	32.0	20.0	91	60	83	NNW 2	S 3	NNW 2	2	3	2	.	1 h. s., forte brume N.
20	58.6	58.3	59.2	22.0	29.8	23.8	32.0	21.0	92	68	85	WNW 2	NW 3	WNW 3	4	3	2	.	6 h. m., strat. NNW et brume NNE.
21	59.0	59.1	59.9	21.0	27.2	25.0	31.2	20.6	96	73	76	N 3	ESE 3	WNW 2	2	3	2	.	6 h., brume N et NNE.
22	59.5	59.3	59.4	22.6	26.4	24.8	29.0	21.0	95	78	92	NE 2	SE 3	ENE 1	2	3	3	.	6 h. m., brume NE et SE
23	59.0	57.8	57.8	23.4	26.6	24.8	29.8	22.0	91	81	93	NE 3	SSE 4	WNW 2	3	3	2	.	1 h. 30 s., brume NW.
24	58.2	57.9	58.0	22.8	27.6	25.2	30.0	22.0	93	74	76	NE 3	SE 3	N 4	2	2	2	.	6 h. m., brume NE.
25	57.9	57.2	56.7	21.0	26.8	25.4	32.0	20.8	89	77	82	NNE 4	SSE 3	ENE 2	2	2	2	.	6 h. s., brume E, 1 h. s., cum. N.
26	57.6	56.9	56.7	22.6	28.4	26.4	30.6	21.0	91	75	67	WNW 4	SSE 3	N 4	2	2	3	.	6 h. m., brume E, N et W.
27	57.6	57.7	58.7	22.2	27.8	25.4	31.4	21.2	92	71	79	WNW 5	SE 3	NW 4	4	4	3	.	6 h. m., brume E et N.
28	58.5	57.4	58.2	23.4	29.0	25.2	31.8	21.2	90	64	80	N 3	E 3	N 4	2	2	3	.	6 h. m., cum. N.
29	58.0	57.3	57.2	23.6	30.4	25.8	33.4	22.8	85	78	88	NNW 4	ESE 3	NNW 4	3	3	3	.	6 h. m., cirrhus NE; 1 h. s., tonn. W
30	56.5	54.8	55.7	24.6	31.2	26.4	33.4	23.0	90	68	85	N 3	SSE 2	N 4	2	3	3	.	6 h. m. cirrhus NE.
31	55.6	54.9	56.1	24.8	30.2	26.8	33.8	24.0	92	66	83	NNW 3	WNW 3	NNW 4	3	3	5	.	6 h. m., cir. cum. E.
Moy.	58.49	57.88	58.54	22.3	28.2	24.5	30.8	21.0	89	69	82	3.1	3.1	3.3	2.4	2.8	2.5	0.3	Phénomènes divers : tremblements de terre le 8 à 6 h. 30 s ; forte secousse le 9 à 4 h. 30 et à 5 h. matin.

Avril 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	56.0	55.5	56.6	24.8	29.8	26.6	32.2	24.0	85	79	86	WNW 3	S 3	NNW 4	2	3	3	.	6 h. matin, cum. W
2	56.8	56.4	57.6	24.4	30.0	25.4	32.2	24.0	84	73	88	W 3	S 3	N 4	3	3	4	.	6 h. matin, cum. str. W
3	57.9	57.2	57.8	24.6	30.6	25.4	33.0	24.0	92	80	88	W 3	SSE 3	NW 4	2	3	3	.	6 h. matin, str. E.
4	57.2	56.6	57.3	24.4	28.8	25.8	32.0	24.0	91	70	76	W 3	NNE 4	N 4	2	3	5	.	6 h. matin, nimb. N.
5	57.0	56.4	56.6	23.0	29.8	26.0	31.2	23.8	95	62	75	WNW 3	N 4	N 4	3	3	3	.	6 h. matin, cir. N.
6	56.6	57.6	56.7	23.8	30.0	25.8	31.2	24.0	88	54	78	WNW 4	N 4	N 4	2	3	3	.	6 h. matin, nimb. N.
7	56.6	56.7	57.1	24.0	29.5	25.2	31.8	23.4	90	66	82	NNW 3	N 3	N 3	2	3	4	.	6 h. matin, nimb. N.
8	56.6	56.3	56.5	24.2	31.0	25.2	33.0	23.8	91	74	82	WNW 3	SE 3	N 4	2	3	3	.	6 h. matin, cum, str. N.
9	57.1	56.6	57.0	25.0	30.2	25.4	24.0	23.8	92	73	80	NNW 3	E 4	N 4	2	3	3	.	6 h. matin, cir. NNE.
10	57.2	57.0	57.5	24.2	29.8	25.2	31.8	23.4	88	60	80	NNW 4	NNE 4	N 4	2	4	2	.	6 h. matin, cum. N.
11	57.4	56.4	57.5	23.0	30.2	25.0	32.0	23.0	91	54	82	NNW 4	N 3	N 4	2	3	3	.	6 h. matin, cum NE.
12	57.1	56.6	57.2	23.0	30.2	25.0	32.2	22.2	91	65	82	NNW 3	ESE 3	N 4	2	3	3	20.4	6 h. matin, cir. NE.
13	57.1	56.6	57.3	24.0	28.6	25.4	23.0	23.0	86	78	82	WNW 3	NNE 3	NNW 3	2	3	2	4.2	8 h. matin, str. NE.
14	56.8	56.2	57.7	23.2	28.4	25.0	31.0	22.6	90	69	82	WWN 3	NNE 3	WNW 3	2	2	2	.	6 h. matin, nimb. N
15	57.9	57.6	59.0	23.0	29.4	24.6	31.8	22.4	88	70	83	NNW 3	SSE 3	NNW 3	2	3	2	.	6 h. matin, cir. NW.
16	59.0	58.3	59.1	23.0	28.0	24.8	31.0	22.0	90	71	85	WNW 3	SSE 3	W 2	2	4	2	0.1	6 h. matin, cum. W.
17	58.3	57.4	57.7	22.6	29.8	24.6	33.0	22.0	89	59	77	WNW 4	ESE 3	N 4	2	3	2	.	6 h. matin, cum. N
18	57.6	57.1	58.0	23.0	30.2	25.0	33.0	22.0	90	62	77	WNW 4	SSE 3	N 4	2	3	2	.	6 h. matin, cum. N.
19	57.5	57.2	57.6	22.8	31.8	26.2	34.2	22.0	88	61	83	W 4	SSE 3	N 4	2	2	2	.	6 h. matin, cir. str. W.
20	57.1	57.7	57.3	24.0	25.0	25.6	31.6	22.0	88	88	85	N 4	N 4	NNW 4	2	5	2	17.4	6 h. matin, cir. str. W.
21	56.7	56.2	57.1	24.6	31.0	25.6	23.0	23.0	95	79	88	NNW 3	SSE 3	NNW 3	2	3	2	.	6 h. matin, cir. N.
22	56.5	56.0	57.3	24.6	24.0	25.2	30.4	24.0	95	87	92	NNW 4	SSE 4	N 2	3	2	2	0.2	6 h. matin, nimb. N.
23	55.9	55.6	56.1	23.8	28.6	26.0	31.0	23.0	90	76	90	N 4	SSE 4	NE 1	2	2	4	.	6 h. matin, cum. NW.
24	56.1	56.4	56.0	24.6	28.6	26.0	31.6	19.0	88	77	87	NE 3	S 3	NNW 2	3	3	3	4.3	6 h. matin, brume.
25	56.5	56.9	57.5	23.8	29.2	26.6	30.2	23.0	95	77	86	NNW 3	ESE 4	N 2	2	2	3	.	6 h. matin, cum. N.
26	57.9	58.1	58.4	23.8	28.6	25.3	31.0	23.0	91	73	86	N 2	S 4	N 4	2	2	3	3.0	6 h. matin, cum. N
27	58.8	58.0	59.0	23.4	30.0	25.4	32.8	22.6	91	64	79	N 3	S 3	NNW 3	2	2	3	.	6 h. matin, cum. E.
28	58.1	57.6	57.7	22.6	28.9	25.4	30.8	22.0	91	60	80	NNW 3	S 3	NNW 4	1	2	3	.	6 h. matin, str. E.
29	57.9	57.8	57.8	23.0	29.2	25.2	34.0	23.8	91	70	83	NW 4	S 2	N 3	2	2	2	.	6 h. matin, cir. NE.
30	58.1	56.8	58.1	23.6	31.2	27.0	35.2	21.0	93	71	78	NW 3	SSW 3	N 3	2	3	3	.	6 h. matin, str. N.
Moy.	57.24	56.89	57.47	23.7	29.3	25.5	31.1	22.8	89	70	83	3.2	3.3	3.3	2.1	2.8	2.8	49.6	

Mai 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	58.2	.	57.5	25.6	.	26.4	34.0	23.0	90	.	87	NW 3	.	N 4	2	.	4	48.0	
2	57.4	56.4	56.7	25.0	30.8	26.4	35.6	23.8	93	77	89	NW 4	S 3	NNW 4	2	3	4	.	
3	56.5	55.5	56.9	24.4	30.6	26.8	35.0	23.8	88	76	84	NNW 3	SSE 3	NNW 4	2	3	3	.	
4	56.6	56.5	57.5	25.6	28.2	26.6	34.0	23.6	85	77	84	N 4	N 3	N 3	2	3	4	.	
5	57.3	57.1	58.3	24.8	31.4	26.2	32.0	24.0	92	64	81	N 4	WSW 3	N 3	2	3	2	.	
6	57.3	57.3	58.1	24.6	30.4	25.4	33.0	24.0	88	73	82	N 4	NNW 4	N 4	2	3	2	.	
7	57.2	58.3	57.9	25.2	28.2	25.0	32.8	23.4	90	80	92	NNW 3	WNW 4	N 3	2	3	3	2.4	
8	57.2	57.3	56.8	24.6	29.2	25.8	34.0	23.0	92	71	82	NNW 4	E 4	N 4	2	3	.	.	
9	56.5	56.0	56.7	25.6	32.2	26.8	35.0	23.0	88	67	79	NNW 4	ESE 3	WNW 4	2	2	4	.	
10	56.3	56.5	56.3	26.0	29.4	25.8	35.0	24.0	90	77	92	N 4	W 5	N 4	2	4	4	4.6	
11	56.0	55.8	56.8	25.0	29.6	25.8	32.0	24.0	90	82	93	NNW 4	S 3	N 3	4	2	5	6.2	
12	56.5	56.2	57.8	25.6	29.4	26.6	35.0	23.0	93	85	87	N 3	SSE 3	N 4	2	3	4	.	
13	57.7	57.5	57.5	24.6	27.4	25.4	29.4	23.0	92	80	90	N 3	NNE 3	NW 3	3	3	4	0.6	
14	57.1	56.3	56.3	24.2	29.8	26.4	32.5	22.5	95	71	90	N 3	SSE 2	N 4	2	3	3	.	
15	56.0	56.0	56.6	25.6	30.0	26.6	34.2	23.4	92	79	84	N 3	NE 3	N 4	2	3	3	.	
16	56.1	56.2	57.0	25.0	27.8	26.8	30.2	24.0	92	80	92	N 3	N 3	NNW 3	2	2	3	.	
17	56.8	56.3	57.1	24.6	30.8	25.6	33.2	23.4	92	72	88	N 3	NW 3	W 3	3	2	3	3.6	
18	57.3	57.1	57.8	24.6	28.6	25.0	30.0	23.4	90	79	92	NNW 2	SSE 3	WNW 4	8	3	3	9.2	
19	56.9	57.3	57.0	24.6	26.8	24.8	30.2	23.0	93	89	93	NW 3	S 3	WNW 3	3	4	3	15.0	
20	56.8	56.6	57.3	24.2	28.0	26.0	30.0	23.0	93	80	90	N 3	SE 4	NW 3	3	2	4	0.4	
21	56.9	57.0	57.7	24.6	30.2	26.4	32.0	23.0	87	71	86	N 4	ESE 3	N 3	3	3	4	6.3	
22	57.3	56.6	58.1	24.4	29.0	26.4	34.0	23.0	91	78	84	N 3	E 3	N 3	2	2	3	.	
23	57.5	57.5	57.6	25.4	28.2	25.8	31.0	23.0	90	83	90	N 3	N 4	N 4	2	3	3	8.4	
24	56.7	56.1	56.7	25.6	30.8	27.2	32.2	24.0	92	76	87	NNW 4	N 4	N 4	2	2	5	0.4	
25	56.0	56.5	57.1	25.8	31.2	27.6	34.0	24.2	93	73	86	NNW 3	S 3	N 4	3	3	4	0.3	
26	57.0	55.6	57.7	26.0	28.4	25.4	33.0	24.2	92	82	93	NW 3	NW 4	N 3	3	4	8	2.6	
27	57.7	58.2	58.3	24.6	28.0	26.2	30.4	23.0	92	86	89	N 4	S 3	NW 2	6	5	8	2.2	
28	58.0	57.8	57.5	25.0	28.6	26.4	32.6	23.8	92	83	93	N 3	W 3	N 4	3	5	3	.	
29	57.0	56.8	57.5	25.0	30.4	26.2	33.2	24.0	92	80	90	NW 3	S 3	NW 3	2	3	4	.	
20	56.3	56.7	57.4	24.6	29.2	26.0	31.2	22.0	90	85	90	NE 3	E 3	WNW 3	6	4	5	15.2	
31	56.9	57.2	58.4	24.8	27.4	24.6	33.6	23.0	93	83	95	N 3	SE 4	N 3	3	3	4	4.0	
Moy.	56.93	56.74	57.35	25.0	29.3	26.1	32.7	23.4	91	78	88	3.3	3.1	3.3	2.8	2.9	3.7	129.4	

Juin 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	57.6	57.3	58.3	23.8	27.8	25.0	33.4	23.0	95	80	90	NE 2	E 3	N 3	1	1	4	.	6 h. m., cum. strat. E.
2	57.4	56.4	56.4	24.4	30.0	26.0	33.4	23.8	93	73	90	N 3	E 3	N 4	1	2	2	.	6 h. m., stratus N.
3	56.0	56.0	57.0	25.0	29.0	26.0	33.0	23.0	93	85	90	NW 4	W 4	N 3	1	3	2	4.5	6 h. m., crir. stratus N.
4	56.5	55.9	57.1	25.0	31.0	25.6	33.0	24.0	92	79	95	N 3	NNW 3	W 2	1	2	3	.	6 h. m., cum. N.
5	56.7	56.7	57.3	25.2	30.2	25.0	33.0	24.0	90	79	93	NW 4	S 2	N 3	2	1	3	4.9	6 h. m., stratus N.
6	56.9	57.7	57.5	25.0	26.0	25.6	28.2	23.0	93	82	92	N 3	NNE 3	N 2	1	2	4	2.9	6 h. m., stratus N.
7	56.9	56.2	58.2	25.2	26.6	27.0	32.4	24.0	96	86	89	SE 3	ESE 3	N 2	1	1	3	.	6 h. m., cum. strat. E.
8	58.0	58.2	58.2	25.8	29.4	27.2	30.8	24.0	92	75	92	E 4	S 3	NNW 3	2	1	2	.	6 h. m., cum. strat. NE.
9	57.8	58.0	57.3	25.4	28.6	26.0	39.0	24.0	93	80	90	N 3	SSE 3	N 4	0	1	2	.	6 h. m., stratus N.
10	57.8	57.3	57.8	24.4	29.2	25.8	31.2	23.0	93	77	87	N 3	NW 4	N 5	1	1	1	.	6 h. m., cum. strat. N.
11	56.9	56.9	57.8	24.8	31.2	25.8	33.2	23.0	92	72	90	N 3	E 3	N 3	1	2	4	2.0	6 h. m., cum. strat. N.
12	57.1	56.5	57.1	24.4	28.2	25.4	30.2	23.0	93	79	88	N 3	NE 3	N 4	1	2	1	.	6 h. m, cum. strat. NE.
13	56.5	56.7	58.1	24.6	25.4	24.6	27.2	22.4	95	88	90	N 3	NNW 4	N 4	1	1	1	8.0	6 h. m., cirr. strat. N.
14	57.6	56.7	57.6	24.0	28.4	25.4	30.0	22.4	93	76	90	NW 3	NW 4	NNW 4	1	1	1	.	6 h. m., cum. strat. N.
15	57.2	56.8	57.0	24.0	26.2	26.2	30.4	23.0	98	87	90	NW 3	E 2	NW 2	2	1	1	11.4	6 h. m., cum. N.
16	57.0	56.3	56.6	24.2	31.0	26.2	35.6	23.0	91	67	89	N 3	E 3	NNW 3	1	1	1	.	6 h. m., cum. strat. N.
17	56.1	56.7	56.3	24.6	26.4	24.8	35.6	23.2	93	87	90	N 4	W 4	N 3	1	2	1	.	6 h. m., stratus N.
18	57.0	56.5	56.8	24.2	29.8	26.4	32.0	22.6	93	74	87	N 2	SE 3	NNW 2	0	1	1	.	6 h. m., cum. N.
19	56.7	56.0	57.2	24.6	30.0	26.2	33.2	23.8	93	74	89	NW 3	SSE 3	NW 3	1	1	1	.	6 h. m., cum. N.
20	56.5	57.3	57.1	25.2	29.6	25.0	32.0	23.4	92	82	93	N 3	ESE 3	WNW 3	2	2	1	3.2	6 h. m, stratus N.
21	57.1	57.3	57.8	24.8	29.6	26.6	33.2	23.8	90	71	87	N 3	E 3	N 2	1	1	1	2.0	6 h. m., cirr. strat. N.
22	57.8	57.1	58.0	25.0	32.4	27.6	35.8	23.2	92	70	83	N 3	N 3	N 3	1	1	3	.	6 h. m., stratus N.
23	58.0	57.5	57.6	24.2	29.4	25.6	32.2	22.2	91	74	90	N 3	SSE 3	NNE 4	1	2	0	26.2	6 h. m., stratus NE.
24	57.2	56.8	57.0	24.2	29.6	26.0	32.8	22.4	93	74	92	N 4	W 4	N 4	1	2	1	8.2	6 h. m., cirr. cum. N.
25	56.8	55.8	56.5	24.6	31.4	25.4	34.0	23.0	93	72	93	NNW 3	S 2	N 5	1	1	4	0.3	6 h. m., cum. N.
26	57.2	57.4	57.4	25.0	26.0	25.4	29.4	23.4	92	85	90	N 4	NW 4	NNW 5	2	3	4	0.1	6 h. m., stratus N.
27	57.3	56.9	57.0	25.4	30.0	27.0	32.0	24.0	90	74	86	NNW 4	W 3	N 5	1	2	1	.	6 h. m., cum. strat. N.
28	56.9	56.5	56.3	25.4	30.8	26.2	34.0	24.4	76	77	92	N 4	NNW 4	N 5	1	1	4	.	6 h. m., cum. strat. N.
29	57.0	56.9	57.1	25.6	25.0	25.0	29.0	24.0	92	87	90	N 3	W 4	N 5	1	1	2	3.2	6 h. m., cum. strat. N.
30	56.1	56.6	57.5	24.2	27.8	25.2	30.0	22.2	93	80	90	NW 3	N 4	NNW 4	1	1	4	.	6 h. m., cirr. strat. NW.
Moy.	57.05	56.83	57.29	24.7	28.9	25.8	32.3	23.3	92	78	90	3.2	3.2	3.4	1.1	1.4	2.1	65.2	

Juillet 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	56.1	57.0	57.9	24.4	29.4	25.6	31.0	22.0	93	79	90	NNW 3	S 3	N 4	1	1	1	2.5	6 h. m., cum. strat. N.
2	57.3	56.9	57.5	24.8	29.8	26.0	31.0	23.0	90	75	90	NNW 3	W 4	N 3	1	1	1	.	6 h. m., cum. N.
3	56.6	56.8	57.1	25.0	26.2	24.4	32.0	23.0	93	81	88	N 4	NE 6	N 3	1	3	2	.	6 h. m., cum. N.
4	56.0	56.1	57.3	24.8	31.8	25.2	34.0	22.8	93	71	90	N 4	S 3	NNW 3	1	1	3	1.0	6 h. m., cum. N.
5	56.5	57.1	57.5	23.8	24.2	24.6	26.8	22.4	91	90	85	N 3	W 3	NNW 2	1	1	2	9.0	6 h. m., strat. N.
6	56.6	57.0	56.6	23.6	28.4	26.4	32.6	22.0	93	75	87	NNW 3	E 2	NW 3	1	1	2	.	6 h. m., strat N.
7	55.9	55.9	55.6	24.4	30.2	26.6	32.8	22.0	93	68	87	N 4	E 3	NNE 3	0	1	0	.	6 h. m., cir. cum. NE.
8	55.5	56.2	56.8	25.2	29.6	26.4	32.2	24.0	92	77	90	NNW 3	W 2	N 4	1	2	1	.	6 h. m., strat. W.
9	56.5	57.5	56.7	25.0	31.2	24.4	33.2	24.0	92	72	93	W 3	SSE 3	N 5	1	1	3	0.9	6 h m., cum. strat. W.
10	58.8	58.8	59.0	25.0	29.0	25.2	31.8	23.0	90	78	92	W 4	WNW 4	N 4	1	2	1	.	6 h. m., cum. strat. W.
11	58.3	57.5	58.0	25.0	30.6	26.2	32.8	23.8	93	77	90	NW 3	W 3	N 4	1	1	1	.	6 h. m., cum. N.
12	57.5	56.8	56.9	25.6	31.2	27.0	33.0	23.6	90	71	89	W 3	E 2	W 3	1	1	0	.	6 h. m., strat. N.
13	56.9	57.1	57.1	25.2	29.6	25.6	32.0	24.0	93	75	88	W 2	SSW 2	WNW 3	1	2	2	.	6 h. m., strat. W.
14	57.0	56.5	57.5	25.0	28.2	25.6	31.0	24.0	92	80	92	NNW 3	W 3	NNW 4	3	2	2	.	6 h. m., strat. W.
15	57.0	57.2	58.3	24.4	30.0	25.4	31.8	23.0	91	71	90	W 4	SSE 3	NNW 3	1	2	1	.	6 h. m., strat. W.
16	57.6	58.0	58.5	23.8	26.2	25.0	31.2	23.0	91	82	92	NNW 4	NNE 5	NW 3	1	2	0	.	6 h. m., strat. W.
17	58.1	58.0	58.8	24.0	30.8	24.6	33.2	22.4	93	76	95	N 4	N 4	NNW 5	0	1	1	3.0	6 h. m., cum. N.
18	58.5	59.3	58.6	24.0	25.0	25.0	33.2	23.0	93	85	92	N 4	N 6	NW 4	1	4	0	5.1	6 h. m., cir. cum. N.
19	57.4	57.3	57.3	24.2	28.2	25.0	30.0	23.0	95	83	90	W 3	W 4	N 4	1	1	1	2.8	6 h. m., cum. W.
20	56.1	56.4	56.4	24.2	28.6	25.2	30.2	23.0	93	80	90	NW 4	W 4	W 4	1	1	1	1.5	6 h. m., strat. N.
21	56.5	56.4	56.8	25.0	31.4	26.2	34.0	22.8	90	68	85	NNW 3	E 1	NNW 4	1	1	1	.	6 h. m., strat. W.
22	57.0	57.0	57.3	25.2	30.8	26.2	33.0	23.4	90	73	89	N 4	SE 3	NNW 3	1	2	1	.	6 h. m., cir. cum. N.
23	56.9	57.4	56.0	25.6	30.8	25.6	34.0	24.0	90	69	87	N 4	S 3	E 4	1	2	2	.	6 h. m., cum. strat N.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 h. m., cum. strat. N.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 h. m, cum. strat N.
26	56.1	56.1	56.7	25.2	30.8	26.6	34.2	23.0	90	81	90	NNW 3	S 3	N 4	1	2	2	.	6 h. m., cum. strat. N.
27	56.5	56.4	56.8	25.6	30.0	26.4	31.4	23.0	90	71	86	NNW 4	WNW 4	N 4	1	1	2	7.0	6 h. m, cir. strat. N.
28	56.9	56.0	56.3	25.0	30.4	25.8	33.0	24.0	92	77	93	N 3	W 1	NNW 3	1	3	4	43.5	6 h. m., cum. N.
29	56.1	56.3	56.6	25.0	26.2	24.4	29.0	22.0	90	90	93	W 3	S 2	NNW 2	2	3	5	9.3	6 h. m., cum. strat. W
30	56.9	57.2	58.0	23.8	28.6	26.4	31.0	22.0	93	76	87	NE 2	SSE 3	NNE 2	2	1	2	48.0	6 h. m., cum. strat. N.
31	57.1	57.0	57.8	24.2	31.0	24.4	33.4	22.0	93	71	93	N 3	S 3	N 4	3	1	1	0.2	6 h. m., numb. N et NE.
Moy.	56.92	57.00	57.30	24.7	29.2	25.5	27.5	23.0	92	77	90	3.3	3.2	3.4	1.1	1.6	1.5	133.8	

Août 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	57.0	58.2	58.6	24.8	25.4	24.0	31.0	23.0	93	87	90	NNE 3	S 4	WNW 3	2	5	2	5.0	6 h. m., cir. strat. N.
2	57.8	57.6	58.0	23.4	28.8	25.0	31.8	22.0	95	77	92	N 4	N 4	NNW 3	1	2	2	1.5	6 h. m., cir. cum N
3	57.0	57.6	57.7	24.2	27.8	28.0	31.0	22.0	91	77	82	N 4	NNW 4	N 4	1	1	1	.	6 h. m., nimb. N.
4	57.5	57.8	58.3	24.4	27.4	24.6	31.0	23.0	90	81	88	N 4	N 4	N 4	2	2	1	.	6 h. m., strat. N.
5	57.5	57.2	58.1	24.6	30.6	25.2	32.0	23.0	93	74	92	WNW 4	SW 5	NNW 5	1	2	2	.	6 h. m., cir. strat NW.
6	57.0	56.7	57.5	24.0	30.0	25.8	31.0	23.0	93	74	88	W 4	W 3	N 4	0	1	1	3.0	6 h. m, cum strat W.
7	57.1	57.4	57.4	24.5	29.0	26.6	32.2	22.6	91	73	87	N 3	SSE 3	N 4	1	1	2	.	6 h. m., cum strat N
8	57.9	57.0	57.9	24.8	30.4	25.4	34.0	23.0	92	71	88	NNW 4	S 4	NNW 5	1	2	1	.	6 h. m., cum. N.
9	58.1	57.7	57.7	24.4	30.6	26.8	32.0	23.0	93	70	86	N 4	E 2	W 5	2	1	2	.	6 h. m., cum. N.
10	58.5	57.4	56.4	25.0	30.8	26.6	33.0	23.2	92	69	86	NNE 2	SSE 2	N 3	1	3	1	.	6 h. m., nimb. E.
11	57.5	57.8	57.6	25.0	25.8	22.8	34.0	23.2	93	84	90	NNW 3	N 4	N 3	1	2	3	48.2	6 h. m, cum NW.
12	58.4	57.7	57.5	22.6	28.8	25.6	34.0	21.0	89	83	90	E 4	E 2	NNW 4	1	2	1	.	6 h. m., strat. E.
13	58.1	58.3	58.4	24.6	24.0	23.4	30.2	22.0	90	90	93	NNW 4	W 4	WNW 5	1	2	2	14.2	6 h. m., cum. N.
14	58.0	57.6	58.3	23.2	30.6	25.2	33.4	22.0	93	74	90	W 4	WNW 3	N 4	1	1	0	.	6 h. m., cum. N.
15	57.9	57.3	58.0	24.6	30.0	24.8	32.6	22.0	90	73	92	N 3	S 3	W 4	1	2	1	9.0	6 h. m., strat. N.
16	57.1	57.1	58.0	24.4	30.2	23.8	32.0	23.0	91	73	86	NW 4	E 3	NW 4	1	1	3	12.5	6 h. m., cir. cum. W.
17	58.0	56.4	56.8	23.6	28.6	25.8	30.6	22.0	95	80	88	N 4	W 4	W 4	1	2	1	12.5	6 h. m., strat. NW.
18	56.7	56.7	56.4	25.0	29.6	26.4	32.6	22.0	90	77	89	N 4	S 3	N 4	1	2	1	1.0	6 h. m., cum. N.
19	57.0	55.9	56.3	25.2	29.4	25.2	32.0	23.4	93	82	90	N 3	S 2	N 4	2	2	2	.	6 h. m, cum. strat. N.
20	56.2	56.0	56.9	25.0	32.2	26.0	34.0	24.0	93	70	92	N 4	E 2	WNW 4	1	2	2	.	6 h. m., strat. N.
21	56.4	56.1	57.6	25.2	31.4	25.0	35.8	23.8	90	74	90	WNW 4	W 3	WNW 4	1	1	2	0.5	6 h. m., cum. strat. N.
22	57.7	57.6	58.6	23.4	30.0	25.6	31.0	22.4	86	77	90	N 4	S 2	N 2	1	1	2	.	6 h. m., cum. N.
23	58.8	58.1	58.6	24.2	25.6	24.2	30.0	22.0	93	88	91	N 3	WNW 2	N 5	1	2	4	3.5	6 h. m., cum. strat. N.
24	58.1	58.0	57.5	23.6	28.4	25.4	32.0	22.0	95	77	90	N 4	E 3	N 4	1	1	1	3.5	6 h. m., strat. N.
25	57.5	56.9	57.5	24.0	30.0	25.8	31.0	22.0	95	83	93	N 4	SSE 2	N 4	1	2	2	1.5	6 h. m, cum. N.
26	56.7	56.5	57.2	24.6	30.4	26.4	31.8	22.8	92	71	89	N 3	W 4	N 4	1	1	2	.	6 h. m., strat. N.
27	56.9	56.9	57.3	25.2	28.6	25.6	32.2	23.6	93	76	90	W 3	NNW 4	N 4	1	1	1	.	6 h. m., cir. cum. W.
28	56.8	56.4	57.8	24.8	30.2	26.6	32.2	23.2	93	74	89	W 3	S 3	N 4	1	1	3	.	6 h. m., cum. strat. W.
29	57.0	56.6	58.2	24.4	29.8	25.2	31.0	23.0	90	70	90	N 4	S 3	N 4	1	0	3	.	6 h. m., cum. N.
30	57.5	57.8	57.9	25.0	28.2	25.0	32.0	23.2	92	75	85	N 3	E 4	N 3	1	2	1	1.5	6 h. m., cum. strat. N.
31	57.4	58.4	58.8	24.6	24.2	23.0	32.0	23.0	92	85	91	W 4	NW 5	N 4	1	4	3	20.2	6 h. m., cir. cum. W.
Moy	57.45	57.24	57.70	24.4	28.9	25.3	32.1	22.7	92	77	89	3.6	3.2	3.9	1.1	1.2	1.2	137.6	

Septembre 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	58.0	57.8	57.8	22.2	28.8	26.0	31.0	21.0	91	65	89	N 4	E 3	E 3	1	2	2	.	6 h. m., cum. strat. N.
2	58.0	57.9	57.9	24.4	30.2	25.8	32.8	21.0	90	70	92	NNE 3	S 3	N 3	1	1	4	1.0	6 h. m., cir. str. E.
3	57.7	57.1	57.7	24.8	26.4	25.2	28.6	23.6	93	87	90	N 3	NNW 3	NNW 4	1	1	2	2.8	6 h. m., cum. str. N.
4	57.3	58.0	57.6	24.0	30.2	26.2	32.0	22.6	93	71	90	NW 4	NNW 4	NNW 4	1	1	2	.	6 h m., str. W.
5	57.0	56.7	57.7	25.0	30.2	26.4	32.0	23.0	93	73	87	NW 3	NW 4	NW 4	1	1	3	.	6 h. m., str. W.
6	56.6	55.7	56.5	25.2	31.6	25.8	34.0	23.8	93	71	92	WNW 3	SW 2	NNW 4	1	2	2	46.5	6 h. m., str. W.
7	56.5	55.9	56.4	25.2	27.6	26.2	33.2	24.0	92	75	92	N 3	N 4	N 4	1	2	2	.	6 h. m., nimb. N
8	55.7	55.7	57.6	24.4	30.8	25.3	32.8	23.0	91	73	92	N 2	S 3	N 3	1	2	2		6 h. m., cum.-str. N.
9	57.0	56.4	56.8	25.0	28.0	26.6	31.8	23.0	92	80	87	N 3	S 3	N 4	1	1	2	.	6 h. m., strat. W.
10	56.9	56.6	56.6	25.0	28.4	25.2	31.8	23.0	93	73	93	N 4	W 4	N 4	1	2	2	2.8	6 h. m , cum. N.
11	57.1	56.7	57.6	24.4	28.8	26.0	30.8	23.0	95	77	85	N 4	E 3	NNW 3	1	2	2	1.2	6 h. m., cum. N.
12	57.0	56.8	57.4	24.2	27.0	25.0	31.6	23.0	93	81	92	N 4	N 5	NNW 3	1	5	2	16.2	6 h m., cum. str. N.
13	56.6	56.8	56.9	24.2	27.2	25.0	30.2	23.0	90	83	90	N 3	S 3	NW 3	3	3	4	1.0	6 h. m., cum. str. W.
14	57.7	57.3	57.7	24.6	27.6	26.0	29.8	23.0	87	77	84	E 4	ESE 3	NE 3	5	5	3	8.0	6 h. m., str. N.
15	57.7	57.6	57.8	24.4	29.2	26.2	31.2	23.0	93	72	89	N 3	SSE 3	N 2	3	2	2	.	6 h. m., cum. N.
16	57.4	57.3	57.2	25.0	29.0	25.8	32.4	23.0	90	75	92	N 2	S 3	W 3	3	2	3	.	6 h. m., cum. N.
17	56.9	56.3	56.4	24.6	31.2	26.8	34.0	22.8	88	68	86	N 3	S 3	WNW 3	1	1	2	.	6 h. m., str. W.
18	56.3	56.5	56.5	25.0	27.0	26.4	33.0	23.0	92	78	87	N 3	N 4	N 3	1	3	3	.	5 h. m., strat. N.
19	56.6	.	57.3	25.2	29.2	26.2	31.0	24.0	93	72	89	NW 4	NE 2	NW 2	3	2	2	.	6 h. m., cum. strat. W.
20	57.7	56.9	55.9	24.6	30.0	26.8	31.4	24.8	93	71	87	N 0	S 0	N 0	1	2	3	.	6 h. m., cum. W.
21	57.1	56.1	56.7	25.0	30.0	27.4	31.2	23.0	92	74	83	W 2	S 2	S 2	1	1	3	1.0	6 h. m., cir. cum. W.
22	56.8	55.8	57.0	25.8	29.8	25.2	31.0	24.0	90	75	90	N 3	SE 3	NNW 3	1	2	3	10.0	6 h. m., cir. str. N.
23	56.7	56.6	58.0	24.0	30.2	26.4	32.8	23.0	91	73	89	N 3	S 3	N 4	1	3	2	.	6 h. m., cir. cum. N.
24	57.5	56.7	57.4	24.8	31.6	26.2	33.2	23.0	93	75	89	N 3	.	N 4	1	2	3	.	6 h. m., cum. strat. N.
25	57.1	57.2	59.0	25.2	24.8	25.2	27.0	23.0	90	87	88	W 4	NW 4	N 1	4	2	4	5.5	6 h. m., strat. W.
26	58.1	58.3	55.9	24.0	24.4	23.8	30.2	22.6	91	90	93	NW 3	NE	N 3	2	4	3	10.0	6 h. m., strat. W.
27	59.0	58.0	59.0	22.6	28.6	24.2	30.4	21.2	93	66	87	NW 4	SE 2	N 4	5	2	4	4.0	6 h. m., strat. W.
28	58.4	57.3	57.7	23.6	28.6	25.4	31.2	21.4	91	73	88	N 3	SE 3	N 2	1	1	2	0.5	6 h. m., cir. cum. N.
29	57.7	56.6	57.7	24.0	29.2	25.4	31.2	21.2	93	72	90	N 4	N 4	N 4	1	1	4	2.5	6 h. m., cir. strat. N.
30	57.3	57.2	57.8	24.2	29.8	24.6	31.6	22.8	93	71	92	N 5	S 3	N 2	4	3	4	5.5	6 h. m., strat. SSW
Moy.	57.24	56.88	57.31	24.5	28.8	25.7	31.5	22.8	91	75	89	3.2	2.8	3.0	1.7	2.1	2.7	118.5	

Octobre 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	57.1	37.1	57.2	23.8	26.6	25.2	30.0	22.0	88	84	90	N 4	N 4	N 4	1	2	3	.	6 h. m., strat. N.
2	57.1	.	57.6	24.2	.	25.4	30.0	22.4	91	.	93	N 4	.	N 3	1	.	3	1.0	6 h. m., strat. N.
3	57.1	56.3	57.8	24.0	29.8	25.6	32.0	22.8	95	67	93	N 3	S 2	N 3	1	2	3	2.0	6 h. m., cum. strat. N.
4	56.5	56.3	56.9	25.0	30.8	24.2	34.0	23.0	93	71	89	N 3	S 2	N 4	1	2	4	17.8	6 h. m., cirr. cum. N.
5	57.5	57.3	58.1	24.6	25.6	24.6	27.0	22.0	88	84	88	N 3	NW 4	N 4	3	3	4	2.0	6 h. m., strat. N.
6	58.3	57.6	58.0	24.8	29.0	24.2	34.0	22.4	88	75	88	N 2	S 3	N 3	1	2	4	.	6 h. m., cum. strat. N.
7	57.4	57.5	57.8	23.6	23.4	24.4	31.2	22.0	91	83	90	N 4	N 5	N 4	2	5	4	2.5	6 h. m., cum. strat. N.
8	57.6	57.2	57.2	24.4	24.8	24.0	31.2	22.0	91	83	91	NNW 3	NNE 2	N 4	1	5	4	6.5	6 h. m., cum. strat. N.
9	57.6	56.5	57.5	23.4	28.2	24.6	30.0	22.0	93	77	90	E 3	SE 3	N 4	3	2	2	.	6 h. m., cum. strat W.
10	57.7	57.0	57.8	24.0	28.0	26.5	30.0	22.0	91	76	83	N 3	S 3	S 2	1	1	1	.	6 h. m., cum. strat. E.
11	57.3	57.3	57.6	24.2	26.8	25.4	28.0	22.6	91	81	87	NNE 4	S 4	NW 2	2	2	2	3.5	6 h. m., cum. strat. W.
12	57.4	56.6	57.6	24.6	28.6	26.4	31.0	22.6	87	76	87	N 3	S 3	.	1	1	1	.	6 h. m., cum. strat. E.
13	57.2	56.1	.	24.0	29.4	.	32.0	22.6	91	77	.	N 3	S 2	S 3	1	1	.	.	6 h. m., cum. strat. N.
14	57.1	56.9	57.9	24.4	28.6	25.0	30.0	22.4	90	75	92	N 3	S 3	WNW 1	2	3	4	3.5	6 h. m., cum. strat. N.
15	57.1	56.8	57.7	24.2	28.2	25.4	31.0	23.0	90	77	90	N 3	SE 3	W 2	1	2	3	.	6 h. m., cum. strat. N.
16	57.1	57.4	58.2	24.2	25.2	24.8	30.4	22.6	91	83	90	N 3	N 3	WNW 2	1	3	2	16.0	6 h. m., cum. strat. N.
17	57.7	57.2	57.8	23.8	28.2	24.4	30.6	22.2	91	75	90	N 3	N 3	E 3	1	2	3	2.0	6 h. m., cum. N.
18	57.6	56.9	56.9	24.2	27.6	25.6	29.4	22.0	91	79	85	N 3	SE 2	E 2	3	2	3	1.5	6 h. m., strat. N.
19	56.6	56.8	56.4	24.2	27.4	25.4	29.4	22.4	93	79	87	E 3	S 2	ESE 2	5	2	4	5.5	6 h. m., strat. N.
20	56.0	55.7	56.1	24.8	27.6	25.6	29.0	23.0	92	75	90	E 3	S 3	SSE 3	5	2	3	4.5	6 h. m., cum. strat. E.
21	55.6	55.4	55.8	25.2	29.0	25.8	31.0	23.0	88	77	87	S 2	S 3	N 3	3	2	3	1.0	6 h. m., cum. strat. W.
22	55.7	55.2	56.0	25.2	29.4	25.8	31.2	23.8	87	74	90	S 3	S 3	NW 3	1	1	4	.	6 h. m., cum. strat. E.
23	56.3	55.5	56.9	24.8	28.6	25.2	31.4	22.0	90	72	87	N 4	S 3	N 3	3	1	4	.	6 h. m., cum. strat. W.
24	57.0	55.5	56.9	24.2	28.8	25.2	30.2	23.0	91	78	93	N 3	S 3	N 4	2	1	3	.	6 h. m., cum. strat. N.
25	56.5	56.2	56.7	23.8	29.2	24.6	31.3	22.5	93	72	93	N 3	S 3	N 4	1	1	3	2.0	6 h. m., cum. strat. N.
26	56.9	56.4	56.7	23.4	28.4	25.6	31.2	22.0	91	73	87	WNW 4	S 3	N 4	1	1	4	.	6 h. m., cum. strat. W.
27	56.6	56.1	56.7	24.2	30.0	25.2	31.8	22.0	91	69	88	N 3	S 3	N 3	3	1	2	1.0	6 h. m., strat. N.
28	56.0	55.4	56.7	24.0	27.4	25.4	30.8	22.8	93	84	90	NW 4	N 4	N 4	1	2	3	1.5	6 h. m., cir. cum. N.
29	56.2	56.4	57.1	23.8	25.8	26.0	30.0	22.0	90	88	88	N 4	N 4	N 4	1	5	1	2.0	6 h. m., cum. strat. N.
30	56.5	56.1	57.0	24.4	28.8	25.4	30.6	22.0	91	75	90	N 4	S 3	N 4	2	3	3	.	6 h. m., strat. N.
31	56.9	56.4	57.0	24.6	26.8	25.0	28.6	22.0	93	84	92	N 3	E 2	N 3	5	3	2	21.0	6 h. m., strat. N.
Moy.	56.94	56.50	57.18	24.2	27.9	25.2	30.5	22.4	91	77	89	3.2	2.1	3.0	2.0	2.1	2.9	96.8	

Novembre 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14m.

DATES.	BAROMÈTRE. 6h	1h	9h	THERMOMÈTRE. 6h	1h	9h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 6h	1h	9h	VENT. Direction et force. 6h	1h	9h	NÉBULOSITÉ. 6h	1h	9h	PLUIE.	REMARQUES.
1	57.1	56.0	57.0	24.2	28.8	24.0	30.8	22.4	91	75	91	N 4	S 3	N 4	1	3	3	1.0	Cir. strat. N.
2	57.0	.	56.8	23.6	.	24.6	30.4	22.0	93	.	90	N 4	.	N 4	2	.	3	.	Cum. strat. N.
3	56.4	55.9	57.6	24.6	27.8	23.8	29.8	22.0	85	77	93	NNW 3	SW 2	NNW 2	1	3	3	10.0	Cum. strat. S.
4	56.8	56.8	57.7	23.6	26.2	24.2	30.0	22.0	90	87	93	NW 3	S 3	N 3	2	5	3	32.5	Pluie de ESE à 1 h. s.
5	56.9	56.6	56.9	24.4	27.0	25.4	29.4	23.0	91	83	87	NW 3	SSE 3	E 2	2	3	2	2.0	Pluie de NNE à 4 h. s.
6	56.6	55.9	56.4	25.0	27.6	26.0	31.0	22.6	87	80	82	S 2	S 3	ESE 2	1	2	1	1.0	Pluie de SE à 12 h. 15
7	56.2	55.5	56.4	25.0	28.4	26.2	30.0	24.0	90	76	85	SE 3	S 3	S 2	1	1	1	.	Cum. strat. E à 6 h.
8	56.2	56.1	56.7	25.2	28.2	26.2	30.6	24.0	85	75	82	SW 3	SE 4	ESE 3	1	2	1	.	Cum. strat. SW à 6 h.
9	56.8	55.9	56.8	23.6	27.6	26.2	32.4	22.2	93	74	89	W 4	W 3	N 3	1	2	1	.	Tonnerre NE à 3 h. 25 s.
10	56.4	55.8	57.4	24.2	26.2	25.2	31.4	22.0	92	87	90	WNW 4	WNW 3	W 4	3	3	5	2.5	Pluie N à 11 h. 35 m.
11	57.1	56.7	58.7	24.2	26.4	23.8	28.0	22.6	90	87	90	W 4	W 3	NW 3	3	.	1	19.0	Pluie NW à 8 h. s.
12	58.2	.	57.9	23.4	.	23.8	27.4	21.0	86	.	91	W 1	.	WNW 3	2	1	1	21.5	Cum. NW à 9 h. s.
13	57.2	56.5	56.6	23.0	27.2	23.2	29.6	21.2	93	75	95	N 2	E 3	N 4	1	2	1	3.4	7 h. 30, bolide NNE.
14	56.3	55.2	56.2	22.8	29.2	24.2	31.0	21.2	93	75	93	N 4	E 4	NNW 4	1	4	1	.	11 h. 40, tonnerre NNE.
15	56.0	55.5	56.6	23.6	25.2	24.2	30.4	21.0	91	80	91	N 4	N 4	N 4	2	2	3	3.0	1 h. 10, tonnerre N.
16	56.1	56.0	56.4	24.0	27.2	25.0	28.2	22.0	91	80	88	N 4	NW 4	N 3	2	5	3	12.8	8 h. 10, tonnerre N.
17	56.0	54.5	55.6	24.0	27.6	24.0	30.8	22.2	91	80	93	N 4	SE 4	N 1	1	2	4	7.5	12 h. 35, pluie NW.
18	54.6	54.5	55.1	23.6	25.4	24.6	27.4	21.0	93	88	92	N 3	S 1	S 2	2	1	3	.	6 h. s., forte brume.
19	55.3	54.7	56.5	24.2	27.8	25.8	29.6	22.0	93	77	92	N 3	SE 3	SSE 2	1	1	2	.	9 h. s., cum. SE.
20	55.8	56.4	56.8	23.4	28.8	24.6	30.8	21.2	95	77	88	SW 3	SE 3	N 4	1	1	1	0.2	1 h. cir. cum. NE.
21	56.7	56.3	57.0	23.4	29.0	25.6	31.0	21.6	95	72	87	N 4	W 3	NNW 4	1	3	3	0.2	5 h. s., pluie NW.
22	56.5	56.8	57.5	23.8	24.8	24.2	27.0	21.4	91	82	90	N 3	E 3	N 4	1	1	4	21.0	12 h. 25, pluie NNW.
23	57.5	57.4	59.1	23.2	27.2	23.2	28.8	22.0	93	80	90	N 4	S 3	E 2	1	1	2	.	1 h., tonnerre S
24	58.9	58.2	58.7	23.0	27.0	24.8	28.4	21.2	91	77	90	N 4	ESE 4	WNW 3	1	1	1	1.5	1 h., tonnerre WSW.
25	58.1	57.3	57.7	21.8	27.8	24.2	29.8	20.0	85	76	90	N 3	ESE 3	NNW 3	1	2	1	.	2 h., arc-en-ciel NNE.
26	58.0	57.8	58.7	22.0	27.4	24.4	30.0	20.2	91	77	88	N 4	SSE 3	N 4	1	2	3	.	1 h. s., strat. SE.
27	59.1	58.9	59.5	22.8	27.2	24.2	29.6	20.2	91	73	88	N 4	S 3	N 4	1	1	1	.	6 h. m., cum. strat
28	59.9	60.4	60.7	22.4	27.6	24.8	30.8	20.2	89	68	79	N 4	S 3	WNW 3	1	3	3	.	6 h. m., cum. N.
29	60.1	60.2	59.9	22.2	29.0	24.6	31.0	20.2	91	72	82	N 4	S 3	N 4	1	1	1	.	6 h. s., éclairs E.
30	59.4	58.8	59.7	22.6	28.6	25.0	30.0	20.2	91	64	80	N 3	N 4	N 4	1	2	1	.	6 m., cum. N.
Moy.	57.10	56.66	57.48	23.6	27.4	24.7	29.8	21.6	90	78	88	3.4	3.1	3.0	1.4	2.1	2.1	139.1	

Décembre 1883.

