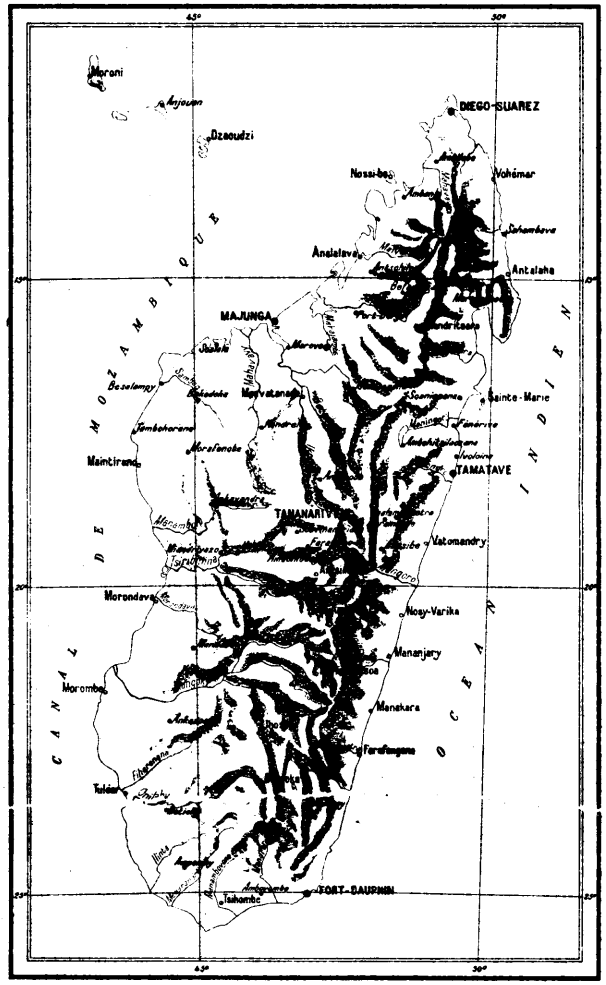
JANVIER 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques

Résumé mensuel du temps à Madagascar. 1933-1935.



GC
991
.M28
O28
1933-1934

LIBRARY
AUG -5 1940
59321
WEATHER BUREAU

LIBRARY
MAR 2000
National Oceanic and
Atmospheric Administration
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

Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE NIVEAU STATION		TEMPÉRATURES Absolues M	Absolues m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																													
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez	11.9	X	34.2	23.0	32.2	24.1	47 ●	111.0	11	5				1	14	2	12		2			1	10		1	6	4	9
49°59	13°22	4	Vohémar	10.6	X	»	»	»	»	77	241.4	16	2	12		1	1	8		4	5		9	3	4	4	6		5		
50°04	14°18	4	Sahambava			33.9	21.0	31.3	22.3	74	179.6	14	2	10	5	1	1		1	2	5	6	6	8	10	2			4		1
50°14	14°50	5	Antalaha	11.1	X	33.5	22.0	31.5	22.7	83	349.4	17	3									31	1								30
49°41	13°25	2	Maroantsetra			34.5	21.5	30.6	22.9	77	180.5	11	2	1		4	3	5		1		17	1		1	1	12	5	6		5
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	11.0	X	32.7	22.1	29.8	24.3	80	359.3	15	3	11	4	4		1	2	3		6	4	8	13		3				3
49°37	16°53	2	Soanierana			32.0	21.1	29.8	22.7	80	380.6	14	2			2				29				2	26	2		1			
49°06	17°25	10	Fénérive			31.7	21.2	30.2	22.6	80	369.2	15	3	7	1	1	2	1		1	1	17	16	1	2	1	2				9
49°27	18°00	20	Ivoloina			35.5	20.5	32.6	22.1	70	518.5	19		1	2	5	2			4	3	18	5	8	6	2	2			2	6
49°23	18°10	9	Tamatave	10.9	X	34.0	21.9	31.2	23.6	69 ●	505.4	18	3	12	2		1		5		2	5	6	9	4	7		2		1	2
48°57	19°24	7	Vatomandry	09.7	X	31.8	20.4	29.8	23.1		267.5	20	1		2				1		5	23		16	11	4					
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	12.1	X	32.9	21.4	30.3	23.5	75	413.1	15	4	6	2	1		7	3	6	5	1	10	14	1	3	2			1	
48°49	20°00	10	Mahanoro			»	»	»	»	»	214.7	14	7		1			1	3	6	7	9		12	7	3	2		3	4	
48°29	21°16	13	Mananjary	10.7	X	32.9	21.3	30.6	22.8	72	326.2	20	4	6	2				6	2	1	14	4	9	11	2	2	1		2	
47°49	21°20	450	Ifanadiana			»	»	»	»	»	383.9	20	—																		
48°16	22°26	5	Manakara	11.4	X	30.5	19.0	29.1	23.0		290.3	18	7	11	2	1	2	1	9	1	4		2	18	5	5	1				
47°57	22°50	5	Farafangana	10.9	X	31.8	20.7	30.4	23.1	78	186.9	20	6	6	5				6	1	10	3		16	6	4	1	1			3
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			38.5	17.1	29.6	19.6	71	593.6	24	3	3		22		6					4		23		4				
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	11.0	X	31.5	21.4	27.9	23.1	82 ●	379.7	15	1	5	17	1	1			2		5	3	18	3	2	1		2		2
			VERSANT OUEST																													
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	12,6	X	33.0	22.5	30.4	24.4	74	179.1	17	3	3	16	7	2	1				2	13	6	2	4	2	3			1
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			31.9	22.0	30.1	23.1	75	471.0	18	—	3	2	5	3	4	3		1	10	5	4	4	6	1	1		4	6
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	11.7	X	32.8	23.3	30.8	25.5	73	155.2	11	1	7	4	1		1	3	5	2	8	13	5	3	1	1		2	1	5
49°01	13°07	200	Ambilobe			36.5	22.0	34.1	23.2	82	232.2	12	1	1	1	3						26	3	1	1				1		22
48°18	13°22	8	Nossi-Bé	10.4	X	33.5	23.8	32.0	24.7	72	302.5	21	3			2				1		28	3		2		1		21		4
48°25	13°42	250	Ambanja				22.0		23.0	69	308.9	18	4									31						1			30
47°35	13°35	23	Analalava	09.1	X		20.0		22.9	81	713.7	23	3				7					24					3	4		22	2
46°01	14°48	200	Antsohihy			35.5	21.2	32.7	22.3	63	376.0	16	3	2	3	4	1	1		3		18	1	1	4		1		12	1	11
47°49	15°30	175	Port-Bergé																												
48°18	15°43	24	Majunga	10.2	X	35.9	22.8	31.7	24.5	61 ○	388.0	21	1	1	4	9	8	2	2	2		3	12	1					5	12	1
45°26	16°10	8	Soalala			32.5	22.8	30.1	24.3	75	189.9	15	3	1	2	3	2			3	2	18	12						6	8	5
46°48	16°00	20	Marovoay			36.2	21.4	33.0	23.1	73	400.2	18	4	7	6	5	5	5				3	7		1	2	1		3	13	4
46°09	16°33	200	Sitampiky																												
46°48	16°56	75	Maévatanana			36.1	21.0	33.2	23.3	65	444.7	17	3		1	2	3	5	2	1		17	9	1	2	3	5	4	2		5
44°31	16°44	40	Besalampy			36.0		33.1		67	268.3	11		12	3	7		5		2	2		4	1	2	1	5	6	10	2	
43°47	17°30	20	Tambohorano			33.9	22.8	31.9	24.4	72	261.3	17		7	1	5		2	3	6	7		15		1			3	7	5	
45°08	16°58	500	Bekodoka			»	»	»	»	»	250.8	12	—	5	7	6		1	3	6		3	6	11	2			2	9		1
46°05	17°17	600	Kandrebo																												
45°08	19°58	267	Morafenobe																												
44°03	18°10	2	Maintirano			39.0		36.7		76	208.7	14	1		4	5						22	6	1	3	2		3	6	7	3
45°16	18°43	250	Ankavandra			»	»	»	»	64	187.6	19	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
45°24	19°36	500	Miandrivazo			38.0	24.3	36.1	25.5	77	274.8	22	2	3	2	4	1	5	1	11	1	3	5	4	11	1	3	1	5	1	
44°21	20°16	2	Morondava			34.5	21.9	32.1	23.8	71	288.1	17	1	1	2	25	1				2							7	17	7	
45°21	21°00	400	Mandabe																												
46°02	21°22	1100	Tsitondroina			»	»	»	»	»	584.0	19	—	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
43°21	21°46	4	Morombe			34.0	21.2	31.6	23.6	71	207.7	12	1	3	17		2	4				5	2	1				12	9	7	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			36.5	19.0	32.1	20.8	64	475.5	18	—	9		3		6		1		12			1		8	1	12		9
43°41	23°18	7	Tuléar	09.8	X	34.2	19.0	31.3	21.6	69	337.8	12			5	6	4	9		1	2	4	4		1	2	2	17	3	2	
44°03	25°00		Androka																												
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			35.0	20.5	32.6	21.6	59	528.5	13	-				6	5				20	4			9	2			1	15
48°46	15°44	350	Mandritsara	972.1	●	36.2	20.3	32.0	22.1	60	193.9	13	3	5		3	4	8		3	8		10		1		10		2	8	
47°41	16°44	500	Tsaratanana			»	»	»	»	67	345.3	23	2			2	2	3				24	1		2				12		16
47°10	18°18	1425	Ankazobe			30.0	16.3	27.4	18.0	70	598.6	17	—	6	3	17					1	4	8	3	15					4	1
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			31.5	17.0	29.3	19.0	64	152.0	16	-	2	4			-	1		4	11	1	9	2	12		1		4	2
47°33	18°55	1375	Tananarive	864.5	●	28.2	15.3	26.4	17.2	66 ●	142.4	20	6	3	1	12			2	5	1	7	5	7	8		1		8	1	1
48°10	18°58	944	Moramanga			31.6	15.0	28.5	18.2	64	176.0	17	1	5			1	3		2	4	16	3		4	12	5			3	4
48°27	19°00	925	Analamazaotra			30.9	14.5	27.2	17.7	70	285.8	23	2	1	2	17	6	3	1		1		3	2	19	3	1	1		2	
48°16	19°24		Anosibe			33.6	17.0	29.9	19.3	65	367.3	23	4			3						28			16	1					14
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			26.5	12.5	24.1	15.1	65	358.5	22	5	3		15		2		10		1	3		23	1			4		
46°45	19°08	1575	Soavinandriana								536.5	17	2		16	7	2	2	3	1			1	5	2	3	2	4	11	3	
46°18	19°45	1300	Mandoto								90.4	20	7	8	5	10			3	2		3	5	3	6		4	3	4	5	1
46°51	19°30	1750	Faratsiho			27.8	13.0	24.7	14.2	71	327.3	25	—	1	3	9	17				1		1	4	2			1	20	3	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			26.9	12.6	24.8	15.0	65	227.9	18	6		4						1	26		5					9	6	11
47°00	19°50	1500	Antsirabé			27.5	13.3	25.5	15.3	71	416.3	26	2	1	16		1			4	9			12	1	1	1	1	4	11	
47°17	20°30	1336	Ambositra																												
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	887.0	○	33.0	15.0	31.0	17.5	74	610.6	24	2	3	3	17	1	1	1	5			5	1	17	1			6		1
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								630.0	23	—						5	17		9						9	22		
46°00	22°20	776	Ihosy	923.6	○	31.6	16.5	28.6	19.2	64	569.5	23	—	1	2	7	5				2	14									
46°02	23°11	795	Betroka			32.5	17.0	28.9	19.7	68	470.2	21	—	2	8	1	5	1	12		1	1	3	4	1	4	2	16			1
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			37.0	18.2	31.5	21.2	62	600.2	17	—	1	1	10				4		15	1	1	10		5	1	8		5
44°19	23°48	263	Betioky			38.1	19.0	33.5	22.0	55	572.1	15	3	1	1	28						1	3	1	3	1	5	7	4	5	2
45°39	24°15	1100	Bekily																												
44°41	24°30	275	Ampanihy			37.0	16.8	31.7	21.1	57	71.1	16	4	6	3	3	10	2	1	2	4		1		3	13	6	5	2	1	
45°06	24°40	100	Tranoroa																												
45°06	25°10	100	Beloha			38.5	16.4	31.9	21.1	70	132.8	14	3		4	8	12		6	1				2	5	20	1	3			
45°33	25°16	50	Tsihombe			41.0	16.8	33.5	21.9	71	166.7	15	1			3	1					27			15	5	1		2		8
45°46	24°40	500	Antanimora																												
45°46	25°08	50	Ambovombe			34.5	16.5	29.6	19.4	57	160.9	16		3	8	9	6	1	2	2			1	4	2	15	8			1	
46°19	24°50	200	Ambo-Behara																												

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Janvier 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	13.7	X	26.4	23.1	32.4	51	89	21.0	19.9	21.2	2.8		W	0	W	0	cal	me	3	4	7	7	9	9	
2	13.7	X	27.0	23.5	33.0	44	83	21.0	22.1	18.5	3.1		cal	me	cal	me	cal	me	0	0	4	4	4	4	
3	11.4	5.2	26.4	23.6	33.5	45	88	21.0	20.9	21.1	3.0		cal	me	cal	me	W	1	0	0	4	4	4	4	
4	14.8	X	25.2	24.2	33.6	45	88	19.7	21.2	22.3	X		W	0	W	3	W	3	3	3	5	5	3	3	
5	13.7	4.1	27.2	25.0	32.4	38	88	20.9	21.0	23.6	3.6		W	0	NW	2	NW	3	3	3	7	7	4	4	
6	13.2	4.7	28.0	X	32.8	40	88	24.4	X	18.9	3.4		W	0	W	3	W	2	5	5	7	7	5	5	
7	12.5	3.3	27.0	25.0	32.6	53	88	21.6	22.7	20.5	3.5		SW	0	SE	1	SE	0	2	6	3	3	3	3	
8	13.8	4.8	27.6	24.0	33.3	44	88	20.3	21.7	20.5	3.5		S	0	SW	1	SW	0	2	2	4	4	3	4	
9	12.5	X	28.0	24.5	34.2	41	86	20.7	21.3	23.8	2.5	1.5	S	1	SE	1	SE	1	3	3	4	4	4	4	
10	11.3	2.6	27.4	25.2	33.2	43	94	22.7	22.1	21.7	3.1	0.5	SE	1	SE	2	SE	2	5	8	3	9	2	10	
11	10.6	X	27.4	25.2	33.2	44	96	22.4	21.9	21.7	2.5	8.5	S	3	E	3	E	2	8	8	8	8	6	8	
12	09.3	X	25.4	23.5	31.4	54	94	21.3	22.0	21.5	2.0		S	1	E	3	SE	3	9	9	5	7	10	10	
13	12.1	1.8	26.6	25.2	32.3	52	93	20.9	24.1	22.4	2.1	4.0	S	3	S	2	SE	2	6	8	6	6	3	7	
14	12.8	3.4	26.6	23.5	30.3	56	93	20.9	22.9	22.4	2.3	9.0	S	3	SE	3	SE	3	5	6	9	9	4	8	
15	13.2	X	25.4	24.0	X	51	94	21.3	20.7	21.9	3.0		S	2	SE	3	SE	4	6	8	5	5	2	2	
16	12.1	3.9	26.8	25.0	33.0	42	92	18.9	20.8	21.4	2.5	1.0	S	3	E	2	SE	1	2	5	2	7	1	3	
17	12.5	2.8	26.2	24.2	32.0	51	92	21.5	22.7	22.1	2.0	1.0	S	1	SE	2	SE	1	5	8	5	7	2	8	
18	13.6	2.8	25.8	24.0	32.2	50	92	21.1	22.8	21.9	2.4		S	3	SE	1	SE	1	6	9	3	6	2	6	
19	12.9	3.5	26.6	24.8	32.8	49	88	21.2	18.7	22.7	2.1		S	2	S	0	cal	me	0	10	4	6	7	8	
20	11.1	2.6	26.2	23.2	31.0	56	90	21.5	22.7	21.9	1.8	0.5	W	1	S	0	cal	me	3	8	6	8	4	9	
21	11.0	4.2	25.6	23.8	28.5	44	90	21.5	21.7	22.4	2.5		S	0	SE	1	cal	me	2	6	3	6	3	8	
22	11.8	3.2	27.2	25.0	29.4	46	90	21.2	22.1	23.6	2.3	5.0	S	0	SE	0	cal	me	2	6	5	5	10	10	
23	10.9	2.9	26.6	24.8	29.4	43	92	20.9	19.7	21.5	1.5	17.0	S	0	SE	1	cal	me	2	8	6	6	10	10	
24	10.0	X	24.8	23.0	27.4	45	93	21.0	23.0	21.7	0.9	48.0	W	0	SE	1	cal	me	10	10	5	6	9	9	
25	09.7	3.3	24.0	23.0	26.5	48	93	20.2	21.9	21.0	2.0	2.0	SW	0	SW	2	cal	me	5	7	8	8	7	8	
26	10.5	3.3	25.6	23.4	30.6	54	92	18.7	21.6	17.7	2.2	4.5	W	1	W	3	W	4	4	4	6	8	10	10	
27	09.4	3.4	26.2	23.5	30.7	48	91	22.8	23.6	20.2	3.2	0.5	W	0	NW	4	NW	4	5	8	7	7	3	7	
28	11.9	2.7	25.4	24.5	31.4	51	93	22.6	22.5	22.0	2.2	3.0	W	1	NW	2	NW	2	10	10	7	7	3	5	
29	09.5	4.7	27.0	24.9	32.0	41	92	22.3	20.6	21.4	3.4		W	3	W	4	W	3	6	6	4	4	9	9	
30	12.5	3.8	26.0	24.0	29.5	57	92	21.6	21.0	19.6	2.6	5.0	W	4	W	4	NW	5	4	7	10	10	4	8	
31	09.7	4.8	26.6	25.0	31.2	53	86	22.6	21.9	21.8	X		W	1	NW	4	W	4	4	4	2	6	5	5	
	11.9	3.6	26.4	24.1	32.2	47	90	21.2	21.7	21.4	74.0	111.0		1.1		2.0		1.6	4	6	5	6	5	7	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Janvier 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
	11.8	1.8	24.2	22.9	28.0	89	98	22.9	23.3	21.2	1.2	35.9	N	0.1	SE	1.5	NE	1	1	10	6	9	8	9	
2	10.9	3.2	24.2	23.0	26.2	90	97	21.5	22.9	23.1	1.2	43.8	NE	0.5	NE	1.8	SE	2	8	10	4	9	10	10	
3	13.1	1.6	24.5	23.9	25.3	98	100	22.6	21.0	23.5	0.5	42.2	NE	1	NE	0.5	NE	1.6	10	10	10	10	9	10	
4	12.7	3.1	25.0	23.2	27.6	94	100	23.5	25.2	23.9	1.4	13.9	NE	0.6	E	1	E	0.5	5	9	4	8	9	10	
5	13.4	2.8	23.9	22.9	27.0	72	90	19.7	20.4	18.8	5.4	4.7	W	5	SW	6	SW	4.8	4	7	3	6	5	5	
6	14.2	2.4	24.1	21.4	30.0	67	84	18.0	18.7	19.0	2.8		cal	me	SE	1	NE	5	<1	3	6	6	10	10	
7	10.9	4.3	24.7	22.9	30.0	78	93	21.7	24.7	23.7	2.8		SE	2	E	3	NE	6.5	0	7	2	5	8	10	
8	12.9	6.9	25.0	23.0	27.9	69	95	19.2	18.9	20.7	3.0	1.7	W	6.6	SW	5	SW	3	7	8	3	10	10	10	
9	16.3	1.8	22.0	21.0	28.2	59	81	15.8	15.7	15.1	7.0		cal	me	SE	1	E	4	9	9	0	8	10	10	
10	12.6	1.8	23.8	20.5	28.2	76	83	17.4	20.2	20.3	6.5		NE	7	NE	8	NE	7	1	1	1	1	1	1	
11	11.8	2.8	25.8	22.6	30.1	80	90	22.0	23.0	22.9	5.7		NE	1	NE	7	NE	5	1	3	2	3	1	2	
12	13.1	2.3	25.7	23.9	28.9	83	85	22.6	23.0	22.7	6.6		NE	5	NE	10	NE	10	2	3	1	1	1	3	
13	11.9	3.2	25.0	23.5	28.5	72	85	20.0	20.5	20.9	8.4		NE	6	NE	6	NE	9	<1	<1	<1	4	0	6	
14	15.3	5.4	25.5	24.0	31.5	78	90	20.8	22.9	20.7	3.6	52.9	cal	me	NE	5	N	3	<1	8	2	8	10	10	
15	14.2	1.5	24.8	23.0	31.1	76	95	22.0	24.5	21.9	2.6	0.2	cal	me	S	2	cal	me	<1	8	3	9	4	8	
16	13.1	3.1	25.0	23.2	28.2	85	93	21.9	23.5	23.1	4.6		NE	2	NE	7	NE	5	1	9	4	9	<1	9	
17	13.9	2.8	24.5	23.1	27.2	77	92	20.7	21.0	21.1	7.2		NE	6	NE	11	NE	10	3	3	2	4	<1	3	
18	15.3	2.8	24.3	22.0	27.0	77	89	20.0	21.0	21.3	6.3		NE	4	NE	7	N	10	3	3	3	6	5	5	
19	13.8	2.4	25.0	23.8	27.2	81	90	21.0	21.1	20.8	8.2		NE	10	NE	9	NE	9	2	2	3	4	2	2	
20	11.3	3.2	25.1	23.9	28.0	80	87	19.2	22.0	21.0	6.5		NE	5	NE	8	NE	9	1	2	2	3	1	2	
21	10.1	3.1	25.3	23.8	28.1	79	95	22.6	22.0	23.7	4.7		NE	6	NE	9	NE	8	1	1	2	3	1	6	
22	12.2	2.5	25.8	24.0	28.7	85	97	23.7	24.5	23.0	4.8		NE	3	NE	4	NE	4	<1	4	4	5	4	8	
23	10.6	4.1	26.1	24.0	29.1	85	89	22.1	23.0	22.6	6.1		N	8	NE	7	N	5	<1	8	3	8	8	9	
24	09.8	2.7	25.0	24.9	27.8	83	95	21.5	23.9	24.0	4.7	16.5	NE	6	NE	7	NE	12	2	8	1	9	7	9	
25	09.5	3.1	23.8	23.6	25.2	100	100	21.6	22.1	22.6	1.8	22.6	N	6	NE	3	NE	6	10	10	10	10	10	10	
26	06.5	2.3	24.8	22.9	28.5	85	95	21.7	26.0	23.1	2.3		E	1.6	cal	me	cal	me	5	10	3	8	5	6	
27	07.3	5.2	24.3	23.0	26.8	92	100	22.4	22.5	21.8	3.0	9.5	cal	me	NE	8	NE	8	9	10	3	6	9	9	
28	10.1	2.4	25.0	22.0	27.0	97	100	23.5	24.7	24.3	1.5	26.1	NE	7	NE	10	NE	6	10	10	4	7	10	10	
29	09.0	2.9	25.0	23.0	27.3	89	97	22.3	24.6	23.1	1.0	24.4	NE	0.5	S	2	S	3.5	<1	9	8	10	10	10	
30	09.9	4.4	24.0	23.9	24.4	100	100	22.1	22.5	22.1	1.3	67.4	N	1.2	cal	me	SE	1	10	10	10	10	10	10	
31	14.1	2.2	25.0	23.6	26.5	92	100	22.5	22.9	22.2	1.1	17.9	NE	3	SE	5	E	2	9	9	9	10	10	10	
	12.9	3.0	24.7	23.1	27.9	82	93	21.2	22.3	21.9	123.8	379.7		4.6		5.1		5.2	4	5	4	7	6	8	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Janvier 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 n. n. bas	Nébulosité 17 n. Totale	Insolation
1	13.0	4.1	25.3	24.3	29.3	72	95	22.0	20.9	21.7		42.6	W	2	NW	1	N	3	10	10	1	9	1	8	
2	13.5	3.3	24.5	23.7	31.4	66	92	21.7	23.9	22.1		7.2	E	2	NW	2	W	3	10	10	1	7	1	9	
3	14.2	2.6	27.4	25.8	32.1	66	89	23.9	24.0	23.2			S	1	NW	2	NW	3	2	9	3	5	2	9	
4	14.3	4.3	27.4	26.6	33.4	59	99	23.1	24.5	22.5			SE	1	NW	3	W	5	3	5	2	5	2	9	
5	13.1	4.7	28.4	25.8	33.0	61	86	21.7	23.2	24.2			W	1	N	3	NW	5	2	3	1	1	6	9	
6	12.2	3.6	27.0	26.8	32.6	62	91	22.4	22.7	22.6			SW	2	NW	2	NW	2	1	9+	2	9	1	8	
7	12.1	2.7	27.1	26.8	33.5	56	88	23.3	22.8	24.0			SW	2	SW	2	NW	3	1	10	2	9	3	9	
8	13.3	4.0	26.9	26.5	31.1	65	94	22.6	21.4	21.7		0.7	cal	me	cal	me	NW	3	1	9+	1	9+	1	8	
9	10.7	3.6	26.1	23.9	33.0	51	92	20.3	22.4	21.9		1.7	E	3	N	3	N	3	1	9	1	9	1	8	
10	10.2	3.5	24.5	23.7	30.0	58	94	20.9	23.7	22.0		24.2	NE	2	NE	2	W	2	1	10	2	10	3	9+	
11	09.7	4.4	26.6	24.6	35.6	34	90	20.0	21.0	22.5		traces	E	2	NW	2	NW	2	1	1	7	7	3	6	
12	12.6	5.3	25.4	23.6	32.5	58	97	20.2	22.1	24.2		32.7	NE	2	N	2	W	2	2	10	3	9	2	7	
13	11.8	5.2	26.2	22.8	31.8	63	92	21.8	22.6	21.8		1.2	S	2	NW	2	N	3	1	2	1	7	1	7	
14	12.6	4.0	25.6	24.2	34.4	41	93	21.2	18.6	23.6		2.7	SE	2	SE	5	NW	2	1	9+	2	9+	1	9+	
15	12.0	3.9	26.1	23.7	35.9	50	91	21.5	22.0	20.2			SE	2	E	2	NW	2	1	3	2	2	1	2	
16	11.8	4.3	27.1	25.5	37.1	32	94	19.9	17.2	18.8		20.5	SE	2	SE	2	NE	2	1	1	2	2	1	9+	
17	12.1	1.9	26.4	24.0	32.9	54	90	21.7	24.6	22.2		4.0	SE	2	NE	2	N	3	1	7	8	8	1	5	
18	13.3	2.8	25.2	24.8	31.0	66	97	21.5	24.4	21.0		63.0	SE	2	E	2	N	2	6	9+	6	8	1	9+	
19	12.9	4.8	24.0	23.0	26.7	82	93	21.4	21.0	21.5		20.5	E	2	cal	me	cal	me	10	10	10	10	10	10	
20	10.5	3.2	25.5	24.3	30.5	59	94	21.3	21.9	22.3		trace	E	2	S	2	N	2	1	9+	1	9+	1	10	
21	10.7	3.5	25.4	23.6	29.1	68	94	22.3	22.0	21.8		12.3	NE	1	NW	1	NW	2	1	10	5	10	1	9+	
22	11.3	4.3	26.5	24.5	32.5	58	90	22.3	23.4	22.6			cal	me	W	2	NW	2	1	6	1	5	1	7	
23	10.5	3.7	27.3	26.6	33.2	58	94	23.2	22.3	23.6		4.3	SE	1	NW	2	N	2	1	9	1	9+	1	9+	
24	09.7	3.9	26.2	24.3	30.9	65	95	22.0	22.6	22.8		3.8	SE	1	N	1	NW	2	1	9	2	3	1	9	
25	09.7	3.6	24.5	24.4	30.1	60	94	21.7	20.9	21.7		22.1	E	3	N	3	N	7	1	10	1	6	1	7	
26	09.0	3.5	24.4	23.8	29.2	71	93	21.4	22.0	21.4		11.5	E	2	W	7	N	3	10	10	5	10	1	9	
27	07.9	4.9	25.2	24.1	29.9	68	97	22.2	22.5	21.0		25.4	E	2	N	7	N	7	2	9+	8	9	6	8	
28	09.4	3.7	25.3	23.2	30.8	66	89	22.8	23.8	23.7		10.3	E	2	N	9	N	7	8	8	8	9+	1	9+	
29	10.7	2.4	26.2	25.0	28.9	75	92	23.2	23.1	23.2		20.1	N	9	NW	2	NW	2	4	9	10	10	5	10	
30	11.7	2.1	25.7	23.8	30.5	62	97	22.3	22.7	22.3		40.5	cal	me	NW	2	W	7	1	8	10	10	9+	10	
31	12.2	2.8	24.6	23.5	29.8	71	94	22.2	23.4	22.8		16.7	NE	2	N	2	N	2	1	9	6	10	2	10	
	11.8	3.7	25.9	24.5	31.7	61	93	21.2	22.3	22.2		388.0		2.1		2.5		3.0	3	8	4	8	2	8	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Janvier 1933

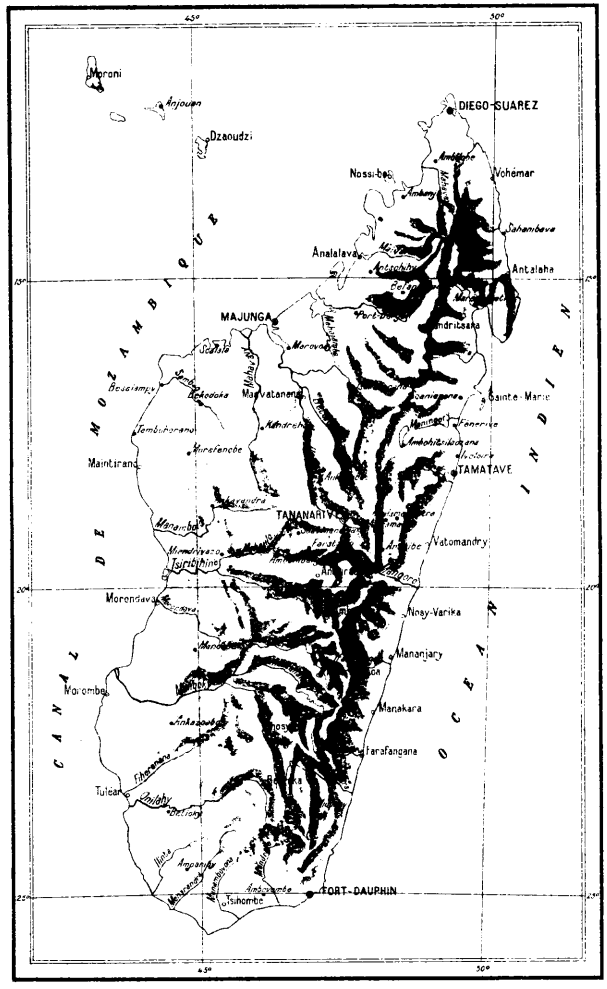
Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 n. n. bas	Nébulosité 17 n. Totale	Insolation
1	11.5	3.5	25.3	23.0	30.4	63	93	22.2	22.0	21.9	1.9	0.2	NE	1	NE	3	cal	me	5	7	4	5	9	9	
2	10.9	5.9	25.6	23.4	32.8	63	89	21.6	22.4	23.9	3.1	0.4	cal	me	SW	3	NE	6	0	9	0	8	5	9	
3	12.2	3.5	25.6	23.8	31.5	65	87	20.9	24.6	20.1	2.3		N	2	NE	3	NW	3	10	10	9	9	4	10	
4	12.6	4.1	25.9	23.7	34.0	63	87	21.6	23.8	24.8	2.7	1.7	W	1	S	3	E	3	7	9	1	7	9	9	
5	12.3	3.5	25.8	23.7	33.9	62	87	21.5	23.8	24.3	2.8		W	1	NE	4	SE	1	3	10	1	9	9	10	
6	12.3	3.7	25.3	23.8	32.2	74	97	23.2	24.4	23.2	2.1	118.0	cal	me	E	3	NE	3	10	10	9	10	6	9	
7	11.8	4.9	25.3	24.2	32.6	62	91	21.4	22.8	21.4	3.4		N	1	NE	4	NE	6	5	9	3	8	4	7	
8	12.1	6.2	25.7	23.8	32.0	65	96	20.6	22.9	22.1	3.2	9.7	N	1	NE	8	N	7	0	8	1	4	4	10	
9	13.6	4.2	24.0	23.4	29.3	76	95	21.0	22.8	22.6	2.0	7.8	SW	3	S	6	SE	8	9	10	1	7	7	9	
10	11.6	2.2	24.2	23.4	26.3	90	98	22.0	20.5	22.1	1.6	163.7	SE	3	W	3	SW	3	10	10	10	10	9	9	
11	12.0	4.2	23.2	22.4	29.6	77	96	20.4	22.2	21.6	1.8		SW	2	SE	6	SE	3	6	8	8	8	9	9	
12	14.5	3.2	24.0	22.4	30.8	65	95	21.0	21.1	21.8	2.0	2.9	N	1	SE	2	SE	3	9	9	5	9	1	8	
13	14.3	2.4	24.4	23.5	29.6	78	95	21.6	23.6	21.6	1.3	28.4	W	2	SE	4	SE	2	9	9	5	9	10	10	
14	15.5	2.3	24.4	23.4	31.2	72	95	21.6	23.7	23.8	1.8	10.2	SW	2	SE	3	E	2	5	9	6	7	5	10	
15	15.5	3.7	25.6	23.7	30.4	74	95	23.2	23.9	22.5	1.8	5.8	SW	3	SE	3	SE	1	9	9	6	6	3	3	
16	13.3	2.8	24.0	23.4	32.4	54	95	21.0	22.0	21.5	3.0	1.9	W	1	E	2	E	3	8	9	3	4	4	7	
17	12.8	3.0	24.8	23.8	30.0	77	89	20.8	19.5	20.9	1.4	1.7	N	2	NW	5	SW	1	6	10	10	10	10	10	
18	14.4	3.4	23.0	22.4	30.4	63	96	19.1	20.5	20.9	2.2	74.0	N	3	N	3	NE	4	10	10	9	9	10	10	
19	13.0	3.7	23.2	21.9	29.4	77	95	20.0	22.4	21.8	1.4	13.4	NW	1	NE	3	E	3	7	9	6	10	10	10	
20	11.1	3.9	24.0	22.8	31.0	71	95	21.0	24.6	22.3	1.6	14.6	cal	me	E	3	SE	3	3	8	3	9	10	10	
21	10.5	4.6	24.2	22.5	31.0	70	97	21.4	21.8	21.9	2.3	24.8	cal	me	NE	3	N	3	1	5	1	9	6	10	
22	11.5	3.3	24.0	23.1	30.4	79	97	21.3	22.9	23.0	1.8	0.5	N	1	NE	4	NE	4	10	10	7	10	10	10	
23	09.9	3.6	24.6	23.7	28.6	79	97	21.8	23.0	22.9	1.3	14.2	N	1	NE	4	N	3	10	10	10	10	2	3	
24	10.0	4.0	24.4	23.4	31.3	64	97	21.9	21.6	21.3	3.0	9.2	NW	1	NE	3	NE	3	6	6	1	2	0	3	
25	09.6	4.2	24.6	23.0	31.7	61	91	20.9	20.2	21.7	3.6		cal	me	NE	4	NE	4	1	1	2	5	1	2	
26	08.5	5.8	25.8	24.0	30.8	71	93	23.1	22.7	22.9	2.8	2.3	N	1	N	8	N	6	7	10	0	9	1	10	
27	06.1	6.4	25.8	24.9	31.5	68	93	22.7	24.1	23.6	3.0		N	1	NE	4	N	4	0	10	1	8	2	6	
28	08.8	4.4	24.8	24.4	33.9	59	93	21.5	22.6	22.9	3.1		SW	2	E	1	NE	3	5	9	1	9	2	5	
29	09.9	4.5	27.2	25.4	33.0	68	90	23.2	24.9	24.6	2.5		N	2	NE	4	N	6	0	3	0	9	0	8	
30	08.5	3.2	26.7	26.0	32.2	65	89	23.1	23.3	24.6	2.8		N	3	N	7	NE	4	1	10	0	9	0	9	
31	09.9	3.5	26.8	25.8	32.0	64	90	23.3	23.7	24.9	2.0		NE	2	S	4	cal	me	10	10	0	10	1	10	
	11.8	3.9	24.9	23.6	31.2	69	93	21.6	22.7	22.6	71.6	505.4		1.4		4.0		3.4	6	9	4	8	5	8	

Imp. Cath. T'rive

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ●	NIVEAU STATION X	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum ●	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez	10.3	X			31.2	24.4		172.0	16	2	1		1	2	3	4	13	2	2			4	3		3	8	9	1
49°59	13°22	4	Vohémar	09.0	X					78	74.4	8	3	12			1	6		1	8		9	1		2	7	1	3	5	
50°04	14°18	4	Sahambava				21.5		22.4	74	120.6	15	2	4			1	1		2	22		12	1		5	1	1		8	
50°14	14°50	5	Antalaha	09.9	X	34.0	21.5	31.5	22.8	82	374.2	16	1		1							27	1								27
49°41	13°25	2	Maroantsetra			35.0	21.0	30.0	22.8	84	288.6	15	2		4	4		3				17	3	1	5	2	11		1		5
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	09.2	X	33.5	21.3	28.8	24.0	81	703.5	18	1	11		1	1	5	2	3		5		2	9	2	8	3			4
49°37	16°50	2	Soanierana			31.9	21.0	28.6	22.2	83	697.5	17	—							28					19	3	4		2		
49°00	17°25	10	Fénérive			32.3	21.4	29.1	22.5	83	779.4	19	2	4		3		6				15	9		6	1	4				8
49°25	18°00	20	Ivoloina			35.2	21.0	30.0	22.0	77	797.0	21	1	1	2	5	4	5	4	1	6		2		6	5	5	2	1	1	6
49°23	18°10	9	Tamatave	09.0	X	33.9	21.4	29.6	23.4	75 ●	827.3	23	2	2	2			2	12	3	1	6	1	8	2	5	8	1	1		2
48°57	19°24	7	Vatomandry	09.0	X	32.8	21.2	29.9	22.7		561.9	20	3				2		11		1	14		5	6	14	1	1			1
48°39	20°28	27	Nosy-Varika			32.5	21.5	30.0	22.6	77	290.0	16	5	4		1		15	4	1	3		3	10	5	6	3			1	
48°49	20°00	10	Mahanoro								378.1	19	4			3		2	8	10	1	4		3	6	4	6	2		2	5
48°29	21°16	13	Mananjary	09.8	X	32.8	21.0	30.5	22.5	72	363.2	16	7	2		1	2	1	11	5	1	5		7	10	7		3	1		
47°49	21°20	450	Ifanadiana								597.6	24	1																		
48°16	22°20	5	Manakara	11.3	X	31.0	21.7	29.3	23.2	84	383.5	18	5	3		2	3	3	11	1	4		1	6	13	7				1	
47°57	22°50	5	Farafangana	10.0	X	32.4	21.0	31.0	23.0	81	550.2	23	3	1	2	2	1		5	4	4	9		8	7	6	3	2		1	1
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			33.1	17.1	29.0	19.3	71	365.4	22	1	2		22		3				1	2		24		2				
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	11.5	X	30.1	20.9	27.9	23.0	81 ●	93.9	12	3	8	6	1			5	3	1	4		16	2	3	2	3			2
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	11.5	X	32.0	21.2	29.4	23.9	76	501.1	13	1	4	14	6	2	1	1				13	6	1	1	2	2	2	1	
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			33.0	21.8	29.4	22.7	76	295.3	16	4		2	2	5	5	1			13	5	3	3		4	1			12
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	09.9	X	31.9	23.3	29.9	25.0	78	309.3	15	1	10	1			1	7	4	3	2	8	1			3	6	6	2	2
49°01	13°07	200	Ambilobe			35.5	21.5	32.0	22.5	88	278.8	14	1		1	1					1	25		2				1	1		24
48°18	13°22	8	Nossi-Bé			32.5	22.0	30.4	24.2	72	664.2	20	2	3		4				3		18	4	4					10	1	9
48°25	13°42	250	Ambanja			35.1	22.0	33.1	22.7	74	675.5	18	2				1	2				25			1	1	1		2		23
47°35	13°35	23	Analalava				20.0		22.7	91	1166.9	20	—		5		3		1		1	18		4				7		13	4
46°01	14°48	200	Antsohihy			34.0	19.5	30.0	21.8	75	821.7	22	2	1	5	1			2	6	1	12	3	4	2		1		8	1	9
47°49	15°30	175	Port-Bergé			33.0	21.0	28.4	22.7	77	768.5	16	2	1	9	5		5		1	7		2	5	7		6		5		3
48°18	15°43	24	Majunga	08.2	X	35.8	22.2	30.5	24.2	67 ●	752.3	19	4	3		9	1	6	4	2	1	2	7	3	1	1	3	1	3	9	
45°26	16°10	8	Soalala			32.5	21.6	29.8	23.6	74	813.5	18	—	2	1	3	3	1		1	2	15	7		1				9	6	5
46°48	16°00	20	Marovoay			34.8	20.5	30.7	22.8	78	897.1	19	2	4	4	5	4	2		1	1	7	4	3	1	3	1		3	5	8
46°09	16°35	200	Sitampiky																												
46°48	16°56	75	Maévatanana	998.2	●	35.5	21.5	31.8	23.3	70	425.0	18	6		1	4	1	3	3	1		15	4	8	5	5	1	1		1	3
44°31	16°44	40	Besalampy			37.0	19.0	31.7	22.8	66	530.5	20	1	6	3	7	2	8		2			3	3	1		10	8	1	2	
43°47	17°30	20	Tambohorano			34.0	21.5	31.5	23.6	71	377.9	15	1	3	3	5		4	6	4	3		5		2	1	5	3	4	8	
45°08	16°58	500	Bekodoka								281.6	17	—	1	10	6			4	5		2	2	13	9			1	3		
46°06	17°17	600	Kandreho																												
45°08	19°58	267	Morafenobe																												
44°03	18°10	2	Maintirano			39.0		36.8		79	255.9	15	2	2	1	5	2	1				17	2		3		1	12	3	3	4
45°16	18°43	250	Ankavandra							64	239.1	19	—	5	2	1		8	2	4	6		11	2		1	7	3	3	1	
45°24	19°36	500	Miandrivazo			37.0	23.0	35.9	24.8	76	188.2	14	2	5	3		1	1	3	10	5		2	2	8	7	2	2	2	3	
44°21	20°16	2	Morondava			37.5	22.0	33.4	24.2	83	154.6	3	3		1	24	2				1		1			2		16	7	2	
45°21	21°00	400	Mandabe																												
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								181.5	7	—																		
43°21	21°46	4	Morombe			37.0	20.0	32.4	23.4	60	158.3	3	1		14		1	6				7	1				5	16	5	1	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			36.5		33.4		54	103.7	7	—	2		3	2	11		1		9	7		2		7	1	7	1	3
43°41	23°18	7	Tuléar	08.6	X	37.0	18.5	32.6	21.2	63	3.0	1	—		2	2	7	6	3	2	1	5				2	2	16	8		
44°03	25°00		Androka																												
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			34.5	20.0	29.7	21.3	70	428.1	16	—					12		1		15	5			1	5		4		13
48°46	15°44	350	Mandritsara				19.2		21.5	75	336.0	16	6	6		1	5	7	2	2	4	1	3			2	9	1	1	12	
47°41	16°44	500	Tsaratanana							74	535.1	22	2	2			1	10		1		14	3			4	3		7		11
47°10	18°18	1425	Ankazobe			31.0	15.4	26.8	17.7	63	74.3	11	—	3	5	12	2		2		1	3	8	2	12	2		1		2	1
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			30.6	15.8	27.0	18.7	74	248.1	18	4	4	1	1	7	3	4		2	6	1	3	1	10	2	2		4	5
47°33	18°55	1375	Tananarive	864.5	●	28.5	13.3	25.1	16.5	70 ●	181.2	15	5	2	1	13	5			5	1	1	2	1	17	1			7		
48°10	18°58	944	Moramanga			31.0	15.0	26.6	17.7	70	438.2	21	1	1	1		4	6			4	12	1		5	16	2			4	
48°27	19°00	925	Analamazaotra			30.0	15.4	25.4	17.5	78	563.3	25	1	3	3	15	6			1			4		18	3		2		1	
48°16	19°24		Anosibe			33.0	17.5	27.8	19.1	73	598.5	25	2			4						24			12	3	2				11
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			27.0	12.0	22.3	14.5	72	230.1	22	4	5		11	6	3		2		1	5		16	6	1				
46°45	19°08	1575	Soavinandriana								235.9	19	1	1	7	7	8			4	1		1	3	1	7			11	5	
46°18	19°45	1300	Mandoto								8.4	3	3																		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			28.0	12.0	24.3	19.0	69	211.5	15	3	4	2	5	16			1			1	2	7	3			13	2	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			27.0	11.4	23.7	14.4	66	103.6	14	4		3	4					2	19		11	3				3	3	8
47°00	19°50	1500	Antsirabé			28.1	12.5	24.9	14.8	71	95.7	8	5	1	16		3			2	6			14	1	5			7	1	
47°17	20°30	1336	Ambositra																												
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa			32.0	15.0	29.5	17.0	73	215.5	19	2	1	3	17		1	1	5			1	1	18		1	1	6		
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								272.7	11	—			3	5		9	7	2	2			2	7		11	8		
46°00	22°20	776	Ihosy	928.3	●	31.9	17.6	28.7	18.9	59	310.6	10	—			4	12					12		1	3	12		1	1		10
46°02	23°14	795	Betroka	929.5	●	32.3	16.5	29.3	19.8	65	148.4	11	1		5	13	3		3	3	1		1	5	11	3		2	5	1	
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			36.0	18.0	32.8	20.8	56	225.0	6	—			11		2		1		14			15		2		6		5
44°19	23°48	263	Betioky			36.5	19.0	34.1	21.5	51	7.7	1	1		1	25						2			4	3	3	6	4	5	3
45°39	24°15	1100	Bekily																												
44°41	24°30	275	Ampanihy			35.3	16.4	32.1	20.6	62	86.0	8	2	1		3	15		2	2	5				2	13	4		9		
45°06	24°40	100	Tranoroa																												
45°06	25°10	100	Beloha			35.9	10.1	32.3	20.9	68	40.4	7	2		3	18	5	2						2	12	10	3	1			
45°33	25°16	50	Tsihombe	04.4	●	38.2	17.2	32.3	22.0	77	99.1	7	2			7	1			1		19			15	9	1	1	1		1
45°46	24°40	500	Antanimora																												
45°46	25°08	50	Ambovombe			33.0	16.7	29.8	20.6	74	172.7	6	—	8		5	8	3	4				1		4	14	6	3			
46°19	24°50	200	Ambo-Behara																												

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Février 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	12.5	3.6	26.8	25.2	30.5	59	86	23.1	22.6	23 5		4.0	W	1	NW	2	NW	1	2	5	7	7	10	10	
2	12.2	3.4	26.0	24.0	31 0	48	91	20.0	21 2	20.4	3.5	1.0	W	1	NW	3	W	3	3	7	3	3	4	7	
3	12.5	3.5	25.8	24.0	31.6	45	87	21.1	20.7	21.2	3.5		W	1	NW	3	NW	2	2	2	2	2	5	5	
4	11.9	3.4	26.6	25.0	31.7	44	87	22.6	21.9	22.0	3.7	3.5	W	1	NW	3	NW	3	0	6	4	4	3	8	
5	11.8	3.7	25.6	25.0	31.3	53	93	23.1	X	22.2	2.2	4.0	W	1	W	2	NW	2	5	5	5	5	4	8	
6	12.6	3.0	26.0	23 8	32.8	50	92	23.2	22.7	22.8	1.8		W	0	W	1	NW	1	0	5	3	3	3	7	
7	11.6	X	26.0	24.0	31.8	53	93	21.9	X	22.8	0.8	25.5	SW	0	W	0	cal	me	0	0	4	4	10	10	
8	10.9	3.6	25.4	23.8	32.6	44	89	20.4	23.1	20.7	3.0	2.0	E	1	E	2	SE	1	3	6	3	3	1	8	
9	11.9	3.0	25.8	24.4	29.0	69	91	21.1	23.4	22.6	1.4	1.5	S	1	E	0	E	0	6	7	10	10	3	8	
10	12.8	3.2	25.4	24.0	32.8	48	89	21.9	23.0	22.1	1.9	2 0	W	1	E	1	E	1	6	6	7	7	8	8	
11	10.7	X	25.0	23.5	32.5	48	92	22.2					SE	2	E	2	E	2	4	7	4	8	2	7	
12	10.7	X	25.6	25.6				17.8					S	1	SE	1	SE	2	2	8	4	4	2	5	
13	10.2	X	X									8.0	S		SE		SE		4	7	7	7	9	9	
14	09.3	X	X									2 0	SE		NE		E		8	8	5	5	4	8	
15	10.6	X	X									5.5	SW		E		NW		3	7	6	6	5	9	
16	10.2	X	X									27.0	N	2	W	4	W	1	8	8	10	10	10	10	
17	10.7	2.3	X									0.2	W	0	NE	1	NW	2	6	8	7	7	5	9	
18	10.9	2.8	X		31.8				22.8	22 3			cal	me	E	1	NW	1	2	6	5	7	2	9	
19	10 1	2 7	26 2	24.5	21.8	56	91	23 7	23.9	21.8	2.9		cal	me	NE	2	NW	1	2	7	6	9	1	8	
20	07 7	2.7	28.0	25.4	30.2	59	87	24.1	22.5	22.3	3.0	11.5	NW	5	NW	6	W	5	5	5	7	7	7	8	
21	07.0	3.5	27.0	23.8	29.5	65	93	22.3	22.0	22.4	2.0	24.5	NW	3	W	3	W	3	4	8	6	9	5	9	
22	08.9	3.3	27.0	24.5	29.9	59	90	23.0	22.9	21.5	2.1	7.0	W	4	W	5	W	4	6	6	9	9	7	9	
23	11.0	3.9	25.6		30.0	57	92	22 1	23.2	21.6	2.5	2.8	SW	2	W	3	W	3	10	10	6	6	2	8	
24	11.1	2.6	25.6	24.5	31.5	43	91	22.0	22.2	22.5	2.3		W	2	SW	5	SW	2	2	6	3	5	4	9	
25	10.1	3.3	26.4	25.2	31.7	47	87	22.7	21.4	20.9	3.3		SW	2	W	4	SW	3	4	6	7	7	3	8	
26	10 3	2.9	26.2	25.2	32.6	41	92	22.1	22.1	21.4	3.2		W	3	SW	6	W	3	1	8	3	3	5	6	
27	10.1	3.2	26.0	25.5	32.8	48	92	22.9	22.7	23.0	2.5	40.0	W	3	SW	4	W	3	3	6	5	8	6	8	
28	12.6	3.6	23.6	23.0	29.0	71	94	20.5	20 5	22.4	1.2		W	5	SW	4	SW	3	10	10	3	7	4	8	
	10.8	3.2	24.8	24.4	31.2	52	90	21.9	22.3	22.0		172.0		1 5		2.4		1.8	4	6	5	6	4	8	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Février 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	09.5	2.9	24.9	23.2	27.1	86	100	23.9	22.3	22.0	0.6	3.5	SW	4	S	2	SE	1	7	9	9	10	10	10	
2	09.7	2.0	23.5	22 7	27.5	84	96	20.8	22.3	22.1	2.2	0.6	W	3	SE	2	SW	2	10	10	3	6	5	9	
3	09.4	3.0	24.0	21.0	26.5	93	100	22 1	24.0	22.6	0.8	24 1	W	3	S	4	cal	me	10	10	10	10	10	10	
4	09.0	3.4	22.3	20.9	26.4	82	91	18.2	19.8	18.6	2 6	7.2	SW	1	S	0.5	cal	me	<1	9	4	9	8	9	
5	10.9	3.1	23.9	21.9	27.7	76	90	18.7	20.4	22.3	3.4		SW	1.9	S	1	S	1	<1	4	3	4	4	6	
6	13.9	2.8	24.1	23.4	28.2	89	96	21.3	24.1	24.6	2.7	7 0	N	2	NE	5	NE	8	1	9	<1	9	1	7	
7	12 5	2.6	23.9	23.1	27.9	86	100	22.0	24.0	24.3	2.3	3.1	NW	2	NE	5	NE	8	4	10	4	7	9	10	
8	12.1	2 0	25 5	24.0	28.7	75	95	23.1	22.9	23.6	4.0		N	4	NE	7	NE	8	1	4	3	6	3	3	
9	12 1	1.9	25.2	23.9	29.2	82	97	23.1	25.0	24.1	3.1		N	3	NE	7	NE	6	<1	<1	2	5	1	3	
10	13.5	2 3	25.5	24.9	29.4	83	95	23.0	25.0	25.6	3.7		cal	me	NE	6	NE	7	<1	5	1	5	2	6	
11	14.2	2.9	26.1	25.4	28.9	81	92	23.1	23.5	24.1	3.4		NE	4	NE	9	NE	7	1	8	3	6	4	8	
12	16.5	2.2	24.0	23.8	27.8	86	98	21 8	24.4	22.6	3.2	5.0	N	3	NE	4	NE	5	10	10	6	6	4	5	
13	17.0	1.4	26.8	23.9	28 8	78	91	23.9	23.1	23.0	5.5	3.8	NE	6	NE	4	NE	4	3	3	3	3	4	4	
14	15.9	2.3	24.9	24.4	28 8	70	92	21.7	29 6	22.0	5.4	0.1	N	2	NE	7	NE	8	8	8	3	3	4	4	
15	14.1	1.7	25.1	24.1	28.2	79	98	23.3	23.2	23 1	4.2	3.5	NE	3	NE	8	NE	9	8	8	6	6	7	7	
16	14.3	1.6	25.0	23.9	28 3	75	90	21.3	21.5	22 0	5.2	0.5	N	3	NE	8	NE	9	3	3	4	4	3	3	
17	13.3	2.0	25.9	23.0	26.0	95	100	23.5	23.4	22.0	1.1	19.7	NE	9	NE	8	NE	7	6	6	10	10	4	9	
18	13.1	1.9	23.2	22.2	25.9	90	98	19.6	21.7	20.7	1.1	7.2	N	7	NE	7	NE	1	9	10	3	9	10	10	
19	11.7	1.8	24.1	22.1	27.1	84	98	21.9	22.3	21.8	1.7		N	2	NE	3	NE		4	4	3	3	3	3	
20	08.5	2.7	24.2	23.0	27.9	86	98	22.1	24.1	23.1	2 8		cal	me	NE	5	E	4	2	2	3	3	3	3	
21	10.6	2.6	26.1	24.8	27.5	77	89	22.5	20.7	20.6	5 3		E	5	E	8	E	7	8	8	4	4	5	5	
22	12.1	2.8	26.0	23.6	27.4	82	100	21.8	21.6	22.1	1.2		NE	5	NE	5	NE	2	8	8	6	8	10	10	
23	10 6	3.2	24.8	22.9	27.0	89	97	22.8	24.1	22.2	0.9		NE	3	NE	6	NE	6	1	4	3	4	3	6	
24	07 7	2.2	24.0	23.0	30.1	76	100	22.1	21.6	24 6	1.3	7.0	cal	me	SW	2	SW	0.5	0	1	1	1	9	9	
25	08.5	2 2	24.2	21.9	27.9	83	98	22.0	22.3	20 9	2 2		SW	1	S	3	S	2	4	4	4	4	1	6	
26	08.9	2.0	22.9	21.5	29.0	69	91	19.0	18.8	18.1	3.2		SW	1	SW	4	SW	4	0	1	3	4	3	10	
27	09.1	5.6	24.0	20.9	27.2	63	92	17.8	18.4	18.5	3.1	1.6	W	2	SW	4	SE	7	<1	1	6	9	10	10	
28	13.9	1.7	22.7	21.8	30.0	65	91	18.3	18.1	18.4	4.9		cal	me	SE	1	SE	5	8	8	2	2	10	10	
	10.7	2.2	22.2	23 0	27.9	81	95	21.5	22.2	22.1	81.1	93.9		3 5		1.7		5.0	4	6	4	6	5	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Février 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	11.4	3.6	26.0	25 1	30.4	63	100	23.6	25.6	22.6		35.4	E	2	N	3	N	7	3	7	2	9	4	8	
2	10.3	2.8	26.1	23 8	30.4	73	94	21.0	21.1	21.9		32.1	cal	me	N	2	N	9	9+	9+	10	10	2	9+	
3	10.9	2 4	26.8	24 5	27.8	78	94	21.5	22 5	21 8		28.3	N	7	NW	3	W	5	8	9+	10	10	2	10	
4	09.9	3.9	26.2	24.7	29.8	72	98	22.4	23.1	23.3		74.4	N	2	N	3	N	5	1	9+	4	8	4	9	
5	08.5	3.5	24 8	23.4	29 0	81	96	22.7	23.9	23.7		9.3	E	1	N	1	N	2	10	10	1	9+	4	9+	
6	11.1	2 8	25 8	25.2	29.5	65	92	23.7	23.4	22.0			W	2	N	2	NW	2	3	8	2	7	3	9	
7	11.1	3.4	26.6	24.8	31.5	68	93	23.2	24.7	24 3		1.4	S	2	W	2	NW	1	1	9	3	8	1	8	
8	10.2	5.1	25.0	24 1	32 4	60	95	21.2	23.8	21 4		4.8	S	2	SW	3	N	2	1	8	4	4	1	7	
9	12.5	3.9	24.6	22.8	32 4	61	93	20.5	21.5	21.9		trace	S	2	SW	2	W	2	1	9+	2	7	1	3	
10	13.1	3.9	25.6	24.1	33.6	63	89	21.2	23 5	23.5		0.2	S	2	SW	3	NW	2	1	8	1	3	6	7	
11	11.0	4 8	26.3	25.0	35.8	45	93	21.8	20.2	22.9		6.9	S	2	E	2	SW	2	1	3+	4	9	2	8	
12	11.3	4.0	26.5	24 2	34 5	46	94	21.7	20.4	23 0		0.4	cal	me	S	3	S	2	1	9+	7	8	1	3	
13	10.1	3.3	27.1	25.7	35.7	37	89	22.3	19.5	23.8		16.9	S	2	SE	2	SE	2	1	9	3	8	10	10	
14	08.6	3.2	25.3	24.8	33.9	56	94	18.6	20 6	22.4		18.3	SE	2	SE	2	E	2	1	9+	7	8	10	10	
15	08.6	2.3	24.9	23 6	31.9	56	90	20.5	21.2	21.2		trace	E	2	NE	5	NE	2	3	9+	3	9+	1	9	
16	07 4	3.5	26.0	24.6	30.6	72	95	22.0	22.2	23.5		63.1	E	3	E	3	N	2	2	9	1	9	4	10	
17	07.1	2.7	23.6	23.5	25.3	87	96	20.9	21.7	20.0		78.5	E	3	NE	2	NE	2	10	10	4	10	2	10	
18	08.1	4 9	22.4	22.2	26.5	84	98	19 2	21.5	20.8		100.9	E	3	NE	5	NE	11	10	10	8	10	4	10	
19	01.7	5.5	24.4	22.5	26.7	87	96	22.3	22.9	22.1		168.3	N	23	N	27	N	27	10	10	10	10	10	10	
20	01.5	2.4	25.4	24.0	26.8	82	95	20.4	21 3	21.9		28 6	W	11	W	7	W	7	7	10	8	10	10	10	
21	01 8	2.0	24.9	24.2	26.5	79	93	21.6	21.2	20.9		63.9	SW	5	S	5	S	2	5	10	7	10	4	10	
22	06.6	4.0	22.9	22.7	29.8	68	96	19.3	19.9	21.8		7.9	S	4	S	2	S	2	2	9+	1	9+	1	9	
23	10.5	3.6	22 8	22 3	28 4	76	94	19 9	21.7	21.8		9.1	E	2	N	2	NW	2	10	10	1	3	1	8	
24	10.1	3.3	25 1	24.0	30.8	66	90	21.9	24.7	22.2			E	1	NW	2	NW	3	1	7	2	4	1	8	
25	09.7	3 3	26.1	25.4	31.4	65	92	22.1	22.5	21.6		0.2	SW	2	NW	3	NW	2	1	9	3	8	3	9	
26	09.8	3.1	26.8	26.2	31.2	66	90	23.7	24.7	22.7		3.1	SW	2	NW	3	NW	5	2	3	1	7	2	8	
27	09 4	2.9	25.8	24.7	30.8	58	91	22.1	21.2	21.6		0.3	NW	1	NW	2	NW	3	1	5	1	2	2	3	
28	10.2	2.3	25.9	25.6	31.0	61	87	21.6	22.0	21.5		trace	SW	2	NW	3	NW	5		7	1	8	1	7	
	09.0	3.5	25.3	24.2	30.5	67	93	22.2	22.2	21.8		752.3		3.1		3.7		4.3	4	9	4	8	4	8	