NAOS.

Longitude 81°51′W. — Latitude 8°57′N. — Altitude du sol 10m environ.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14

DATES.	BAROMÈTRE. 7h	11h	7h	THERMOMÈTRE. 7h	11h	7h	Max.	Min.	HUMIDITÉ relative. 7h	11h	7h	VENT. Direction et force. 7h	11h	7h	NÉBULOSITÉ. 7h	11h	7h	PLUIE.	REMARQUES.
1	60.0	60.6	59.9	23.0	27.4	25.8	30.0	20.6	88	66	78	N 4	N 4	N 5	1	2	1	.	Cum. strat. N.
2	59.3	59.9	58.8	24.0	26.6	23.2	28.0	20.6	90	75	90	N 3	N 5	N 4	2	2	2	1.0	Cum strat. NW.
3	58.1	58.6	57.4	23.6	27.4	25.2	30.0	20.6	93	83	88	N 4	W 3	N 4	1	1	3	.	Cum. strat. W.
4	58.1	.	57.2	24.0	.	25.6	31.2	21.0	93	.	90	N 4	.	NW 5	1	.	3	6.5	Cir. cum. strat. N.
5	58.0	58.0	58.3	24.0	26.6	23.4	30.8	22.5	91	89	93	NNW 3	W 3	W 4	1	2	5	2.5	Cir. cum. strat NW.
6	58.2	59.0	57.5	23.4	26.2	25.2	30.0	21.0	90	84	88	N 4	N 4	N 4	2	3	3	5.8	Cir. str. N.
7	58.3	59.4	57.6	24.3	27.0	24.2	30.8	23.0	93	82	91	NW 4	W 4	N 4	1	1	1	.	Cir. cum. strat. NW.
8	58.0	58.3	57.4	23.8	27.2	25.2	30.6	22.0	91	78	90	N 3	N 3	NNW 3	1	1	2	.	Cir. cum. strat. NW.
9	58.6	58.8	57.3	24.4	28.0	25.6	31.4	22.0	93	79	92	N 3	N 2	NNW 2	1	2	3	11.2	Cum. strat. NW.
10	57.6	58.4	57.1	23.6	23.6	25.0	26.8	21.8	93	93	88	NW 3	NNW 3	N 3	3	4	2	2.2	Strat. cum. NW.
11	58.2	58.4	57.6	23.8	27.9	24.8	30.6	21.4	91	73	80	W 3	SSE 3	N 4	1	1	1	.	Cum. N.-S.
12	58.8	59.6	58.7	22.8	27.6	29.2	31.0	21.0	90	73	83	W 4	NW 5	N 3	0	1	2	.	Cir. cum. strat. NW.
13	58.9	59.4	58.2	22.8	26.6	24.8	29.0	21.2	91	79	88	N 3	N 4	N 4	3	2	3	0.2	Cir. cum strat. N.
14	57.6	58.9	57.7	23.4	27.6	25.6	29.3	21.9	95	79	90	NW 4	N 3	N 4	1	2	3	.	Cum. strat. N
15	58.4	59.3	58.2	24.6	26.6	24.0	29.6	21.4	90	79	90	N 4	SE 4	N 4	3	5	4	0.8	Cum. strat. N.
16	57.9	58.3	57.0	22.8	27.8	25.0	30.0	21.0	93	73	85	N 4	NW 3	N 4	1	2	2	.	Cum. strat. W.
17	57.5	58.1	57.1	23.6	26.8	25.4	31.8	21.4	91	79	88	N 4	N 3	N 4	1	2	3	10.2	Cum. strat. N.
18	57.8	58.2	57.0	24.0	27.8	25.0	30.0	22.0	91	79	92	N 4	N 4	N 3	1	3	3	2.2	Cum. strat N.
19	57.8	58.3	57.2	24.0	27.6	25.4	29.2	22.0	91	81	85	N 3	N 3	N 4	2	3	3	.	Cir. cum. N
20	60.0	58.2	57.4	24.2	27.2	25.2	30.0	22.0	90	73	88	N 4	N 3	N 4	1	2	3	.	Strat. W.
21	58.0	58.3	57.6	23.6	28.2	25.8	30.4	22.0	93	74	82	N 4	N 2	N 3	1	2	3	.	Cum. N.
22	58.4	58.7	58.1	24.0	28.0	25.6	30.0	22.0	90	70	79	N 3	S 4	N 3	1	2	1	.	Cum. strat. N.
23	58.8	59.5	58.5	23.2	27.0	26.0	31.0	21.0	90	77	74	NNW 4	N 4	N 3	1	1	1	.	Cum. strat. N.
24	58.9	58.9	57.6	23.4	27.8	26.0	30.8	21.0	88	73	82	W 3	NW 4	N 3	1	2	1	.	Cum. E.
25	57.6	57.9	56.9	23.4	28.0	25.6	30.4	21.8	91	73	74	NW 3	SE 3	N 3	1	2	3	.	Cum SW.
26	57.2	57.1	56.1	23.0	27.2	26.0	31.0	21.0	90	71	78	NW 4	S 3	SE 3	1	1	2	.	Cum. strat. N
27	56.5	57.1	56.2	23.6	28.0	26.0	31.0	21.8	86	74	80	NW 4	SE 3	N 4	1	1	1	13.0	Cum. strat. W.
28	56.6	.	56.2	23.8	28.8	26.0	31.8	22.0	90	75	82	N 4	E 3	N 4	1	1	1	.	Cum. SW.
29	56.8	56.7	56.1	24.0	28.6	26.0	31.0	22.0	88	71	82	N 3	E 3	N 3	1	1	2	.	Cum. NW.
30	56.9	57.4	56.3	23.8	27.6	25.8	30.8	21.8	93	78	83	NW 3	W 3	N 3	1	1	1	.	Cir. cum. SE.
31	57.2	57.8	56.9	23.2	28.2	25.4	30.8	21.0	91	74	77	NW 3	S 2	N 3	1	1	1	.	Cum. strat. SW.
Moy.	58.04	58.52	57.42	23.6	27.3	25.4	30.1	21.5	90	76	84	3.5	3.2	3.6	1.2	1.8	2.2	55.6	

SUEZ.

Latitude 29°58′37″ N. — Longitude 30°11′4″ E.

Observateur : M. B. PILLA. **Altitude du Baromètre** au-dessus du niveau de la mer : $7^m,22$.

Année 1883.

Janvier	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
Pression barométrique à 7^h a. m.												
63.04	62.65	61.21	59.35	59.67	58.52	57.43	57.36	59.51	60.85	62.66	63.66	60.49
Pression barométrique à 2^h17 p. m.												
62.48	61.60	60.49	58.02	57.97	56.97	55.93	56.06	58.29	60.92	61.55	62.95	59.43
Pression barométrique à 5^h p. m.												
62.44	61.60	59.90	57.82	57.77	56.61	55.67	55.90	58.32	60.69	61.49	62.72	59.24
Pression moyenne de 7^h a. m., 2^h17 p. m. *et* 5^h p. m.												
62.65	61.95	60.53	58.39	58.47	57.36	56.34	56.44	58.70	60.82	61.90	63.11	59.72
Maxima de température.												
19.2	19.7	23.9	26.8	30.6	35.2	36.8	36.1	34.6	30.6	24.6	19.5	28.1
Minima de température.												
2.9	3.6	5.9	7.7	11.3	14.7	16.1	17.0	15.2	13.4	8.2	4.4	10.0
Moyenne des maxima et minima de température.												
11.0	11.6	14.9	17.2	20.9	24.9	26.4	26.5	24.9	22.4	16.4	11.9	19.1
Nébulosite à 7^h a. m.												
1.6	1.5	1.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	0.5
Nébulosité à 2^h17 p. m.												
1.4	1.1	1.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.9	0.4
Nébulosité à 5^h p. m.												
1.9	1.4	1.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.1	0.5
Nébulosité moyenne de 7^h a. m., 2^h17 p. m. *et* 5^h p. m.												
1.6	1.3	1.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.0	0.5

Hauteur de pluie.

Janvier	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Tot. ann.
1.2	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7

Moyenne des saisons.

Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
.	.	.	.

Nombre de jours de pluie.

1	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2

Station de SUEZ. VENTS : proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier	15.3	.	1.6	0.8	1.6	0.8	2.4	2.4	32.3	0.8	12.1	4.0	5.6	.	15.3	4.9	.
Février	17.0	1.8	3.6	1.8	.	.	.	.	22.3	1.8	8.9	4.4	15.2	0.9	18.7	3.6	.
Mars	30.0	5.6	1.6	0.8	0.8	.	7.3	0.8	33.7	.	1 6	1.6	2.5	0.8	5.6	7.3	.
Avril	55.0	1.7	10.1	0.8	.	.	.	.	2.5	.	0.8	.	.	0.8	5.0	0.8	.
Mai	81.5	.	12.1	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	1.6	2.4	.	.
Juin	81.7	.	18.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juillet	56.5	.	35.4	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	6.5	.	.
Août	12.9	.	15.0	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	68.8	.	.
Septembre	92.1	.	4.4	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.
Octobre	85.0	.	4.3	.	.	.	.	.	2.1	.	2.1	.	.	.	6.5	.	.
Novembre	70.0	.	2.2	.	.	.	.	.	8.8	.	3.5	.	.	.	15.5	.	.
Décembre	52.6	.	6.5	.	.	.	3.3	.	30.1	.	.	.	.	.	7.5	.	.
Moy. ann. p. 100.	53.0	0 8	10.0	0.4	0.3	0.1	1.2	0.3	14.2	0.3	2.5	0.9	2.1	0.4	11.9	1.6	.

REMARQUES GÉNÉRALES.

Mois de Janvier.

Le 21, pluie intermittente de 11 h. du m. à 6 h. du s.

Mois de Février.

Tempête du sud pendant les journées des 25, 26, 27, 28 février. Le psychromètre qui servait aux observations météorologiques a été détaché de l'observatoire et brisé. — Le 25, pluie par intermittence de 5 h. 50 à 8 h. du s.

Mois de Mars.

Le 17, fort vent du sud, commencé à 8 h. du s., tombé à 1 h. du m. — Le 21, fort vent du sud, commencé à 8 h. du m.; à 4 h. du s., vent de tempête, tombé à 6 h. — Le 27, fort vent du nord, commencé à 8 h. du s. et tombé à 4 h. m. du 28.

Mois de Mai.

Le 19 à 1 h. du s., fort vent au nord, suivi de quelques gouttes d'eau. Le vent est tombé à 1 h. 30.

Mois de Septembre.

Le 28 au s., de 9 h. à 2 h. du m., fort vent du nord-est.

Mois de Novembre.

Le 13, brouillard.

Mois de Décembre.

Dans la nuit du 14 au 15, fort vent du sud, tombé à 7 h. m. — Le 27, entre 8 h. et midi, orage, fort vent du sud suivi de pluie par intervalles. — Le 28, vent du nord faible, pluie par intervalles, ciel couvert.

TRIPOLI.

Latitude 32°53′ N. — Longitude 10°51′ E.

OBSERVATEUR : M. MARY LACAU. ALTITUDE DU BAROMÈTRE au-dessus du niveau de la mer : 20m.

Année 1883.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.
Pression barométrique à midi.											
(Les observations ne commencent qu'au 16 mai.)											
.	.	.	.	62.26	60.51	61.04	61.63	61.57	62.79	63.20	63.01
Pression barométrique à 6h p. m.											
.	.	.	.	61.53	58.92	60.51	60.93	60.61	61.91	62.85	62.53
Pression moyenne de 12h et 6h p. m.											
.	.	.	.	61.94	59.71	60.77	61.28	61.09	62.35	63.02	62.77
Hauteur de pluie.											
.	.	.	.	.	.	.	.	11.0	48.0	86.0	80

Moyenne des saisons.

Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
.	.	.	145.0

Nombre de jours de pluie.

.	.	.	.	.	.	2	1	3	5	7	6

Station de TRIPOLI. VENTS : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Février	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mars	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Avril	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mai	3.0	6.1	9.1	6.1	45.5	3 0	3.0	3.0	.	.	.	.	.	.	6.1	.	15.1
Juin	13.3	8.3	1.7	28.3	36.6	1.7	.	.	1.7	.	.	.	3.3	.	1.7	1.7	1.7
Juillet	9.7	6.5	12.9	21.0	35.5	1.6	1.6	.	.	.	.	.	1.6	.	3.2	1.6	4.8
Août	12.9	8.1	24.2	17.7	8.1	1.6	.	.	.	.	.	.	1.6	1.6	12.9	4.8	6.5
Septembre	8.3	1.7	.	50.0	15.0	.	.	.	3.3	.	.	.	3.3	6.7	.	8.4	3.3
Octobre	19.3	6.5	1.6	17.8	17.8	.	.	.	1.6	3.2	.	.	9.7	1.6	4.8	16.1	.
Novembre	20.0	5.0	6.7	6.7	18.3	1.7	.	.	.	.	.	1.7	25.0	5.0	1.6	8.3	.
Décembre	4.9	8.1	3.2	16.1	3.2	.	.	1.6	.	4.9	.	1.6	29.0	9.7	3.2	14.5	.
Moy. ann. p. 100.	11.9	6.3	7.4	21.3	21.0	1.1	0.4	0.4	0.9	1.1	.	0.4	9.8	3.3	4.1	7.4	3.2

SAINTE-CROIX DE TÉNÉRIFFE.

Latitude 20°28′ N. — Longitude 18°40′ W.

OBSERVATEUR : M. AGUILAR. ALTITUDE DU BAROMÈTRE au-dessus du niveau de la mer : 36m.

Année 1883.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy ann.
Pression barométrique à 11h3 a. m.												
69.01	69.52	64.36	64.64	65.30	66.75	61.08	59.72	61.29	61.17	61.30	60.60	63.73
Pression barométrique à 5h3 p. m.												
68.09	68.19	63.05	63.53	64.53	65.85	60.29	59.10	60.28	60.83	59.15	60.21	62.76
Pression moyenne de 11h3 a. m. et 5h3 p. m.												
68.55	68.85	63.10	64.08	64.91	66.30	60.68	59.41	60.78	61.00	60.22	60.40	63.24
Nébulosité à 11h3 a. m.												
2.2	4.1	4.2	4.1	4.0	1.7	1.6	0.9	1.8	3.8	5.4	5.5	3.3
Nébulosité à 5h3 p. m.												
2.3	3.7	4.5	4.2	3.8	1.4	1.6	0.8	2.4	4.2	5.8	6.0	3.4
Nébulosite moyenne de 11h3 a. m. et 5h3 p. m.												
2.3	3.9	4.3	4.2	3.9	1.5	1.6	0.8	2.2	4.5	5.6	5.3	3.3

Hauteur de pluie.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Tot. ann.
6.1	52.1	23.2	3.8	24.2	.	.	.	1.8	8.6	121.8	168.1	309.7

Moyennes par saisons.

Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
.	51.2	.	132.2

Nombre de jours de pluie.

2	8	11	10	9	.	1	.	1	5	17	15	79

REMARQUE. — Pendant le 1er semestre les observations ont été faites avec le baromètre Tremeschini n° 8. — Pendant le 2e semestre elles ont été faites avec le baromètre à mercure n° 258.

Station de SAINTE-CROIX DE TÉNÉRIFFE. VENTS : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier	3.6	1.8	16.3	3.6	16.8	3.6	.	1.8	.	3.6	5.4	.	1.8	.	9.0	3.6	29.1
Février	9.4	1.9	17.0	11.3	22.6	1.9	.	.	.	.	5.7	.	.	.	9.4	3.8	17.0
Mars	8.2	9.9	11.5	4.9	8.2	3.3	1.6	1.6	4.9	4.9	8.2	.	1.6	1.6	4.9	8.2	16.5
Avril	21.2	12.2	33.3	5.3	1.7	.	.	.	.	5.3	.	.	1.7	5.3	3.5	3.5	7.0
Mai	8.2	13.2	11.5	8.2	8.2	1.6	3.3	1.6	4.9	6.5	1.6	3.3	3.3	.	9.9	6.5	8.2
Juin	18.3	8.3	16.6	15.0	16.7	1.7	1.7	1.7	3.3	.	.	.	1.7	.	5.0	3.3	6.7
Juillet	20.3	6.8	22.0	17.0	13.6	1.7	.	.	1.7	3.4	1.7	.	.	.	3.4	3.4	5.0
Août	1.8	5.4	21.8	23.6	10.9	3.7	3.7	1.8	5.4	1.8	1.8	.	.	.	.	3.7	14.6
Septembre	5.3	8.8	21.2	14.0	31.6	1.7	1.7	1.7	.	.	1.7	.	.	.	1.7	1.7	8.8
Octobre	6.8	6.8	13.6	22.0	17.0	.	.	.	.	1.7	5.0	.	.	.	1.7	1.7	23.7
Novembre	6.9	6.9	12.1	20.7	19.0	.	.	.	.	3.4	13.8	.	.	.	3.4	3.4	10.4
Décembre	1.7	1.6	1.6	13.2	16.5	8.2	.	1.6	.	3.3	22.8	1.6	.	1.6	13.2	1.6	11.5
Moy. ann. p. 100.	9.3	7.0	16.4	13.2	15.1	2.3	1.0	1.0	1.7	2.9	5.8	0.4	0.9	0.7	5.5	3.7	13.1

SAINTE-CROIX DE LA PALME.

Latitude 28°40′20″ N. — Longitude 20°6′34″ W.

ALTITUDE DU BAROMÈTRE au-dessus du niveau de la mer : 34m,50.

OBSERVATEUR : M. BLAS CARILLO, agent consulaire de France.

Année 1883.

Janvier.	Février	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
Pression barométrique à 10h55 a. m.												
64.83	64.66	60.62	61.02	(1) 61.35	63.81	63.10	62.42	62.50	62.86	(2) 61.82	62.16	62.60
Pression barométrique à 6h55 p. m.												
63.[illegible]9	64.65	59.36	60.59	(1) 60.62	63.25	62.56	61.53	61.90	62.12	(2) 61.05	60.88	61.80
Pression moyenne de 10h55 a. m. *et* 6h55 p. m.												
64.01	64.65	59.94	60.80	(1) 60.98	63.53	62.83	61.97	62.20	62.49	(2) 61.43	61.52	62.20
Nébulosité à 10h55 a. m.												
4.9	4.6	4.4	4.8	(1) 3.9	3.0	3.2	3.2	3.9	3.7	(2) 4.5	4.7	4.1
Nébulosite à 6h55 p. m.												
4.6	4.4	5.5	6.2	(1) 5.0	4.5	3.8	4.5	5.3	5.6	(2) 6.3	5.5	5.1
Nébulosité moyenne de 10h55 a. m. *et* 6h55 p. m.												
4.7	4.5	4.9	5.5	(1) 4.4	3.7	3.5	3.8	4.6	4.6	(2) 5.4	5.1	4.6
Maxima de température.												
.	.	19.8	21.4	(1) 21.4	24.3	27.2	26.2	25.4	.	.	.	.
Minima de température.												
.	.	13.7	14.7	(1) 15.1	17.2	19.0	18.4	19.7	.	(3) 15.9	.	.
Moyenne des maxima et minima de température.												
.	.	16.7	18.0	18.2	20.7	23.1	22.3	22.5	.	.	.	.

(1) Ces moyennes ne portent que sur 23 jours.
(2) Ces moyennes ne portent que sur 27 jours.
(3) Cette moyenne ne porte que sur 22 jours.

FAYAL.

Latitude 38°31′45″ N. — Longitude 30°58′48″ W.

Altitude du Baromètre au-dessus du niveau de la mer : 16m,50 (1).

Observateur : M. GUERRA, vice-consul de France.

Année 1883.

Pression barométrique à 10h15 a. m.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
63.76	66.06	62.01	64.78	63.88	62.14	66.61	67.52	64.13	62.69	62.33	.	64.17

Pression barométrique à 6h15 p. m.

62.32	64.91	60.66	64.61	63.08	61.97	67.01	67.52	63.85	62.81	60.88	.	63.60

Pression moyenne à 10h15 a. m. et 6h15 p. m.

63.04	65.48	61.33	64.69	63.48	62.05	66.81	67.52	63.99	62.75	61.60	.	63.89

Nébulosité à 10h15 a. m.

7.1	7.3	7.0	6.5	6.7	8.1	4.8	4.8	6.3	5.4	5.7	.	6.3

Nébulosité à 6h15 p. m.

6.7	8.4	7.7	8.2	6.6	7.3	7.5	6.0	7.4	6.5	6.7	.	7.2

Nébulosité moyenne à 10h15 a. m. et 6h15 p. m.

6.9	7.8	7.3	7.3	6.6	7.7	6.6	5.4	6.8	5.9	6.2	.	6.8

Hauteur de pluie.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre	Décembre.	Tot. ann
129.4	118.0	165.4	37.8	68.4	92.4	39.4	165.7	234.0	84.3	85.4	.	1220.2

Moyenne des saisons.

Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
.	271.6	297.5	403.7

Nombre de jours de pluie.

19	14	16	10	16	12	6	7	12	7	9	.	138

Nombre de jours d'observations.

29	27	27	27	29	22	14	25	25	28	24	.	277

Station de FAYAL. — **Vents : Proportion pour 100.**

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier	15.8	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.8	28.1	10.5	19.3	12.3	8.8	1.8	.
Février	14.3	.	12.2	.	6.1	2.0	6.1	2.0	4.1	8.2	8.2	18.4	6.1	6.1	6.1	.	.
Mars	6.0	2.0	36.0	.	10.0	.	4.0	2.0	8.0	2.0	14.0	2.0	.	.	12.0	2.0	.
Avril	.	.	28.6	2.0	4.1	.	4.1	2.0	8.2	.	18.4	6.1	8.2	6.1	10.2	2.0	.
Mai	8.9	12.5	35.7	10.7	.	.	1.8	.	.	1.8	.	7.1	10.7	1.8	1.8	7.1	.
Juin	4.8	.	2.4	.	.	.	7.1	16.7	23.8	14.3	.	4.8	14.3	9.5	2.4	.	.
Juillet	8.0	.	20.0	.	4.0	.	.	4.0	8.0	12.0	.	28.0	16.0	.	.	.	.
Août	2.2	.	15.6	.	2.2	.	.	2.2	20.0	2.2	20.0	13.3	15.6	4.4	.	.	2.2
Septembre	13.0	.	15.2	2.2	4.3	4.3	8.7	.	.	.	13.0	8.7	13.0	15.2	2.2	.	.
Octobre	6.9	6.9	20.7	1.7	12.1	6.9	6.9	1.7	3.4	3.4	8.6	13.8	1.7	3.4	1.7	.	.
Novembre	18.8	.	16.7	.	.	.	2.1	.	4.2	.	29.2	6.2	2.1	4.2	16.7	.	.
Décembre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy. ann. p. 100.	9.1	2.3	18.7	1.7	4.0	1.3	3.8	2.5	6.9	3.6	13.3	10.1	9.3	5.9	5.9	1.3	0.2

(1) L'altitude du baromètre a changé trois fois dans le courant de l'année : elle a été de 7m du 15 juillet au 7 octobre, de 16m,50 du 9 au 30 septembre et de 63m,45 depuis le 1er octobre.

COLON.

Latitude 9° 22′ 9″ N. — Longitude 82° 14′ 54″ W.

Altitude du Baromètre au-dessus du niveau de la mer : 50m.

Année 1883.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
Pression barométrique à 6h a. m.												
64.26	62.49	61.31	58.38	58.65	58.76	58.28	59.07	58.41	58.97	59.14	59.20	58.91
Pression barométrique à 1h p. m.												
64.37	62.85	61.75	59.08	59.16	59.05	58.81	59.57	58.59	59.17	59.01	59.99	60.12
Pression barométrique à 9h p. m.												
64.83	63.01	61.52	58.87	59.04	59.02	58.80	59.32	58.81	59.39	59.62	58.72	60.08
Pression moyenne de 6h a. m., 1h p. m. et 9h p. m.												
64.49	62.78	61.53	58.78	58.95	58.94	58.63	59.32	58.60	59.18	59.26	59.30	59.97
Température à 6h a. m.												
25.9	25.4	24.1	25.5	25.8	25.0	25.6	25.2	24.7	24.8	24.7	25.7	25.2
Température à 1h p. m.												
28.2	28.2	28.5	29.5	29.5	29.1	28.8	28.4	29.4	28.7	29.1	28.5	28.8
Température à 9h p. m.												
25.1	25.9	25.7	26.5	27.1	26.7	26.7	26.2	26.2	25.9	25.5	26.0	26.1
Température moyenne de 6h a. m., 1h p. m. et 9h p. m.												
26.4	26.5	26.1	27.2	27.5	26.9	27.0	26.6	26.8	26.5	26.4	26.7	26.7
Maxima de température.												
29.2	29.2	29.4	30.3	30.1	29.7	29.3	28.9	30.0	29.5	29.3	28.5 (3)	29.5 (4)
Minima de température.												
22.6	22.9	21.5	22.3	22.5	21.7	22.0	21.7	21.0	20.2	20.2 (2)	21.1 (3)	21.7 (4)
Moyenne des maxima et minima de température.												
25.9	26.0	25.4	26.3	26.3	25.7	25.6	25.3	25.5	24.8	24.7	24.8 (3)	25.6 (4)
Humidité relative à 6h a. m.												
84	84	84	86	87	89	88	89	90	89	90	85 (3)	87 (4)
Humidité relative à 1h p. m.												
72	71	67	68	73	76	78	79	74	78	72	75 (3)	73 (4)
Humidité relative à 9h p. m.												
81	81	80	79	81	85	86	87	87	87	86	85 (3)	84 (4)
Humidité moyenne de 6h a. m., 1h p. m. et 9h p. m.												
79	79	77	78	80	83	84	85	84	85	83	82 (3)	82

(1) Cette moyenne ne porte que sur 29 jours.
(2) Pendant ce mois les observations ont été faites à 7h et 11h m. et 7h s.
(3) Ces moyennes ne portent que sur les 11 premiers mois de l'année.

COLON (Suite).

Latitude 9° 22′ 9″ N. — Longitude 82° 14′ 54″ W.

Altitude du baromètre au-dessus du niveau de la mer : 50m.

Année 1883.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
Nébulosité à 6h a. m.												
6.2	6.1	4.9	5.9	7.5	3.5	3.3	3.3	3.3	3.0	3.3	3.5 (1)	4.6 (2)
Nébulosité à 1h p. m.												
5.7	5.8	4.1	5.0	7.4	3.3	3.4	3.6	3.4	3.5	3.0	3.2 (1)	4.4 (2)
Nébulosité à 9h p. m.												
5.1	5.9	3.7	3.5	5.8	3.0	3.0	3.3	3.0	3.4	2.7	3.2 (1)	3.9 (2)
Nébulosité moyenne de 6h a. m., 1h p. m. et 9h p. m.												
5.7	5.9	4.2	4.8	6.9	3.3	3.2	3.4	3.2	3.3	3.0	3.3 (1)	4.3 (2)

Hauteur de pluie.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Tot. ann.
46.8	11.7	13.7	44.7	300.9	256.0	339.9	646.3	273.0	426.5	251.5	227.0	2838.0

Moyenne des saisons.

Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
.	359.3	1242.2	951.0

Nombre de jours de pluie.

11	8	6	7	22	23	25	27	16	19	17	17	198

Station de COLON. — Vents : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier	7.5	.	76.3	1.1	1.1	.	3.2	.	.	.	1.1	.	.	1.1	4.3	1.1	3.2
Février	6.0	.	94.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mars	21.5	.	62.4	.	1.1	.	1.1	.	8.6	.	.	.	.	.	1.1	.	4.3
Avril	84.4	.	1.1	.	.	.	2.2	.	5.6	.	.	.	.	.	.	.	6.7
Mai	34.4	.	16.1	.	2.2	.	4.3	.	12.9	.	.	.	9.7	2.2	3.2	3.2	11.8
Juin	4.4	5.6	2.2	.	3.3	.	5.6	.	26.7	.	1.1	1.1	4.4	3.3	23.3	.	18.9
Juillet	15.0	2.2	19.4	.	1.1	.	.	.	12.9	.	4.3	.	10.8	10.8	8.6	1.1	14.0
Août	20.4	.	8.6	.	1.1	.	2.2	.	9.7	.	3.2	5.4	17.2	6.5	10.8	.	15.0
Septembre	10.0	.	1.1	.	3.3	.	3.3	.	30.0	.	1.1	.	11.1	10.0	5.6	.	24.4
Octobre	5.4	.	2.2	.	2.2	.	1.1	.	41.9	.	3.2	.	8.6	6.5	9.7	.	17.4
Novembre	18.9	.	.	.	.	.	3.3	2.2	31.1	.	7.8	2.2	5.6	3.3	11.1	.	14.4
Décembre (1)	64.5	.	1.1	.	1.1	.	.	.	8.6	.	2.2	.	5.4	1.1	16.1	.	.
Moy. ann. p. 100.	24.5	0.6	23.4	0.1	1.4	.	2.2	0.2	15.7	.	2.0	0.7	6.1	3.7	7.9	0.5	11.1

(1) Pendant le mois de décembre, les observations ont été faites à 7h et 11h matin, et 7h soir.
(2) Ces moyennes ne portent que sur les 11 premiers mois de l'année.

SECONDE PARTIE.

MÉMOIRES.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

DANS LA RÉGION DU HAUT SÉNÉGAL

ET LE BASSIN DU NIGER.

M. le Sous-Secrétaire d'État au Ministère de la Marine et des Colonies a bien voulu nous transmettre les documents météorologiques annexés au Rapport de M. le Dr Bellamy, chef du Service médical du haut Sénégal.

Ces documents sont réunis dans un Rapport de M. le Dr Julien Laferrière, médecin de deuxième classe, sur ses propres observations, faites à Bammako, auxquelles il a joint le résumé d'autres séries recueillies à Kita et à Bafoulabé.

Bien que les conditions d'installation des instruments ne soient pas tout à fait satisfaisantes, ces observations donnent une première idée assez exacte du climat encore peu connu de ces contrées.

BAMMAKO.

Lieu des observations. — Heure.

Le thermomètre et le baromètre sont suspendus à la porte de la chambre, à l'abri du soleil et du vent, et cependant en communication avec l'air extérieur. La température est prise deux fois par jour : le matin avant le lever du soleil, ce qui correspond au minimum de la chaleur de la journée; le soir, entre 1h et 3h après midi, mesure qui nous a donné le maximum.

La pression atmosphérique, quoique variant beaucoup moins, est prise également deux fois, aux mêmes heures que la température, et l'on n'a inscrit seulement que la moyenne de ces deux observations.

Les vents sont variables à chaque instant de la journée; néanmoins, la plupart du temps, il est possible de constater une direction générale : c'est ce que nous avons fait, en ayant soin de noter à côté la force avec laquelle le vent a soufflé; enfin nous avons noté, autant que possible, l'état général de l'atmosphère, sans cependant nous arrêter à consigner l'espèce de nuages.

Les quantités d'eau tombée ont été prises après chaque tornade.

Considérations générales sur l'hivernage.

L'hivernage commence en mai et prend fin en novembre; les quelques pluies qui ont eu lieu en avril et en mai forment la période de transition entre la saison sèche et la saison des pluies, de même que les mois d'octobre et de novembre forment la transition entre la saison des pluies et la saison sèche, période que l'on pourrait appeler la période de dessèchement ou saison fraîche; il n'y a de transition brusque, pas plus dans les climats torrides que dans les climats tempérés.

Mai et juin nous présentent des phénomènes qui se rattachent aussi bien à une saison qu'à l'autre; la température s'élève jusqu'à 34°, 5 et atteint une moyenne de 29°, 5, tandis que, dans les trois mois de véritable saison des pluies, le maximum n'atteint pas un chiffre si élevé et la moyenne descend à 26°, 2.

Cependant les pluies, d'abord rares, deviennent de plus en plus abondantes; les tornades, constituées d'abord par des tourbillons de vent d'une force considérable, mais de courte durée et sans pluie, durent plus longtemps et la pluie tombe en abondance. A la fin de l'hivernage le même phénomène se produit, mais en sens inverse; les pluies deviennent de plus en plus rares : encore quelques tornades et c'est fini; évidemment il y a des exceptions, puisque le 16 novembre nous avons encore eu un orage avec pluie; mais la règle générale n'en a pas moins existé, parfaitement visible pour tous. Le temps change, lui aussi, les beaux jours avec ciel pur diminuent, le ciel est soit couvert en totalité, soit parsemé de gros nuages blancs, qui sont si désagréables et dangereux à cause de la chaleur et des rayons solaires qu'ils reflètent. En octobre, novembre et décembre, nous voyons réapparaître progressivement les beaux jours; la vapeur d'eau qui se trouve dans l'air, et dont la quantité augmente avec la chaleur, se condense et forme des brouillards épais que l'on voit occuper toute la plaine chaque matin jusqu'à ce que le soleil soit parvenu à les dissiper.

Il y a également modification des vents, d'abord secs; les vents dominants de la saison sèche, dits *vents de l'Est* (Est-Nord-Est et Sud-Est) se chargent d'humidité; leur direction n'est plus constante : ils passent souvent à l'Ouest et cette direction devient la direction dominante des vents pendant tout l'hivernage jusqu'en octobre, où nous revoyons apparaître d'une façon presque constante les

vents d'Est l'après-midi avec brise du Nord le soir, souvent fraiche, surtout en novembre et en décembre.

Température.

La température d'un lieu dépend de causes diverses, dont les principales sont : la latitude, l'altitude, l'exposition du sol, les vents et le voisinage des surfaces liquides. Bammako n'est qu'à 10° environ de l'équateur : il est donc dans la zone torride; l'obliquité des rayons solaires est très faible, la chaleur atmosphérique doit donc être élevée d'autant plus que l'altitude n'est pas assez considérable pour venir corriger cette situation et que nous sommes plongés trop avant dans l'intérieur des terres pour nous apercevoir de l'influence bienfaisante de la mer.

Les causes particulières ne peuvent pas non plus abaisser la température : pas de surfaces boisées, des collines arides situées très près du poste, enfin une vaste plaine que rien ne protège contre les vents d'Est.

Écarts nycthéméraux.

Pendant l'hivernage, les écarts entre la température minima et maxima d'une même journée sont peu prononcés; l'écart nycthéméral moyen s'est maintenu entre 3°,5 et 4°,9; l'écart maximum constaté a été de 9°, le minimum de 0°,5; il y a donc eu quelques journées où le thermomètre n'a pas varié de 1° dans les vingt-quatre heures; bien plus, à la suite d'une tornade avec pluie, le thermomètre, qui marquait 27°,5 au lever du soleil le 20 juin, est descendu de 1° dans la journée, et il n'y avait que 26°,5 à 3h après midi; il y a loin de ces chiffres à ceux observés pendant la saison fraiche, où l'on trouve un écart moyen de 8° avec 14° d'écart maximum en novembre, et de 16° en décembre, où l'écart moyen est de 12°. En janvier 1883, le thermomètre a marqué le matin 2°,4, et l'après-midi il montait à 30°, soit un écart de plus de 27°.

Températures minima.

De mai à octobre, le thermomètre n'est pas descendu une seule fois au-dessous de 20°; le degré maximum constaté est de 21° à la date du 25 octobre; à la fin de novembre nous n'avons que 17° le matin et en décembre 15°,5 seulement.

Températures maxima.

Pendant la saison sèche (mars) la chaleur s'est élevée à 40°, mais n'a pas dépassé ce chiffre; à Bafoulabé nous avons constaté 43°,5 et à Podor 45°; à Bammako, la température maximum d'hivernage s'est présentée en mai et juin, 34°,5; moins élevée en juillet, août et septembre, où elle n'atteint que 32°,3 et 31°, nous la voyons arriver à 33° en octobre, 33°,5 en novembre et 33° en décembre.

Température moyenne.

La température moyenne de chaque mois de la saison des pluies a toujours été supérieure à 25°; elle est un peu plus élevée en mai, 29°,5; en juillet et août elle n'est qu'à 26°,3; en octobre elle remonte et atteint 28°,9; elle reste à 27°,1 en novembre et à 25°,5 en décembre; elle est pour les huit mois de 27°,3. Bammako est donc situé dans le climat torride entre la ligne isotherme + 25° et l'équateur thermal; la moyenne de la saison sèche étant certainement plus élevée ne change cette situation que pour nous rapprocher de cet équateur thermal.

Bien que l'étude de la chaleur solaire constitue l'élément le plus important de la Météorologie, il faut tenir compte des autres facteurs atmosphériques. Pendant la saison sèche, l'aridité du sol, la sécheresse des vents brûlants et chargés de poussière viennent augmenter la température; pendant l'hivernage, l'air est chargé de vapeur d'eau, les vents sont humides, le thermomètre monte moins que pendant la sécheresse et néanmoins il arrive souvent que l'Européen souffre davantage; ses fonctions respiratoires sont plus pénibles, l'appétit s'émousse, la digestion est longue et paresseuse; la sueur inonde le corps, et elle paraît d'autant plus abondante que l'air saturé d'humidité se charge difficilement du produit de l'exhalation cutanée, en un mot que l'évaporation ne se fait pas; au point de vue de la sensation éprouvée, la pression barométrique, l'humidité, les vents, l'état de l'atmosphère jouent donc un rôle considérable.

État de l'atmosphère.

Le temps a été couvert 57 jours, variable 56 jours et beau 132 jours; les mois où le temps a été le plus souvent couvert sont juillet et août. En octobre, novembre et décembre, les jours ont presque tous été beaux et sans nuages.

Brouillards.

C'est pendant ces trois mois que nous avons eu des brouillards épais couvrant toute la plaine jusqu'à 8h ou 9h du matin.

Rosée.

A la suite des nuits humides et calmes de juillet, août, septembre et commencement d'octobre, il s'est produit une rosée abondante qui ne disparaissait que quelques heures après le lever du soleil.

Nuages.

Les nuages sont souvent très peu élevés, ils sont même descendus parfois à une centaine de mètres à peine, ainsi qu'il nous a été donné de le constater,

grâce aux montagnes ou collines qui forment la vallée du Niger, et dont l'altitude, prise au baromètre, n'est que de 150^{m}.

Orages et tornades.

106 orages ou tornades, pour nous servir de l'expression usitée (ce dernier mot ne devrait être employé que pour désigner les coups de vent); sur ce nombre 32 n'ont pas été accompagnés de pluie, ou du moins la quantité d'eau tombée a été si peu considérable qu'elle n'était pas appréciable au pluviomètre (sur le relevé des observations, on trouve ces derniers marqués par la mention : *quelques gouttes*); les autres, c'est-à-dire 74, ont été accompagnés de pluies plus ou moins abondantes. Dans ces orages, les éclairs sont extrêmement fréquents et affectent les formes les plus variées : tantôt une ligne droite, tantôt décrivant un zigzag, tantôt divergeant de tous les côtés ainsi qu'un bouquet d'artifices. Le bruit du tonnerre a une force souvent considérable : tantôt ce sont des coups vifs qui vous font tressaillir, tantôt ce sont des ronflements qui se prolongent fort longtemps. Il ne m'a pas été donné de constater une seule fois les effets de la foudre.

Direction des tornades.

Toutes les tornades nous sont venues de l'Est; on les voyait se former et arriver rapidement; plusieurs fois, la partie Est de l'horizon était chargée de nuages, l'air était saturé d'électricité, les éclairs brillaient et le tonnerre se faisait entendre, mais le vent dissipait ces commencements d'orages qui suivaient l'une ou l'autre chaine de collines formant la vallée du Niger, et la tornade que chacun attendait ne soufflait pas sur le poste.

Ozone.

Je crois que pas une seule journée du milieu de l'hivernage ne s'est passée sans qu'il y eût à l'horizon des nuages annonçant une tornade, ou des éclairs lointains. L'absence de papier ozonométrique ne m'a pas permis de préciser quand l'atmosphère contenait de l'oxygène électrisé; mais, à la suite d'orages, nous avons pu constater une forte odeur d'ozone.

Quelquefois aussi, un orage que nous croyions passé rencontrait un vent contraire et revenait s'abattre sur Bammako.

Tornades sèches.

Les tornades sèches sont beaucoup plus fatigantes pour l'Européen. Les effets des tornades sèches sur l'Européen sont connus de tous (accablement général, affaissement, sueur, et chez les sujets nerveux surexcitation extrême); elles sont plus fréquentes au commencement et à la fin de l'hivernage; d'abord rares,

elles finissent par revenir plus souvent et font place aux pluies qui atteignent leur maximum en juillet et août; les pluies diminuent alors, les tornades sèches refont leur apparition en septembre, à des intervalles de plus en plus éloignés. D'une manière générale l'hivernage est plus long à se former qu'à disparaître; les tornades qui se sont établies peu à peu cessent presque brusquement. La force du vent est plus considérable dans les tornades sèches que lorsqu'il y a pluie; beaucoup d'orages arrivent absolument sans coups de vent; enfin nous avons eu des pluies sans orages et sans vents durant toute une nuit et reprenant le lendemain pour ne cesser qu'après de longues heures.

Pluie.

Le mois où il est tombé le plus d'eau est le mois d'août, où nous avons constaté $0^m,418$; la plus grande quantité est tombée dans la journée du 23 août ($0^m,0585$) et dans la nuit du 24 au 25 ($0^m,058$).

La colonne d'eau tombée depuis le 14 juin mesure $1^m,025$; admettons que dans les quelques pluies d'avril, celles de mai et du commencement de juin, qui n'ont pu être évaluées en l'absence du pluviomètre, il soit tombé 15^{mm} ou 18^{mm} d'eau : nous pouvons donc conclure que pendant l'hivernage il est tombé un total de $1^m,200$ d'eau. Il y a loin de ce chiffre à celui indiqué par Lacassagne, qui note, pour une latitude de 10°, $2^m,850$. Il est vrai qu'en pénétrant dans l'intérieur des continents on constate que l'humidité diminue; c'est sans doute la cause de cette différence énorme, et cependant, d'après les renseignements, il ne tombe à Saint-Louis que $0^m,55$ d'eau par hivernage (moyenne de plusieurs années).

Cette quantité d'eau est supérieure à celle qui tombe dans les régions les plus pluvieuses de la France, telles que : 1° dans la vallée du Rhône, endroit qui passe pour recevoir annuellement le plus d'eau; la moyenne annuelle des pluies y est de $0^m,95$; 2° à Brest, où il tombe $0^m,90$; 3° à Rochefort, on en recueille $0^m,80$. Notons, pour ce qu'il vaut, un renseignement qui nous a été donné par les habitants de Bammako : cette année, l'hivernage aurait été plus tardif qu'il ne l'est d'ordinaire; les quantités d'eau tombée auraient été moins considérables; enfin l'année 1883 ferait exception pour la crue du Niger, qui déborde ordinairement et inonde la plaine jusqu'aux *tatas* du village de Bammako.

Pour terminer ce résumé météorologique, mentionnons d'abord les étoiles filantes dont on voit un grand nombre chaque soir, et un bolide à lumière bleuâtre d'une clarté éblouissante, aperçu par nous en juillet; il paraissait assez rapproché de la terre et décrivait une course vertigineuse du Sud au Nord.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES RECUEILLIES DANS LES POSTES DU HAUT SÉNÉGAL.

BAFOULABÉ.

	Température.						
1880.	6h matin.	2h soir.	9h soir.	Moyenne du mois.	Maxima.	Minima.	Écarts maxima.
Janvier	14	32,5	23,3	23,3	36	10	28
Février	19	34,5	23,3	25,6	41	15	17
Mars	22,4	36,7	25,5	28,2	40	19	17
Avril	26,6	39,4	31,8	32,6	42	21	18
Mai	29,6	38,9	33	33,8	42	28	12
Juin	27,3	33,3	30	30,3	39	23	12
Juillet	25	29	26,5	26,8	31	23,5	6
Août	25,1	28,3	26,9	26,7	31	23,8	6
Septembre	25,9	29,6	26,7	27,4	34	21,5	9,5
Octobre (*)	23,6	»	»	27,3	35	20	13
Novembre	19,2	32,2	24,9	25,1	36	14,5	20
Décembre	17,5	29,5	22,9	23,3	32,5	13	28
1881.							
Janvier	14,7	34,2	23,1	24	36,5	10	25
Février	21,9	35,2	27,8	28,3	38	17	19
Mars	24	39,6	31	31,5	41,5	19	19,5
Avril	27,6	39,4	31,8	32,6	42	21	18
Mai	27,5	36,6	30,2	31,6	43,2	23	14
Juin	25,6	33,7	28,2	29,1	40	23	13
Juillet	24,5	29,5	27	27	34	22	8
Août (**)	23,1	29,5	26	26,2	32	21	8
Septembre	23,1	29,6	25,9	26,2	33,5	21	10
Octobre	22,8	33,3	27	27,7	35	18	15
Novembre	19,8	33,3	20,4	24,4	36	15	18
Décembre	»	»	»	»	»	»	»
1882.							
Janvier	14,7	34,2	»	»	36,5	10	15

(*) En octobre 1880, deux observations par jour, matin et soir, sans indication de l'heure.
(**) En août, septembre, octobre, etc., les observations portent *matin, soir, midi,* sans indication de l'heure.

KITA.

Observateur : M. le Dr Dupouy.

	Température.					Hauteur des pluies.	Tornades			
1882.	6h matin.	2h soir.	9h soir.	Moyenne.	Jours de pluie.		sèches.	complètes.	Orages.	Vents dominants.
						mm				
Février	19,9	30,7	24,6	25	»	»	»	»	»	NNE
Mars	23,9	34,3	28,7	28,3	1	»	»	»	»	NEE
Avril	26,9	37,9	31,4	31,9	2	»	»	»	»	NEE
Mai	28,6	36,4	32,6	32,5	11	42	12	5	16	SE, SW
Juin	26,1	32,7	29,8	29,2	14	176	6	10	19	W
Juillet	24,8	29	26,4	26,4	21	180	»	9	16	WNW
Août	23,5	28,7	25,4	24,8	22	231	»	8	16	NW, N
Sept.	23,5	28,6	25,7	25,8	22	310	1	11	21	W
Octobre	23,7	30,8	27,2	27,1	11	96	4	6	14	E
Nov.	21,8	32,3	26,3	26,8	»	»	»	»	»	E
Déc.	20	28	23,3	24	»	»	»	»	»	NE
							23	49		

Observateur : M. le Dr Ferré.

1883.	Température. 6h matin.	2h soir.	9h soir.	Pression.	Vents.	Tornades pluv.	sèches.	Pluie.	Observations.
				mm					
Janvier...	21,9	30,2	25,2	739	NE	»	»	»	Nuits fraîches.
Février...	22,6	31	24,7	739	NE	»	»	3	Nuits très fraîches.
Mars.....	27,3	36,7	28,6	738	ENE	»	»	7	Petite pluie.
Avril.....	26,7	35,8	28,2	738	ESE	1	2	2	Le 10, vraie tornade.
Mai.....	27,9	37,2	30,1	740	E	8	1	»	Le 23, grêle comme des noisettes. Brusque saut de vent de ESE au SSO.
Juin.....	26,6	33,9	29,1	739	SE	6	»	2	
Juillet....	24,1	29,4	25,7	740	NW	13	»	3	
Août.....	23,6	28	24,4	740	NW	7	»	19	Bolide à 8h30m soir.
Sept.....	23,5	28,2	25,2	740	N, NW	11	2	8	
Oct.....	24,7	29,9	26,4	739	SSW	15	2	»	Dernière vraie tornade.
Nov.....	21,6	30,1	25,6	739	NNE	»	»	»	4, matin, dernière pluie.
Déc.....	22,4	30,2	26	738	E	»	»	»	

1884.	6h matin.	2h soir.	9h soir.	Moyenne.	Vent.
Janvier.....	20,7	27,6	26,3	25,6	NE

BAMMAKO.

Observateur : M. le Dr Laferrière.