Un cyclone se form
le 16 sur le canal d
Mozambique, pass
le 18 à Besalampy
Soalala. le 19 à que
ques kilomètres a
Sud de Majunga
se comble partie
lement au Sud d'Ana
lalava le 20. La tra
jectoire E1/4 NE e
tout à fait anormal
Précipitations exce
sives, causant plu
de dégâts que le ven

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Février 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	11.0	5.2	26.4	25.3	33.7	65	92	23 6	23.7	25.2	2.8	0.1	cal	me	E	3	NE	3	6	10	2	8	2	4	
2	08.8	5.2	24.8	24.2	33.9	58	92	21.4	23.7	23.8	3.1	20.0	cal	me	NE	3	NE	6	5	8	2	7	2	4	
3	08.9	2.9	25.8	24.2	32.2	69	89	21.9	24.4	23.3	2.5	0 5	cal	me	NE	3	NE	7	1	8	2	5	7	9	
4	07.3	4.5	26.0	24.4	32.5	69	85	21.4	24.8	22.7	3.5		NE	1	NE	3	N	6	1	10	1	4	2	3	
5	08.5	5.4	26.0	24.4	33.7	60	94	22.5	21.9	25.4	2.8		N	2	NE	3	NE	3	1	2	1	1	4	4	
6	12.1	3.5	25.4	24.4	31.8	72	92	22.0	24.9	24.8	1.8	7.7	cal	me	S	4	SE	3	7	9	4	7	8	9	
7	12.4	3.4	24.2	22.8	31.0	71	95	21.3	23.3	22 7	2.0	28.3	SW	2	S	3	SE	4	5	9	3	3	8	9	
8	11.5	3.6	25.0	24.3	31.0	59	96	22.5	23.4	22.4	2.0	11.4	SW	3	SE	3	E	3	6	6	5	8	2	8	
9	13.1	3.0	25.2	24.2	31.8	66	96	22.8	22.1	22.9	2.4	14.3	W	1	SE	3	SE	3	4	9	1	9	2	9	
10	12.5	2.8	26.0	24.8	28.8	82	89	21.4	22.9	23.5	1.7	12.0	SW	4	S	7	S	4	6	9	9	9	4	9	
11	12.4	2.7	25.2	23 4	29 8	77	95	22.3	23.7	23.0	1.1	41.8	SW	2	S	2	S	3	7	7	9	9	9	9	
12	12.8	2.1	23.8	23.2	26.3	90	95	20.8	22.1	20.8	0.8	53.0	SW	3	S	10	S	7	10	10	10	10	10	10	
13	12.8	2.2	23.4	22.6	26 4	88	98	21.0	21.2	21.7	0.6	72.8	SW	4	S	6	SW	3	10	10	10	10	10	10	
14	10.7	2.0	23 9	23 0	26.6	88	98	21.5	22.5	22.4	0.8	83.0	SW	3	E	4	S	4	10	10	10	10	10	10	
15	10.4	3.6	23.6	22.5	26.9	90	98	21.2	18.9	21.9	0.8	65.4	SW	6	SE	6	NE	4	9	9	10	10	10	10	
16	08.9	2.5	25.2	23.2	27.2	86	98	22.3	22.0	21.2	0.7	118.9	NE	7	NE	3	NE	4	10	10	10	10	10	10	
17	10.1	3.0	23.8	22 6	28.2	79	97	21.4	23.1	22.4	1.1	37 8	SW	3	SE	3	W	2	10	10	3	9	10	10	
18	09.2	4.4	23.2	22.7	28.2	84	98	20.7	22.9	21.3	0.7	21.0	SW	2	S	3	cal	me	10	10	10	10	10	10	
19	08.4	3.6	22.9	22 5	25 6	92	98	20.4	21 6	21.2	0.9	10.3	cal	me	S	4	E	3	10	10	10	10	10	10	
20	05.0	3.2	23.5	22.9	27.7	83	100	21.5	22.5	21.4	1.1	58.0	N	6	S	1	SE	3	10	10	5	9	7	9	
21	06.0	4.0	23.7	23 4	26.2	91	100	21.4	23.7	20.6	0.5	133.5	S	4	cal	me	S	3	10	10	10	10	10	10	
22	08.2	2.6	23.0	22 0	26.8	82	95	19.8	21 6	21.8	2.3	17.2	S	8	S	9	S	12	9	10	9	9	10	10	
23	08.7	2.9	24.9	21 4	28.0	71	92	16.8	21.3	21.4	1 7	4.5	W	1	S	7	S	9	10	10	10	10	10	10	
24	07.0	3.6	23.4	22.4	31.4	65	93	19.9	21.4	22.6	0.3	3.7	W	1	E	3	NE	2	0	8	0	7	8	9	
25	07.3	3.4	24.7	24.8	30 4	67	93	21.2	23.4	22.9	4.0		SW	1	S	6	SE	1	1	8	0	8	3	9	
26	07.7	3.6	24.5	23.8	32 6	69	96	21.3	24.5	24 5	2.1	3.3	cal	me	E	3	NE	2	1	9	1	4	7	9	
27	07.5	4 6	23.8	23.0	32.0	69	92	21 1	24.4	24.0	1.6	4 0	NW	1	NE	4	cal	me	4	8	2	4	10	10	
28	09.4	3.4	24.2	24.0	29.2	75	93	20.9	22.2	22.4	2 5	5.1	SW	3	S	9	S	11	5	9	3	8	6	9	
	09 6	3.4	24.4	23.4	29.6	75	95	21.3	22.8	22 6	48.2	827.3		2.4		3.7		4.0	6	9	4	8	7	9	

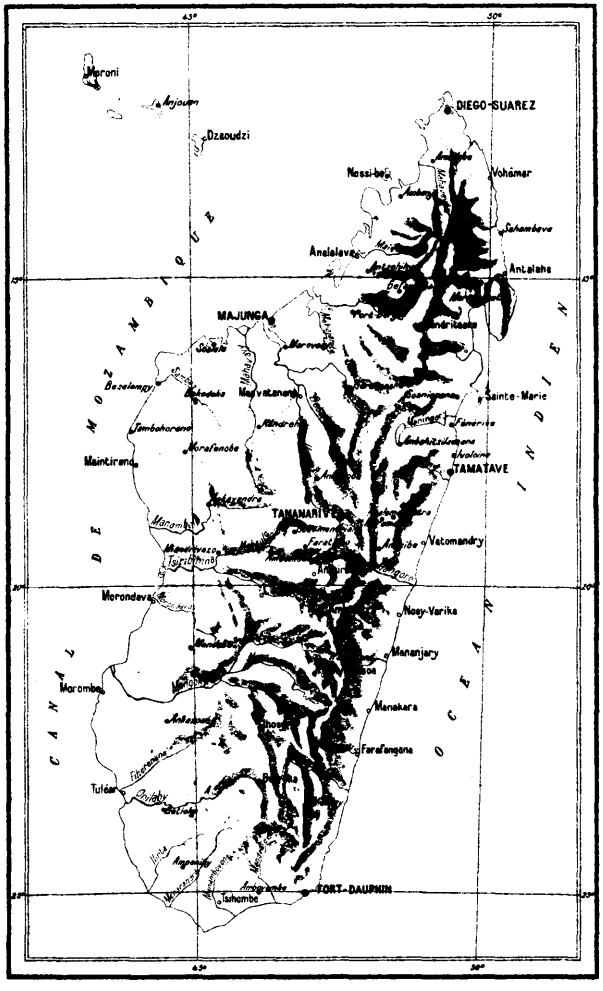
Imp. Cath. Tirve

DECEMBRE 1933.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ● NIVEAU STATION	X NIVEAU MER	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	11.1	X	34.3	23.0	31.9	24.1	59 ●	74.1	7	3			1	20	1	2	4	1	2		4	4	14		3	6		
49°59	13°22	2	Vohémar	12.2	X	32.9	21.5	30.5	22.6	70	144.2	13	4					10	4			17	6			3	17				5
50°04	14°18	4	Sahambava			32.5	19.0	30.5	21.2	74	284.0	10	2	11				2	2	3	7	6	9	1	3	3	10		3	1	1
50°14	14°50	4	Antalaha	11.6	X	34.0	18.0	30.8	21.9	77	49.8	5	7			3	2	2	9	7		4	1	1	8	7	4	3			3
49°41	13°25	2	Maroantsetra			33.0	18.0	29.1	21.1	81	379.4	16	0	10		7	1			2		11	3			3	18	5	2		
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	13.2	X	30.8	21.6	28.1	22.9	74	181.3	17	0	4			2	7	1	7	2	8	3		6	8	11				3
49°37	16°50	2	Soanierana			30.0	19.1	29.1	20.9	76	152.5	9	0							31					31						
49°00	17°25	10	Fénérive			31.2	19.0	29.9	21.2	69	425.3	19	3		4		5	9		2		11	2	8	3	9	2				7
49°25	18°00	20	Ivoloina			34.0	19.0	32.3	20.8	65	529.7	17	4		5	4	2	1	1		3	5	6	3	3	11		2		3	3
49°23	18°10	9	Tamatave	12.7	X	31.8	20.5	29.9	22.4	64 ●	284.6	16	8	3	1	1	1		9	10	5	1	2	11	6	4	7		1		
48°57	19°24	9	Vatomandry	12.4	X	33.0	20.0	29.9	21.6	72	300.0	11	2	3	2		2	2	6	1		15	1	10	5	9	4	2			
48°39	20°28	16	Nosy-Varika	15.4	X	31.5	20.0	29.0	21.0	76	308.0	13	2	6				12	5	5	2	1	2	12	3	1	12	1			
48°49	20°00	10	Mahanoro								388.6	14	2	3	1		1	1	7	7	11		2	9	7	6	5	2			
48°29	21°16	13	Mananjary	13.3	X	31.5	19.4	29.5	21.5	70	238.3	13	9	4	5	2			8	5	2	5	1	6	14	5	5				
47°49	21°20	450	Ifanadiana			36.5	16.0	30.3	18.2	63	373.0	17	2					4				27	1	1			5				24
																															1
48°16	22°20	7	Manakara	14.4	X	30.8	20.0	28.6	22.0	77	254.0	10	2	9	1	3		4	7	1	4	2		12	9	4	5				
47°57	22°50	7	Farafangana	13.4	X	31.8	19.0	29.7	22.0	74	261.2	15	3	6	7	1			6	3	4	4		7	15	4	2	3			
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			34.8	15.9	30.0	18.2	65	242.1	20	0	10	4	3	1	1	5	3	4		9	3	8	3	3	1	2	2	
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	13.7	X	30.2	15.7	26.8	21.3	83 ●	195.0	12	6	1	15	5	1	2		6		1		11	12	1	2	4			1
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	13.8	X					65	130.6	9	1		12	12	1	1				5	8	8	1	1	5	1	2	4	1
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			31.5	20.4	29.8	22.0	67	175.0	12	6		2	3	8	4	2	1		11	4	3	5	6	1	2	2	6	2
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)	11.6	X	33.1	23.0	30.7	25.1	70	138.9	6	1	5	8				1	1		16	15	1		3	2			1	9
49°01	13°07	30	Ambilobe			37.2	20.0	33.8	22.1	61	295.6	10	4		1	1						29		1							30
48°18	13°22	22	Nossi-Bé	10.8	X	33.9	21.8	31.3	23.8	72	340.5	15	4		4	1	1	1	4			20	5		1				4	18	3
48°25	13°42	75	Ambanja			34.8	20.0	32.8	22.0	65	228.8	15	5	1			1	13		1		15			2	1	3	1	12	2	10
47°35	13°35	2	Analalava ✓				20.6		22.4	67	478.4	18	0			4	6	1				20		2		2		5	8	14	
46°01	14°48	18	Antsohihy			38.2	21.0	35.5	23.2	57	288.0	12	6	6		4		3		8		10	5		2		3	2	11	1	7
47°49	15°30	175	Port-Bergé							54	388.1	16	0	1	1	6	6	2		1		14	2		5	5	2		5	7	5
48°18	15°43	24	Majunga	11.4	X	33.8	21.3	30.7	23.8	58 ○	208.5	13	7	1	3	13	8	2	1	1		2	5			1	1		5	19	
45°26	16°10	8	Soalala			34.2	18.4	31.3	23.3	70	45.2	8	3	2	5	3				1	2	18	17						4	8	2
46°48	16°00	20	Marovoay			37.0	20.0	33.2	22.0	55	421.0	18	3	5	2	8	9	1			3	3	3		1	1			1	21	4
46°09	16°35	200	Sitampiky								226.0	12	0		6		5	3	3	1		13	2	3	4	7	4	3	6	2	
46°48	16°56	75	Maévatanana	03.0	●	37.0	20.5	34.1	22.9	57	392.1	16	1	1	3	5	4	8	4	5	1		3	9	3	5	1	1	1	7	
44°31	16°44	40	Besalampy							65	222.6	11	3	7		14	4	2	1	2	1		4	1	2				15	9	
43°47	17°30	20	Tambohorano			33.2	20.5	31.6	23.1	63	153.2	8	0	6	3	6	1	4		1		10	11		2	1	1	1	10	1	4
45°08	16°58	500	Bekodoka								31.7	8	3	2	7	10			3	7		2	2	9	6			5	9		
46°06	17°17	173	Kandreho			37.0	19.0	34.0	21.6	54	318.2	18	0	5	11	4	2	2	2	2	3		11	7	2	2	3	2	1	3	
45°08	19°58	147	Morafenobe			37.0	19.0	34.2	21.9	59	362.3	19	2			1				2		28	5	3		1			7	5	10
44°03	18°10	2	Maintirano			32.4	20.4	31.1	23.2	67	134.5	15	1		6	11	7	3		1		3	2	2				15	7	4	1
45°16	18°43	76	Ankavandra			37.8	19.2	35.1	21.8	57	233.5	14	0	3	3		3	4	8	5	5		6	7	2	1	3	5	5	2	
45°24	19°36	16	Miandrivazo			39.0	20.0	37.5	21.6	34	219.5	15	0	3	3	2	4	6	5	3	5		6	2	6	1	7	3	3	3	
44°21	20°16	2	Morondava	11.2	X	35.0	21.0	33.1	23.1	65	153.1	9	4		4	16	2	2			7				3			23	4	1	
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								100.0	8	2																		
43°21	21°46	4	Morombe	10.5	X	34.1	17.3	31.8	21.5	65	60.0	5			7	9		10		2	1	2	1		2		2	16	8	2	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			36.0	16.5	34.0	19.8	48	119.9	9	0	2		3	4	12				10	3	1	4	1	4	2	9	2	6
43°41	23°18	7	Tuléar	11.8	X	35.6	17.0	31.5	20.0	64	16.0	1	0	5	2	4	7	7	1	1		4					1	21	9		
44°03	25°00		Androka			34.0	17.0	30.1	21.0	70	62.7	2	1	2	1	6	12	4	2	2	2					7	15	5	4		
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			37.2	19.1	33.0	21.3	51	314.9	15	0			5	1	6			1	18	2		3	1	10	2	7	1	4
48°46	15°44	350	Mandritsara	977.5	●	35.5	17.4	31.8	20.5	52	126.8	11	2			8	8	6	2	3		4			5	12	4	1	2	5	2
47°41	16°44	500	Tsaratanana							55	562.4	17	0				6	9				16	1		3	3	2		8	1	13
47°10	18°18	1425	Ankazobe			31.6	14.8	27.0	16.2	55	288.1	18	0	1	3	11	2	1				13	7	3	15						6
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			33.4	10.8	30.1	16.6	77	247.2	12	1	1	6	2	3	9	3	1		6		1	1	19	5			2	3
47°33	18°55	1375	Tananarive	865.9	○	30.4	13.1	27.4	14.9	58	277.3	14	8	2	1	14	7	1		1		5	1	2	21	2	3		2		
48°10	18°58	944	Moramanga			32.0	13.5	27.6	17.1	56	279.0	18	1	1	1	2	12	7	1	2	1	4	1		8	17	2		2	1	
48°27	19°00	925	Analamazaotra			29.6	11.0	26.6	15.9	82	188.7	18	1	12		3	1	13				2	10	2	1	1	17				
48°16	19°24	1350	Anosibe							66	283.4	14	0					1	1		1	28			19	3	1	2	1		5
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			26.9	12.0	23.2	13.6	62	281.9	19	4			24	4				3				21	5			3	2	
46°45	19°08	1550	Soavinandriana			27.0	11.5	24.8	13.7	61	540.8	21	1	7	3	13	3	2	3				5	3	6	2	2	7	6		
46°18	19°45	845	Mandoto								261.8	14	1	13	1	9	6		2				5		5		17		4		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			28.0	10.0	23.7	12.7	63	277.2	19	5		2	24	4				1			3	14	4		1	9		
47°17	19°20	1650	Ambohibary			27.7	10.3	23.6	13.2	60	346.4	20	1		5							26		7	1	4			7	1	11
47°01	19°50	1500	Antsirabé			26.3	9.5	24.6	12.9	55	247.9	14	1	1	22		1	1	3	1	2		1	10	6	3	1	1	8	1	
47°17	20°30	1336	Ambositra	867.7	○	28.7	13.0	25.0	15.0	61	158.9	18	3	4	3	11		4	1	6	1	1	1		14	7	5		2	2	
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	889.8	○	33.0	14.2	26.5	15.9	63	136.3	17	7			19				2		10		1	24	1			3		2
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								118.0	5	0			13				18					13				18		
46°00	22°20	776	Ihosy	931.9	○	32.7	16.4	30.1	18.5	58	199.6	12	1		1	8	16		1			5			9	9	1	4	3	1	3
46°02	23°11	795	Betroka	924.3	○	32.0	14.0	29.3	18.5	54	230.1	13	2	3		15	3	4	1	4		1	4	2	11	1	7	2	3		1
			SUD																												
46°52	24°00	450	Tsivory			36.5	15.9	32.7	19.9	48	160.6	10	0			13		11		5		2			12		6		7		6
44°19	23°48	263	Betioky			39.0	17.5	35.8	20.8	44	108.0	6	0	17		2		11			1		12				11		6	2	
45°39	24°15	1100	Bekily			40.0		34.8		42	48.9	4	0	1	3	12	5	4		4	2			2	15	4	4		5	4	
44°41	24°30	275	Ampanihy			39.2	15.1	33.6	19.8	48	107.0	9	0	3		4	8	6	1		8	1				7	8	14	1	1	
45°06	24°40	100	Tranoroa			43.0	13.0	36.8	19.4	67	75.8	6	0	2	3	2		14				10	2				21	3	2		3
45°06	25°10	100	Beloha			37.8	15.2	32.8	20.0	51	69.4	5	3	3	1	6	15	3		1	2				1	14	10	5	1		
45°33	25°16	50	Tsihombe	09.5	X	41.0	14.9	34.1	20.8	61	40.8	7	3			12	2	1		1	1	14			22	5	3				1
45°46	24°40	500	Antanimora							46	80.1	8	2		1	1	3					26		1		4	3				23
45°46	25°08	50	Ambovombe			34.5	16.0	29.0	19.1	73	83.1	10	2	2		5	5	2		1		6			12	3	6			1	
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			41.0	13.0	33.9	18.9	46	44.0	7	0	1	4	5	11	7	3				1	2	7	7	13			1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Décembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	13.8	4.0	26.2	23.0	31.4	51	95	15.8	16 8	18.6	4.2		SE	7	SE	9	SE	7	1	2	1	1	1	1	
2	13.9	4.2	27.3	23.0	30.5	58	100	19.8	17.6	18.5	6.9		SE	3	SE	8	E	6	2	3	1	1	1	3	
3	13.2	3.9	25.4	23.6	31.1	61	100	18.7	19.4	18.9	2.9		SE	3	NE	4	NE	3	9	9	7	8	7	7	
4	12.5	4.1	26.2	24.3	33.8	56	100	19.9	19.8	18.7	2.9		W	1	NE	4	NE	3	8	9	3	5	9	9	
5	12.4	3.5	26.2	24.8	31.1	61	100	18.9	19.7	18.6	3.5		S	3	SE	7	E	4	8	9	5	8	1	9	
6	11.8	5.3	27.5	24.1	33.4	51	94	18.2	17.7	19.1	5.8		SE	4	E	6	SE	7	1	9	4	8	8	9	
7	11.2	3.1	28.0	24.9	31.0	64	100	18.3	21 0	20.8	2.5	1.0	SE	8	SE	8	SE	6	1	3	10	10	10	10	
8	13.5	3.1	27.2	24.3	30.3	64	100	18.8	20.3	19.2	6.2	1.3	SE	7	SE	7	SE	7	1	3	9	9	7	8	
9	12.5	3.3	27.4	23.9	30.6	56	100	17.5	18.4	17.7	6.0		SE	6	SE	6	SE	8	1	4	8	9	1	7	
10	12.2	3.3	27.0	23.9	31.4	56	91	16.4	18.2	19.3	5.5		SE	7	SE	7	SE	6	1	1	3	3	1	2	
11	12.9	3.9	27.4	24.1	31.3	56	95	18.7	17.5	18.1	4.8		SE	4	SE	8	S	6	1	3	2	2	2	4	
12	13.1	3.6	28.0	24.0	33.7	45	91	16.5	18.0	18.9	5.9		SE	7	SE	9	S	4	1	1	3	4	9	9	
13	12.5	3.0	28.2	24.7	33.2	49	100	17.1	18.7	19.8	6.0		SE	4	SE	9	S	6	1	2	2	5	3	6	
14	11.8	2.5	27.6	24.3	32.1	54	100	18.2	19.7	20 3	4.6	0.4	SE	6	SE	10	E	6	1	3	4	8	6	9	
15	12.0	4.1	28.0	24.1	32.2	55	93	21.2	18 9	20.5	4.5	0.5	SE	2	SE	9	E	7	1	8	2	2	2	6	
16	11.5	3.6	27.6	25.0	33.1	58	96	19.7	20.0	18.3	4.4		SE	2	NE	4	W	1	1	4	6	8	2	8	
17	12.1	3.5	26.0	23.2	34.3	46	95	17 6	17.7	20.3	4.0		SW	1	W	4	W	7	0	1	1	2	2	3	
18	12.8	2.9	26.8	25 3	34.1	59	96	21.7	21.9	21.3	3.8		SW	3	W	7	W	7	8	9	4	4	5	9	
19	13.9	2.3	26.0	23.9	31.3	71	100	21 6	22.3	22.5	2.7	14.7	W	1	E	4	NE	1	1	5	10	10	5	9	
20	13 1	3.2	25.4	23.9	30.2	66	100	19.8	20.4	21.7	2.0	6.3	S	1	E	8	NE	1	1	9	4	5	3	8	
21	11.6	2.7	24.9	24.1	30.7	69	100	20.1	20.2	20.3	2.9	1.2	cal	me	N	3	SW	3	1	9	6	9	1	9	
22	12.7	2.9	26.0	23.6	31.8	63	100	20.6	20.1	19.8	2.8		cal	me	W	6	W	7	1	2	2	4	2	9	
23	12.8	3.7	26.3	23.8	32.5	62	100	19.3	20.4	20.8	3.9		W	2	W	6	W	7	1	7	3	5	7	9	
24	10.5	3.8	26.6	24.3	31.5	63	100	20.8	20.7	20.7	2.3	1.3	W	4	W	7	SW	4	1	9	8	9	1	10	
25	10.9	3.2	27.2	24.3	32.4	63	95	21.1	21.0	20.1	3.7		W	3	W	8	W	8	1	7	2	8	2	9	
26	11.0	3.0	28.8	24.2	34.3	60	100	21.7	23.0	21.2	5.0		SE	1	SW	3	SW	2	1	2	8	9	3	8	
27	13.3	2.5	24.0	23.1	30.1	73	100	21.0	20 3	20.3	2.8	44.3	E	4	E	8	SE	6	10	10	7	9	3	9	
28	12.0	3.1	27.0	24.6	31.1	58	93	19.3	18.3	18.9	4.9		SE	6	SE	7	SE	7	1	1	2	2	1	1	
29	11.7	2.7	27.6	24.2	31.3	57	92	18.9	19.1	18.7	7.1		SE	6	SE	8	SE	7	1	2	1	1	1	1	
30	10.9	1.8	27.7	24.4	31.5	63	100	19.2	21.6	19.8	2.9	3 1	SE	4	SE	8	SE	7	1	1	7	9	10	10	
31	10.7	2.5	25.8	23.1	31.5	56	100	18.1	18.0	17.3	5.5		SE	7	SE	8	SE	9	3	3	3	3	2	7	
	12.3	3.1	26.8	24.1	31.9	59	98	19.2	19.6	19.6	132.9	74.1		3.7		6.8		5.8	2	6	4	6	4	7	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Décembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	12.6	2.7	23.0	21 0	27.5	84	91	19.1	20.7	20.6	1.7	3.9	NNE	2	NE	6	NE	3	1	8	5	6	6	10	
2	13.3	2.8	24.1	22.0	27.1	77	92	20.4	20.7	21.5	3 0		wsw	3	SSW	4	SW	4	9	9	8	8	4	8	
3	13.7	1.8	22.4	20.0	24.9	73	96	19.2	16.8	15.2	2.6	2 9	W	1	SSW	1	SSW	2	9	9	10	10	9	9	
4	15.4	1.5	22.0	15.7	27.5	55	72	14 1	14.1	14.8	4.2	traces	wsw	2	cal	me	SSE	1	7	7	0	0	0	5	
5	14.2	3.0	23.1	20.2	26.0	76	84	16.8	20.0	19.0	4.5		NE	1	ENE	6	ENE	4	1	1	2	2	8	9	
6	13.0	2.3	24.2	20.6	26.9	90	97	21.0	22.9	23.3	2.7	0.2	NE	4	NE	11	NE	11	2	2	1	1	2	2	
7	12 3	3.6	26.0	22.5	28.0	89	94	23 0	24.4	21.4	4.2		NE	8	NE	11	NE	12	0	0	0	0	1	7	
8	16.3	3 3	24.0	21.2	30.2	83	92	19.6	24.0	22.9	2.6		NNE	1	SSE	2	NNE	8	0	0	0	0	0	3	
9	14 3	2.4	24.8	20.8	27.0	79	93	19.3	20.0	22.0	3.9		NNE	1	NE	14	NE	12	0	0	0	0	1	4	
10	10.5	3.9	24.3	20.6	29.0	87	92	20 5	25.8	24.0	3.5		NNE	1	NNE	6	NNE	1	0	0	6	6	5	5	
11	15.0	5.9	26.0	21.5	29.0	80	86	21.6	22.1	19.9	3.2		wsw	2	S	8	S	9	6	8	3	3	10	10	
12	16.7	2.9	23.9	22.2	26.0	90	95	20.9	21.6	20.4	2.7	10.0	E	6	E	9	ENE	9	10	10	6	6	9	9	
13	15.7	1.9	23.0	21.9	25.8	86	99	20.8	19.9	20 7	2.7	2 0	NE	8	NE	12	NE	9	9	9	2	2	9	9	
14	13 8	3.3	24.4	22.1	26 2	87	93	21.2	21.4	21.6	3.4	0.3	NE	8	NE	15	NE	14	1	7	1	3	10	10	
15	11.5	5.1	25.0	23.1	28.2	85	92	20.9	21.7	21.5	3.6		NNE	7	NE	13	NNE	11	1	3	2	2	10	10	
16	08.9	3.5	24.9	22.0	28 4	85	92	20.7	22.5	21.8	2.1		S	1	E	4	cal	me	0	0	8	1	10	10	
17	09.9	7.0	23.9	22.0	25.8	91	97	20.5	21.1	20.5	2 2	9.0	NNE	1	SSE	2	SW	7	10	10	10	10	10	10	
18	18.3	6.0	23.2	21.0	25.6	68	84	17.9	16.2	15.2	2.8	3.3	S	12	SSE	12	E	7	10	10	2	2	4	4	
19	19.8	2.5	23.0	21.9	26.2	75	100	15.6	18.5	18.3	5 5	0.3	E	9	NE	7	NNE	1	10	10	10	10	10	10	
20	16.3	1.8	22 8	20.1	23.5	93	98	19.5	19.3	19.4	0 9	63.1	SE	4	NE	6	ENE	17	10	10	10	10	10	10	
21	16.3	1.6	21.8	20.5	24.0	93	96	18.3	20 3	20.1	1.3	17.2	N	2	N	8	E	14	10	10	10	10	8	10	
22	15.3	1.8	22.0	21.0	25.2	92	100	19.7	20.6	19.8	2.0	11 7	W	6	NE	6	NNE	4	10	10	10	10	10	10	
23	14.6	3.6	22.3	21.2	24.6	93	100	21.1	20.6	21.7	0.9	30.5	NNE	1	NNE	9	ENE	9	10	10	10	10	10	10	
24	09.4	2.4	24.8	20.6	26.4	83	93	19.4	20.5	20.3	2.7	0.3	NE	7	ENE	9	NNE	3	1	0	0	1	2	2	
25	09 7	6.1	25.0	20.0	28.3	70	89	18 4	20.7	21.9	2 7		wsw	5	SW	6	SW	5	0	0	0	0	0	0	
26	17.3	5.4	22.6	21.9	29.2	93	98	20.0	19.6	18.7	1.5	37.7	cal	me	ESE	12	ESE	12	10	10	10	10	10	10	
27	17.9	2.1	23.6	21.2	25.1	86	100	18.7	21.1	20.9	4.3		E	10	E	15	E	15	10	10	10	10	10	10	
28	14.3	2.0	24.1	22.0	26.6	85	92	20.2	21.4	21.7	2.9	2.6	NE	7	ENE	11	ENE	11	0	3	3	3	8	9	
29	15.1	2.7	24.4	22.9	27.0	87	95	21.6	22 4	22.8	3 8		ENE	9	ENE	12	ENE	12	1	1	3	1	6	6	
30	16.5	1.8	24.3	23 0	27.2	83	96	21.6	21.6	22.9	4.1		ENE	8	ENE	10	ENE	11	6	6	1	1	2	2	
31	16.5	2.0	25.2	23.9	27 5	83	92	20.9	21.4	22.0	4 7	traces	NE	9	ENE	11	ENE	14	1	1	1	1	1	1	
	14.3	3.2	23.8	21.3	26.8	83	93	19.8	20.8	20.5	92.9	195.0		4 7		8.3		8.1	5	6	4	5	6	7	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Décembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation (millibars)	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	13.8	4.1	25.4	24.4	30.0	56	86	20.6	19.7	21.7	4.3		E	1.7	NW	5.6	NW	10.0	1	9	2	9	1	9	
2	13.4	3.8	26.9	25.4	29.1	66	85	20.8	21.0	21.4	6.6		W	4.0	NW	11.8	W	10.2	2	5	1	8	3	9	
3	12.3	4.0	25.5	24.8	29.3	67	90	19.0	22.2	22.3	5.3	0.1	SW	1.6	NW	7.6	W	11.1	1	9	3	6	4	9	
4	12.2	3.5	23.7	22.7	28.4	66	87	17.8	20.0	21.5	3.4	9.2	SE	3.3	NW	5.6	NW	7.9	1	8	2	3	1	8	
5	12.4	3.8	25.1	23.0	29.6	61	85	19.6	20.9	21.8	3.5	3.3	NE	2.0	W	3.3	N	10.4	4	9	4	9	1	8	
6	12.4	4.2	24.4	23.6	30.9	60	87	18.6	20.5	20.9	3.6		SE	2.4	NW	3.6	NW	7.4	1	9	2	7	1	5	
7	11.9	3.9	24.7	23.7	32.0	42	87	18.8	17.6	20.3	7.0		SE	4.2	NE	5.0	NW	8.1	1	8	1	9	1	4	
8	14.7	4.4	25.8	22.9	33.8	45	90	18.8	19.5	20.4	5.7		E	1.3	SW	4.2	NW	10.2	1	9	1	9	2	7	
9	13.8	4.5	25.1	22.9	33.2	44	80	18.3	18.8	20.6	6.0	1.9	SE	3.7	SW	4.2	NW	6.3	1	5	3	8	2	5	
10	13.1	3.7	25.7	25.1	33.3	40	86	14.0	17.1	19.6	8.2	trace	E	4.2	SW	3.5	N	8.1	3	9	1	5	1	7	
11	12.9	3.5	26.8	24.6	29.8	63	91	19.7	20.8	21.5	4.9		E	0.7	NW	7.1	NW	10.0	1	9	3	5	1	8	
12	14.8	4.3	23.8	21.6	31.4	53	86	18.6	19.1	19.2	4.7	8.2	SE	2.9	W	1.9	NW	3.2	7	10	2	9	1	7	
13	13.5	4.2	26.4	24.5	33.4	45	87	17.0	19.1	20.4	6.2		SE	2.0	SW	2.5	NW	7.9	1	2	1	2	1	3	
14	12.9	2.9	26.3	24.1	32.6	42	90	16.7	19.0	22.6	7.5	0.9	E	5.0	NW	8.3	N	9.4	2	6	2	4	1	7	
15	12.2	4.2	26.6	25.4	29.3	71	86	22.0	22.2	22.4	3.9	5.0	NE	1.2	NW	9.8	NW	9.6	5	5	3	3	2	9	
16	10.9	3.9	25.0	25.0	28.2	61	89	19.0	20.9	21.4	4.9		E	0.6	N	11.8	N	8.5	6	9	3	9	4	8	
17	12.1	3.1	26.2	24.3	29.5	71	84	19.5	22.7	21.6	4.7		E	2.9	N	5.2	NW	6.6	2	9	4	7	4	9	
18	13.4	3.4	27.0	25.9	30.0	67	90	20.8	21.7	22.4	4.4	trace	cal	me	NW	7.1	NW	10.0	1	8	3	8	2	9	
19	13.8	3.9	25.5	23.5	29.7	68	89	20.3	21.8	21.6	4.4	0.2	NE	3.7	NW	9.6	NW	8.5	4	9	3	8	1	9	
20	13.1	2.0	25.2	23.3	30.2	62	85	19.9	21.6	21.8	4.3	10.1	SE	0.9	N	5.6	NW	6.8	2	9	3	9	2	9	
21	11.6	3.2	27.5	24.8	30.6	64	87	19.9	21.5	20.8	4.2	trace	E	2.0	NW	4.5	NW	11.8	4	7	3	9	2	9	
22	12.0	2.9	24.2	23.8	28.6	70	87	19.6	21.0	21.5	4.1	6.3	E	0.7	NW	6.0	NW	12.2	2	10	1	9	3	9	
23	12.3	2.7	24.0	22.3	28.6	72	93	18.6	21.6	19.9	3.1	94.3	N	4.2	N	6.9	NW	11.4	0	9	3	7	4	10	
24	12.0	4.5	22.4	22.4	28.4	72	87	18.7	20.3	21.6	3.0	31.3	E	4.5	NW	5.1	NW	7.1	6	10	2	10	1	9	
25	11.4	3.2	25.8	24.3	29.2	67	86	19.6	21.8	20.7	4.2	trace	cal	me	NW	7.5	W	13.2	2	9	3	9	1	9	
26	11.9	5.6	25.4	23.3	32.0	52	93	19.4	20.2	22.1	4.6	6.5	S	2.1	SW	2.2	W	10.6	1	9	2	5	2	9	
27	12.9	3.5	24.0	22.3	28.2	66	89	20.5	19.2	21.9	3.4	12.2	E	1.4	E	0.8	N	6.3	10	10	2	9	2	9	
28	13.4	4.1	24.5	21.3	32.0	48	86	20.2	17.5	22.1	4.4	15.6	S	1.7	SE	5.4	W	6.8	1	6	2	4	2	3	
29	12.8	4.0	25.7	23.2	33.0	45	87	18.7	16.8	19.8	6.6	0.2	E	1.9	S	2.9	S	1.0	1	3	3	4	3	4	
30	12.3	3.7	26.8	25.1	33.2	47	78	18.2	17.4	20.9	6.1	3.2	E	2.8	SE	2.8	NW	2.6	1	3	8	8	2	8	
31	12.3	3.1	26.0	24.0	33.8	34	64	15.9	13.1	14.5	15.7		SE	4.3	E	9.6	SE	5.6	1	6	3	6	2	9	
	12.7	3.7	25.4	23.8	30.7	56	86	19.0	19.9	21.0	162.9	208.5		2.4		3.8		8.3	2	8	3	7	2	8	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Décembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation (millibars)	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	15.5	5.2	23.2	20.7	29.9	57	92	18.9	18.0	18.0	4.1	0.9	W	1	NE	8	NE	7	7	9	4	4	2	2	
2	13.9	4.9	25.5	22.2	29.7	63	86	19.9	19.8	19.5	4.5		N	3	NE	10	NE	9	3	9	2	2	1	9	
3	12.5	3.8	25.6	23.5	30.7	59	88	19.3	20.6	19.0	3.4	1.1	NE	2	NE	9	NE	5	7	9	3	9	9	10	
4	12.8	2.8	26.0	22.4	31.4	52	89	21.4	19.7	18.2	3.1		SW	1	E	5	SE	5	5	6	6	7	6	10	
5	13.7	3.6	23.9	22.0	29.3	64	90	19.4	19.9	18.7	3.7	10.1	W	3	E	5	E	5	7	9	6	7	2	8	
6	14.2	2.6	25.4	21.8	30.8	52	89	18.2	18.5	17.7	4.2		NW	2	NE	5	NE	5	2	9	3	9	1	9	
7	14.3	3.3	24.0	20.5	31.8	54	88	18.1	19.0	17.9	3.9		W	2	NE	5	E	5	2	9	1	9	2	9	
8	16.6	3.2	24.3	21.2	31.4	60	86	17.8	19.8	19.8	3.4	0.5	W	5	SE	5	E	4	9	10	4	9	4	8	
9	15.4	3.1	24.5	23.4	31.2	56	87	19.2	17.9	18.3	2.7	1.3	W	4	NE	8	NE	5	6	9	9	10	5	6	
10	13.8	2.8	24.6	21.7	29.8	59	90	19.6	19.2	18.4	3.7	6.7	NW	1	E	7	NE	7	3	3	3	6	3	6	
11	14.0	3.9	25.5	22.4	30.8	54	95	19.1	17.7	18.0	4.0		NW	1	NE	7	E	4	3	4	1	2	1	2	
12	15.3	2.1	24.2	22.7	29.5	65	88	18.9	20.3	19.5	2.9	2.8	SW	8	SW	7	S	5	5	10	9	9	9	9	
13	14.8	2.2	23.5	22.0	28.0	72	88	18.8	20.7	20.0	1.6	10.8	W	6	S	5	SE	3	9	9	10	10	9	9	
14	14.0	3.0	23.6	21.6	29.8	65	89	19.1	20.6	19.4	2.8	4.0	SW	3	E	5	NE	4	9	9	6	9	4	4	
15	13.1	4.8	24.5	22.8	30.4	59	90	20.5	19.7	18.0	4.2	0.5	W	2	NE	7	NE	7	9	9	2	2	1	1	
16	11.6	4.5	25.6	21.9	29.4	57	86	18.2	18.1	18.5	5.5		NW	2	NE	12	N	11	4	4	3	3	2	9	
17	10.4	5.4	26.1	24.7	31.2	66	85	20.3	21.5	21.5	3.1	51.9	N	5	NE	11	N	6	8	8	2	2	10	10	
18	12.9	2.8	23.9	22.2	29.0	72	91	20.0	22.2	22.5	2.0	0.1	SW	4	S	9	S	5	5	9	2	2	4	9	
19	14.4	3.4	23.2	22.2	27.2	76	91	19.4	20.6	19.3	2.0	6.9	SW	8	S	8	S	1	10	10	10	10	4	9	
20	13.9	2.6	25.5	22.2	30.6	64	86	19.9	21.5	20.5	2.9		SW	3	S	7	E	4	1	9	8	9	2	7	
21	13.5	3.8	24.6	22.2	29.8	73	86	19.7	22.0	21.0	2.9	8.0	SW	5	S	9	S	9	6	10	5	9	10	10	
22	09.1	7.7	23.6	22.9	26.7	81	95	20.5	20.6	21.1	0.9	51.5	SW	15	SW	13	W	3	10	10	10	10	10	10	
23	11.6	3.7	24.0	22.8	30.1	63	85	18.9	20.4	19.6	2.7	0.4	NW	1	NE	8	NE	5	1	9	4	8	9	9	
24	09.7	3.5	25.3	22.6	31.4	64	86	20.1	20.0	21.1	2.5	0.8	W	3	SE	4	NE	4	1	9	3	9	10	10	
25	10.1	4.4	25.8	23.2	30.8	69	86	20.8	21.2	20.0	2.9	0.7	N	1	S	5	NE	5	2	10	9	9	3	9	
26	12.3	4.2	23.6	22.8	27.4	86	96	21.0	22.5	22.0	0.8	81.9	SW	5	SE	7	SE	11	10	10	10	10	10	10	
27	15.6	4.1	23.4	21.6	28.0	74	93	19.9	21.3	20.3	1.4	20.0	cal	me	S	4	E	4	10	10	4	10	1	9	
28	15.2	2.9	23.9	21.6	29.4	69	90	19.8	20.7	20.4	2.6	0.6	W	8	SE	5	SE	4	9	9	5	5	4	5	
29	14.4	2.4	24.3	23.0	29.4	71	91	20.5	20.5	21.8	3.5	2.8	W	4	NE	7	S	8	9	9	9	9	5	7	
30	14.8	2.3	26.3	23.6	31.0	61	89	20.8	21.0	17.8	3.8	9.0	SE	5	E	4	S	5	10	10	9	9	4	5	
31	14.8	2.1	26.4	22.9	30.0	62	93	21.1	22.9	21.3	4.0	11.3	E	3	S	5	S	8	7	7	6	6	7	9	
	13.5	3.6	24.7	22.4	29.9	64	89	19.6	20.3	19.7	95.7	284.6		3.7		7.1		5.6	6	9	5	7	5	8	

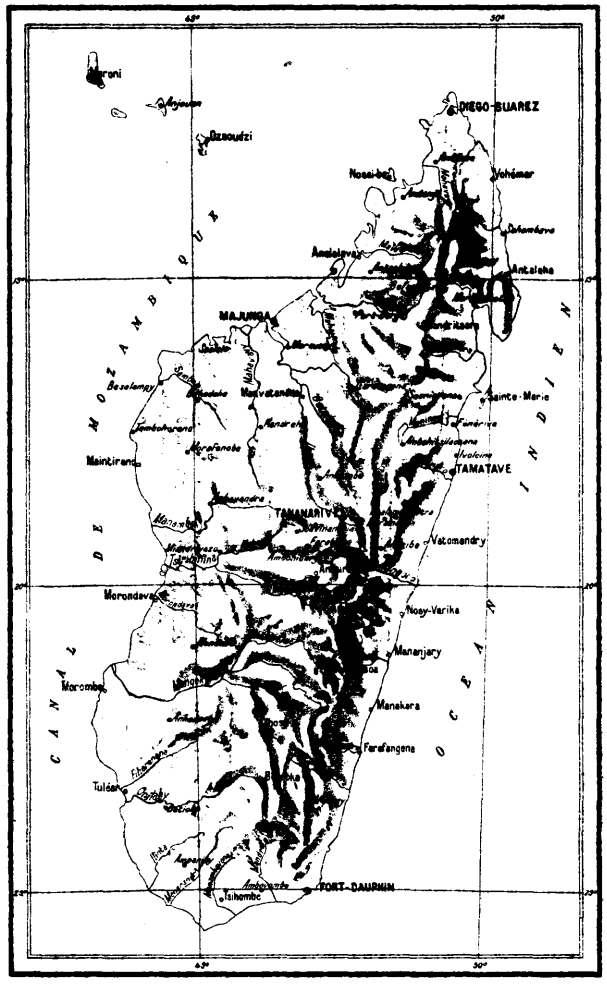
Imp. Cath. Tananarive

JANVIER 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ○ Niveau station	Niveau mer X	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	09.7	X	32.3	21.1	30.1	23.2	74 ●	496.3	20	2			1	4	1	14	11				1		5		15	9	1	
49°59	13°22	2	Vohemar	09.6	X	33.0	20.1	31.5	21.3	69	231.7	16	3	7				5	4	4	4	7	4	2		3	11		2	7	2
50°04	14°18	4	Sahambava			33.0	20.5	30.8	22.0	74	323.6	14	0	12			1	2		4	8	4	4	5	4	3	7	1	1	1	5
50°14	14°50	4	Antalaha			34.5	21.4	31.8	22.6	73	369.0	16	1		1	1	1	4	15	3	4	2		5	3	9	3	6	1	4	
49°41	13°25	2	Maroantsetra			35.6	22.0	30.2	22.6	74	373.2	18	0	16	2		1	5	1			6	2		1	3	17	1	4		3
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	10.4	X	32.6	22.2	29.3	23.9	78	316.1	22	1	6			1	15		5	2	2	3	2	6	3	17				
49°37	16°50	2	Soanierana			34.0	20.1	30.5	21.9	88	414.4	10	0				2			29					30	1					
49°00	17°25	10	Fénérive			34.8	21.0	30.8	22.7	72	572.1	19	5	2		2	5	6	1	1		14	4	1	8	1	12				5
49°25	18°00	20	Ivoloina			36.9	20.0	32.8	21.8	67	461.0	21	1			1	8	1	3	1		17	1		4	6	2	1		11	6
49°23	18°10	9	Tamatave	09.8	X	32.8	21.8	29.7	23.4	68 ○	356.0	21	4	1	2		3	3	10	6	4	2	6	2	3	7	10	1	2		
48°57	19°24	9	Vatomandry	08.7	X	32.5	20.8	30.5	21.9	77	606.1	17	2	6	3	2			13	3	4		1	11	2	10		4		3	
48°39	20°28	16	Nosy Varika	13.0	X	32.8	20.0	29.[illegible]	22.3		453.3	15	3	6	2		2	13	3	2	1	2	4	7	3	10	4				2
48°49	20°00	10	Mahanoro								614.9	16	5	1	3			3	17	3	4		1	6	5	2	13	1	1	2	
48°29	21°16	13	Mananjary	10.6	X	33.8	21.4	29.4	22.8	74	789.7	16	4	1	1	3	4	1	10	6	1	4		4	8	9	7	1		2	
47°49	21°20	450	Ifanadiana			33.8	16.0	29.5	19.1	70	636.5	13	0				1	4			15		1		1	3	5				10
48°16	22°20	7	Manakara	12.4	X	32.8	21.5	29.6	22.9	79	239.0	15	4	4	1	4	1	3	14	3	1			1	22	4	2	1	1		
47°57	22°50	7	Farafangana	11.3	X	3[illegible].8	20.7	31.[illegible]	23.3	78	243.8	16	6	1	8	4	1	3	9	2	2	1		5	10	10	2	4			
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			34.1	15.1	29.7	18.5	67	404.8	17	0	12	4	3	1		3	5	3		10	5	11		3		1	1	
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	11.5	X	31.0	21.0	28.3	22.7	68 ●	27.3	4	2	2	8	13	2		1	1	1	3			15	9		3	3	1	
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	09.7	X					76	618.5	18	3	3	17	3	1				1	6	8	16	1			2	2	2	
44°21	12°05	100	Anjouan			32.5	21.1	28.5	22.6	81	704.6	26	1	3	1	2	7	5	3	2	5	3	6	2	6	5		3	1	3	5
45°21	12°41	27	Dzaoudzi	09.8	X	31.5	22.8	29.2	24.2	74	425.5	18	1	12	2				2	2	1	12	12				2	3	3	4	7
49°01	13°07	30	Ambilobe			35.0	20.0	31.1	21.8	70	1070.5	26	2									31									31
48°18	13°22	22	Nossi-Bé	09.3	X	33.0	22.3	29.4	23.7	80	956.4	26	2	1		5	1	2		2		20	4	1				2	5	16	3
48°25	13°42	75	Ambanja			34.0	20.2	31.5	22.1	71	728.9	25	5					15				16	1	1			1		18	2	8
47°35	13°35	24	Analalava	10.3	X		20.7		22.8	75	897.3	23	0	2	5	4	8		1			11		1		3	1	3	5	18	
46°01	14°48	18	Antsohihy			38.5		35.8		67	662.4	23	1	3	2	1		4	1	9	3	8	12	1	4		3	1	4	2	4
47°49	15°30	175	Port-Bergé							61	363.8	18	0	1	3	6	6	2		2		11	8	3	2	3	1		5	6	3
48°18	15°43	24	Majunga	09.7	X	34.7	22.8	29.9	24.3	63 ●	301.5	15	5	1	2	16	4	1	3	2	1	1	2	2	1	1	1	1	4	19	
45°26	16°10	8	Soalala			37.0	16.8	31.5	23.3	69	129.2	14	0	3	1	2		1				24	10		1				9	9	2
46°48	16°00	20	Marovoay			36.0	21.5	33.2	22.6	62	284.7	14	6	3	7	8	9	1		1		2	4			4			1	20	2
46°09	16°35	200	Sitampiky								223.5	11	0	4	4		5	5	6			7		6		1	1	10	12		1
46°48	16°56	75	Maévatanana			36.3	21.0	33.1	23.0	67	571.5	20	1	1	1	4	8	7	5	4		1	6	5	4	6	4	1	1	4	
44°31	16°44	40	Besalampy							86	137.8	12	4	5	3	15	4	3		1			9		1			1	17	3	
43°47	17°30	20	Tambohorano			34.0	22.0	31.8	23.4	66	57.2	7	0	7	3	10	3	4	1	1	2		10	1	2	1	1	5	9	2	
45°08	16°58	500	Bekodoka								196.7	21	2	1	7	11	1		6		2	3	1	10	6			6	5	3	
46°06	17°17	173	Kandrebo			37.0	20.0	33.4	21.8	61	195.2	18	1	2	8	7	6	2	1	1	2		10	10	1	1		2	2	3	
45°08	19°58	147	Morafenobe			38.0	20.5	34.2	22.7	60	231.8	15	1	1	3	3						24	5	4	2				7	5	8
44°03	18°10	2	Maintirano			33.2	21.4	31.0	23.6	70	90.0	13	1		9	6	9	3				4		2	2	2		13	3	9	
45°16	18°43	76	Ankavandra			39.5	20.0	34.6	22.3	62	342.8	21	3	8	3	4	1	6	2	4	3		3	3	1	2	5	6	8	3	
45°24	19°36	16	Miandrivazo			39.0	21.0	35.4	22.5	64	340.5	20	4	5	2	5	6	4	3	4	2		4	2	3	1	5	4	9	3	
44°21	20°16	2	Morondava	10.1	X	36.6	21.2	33.0	23.3	68	239.7	8	4		8	13	3	1				6		1			1	21	4	3	1
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								159.5	12	2																		
43°21	21°46	4	Morombe	08.4	X	36.0	19.9	31.9	22.4	66	216.0	6	1	1	11	6	8					5	2	1			3	13	9	2	1
44°39	22°16	398	Ankazoabo			37.5	18.5	34.9	20.4	52	76.8	9	0	4	1	4		13		1	1	7	3	1	1		9	1	7	3	6
43°41	23°18	7	Tuléar	09.3	X	36.5	17.0	32.0	21.1	64	33.0	2	1	4	1	1	4	8	4	3	3	3				1	2	20	5	2	1
44°03	25°00		Androka			36.0	20.0	32.3	22.7	67	6.0	1	0	6	1	2	13	3	5		1		1			5	13	6	5	1	
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			34.7	19.9	30.9	21.4	62	581.8	20	1	1		2		9	1	4		14	6	1	2	2	2	3	7	2	6
48°46	15°44	350	Mandritsara	974.7	○	33.0	18.0	30.2	20.7	65	323.8	18	6	1		4	3	2	1	3		17			1	11	3		4	7	5
47°41	16°44	500	Tsaratanana							62	614.2	20	2				6	3	3	2		17	3		2	2	2		6	6	10
47°10	18°18	1425	Ankazobe			31.0	15.0	28.1	16.9	52	301.0	9	0			10	2	2				8	2	1	10	1			1	1	6
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			31.2	14.4	28.7	17.5	65	206.2	10	5	6		1	6	3	6	2		5	5	3		14	7				2
47°33	18°55	1375	Tananarive	864.4	○	29.7	12.8	26.3	15.3	62 ●	167.5	11	5	1		12	7	2	2	6		1		3	18		1	2	6	1	
48°10	18°58	944	Moramanga			31.0	15.0	27.0	17.7	65	191.0	12	4	5	1	1	11	4	1	1	3	4	4		1	22	2				2
48°27	19°06	925	Analamazaotra			28.8	12.8	26.0	16.3	82	214.4	21	2	12		4	2	13					9	1	3	2	16				
48°16	19°24	1350	Anosibe							67	385.2	21	0	1		2		1		1		26		2	18	1		1			9
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			26.9	11.0	22.5	13.7	65	174.3	16	10	1		17	6			6	1		1		16	10			4		
46°45	19°08	1550	Soavinandriana			26.5	11.0	24.3	13.6	65	331.8	16	2	5	2	11	1	2	1	6		3	1	7	5	1	3	3	8	1	2
46°18	19°45	845	Mandoto								258.0	16	1	13	2	4	2	7		2	1		3	1	1		22	3	1		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			28.2	8.8	24.9	13.1	63	297.1	19	2		2	23		1	1	3	1		1	1	16	1		1	11		
47°17	19°20	1650	Ambohibary			27.8	10.4	24.2	14.0	58	161.5	16	4		8		1			2	1	19		14	3	1		2	5		6
47°00	19°50	1500	Antsirabé			26.5	10.5	24.3	13.7	57	222.8	15	3		20	1			1	3		6		12	3	5		1	5	2	3
47°17	20°30	1336	Ambositra	866.1	○	29.5	13.0	24.4	15.3	61	246.0	14	3	5	1	12	1	4		6	2				8	11	4	1	6		
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	887.7	○	30.3	14.0	25.3	16.5	67	211.7	11	7		1	21	2	1	1	2		3		1	23	1	1	1	2		2
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								411.0	13	0			21				10					20				11		
46°00	22°20	776	Ihosy	930.6	○	35.3	17.8	31.5	19.4	53	101.4	9	1		3	5	16	1			3	3	1	2	5	16	2	3	1	1	
46°02	23°11	795	Betroka	922.7	○	34.1	17.5	30.4	19.5	51	46.5	3	1	1	5	18		3		3		1	1	7	12		4	1	1	3	2
			SUD																												
46°52	24°00	450	Tsivory			38.2	18.0	34.5	21.2	44	44.5	3	0			17						14			15	1		1	4	6	4
44°19	23°48	263	Betioky			39.5	20.0	35.9	21.7	55	8.0	2	0	5		12	3	11					11		3		14	1	2		
45°39	24°15	1100	Bekily			40.0	20.0	34.2	22.8	43	94.2	5	0	7	3	9	4	1		5	2		1	1	15	4	3	1	5	1	
44°41	24°30	275	Ampanihy			39.6	18.1	35.6	21.4	43	42.7	7	2	7	2	4	5	5	4		4		1	1	4	2	12	10	1		
45°06	24°40	100	Tranoroa			45.0	15.0	38.4	17.7	54	91.8	6	0	3	1	5		11		1		10		1	1		16	5	4	1	3
45°06	25°10	100	Beloha			39.4	18.1	34.7	21.2	47	63.5	5	2	2	1	7	10	1	3	1	1	5		1	1	13	6	9			1
45°33	25°16	50	Tsihombe	10.6		41.1	18.7	36.6	22.2	52	23.1	4	2			13				2		16			14	1	5	1	1		9
45°46	24°40	500	Antanimora							56	54.5	5	1				2	1				28	1			1	4		1		24
45°46	25°08	50	Ambovombe			37.5	18.0	33.0	19.3	57	15.6	2	0	1		7	1	4		2	2	14			16	4	9		2		
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			42.0	16.0	37.1	20.7	39	30.7	3	0	3	2	12	4	4	4	1	1			2	7	10	10		1	1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Janvier 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale
1	09.9	3.6	26.5	24.6	32.3	64	100	19.6	21.4	20.6	6.5	0.5	SE	6.6	SE	7.7	SE	3.3	2	10	6	9	7	9
2	07.9	3.4	25.6	24.6	30.4	87	100	22.8	22.5	21.1	1.5	22.2	W	5.5	W	5.5	NW	3.3	10	10	10	10	10	10
3	09.0	3.3	25.2	24.8	32.0	75	100	21.8	24.1	21.6	1.3	48.6	E	1.1	NE	2.2	SW	5.5	5	8	9	9	10	10
4	10.5	3.5	24.2	23.2	27.5	89	100	20.2	m	21.4	0.6	20.7	SW	1.1	NE	2.2	SW	1.1	5	10	10	10	10	10
5	12.5	3.4	23.9	22.1	29.3	75	100	19.8	21.4	20.5	1.6	2.8	SW	3.3	SW	4.4	SW	4.4	1	10	10	10	3	10
6	12.6	4.9	26.1	23.3	31.1	80	100	20.9	23.7	21.0	1.6	42.9	SE	4.4	NE	3.3	SE	7.7	1	9	9	10	10	10
7	11.0	4.0	24.0	21.6	30.2	71	100	18.3	20.1	19.2	2.7	4.5	SW	2.2	E	6.6	SW	1.1	0	4	1	2	1	9
8	09.5	3.1	24.4	22.6	32.3	68	100	19.0	25.4	22.3	1.7		SW	1.1	N	3.3	NE	1.1	1	5	4	9	10	10
9	10.2	3.5	24.4	23.2	31.5	68	100	20.1	22.1	21.6	2.2		SW	2.2	SW	5.5	W	5.5	1	10	5	8	3	8
10	10.3	2.5	25.6	23.5	31.5	67	100	19.0	21.8	20.7	2.1	19.4	SW	3.3	NW	5.5	SW	4.4	1	3	10	10	1	10
11	10.4	4.0	24.1	22.5	31.5	75	100	21.6	21.0	21.3	1.5		SW	3.3	SE	10.0	SW	3.3	1	10	4	9	8	10
12	10.1	4.1	23.6	21.9	31.1	70	100	18.6	23.2	20.2	1.7	58.3	W	3.3	SE	1.1	SW	4.4	trace	1	8	8	10	10
13	09.9	3.2	23.5	21.1	29.6	80	100	18.8	21.3	20.7	2.0	6.4	W	1.1	E	3.3	W	1.1	1	9	4	9	10	10
14	10.8	2.6	24.0	22.9	29.4	80	100	19.0	23.7	20.4	1.4	50.6	SW	2.2	SW	4.4	SW	3.3	5	9	8	9	1	10
15	11.2	3.1	24.2	22.3	31.5	68	100	18.6	22.2	21.6	2.3	23.0	SW	1.1	W	3.3	W	3.3	1	8	4	9	3	9
16	10.5	3.0	25.4	22.3	30.1	75	100	22.0	22.6	21.4	6.1	66.0	W	3.3	W	5.5	W	5.5	2	9	7	7	8	9
17	10.5	2.6	24.0	23.3	28.3	72	100	19.0	20.7	20.7	2.3	1.0	W	10.0	W	6.6	W	6.6	8	10	1	9	10	10
18	09.4	2.0	23.2	22.4	29.3	76	100	19.7	22.2	21.6	1.7	16.9	SW	3.3	W	8.8	SW	4.4	1	10	10	10	10	10
19	08.7	2.8	25.4	23.0	29.5	70	100	21.4	20.6	21.6	2.5	20.8	W	5.5	W	8.8	SW	6.6	9	10	9	10	10	10
20	09.7	2.4	26.0	24.1	28.3	77	100	21.2	21.4	20.7	2.5	2.9	W	5.5	SW	7.7	SW	4.4	9	10	10	10	8	10
21	09.5	2.9	25.2	23.9	28.8	78	100	20.7	22.3	21.6	1.8	22.0	SW	3.3	SW	4.4	W	3.3	2	8	10	10	10	10
22	09.5	2.9	24.0	22.6	30.0	73	100	21.4	22.1	22.1	1.6	27.3	W	2.2	W	6.6	W	3.3	10	10	8	8	9	9
23	09.2	3.0	25.2	24.1	30.1	79	100	22.1	23.0	20.2	1.2	27.1	W	2.2	SW	3.3	SW	3.3	1	5	8	9	5	6
24	10.5	3.3	26.2	23.1	30.2	71	95	21.7	21.3	20.8	2.7		SE	3.3	SE	8.8	SE	6.6	1	1	5	9	2	4
25	12.4	3.6	26.1	24.1	30.7	64	93	19.9	20.7	19.8	3.2		S	2.2	SE	6.6	SE	6.6	2	3	1	8	5	6
26	11.3	3.3	24.8	23.2	31.3	56	100	19.4	20.6	21.7	3.8		SW	3.3	SE	4.4	SW	3.3	1	8	7	9	8	9
27	11.5	3.5	26.2	24.9	31.1	59	96	19.9	19.9	20.9	3.3		SE	3.3	SE	6.6	SE	6.6	1	9	3	10	2	10
28	11.7	2.1	25.0	24.0	28.8	65	100	19.7	22.3	21.5	1.9		SW	3.3	SW	3.3	SW	1.1	1	10	9	9	3	10
29	12.1	3.6	24.4	23.3	29.2	77	100	21.4	22.0	20.5	1.6	2.5	W	1.1	SW	6.6	W	5.5	8	10	10	10	9	10
30	11.3	3.1	25.2	24.1	29.6	76	100	20.7	21.7	21.8	1.8		SW	3.3	SW	6.6	SW	5.5	6	9	5	9	5	10
31	10.6	3.1	24.0	23.4	26.3	94	100	21.6	21.8	21.2	1.3	9.9	W	7.7	W	6.6	W	6.6	10	10	10	10	4	10
	10.5	3.2	24.8	23.2	30.1	74	99	20.3	21.9	21.0	70.0	496.3		3.4		5.5		4.4	3	8	7	9	7	9

Le 2 Janvier :
Un cyclone de petites dimensions passe à Vohémar ; on le retrouve le 4 entre le Cap St André et Mozambique.

Le 6 Janvier :
Un cyclone passe au Sud de Rodrigues, frôle le Sud de la Réunion le 7, et frappe perpendiculairement la côte de Madagascar le 9, causant des dégats importants entre Mahanoro et Mananjary.

Le 15 Janvier :
Un cyclone se forme sur l'Océan Indien au large du Cap Est, passe le 16 et le 17 sur Mahanoro et Nosy-Varika.

Le 28 Janvier :
Un cyclone venant du Nord de Rodrigues passe près de Maurice ; le 29, sur la Réunion ; il touche légèrement Fort-Dauphin dans la nuit du 31 Janvier au 1er Février.

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Janvier 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale
1	15.8	2.5	25.0	23.0	27.1	83	93	21.4	20.9	23.0	5.8		NE	7	E	14	E	13		1		0		0
2	13.7	2.8	25.7	23.0	27.2	80	95	19.4	22.7	23.9	3.9		NE	10	E	11	E	13		1		1		1
3	11.4	3.6	25.6	23.8	27.1	85	90	21.1	21.2	22.8	4.5		NE	8	E	14	E	18		0		0		0
4	08.1	1.6	25.2	23.0	28.0	84	98	23.4	22.4	23.0	5.0		NE	8	E	11	E	14		0		0		0
5	09.9	4.3	24.2	22.8	29.9	89	99	22.1	24.1	23.1	3.5		cal	me	E	4	E	9		0		0		2
6	13.5	3.3	25.2	24.0	28.5	85	90	21.5	22.4	22.8	2.7		NE	4	SE	8	SE	8		3		1		0
7	15.1	1.9	25.0	22.7	27.3	77	92	21.6	21.0	21.4	3.7		NE	3	E	11	SE	14		7		5		3
8	14.2	2.7	24.9	21.5	27.0	88	98	20.0	20.1	21.5	3.9		E	2	E	3	SE	8		1		10		6
9	13.4	2.2	25.2	21.5	27.9	92	97	23.3	23.0	23.2	2.4		SE	9	S	8	SE	11		8		9		9
10	13.0	2.4	25.0	24.0	26.8	87	95	23.1	23.2	21.6	3.2		E	11	E	12	SE	12		10		6		3
11	14.1	2.7	25.0	23.1	26.8	89	97	21.6	21.8	21.6	3.0	6.0	E	11	E	10	SE	12		9		9		10
12	13.8	2.7	24.7	22.7	27.1	84	93	21.6	22.8	22.5	4.7		E	9	E	13	E	14		5		5		1
13	12.7	3.1	23.3	22.0	27.1	77	97	22.1	20.5	22.5	5.6		E	11	E	16	E	16		8		4		0
14	11.9	3.0	24.8	22.6	27.2	84	92	21.6	22.4	21.4	5.4		E	14	E	13	E	14		0		1		1
15	12.5	3.1	24.0	22.6	27.3	77	97	22.0	20.6	22.4	4.0		E	1	E	10	E	11		5		1		1
16	10.1	2.0	25.5	21.5	29.0	82	92	22.7	23.8	24.4	3.3		NE	2	W	9	cal	me		0		5		9
17	07.3	4.0	25.2	22.8	29.5	79	96	23.3	23.6	23.2	1.8		SE	1	SW	5	SE	5		9		2		3
18	04.5	2.1	26.0	23.0	30.5	76	92	23.0	23.1	21.5	2.5		cal	me	SW	4	SW	3		2		6		4
19	04.5	3.5	26.0	23.0	30.3	72	90	21.1	23.2	22.8	2.5	1.0	NE	2	SW	2	SE	1		9		3		4
20	07.8	4.2	24.7	22.7	29.9	68	86	19.9	19.6	22.4	3.3		NW	1	SW	4	W	5		9		2		7
21	11.3	3.1	25.5	22.0	29.2	68	79	19.3	19.8	18.6	5.0		N	1	SW	4	W	3		0		0		0
22	12.6	2.2	23.2	21.2	30.2	81	93	19.2	25.0	21.1	2.5		NW	1	SW	4	SW	9		10		9		10
23	12.1	3.7	25.2	21.0	31.0	73	90	20.8	22.7	21.9	2.9		W	1	S	6	SE	9		3		2		5
24	15.5	2.7	25.6	22.0	28.0	79	92	21.2	21.9	21.6	4.6	8.7	E	12	E	12	E	12		10		4		2
25	15.3	2.8	25.6	23.1	28.2	80	98	24.8	22.0	22.8	5.7		E	6	E	14	E	14		2		1		6
26	15.9	1.8	25.1	23.0	29.2	83	98	21.7	22.2	23.2	5.7		E	8	SE	14	E	14		0		2		9
27	15.8	1.8	23.2	22.5	27.3	84	94	21.8	21.0	23.0	2.9	4.0	E	8	SE	12	E	14		10		2		2
28	15.7	2.9	25.4	22.8	27.5	85	91	21.4	24.2	22.9	4.0		E	4	E	11	E	12		3		1		6
29	13.3	2.7	25.2	24.0	29.3	75	92	21.6	21.5	22.0	3.3	0.4	E	5	SE	10	E	9		0		1		1
30	12.6	2.1	27.2	—	—	71	76	20.3	22.5	21.7	—		cal	me	SE	2	SW	7		6		1		1
31	10.2	3.6	25.5	—	—	79	94	23.2	23.8	21.0	—	7.2	SW	3	W	3	W	7		10		10		10
	12.1	2.8	25.1	22.7	28.3	81	93	21.6	22.2	22.3	111.3	27.3		5.3		8.8		10.0		5		3		4

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Janvier 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	12.0	3.9	28.2	26 7	34.7	44	76	15.2	17.8	18.7	15.3	trace	SE	9.6	SE	6.4	SE	4.3	1	7	7	8	2	9	
2	11.2	6.1	27.3	27.0	31 3	49	71	19.4	17.5	21.1	8.4	trace	SW	4.5	S	7.1	S	1.9	0	9	4	9	8	10	
3	07.5	2.9	27.8	25.8	32.8	49	92	17.1	18.1	20.4	10.0	4.8	SE	6.9	NE	5.4	NE	2 3	1	8	8	9	4	9	
4	09.5	3.6	23.5	23.4	29.2	65	90	19.7	21.3	21.7	2.9	6.2	E	5.0	NE	10.0	N	7.0	5	10	4	6	1	9	
5	12.7	2.2	24.7	23.5	27.8	73	93	20.8	18.7	20.0	1.9	24.9	NE	3.3	NW	2.0	NE	1.6	4	9	6	9	3	9	
6	13.2	4.2	24.6	24.1	27.4	73	87	21.4	20.2	19.4	6.7	5.0	E	3.0	W	6.9	W	3.7	5	10	5	10	4	8	
7	11.0	3.6	23 8	22.8	30.9	51	88	18.6	18.2	20.3	4.4	0.7	E	0 8	SE	2.0	N	6.3	2	9	2	6	1	8	
8	10.1	3.4	25.7	24.1	29.4	66	88	20.0	20.3	19.7	5.2		E	2.3	NW	6.1	NW	8.6	1	2	3	4	1	2	
9	10.3	2.9	26.1	25.0	29.0	70	88	21.5	22.2	21.5	4.3		E	1.3	NW	7.1	NW	8.1	3	9	3	8	2	9	
10	10.4	3.2	25.7	24.9	28.9	68	94	21.2	21.4	22.3	4.0	0.1	N	2.8	N	3.3	NW	8.5	7	8	2	8	3	9	
11	10.7	3.6	25.2	24.4	28.6	73	91	22.0	22.7	21.6	2.9	23.4	E	3.2	N	7.1	NW	6.2	6	9	4	8	3	9	
12	10.3	2.9	25.1	23.8	28.5	70	91	21.1	21.8	22.1	3.1	0.6	E	2.4	N	8.1	NW	8.5	3	9	5	8	3	9	
13	10.0	3.7	26.4	24.9	29.0	64	91	23.0	20.7	21.2	3.0	0.8	SE	1.6	NW	2.2	NW	8.3	3	8	1	8	3	8	
14	11.2	3.3	25.8	24.6	28.6	71	85	22.1	22.1	20.4	3.0	11.7	NE	2.1	N	4.5	NW	11.1	4	8	7	9	3	8	
15	11.7	4.6	25.0	24.8	28.9	66	94	20.1	20.9	20.8	3.3	2.0	E	3.6	NW	4.5	NW	8.3	3	9	3	3	2	3	
16	10.9	4.7	24.6	24.8	28.9	71	94	21.6	20.7	21.7	4.2	9.7	E	2.3	NW	5.6	NW	10.4	4	10	3	8	3	9	
17	09.4	3.0	27.3	23.3	28.6	72	96	22.0	21.0	19.9	3.8	71.4	NW	1.7	NW	10.0	NW	7.7	5	10	4	9	8	10	
18	07.5	2.7	24.8	24.2	27.6	81	94	21.7	21.9	21.6	1.8	21.1	SW	1.7	NE	3.1	W	5.0	3	9	7	9	10	10	
19	07.7	2.9	26.4	23.6	28.7	68	94	21.5	21.4	20.7	3.0	24.9	W	3.6	NW	6.9	W	12.5	1	9	7	9	2	8	
20	10.1	3.0	25.7	24.8	28.9	71	90	21.7	22.5	22.6	4.5	1.8	SW	1.2	SW	3.6	NW	7.1	3	9	2	9	1	9	
21	09.5	3.6	25.9	25.4	29.9	63	90	21.2	22.5	21.5	5.0	trace	S	0.8	NW	4.2	NW	7.9	3	7	3	9	7	9	
22	09.8	3.5	24.3	23.3	28.9	71	90	19.2	22.9	21.6	2.6	27.1	E	1.6	NW	4.2	NW	8.1	9	10	5	8	1	6	
23	08.6	4.8	24.2	23.7	29.9	66	89	20.2	21.3	21.5	3.6	trace	E	6.3	N	7.0	NW	4.5	1	9	2	6	2	8	
24	10.8	4.3	24.5	23.1	31.9	56	87	19.8	20.6	22.1	5.1	trace	E	3.7	NE	2.5	NW	7.1	1	7	2	7	2	4	
25	13.4	3.5	26.4	23.7	32.8	46	88	21.5	15.8	20.4	5.0	trace	SE	3.1	SE	4.8	W	3.3	2	6	3	8	1	9	
26	12.2	4.0	27.2	25.4	33.7	47	87	22.3	19.6	20.0	5.6		E	2.0	S	4.2	SW	1.9	1	9	1	8	3	4	
27	12.1	3.5	26.4	24.6	32.7	47	93	20.7	18.5	17.8	6.2	12.2	E	3.5	E	7.1	E	2.0	2	7	7	8	6	9	
28	13.1	3.2	23.6	22.9	29.5	64	85	19.8	22.0	19.8	3.5	53.0	E	1.7	NW	3.3	NW	8.1	2	9	1	9	1	7	
29	12.8	4.6	24.7	23.1	30.4	60	90	18.6	20.7	20.5	3.7		E	2.9	SW	1.9	NW	6.6	3	8	3	6	1	3	
30	11.6	4.1	26.5	23.5	29.8	66	86	21.7	21.5	21.9	4.5	0.1	cal	me	NW	4.2	NW	11.4	1	7	3	8	4	9	
31	10.9	4.1	26.6	25.5	29.8	66	88	21.2	22.9	22.8	4.2	trace	W	6.0	NW	9.6	NW	11.6	4	9	5	7	6	9	
	10.7	3.7	25.6	24.3	29.9	63	89	20.6	20.6	20.9	144.7	301.5		3		5.3		6.8	3	8	4	8	3	8	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Janvier 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	14.9	2.3	27.0	24 0	29.0	69	88	21.2	21.0	21.0	3.4	14.4	SE	10	S	10	S	13	7	9	4	10	1	9	
2	13.7	3.4	26.9	23.5	29.2	71	89	21.3	21.6	21.5	2.6	26.6	SE	9	SE	9	SE	8	9	9	8	10	10	10	
3	11.4	3.1	23.4	22.0	27.0	72	94	20.1	22.3	21.9	1.2	48.3	W	7	SW	7	W	3	10	10	10	10	9	10	
4	11.0	4.1	23.8	21.8	28.4	70	93	19.6	19.4	19.9	1.9	3.2	W	3	N	3	N	4	7	10	10	10	6	9	
5	12.7	3.7	25.0	22.4	30.3	64	86	18.9	20.9	20.1	4.3		cal	me	NE	8	NE	7	1	9	2	9	9	9	
6	13.6	4.3	24.0	23.0	30.8	57	92	19.9	19.1	18.5	3.7		W	3	E	4	E	7	5	5	3	3	1	1	
7	11.9	3.4	24.2	23.2	28.4	66	85	18.3	20.8	21.2	4.6		SW	9	S	14	S	12	9	9	8	8	3	3	
8	08.9	4.1	25.2	23.8	29.4	57	86	17.7	17 9	22.0	5.7		SW	12	SW	8	S	9	4	9	2	9	4	9	
9	06.2	5.0	25.0	22.2	30 0	71	92	20.9	21.9	22.5	3.3	9.3	NW	4	N	12	N	12	9	10	5	10	10	10	
10	10.0	4.2	27.0	24.9	29.4	78	92	23.6	22.0	22.5	2.1	42.3	NE	12	N	11	NE	8	10	10	4	9	4	10	
11	12.4	3.1	24.8	23 3	30.0	69	91	20.5	21.4	20.5	2.4	1.6	NE	4	NE	3	N	7	10	10	7	9	8	9	
12	11.9	3.1	24.1	20.3	30.4	65	93	20.8	22.3	20.6	2.9	12.4	W	3	E	7	E	9	9	9	7	8	10	10	
13	12.5	3.4	23.3	22.8	30.2	66	95	20.2	24.0	21.0	2 3	26.6	SW	7	S	2	E	4	10	10	8	9	5	7	
14	12.3	3.1	24.4	22.3	30.2	63	93	20.8	21.1	20.7	3.6	5.8	W	3	E	4	SE	5	9	9	5	5	2	2	
15	11 4	4.7	24.4	22.8	29.8	64	84	19.0	21.7	22.0	4.3	0.1	SW	8	S	11	S	16	7	7	5	9	3	10	
16	07.0	4.3	26.1	25.2	28.6	72	87	20.2	21.7	23.5	2.7	0.3	NW	5	N	13	N	12	10	10	10	10	7	10	
17	06.6	4.7	25.7	25.4	31.4	66	89	20.6	22.2	23.2	4.0	2.0	NW	4	N	9	N	11	4	10	2	10	9	9	
18	04.3	3.2	25.7	24.8	31.6	70	92	20.0	23.6	23.4	2.3	0.3	NW	4	N	9	W	1	1	10	2	9	9	9	
19	04.1	4.7	25.0	23.6	32.1	52	93	22.0	21.6	23.0	2.8	2.2	W	1	E	5	SW	4	1	9	4	7	10	10	
20	07.0	4.2	26.4	23 4	32.8	59	87	22.1	22.5	23.7	2.8		cal	me	E	6	SE	2	0	1	3	3	1	9	
21	09.0	2.9	25.9	24.4	30.8	73	94	22.2	23.8	23.5	3.4	9.7	S	3	SE	9	SE	10	7	9	3	7	7	9	
22	10.4	2.8	24.4	23.9	29.0	78	97	20.4	22.3	23.5	2.3	49.8	S	9	S	7	S	9	9	10	6	9	8	9	
23	10.5	3.9	23.5	23.0	26.6	74	97	20.5	20.3	21.0	2.4	29.4	SW	12	S	8	S	8	10	10	6	10	7	9	
24	12.9	4.0	23.6	22.2	28.2	74	96	20.9	22.3	22.1	3 3	30.6	SW	12	SE	12	S	10	10	10	5	9	9	9	
25	14.2	3.5	25.0	23.4	28.3	75	89	20.8	21.5	22.4	4.1	2.7	S	10	S	12	S	12	6	6	5	9	5	9	
26	14.1	2.9	26.8	23.1	28.7	74	93	20.9	21.9	22.4	2.8	18.8	SE	10	E	3	SE	9	10	10	5	9	9	9	
27	13.7	2.7	24.9	24.0	29.5	67	93	21.6	21.7	21.9	4.2	2.7	SW	8	SE	9	SE	11	9	9	7	9	6	6	
28	12.7	2.4	24.8	23.4	29.3	68	89	20.2	21.7	22.5	3.9	4.4	SW	9	S	14	S	16	4	7	3	5	10	10	
29	11.3	3.9	24.5	23.8	29.8	68	88	20.0	22.2	22.4	3.6	0.8	SW	7	S	11	S	14	9	9	1	9	2	3	
30	09.4	5.3	26.0	23.8	30.8	63	92	19.1	21.5	23.5	3.5	9.5	SW	3	SE	11	SE	4	9	9	2	10	2	10	
31	08.7	5.5	24.9	22.7	30.6	70	90	20.7	22.7	24.0	3.1	2.1	N	2	N	9	N	13	0	7	1	7	7	9	
	10.7	3.7	25.0	23.4	29.7	68	91	20.5	21.6	22.0	99.5	356.0		6.2		8.4		8.7	7	9	5	8	6	8	

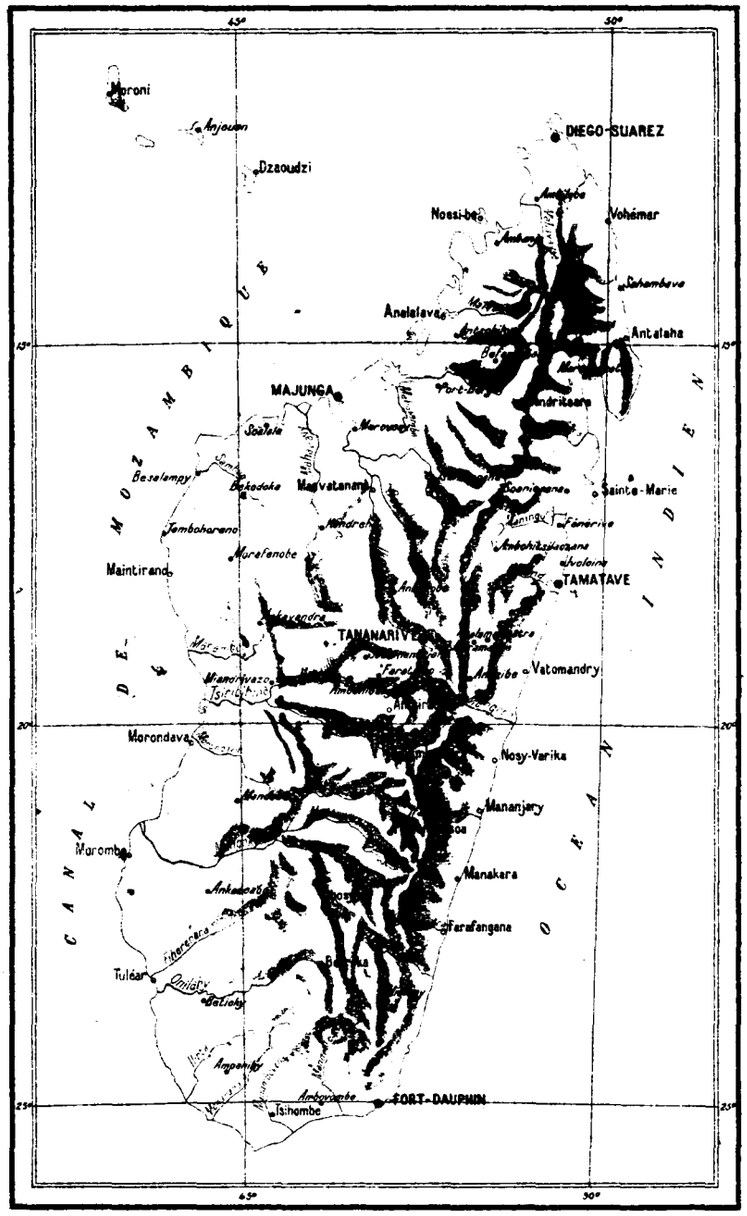
Imp. Cath. Trive

FEVRIER 1934

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ⊙ Niveau station	X Niveau mer	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (⊙)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	09.8	X	32.2	22.3	30.2	23.4	63 ⊙	305.5	13	3			2	4		10	10		2		1	3	1		7	14	2	
49°59	13°22	2	Vohémar	10.3	X	33.5	17.9	31.3	19.9	69	223.9	14	4	2	1			2	3	1	4	15	5	2		3	7		1	4	6
50°04	14°18	4	Sahambava			32.9	20.9	30.7	22.0	74	460.5	16	2	15	2	1		1			6	3	6	3	11	2	3	2			1
50°14	14°50	4	Antalaha			33.7	21.3	31.6	22.6	76	418.0	18	0					4	12			12		6	2	6		3	1		10
49°41	13°25	2	Maroantsetra			35.5	21.5	30.0	22.5	73	256.6	17	0	13		1	1	2		1		10	1		1	2	18	2	1		3
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	10.5	X	33.7	21.9	29.3	23.9	79	566.9	23	1	5	1		1	5	2	8	3	3		2	10	4	7			1	4
49°37	16°50	2	Soanierana			34.0	20.0	30.5	21.7	89	470.0	9	0							28					26	2					
49°00	17°25	10	Fénérive			35.8	21.5	31.3	22.8	71	513.8	19	5		2	4	1	6				15	1	7	8	1	5				6
49°25	18°00	20	Ivoloina			36.5	20.0	33.2	21.9	69	515.2	21	1			4	11	2	1			0	9	4	2	4				6	3
49°23	18°10	9	Tamatave	12.2	X	32.8	21.9	30.4	23.3	59 ⊙	324.7	19	5	8			1		11	7	1		1	14	4	6	1	1			1
48°57	19°24	9	Vatomandry	10.0	X	32.6	20.0	31.4	21.4	75	153.5	17	2		2		2	1	9	4	9	1		13	2	12				1	
48°39	20°28	16	Nosy-Varika	12.7	X	33.5	21.0	29.7	22.6		288.8	21	5	5	1		1	8	1	3	2	7	4	16	8						
48°49	20°00	10	Mahanoro								364.6	24	2			1			16	6	5		4	5	3	4	3	3	5	1	
48°29	21°16	13	Mananjary	10.6	X	32.0	21.1	28.9	22.9	79	369.6	23	2	3				1	5	4	2	13	1	8	15	4					
47°49	21°20	450	Ifanadiana			35.2	18.5	29.5	19.7	73	487.2	22	1	1				1				26		1	1	1					25
48°16	22°20	7	Manakara	12.0	X	34.0	21.0	29.7	22.7	80	362.6	22	0	9		2	1		4	3	6	3	2	3	18	4			1		
47°57	22°50	7	Farafangana	10.7	X	35.4	21.7	31.1	23.0	82	338.3	20	4	3	3	2	1		1	3	3	12		13	13	2					
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			34.5	18.1	28.2	19.4	74	362.7	21	0	3	6	1		2	7	3	6		7	5	3	3		5	1	4	
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	10.6	X	30.5	18.0	28.0	22.3	65 ⊙	292.5	11	4		1	23				1	3				24				1	2	1
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	10.1	X					74	391.8	13	2	7	19	1						1	19	9							
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			31.0	20.0	28.6	22.6	81	628.5	17	2	3	3	3	5	5	3	1	1	4	10	3	1	3	1		2	4	4
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)								572.1	21	1									28									28
49°01	13°07	30	Ambilobe			35.0	21.0	31.6	22.2	71	340.8	15	6			2		3	3	1	1	18	1	2				2	2	16	5
48°18	13°22	22	Nossi-Bé	09.3	X	32.8	22.5	30.0	24.2	78	356.9	21	3					13				15	1		2		2		9		14
48°25	13°42	75	Ambanja			34.5	21.0	32.1	22.3	71	549.6	22	1	1	5	6	5	1				10	1					4	3	18	2
47°35	13°35	24	Analalava	10.4	X		21.7		22.9	78	483.2	24	0	4	3	6			1	3	2	9	5	1	3	1	2	1	9	5	1
46°01	14°48	18	Antsohihy			38.2		35.2		69	536.4	18	0	3	1	5	2		1			16	10	6	3	2			2	1	4
47°49	15°30	175	Port-Bergé							68	334.7	18	1	1	2	11	5	3		1	4	1	5	2		1			2	18	
48°18	15°43	24	Majunga	10.6	X	31.4	22.4	28.9	23.8	57 ○																					
45°26	16°10	8	Soalala	09.3	X	32.6	21.5	30.1	23.5	79	82.4	17	1	8	3	2						15	15	1					5	6	1
46°48	16°00	20	Marovoay			34.8	21.5	32.0	22.6	66	259.0	18	3	5	1	11	3	3				5	4						2	21	1
46°09	16°35	200	Sitampiky								457.0	14	0	5	3	1	5	5	2	7			3	3	1	9	10	2			
46°48	16°56	75	Maèvatanana			34.2	18.7	31.8	23.0	70	593.5	20	0	4	2	4	10	5	3				6	7	8	3	2		1	1	
44°31	16°44	40	Besalampy							78	336.5	18	3	14	5	8		1					16					1	10	1	
43°47	17°30	20	Tambohorano			33.6	20.0	30.2	22.5	77	585.1	23	0	5	4	16		3					14	4	3		1		5	1	
45°08	16°58	500	Bekodoka								260.1	23	0	4	5	4			6	5	1	3	2	5	6			6	8		1
46°06	17°17	173	Kandreho			36.0	20.0	32.1	20.6	64	562.6	25	0	5	12	3	4	1			3		7	9	4	2			1	5	
45°08	19°58	147	Morafenobe			35.5	21.0	32.7	22.2	66	409.6	21	0		9	18	1						8	8	4		2		3	3	
44°03	18°10	2	Maintirano			32.8	20.6	30.1	23.1	75	362.0	15	2		10	9	4	1			1	3		7	3	4		4	1	9	
45°16	18°43	76	Ankavandra			35.8	21.0	33.4	22.2	69	362.9	21	5	7	4	3	4		1	4	1	4	7	3	4	1	2	2	3	5	1
45°24	19°36	16	Miandrivazo			37.0	21.0	34.0	22.6	70	333.4	22	2	6		8	3	2	1	7	1		7	3	6	1	1	1	8	1	
44°21	20°16	2	Morondava	08.6	X	35.0	21.5	32.4	23.0	71	337.9	13	2	1	6	5	1	1				14	3	2	1		3	6	2	2	9
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								87.7	8	0																		
43°21	21°46	4	Morombe	07.5	X	32.9	20.7	30.8	22.7	71	182.0	8	2	1	12	3		6			1	5	8	3			1	9	4	3	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			35.5	19.0	32.8	20.8	58	128.2	11	0		3	4	1	11	1	1		7	4	1	2	2	8		3	2	6
43°41	23°18	7	Tuléar	08.3	X	33.4	17.0	31.8	21.4	65	98.4	8	2		2	2	6	3	2			13	1	1	1	1	2	16	2	2	2
44°03	25°00		Androka			35.8	21.0	31.9	23.0	68	72.8	6	0	3	2	7	7	2	4		1	2		2	1	5	11	8		1	
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			33.6	20.6	31.0	21.4	64	737.2	18	0	1	1	7		2				17	1	2	3	3	6	2	3	5	3
48°46	15°44	350	Mandritsara	975.3	○	33.2	19.0	33.4	20.9	67	315.4	17	6				1					27	1		4	6		1	3	5	8
47°41	16°44	500	Tsaratanana							69	373.4	25	0				8	1		1		18	1		1	2		1	6	5	12
47°10	18°18	1425	Ankazobe			29.0	15.5	26.5	16.9	62	253.3	19	0	1	3	12	1			1	1	9	3	4	7		1		1	3	9
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			31.2	15.2	28.7	18.0	66	216.0	16	0	4	1	1	11	2	2	1	2	4	3	5		12	1		1	3	3
47°33	18°55	1375	Tananarive	864.2	○	29.0	13.0	26.3	15.6	53 ⊙	213.3	16	2	2	3	15	2	2		3		1	2	2	18	1			5		
48°10	18°58	944	Moramanga			30.0	14.8	26.7	17.6	66	147.2	17	5	6	2	2	13	1	1			3	2	2	6	16			1	1	
48°27	19°00	925	Analamazaotra			30.2	15.0	26.2	16.9	80	221.3	19	1	13		5	3	6		1			12	2	5	4	4				
48°10	19°24	1350	Anosibe							70	257.1	22	0	3		1	1	1				22		2	15	3	4		1		3
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			26.2	11.5	22.4	14.3	69	278.3	19	7	4		18	4			2			3		16	6			3		
46°45	19°08	1550	Soavinandriana			27.0	9.0	24.1	13.9	70	399.8	18	1	1	5	15	1	2		3		1	1	7	3	2	1	1	3	5	5
46°18	19°45	845	Mandoto								545.8	19	2	16		8		3	1				10	1	1		12	1	3		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			26.3	11.3	24.4	13.6	64	352.6	19	0		1	14	6			5	2		1	10	9		1		6	1	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			27.2	12.0	23.7	14.5	60	382.3	12	7		10					2	3	13		10	3				2	5	8
47°04	19°50	1500	Antsirabé			26.7	12.5	24.3	14.7	59	371.6	13	3		15	1		1		2		9		13				1	5		9
47°17	20°30	1336	Ambositra	866.0	○	29.3	14.0	24.8	16.5	66	244.4	17	5	5	3	15	1			2	2		1	2	5	7	7		4	2	
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	885.7	○	29.2	15.0	24.2	17.1	71	119.6	14	10		1	18				2		7			21				3		4
46°00	20°33	1200	Midongy Ouest								385.0	16	0			19				9					18	2			8		
46°00	22°20	776	Ihosy	929.8	○	34.5	17.7	30.0	19.3	57	133.6	9	4	1	1	6	12	4	1	2		1	3		4	14	3	3			
46°02	23°11	795	Betroka	922.1	○	33.3	18.1	29.5	20.0	57	139.0	10	1	1	1	18		1		1	1	5	2	2	16		3	1	2	2	
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			36.1	19.0	32.7	21.4	52	102.1	11	0	1		15			1	2	1	8	1	1	16		2	1	3		4
44°19	23°48	263	Betioky			36.5	20.0	31.5	21.6	75	181.0	6	1	2		17		7		2			5		9		11		3		
45°39	24°15	1100	Bekily			36.0	19.0	31.9	22.5	51	131.2	10	1	2	6	9	2	2	1	3	3		1	3	7	4	5	3	4	1	
44°41	24°30	275	Ampanihy			37.0	19.4	33.8	21.8	53	88.4	11	1	3	6	8	1	3	3	2	1	1	1		5	2	4	11	3	2	
45°06	24°40	100	Tranoroa			40.0	10.8	35.8	17.8	57	117.1	8	0			2		6	1	2		17	2		1		12	3	4		6
45°06	25°10	100	Beloha			36.7	20.2	32.5	21.7	62	212.9	14	1		3	6	7	2	2	1	1	6	1		2	9	10	3	2		1
45°33	25°16	50	Tsihombe	09.6		39.4	20.8	34.3	22.6	59	145.8	11	3	1		8	1					18			19	2	1	2			4
45°46	24°40	500	Antanimora			38.0	18.0	34.6	22.0	62	142.2	7	0					1		1		26	1				1		2		24
45°46	25°08	50	Ambovombe			36.0	19.0	32.9	20.6	60	35.2	6	3	1	2	5	2	1		1		16		3	8	8	2	2	2		3
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			39.5	18.0	35.7	21.2	45	87.3	8	3	5	2	1	3	5	3	3	4	2	2	2	12	7	1	2	1	1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Février 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale
1	09.7	3.6	23.2	23.3	26.4	84	100	20.2	21.9	21 2	0.9	51.8	W	5.5	SW	5.5	W	5.5	10	10	10	10	10	10
2	10.6	3.9	24.1	23.9	28.3	82	100	21.2	22.8	21.2	1.3	21.0	SW	4.4	SW	4.4	SW	1.1	10	10	10	10	10	10
3	11.7	2.2	24.8	22.8	30.1	70	100	20 8	20.3	21.1	1.7	4.5	SW	7.7	SW	8.8	SW	5.5	5	9	6	9	4	8
4	11.2	3.0	25.6	24.2	30.4	69	100	21.2	23.5	20.6	2.2		SW	5.5	SW	5.5	SW	6.6	3	7	4	8	3	9
5	10.7	2.6	24.9	23.9	29.2	74	100	20.4	21.5	21.0	2.3		SW	4.4	SW	6.6	SW	4.4	8	9	4	8	1	10
6	10.5	2.5	24.0	23.3	30.0	82	100	20.7	23.4	21.5	1.5	15.7	SW	1.1	W	2.2	W	4.4	2	9	8	9	1	10
7	11.2	2.5	24.2	23.3	30.3	74	96	20.6	22.3	21 1	1.6	1.0	cal	me	W	5.5	SW	4.4	1	8	5	10	8	10
8	11.6	3.1	24.9	24.1	30.0	71	96	20.9	22.3	21.3	1.8		W	1.1	W	5.5	W	4.4	6	10	7	9	1	10
9	11.9	3.3	24.9	24.0	30.1	74	100	21.1	23.3	21.5	1.7	0.3	SW	3.3	W	5.5	W	4.4	4	9	8	10	8	10
10	12.8	3.6	24.5	23.9	30.0	69	100	21.9	21.9	21.1	1.7	7.0	W	3.3	W	6.6	W	5.5	4	10	4	10	3	10
11	12.0	3.0	25.0	22.5	31.2	66	96	20.6	22.7	20.5	2.8		W	3.3	W	5.5	W	5.5	2	7	1	4	2	7
12	11.4	2.6	26.0	24.9	30.5	66	96	23.0	22.5	21.8	2.1		W	2.2	W	3.3	W	4.4	9	10	4	10	4	9
13	10.6	2.4	25.6	23.8	31.3	68	95	21.6	24.7	21.7	1.8		cal	me	W	4.4	W	5.5	1	10	2	10	3	10
14	11.1	5.6	24.8	24.0	28.8	72	96	21.0	18.1	19.6	2.0	0.6	W	3.3	W	10.0	W	4.4	1	10	1	10	0	10
15	08.9	3.0	24.6	23.1	31.4	68	100	21.3	25.0	19.3	1.6	12.3	W	1.1	N	2.2	W	3.3	1	10	6	10	10	10
16	08.2	3.0	23.8	22.3	31.5	72	100	19.3	22.1	20.3	1.4	61.9	SW	2.2	W	3.3	W	4.4	1	9	6	9	10	10
17	08.6	2.5	23.2	22.3	31.4	71	100	19.3	23.7	21.3	1.4	10.5	SE	3.3	SE	10.0	SW	2.2	1	5	4	8	1	10
18	09.3	3.7	24.2	23.2	30.1	71	100	19.8	21.7	22.3	1.4	4.1	SW	2.2	S	4.4	SE	2.2	1	9	10	10	10	10
19	07.7	5.3	24.8	23.1	27 3	88	100	22.1	23.7	21.7	0.8	65.0	E	12.2	NE	5.5	NW	3.3	10	10	9	10	3	10
20	11.9	2.5	23.9	22.3	30.5	72	96	20.2	22.6	21.2	1.4		W	1.1	W	2.2	W	5.5	1	10	4	5	1	6
21	12.3	3.4	24.0	23.3	31.1	69	95	18.2	22.6	20.9	2.5		SE	3.3	E	11.1	E	8.8	1	9	2	5	1	8
22	12.0	4.0	25.6	24.1	30.6	64	96	19.3	21.8	19.5	3.2		SE	6.6	SE	12.2	E	12.2	1	3	5	5	1	7
23	09.0	4.2	24.2	23.1	30.3	71	95	18.5	22.7	21.4	2.2	7.4	E	4.4	E	8.8	E	8.8	0	10	2	4	0	8
24	08.1	3.0	26.0	24.1	29.5	79	96	21.4	24.4	22.5	1.6	5.7	SE	6.6	SE	4.4	NW	3.3	2	7	1	10	2	10
25	09.1	3.8	24.5	22.8	31.4	72	100	20.6	26.5	21.4	2.0		SW	1.1	NE	4.4	W	4.4	4	4	3	3	1	3
26	11.9	3.5	24.8	23.3	31.3	63	96	20 8	23.3	22.1	2.0		W	3.3	W	3.3	W	6.6	1	4	8	8	9	9
27	11.0	3.1	25.6	23.7	32.2	66	100	21.2	23.8	20.8	1.7	36.7	W	1.1	W	3.3	SW	2.2	3	5	10	10	10	10
28	08.5	3.4	23.7	22.3	31.3	75	96	20.3	24.3	21.7	1.2		SW	1.1	E	6.6	NE	4.4	9	10	2	8	3	5
	10.5	3.3	24 6	23.4	30.2	72	98	20.6	22.8	21.1	49.8	305.5		3.4		5.8		4.9	4	8	5	8	4	9

Le 1re Février :

Un cyclone est à proximité de Fort-Dauphin et s'éloigne vers le Sud-Ouest.

Le 10 Février :

Un cyclone de très petit diamètre cause des dégats et des morts à Morondava.

Le 19 Février :

Un cyclone violent, de petit diamètre, formé la veille au Nord de Diégo, frappe l'île de Mayotte (Comores) y causant de grands ravages.

Le 23 Février :

Un cyclone descend le Canal de Mozambique et figure encore sur nos cartes le 27.

Le 28 Février :

Un nouveau cyclone, vers les Mascareignes, influe sur la circulation atmosphérique de Madagascar, sans s'approcher de nos côtes.

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Février 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale
1	96.9	—	24.0	23.0	25.1	90	91	20.3	20.9	20.9	1.0	107.8	W	17	NW	19	NW	19		10		10		10
2	02.9	7.5	23.5	22.9	30.1	76	95	20 4	22.1	21.8	2.7	69.9	NW	5	NW	6	NW	3		9		5		10
3	09.3	3.7	24.0	20.2	30.5	74	83	18.5	22.9	20.4	3.6		NW	3	W	3	W	1		2		2		1
4	09.0	2.3	25.1	20.0	28.0	75	92	21.6	21.5	20.6	2.4		E	4	SE	8	E	10		3		2		6
5	10.3	3.0	26.5	20.0	28.8	72	85	22.4	21.3	22.4	3.0	0.8	E	7	E	9	E	9		1		6		7
6	11.7	1.8	26.7	23.7	29.5	72	89	22 2	21.4	21.4	1.9		E	1	SE	7	E	5		1		8		7
7	13.0	2.6	25.9	23.4	28.5	73	77	19.1	21.8	20.4	3.1		E	7	E	11	E	11		2		3		2
8	13.1	2.4	25.0	23.8	28.0	65	80	17.8	18.0	20.6	5.0		E	9	E	14	E	11		2		1		4
9	11.7	2.8	25.7	23.8	29.5	66	83	20.9	19.3	20.9	4.5		E	8	E	14	E	9		0		1		0
10	10.9	3.1	25.8	18.2	27.9	74	90	19.1	20.2	20.2	3.2	4.2	E	9	E	6	cal	me		8		2		10
11	09.1	3.5	25.0	23.2	28.8	70	76	17.9	18 5	18.9	1.8	1.5	NW	2	E	5	E	6		5		1		4
12	11.7	2.2	25.0	23.0	29.1	75	92	21.6	21.3	22.4	2 5	17.5	E	6	E	9	E	9		7		2		1
13	12.2	2.0	25.0	21.7	25.9	88	93	20.0	21.6	21.7	1.9	11.8	E	5	E	2	E	7		10		10		10
14	12.5	2.0	24.5	22.0	27.2	77	88	20.0	20.4	21.2	2.4		E	3	E	6	E	5		10		10		2
15	11.5	3.1	25.0	22.5	28.0	73	85	19.8	21.9	20.5	3.2	4.0	E	2	E	9	E	9		1		3		4
16	09.4	2.9	25.4	23.9	27.6	74	87	21.2	20.2	21.0	3.9		E	5	E	14	E	13		3		2		1
17	10.3	3.4	25.1	23.4	27.9	71	84	19.7	19.9	20.9	6.4	0.9	E	7	E	14	E	14		4		2		2
18	13.4	2.0	25.4	23.1	27.8	68	84	19.7	18.4	18.9	6.0		E	9	E	12	E	9		3		1		3
19	13.8	2.3	26.0	22.9	27.5	71	80	19.2	20.3	20.6	6.1		E	7	E	14	E	12		1		1		1
20	13.8	2.4	25.2	23.0	26.6	77	89	21.2	20.9	21.1	3.8		NE	1	E	7	E	7		1		1		2
21	15.4	2.0	25.4	23.0	28.0	73	87	21.2	20 0	20.9	3.9	1.0	E	5	E	9	E	9		2		2		1
22	15.6	3.1	23.0	18.0	27.0	80	100	20 9	22.1	20.9	3.3	11.0	E	3	SE	6	E	7		10		4		2
23	11.9	3.4	24.4	22.4	27.2	77	92	19.9	22.5	21.6	4.2	2.7	E	7	E	9	E	7		3		10		10
24	07 4	3.4	24.6	22.0	28.0	66	87	19.9	18.1	21.0	4.7	6.1	E	7	E	14	E	12		1		1		1
25	05.9	3.9	25.4	23.0	28.2	75	84	19.6	20.4	21.0	5.1		E	7	E	15	E	14		1		0		0
26	10.2	4.9	24.9	24.0	27.2	84	93	21.6	22.4	23.1	3.2	0.8	E	6	E	12	E	3		10		9		3
27	12.3	2.8	24.0	22.5	28.0	77	92	20.3	20.8	21.2	2.2	52.5	E	6	E	9	E	7		10		2		3
28	09.9	2.2	25.0	22.0	27.8	76	90	21.5	20.3	19.0	3 3		E	8	E	8	E	7		1		9		1
	10.5	3.0	25.0	22.3	28.0	75	87	20.3	20.7	20.9	98.3	292.5		5.9		9.7		8.4		4		4		4