1883.	Température moyenne.	minima.	maxima.	Pression.
	°	°	°	mm
Mai	29,5	24,5	34,5	733,5
Juin.....	28,6	24	34,5	735
Juillet	26,3	23,5	32	735
Août	26,3	23	30	735
Septembre	27,5	23	31	736
Octobre.....	28,1	21	33	736,1
Novembre.....	27,1	17	33,5	735,1
Décembre.....	27,5	15,5	33	736
1884.				
Janvier	26,5	18	35	735,5
Février	29,3	21	36	735
Moyenne....	27,3			

Observations.	
De mai à décembre, jours couverts	57
» variables	56
» beaux.....	132
Tornades sèches.....	32
» complètes.....	74
Total....	106
Pluie.....	1m.025

La météorologie du Soudan occidental est à faire. Les quelques observations recueillies par les médecins des différents postes, souvent avec soin, mais d'une manière irrégulière, sans direction, laissant souvent à désirer, ne sont pas suffisantes. Quelque imparfaites qu'elles soient, ces recherches n'en sont pas moins très utiles; ce sont les seules de ce genre qui aient été continuées pendant un laps de temps un peu long.

J'ai noté la température et la hauteur barométrique, depuis le départ jusqu'au

retour de la colonne, quatre fois par jour pour le thermomètre, quatre fois pour le baromètre en station, en route trois fois seulement. Mon baromètre étant volumineux avait besoin d'être renfermé dans une cantine.

Ces observations n'ont qu'une valeur toute relative. La hauteur barométrique surtout, variant constamment avec le lieu de campement, pourrait plutôt servir à indiquer l'altitude du lieu, car les oscillations diurnes sont très faibles, et celles dues à une autre influence, vents, orages, sont encore plus minimes et plus irrégulières. D'une manière générale, le baromètre monte de 1^{mm} à 3^{mm} avec les vents d'Est au Nord et baisse d'autant avec les vents d'Ouest et de Sud. Les orages et tornades ne paraissent amener aucun changement régulier dans les hauteurs barométriques.

D'après mes observations, il y aurait une légère hausse barométrique vers 10^h du matin, puis baisse de 2^h à 4^h du soir et pareille hausse dans la soirée.

Les observations thermométriques sont passibles un peu du même reproche, bien que moins prononcé. Malgré les précautions que je prenais de mettre le thermomètre autant que possible dans les mêmes conditions, le degré thermométrique a varié non seulement suivant la véritable chaleur d'un lieu, mais aussi suivant les conditions accessoires, altitude, exposition, végétation, vents, etc. Elles n'ont donc qu'une valeur tout à fait relative. Elles indiquent seulement la chaleur que l'on est exposé à trouver dans une expédition dans les mêmes régions et à la même époque.

En jetant un coup d'œil sur les Tableaux des observations faites dans les postes, on peut voir que la chaleur, bien qu'élevée, n'atteint pas le degré que l'on suppose. Il fait moins chaud à Bammako et à Kita qu'à Bafoulabé, à Bafoulabé moins qu'à Médine, à Bakel, à Podor, etc.; il fait un peu plus froid la nuit pendant la saison sèche.

Les mois les plus chauds ne sont pas ceux de l'hivernage, mais bien les mois de mars, avril et mai. Il fait quelquefois moins chaud en juillet qu'en novembre. Ce qui rend la chaleur de l'hivernage aussi pénible, c'est sa continuité et son humidité; dans les mois secs, les nuits sont en général fraîches, le thermomètre descend fréquemment jusqu'à 12° (en janvier 1883, dans la plaine de Koumdou, on a observé 2°,5 le matin et 30° dans l'après-midi). Dans l'hivernage, les oscillations diurnes sont très faibles; ce qui rend la chaleur encore plus supportable à Kita et à Bammako, ce sont de fortes brises qui soufflent presque tous les jours. Pendant l'hivernage, les brises viennent du Sud et de l'Ouest pendant la saison sèche; de l'Ouest et de l'Est dans le mois qui commence et finit l'hivernage; les vents sont indécis, variables; la brise n'est pas constante, elle vient généralement dans la matinée, de 9^h à 11^h, tombe et reprend dans la soirée de 2^h à 3^h et cesse.

Les tornades sont le propre de l'hivernage; elles sont d'abord sèches, c'est-

à-dire sans pluie; les tornades complètes, avec pluie, sont rares au début, deviennent de plus en plus fréquentes, puis journalières; à la fin de l'hivernage, elles suivent une marche inverse. Les tornades paraissent plus fréquentes à Bommako qu'à Kita. Les journées complètement pluvieuses sont rares.

Dans la vallée du Niger, l'hivernage est en avance d'environ un mois sur le Sénégal, en mai au lieu de juin. Il finit un peu plus tôt, en octobre.

SUR

LA DISTRIBUTION DES PLUIES

DANS L'AFRIQUE MÉRIDIONALE,

PAR M. V. RAULIN.

L'Afrique constitue, avec l'Australie à l'Est et l'Amérique du Sud à l'Ouest, une des trois pointes avancées des continents vers le pôle austral.

Ces diverses pointes s'avancent, à partir de l'équateur, jusqu'à des latitudes correspondant pour la plupart à celles de l'Europe; pour l'Afrique, à l'Algérie méridionale et à Malte; pour la Tasmanie, à la France méditerranéenne et à l'Italie moyenne; et pour l'Amérique du Sud, au parallèle d'Edimbourg et de Copenhague.

C'est sur ces parties avancées, comprises dans la zone tempérée australe, que sont faites la plupart des observations dans cet hémisphère; et, s'il y a intérêt, il y a par conséquent possibilité d'établir ce qui se passe en des pays situés à des latitudes correspondantes dans l'un et l'autre hémisphère.

C'est là un point de vue que m'avait suggéré, en 1875, l'Exposition du Congrès international des Sciences géographiques de Paris, où se trouvaient des documents relativement nombreux, surtout pour l'Amérique du Sud, alors bien peu connue dans sa Météorologie.

Aussi, dès la fin de l'année, avais-je fait sur la partie située au delà du tropique du Capricorne un travail sommaire qui reçut bon accueil, en 1876, dans le *Zeitschrift der Gesellsch. für Meteor.*, t. XI, p. 136. Grâce aux publications de l'*Oficina meteorologica argentina*, ce travail pourra être repris et complété prochainement.

Je m'occupai ensuite de l'Afrique méridionale, de l'Australie, où de beaucoup plus nombreuses observations sont faites; mais il n'est pas facile de consulter les publications en France, où il n'y a pas de bibliothèque météorologique un peu complète : à la Société météorologique, à Montsouris ou au Bureau Central. A Bruxelles et à Utrecht on trouve davantage; mais, à Londres même, on ne rencontre pas tout ce qui existe, soit à la Meteorological Society et au Meteorological Office, soit au Colonial Office ou chez M. Symons.

Grâce à la complaisance de M. Robert Scott, je suis parvenu à préparer pour l'Australie, pendant la période 1871-1880, un travail à peu près complet, qui comprend plus de 250 stations et que l'on imprime en ce moment dans l'*Annuaire de la Société météorologique de France* pour 1884.

L'Afrique, dont une partie fait l'objet de ce Mémoire, est une véritable partie de la Terre, d'une superficie triple de celle de l'Europe, mais à contour assez entier. Sa forme est généralement celle d'un triangle rectangle à côtés assez irréguliers dont on peut voir l'angle droit au cap Guardafui et les deux autres au détroit de Gibraltar et au cap Agulhas. Elle est celle des trois pointes avancées vers le pôle austral qui atteint la latitude la moins élevée. En effet, le cap South de la Tasmanie atteint 43°38′, et le cap Horn 55°59′, tandis que le cap Agulhas est par 34°50′ seulement. Cette partie avancée vers le pôle austral se trouve ainsi dans des conditions de latitude peu différentes de celles de la partie septentrionale qui, dans le Maroc, dans l'Algérie et la Tunisie, s'avance vers le pôle boréal jusqu'à 37°20′ au cap Blanco, près de Biserte.

La partie méridionale, en très grande partie au sud de l'équateur, forme un vaste triangle à peu près équilatéral dont les angles sont au cap Guardafui, au fond du golfe de Guinée et au cap Agulhas.

C'est de cette partie seule dont j'ai à m'occuper ici, et encore seulement pour l'extrémité australe d'une manière complète; car, dans l'Ouest, entre le fond du golfe de Guinée et l'embouchure de l'Orange River, il n'a été fait d'observations que sur quelques points, comme aussi dans l'Est, entre le cap Guardafui et le Tugela-River, limite de la colonie de Natal, vers le Nord.

Le champ d'études de ce travail ne comprend donc que la partie de l'Afrique méridionale, sur laquelle il y a suffisamment de stations pluviométriques pour bien établir les régimes pluviaux et leurs relations réciproques, c'est-à-dire la colonie du Cap, capitale Cape Town, qui est au sud de l'Orange River et qui est prolongée au Nord-Est par la Caffrerie propre et le Natal, capitale Pieter-Maritzburg, puis l'Oranje Vrij-Staat (État libre d'Orange), capitale Bloemfontein, qui s'étend de l'Orange au Vaal. Le Griqualand-West, à l'ouest de l'État d'Orange, et le Betchuanaland, au Nord, ne présentent encore chacun qu'une ou deux stations. Quant au Zuid Afrika Republick (Transvaal), capitale Pretoria, les observations qui peuvent y être faites ne sont comprises dans les publications ni de Cape Town, ni du Natal.

D'après les Cartes de Petermann (1876) et de Stanford (1881), une chaîne principale court de l'Ouest à l'Est, entre Santa Helena Bay, au Nord de Cape Town, et la Caffrerie, à peu près parallèlement à la côte méridionale. Ce sont les Nieuwveld Mountains qui atteignent 1615^{m} au Komsberg, sont continuées par la chaîne des Sneuwberg, qui porte le Compassberg, de 2682^{m}, et se terminent par le Groote Winterberg, de 2378^{m}. Par le Stormberg commencent les Ouath-

lamba ou Drakenberg Mountains, dirigées vers le Nord-Est, entre l'Oranje et la Caffrerie, qui font un angle de 125° avec la direction précédente et portent le point culminant de l'Afrique méridionale, le Cathkin Peak, de 3166^{m} au nord-ouest de Pieter-Maritzburg. Au delà la chaîne prend la direction du Sud au Nord dans le Transvaal oriental, où elle atteint encore 2188^{m} au Mauchberg.

Au Nord-Ouest et au Nord s'étend le bassin de l'Orange River et de son grand affluent le Vaal, formé par des plateaux plus ou moins montueux qui portent Pretoria (Transvaal) à 1224^{m}, Bloemfontein (État d'Orange) à 1600^{m}, Carnarvon à 1237^{m}. Au delà du plateau de Great Bushman Land, qui atteint 1099^{m}, et non loin de la côte de l'Atlantique, se trouvent les Kamies Bergen, qui atteignent 1665^{m}.

Tout le versant Sud-Est et Sud est partagé en une série de bassins hydrographiques débouchant au Sud-Est et au Sud dans l'océan Indien: mais au point de vue orographique, au sud des Nieuwveld Mountains, s'étend une longue plaine accidentée dite *plateau du Great Karroo*, qui est à 853^{m} à Winterhoek, à 640^{m} à Prince-Albert, à 792^{m} à Matjesfontein.

Au Sud, deux autres séries de chaînons montagneux, parallèles entre elles, s'étendent de l'Ouest et non loin de Cape Town vers l'Est, jusqu'au delà d'Algoa Bay; celle des Zwarte Berge, au Nord, bordant le Great Karroo et atteignant 2326^{m} au-dessus d'Amalienstein, et celle des Lange Bergen au Sud, plus ou moins rapprochée de la côte suivant les inflexions de celle-ci. Le Cook's comb Mount, à l'ouest d'Algoa Bay, atteint 1829^{m}, et un pic au-dessus de Stellenbosch 1544^{m}. Un prolongement vers le Nord, parallèle à la côte de l'Atlantique, atteint 2085^{m} au Winterhoek, au-dessus de Tulbagh et 1931^{m} au Sneuwkop, au-dessus de Clanwilliam.

A l'extrémité occidentale, et isolé par une plaine basse, se trouve le petit chaînon Nord-Sud, qui atteint 1082^{m} à Table Mountain, au-dessus de Cape Town.

Pour l'Afrique méridionale, j'ai trouvé aux observatoires de Paris et de Bruxelles les trois Cahiers publiés par l'observatoire de Cape Town, sous le titre de *Meteorology; Results deduced from meteorological observations made in the Colony of the Cape of Good Hope for the years* 1861-65, 1866-67, 1867-1868, et les *Results of astronomical observations of the year* 1856, contenant un Tableau des pluies des trente années 1841-1870. M. Buijs-Ballot, à l'observatoire d'Utrecht, et M. Mariotte, à la Meteorological Society à Londres, m'ont communiqué les *Reports of the meteorological Committee of the Cape of Good Hope* pour les années 1873-1882. M. R. Scott a bien voulu m'adresser le *Report* pour 1883 et faire combler une lacune de deux années pour une station du Natal. Pour cette dernière colonie, on trouve chaque année, dans l'*Army medical Report*, les observations du fort Napier, comme aussi celles de Cape Town, et M. Symons m'a communiqué des journaux du Natal, dans lesquels se trouvent les observations de la plupart des stations.

Le *Report* pour 1883, que M. R. Scott m'a envoyé, renferme un Tableau des moyennes de toutes les stations, au nombre de 75, comptant au moins cinq années d'observations. En ajoutant celles de diverses séries ne comprenant que quatre ou trois années et quelques moyennes intéressantes de deux années et même parfois quelques observations d'une année, je suis parvenu à obtenir, avec les stations du Natal, un total de 138 stations permettant de bien établir ce qui se passe dans l'Afrique méridionale et de la comparer soit à l'Australie ou à l'Amérique du Sud, soit à l'Afrique septentrionale ou Algérie, soit enfin à l'Europe méridionale.

Les observations pluviométriques ont été inaugurées à l'observatoire du Cap de Bonne-Espérance avec le mois de juillet 1837. Elles étaient commencées en 1854, dix-huit ans après, à Grahamstown, dans la partie la plus orientale de la colonie; en 1858 et 1859, à Symon's Town, dans la presqu'île du Cap, et à Durban et Pieter-Maritzburg dans le Natal.

De 1861 à 1867, vingt-cinq à trente ans après, d'autres ont été commencées dans plusieurs villes et stations voisines de Cape Town et aussi en diverses localités de l'Est, tant dans l'intérieur, comme Amalienstein, Nel's Poort, Camfer's Kraal, Goliad's Kraal et Graaff-Reinet, que sur la côte, à Bredasdorp, Mossel Bay et Port-Elizabeth. Quelques stations ont été ajoutées vers 1870.

Mais, de 1873 à 1877, un véritable réseau d'observations a été établi dans toutes les parties de la colonie, comme aussi dans l'Oranje Vrij-Staat. Enfin, en 1880 et années suivantes, de nouvelles stations ont été encore créées; mais les séries qu'elles donnent sont trop courtes pour être utilisées, excepté dans quelques cas où elles peuvent fournir des présomptions.

Au point de vue de la *quantité annuelle*, la partie Est-Nord-Est, comprenant la partie orientale du Cap, l'État d'Orange, le Transvaal et le Betchuanaland, reçoivent des quantités d'eau variant de 500^{mm} à 700^{mm}. Ces quantités augmentent dans les parties élevées du Natal jusqu'à 800^{mm} à 900^{mm}, et surtout au voisinage de la côte, où elles atteignent de 1000^{mm} à 1100^{mm}; une moyenne de deux années et demie à Craigieburn donne même 1450^{mm}.

En avançant vers l'Ouest, les quantités moyennes se poursuivent dans le voisinage des Nieuwveld Mountains, à Houdconstant, The Glen, etc.

Mais au Nord, dans le bassin de l'Orange, les quantités vont en diminuant beaucoup, et elles arrivent à être excessivement faibles sur le Bas-Orange, à Pella et à Port-Nolloth, où des moyennes de quatre à cinq années ne donnent plus que 60^{mm}.

Au Sud, dans la plaine du Great Karroo, les quantités sont aussi réduites à 300^{mm} et même 200^{mm}; à Balmoral, à 1° à l'Est de Cape Town, une moyenne de trois ans ne donne même que 178^{mm}.

Mais les quantités moyennes de la partie orientale se continuent vers l'Ouest,

dans la zone côtière méridionale, comprenant les chaînons au sud du Great Karroo. Sur l'Atlantique, elles remontent vers le Nord jusqu'à Santa-Helena Bay.

A Ceres, la quantité devient forte, 942^{mm}; mais c'est surtout dans la plaine, au sud-est de Cape Town et à l'est de Table Mountain, qu'elle devient très considérable; car à Wynberg une moyenne de dix-sept ans donne 1085^{mm}, et à Bishop's Court la moyenne de treize ans est 1360^{mm}.

Les quantités d'eau qui tombent sur la Table Mountain sont encore plus considérables, car une moyenne de deux années et demie donne $1474^{mm},8$ à l'altitude de 945^{mm} (137^{mm} au-dessous du sommet). C'est la plus forte moyenne obtenue jusqu'à présent dans l'Afrique méridionale.

Au point de vue de la *répartition trimestrielle*, on trouve les quatre régimes qui se succèdent dans la France méridionale, entre le Plateau central à Clermont-Ferrand, par Saint-Flour, Mende et Montpellier, jusqu'à la Méditerranée.

Régime I : *Hiver le moins et été le plus pluvieux.* — Il existe dans le Betchuanaland, à Molepolole, presque sous le tropique, et semble indiqué dans le Transvaal, à Pretoria. Il occupe en entier l'État libre d'Orange et la lisière voisine du Griqualand West, puis le Natal, des parties élevées aux parties basses côtières ; il est indiqué dans la Caffrerie propre, et enfin il occupe l'extrémité orientale de la colonie du Cap, tant dans le bassin de l'Orange, de New England à Colesberg, que sur le versant océanique autour de Queenstown, King William Town et Graham's Town. Il forme, en outre, un îlot isolé au milieu du régime suivant dans le Great Karroo, autour de Graaff Reinet.

Les quantités annuelles sont presque partout moyennes : elles sont fortes dans le Natal seulement, et faibles sur quelques points du bassin de l'Orange, à Carnarvon et Colesberg, et aussi dans l'îlot du Great Karroo.

Les stations sont ainsi réparties :

Betchuanaland	1
Transvaal	1
Orange et Griqualand-West	8
Natal et Caffrerie	9
Cap (bassin de l'Orange)	6
Cap (bassins océaniens)	7
Cap (îlot de Graaff Reinet)	2
Total	34

Régime II : *Série ascendante de l'hiver à l'automne.* — Il vient à l'ouest du précédent et semble d'abord indiqué dans le Betchuanaland, à Motito; puis il occupe une vaste surface, comprenant le bassin de l'Orange, du confluent du Vaal au Great Bushmann Land, et ensuite dans la partie orientale du Great Karroo, mais sans dépasser les chaînons côtiers, entre Mossel Bay et East London. Il apparaît sur la côte du Natal, à Merebank.

Il offre des quantités faibles dans le bassin de l'Orange et le Great Karroo; c'est

seulement sur les pentes septentrionales et méridionales des Sneuwberg et des Nieuwveld Mountains qu'elles augmentent comme aussi dans la partie orientale du Great Karroo, où elles deviennent moyennes. A Merebank, la quantité annuelle est très considérable.

Les stations sont ainsi réparties :

Betchuanaland	1
Cap (bassin de l'Orange)	12
Cap (bassins océaniens)	21
Natal	1
Total	35

Régime III : *Hiver et été secs, automne très pluvieux.* — Il forme une zone peu large, quelquefois interrompue; sans doute par manque de stations en établissant l'existence. Il fait son apparition dans le Namaqualand et, par Fraserburg, s'avance vers le cap Agulhas et Mossel Bay. A Algoa Bay, il atteint la côte qu'il occupe ensuite jusqu'à l'extrémité orientale de la colonie du Cap. Il semble même indiqué dans la Caffrerie méridionale, à Umtata.

La quantité annuelle, très faible dans le bassin de l'Orange et dans le Great Karroo, devient plus forte sur la pente des Great Zwarte Bergen et surtout dans toutes les stations de la côte ou assez rapprochées d'elle, jusqu'à la Caffrerie.

Les stations sont ainsi réparties :

Cap, de Namaqualand à Mossel Bay	8
Cap, de Mossel Bay à la Caffrerie	14
Total	22

Régime IV : *Été très sec, automne (quelquefois l'hiver) très pluvieux.* — Il est essentiellement littoral et occupe une zone de largeur variable, qui s'étend de l'embouchure de l'Orange, par le cap de Bonne-Espérance et le cap Agulhas jusqu'au cap Saint-Francis. Les stations dans la partie occidentale atlantique sont disposées en zones ou groupes, dans lesquels la quantité annuelle est d'autant plus grande que du régime III, situé à l'Est, on s'avance davantage vers le Sud-Ouest, pour atteindre les alentours de Cape Town, au sud duquel, comme il a été dit, se trouvent les stations les plus pluvieuses.

Dans une première zone extérieure, la quantité, extrêmement faible sur l'Orange, n'atteint nulle part 300^{mm}; elle s'abaisse même à 178^{mm} à Balmoral, à 1° à l'est de Cape Town.

Dans un deuxième groupe, les quantités dépassent quelquefois 500^{mm}.

Dans un troisième groupe, comprenant Cape Town, elles dépassent parfois 700^{mm} et atteignent même 941^{mm} à Ceres.

Enfin, au sud de Cape Town et de l'observatoire et sur la Table Mountain tombent les quantités d'eau les plus fortes de toute l'Afrique méridionale, $1360^{mm},4$ au pied oriental, et jusqu'à $1474^{mm},8$ près du sommet de la Table Mountain.

Les quantités sont assez fortes sur la côte méridionale. Ce régime se montre aussi sur quelques points isolés dans la partie orientale de la Colonie du Cap, au milieu des régimes III et II.

Les stations sont ainsi réparties :

Cap.	Côte atlantique (3 zones ou groupes de plus en plus pluvieux)...	26
	Environs de Cape Town.....	6
	Côte méridionale.....	14
	Stations isolées.....	2
	Total.....	48

Comme il a été dit, c'est dans la partie tout à fait méridionale de l'Afrique et au sud d'une ligne tirée de l'embouchure de l'Orange au Zoulouland, sur une largeur moyenne de 5°30′ (550^{km}) du Nord au Sud, que les stations sont assez nombreuses pour donner des notions suffisamment précises sur la distribution de la pluie et les divers régimes dans lesquels elle se répartit; régimes, on le répète, qui sont les mêmes que dans la France méditerranéenne, et sont disposés dans le même ordre relatif.

Au delà, il n'y a que trois stations intérieures : Motito, du régime II; Molepolole, dans le Betchuanaland, et Pretoria, dans le Transvaal, tous deux du régime I.

Pour compléter cet aperçu et l'étendre, j'ajoute les observations faites sur les côtés oriental et occidental du grand triangle, jusqu'à l'Équateur.

Côté occidental (Guinée et Congo).....	8
Côté oriental (Zanguebar et Mozambique).....	6
Total.....	14

En remontant dans la partie orientale, vers le Nord-Nord-Est, on rencontre par 16° Teté sur le Zambèse, du régime I, avec 852^{mm}. Ensuite, par 5°, Massanzès sur le bord Nord-Ouest du lac Tanganyika, du régime II, avec 1294^{mm},2; puis, par 2°, les pays à l'Ouest du lac Oukéréwé, du régime VI, avec 1324^{mm},0. Sur le littoral, il y a, par 6°28′, Zanzibar, du régime II, et par 4°4′, Mombassa, du régime IV; tous deux avec des quantités élevées, de 1479^{mm},4 à 1420^{mm},7.

En remontant la côte occidentale au Nord-Nord-Ouest, on trouve dans le Damaraland, par 22°8′, Omaruru, dont une année indique le régime I et 203^{mm},2; puis, par 8°49′, Loanda, dont la moyenne de 274^{mm} accuse le régime II. Par 5°55′, la Ponta da Lenha, à l'embouchure du Congo, indique 738^{mm},9 et le régime VI. Vivi sur le fleuve, par 5°35′ comme Chinchoxo sur la côte, par 5°12′, offrent le régime I avec des quantités atteignant 1006^{mm},2 et 1084^{mm}. Enfin, au Gabon, par 0°25′ Nord, et dans l'île Fernando Poo, par 3°46′ Nord, deux séries établissent le régime VI avec des quantités considérables, 2283^{mm} et 2557^{mm}. Dans l'île San Thomé, par 0°20′ Nord, une bonne série donne le régime III, mais avec une moyenne beaucoup plus faible, 993^{mm},7,

Régime I. — *Hiver le moins et été le plus pluvieux (comme à Clermont-Ferrand).*

Stations.	Longit. de Greenw.	Latit.	Alt.	Années.	Année.	Été.	Aut.	Hiver.	Print.
Betchuanaland.									
Molepolole	25° ?	24° ?	900 m ?	1880-83 (4)	515,6	231,9	117,3	13,7	152,7
Transvaal.									
Pretoria	28,50	25,45	1224	1877 (1)	545,1	314,1	91,5	3,0	136,5
État libre d'Orange et Griqualand-West.									
Kroonstadt	27,64	27,29	»	1879-83 (5)	670,3	325,3	143,5	36,3	165,2
Harrismith	28,53	28,20	»	1882-83 (2)	616,4	247,0	128,5	49,1	191,8
Ladybrand	27,47	29,15	»	1879-83 (4[6])	716,8	352,1	160,4	42,9	161,4
Bloemfontein	26,18	28,56	1371	1878-83 (5[7])	383,8	275,4	164,1	34,3	110,0
Boshof	25,21	28,32	»	1879-83 (4[7])	470,2	209,3	119,1	37,1	104,7
Kimberley	24,52	28,45	»	1876-83 (3)	435,3	154,5	112,7	34,8	123,3
Du Toit's Pan	24,54	28,48	»	1878-81 (4)	547,0	252,2	138,5	34,9	121,4
Philippolis	25,16	30,12	1432	1879-83 (4[7])	464,7	183,8	161,5	44,9	74,5
Natal et Caffrerie.									
Ottawa	»	»	»	1870-79 (9)	984,1	352,8	256,8	97,6	276,9
Sea Cove Lake	»	»	»	1871-75 (4[6])	1012,5	335,9	316,3	91,5	278,8
Durban Bot. Gard	31,05	29,56	45	1873-79 (7)	1093,3	415,5	230,7	117,1	330,0
Durban Addington	31,04	29,53	»	1869-71 (2)	721,8	248,0	201,7	85,5	186,6
Craigieburn	»	»	»	1873-75 (2[8])	1447,9	541,0	312,5	120,5	473,9
Pieter-Maritzburg	30,02	29,36	639	1858-67 (10)	808,0	353,0	176,0	25,0	254,0
Fort Napier	30,02	29,30	670	1871-80 (9[1])	787,1	322,5	178,3	29,1	257,2
Byrne	30,14	29,48	1067	1876-82 (6)	906,9	374,9	197,4	50,6	284,0
Kokstadt	29,25	30,30	»	1882-83 (1[4])	753,2	327,0	206,0	16,0	204,2
Cap : bassin de l'Orange.									
New-England	27,27	30,50	»	1879-83 (4[8])	586,0	243,1	149,3	60,4	103,2
Carnarvon	»	»	1615	1877-83 (5[1])	383,8	163,3	112,5	31,8	76,2
Dordrecht	27,04	31,22	1524	1878-83 (5[1])	607,6	225,4	171,5	68,6	139,1
Aliwal North	26,43	30,43	1341	1866-82 (17)	626,8	292,8	163,3	41,4	129,3
Burghersdorp	26,21	31,00	1371	1879-83 (5)	481,9	184,4	160,4	40,9	95,2
Colesberg	25,05	30,43	1310	1878-83 (6)	325,7	118,6	116,5	34,7	55,9
Cap : bassins océaniens.									
Queen's Town	26,51	31,51	1066	1871-82 (12)	527,2	231,0	157,9	36,1	102,2
Whithlesea	26,50	32,10	»	1881-83 (3)	435,6	160,0	154,2	46,4	75,0
Cathcart	27,10	32,15	1188	1879-83 (5)	690,4	272,6	208,5	60,0	149,3
Thomas River Station	27,10	32,25	1086	1880-83 (4)	532,8	193,6	146,0	57,9	135,3
King William Town	27,22	32,51	400	1868-82 (15)	653,5	225,7	184,6	82,0	161,2
King William Bot. Gard	27,22	32,51	400	1880-83 (3[1])	597,0	134,4	211,7	95,9	155,0
Graham's Town	26,33	33,20	549	1861-82 (22)	731,1	206,9	193,0	124,9	206,3
Cap : îlot de Graaff-Reinet.									
Goliad's Kraal	24,40	32,80	1067	1863-82 (20)	355,0	119,2	113,3	42,3	80,2
Graaff-Reinet	24,34	32,16	762	1861-83 (23)	369,3	126,4	106,9	46,7	89,3

Régime I. — *Hiver le moins et été le plus pluvieux* (*comme à Clermont-Ferrand*).

Stations.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Betchuanaland.												
Molepolole	84,3	61,0	80,0	37,3	0,0	13,5	0,2	0,0	5,9	38,1	108,7	86,6
Transvaal.												
Pretoria	139,8	102,3	40,9	6,4	44,2	0,0	3,0	0,0	68,3	42,6	25,6	72,0
État libre d'Orange et Griqualand-West.												
Kroonstadt	132,3	128,0	102,6	29,2	11,7	11,2	11,4	13,7	28,1	53,5	83,6	65,0
Harrismith	98,6	61,0	89,9	32,5	6,1	0,0	5,9	43,2	51,8	111,6	28,4	87,4
Ladybrand	120,4	158,5	109,2	30,7	20,5	8,9	18,6	15,4	30,5	42,2	88,7	73,2
Bloemfontein	116,3	102,4	113,5	27,7	22,9	8,6	11,0	14,7	26,2	27,1	56,7	56,7
Boshof	101,1	56,9	78,5	19,8	20,8	7,4	8,1	21,6	31,8	12,7	60,2	51,3
Kimberley	54,4	74,7	67,3	24,9	20,5	8,4	13,2	13,2	24,1	33,0	66,2	25,4
Du Toit's Pan	107,9	91,2	95,7	15,7	27,1	11,0	9,2	14,7	37,9	20,5	63,0	53,1
Philippolis	53,8	99,3	110,0	30,7	20,8	17,8	15,7	11,4	36,1	15,0	23,4	30,7
Natal et Caffrerie.												
Ottawa	105,1	109,7	125,0	102,6	29,2	25,2	41,1	31,3	51,8	78,5	146,6	138,0
Sea Cove Lake	88,7	55,7	130,8	149,1	26,4	25,6	30,3	35,6	47,3	69,1	162,4	191,5
Durban Bot. Gard	127,5	147,8	139,2	62,3	29,2	39,3	43,0	34,8	72,7	82,8	174,5	140,2
Durban Addington	96,0	99,9	121,9	61,5	18,3	26,4	7,8	51,3	34,8	199,9	151,9	52,1
Craigieburn	90,1	149,9	137,2	144,8	30,5	42,2	67,3	11,0	106,5	99,9	267,5	301,0
Pieter-Maritzburg	107,0	132,0	104,0	59,0	13,0	2,0	5,0	18,0	44,0	66,0	144,0	114,0
Fort Napier	111,8	99,1	88,1	67,3	22,9	4,9	14,2	10,0	40,6	78,2	138,4	111,6
Byrne	140,2	119,6	102,1	58,2	37,1	3,3	12,2	35,1	53,1	82,8	148,1	115,1
Kokstadt	128,8	99,9	127,5	26,7	51,8	0,0	0,0	16,0	33,2	58,4	112,6	98,3
Cap : bassin de l'Orange.												
New-England	78,9	132,9	126,2	21,1	32,0	18,3	16,2	25,9	24,1	36,4	42,7	31,3
Carnarvon	70,6	60,2	74,7	15,4	22,4	6,1	16,5	9,2	18,0	23,9	34,3	32,5
Dordrecht	85,4	97,0	125,3	21,3	24,9	18,6	25,4	24,6	26,9	46,2	66,0	43,0
Aliwal North	96,7	131,1	86,4	46,2	30,7	16,0	14,2	11,2	18,8	41,4	69,1	65,0
Burghersdorp	71,9	78,7	102,4	35,1	22,9	6,8	22,7	11,4	24,9	31,0	39,3	33,8
Colesberg	40,4	56,9	68,4	25,4	22,7	7,1	15,4	12,2	17,8	17,6	20,5	21,3
Cap : bassins océaniens.												
Queen's Town	68,4	95,0	96,0	41,1	20,8	11,0	15,7	9,4	17,8	26,2	58,2	67,6
Whithlesea	68,6	53,3	109,2	31,0	14,0	19,0	20,3	7,1	21,3	20,5	33,2	38,1
Cathcart	85,1	125,0	134,6	60,2	13,7	18,8	30,5	10,7	23,1	64,7	61,5	62,5
Thomas River Station	61,0	82,8	86,9	30,7	28,4	18,0	23,9	16,0	17,0	51,0	67,3	49,8
King William Town	58,4	93,8	88,4	51,0	45,2	12,7	39,6	29,7	35,4	62,5	63,3	73,5
King William Bot. Gard	48,8	42,6	111,8	51,6	48,3	22,3	44,2	29,4	33,2	67,0	54,8	43,0
Graham's Town	57,6	79,2	83,3	59,7	50,0	28,7	41,6	54,6	62,2	62,0	82,1	70,1
Cap : îlot de Graaff-Reinet.												
Goliad's Kraal	34,3	54,6	57,9	31,3	24,1	6,8	14,7	20,8	15,7	31,3	33,2	30,3
Graaff-Reinet	33,8	55,7	49,8	30,7	26,4	9,4	16,8	20,5	19,0	30,5	39,8	36,9

Régime II. — *Série ascendante de l'hiver à l'automne (comme à Saint-Flour).*

Stations.	Longit.	Latit.	Alt.	Années.	Année.	Été.	Aut.	Hiver.	Print.
Betchuanaland.									
Motito	23°,33	27°,04	1040m	1865-66 (1)	522,0	162,0	192,0	8,0	160,0
Cap : bassin de l'Orange.									
Kenhardt	21,10	29,37	823	1878-83 (6)	124,5	32,2	46,1	20,5	25,7
Boter-Leeghte	22,00	30,30	1006	1881-83 (3)	106,7	26,9	45,2	14,8	19,8
Carnarvon	22,06	30,56	1237	1877-83 (6)	197,4	53,3	86,5	28,7	28,9
Prieska	22,40	29,40	1006	1878-83 (6)	226,6	76,1	109,6	18,6	22,3
Hope Town	24,10	29,40	1097	1878-82 (6)	272,4	98,7	100,1	19,3	54,3
Philipstown	24,23	30,25	1371	1878-83 (6)	274,8	81,7	124,7	24,8	43,6
Colesberg Bridge	25,13	30,30	1097	1878-83 (6)	371,0	131,8	134,9	41,2	63,1
Hanover	24,22	30,01	1371	1878-82 (5)	347,3	115,8	129,8	42,0	59,7
Richmond	23,54	31,25	1433	1878-82 (5)	335,9	89,9	146,7	35,5	23,4
Victoria West	23,04	31,27	1250	1878-83 (6)	249,5	69,8	107,7	32,8	39,2
Brakfontein	23,00	31,52	1250	1873-82 (10)	245,6	79,9	92,4	22,1	51,2
Cap : bassins océaniens.									
Murraysburg	23,45	32,00	1158	1878-83 (6)	359,8	99,9	131,1	46,2	82,6
Roodeberg	23,45	32,28	»	1878-83 (6)	282,2	82,4	122,1	28,0	49,7
Lower Nel's Poort	23,04	32,14	945	1874-82 (9)	257,0	77,2	103,4	23,1	53,3
Camfer's Kraal	23,03	32,17	914	1868-83 (16)	212,8	58,8	81,5	24,7	47,8
Beaufort West	22,37	32,21	869	1878-83 (6)	233,5	51,5	108,4	28,9	44,7
Toowerwater's Poort	23,10	33,24	701	1879-83 (5)	227,4	69,7	76,3	35,2	46,2
Houdconstant	24,30	32,00	»	1879-83 (5)	500,7	124,7	224,3	48,0	103,7
Wellwood	24,45	32,05	1219	1874-82 (9)	322,5	106,6	120,6	39,4	55,9
The Glen	24,40	32,10	»	1876-82 (7)	415,4	133,4	146,3	66,8	68,9
Jansenville	24,41	32,56	»	1878-83 (6)	239,4	67,2	113,3	21,3	37,6
Winterhoek	»	»	853	1879-83 (5)	484,4	129,8	199,9	63,8	90,9
Middleburg	24,58	31,33	1219	1878-83 (6)	359,9	111,8	150,8	31,2	66,1
Steynsburg	25,49	31,21	1524	1878-83 (5)	411,8	133,9	157,9	44,7	75,3
James Town	26,44	31,10	1524	1879-83 (5)	639,2	208,1	261,3	68,5	101,3
Tarkastadt	26,16	32,00	1311	1878-83 (6)	433,8	148,8	170,0	43,7	71,3
Cradock	25,38	32,11	871	1878-82 (5)	335,3	100,1	134,7	37,2	63,3
Somerset East	25,35	32,44	731	1860-82 (13)	544,8	170,2	188,1	54,4	132,1
Bedford	26,07	32,44	747	1878-83 (6)	655,3	189,8	213,4	78,0	174,1
Fort Beaufort	26,37	32,46	457	1878-83 (5[3])	524,6	140,5	192,5	75,1	116,5
Alice	26,51	32,47	518	1879-83 (5)	607,9	163,7	196,0	107,7	140,5
Kei Road	27,30	32,44	710	1878-82 (5)	741,4	234,9	242,3	94,5	169,7
Salem	26,33	33,30	152	1878-82 (5)	549,1	125,7	179,6	119,7	124,1
Natal.									
Merebank	31,01	29,58	3-9	1866-74 (9)	1121,4	324,1	347,5	140,0	309,8

Régime II. — *Série ascendante de l'hiver à l'automne (comme à Saint-Flour).*

Stations.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Betchuanaland.												
Motito	92,0	52,0	114,0	47,0	31,0	3,0	5,0	0.0	98,0	16,0	46,0	18,0
Cap : bassin de l'Orange.												
Kenhardt	7,8	18,3	24,6	12,9	8,6	11,4	5,3	3,8	13,2	6,1	6,4	6,1
Boter Leeghte	7,6	17,3	14,7	28,7	1,8	9,2	2,3	3,3	12,9	0,8	6,1	2,0
Carnarvon	15,0	35,8	40,6	26,9	19,0	10,7	6,8	11,2	14,2	6,6	8,1	2,5
Prieska	22,7	36,6	52,5	41,9	15,2	5,6	6,4	6,6	5,6	1,3	15,4	16,8
Hope Town	39,1	45,2	63,0	19,5	17,6	8,4	6,8	4,1	16,2	15,0	23,1	14,4
Philipstown	28,4	45,5	81,3	27,7	15,7	9,2	6,4	9,2	17,0	7,1	19,5	7,8
Colesberg Bridge	49,3	58,4	97,8	21,9	15,2	18,8	12,7	9,7	22,9	21,9	18,3	24,1
Hanover	41,6	54,1	70,1	28,4	31,3	9,2	17,8	15,0	21,1	17,0	21,6	20,1
Richmond	40,4	38,3	90,6	36,6	19,5	8,4	15,2	11,9	12,5	3,8	7,1	11,2
Victoria West	24,1	31,0	63,0	26,7	18,0	9,7	11,9	11,2	23,9	11,0	4,3	14,7
Brakfontein	31,3	31,3	54,1	19,3	19,0	9,2	7,8	5,1	11,4	12,7	27,1	17,3
Cap : bassins océaniens.												
Murraysburg	21,9	57,9	78,5	33,8	18,8	10,7	14,4	21,1	22,9	24,6	35,1	20,1
Roodeberg	22,7	35,6	84,0	19,3	18,8	7,6	9,2	11,2	15,7	15,0	19,0	24,1
Lower Nel's Poort	23,1	38,9	60,2	30,7	12,5	4,3	9,4	9,4	19,5	16,5	17,3	15,2
Camfer's Kraal	15,4	25,4	39,8	22,9	18,8	8,4	6,6	9,7	10,7	15,2	21,9	18,0
Beaufort West	18,6	23,7	64,0	24,9	19,5	6,3	13,2	9,4	18,6	12,2	13,9	9,2
Toowerwater's Poort	24,6	24,6	36,1	31,3	8,9	12,5	10,2	12,5	16,5	14,7	15,0	20,5
Houdconstant	41,1	69,6	150,9	55,1	18,3	12,5	19,5	16,0	34,8	25,2	43,7	14,0
Wellwood	37,1	52,5	72,9	24,6	23,1	13,7	12,5	13,2	14,2	16,8	24,9	17,0
The Glen	48,8	58,2	88,1	25,4	32,8	19,8	23,1	23,9	21,9	15,0	32,0	26,4
Jansenville	20,8	26,9	64,3	34,0	15,0	7,8	4,3	9,2	15,4	7,8	14,4	19,5
Winterhoek	55,9	48,5	137,2	39,8	22,9	16,2	15,4	32,2	21,3	16,8	52,8	25,4
Middleburg	47,0	48,8	94,8	28,9	27,1	4,9	14,4	11,9	22,9	9,4	33,8	16,0
Steynsburg	43,7	56,4	113,0	25,6	19,3	18,3	18,8	7,6	24,1	23,1	28,1	33,8
James Town	73,2	94,8	122,4	110,5	28,4	24,6	23,1	20,8	32,0	20,5	48,8	40,1
Tarkastadt	48,5	68,6	118,4	29,5	22,1	12,5	19,0	12,2	22,9	20,3	28,1	31,7
Cradock	38,1	38,9	87,9	21,6	25,2	9,4	17,8	10,0	17,6	17,8	27,9	23,1
Somerset East	51,6	67,8	104,1	45,9	38,1	10,2	20,3	23,9	31,3	52,5	48,3	50,8
Bedford	59,2	94,0	125,0	56,7	31,7	17,6	24,6	35,8	43,4	43,0	87,7	35,6
Fort Beaufort	39,1	65,0	108,4	46,5	37,6	20,3	27,7	27,1	32,2	37,3	47,0	36,4
Alice	55,1	60,5	109,4	48,3	38,3	39,8	36,1	31,8	43,0	51,6	45,9	48,1
Kei Road	76,4	109,2	139,7	67,8	34,8	19,5	31,0	44,0	48,8	49,3	71,6	49,3
Salem	46,2	48,8	97,3	36,4	45,9	35,6	32,0	52,1	52,5	34,3	37,3	30,7
Natal.												
Merebank	65,8	134,8	175,8	139,7	32,0	26,7	27,1	86,2	54,1	117,3	138,4	123,5

Régime III. — *Hiver et été secs, automne très pluvieux (comme à Mende).*

Stations.	Longit.	Latit.	Alt.	Années.	Année.	Été.	Aut.	Hiver.	Print.
Cap : du Namaqualand à Mossel-Bay.									
	°	°	m						
Kraiifontein	»	»	914	1879-82 (3[5])	123,2	16,5	53,3	26,2	27,2
Fraserburg	22,00	32,40	555	1877-82 (6)	155,2	32,7	59,9	29,5	33,1
Prince-Albert	22,00	33,14	640	1878-83 (6)	196,0	32,1	89,5	35,3	39,1
Matjesfontein	20,40	33,14	792	1879-83 (4[5])	201,0	35,6	52,4	49,2	63,8
Amalienstein	21,34	33,27	457	1867-82 (16)	348,9	68,0	110,9	79,7	90,3
Calitzdorp	21,42	33,32	183	1878-82 (5)	189,8	34,8	74,4	37,6	43,0
Swellendam	20,27	34,04	152	1880-83 (3[6])	666,0	111,2	235,0	151,9	167,9
George	22,28	33,57	183	1876-83 (6[6])	783,4	183,8	243,1	171,3	185,2
Cap : de Mossel-Bay à la Caffrerie.									
Aberdeen	24,05	32,28	»	1878-23 (5[5])	304,2	97,4	118,7	37,1	51,0
Rietfontein	24,05	32,52	693	1868-83 (16)	265,3	70,1	86,9	37,7	70,6
Kleinpoort	24,48	33,20	579	1880-83 (3)	255,4	68,6	82,9	33,3	70,6
Middleton	25,45	32,50	510	1878-83 (5[6])	350,8	88,8	116,6	52,3	93,1
Taukatara	25,46	33,41	30	1879-83 (4[5])	395,5	65,3	142,9	85,5	101,8
Uitenhage	25,24	33,47	61	1861-82 (22)	403,3	86,7	112,9	71,9	131,8
Port Elizabeth	25,37	33,57	55	1866-82 (17)	583,1	98,9	166,0	155,1	163,1
P. Eliz. S. George Park	25,35	33,57	73	1880-83 (4)	584,6	93,2	185,4	154,8	151,2
P. Eliz. Walmer	25,10	33,58	122	1880-83 (3)	743,7	140,5	233,1	161,3	208,8
Lovedale	26,51	32,46	533	1878-83 (5)	532,4	127,6	147,2	110,0	147,6
Fort Peddie	27,07	33,13	152	1878-83 (4[8])	598,5	117,2	214,4	118,2	148,7
Port Alfred	26,50	33,34	10	1879-83 (4[5])	731,5	133,1	258,9	153,4	186,1
East London	27,55	33,20	6	1877-82 (5[5])	709,0	130,7	232,1	143,5	202,7
Umtata	29,00	31,45	»	1882-83 (1[6])	565,7	165,4	173,8	42,7	183,8

Régime IV. — *Été très sec, automne très pluvieux (comme à Montpellier).*

Cap : côte atlantique (trois groupes de plus en plus pluvieux).									
Port Nolloth	16,51	29,14	12	1879-83 (4[6])	60,6	1,5	27,9	22,1	9,1
Pella	19,12	29,04	549	1878-82 (5)	57,5	18,6	25,9	10,2	2,8
Concordia	18,00	29,35	»	1866-68 (3)	248,0	8,0	59,0	150,0	31,0
Springbok	17,53	29,40	976	1878-83 (6)	204,6	11,4	68,4	79,8	45,0
Calvinia	19,46	31,29	1067	1877-83 (6[4])	203,6	31,9	68,4	57,7	45,6
Keerom	19,30	32,00	»	1863-66 (4)	205,0	21,0	28,0	108,0	48,0
Clanwilliam	18,53	32,10	92	1871-82 (12)	233,7	15,7	65,5	108,1	44,4
Sutherland	20,40	32,25	1433	1879-83 (4[8])	277,8	54,1	111,2	56,3	53,2
Prince Albert Road	21,43	32,58	616	1879-83 (3[5])	110,8	31,7	40,8	19,4	18,9
Montagu-Road	20,09	33,48	»	1878-83 (5)	222,8	34,1	72,9	81,1	34,7
Robertson	19,51	33,47	183	1878-83 (6)	276,6	27,3	95,7	85,5	68,1
Balmoral	19,20	33,55	1371	1881-83 (3)	177,8	38,6	107,0	22,9	9,3
Piquetberg	18,45	32,53	235	1879-82 (4[8])	440,5	43,7	114,6	176,3	105,9
Saron	19,00	33,11	183	1878-83 (6)	563,1	44,9	152,9	222,3	143,0
Tulbagh	19,09	33,17	122	1878-82 (5)	449,5	40,8	116,9	155,8	136,0
Malmesbury	18,43	33,28	140	1879-83 (5)	437,8	36,8	112,1	177,4	111,5
Groote Post	18,24	33,28	»	1865-82 (18)	469,9	41,6	119,5	216,1	92,7
Worcester	19,27	33,40	238	1866-82 (17)	345,9	31,4	84,6	144,3	85,6

Régime III. — *Hiver et été secs, automne très pluvieux (comme à Mende).*

Stations.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Cap : du Namaqualand à Mossel-Bay.												
Kraiifontein	5,1	10,4	19,3	12,9	21,1	15,7	4,9	5,6	18,0	4,9	4,3	1,0
Fraserburg	11,9	16,2	27,7	20,3	11,9	11,7	6,8	11,0	15,0	12,2	5,9	4,6
Prince-Albert	11,9	10,2	32,2	34,6	22,7	18,3	4,5	12,5	11,9	18,0	9,2	10,0
Matjesfontein	13,7	5,1	9,4	19,3	23,7	17,6	17,6	14,0	28,7	35,1	0,0	16,8
Amalienstein	15,4	37,6	39,1	31,0	40,8	19,0	33,0	27,7	19,8	35,4	35,1	15,0
Calitzdorp	9,4	17,3	24,6	39,8	10,0	7,1	17,0	13,5	12,5	21,6	8,9	8,1
Swellendam	41,1	23,1	85,4	77,2	72,4	26,6	56,7	68,6	51,8	48,8	67,3	47,0
George	63,5	66,8	127,0	64,3	51,8	40,6	52,5	78,2	62,5	54,9	67,8	53,5
Cap : de Mossel-Bay à la Caffrerie.												
Aberdeen	30,0	47,3	80,8	23,9	14,0	12,2	9,7	15,2	16,8	11,5	22,7	20,1
Rietfontein	19,3	24,9	42,7	20,5	23,7	14,4	8,1	15,2	10,4	34,3	25,9	25,9
Kleinpoort	16,8	22,1	34,3	21,9	26,7	8,4	11,7	13,2	13,2	27,4	30,0	29,7
Middleton	28,9	34,3	61,0	38,6	17,0	12,5	14,4	25,4	30,3	20,1	42,7	25,6
Taukatara	15,2	26,4	58,6	38,6	45,7	14,4	26,4	44,7	36,1	25,9	39,8	23,7
Uitenhage	18,6	44,2	42,4	32,2	38,3	15,0	24,1	32,8	38,9	49,5	43,4	23,9
Port Elizabeth	22,1	36,4	55,4	47,3	63,3	46,7	53,8	54,6	48,8	61,5	52,8	40,4
P. Eliz. S. George Park	30,7	24,9	82,1	75,2	28,1	36,9	37,9	80,0	43,7	46,7	60,8	37,6
P. Eliz. Walmer	45,5	36,4	84,3	56,4	92,4	25,2	43,7	92,4	47,3	83,6	77,9	58,6
Lovedale	27,7	64,3	66,8	40,6	39,8	51,8	30,3	27,9	33,8	58,9	54,9	35,6
Fort Peddie	32,8	54,9	100,1	41,1	73,2	40,6	29,5	48,1	38,1	50,6	60,0	29,5
Port Alfred	51,3	53,1	115,1	55,4	88,4	48,3	34,8	70,3	80,5	41,1	64,5	28,7
East London	57,6	46,2	98,1	62,7	71,3	35,1	43,2	65,2	64,0	63,3	75,4	26,9
Umtata	70,9	58,4	87,2	30,7	55,9	4,6	0,0	38,1	44,9	81,3	57,6	36,1

Régime IV. — *Été très sec, automne très pluvieux (comme à Montpellier).*

Cap : côte atlantique (trois groupes de plus en plus pluvieux).												
Port Nolloth	0,5	0,2	8,1	7,6	12,2	8,6	9,2	4,3	6,6	1,5	1,0	0,8
Pella	4,6	9,4	7,1	8,6	10,2	5,9	2,3	2,0	1,3	1,5	0,0	4,6
Concordia	1,0	5,0	10,0	15,0	34,0	49,0	39,0	62,0	22,0	4,0	5,0	2,0
Springbok	3,0	5,1	14,0	17,8	36,6	22,4	39,8	17,6	22,1	17,3	5,6	3,3
Calvinia	16,2	14,4	27,4	17,3	23,7	19,3	24,4	14,0	13,5	23,7	8,4	1,3
Keerom	1,0	17,0	5,0	10,0	13,0	55,0	26,0	27,0	13,0	30,0	5,0	3,0
Clanwilliam	3,0	5,9	8,6	12,9	44,0	38,3	44,2	25,6	14,2	19,5	10,7	6,8
Sutherland	16,8	21,3	40,4	31,7	39,1	28,1	17,0	11,2	23,7	23,4	6,1	16,0
Prince Albert Road	20,5	1,8	16,2	20,3	4,3	12,2	0,8	6,4	3,8	10,0	5,1	9,4
Montagu Road	18,3	8,4	14,7	25,2	33,0	33,0	26,2	21,9	12,2	19,8	2,7	7,4
Robertson	8,4	10,0	25,4	41,6	28,7	19,5	37,1	28,9	19,3	26,4	22,4	8,9
Balmoral	16,8	18,8	37,1	36,1	33,8	13,5	2,0	7,4	1,0	1,5	6,8	3,0
Piquetberg	4,1	10,4	23,9	29,5	61,2	57,1	55,7	63,5	46,2	42,4	17,3	29,2
Saron	14,4	8,6	18,0	46,2	88,7	75,4	86,4	60,5	64,3	59,2	19,5	21,9
Tulbagh	13,2	6,8	14,7	35,4	66,8	49,3	63,5	43,0	56,4	60,8	18,8	20,8
Malmesbury	10,4	12,2	13,5	21,9	76,7	61,5	68,4	47,5	53,3	49,3	8,9	14,2
Groote Post	11,9	12,9	14,7	28,1	76,7	76,2	76,4	63,5	40,6	34,3	17,8	16,8
Worcester	3,3	20,5	11,2	23,4	50,0	53,8	56,7	33,8	30,5	40,1	15,0	7,6

Stations.	Longit.	Latit.	Alt.	Années.	Année.	Été.	Aut.	Hiver.	Print.
	°	°	m						
Ceres	19,20	33,22	518	1878-83 (6)	941,5	71,8	223,3	370,3	276,1
Wellington	19,00	33,38	122	1876-82 (7)	670,1	66,6	183,9	264,6	155,0
Paarl	18,58	33,47	152	1879-83 (5)	762,9	58,2	199,7	316,3	188,7
Stellenbosch	18,52	33,56	122	1879-83 (5)	626,5	42,4	187,1	240,5	156,5
Somerset West	18,52	34,05	30	1861-82 (8)	613,7	44,1	156,1	283,0	130,5
Simon's Town	18,26	34,12	6	1859-82 (10)	718,4	66,5	194,0	310,1	147,8
Cape Town House	18,25	33,55	27	1862-83 (22)	678,5	52,9	178,5	327,4	119,7
Cape Town. Observ	18,29	33,56	11	1841-82 (42)	630,0	52,9	170,8	285,0	121,3
Environs du cap de Bonne-Espérance.									
Rondebosch	18,29	33,58	30	1879-83 (5)	934,9	84,4	272,3	413,5	164,7
Newlands	18,27	33,58	25	1881-83 (2[8])	1469,5	87,1	530,8	592,1	259,5
Bishop's Court	18,27	33,59	76	1867-82 (13)	1360,4	122,6	350,8	602,3	284,7
Wynberg	18,28	34,1	76	1864-82 (17)	1084,9	63,7	251,7	541,4	228,1
Table Mountain	18,25	33,59	762	1881-83 (3)	1449,4	82,8	736,8	456,5	173,3
Table Mountain	18,25	33,58	945	1881-83 (2[6])	1474,8	117,3	451,4	620,7	285,4
Cap : côte méridionale.									
Ladysmith	21,15	33,28	610	1878-83 (5)	303,0	59,0	104,9	70,7	68,4
Oudtshoorn	22,13	33,26	335	1877-83 (5)	216,7	22,6	79,6	66,0	48,5
Uniondale	23,11	33,40	»	1878-83 (5)	282,6	41,9	89,9	94,5	56,3
Willowmore	23,30	33,13	762	1878-83 (6)	188,0	52,9	75,1	35,1	24,9
Caledon	19,27	34,14	»	1878-83 (6)	506,4	52,7	142,8	190,8	120,1
Bredasdorp	20,02	34,33	76	1867-82 (8)	501,1	64,0	147,8	151,4	137,9
Cape Agulhas	20,00	34,50	17	1880-83 (2[8])	539,1	48,4	172,6	218,2	99,9
Heidelberg	20,57	34,05	30	1878-83 (5[8])	398,4	33,5	149,6	124,7	90,6
Riversdale	21,22	34,08	30	1878-83 (6)	380,0	47,3	138,7	101,3	92,7
Mosselbay	22,09	34,11	32	1862-82 (8)	405,5	81,0	118,9	107,9	97,7
Knysna	23,07	34,06	»	1880-83 (3[6])	549,9	92,2	166,6	174,3	116,8
T'Zitzikama	23,22	34,06	»	1881-83 (2[6])	871,5	232,4	231,2	201,4	206,5
Humansdorp	24,47	34,20	110	1878-82 (5)	702,6	104,6	250,2	176,2	171,6
Cape St-Francis	24,50	34,10	6	1880-83 (3[6])	626,5	77,8	199,4	217,6	131,7
Cap : stations isolées.									
Alicedale	26,04	33,20	277	1878-83 (4)	425,6	77,4	162,3	95,8	90,1
Seymour	26,47	32,34	793	1878-83 (5[5])	627,0	157,8	195,6	144,6	129,0
Afrique : côté oriental (Zanguebar et Mozambique).									
Lac Ukéréwé O	28,30	2 moy.	1157	1861-62 (1)	1324,0	249,1	426,1	196,6	452,2
Mattanzès (lac Tanganyka)	26,30	5 moy.	825	1880-82 (1[7])	1294,5	510,5	552,0	33,0	199,0
Mombassa	39,43	4,04	9	1875-80 (6)	1420,7	129,7	596,1	349,8	345,1
Zanzibar	39,30	6,28	»	1875-81 (6)	1479,4	368,7	678,7	152,3	299,7
Teté	33,30	14,09	»	1859-62 (2)	852,1	482,0	242,9	12,7	114,5
Afrique : côté occidental (Guinée et Congo).									
Fernando Poo	8,53	3,46 N.	»	1860-63 (4)	2557,0	146,0	653,0	724,0	1034,0
San Thomé	6,42	0,20 N.	5	1872-79 (6[6])	993,7	315,8	352,7	40,4	284,8
Gabon	9,23	0,20 N.	»	1859-83 (6)	2383,0	589,0	839,0	32,0	923,0
Chinchoxo	12,00	5,12	»	1874-76 (2)	1084,0	483,0	341,0	5,0	253,0
Vivi	13,49	5,40	106	1880-83 (2)	1006,2	347,1	346,5	0,4	312,2
Ponta da Lenha	12,26	5,55	»	1882-83 (1)	738,9	239,8	244,1	1,1	253,9
Loanda	13,07	8,49	59	1878-81 (4)	274,0	94,6	97,4	4,6	77,4
Omaruru	14,10	22,08	»	1883 (1)	203,2	134,2	42,9	0,0	26,1

Stations.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Ceres	31,3	10,2	20,1	70,6	132,6	117,6	140,7	112,0	103,9	134,6	37,6	30,3
Wellington	12,5	19,0	27,1	45,2	111,6	82,3	95,7	86,6	72,7	61,2	21,1	35,1
Paarl	16,0	8,4	23,7	66,0	110,0	110,8	103,9	101,6	85,1	84,3	19,3	33,8
Stellenbosch	10,2	16,2	25,4	49,1	112,6	85,3	81,5	73,7	64,0	65,8	26,7	16,0
Somerset West	15,0	12,9	27,9	36,8	91,4	105,4	109,2	68,4	52,3	51,8	26,4	16,2
Simon's Town	19,0	18,0	31,7	50,0	112,3	111,6	112,3	86,2	53,3	63,5	31,0	29,5
Cape Town House	11,9	17,6	22,7	44,2	111,6	123,5	108,4	95,5	48,3	46,2	25,2	23,4
Cape Town, Observ	17,0	15,4	24,4	46,5	99,9	112,3	87,9	84,8	53,5	40,1	27,7	20,5
Environs du Cap de Bonne-Espérance.												
Rondebosch	29,5	12,5	39,1	80,3	152,9	119,4	159,5	134,6	77,7	56,7	30,3	42,4
Newlands	0,0	29,2	57,9	155,4	317,5	182,4	169,7	240,0	97,5	135,6	26,4	57,9
Bishop's Court	28,9	34,3	37,6	88,7	224,5	208,1	176,8	217,4	135,1	99,6	50,0	59,4
Wynberg	16,5	24,1	20,1	57,1	174,5	197,3	181,3	162,8	107,2	76,2	44,7	23,0
Table Mountain	15,7	21,6	44,7	194,8	497,3	139,5	160,0	157,0	64,3	62,5	46,5	45,5
Table Mountain	22,1	32,5	47,0	172,6	231,9	217,6	200,7	202,4	116,0	116,6	52,8	62,7
Cap : côte méridionale.												
Ladysmith	15,2	28,4	37,3	43,2	24,4	18,3	17,3	35,1	32,5	26,7	9,2	15,4
Oudtshoorn	4,1	12,2	32,5	22,7	24,4	14,2	18,8	33,0	18,0	22,7	7,8	6,3
Uniondale	15,2	12,5	36,1	28,9	24,9	22,9	31,0	40,6	21,6	28,1	6,6	14,2
Willowmore	28,7	10,7	32,2	26,7	16,2	11,2	10,7	13,2	6,1	11,2	7,6	13,5
Caledon	14,2	24,6	42,2	48,5	52,1	44,9	78,9	67,0	44,4	50,3	25,4	13,9
Bredasdorp	17,3	28,4	67,6	40,1	40,1	50,0	46,5	54,9	33,0	60,2	44,7	18,3
Cape Agulhas	10,0	17,3	44,9	50,0	77,7	69,1	81,5	67,6	17,3	59,7	22,9	21,1
Heidelberg	10,0	17,6	75,4	39,6	34,6	25,4	53,1	46,2	39,8	25,6	25,2	5,9
Riversdale	13,5	21,1	67,3	32,5	38,9	22,4	37,3	41,6	32,8	27,7	32,2	12,7
Mosselbay	13,2	48,8	47,8	28,1	43,0	18,6	44,9	44,4	38,1	38,3	21,3	19,0
Knysna	24,1	21,1	52,1	41,6	72,9	32,8	60,2	81,3	39,3	43,7	33,8	47,0
T' Zitzikama	94,2	39,3	86,9	49,3	95,0	15,2	72,7	113,5	76,7	70,6	59,2	98,9
Humansdorp	31,0	33,0	108,7	67,0	74,5	43,0	47,3	85,9	62,2	57,1	52,3	40,6
Cape St-Francis	33,8	9,4	44,7	46,5	108,2	48,3	53,3	116,0	47,5	43,4	40,8	34,6
Cap : stations isolées.												
Alicedale	34,6	20,1	70,9	44,9	46,5	21,6	32,0	42,2	28,7	19,8	41,6	22,7
Seymour	41,4	70,9	113,1	45,9	36,6	55,7	43,2	45,7	39,6	39,1	50,3	45,5
Afrique : côté oriental (Zanguebar et Mozambique).												
Lac Ukéréwé O.	86,5	92,0	100,0	190,6	135,5	14,0	106,4	76,2	71,2	218,4	162,6	70,6
Mattanzès (lac Tanganyka)	179,0	139,0	113,0	249,1	190,0	0,0	21,0	12,0	40,0	43,0	116,0	192,5
Mombassa	39,8	41,6	86,4	198,3	311,4	125,3	132,3	92,2	77,2	124,7	143,2	48,3
Zanzibar	53,8	117,3	146,8	342,4	189,5	39,6	52,5	60,2	37,9	93,2	168,6	197,6
Teté	198,0	98,0	198,0	32,0	13,0	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	114,5	186,0
Afrique : côté occidental (Guinée et Congo).												
Fernando Poo	25,5	93,1	259,7	210,0	213,0	277,0	162,0	282,5	420,8	391,7	226,5	27,7
San Thomé	112,0	119,4	154,3	105,0	93,4	21,4	0,9	18,1	15,7	117,1	152,0	84,6
Gabon	156,0	225,0	350,0	361,0	128,0	7,0	4,0	21,0	96,0	379,0	448,0	208,0
Chinchoxo	311,0	120,0	185,0	102,0	54,0	0,0	0,0	5,0	8,0	23,0	222,0	52,0
Vivi	99,6	67,4	102,3	194,7	49,5	0,0	0,4	0,0	0,9	74,6	236,7	180,1
Ponta da Lenha	90,2	50,5	67,9	123,1	53,1	0,0	0,3	0,8	0,6	3,7	249,6	99,1
Loanda	47,4	22,0	27,9	64,0	5,5	0,0	0,0	4,6	5,3	4,7	67,4	25,2
Omaruru	51,6	69,4	27,1	13,4	2,4	0,0	0,0	0,0	1,8	2,3	22,0	13,2

CAPE TOWN. — Observatoire royal.

Hauteurs de pluie.

Années.	Année civ.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Été.	Aut.	Hiver.	Print.	Année mét.
1837	»	»	»	»	»	»	»	29,4	45,9	61,2	11,5	31,5	14,6	»	»	»	104,2	»
1838	597,0	0,0	15,2	4,0	31,0	110,0	140,6	88,4	63,7	38,1	6,1	60,8	39,1	29,8	145,0	292,7	105,0	572,5
1839	422,6	3,0	30,0	58,9	16,5	55,7	42,7	44,9	69,1	12,5	45,7	3,0	40,6	72,1	131,1	156,7	61,2	421,1
1840	»	12,9	7,1	0,0	77,0	42,7	106,7	»	»	»	»	»	»	60,6	119,7	»	»	»
1841	»	»	»	»	41,1	82,5	99,3	31,3	60,5	37,9	93,5	26,7	30,3	»	123,6?	191,1	158,1	»
1842	667,3	22,7	4,6	17,3	25,2	94,8	176,3	43,4	118,9	79,7	30,3	33,8	20,3	57,6	137,3	338,6	143,8	677,3
1843	629,5	0,2	37,9	8,4	78,7	73,2	174,5	62,5	60,0	33,0	5,9	94,2	2,0	58,4	160,3	297,0	133,1	648,8
1844	476,7	11,7	48,1	14,0	79,2	8,6	104,1	73,2	66,0	33,0	9,4	20,5	8,9	61,8	101,8	243,3	62,9	469,8
1845	530,7	80,8	7,6	17,6	22,7	95,3	63,3	48,3	94,3	68,4	9,7	11,2	11,5	97,3	135,6	205,9	89,3	528,1
1846	571,4	61,2	24,4	12,5	25,9	227,6	52,8	18,8	40,8	61,2	8,6	27,4	10,2	97,1	266,0	112,4	97,2	572,7
1847	568,4	15,7	2,0	4,3	85,4	58,9	70,1	44,9	153,2	37,6	32,5	36,1	27,7	27,9	148,6	268,2	106,2	550,9
1848	590,7	1,3	48,8	16,2	53,8	80,8	133,4	88,9	62,7	59,2	5,6	22,7	17,3	77,8	150,8	285,0	87,5	601,1
1849	625,0	6,4	11,7	12,5	14,7	171,0	88,9	109,7	76,0	58,6	15,2	23,7	36,6	35,4	198,2	274,6	97,5	605,7
1850	849,7	52,5	4,9	40,4	111,0	60,5	162,6	113,3	91,2	68,4	87,2	47,3	10,4	94,0	211,9	367,1	202,9	875,9
1851	514,9	4,9	0,8	3,8	24,9	76,0	173,2	97,8	15,0	35,6	53,3	14,4	15,2	16,1	104,7	286,0	103,3	510,1
1852	588,0	7,8	12,9	41,9	32,0	122,1	43,4	94,2	114,8	61,0	19,8	29,5	8,6	35,9	196,0	252,4	110,3	594,6
1853	537,2	30,3	10,2	53,8	28,4	65,5	101,1	103,1	69,1	37,1	33,5	0,8	4,3	49,1	147,7	273,3	71,4	541,5
1854	508,9	8,1	13,5	31,8	28,7	58,4	76,0	71,6	85,4	72,4	32,5	21,1	9,4	25,9	118,9	233,0	126,0	503,8
1855	623,2	9,4	4,3	26,2	45,7	78,7	113,5	68,6	133,1	124,0	16,5	3,0	0,2	23,1	150,6	315,2	143,5	632,4
1856	494,4	9,2	8,6	23,9	11,2	86,2	77,7	85,4	56,4	40,4	30,7	32,5	32,2	18,0	121,3	219,5	103,6	462,4
1857	557,2	5,9	10,4	3,3	59,2	67,8	115,8	77,9	101,1	45,2	33,0	6,6	31,0	48,5	130,3	294,8	84,8	558,4
1858	626,6	31,0	24,9	21,1	67,0	19,1	75.7	120,2	142,4	68,4	27,9	27,9	1,0	86,9	107,2	338,3	124,2	656,6

CAPE TOWN. — Observatoire royal.

Hauteurs de pluie.

Années.	Année civ.	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Été	Aut.	Hiver.	Printemps.	Année méj.
1859	931,2	45,7	24,4	26,7	19,8	175,8	138,5	165,6	121,4	81,5	61,0	65,5	5,3	71,1	222,3	425,5	208,0	926,9
1860	740,0	21,6	25,7	16,2	30,3	166,8	126,0	125,3	23,4	127,5	52,8	6,1	17,3	53,6	213,3	274,7	186,4	728,0
1861	645,8	20,3	1,5	22,1	40,1	109,4	193,2	109,2	48,7	64,5	2,7	32,8	1,3	39,1	171,6	351,1	100,0	661,8
1862	812,9	5,9	5,9	9,4	23,9	31,8	273,8	159,5	103,1	56,9	102,6	40,1	0,0	13,1	67,1	338,4	199,6	814,2
1863	649,8	5,1	17,0	73,9	65,0	135,6	81,5	60,2	68,1	43,4	68,8	23,4	7,8	22,1	274,5	209,8	135,6	642,0
1864	479,9	13,5	0,2	7,4	25,6	70,6	110,8	68,1	55,4	50,3	49,8	25,2	3,0	21,5	103,8	234,3	125,3	484,7
1865	461,4	7,4	3,3	10,0	47,0	98,6	23,7	124,7	42,7	16,5	78,9	1,8	6,8	13,7	155,6	191,1	97,2	457,6
1866	498,0	0,8	78,7	4,6	38,1	19,3	143,8	60,5	67,8	36,6	25,4	10,2	12,2	86,3	62,0	272,1	72,2	492,6
1867	610,0	10,0	26,9	26,9	62,0	57,2	89,9	110,2	34,6	36,6	76,7	5,3	13,7	49,1	206,1	234,5	118,6	608,5
1868	519,3	18,0	26,4	11,9	54,9	47,5	98,1	67,7	17,6	22,9	68,8	60,5	25,4	58,1	114,3	183,0	152,2	507,6
1869	770,6	4,3	1,5	14,0	47,8	204,7	241,5	77,7	54,3	30,0	26,2	32,8	35,8	31,2	266,5	373,5	89,0	760,2
1870	747,0	18,3	1,8	4,0	34,6	110,5	133,1	171,2	112,2	33,2	44,7	11,2	35,6	55,9	149,1	457,1	85,1	747,2
1871	405,8	5,3	1,5	10,2	28,4	55,4	111,0	52,1	58,6	23,1	14,2	23,9	22,1	42,4	94,0	221,7	61,2	419,3
1872	493,0	19,1	5,3	22,1	7,1	98,6	92,2	58,2	116,0	32,2	13,7	15,0	13,5	46,5	157,8	266,4	60,9	501,6
1873	415,8	7,6	3,8	11,5	28,9	61,8	96,3	69,6	63,3	22,4	20,3	6,6	23,7	24,9	102,2	229,2	49,1	405,4
1874	392,2?	6,6	0,0	24,6	71,3	20,1	25,6	125,0	46,5	23,1	16,2	33,2	»	30,3	116,0	197,1	72,5	415,9
1875	»	»	»	»	»	»	»	28,9	103,9	97,3	53,8	30,3	58,6	»	»	132,8?	181,4	»
1876	676,0	2,5	0,0	57,4	28,1	77,7	92,2	88,7	153,9	47,5	28,4	32,8	66,8	61,1	163,2	334,8	168,5	667,8
1877	877,1	18,3	40,8	14,0	90,6	316,5	69,4	31,3	93,0	41,1	44,9	76,4	40,8	125,9	421,1	193,7	162,4	903,1
1878	1041,8	21,3	31,0	39,6	33,8	191,6	207,8	194,3	127,8	68,4	80,3	25,2	21,3	93,1	264,4	529,9	173,9	1061,3
1879	476,3	23,7	4,6	21,3	36,6	69,9	54,9	71,9	40,8	64,3	33,5	21,6	33,2	49,6	127,8	167,6	119,4	464,4
1880	475,2	47,8	12,7	26,7	43,2	32,6	41,6	67,0	85,6	86,9	5,3	12,5	13,9	93,7	101,9	194,2	104,7	494,5

NATAL. — Stations diverses élevées.

Hauteurs de pluie.

Années.	Année civ.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Été.	Aut.	Hiver.	Print.	Année mét.
									PIETER-MARITZBURG, 639^{m}.									
1858.....	638,9	65,8	53,8	91,9	34,6	0,0	2,5	3,5	80,0	1,8	76,0	96,7	132,3	119,6?	126,5	86,0	174,5	506,6?
1859.....	688,2	91,4	71,1	66,8	17,6	21,6	15,4	17,3	27,9	39,3	101,6	133,6	84,6	294,8	106,0	60,6	274,5	735,9
1860.....	775,5	58,4	106,5	21,1	42,4	10,0	1,5	1,0	34,0	78,5	89,9	227,3	104,9	249,5	73,5	36,5	395,7	755,2
1861.....	574,8	55,4	113,0	61,8	51,3	16,8	0,0	1,3	2,3	11,2	79,6	63,5	118,6	273,3	129,9	3,6	154,3	561,1
1862.....	762,5	134,8	82,5	95,2	50,3	35,6	0,0	1,0	33,0	16,5	54,3	103,1	156,2	335,9	181,1	34,0	173,9	724,9
1863.....	880,8	45,7	140,5	73,9	43,2	74,9	2,3	19,0	5,3	44,7	183,4	95,5	152,4	342,4	192,0	26,6	323,6	884,6
1864.....	853,1	168,4	192,8	128,0	4,9	27,7	1,8	0,0	8,6	17,0	106,7	138,9	158,3	513,6	160,6	10,4	162,6	847,2
1865.....	802,8	175,5	125,5	116,0	44,2	10,0	32,5	2,8	32,0	62,0	23,7	81,1	97,5	459,3	170,2	67,3	166,8	863,6
1866.....	769,8	151,6	90,4	113,0	29,2	0,0	6,4	10,4	15,0	47,0	27,9	147,1	131,8	339,5	142,2	31,8	222,0	735,5
1867.....	799,9	86,4	143,8	98,1	79,7	0,0	0,0	0,0	9,4	51,8	78,2	170,0	82,5	362,0	177,8	9,4	300,0	849,2
									FORT NAPIER, 670^{m}.									
1869.....	1329,8	134,8	34,8	176,1	151,1	47,0	28,1	175,8	101,6	56,1	136,9	158,0	129,5	169,6?	374,2	305,5	351,0	1200,3?
1870.....	1087,7	153,7	222,0	125,0	158,0	9,2	0,0	13,7	16,5	9,4	97,5	137,7	145,0	505,2	292,2	30,2	244,6	1072,2
1871.....	»	120,2	71,1	82,3	112,3	3,8	0,2	22,9	6,1	24,1	»	»	236,7	336,3	198,4	29,2	»	»
1872.....	1022,1	85,4	29,5	159,8	203,2	37,3	5,9	12,5	5,1	89,9	81,1	199,1	113,3	351,6	400,3	23,5	370,1	1145,5
1873.....	666,1	119,2	5,1	8,4	34,3	54,9	0,0	50,8	5,3	42,2	42,4	183,9	119,6	237,6	97,6	56,1	268,5	659,8
1874.....	1086,8	170,7	171,2	192,8	34,3	29,2	1,3	17,0	1,8	18,0	62,0	86,6	291,9	461,5	256,3	20,1	166,6	904,5
1875.....	767,4	106,5	66,0	60,0	35,1	9,2	12,2	5,6	0,0	28,1	78,2	204,9	164,6	464,4	104,3	17,8	311,2	897,7
1876.....	732,4	118,6	183,7	43,4	80,5	5,1	0,2	5,1	15,2	81,3	77,7	68,8	52,8	466,9	129,0	20,5	227,8	844,2
1877.....	794,7	145,8	160,5	65,0	56,8	18,8	0,0	14,7	0,0	30,0	150,1	72,5	79,5	359,1	140,6	14,7	253,6	768,0
1878.....	»	70,9	»	»	»	»	»	0,2	6,3	3,5	18,6	94,2	77,7	150,4?	»	6,5?	116,3	»
1879.....	867,9	130,8	170,4	129,0	22,4	9,4	20,8	13,5	42,4	61,5	61,2	110,5	96,0	378,9	160,8	76,7	233,2	849,6
1880.....	1032,3	47,3	314,2	53,3	46,7	39,1	2,5	0,0	6,4	27,7	132,6	226,9	135,6	457,5	139,1	8,9	387,2	992,7

NATAL. — Stations diverses basses.

Hauteurs de pluie.

Années.	Année civ.	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet.	Août.	Sept.	Oct	Nov	Déc	Été.	Aut.	Hiver	Print.	Année mét
DURBAN, 45m.																		
1856.....	»	»	»	»	»	»	»	4,9	68,4	87,9	635,2	191,0	86,1	»	»	73,3?	914,1	»
1857.....	1366,8	185,2	77,7	155,7	69,6	31,7	67,3	28,9	68,6	117,3	232,1	278,9	53,8	349,0	257,0	164,8	628,3	1399,1
1858.....	»	78,9	78,7	315,0	94,0	10,2	24,1	»	»	»	»	»	»	211,4	419,2	»	»	»
MEREBANK, 9m.																		
1866.....	1339,5?	127,2	72,9	512,9	30,5	61,2	»	30,7	54,1	101,1	111,0	146,3	91,6	200,1?	604,6	84,8?	358,4	1247,9?
1867.....	840,4	28,1	137,4	93,0	175,1	17,8	32,0	4,1	11,0	56,1	107,7	139,5	38,6	257,1	285,9	47,1	303,3	893,1
1868.....	1599,9	82,8	373,4	138,7	63,3	»	5,9	60,5	435,6	54,3	170,0	153,9	61,5	494,8	202,0?	502,0	378,2	1577,0?
1869.....	951,4	47,3	97,3	197,3	50,3	18,3	13,5	3,8	91,9	25,9	172,7	165,3	67,8	206,1	265,9	109,2	363,9	945,1
1870.....	889,7	110,5	212,9	123,5	130,0	4,3	20,3	»	57,9	37,9	145,8	172,9	73,7	391,2	257,8	78,2?	356,6	883,8
1871.....	1039,6	58,2	126,2	86,9	205,5	48,8	7,6	12,9	60,2	11,7	158,0	59,4	204,2	258,1	341,2	80,7	229,1	909,1
1872.....	1330,6	48,3	19,3	84,8	444,0	90,6	98,1	106,9	7,6	99,1	73,7	179,3	78,9	271,8	619,4	212,6	352,1	1455,9
1873.....	927,4	86,9	63,7	148,6	47,5	27,9	3,8	13,7	49,1	69,4	86,9	116,0	213,9	229,5	224,0	66,6	272,3	792,4
1874.....	1086,2	101,8	112,0	199,7	109,4	22,4	59,7	12,2	7,6	33,5	30,7	114,8	282,4	427,7	331,5	79,5	179,0	1017,7
DURBAN, 45m.																		
1873.....	1072,3	121,9	74,5	226,9	52,3	15,7	00,0	23,9	61,5	67,0	91,6	159,0	178,0	196,4?	294,9	85,4	317,6	894,3?
1874.....	1366,2	182,1	107,7	231,6	95,0	29,7	67,6	12,5	3,5	39,1	47,0	199,4	351,0	467,8	356,3	83,6	285,5	1193,2
1875.....	1391,0	92,4	96,5	153,9	53,5	5,6	52,0	141,4	6,8	141,2	85,1	422,1	140,5	539,9	213,0	200,2	648,4	1601,5
1876.....	892,1	136,4	162,6	63,0	105,9	7,6	51,6	23,9	29,2	113,0	43,2	97,5	58,2	439,5	176,5	104,7	253,7	974,4
1877.....	905,6	131,6	204,9	49,3	58,6	1,0	22,9	29,5	22,1	53,8	175,1	83,6	73,2	394,7	108,9	74,5	312,5	890,6
1878.....	727,1	67,8	128,3	69,1	53,5	84,8	48,1	6,1	8,1	3,5	33,2	121,9	92,7	269,3	207,4	62,3	158,6	697,6
1879.....	1128,9	161,8	83,0	182,1	18,0	61,2	34,3	64,7	111,0	91,6	104,3	128,0	88,9	337,5	261,3	210,0	323,9	1132,7
1880.....	1205,3	178,3	180,8	75,7	115,5	81,3	20,8	0,0	25,2	22,7	127,5	221,0	156,5	448,0	272,5	46,0	371,2	1137,7

Pour mettre en évidence les variations considérables qu'éprouvent dans l'hémisphère austral les quantités mensuelles de pluie dans la succession des années, j'ai ajouté les Tableaux de toutes les observations faites tant à l'observatoire de Cape Town, sur l'océan Atlantique, que dans des stations successives, tant élevées que basses, du Natal, sur l'océan Indien.

EXPLICATION DES PLANCHES.

La *Pl. I* est une Carte pluviométrique de l'Afrique méridionale sur laquelle les noms des stations sont en caractères d'autant plus importants que le nombre des années d'observations est plus grand. Les quatre régimes trimestriels, limités par des lignes ponctuées, sont indiqués par des hachures variées et pourvus des chiffres romains qui leur ont été attribués. (Les lignes isoombres ou hyétographiques sont tracées en lignes pleines.)

Sur la même Planche se trouve un profil orographique et pluviométrique comparatif, de l'Ouest-Sud-Ouest à l'Est-Nord-Est, de la Table Mountain, par le Great Karroo, à Fort Napier (Natal). Ce profil, à l'échelle de la Carte, est surtout destiné à montrer la quantité de pluie qui tombe sur les diverses parties du pays. A la partie inférieure, le sol est représenté par une surface grisée s'élevant plus ou moins au-dessus de la ligne du niveau de la mer, suivant l'altitude des stations; les chaînes montagneuses intermédiaires ne sont pas figurées, quoiqu'elles aient une grande influence sur les quantités d'eau.

A la partie supérieure est une ligne parallèle au niveau de la mer, au-dessous de laquelle s'en trouvent quatre autres séparatives des quatre saisons, qui se succèdent de haut en bas, de l'hiver à l'automne. Ces cinq lignes forment un ensemble qui s'abaisse et se rapproche d'autant plus de la surface du sol que la quantité de pluie tombée pendant chaque saison, et finalement pendant l'année entière, est plus considérable.

Cette figure montre bien que les quantités annuelles, assez fortes dans le Natal et la partie orientale, diminuent beaucoup dans le Great Karroo et se relèvent en approchant de Cape Town pour atteindre leur maximum sur la Table Mountain. La relation qui existe avec l'altitude est masquée, défigurée par l'influence de la mer aux deux extrémités du profil; elle n'apparaît clairement que dans le Great Karroo, entre Jamestown et Matjesfontein. Déjà à Cape Town, l'influence de la mer, qui s'exerce en sens inverse, devient très prépondérante.

La *Pl. II* renferme une série de profils pluviométriques pour les moyennes mensuelles et trimestrielles de stations choisies pour les quatre régimes, parmi les plus pluvieuses et les plus sèches. Ils sont conformes à ceux qui exposent les modifications du régime pluvial de la France septentrionale (*Annales du Bureau central météorologique*, t. I, 1879). Chaque station comporte trois figures : la première donne la courbe mensuelle, dans laquelle la hauteur d'eau de chaque mois est à $\frac{1}{10}$. La deuxième donne la courbe trimestrielle, dans laquelle la hauteur d'eau de chaque saison est à $\frac{1}{10}$. La troisième, encadrée dans la deuxième, reproduit la courbe mensuelle sous une autre forme. Elle est jusqu'à un certain point une imitation du cercle pluvial de M. Symons, dont le rayon est en rapport avec la hauteur de la tranche annuelle d'eau. J'ai cru mieux faire en traçant, à partir d'un point central, douze lignes rayonnantes mensuelles dont la longueur donne la hauteur de la tranche d'eau réduite à $\frac{1}{10}$. La ligne qui réunit leurs sommets enferme une surface qu'on peut appeler la *goutte mensuelle* de la station ou de la série. Ces figures sont orientées à la manière des Cartes géographiques; au haut, vers le Nord est l'hiver et ses trois mois; à droite, à l'Est, le printemps; au bas, au Sud, l'été; à gauche, à l'Ouest, l'automne. Les profils commencent par l'hiver, comme dans l'hémisphère boréal; mais, par suite de l'inversion des saisons dans l'hémisphère austral, le deuxième mois de l'hiver est juillet au lieu de janvier.

ÉTUDE SUR LA POSITION

DES

GRANDS CENTRES D'ACTION DE L'ATMOSPHÈRE

AU PRINTEMPS, MOIS DE MARS, [illegible] les isobares moyennes de mar

PAR M. LÉON TEISSERENC DE BORT.

L'étude des grands centres d'action de l'atmosphère, en hiver, m'a déjà conduit, dans des travaux précédents (1), à établir certaines relations, entre la position des grands maxima et minima barométriques et les caractères généraux du temps dans chaque période.

J'ai étendu cette recherche aux mois de printemps, et le présent Mémoire a pour objet d'exposer les résultats auxquels on est conduit par la discussion des types du temps en mars. Pour plus de clarté, je disposerai ce travail comme celui qui a trait à l'hiver, sans répéter ici les remarques générales qui servent d'introduction à ce genre de recherches.

La disposition normale moyenne des isobares, en mars, est bien connue (1) par les Cartes de pressions moyennes. A cette époque, le maximum barométrique océanique, situé plus au Nord que pendant l'hiver, se trouve par 35° de latitude Nord et 35° de longitude Ouest. Le minimum océanique, beaucoup moins prononcé qu'en janvier, est situé au Sud-Ouest de l'Islande et s'étend peu vers l'Europe, mais surtout vers Terre-Neuve. Le maximum de pression de l'Asie a diminué d'importance; la pression n'y atteint en moyenne que 772, au lieu de 780 comme en hiver; il se prolonge aussi moins vers l'Europe.

D'une manière générale, les gradients moyens sont plus faibles sur tous les points; non pas qu'en mars il n'y ait de profondes dépressions et des aires de hautes pressions bien accentuées, mais parce que les situations journalières sont souvent très diverses. Il arrive que deux périodes consécutives affectent des dispositions d'isobares assez opposées, pour que les gradients de même direc-

(1) Voir *Annales du Bureau central météorologique*, t. IV, pour 1881. — *Comptes rendus de l'Académie des Sciences.*

tion soient inverses comme sens. La superposition de ces situations différentes amène une distribution des pressions moyennes plus uniforme qu'en hiver, où les inégalités de température favorisent la présence presque constante des hautes pressions sur les continents de la zone tempérée, et des basses pressions sur le Nord des océans compris dans cette zone.

Le mois de mars offre cette particularité intéressante, que la longueur du jour et de la nuit, et l'intensité de la radiation et du rayonnement y sont telles qu'un maximum barométrique continental, séjournant sur nos régions, peut y déterminer, soit une surélévation, soit un abaissement de la température moyenne, suivant quelques circonstances. En hiver, au contraire, dans les mêmes conditions, sa présence amène une température au-dessous de la normale, lorsque l'effet de l'apport de la chaleur par un vent du Sud ne vient pas masquer l'effet propre du maximum.

En été, les maxima donnent toujours un excès de température et les froids se produisent par les temps troublés et avec des dépressions.

Les meilleures conditions physiques pour la production de la chaleur, en mars, sont l'absence de nuages, la transparence de l'atmosphère, la présence d'une assez forte quantité d'eau dans l'air sous forme de vapeur translucide, enfin, circonstance des plus importantes, le calme de l'air.

Avec cet état de l'atmosphère, la lumière et la chaleur du Soleil peuvent arriver facilement jusqu'au sol, et la chaleur acquise par la terre est maintenue par la présence de la vapeur d'eau qui l'arrête, étant peu diathermane pour la chaleur obscure.

Le calme de l'air permet au sol de s'échauffer et d'échauffer, par contact, l'air qui se renouvelle lentement, sans que la chaleur acquise par le sol soit rapidement dispersée dans l'atmosphère par le brassage des couches d'air.

Il y a enfin une dernière condition, dont je n'ai pas parlé tout d'abord, parce que son rôle, bien indiqué par M. Hann, peut être plutôt pressenti que prouvé, dans l'état actuel de la Météorologie; c'est l'échauffement dynamique de l'air dans son mouvement de descente.

C'est à cet effet que l'on doit certainement les très hautes températures observées sur les montagnes dans certains jours de mars 1880.

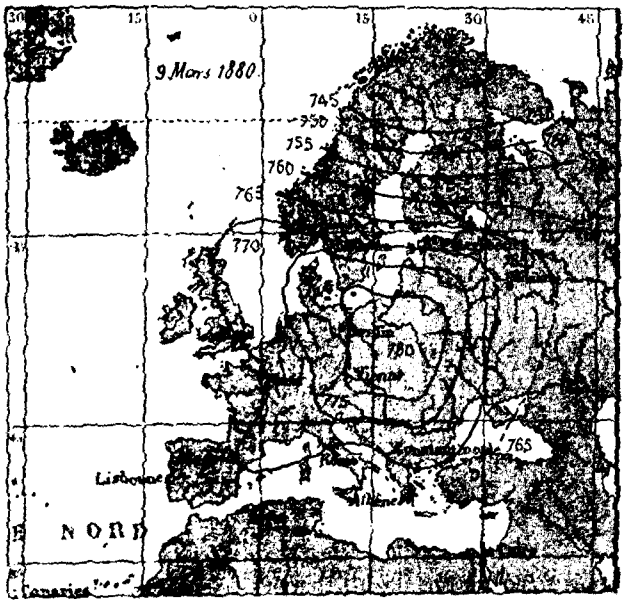
Examinons en détail, et sur des exemples, l'influence de ces diverses circonstances physiques.

Temps chauds.

La situation atmosphérique qui réunit les conditions les plus favorables à l'élévation de la température est celle où un maximum barométrique important occupe la France et les régions voisines, et où le vent ne vient pas d'une grande distance, et souffle très faiblement entre le Sud-Est et le Nord.

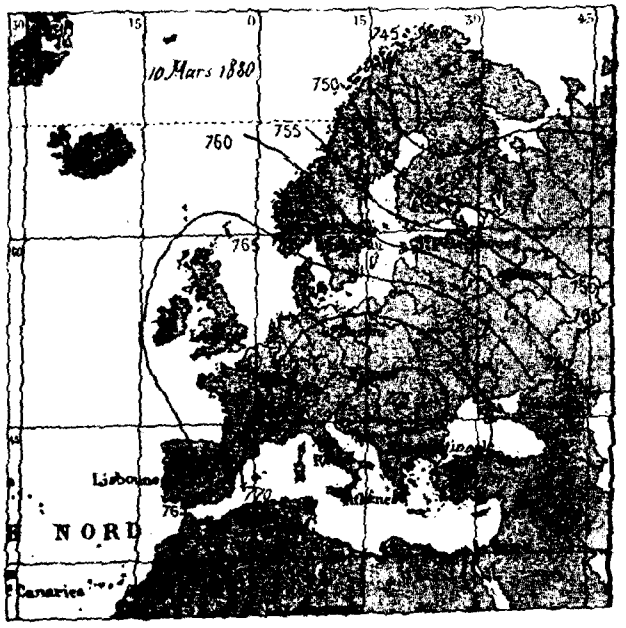
Le 9 mars 1880 est dans ce cas; une aire de fortes pressions (*fig.* 1) occupe

Fig. 1.



Isobares à 7h du matin.

Fig. 2.



Isobares à 7h du matin.

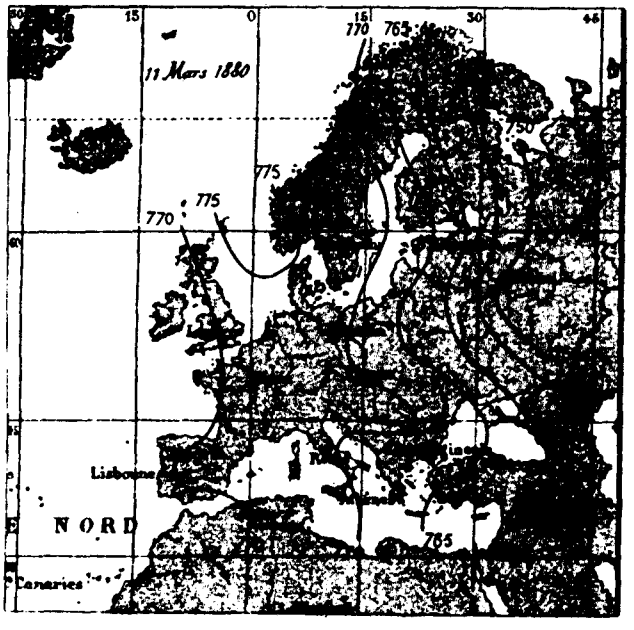
l'Europe centrale où le baromètre atteint 780. En France, la pression est généra-

lement au-dessus de 770 et les vents sont de Sud et de Sud-Sud-Est, le ciel est très pur partout; la température s'élève dans le milieu du jour jusqu'à 21,0 au Parc Saint-Maur, 23 à Bordeaux, 25,0 à Clermont.

Le lendemain 10 (*fig.* 2), le centre du maximum est redescendu sur la Hongrie, le temps reste beau et les vents sont faibles du Sud, la température s'élève encore plus que la veille; on note : 21,5 au Parc Saint-Maur, 19,4 à Brest, 22,2 à Lyon, 24 à Clermont.

Le 11 (*fig.* 3), le centre des hautes pressions s'est formé sur la mer du Nord,

Fig. 3.



Isobares à 7h du matin.

les isobares sont orientées suivant les méridiens; sur la France et l'ouest de l'Europe les gradients sont à peu près nuls, et les vents de toutes directions; la température, à Paris, s'élève jusqu'à 22,7, s'étant abaissée le matin à 4,0.

Effet de l'intensité du vent. — Le rôle de la force du vent se montre clairement par la marche des températures dans les journées des 21, 22 et 23 mars 1880. La quantité de vapeur d'eau est beaucoup moins forte que vers le 10 du même mois; aussi la radiation vers l'espace est bien plus active et la température descend au-dessous de 0; lorsque le ciel est clair, pendant le jour, l'insolation est vive.

Mais, l'air étant agité, les couches basses constamment renouvelées ne peuvent s'échauffer beaucoup au contact du sol. La variation de température de l'air

pour un même intervalle de temps dans chaque période est représentée par les valeurs suivantes. Ces chiffres donnent une idée assez exacte de l'influence du vent, qui paralyse, dans une certaine mesure, l'effet de l'insolation près du sol.

Date.	Température. Augmentation de 8h a. m. à 2h p. m.	Diminution de 2h p. m. à 8h p. m.	Intensité du vent.
9	11,5	8,7	Calme.
10	11,4	9,3	id.
11	16,1	8,1	id.
12	15,1	7,1	id.
21	7,6	5,1	Vent 3 à 4
22	8,0	4,6	id.
23	8,6	3,7	id.
24	12,2	5,7	Calme.

Nous publions, du reste, plus loin les observations intégrales du Parc Saint-Maur pendant ces journées types, de façon que l'on puisse bien étudier la variation et l'influence relative de chaque élément météorologique.

Le rôle de l'intensité du vent est, du reste, très grand dans toutes les saisons. Nous avons vu, dans un Mémoire précédent, comment le calme ou du moins la très faible agitation de l'air est nécessaire pour que la température puisse s'abaisser notablement et donner lieu à des froids extrêmes, comme en décembre 1879. Pendant l'été, dès que le vent prend de la force, la température des couches basses diminue; un été froid est forcément un été où l'atmosphère a été troublée. La saison où cet effet se fait le moins sentir est l'automne; dans cette période de l'année, l'insolation est en général beaucoup moins vive qu'au printemps et qu'en été et le ciel est souvent brumeux; l'échauffement des couches basses est bien moindre par cela même et la masse de l'atmosphère a été réchauffée pendant les mois précédents. Enfin, pendant l'automne, le vent, lorsqu'il ne vient pas du Nord, a parcouru des régions généralement plus chaudes que les nôtres, parce que les Océans sont voisins de leur maximum de température, en sorte que si le mélange des couches inférieures tend à maintenir la température basse, l'effet du refroidissement du sol par le rayonnement nocturne est masqué par l'arrivée incessante de l'air tiède de la mer. Il s'établit ainsi une sorte de compensation entre ces actions contraires.