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Février 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	08.2	3.3	26.5	24.4	29.6	70	88	21.7	21.7	21.9	4.2	trace	W	1.6	NW	6.1	NW	8.5	2	9	3	7	3	9	
2	09.4	3.7	27.3	24.4	29.3	71	86	22.8	22.2	23.1	5.3	1.2	NW	7.1	NW	9.8	NW	12.2	7	7	3	5	6	9	
3	12.3	2.6	26.0	23.8	28.9	72	89	22.2	20.2	21.0	2.6	28.3	NW	2.0	NW	10.0	W	3.6	4	9	3	9	7	10	
4	12.1	3.4	26.0	24.6	28.3	79	91	21.0	20.9	21.6	2.2	10.5	NW	7.9	W	6.0	NW	5.7	3	9	0	10	7	9	
5	11.1	3.3	25.2	23 4	28.2	74	92	20.9	22.7	22.3	2.7	42.8	S	0.6	NW	6.3	W	12.2	4	9	2	8	2	8	
6	11.0	3.4	23.9	23.6	29.8	70	96	20.2	22.7	22.2	3.4	trace	SE	3.4	N	6.3	NW	6.2	3	8	3	5	8	9	
7	11.7	3.3	23.7	23.4	28.3	73	92	21.0	22.2	20.4	2.8	19.7	cal	me	N	5.0	N	6.0	2	10	7	9	7	9	
8	11.8	2.3	23.7	22.9	30.0	63	92	19.7	22.9	22.7	3.5	8.9	SE	3.3	N	4.5	N	9.3	6	9	2	8	4	7	
9	12.3	3.3	24.7	24.4	29.0	71	87	21.0	21.5	22.6	3.7		SE	3.2	N	5.0	NW	7.9	2	9	2	5	3	7	
10	13.4	3.4	27.5	27.2	29.1	72	85	21.9	22.9	22.7	5.5		NW	3.6	N	6.0	NW	9.8	5	9	3	9	4	7	
11	10.7	3.3	27.4	24.2	27.4	71	97	21.1	21.9	22.6	4.8	51.6	N	11.4	NE	3.5	NW	13.2	7	9	7	10	6	10	
12	09.6	2.5	24.2	23.0	27.4	84	96	19.4	19.3	21.4	1.3	78.3	E	3.1	N	5.0	N	10.6	7	9	9	10	7	10	
13	10.1	3.7	24.4	23.6	27.9	80	97	21.8	22.7	22.2	1.7	11.7	E	1.5	N	5.6	NW	6.5	1	9	2	8	5	9	
14	10.5	3.2	23.8	23.1	28.0	78	90	21.3	21.3	21.6	1.8	26.1	E	3.3	NE	4.2	NW	5.2	5	9	3	9	2	9	
15	09.1	4.2	24.6	23.8	29.2	74	95	20.7	22.5	21.5	2.8	trace	E	2.3	SW	2.2	NW	5.6	1	9	3	9	3	9	
16	08.0	2.8	24.3	24.0	28.5	73	90	21.4	21.2	21.7	3.0	2.8	E	1.7	N	8.2	NW	8.1	3	9	2	9	2	7	
17	08.4	3.9	24.5	23.2	29.4	61	90	20.5	20.5	22.2	4.4	trace	E	3.3	N	8.1	N	9.4	3	7	5	8	2	4	
18	10.7	3.9	24.8	23.6	31.4	57	87	20.9	19.7	23.0	4.0	3.7	SE	2.8	E	1.7	NW	6.3	1	6	6	8	2	4	
19	09.6	4.3	25.1	23.6	31.3	58	87	20.6	21.4	22.0	3.4	4.7	S	3.5	SE	3.5	SE	1.9	1	9	1	9	1	8	
20	11.8	3.4	25.8	25.1	29.0	71	92	21.5	22.7	22.2	3.7	0.2	NE	4.8	N	7.1	NW	11.1	2	9	5	5	5	9	
21	12.4	3.6	24.1	23.6	30.0	64	90	20.5	22.1	21.9	4.0		E	4.3	N	6.3	NE	7.5	1	9	2	4	1	4	
22	11.9	3.7	24.1	23.0	28.9	66	97	20.0	22.2	23.4	4.1		SE	3.5	cal	me	NW	10.2	3	9	1	9	1	6	
23	08.9	4.5	23.0	22.4	27.0	68	97	20.3	21.6	21.2	3.1	10.8	E	3.9	E	3.1	NE	4.2	1	9	1	9	1	9	
24	05.4	2.7	24.4	23.2	27.0	81	98	21.4	22.6	21.3	1.9	10.6	E	7.6	N	12.2	N	6.3	8	9	10	10	6	10	
25	08.4	4.5	24.2	23.2	28.5	81	94	21.9	23.3	22.3	1.8	15.2	E	5.2	N	12.2	NW	12.2	1	5	4	7	5	8	
26	12.2	3.2	25.4	23.8	28.7	74	93	19.4	23.3	23.2	3.6	1.3	NE	3.0	NW	7.1	NW	6.7	4	8	2	7	1	3	
27	12.2	5.1	26.2	25.1	29.5	72	95	22.6	24.1	23.7	3.3		S	0.6	NW	5.4	NW	12.8	4	7	3	3	1	4	
28	08.6	4.2	24.6	24.3	28.6	75	96	21.8	22.8	22.7	2.8	6.3	E	2.6	NW	3.1	NW	5.6	4	8	3	7	3	8	
	10.4	3.5	25.0	23.8	28.9	72	92	21.1	22.0	22.2	91.4	334.7		3.6		5.8		8.0	3	8	3	8	4	8	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Février 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	05.1	4.2	25.8	22.7	31.4	67	89	20.3	21.6	23.5	4.0		N	6	NE	14	NE	13	3	9	4	4	2	3	
2	05.0	5.1	27.7	22.7	32.8	63	90	22.1	24.4	25.7	3.4	0.1	N	3	NE	8	N	6	1	3	3	6	5	6	
3	08.6	4.7	26.5	24.1	32.4	62	92	23.2	22.8	22.9	3.6	15.8	N	1	E	5	S	3	3	4	2	3	4	8	
4	10.5	2.7	25.5	23.5	30.2	77	93	20.5	24.0	23.9	2.7	0.4	W	4	SE	8	E	4	4	4	4	5	1	2	
5	10.0	3.1	25.3	24.9	30.7	70	93	23.0	23.3	21.7	2.8	13.2	W	4	SE	5	E	8	9	9	8	9	9	9	
6	11.6	3.2	26.0	24.3	30.3	59	91	22.1	20.3	20.8	3.0	17.7	SW	5	NE	5	NE	4	8	10	4	10	4	9	
7	12.5	3.2	23.9	22.2	29.8	61	91	19.8	21.4	19.7	3.8	7.4	SW	3	SE	5	E	3	5	8	4	8	7	8	
8	13.1	3.7	24.8	22.8	30.0	64	96	19.3	20.5	20.9	3.9	2.2	W	5	SE	5	SE	7	7	9	6	9	8	9	
9	12.6	4.1	23.6	22.8	30.1	64	95	20.9	23.3	21.2	2.0	71.1	W	3	SE	3	NE	3	10	10	4	8	3	9	
10	12.2	3.6	25.2	23.4	31.0	69	91	20.9	23.4	21.8	3.5	0.5	N	5	NE	8	NE	8	5	10	8	9	10	10	
11	09.8	3.9	25.6	24.8	30.7	63	90	21.6	20.5	22.0	3.6	1.4	N	4	NE	7	NE	7	3	7	10	10	4	10	
12	10.1	3.7	25.6	24.3	30.2	79	96	22.8	24.3	23.3	2.0	46.5	N	8	NE	9	NE	11	10	10	8	10	10	10	
13	11.1	3.5	24.0	22.6	31.4	69	95	21.0	22.5	22.5	2.2	6.7	W	3	NE	3	NE	5	10	10	5	9	4	7	
14	11.4	3.4	24.4	23.4	30.8	70	92	20.8	22.9	22.5	2.5	7.3	SW	4	SE	4	NE	5	5	9	4	9	6	9	
15	11.1	3.5	24.0	23.3	30.5	65	93	20.7	21.2	21.3	2.8	0.7	W	3	NE	4	NE	3	8	9	4	9	2	7	
16	09.9	2.9	24.5	22.8	30.7	60	93	21.0	19.2	18.2	2.5	10.0	SW	5	N	7	NE	5	8	8	9	9	4	7	
17	10.5	3.2	23.5	23.3	28.4	78	93	20.1	21.2	21.3	1.7	17.4	SW	4	N	5	SW	7	8	8	10	10	10	10	
18	12.6	2.5	23.8	22.5	30.4	67	92	19.9	23.8	21.8	3.0	12.0	SW	7	S	4	E	6	9	10	5	9	6	9	
19	12.9	2.4	23.6	23.2	26.4	86	96	20.9	21.7	22.3	1.2	58.7	SW	7	SE	11	cal	me	10	10	10	10	10	10	
20	13.5	2.7	24.8	22.4	29.9	73	93	21.7	23.1	20.8	2.0	21.1	SE	8	SE	2	SE	2	10	10	8	9	5	9	
21	13.4	2.6	23.7	22.4	27.6	78	95	20.4	22.1	21.2	2.6	8.2	SW	8	SE	8	SE	4	7	10	10	10	9	9	
22	13.9	4.0	24.0	22.9	29.3	67	93	20.1	21.5	20.1	3.1	2.1	SW	6	S	9	SE	9	2	6	5	9	9	9	
23	10.0	3.6	23.3	21.9	29.1	69	92	19.5	20.8	20.9	3.3	2.2	SW	6	SE	7	SE	5	2	10	4	7	1	3	
24	07.8	3.7	23.6	22.4	30.9	63	91	19.6	20.9	20.6	3.5		SW	2	E	4	NE	6	4	9	4	9	3	9	
25	07.9	4.6	25.0	23.5	30.8	60	89	19.9	21.3	24.1	4.1		N	3	NE	13	NE	13	2	3	3	6	3	4	
26	10.9	4.6	27.0	23.5	32.0	68	90	23.8	25.0	24.3	3.6		N	2	NE	9	NE	11	2	7	2	3	1	2	
27	11.7	3.8	26.7	24.5	31.7	63	89	22.1	24.0	22.8	3.4	1.1	NW	1	NE	5	NE	4	2	3	6	8	4	10	
28	09.0	3.7	24.9	24.1	30.4	62	95	22 2	22.8	21.2	3.8	0.9	W	4	SE	5	SE	9	5	7	4	9	7	8	
	10.7	3.6	24.9	23.3	30.4	68	92	21.1	22.3	21.9	83.6	324.7		4.4		6.5		6.1	6	8	6	8	5	8	

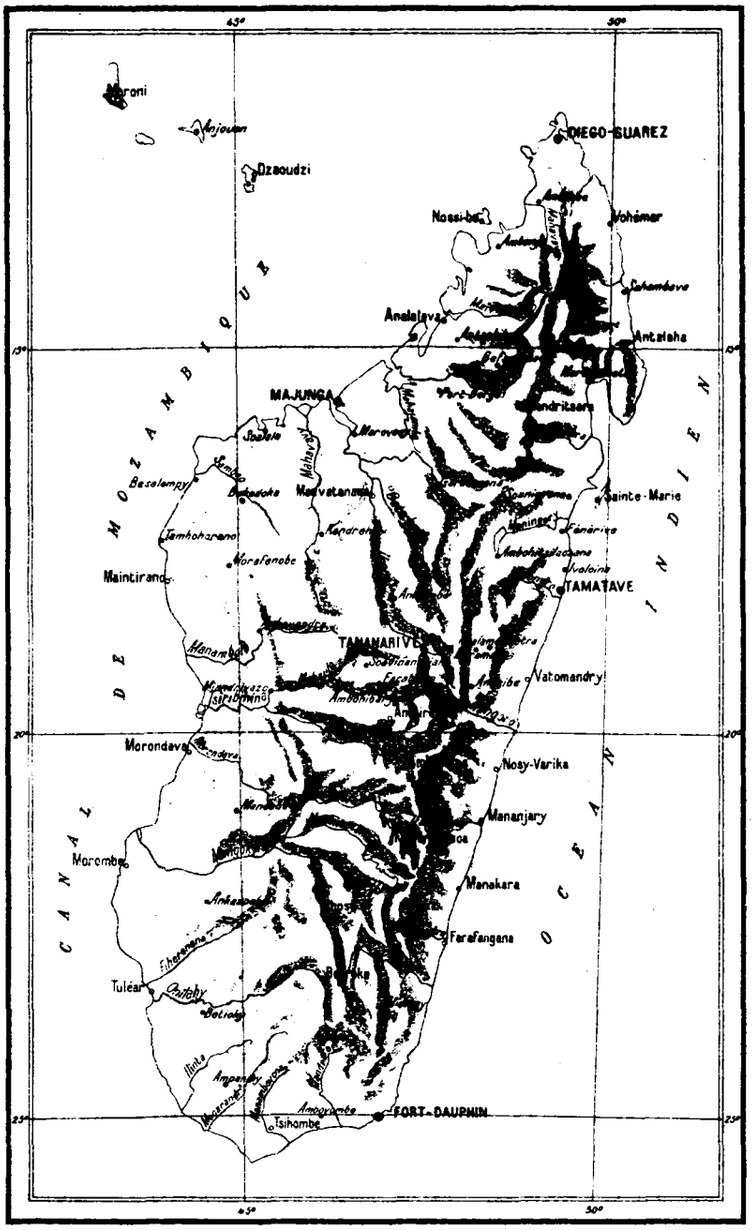
Imp. Cath T/rive

MARS 1934

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHERIQUE NIVEAU STATION ⊙	NIVEAU MER X	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																													
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	10.1	X	32.3	22.3	30.3	23.6	55 ⊙	151.9	14	3				19	4	7	1				2	4	18	1	1	4		1
49°59	13°22	2	Vohémar	11.2	X	32.9	18.4	31.0	22.1	69	174.1	17	6	3		1		17	1	4	1	4	1	1		10	16			1	2
50°04	14°18	4	Sahambava			33.0	20.3	31.7	21.7	69	378.7	12	2	18	1		1	2	1	2	5	1	1	3	3	3	17				4
50°14	14°50	4	Antalaha			33.5	21.2	31.2	22.5		368.0	17	0					2	19	3		7			4	4	9	2			12
49°41	13°25	2	Maroantsetra			31.0	21.0	29.0	22.3	80	225.1	15	0	13		1	1	5				11				2	23		2		4
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	12.4	X	30.6	21.8	28.5	23.6	79	782.3	22	2				3	12	4	1		11		1	3	11	10				6
49°37	16°50	2	Soanierana			33.0	20.0	30.6	21.6	82	521.9	7	0							31					31						
49°00	17°25	10	Fénérive			31.7	20.5	30.2	22.3	75	655.9	23	0			5		4				22			2		2				27
49°25	18°00	20	Ivoloina			34.5	19.5	32.4	21.4	70	466.3	21	2		1	6	8	3	3		1	8	3	6	2	3		1		5	11
49°23	18°10	9	Tamatave	12.2	X	32.2	22.0	29.8	22.9	59 ⊙	464.7	20	3	2			1	1	21	5	1			8	11	6	4	1	1		
48°57	19°24	9	Vatomandry	12.7	X	34.1	20.4	30.7	21.4	74	267.3	14	4	1	2		4		10		4	10		2	4	22		2			1
48°39	20°28	16	Nosy-Varika	15.3	X	32.0	20.5	29.9	22.1		341.8	17	2	1	2		1	5	8	10	2	2	1	16	8	3	1			1	1
48°49	20°00	10	Mahanoro								539.4	20	2			1	1	2	13	7	7		1	8	10	5	4	2	1		
48°29	21°16	13	Mananjary	13.2	X	31.0	20.4	29.3	23.2	72	220.8	15	2	1			1			10	7	12		6	18	4	1		1		1
47°49	21°20	450	Ifanadiana			33.0	16.5	30.1	18.6	69	119.4	13	1									31	2		1		1				27
48°16	22°20	7	Manakara	14.5	X	31.0	21.0	29.4	22.3	79	157.7	12	4	4	1			1	9	8	5	3		3	25	2				1	
47°57	22°50	7	Farafangana	13.2	X	32.8	20.2	31.0	22.5	79	118.3	16	5	3		2			1	6	4	15		13	11	7					
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			33.5	15.7	30.5	18.6	71	184.9	14	2	7	6	1	4		4	4	5		14	8	3	2		2	1	1	
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	12.9	X	30.0	21.5	28.7	22.9	65 ⊙	19.7	4	1	1	10	19						1			29	1					1
			VERSANT OUEST																													
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	10.6	X					71	76.1	10	5		1	15	5	2				8	5	2	1	5	12	2	1	1	2
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			31.7	20.1	30.1	21.8	76	315.4	18	1			6	16	3				6	3		3	5	1	1	3	2	13
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)																													
49°01	13°07	30	Ambilobe			36.4	20.2	33.8	21.9	57	195.2	11	2			3						28	1		5			1	2		22
48°18	13°22	22	Nossi-Bé	09.6	X	32.5	23.0	30.9	24.3	77	146.4	14	4		3	5			1			22	1	2	1			1	5	16	5
48°25	13°42	75	Ambanja			34.5	21.0	33.5	22.4	65	311.0	16	4																		
47°35	13°35	24	Analalava	10.7	X	35.6	22.5	33.4	23.4	67	213.4	13	0			10	16					5	1			1		1	8	20	
46°01	14°48	18	Antsohihy							61	385.5	12	2			1	2	6	3	11	1	7		1	3	4	11	1	7	1	3
47°49	15°36	175	Port-Bergé							62	236.7	10	0		2	1	2	3	2			21	3	8	6	4	4			1	5
48°18	15°43	24	Majunga	10.6	X	33.5	22.1	31.1	24.0	41 ○	191.3	12	5			12	16	1	1			1	12		2		1	3	2	11	
45°26	16°10	8	Soalala	10.2	X	35.0	17.0	32.5	23.0	65	47.6	11	2	2	6	3	1					19	22						1	5	3
46°48	16°00	20	Marovoay			35.4	21.0	33.5	22.4	59	169.8	12	0		1	10	8	2				10	2	3	1	1		1	4	8	11
46°09	16°37	200	Sitampiky								118.0	2	0	4	3		3	7	9	5			5	13		4	6	1	2		
46°48	16°56	75	Maévatanana			36.0	19.0	33.7	22.9	60	133.6	13	0	1		2	5	20	3				8	8	1	3	3	1		7	
44°31	16°44	40	Besalampy	10.3	X					69	178.5	10	3		7	16	3	4			1		4		1		1	6	16	3	
43°47	17°30	20	Tambohorano			32.8	20.0	31.2	23.4	70	154.5	8	0	9		11	1	7		3			2	4	7		7	1	9	1	
45°08	16°58	500	Bekodoka								89.0	14	3	5	7	4			3	4	1	7	2	6	9			4	7	3	
46°06	17°17	173	Kandrebo			36.0	20.0	33.7	21.6	54	91.5	10	4	4	6	4	7		2	3	5		8	8	2	6		2		5	
45°08	19°58	147	Morafenobe			36.0	20.6	34.5	22.4	62	296.5	16	3		5	23	2		1				8	5	4		2		3	9	
44°03	18°10	2	Maintirano			33.6	21.9	31.0	23.3	70	110.5	8	1		4	12	7	2				6		3		2	1	18	3	4	
45°16	18°43	76	Ankavandra			37.4	20.0	34.6	21.9	63	257.7	18	1	4	2	4	2	4	1		2	12	3	2	1	1	7	4	7	4	2
45°24	19°36	16	Miandrivazo			37.5	19.5	36.0	22.7	71	249.6	18	3	2		9	8	2	1	8	1		3		3	1	1	1	20	2	
44°21	20°16	2	Morondava	11.1	X	36.0	20.2	33.1	22.7	68	28.5	4	1	1		24	2	1				3				1	6	12	10	1	
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								87.7	8	0																		
43°21	21°46	4	Morombe	09.9	X	35.7	20.0	31.6	22.2	66	79.0	4	1		7	10	3	4				7	1		1		5	9	10	1	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			37.0	17.0	34.5	19.6	51	135.1	9	0	1		1	5	16				8	5		2	1	7	1	9	1	5
43°41	23°18	7	Tuléar	11.1	X	34.9	18.0	32.1	20.9	64	24.9	5	1		1		4	9				17	1				1	19	8	1	1
44°03	25°00		Androka			35.5	19.6	32.0	22.5	68	5.4	2	0		2	6	16	3	2			2		1		2	14	12	1		1
			PLATEAUX																													
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			35.1	18.7	32.1	21.4	62	273.7	8	0			3	4	6	1	3	1	13	1	1	6	1	5	3	2	4	8
48°46	15°44	350	Mandritsara	976.1	●	33.4	18.1	31.1	19.8	60	99.8	7	2				3			1		27			10	10	2		2		7
47°41	16°44	500	Tsaratanana							58	169.3	13	3			1	10	11				9			4	4	1		7	1	14
47°10	18°18	1425	Ankazobe			29.6	13.3	27.4	16.0	55	89.3	10	0	1		19		1				10	2	1	22					1	5
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			31.4	12.8	29.0	16.7	65	125.6	8	3	1	3	1	11	3	5			7		2	3	20	4				2
47°33	18°55	1375	Tananarive	887.8	⊙	29.7	12.8	26.7	14.9	45 ⊖	63.3	6	9		1	11	14	3				2			27	1	2	1			
48°10	18°58	944	Moramanga			33.0	14.5	27.5	16.9	73	95.0	12	7			3	6	3	1	3	1	14	1		2	15	7			1	5
48°27	19°00	925	Analamazaotra			29.2	14.5	25.1	16.4	80	244.1	16	1	7	3	3	3	11		1		3	2	3	4	7	15				
48°16	19°24	1350	Anosibe							72	216.2	14	1					1				30		3	15	4	3		1	1	4
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			25.3	11.8	22.7	13.5	68	76.1	12	13			10	11					10			21	8					2
46°45	19°08	1550	Soavinandriana			26.0	12.3	24.3	13.6	65	118.3	11	5		9	19	1			1	1			1	8	3	6	2	7	1	3
46°18	19°45	845	Mandoto								312.5	19	2	18	1	6	1	4	1				4	1	4	3	16	1		2	
46°51	19°30	1750	Faratsiho			28.2	10.4	25.1	12.8	60	196.6	21	2		1	27	2			1					16		1	1	13		
47°17	19°20	1650	Ambohibary			26.3	10.3	23.7	13.2	60	130.9	17	3		4	1						26		9	4	1				1	16
47°01	19°50	1500	Antsirabé			27.0	10.2	24.1	13.0	57	85.3	9	2		22	1	1	1				6		13	3	5	2	1	1		6
47°17	20°30	1336	Ambositra	868.0	⊙	28.4	12.9	24.9	15.2	64	107.4	11	2	7	5	10	1	1	1	2	2	2	2		7	4	18				
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	887.8	●	28.3	13.6	25.0	16.2	64	60.2	12	10		1	12						18		1	27		1		1		1
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								169.6	8	0		2	24	1	2		2				7	16	5	1		2		
46°00	22°20	776	Ihosy	932.2	●	34.8	16.6	31.8	18.9	52	62.2	6	2			6	16	3				6		1	3	20	4	1		1	
46°02	23°11	795	Betroka	924.1	⊙	33.3	17.1	30.7	19.4	52	57.1	6	1		3	19	3	2				4	2	2	15	1	2	1	3	1	4
			SUD																													
46°02	24°00	450	Tsivory			37.0	17.5	34.0	20.4	46	166.8	4	0	1		15		1		3		11	2		18			1	6		4
44°19	23°48	263	Betioky			36.5	19.0	34.9	20.5	67	84.2	2	1	3	6	2	2	7	5		6		11	2	1	4	9	2		2	
45°39	24°15	1100	Bekily			37.0	18.0	34.3	21.9	43	36.9	8	0	9	3	4	3	5	3	1	2		1	1	14	2	6	1	5		
44°41	24°30	275	Ampanihy			37.1	18.3	34.5	21.4	52	99.6	9	1	3	4	6	4	4	3		6	1	1	1		4	11	11	2	1	
45°06	24°40	100	Tranoroa			40.0	15.5	38.3	19.1	66	83.0	8	0	2	2	8		5				14	2		1		15	5	5		3
45°06	25°10	100	Beloha			37.1	18.9	35.5	21.0	58	20.6	7	0	2		6	5				1	17	1		4	15	6	5			
45°33	25°16	50	Tsihombe	11.8	X	40.5	19.5	35.9	22.3	53	15.7	3	0			5						26			24	1	3				3
45°46	24°40	500	Antanimora																												
45°46	25°08	50	Ambovombe			38.5	11.5	33.8	20.0	64	14.4	3	0	1	5	5		1			2	17			17	3	10				1
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			39.5	16.0	36.7	20.2	39	35.9	3	1	3	4	7	3	1	5	1	5	2	1	3	4	14	6	3			

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Mars 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	09.2	4.6	25.0	23.1	31.2	73	96	20.6	24.3	22 9	2.4		S	2.2	E	8.8	NE	6.6	1	1	1	5	4	5	
2	13.7	2.7	25.0	23.1	32.3	73	100	18.8	26.4	22.7	0.8	2.3	S	1.1	NE	6.6	SE	2.2	1	2	5	5	1	8	
3	14.1	4.4	24.4	23.2	32.0	71	96	19.0	24.4	22.9	2.2		SW	3.3	E	8.8	E	7.7	1	2	5	6	2	8	
4	09.8	3.1	25.5	24.1	30.1	72	96	20.5	22.1	21.6	2.4	0.1	S	3.0	E	12.2	E	12.2	1	6	3	9	3	9	
5	10.3	3.2	24.2	24.0	30.5	83	100	21.7	22.9	21.6	2.1	4.3	SE	3.3	SE	10.0	SE	8.8	7	10	5	10	1	10	
6	11.5	2.5	25.7	23.9	32.1	74	95	21.4	23.1	21.6	1.6	traces	SE	2.2	E	10.0	S	2.2	1	6	7	8	1	9	
7	10 3	4.5	24.2	22.9	31.8	65	100	19.1	23.2	24.0	2.4	3.5	SW	3.3	W	4.4	W	4.4	1	3	1	2	4	9	
8	10.1	3.8	23.5	22.3	28.1	77	100	19.5	23.0	19.8	1.2	30.0	S	10.0	E	3.3	SE	11.1	6	10	1	10	1	10	
9	10.0	2.8	24.2	23.2	29.7	69	100	17.9	21.7	22.1	2.6	traces	SW	2.2	E	7.7	SE	1.1	1	10	2	10	1	10	
10	09.8	3.3	24.4	23.1	30.3	66	96	18.6	21.2	21.1	2 1	2.3	SW	3.3	SE	3.3	W	2.2	1	2	4	5	2	9	
11	11.4	2.9	25.4	22.9	31.8	68	95	20.2	22.7	21.7	1.6	6.3	SE	4.4	SE	7.7	cal	me	1	2	8	9	3	8	
12	10.7	2.6	23.4	22.3	31.3	66	100	18.7	23.8	20.5	1 9	15.5	SW	3.3	W	5.5	SW	1.1	1	3	5	8	0	10	
13	07.9	3.2	25.8	23.5	30.3	68	96	22.1	21.8	19.8	2.3	1.0	W	5.5	W	8.8	W	6.6	1	10	2	10	1	9	
14	09.1	3.0	24.4	22.9	31.5	62	94	19.7	21.5	22 6	2.3		SW	3.3	W	4.4	W	3.3	1	4	4	9	1	9	
15	10.1	3.2	25.2	23.3	32.4	70	96	21.5	24.4	23.8	1.6		SW	1.1	E	5.5	NE	3.3	1	9	3	8	3	9	
16	10.8	3.5	26.9	24.9	30.1	74	100	23.0	23.5	24.2	1.8	5.0	SE	3.3	E	8.8	SE	8.8	4	4	8	9	5	10	
17	10.7	3.0	25.7	24.1	29.1	88	100	23.1	24.6	23.1	1.5	41.2	SE	12.2	NE	11.1	E	8.8	9	9	9	9	8	9	
18	11.5	5 0	24.0	23.8	27.2	87	96	21.4	21.5	21.2	1.1	24.4	SE	10.0	E	11.1	E	14.4	10	10	1	9	8	8	
19	11.3	4.0	25.6	24.3	29.5	69	93	19.3	20.4	20.7	3.6		SE	7.7	SE	12.2	SE	15.5	4	4	4	4	1	1	
20	11.3	3.7	25.2	24.3	29.6	66	95	19.6	20.0	19.5	3.6		SE	5.5	SE	13.3	SE	10.7	1	1	3	3	1	2	
21	11.3	3.3	25.4	24.1	29.8	61	92	19.5	19.4	19.7	3.7		SE	8.4	SE	15.1	SE	13.7	1	3	1	8	1	9	
22	10.6	3.3	25.0	23.5	30.3	63	96	18.8	22.3	21.8	2.5	2.0	SE	4.4	E	13.3	SE	5.5	1	9	1	9	10	10	
23	09.1	3.9	24.2	23.2	29.1	72	94	18.4	22.4	21.3	2.3	6.6	SE	5.5	SE	11.1	SE	9.7	1	9	3	9	2	9	
24	10.5	3.1	25.0	23.6	29.5	68	96	20.3	20.6	23 6	2.5	0.1	SE	7.8	SE	12.2	SE	10.0	1	8	1	9	1	10	
25	12.2	3.7	24.4	23.9	28.6	78	100	21.2	22.8	20.7	2.3	1.3	SE	7.7	SE	12.2	SE	7.7	2	10	5	9	3	9	
26	11.6	2.9	25.8	24.0	29.5	58	94	20.0	19.0	19.8	3.2	traces	SE	6.6	SE	13.3	SE	8.8	1	7	1	9	1	9	
27	10.5	3.1	25.5	23.4	30.3	55	93	19.2	18.9	19.1	3.8		SE	5.5	SE	12.2	SE	11.1	1	1	3	3	1	1	
28	10.3	3.7	25.9	24.0	31.1	61	92	20.3	23.0	21.6	2.5		SE	3.3	SE	12.2	SE	11.1	1	1	3	3	4	5	
29	11.4	3.4	26.4	24.9	30.1	61	90	20.8	20.3	21.3	3.6		SE	6.6	SE	11.1	SE	12.8	2	9	5	9	1	9	
30	10.9	3.7	26.0	24.2	30.3	55	90	15.9	19.4	19.2	5.2		SE	10.0	SE	14.4	SE	13.8	1	2	2	6	1	9	
31	10.6	3.0	25.2	22.9	30.9	63	100	19.2	21.0	21.6	3.1	6.0	SE	2.2	SE	12.2	SE	5.5	1	8	6	9	2	10	
	10.7	3.4	25.0	23.6	30.3	69	96	20.0	22.1	21.5	75.8	151.9		5.1		9.8		7.8	2	6	4	8	3	8	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Mars 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	10.2	2.2	24.0	22.0	27.5	76	92	20.3	20.3	21.6	2.8	0.6	E	9	E	9	E	6		9		2		1	
2	11.3	5.8	24.9	22.0	28.0	78	86	19.9	22.3	21.9	2.3		E	3	E	7	cal	me		0		1		2	
3	16 3	2.0	25.5	23.9	30.0	78	86	19.4	23.2	22.5	2.3		N	1	SE	2	S	4		0		1		4	
4	13.7	3.7	25.0	22.8	30.0	69	89	21.4	23.3	22.2	3.8		NE	3	E	11	E	13		1		1		1	
5	11.9	4.0	25.8	23.9	29.5	78	89	21.2	23.2	21.4	3.9	trace	E	8	E	14	E	9		1		2		10	
6	11.3	2.1	23.2	21.5	30.0	75	91	19.1	22.2	22.7	2.8	8.5	NE	3	SE	6	E	8		2		1		3	
7	11.5	3 3	24.8	22.6	27.5	80	85	19.8	22.0	21.0	3 1		NE	2	E	10	E	9		1		1		3	
8	13.5	1.9	25.5	23.8	27.5	70	82	19.6	22.1	20.5	3.9		E	3	E	11	E	10		2		2		2	
9	13 4	2.8	25.8	23.0	28.5	73	88	19.3	21.5	22.7	4.5		E	6	E	11	E	10		1		2		4	
10	11.5	2.5	24.2	22.2	28.1	77	93	20.4	20.6	20.5	3.0	1.5	NE	3	E	11	E	9		1		1		1	
11	11.8	4.0	25.0	23.1	29.0	77	84	19.7	23.3	22.3	3.7		NE	3	SE	5	E	5		1		2		6	
12	13 8	2.4	25.2	22.1	29.5	82	91	21.6	23.6	22.5	2 9		cal	me	E	11	E	10		1		1		1	
13	15 3	2.9	26.0	23.6	29.0	79	86	21.0	23.3	22.5	3.0		E	1	E	7	E	9		1		2		1	
14	13.9	2.2	25.8	23.1	29.0	77	85	21.1	21.9	22.4	2.8		E	1	SE	9	E	9		2		2		2	
15	12.7	2.1	25.8	23.1	28.0	79	87	19.9	22.4	21.2	3.2	6.3	E	7	E	11	E	11		2		3		7	
16	13.7	3.6	26.0	23.8	29.5	77	84	21.0	23.2	22.4	5.0		E	8	E	13	E	14		1		3		1	
17	15.5	3 4	26.0	23.4	30 0	71	85	19.2	22 5	22.1	3 8		E	3	E	10	E	13		1		1		0	
18	13.7	2.5	26.1	23 8	29.9	79	87	22.6	23.7	22.3	4.4		NE	4	E	10	E	9		1		1		0	
19	12 5	3.2	25.0	22.6	29.0	77	89	21.4	23.1	22.5	3.9		E	3	E	10	E	7		0		0		1	
20	13.7	2.0	26.0	23.1	28.9	77	85	21.1	21.8	22.4	4.0		E	6	E	12	E	10		1		1		9	
21	14.1	2.2	25.0	24.1	28.1	76	85	19.8	21.9	21.1	4.0		E	8	E	13	E	9		1		1		1	
22	12.5	3.5	24.0	23.0	29.1	65	92	20.3	18.0	18.7	3.9		NE	6	E	11	E	7		1		3		1	
23	13.1	2.3	25.2	22.0	28.1	70	87	19.3	20.7	21.2	3.9		E	1	E	8	E	8		2		7		4	
24	14 9	2.5	23.4	22.2	28.0	72	90	19.0	21.2	21.0	3.3	2.8	NE	3	E	13	E	10		2		8		1	
25	15.1	1.7	25.0	22.0	28.0	73	82	19.6	21.7	19.2	5.5		E	8	E	14	E	13		1		1		1	
26	14.5	2.8	24.6	22.1	28.1	73	85	18.1	20.0	21.1	4.4		NE	5	E	12	E	12		1		1		1	
27	12.5	3.0	25.0	23.0	28.3	72	92	21.5	19.9	23.0	4.1		E	4	E	11	E	10		1		1		1	
28	12.7	2.4	24.8	22.9	29.0	74	93	21.6	23.5	22.5	3 6		E	4	E	11	E	13		1		1		1	
29	13.7	2.2	26.0	24.0	28.5	77	87	21.0	21.8	22.6	4.8		E	8	E	15	E	13		1		1		1	
30	13 8	2.0	24.8	23.0	28.0	75	85	19.8	21.7	20.9	5.0		E	5	E	14	E	13		1		1		1	
31	12.1	3.0	24.6	22.1	28.8	72	83	18.1	21.3	20.9	4 6		NE	4	E	9	E	8		1		1		0	
	13.2	2.8	25.1	22.9	28.7	75	87	20.2	22.0	21.7	116.2	19.7		4.3		10.4		9.4		1		2		2	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Mars 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	08.5	4.9	24.4	22.6	29.0	73	94	21.4	23.4	22.8	3.0	6.6	E	2.3	NE	5.6	N	5.4	3	7	7	8	2	6	
2	13.3	3.8	24.2	23.8	29.6	68	95	20.9	23.2	23.4	4.1	0.2	SE	3.6	N	8.3	N	7.2	1	9	5	7	2	5	
3	14.8	4.8	26.3	25.1	30.4	63	95	23.6	20.7	23.4	3.1	trace	cal	me	SW	1.7	NW	6.3	5	5	5	6	1	5	
4	12.0	4.7	25.4	23.8	32.0	62	91	22.7	21.8	24.6	3.1	0.1	SE	1.4	S	2.0	S	1.2	1	9	1	9	1	8	
5	11.5	4.5	26.5	25.1	32.8	50	93	22.1	19.6	24.9	4.5	0.8	SE	2.1	SE	3.5	N	4.5	1	9	4	6	1	8	
6	12.5	4.3	25.8	25.1	32.1	56	95	22.7	23.7	24.6	4.1		S	4.2	N	6.9	NW	5.7	1	9	7	7	1	8	
7	11.5	4.3	24.5	22.8	29.6	71	94	21.7	23.3	23.2	3.1	28.4	E	1.0	NW	4.2	NW	9.4	4	7	2	8	2	9	
8	10.9	3.7	24.7	24.2	32.2	53	92	19.7	18.8	22.5	4.2	trace	SE	4.6	SE	3.6	N	3.6	4	9	6	8	4	8	
9	11.0	4.3	24.9	23.8	32.4	48	93	19.4	17.2	20.8	4.8	trace	E	1.3	SE	3.2	N	5.6	1	9	1	8	1	9	
10	10.1	3.2	24.4	22.8	31.0	48	94	19.7	16.2	21.0	5.0	1.2	E	4.8	E	1.1	N	5.6	2	3	1	6	1	2	
11	11.9	3.2	23.6	22.7	29.5	70	97	20.0	23.1	22.0	4.5	7.6	SE	3.9	N	7.0	N	6.7	1	9	7	8	1	3	
12	11.3	4.4	24.9	22.1	31.8	61	94	21.1	23.4	23.6	3.4	34.9	SE	3.6	SW	2.8	NW	6.3	1	8	3	5	1	3	
13	10.1	4.0	25.0	22.8	25.4	87	99	22.0	20.8	20.5	2.4	13.1	SW	1.7	S	2.4	W	11.1	1	9	10	10	10	10	
14	06.8	4.1	23.4	22.9	27.6	76	98	21.2	23.0	21.2	2.0	32.2	E	6.8	N	10.2	N	11.6	10	10	8	9	6	9	
15	09.6	3.1	24.8	24.4	28.9	80	96	22.9	25.1	24.5	3.8	12.2	E	3.7	NE	12.2	N	7.1	9	9	2	8	2	9	
16	11.9	3.6	25.3	24.6	29.0	71	96	22.2	22.9	22.2	3.1		E	2.5	N	4.5	NW	4.5	3	9	1	9	2	9	
17	11.5	3.0	23.6	25.4	32.1	56	98	20.3	20.7	23.2	4.7	0.1	SE	5.7	E	7.1	N	9.1	1	9	2	8	3	9	
18	11.1	3.6	25.4	24.5	31.9	51	94	22.3	18.7	18.1	4.9	7.5	SE	3.3	SE	10.4	E	3.6	1	9	1	9	2	4	
19	12.7	4.4	25.4	24.9	32.5	41	93	17.8	15.3	21.6	5.5		SE	2.4	SE	5.4	NW	6.5	1	9	1	8	1	8	
20	12.5	4.5	25.0	23.7	31.8	50	95	19.3	19.7	19.6	4.7		E	2.6	S	2.4	SW	2.6	2	3	1	2	1	2	
21	13.2	3.5	25.7	24.9	32.8	57	93	20.2	20.2	23.9	4.3	0.9	E	2.5	S	4.8	W	6.7	2	4	2	3	1	3	
22	11.0	4.0	25.4	24.3	32.5	58	95	19.4	20.0	22.4	4.4		SE	5.7	SW	1.0	NW	5.6	1	8	1	2	1	6	
23	09.2	4.2	24.7	24.2	31.5	55	98	21.8	20.4	22.6	5.0		E	3.3	NW	2.5	N	7.5	1	3	3	4	3	5	
24	11.6	2.9	23.7	22.2	31.8	50	94	20.1	20.5	23.2	5.1	1.1	SE	2.6	NE	3.6	N	6.2	3	7	1	7	1	3	
25	12.7	4.1	26.5	25.2	33.5	58	96	23.7	23.2	24.1	4.4		SE	2.5	SW	3.3	NW	7.8	1	9	4	5	2	7	
26	12.0	3.2	23.5	23.4	30.4	64	97	20.6	23.0	22.1	2.9	30.2	E	3.9	SW	1.7	SW	1.0	4	10	3	9	1	8	
27	11.2	3.4	25.6	24.8	32.8	57	96	20.3	22.7	23.5	3.7		SE	2.9	SW	3.5	NW	6.3	1	5	3	4	1	2	
28	10.9	3.6	25.6	24.5	32.5	57	93	23.2	23.1	23.5	3.6		E	1.7	SW	3.1	NW	5.9	1	2	3	3	2	3	
29	11.7	4.1	26.2	25.3	32.3	56	97	21.8	21.5	24.0	4.5	trace	SE	5.0	E	1.9	NW	5.6	1	9	2	8	1	6	
30	12.5	3.9	25.2	24.0	31.7	47	91	20.1	18.5	16.7	3.6	14.2	SE	5.1	E	3.6	E	1.9	0	2	1	1	3	3	
31	11.8	4.2	25.2	24.6	32.0	50	95	17.9	20.3	20.1	4.9		SE	3.9	SW	3.5	SW	1.7	1	4	1	2	2	3	
	11.4	3.9	25.0	24.0	31.1	59	95	21.0	21.1	22.4	124.4	191.3		3.2		4.4		5.8	2	7	3	6	2	6	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Mars 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	09.2	4.0	24.3	22.9	30.0	62	91	19.9	22.0	20.5	3.6		SW	8	S	7	SE	4	7	9	7	9	5	5	
2	13.7	4.5	25.2	23.1	31.5	63	93	19.5	22.2	22.5	3.9		N	3	NE	9	NE	8	1	3	2	3	2	2	
3	14.9	3.2	25.1	23.8	32.2	62	92	21.2	23.8	22.5	3.5		SW	2	E	4	E	6	9	9	4	5	1	10	
4	13.7	4.5	23.4	23.0	30.2	77	98	21.0	24.4	24.4	2.7	66.4	W	7	SE	4	SE	6	10	10	3	9	5	10	
5	12.4	2.8	24.5	23.0	30.2	73	97	22.1	24.6	22.3	2.6	6.5	SW	5	S	4	NE	4	9	10	4	7	8	9	
6	12.6	2.4	23.7	22.8	30.0	68	92	20.1	22.6	21.9	3.5		W	5	SE	6	E	4	1	9	2	9	3	9	
7	11.3	3.0	24.0	22.8	29.0	76	95	21.0	23.3	23.8	1.7	29.0	SW	1	S	7	S	10	9	9	7	9	5	10	
8	11.8	2.7	24.2	22.8	30.7	59	94	20.9	22.6	20.9	3.9	2.4	SW	4	SE	3	SE	4	8	9	5	6	7	8	
9	11.8	2.7	23.7	23.3	29.2	68	95	20.8	23.5	22.3	2.9	11.6	W	9	S	9	S	10	10	10	6	6	4	4	
10	10.3	3.6	24.0	22.8	29.0	75	93	20.1	22.2	21.6	2.9	1.3	SW	5	S	4	S	9	3	3	7	7	5	8	
11	12.0	2.6	24.0	23.0	30.4	64	95	20.3	22.3	22.0	3.4	1.8	SW	4	SE	4	E	5	1	1	5	5	1	1	
12	12.6	4.1	24.6	23.5	29.1	81	97	22.2	23.9	23.9	3.2	22.9	SW	9	S	9	S	13	9	9	2	9	2	10	
13	10.1	4.1	25.4	23.4	28.0	83	98	22.9	23.2	22.7	1.2	88.2	SE	19	E	4	E	6	10	10	10	10	10	10	
14	09.0	3.5	24.5	23.8	27.5	82	95	21.8	22.7	22.3	1.1	11.3	S	7	S	7	SE	5	10	10	10	10	9	10	
15	11.1	3.2	24.5	23.6	29.0	79	93	21.0	23.8	23.0	1.4	12.5	W	1	E	4	E	3	10	10	5	9	2	8	
16	13.1	3.5	24.4	23.4	31.2	67	93	21.6	22.8	22.3	2.1	38.7	W	3	NE	6	NE	5	9	9	5	9	5	9	
17	15.2	3.7	24.0	23.4	26.4	86	98	21.8	21.6	23.4	1.2	48.6	N	4	E	1	W	1	10	10	10	10	7	9	
18	14.2	3.6	24.7	23.3	30.4	67	94	21.6	23.0	20.2	2.3	4.0	SW	4	SE	2.5	NE	3.5	4	5	3	4	3	3	
19	13.5	3.4	23.0	22.1	29.8	67	89	18.6	22.2	20.4	3.1	0.1	SW	3.5	SE	5	NE	4	3	3	5	5	1	7	
20	13.2	3.1	23.3	22.2	30.4	65	87	18.6	20.3	19.3	3.5		SW	3	SE	3.5	E	4	3	3	5	5	2	9	
21	14.3	2.7	24.2	22.5	30.4	67	85	18.8	21.1	20.8	2.9		SW	3	SE	6	E	4	6	7	6	8	5	9	
22	12.2	2.7	24.3	22.9	31.0	67	89	20.1	21.3	19.8	2.7	0.6	SW	3	SE	2.5	NE	2.5	5	7	7	8	3	5	
23	10.6	4.3	22.7	22.4	29.9	65	90	18.5	21.8	19.1	2.8	15.3	NW	2	E	3	E	5	7	8	4	4	4	5	
24	12.5	3.9	23.4	22.5	29.2	71	90	19.2	21.8	21.2	2.2	1.1	SW	8	SE	4	E	6	5	6	5	5	5	9	
25	14.7	3.1	23.4	22.4	28.6	73	94	20.1	22.3	22.7	2.0	53.2	SW	4	SE	3	SE	5	9	9	5	9	5	7	
26	13.9	3.3	23.8	23.3	29.6	72	93	20.4	22.2	21.9	2.0	0.1	SW	7	SE	8	SE	9	10	10	5	8	1	1	
27	12.1	3.0	23.4	22.0	30.4	67	88	18.8	21.0	21.8	2.4	5.5	SW	4	SE	5	E	4	1	3	3	5	8	9	
28	12.2	3.1	24.6	23.5	29.8	79	91	21.1	23.8	22.9	1.1	22.1	SW	3	S	3	SW	5	9	9	5	9	9	9	
29	13.5	2.7	24.1	22.8	30.8	63	93	20.8	21.7	20.1	3.0		SW	4	NE	3	NE	4	9	9	4	9	4	9	
30	14.1	2.6	23.4	22.8	30.4	70	92	19.6	21.8	19.7	2.6		SW	4	SE	5	E	6	7	7	5	6	8	9	
31	13.0	3.5	23.3	22.2	29.8	71	95	20.2	21.9	21.0	1.7	21.5	SW	7	SE	5	NE	4	9	9	4	9	3	9	
	12.5	3.3	24.0	22.9	29.8	71	93	20.5	22.5	21.7	79.1	464.7		5.0		4.9		5.5	7	8	5	7	5	7	

Imp. Cath T/rive

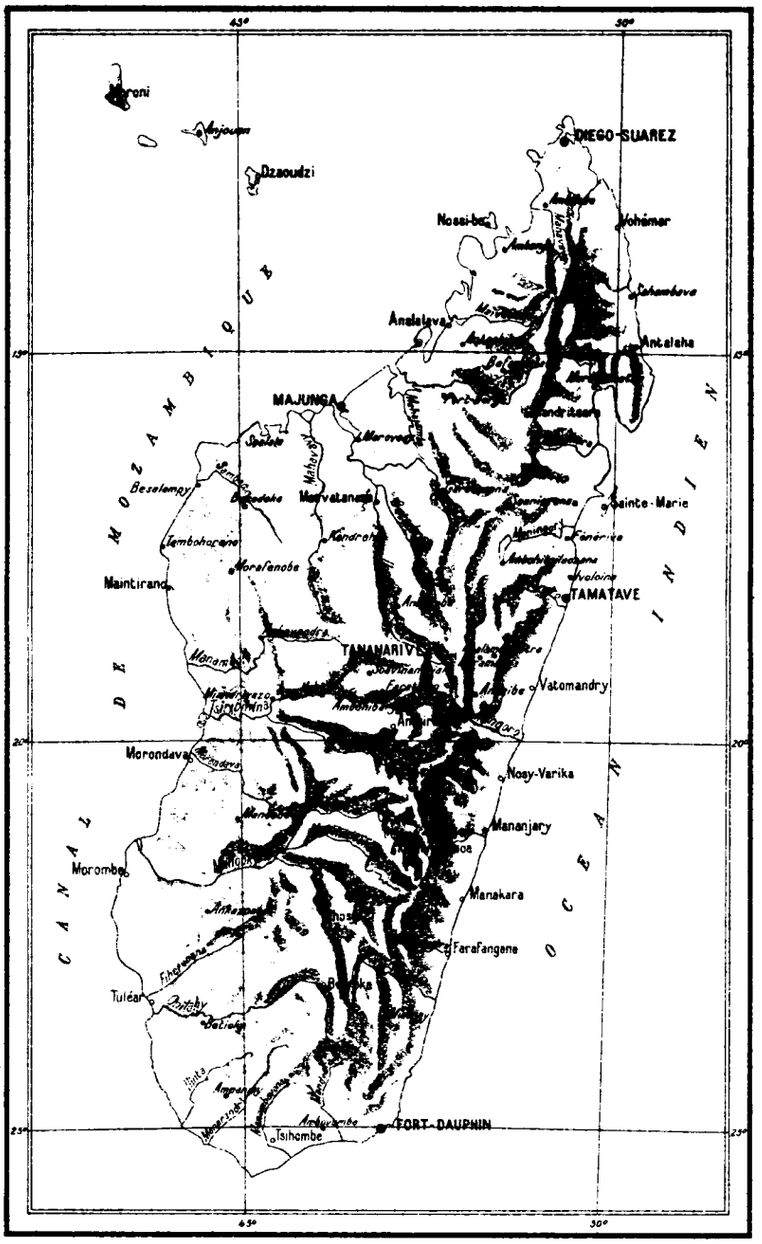
191

AVRIL 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques


Moroni
Dzaoudzi
DIEGO-SUAREZ
Nosi-be
Mohéli
Ambanja
Antsohihy
Analalava
Antalaha
MAJUNGA
Besalampy
Mahajanga
Mevatanana
Sainte-Marie
Tambohorano
Morafenobe
Maintirano
TAMATAVE
TANANARIVE
Vatomandry
Morondava
Nosy-Varika
Mananjary
Morombe
Manakara
Farafangene
Tuléar
Ambositra
Ambohimahasoa
Ambatofinandrahana
Ambalavao
Ambohimandroso
Ambatondrazaka
Ambatolampy
Antsirabe
Ambatomainty
Ambohitsara
Ambohimanga
Ambohitsilaitra
Ambohitsilaitra
Ambohitsilaitra

Longitude E. Gr.	Latitude S.	altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE NIVEAU STATION ○	NIVEAU MER X	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (⊙)	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez	12.2	X	32.3	22.2	29.7	23.6	64 ●	59.3	6	1		1	1	25	1		1		1		2	7	20			1		
49°59	13°22	4	Vohémar	13.7	X	30.9	20.5	29.3	22.2	72	173.8	13	2				1	20	2	1	3	3	2	1		5	20	1			1
50°34	14°18	4	Sahambava			30.5	18.8	28.5	20.9	76	482.0	16	0	15	1				1	5	5	3	2	3	4	1	14	3	1	1	1
50°14	14°50	5	Antalaha			31.0	20.0	29.4	21.6	»	499.0	18	0				1	1	12		1	5		1	2	5	4	3	2	1	11
49°41	13°25	2	Maroantsetra			29.5	19.0	27.9	21.2	83	558.3	13	0	10		3	1	5		1		10	1		2		22	1			4
49°51	16°50	7	Sainte-Marie	15.3	X	29.9	20.8	27.5	22.5	82	676.6	22	2	3		1	6	8	5	2	2	3		1	4	11	9	1			4
49°37	16°58	2	Soanierana			31.0	20.0	28.9	21.2	85	598.0	13	0				8			22					20	10					
49°00	17°25	10	Fénérive			30.7	19.5	29.0	21.5	75	496.3	22	0			2		2				26			4		3				23
49°25	18°00	20	Ivoloina			33.2	18.8	30.6	20.5	76	551.1	22	1				10		2			18		1		3				3	23
49°23	18°16	9	Tamatave	15.1	X	30.0	20.0	27.8	21.9	73 ●	468.0	20	1	2				3	19	4		2	2	5	4	8	8	2	1		
48°57	19°24	7	Vatomandry	16.2	X	33.8	19.0	28.8	21.0	77	254.5	15	2	2					3			25		6	1	9	2				12
48°39	20°28	16	Nosy-Varika	18.0	X	31.5	19.5	29.2	21.1	»	98.9	7	6	2				3	16	4	3	2		14	7	5	1		2		1
48°49	20°00	10	Mahanoro								168.7	13	3					1	13	7	9			9	6	4	6	4		1	
48°29	21°16	13	Mananjary	15.8	X	31.2	19.6	29.4	21.0	70	92.6	12	2	4	1					7	11	7		9	14	1	2		1		3
47°49	21°20	450	Ifanadiana			31.0	14.0	28.7	17.6	71	93.1	10	2					2				28									30
48°16	22°20	5	Manakara	17.0	X	30.0	19.5	28.8	21.0	78	117.1	12	3	2			2	2	5	12	3	4	1	3	18	7	1				
47°57	22°50	5	Farafangana	15.9	X	31.5	18.2	29.9	21.1	80	128.8	14	3	1	1				3	9	1	15		9	12	3		4			2
47°09	23°31	500	Midongy du Sud			32.1	12.3	28.6	17.2	64	79.3	14	1	4	1	1			9	4	6	5	15	6	3		1	4		1	
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	15.8	X	30.2	16.2	28.1	21.2	63 ⊙	150.3	5	3	3	5	12	2			2		6		7	15	2	2	1	1		2
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	12.6	X	»	»	»	»	70	190.4	13	2			12	10	4				4		2	6	2	18	1	1		
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			32.5	20.3	30.8	21.8	77	194.1	12	1	3	1	5	10	3			1	7	5	3	1	3	2	2		1	13
45°21	12°41	24	Dzaoudzi (Comores)	12.6	X	33.0	23.5	30.4	25.7	80	98.3	5	3	2	1		1	8	7	2		7	2	5	1	1	9	1	2		7
49°01	13°07	30	Ambilobe			35.0	20.0	33.0	21.4	57	63.0	5	0			6						24			9						21
48°18	13°22	8	Nossi-Bé	11.5	X	31.4	23.0	30.0	24.2	76	133.7	11	5		4	10						16		1					7	9	13
48°25	13°42	75	Ambanja			35.0	19.5	30.1	26.1	62	38.8	9	1					14				16					2		4		24
47°35	13°37	24	Analalava	12.7	X	37.0	22.0	34.0	23.4	57	198.9	9	0			5	20					5			1	6		1	4	17	1
46°01	14°48	18	Antsohihy			39.0	»	36.8	»	54	33.2	7	1		1		2	9	4	9	1	3		4	2	2	8	3	4	1	5
47°49	15°39	175	Port-Bergé							48	1.5	1	0		1		2	2				25	3	7	1	10	4	1			4
48°18	15°43	24	Majunga	12.7	X	34.0	22.1	32.2	24.4	51 ○	22.5	5	1			13	15	2					7	1		2	7	2	2	9	
45°26	16°10	8	Soalala	12.7	X	35.8	21.5	33.6	23.3	57	6.4	3	0	1	5	1					1	22	21						2	4	3
46°48	16°00	20	Marovoay			36.0	18.4	34.5	21.5	52	30.5	2	3		3	1	15					11		4		1				5	20
46°09	16°35	200	Sitampiky								29.0	2	0	2	6	1	6	8	4	3			3	3	3	5	7	3	5	1	
46°48	16°56	75	Maévatanana	05.7	⊙	36.8	21.9	34.5	23.3	51	57.3	4	2	1	1	3	8	15	1			1	5	6		6	7	1	2	3	
44°31	16°44	40	Besalampy	12.5	X	33.7	21.4	32.7	22.8	61	82.0	5	0	2	5	11	6	3		1	2			1			2	9	17	1	
43°47	17°30	20	Tambohorano			33.0	18.0	30.7	21.8	66	11.1	2	0	6	6	2	2	9	2	1	2		2	1		3	5	5	10	4	
45°08	16°58	500	Bekodoka			»	»	»	»	»	48.9	6	2	5	6	5			2	2	4	6	2	7	7			3	6	5	
46°06	17°17	173	Kandrelo			35.5	19.0	33.7	20.9	49	157.3	10	1	9	4	2	4	2	4		5		8	8	3	3			1	7	
45°08	19°58	147	Morafenobe			37.0	19.2	34.6	21.4	54	167.8	8	2		2	25	2			1			4	4	4				10	8	
44°03	18°10	2	Maintirano	»		33.1	19.5	30.7	22.6	67	38.6	5	1		1	8	15	1				5		1				21	5	1	2
45°16	18°43	76	Ankavandra			36.5	17.2	34.6	21.0	61	181.6	6	2	1	3	4	3	6	1	2		10	2	1	1		10	4	5		7
45°24	19°36	16	Miandrivazo			37.0	18.5	35.7	22.3	54	91.3	8	0		2	11	11	3		3				1			1	8	20		
44°21	20°16	2	Morondava	13.5	X	34.5	15.9	32.9	21.2	64	0.1	0	1		1	14	6	4				5					5	16	9		
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								13.7	3	0																		
43°21	21°46	4	Morombe	»		32.5	20.0	30.7	21.6	76	0.0	0	0			7	6	6				11					12	5	11	2	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			35.2	14.5	33.9	18.3	40	22.9	2	0			1	7	7	1			14	1				12	2	4	2	9
43°41	23°18	7	Tuléar	19.3	X	35.0	12.5	31.0	18.8	61	3.0	1	0	1		1	2	7		2		17					2	20	8		
44°03	25°00		Androka			35.5	15.5	30.3	20.2	69	6.8	1	0	1	2	4	14	3	3	1	2					3	12	10	4	1	
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			35.2	17.6	32.7	21.8	53	61.3	3	0		1	4	5	3	1	2		14		1	4	6	2	2	1	5	9
48°46	15°44	350	Mandritsara	979.0	○	33.4	16.8	30.3	19.1	58	11.3	3	1			1	13	1			1	14			10	15	3		1		1
47°41	16°44	500	Tsaratanana			»	»	»	»	51	48.4	6	1			1	16	5				8			10	5	1				14
47°10	18°18	1425	Ankazobe			30.6	13.0	27.4	15.3	51	15.8	4	0			21	1					8			29						1
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			30.1	12.6	26.8	15.3	73	41.8	3	0		5		12	6	1			6	4	1		13	8				4
47°33	18°55	1375	Tananarive	867.9	○	30.0	10.1	25.6	13.8	61 ○	26.5	5	8		1	14	12	1				2		1	27			1	1		
48°10	18°58	944	Moramanga			28.8	11.9	25.1	15.7	70	58.7	14	1				3	3	2		3	19				17	8				5
48°27	19°00	925	Analamazaotra			28.5	11.9	24.1	15.4	78	104.2	17	0	5			2	9				14	2	1	5	4	12				6
48°16	19°24	1350	Anosibe							74	86.1	11	0			2						28			20	1	2				7
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			25.3	7.3	21.7	12.7	66	32.4	9	14			8	5	1		5		11			18	8	3		1		
46°45	19°08	1575	Soavinandriana			26.0	7.5	24.0	12.7	62	161.6	10	4		5	18	1					6	1	6	7	2	1		8		5
46°18	19°45	1300	Mandoto								86.3	7	0	9		2		8		1	1	9	5		1		20	2	1	1	
46°51	19°30	1750	Faratsiho			25.7	9.3	24.0	11.8	56	82.3	9	0			24	3			3				1	15	1	1		12		
47°17	19°20	1650	Ambohibary			25.4	6.3	23.0	12.1	58	57.6	13	1		1							29	1	10	2				2	1	14
47°00	19°50	1500	Antsirabé			26.0	7.0	24.1	12.1	52	48.6	6	1	1	18	3				1		7	1	18	5			2	2		2
47°17	20°30	1336	Ambositra	892.6	○	27.2	9.3	24.4	14.[illegible]	59	52.8	4	6	10	1	6	3	3		3	1	3	2	1	9	7	10		1		
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	890.0	○	27.0	12.0	24.5	15.[illegible]	58	18.0	4	11			17	1					12			29				1		
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								8.0	1	0		5	19						6		5	19		1	1	1	1	2
46°00	22°20	776	Ihosy	934.5	⊙	34.3	13.8	31.3	17.[illegible]	41	5.6	1	0			7	5	4				14			5	13	8	2	2		
46°02	23°11	795	Betroka	926.6	○	32.7	10.4	29.8	16.8	43	4.7	2	0	1	3	13	3	3				7	1	3	12	4	3	1	4	1	1
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			36.0	13.0	33.3	18.1	39	0.0	0	0	3		5	2	1		5		14	1		11	1	1	1	8		7
44°19	23°48	263	Betioky			36.5	19.0	34.8	19.7	68	46.8	1	2	11	3	5	1	6			4		5	2	3	2	14	1		2	1
45°39	24°15	1100	Bekily			36.0	15.0	32.9	19.6	40	2.9	1	0	6	1	8	1	8	1	1	2			1	14	3	6	1	3		
44°41	24°30	275	Ampanihy			37.0	13.8	33.2	19.4	46	30.6	3	1	2		1	5	8			9	5				2	16	10	1	1	
45°06	24°40	100	Tranoroa			40.0	9.8	36.1	17.0		9.6	1	0	1		3		7				19					18	6	3		3
45°06	25°10	100	Beloha			36.3	12.3	32.6	18.3	53	6.1	3	0	1	3	4	6					16			2	13	11	3	1		
45°33	25°16	50	Tsihombe	15.1	X	39.0	12.0	33.9	19.2	53	3.7	2	2			8						22			26	1					3
45°46	24°40	500	Antanimora			35.1	17.0	31.6	21.1	54	5.9	1	0									30					1				29
45°46	25°08	50	Ambovombe			35.5	11.0	31.4	18.0	67	7.0	1	3	1	2	4	3	4				16			19	2	9				
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			38.0	12.0	34.6	17.9	39	5.2	1	1	6	1	6	7	2		4	2	2		1	2	18	9				