Cependant, l'existence d'un vent très léger peut, dans certains cas, favoriser l'abaissement de la température nocturne en augmentant l'évaporation des plantes et de la surface du sol : c'est là une des circonstances qui accompagnent assez ordinairement les gelées blanches du printemps.

PARC SAINT-MAUR.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

9 mars 1880.

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec	Tension de la vapeur	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.
	mm	°					
1	65,34	8,3	7,4	90	»	»	0
4	65,06	6,2	6,9	97	WSW	0	0
5	65,00	5,6	6,7	98	SW	0	0
6	65,04	4,7	6,4	100	NNE	0	0
7	65,17	5,8	6,7	97	E	1	1
8	65,47	8,3	7,3	89	SSE	0	2
9	65,81	11,3	7,8	78	SSW	1	1
10	66,04	12,4	7,7	72	SSE	1	1
11	65,89	14,4	7,9	64	S	1	1
Midi	65,49	16,1	7,9	58	SE	1	0

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul
	mm	°					
1	65,18	18,5	8,5	53	SE	1	0
2	64,66	19,8	8,7	50	SE	1	0
3	64,25	20,6	8,1	45	SE	2	0
4	64,23	19,8	7,9	47	S	1	0
5	64,13	18,8	7,8	48	S	1	0
6	64,28	15,1	8,3	65	S	0	0
7	64,47	12,6	8,0	73	»	0	0
8	64,50	11,1	7,8	79	W	0	0
9	64,45	10,3	7,7	82	S	0	0
10	64,45	10,0	7,7	84	ENE	0	0
11	64,25	10,0	7,7	84	»	»	0
Minuit	64,09	9,5	7,7	87	»	»	0
Moy. de 1h, 4h, 7h, 10h, a. m. et p. m.	64,99	11,7	7,6	77			0

État du ciel et températures extrêmes.

Beau; cirrhus; halo.

Maximum	21°,00
Minimum	4,50
Moyenne	12,75

10 mars 1880.

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.
	mm	°					
1	64,18	9,0	7,5	88	»	»	0
4	63,93	8,8	7,1	84	WSW	1	0
5	64,10	7,7	6,8	87	SW	0	0
6	64,23	7,3	6,6	87	SSE	1	0
7	64,58	7,6	6,7	86	SE	1	0
8	65,00	9,7	7,0	76	SSE	1	0
9	65,00	13,6	7,0	60	S	1	0
10	64,88	16,2	6,4	47	SSW	2	0
11	64,78	17,4	6,6	45	SSW	2	0
Midi	64,47	19,3	6,7	40	SW	2	0

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec	Tension de la vapeur	Humid. relat.	Vent et force		Nébul.
	mm	°					
1	63,90	20,2	6,6	38	SW	1	0
2	63,52	21,1	6,8	37	SSW	2	0
3	63,30	21,0	6,6	35	SSW	2	0
4	63,12	20,8	6,9	38	SSW	2	0
5	63,16	19,4	7,3	44	SW	1	0
6	63,58	16,7	7,6	54	SW	1	0
7	63,95	14,0	7,7	65	S	0	0
8	64,13	11,8	7,7	76	W	0	0
9	64,52	10,4	7,2	82	S	0	0
10	64,73	9,1	7,2	84	ENE	0	0
11	65,30	8,6	7,3	88	»	»	0
Minuit	65,51	8,6	7,4	89	»	»	0
Moy. de 1h, 4h, 7h, 10h, a. m. et p. m.	64,16	13,2	7,0	66			0

État du ciel et températures extrêmes.

Très beau; quelques cirrhus.

Maximum	21°,50
Minimum	7,00
Moyenne	14,25

11 mars 1880.

Heures	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.	Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.
	mm	°							mm	°					
1	65,71	7,8	7,5	94	»	»	0	1	66,66	21,5	7,8	41	SSW	1	0
4	66,04	6,0	6,9	98	WSW	0	0	2	66,52	22,1	7,9	40	S	1	0
5	66,19	5,1	6,6	100	SW	0	0	3	66,34	21,8	7,6	39	SSE	0	0
6	66,45	4,6	6,2	98	SSE	0	0	4	61,31	21,6	7,6	39	SW	0	0
7	66,66	4,6	6,4	100	SE	0	0	5	66,36	20,5	7,6	42	E	1	0
8	67,17	6,0	6,9	98	NE	0	0	6	66,64	17,5	8,7	58	ENE	0	0
9	67,13	9,5	7,8	88	S	0	0	7	67,00	14,5	8,5	69	S	1	0
10	67,20	13,5	8,5	74	S	0	0	8	67,22	14,0	8,5	72	W	0	0
11	67,20	16,9	8,5	59	SSE	0	0	9	67,27	13,0	8,4	75	S	1	0
Midi	67,00	19,6	8,4	50	ESE	1	0	10	67,40	12,0	8,3	79	ENE	0	0
								11	67,38	10,9	8,0	82	»	»	0
								Minuit	67,38	9,5	8,0	91	»	»	0
								Moy. de 1h, 4h, 7h, 10h a. m. et p. m.	65,99	12,7	7,7	74			0

État du ciel et températures extrêmes.

Très beau; quelques cirrhus.

Maximum	22,70°
Minimum	4,00
Moyenne	13,35

21 mars 1880.

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.	Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.
	mm	°							mm	°					
1	61,85	2,3	4,6	85	»	»	3	1	60,76	10,5	3,0	32	NE	4	0
4	61,20	4,0	3,9	64	WSW	2	9	2	60,57	11,2	2,9	29	NNE	4	0
5	61,32	2,9	3,9	69	SW	2	4	3	60,23	10,9	2,4	24	NE	4	0
6	61,34	2,0	3,7	69	NE	2	5	4	60,03	11,1	2,7	26	ENE	3	0
7	61,70	2,6	3,6	65	NE	3	4	5	60,00	10,7	2,5	25	ENE	3	0
8	61,77	3,6	3,7	62	NE	3	0	6	60,26	9,5	3,2	36	NNE	2	0
9	61,82	5,5	3,5	52	ENE	4	0	7	60,63	7,5	3,7	47	NE	2	0
10	61,54	6,6	3,4	47	ENE	4	0	8	60,90	6,1	3,8	54	NE	1	0
11	61,47	7,9	3,3	41	ENE	4	0	9	61,20	4,8	3,7	58	NE	1	0
Midi	61,21	9,4	3,2	36	NNE	3	0	10	61,61	4,1	3,7	61	NNE	1	0
								11	61,72	3,6	3,8	63	»	»	0
								Minuit	61,84	2,7	3,8	69	»	»	0
								Moy. de 1h, 4h, 7h, 10h a. m. et p. m.	61,16	6,1	3,6	53			2

État du ciel et températures extrêmes.

Peu nuageux; très beau après 10h du matin.

Maximum	11,30°
Minimum	1,80
Moyenne	6,55

22 mars 1880.

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.	Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.
	mm	°							mm	°					
1	61,84	2,0	3,6	67	»	»	0	1	62,52	10,3	2,8	30	NE	3	0
4	62,11	—0,2	3,6	80	WSW	1	0	2	62,27	10,7	2,5	25	ENE	3	0
5	62,24	—0,2	3,5	78	N	0	0	3	62,19	11,3	2,8	27	ENE	2	0
6	62,44	—0,6	3,5	79	NNE	1	0	4	61,96	11,0	2,8	29	ENE	4	0
7	63,05	0,4	3,4	72	NNE	1	0	5	62,08	10,3	2,9	31	NE	3	0
8	63,27	2,7	3,1	55	NE	1	0		62,38	8,9	2,8	33	NE	3	0
9	63,15	4,9	3,5	54	NE	2	0	7	62,55	7,0	3,3	44	NE	1	0
10	63,15	6,0	3,4	48	NE	3	0	8	62,64	6,1	3,2	46	ENE	1	0
11	63,21	7,6	2,9	38	NE	3	0	9	62,85	5,3	3,4	51	NE	0	0
Midi	62,92	8,7	2,7	32	ENE	4	0	10	63,07	2,6	3,7	67	N	0	0
								11	63,14	1,6	4,2	70	»	»	0
								Minuit	63,14	1,3	3,4	68	»	»	0
								Moy. de 1h, 4h, 7h, 10h a. m. et p. m.	62,53	4,9	3,3	55			0

État du ciel et températures extrêmes.

Très beau; de 5h à 7h du soir, cirrhus loin au NW.

Maximum	11°,70
Minimum	—1,00
Moyenne	5,35

23 mars 1880.

Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.	Heures.	Barom. à 0°. 700 +	Therm. sec.	Tension de la vapeur.	Humid. relat.	Vent et force.		Nébul.
	mm	°							mm	°					
1	63,23	1,0	3,4	70	»	»	0	1	62,53	9,3	3,5	40	ENE	3	0
4	63,07	—0,2	3,4	76	WSW	0	0	2	62,09	10,6	3,6	38	ENE	3	0
5	63,20	—0,7	3,4	79	NNE	1	0	3	61,82	11,6	3,6	36	E	3	0
6	63,24	—1,0	3,3	78	NE	1	0	4	61,77	12,1	3,8	36	ENE	2	0
7	63,36	0,0	3,5	76	NE	2	0	5	61,84	11,2	3,7	37	ENE	2	0
8	63,46	2,0	3,5	66	NE	2	0	6	62,06	9,9	3,6	39	ENE	1	0
9	63,22	3,6	3,4	57	NE	3	0	7	62,32	7,7	3,9	49	ENE	1	0
10	63,04	5,4	3,6	53	NE	2	0	8	62,55	6,9	3,9	52	ENE	1	0
11	62,88	6,4	3,3	46	NE	2	0	9	62,84	6,5	3,7	51	E	2	0
Midi	62,60	7,5	3,3	43	E	3	0	10	62,85	7,2	3,6	47	E	3	0
								11	62,93	6,9	3,4	46	»	»	0
								Minuit	63,05	5,5	3,5	51	»	»	0
								Moy. de 1h, 4h, 7h, 10h a. m. et p. m.	62,65	5,3	3,6	59			0

État du ciel et températures extrêmes.

Très beau; quelques cumulus.

Maximum	12°,10
Minimum	—1,40
Moyenne	5,35

Rôle de la vapeur d'eau. — L'influence de la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'atmosphère sur l'abaissement de température pendant la nuit est très sensible.

En général, dans une même période, et avec des situations analogues, l'abaissement de la température est d'autant plus grand que la quantité de vapeur d'eau est moindre.

Les journées des 20, 24, 25 mars 1880 en sont un exemple; dans les premières, l'intensité du vent a été à peu près la même que dans les jours les plus chauds du mois; le maximum de température s'est élevé à 18,8 au Parc; mais le minimum a été de — 0,2; c'est la journée qui présente la plus grande oscillation diurne de toute cette période.

La quantité de vapeur d'eau était faible, comme on peut en juger par la tension qui, à midi, tombe à $3^{mm},7$, tandis que pendant la période la plus chaude du mois elle s'était maintenue au-dessus de $6^{mm},5$.

Le 24, la température s'abaisse jusqu'à 0,4 et s'élève à 18,6, présentant encore une amplitude diurne de 20°, la tension de la vapeur étant de $4^{mm},6$.

Les journées des 21, 22 et 23 présentent une sécheresse plus grande et une insolation très vive; mais la force du vent y est notablement plus grande et masque en partie l'effet de la transparence de l'atmosphère.

D'une manière générale, on peut voir que dans le mois les minima de température s'abaissent dès que la vapeur d'eau diminue dans l'atmosphère, et la période des minima assez bas arrive au moment où la tension de la vapeur a notablement diminué.

Du reste, la question est très complexe et l'état de transparence des couches supérieures de l'atmosphère semble jouer un rôle important dans l'abaissement de la température; aussi l'on voit le thermomètre descendre jusqu'à quelques dixièmes au-dessus de 0 les 29, 30, 31 mars 1880, sans que la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air ait diminué bien sensiblement.

Ces exemples nous montrent que le froid sec se produit, comme en hiver, par rayonnement et apport d'air froid venant des régions du Nord. Mais, en mars, les temps froids arrivent surtout avec des chutes de pluie et de neige, par des temps couverts, avec des éclaircies la nuit et des vents de Nord-Ouest.

Situations favorables aux temps chauds et secs.

1° Un centre de hautes pressions occupe l'Europe centrale et les isobares sont orientées d'ordinaire sur nos régions du Sud au Nord; les vents prédominants varient entre le Sud-Est et le Nord-Est. Le temps est clair, la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air est moyenne et le vent faible (voir *fig.* 1 et 2).

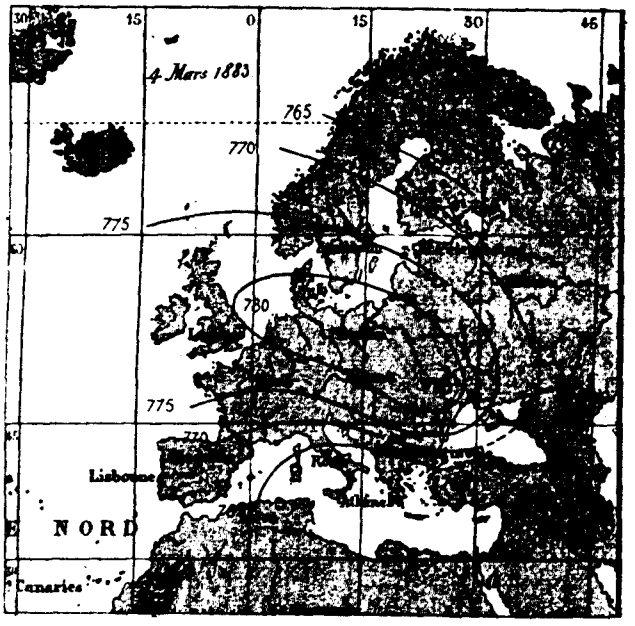
2° Une aire de hautes pressions occupe nos régions, son centre peut être situé au Nord ou sur la France même, peu importe, pourvu que les gradients soient assez petits pour que les vents restent faibles et variables; on se trouve alors vers le centre d'un mouvement descendant de l'atmosphère, qui s'accompagne d'un temps clair avec lequel les températures des stations élevées sont généralement assez hautes (voir *fig.* 3);

3° Une aire de hautes pressions couvre l'Espagne et s'étend à la France, déterminant un régime de vents du Sud au Sud-Ouest; le temps est généralement nuageux et doux; il peut se produire quelques petites pluies (*voir* les 10 mars 1881 et 12 mars 1879).

Situations favorables à la production du froid sec.

Les isobares sont orientées à peu près de l'Est à l'Ouest, et les gradients tournés vers le Sud ou le Sud-Sud-Ouest. Les vents régnants soufflent du Nord-Est;

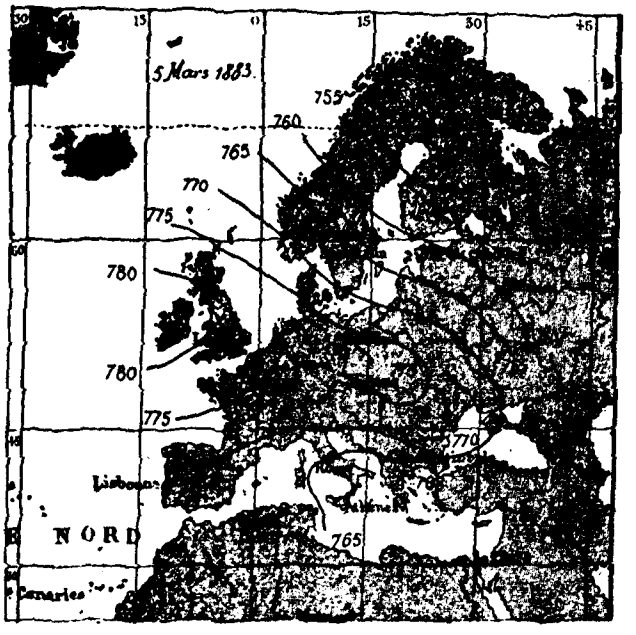
Fig. 4.



cette situation peut donner d'assez forts maxima, mais elle est moins chaude que la précédente et accompagnée généralement d'une grande sécheresse de l'air, ce qui favorise l'abaissement du thermomètre la nuit; de plus, ce type détermine souvent des vents assez forts, ce qui restreint l'élévation de température dans la journée (*voir*, pour cette situation, les Cartes des 4 et 5 mars 1883).

Cette situation peut être accompagnée de temps froids et pluvieux, lorsque de basses pressions occupent le golfe de Gascogne et la Méditerranée.

Fig. 5.



Situations qui amènent les temps froids et pluvieux.

Les temps froids et pluvieux sont déterminés, en mars, presque exclusivement par une situation atmosphérique un peu variable dans ses détails, mais bien caractérisée dans son ensemble.

Une aire de fortes pressions occupe le golfe de Gascogne et s'étend, plus ou moins, vers le Nord, quelquefois jusqu'au nord des îles Britanniques (*voir* la Carte, n° 6); les fortes pressions de la Russie subsistent, et entre ces deux maxima, de basses pressions se meuvent et déterminent des chutes de pluie, de neige, de grésil, généralement par averses, ce que l'on appelle les giboulées de mars.

Le vent dominant, en France, souffle du Nord-Ouest, et le ciel est alternativement couvert et plus ou moins pur. Lorsqu'une accalmie se produit dans les mouvements de l'atmosphère, par exemple après le passage d'une petite dépression, le temps s'éclaircit, et, s'il est assez calme, un abaissement de température se produit, et souvent de la gelée.

Il peut arriver que le centre des hautes pressions soit situé sur les îles Britanniques, mais cela ne change pas la situation, que je caractériserai par l'expression de *type à couloir*. La zone comprise entre les hautes pressions océaniques

et celles de la Russie forme, en effet, un couloir occupé par de petites dépressions et tout à fait assimilable à celui que j'ai signalé comme ayant existé entre la zone équatoriale et les hautes latitudes, dans mon étude sur l'hiver de 1879-80.

Fig. 6.

Isobares du 19 mars 1878 à 12h53m T. M. de Paris.

Situations favorables aux temps doux et pluvieux.

Les temps doux et pluvieux se produisent par plusieurs situations différentes.

1° Une aire de fortes pressions occupe l'Espagne, s'étendant vers les Açores, et se prolonge sur la France, les isobares sont orientées de l'Ouest-Sud-Ouest au Nord-Nord-Est ou Ouest-Est, les vents sont modérés, le ciel assez nuageux avec de petites pluies; cette situation correspond à peu près à la position moyenne normale des isobares, en mars (1) (voir *fig.* 7).

2° De basses pressions occupent le golfe de Gascogne et s'étendent vers les îles Britanniques, des pressions relativement hautes occupent le Sud-Est de la France; les isobares sont orientées du Sud-Sud-Ouest ou Nord-Nord-Est, s'infléchissant un peu autour des Alpes, vers lesquelles la pression est plus élevée (voir *fig.* 8).

Souvent la côte nord de l'Espagne est elle-même atteinte par les basses pressions; on a alors des vents des régions Sud, qui soufflent depuis le bassin de la

(1) *Voir* mes Cartes isobares, dans les *Annales du Bureau central météorologique,* tome IV, année 1881.

Méditerranée jusqu'à l'Océan; dans d'autres cas, l'influence directe des basses pressions océaniques ne se fait sentir que sur le versant océanien.

Fig. 7.

Isobares du 24 mars 1882 à 7h du matin.

Fig. 8.

Isobares du 7 mars 1851 à 7h du matin.

Dans ces divers cas, le temps est doux, en France, avec éclaircies et petites pluies.

Nous allons maintenant passer en revue les divers centres d'action, qui, par leurs déplacements, déterminent tel ou tel type du temps, et définir les positions qu'ils peuvent occuper.

Les centres d'action de l'atmosphère à considérer sont les suivants :

Maximum océanique.

Le maximum océanique occupe ordinairement, en mars, la partie centrale de l'Atlantique, son centre se trouvant un peu au-dessous des Açores : il est plus éloigné du continent qu'en hiver et laisse dans l'Europe, entre lui et les hautes pressions de la Russie, qui ne s'étendent que jusque vers la mer Noire, un espace occupé par des pressions voisines de 760. Ce maximum peut se déplacer de la manière suivante :

1° Il couvre seulement l'Espagne et le sud du golfe de Gascogne, et détermine alors, en France, des vents de Sud-Sud-Ouest et Sud-Ouest, avec un temps généralement doux et quelques pluies;

2° Il remonte jusqu'aux îles Britanniques et amène ainsi des vents de Nord-Ouest, avec des temps froids et pluvieux;

3° Il se retire vers l'Ouest, en diminuant beaucoup d'importance, et permet ainsi l'établissement sur l'Europe de ces zones de fortes pressions, qui donnent des temps clairs et chauds, ou clairs et froids, suivant la position de l'aire des fortes pressions.

La perturbation 2° est celle dans laquelle l'influence du maximum océanique est la plus marquée.

Maximum d'Asie.

Ce maximum paraît jouer un rôle moins défini au printemps qu'en hiver. Sa position moyenne est assez analogue à celle qu'il occupe en janvier; toutefois la pression est moins élevée à sa portion centrale, et l'on remarque, dans la région de Tobolsk, une inflexion des courbes qui indique la présence assez fréquente de pressions relativement basses sur cette région.

Ce maximum se déplace de deux manières principales :

1° Il s'avance vers le nord-est de l'Europe et donne lieu alors à une aire de fortes pressions s'étendant sur la Russie et souvent à la Suède.

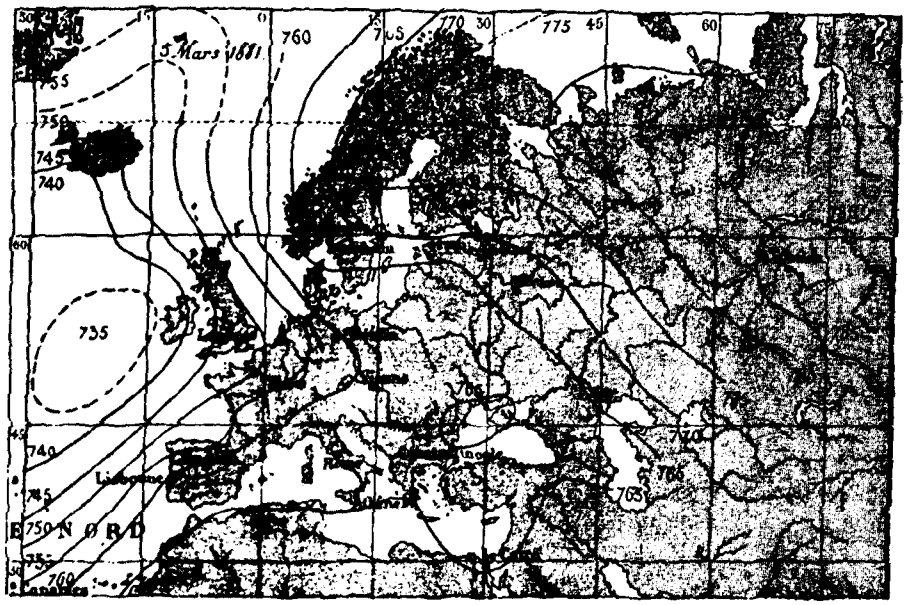
Les vents sont alors du Sud-Est, le temps assez chaud, avec d'assez fortes pluies venant de dépressions océaniennes qui s'approchent de nos côtes (*voir* la *fig.* 9).

2° Les hautes pressions s'étendent surtout sur le nord de l'Europe et alors les vents du Nord sont dominants et le temps froid.

3° Il arrive aussi qu'une aire distincte de fortes pressions se sépare de ce maximum et occupe l'Europe centrale, tandis que des pressions relativement

basses se montrent vers Tobolsk. Le temps est alors beau et clair sur nos régions et la température très élevée.

Fig. 9.



Isobares à 7h du matin.

Ce déplacement est analogue à celui qui produit le type B d'hiver; mais, dans ce dernier, les fortes pressions paraissent venir surtout du déplacement du maximum océanien, au lieu qu'en mars le rôle du minimum de Sibérie paraît dominer dans cette situation.

Minimum océanique.

Les basses pressions de l'Océan occupent d'ordinaire, en mars, la partie de l'Atlantique nord située au sud du Groenland, entre l'Islande et Terre-Neuve.

Elles s'approchent souvent très peu de l'Europe, et des tourbillons d'une assez grande intensité s'en détachent et traversent le continent.

Il est à remarquer que, dans le mois de mars, les dépressions dites secondaires et la segmentation des tourbillons généraux en plus petits sont fréquentes et jouent un rôle important dans les caractères du temps.

Le déplacement du minimum océanique vers nos côtes a pour effet de faire prédominer les vents de Sud-Ouest et Sud, et de maintenir un temps doux sur nos régions. Mais le passage de petites dépressions sur le continent amène presque toujours, avec un temps variable, des averses de grésil et de neige, ou de pluie froide, et un abaissement notable de la température.

Les diverses positions des maxima et minima que nous venons d'indiquer se

combinent entre elles pour former certains types caractéristiques, dont les principaux sont les suivants :

Type F. — Ce type est caractérisé par la présence d'une aire de fortes pressions sur nos régions, avec pressions plus faibles vers les Açores et la région sibérienne voisine de Tobolsk.

Exemple : mars 1880.

Type G. — Ce type est caractérisé par l'extension vers le nord-est de l'Europe des hautes pressions de l'Asie. Il est généralement accompagné d'un temps sec.

Type doux et pluvieux.

Type H. — Ce type est caractérisé par la présence des basses pressions de l'Atlantique auprès du nord-ouest de l'Europe. Ce temps est donc favorable à la production de pluies abondantes.

Type doux.

Type I. — Ce type est caractérisé par l'extension sur la France et la péninsule ibérique des hautes pressions océaniennes.

Le temps est doux; la quantité de pluie normale.

Exemple : mars 1841.

Type froid et généralement pluvieux.

Type J. — Ce type est caractérisé par le déplacement vers le Nord du maximum barométrique de l'Océan, et par la présence de basses pressions sur l'Europe centrale, formant un couloir entre le maximum de l'Océan et les fortes pressions de la Russie.

Exemple : mars 1865.

Type F.

Type F. — Le type B d'hiver, qui est très analogue, est froid et sec. Il se caractérise par le déplacement du maximum barométrique de Madère qui occupe la France et l'Europe centrale et par la présence de basses pressions dans la région de Tobolsk et les parages des Açores. En mars, ces deux derniers caractères sont moins accusés qu'en hiver; l'existence des hautes pressions sur nos régions ne détermine pas forcément la production de basses températures comme en hiver, pour les raisons que nous avons déjà exposées. La température peut donc être au-dessus ou au-dessous de la normale, mais la quantité de pluie est généralement très faible et la nébulosité ordinaire.

Le type le plus parfait de cette situation moyenne nous est offert par mars 1880 :

Température, nébulosité et hauteur de pluie à Paris dans divers mois où le type F a prédominé.

	Température moyenne.	Moyenne des maxima.	Moyenne des minima.	Nébulosité.	Pluie.
	°	°	°		mm
Mars 1880(1).....	10,4	16,6	4,0	3,5	»
» 1854.....	7,9	12,4	3,4	28	2,1
» 1843.....	7,6	12,4	4,1	68	4,1
» 1874.....	7,4	10,9	3,8	63	8,7
» 1856.....	5,8	9,3	2,1	64	34,6
» 1875.....	5,8	9,2	2,2	61	7,9
» 1847.....	5,3	9,8	1,7	61	22,4

Comme la disposition des isobares le faisait pressentir, on observe souvent une température inférieure à la normale vers la Russie, parce que les vents de l'Océan n'y arrivent plus directement. Au contraire, et à cause du retrait des hautes pressions au Nord-Est de leur position habituelle, les vents du Sud viennent du milieu de l'Atlantique et sont prédominants en Islande, où la température est remarquablement douce, comme on peut le voir par les chiffres suivants :

Excès de température de mars sur la normale de ce mois à Stikkisholm.

1856.....	8°,1
1847.....	6,9
1875.....	6,0
1854.....	4,6
1874.....	1,9

Mars 1880. — Le mois de mars 1880 a été très chaud, notablement au-dessus de la normale.

Nous allons, à cause de son caractère chaud et sec bien tranché, l'étudier avec quelques détails.

Ce mois a présenté, à Paris, 18 jours à température moyenne supérieure à 10° et 2 jours seulement à température moyenne au-dessous de 6°; 3 jours de gelée faible, les 20, 22, 23; ce dernier, où s'est produit le minimum absolu, a donné, au Parc, — 1°,4; sa température moyenne a été de 10°,3 au Parc Saint-Maur, ce qui correspond environ à 10°,6 à Paris. C'est donc le mois le plus chaud que l'on connaisse et un des plus secs, car il n'y a eu que 6 jours de pluie à Paris, qui ont fourni 5mm,7.

(1) La température moyenne de ce mois, observée au parc Saint-Maur, a été augmentée de 0,6 pour la rendre comparable à celle des autres mois, observée à Paris.

Jusqu'au 4, les basses pressions océaniques occupent les îles Britanniques et le nord de l'Europe, le maximum de Madère étant situé sur l'Océan, près de l'Espagne. Le 4, l'isobare 770 commence à s'avancer sur la péninsule ibérique; le 5, les fortes pressions gagnent la France. A partir de cette date, elles occupent l'Europe centrale; leur centre passe d'abord sur la France, puis elles s'étalent sur l'Europe et la Méditerranée, enfin viennent se grouper sur la Scandinavie.

Le 9, les hautes pressions forment une aire circulaire qui s'étend sur presque toute l'Europe, et dont le centre se trouve sur la Pologne, où le baromètre est au-dessus de 780^{mm}. Ces isobares se relèvent sur la France, presque du Sud au Nord. Cette disposition fait prédominer des vents d'Est et Sud-Est, le ciel s'éclaircit, l'atmosphère est sèche et, sous l'influence de l'insolation très vive, la température s'élève.

Les jours suivants, la situation varie peu, le centre du maximum se déplace légèrement vers le Nord; mais l'orientation des isobares sur nos pays reste la même. Le maximum de température se produit, le 11, par une journée très calme, l'air étant en même temps très humide.

A partir du 13, le maximum barométrique diminue d'importance, le temps devient nuageux, les maxima de température s'abaissent.

Le 16, l'axe des hautes pressions s'étend du Danemark à la Hongrie; les isobares sont dirigées sur la France du Sud-Sud-Est ou du Nord-Nord-Ouest. Cette situation, favorable à l'élévation de la température, amène un relèvement du maximum de la journée.

Du 17 au 24, les fortes pressions ont leur centre sur la mer du Nord et le sud de la Scandinavie, les vents soufflent du Nord-Est, le ciel est pur. La température des nuits pendant cette période est beaucoup plus basse que dans le reste du mois; la sécheresse absolue de l'air est aussi plus grande.

Les journées des 21 et 22 sont assez curieuses à étudier. Le maximum barométrique garde la même disposition que précédemment; mais le vent prend un peu de force; aussi la température maximum à Paris est-elle notablement inférieure à celle des jours précédents : de 16°,5 et 18°,7, elle tombe à 11°,3 et 11°,7.

A partir du 24, les hautes pressions descendent sur l'Europe centrale et le gradient est très faible dans la région de Paris; ces vents de Nord-Est font place à des vents d'Est et d'Est-Sud-Est assez faible. La température dans la journée remonte. Les 25, 26, la situation reste à peu près la même; le 27, les hautes pressions diminuent d'importance, les zones de basses pressions se rapprochent, le temps se couvre et l'écart entre les maxima et minima de température va en diminuant. Les 29, 30 et 31, les fortes pressions s'effacent de plus en plus et, sur nos régions, les gradients sont presque nuls. La température nocturne s'abaisse alors au voisinage de zéro sans l'atteindre. Le ciel est nuageux et même couvert par intermittences.

Mars 1856. — Ce mois présente dans son ensemble le type F; mais les hautes pressions s'étendent un peu trop au nord de l'Europe.

A cause de cela, les vents de Nord-Est viennent réellement de contrées assez septentrionales et apportent avec eux une température froide.

En second lieu, les vents sont assez forts et l'atmosphère, brassée par ce mouvement, ne s'échauffe pas beaucoup. A l'Observatoire, on note à midi neuf vents forts. Enfin le temps est assez couvert.

On s'explique donc bien la température assez basse du mois, 5°,8, qui est inférieure de 0°,6 à la normale.

Mars 1847. — Les isobares de ce mois ne se rapportent pas à un type bien défini. On voit seulement que les hautes pressions ont prédominé sur l'Europe pendant le mois. La première période, du 1er au 15, a une température basse. Les vents dominants soufflent d'abord du Nord-Est, puis passent au Nord-Ouest et au Sud. Le temps est couvert, quelques chutes de neige se produisent.

On peut voir, d'après la marche des éléments météorologiques, que les hautes pressions étaient d'abord situées au nord de la France, puisqu'elles sont descendues sur l'Espagne et semblent y être restées jusque vers la fin du mois.

Mars 1847 n'appartient donc pas nettement au type F; mais, à cause de la persistance des hautes pressions, il a conservé le caractère d'un mois sec.

Par suite de la présence du maximum barométrique sur l'Europe, les vents du Sud ont été dominants en Islande et y ont maintenu une température très douce, de 6°,9 au-dessus de la normale.

Type G. — Ce type, qui offre quelques analogies avec le type A d'hiver, est caractérisé par l'extension vers le nord-est de l'Europe des hautes pressions de l'Asie.

L'isobare de 760mm passe en Allemagne et sur la Norvège, étant dirigée presque toujours du Sud au Nord.

Ce type amène une température au-dessus de la normale dans nos régions, lorsque les vents de Sud-Est sont prédominants. Des dépressions affectent nos côtes de l'Ouest et se montrent même sur la France; mais les gradients, en moyenne, sont dirigés de l'Est à l'Ouest ou du Sud-Est au Nord-Ouest.

Lorsque le gradient est orienté du Nord-Est au Sud-Ouest et devient un peu fort, le vent devient froid à cause des régions qu'il a traversées et son intensité empêche l'échauffement diurne du sol et des couches basses de l'air. La température descend alors au-dessous de la normale, surtout si de basses pressions traversent le sud de la France ou s'accusent sur la Méditerranée. Cette situation, qui offre des analogies générales avec le type G, fait l'objet d'une subdivision désignée par la lettre G'.

Ce sous-type détermine une température assez basse, avec une quantité de pluie un peu moindre que celle qui tombe avec le type G. Néanmoins l'un et l'autre donnent le plus souvent une hauteur d'eau supérieure à la normale.

Par la disposition des isobares, les vents du Sud sont souvent dominants en Islande et amènent avec eux des températures plus hautes que la normale.

Les types les plus parfaits de ces situations moyennes nous sont présentés par les mois de mars 1862 et 1853.

Température, nébulosité et pluie à Paris pendant les mois de mars où ont prédominé les types G et G'.

	Température moyenne.	Moyenne des maxima.	Moyenne des minima.	Nébulosité.	Pluie.
	°	°	°		mm
Type G, mars 1862...	9,4	13,7	5,2	6,9	8,6
» 1873...	8,3	»	»	6,8	40,4
» 1848...	7,4	10,8	4,8	6,9	54,8
» 1851...	7,0	10,2	4,6	8,4	76,8
» 1838...	7,0	10,5	3,6	»	50,6
Type G', mars 1853...	3,6	7,3	0,7	5,2	29,3
» 1855...	5,4	7,8	2,3	6,5	44,8
» 1839...	5,9	9,6	2,2	6,8	30,6
» 1857...	6,4	10,0	2,9	5,4	25,1
» 1860...	5,0	8,1	2,0	7,2	41,0
» 1867...	5,9	8,9	2,1	7,5	41,4

Type doux et pluvieux.

Type H. — Ce type est caractérisé par la présence des basses pressions de l'Atlantique auprès du nord-ouest de l'Europe. Les vents de Sud-Ouest sont très dominants, la température douce, les pluies abondantes.

Cette situation est voisine du type moyen normal; mais les hautes pressions des Açores s'avancent davantage vers l'Europe que dans ce dernier.

Température, nébulosité et pluie à Paris pendant les mois où le type H a prédominé.

	Température moyenne.	Moyenne des maxima.	Moyenne des minima.	Nébulosité.	Pluie.
	°	°	°		mm
Mars 1867.....	5,87	8,9	2,1	7,5	63,8
» 1861.....	7,9	11,5	4,4	6,9	53,8
» 1864.....	7,8	11,8	3,6	5,8	40,7
» 1846.....	7,3	11,4	4,0	6,0	53,3
» 1876.....	7,3	10,4	4,1	6,5	57,3
» 1877.....	6,0	9,0	3,1	»	65,8

Type doux.

Type I. — Ce type offre assez d'analogie avec le type D d'hiver; il est caractérisé par l'extension sur la France et la péninsule Ibérique des hautes pressions océaniennes.

Les vents d'entre le Sud et l'Ouest sont très prédominants et amènent une température douce; la pluie est, en général, un peu inférieure à la normale.

Température, nébulosité et hauteur de pluie à Paris pendant les mois où le type I a prédominé.

	Température moyenne.	Moyenne des maxima.	Moyenne des minima.	Nébulosité.	Pluie.
	°	°	°		mm
Mars 1841.....	8,7	14,1	4,2	5,8	40,5
» 1859.....	8,4	11,7	4,7	6,4	18,3
» 1862.....	7,9	12,3	4,4	7,4	31,9
» 1868.....	6,98	10,8	3,4	6,8	21,3
» 1863.....	7,01	10,8	3,4	5,4	28,2
» 1882 (1)....	8,69	13,78	3,9	6,0	36,0
» 1881.....	8,32	13,4	3,2	5,5	37,8

Mars 1882. — Ce mois, peu pluvieux, est caractérisé par une extension des hautes pressions de l'Atlantique sur nos régions, par l'Espagne et le golfe de Gascogne.

Il possède quelques-uns des caractères météorologiques du type F, et il est sec, chaud, assez clair. Du reste, pendant une partie du mois, les hautes pressions avaient leur centre sur l'Europe centrale, comme dans le type F; mais, dans l'ensemble, le déplacement des fortes pressions de Madère n'a pas existé, ainsi qu'on peut le voir sur la Carte moyenne. L'effet a été plutôt un renforcement du maximum océanien, avec un abaissement des fortes pressions de la Russie et de l'ouest de l'Asie.

Mars 1881. — Ce mois, clair et chaud, bien que classé dans le type I, à cause des fortes pressions qui ont régné sur nos régions, possède aussi plusieurs des caractères du type F; c'est ainsi que le maximum océanien est déplacé vers l'Est. En réalité, c'est un mois assez spécial, qui est surtout remarquable par la grande dépression qui se trouve sur l'Atlantique moyen, entre Terre-Neuve et les Açores, et dans laquelle le baromètre descend à 751^{mm}.

Des régimes assez opposés ont régné pendant le mois, avec des types d'isobares très variés; on retrouve cependant une tendance bien marquée des pressions relativement hautes à se maintenir sur la France.

(1) Observations au Parc Saint-Maur; les températures moyennes ont été augmentées de $0^{\circ},6$ pour les rendre comparables à celles de Paris.

Type froid, généralement humide.

Type J. — Le type J est caractérisé par le déplacement vers le Nord du maximum barométrique de l'Océan et par la présence de basses pressions sur l'Europe centrale, formant un couloir entre le maximum barométrique de l'océan et les fortes pressions de la Russie.

Des dépressions se montrent dans cette zone, orientée du Nord au Sud, et déterminent sur nos régions des pluies, averses de grésil, de neige, ce que l'on appelle vulgairement des *giboulées de mars*. Les vents de Nord-Ouest prédominent sur nos régions et la température est généralement basse et le temps humide.

Le type J, qui est un des mieux caractérisés de cette saison, correspond au type C (froid et humide) d'hiver; il a beaucoup des mêmes caractères et amène un temps froid et d'ordinaire humide, ce que l'on appelle dans le langage usuel un *temps aigre*.

Ce type offre quelques variantes, dont la plus marquée est celle que nous avons désignée par la lettre J′ et dont les mois de mars 1840 et 1852 nous fournissent des exemples.

Dans le sous-type J′, le maximum océanien remonte en latitude jusqu'à l'Angleterre et s'étend à nos régions, de façon que les vents de Nord-Est sont dominants. Il existe bien une sorte de couloir de basses pressions, comme dans le type J; mais il est peu marqué et se trouve repoussé jusqu'à la Russie et à la mer Noire.

Le sous-type J′ est plus sec que le type J.

Température, nébulosité et hauteur de pluie pendant les mois de mars où ont prédominé les types J et J′.

	Années.	Thermomètre sec.	Maxima.	Minima.	Nébulosité.	Pluie.
		°	°	°		mm
Type J,	1865.....	2,6	5,6	−0,07	6,4	35,2
»	1869.....	3,6	6,3	+1,2	6,8	52,7
»	1883 (1)..	3,4	1,09	7,82	5,4	28,9
»	1866.....	5,9	9,3	+2,8	7,7	44,0
»	1858.....	5,9	9,5	+2,2	5,1	54,1
»	1844.....	6,9	»	»	7,4	46,0
»	1845.....	1,3	»	»	7,9	32,2
»	1870.....	4,7	7,5	+2,4	7,6	17,2
»	1850.....	4,4	8,4	+1,3	5,6	19,7
»	1849.....	5,8	9,6	+2,7	6,6	30,8
Type J′,	1840.....	3,5	7,2	−0,3	4,9	8,2
»	1852.....	5,7	7,3	+1,7	3,5	35,4
»	1878 (1)...	7,5	10,24	+3,0	8,2	34,2

(1) Observations au Parc Saint-Maur; les températures moyennes ont été augmentées de 0°,8, pour les rendre comparables à celles de Paris.

Mars 1865. — Ce mois est un de ceux où le type J est le plus prédominant et le plus nettement accusé.

Le 1er, le maximum de l'Océan est remonté vers le golfe de Gascogne et une légère dépression se trouve sur la mer du Nord. Cette situation se modifie peu et un centre de hautes pressions se montre le 4 sur la France. Le 5, une dépression, située au nord de l'Écosse, commence à étendre son action à nos régions. Le 7, un minimum se forme sur le golfe de Gênes, et l'Europe est traversée du Nord au Sud par une bande de faibles pressions; l'importance du minimum méditerranéen s'accentue et il commande la direction des vents en France jusqu'au 18 mars.

Le 18 mars, une forte dépression, qui s'annonçait déjà le 17, aborde l'ouest de l'Europe et détermine des vents d'Est à Sud-Est violents; cette dépression ne tarde pas à gagner la Méditerranée et, dès le 22, le maximum océanien est remonté sur l'Océan et couvre les îles Britanniques.

Le 25, un nouveau tourbillon, qui s'annonce à peine le matin par de faibles pressions auprès de l'Écosse, traverse la mer du Nord et, le 26, son centre, où le baromètre descend à 740^{mm}, se trouve sur les Pays-Bas et détermine une forte tempête sur l'ouest de l'Europe. Cette dépression poursuit sa route vers le Sud, atteint la Méditerranée, puis s'éloigne vers la presqu'île des Balkans et la mer Noire.

Mars 1869. — Ce mois offre la plus grande analogie avec le précédent; le maximum barométrique océanien s'est élevé encore davantage vers le Nord; mais, comme un plus grand nombre de dépressions ont traversé la France et séjourné sur nos régions, la quantité de pluie a été beaucoup plus forte qu'en mars 1868.

Mars 1883. — Ce mois appartient au type J; c'est dire que le maximum océanien est remonté vers le Nord.

En Irlande, les pressions sont bien supérieures à la moyenne 762^{mm}, au lieu de 756^{mm}.

A Paris, la température a été de 2°,88 au-dessous de la normale. Le thermomètre, au Parc Saint-Maur, a varié depuis — 7°,2, le 11, jusqu'à 17°,4, le 30. Les moyennes ont été — 1°,09 pour les minima, et 7°,82 pour les maxima, la moyenne des vingt-quatre heures étant de 2°,71.

La pluie a été faible, 29^{mm} en 12 jours, dont 8 de neige.

Le maximum océanien occupe d'abord l'Irlande, pendant que de basses pressions se trouvent sur la Russie. Le 2, les hautes pressions s'avancent vers l'Europe moyenne et le type B d'hiver devient prédominant. Le 5, les hautes pressions se retirent de nouveau sur les îles Britanniques et l'Océan, les vents passent

du Nord-Est au Nord-Nord-Ouest, de faibles pressions se montrent de nouveau vers la Russie. Des chutes de neige se produisent du 6 au 15, période pendant laquelle la direction du gradient fait dominer les vents du Nord.

Une dépression assez importante, descendue de la Russie vers l'Adriatique, puis sur la Méditerranée, amène des mauvais temps en France, et, le 11, après des chutes de neige qui persiste sur le sol, la température s'abaisse jusqu'au minimum absolu du mois, — 7°,4 au Parc Saint-Maur, — 11° au plateau de Langres, à Marac, — 8°,5 à Charleville, tandis que la dépression s'éloigne vers la Hongrie. Une série d'autres dépressions traversent alors la France et l'Europe moyenne et déterminent des chutes de pluie froide ou de neige. Il faut remarquer, en particulier, la journée du 14 et la matinée du 15, où, malgré les vents de Sud-Ouest et d'Ouest-Sud-Ouest, la température se maintient froide, tant il est vrai qu'il ne faut pas seulement considérer le rhumb d'où souffle le vent, mais savoir s'il garde cette direction sur un espace un peu étendu. Dans le cas actuel, les vents de Sud-Ouest n'étaient autres que des vents de Nord et de Nord-Ouest infléchis autour d'un centre de dépression.

Mars 1845. — Ce mois, qui est un des plus froids que l'on connaisse, ne présente pas sur la carte moyenne de caractères bien tranchés, ce qui tient à l'existence, dans les derniers jours, de situations opposées à celles qui ont régné dans les deux premiers tiers du mois.

Du 1er au 22, le temps est exceptionnellement froid; il a gelé vingt et une fois dans cet intervalle, et sept fois le maximum de température diurne a été inférieur à 0.

Autant qu'on en peut juger sans cartes synoptiques journalières, au commencement du mois, des pressions relativement hautes se trouvent sur l'Europe centrale. Le 1er, le temps est devenu pluvieux par suite de l'approche d'une dépression, cette dépression traverse la France, le vent remontant au Nord, et la température, déjà assez basse, descend au-dessous de 0°, et atteint — 8°,0 le 5; il neige le 6 à Paris : cette neige persiste sur le sol. Nouvelle chute de neige le 11, et en même temps très légère hausse de la température minima qui remonte à 0°, temps froid ensuite. Le thermomètre descend de nouveau à — 8°,0 le 14, puis il neige, il pleut, le vent tourne à l'Ouest, ce qui indique que les plus fortes pressions sont redescendues au Sud-Ouest, le vent retourne au Nord-Ouest, puis au Nord; enfin, les vents du Sud commencent, et alternent avec les vents d'Ouest; à partir du 22, la température remonte très sensiblement.

En somme, la partie du mois, du 1er au 23, qui a été très froide, présente les types G alternant avec le type J, et nos régions sont soumises à plusieurs reprises au passage des deux secteurs opposés des dépressions.

Mars 1870. — Se fait remarquer, comme le précédent, par la faiblesse des gradients moyens, ce qui tient à ce que le maximum barométrique a occupé des positions variables; mais les vents du Nord et du Nord-Ouest ont été prédominants et le vent souvent assez fort, par suite de gradients journaliers assez grands, généralement dirigés vers le Sud et le Sud-Est.

En général, la situation de l'atmosphère a été assez troublée; c'est ce qui explique la température basse et la nébulosité assez forte de ce mois.

Mars 1840 *et* 1852. — Ces mois appartiennent, dans leur ensemble, au type J; mais le maximum barométrique, au lieu de s'élever seulement en latitude, s'est étendu sur l'Europe de façon à faire prédominer les vents de Nord-Est. Il en résulte que le couloir où les dépressions séjournent a été peu marqué et, au lieu de se trouver sur nos régions, a été repoussé sur la Russie, vers la mer Noire. Cette situation forme donc un sous-type, que nous avons désigné sous le nom de *type* J'.

Le temps a été assez froid et clair, et les pluies peu abondantes en 1840 et moyennes en 1852.

Le mois de mars 1878 offre de l'analogie avec ces mois; mais les basses pressions sont bien plus accusées et plus voisines de la France.

Mars 1878. — Ce mois a eu une température normale de 6°,74 au Parc Saint-Maur; il est intermédiaire entre le type I et le type J. Il débute par deux journées où domine le type I, avec vent de Sud-Ouest et temps doux. Le 3, le maximum des Açores commence à remonter vers le golfe de Gascogne et la Bretagne, avec un temps clair. Le 7, les hautes pressions, par leur mouvement vers le Nord, déterminent des vents de Nord-Ouest, avec temps pluvieux.

Les 9 et 10, l'aire des fortes pressions s'étale et les gradients diminuent. Le 12, le maximum s'élève en latitude, les isobares tendent à s'orienter Nord-Sud; c'est le commencement de la période froide et pluvieuse. Les premiers jours, le froid n'est pas très vif, le vent reste fort, le temps est pluvieux; à partir du 14, les isobares deviennent plus espacées, les vents faiblissent, le maximum barométrique se trouve alors au nord de l'Écosse; les vents tournent au Nord et au Nord-Est, la température nocturne diminue sensiblement.

Le 17, l'aire de hautes pressions s'abaisse au sud de l'Irlande; peu à peu les vents retournent au Nord-Ouest et reprennent de la force, le temps redevient pluvieux.

Le 23, le maximum océanien s'éloigne de plus en plus de nous, de petits mouvements tourbillonnaires commencent à se produire en France, et, le 24, le vent de Sud-Ouest et d'Ouest souffle à Paris. La température, peu élevée le 23, s'abaisse le 24; quelques chutes de neige se produisent le 23 et le 24 et le ther-

momètre descend à — 2°; d'autres gelées ont lieu les jours suivants, où le temps se découvre.

Le 26, les hautes pressions se montrent sur le golfe de Gascogne et le sud de l'Irlande.

Le 27, elles passent sur la Provence et l'Italie; à partir de cette date, un minimum apparaît sur le golfe de Gascogne et traverse la France.

PLANCHES.

CARTE ET DIAGRAMME

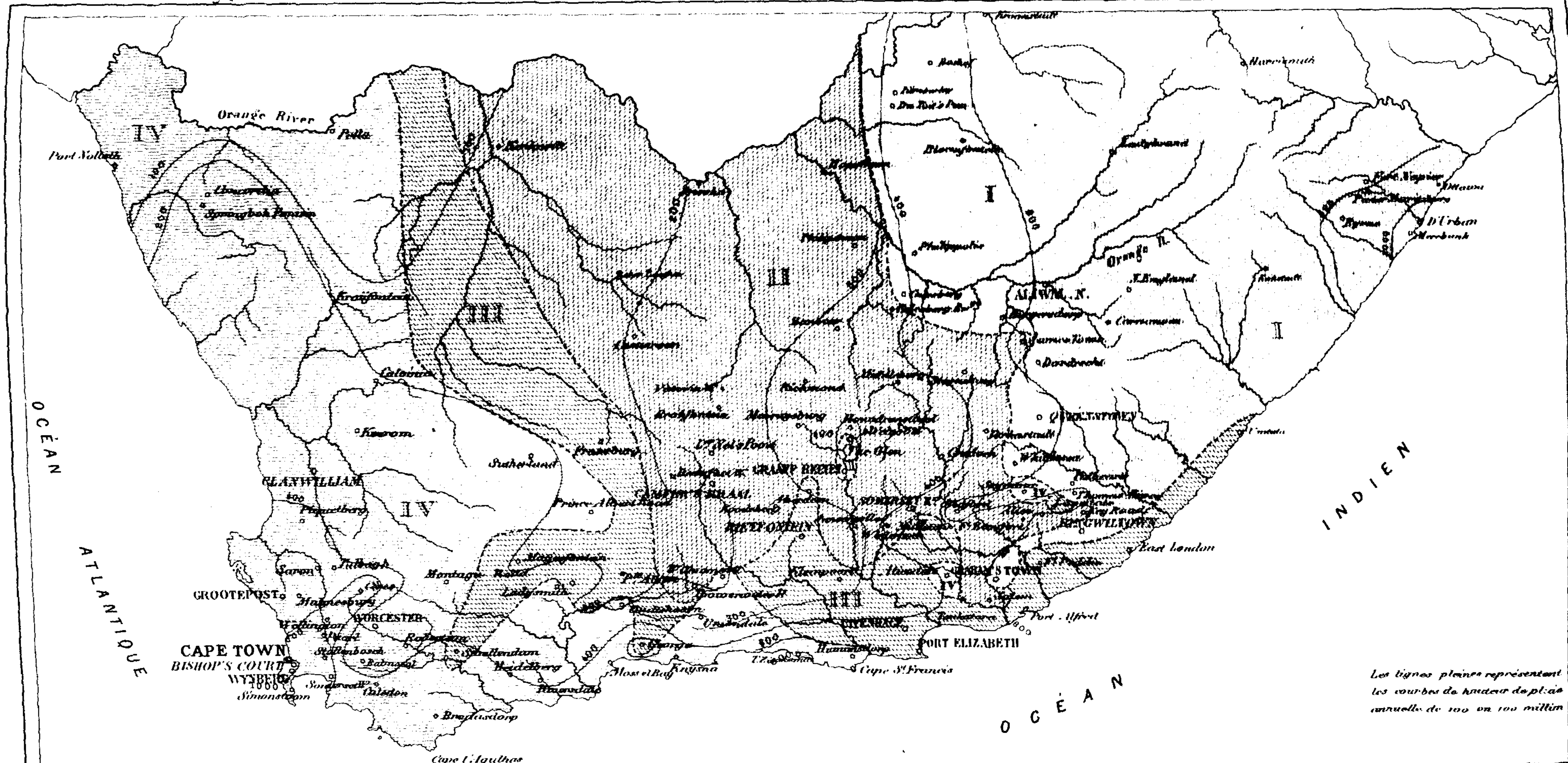
DE PLUIES

POUR LE SUD DE L'AFRIQUE,

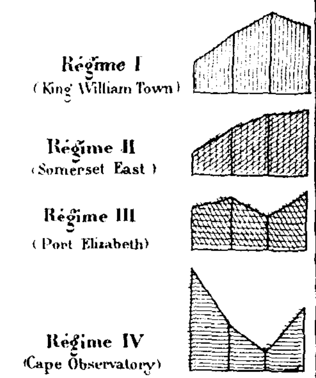
PAR M. V. RAULIN.

ESSAI D'UNE CARTE PLUVIOMÉTRIQUE DE L'AFRIQUE MÉRIDIONALE

Par M. V. Raulin

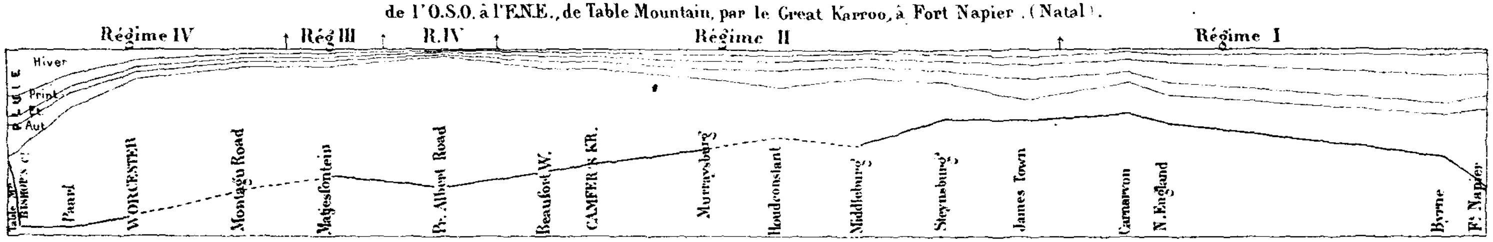


Régimes pluviaux



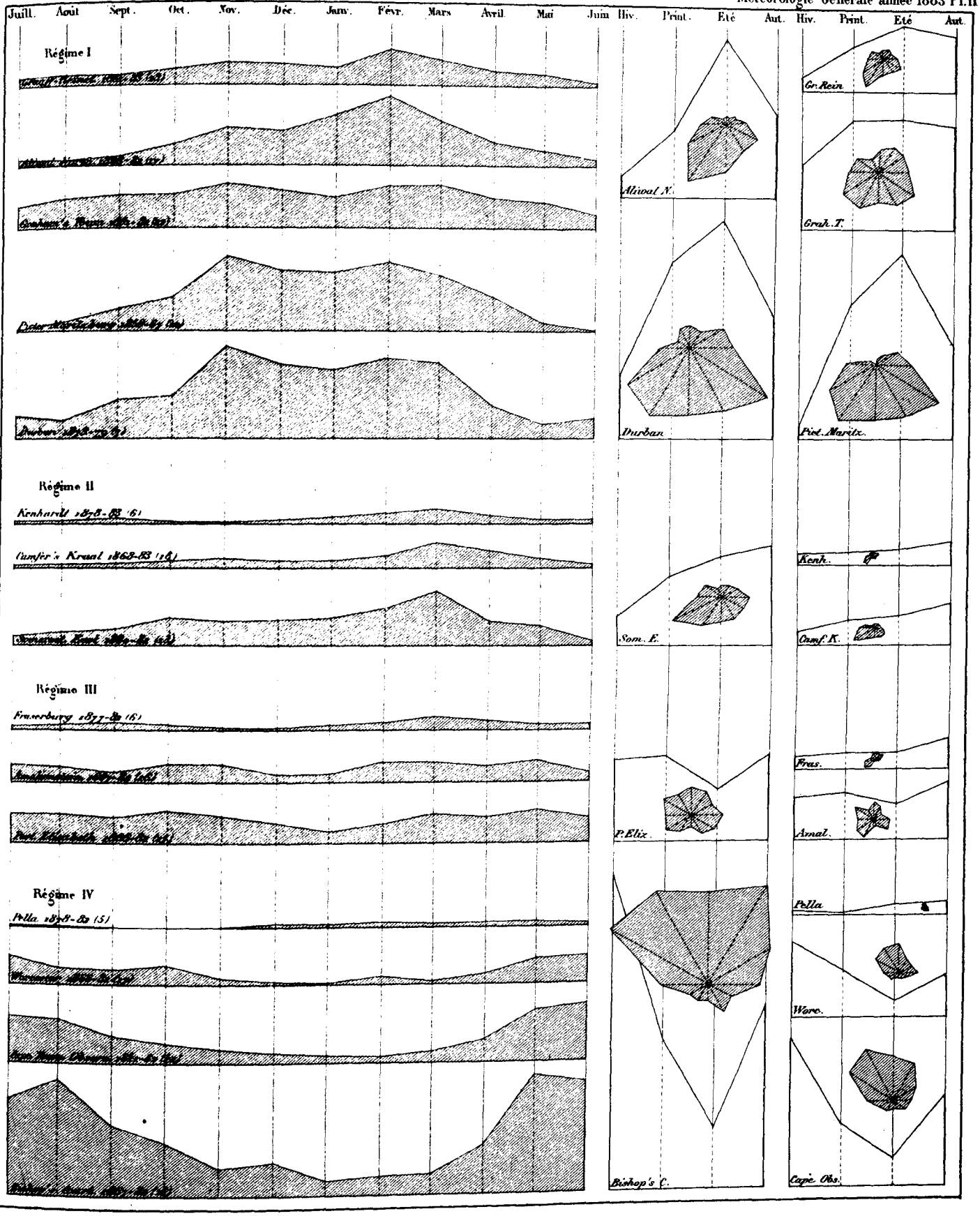
PROFIL OROGRAPHIQUE ET PLUVIOMÉTRIQUE DE L'AFRIQUE MÉRIDIONALE

de l'O.S.O. à l'E.N.E., de Table Mountain, par le Great Karroo, à Fort Napier. (Natal).



RÉGIME DES PLUIES DANS L'AFRIQUE MÉRIDIONALE

Bureau Central Météorologique — Par M. V. Raulin — Météorologie Générale année 1883 Pl. II



ISOBARES MOYENNES

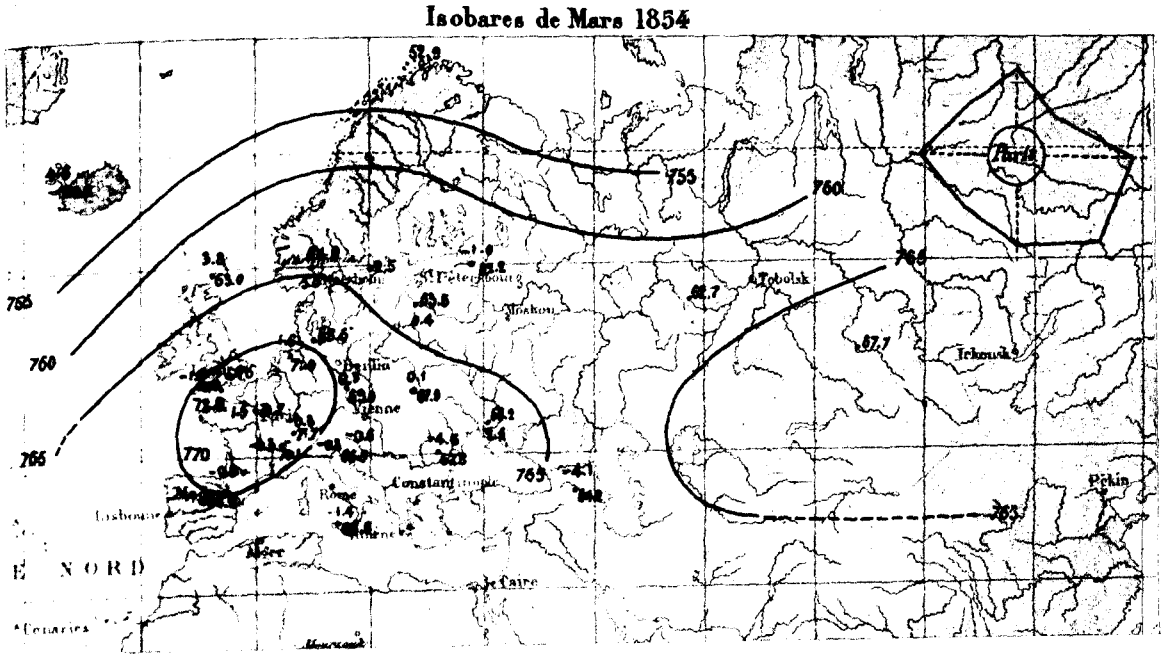
DE MARS,

PAR M. L. TEISSERENC DE BORT.

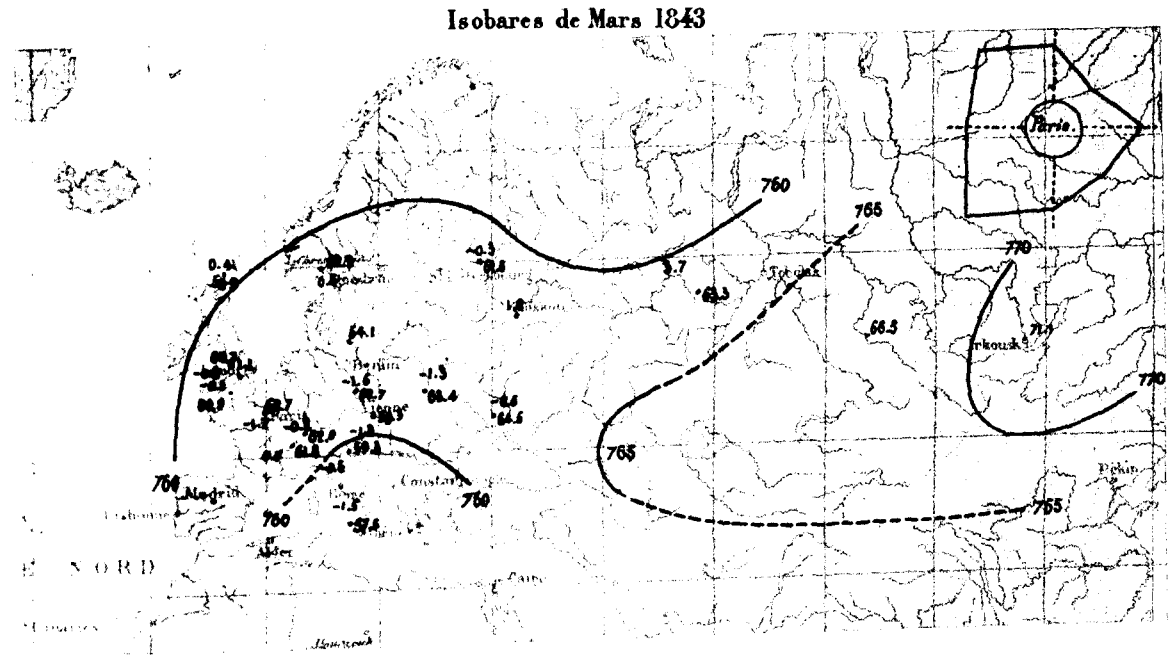
Remarques sur la construction des Cartes.

Les Cartes d'isobares qui suivent remontent jusqu'à une époque où les observations barométriques n'avaient pas la précision qu'elles possèdent aujourd'hui. C'est ce qui explique les chiffres un peu discordants que l'on trouve indiqués sur certaines Cartes, et dont on n'a pu tenir compte pour le tracé des courbes qu'en leur faisant subir de légères corrections. Les chiffres écrits auprès des pressions donnent les écarts de la température moyenne à la normale mensuelle.

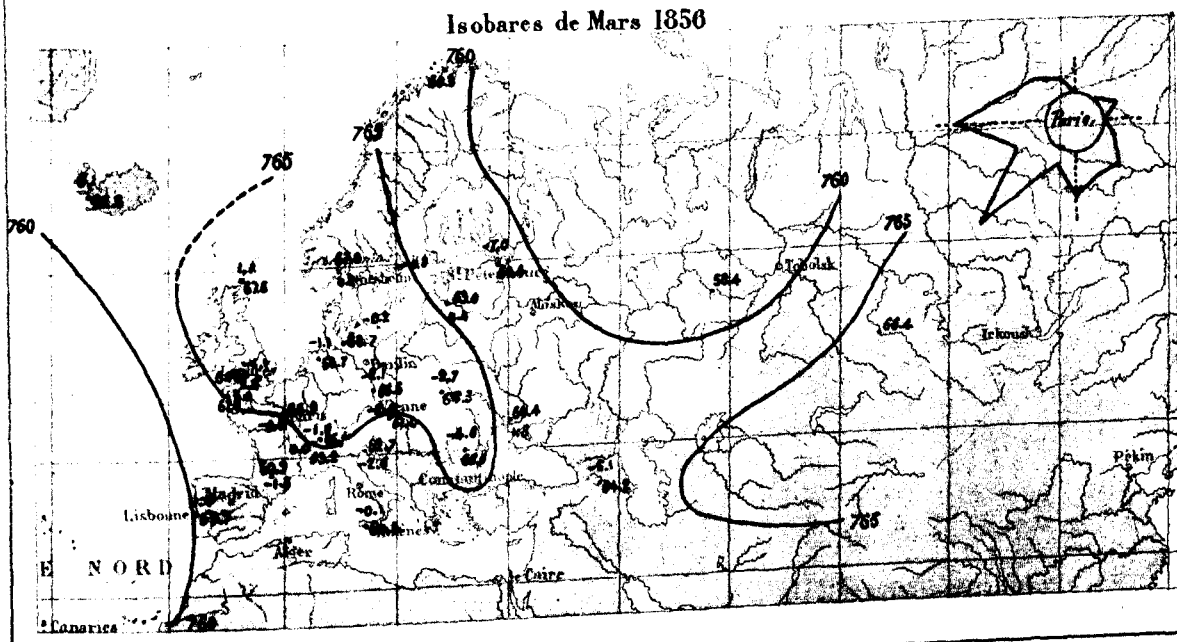
Isobares de Mars 1854



Isobares de Mars 1843

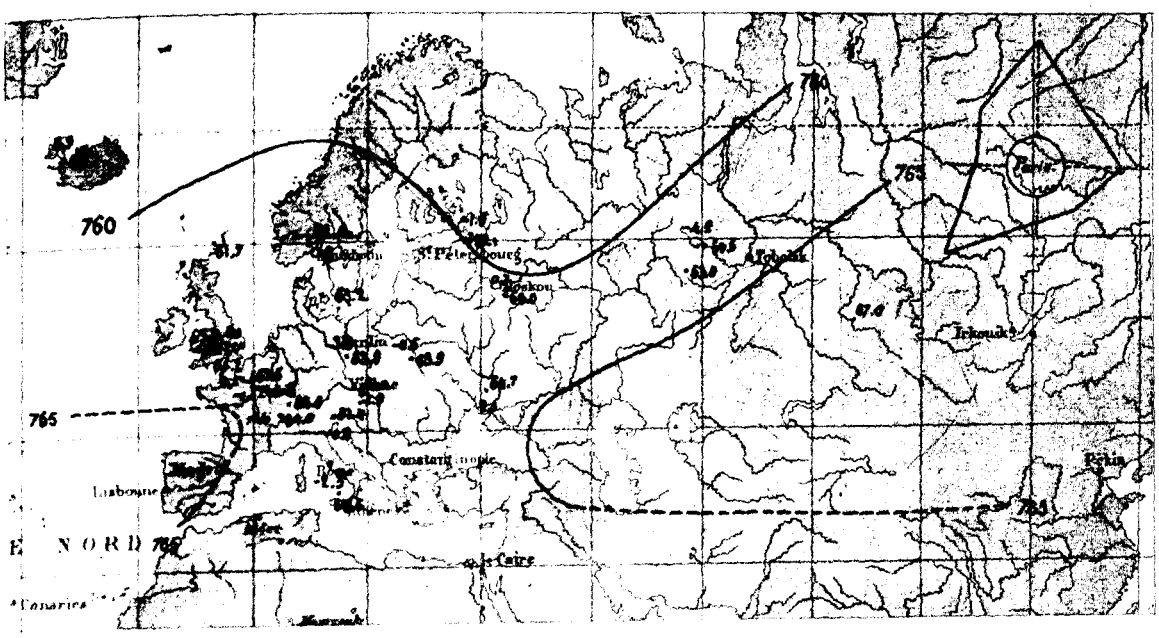


Isobares de Mars 1856

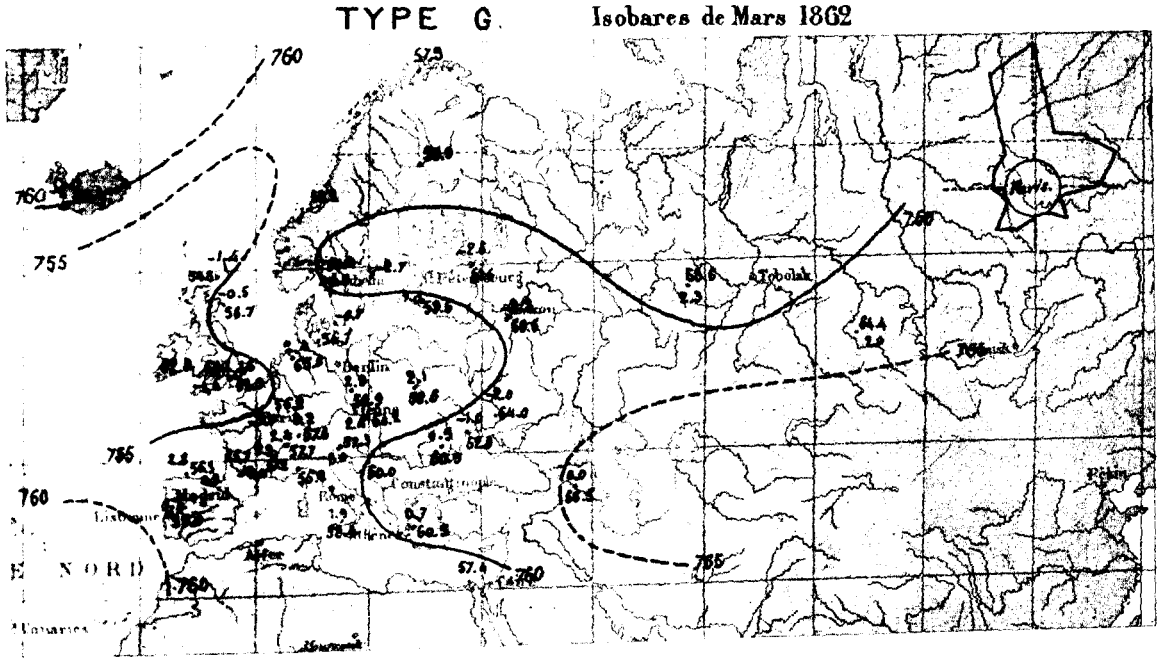


Paris Imp. ERHARD, 35bis, Rue Denfert Rochereau.

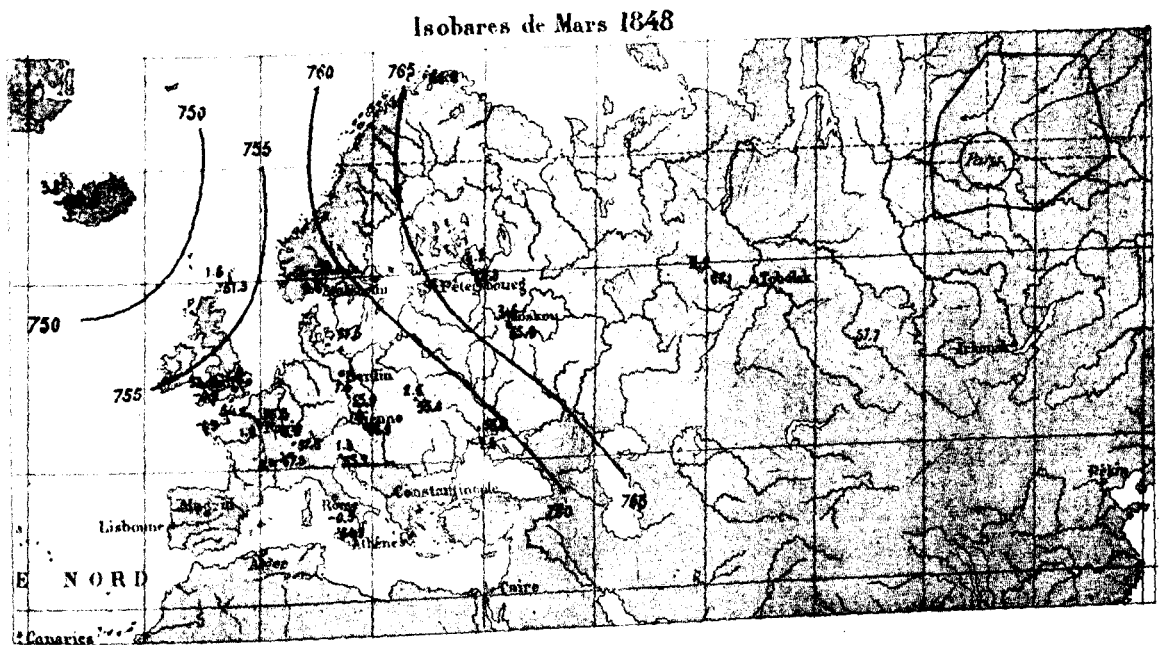
Isobares de Mars 1847



TYPE G. Isobares de Mars 1862



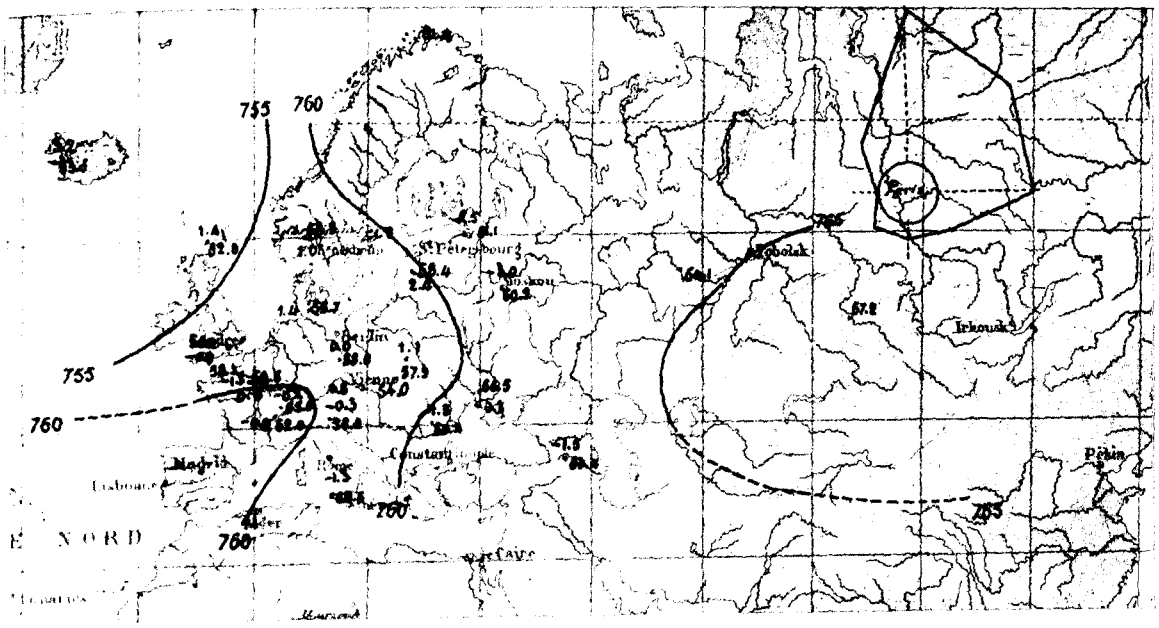
Isobares de Mars 1848



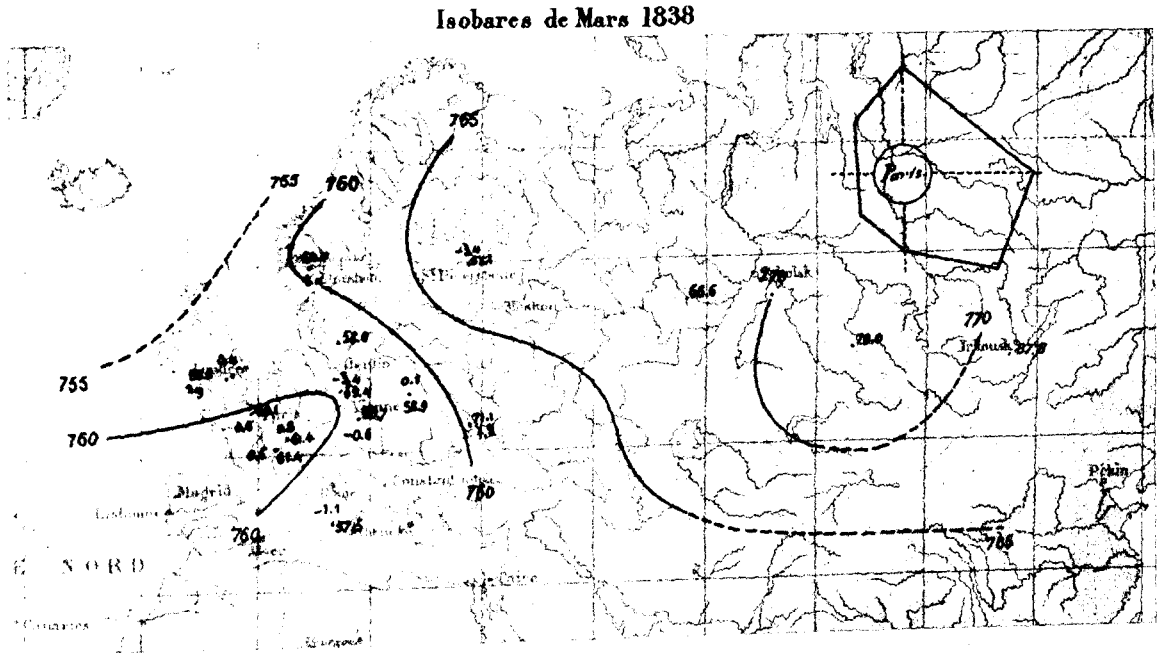
Paris. Imp. ERHARD, 35 bis, Rue Denfert Rochereau.

TYPE G.

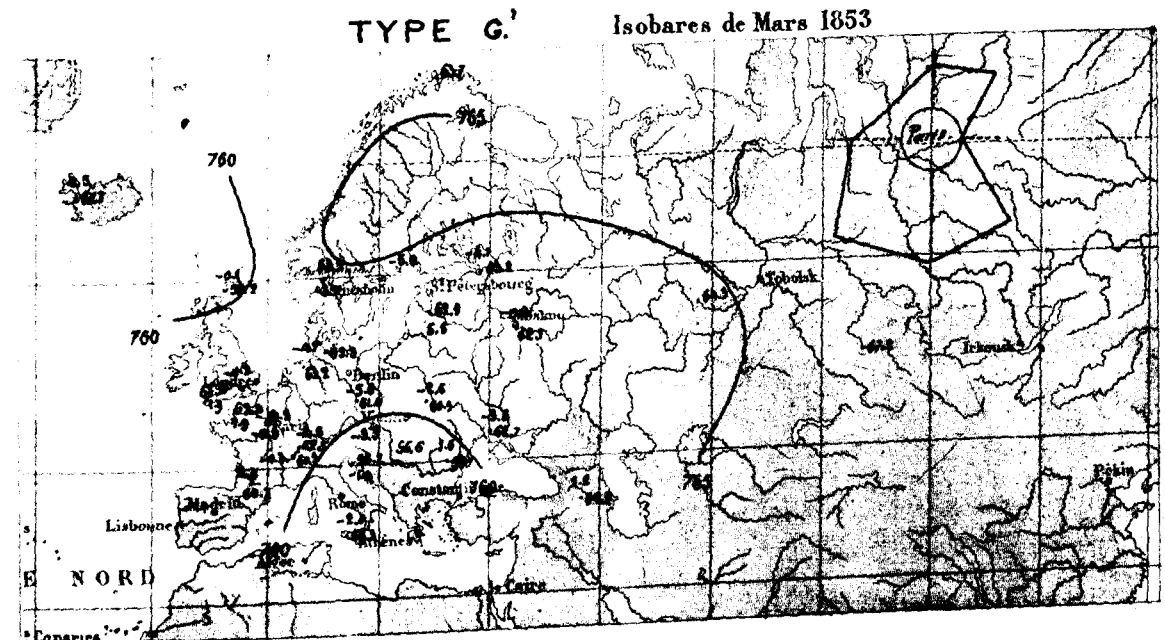
Isobares de Mars 1851



Isobares de Mars 1838

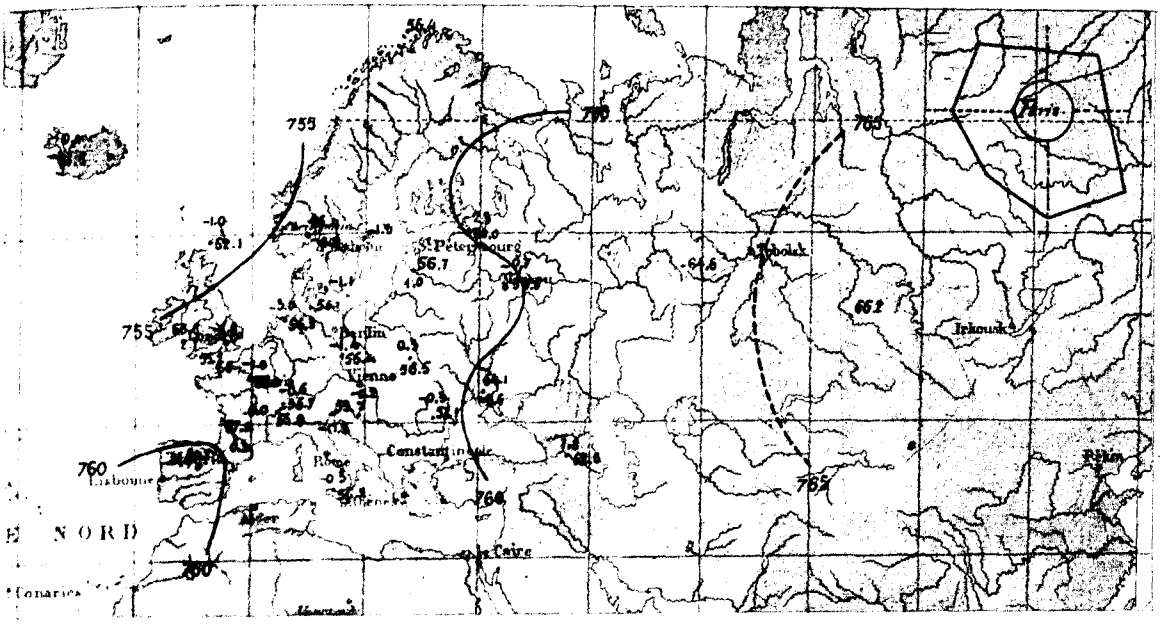


TYPE G.' Isobares de Mars 1853

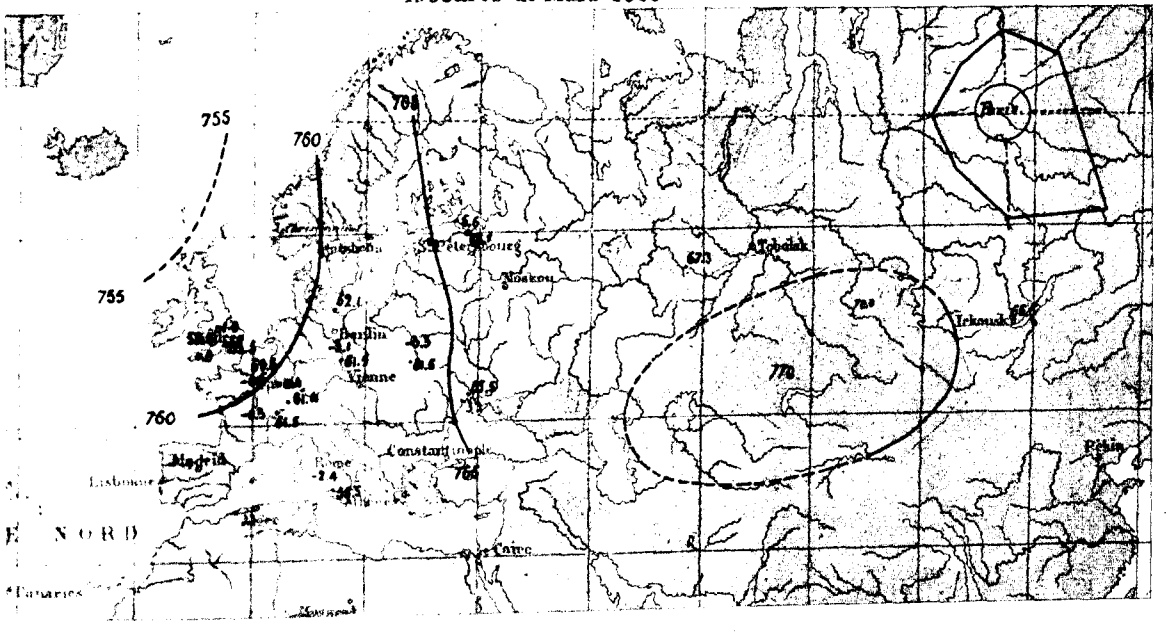


Rue Denfert-Rochereau.

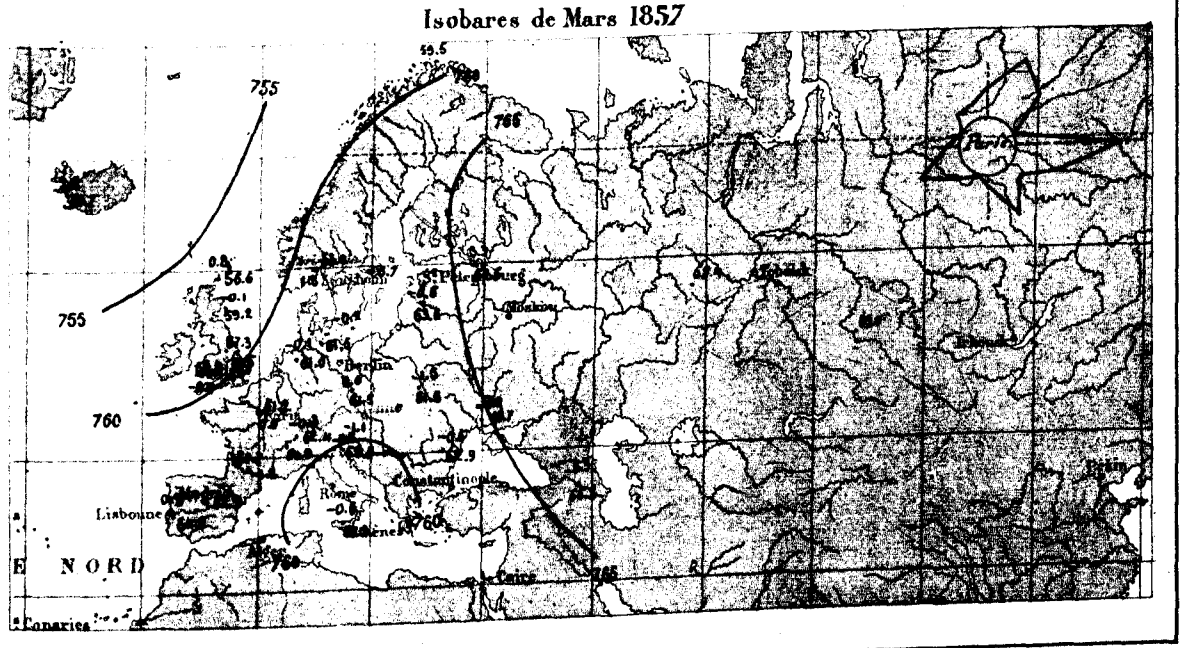
Isobares de Mars 1855



Isobares de Mars 1839



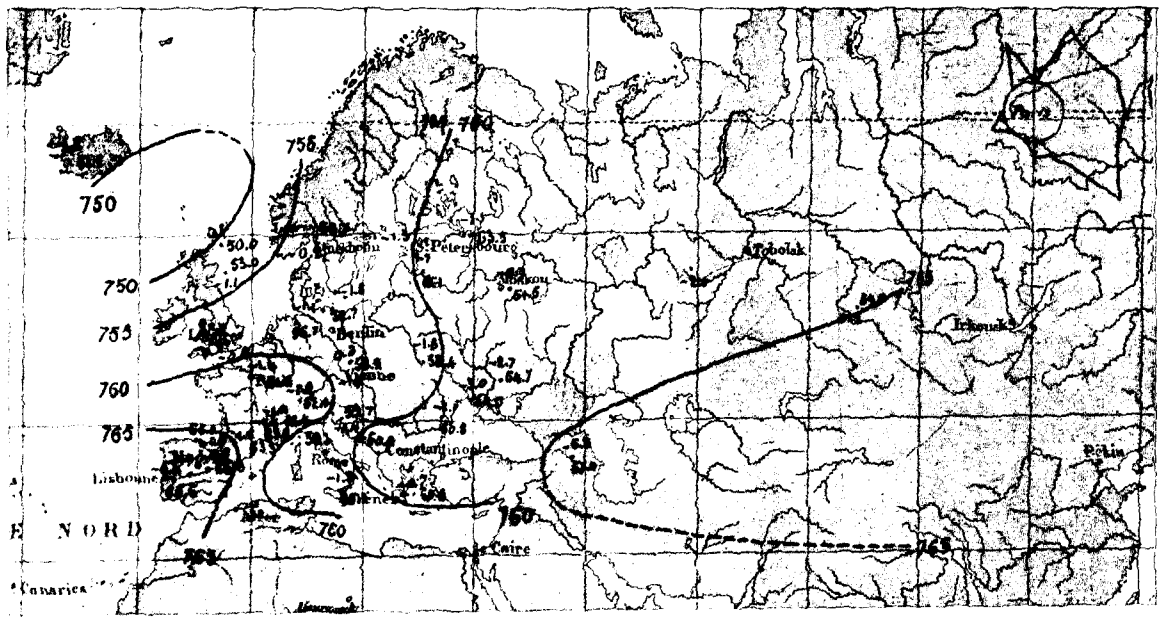
Isobares de Mars 1857



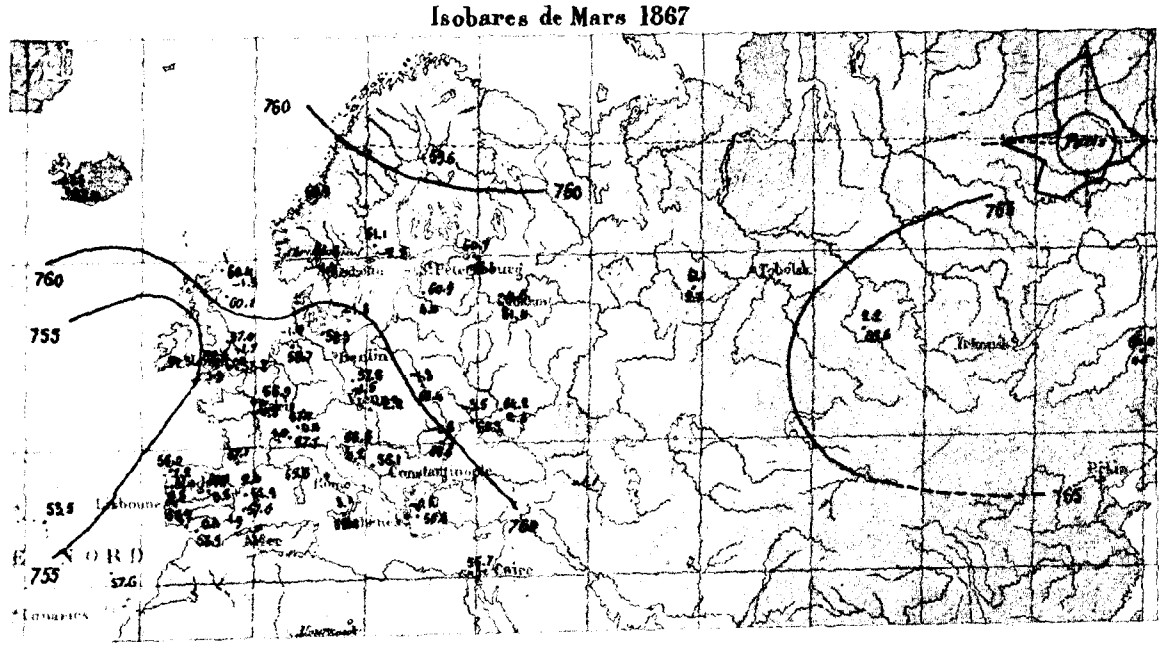
PRUARD 35bis Rue Denfert Rochereau.

TYPE G'.