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Avril 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	11.8	5.1	23.4	23.1	30.2	91	100	21.4	18.8	22.2	0.6	37.2	SE	6.6	SE	4.4	SE	10.0	10	10	10	10	1	10	
2	11.4	3.9	26.2	24.3	29.4	70	100	20.5	21.9	20.6	2.4		SE	7.0	SE	14.4	SE	15.3	1	3	8	9	5	8	
3	12.0	2.8	26.2	24.5	28.4	62	82	19.4	20.6	18.9	4.2		SE	10.6	SE	16.6	SE	13.5	2	3	8	9	3	9	
4	13.2	3.2	25.0	24.1	29.3	63	100	17.9	19.0	19.3	4.9		SE	9.8	SE	13.3	SE	13.8	5	9	5	6	2	9	
5	13.7	3.3	25.7	24.1	29.2	60	100	17.5	19.7	18.3	4.9		SE	8.8	SE	18.8	SE	11.6	1	2	4	6	2	4	
6	14.7	2.7	25.3	24.3	27.5	68	100	20.3	24.0	18.2	4.8	2.4	SE	8.8	SE	15.5	SE	13.3	7	9	8	8	1	9	
7	13.2	4.1	25.0	23.3	29.6	54	77	16.7	17.7	18.3	6.0		SE	7.7	SE	12.2	SE	12.2	1	3	2	3	1	2	
8	11.7	3.8	25.2	23.2	30.0	54	100	16.7	19.5	18.2	5.7		SE	7.7	SE	12.2	SE	11.1	1	2	1	3	2	7	
9	12.9	3.3	24.8	24.2	30.1	59	100	17.3	18.8	20.6	3.5		SE	7.7	SE	14.4	SE	13.3	1	3	4	5	1	1	
10	12.2	2.9	25.6	23.3	29.2	68	84	19.3	20.8	19.9	3.2	trace	SE	4.4	SE	14.4	SE	7.7	1	4	9	9	1	9	
11	11.6	3.4	24.4	23.3	30.5	60	100	17.2	20.0	20.8	5.4	trace	S	3.3	SE	10.0	SE	10.0	6	6	5	8	4	4	
12	09.9	3.3	24.2	22.4	31.9	62	100	17.1	20.9	21.5	2.5	1.6	SE	4.4	W	3.3	W	3.3	1	9	6	9	8	9	
13	09.9	2.6	25.0	23.3	32.3	62	100	22.4	23.3	22.2	5.2	2.9	W	1.1	W	2.2	SE	1.1	4	9	3	8	7	9	
14	10.3	3.9	25.6	23.2	31.4	79	100	22.8	25.6	22.4	1.5		cal	me	NE	6.6	SE	5.5	7	7	7	9	9	9	
15	11.0	2.9	25.2	23.2	30.3	67	100	20.5	23.1	20.5	2.1		SE	1.1	SE	8.8	SE	8.8	1	4	4	8	5	6	
16	11.1	2.7	24.6	24.0	30.5	70	100	21.3	25.3	23.1	2.0		SE	3.3	SE	8.8	NE	8.8	1	9	7	7	8	8	
17	12.1	3.1	26.4	25.3	30.3	77	100	23.1	24.4	21.8	1.9	0.1	NE	6.6	NE	8.8	NE	7.7	10	10	4	7	10	10	
18	13.8	2.9	26.2	24.8	28.5	73	100	22.5	21.5	20.8	2.4	5.5	E	6.6	E	14.0	E	11.1	6	7	4	4	4	4	
19	13.5	2.9	24.8	22.8	29.5	64	100	19.4	21.0	20.1	3.1		SE	5.5	SE	11.1	E	10.0	1	2	2	3	1	1	
20	13.7	3.2	25.6	23.2	30.1	49	89	19.3	17.0	20.2	4.1		SE	7.7	E	15.5	E	11.1	1	1	1	1	1	3	
21	14.8	2.7	25.3	24.3	29.1	64	93	18.2	19.7	20.6	4.9	trace	SE	8.8	SE	15.5	SE	11.1	1	8	4	8	6	9	
22	14.7	2.4	25.2	24.2	29.3	60	87	20.5	20.1	20.1	4.6	trace	SE	11.1	SE	15.5	SE	13.7	4	7	8	9	3	3	
23	14.3	3.7	26.0	24.9	29.5	62	100	19.5	19.9	19.6	5.4		SE	10.0	SE	17.7	SE	13.3	3	3	7	7	1	1	
24	14.9	3.7	23.2	22.4	28.5	66	100	19.3	20.2	20.0	3.5	9.6	SE	10.0	SE	15.6	SE	12.2	10	10	2	6	1	9	
25	13.7	3.4	25.9	23.9	29.1	61	100	19.2	18.0	18.7	4.5		SE	6.6	SE	12.2	SE	8.8	1	5	3	3	1	1	
26	13.9	3.6	25.0	22.9	29.2	66	100	19.7	20.8	20.4	3.1		SE	5.5	SE	10.0	SE	10.0	1	1	3	3	1	1	
27	13.8	3.3	25.8	23.0	28.7	58	100	19.2	18.8	20.6	3.6		SE	6.6	E	11.1	E	8.8	1	1	1	1	1	1	
28	13.3	3.5	24.2	22.2	29.3	61	100	18.7	18.8	20.1	2.7		SE	4.4	E	10.0	E	11.1	1	1	6	7	2	3	
29	14.1	3.4	25.5	22.4	30.2	59	86	18.7	19.4	17.5	4.4		SE	4.4	E	15.5	SE	8.8	1	1	2	3	1	3	
30	13.4	3.9	24.6	22.9	30.7	48	84	17.1	15.5	18.2	5.3		SE	7.7	SE	13.3	E	11.1	1	3	1	3	1	2	
	12.8	3.3	25.2	23.6	29.7	64	96	19.4	20.5	20.1	112.4	59.3		6.5		12.1		10.3	3	5	5	6	3	5	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Avril 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	12.1	2.7	23.0	21.6	29.9	72	78	20.6	22.0	22.5	2.6		E	1	SE	5	E	9	1	7	0	1	4	4	
2	13.8	2.5	25.0	22.5	30.0	65	76	21.7	21.4	20.6	4.9		E	8	E	16	E	14	1	1	1	1	1	1	
3	14.8	2.5	25.0	22.4	29.1	60	77	19.6	21.4	20.8	6.4		E	7	E	13	E	13	1	1	1	1	1	1	
4	16.7	3.0	25.0	23.1	29.1	55	76	19.7	21.4	20.9	5.9		E	8	E	13	E	12	1	1	1	1	1	1	
5	16.9	4.1	25.0	22.4	28.9	65	76	17.9	21.4	21.0	6.4		E	4	E	14	E	12	1	1	1	1	1	1	
6	20.1	1.7	24.0	21.9	28.0	61	76	20.3	19.8	19.1	5.2	0.6	E	3	E	14	E	11	1	1	3	3	1	1	
7	17.0	2.8	24.8	21.8	28.3	54	76	17.9	19.7	19.1	5.7		E	8	E	14	E	13	1	1	1	1	1	1	
8	15.7	1.9	24.2	22.0		60	76	18.1	20.8	19.1	5.6		E	5	E	13	E	14	1	1	1	1	1	1	
9	16.5	3.1	23.9	21.0	29.0	50	76	17.0	19.2	19.0	7.2		E	3	E	14	E	13	1	1	1	1	1	1	
10	15.5	2.8	24.0	21.0	27.4	73	76	18.2	20.4	21.0	5.8		E	3	E	11	E	10	1	1	1	1	0	1	
11	15.0	2.8	24.8	21.3	28.2	75	76	19.8	20.2	20.8	2.5		cal	me	SE	7	SE	5	1	1	1	1	7	8	
12	15.0	2.6	23.4	22.0	28.2	74	76	18.8	22.3	21.0	3.6		NE	1	E	9	E	12	1	1	1	5	1	1	
13	13.3	4.1	23.6	21.9	30.2	64	75	18.5	21.8	21.4	3.8		E	3	E	5	S	3	1	3	1	1	8	8	
14	16.5	2.2	25.0	22.0	28.0	73	75	19.9	20.2	19.5	3.1	6.4	SE	10	SE	10	SE	10	9	9	2	2	2	4	
15	18.1	2.8	25.0	22.8	28.8	76	76	19.8	21.1	21.6	3.4	1.4	SE	9	SE	7	E	4	9	9	4	5	6	8	
16	16.6	2.9	23.0	21.1		75	76	19.1	20.2	19.9	2.0	26.6	N	5	NE	3.6	E	5	10	10	7	9	8	7	
17	14.7	3.1	23.0	21.8	28.4			19.3			2.8		E	4.1	NE	6.1	NE	6.6	1	2	1	1	1	1	
18	14.5	2.8	22.3	22.2	28.5						2.5		N	1.7	SE	4.0	E	2.4	1	2	4	6	9	9	
19	17.5	2.0	20.9	18.9								99.6	NE	1.8	cal	me	E	6.6	3	4	1	4	7	7	
20	17.3	2.4	22.0	21.8	25.5					19.9		14.7	NE	3.3	NE	3.3	NE	5.0	9	9	2	2	2	2	
21	17.5	3.4	23.0	22.5	27.0			19.2	21.0	19.8	0.7	0.8	NE	5.0	NE	2.9	NE	14.0	1	2	3	7	1	3	
22	17.5	3.9	23.2	22.0	29.0			19.1	19.1	19.7	7.0		N	6.6	NE	14.9	NE	15.1	1	3	1	1	3	4	
23	15.8	3.5	22.9	21.2	28.5	70	90	19.1	17.5	17.6	3.3		NE	1.0	NE	3.3	NE	6.6	1	1	1	1	2	7	
24	15.1	4.4	23.0	20.8	29.0	70	91	17.3	19.2	20.1	2.3		W	1.5	NE	2.1	W	2.5	1	1	1	1	1	10	
25	14.2	2.6	23.3	21.9	27.2	60	94	18.6	18.5	19.9	2.7		W	1.1	cal	me	cal	me	1	6	5	5	1	1	
26	16.3	2.7	22.0	19.1	27.0	61	96	17.9	17.6	17.6	2.1		cal	me	NE	2.2	NE	1.0	9	9	3	4	1	7	
27	14.1	3.9	21.5	20.2	25.1	51	89	17.9	15.4	14.2	2.4	0.2	cal	me	E	1.0	NE	1.0	5	5	3	3	2	3	
28	16.5	4.2	19.5	17.2	25.9	40	95	14.2	12.5	14.0	3.7		cal	me	cal	me	cal	me	3	3	3	3	1	1	
29	17.5	2.8	18.9	16.2	27.2	39	86	13.5	13.4	15.2	3.0		cal	me	cal	me	S	2.4	2	2	1	1	3	3	
30	17.8	2.9	20.8	18.2	26.1	59	97	14.0	15.5	13.5	3.7		cal	me	SW	2.2	SW	1.4	1	1	1	2	4	4	
	16.0	3.0	23.2	21.2	28.1	63	81	18.4	19.3	19.2	110.3	150.3		3.5		7.0		7.4	3	3	2	3	3	4	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Avril 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	11.7	3.6	25.4	25.1	28.5	65	96	21.5	23.0	23.3	3.7		E	6.3	N	4.9	NW	6.0	4	9	4	9	2	7	
2	12.2	4.0	24.8	24.7	32.5	49	93	21.2	18.6	22.3	4.9		E	3.3	E	6.0	W	0.6	4	6	1	8	1	5	
3	13.7	3.1	24.5	24.3	32.3	33	83	16.1	12.6	20.0	7.0		SE	5.6	SE	5.6	SW	1.1	1	7	0	5	3	8	
4	14.2	3.9	24.8	24.3	33.4	49	92	17.3	17.8	21.6	8.1		SE	5.0	S	3.9	S	2.3	0	5	1	5	3	5	
5	15.6	4.6	25.6	24.5	32.6	42	78	18.2	16.7	15.2	7.2	1.7	SE	3.3	SE	7.9	SE	3.7	1	6	1	8	1	7	
6	15.7	4.5	25.0	24.3	32.9	37	76	16.6	16.7	13.8	8.8		SE	3.9	SE	8.1	SE	4.2	1	3	1	2	1	2	
7	14.8	4.4	25.4	22.6	32.2	45	73	15.4	17.3	16.6	8.0		SE	5.4	SE	8.3	S	2.3	1	1	1	1	1	1	
8	13.8	3.6	23.2	22.1	32.6	44	88	15.3	16.0	20.7	7.2		SE	1.6	E	5.9	NW	5.3	1	1	1	1	2	3	
9	13.7	4.2	24.5	24.1	33.1	51	94	17.8	19.5	22.2	6.0		SE	6.3	S	3.6	SW	2.6	1	1	1	1	1	3	
10	13.1	4.5	26.3	25.2	33.5	56	96	19.3	20.3	21.9	0.1	0.1	SE	2.4	S	5.0	S	3.0	1	2	3	7	6	9	
11	12.2	4.1	25.2	24.5	32.5	49	97	21.5	17.8	21.9	4.7	3.8	SE	2.9	E	5.0	NW	6.8	3	7	1	8	3	8	
12	12.0	4.0	24.4	24.0	32.7	45	92	18.9	17.2	20.6	5.8	7.9	E	4.2	SE	4.8	S	3.3	2	7	1	2	1	2	
13	11.4	3.3	26.4	25.9	34.0	53	92	21.1	21.2	23.4	4.6		S	3.3	S	2.5	NW	3.7	1	3	1	2	8	8	
14	10.8	3.9	26.2	25.4	33.7	50	91	18.6	19.3	17.0	6.2		SE	3.1	S	2.6	S	3.5	1	1	1	2	2	4	
15	11.8	3.0	25.6	24.3	33.3	46	85	19.0	16.5	23.2	6.3		SE	1.8	SE	3.6	S	0.6	1	1	4	4	2	7	
16	11.8	3.5	25.1	24.4	32.6	53	97	19.4	18.8	20.8	5.8		SE	3.3	SW	4.0	NW	7.8	1	5	1	6	3	5	
17	11.9	3.6	25.0	24.7	30.1	67	95	22.2	22.5	23.4	4.0	2.4	E	3.0	N	9.3	N	5.7	1	2	6	6	2	4	
18	13.6	3.7	25.0	24.5	29.0	74	98	21.4	23.7	24.1	3.4	trace	E	2.9	N	7.9	N	7.7	2	4	4	6	2	4	
19	13.2	3.0	25.3	25.1	29.8	70	94	23.4	23.4	24.1	3.6		E	1.6	N	5.2	N	7.1	4	5	7	7	2	7	
20	14.7	3.2	25.4	25.1	33.1	37	90	21.3	15.1	23.0	5.2		E	2.6	SE	5.0	S	3.5	2	8	1	9	1	9	
21	15.0	4.4	25.7	25.2	33.7	41	98	18.0	15.9	22.9	6.0		SE	6.3	E	5.6	NW	6.2	1	7	1	3	8	8	
22	16.1	3.4	24.5	23.7	33.0	46	89	20.2	18.5	20.8	5.2	6.6	E	3.6	SE	6.3	N	1.2	1	3	1	2	4	4	
23	15.3	4.7	25.2	24.5	33.7	44	92	17.7	15.7	21.9	6.4		SE	4.3	E	3.9	N	4.5	1	1	1	2	3	7	
24	15.0	3.9	24.6	23.9	33.4	38	93	17.4	14.8	19.3	6.7		SE	3.6	SE	4.2	NW	6.3	1	1	1	1	1	1	
25	13.5	3.5	24.3	23.5	29.2	64	94	20.5	23.6	23.7	5.2		E	2.5	N	6.3	NW	8.3	1	1	2	2	2	4	
26	12.8	3.0	26.0	25.7	30.9	55	96	23.4	24.9	24.3	4.8		S	0.6	N	11.8	NE	7.8	2	6	7	8	4	7	
27	13.8	3.1	25.1	24.3	30.1	65	98	21.9	22.2	23.4	4.9		E	4.5	N	5.9	N	7.1	2	4	7	7	2	2	
28	12.9	3.1	24.8	24.6	31.1	64	95	22.7	22.3	23.4	3.9		E	2.3	W	2.6	NW	7.4	1	3	4	6	4	7	
29	14.5	3.4	23.7	23.3	32.6	54	92	19.2	18.8	21.6	5.1		E	5.6	SE	0.6	N	4.2	2	5	6	6	1	2	
30	13.9	3.6	24.0	23.4	33.0	43	94	17.8	15.6	22.3	5.9		E	2.3	S	4.2	W	4.2	2	4	1	7	1	2	
	13.5	3.7	25.0	24.4	32.2	51	91	19.5	18.9	21.4	164.7	22.5		3.6		5.4		4.6	2	4	2	5	3	5	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Avril 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	13.0	3.1	22.8	22.4	29.9	67	93	19.3	20.2	19.6	2.2	8.0	SW	3	E	4	N	7	5	5	6	7	10	10	
2	14.7	3.4	23.7	22.0	29.6	70	88	19.2	22.0	19.3	2.6		SW	4	SE	3	E	4	6	7	4	5	3	3	
3	15.8	2.7	23.0	22.7	28.3	75	95	19.8	21.0	21.2	1.4	15.1	SW	5	S	3	SW	3	9	9	6	9	6	9	
4	16.7	3.3	23.0	22.0	29.4	70	90	20.4	20.3	20.3	1.7	16.5	SW	6	S	2	SE	1	10	10	3	4	7	8	
5	18.0	3.1	23.4	22.2	29.4	68	90	19.2	21.8	19.7	3.5	7.9	SW	7	SE	5	E	6	6	6	5	6	7	9	
6	19.1	3.3	23.3	22.4	30.0	58	87	18.6	17.9	18.1	4.6	0.7	SW	4	NE	5	NE	4	9	9	7	7	3	3	
7	17.2	3.4	21.9	21.4	29.0	62	92	18.0	18.4	18.6	2.9	10.8	SW	5	S	9	N	5	5	5	8	9	9	9	
8	15.3	2.7	22.1	20.5	26.0	75	94	18.4	19.4	18.8	2.4	15.5	SW	11.5	S	12.5	SE	11.5	9	9	9	9	9	9	
9	16.3	2.5	22.4	21.6	26.8	82	95	17.7	20.7	20.7	1.6	33.5	S	7	S	6	SE	8	8	9	10	10	10	10	
10	15.2	2.4	22.5	21.7	24.0	91	96	19.9	20.3	18.6	1.2	94.1	SW	7.5	E	2	S	5	10	10	10	10	10	10	
11	14.3	3.2	23.1	21.5	28.1	76	91	19.0	20.9	20.3	2.2	9.2	SW	6	SE	4	SE	6	9	9	7	9	3	6	
12	14.0	3.3	23.0	22.0	27.4	78	92	19.2	21.3	20.2	0.7	26.5	SW	6	SE	7	SE	6	9	9	5	9	10	10	
13	14.5	3.6	22.8	22.2	23.4	93	96	19.9	20.3	19.9	2.1	40.1	S	6	SE	7	S	4.5	10	10	10	10	10	10	
14	12.3	3.3	24.3	22.7	24.5	92	97	20.7	20.2	20.0	1.0	75.2	S	8	S	1	W	1.5	8	10	10	10	10	10	
15	14.0	2.8	22.3	21.4	28.3	58	96	19.1	21.4	18.9	3.0	27.5	SW	7	SE	4.5	SE	7	10	10	7	9	7	9	
16	14.2	2.9	22.0	21.4	25.4	69	96	18.6	19.9	20.0	0.9	50.8	SW	8	S	1	SE	1	9	10	10	10	10	10	
17	14.8	3.4	20.4	20.0	26.4	80	94	16.8	19.7	19.7	1.2	16.8	W	4	SW	2	E	2	10	10	10	10	2	9	
18	14.2	3.8	22.5	22.4	29.9	71	97	19.4	22.7	21.8	2.1		cal	me	NE	4	NE	6	4	8	5	6	3	9	
19	14.8	2.9	24.2	22.4	29.8	67	92	20.7	20.1	21.8	1.7	4.4	cal	me	NE	2	S	2	9	10	1	9	2	9	
20	16.0	2.9	23.7	23.4	27.9	81	96	20.8	22.3	21.6	2.3		W	4.5	S	7	S	8	3	9	3	9	4	10	
21	17.2	2.8	23.4	22.4	28.0	76	93	19.6	21.5	21.1	1.7	2.3	W	6	S	4.5	S	4.5	4	9	5	7	4	6	
22	18.0	2.9	23.3	21.9	27.0	75	94	19.0	21.0	21.3	2.4	5.2	SW	4	SW	4.5	SW	5	9	9	9	9	2	9	
23	17.7	3.9	23.1	22.4	27.4	77	96	19.2	21.6	21.0	1.6	1.5	SW	2	S	6	SE	2	7	9	3	9	1	8	
24	16.7	3.8	22.0	21.9	29.4	70	95	18.3	21.4	19.1	2.9		SW	2	E	4	NE	6	1	3	3	3	1	1	
25	13.8	3.9	22.3	21.2	29.2	63	89	17.9	19.2	20.1	3.1		N	1	NE	7	NE	8	0	1	1	1	1	1	
26	14.9	3.3	22.9	22.7	29.0	70	94	19.5	20.4	19.5	2.3		W	2.5	S	2.5	E	4	2	3	2	3	1	1	
27	14.1	4.2	22.5	20.9	29.1	63	89	18.1	18.9	19.8	4.2		N	2.5	N	9	NE	10	3	4	4	4	1	1	
28	14.3	3.8	23.4	21.6	27.1	73	91	19.6	19.5	20.1	3.0		SW	4	SW	4	S	10	9	9	8	9	3	3	
29	16.0	2.7	23.4	22.4	27.6	73	91	18.1	20.2	20.1	3.1		SW	7	S	11.5	S	6	9	9	4	9	3	5	
30	16.0	3.1	22.7	21.6	27.6	63	95	18.8	19.7	19.8	2.5	6.4	SW	6	S	7	S	4.5	8	9	9	10	9	9	
	15.4	3.2	22.9	21.9	27.8	73	93	19.1	20.5	20.0	68.1	468.0		4.9		5.0		5.3	7	8	6	8	5	7	

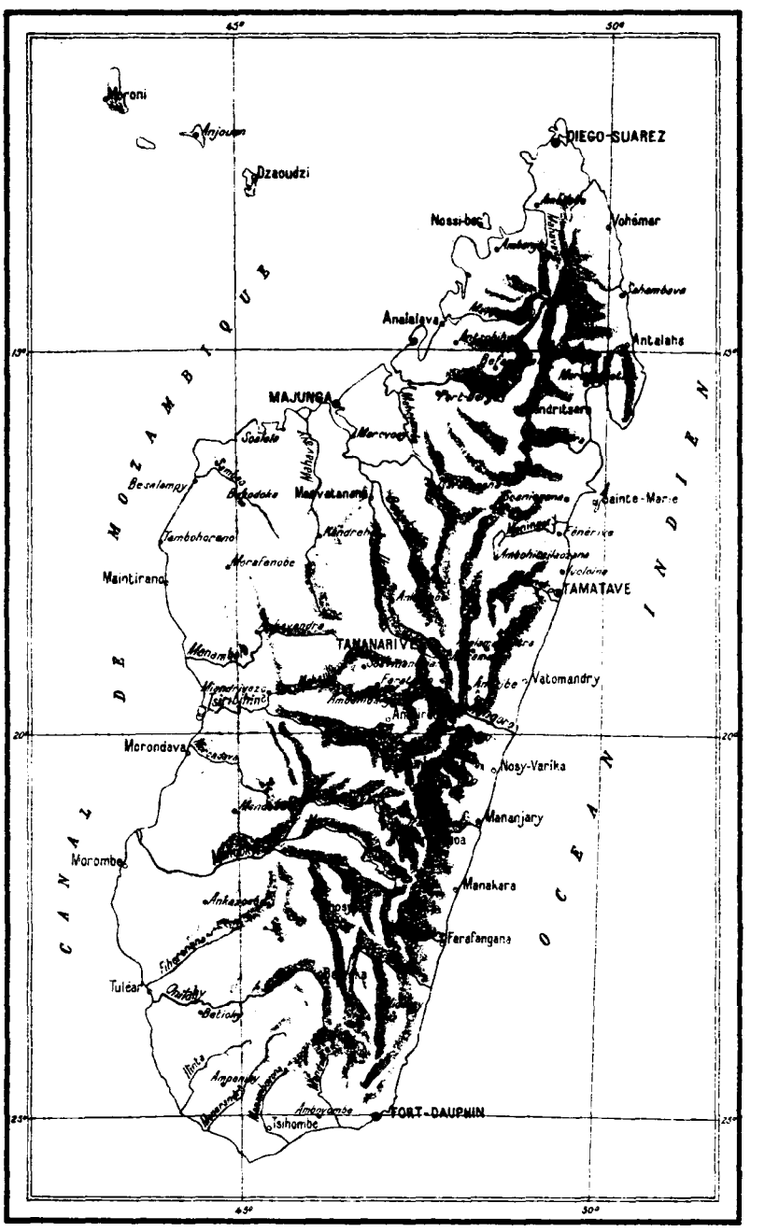
Imp. Cath T/rive

MAI 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique Niveau station ●	Niveau mer X	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 10/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez																												
49°59	13°22	4	Vohémar	16.2	X	29.5	20.0	28.7	21.3	70	133.8	16	0				2	22	3			4			1	11	19				
50°04	14°18	4	Sahambava			29.5	18.2	28.0	19.7	74	301.5	14	0	17				3		3	5	3	1				17	4	2	2	5
50°14	14°50	5	Antalaha	16.0	X	31.0	18.2	29.3	20.7	»	279.0	13	0				1	2	18			10				1	6	7	1		13
49°41	13°25	2	Maroantsetra			28.5	19.0	26.7	20.4	85	197.0	18	0	13		2	2			2		12			1	1	22				7
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	17.7	X	28.0	20.0	26.4	21.3	82	418.7	23	3				4	14	6	5	1	1		1	1	9	16	2			2
49°37	16°50	2	Soanierana			29.3	18.0	27.6	20.0	83	546.0	11	0				11			20					23	8					
49°00	17°25	10	Fénérive			29.5	14.0	27.9	19.5	76	326.0	15	0			1	3	6				21			1	3	6				21
49°25	18°00	20	Ivoloina			31.0	17.5	29.1	19.3	79	484.9	22	1				6	2	1	3		19	1			4	1	1		1	23
49°23	18°10	9	Tamatave	17.5	X	28.2	19.6	26.0	20.5	76 ●	490.7	20	2					2	16	10	3			2	2	4	15	6		2	
48°57	19°24	7	Vatomandry	18.8	X	28.1	17.2	26.4	19.2	78	294.0	20	0				1		3			27		1	2	3	3	3	1		18
48°39	20°28	16	Nosy-Varika	20.1	X	28.5	17.5	26.3	19.4	»	290.2	16	6		1	1		2	18	1	1	4		4	4	10	4	4	3		2
48°49	20°00	10	Mahanoro								359.9	16	1			1		2	15	10	3			3	3	4	12	6	2	1	
48°29	21°16	13	Mananjary	18.9	X	28.1	17.7	26.7	19.2	76	319.2	19	4						7	13	5	6		6	6	5	4	3	1		6
47°49	21°20	450	Ifanadiana			28.9	12.5	25.5	15.3	74	129.9	12	1									31					3				28
48°16	22°20	5	Manakara	20.2	X	29.0	17.4	26.4	19.6	83	515.4	19	3	2		1		2	12	12	2		1	2	13	6	7		1	1	
47°57	22°50	5	Farafangana	19.1	X	29.8	16.7	27.6	18.8	82	292.6	15	6	1	2		2		1	8	5	12		6	3	11	2	3			6
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			28.8	12.3	25.1	14.9	79	91.4	15	3	5	2			7	4	8	5		9	2	6	2	5	2	2	3	
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	19.5	X	27.0	16.8	25.1	19.0	68 ●	174.1	11	5	7	9	2		1		6	2	4	3	10	12	1	1		1		3
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	13.6	X	32.5	21.3	29.9	23.1	70	216.9	12	3		1	14	7	4				4		3	6	3	17				2
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			32.5	17.9	30.6	20.4	71	83.2	10	0			4	15	7				5	3	3	1	1	3	1		3	16
45°21	12°41	24	Dzaoudzi (Comores)	14.8	X	32.5	23.0	29.6	24.8	79	80.8	4	6			1		2	16	3		9	4	4		1	10	3			9
49°01	13°07	30	Ambilobe			34.0	18.2	32.3	20.4	51	27.0	2	0			4						27			16				1		14
48°18	13°22	8	Nossi-Bé	13.8	X	30.3	22.0	28.7	23.0	77	76.4	9	2		8	8	1					14					1		14	7	9
48°25	13°42	75	Ambanja			33.5	18.8	32.6	21.0	61	55.1	4	3					15				16							6		25
47°35	13°35	24	Analalava	14.6	X	36.3	20.3	33.3	22.4	53	67.1	2	0			6	21					4				6			13	12	
46°01	14°48	18	Antsohihy			38.0		36.4		47	6.5	1	0			2	3	6	1	13	2	4	1	2	1	1	7	5	8	5	1
47°49	15°30	175	Port-Bergé							43	12.0	1	0		1	1	2	11				16		3	2	13	4				9
46°18	15°43	24	Majunga	15.2	X	33.5	21.2	31.9	23.1	45 ○	0.4	0	1			11	20						3		2	4	8			13	1
45°26	16°10	8	Soalala	15.2	X	33.5	15.5	32.0	20.2	56	13.3	1	0	4	5	1	1				1	19	19							5	7
46°48	16°00	20	Marovoay			35.0	18.2	33.7	19.9	46	5.6	1	0			1	30						1			9	1		4	10	6
46°09	16°35	200	Sitampiky								10.5	1	1	4	9	1	3	7	1	5	1		4	6	2	11	7		1		
46°48	16°56	75	Maévatanana	06.2	○	35.2	20.0	33.4	21.8	47	0.0	0	0	1		1		22	1	6			3	8		13	2		2	1	2
44°31	16°44	40	Besalampy	15.0	X	33.7	19.4	32.8	21.0	60	11.0	1	0	1	4	17	4	4	1							1	2	12	16		
43°47	17°30	20	Tambohorano			31.5	19.4	30.4	20.9	66	8.0	1	0	9	6	1	1	13	1				1	1	1	3	7	13	4	1	
45°08	16°58	500	Bekodoka			33.9	18.7	32.3	19.7	55	5.7	1	2	4	3	4	2	6	1	2	1	8		7	3	2	2	5	7		5
46°06	17°17	173	Kandreho			34.5	16.5	32.7	18.9	46	24.0	2	0	8	10	3	1	1		2	6		12	6	3	3	1		1	5	
45°08	19°58	147	Morafenobe			35.0	16.8	33.5	19.3	49	12.7	2	2	1	3	26	1						6	11	1			1	6	5	1
44°03	18°10	2	Maintirano	16.5	X	30.9	17.9	28.9	20.3	67	6.4	1	1		1	11	19							1			1	21	8		
45°16	18°43	76	Ankavandra			35.0	13.8	33.2	18.2	60	44.5	4	2		1	5	4	4		4	1	12		2	2	2	2	9	1	1	12
45°24	19°36	16	Miandrivazo			35.7	17.0	33.2	19.3	54	20.2	3	2			8	12	1		6	4		1				8	5	17		
44°21	20°16	2	Morondava	16.1	X	33.5	15.0	30.2	17.4	66	24.7	3	0			18	7	3				3	1			1	4	15	9		1
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								34.7	6	0																		
43°21	21°46	4	Morombe	15.3		31.0	»	29.3	»	81	0.0	0	0	2	1	8	5	3	1			11	1	1	1		7	3	9	2	1
44°39	22°16	398	Ankazoabo			33.0	11.0	31.0	14.5	42	11.5	2	0			1	1	17				12	1		1	1	7	2	2		17
43°41	23°18	7	Tuléar	16.7	X	32.2	12.0	29.2	15.2	62	17.0	2	0			3	3	3	1	1		20	2			1	2	12	12		2
44°03	25°00		Androka			31.8	14.1	28.6	17.0	70	7.3	1	0	1	3	2	19	2	1		1	2				2	17	9	2	1	
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			32.1	19.6	31.2	20.8	50	0.0	0	0		1	5	6	6			3	10		3	3	6	1	4	1	3	10
48°46	15°44	350	Mandritsara	980.5	○	31.5	13.3	29.2	17.6	56	12.9	1	1			1	9	1	1	1		18			15	14	1				1
47°41	16°44	500	Tsaratanana							47	0.0	0	0			1	10	12				8			7	8	1				15
47°10	18°18	1425	Ankazobe			27.5	11.4	25.3	13.4	49	13.9	2	0			31									31						
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			26.8	11.2	24.8	13.5	73	6.8	2	5		2		8	13	2	1		5		1		15	8	4			3
47°33	18°55	1375	Tananarive	869.4	○	25.5	9.0	23.1	12.3	62 ●	37.8	4	5			10	14	4		1		2			24	3		1	3		
48°10	18°58	944	Moramanga			26.2	10.0	23.1	13.6	76	79.8	11	2				3	2				26				13	7	1	1	1	8
48°27	19°00	925	Analamazaotra			24.9	10.0	22.1	13.4	84	94.1	14	1	5	1		1	4				20	6		1	3	10				11
48°16	19°24	1350	Anosibe							76	137.3	17	1		2			1				28			19	4	1			1	6
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			23.3	7.3	18.7	10.8	72	66.2	18	9			14	3	1	1	1		11			25	3	1		1		1
46°45	19°08	1575	Soavinandriana			23.0	9.3	21.7	11.0	62	41.0	6	1		5	19	1	6						5	8	1	1	4	6		6
46°18	19°45	1300	Mandoto								14.8	3	1	8		1		15				7	4		3	2	14	1	6		1
46°51	19°30	1750	Faratsiho			24.0	8.0	22.0	9.9	56	82.3	9	0			24	3			4			1	1	16	1		2	10		
47°17	19°20	1650	Ambohibary			23.3	5.8	20.5	10.0	61	65.5	12	5		3	2						26		7	2		1		2		19
47°00	19°50	1500	Antsirabé			24.0	6.5	21.6	10.1	57	54.8	8	3		22	2	1		2	1	3			19	3	3		1	4	1	
47°17	20°30	1336	Ambositra	871.8	○	23.7	8.9	21.2	12.1	67	49.3	8	12	2	4	10	3	2		4	1	5	1		8	10	6	1	4	1	4
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	891.8	○	24.0	11.2	20.6	13.4	69	36.3	7	14			1	6			1		23		4	23						
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								43.0	5	0			2	20	2			1	5		5	22	1			3		
46°00	22°20	776	Ihosy	937.0	○	29.8	10.2	26.9	15.2	45	7.1	2	1	1		10	6	7				6	2	1	9	10	8		1		
46°02	23°11	795	Betroka	929.3	○	29.7	9.8	26.2	14.5	47	36.8	4	0	1	1	14	1	3				11			21		1	1	1		4
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			31.2	11.6	29.2	14.9	46	19.2	4	0	1		18		1		5		6	1		17		1		4		8
44°19	23°48	263	Betioky			31.5	13.0	29.9	14.2		38.2	3	1	2	4	4	3	17				1	7		1	3	17	1		2	
45°39	24°15	1100	Bekily			33.0	12.0	29.9	15.6	48	47.5	3	0	12	3	6		7		1	2				2		4		1		
44°41	24°30	275	Ampanihy			33.5	11.9	29.9	15.7	46	23.9	2	1	2	3	2	2	5	1		1	15	1			5	11	10	1		3
45°06	24°40	100	Tranoroa			38.7	8.7	32.6	12.6		9.9	2	0	1				7		1		22	2				17	4	1		7
45°06	25°10	100	Beloha			32.6	11.5	29.0	15.4	56	23.4	3	0			6	3					22		1	10	13	5	1			1
45°33	25°16	50	Tsihombe	18.5	X	34.8	12.1	29.8	15.9	69	29.9	4	3		1	3						27			24						7
45°46	24°40	500	Antanimora			33.0	16.0	30.4	17.5	54	10.7	2	0									31									31
45°46	25°08	50	Ambovombe			32.0	10.0	27.9	14.4		27.2	3	3			15	1	2				13			23	3	4				1
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			34.0	10.0	31.0	14.0	46	7.2	1	2	2	2	8	4	4	4	3	2	2		3	7	15	6				

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes Mai 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 100+	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	14.8	2.3	25.5	23.0	29.5	51	83	16.9	17.0	18.8	5.9		SE	6.6	SE	15.5	SE	14.4	1	1	1	1	1	2	
2	15.9	2.7	25.6	23.8	28.8	56	100	17.9	18.4	17.2	3.4		SE	10.0	SE	15.5	SE	14.4	1	1	8	8	1	1	
3	15.5	2.9	25.2	23.2	29.6	56	100	17.8	18.1	18.8	5.1	trace	SE	11.1	SE	15.5	SE	11.1	3	3	7	7	3	3	
4	15.4	2.8	24.3	23.3	29.0	61	100	21.6	21.2	18.7	4.0	3.3	SE	5.5	SE	14.4	SE	13.3	8	8	7	8	8	8	
5	15.5	2.6	24.8	22.8	29.5	56	86	18.0	17.6	17.9	5.1	0.9	SE	8.8	SE	16.6	SE	16.6	1	1	5	5	3	3	
6	16.5	2.5	24.8	23.0	29.2	56	100	17.0	16.5	18.1	5.4	trace	SE	7.7	SE	14.4	SE	12.2	1	1	3	9	1	1	
7	17.3	2.9	24.6	21.9	29.2	48	100	16.7	17.1	18.2	5.7		SE	10.0	SE	14.4	SE	11.1	1	1	4	7	3	3	
8	17.1	4.1	25.4	22.5	29.3	47	»	18.0	15.7	16.0	5.7	1.4	SE	8.8	SE	14.4	SE	10.0	1	5	1	1	1	1	
9	15.7	3.3	25.6	23.0	29.5	55	84	16.9	17.1	18.9	5.4		SE	6.6	SE	13.3	SE	10.0	1	8	1	5	1	8	
10	15.0		25.6	23.4	30.8	44	100	16.5	»	»	»		SE	5.5	»	»	»	»	1	1	»	»	»	»	
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23	14.4	3.6	25.0	»	30.1	»	»	18.1	18.1	18.5	3.1		SE	10.0	SE	15.5	SE	14.4	2	3	8	8	1	1	
24	13.3	3.5	24.9	22.5	29.1	»	»	18.7	18.8	17.9	4.9	trace	SE	6.6	SE	13.3	SE	11.1	1	8	6	8	1	1	
25	14.2	4.4	25.9	23.8	29.5	57	86	16.9	18.3	18.4	6.0		SE	10.0	SE	15.5	SE	13.3	2	3	4	4	1	1	
26	15.6	3.2	25.6	24.0	29.5	48	72	14.8	15.3	15.2	7.0		SE	10.0	SE	17.5	SE	12.0	1	3	2	2	1	1	
27	15.6	3.9	24.0	22.0	30.1	48	80	15.0	16.3	17.4	6.9		SE	4.0	SE	7.0	SE	11.5	1	2	3	3	1	1	
28	15.2	3.7	25.6	23.1	29.8	54	90	17.2	17.2	17.9	5.9		SE	4.0	SE	11.5	SE	11.0	1	3	1	1	1	1	
29	14.2	3.1	25.6	23.4	29.3	63	100	17.9	19.4	18.3	5.2		SE	7.5	SE	15.3	SE	10.5	2	2	6	6	2	2	
30	13.5	2.5	25.6	23.3	29.5	58	100	17.5	18.1	16.9	5.5	trace	SE	12.3	SE	15.5	SE	11.0	2	2	8	9	2	4	
31	14.7	3.5	24.8	22.1	29.6	53	100	17.0	17.8	17.5	6.0	0.1	SE	8.0	SE	16.0	SE	10.7	1	2	7	8	1	9	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes Mai 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 100+	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.7	4.0	20.8	17.5	25.0	64	96	15.2	16.6	14.9	3.6		cal	me	E	10.5	E	1.5	1	5	3	6	5	6	
2	22.1	2.8	22.0	20.0	26.2	61	92	16.1	15.7	16.7	5.0		E	1.3	NE	3.3	E	6.6	3	3	7	7	5	5	
3	24.3	1.9	22.4	20.8	25.6	62	99	16.8	16.0	16.1	4.5	trace	E	5.0	E	6.6	E	10.2	7	8	4	9	7	8	
4	23.4	3.0	21.0	20.2	24.2	82	94	16.8	19.1	19.2	1.3	13.0	N	3.8	NE	6.6	NE	4.8	10	10	10	10	10	10	
5	21.5	3.5	22.0	21.0	24.2	64	93	17.9	18.8	16.8	2.9	6.1	N	5.0	NE	7.2	NE	1.0	9	10	6	7	10	10	
6	20.1	1.6	22.0	20.2	27.0	62	89	16.2	18.9	19.7	5.4	0.4	N	2.6	N	1.1	N	2.5	1	1	1	1	1	1	
7	21.4	2.7	21.5	19.8	24.9	83	94	16.6	18.1	17.9	2.6	16.2	W	1.0	SE	10.5	N	1.1	2	8	8	8	8	8	
8	21.1	2.2	20.2	19.2	23.8	80	96	17.2	16.9	16.8	1.0	4.2	W	2.9	NE	6.7	cal	me	10	10	10	10	10	10	
9	19.8	3.3	19.0	17.2	25.8	70	94	15.0	16.8	15.9	1.6	0.3	NW	1.0	SW	3.0	W	1.1	0	6	2	2	2	3	
10	18.6	2.4	19.0	16.8	25.8	63	93	14.7	17.4	17.1	2.0		W	2.5	SW	1.0	S	6.6	1	1	1	1	7	7	
11	20.1	2.3	21.0	20.0	24.2	67	93	16.7	17.3	15.4	2.9	13.0	cal	me	SE	3.3	NE	9.9	6	6	7	7	10	10	
12	20.5	2.3	21.8	20.1	25.2	67	90	16.3	16.0	16.7	3.4		N	4.0	E	11.1	NE	6.6	1	9	4	6	4	6	
13	21.7	2.3	21.0	19.9	25.0	63	90	16.7	19.0	16.4	5.0		NE	3.7	NE	7.8	NE	10.9	2	2	3	3	2	2	
14	20.9	3.0	20.5	19.2	25.2	61	89	15.7	14.5	16.0	4.8	0.3	NE	2.2	E	5.0	E	6.7	3	3	2	2	2	3	
15	16.4	2.7	19.1	16.9	25.5	73	90	14.8	16.7	15.2	2.3		cal	me	SE	5.0	N	2.9	1	1	2	3	3	6	
16	17.6	2.5	22.0	19.1	25.5	63	86	14.5	14.1	15.1	2.7	9.7	S	12.7	S	4.4	SE	9.9	4	4	8	8	5	6	
17	19.9	3.4	19.4	17.8	22.5	73	91	14.8	15.7	15.5	3.1	39.8	N	3.8	N	3.3	NE	3.3	10	10	10	10	6	8	
18	20.8	3.4	22.8	19.8	24.4	67	89	14.4	16.4	16.0	4.5	2.5	NE	9.9	E	9.0	E	10.6	4	5	4	4	5	5	
19	19.1	2.6	20.0	18.8	24.5	81	91	15.5	18.6	17.4	2.4	2.0	NE	3.3	E	5.0	E	8.0	2	3	1	3	2	6	
20	18.3	5.8	20.2	19.2	24.9	52	92	15.8	15.7	16.2	2.0	65.3	N	2.5	NE	9.7	NE	4.8	10	10	10	10	3	4	
21	16.6	2.5	18.8	17.2	26.3	77	96	15.2	18.0	17.4	3.2		W	1.2	cal	me	NE	4.7	1	1	1	1	1	5	
22	18.2	2.4	21.2	20.2	25.0	72	95	18.1	18.1	16.7	1.5	10.0	N	2.4	SW	6.4	NE	1.3	1	6	1	4	3	3	
23	16.5	3.2	18.5	17.0	25.2	68	93	15.0	17.1	17.7	1.3		W	0.7	SW	3.0	cal	me	1	1	1	1	2	2	
24	15.4	2.7	20.2	17.0	25.0	66	91	15.5	16.4	17.4	2.0		W	2.2	S	3.3	cal	me	0	0	2	2	1	2	
25	18.7	3.3	18.0	16.8	25.2	65	95	19.6	15.8	17.1	2.7		cal	me	E	5.6	E	5.4	0	0	1	1	0	0	
26	20.5	2.7	20.2	18.8	25.2	66	93	15.5	15.9	18.4	6.3		NE	0.8	E	9.9	NE	5.2	0	0	2	2	4	4	
27	22.1	4.3	20.0	19.8	23.0	80	100	17.4	17.9	18.1	2.4		NW	1.3	NE	4.5	E	4.6	10	10	10	10	1	7	
28	19.3	2.4	20.8	19.7	25.8	71	92	16.3	17.9	18.9	3.2	0.2	NE	2.7	E	12.5	E	10.5	0	0	0	0	4	4	
29	19.8	3.1	21.8	20.5	25.8	67	92	17.2	16.7	17.2	7.2		NE	8.4	NE	16.6	E	12.5	2	2	4	5	3	7	
30	19.9	2.0	21.8	19.8	25.5	66	93	16.5	15.8	18.7	7.9	0.1	NE	12.5	NE	10.9	E	13.9	3	4	4	4	0	0	
31	19.7	2.5	20.8	20.0	25.8	66	90	14.7	15.9	17.1	8.6		NE	5.0	E	10.9	E	15.2	0	0	0	0	0	0	
	19.8	2.9	20.6	19.0	25.1	68	93	16.1	16.9	17.0	109.3	174.1		3.4		6.6		5.9	3	4	4	5	4	5	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Mai 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	15.7	3.1	24.6	23.7	33.1	46	81	17.2	16.7	20.1	6.0		SE	5.6	S	0.8	NW	4.3	1	1	1	1	2	3	
2	17.0	3.3	23.3	22.7	32.5	39	78	14.8	13.5	15.1	9.2		SE	5.0	SE	5.0	SE	2.2	1	5	1	5	2	8	
3	17.1	3.4	24.9	24.2	33.5	42	66	17.6	15.1	15.2	8.0		SE	4.0	SE	4.2	E	2.8	1	8	4	4	6	6	
4	17.1	3.7	25.4	25.1	33.2	38	76	14.8	13.9	14.9	10.7		SE	7.5	SE	9.1	SE	7.1	6	9	1	4	4	7	
5	17.5	3.8	23.6	23.0	31.5	38	79	15.2	18.3	13.3	8.3		SE	3.7	S	3.1	SE	2.6	1	2	2	8	1	7	
6	18.7	4.0	22.5	21.2	32.7	38	83	14.6	14.3	19.4	8.7		SE	2.7	SE	4.1	S	3.0	1	1	0	0	3	3	
7	18.0	3.9	24.0	23.4	32.2	40	93	17.7	14.6	20.8	6.1	0.4	SE	5.0	SE	4.2	N	5.7	2	2	1	1	4	4	
8	17.9	4.2	24.2	23.3	33.3	33	90	17.8	13.3	19.1	5.8		E	3 7	SE	4.2	NW	4.5	1	1	1	1	1	1	
9	16.6	4.0	23.6	23.3	32.2	48	90	18.9	20.2	17.3	4.6		E	3.8	SW	2.4	NW	6.7	1	1	1	1	1	1	
10	16.0	3.9	23.8	23.0	32.8	49	90	17.6	17.9	21.9	4.6		SE	4.2	S	1.0	NW	5.5	1	1	1	1	1	1	
11	15.5	3.8	23.8	23.3	32.4	40	90	15.1	14.0	20.7	5.5		E	5.5	SE	3.3	NW	5.6	1	1	1	1	1	1	
12	16.5	4.0	23.4	22.9	32.5	38	88	15.2	12.0	21.0	5.5		E	3.5	SE	3.1	cal	me	1	2	1	1	1	5	
13	17.6	3.3	23.6	23.1	32.1	48	98	15.9	15.6	20.8	5.8		E	4.1	SE	2.1	NW	3.9	1	6	1	1	2	2	
14	16.8	4.0	24.0	23.0	32.0	43	93	17.4	14.5	20.7	5.3		E	4.0	SE	5.2	N	6.3	1	7	1	4	1	6	
15	14.0	3.8	23.9	23.7	31.1	52	94	19.8	18.6	21.7	4.5		SE	2.8	SW	1.5	NW	7.1	1	9	1	9	1	9	
16	12.6	2.8	23.1	22.9	28.9	61	99	19.5	20.8	19.5	4.2		SE	2.3	N	3.3	N	5.3	1	8	2	8	1	8	
17	14.9	3.0	22.1	21.8	30.6	46	94	17.4	14.8	19.8	5.2		E	4.5	cal	me	NW	6.3	1	4	1	5	2	2	
18	15.3	4.5	23.3	22.8	31.4	45	95	15.8	13.8	19.8	6.6		SE	5.6	SE	2.9	NW	5.6	2	4	1	8	0	9	
19	15.3	2.6	22.9	22 6	29.4	67	96	19.3	21.7	20.4	4.0	trace	E	3.2	W	2.3	NW	2.6	2	10	1	9	1	8	
20	15.2	2.6	23.5	23.4	30.5	58	96	20.2	21.3	19.5	3.4		SE	2.5	S	2.3	NW	3.5	0	8	1	8	1	7	
21	15.9	3.5	24.1	23.6	31.9	52	99	20.0	17.9	21.9	5.1		SE	2.3	SW	4.5	NW	4.2	2	9	1	5	2	6	
22	17.2	4.6	24.3	24.0	32.5	48	98	19.2	17.9	20.7	4.7		E	4.3	S	2.9	S	1.8	1	8	1	7	1	7	
23	15.3	5.2	23.7	23.3	32.8	44	97	17.8	16.7	16.3	5.6		E	3.3	S	3.9	SE	2.1	1	5	1	1	2	2	
24	13.1	3.6	23.4	22.8	31.4	52	95	19.4	22.7	23.7	3.7		E	2.4	N	4.2	NW	7.7	1	2	2	3	1	1	
25	15.0	3.8	23.0	23.0	30.8	49	98	19.4	17.3	21.7	4.0	trace	SE	7.1	SE	3.6	S	2.8	8	8	1	9	1	7	
26	17.1	3.4	23.1	22.5	31.4	42	91	15.4	13.4	16.7	5.5		SE	5.6	SE	6.8	S	1.7	1	2	1	1	2	2	
27	17.4	4.4	22 9	22.6	31.6	42	80	15.4	12.7	16.4	7.4		SE	7.5	SE	3.6	S	2.9	1	3	1	1	7	7	
28	16.5	4.7	24.7	24.4	32.0	42	78	16.1	14.6	17.4	9.5		SE	4.3	SE	6.2	S	3.7	1	7	1	4	1	3	
29	15.6	4.4	23.1	22.8	32.0	43	94	16.4	15.5	15.8	8.8		SE	6.3	SE	4.5	E	2.7	1	2	1	3	2	8	
30	15.3	3.7	22.9	22 6	32.5	40	78	17.2	15.5	19.1	8.0		SE	2.6	SE	7.8	S	2.6	1	4	1	7	3	8	
31	16.3	3.5	22.8	22.3	31.8	42	78	15.2	16.6	21.7	7.9		SE	6.8	S	2.5	S	1.9	1	1	0	0	6	6	
	16.1	3.8	23.6	23.1	31.9	45	89	17.2	16.3	19.1	192.2	0.4		4.4		3.7		4.0	1	5	1	4	2	5	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Mai 1934

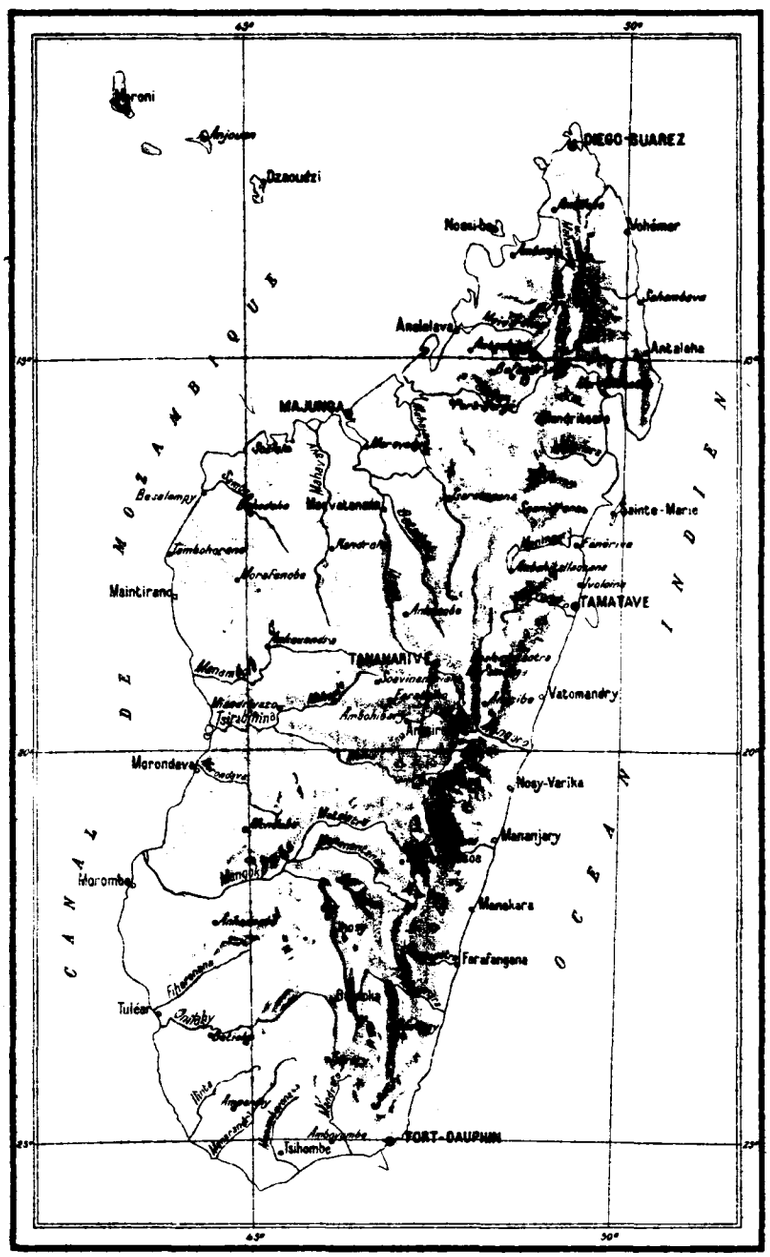
Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	17.6	3.2	21.9	21.0	27.6	77	95	18.5	20.6	19.3	2.3	1.7	SW	4.5	S	6.0	S	4.5	5	5	7	7	8	9	
2	19.5	2.2	21.6	20.9	26.4	88	95	17.7	19.8	20.4	1.4	71.3	SW	7.0	SW	9.0	S	8.0	6	7	10	10	10	10	
3	19.8	3.0	22.0	21.0	25.2	83	96	18.7	20.8	20.4	1.8	31.3	SW	7.0	S	13.5	SE	7.0	8	9	10	10	9	10	
4	20.3	2.9	22.5	21.5	28.0	70	98	19.3	22.7	20.0	2.6	9.4	W	4.0	SW	4.5	SE	4.5	9	9	8	8	5	7	
5	19.7	2.7	22.1	21.5	26.7	73	98	19.4	20.8	19.1	2.6	9.3	SW	4.5	S	6.0	S	4.5	7	8	6	7	7	7	
6	20.2	2.7	21.5	20.9	26.2	81	98	18.7	20.7	20.8	1.8	6.1	W	6.0	SW	4.5	S	4.0	8	9	10	10	4	4	
7	19.4	3.2	21.3	20.2	26.0	80	94	17.5	20.0	20.7	1.8	8.0	SW	4.0	SW	4.5	S	4.5	9	10	5	8	2	2	
8	19.6	3.9	21.0	20.2	25.8	67	95	17.5	19.8	18.6	1.8	1.2	NW	1.0	SW	4.5	NW	2.0	9	9	7	9	1	5	
9	18.8	3.7	20.8	19 6	27.0	77	92	16.2	20.1	20.1	2.3		SW	4.0	SW	4.0	S	4.5	7	9	7	7	4	4	
10	17.7	2.4	21.1	20.0	26.9	76	92	17.0	20.5	20.2	2.7		W	4.0	S	4.5	SE	4.0	1	9	4	4	1	1	
11	18.0	2.6	21.4	20.4	26.0	74	95	17.8	19.3	19.7	2.0	14.9	SW	4.0	S	7.0	SW	8.0	9	9	5	9	9	9	
12	18.6	3.0	21.5	20.1	24.4	84	96	18.0	18.5	20.0	1.6	17.3	W	9.0	S	7.0	S	9.0	10	10	10	10	9	9	
13	20.0	2.3	21.7	20.5	26.2	72	97	18.3	18.4	18.4	1.7	5.2	SW	7.0	S	4.5	cal	me	6	9	4	9	10	10	
14	18.5	3.5	20.9	20.1	25.4	79	94	17.3	19.2	19.5	2.4	0.1	W	4.5	S	9.0	S	4.5	6	8	9	9	2	9	
15	15.0	3.4	21.4	19.9	26.2	74	95	17.8	18.9	19.1	3.8		W	4.0	SW	8.0	S	9.0	2	9	3	9	2	10	
16	13.3	3.0	22.8	21.3	26.0	68	91	16.3	17.6	18.5	4.8		SW	6.5	SW	12.5	SW	12.5	1	9	6	9	3	9	
17	15.7	2.6	21.6	20 6	26.3	71	85	16.1	17.8	20.7	5.6		W	7.0	SW	11.5	S	17.5	1	9	2	8	5	5	
18	15.5	3.3	21.4	20.5	26.2	67	88	16.8	17.6	18.8	4.0		SW	7.0	S	12.0	S	13.5	1	5	6	6	1	9	
19	15.9	3.1	20.9	20.3	27.1	71	89	16.3	18.8	19.7	2.5		W	3.5	SW	4.5	S	4.5	1	9	1	9	5	9	
20	16.0	2.7	22.0	21.0	27.9	65	95	18.6	18.8	18.6	2.1		SW	2.0	S	2.0	E	3.0	5	9	1	9	5	10	
21	17.4	2.8	22.2	0.9	28.2	70	93	18.5	20.4	20.0	1.6		W	1.0	S	3.0	E	2.5	6	9	3	9	2	9	
22	18.5	2.1	22.1	21.3	26.0	83	98	18.1	20.8	17.8	1.9	10.8	SW	4.5	S	8.0	SE	7.0	7	9	10	10	10	10	
23	16.8	4.8	22 2	20 5	26.3	75	92	19.5	19.9	19.2	2.2	10.5	S	4.0	S	4.0	E	4.0	10	10	4	9	5	6	
24	15.0	3.8	20.9	19.8	28.0	67	94	17.4	18.7	19.2	2.5	0.7	NW	2.5	N	4.0	NE	7.0	1	2	2	7	6	6	
25	16.8	4.0	20 8	20.3	24.6	74	93	17.0	18.2	17.8	1.9	17.2	NW	2.5	W	6.0	W	4.0	8	9	10	10	2	9	
26	18.9	2.5	21.3	20.3	26.1	72	92	17.3	18.9	18.2	2.6	14.3	SW	6.0	SW	9.0	SW	10.0	3	3	5	5	8	9	
27	18.8	3.7	21.5	20.6	24.2	87	95	18.0	18.0	19.3	1.2	28.4	SW	11.5	S	10.0	SW	6.0	9	10	9	9	10	10	
28	18.8	3.3	21.2	20.2	24.3	85	96	17.8	19.6	19.3	1.3	33.4	W	7.0	SW	6.0	S	9.0	7	9	10	10	9	9	
29	18.5	3.6	21.6	20.8	22.2	95	98	18.8	19.2	19.1	0.4	122.2	SW	11.5	SW	8.0	SW	4.0	10	10	10	10	10	10	
30	18.8	3.6	20.9	20.3	25.5	54	99	18.0	19.1	18.0	1.7	54.8	SW	3.0	SW	5.0	S	1.0	10	10	9	10	5	5	
31	19.7	2.4	21.1	20.2	23.2	92	96	17.9	19.2	17.7	0.8	22.6	S	8.0	S	4.5	SW	7.0	10	10	10	10	10	10	
	18.0	3.1	21.5	20.5	26.0	76	94	17.8	19.4	19.3	69.7	490.7		5.2		6.7		6.1	6	8	7	9	6	8	

Imp. Cath T/rive

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ⊙	Niveau station X	Niveau mer	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																													
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez				34.2	22.5	30.4	24.2	59 ●	142.2	14	4			11	2	2	3	10		3			14	1			14		2
49°59	13°22	4	Vohémar	09.7	X						84	322.6	15	2	10				17			4		5			10	10		3	3	
50°04	14°18	4	Sahambava				33.9	20.9	30.0	22.6	76	547.5	19	»					5	11	4	11		5	3		1	13	4	3	2	
50°14	14°50	5	Antalaha	11.0	X		35.0	21.0	30.6	22.5	83	475.0	17	1			1	5		1	1		23	2		1	5	2				21
49°41	13°25	2	Maroantsetra				36.0	21.0	29.5	22.5	86	811.8	22		4	4	5		7				11	1		1	4	18	1	1		
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	13.7	X		33.6	22.2	28.5	24.2	79	418.4	21	2	5	2		5	14	3	2			7	1	2	3	17		1		
49°37	16°50	2	Soanierana				33.0	21.2	29.5	22.7	82	284.0	13	1				1	2		28					11	3	17				
49°00	17°25	10	Fénérive				34.0	21.0	29.8	22.8	74	255.5	15	5	4			3	10	3			11	4			8	16	1		1	3
49°25	18°00	20	Ivoloina				37.2	20.5	31.2	22.3	67	539.5	20	2		1	1	9	6	4		1	9	3		1	15	3	5		1	3
49°23	18°10	9	Tamatave	11.9	X		33.5	21.5	29.6	23.2	70 ●	481.5	18	3	6		1	2	3	15	3		1	7		1	7	15	1			
48°57	19°24	7	Vatomandry	12.1	X		33.8	20.4	29.9	22.2	91	337.1	19	1	1	1		2	1	19		3	4	3	3	3	10	4	7	1		
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	12.9	X		32.9	19.2	28.6	21.9	76	237.1	16	9	4		1		16	9	1			4	4	2	15	4	2			
48°49	20°00	10	Mahanoro									344.5	17	3				2	5	12	9	3		1		3	12	6	4	1	4	
48°29	21°16	13	Mananjary	12.1	X		34.0	19.5	29.5	21.9	73	253.6	19	3	1			2		12	11	2	3	2	1	11	9	4	2	2		
47°49	21°20	450	Ifanadiana				33.1	17.0	28.1	20.2	71	251.7	18	»				2		1	1	1	26			1	2	1	1	4	4	18
48°16	22°20	5	Manakara	13.7	X		30.0	20.1	27.9	22.0	82	514.9	17	4	1		2		4	19	2	3			9	7	8	3	3		1	
47°57	22°50	5	Farafangana	12.5	X		34.0	20.0	30.3	22.1	72	305.8	17	3		1	1	6	1	9	4	7	2		5	2	18	1	3	1	1	
47°09	23°30	500	Midongy du Sud				39.1	15.5	28.4	18.0	71	412.3	16	»	3		19	2	7					2		22		7				
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	14.5	X		28.5	20.0	26.7	22.2	80 ●	406.5	11	3		17	4	2		1	2	1	4		20	3	3	1		1	1	2
			VERSANT OUEST																													
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	12.2	X		35.0	23.0	31.6	24.5	71	146.9	10	»	4	12	7	4	2				2	9		1	9	7	2	2		1
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)				32.6	21.6	30.3	22.9	73	229.9	15	2			5	10	3			2	11	6	4		3	1	3	1	7	6
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	11.7	X		32.4	23.4	30.6	25.7	74	46.2	9	2	2			1	3	12	6	2	5	4	1		4	13	6	2	1	
49°01	13°07	200	Ambilobe				35.5	21.0	33.5	22.9	85	251.2	12	1			1	1			1		28			4		1		3		23
48°18	13°22	8	Nossi-Bé				32.5	24.0	31.0	24.7	75	208.0	14	1	1				5	2	4		19	4	1		1	1	2	12	7	3
48°25	13°42	250	Ambanja				36.9	21.8	34.1	23.0	71	125.9	11	4					4				27	1			1			1		28
47°35	13°35	23	Analalava	06.9	X			21.0		23.2	89	158.4	13	»		1		12	1	2			15				8	1	4	1	16	1
46°01	14°48	200	Antsohihy				33.9	20.0	31.5	22.0	65	158.3	14	1	4	1		6	8	2	4	1	5	1	2	2	4	7	2	6	2	5
47°49	15°30	175	Port-Bergé				34.2	20.0	31.4	22.7	56	73.4	9	1	2	3	3		2	1	1		19	4	3	8	1	1	2	3	1	8
48°18	15°43	24	Majunga	07.9	X		37.6	22.6	34.3	25.0	49 ●	58.0	9	2			4	11	6	4	1	1	4	4		2	1	7	2	3	12	
45°26	16°10	8	Soalala				36.9	23.0	33.8	24.5	60	42.8	7				3	2	1	1	1		23	5			1			13	7	5
46°48	16°00	20	Marovoay				37.2	19.6	34.4	22.7	57	38.8	8	2	7		4	8	2			1	9			2	5	1		2	10	11
46°09	16°35	200	Sitampiky																													
46°48	16°56	75	Maévatanana	03.0	⊙		37.0	22.0	34.3	23.6	58	92.2	8	4		1		6	5				19	5	2	1	8	3	2	2	2	6
44°31	16°44	40	Besalampy				36.0	20.3	32.2	22.5	54	70.5	4	1	2	3	22	2	2					1				14	10	5	1	
43°47	17°30	20	Tambohorano				34.9	22.0	33.3	24.5	62	15.3	4	1	1	4	2	4	5	5	4	6		2		1	1	1	9	5	12	
45°08	16°58	500	Bekodoka												7	8	5			3	4		4	6	12	7			1	4		1
46°06	17°17	600	Kandreho																													
45°08	19°58	267	Morafenobe																													
44°03	18°10	2	Maintirano				40.0	18.5	38.3	20.0	67	61.0	6	»		2	3	4	2	3	3		14		1				12	17	1	
45°16	18°43	250	Ankavandra								64	115.2	12	»	5	3	5	6	2	4	3	3		5	2		2	9	6	5	2	
45°24	19°36	500	Miandrivazo				37.0	24.0	36.5	24.8	79	95.9	8	1	4	4	2	4	3	4	6	4		2	10	7	3	2	1	4	1	
44°21	20°16	2	Morondava				36.3	19.5	33.6	22.2	69	30.4	3	1			25	4	2										22	9		
45°21	21°00	400	Mandabe																													
46°02	21°22	1100	Tsitondroina									264.5	8																			
43°21	21°46	4	Morombe				36.0	20.0	33.0	22.9	58	12.0	1	»		10	2		6				13					2	22	6	1	
44°39	22°16	398	Ankazoabo				36.5	17.5	34.7	19.4	44	31.8	7	»			2	2	12	1			14	4		5	2	7		8		5
43°41	23°18	7	Tuléar	11.4	X		35.5	16.5	32.0	20.0	66	0.0		»		3	3	5	7	3	2		8					3	25	3		
44°03	25°00		Androka																													
			PLATEAUX																													
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord				34.0	20.5	31.2	22.1	62	99.4	7	»	2		2	6	10		1		10	2		3	5	10		6	1	4
48°46	15°44	350	Mandritsara	969.2	⊙		32.6	18.8	28.3	21.3	72	341.1	14	2	4	2		4	12	1		6	2	5	1		2	16	1		6	
47°41	16°44	500	Tsaratanana								59	215.4	11	1			1	11	6		2		11			14	2	1		4		10
47°10	18°18	1425	Ankazobe				31.4	14.1	27.5	16.6	55	55.3	7	»	5	1	8	7	2				8	9	2	12	4				1	3
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza				30.1	14.2	27.8	17.1	66	60.7	7	4	3	2	1	7	3	8		1	6	2	1		16	3	3	2	3	1
47°33	18°55	1375	Tananarive	898.7	⊙		28.8	12.9	24.8	15.3	62 ⊙	22.9	4	9		1	15	6		1	7		1		3	16	4			8		
48°10	18°58	944	Moramanga				31.2	14.2	26.5	17.0	67	53.3	6	»	4			10	4	1		3	9	1		4	14	6			5	1
48°27	19°00	925	Analamazaotra				30.3	13.4	29.2	16.4	71	126.9	18	4			8	13	2	1	6	1			1	8	12	3	1	5	1	
48°16	19°24		Anosibe				34.5	16.5	27.7	18.5	70	216.0	21	2			1				1		29			7	2	3		2		17
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo				27.0	10.0	21.8	13.4	67	129.1	13	10			15	5	5		6					12	8	4		7		
46°45	19°08	1575	Soavinandriana									126.4	16	1		2	13	8	1	1	4	2			4	7	7	2	1	8	2	
46°18	19°47	1300	Mandoto									15.8	6	3	9	1	2	7	3			2	7	4	1	1	2	11	6	3		3
46°51	19°36	1750	Faratsiho				27.5	10.3	24.7	12.5	61	139.4	9	3	3	2	9	13			3	1			4	9	8			7	3	
47°17	19°20	1650	Ambohibary				25.7	9.2	23.3	13.0	61	86.9	10	6		2		1	1	2	2		23		14		3		2	5		7
47°06	19°50	1500	Antsirabé								59	115.7	9	4		15	1	7		2	1	5			17	1	7		1	2	3	
47°17	20°30	1336	Ambositra																													
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	888.1	⊙		31.0	14.0	28.2	16.3	68	111.5	14	7		2	21	1	2	1	3		1			24		1		6		
46°00	20°36	1200	Midongy Ouest									315.3	6	»		1	11	2	2	3	10		2			7	9	1	3	11		
46°00	22°20	776	Ihosy	930.4	⊙		31.6	15.7	27.5	18.1	62	128.8	6	»				20		1			6			6	11	1	2		2	3
46°00	23°44	795	Betroka	931.8	⊙		33.7	15.5	29.6	18.2	59	23.2	4	1		24		6		1					22	1	5		3		
			SUD																													
46°02	24°00	450	Tsivory				37.0	16.5	32.8	19.0	51	36.9	5	»			5				6		20			17		2		10		2
44°19	23°48	263	Betioky				38.1	17.8	34.7	20.2	46	44.7	3	»			26	3					2		2	6	2	5	9	2	4	1
45°39	24°15	1100	Bekily																													
44°41	24°30	275	Ampanihy				38.1	16.2	34.0	19.3	43	16.8	3	2	1	1	6	11	5	2	3	2		1		4	11	6	7	2		
45°00	24°40	100	Franeroa																													
45°06	25°10	100	Beloha				39.2	16.4	32.7	19.7	63	37.5	4	»		2	22	4	2	1						24	3	3	1			
45°33	25°16	50	Tsihombe	07.3	⊙		38.5	17.7	31.5	20.5	70	70.5	4	»			15						16			28		2		1		
45°46	24°40	500	Antanimora									36.2	4	2																		
45°46	25°08	50	Ambovombe				32.0	13.0	28.1	16.5	68	122.5	6	»	1	1	6	14	5		3	1	»			6	18	5	1		1	
46°19	24°50	200	Ambo Behara																													

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Mars 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	12.2	m	25.4	24.9	30.6	53	92	22.3	24.6	21.7	2.2		W	3	W	3	W	4	6	8	8	8	1	9	
2	10.1	m	25.0	24.5	32.0	52	93	21.5	23.0	22.1	0.6	11.0	S	1	W	3	W	1	7	9	5	8	8	9	
3	10.2	m	23.8	23.2	31.2	55	89	19.2	21.4	21.2	1.7	2.0	SW	0	E	4	W	2	2	9	2	9	3	10	
4	11.1	m	24.2	23.8	28.8	68	93	20.8	22.5	24.5	1.0	3.0	SW		cal	me	cal	me	9	9	9	9	9	9	
5	08.4	m	24.2	23.7	25.2	82	93	21.1	22.5	21.8	0.7	16.5	W		SW		W		10	10	10	10	10	10	
6	06.7	m	26.0	23.7	28.0	76	94	22.9	21.1	21.2		35.0	W		SW		W		10	10	10	10	10	10	
7	08.7	2.9	25.4	24.5	27.8	80	92	21.9	23.1	23.4	1.2	9.0	W		W		W		10	10	10	10	7	9	
8	11.4	2.0	22.6	22.5	25.8	80	93	19.3	22.1	21.7	0.7	17.0	W		W		W		10	10	10	10	4	9	
9	10.4	3.3	26.2	24.1	28.5	74	91	23.4	22.2	22.3	1.6	0.7	W		W		W		7	9	10	10	1	7	
10	08.1	m	25.8	24.9	29.4	67	90	21.7	23.4	22.7	3.5	1.0	W		SW		W		2	10	8	10	4	8	
11	08.8	2.4	26.0	25.2	31.0	58	91	23.5	24.1	22.8	2.0	1.0	SW		W		W		4	10	10	10	10	10	
12	08.8	4.2	26.8	26.1	31.1	61	92	23.4	24.3	22.5	1.4		W		W	3	W	3	8	9	10	10	7	9	
13	08.1	3.8	26.6	25.5	31.5	52	91	23.2	23.7	22.5	2.1		W	1	W	3	W	2	4	4	10	10	4	9	
14	09.2	2.2	26.6	25.0	32.3	45	91	23.8	22.7	22.5	1.7		cal	me	W	3	W	2	3	4	10	10	1	7	
15	11.7	4.1	26.2	25.0	32.4	50	90	23.7	22.7	22.3	1.8		cal	me	W	2	W	3	3	9	8	10	4	8	
16	13.4	2.9	25.6	24.1	34.2	55	91	21.8	27.2	23.9	2.2		cal	me	E	4	E	3	0	3	5	6	4	6	
17	12.8	3.7	26.2	25.0	32.2	45	93	19.3	22.5	20.9	2.1	0.5	SE	7	E		E	4	4	8	4	9	2	8	
18	11.8	4.6	26.8	24.3	32.5	43	95	18.9	21.3	21.9	3.3	5.5	E	3	E	4	E	5	1	2	3	6	3	9	
19	11.7	2.5	26.2	23.1	31.8	50	91	20.2	21.7	20.1	4.3		E	3	E	5	E	4	3	7	3	4	3	4	
20	12.0	3.0	24.8	23.0	32.0	38	100	16.5	16.1	19.6	5.0	2.0	SE	5	E		E		0	1	1	2	2	4	
21	11.6	2.7	25.6	24.4	28.3	69	100	19.3	21.7	19.8	2.1	1.5	E	5	E	5	E	3	5	8	10	10	10	10	
22	12.3	3.8	24.2	23.5	27.9	58	100	20.4	20.4	19.6	1.3	8.0	E	6	E	6	E	4	10	10	6	8	6	8	
23	11.1	2.9	24.0	23.6	27.3	82	100	20.6	21.6	21.9	2.0	1.5	E	4	E	5	E	5	10	10	9	9	10	10	
24	11.1	2.9	26.0	24.7	31.0	61	96	19.7	22.2	22.3	4.1		E	6	E	7	E	4	3	9	5	9	2	8	
25	11.8	4.3	26.2	24.8	32.1	50	100	20.2	19.1	19.8	4.3		E	4	E	6	E	4	1	7	4	6	1	5	
26	12.3	4.0	26.4	23.9	33.4	36	81	19.1	18.1	21.1	4.0		E	2	E	4	E	4	1	6	1	3	2	2	
27	12.8	3.9	24.8	23.0	33.1	46	86	16.8	21.1	20.3	3.0		E	5	E	4	E	4	7	8	4	9	2	7	
28	11.7	2.3	26.6	24.5	31.3	51	95	18.2	21.5	19.9			E	3	E	3	E	3	4	4	10	10	2	4	
29	12.5	2.4	26.0	24.7	31.5	53	88	17.9	20.2	19.8	4.1		E	5	E	6	E	4	8	8	4	8	5	8	
30	10.2	2.1	26.4	24.8	30.4	54	100	19.8	18.8	21.6	0.9	17.5	S	2	S	2	SE	0	5	8	10	10	10	10	
31	07.3	2.0	23.6	24.8		97	100	20.8	22.1	21.9	0.3	9.5	W	2	W	3	cal	me	10	10	10	10	10	10	
	10.7	2.4	25.5	24.2	30.4	59	93	20.7	21.9	21.6	65.2	142.2							5	8	6	8	5	7	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Mars 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	16.1	1.7	24.1	23.2	27.8	59	70	14.8	16.6	16.3	7.0		SE	4	SE	5	SE	8	4	9	4	4	3	3	
2	15.8	1.9	23.8	20.0	26.0	59	82	17.1	15.4	18.1	8.5	4.7	E	6	E	6	E	4	10	10	4	4	9	9	
3	15.4	2.6	21.0	20.0	26.0	83	100	18.5	21.7	21.0	4.0	2.7	NE	2	NE	5	NE	5	10	10	6	9	2	3	
4	16.1	1.9	23.5	22.0	26.5	83	95	20.4	21.0	21.5	2.9		NE	4	NE	4	NE	4	4	4	5	5	9	9	
5	15.9	2.2	23.5	22.5	27.5	87	95	20.4	20.5	21.3	3.6	0.4	cal	me	NE	3	E	4	8	8	10	10	9	9	
6	14.1	2.0	24.9	23.0	27.8	87	100	21.8	21.2	21.3	1.8	0.5	E	4	NE	3	NE	1	4	4	9	9	10	10	
7	11.5	3.3	23.2	23.9	26.9	84	100	21.0	22.6	21.3	1.6	5.9	NE	3	NE	4	NE	5	9	10	6	8	2	3	
8	09.7	2.6	24.5	24.0	27.0	72	93	21.5	20.1	21.5	1.4		NE	2	NE	5	NE	3	1	3	3	8	1	9	
9	09.1	2.2	24.4	23.2	27.2	87	97	21.9	22.4	22.0	0.9		NE	1	E	2	NE	2	3	9	2	10	1	9	
10	09.6	2.7	24.9	24.0	26.4	95	98	23.2	22.2	22.0	0.7	2.2	cal	me	SE	4	SE	1	8	10	10	10	10	10	
11	07.8	2.8	24.3	21.2	25.0	98	100	22.1	22.1	20.6	0.0	142.4	E	5	E	4	cal	me	10	10	10	10	10	10	
12	09.4	3.2	22.8	21.0	24.0	100	100	20.6	19.4	21.9	0.6	94.5	SW	5	NE	6	E	3	10	10	10	10	10	10	
13	07.4	3.4	22.7	21.5	28.5	98	96	19.7	19.6	19.6	0.0	46.8	SE	4	SE	4	S	4	10	10	10	10	10	10	
14	01.9	7.0	21.8	21.3	26.1	79	95	18.3	18.6	18.6	2.4	31.6	NW	6	NW	4	NW	2	10	10	9	9	10	10	
15	09.7	9.1	24.0	22.9	27.0	81	90	19.9	21.2	21.3	3.1		W	6	NW	4	W	3	9	9	6	7	5	5	
16	18.9	3.6	22.9	22.0	27.2	78	95	19.7	20.8	19.2	3.9		cal	me	SW	1	SE	1	1	7	3	3	3	3	
17	19.5	2.6	23.0	22.0	26.8	65	90	18.7	16.9	17.8	7.7		NE	1	NE	3	NE	3	<1	<1	<1	1	1	6	
18	17.1	3.4	23.3	21.9	27.0	74	84	17.6	18.8	19.9	6.0		NE	2	NE	4	NE	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
19	17.4	4.0	22.1	21.4	27.3	72	89	17.7	22.1	21.1	4.8		NE	1	NE	3	NE	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	
20	19.9	2.3	24.1	22.7	27.0	72	88	19.4	18.9	18.6	5.8		cal	me	NE	3	NE	2	2	2	2	3	1	3	
21	20.1	3.3	22.4	21.0	27.3	75	90	17.4	20.2	21.5	5.5		NE	1	NE	3	NE	3	1	1	1	1	1	1	
22	19.9	2.4	23.0	22.3	26.9	70	91	19.1	18.5	19.9	5.2		NE	1	E	3	NE	3	4	4	2	2	1	2	
23	19.5	3.3	24.0	22.5	26.3	81	92	20.2	20.9	20.2	5.8		NE	3	NE	4	NE	3	2	2	3	3	8	8	
24	18.2	1.7	23.1	22.9	26.4	75	90	18.9	18.9	21.2	5.8		NE	2	NE	5	NE	5	4	4	4	4	1	6	
25	15.1	2.4	23.0	22.0	27.1	84	90	18.8	19.1	19.8	4.1		NE	3	SW	5	NE	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
26	15.3	2.4	21.0	21.4	27.5	74	100	19.6	20.1	21.5	1.5		W	1	NE	2	cal	me	<1	<1	2	2	4	4	
27	16.3	3.3	24.0	22.5	26.2	78	98	11.8	19.4	20.0	2.3	1.0	NE	2	NE	3	NE	2	3	3	4	4	1	5	
28	17.9	2.0	23.0	22.5	26.1	81	96	20.0	19.9	21.0	2.0	1.4	NE	2	NE	7	NE	4	10	10	3	3	1	1	
29	18.7	1.9	23.9	23.0	27.0	75	88	19.2	19.0	19.6	4.3		NE	4	NE	7	NE	4	1	1	2	2	1	2	
30	18.9	2.0	23.8	23.3	27.0	78	90	19.8	19.6	19.8	2.6	2.7	NE	4	NE	8	NE	6	5	5	4	4	7	7	
31	17.1	2.3	23.4	22.4	26.0	89	100	21.2	21.9	20.6	1.3	69.7	E	10	NE	9	NE	8	10	10	7	9	10	10	
	14.8	3.0	23.3	22.2	26.7	80	93	19.4	19.6	20.3	107.1	406.5		2.8		4.3		3.4	5	6	5	5	4	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Mars 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	10.6	3.3	26.0	25.8	32.7	45	93	20.4	21.8	21.2			SW	3	S	2	NW	5	1	9	1	8	1	7	
2	09.3	3.6	24.6	23.8	34.5	48	92	20.5	19.4	21.3		6.8	SE	2	SE	2	NW	2	4	9+	3	7	1	5	
3	09.9	3.9	25.2	24.4	35.1	42	91	20.5	20.2	20.9		5.5	SE	1	SE	2	N	2	1	6	1	6	1	5	
4	10.5	4.3	25.8	25.0	33.4	53	95	21.9	20.9	20.4			cal	me	SE	2	S	2	»	3	3	7	1	2	
5	09.0	4.3	26.1	25.4	34.5	45	93	22.0	19.9	19.9		21.6	S	2	S	3	S	2	»	9	1	8	1	4	
6	07.0	3.5	24.6	22.6	32.8	52	91	18.5	19.1	22.3			S	2	S	1	N	5	1	6	1	9	1	8	
7	06.1	3.6	26.5	25.6	31.9	63	87	23.5	22.8	24.4			SW	2	NW	3	NW	5	1	7	1	9	4	9	
8	08.2	3.5	27.6	27.1	30.6	66	92	23.4	23.7	22.8			W	5	NW	3	NW	7	5	9+	3	9	3	9	
9	10.2	2.5	26.4	26.0	31.8	64	92	23.1	24.1	23.1		1.4	SW	2	NW	3	NW	7	1	6	4	7	5	7	
10	09.0	2.9	27.3	26.6	32.3	71	95	24.4	24.1	23.2			SW	1	NW	3	W	5	1	9+	4	6	3	8	
11	08.7	2.8	26.9	25.7	30.9	62	95	23.8	21.6	23.0		1.3	cal	me	N	5	NW	3	7	9+	4	9	»	9+	
12	08.7	3.3	26.4	25.9	31.7	53	93	23.1	24.7	21.3		2.4	cal	me	NW	3	NW	5	1	6	2	5	1	2	
13	06.5	2.5	27.4	26.5	31.4	70	93	22.9	22.9	22.8		0.1	NW	5	N	5	NW	7	2	3	1	7	2	3	
14	08.7	4.4	26.6	25.7	31.5	55	96	22.2	24.3	22.7			cal	me	N	2	NW	2	1	9	1	7	2	3	
15	11.9	2.4	26.6	25.3	31.6	57	95	23.2	21.0	23.6			S	1	NW	3	N	2	2	4	2	8	2	9	
16	14.3	4.0	27.4	25.0	35.3	54	95	23.7	23.7	23.1		2.1	S	1	SW	3	W	2	1	8	2	9	4	9	
17	15.5	4.5	25.3	22.9	34.1	44	91	21.0	23.2	22.8			E	2	NW	2	NW	2	9	9	3	4	1	2	
18	13.4	3.3	25.0	24.5	35.4	50	92	20.1	21.2	21.9		0.3	SE	1	SW	3	SW	3	9	9	»	1	1	1	
19	13.3	2.9	25.7	24.6	34.9	46	88	20.5	20.7	21.2			SE	3	S	3	S	3	1	1	1	1	1	1	
20	13.5	4.3	24.3	23.4	37.2	39	100	16.1	15.9	21.8			E	2	SW	3	S	5	»	1	1	1	5	5	
21	13.8	4.0	24.7	24.0	37.6	39	96	16.9	18.3	19.1		6.9	SE	2	S	5	SE	3	1	1	»	1	6	6	
22	13.8	3.5	25.7	24.8	36.9	37	76	18.0	17.5	17.8		trace	S	1	SE	5	E	3	1	7	1	8	1	9	
23	12.7	3.7	26.5	25.9	35.5	41	77	18.1	17.9	22.1		trace	SE	2	SE	5	E	2	1	3	1	6	4	9	
24	13.0	4.3	24.9	24.1	36.9	35	94	16.2	10.2	23.7			SE	3	SE	3	S	2	1	7	1	1	1	1	
25	13.7	2.8	25.1	24.1	35.5	39	99	15.9	17.4	18.3			SE	2	SW	3	W	2	»	1	»	1	1	1	
26	13.5	3.6	26.0	24.8	33.9	49	98	18.0	19.9	20.3			E	2	NW	2	N	3	5	6	1	2	1	2	
27	12.9	5.1	25.5	24.3	37.2	28	90	17.2	17.5	20.1			E	3	SE	3	NW	2	1	5	1	1	1	2	
28	13.7	3.7	25.7	24.8	37.1	44	89	17.6	18.6	23.0			SE	2	S	3	S	3	1	1	1	1	4	5	
29	14.2	3.2	25.8	24.8	37.5	35	80	15.6	18.1	19.6			SE	2	SE	3	S	5	1	6	»	1	1	2	
30	12.6	2.5	25.8	24.9	36.9	44	86	16.5	19.5	22.0			SE	2	S	5	SW	3	1	1	1	1	1	1	
31	10.9	3.7	27.2	26.4	33.6	48	100	19.9	20.1	20.1		9.6	S	2	S	5	NW	2	8	9	6	9	7	9+	
	11.3	3.5	26.0	25.0	34.3	49	93	20.1	20.5	21.6		58.0		1.8		3.1		3.4	2	6	2	5	2	5	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Mars 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	10.4	2.9	22.8	22.7	27.4	63	94	19.3	22.2	19.2	2.6	5.9	SW	7	SW	8	S	15	10	10	10	10	4	9	
2	11.6	3.0	21.9	21.5	25.9	83	95	18.3	20.6	20.4	1.3	6.1	SW	6	S	3	S	7	10	10	10	10	9	9	
3	11.8	3.2	22.3	22.0	29.4	63	97	19.5	21.9	21.0	1.3	15.4	SW	6	S	8	S	3	9	9	5	7	9	9	
4	12.1	3.3	23.3	22.7	29.4	77	97	20.2	23.8	22.5	2.1	16.2	SW	4	S	8	S	10	9	10	6	8	9	9	
5	10.1	3.8	26.8	23.6	29.4	66	87	21.5	19.7	19.8	2.8	12.1	S	13	S	13	S	17	3	7	1	9	10	10	
6	06.8	3.7	22.6	22.0	27.4	87	98	19.4	22.4	22.3	2.0	95.8	SW	11	S	11	S	12	10	10	10	10	10	10	
7	03.2	3.2	24.8	24.0	27.0	91	97	22.7	24.4	22.3	0.9	91.3	S	13	S	14	SW	9	10	10	9	10	10	10	
8	03.4	3.4	23.6	23.0	31.0	68	96	20.9	21.6	21.5	2.3	18.3	W	3	SW	7	S	9	10	10	10	10	10	10	
9	05.8	4.7	25.2	24.6	32.4	66	90	21.4	25.2	26.1	2.4		cal	me	N	3	N	4	10	10	2	9	10	10	
10	04.0	4.0	25.8	25.4	31.5	64	88	20.8	23.3	24.7	3.1		N	2	N	4	N	6	9	9	0	10	0	10	
11	04.5	3.1	26.4	24.4	31.4	64	87	19.2	23.2	24.7	2.2		N	2	N	7	N	8	3	8	2	8	10	10	
12	04.4	4.3	26.4	25.9	32.1	67	86	21.6	23.1	24.4	4.3		N	6	N	8	N	6	10	10	2	9	2	10	
13	03.8	3.5	24.7	24.0	31.8	63	84	19.4	22.3	23.9	4.4		N	2	N	7	N	8	4	6	2	2	4	5	
14	05.4	4.5	25.6	25.0	33.4	50	85	20.4	23.4	24.7	4.0		N	2	N	6	N	6	4	8	8	8	9	9	
15	09.4	5.6	25.5	24.1	33.5	62	88	21.3	23.3	22.9	3.0		N	1	N	3	N	2	0	3	1	3	2	8	
16	15.8	5.2	24.4	23.5	29.8	76	96	22.2	22.2	22.7	2.4	32.3	SW	3	S	6	SE	6	9	9	9	9	8	9	
17	17.1	2.2	23.5	23.4	29.8	71	93	20.2	22.0	21.0	2.6	0.1	SW	2	S	4	S	7	7	9	4	5	5	6	
18	15.6	2.8	23.9	23.4	29.2	74	94	21.1	21.2	20.7	1.6	3.7	SW	3	S	7	SE	7	4	9	4	4	9	9	
19	15.7	2.5	23.3	22.5	29.1	68	91	19.3	19.9	19.5	3.2	0.5	SW	2	S	7	SE	6	6	6	8	8	3	3	
20	16.4	3.1	23.0	22.8	28.5	77	93	19.5	21.7	21.4	1.9	12.5	SW	6	S	7	SE	8	9	9	8	8	7	7	
21	16.8	3.3	22.4	22.0	28.3	81	98	19.8	22.7	22.4	1.5	81.7	W	6	SW	9	S	8	9	9	9	9	8	8	
22	16.7	4.0	24.0	22.9	29.1	77	93	20.7	22.2	22.1	2.8	12.9	SW	7	S	9	S	8	10	10	5	9	5	9	
23	16.0	2.6	24.0	23.0	28.8	70	92	20.3	20.4	20.8	2.7	4.1	SW	4	S	8	S	7	9	9	4	4	5	9	
24	15.6	2.8	23.1	22.7	29.2	62	93	20.3	21.0	21.3	2.5	0.6	SW	4	S	7	SE	4	6	6	4	4	4	5	
25	15.3	2.9	22.8	22.0	29.8	64	91	19.2	20.6	20.5	2.6		SW	2	S	6	SE	4	1	1	3	3	2	3	
26	14.7	3.8	22.4	22.0	31.0	62	91	18.4	20.9	20.6	2.6		E	1	E	3	E	3	4	4	1	1	0	1	
27	15.0	3.3	22.6	22.2	30.0	65	93	19.0	20.6	20.5	3.0		SE	1	S	4	SE	4	4	5	4	4	7	8	
28	16.4	2.5	24.2	22.3	28.6	73	93	20.9	22.0	20.8	2.2	8.1	S	3	E	4	S	4	5	5	9	9	5	6	
29	17.5	3.5	23.0	22.6	28.4	75	98	27.5	23.1	22.1	2.2	27.4	SE	2	S	8	S	8	7	8	4	4	3	4	
30	15.2	2.7	24.6	23.5	28.7	69	91	20.9	21.3	21.6	2.4	6.1	SW	8	S	13	S	11	10	10	7	8	10	10	
31	14.1	5.3	23.3	22.8	27.0	89	97	20.7	23.5	24.9	1.1	30.4	W	6	SW	14	S	5	9	9	10	10	10	10	
	11.6	3.5	23.9	23.2	29.6	70	93	20.5	22.1	22.0	76.6	481.5		4.4		7		7	7	8	6	7	6	8	

Une dépression apparaît le 5 Mars sur l'Ocean Indien, au large du Cap Est; elle s'approche lentement de Tamatave, donnant des pluies excessives de Maroantsetra à Tamatave. La trajectoire se recourbe vers le SE le 7, à la hauteur de Tamatave; mais le 9, la dépression se creuse en cyclone tropical, et se rapproche de nouveau de la côte de Madagascar. Le cyclone est à peu près stationnaire du 10 au 12, vers Farafangana puis s'éloigne vers le Sud

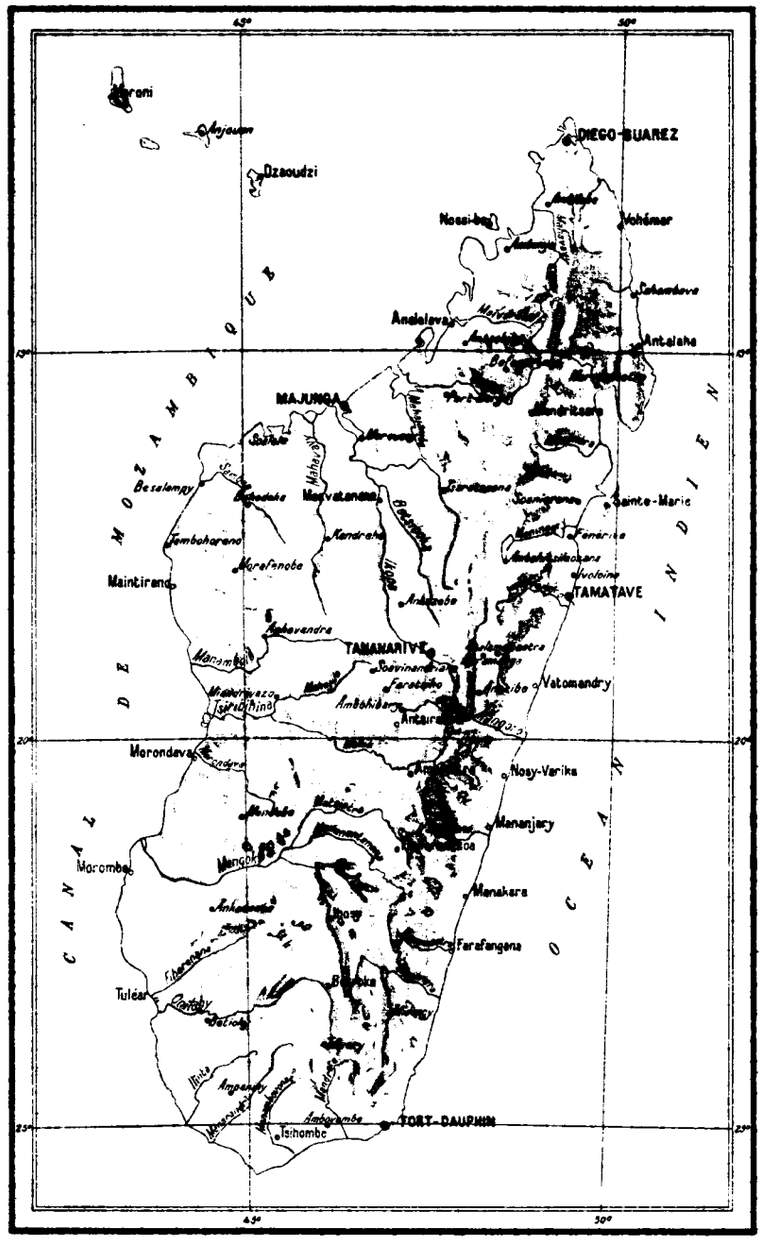
Imp. Cath. Tirive

AVRIL 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ○ Niveau station X Niveau mer	Température Extrêmes M	Température Extrêmes m	Température Moyennes M	Température Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (⊙)	Pluie Total mm.	Pluie Jours avec plus de 1 m/m	Pluie Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
			VERSANT EST																										
49°11	12°18	35	Diégo-Suarez	10.6 /	33.8	22.9	31.6	23.9	63 ○	170.0	6	2			2	7	5	1	7		8		1	8	9	1		7	1
49°59	13°22	4	Vohémar	10.6 X	32.0	22.0	30.1	23.1	86	69.1	7	3	9	1	2	1	15			2		9		2	3	15			1
50°04	14°18	4	Sahambava		32.5	20.5	29.9	22.2	75	247.0	9	1	6	3	1		5	5	1	9		6	6	2		7	3	2	3
50°14	14°50	5	Antalaha	12.4 /	33.0	20.0	30.0	22.4	85	198 4	13	1	1								29	2		2	3	3			2
49°41	13°25	2	Maroantsetra		33.0	20.7	28.3	22.6	86	391.4	18	»	3	1	2	2	4				18			1	2	19			
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	12.5 X	30.0	21.5	27.5	23.3	80	347.0	20	1	5		1		11	8	3		2	1		4	3	14	2	1	
49°37	16°56	2	Soanierana		32.1	21.3	30.5	22.7	80	470.9	10	2				2	1		27					28	2				
49°00	17°25	10	Fénérive		32.0	19 0	28.6	21 5	81	477.4	15	3	3		1	2	11	2			11	1		1	1	11	3		1
49°25	18°00	20	Ivoloina		34.0	18.8	29.9	21.3	85	803.3	20	3			1	16	9	3	1					3	12	8	5	2	
49°23	18°10	9	Tamatave	12.6 /	31.2	20.4	27.6	22.9	74 ○	853.7	18	6			1	1	1	16	7	2	2		2		4	18	4	1	
48°57	19°24	7	Vatomandry	14.0 /	32.0	19.5	27.9	21.9	92	544.7	18	5			1	2	1	15	1		10		1	2	14	6	5	1	
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	15.2 X	30.8	17.3	27 0	20.7	78	536 3	19	4			1	1	19	5	3		1	1	4	5	11	9			
48°49	20°00	10	Mahanoro							502.8	22	»		1	1	4	7	10	6		1		2	2	8	14	3		1
48°29	21°16	13	Mananjary	14.0 X	30.4	16.4	27.9	20.9	76	681.7	22	2		1	2			20	4	1	2			8	8	12		2	
47°49	21°20	459	Ifanadiana		28.8	12.0	26.1	19 0	74	379.7	21	1				2					28				1			1	28
48°16	22°20	5	Manakara	16.0 /	29.9	17.0	26.6	21.9	84	701.4	21	5			2	3	2	19		3	1		6	7	15	2			
47°57	22°50	5	Farafangana	15.2 X	31.0	15.0	28.6	20.8	81	511.4	21	3		4	1	2	2	4	2	8	7		6	3	9	6	2	1	2
47°09	23°30	500	Midongy du Sud		29 5	9.1	26.1	17.1	79	337.0	23		4		21		5					4		20		6			
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	16.3 X	26.8	16.8	25.0	20.8	80 ⊙	140.5	14	1	1	14	1	4		1	3		6		18		5		3	1	
			VERSANT OUEST																										
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	13.2 X	32 0	22.4	30.3	23.7	72	525.2	11	1	2	5	1	2	14	2			4	1	1			22	3	1	
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)		32.5	20.4	30.6	22.3	70	116.0	12	1			6	6	1	1		2	14		2	3	5	2	1	2	15
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	11.7 X	32.2	24.1	29.8	25.8	74	35.4	5	2	2		1	4	10	8	3	1	1	1	2		4	15	4	2	2
49°01	13°07	200	Ambilobe		35.5	20.0	32.7	22.6	86	386.1	15	3			3	1					26		1	2	1				26
48°18	13°22	8	Nossi-Bé		32.5	23.2	30.2	24.5	79	212.0	8	»	1			1			2		26	4					2	6	12	6
48°25	13°42	250	Ambanja		35.5	21.0	33.3	22.9	74	204.9	10	1			2		2				26	2						3		25
47°35	13°35	23	Analalava	08.8 X	»	21.2	»	23.0	90	150.8	10	2		1		14				1	14				3				1	26
46°01	14°48	200	Antsohihy		34.8	20.3	32.2	22.4	63	148 2	10	1	1	2	3	1	5	6	6		6	1			1	5	3	13	3	4
47°49	15°30	175	Port-Bergé		»	»	»	»	61	122.0	7	2		1	5				1		23			10	1	2		1		16
48°18	15°43	24	Majunga	10.9 /	35.6	22.4	33.0	24.3	51 ⊙	133.4	8	1	2	7	11	2	5				3	5			2	5	1	2	15	
45°26	16°10	8	Soalala		34.9	18.9	32.9	23.4	60	33.7	4	»			2	3	4				21	6			1		2	11		10
46°48	16°00	20	Marovoay		35.6	15.0	33.8	21.6	55	195.6	9	1			7	14			1	1	7	3		2	3				5	17
46°09	16°37	200	Sitampiky							126.0	7		5	5	2	2	3		2	1	10	7	1	1	1	5	1	3	3	8
46°48	16°56	75	Maévatanana	01.6 ○	35.8	18.0	34.0	22.6	64	251.1	10	1			2	6	6	2			14	11	1	2	3	3	2	2	4	2
44°31	16 44	40	Besalampy		34.0	12.9	30.3	20.2	59	11.4	4	2	1	4	12	5	8						1	1	3	9	15		1	
43°47	17°30	20	Tambohorano		34.5	18.5	32.5	23.4	67	27.0	4	»		2	4	2	11	7	4							5	13	12		
45°08	16°58	500	Bekodoka										3	7	4			6	6		4	6	18	4			5	3		
46°06	17°17	600	Kandreho																											
45°08	19°58	267	Morafenobe																											
44°03	18°10	2	Maintirano	09.9 /	33.5	17.0	30.7	22.7	84	106.8	6				4	10	4	2			10				1	1	23	5		
45°16	18°43	250	Ankavandra		»	»	»	»	65	94.7	7	»	3		5	2	13	6	1			2	1		1	10	9	4	3	
45°24	19°36	500	Miandrivazo		37.0	»	36.4	»	76	71 5	4	1	6	3	2	5	2	2	9	2	31	9		2	2	3	3	2	6	
44°21	20°16	2	Morondava	07.6 X	37.0	14.2	32.3	20.5	65	48.4	1	1			24	1	5										27	3		
45°21	21°0	400	Mandabe																											
46°02	21°22	1100	Tsitondroina							3.5	1																			
43°21	21°46	4	Morombe		35.0	15.0	31.4	20.7	60	»	»	»		5		1	11	1			12				9	13	7		1
44°39	22°16	398	Ankazoabo		37.0	13.0	32.6	18.1	47	37.3	3	»		1		2	13				14	4	1	1	1	9	1	4		9
43°41	23°18	7	Tuléar	13.2 X	35.3	14.0	30.9	18.7	63	0.0			1			7	10	6			6				3	4	21	2		
44°03	25°00		Androka																											
			PLATEAUX																										
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord		34.9	19 0	31.4	22.1	63	72.9	5	1			1	3	10				16	4		0	6	12		2		6
48°46	15°44	350	Mandritsara																											
47°41	16°44	500	Tsaratanana						74	157.3	10	»			2	6	6	2			14	1		5	5	4		7		8
47°10	18°18	1425	Ankazobe		30.0	12.1	27.4	15.6	54	50.5	10	»	1	1	18	1					6	4	1	19						3
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza		29.2	11 4	23.5	16 3	73	179.3	9	4	1	1	1	7	5	8	1		6	1	6	1	4	4		1		3
47°33	18°55	1375	Tananarive	866.3 ○	27.4	10.1	24.8	15.1	64 ○	61.6	6	12			9	9	6	1	1		4	1		21	1	3	1	3		
48°10	18°58	944	Moramanga		38.2	12.8	24.5	16.5	76	147.0	13	2				13	7	1	1	1	7			1	17	11				1
48°27	19°00	925	Analamazaotra		33.0	11.1	23.9	16.2	79	294.0	20	5			9	11	6	3	1					12	10	5	3			
48°16	19°24		Anosibe		29.5	15.5	25 7	18.0	81	354.5	18	4					1				29			13	1			1		15
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo		23.9	6.9	20.4	12.9	75	84.9	17	12			17	2	7		3	1				24	5			1		
46°45	19°08	1575	Soavinandriana							122.2	14	3	1	14	4	9	1	1				1		8	6	1	5	9		
46°18	19°45	1300	Mandoto																											
46°51	19°30	1750	Faratsiho		27.0	6.3	24.6	11.9	57	64.3	10				16	11			3				1	7	11			11		
47°17	19°20	1650	Ambohibary		25 8	1.0	22 3	12.3	64	78.3	10	11		2		1					28		9		4			8	1	8
47°00	19°50	1500	Antsirabé		»	»	»	»	58	41.8	6	3		22	2	5		1					15	1	6		1	4	3	
47°17	20°30	1336	Ambositra																											
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	890.7 ○	30.0	10.0	26.7	15.1	74	78.5	16	7			27		1		1		1		1	26	1			2		
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest																											
46°00	22°20	776	Ihosy																											
46°02	23°11	795	Betroka	935.5 ○	31.3	9 5	27.6	17.4	61	1.3	1			22	1	1			2	2	2		24	1	1		2	1	1	
			SUD																										
46°02	24°00	450	Tsivory		35.0	11.8	30.2	18.0	54	42.3	4				11		1		2	16				13		3		5		9
44°19	23°48	263	Betioky		37.9	12.9	32.5	19.0	45	19.5	1	»			29						1			9	2	6	4	2	4	3
45°39	24°15	1100	Bekily							122.1	6	2																		
44°41	24°30	275	Ampanihy		38.5	12 0	30.8	16.7	48	58.5	8	2	3		4	12	4	1	2	4			1	4	9	5	9	1	1	
45°06	24°40	100	Tranoroa							82.1	11	»					5				25	3		3		11				13
45°06	25°10	100	Beloha		38.4	11 6	31.0	18.3	66	13.3	2	4		1	16	4	5	3		1				18	4	5	3			
45°33	25°16	50	Tsihombe	09.2 ○	39.1	11 3	31.2	18.9	76	21.8	6				5	3					22			19	6	1	2			2
45°46	24°40	500	Antanimora							20.1	7	2			3	1	9		1		16			3	2	14		2		9
45°46	25°08	50	Ambovombe		32.4	10.0	25 8	15.3	82	61.6	6	»		2	3	13	11			1			2	1	13	10	2	1	1	
46°19	24°50	200	Ambo-Behara							32.8	6	1																		