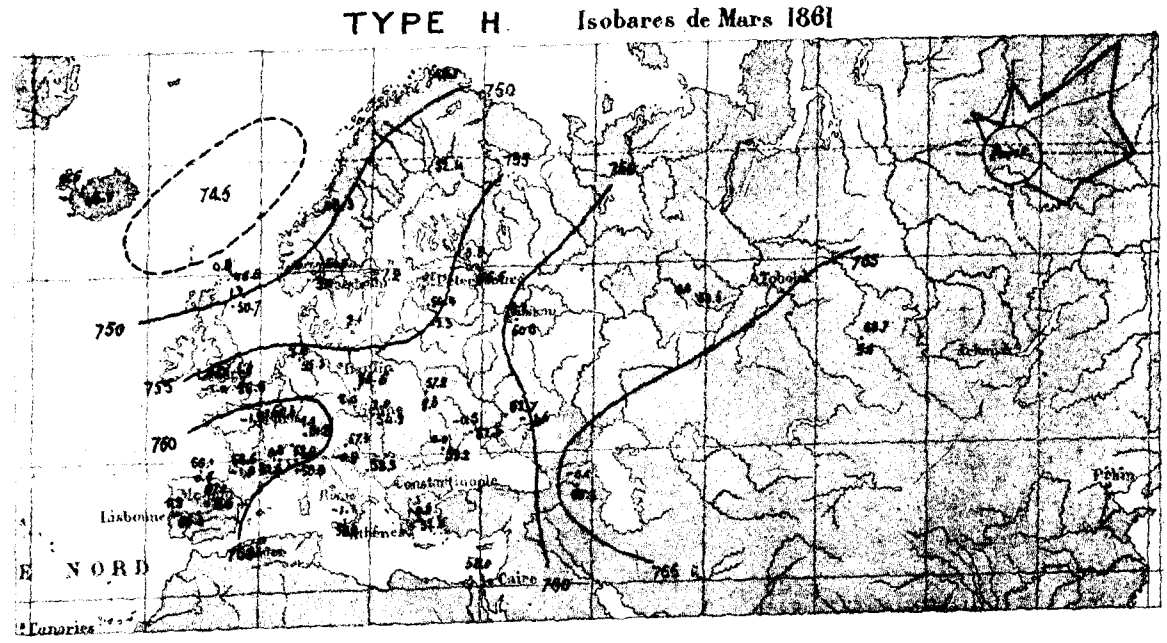
Isobares de Mars 1860



Isobares de Mars 1867

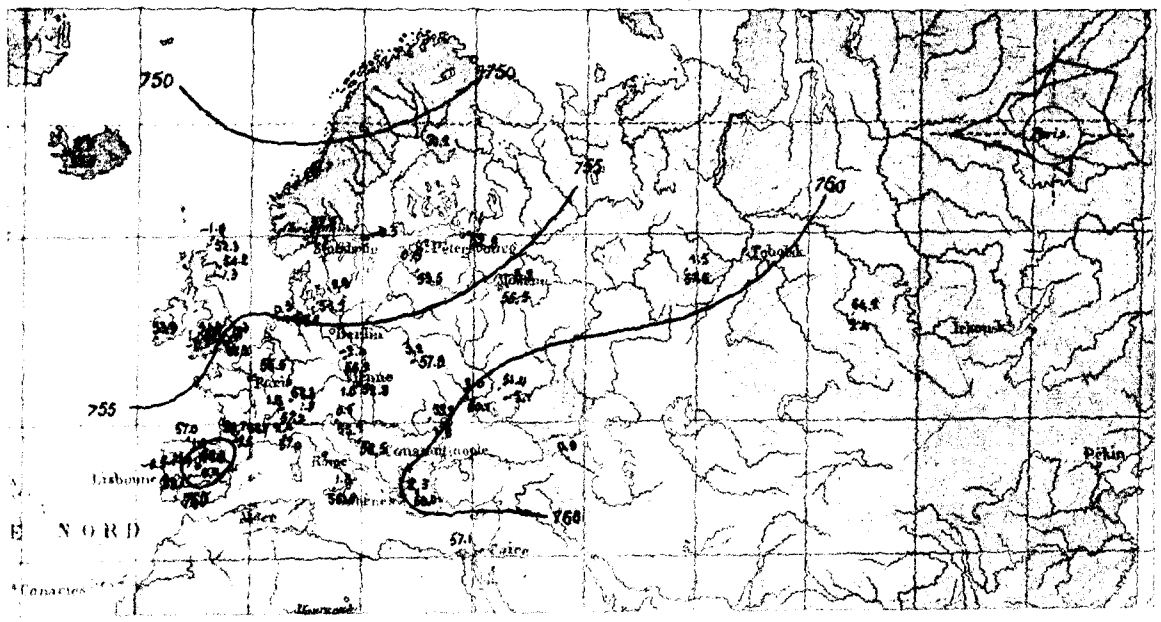


TYPE H. Isobares de Mars 1861

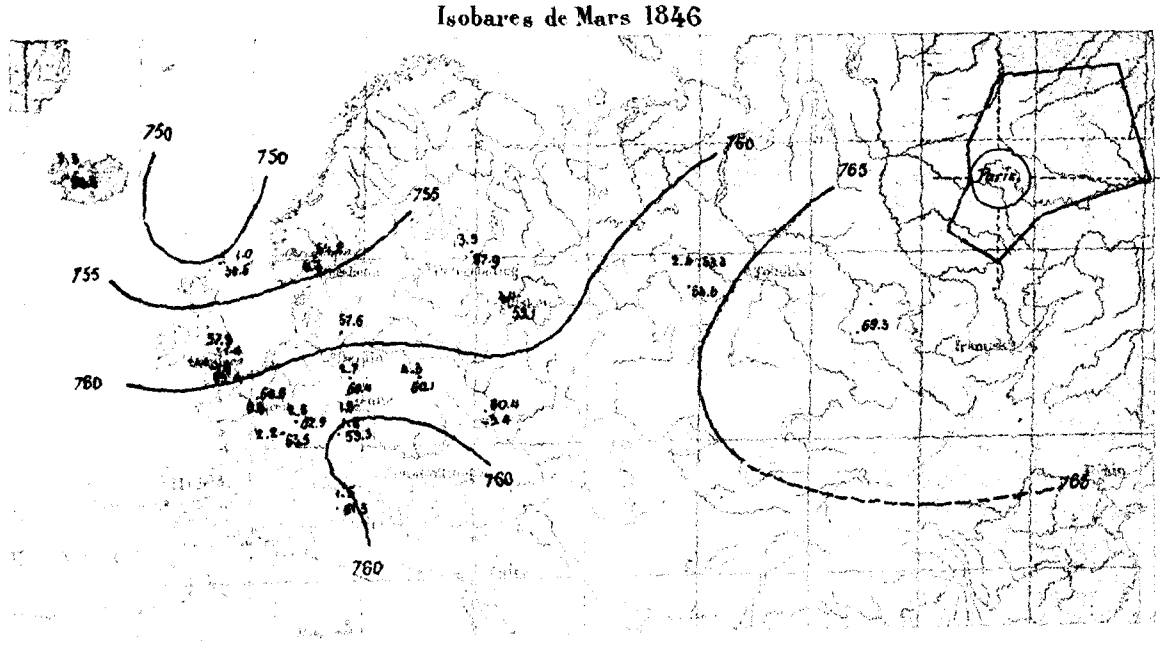


Paris — Imp. ERHARD, 35bis, Rue Denfert-Rochereau.

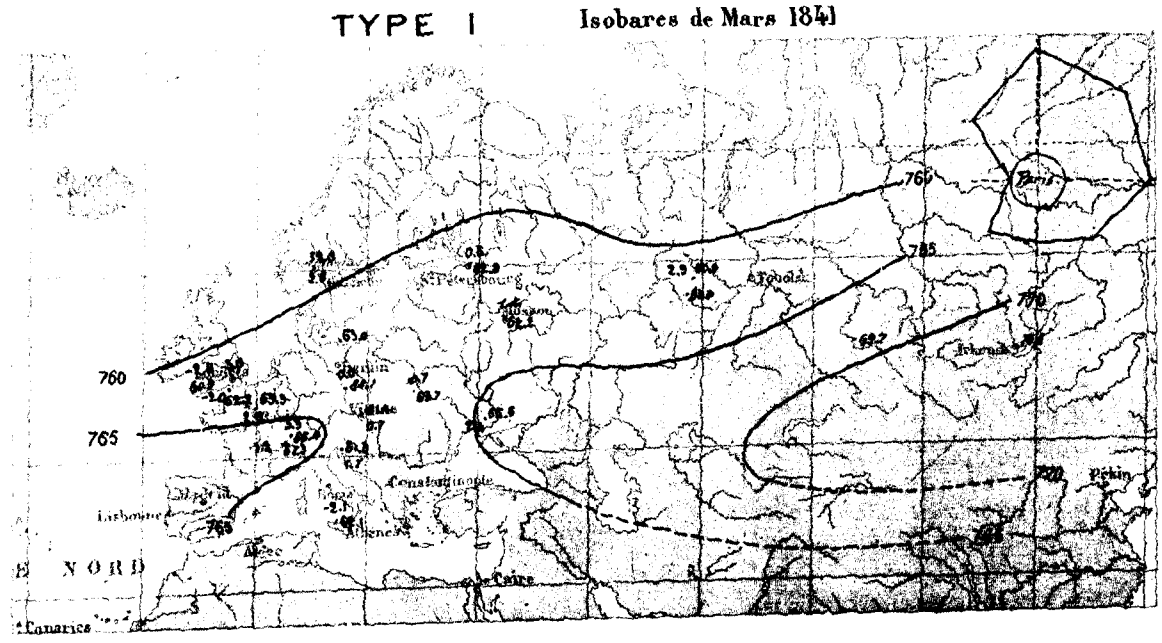
Isobares de Mars 1864



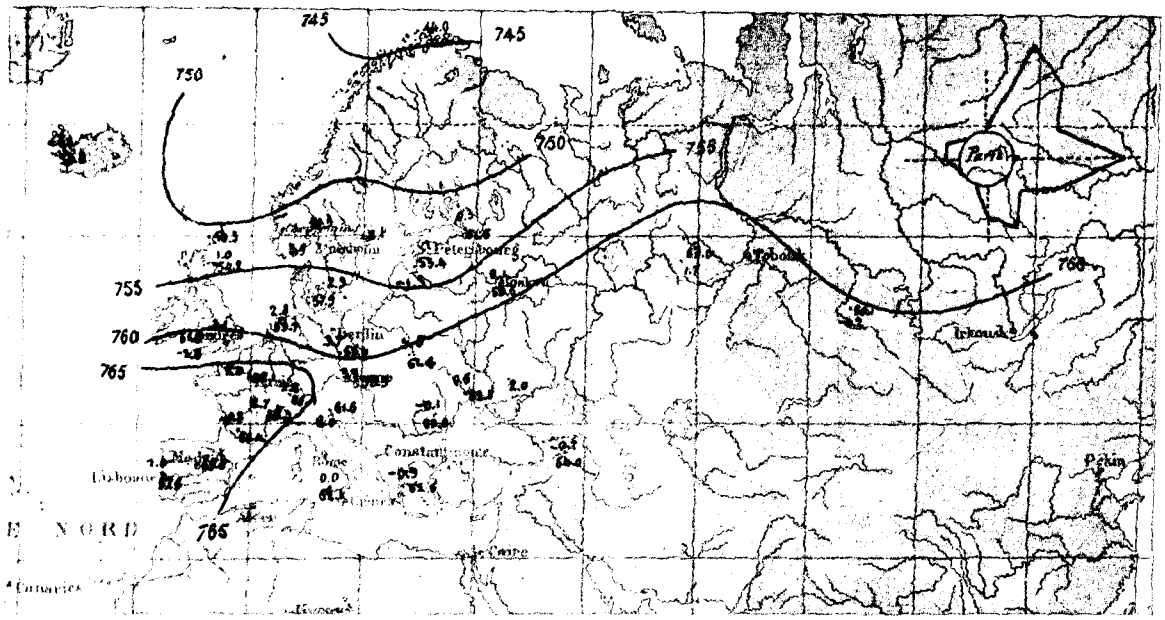
Isobares de Mars 1846



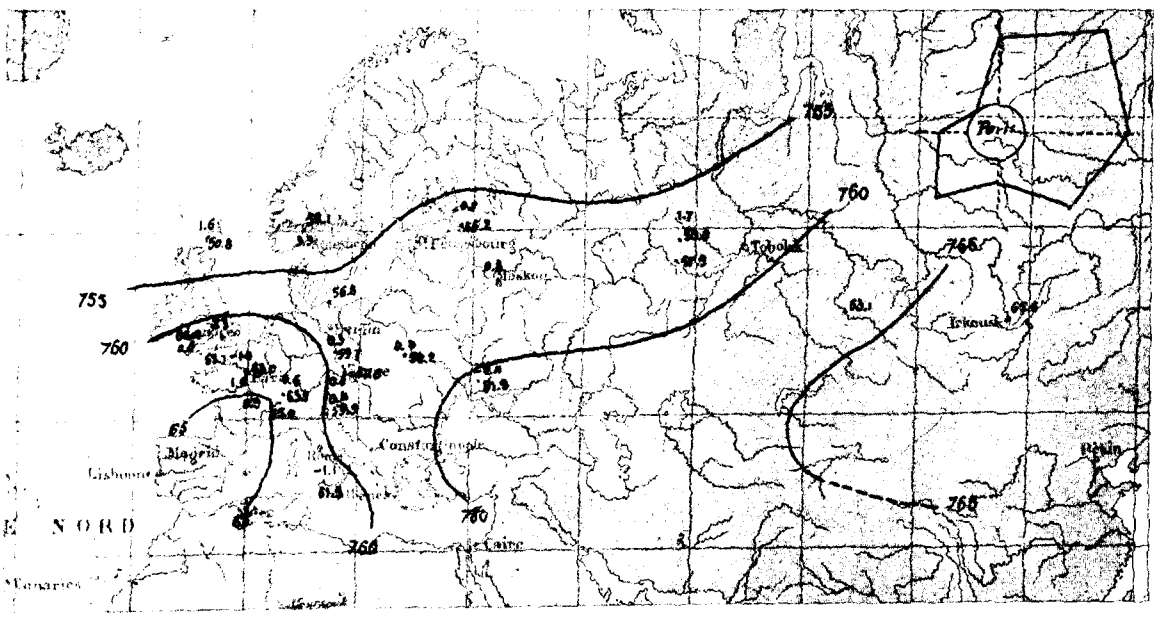
TYPE I Isobares de Mars 1841



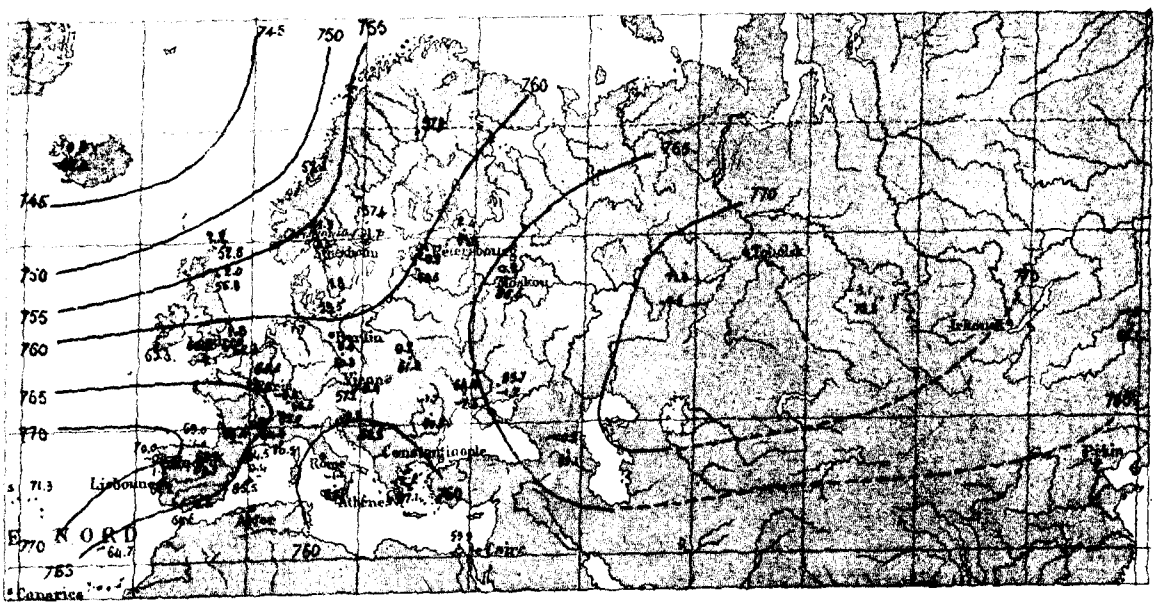
Isobares de Mars 1859



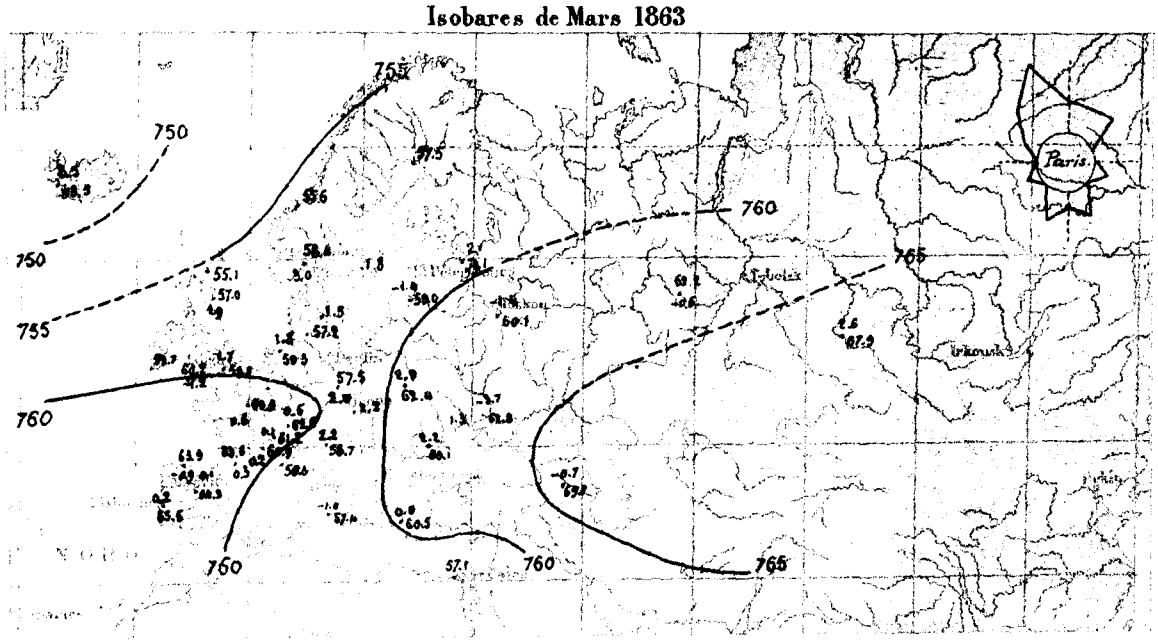
Isobares de Mars 1842



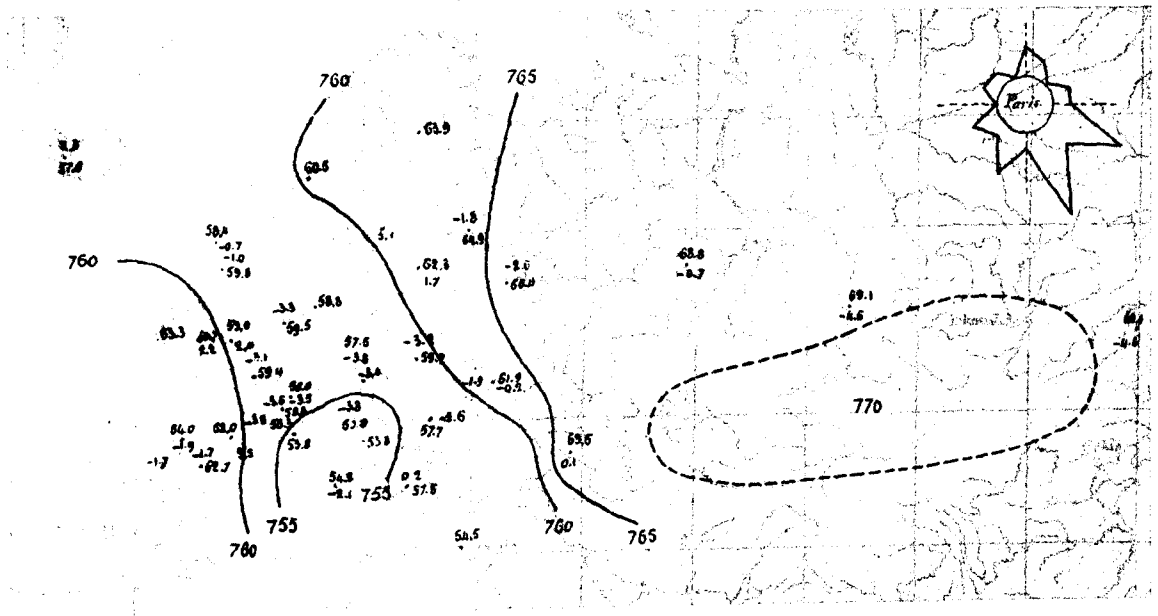
Isobares de Mars 1868



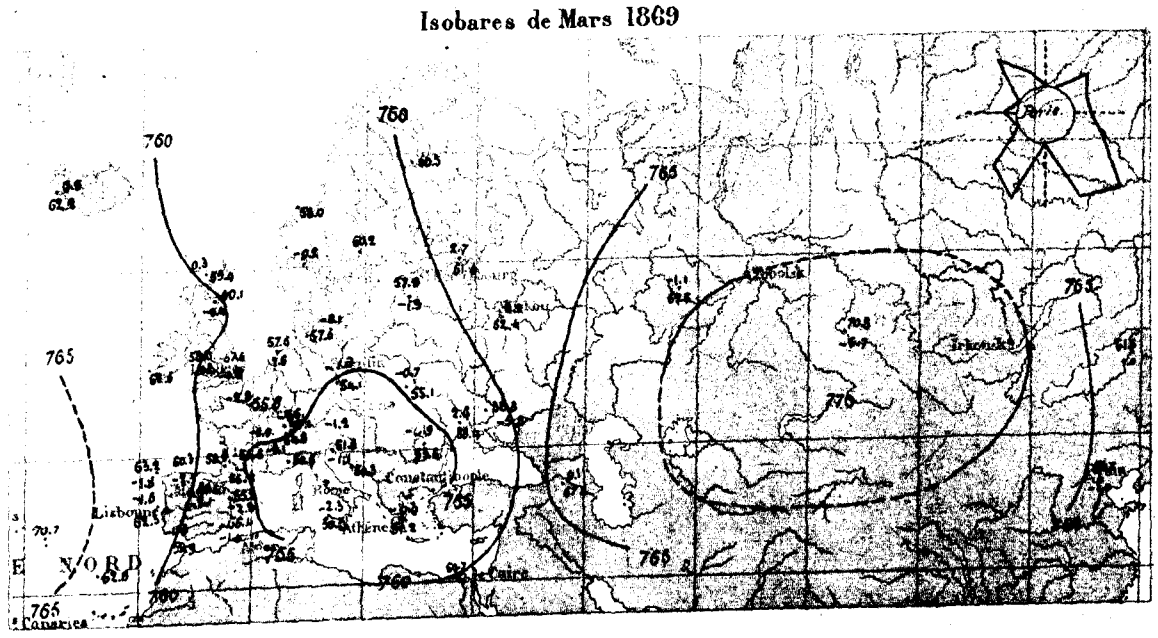
Isobares de Mars 1863



Isobares de Mars 1865

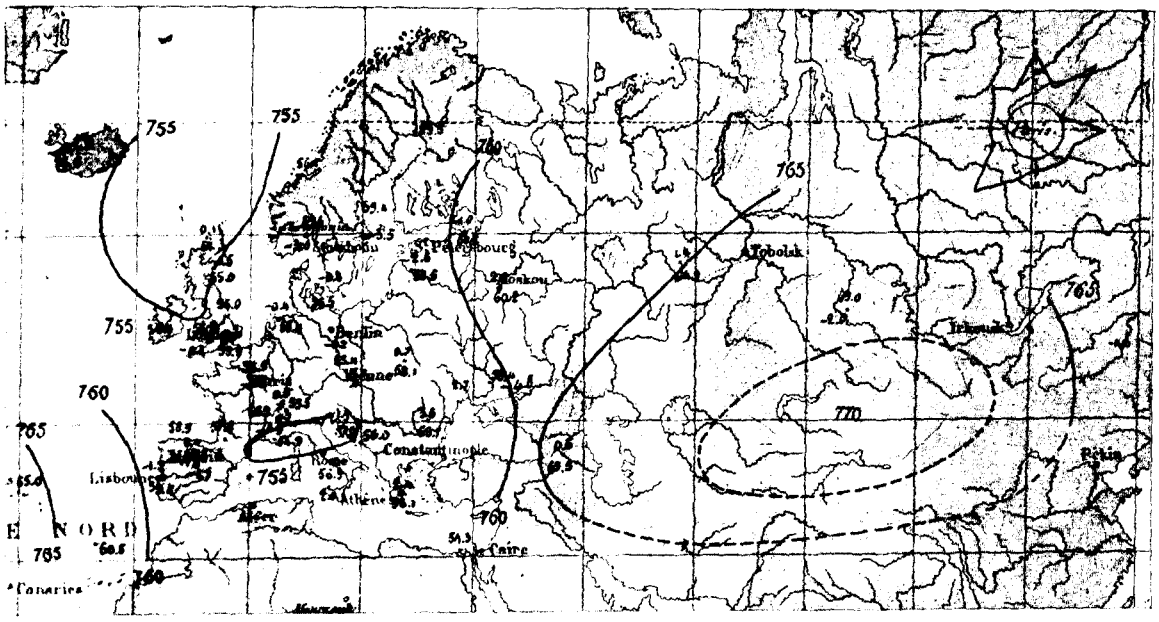


Isobares de Mars 1869

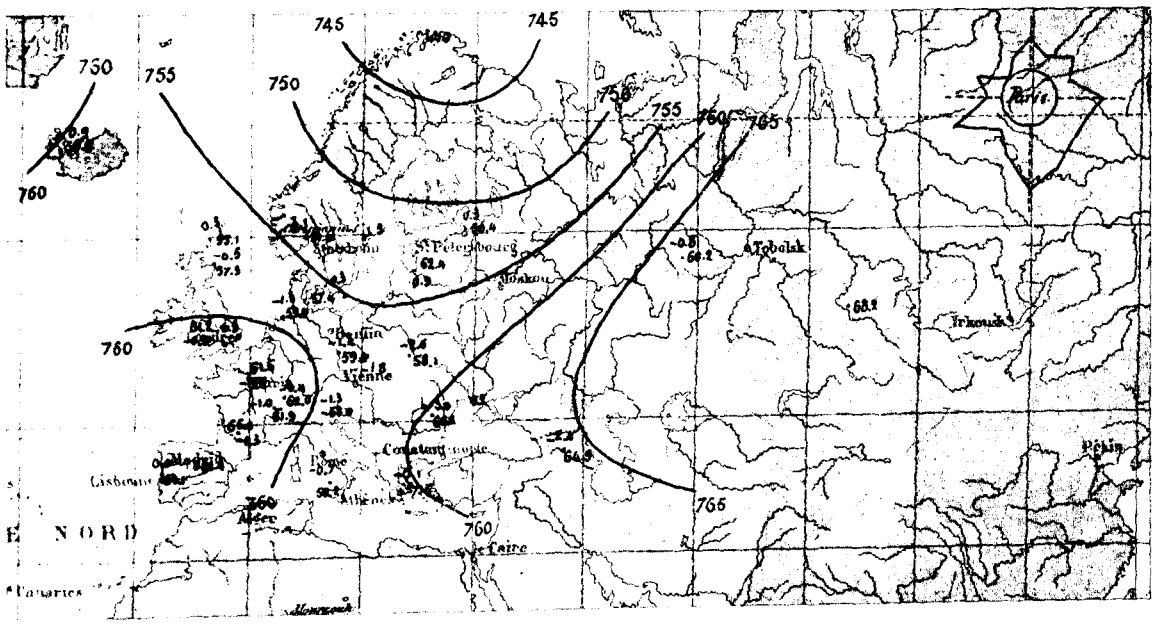


Paris — Imp ERHARD, 35bis, Rue Denfert-Rochereau.

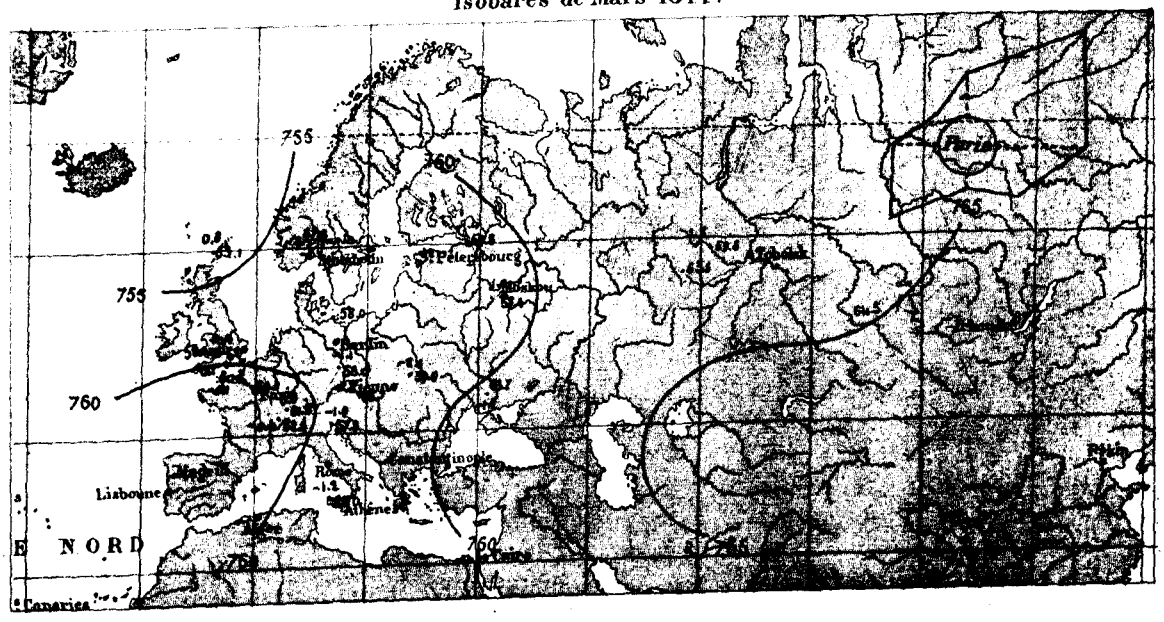
Isobares de Mars 1866.



Isobares de Mars 1858.

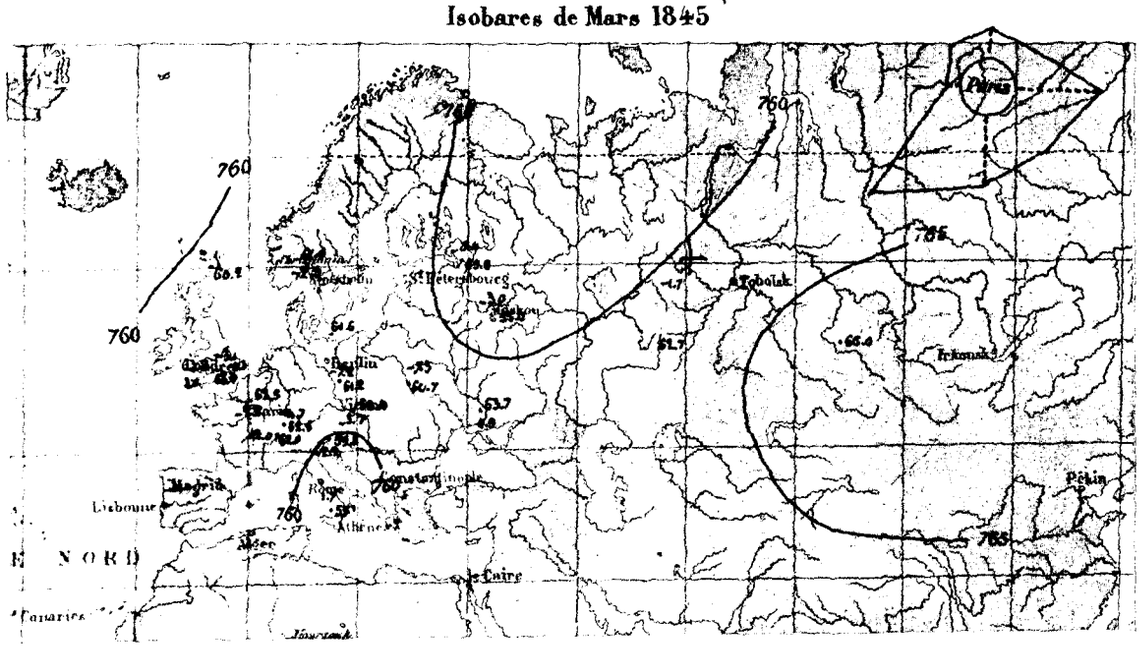


Isobares de Mars 1844.

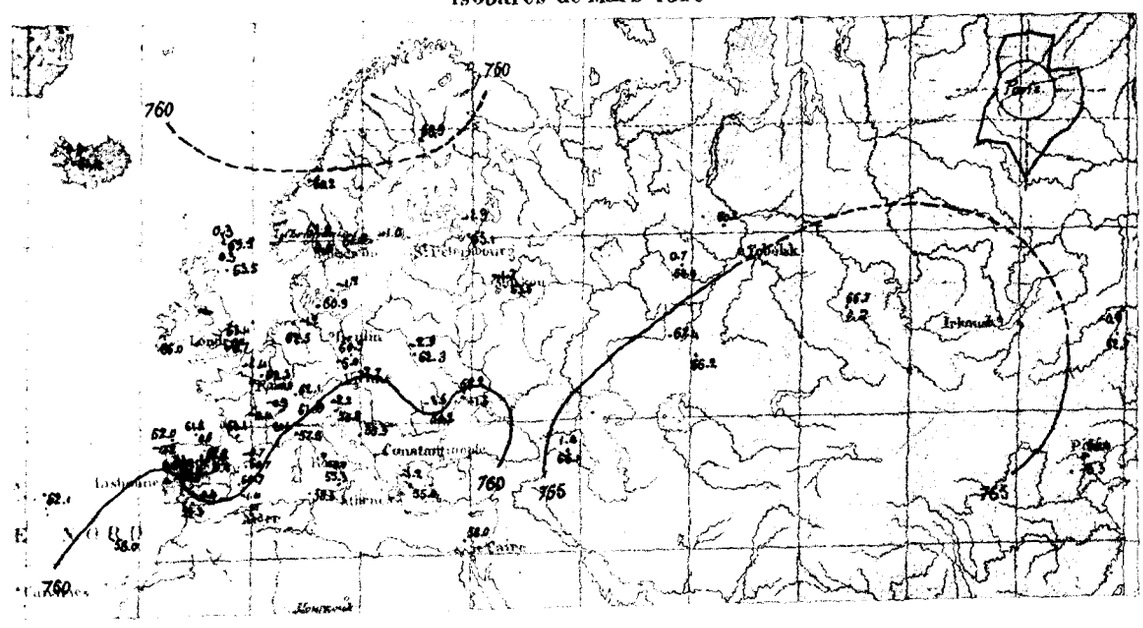


Paris — Imp ERHARD, 35 bis, Rue Denfert-Rochereau.

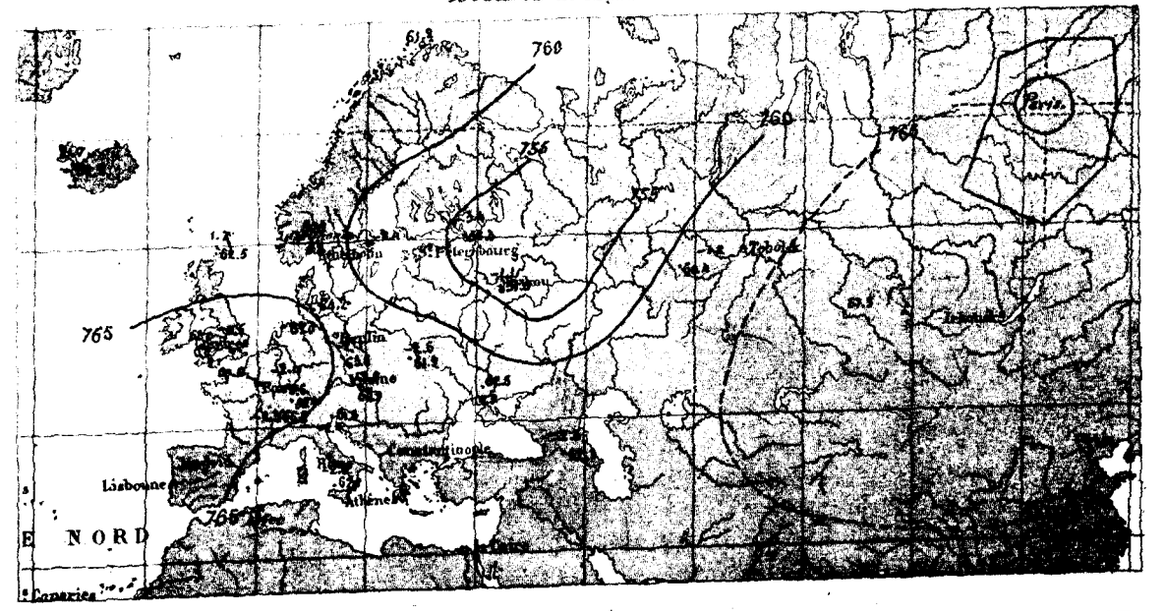
Isobares de Mars 1845



Isobares de Mars 1870

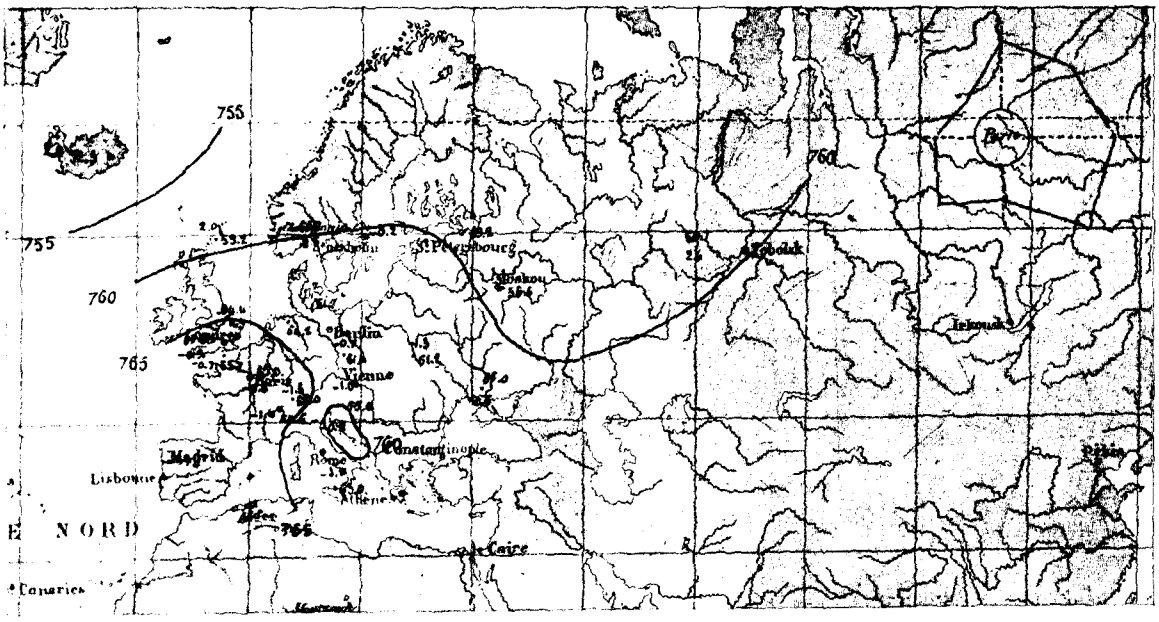


Isobares de Mars 1850

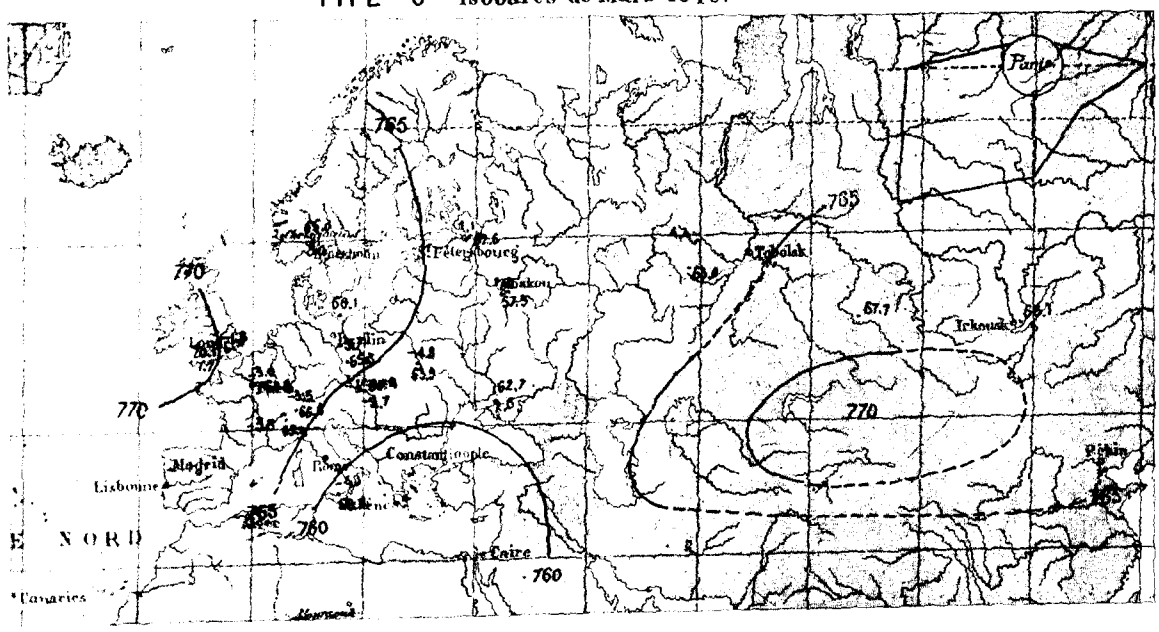


Paris – Imp ERHARD, 35bis, Rue Denfert-Rochereau.

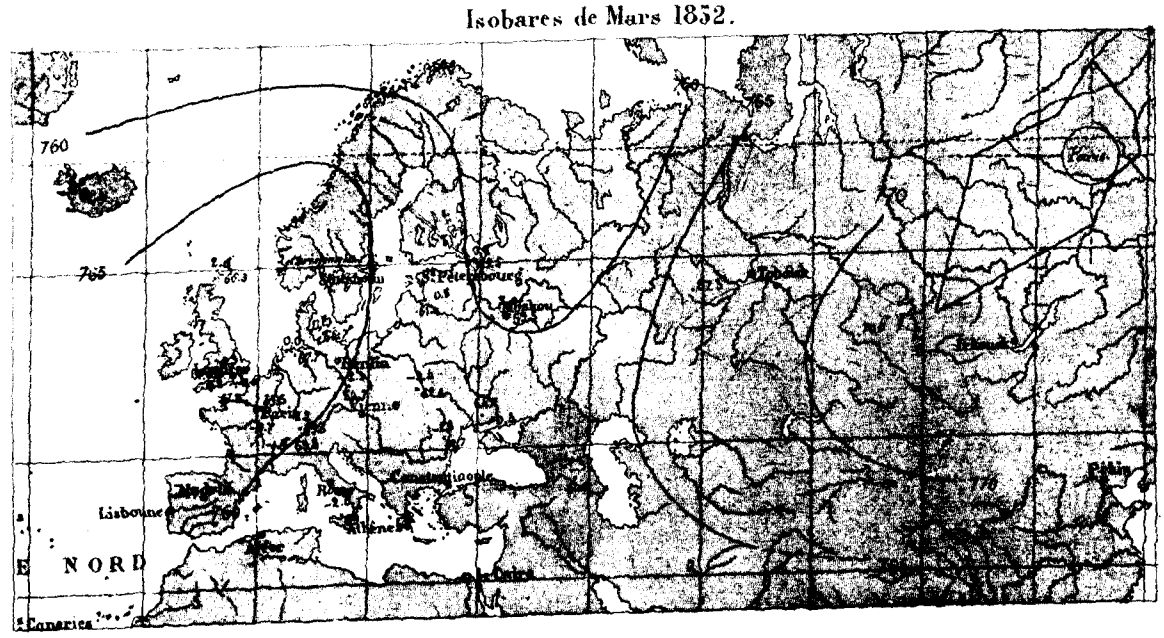
Isobares de Mars 1849



TYPE J' Isobares de Mars 1840.



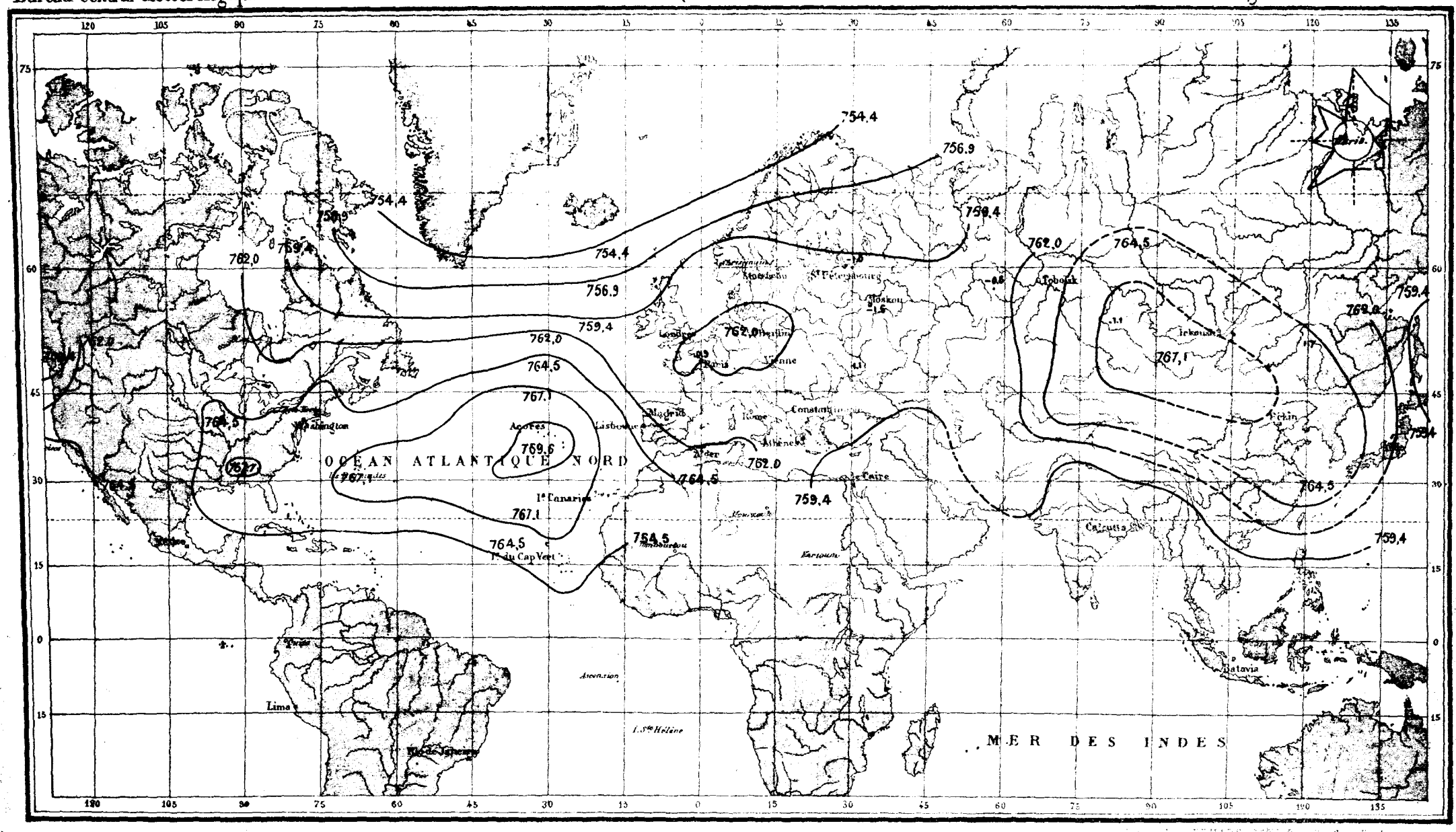
Isobares de Mars 1852.



Paris. Imp ERHARD, 35bis, Rue Denfert Rochereau.