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Avril 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	6.5	4.5	25.4	23.5	28.6	73	100	22.1	22.1	22 6		97.0	W	3	W	5	W	4	5	8	7	9	8	8	
2	8.8	3.1	23.9	23.1	28 0	88	100	22.0	24 2	21.7	0.9	15.3	W	3	W	3	W	3	10	10	8	8	10	10	
3	8.8	2.7	26.2	24.2	29.6	76	96	23.4	23 0	22.4	1.4		W	3	W	3	W	3	9	9	10	10	2	9	
4	8.5	3.2	24.6	24.0	30.2	67	98	22.8	22.7	22.0	1.8		W	1	W	3	W	2	1	10	5	9	2	9	
5	9.6	2.8	25.6	24.8	30.5	58	92	22.1	22.5	21.0	1.6		cal	me	W	2	W	2	3	8	5	9	4	9	
6	10.4	3.3	25.1	24.5	30.8	67	97	21.6	22.5	22.4	1.7	1.0	W	1	W	2	W	2	6	7	5	6	4	4	
7	9.6	3.0	25.3	24 2	31.3	66	93	22.3	23.0	21.8	2.2		W	2	W	3	W	3	4	4	3	3	3	3	
8	7.2	3.1	23.6	23.0	31.4	60	86	18.7		24.3	1.9		W	2	W	3	cal	me	3	3	5	5	4	4	
9	8.2	3.4	25.6	24.0	33.0	60	93	22.5	28.0	22.1	1.7	1.7	cal	me	cal	me	NW	2	1	3	6	6	3	4	
10	9.3	2 4	26.7	24.5	29.7	76	97	23.8	25.2	22.5	0.7	42 0	S	2	E	2	cal	me	4	8	10	10	9	10	
11	9.3	4.2	24.6	23.5	31.9	68	100	21.8	26.1	24.2	1.2		S		E	5	NE	2	2	8	4	6	4	8	
12	9.7	3.9	25.2	24.6	32.0	67	100	22.3	26.2	22.7	1.4	4.0	cal	me	E	3	E	2	2	4	3	7	9	9	
13	11.4	2.9	24.8	23 6	32.2	61	98	20.6	23.0	21.4	0.3		cal	me	E	3	E	4	0	8	6	8	4	7	
14	11.8	2.6	26.0	24.2	31.5	61	98	21.8	23 1	25 0	3.4		E	3	SE	5	SE	4	2	6	4	6	2	8	
15	11.4	3.1	26.2	25.0	31.7	67	95	25.0	24 8	22.8	3.1		SE	6	SE	6	E	6	5	9	4	7	4	8	
16	13.1	2.8	25.5	24.4	32 8	57	93	21.3	22.3	22.0	2.5		E	3	E	4	E	5	1	1	1	1	2	3	
17	13.1	4.3	25.0	24.1	33 5	64	90	20 9	27.6	20 3	2.0		cal	me	E	3	SE	5	2	3	4	7	3	8	
18	12.8	3.4	25 0	22.9	32.1	58	100	20.8	20.6	19 6	2 9		SE	3	SE	5	E	6	3	3	4	4	3	4	
19	12.9	3.3	24.4	23.3	31.7	61	93	20.0	21.2	21.8	2.3		cal	me	SE	3	SE	4	1	1	6	6	3	3	
20	13.1	3.8	25.3	24.1	32 4	61	85	18.9	20.7	21.9	2.1		SE	3	SE	3	SE	4	2	3	6	6	3	3	
21	13.0	3.3	25.0	23.7	33.1	53	92	18.7	21.9	20.6	3.2		SE	3	SE	4	SE	4	1	7	5	6	4	5	
22	12.1	3.7	24.4	23.2	32.5	57	84	19.0	20.7	19.6	3.6		S	2	SE	2	E	4	1	1	4	4	3	3	
23	11.3	3.7	24.6	23.6	33.5	57	92	17 9	21.9	20.1	3.1		cal	me	SE	3	SE	4	traces	1	2	2	6	6	
24	11.7	4.1	24 6	23.6	33.8	56	83	18.9	23.3	22.4	3.2		SE	2	SE	2	SE	2	traces	1	5	5	7	7	
25	12.5	2.9	24.8	23.8	32.9	55	95	18.1	23.0	24.7	1.3	8.0	S	2	SE	3	S	2	2	2	6	6	10	10	
26	11 6	2.9	2 6	23.8	32.7	70	100	23 5	24.8	23.6	1.3		SW	2	E	2	E	3	1	8	5	7	3	9	
27	11.0	3.0	24.8	23.6	32.8	67	94	21.0	25.7	23.9	1.7	1.0	S	2	E	3	cal	me	9	9	5	5	10	10	
28	12.8	3.4	24.8	23.3	31.0	67	100	21.7	23 1	26.3	2.7		cal	me	E		E	3	6	6	5	5	4	8	
29	14.7	2.4	25 8	24.1	30.5	53	96	19.7	19.3	18.5	6 8		SE	3	SE		SE	4	1	5	4	5	1	7	
30	15.3	3.9	25.4	23.8	30.6	46	76	19 9	17.3	17.8	4.0		SE	4	SE		SE	4	1	1	2	2	1	1	
	11.1	3.3	25 1	23.9	31.6	63	93	21.1	23.1	22.0	66.0	170.0		3.5		5.3		4.3	3	6	5	6	4	6	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Avril 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	14.6	3.9	24.0	23.1	26.2	79	92	20.2	20.7	21.5	2.0		NE	10	NE	11	NE	10	1	1	3	3	2	2	
2	12.9	2.8	23.9	23 2	26.3	85	100	22.0	21.3	22.0	2.0	1.2	NE	5	NE	11	NE	9	10	10	7	7	3	7	
3	12.3	2.4	22.9	22.6	26.8	84	98	20 5	20.8	21.7	1.5		NE	2	NE	8	NE	6	1	6	3	4	3	3	
4	12.1	2.3	23.0	22.6	26.2	79	90	19.0	19.7	20.2	3.2		NE	6	NE	10	NE	9	<1	1	2	2	3	4	
5	11.0	1.9	24.8	23.2	26.8	76	89	19 8	19.6	21.2	2.9		E	9	NE	11	NE	11	<1	<1	1	1	<1	<1	
6	11.1	2.6	23.7	22.7	26 5	80	92	20.0	20.0	20.4	2.6		NE	1	NE	8	NE	8	<1	<1	1	1	<1	1	
7	12 3	4.9	24.9	22.2	26.0	88	96	20.5	20.6	20.0	0.9	5.5	W	1	SW	3	SW	1	2	8	10	10	9	10	
8	16 6	3.3	22 2	21 9	23.1	91	100	17.0	20.7	20.7	0.6	0.4	SE	12	SE	15	SE	12	10	10	10	10	10	9	
9	14.5	3.1	23.9	22.3	26.2	79	93	0.6	19.5	20.7	1.1	16.8	SE	6	SE	4	SE	3	4	4	8	8	8	8	
10	18.5	4.0	23.0	22.4	24 8	82	93	19.3	18.1	17.1	4.5	8.4	SE	11	SE	10	SE	9	9	10	10	10	9	10	
11	19.5	2.3	23.6	21.4	25.0	79	91	17.0	18.7	18.1	4.2	6.4	SE	10	SE	9	SE	10	9	9	6	9	10	10	
12	19.3	2.5	20.3	20.0	23.0	91	98	17 4	19.4	17.1	1.9	8.5	NE	3	NE	4	NE	3	10	10	8	10	7	9	
13	20.1	2.1	21.3	20.6	25 0	77	96	18.2	18.1	18 5	2 9		NE	2	NE	7	NE	4	6	9	1	9	1	8	
14	18.9	2.3	21.9	21.1	25 9	79	91	17.8	19 4	20.1	2.6		NE	8	NE	8	NE	4	1	1	1	1	8	8	
15	18.5	2.4	22.8	22.1	25.9	81	96	19.7	19.6	19 8	1.0		NE	6	NE	7	NE	4	3	5	2	2	1	2	
16	19.4	2.4	21.8	21.5	25.5	82	100	19.4	18.5	19 2	2.0	27.9	cal	me	SE	2	NE	2	8	10	9	9	9	9	
17	19.5	2.9	21.2	21.0	24.7	96	98	18.4	20.4	20.0	1.1	16.4	cal	me	NE	3	NE	2	8	8	10	10	10	10	
18	18.9	2.8	21.0	20.9	24.0	84	94	17.4	17 6	17.5	2.1	15.4	NE	1	NE	1	cal	me	10	10	9	9	9	9	
19	19.7	2 8	20.5	20.4	24.1	80	93	16.7	17.0	17.5	2 4	7.0	NE	1	NE	2	NE	1	10	10	9	9	10	10	
20	20.7	2.1	21.0	20 0	22.1	91	98	18.1	18.6	17.0	1.0	14 2	NE	2	E	3	NE	4	9	10	10	10	9	9	
21	18.5	3.2	21.1	19.5	23.0	83	100	18.6	17.3	17 6	2 3	1.4	NE	1	E	3	NE	2	2	2	2	2	1	3	
22	14.3	2.7	21.8	20.4	24.8	82	93	18.0	18.7	18.9	1.9		NE	2	NE	4	NE	5	<1	<1	<1	<1	<1	1	
23	13 5	1.4	22.0	20.0	25.0	90	98	19.4	21.0	19.0	0.7		cal	me	cal	me	cal	me	<1	<1	<1	<1	7	8	
24	13 9	3.2	22.0	20.4	26.0	85	98	19.4	21.1	21 3	1.9		N	1	NE	7	NE	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
25	15.5	2.1	22.0	20.1	25.2	88	98	19 3	19.2	19 4	1 9		cal	me	SW	1	cal	me	<1	<1	6	8	4	9	
26	15.0	3.5	19.3	18.1	23.9	63	89	14.5	14.1	13 2	5.6	5.1	W	3	SW	1	W	1	8	9	3	4	4	4	
27	11 9	4.0	20.1	19.1	25.5	56	73	12.5	13.5	14.2	5.5		W	3	W	5	SW	2	1	1	7	7	6	8	
28	16.7	6.9	20.1	18.4	23 5	61	82	14.0	12.7	13.2	5.0	5.9	SW	3	SW	4	SW	1	9	9	4	4	1	2	
29	22.3	2.8	19.1	16.8	24.8	65	87	14 3	15.2	14.5	2 7		cal	me	S	1	SE	1	2	3	3	3	5	5	
30	25.0	1.7	20.2	18 7	24.7	70	85	15.0	16.3	15.2	4.7		cal	me	E	2	NE	5	1	2	3	3	4	6	
	16.5	2.9	21.9	20.8	25.0	80	93	18.1	18.6	18.2	73.7	140.5		3.6		5.3		4.0	5	5	5	5	5	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Avril 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	06.7	2.1	26.6	24.7	30.6	68	95	22.2	23.0	21.6		37.9	SW	2	S	1	S	3	4	9+	8	10	10	10	
2	07.1	3.3	24.1	23.5	29.9	68	97	21.2	22.8	23.1		17.8	S	3	SW	1	NW	2	10	10	3	8	2	8	
3	07.8	3.2	25.8	25.6	31.6	64	92	22.1	24.1	24.3		3.0	SW	2	NW	2	NW	7	1	8	2	8	1	8	
4	07.5	3.2	25.8	25.6	31.6	64	92	22.1	24.1	24.3			SE	2	N	3	N	3	3	9+	1	8	4	9	
5	08.2	2.5	24.5	23.8	30.8	69	94	21.9	24.0	24.3		3.3	SE	2	N	5	N	5	9	9+	3	7	1	8	
6	09.8	2.8	27.0	25.2	31.2	70	91	24.4	24.4	24.3		28.9	cal	me	NW	3	NW	5	1	3	3	4	2	8	
7	09.4	2.7	26.6	26.2	30.9	54	93	22.6	21.6	22.6		2.7	SW	3	NW	3	NW	5	1	2	4	8	1	3	
8	07.1	3.2	25.4	24.5	31.7	54	94	22.1	24.9	22.6		0.7	NE	2	N	3	N	3		7	5	6	1	3	
9	08.3	3.9	23.3	22.7	30.9	57	91	19.8	23.8	22.1		13.2	E	2	NE	3	N	3		9	4	9	4	5	
10	10.1	4.3	24.1	23.9	31.6	54	95	19.7	23.6	23.4		trace	SE	2	S	3	NW	3	1	2	1	5	3	4	
11	10.9	2.9	24.9	23.4	35.0	51	85	21.5	22.7	22.2		25.9	SE	2	S	3	S	2		8	1	3	1	9	
12	11.4	3.7	24.6	24.4	34.1	55	93	16.3	18.6	22.7		trace	SE	2	SE	2	SW	2		9	9	9	1	7	
13	13.5	3.1	25.8	25.3	35.6	48	91	17.2	21.0	20.6		trace	SE	2	S	5	SE	2	1	1	1	1	1	1	
14	13.5	2.7	26.8	26.0	34.2	52	84	17.9	19.3	19.2		trace	SE	2	SE	2	SE	2	1	8	1	8	3	9	
15	14.2	3.3	24.7	23.6	34.2	49	98	17.2	19.4	24.1			SE	2	S	3	S	2		1		1	1	1	
16	14.3	3.5	25.4	24.5	34.7	38	88	18.9	21.1	21.1			SE	2	SW	3	N	2	1	1	1	1	1	1	
17	14.3	4.1	26.5	25.8	32.9	53	96	22.9	20.9	21.4			cal	me	S	3	NW	2	1	1	1	1	1	2	
18	13.7	2.9	25.4	24.1	34.3	45	90	18.3	18.9	20.4			E	3	SW	2	S	1	1	1	1	2	1	1	
19	14.3	3.9	25.4	24.4	34.1	43	100	20.2	19.8	18.8			NE	2	S	1	N	2	1	1	1	2	1	1	
20	15.0	3.6	24.6	24.1	35.2	37	93	17.0	15.3	17.1			SE	3	SE	2	NW	2	1	1		0	1	1	
21	14.5	4.1	25.0	24.5	35.2	40	97	20.2	18.6	21.0			E	2	SE	1	NW	3	1	1	1	1	1	1	
22	12.3	4.0	24.7	24.0	34.7	38	94	17.3	20.6	20.2			E	2	SW	2	W	2	1	1	1	1	1	1	
23	12.3	3.7	25.6	24.6	31.9	52	94	21.2	21.7	19.4			cal	me	NW	2	NW	3		3	2	2	1	2	
24	12.2	2.8	24.7	23.9	31.8	47	89	19.9	19.1	20.0			E	2	N	3	NW	3	1	1	1	1	1	1	
25	13.8	2.9	25.2	24.5	33.7	46	87	20.7	19.9	21.7			E	2	NW	2	NW	2		8	1	1	1	1	
26	12.6	3.9	25.4	25.0	33.4	45	82	19.4	20.8	22.0			SW	3	SW	2	NW	3	1	1	1	1	1	1	
27	11.3	2.9	22.6	22.4	34.0	31	70	14.1	15.5	18.0			SW	7	S	2	NW	3		0		1		1	
28	13.5	2.7	22.4	22.4	31.3	50	87	12.6	17.0	17.5			S	3	SW	3	NW	2		0	1	1		0	
29	15.7	4.0	23.9	22.5	34.1	38	96	17.6	17.7	20.0			E	2	SE	2	NW	2	8	8		1	2	3	
30	17.5	3.5	23.4	22.8	33.7	42	77	14.2	16.6	18.8			SE	3	SE	3	S	2		1		8	1	9	
	11.8	3.3	25.0	24.3	33.0	51	91	19.4	20.7	21.3		133.4		2.1		2.4		2.7	2	4	2	4	2	4	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Avril 1933

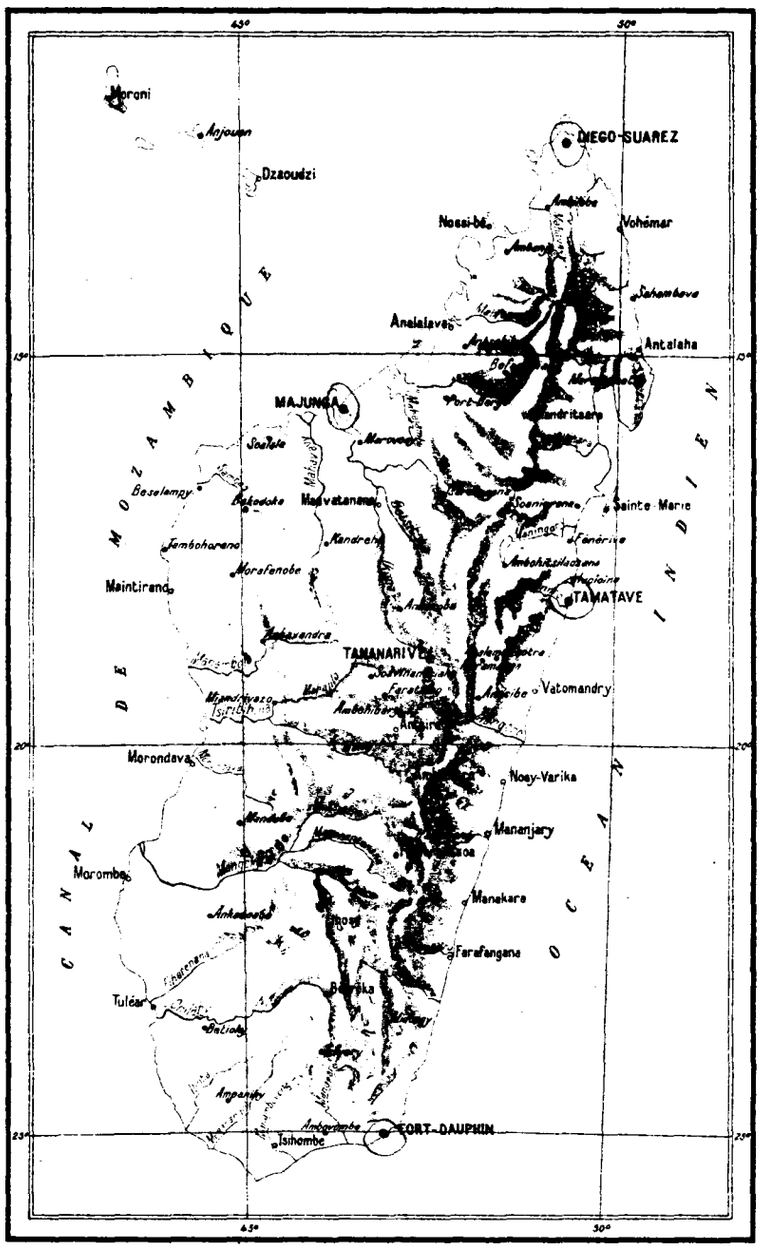
Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	09.3	3.3	24.0	23.4	25.7	99	99	22.0	21.9	22.7	0.3	257.7	E	6	E	4	S	7	10	10	10	10	10	10	
2	09.0	4.5	23.9	22.7	26.4	96	100	22.0	22.7	23.8	0.4	209.3	SE	9	E	8	E	5	10	10	10	10	10	10	
3	04.5	4.7	24.5	23.4	27.8	84	100	22.8	24.3	22.0	0.9	18.1	W	1	SE	6	SE	13	10	10	10	10	10	10	
4	08.4	2.7	24.3	23.7	26.4	90	98	22.0	22.4	23.0	1.3	50.6	S	9	S	7	S	9	10	10	10	10	10	10	
5	09.1	4.2	23.3	23.0	28.4	75	99	21.1	22.1	21.3	1.8	24.9	SW	7	SW	9	S	13	10	10	6	9	4	9	
6	08.1	3.7	23.8	23.0	31.2	62	90	19.6	22.0	23.3	2.4	7.0	cal	me	W	1	E	1	9	10	6	9	9	9	
7	07.3	4.0	24.3	23.3	30.7	75	92	20.8	25.0	21.7	2.2		W	2	E	1	cal	me	5	7	3	6	10	10	
8	07.3	4.2	24.2	24.1	29.6	65	89	19.1	20.0	19.6	3.8	0.2	SW	3	S	10	W	7	1	3	9	9	10	10	
9	07.2	4.1	25.2	23.8	29.7	70	97	23.3	21.4	21.4	2.4	6.5	SW	7	S	8	SW	12	10	10	10	10	10	10	
10	10.6	4.2	23.7	23.0	27.4	83	95	20.7	22.2	21.8	1.4	26.7	SW	7	SE	12	S	12	10	10	8	8	6	7	
11	13.3	3.4	23.0	22.5	26.1	80	97	20.4	21.6	18.7	1.7	38.6	SW	6	SE	2	SW	8	9	10	10	10	10	10	
12	14.1	3.6	22.3	21.9	25.7	81	97	19.5	21.0	19.6	1.2	53.5	SW	4	S	9	S	6	10	10	10	10	6	10	
13	16.9	2.4	22.3	22.0	25.4	88	96	19.1	20.9	22.4	1.1	32.7	SW	3	S	6	S	3	10	10	10	10	10	10	
14	17.6	2.4	23.0	22.7	27.1	75	96	20.1	21.1	20.5	1.1	0.4	SW	3	S	7	S	6	3	5	9	9	10	10	
15	16.8	2.5	23.3	22.7	27.3	76	96	20.5	21.7	21.0	1.5	18.3	SW	6	S	6	S	7	10	10	2	3	9	9	
16	16.5	3.6	23.2	22.4	27.4	74	95	19.4	20.3	22.4	2.0	48.5	SW	4	S	10	S	9	1	1	2	2	3	4	
17	16.8	3.2	22.9	22.5	27.6	76	95	19.5	20.8	20.8	1.8	8.5	SW	4	S	11	S	9	7	7	2	2	2	2	
18	15.5	2.8	22.4	22.0	27.8	75	95	19.1	20.2	20.8	2.0		SW	3	S	8	S	7	5	6	1	9	1	5	
19	15.8	2.7	22.8	22.0	26.0	73	96	19.6	20.0	18.1	1.7	12.9	W	3	SW	8	S	8	9	9	10	10	9	9	
20	16.8	3.4	22.4	21.4	27.4	69	92	17.1	20.0	19.3	2.1		SW	2	S	8	S	3	9	9	2	3	1	1	
21	16.2	3.9	22.2	21.4	26.9	73	95	18.8	19.7	19.2	1.7	4.6	W	7	SW	11	SW	8	9	9	9	9	2	3	
22	14.4	3.8	22.0	21.4	27.8	71	100	19.4	19.5	19.9	2.1	0.3	W	2	S	11	S	6	7	7	2	2	1	1	
23	12.6	3.3	21.3	21.2	28.0	72	94	17.6	20.6	20.6	1.5	[illegible]	W	1	S	6	S	3	3	3	7	7	1	5	
24	13.7	3.1	22.5	21.9	28.7	64	98	19.9	19.9	21.6	1.9	[illegible]	W	1	S	4	S	3	0	0	1	1	1	1	
25	14.7	2.9	22.9	22.5	29.0	66	98	19.0	20.5	21.4	1.8	0.2	W	1	S	4	SE	3	1	1	2	2	1	2	
26	12.9	3.2	22.3	21.8	30.2	70	96	19.2	22.3	21.2	2.2		cal	me	E	2	SE	4	5	5	8	8	9	9	
27	11.7	3.4	23.4	22.1	26.8	70	91	19.2	19.3	18.7	1.9	9.6	SW	11	SW	10	S	4	10	10	4	4	9	9	
28	14.7	4.7	22.3	21.8	28.0	51	95	19.0	19.6	17.7	2.9	0.8	W	2	S	4	S	4	5	5	3	3	7	7	
29	19.6	3.8	21.5	20.9	26.4	68	93	17.7	19.0	18.9	2.1	0.5	SW	4	S	13	SW	3	10	10	5	5	9	9	
30	21.5	2.5	20.7	20.4	26.0	52	96	17.5	18.6	15.8	0.9	5.3	SW	7	S	6	SE	9	10	10	9	9	4	10	
	13.1	3.5	23.0	22.9	27.6	74	96	19.8	21.0	20.6	52.1	853.7		4.2		6.8		6.1	7	8	6	7	6	7	

MAI 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S	Altitude m	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique niveau station ⊙	Pression atmosphérique niveau mer X	Températures extrêmes M	Températures extrêmes m	Températures moyennes M	Températures moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Pluie Jours avec plus de 1 m/m	Pluie Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez	13.2	X	32.9	20.6	30.8	23.0	48 ●	11.1	2				5	14	10	2						14	14		1	2		
49°59	13°22	4	Vohémar	14.7	X	30.5	20.0	29.2	21.6	84	29.0	5	2	5			3	21		2						12	19				
50°04	14°18	4	Sahambava			30.5	17.0	28.6	19.6	66	153.1	12	3			2			1	6	22				3		4	6	3	13	2
50°14	14°50	5	Antalaha	16.3	X	31.5	18.0	29.4	20.4	77	138 6	12	2			1	2					28			2	4					25
49°41	13°25	2	Maroantsetra			27.0	18.5	25.9	20.6	84	406.7	23		4	1	1	1	5				19				1	24	1			5
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	17.0	X	26.9	18.0	25.7	21.0	82	336.6	19	4	1		1	1	7	10	5		6			6	1	14	4			6
49°37	16°50	2	Soanierana			27.9	18.0	25.4	20.2	91	179.9	7	»				4			27					25	6					
49°00	17°25	10	Fénérive			28.2	16 0	26.9	19.6	77	110.9	15	7	1		1	5	12	1			11			1	2	14	1			13
49°25	18°00	20	Ivoloina			30.5	16.0	28.8	19.0	73	154.4	18	3				7	5	7	7	5					2	4	6	12	7	
49°23	18°10	9	Tamatave	16.8	X	29.9	18.5	26.6	20 3	71 ●	193.8	15	8			1	2	5	18	3	2			1	5	14	11				
48°57	19°24	7	Vatomandry	17.9	X	28.4	17.4	26.8	18.8		129.5	14	4						12		1	18		2	4	18		7			
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	18.3	X	28.4	16 6	26.2	18.8	74	142 9	14	5				3	8	16	2	1	1	2	7	11	4	4	2			1
48°49	20°00	10	Mahanoro								350.1	17	3				1	9	15	6				2	5	4	16	3	1		
48°29	21°16	13	Mananjary	17.8	X	28.1	16.8	26.4	18.7	74	252.7	17	2		1	1		1	13	11	4			5	7	12	3	2	1		1
47°49	21°20	450	Ifanadiana			26.5	11.0	23 9	16.5	73	112.7	16	2								1	30				2			1		28
48°16	22°20	5	Manakara	19.0	X	27.5	16.9	25.4	19 0	81	274.7	18	3		4		2		21	3	1			7	10	9	5				
47°57	22°50	5	Farafangana	18.1	X	29.3	14.5	27.3	18 1	85	311.0	16	3			1			4	7	9	10		15	4	2	2	6			2
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			27 2	11.5	25.0	14.3	77	68.1	13	1	2		26		3					3		28						
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	18.8	X	26.3	14.9	24.6	18.8	70 ●	42.5	8	2	5	9				5	5		6		18	1	5	1	5			1
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	16.0	X	30.6	19.2	28.8	22.2	69	119.2	11	2		1	4	7	18	1							3	24	3		1	
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			32.2	18.1	30.1	20.8	64	82.4	8	3	1	4	9	5	8	1		1	2	2	3	5	2	6	1		3	9
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	11.7	X	29.4	22.6	27.8	24 8	73	0.1		1				3	18	9	1				1			30				
49°01	13°07	200	Ambilobe			34.5	18.5	32.9	20.9	89	21.7	4	»			3						28		1	3						27
48°18	13°22	8	Nossi-Bé			32.0	21.8	29.3	23.4	73	24.3	4	»	2	2	5		2				20	2						14	13	2
48°25	13°42	250	Ambanja			34.5	19.0	32.5	21.2	71	16.8	4	3							1		30									31
47°35	13°35	23	Analalava	10.4	X		19 0		21 1		12.0	1	»				19					12				3				28	
46°01	14°48	200	Antsohihy			34.1	17.8	32.3	19.8	47	0 5	»	1			2	1	11	6	9		2			3	5	9	4	5	1	4
47°49	15°30	175	Port-Bergé							45	0.1		1			8	1	3		2	1	16			18				1		12
48°18	15°43	24	Majunga	14.5	X	36.3	20.1	31.4	22.4	46 ●	24.6	1	1		3	5	14	7				2	1		1	1	6	5	2	14	1
45°26	16°10	8	Soalala			34.9	17.5	30.3	20.7	57	18.0	2	»			6	1					24	4						15	7	5
46°48	16°00	20	Marovoay			35.6	15.6	33.8	19 0	45	4.8	1	2			2	26					3				7			1	6	17
46°09	16°35	200	Sitampiky								42.0	4	»	6	5	8	5	4	2		1		5	4	3	6	10			3	
46°48	16°56	75	Maévatanana	05.0	⊙	35.8	17.0	33.0	20.6	66	5.0	2	»			1	4	9	1	1		15	6	2	1	4	1				17
44°31	16°44	40	Besalampy			31.0	19.2	28 3	20.6	57	0.0					7	5	18	1								8	18	5		
43°47	17°30	20	Tambohorano			32.8	15.5	30.5	19.5	69	59.0	2	»	1			11	12	5	2			2			1	4	14	9	1	
45°08	16°58	500	Bekodoka											6	9	5			2	4		5	5	8	8			6	3		1
46°06	17°17	600	Kandreho																												
45°08	18°58	267	Morafenobe																												
44°03	18°10	2	Maintirano			32.0	15.0	29.8	19.7		5.5	1	»			4	17	8				2						29	2		
45°16	18°43	250	Ankavandra							68	5.6	1	»		1	2	11	4	7	2	3		2	1	1	5	8	9	2	2	
45°24	19°36	500	Miandrivazo								0 0			5	8	4		3	10		1		7	9	1	1	4	6	3		
44°21	20°16	2	Morondava			34.0	13.0	30.0	16.8	70	10.0	1	»			27	1	3										26	5		
45°21	21°00	400	Mandabe																												
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								33.8	4	»																		
43°21	21°46	4	Morombe	14.6	X	33 0	13.2	28.9	17.1	67	2.0	1				9		12				10	1			1	5	21	2	1	
44°39	22°16	398	Ankazoabo							39	2.7	1	1			1	1	12		1		16	5		1	1	11	1	3	1	8
43°41	23°18	7	Tuléar	16.8	X	32.0	11.0	28.4	15.0	64	0.0					2	5	5	4	1		14				1	3	22	6		
44°03	25°00		Androka								70.5	6	1																		
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			33 0	15 9	31.6	20.0	49	0.0			2			8	12				9	1		1	11	9				9
48°46	15°44	350	Mandritsara	976.4	●	30.5	14.1	28.4	18.4	58	2.5	1	2	1			7	19				4	1			2	25	1		2	
47°41	16°44	500	Tsaratanana							61	0 0						4	17				10			14	1	4				12
47°10	18°18	1425	Ankazobe			28.0	8.6	25.7	12.6	47	9.3	4	»	2	1	14	1					13			21						10
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			27.7	10 2	25.3	13 1	69	5.8	2	2		3	2	6	2	7	1		10		2	1	20	3	2			3
47°33	18°55	1375	Tananarive	868.6	⊙	24.8	9.6	22.7	12.4	59 ●	19.0	4	8		1	13	11	3	1			2	1	2	21	1	1		5		
48°10	18°58	944	Moramanga			25.6	11.0	23.1	14.1	69	25.0	6	7				5	10				16			8	19					4
48°27	19°00	925	Analamazaotra			24.5	10.1	22.3	13.6	75	68.1	13	7			13	18								12	19					
48°16	19°24		Anosibe			26.7	13.0	24 6	15.2	69	70.6	15	5									31			15		1		1		14
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			22.0	5.9	18 8	10.0	68	33.5	9	13			29	1			1					28	2	1				
46°45	19°08	1575	Soavinandriana								29.6	5	2	1	6	15	6	1		2			3	4	4	3	1	2	13	1	
46°18	19°45	1300	Mandoto								68.4	4	1	9		7	3	8	3	1			4		3	3	8	7	4	2	
46°51	19°30	1750	Faratsiho			27.3	6.0	22.5	9.1	53	42.6	5	4		2	10	16			3				1	7	7			15		1
47°17	19°20	1650	Ambohibary			22.7	0.2	20.4	8 1	56	42.6				1						30			9					3		19
47°06	19°56	1500	Antsirabé			23.5	2.5	21.2	8.1	51	83.7	3	1	1	28	1		1					1	13		7	1	2	7		
47°17	20°30	1336	Ambositra																												
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	891.1	⊙	28.0	9 0	25.2	12.6	70	37.4	10	5			30						1			30				1		
46 00	20°39	1200	Midongy Ouest								84.0	5	»		4	18	7					2		2	20	6				3	
46°00	22 20	776	Ihosy	935.9	⊙	27.9	3.7	25.0	13 0	55	17.5	1	1		1	1	10	2				17			3	16		2			10
46°0[illegible]	23°11	795	Betroka	936.1	⊙	29.5	4.4	26.2	12.0	58	0.0				15		1	2				13		19		2	3	2	3		2
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			32.9	9.0	28.0	13.9	51	12.2	2	»			27				1		3			19				2		10
44°19	23°48	263	Betioky			34.6	10.8	30.9	15.4	46	0.4		1			28						3			6	1	2	3	11	3	5
45°39	24°15	1100	Bekily								7.1	1	»																		
44°41	24°30	275	Ampanihy			34.0	9.0	28.9	14.3	46	9.4	2	3	2	2	5	2	6		6	8				1	4	14	10	1		
45°06	24°40	100	Tranoroa								4.9	2	»									31	1	2	2	1	12		1		13
45°06	25°10	100	Beloha			34.5	7 2	28.8	13.5	72	9.2	1	2		1	13	2	9	6					1	16	1	9	4			
45°33	25°16	50	Tsihombe	12.1	⊙	33.7	7 8	29.1	13.9	80	22.0	4	1			1						30			16	1		1			13
45°46	24°40	500	Antanimora								6.6	2	1			2		3				26			1		8				22
45°46	25°08	50	Ambovombe			31.0	7.0	25.5	10.9	73	45.2	3	»	1	5	5	15	4	1					2	5	21		2	1		
46°19	24°50	200	Ambo-Behara								9.5	2	»																		

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Mai 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	16.1	3.0	25.0	23.4	30.4	47	82	13.7	23.0	18 6	7.2		E	3	E	6	E	6	1	6	0	8	0	7	
2	15.2	2.7	24.6	23.0	32 2	44	83	14.8	17 7	19.3	5.9		S	3	SE	5	SE	5	0	6	1	3	7	8	
3	14.2	3.5	26.3	24.4	30.9	55	86	17 6	19.1	20.8	3.4		SE	3	E	5	E	4	0	8	1	8	3	4	
4	14.5	3.5	26.6	24.5	30.6	48	86	19.7	17.4	20.1	6.5		SE	3	SE	7	SE	6	3	3	4	7	2	5	
5	15.0	2.9	26.0	24.2	30.8	44	80	16.6	14.5	19.0	6.0		SE	4	E	6	E	5	1	1	2	2	1	4	
6	14.0	3.1	26.6	22.7	30.1	52	86	18.0	17.6	17.2	4.0		E	3	SE	4	SE	4	0	5	3	9	2	7	
7	12.1	3.6	24.8	23.2	32.4	41	84	17.0	19.0	18.5	6.0		S	2	E	5	E	6	5	5	5	5	6	8	
8	12.2	4.4	24.7	24.0	31.0	53	97	16.8	19.7	19.2	4.9		SE	2	SE	5	SE	4	3	8	9	9	7	8	
9	13.2	2.4	25.8	24.0	31.0	56	96	18.8	20.4	19.0	5.6		E	5	E	6	E	5	6	6	4	7	5	5	
10	12.8	3.1	26.0	24.7	29.9	58	92	19.1	19.3	19.9	5.7		SE	4	SE	5	SE	5	7	8	5	7	1	10	
11	12.2	3.2	26.2	24.2	30.4	49	81	17.1	18.6	19.1	7.7		E	5	E	7	E	6	0	7	7	7	1	3	
12	12.3	2.7	26.1	23.6	30.3	62	80	17.9	19.0	18.5	3.1		SE	5	SE	8	SE	6	1	3	7	7	3	4	
13	13.0	3.3	25.5	23 7	31.9	47	90	17.9	19.5	19.2	5.6		SE	3	E	4	E	4	0	0	1	1	1	1	
14	13.0	3.2	25.0	25.3	32.2	53	93	17.4	20 3	21 5	4.4		S	0	SE	5	W	3	2	6	2	3	5	9	
15	13.4	4.3	26.2	24.7	31.0	52	91	19.8	18 4	19.4	6.5		SE	5	E	6	SE	5	3	5	3	5	2	3	
16	15.3	3.0	26.4	24.3	31.0	41	80	17.4	16.7	15.8	7.6		SE	5	SE	5	E	4	2	2	2	2	3	3	
17	14.7	3.6	26.0	23.2	30 2	37	93	14 8	15.5	18.3	6.9		SE	4	E	5	SE	5	1	1	1	1	3	3	
18	14.1	3.0	25 4	21.8	30.2	38	88	15.1	18.1	18 4	4 6		E	4	SE	6	E	4	2	2	3	3	3	4	
19	13.4	2.2	24.0	22.3	30.4	36	92	17 1	20.0	19.0	5.3		S	1	E	6	SE	4	3	6	4	4	4	4	
20	12.5	4.5	23.2	22.0	32 0	51	93	18.5	18.6	19.0	5.0		S	2	E	7	E	2	1	3	6	6	8	8	
21	12.6	4.6	23.1	21.8	32.0	53	100	17.2	20.4	20.9	3.4	7.8	SW	1	NE	4	W	1	3	5	4	7	10	10	
22	14.7	2.3	24.0	22.5	30.4	56	100	18.9	19.3	21.0	1.9	3.3	SE	2	E	3	SW	1	10	10	4	8	8	8	
23	12.8	3.0	23.8	22.6	32.2	48	93	17 9	19.0	19.6	3 6		S	1	E	3	SE	1	0	8	5	5	5	5	
24	12.9	2.1	22 2	20.6	32.9	53	97	16.8	18.8	20.5	3.5		SW	1	E	3	E	2	3	3	4	6	7	7	
25	13.1	3.6	23.5	22.1	30.0	55	93	18.0	17.0	19.1	5.8		S	2	SE	4	SE	4	3	3	3	3	3	3	
26	13 1	2.8	24.9	22.5	30.0	38	92	16 5	18.2	17.0	4.4		S	3	SE	4	SE	3	2	2	3	3	5	6	
27	14.9	4.4	23.6	22.2	30.4	45	88	16.3	16.1	19.1	5.9		S	1	E	5	E	5	1	5	2	4	2	2	
28	17.5	4.0	24.4	23.0	30.2	45	82	15.8	16 2	14.5	7.1		SE	2	SE	3	SE	4	9	9	2	9	1	8	
29	17.3	3.5	23.8	21.4	30.3	»	»	14.3	15.4	17.2	3 1		S	2	E	6	E	5	1	2	3	8	3	9	
30	15.0	2.9	23.8	21.0	30.0	»	»	15.2	16.8	16.1	7.5		SE	3	SE	5	SE	5	1	7	2	7	3	9	
31	14.1	2.9	23.4	22 2	28.9	»	»	14.8	17.9	17.9	5.2		SE	1	E	6	E	3	0	8	4	4	2	6	
	13.9	3.2	24 8	23.0	30.8	48	89	17.0	18.3	18.8	163.3	11.1		2.5		5.1		4.0	2	5	3	5	3	6	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Mai 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	24.7	3.2	20.9	20.0	25.8	65	85	15.8	15.8	15.8	4.9		cal	me	NE	4	NE	4	1	3	1	5	1	9	
2	23.9	2.0	20.6	20 0	23.6	83	93	16.7	18.5	17.1	3.5		NE	1	NE	1	NE	1	10	10	2	9	4	8	
3	23.5	2.5	20.5	20.0	24.6	82	96	17 2	18.5	18.9	2.7		N	1	NE	4	NE	6	9	9	4	5	10	10	
4	23.1	1.9	21.5	20.4	24.1		95	18.0		17.8	1 4	1.9	NE	1	NE	3	NE	2	7	7	8	8	10	10	
5	22.6	3.0	21.2	20.2	24.1	77	93	17.2	16.8	17.0	1.9	1.2	NE	1	NE	2	NE	2	10	10	6	9	3	8	
6	19.5	2.4	21.3	20.0	25.0	75	84	15 8	17.1	16.6	2.2	0.2	cal	me	NE	4	NE	2	2	6	2	5	2	3	
7	19 3	1.9	20.9	19.9	25.1	76	86	15.8	17.4	16.7	1.6	3.0	NE	1	E	2	NE	1	<1	1	7	7	8	8	
8	20.1	2.8	21.0	21.0	25.0	79	94	17.5	17.9	17.8	1.4	2.4	cal	me	NE	3	NE	4	10	10	8	8	2	2	
9	20 1	2.4	21.1	20.9	25.1	76	87	16.3	17.8	18.5	2.4		NE	1	NE	5	NE	2	<1	2	1	3	2	4	
10	19.1	2.2	22.0	21.1	25.6	73	89	17.5	17.7	18.2	2.2		NE	2	NE	2	NE	5	<1	<1	1	1	1	1	
11	19.7	3.5	22.0	21.0	23.7	84	95	17.9	18.5	17.4	2.0	1.4	NE	5	NE	4	NE	5	3	3	10	10	3	4	
12	19.8	2.5	21.2	20.8	23.9	80	87	16 4	18.3	17.6	2.2		NE	3	NE	9	NE	8	2	5	2	2	2	3	
13	17.3	1.9	21.0	20.0	24 9	76	84	15.5	17.4	17 4	2.0		N	2	NE	3	NE	4	<1	<1	1	1	2	3	
14	19.0	4.0	21.2	20.6	26.0	72	92	16.1	17.4	20.1	1.9	2.5	SW	1	SW	1	SE	3	1	1	3	4	3	9	
15	20.6	2.7	21.1	20.6	25.1	70	89	16.6	16.6	17 3	1.4		cal	me	cal	me	NE	3	2	10	2	4	0	2	
16	19.3	2.9	20.9	20.0	25.0	71	87	16.0	16.5	18 5	2.2		NE	2	NE	6	NE	4	1	1	1	1	<1	8	
17	16.7	2.8	21.0	20.0	25.0	74	85	17.5	18.0	18.0	2.7		N	2	NE	2	NE	3	<1	<1	1	5	<1	7	
18	16.5	2.9	21.8	19.5	25.1	77	84	16.2	17 5	18.1	2.5		NE	2	NE	3	NE	1	<1	3	1	3	4	7	
19	15.7	1.9	19.4	18.3	24.1	68	84	13.3	15.0	16.2	1.7		cal	me	SE	1	cal	me	0	8	<1	2	2	3	
20	14.1	2.9	19.9	18 0	24.7	71	76	13.2	15.9	14 9	2.3		SW	1	SW	4	SW	2	1	1	2	2	<1	1	
21	15.3	3.0	17.8	16.4	25.2	48	88	12.2	11.2	17.2			W	1	SW	2	SW	1	<1	<1	1	1	5	5	
22	16 9	2.3	18.8	16.8	24.0	59	85	12.3	12.7	13.8			W	3	SW	3	S	1	1	1	1	2	<1	2	
23	15 8	2.4	16.2	15.0	24.8	64	91	12.5	14.6	14.5	5.4		cal	me	E	3	E	3	<1	<1	2	2	3	3	
24	14 7	2.9	20.1	18.0	24.0	65	94	13.7	14.8	17 0	4.7		N	2	E	7	NE	6	2	2	1	1	1	1	
25	15.0	2.5	18.0	16.0	25.0	62	84	11.7	14 6	16.5	5 1		NW	2	SE	1	SE	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	
26	15.1	4.9	20.0	17.0	26.3	50	73	11.3	13.2	15 4	5.4		W	2	SW	2	SW	2	<1	1	<1	7	0	10	
27	19.9	6.4	18.0	17.0	25.8	89	96	14.1	15.6	14.9	1.5	28.2	W	3	cal	me	SW	1	10	10	10	10	10	10	
28	24.3	2.6	17.5	16.9	22.7	57	82	12.3	11.4	14.3	6.4		SW	3	S	4	SW	2	5	5	4	4	6	6	
29	24.5	2.4	18 1	17.0	23.4	62	83	12 2	12.8	14.3	3.2	1.4	SW	3	S	3	SE	3	3	3	3	3	10	10	
30	21.8	2.5	17.4	16 8	22.2	62	90	13.3	12.8	11.8	5.2	0.3	W	1	cal	me	SE	7	9	9	1	9	9	9	
31	20.7	2.1	16.2	14.9	23.4	58	87	12.0	12.3	12.5	4.2		SW	1	E	4	SE	4	3	4	8	8	9	9	
	19.3	2.8	20.0	18.8	24.6	70	88	15.0	15.8	16.5	86.2	42.5		1 3		3.0		3.0	3	4	3	4	4	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Mai 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	18.5	3.5	23.1	22 2	30.4	36	89	12.8	13.3	14.9			SE	3	S	5	S	1	1	9	9	9	9	9	
2	17.5	3.1	23.6	22 8	31.3	41	91	12.6	14.8	15.2			SE	5	S	5	S	3		4		9	1	9	
3	16.1	3.6	24.0	23 3	36.3	40	91	16.4	19.2	20.3			S	2	S	5	cal	me		2		5	1	6	
4	17.0	4.4	25.9	25.4	35.9	36	78	18.6	14 6	16.3		trace	S	3	SE	3	E	2	7	9	1	1	2	9	
5	17.1	3.3	23.8	23 2	33.7	38	92	14.1	18.1	20.9			SE	2	S	2	SE	2		1	1	2	5	8	
6	14.6	3 7	23.0	21.9	30.6	52	95	18.0	17.7	19.8		24.3	SE	2	S	2	SW	2	1	4	1	1	1	1	
7	13.5	3.6	23.9	23.7	30 9	49	94	18.7	18 8	19 4			SE	2	SW	3	NW	1	1	1	1	2	1	4	
8	14.3	3.7	23.5	23.0	31.3	53	94	16.8	18.0	20 4			S	2	SW	2	NW	2	1	1	0	0	1	1	
9	15.5	4.0	24.2	23.5	34 7	44	86	16.8	19.0	20.0			SE	3	S	2	SW	1	0	0	1	1	1	2	
10	14.3	3.7	24.9	24.8	33.6	44	73	18.8	18.0	19.0			S	2	S	2	S	2		3	1	1	1	1	
11	14.3	3 5	23.9	23.0	33.0	48	96	15.1	17.2	22 7			SE	3	S	3	SW	1		1		1	2	2	
12	14.9	3 6	22.9	22.7	32.8	46	100	14 9	16.9	20.7		0.3	SE	3	SE	3	S	1		1	1	1	1	1	
13	15.1	3.9	23.5	22.7	32.4	47	94	14.5	17.5	18.0			SE	2	S	2	SW	2	1	1	1	1	1	1	
14	14.6	3.5	23.8	22 7	31.9	40	94	18.6	17.2	20.6			SE	2	S	3	SW	2	7	7	1	3	1	1	
15	15.1	4.0	24.3	23.7	31.7	45	100	16.5	17.3	20.2			E	2	S	3	S	2	1	1		1	1	1	
16	16.7	4.4	24.0	23 4	31.9	46	100	17.1	17.9	20.0			SE	2	S	2	S	1	1	2	1	1	1	1	
17	15.7	4.1	23 4	22.3	32.8	36	100	15.5	18.0	18.0			E	2	SW	2	W	2	1	1	1	1	1	1	
18	15.3	3.3	23.2	22.0	32.1	45	90	15.5	17.4	15.7			NE	3	SW	2	W	3	1	2	1	2	4	4	
19	13.9	2 9	22.9	22.3	30.1	42	88	18 2	17.9	18.9			E	2	N	2	N	2	1	1	1	1	1	1	
20	12.7	2.9	22.9	22.9	28.4	64	85	18.2	19.3	19.4			SE	2	NW	1	NW	2	4	4	1	1	2	2	
21	12.9	2.7	22.8	22.7	30.2	55	77	16.1	17.4	18.2			S	2	SW	2	NW	3	0	0	1	1	1	1	
22	13.5	2.7	21.4	20.7	29.5	53	88	14.6	16.4	18.1			SE	1	W	2	NW	3	1	1	1	1	1	1	
23	13.3	2.8	21.4	20 3	29 9	60	87	16.1	17 8	19.7			cal	me	NW	2	NW	3		1	1	1	1	1	
24	13.1	2.7	20.9	20.4	29.3	45	92	16.0	17.9	16.9			E	2	NW	2	NW	3	1	1	1	1	1	1	
25	14.1	3.2	21.7	20.1	30.8	41	93	16.9	16.1	17.2			SE	2	SW	2	NW	3	1	2	1	2	1	1	
26	14.6	2.9	22.6	22.2	30.5	50	80	17.7	17.7	17.2			cal	me	SW	2	NW	3	1	2	1	2	1	1	
27	15 4	3 3	22.6	22.2	29.3	49	98	14.5	16.4	17.9			S	5	SW	2	NW	3	0	0	1	1	1	1	
28	18.1	3.2	21.7	20.9	30.8	44	96	15.6	17.8	16.8			E	2	SW	3	NW	5	1	1	0	0	1	1	
29	18.7	4.5	21.7	21.1	30.1	50	84	14.6	17.6	18 7			NE	3	SW	1	NW	6	1	1	1	2	1	1	
30	15.8	3.2	21.8	21.5	29.5	44	88	16.3	16.5	17 4			S	2	NW	2	NW	3	4	4	2	2	1	1	
31	15.3	2.8	21.3	21.0	28.5	51	94	16.6	15.8	16.7			NE	1	NW	2	NW	5	4	4	2	2	1	1	
	15.2	3.4	23.1	22.4	31.4	46	91	16 2	17.3	18.6		24.6		2.1		2.4		2.3	1	2	1	2	2	2	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Mai 1933

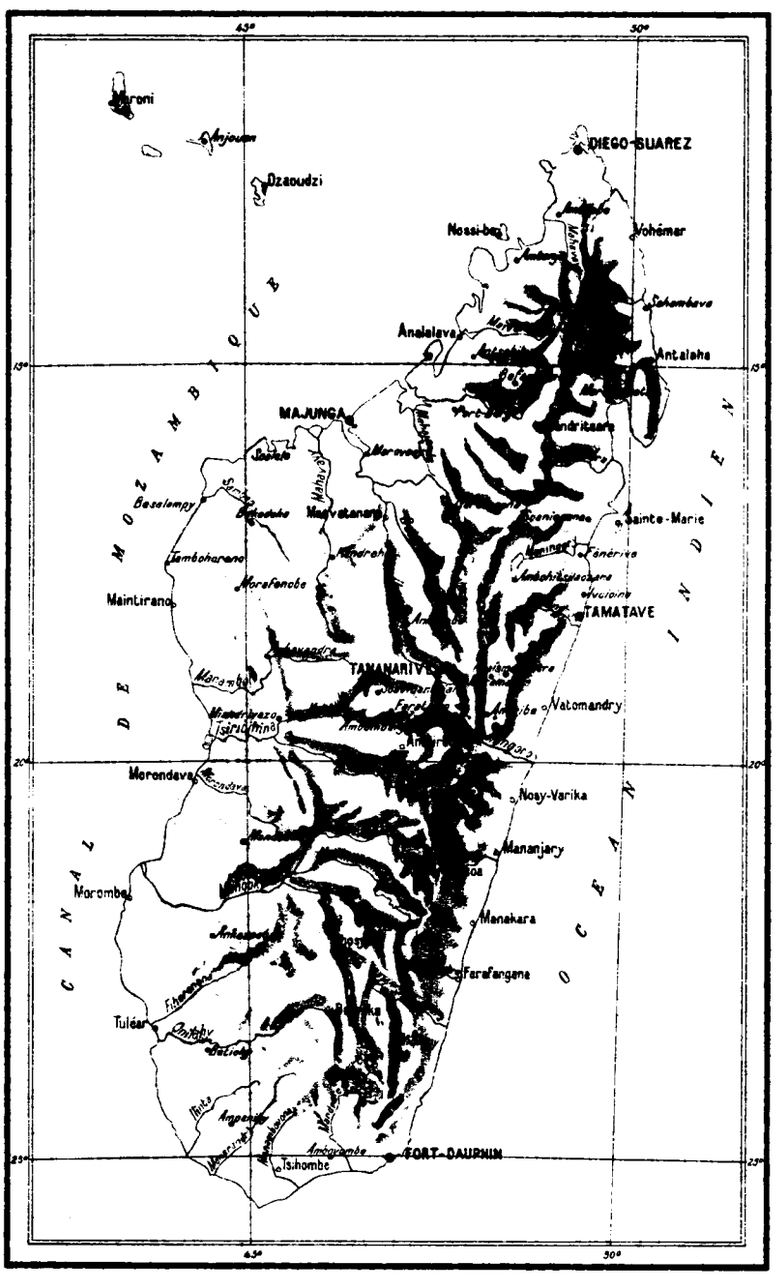
Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	21.5	2.8	20.2	18 8	25.4	75	89	15.3	17.9	17.0	2.3	0.5	SE	7	S	9	S	9	9	10	9	9	10	10	
2	19.8	1.8	21.0	18.8	25.4	71	93	17.2	18.8	19.6	1.5	0.9	S	4	S	9	S	11	3	9	10	10	10	10	
3	18.5	3.7	22.0	21.3	27.1	88	96	18.9	22.9	21.1	1.2	23.3	SW	3	S	3	SE	4	4	10	7	10	3	9	
4	19.8	2.8	22.5	22.4	26.3	77	92	18.6	20.1	20.2	0.8	17.3	SW	6	S	9	S	9	6	9	9	9	8	9	
5	19.3	2.2	21.3	21.0	25.9	82	97	18.1	20.0	20.4	1.1	15.1	SW	3	S	7	S	4	6	9	10	10	7	9	
6	17.5	3.2	22.0	21 4	26 4	67	97	19.2	18.7	18.9	1.9	2.0	SW	4	S	7	S	4	9	9	3	4	3	5	
7	15.7	2 6	21.8	21.7	26.2	71	89	17 0	18.6	18 9	2.0	0.1	SW	3	S	9	S	6	5	9	9	9	9	9	
8	16.2	3.8	21.8	21.4	24.5	93	96	18.7	20.8	19.8	0.6	25.5	S	7	S	3	S	6	9	9	10	10	8	9	
9	18.0	3.0	22.0	21.4	25.8	91	96	18.9	20.7	20.1	1.2	16.3	SW	4	S	9	SE	7	9	9	9	9	9	9	
10	18.7	3.3	21.4	21.0	26.0	74	99	17.1	19.0	18.5	1.8	20.7	SE	6	S	6	E	9	6	9	9	9	9	9	
11	17.3	2.1	21.7	21 5	26.9	68	98	18.9	20.8	18.0	2.0	5.6	NW	2	SE	7	SE	7	9	10	4	5	4	9	
12	17.2	2.9	21.0	20.5	26.4	75	94	17.5	19.7	19.2	1.5	10.7	SW	3	S	8	S	6	8	9	4	4	6	7	
13	16 0	2.6	21.3	20.8	26.5	73	95	18.5	19.7	19.7	1.7	0.7	SW	3	S	7	SE	8	6	9	4	8	10	10	
14	16 2	3.2	21 2	20 9	27.2	73	97	17.4	20.1	20.5	1.9	5 3	W	2	S	10	SE	7	1	1	9	9	6	9	
15	17.3	3.0	22.0	21.6	26.4	79	97	19.2	19.8	22.2	1 5	3.9	SW	4	S	7	SE	7	10	10	6	6	4	9	
16	18 8	3.2	21.5	21.1	27.4	66	96	18.4	18.4	17 9	1.8		SW	4	S	3	SE	2	9	9	2	3	1	1	
17	17.2	3.2	20.2	20.1	27.4	64	94	16 6	17.3	17.9	2.2	0.7	SW	1	SE	3	SE	3	2	2	1	1	1	1	
18	16.7	3.2	20.3	20.0	27.2	51	90	15.7	17.9	17.4	2.1	0 5	SW	1	SE	1	SE	2	4	9	4	4	4	5	
19	15.3	3 9	20.2	20.2	27.0	59	96	16.9	17.4	18.0	1.9	10.9	SW	2	S	3	SE	3	9	9	2	2	1	1	
20	12.6	3.2	19.9	19.7	28.3	59	94	16.3	16 4	17.4	2.5		NW	1	SE	2	E	1	1	1	1	1	4	4	
21	14.0	3 2	20.7	20.0	27.0	66	94	17.2	17.5	17.9	2.3	0.2	SW	1	SE	4	SE	4	7	7	1	1	1	1	
22	14.8	2.8	21.0	20.5	25.8	69	93	16.7	17 8	17.4	1.6		SW	1	E	4	SE	2	9	9	9	9	9	9	
23	14.0	3.2	19.4	19.0	28 0	65	92	15.5	17.4	18.6	1.9		SW	1	SE	2	E	1	1	1	0	0	4	4	
24	13.4	3.6	19.4	19.0	26.6	70	96	16.1	18.5	17.9	2.1		S	1	SE	4	SE	3	1	1	2	2	5	5	
25	14.9	3.4	20.0	19.5	29.3	61	94	16.4	17.9	17.9	2.1		W	1	S	2	E	1	1	1	2	2	0	1	
26	14 9	2.7	19.4	19.4	29 3	56	94	15.8	17.8	19.0	2.1		W	1	E	2	E	1	4	4	3	3	1	1	
27	16.4	4.8	8.8	18.5	29.9	63	94	15 2	17.9	18.2	2.2		SW	1	E	2	E	1	1	1	1	1	0	0	
28	20.1	2.8	20.0	19.9	26.0	70	94	15.9	18.6	18.3	2 0	11.0	E	2	SE	12	S	11	8	8	7	7	10	10	
29	21.0	2.9	20.8	20.0	25.7	79	94	16.6	17.0	16.5	0.9	18.9	S	12	SE	6	S	2	10	10	10	10	10	10	
30	18.2	3.3	19.4	19.0	24.2	74	94	15.6	17.1	16.8	1.3	3 6	SW	2	S	2	S	6	9	9	9	9	1	9	
31	17.2	2.4	19.0	18.6	24.1	77	94	15.4	16.6	16.4	1.5	0.1	S	3	S	8	SE	9	9	9	10	10	7	9	
	17.0	3.1	20.8	20.3	26.6	71	94	17.1	18.7	18 6	53.5	193.8		3.7		5.5		5.0	6	7	6	6	5	7	