ISOBARES MOYENNES DE MARS 1879

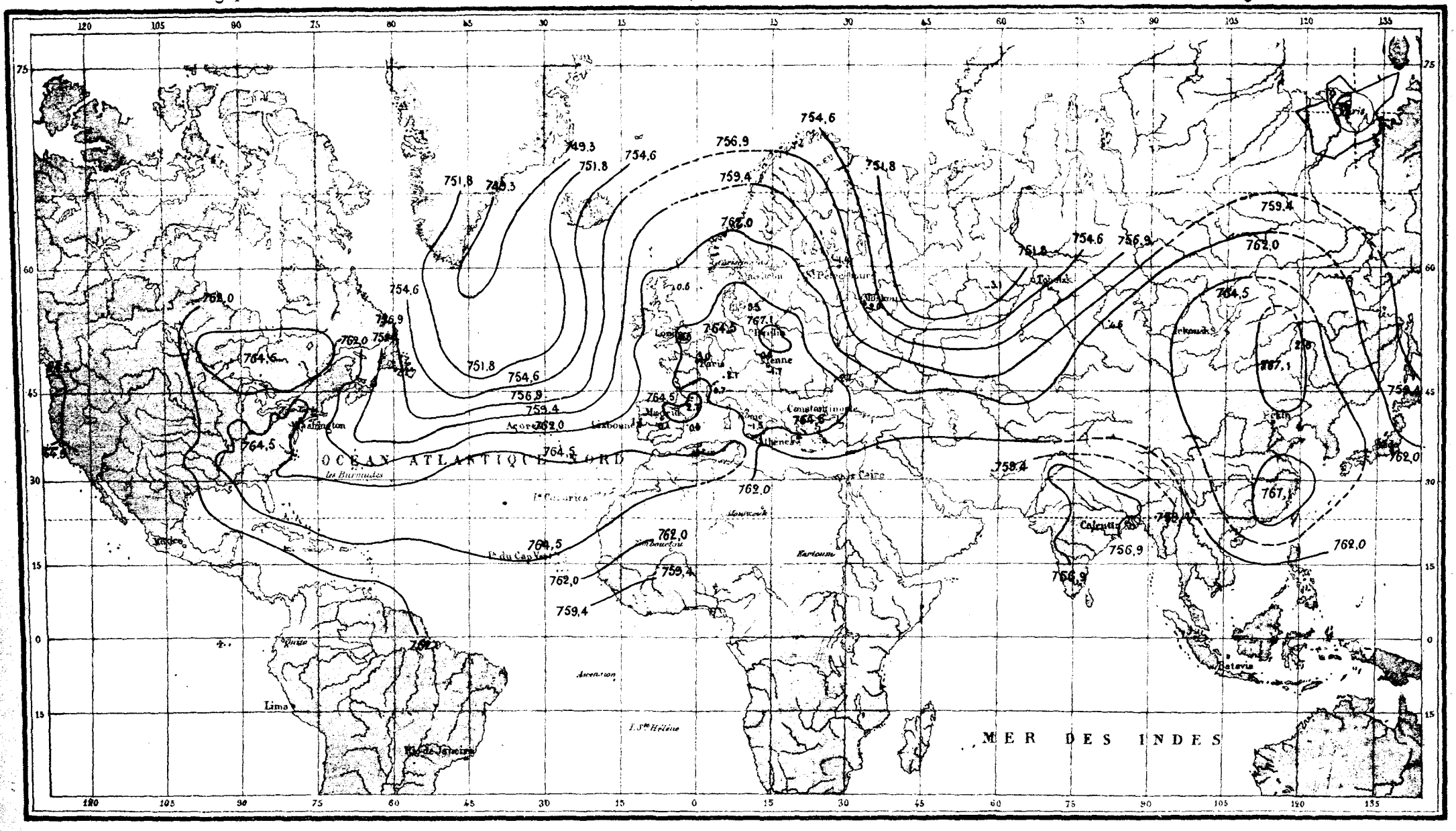
Bureau central Météorologique de France. Type Normal Météorologie Générale 1883 Pl. XIV.



Paris. Imp. EPHARD 18bis Rue Denfert Rochereau

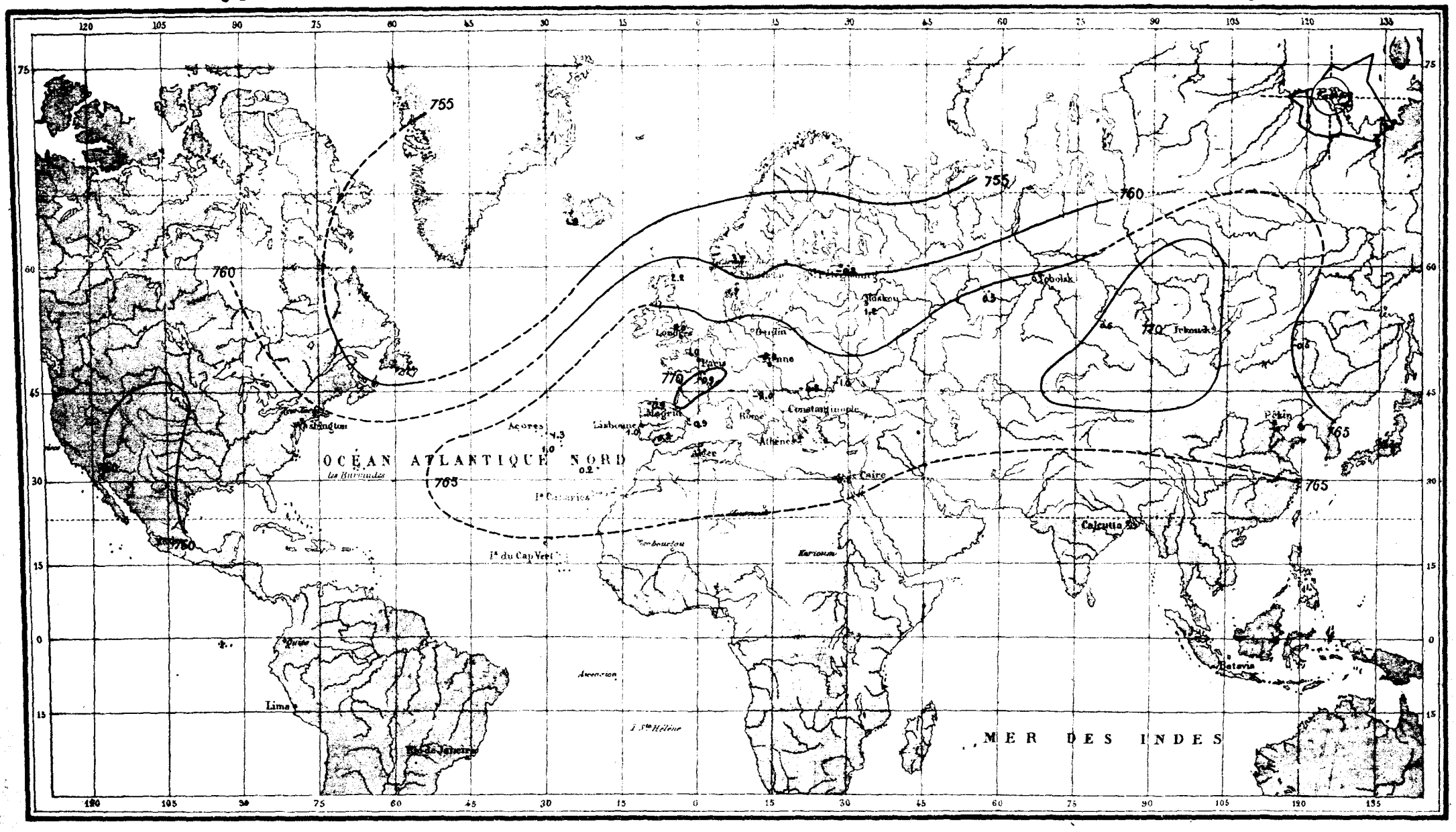
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1880

Bureau central Météorologique de France. Type F. Météorologie Générale 1883 Pl. XV



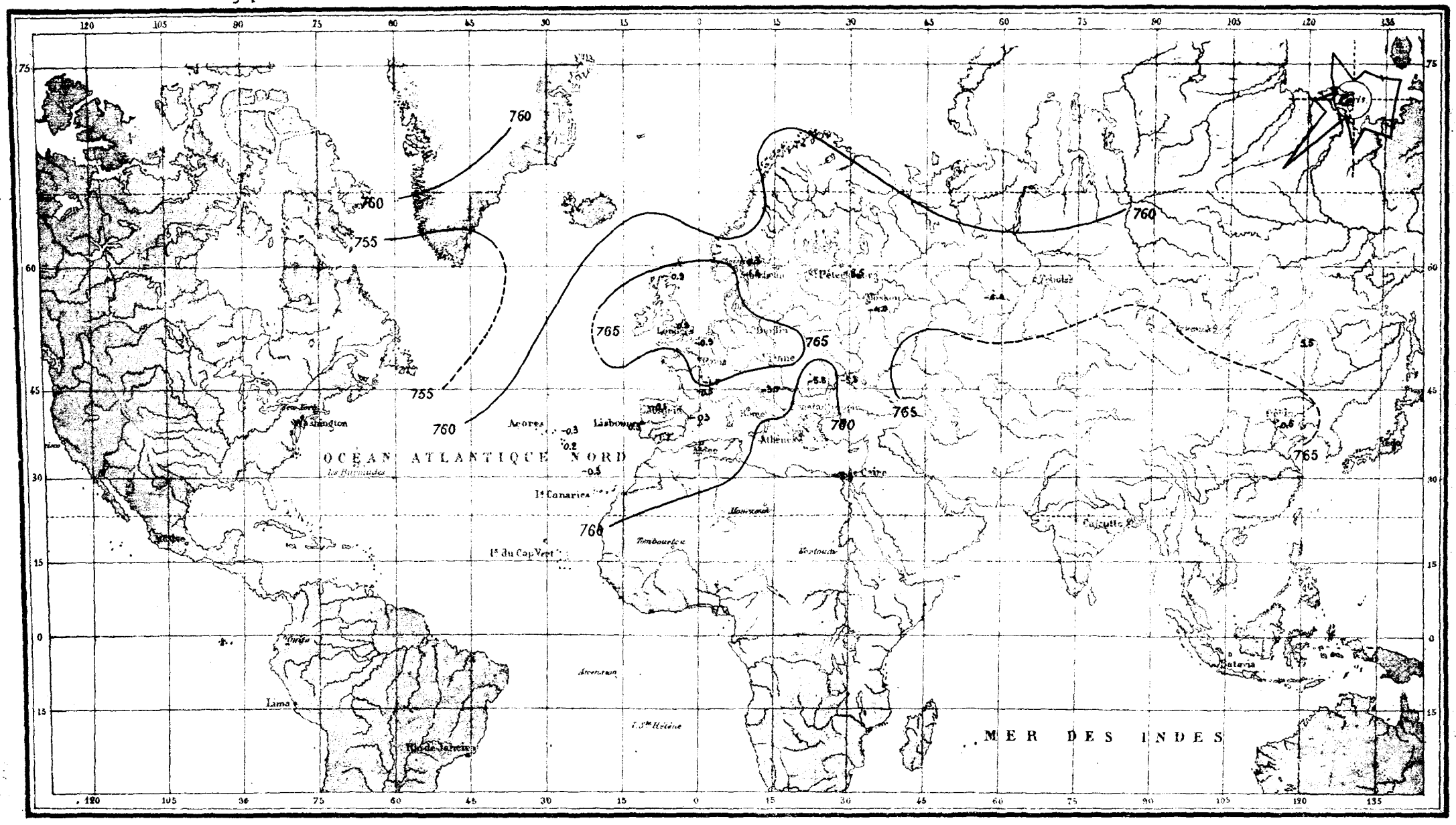
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1874

Bureau central Météorologique de France. Type F Météorologie Cenérale 1883 Pl. XVI



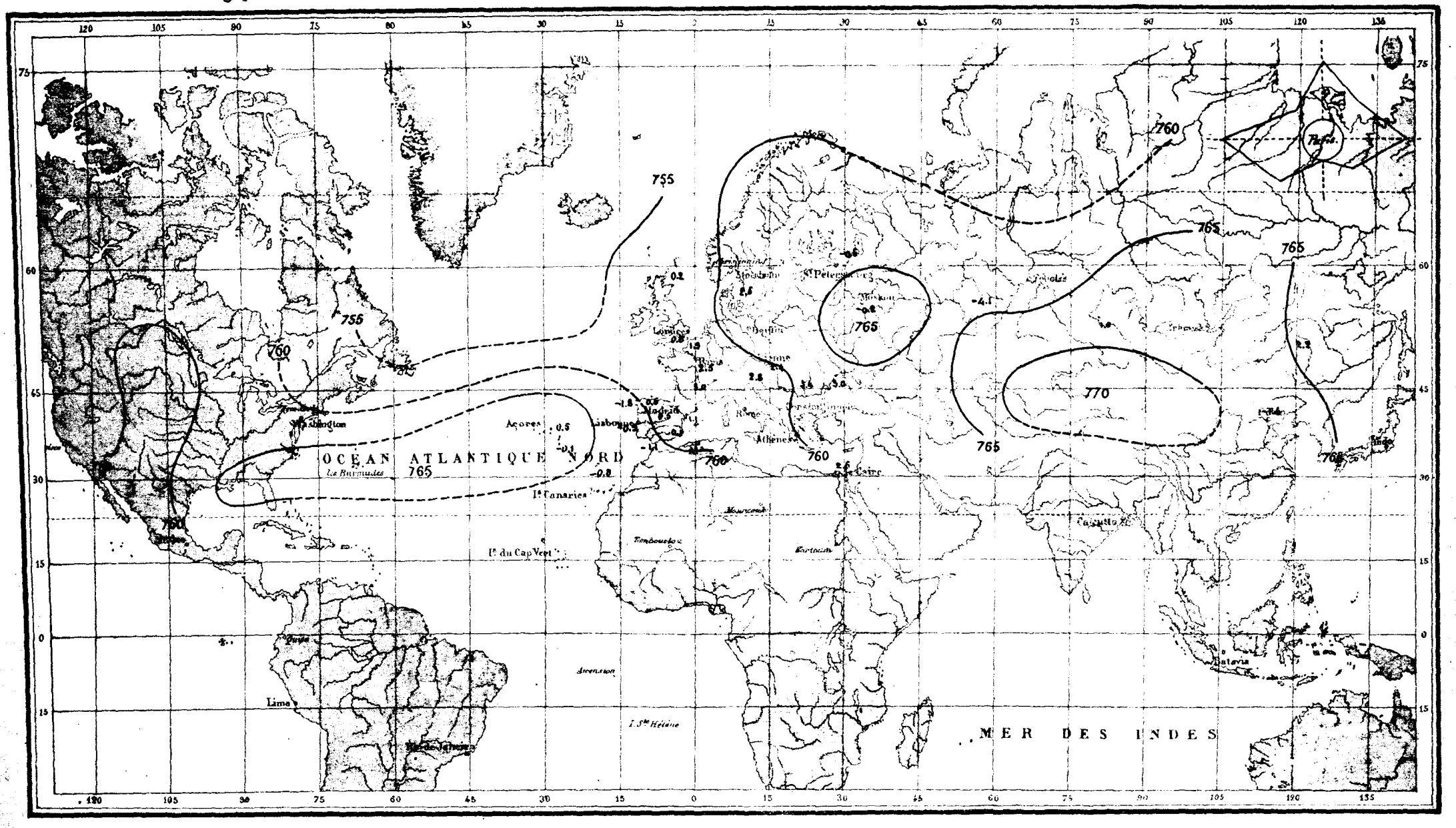
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1875.

Bureau central Météorologique de France. Type F. Météorologie Générale 1883. Pl. XVII



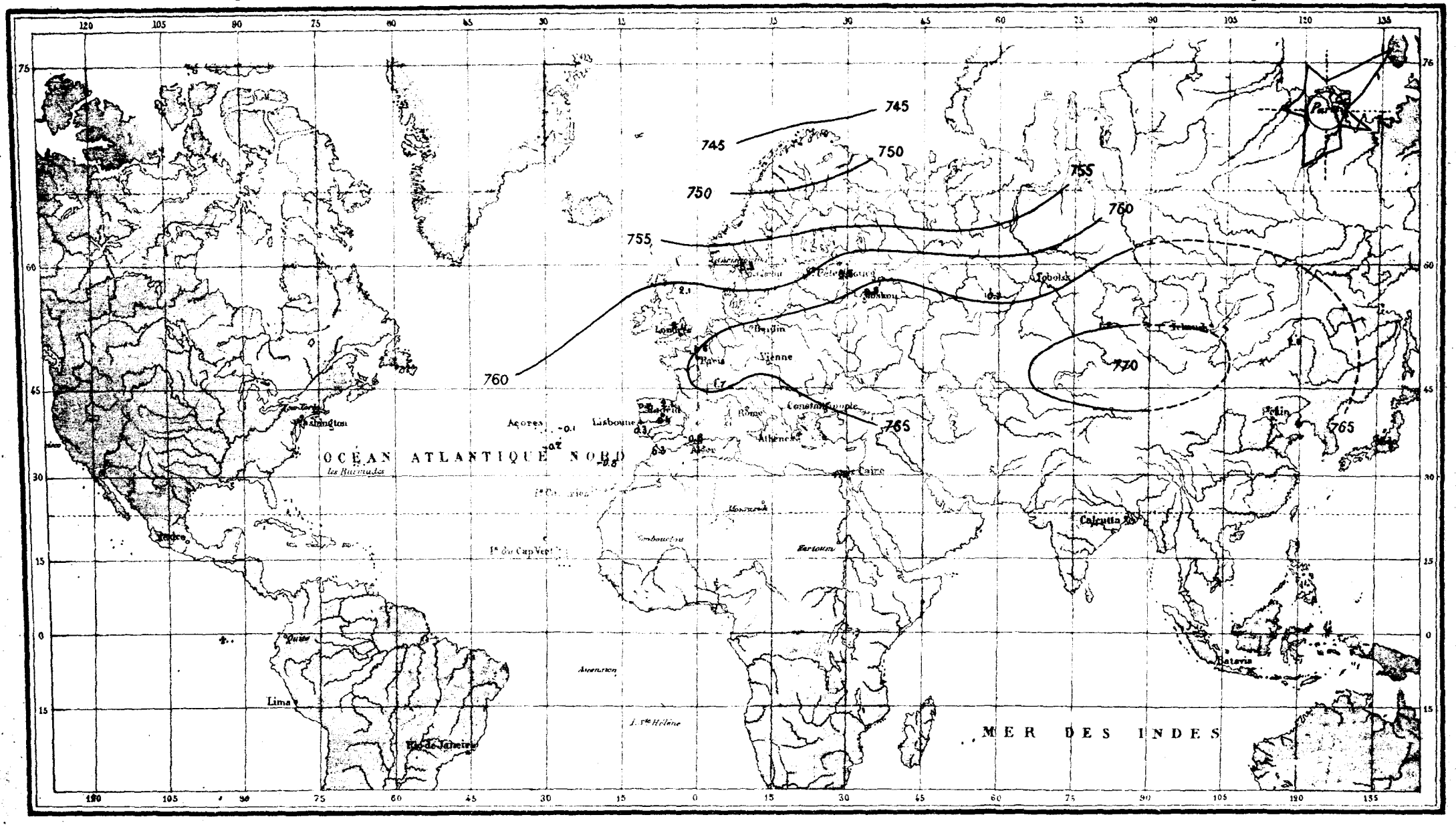
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1873

Bureau central Météorologique de France. Type G Météorologie Générale 1883 Pl. XVIII



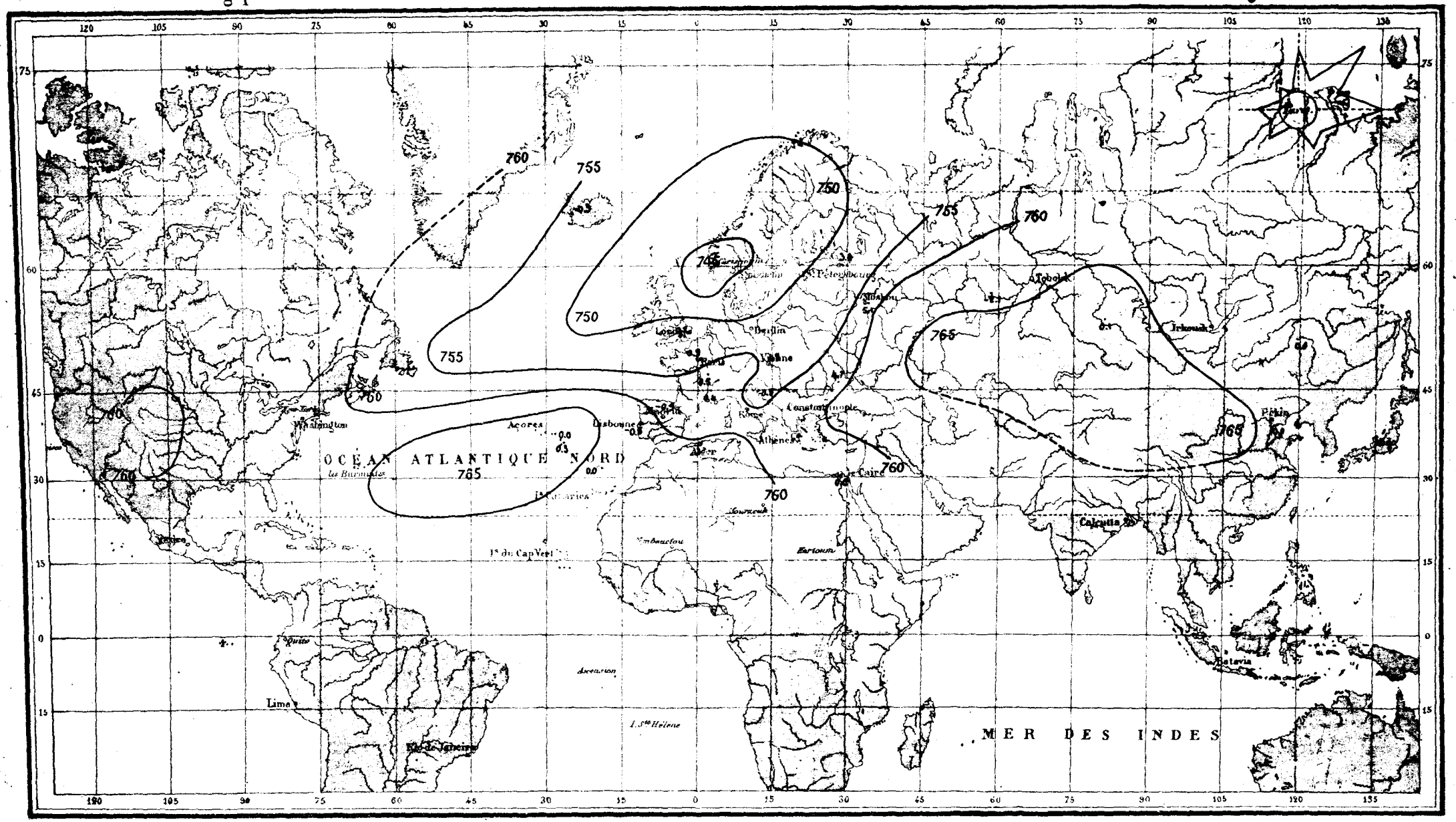
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1871

Bureau central Météorologique de France. Type intermediaire entre F et G Météorologie Générale 1883 Pl. XIX



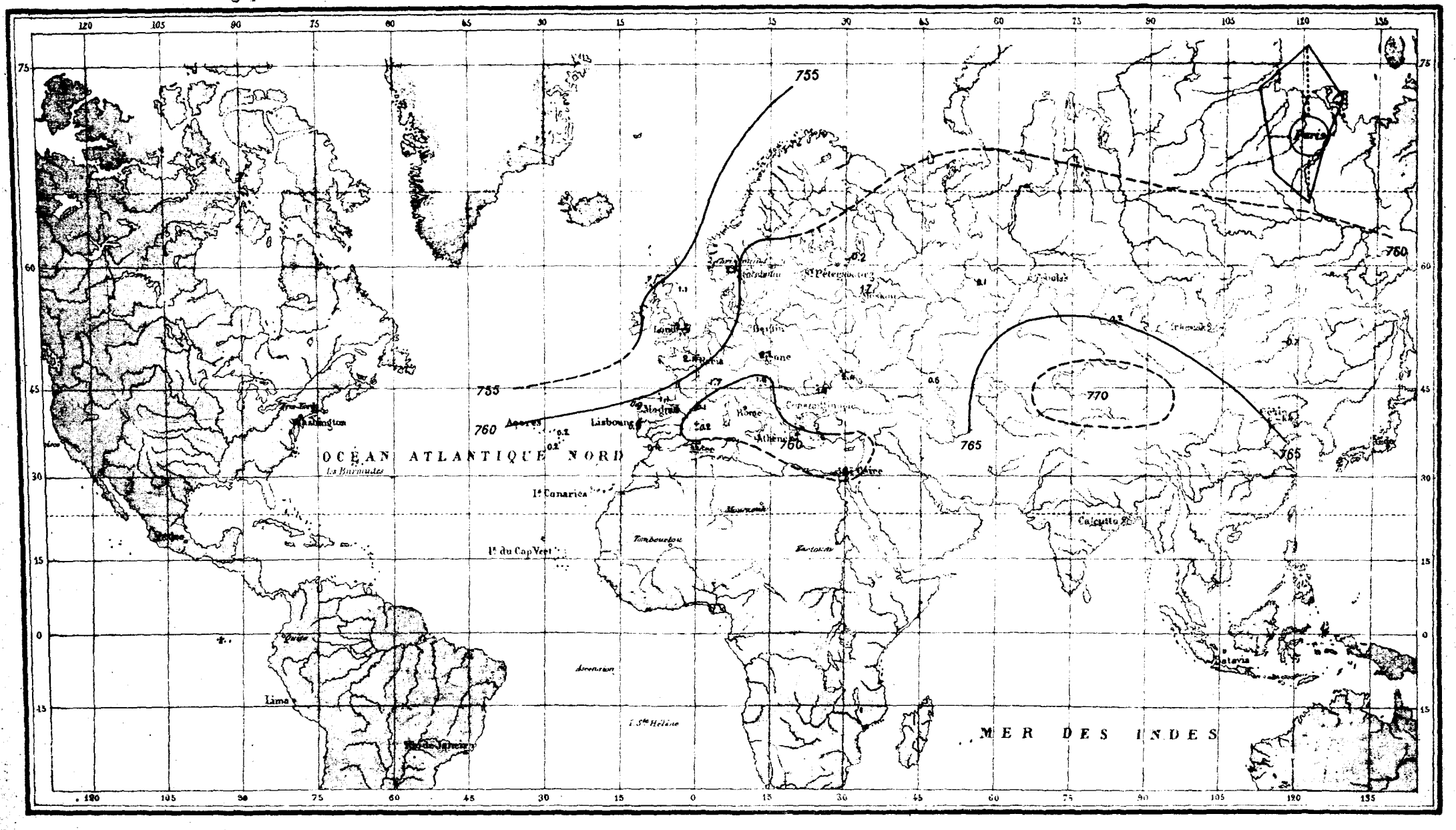
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1876.

Bureau central Météorologique de France. Type H Météorologie Générale 1883 Pl. XX



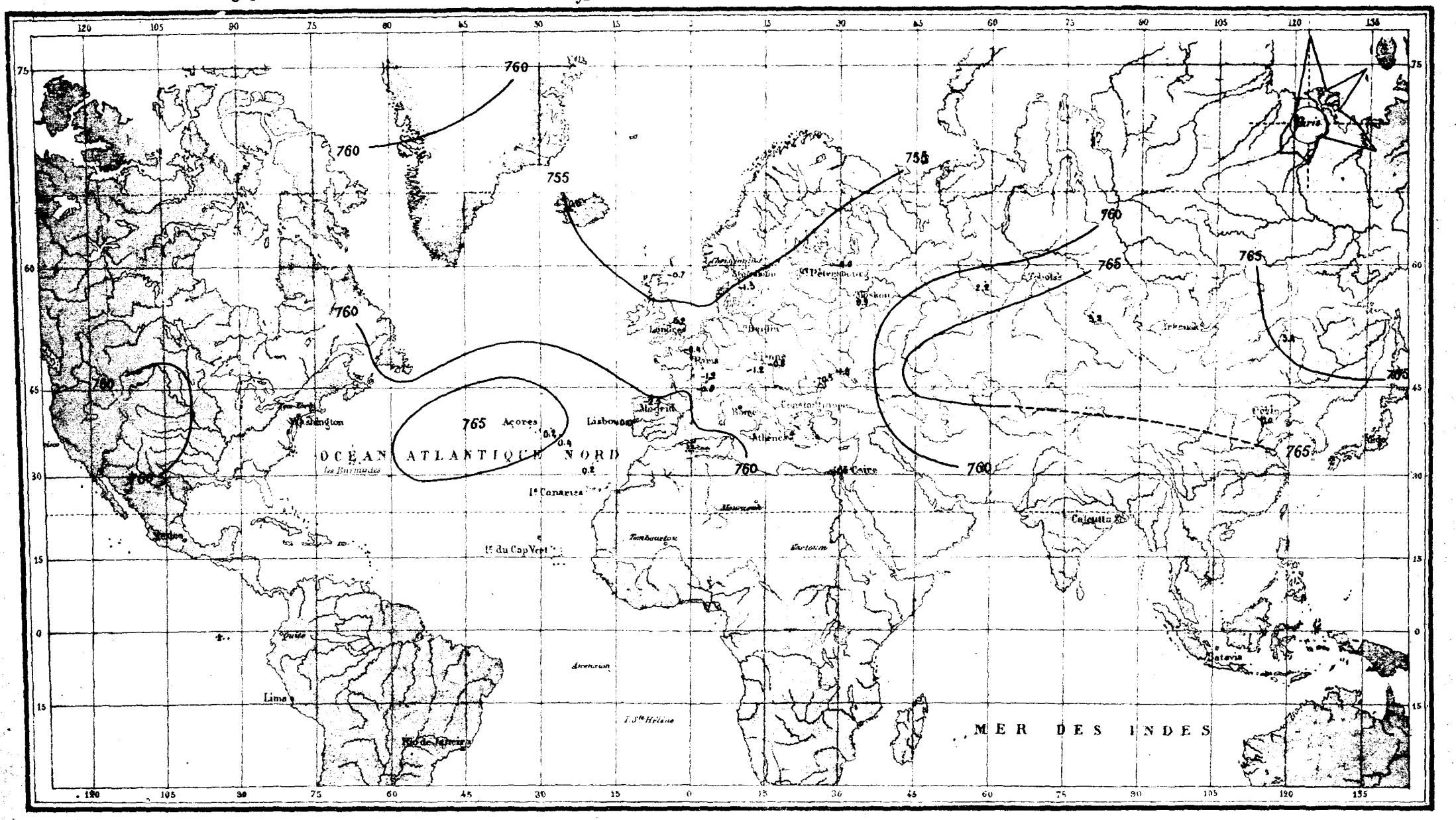
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1872.

Bureau central Météorologique de France. — Type intermediaire entre G et H — Météorologie Générale 1883 Pl. XXI



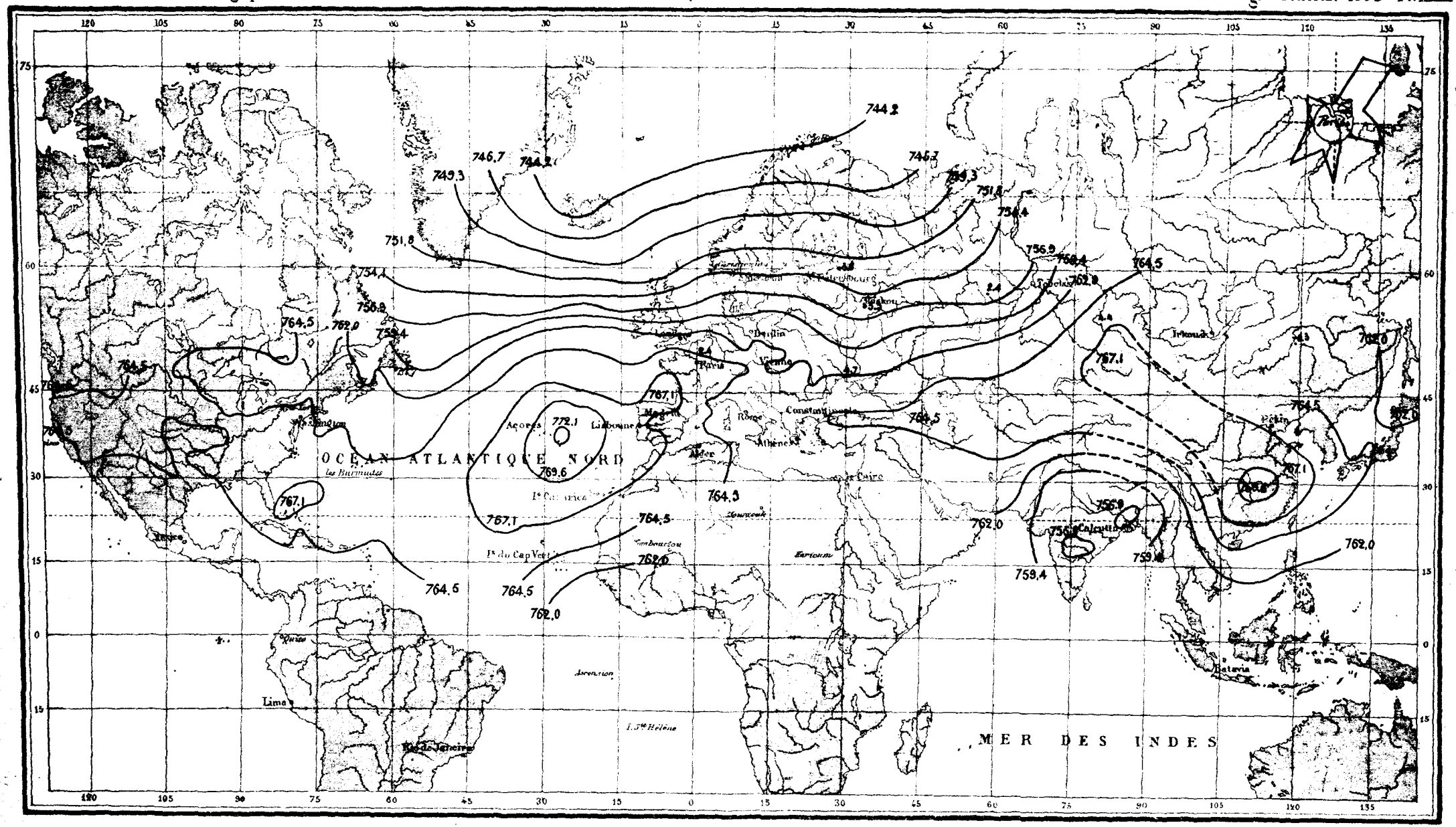
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1877

Bureau central Météorologique de France. Type intermediaire entre H et J Météorologie Générale 1883 Pl. XXII



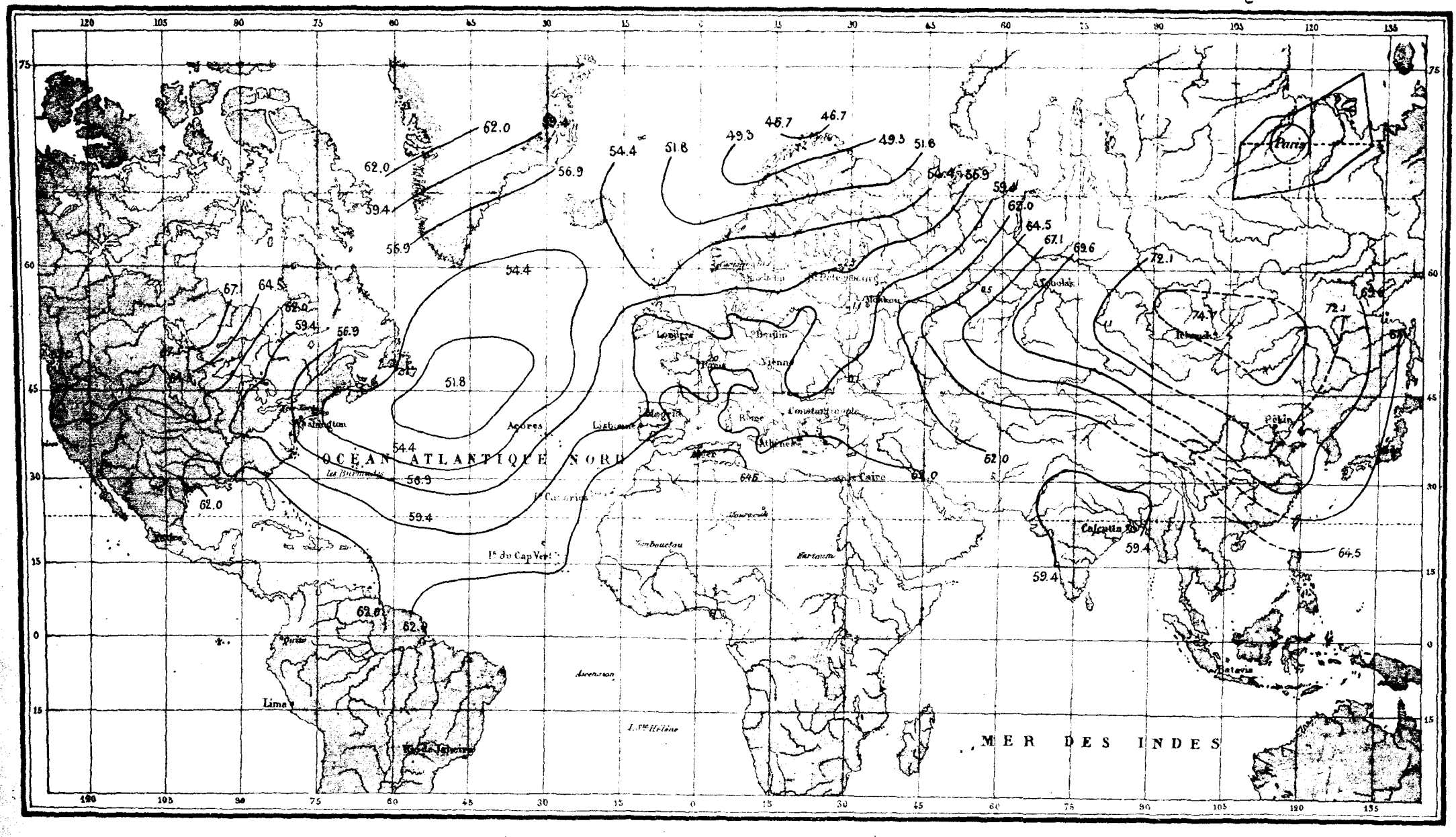
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1882

Bureau central Météorologique de France. Type I Météorologie Générale 1883 Pl. XXIII



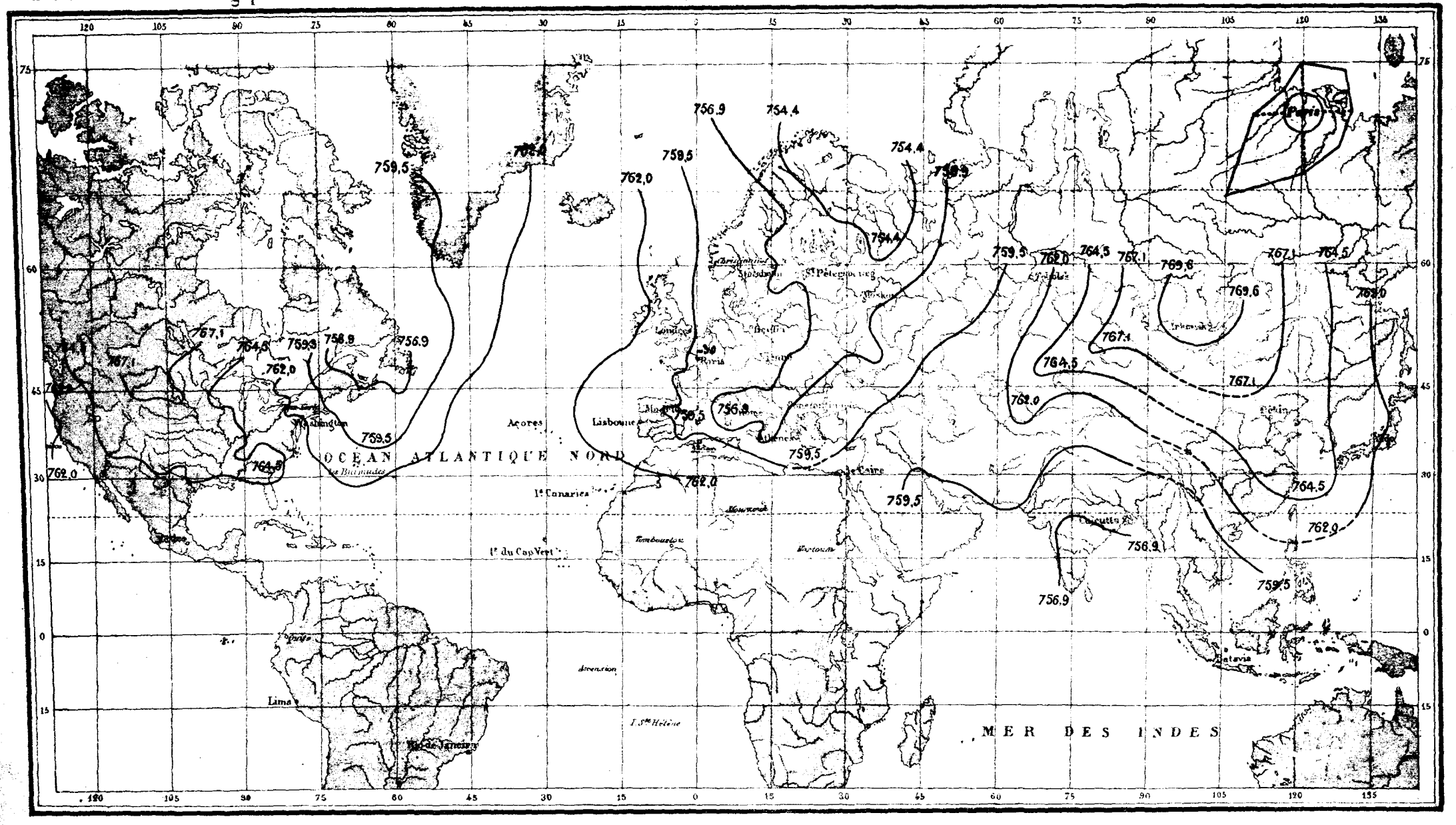
ISOBARES MOYENNES DE MARS 1881

Bureau central Météorologique de France. — Type voisin de I — Météorologie Générale 1883 Pl. XXIV



ISOBARES MOYENNES DE MARS 1883

Bureau central Météorologique de France. Type J Météorologie Générale 1883 Pl. XXV



ISOBARES MOYENNES DE MARS 1878

Bureau central Météorologique de France. Type intermediaire entre J et I Météorologie Générale 1883 Pl. XXVI

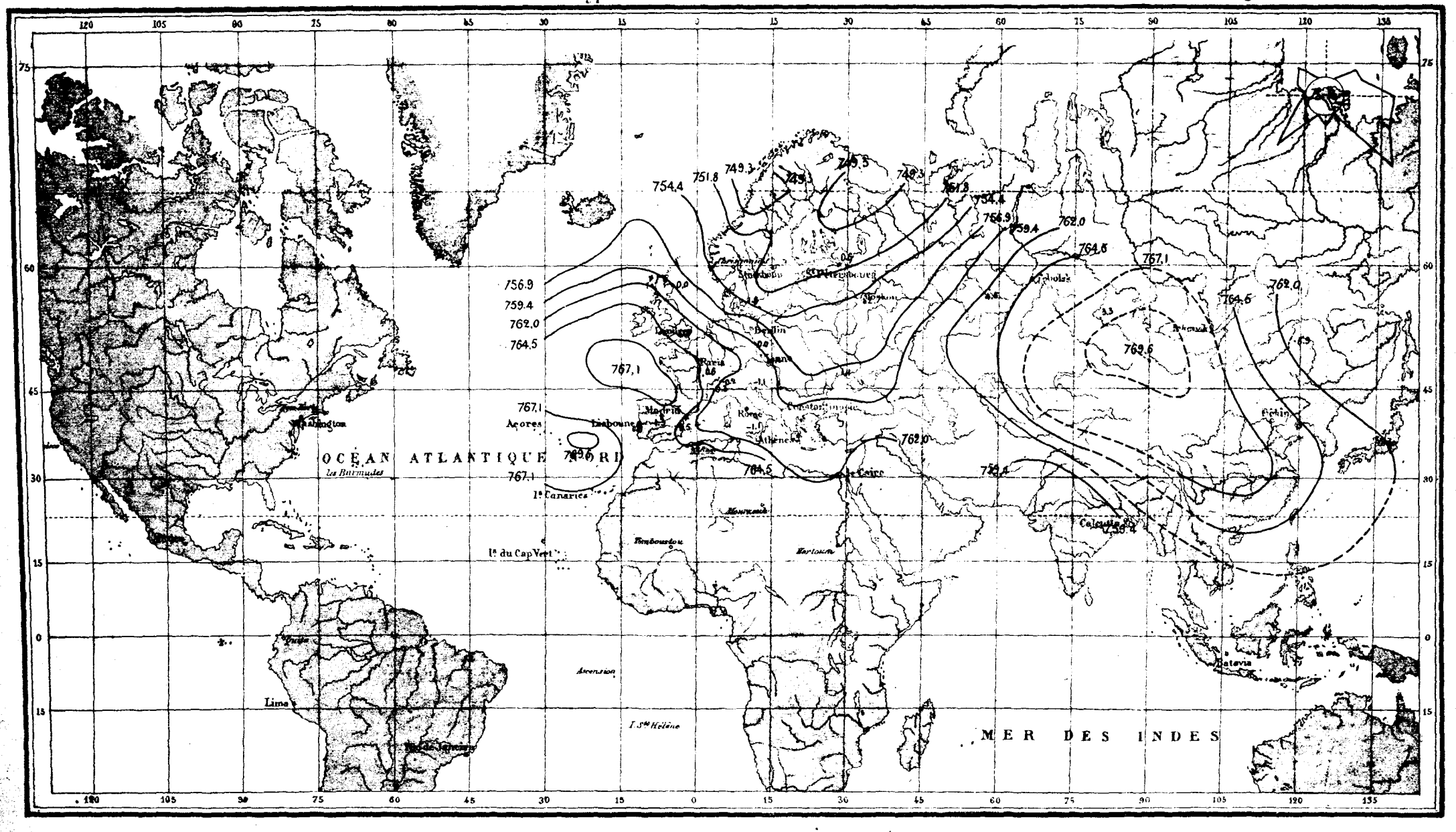


TABLE DES MATIÈRES.

TEXTE.

Pages.

Observations météorologiques faites dans les consulats et postes français.

Trébizonde, Samsoun, Port-Saïd, Ismaïlia, la Canée, las Palmas, Naos, Suez, Colon, Sainte-Croix de Ténériffe, Sainte-Croix de la Palme, Horta de Fayal, Saint-Denis, Tripoli..... A.1

Observations météorologiques faites dans la région du Haut-Sénégal et le bassin du Niger, par M. le Dr Laferrière..... B.1

Sur la distribution des pluies dans l'Afrique méridionale, par M. V. Raulin..... B.11

Étude sur la position des grands centres d'action de l'atmosphère au printemps, par M. L. Teisserenc de Bort..... B.37

PLANCHES.

Distribution des pluies dans l'Afrique méridionale.

Essai d'une Carte pluviométrique de l'Afrique méridionale, par M. V. Raulin..... 1

Régime des pluies dans l'Afrique méridionale, par M. V. Raulin..... 2

Position des grands centres d'action de l'atmosphère au printemps.

Cartes d'isobares moyennes mensuelles de mars..... 3 à 26

FIN.

10248 Paris. — Imprimerie de Gauthier-Villars, quai des Augustins, 55.