JUIN 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ⊕ Niveau station	X Niveau mer	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez	15.0	X	32.2	19.9	29.0	21.9	46 ●	3.7	1	1			9	14	7							15	14			1		
49°59	13°22	4	Vohémar	16.0	X	30.5	18.0	27.7	20.2	82	106.8	13	3	2			4	19	3	1	1			2		7	20	1			
50°04	14°18	4	Sahambava			30.3	15.0	26.8	18.5	69	249.5	17						1		4	25		1			2	2	1	3	21	
50°14	14°50	5	Antalaha	17.3	X	31.0	17.9	27.6	19.4	80	187 6	14	2			»	6					24				6					24
49°41	13°25	2	Maroantsetra			28.2	16.5	24.7	19.0	82	287.7	19	»	4		1	1	4				20				3	22				5
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	19.1	X	27.0	18 0	24.5	19.7	83	641.7	26	1	1		3	3	5	4	3		11			12	1	10	2			5
49°37	16°50	2	Soanierana			28.0	16.2	25.0	18.5	89	412.0	12	»				8			22						4	16	10			
49°00	17°25	10	Fénérive			28.5	15 0	25.2	18.2	78	328.9	23	»	2			5	11				12		2	3	3	15				7
49°25	18°00	20	Ivoloina			31.0	15.0	27.3	17.6	73	836.7	21	1			4	12	3	2	6	3				1	2	4	5	16	2	
49°23	18°10	9	Tamatave	19.3	X	27.8	17.5	25.0	18 8	71 ⊙	771.0	21	3	1		1	2	5	15	5		1		1	4	10	5	7	3		
48°57	19°24	7	Vatomandry	20.4	X	27.1	14.6	24.7	17.2		612.8	18	2		1				20	1	1	7		2	5	13	2	8			
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	20.9	X	27.9	14 7	24.3	17.1	76	249.8	16	2			1		16	9	3	1		4	3	7	8	8				
48°49	20°00	10	Mahanoro								306.3	20	»			1		3	13	13			2		4	8	12	4			
48°29	21°16	13	Mananjary	20.7	X	29.4	14.6	25.0	17.1	74	246.1	18	2					1	13	15		1	1	1	5	12	6	3		2	
47°49	21°20	450	Ifanadiana			25.0	10.5	21 7	13.9	74	211.8	17	1									30									30
48°16	22°20	5	Manakara	22.0	X	28.4	15.0	24.1	16 8	80	322.2	12	1		1	1		1	12	11	4				14	4	11		1		
47°57	22°50	5	Farafangana	21.2	X	28.6	13.5	25.4	16.2	82	356.9	13	3	1	2	1	1		1	7	14	3		5	9		7	4	1	2	2
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			27.5	6.5	22.6	12.0	74	97.2	5	8	4		25		1					5		24		1				
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	22.1	X	26.0	14.1	22.8	17.4	71 ●	123.7	12	3	8	3	2			2	7	2	6		7	7	2	3	1	3	3	4
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	17.7	X	29 6	19.6	28.5	21.2	67	124.0	8	2	1		5	4	14	4			2				1	16	11		1	1
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			30.8	17.0	28.2	19.9	64	245.2	7	2	1	3	5	7	5	2		1	6	1	3	1	7	1	1	1	3	12
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	16.2	X	29.0	21.0	27.0	23 3	71	1 5	1					7	15	5			3		1	2	3	23				1
49°01	13°07	200	Ambilobe			34.0	15.0	31.8	19.1	84	4.0	1	»		3	6						21		6	1	1					22
48°18	13°22	8	Nossi-Bé			30.5	19.0	28.0	21.9	72	28.4	4	»		4	8		1				17							7	18	5
48°25	13°42	250	Ambanja			35.0	16.2	31.7	19 2	63	1.8	»	3			1	1	7		4		17							2		28
47°35	13°35	23	Analalava				17.5		19 9		0.0						17					13				9				20	1
46°01	14°48	200	Antsohihy			33.0	16.0	31.3	18.4	45	2 6	1	1			3	7	11	2	2		5			4	7	7	1	7		4
47°49	15°30	175	Port-Bergé							44	0.0					8	5	4				13			17	4	1				8
48°18	15°43	24	Majunga	16.7	X	32.4	19.1	30.6	20.7	42 ●	5.3	1	2		1	4	23	2					3			5	6	5	4	7	
45°26	16°10	8	Soalala			31.5	16.1	29.7	18.2	53	0.8		1	1		7						22	11						12	1	6
46°48	16°00	20	Marovoay			34.2	14.2	32.6	16.8	40	0.6		1	1		2	23					4			1	15			1	1	12
46°09	16°35	200	Sitampiky								0.0	»	»		4	8	4	7	2	4	1			2	3	6	8	2	3	6	
46°48	16°56	75	Maévatanana	07.6	●	34.2	16 0	32.2	19.4	40	0.0						1	13	4			12	1	2		1	13				10
44°31	16°44	40	Besalampy			29.0		26 6		56	0.4	1		3	7	8	11	1									16	12	2		
43°47	17°30	20	Tambohorano			31.0	15.2	28.5	17.9	63	0.0			1	2	5	5	8	6	2	1		5		1	1	2	5	14	2	
45°08	16°58	500	Bekodoka											5	8	4			4	3		6	5	9	6			3	7		
46°06	17°17	600	Kandreho																												
45°08	19°58	267	Morafenobe																												
44°03	18°10	2	Maintirano	16.1	X	30.5	15.5	28.1	18.0		0.0					7	15	4	1			3						24	3	3	
45°16	18°43	250	Ankavandra							66	9.0			2	3	5	8	4	7	1	1		1	1	1	1	5	18	3	1	
45°24	19°36	500	Miandrivazo								0 0				14		6	2	6		2		7	14		3	2	4			
44°21	20°16	2	Morondava			32.5	11.3	28.6	14.3	59	4.7	2	»			26	3	1									1	25	4		
45°21	21°00	400	Mandabe																												
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								20.4	2	2																		
43°21	21°46	4	Morombe	17.8	X	31.8	12.0	27.6	15.5	78	21.0	1			4	8		6				12		2		1	7	13	5	2	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			30.0	8.8	27.8	12.8	42	10.3	4	»	2				14				14	1	1	3	1	16		3		5
43°41	23°18	7	Tuléar	19.2	X	30.0	10.0	27.2	13.2	60	0.5		1	1		2	8	5				14	1			2	3	18	3	1	2
44°03	25°00		Androka								21.2	5	2	5	5	6	7	6	1				2			1	15	7	5		
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			34 0	15 5	30.2	19.6	55	0.0	»	»	1			6	12				11	1			8	12				9
48°46	15°44	350	Mandritsara	978.3	●	30.6	13.6	26.7	16.6	56	0.6		1	1		1	2	17	3			6	3			2	23	2			
47°41	16°44	500	Tsaratanana							71	0 0					3	8	11	1	1		6			14	7	2				7
47°10	18°18	1425	Ankazobe			26.7	6.1	22.7	10 9	49	27.5	4	»			5	5	3		1		16	1	2	12	4	1				10
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			26.2	7 0	23.7	12 0	65	26.5	5	1				10	1	10	2		7		5		18	3	4			
47°33	18°55	1375	Tananarive	870.1	○	24.1	6.4	20.4	10.0	60 ⊙	10.2	2	13			11	7	5		1		3		3	22				5		
48°10	18°58	944	Moramanga			25.5	6.5	21.1	11.8	69	88.5	10	6				8	2	2			18				25		1			4
48°27	19°00	925	Analamazaotra			24.4	6.5	19.9	11.5	77	185.7	19	4	1		6	14	6		1	2		1	2	6	13	6			2	
48°16	19°24		Anosibe			27.4	10.0	22 3	13.3	73	224.7	17	»	1		4		2		1		22		2	10	4	4	1	1		8
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			21.5	3.9	16 3	7.9	70	66.6	15	15			14	6	6		4					17	3	8	1	1		
46°45	19°08	1575	Soavinandriana								26.8	4	»	1	9	15	3	2					2	4	13			6	5		
46°18	19°45	1300	Mandoto								32.0	5	»	10	1	8	2	6	2	1			3		6	3	12	5	1		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			24.3	4.6	20.1	7.5	53	6.8	2	3		1	8	18	2		1				1	10	10	3		6		
47°17	19°20	1650	Ambohibary			23.7	1.8	17.9	6 3	61	41.9	9	5			1				2		27		8	3				2		17
47°00	19°50	1500	Antsirabé			23.8	0 2	18.9	6.0	56	14.4	2	»	1	23	1	1	1	1		2		1	15	2	5	2	3	1	1	
47°17	20°30	1336	Ambositra																												
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	894.6	⊙	27.0	6 0	22.7	10.5	70	36.2	9	7		1	25		2		1		1			23		1	1	4		1
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								59.0	4	»		1	17	4		2	4	2				19	2		4	4	1	
46°00	22°20	776	Ihosy	936.8	⊙	26.7	3.9	22.7	11 5	57	25.0	4	1				9	2				19		1	2	18		2			7
46°02	23°11	795	Betroka	938.4	○	26.7	4.1	22.8	10.9	60	23.9	3	»			18	1	3	1	5		2			19	1	3		7		
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			28.5	8.7	25.6	12.4	57	30.5	3	»			17				6	1	6	1		11		2		5		11
44°19	23°48	263	Betioky			30.8	8.6	28.1	11.2	54	1.8		4			24	1					5			12	6	2	1	6	1	2
45°39	24°15	1100	Bekily																												
44°41	24°30	275	Ampanihy			30.0	7.5	26.6	12.6	51	10.0	3	3	6	2	5	3	3	1	5	5		1		4	4	12	4	1	4	
45°06	24°40	100	Tranoroa								16.6	3	1	2	5	3		2				18	2	4	2	5	4	2		4	7
45°06	25°10	100	Beloha			31.8	5 5	26.7	10.6	62	1.3	1				14	3	7	4	2			1		14	2	8	3	2		
45°33	25°16	50	Tsihombe	14.9	○	32.3	7 3	27.0	11.7		16.8	5	2			2						28			15	1	2		1		11
45°46	24°40	500	Antanimora								9.2	3	»	2	1	1		4		1		21	2	3	3	3	5		1		13
45°46	25°08	50	Ambovombe			27.5	4.0	23.9	8.0		46.0	5	2	1	1	2	14	2	3	1	4	2			4	11	7	5	3		
46°19	24°50	200	Ambo-Behara								51.0	5	4	15	8	4			1		2			2	14	6	6			2	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Juin 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	14.5	3.2	23.2	21.2	30.3			15.2	16.3	17 6	3.6		S	2	E	4	E	3	1	7	3	9	8	8	
2	15.2	3.5	23.4	22.0	27 8	56	91	16.2	17 9	17.0	4.2		E	3	E	6	E	4	1	8	4	8	4	8	
3	17.6	3.1	24.4	22.0	28.0	50	82	15.8	15.0	16.9	6.8		SE	5	E	5	E	4	2	7	4	8	2	8	
4	18.0	3.5	23.8	22.1	28.6	43	73	12.6	14.0	15.2	6.9		E	4	E	6	E	9	0	7	2	2	2	2	
5	16.4	3.8	23.2	20.8	27.7	42	88	11.3	16.9	15.8	5.9		E	3	E	7	E	5	1	2	4	5	2	8	
6	15.7	3.6	22.6	20.8	29.0	45	89	14.5	15.2	16.5	5.1		S	2	E	3	E	4	1	3	3	4	1	2	
7	14.0	3.4	23.4	22.1	29.5	56	91	16.4	19.0	19.4	2.2		S	0	E	5	E	2	1	8	4	7	1	4	
8	13.7	2.5	21.8	20.6	31.8	46	100	16.2	18 5	18.5	3.0		S	2	W	2	W	3	1	6	1	9	1	9	
9	14.5	2.7	23.2	22.1	29.8	55	92	18.2	18.6	18.8	5.0		E	2	E	4	E	3	1	5	3	9	1	9	
10	15.7	2.0	25.8	23.9	31.0	48	85	16.3	17.0	17.7	6.9		S	4	E	5	E	6	2	3	4	5	1	10	
11	14.5	2.8	24.9	24.2	30.5	52	90	14.8	17.5	18.6	5.0		E	2	E	6	E	6	9	9	6	6	4	5	
12	14.1	2.7	25.0	22.8	31.0	44	87	15.9	15.1	16.8	6.5		E	3	SE	7	SE	4	1	1	3	3	1	1	
13	13.6	3.0	24.4	22.5	32.2	40	80	15.1	14.8	16.7	6.6		S	4	E	5	E	7	1	1	1	7	1	9	
14	13.4	2.9	25.0	23.2	27.3	52	80	15.1	16 9	15.5	6.8		SE	6	E	7	E	4	0	10	1	10	0	10	
15	14.1	2.8	25.2	23.2	29.9	46	78	16.1	16.1	16.8	8.0		SE	5	SE	8	SE	7	1	2	3	4	1	8	
16	15.6	3.2	24.8	23.0	29.9	49	75	16.2	16.7	16.7	5.4		SE	4	E	6	E	6	1	8	4	8	1	8	
17	16.0	2.7	24.0	23.0	30.1	50	88	17 0	18.3	18 0	5.7		SE	2	E	6	E	3	1	1	5	7	4	9	
18	15.7	3.3	24 2	23 1	28.0	58	91	16.6	17.5	16 3	6 7		E	5	E	7	E	10	2	9	7	7	4	7	
19	15 3	4.7	23 6	22.1	27.8	40	93	15 9	19.8	14.6	6.5		SE	6	SE	11	SE	11	10	10	7	7	4	4	
20	15 8	2.8	23.8	22.0	28 3	47	87	15.1	15.6	15.1	8.5		E	9	SE	15	SE	12	6	6	6	6	4	4	
21	17.3	2.3	23.6	22.5	30.0	35	76	14.6	12.4	15.2	7.0		SE	5	SE	10	SE	8	4	4	3	3	4	4	
22	15.8	3.6	23.8	22.2	28.3	43	73	12.6	14.4	14.6	10.5		SE	8	SE	10	SE	11	0	3	4	4	1	1	
23	16.8	3.0	23.2	21.5	28.7	35	91	11 9	12.2	16.7	5.2		SE	5	SE	7	SE	10	1	1	2	2	4	4	
24	16.2	2.8	21.8	20.3	26.8	41	89	14.4	15.3	13.7	8.0		E	6	SE	8	SE	9	4	4	8	8	2	2	
25	15.7	3.4	23.4	21.2	28.0	48	94	13.7	16.2	16.0	6.1	0.9	SE	5	SE	9	SE	5	1	1	5	5	2	2	
26	16 0	3 0	21.3	20.7	26.1	55	92	17 3	16.6	16.0	5.0	2.8	SE	4	SE	10	SE	10	9	9	9	9	7	9	
27	17.0	2.5	24.2	21.0	28.1	49	100	14.5	14.8	15.4	9.2		SE	10	SE	10	SE	8	1	7	3	4	1	1	
28	17.3	3.1	23.2	22.1	29.2	44	84	14.1	15 8	14.8	9.4		SE	8	SE	10	SE	10	1	6	3	3	3	8	
29	17.1	3.8	23 4	21.0	28.3	41	79	12.5	14.2	15.9	9.1		SE	4	SE	5	SE	10	1	1	3	3	2	4	
30	16.5	3.1	21.6	19.9	30.4	41	88	13 9	14.7	16.2	4.2		S	1	SE	6	SE	5	3	9	8	8	6	8	
	15.6	3.1	23.6	21.9	29.0	46	86	15.0	16.1	16.4	189.0	3.7		4.3		7.0		6.6	2	5	4	6	3	6	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Juin 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	18.7	1.4	18.0	15.8	23.0	61	79	12.0	12.3	11.1	3.9		W	3	S	3	W	3	2	2	4	4	1	1	
2	17.0	4.4	18.8	14 8	22.0	73	80	12.2	14.4	13.0	5.6	6 2	W	8	W	8	W	6	2	5	9	9	9	9	
3	22.9	5.5	17.9	16.3	21.3	61	90	13 6	13.8	13.3	3.5	2.8	W	4	SE	10	SE	5	10	10	6	6	2	2	
4	26.2	2.0	14.4	14.1	23.6	64	91	11.0	13.6	15.9	6 8	1.0	cal	me	E	4	E	8	2	3	2	2	0	6	
5	24.3	3.8	18.9	18.9	24.2	69	85	11.6	13.7	13.1	7.9		cal	me	NE	9	NE	4	9	9	9	9	1	1	
6	19.5	4.7	19.9	18.3	24.1	74	82	14.0	16.6	16.3	5.2		NE	3	NE	8	NE	8	1	1	<1	1	<1	<1	
7	13 7	3.4	20.0	18.2	25.8	72	87	14.1	17 5	15.6	4.2	11.0	cal	me	E	4	W	2	8	8	4	4	8	8	
8	13.4	3 1	17.0	16.0	26.0	54	90	12.9	12.8	16.0	3.2		cal	me	cal	me	SE	2	1	1	0	7	0	7	
9	14 5	5.3	19.8	18.0	25.3	58	76	12.7	17.6	15.0	3.8		N	3	cal	me	SW	2	0	9	0	9	0	9	
10	21.1	3.2	20.0	18.1	23.0	76	89	14.1	15.3	15.5	3.3	0.5	W	3	cal	me	cal	me	1	7	4	10	7	7	
11	20.6	3.4	17.3	17.1	23.0	70	84	12.4	14.1	14.7	3.1		SW	1	SW	2	S	1	<1	<1	0	7	0	2	
12	18.5	4.4	19.0	17.9	23.1	52	79	12 9	13.1	12.0	4.7		W	5	SW	5	SW	6	8	8	<1	1	4	4	
13	22.5	2.6	17.1	16.1	23 0	61	92	13.4	13.2	11.7	3 7	6.6	W	3	SE	5	SE	6	5	5	4	4	5	5	
14	24.6	2.2	20.8	18.9	22 8	52	79	10.8	11 8	12.9	11.2		E	13	NE	14	N	10	7	8	2	2	9	9	
15	23.8	1.4	18.2	17.9	20.0	73	88	13.7	13.6	13 9	4.6		N	8	N	8	NE	7	10	10	10	10	7	8	
16	24.1	2.9	20 8	19.0	23 2	67	78	14.4	14.5	14 5	5.0		NE	5	NE	8	NE	8	6	8	2	9	8	10	
17	25.7	2.8	18.8	18.6	20.1	90	94	15.2	14.9	14.7	1.8	36.9	cal	me	NE	2	cal	me	10	10	10	10	10	10	
18	24.7	2.2	19.0	18.1	21.3	79	87	14.9	14 5	14.9	1.9	14 8	N	3	NE	6	N	6	7	10	10	10	10	10	
19	25.8	2 8	21.5	19.5	23.3	80	88	16.4	17.5	16.0	4 3	13.3	E	14	NE	14	NE	11	4	4	4	4	2	2	
20	26.7	2.3	19.9	19 9	23.0	79	89	15.1	15.8	16 6	5 5	2.1	NE	10	NE	12	NE	9	10	10	4	4	9	9	
21	26.3	2.2	20.0	17.9	23.2	73	84	14.7	15.5	15 5	2.9	1.0	N	5	NE	11	NE	13	4	4	1	3	4	7	
22	24 3	3.4	18.9	18.1	21.1	77	90	14.1	14.8	14.1	1.3	4.9	N	6	NE	10	N	9	10	10	5	5	4	4	
23	21.4	2 8	18.1	17 8	23.3	64	79	12.2	13.5	13.7	5.3		NW	3	N	10	N	8	<1	<1	<1	<1	0	0	
24	21 7	2.0	18.1	17.4	24.0	60	80	11.9	12.9	15.0	4.9		N	2	NE	8	N	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
25	22.1	2.4	19.0	17.9	23.5	72	92	15.7	17.1	17.2	4 1		N	4	N	11	N	8	5	5	<1	<1	<1	<1	
26	21.4	2.0	17.7	17.1	23.1	82	87	12.7	17.3	17.0	4.7		N	2	NE	5	N	8	<1	<1	<1	<1	0	2	
27	22.5	3.1	17.9	17.5	23.2	82	91	13.8	18.5	17.9	3 0		NW	1	S	2	cal	me	0	1	<1	<1	<1	<1	
28	24.7	3.2	19 0	17.0	20.5	84	96	14.5	15.2	14.7	2.4	5.7	W	2	W	4	SW	3	1	9	10	10	2	8	
29	27.1	2.0	16 5	15.0	20.0	88	98	13.4	13.5	14.1	2 0	15.1	SW	1	W	1	cal	me	10	10	10	10	10	10	
30	27.1	2.1	15.0	14 6	21.0	82	91	11.6	14.9	14.7	3.9	1.8	cal	me	E	3	E	6	4	4	8	8	6	8	
	22.2	3.0	18.5	17.4	22.8	71	87	13.4	14.8	14.7	127.7	123.7		3 8		6.7		5.6	5	6	5	5	5	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Juin 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	15.4	2.5	20.3	19.5	27.5	50	92	15.6	16.1	17.4			NE	2	NW	3	W	3	1	1	1	1	1	2	
2	15.7	3.1	20.7	20.0	28.5	57	93	15.8	16.9	17.8			SE	2	SW	2	NW	4	1	1	2	2	1	3	
3	18.1	2.9	19.9	19.5	30.6	46	94	15.5	17.9	19.5	5.6		SE	2	S	2	W	3		1	1	2	1	2	
4	19.5	3.3	20.0	19.7	30.4	29	76	14.8	8.5	10.5	5.8		SE	2	SE	3	S	4		4		7	1	8	
5	18.3	4.4	20.8	19.2	30.4	48	88	11.7	14.4	15.6	8.6		SE	2	SW	3	SW	3	1	1	1	1	3	3	
6	16.3	3.7	21.4	19.7	29.9	41	93	13.8	13.1	16.0	6.1	4.8	SE	2	S	1	N	4	1	1	1	1	1	1	
7	15.3	3.6	21.3	19.5	27.5	58	95	17.0	18.8	15.5	3.7		SE	3	W	2	N	4	2	2	2	2	1	1	
8	15.4	3.5	20.5	19.1	28.3	58	96	16.6	18.9	16.5	3.2		SE	3	SW	2	NW	3	1	1	1	1	1	1	
9	15.5	3.1	22.0	21.5	30.9	47	92	17.3	17.0	19.5	3.1		S	2	SW	2	NW	3	7	7		7		8	
10	17.4	3.7	21.4	20.3	30.5	48	97	16.9	18.4	18.6	3.1		SE	2	SW	2	NW	3		1		1	1	2	
11	17.0	3.3	21.9	21.0	31.4	38	84	11.8	13.2	14.2	6.0		SE	4	S	4	SW	2	0	0		2		1	
12	15.5	3.7	22.5	21.7	32.0	47	100	14.6	16.2	19.3	5.3		SE	2	SW	2	N	4	1	4	1	9	1	9	
13	14.9	3.2	22.8	22.2	31.0	45	96	17.6	18.7	20.9	4.4		E	3	SW	2	W	4		1	1	1	2	2	
14	16.1	3.3	23.4	22.6	32.4	40	85	12.8	13.9	19.0	6.7		SE	4	S	4	S	2	1	9	1	9	1	1	
15	16.7	3.2	22.9	21.8	32.0	35	86	13.5	15.3	18.3	8.9		SE	3	S	4	SW	2		4	1	1	7	7	
16	17.5	4.0	23.4	22.7	31.5	43	100	15.2	16.2	18.3	5.6		SE	4	S	3	SW	2		1	1	1	1	1	
17	17.8	3.5	22.6	21.6	31.4	45	90	15.0	17.6	20.0	5.1		SE	3	SW	3	NW	6	0	0	2	2	1	1	
18	16.7	2.5	23.3	22.1	29.8	57	85	19.1	18.5	18.0	3.4	0.3	S	3	S	2	S	2	9	9	9	9+	7	9+	
19	16.5	4.9	22.7	21.6	32.4	26	74	13.8	14.3	8.9	10.0		SE	3	SE	4	SE	4		1	6	6	1	1	
20	18.9	4.1	21.6	20.4	32.4	33	71	13.7	11.4	14.1	11.4		SE	3	SE	4	SE	3	0	0	1	1	7	7	
21	20.2	3.7	20.8	20.2	31.3	28	62	12.9	11.5	9.0	12.3		SE	2	SE	6	SE	3	0	0	1	1	1	1	
22	18.6	4.3	19.5	19.3	30.8	32	90	10.4	13.3	17.9	11.0		SE	3	S	3	NW	2	0	0	1	1	6	6	
23	19.4	4.3	20.4	19.8	31.6	40	82	13.2	14.5	14.0	7.4		SE	3	S	3	SW	2		1	0	0	1	1	
24	18.5	3.5	20.8	20.6	30.5	36	76	12.3	11.5	16.7	8.1		SE	3	SE	3	S	2	1	2	2	2	2	3	
25	18.2	3.7	21.4	19.8	30.0	42	76	11.3	14.0	12.5	8.1		SE	2	SE	6	SE	2	1	3	9	9	3	9+	
26	18.1	3.1	22.2	20.7	31.3	36	90	12.5	11.3	17.6	9.0	0.2	SE	3	SE	3	S	2	2	2	1	1	1	1	
27	19.4	3.5	21.3	20.7	30.4	39	93	13.6	15.9	17.5	6.2		SE	2	SW	2	NW	6	1	1	1	1	1	1	
28	19.7	3.2	22.2	21.6	30.1	45	93	12.3	14.2	16.0	5.9		E	2	S	3	W	2	1	9+		1	1	1	
29	19.4	3.7	22.4	22.3	30.5	36	89	11.5	10.6	14.9	6.9		E	2	S	2	S	1	9+	9+		8	3	3	
30	18.3	3.3	22.7	21.2	31.1	35	58	11.5	11.2	11.3	9.2		E	6	SE	3	SE	3	1	8		1		9	
	17.5	3.5	21.6	20.7	30.6	42	87	14.1	14.8	16.2	190.1	5.3		2.7		2.9		2.9	1	3	1	3	2	4	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Juin 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	16.8	2.7	19.5	18.5	25.2	62	93	15.7	15.9	16.0	1.8		SW	3	S	4	SE	2	9	9	4	4	6	6	
2	16.8	3.9	18.8	18.7	27.1	57	94	15.0	16.7	16.2	2.1		SW	1	SE	3	E	1	2	2	1	1	0	0	
3	19.4	3.2	18.5	18.1	25.9	56	93	14.7	15.9	16.4	3.1		SW	1	SE	6	SE	9	1	1	6	7	9	9	
4	16.2	2.5	18.6	18.5	26.8	63	89	13.5	15.0	15.9	2.5	1.7	S	4	S	10	S	8	4	4	10	10	10	10	
5	19.3	2.8	20.0	18.9	27.4	60	96	16.7	17.0	17.2	2.1	13.6	S	4	E	4	E	1	8	9	5	5	9	9	
6	18.4	3.8	19.5	19.4	26.0	78	99	16.7	17.6	18.3	1.2	42.7	SW	1	S	1	NE	3	9	9	9	9	10	10	
7	14.1	4.1	20.7	20.0	26.4	65	93	16.9	18.3	18.0	2.2	0.1	S	2	SE	2	E	2	8	8	0	0	1	1	
8	13.1	2.7	18.4	17.9	27.8	59	96	15.1	16.4	17.3	2.1		cal	me	NE	1	NE	1	0	0	0	0	0	0	
9	16.2	3.7	17.8	17.5	27.8	60	94	14.3	17.4	17.1	1.9		N	1	E	2	SE	1	0	4	0	3	0	6	
10	18.8	2.4	18.0	17.8	26.0	70	96	14.6	18.6	18.1	1.8		SW	1	SE	3	SE	3	0	0	0	0	0	0	
11	18.8	2.5	19.5	18.9	25.6	69	95	14.8	16.9	18.5	1.9	1.9	SW	3	S	7	S	9	8	8	9	9	10	10	
12	16.9	3.1	20.4	19.9	26.9	72	94	16.8	19.4	18.9	1.8	0.1	SW	1	SE	4	SE	3	5	9	4	4	7	8	
13	17.3	3.7	21.6	19.1	24.8	85	96	17.5	18.2	18.2	1.3	18.0	SW	8	S	7	SE	11	8	9	10	10	10	10	
14	19.7	3.7	19.5	19.0	22.8	81	96	16.2	16.8	17.8	1.1	82.7	SW	4	S	10	SW	4	9	9	10	10	10	10	
15	19.7	2.8	19.6	18.9	21.5	94	100	16.5	17.4	17.9	2.4	113.3	S	7	S	7	S	7	10	10	10	10	10	10	
16	19.2	3.6	21.4	19.2	23.9	91	98	18.6	19.0	18.5	0.7	154.9	E	7	E	9	W	2	10	10	10	10	10	10	
17	20.0	2.6	20.3	19.9	22.7	87	99	17.6	19.0	18.9	1.2	180.0	SW	1	SW	2	W	2	10	10	10	10	10	10	
18	19.7	2.4	21.3	20.6	26.0	72	92	17.3	18.3	17.5	1.4	8.7	W	1	E	3	SE	3	7	9	6	9	10	10	
19	21.1	3.3	23.4	20.5	26.2	73	87	16.2	17.5	17.9	2.5	12.9	SE	4	SE	6	E	3	5	9	5	5	10	10	
20	23.0	2.2	22.6	20.4	23.6	62	84	17.2	17.5	16.2	2.1	2.0	SE	4	SE	8	SE	3	9	9	10	10	9	9	
21	23.3	2.6	19.3	18.8	24.5	60	92	15.4	15.4	15.0	2.4	5.5	W	2	S	6	S	9	8	8	9	9	2	4	
22	21.5	2.6	18.0	17.6	25.0	57	94	14.2	17.5	14.8	2.2	6.1	S	6	S	6	SE	4	10	10	9	9	9	9	
23	21.1	2.8	18.9	17.9	23.4	64	93	14.0	15.6	14.8	2.0	12.4	SW	4	S	12	SW	9	3	8	4	4	9	9	
24	20.9	2.8	18.8	18.1	23.2	69	93	14.9	16.2	16.2	1.1	28.1	SW	4	SW	10	W	7	9	9	9	9	10	10	
25	20.6	2.4	19.0	18.4	24.2	72	96	15.7	17.3	15.9	1.2	11.0	W	4	SW	2	S	2	9	9	10	10	2	9	
26	20.7	2.4	19.7	18.9	25.0	69	91	15.5	17.3	17.7	1.4	1.5	SW	3	SW	11	SW	4	7	7	7	7	9	9	
27	22.2	2.3	19.7	19.1	25.0	80	92	15.6	16.3	17.1	1.9	8.1	W	3	SW	8	SW	7	9	9	10	10	8	9	
28	22.0	2.3	19.5	18.4	25.0	79	91	15.3	16.6	15.9	1.9	0.2	W	3	SW	7	SW	7	4	9	3	4	3	8	
29	21.9	2.4	18.4	17.9	24.4	64	91	14.4	15.9	16.7	2.2	10.0	SW	3	SW	11	SW	15	2	2	2	3	6	9	
30	21.4	3.0	19.2	18.4	21.2	91	96	15.4	16.1	15.4	1.5	48.5	SW	4	SW	10	SW	8	9	9	9	10	8	10	
	19.3	2.9	19.7	18.8	25.0	71	94	15.7	17.1	17.0	55.0	771.0		3.1		6.0		5.0	7	8	7	7	8	9	

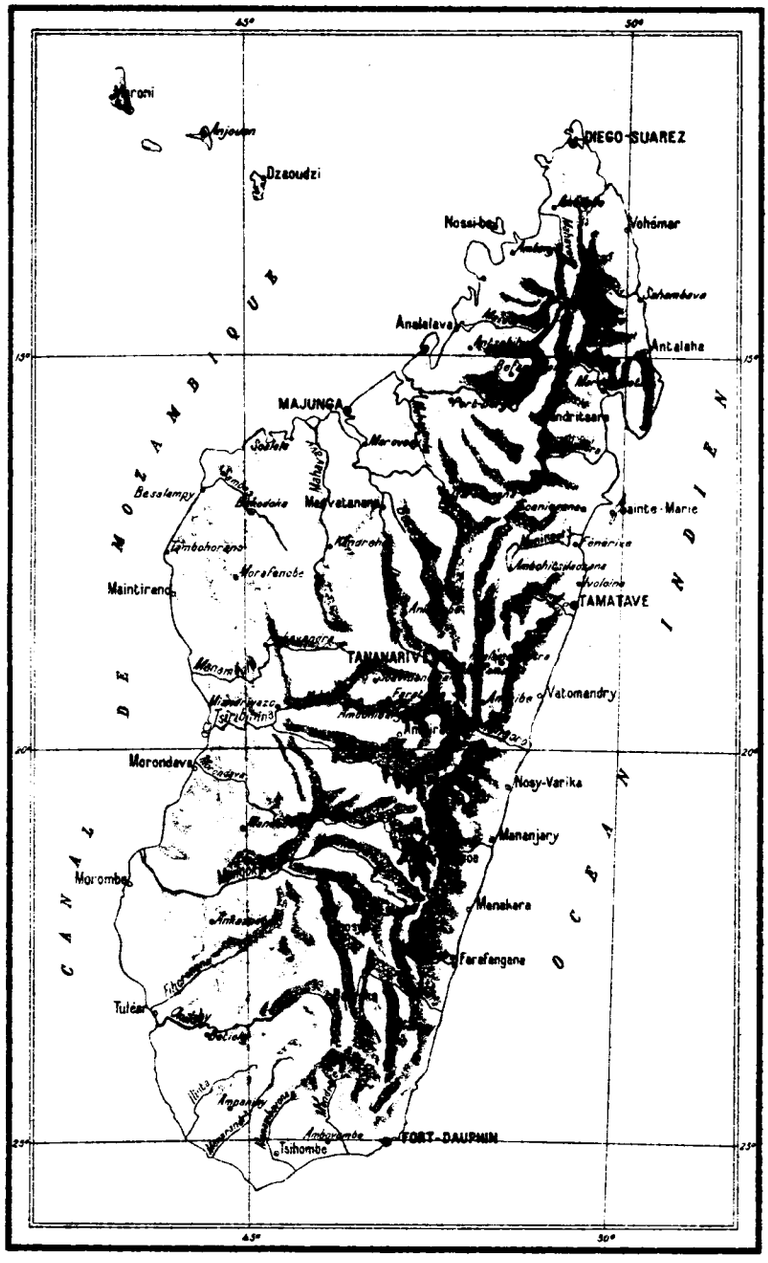
Imp. Cath. Tananarive

JUILLET 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique niveau station	Niveau mer	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	30	Diégo-Suarez	17.3	X	29.3	19.1	28.0	20.9	57 ●	0.3	»	2				31										31				
49°59	13°22	4	Vohémar	18.7	X	27.0	18.4	26.2	19.3	81	49.8	9	9				2	12	17								1	30			
50°04	14°18	4	Sahambava			26.5	14.9	25.3	17.5	68	136.0	15	4	3	3	3	2	6	3	4	6	1	7	2			12	2	2	1	5
50°14	14°50	5	Antalaha	20.6	X	29.6	16.4	25.6	18.3	79	99.5	11	4				2					29				1	2				28
49°41	13°25	2	Maroantsetra			24.5	15.0	23.1	17.6	85	253.1	23	»	4	1		2	4				20				1	2	23	1		4
49°51	16°56	7	Sainte-Marie	21.7	X	24.8	17.9	23.1	19.0	81	301.5	25	2			3	5	9	7	4		3				7	4	15	1		4
49°37	16°50	2	Soanierana			25.0	15.0	23.5	17.2	80	360.3	17	»				1	5		25						3	2	26			
49°00	17°25	10	Fénérive			25.7	14.5	24.4	17.0	74	123.9	22	4	1		1	5	15				9					8	13			10
49°25	18°00	20	Ivoloina			29.0	14.0	26.5	16.4	77	204.7	28	2		8		1	2		2	1						9	6	10	6	
49°23	18°10	9	Tamatave	22.4	X	26.4	14.9	23.8	17.6	70	242.8	26	2				1	2	16	9	1	2					11	8	8	2	2
48°57	19°24	7	Vatomandry	23.3	X	26.0	14.8	25.5	16.5		160.5	16	1		1		1	1	20		2	6		2	4	17	4	4			
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	22.9	X	25.8	13.0	24.2	16.0	71	23.6	11	6			1		12	11	5	1	1	2	8	12	3	4	2			
48°49	20°00	10	Mahanoro								124.8	15	3					4	18	8	1			2	7	8	11	1	1	1	
48°29	21°16	13	Mananjary	23.1	X	26.9	13.6	24.7	15.8	70	55.2	11	3	1					13	8	4	5		7	10	7	2	3			2
47°49	21°20	450	Ifanadiana							68	27.8	7	5									31									31
48°16	22°20	5	Manakara	24.4	X	25.0	13.5	23.8	16.1	77	108.6	10	4		1				14	9	4	3	1	2	20	2	5	1			
47°57	22°50	5	Farafangana	23.5	X	27.0	12.2	25.1	16.0	79	202.5	17	2	1	1				2	5	16	6	2	20	3	1	1	3			
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			27.1	6.1	23.0	9.4	77	32.3	5	»	6		21		4						1	30						
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	23.7	X	24.1	12.5	23.0	16.3	65 ●	37.7	6	3	8	5	1		1	1	3	3	9	11	10	2	1	1	3	1		2
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)							62	53.8	6	3	1	5	5	4	12				4	1	1		5	20	3		1	
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			30.6	15.6	28.7	18.5	59	9.5	3	4		3	10	8	5		1		4	3	3	2	5	2	3	2	1	10
45°21	12°41	25	Dzaoudzi (Comores)	18.3	X	26.4	20.5	25.8	22.5	74	9.1	2	1				5	24	1			1		1			4	26			
49°01	13°07	200	Ambilobe			33.0	15.0	31.3	18.0	67	0.0	»	»		2	3						26		7	3						21
48°18	13°22	8	Nossi-Bé			30.8	18.8	27.8	21.2	69	37.8	4	»	2	13	6		1				9	2						8	21	
48°25	13°42	250	Ambanja			33.0	15.5	32.0	18.1	51	14.8	3		1			7	13	2	2		6	1		2				23		5
47°35	13°35	23	Analalava				17.0		19.3	85	0.0	»					25					6					15			16	
46°01	14°48	200	Antsohihy			36.0	15.0	32.8	17.1	42	1.5	1				9	6	11	1	1		3			12	8	8		1		2
47°49	15°30	175	Port-Bergé							58	0.0	»										26		23	2						2
48°18	15°43	24	Majunga	19.1	X	32.7	17.9	30.8	20.1	39 ●	0.9	»	1			6	20	5					2			3	17	1	2	6	
45°26	16°10	8	Soalala			31.5	15.7	29.2	18.1	48	0.0					11	2					18	7		1	1			12	6	4
46°48	16°00	20	Marovoay			33.2	14.0	31.7	16.3	32	0.0					2	25	1	1		1	1			2	28					1
46°09	16°35	200	Sitampiky								0.0				7	2	5	3	3	6	5		4		6	10	3	1	6	1	
46°48	16°56	75	Maévatanana								0.0																				
44°31	16°44	40	Besalampy			28.4	9.0	26.8	11.6	45	0.0			8	1	15	4	3									22	8		1	
43°47	17°30	20	Tambohorano			29.8	15.1	28.1	17.2	63	0.0				2	2	4	14	5	4			4	1	1	1	6	10	7	1	
45°08	16°58	500	Bekodoka								»			4	10	11				2		4	3	13	10				5		
46°06	17°17	600	Kandreho								»																				
45°08	19°58	267	Morafenobe								»																				
44°03	18°10	2	Maintirano			30.0	15.0	27.5	17.3		0.0					4	23	3	1							2		27	1	1	
45°16	18°43	250	Ankavandra							67	1.3	1		1	5	5	13	1	3	3			3			6	10	11	1		
45°24	19°36	500	Miandrivazo								0.0	»			12	2	3	5	6	2	1		2	9	1	2	5	11	1		
44°21	20°16	2	Morondava			31.0	11.2	27.9	13.2	59	0.0	»				3	28											30	1		
45°21	21°00	400	Mandabe																												
46°02	21°22	1100	Tsitondroina																												
43°21	21°46	4	Morombe			30.0	9.0	26.8	13.5	74	0.0					7		9				15					8	15	7		1
44°39	22°16	398	Ankazoabo			31.0	8.5	28.4	11.3	33	0.0						3	11	1			16	4				14		1		12
43°41	23°18	7	Tuléar	21.5	X	28.2	8.0	25.9	11.9	64	0.0				1	3	7	4	4	1		11				1	2	22	4	2	
44°03	25°00		Androka								14.0	4	1	7	3	5	11	2	1		2					2	14	11	4		
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			30.9	15.6	28.2	18.4	55	0.0		»				6	18				7	1			15	10				5
48°46	15°44	350	Mandritsara	980.7	●	28.0	11.8	25.5	15.4	51	0.2		1	2	1			26				2					31				
47°41	16°44	500	Tsaratanana								0.0		»			4	16	8				3			26	1					4
47°10	18°18	1425	Ankazobe			26.8	5.8	23.0	8.8	42	0.0		»			8	3	4				16	2	1	15	8	1				4
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			25.2	6.5	23.2	10.4	62	1.6		4		1		6	2	7	1		14		1		26	1	2			1
47°33	18°55	1375	Tananarive	871.7	○	24.8	5.3	20.8	8.5	56 ○	3.8	1	10			18	4	1				8			29				1		1
48°10	18°58	944	Moramanga			23.5	7.5	20.4	11.3	70	19.3	5	2			13	1					17			4	25	1			1	
48°27	19°00	925	Andamazaotra			22.0	7.1	19.4	10.8	75	52.2	14	8			6	21	3	1					1	8	17	5				
48°16	19°24		Anosibe			25.0	8.2	22.6	12.2	69	52.5	7	3		2	2	2		1			14	1	1	5	5	4		1		14
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			20.0	3.0	16.1	7.0	64	23.7	5	15			21		1	9						28	2			1		
46°45	19°08	1575	Soavimandriana								8.4	1	»		3	21	3	3		1			1	3	8	7	3	1	8		
46°18	19°45	1300	Mandoto								0.0	»	»	5		12	2	8	1	3			5		3		14	2	7		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			25.3	4.5	21.1	6.3	39	0.0	»	»	1	2	14	14						1		7	4		3	14	2	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			24.2	0.2	19.5	4.9	49	5.6	2	7		3					2		26		22		1					8
47°00	19°50	1500	Antsirabé			23.5	1.3	20.3	4.2	43	0.0	»	»	1	28	2								20	6	3	1		1		
47°17	20°30	1336	Ambositra																												
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	896.2	○	26.0	6.0	23.0	9.5	65	22.7	6	8			24						7			30				1		
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								0.0	»	»		3	21	7							3	22	6					
46°00	22°20	776	Ihosy	938.2	○	25.9	3.6	23.8	10.6	60	0.0	»	»			3	7	2	1			18			5	19		1			6
46°02	23°11	795	Betroka	940.6	●	26.8	4.0	23.7	9.2	56	5.4	1	»			27		1	6			3			27		3				1
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			30.0	7.0	26.4	10.5	47	4.4	3	»			28		1				2			21		1				9
44°19	23°48	263	Betioky			32.1	8.3	28.6	12.5	40	0.1	»	1			19						12			11	7	4	2	2		5
45°39	24°15	1100	Bekily								0.4	»	1																		
44°41	24°30	275	Ampanihy			31.8	6.0	26.9	11.6	65	3.9	2	2	4	2	4	2	3	3	7	6		2		4	3	12	6	3	1	
45°06	24°40	100	Trancron								2.2	1	1	5	1	1	1	2				21	2	3		9	5	4		1	7
45°06	25°10	100	Beloha			30.6	5.1	26.5	9.6	71	4.7	3				22	2	4	3					4	13	3	9	1		1	
45°33	25°16	50	Tsihombe	16.7	○	30.5	4.8	27.2	9.9		19.5	6				1						30			19	1	1	1			9
45°46	24°40	500	Antanimora								5.4	3	1			4	2	5				20			4	4	6			1	16
45°46	25°08	50	Ambovombe																												
46°19	24°50	200	Ambo-Behara								22.7	5		16	11	3					1		1	8	10	11			1		

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Juillet 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	7 h. Totale	12 h. n. bas	12 h. Totale	17 h. n. bas	17 h. Totale	Insolation
1	15.9	2.7	22.8	20.5	27.3	62	100	13.8	15.4	15 3	9.3		SE	6	SE	6	SE	6	4	7	5	8	1	7	
2	16.6	2.4	22.8	21.1	24 7	60	87	14.4	14.9	16.2	7.8		SE	9	SE	10	SE	10	2	3	4	8	1	10	
3	17.5	2.9	22.0	20.2	23.9	49	85	13.3	14.6	15.5	9.0		SE	2	SE	6	SE	8	0	8	1	2	1	4	
4	16.6	3.6	23.0	20.1	24.2	51	78	10.0	13.6	14.8	8.4		SE	6	SE	5	SE	8	1	8	3	3	1	7	
5	14.9	3.8	22.2	20.4	24.0	64	98	13.5	15.9	16.3	8.4		SE	7	SE	8	SE	8	1	5	3	7	1	10	
6	16.2	3.4	23.2	21.9	24.5	60	90	13.6	13.9	16.6	8.6		SE	8	SE	12	SE	12	1	9	1	4	2	4	
7	18.0	3.5	22.4	21.4	24.4	57	87	12.8	14.4	15.2	10.5		SE	6	SE	10	SE	11	5	6	2	3	3	3	
8	18.3	3.7	22.2	20.9	24.4	56	100	12.9	15 7	14.2	6.0		SE	7	SE	7	SE	7	1	1	1	1	4	4	
9	18.3	2.4	21.2	19.9	24.0	54	98	14.4	15.7	14.6	11.8		SE	7	SE	10	SE	10	3	5	5	5	4	5	
10	17.9	2.8	23.8	21.2	24.6	57	88	13.5	15.8	15.8	9.5		SE	4	SE	8	SE	7	2	6	2	8	1	9	
11	17.7	2.7	24.2	22.3	25.3	63	88	13.6	16.8	17.6	7.0		SE	5	SE	10	SE	7	3	7	6	7	1	1	
12	17.2	1.7	23.6	22.1	25.5	60	89	15.6	16.3	16.0	8.8		SE	5	SE	7	SE	11	1	1	1	1	1	1	
13	17.2	2.1	23.0	21 0	24.1	60	100	13.7	15.8	14.6	7.7		SE	2	SE	8	SE	6	2	3	1	9	4	6	
14	17.2	2.6	24.2	21.1	25.2	60	100	14.2	14 5	15 2	9.6		SE	4	SE	9	SE	7	2	6	5	5	1	1	
15	16.8	1.6	23.6	20.9	24.7	63	100	16.3	15.8	16.0	6.9		SE	4	SE	8	SE	8	3	7	5	5	2	3	
16	16.3	3.6	23.0	21.6	24.9	59	92	14.0	14.3	14.0	9.4	0.1	SE	7	SE	8	SE	9	1	1	3	3	1	1	
17	17.4	3.2	22.0	21.2	24 9	60	100	13 6	13.3	15 2	7.1		SE	7	SE	10	SE	10	1	5	4	4	6	6	
18	19.0	2.6	23.2	20.1	24.6	47	100	14.2	10.5	16 0	9 0		SE	7	SE	10	SE	8	4	4	1	1	1	3	
19	17.6	3.0	22.6	21.1	24.7	48	100	13 9	12.5	13.2	7.5		SE	9	SE	10	SE	9	1	1	3	4	1	1	
20	17 4	4.5	22.6	21.5	25 0	48	95	14.2	11.0	13.1	10.0		SE	7	SE	10	SE	11	2	3	1	2	2	4	
21	18.3	4.0	22.8	20.9	24.4	60	84	12.2	12.9	14.5	6.5		SE	6	SE	11	SE	11	1	1	2	3	1	1	
22	18.9	3.2	22.0	20.4	23.9	51	90	10.6	11.6	11.8	11.2		SE	9	SE	11	SE	9	7	7	3	3	1	1	
23	19.5	2.5	22.2	20.9	24.2	54	100	10 8	12.6	13.6	8.9		SE	7	SE	11	SE	11	1	2	1	2	6	6	
24	18.7	3.2	19.4	19.1	22.7	63	100	15.5	15.3	15.2	6.2		SE	5	SE	9	SE	8	9	9	8	8	3	3	
25	18.0	2.5	22.0	20.9	24.3	53	95	13.3	11.6	13.4	6.7		S	8	SE	11	SE	10	2	3	2	3	2	4	
26	18 6	2 8	22.0	20.8	24.5	58	91	13.0	12.6	14.2	10.0		SE	7	SE	10	SE	10	1	2	2	8	1	4	
27	19.9	3.3	22.2	20.4	24.1	58	85	12.6	13.3	14.5	6.5		SE	5	SE	8	SE	9	1	4	2	4	1	5	
28	19.9	3.0	22.0	20.3	24.1	59	90	11.4	12 9	13.9	13.2		SE	4	SE	10	SE	9	1	6	7	8	1	4	
29	18.1	2.9	23 4	21.2	25.0	56	97	12.8	12.4	15.1	8.9		SE	4	SE	8	SE	8	2	7	3	6	3	4	
30	17.1	2 8	24.4	21.7	24.8	63	100	12.5	15.3	17.1	11.1	0.2	SE	3	SE	9	SE	5	1	2	10	10	10	10	
31	18.7	3.6	22.2	20.3	24.3	48	88	11.1	11.7	12.5	9.8		SE	5	SE	7	SE	8	1	2	1	3	1	1	
	17.7	3.0	22 7	20.9	24.5	57	93	13.2	14.0	14.9	271.3	0.3		6.1		8.7		6.6	2	5	3	5	2	4	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Juillet 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	7 h. Totale	12 h. n. bas	12 h. Totale	17 h. n. bas	17 h. Totale	Insolation
1	24.2	6.8	17.3	15.7	21.7			12.9	16.3	15.4	6.0		N	2	NE	9	N	8	2	4	2	2	1	1	
2	19.7	4.4	14.0	12 5	24.4			11.3	16.1	16.4	3.6		cal	me	cal	me	W	1	<1	<1	<1	<1	3	3	
3	22.6	2.4	16.5	16.5	22.8			13.1	10.2	13.1	5.4	2 2	SW	4	SW	4	S	3	2	2	3	7	8	8	
4	23.9	3.1	16.1	15.1	22.1			10.8	10.0	10.8	3 0	2.0	W	1	SW	2	SW	5	8	8	7	7	7	7	
5	22.6	4.4	17.3	14.2	21.1	54	81	9.9	10.8	11.4	3.5	8.6	S	3	SW	3	SE	9	10	10	8	7	10	10	
6	25.8	2.5	16.1	14.2	19.2	56	89	9.6	9.6	10.7	2.6	1.6	cal	me	NE	8	N	4	9	9	9	9	8	8	
7	25.3	2.4	15.1	14.8	21.3	63	87	10.5	11.9	13.6	3.6	trace	N	4	N	11	N	10	1	1	1	1	<1	<1	
8	24.5	3 1	17.5	16.0	23.0	61	89	10.5	13.8	14.9	3.9		NW	2	NE	10	N	10	1	1	<1	<1	1	2	
9	23.4	1.6	15.5	14.2	24.0	57	99	11.8	11.9	16.9	3.5		NW	1	cal	me	cal	me	<1	<1	<1	1	<1	1	
10	24.1	2.6	14.2	14.2	23.2	64	94	10.9	14.1	14.3	4.5		cal	me	N	9	N	7	<1	1	1	3	<1	4	
11	23.1	1.7	15.1	13.9	24.0	61	93	11.4	15.4	12.0	2.1		cal	me	SE	3	cal	me	0	0	<1	1	<1	2	
12	23.1	2.0	18.1	17.1	23.1	68	91	13.7	15.6	16.4	2.0		NW	3	NE	9	NE	8	<1	3	2	7	<1	9	
13	21.7	3.5	19.0	18.1	22.7	73	90	14.5	15.3	16 3	1.5	trace	N	5	NE	10	N	8	10	10	2	3	8	9	
14	22.2	2.1	19.2	18.0	23.1	72	89	14.4	16 7	15.1	2.7	0.2	N	2	NE	7	N	5	4	4	1	1	2	2	
15	22.2	3.1	18.3	17.1	23.3	71	86	13.5	15.3	16 2	2.7		N	2	NE	11	N	8	<1	<1	1	1	1	1	
16	21.7	2.4	19.1	18.8	23.6	69	89	14.3	16.2	16 8	4.4		N	7	N	12	N	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
17	24.5	2.5	19.0	18.9	24.1	67	92	14.5	16.6	16.4	4.2		N	3	NE	11	N	8	<1	<1	<1	<1	1	1	
18	25.4	2.8	18.0	16.9	24.2	63	94	13.8	15.1	16.3	2.6		cal	me	NE	6	N	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
19	24.6	2.1	18.3	17.1	23.0	73	98	14.8	16.2	16.1	1.6	6 0	cal	me	E	6	E	9	10	10	7	7	10	10	
20	24.2	1.9	19.0	18.1	20.2	82	98	16.0	15.7	15.5	2.3	15 8	E	13	NE	7	NE	5	10	10	10	10	10	10	
21	25.1	2.1	19.0	18.0	22.6	70	96	14.7	14.3	13.8	3.1	0.5	NE	4	E	11	NE	8	1	1	2	2	<1	<1	
22	28.1	2.9	17.2	17.1	23.1	57	80	11.4	12.4	13.1	4.9		NE	2	E	14	NE	14	3	3	1	1	<1	<1	
23	28.1	2.8	18.8	17.8	22.7	66	91	12.6	13.2	15.8	6.3		NE	9	NE	12	NE	6	1	1	<1	<1	<1	<1	
24	27.1	3.6	18.8	18.0	23.2	58	87	13.3	13.8	14 8	4.3		cal	me	E	11	NE	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
25	24 6	2.2	17.5	15.9	24.3	63	97	12.5	14.4	16.0	3 3		NE	3	S	3	NE	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
26	24.3	3.5	15.9	14.1	24.0	69	97	12.9	15.2	15.9	2.0		cal	me	E	3	NE	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	24.1	2.1	17.0	16.2	24.2	59	98	11.6	15.0	16.2	3.8		NE	3	SW	4	NE	6	<1	<1	0	0	0	0	
28	25.3	2.0	18.4	16.0	23.9	68	92	13.4	15.6	16.0	2.6		W	4	E	9	SW	2	<1	<1	1	1	1	7	
29	24.7	3.1	17.8	16.8	23.6	65	96	14.2	14.9	14.3	2.7	trace	cal	me	E	7	E	8	2	2	2	2	<1	<1	
30	21.4	3.1	18.0	17.0	23.6	66	97	11.8	14.7	15.9	4.7		N	4	NE	9	NE	7	<1	<1	<1	<1	0	0	
31	23.3	8.0	19.0	17.9	22.4	57	95	12.2	13.4	11.5	4.2	0.8	W	4	SW	6	SW	8	0	3	10	10	10	10	
	24.0	3.0	17.6	16.3	23.0	65	92	12.7	14.2	14.8	107.6	37.7		2 8		7.3		6.5	3	3	3	3	3	4	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Juillet 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.0	3.9	21.0	20 2	30.5	29	85	9.5	9.2	12.9	11.2		SE	6	S	3	S	3		7		4		7	
2	19.4	3.6	19.8	19 5	29 4	42	100	11.9	12.3	11.0	6.5		SE	3	S	2	S	2		1		0	1	1	
3	18.9	3.7	20.5	19 9	28.9	38	95	12.3	13.6	15.0	6.0		S	4	SW	3	NW	6		1	1	3	1	1	
4	19.1	4.4	19.7	19.6	29.3	31	90	10.1	12.3	11.1	6.7		SE	2	S	3	S	2		1	1	1	1	1	
5	16.6	3.5	19.4	17 9	29.0	45	91	11.8	13.6	16.4	7.0		E	4	S	4	NW	4		0	1	1	3	3	
6	18.2	4 4	20.3	19.9	30.7	35	67	10.1	9.9	13.4	8.6		SE	4.5	SE	4.2	S	3.1		3	1	1		8	
7	20.7	4.0	19.7	19.4	30.6	28	62	11.2	8.4	10.5	10.7		SE	4.8	SE	3.6	S	2.5		1		1		1	
8	21.1	4.5	19.1	18.5	30.4	42	76	8.5	12.5	12.8	9.1		SE	3.3	S	3.6	N	3.6		0	1	1	7	7	
9	20.6	3.2	20.0	19.4	30 9	36	67	11.7	10.5	13.7	7.8		SE	2.5	SE	9.1	S	1.7		1	1	1	6	6	
10	20.2	4.0	20.3	19.5	30.6	40	79	11.3	13.2	16.7	8.9		S	2 5	S	8.7	NW	3.6		1	1	1	1	1	
11	19.8	2.7	22.5	22.0	32.7	41	80	13.1	16.4	13 5	5.4		SE	3.3	S	3.3	S	1.7		9	1	1		9	
12	18.3	3.3	22.0	21.8	31.4	49	87	14.6	16.0	15.0	5.5		SE	3.3	S	2.0	SW	1.7		8	1	1		1	
13	19.1	3.6	21.5	20.7	31.0	45	88	13.7	16.4	18.5	5.4		E	2.7	S	3.1	NW	7.1		0	1	1	1	1	
14	18.5	2.9	21.1	20.6	30.5	55	79	14.1	17.9	18.8	4.0		E	4.2	SW	2.8	W	7.1		0	2	2		1	
15	18.7	4 0	22.2	21.7	31.8	46	87	15.9	14.2	14.4	5.5		S	2.9	S	4.5	N	1.4	1	1	1	2	7	8	
16	18.6	4.1	21.6	21.0	31.5	42	69	12.6	15.2	16.1	6.0	0.9	E	4.5	S	3.3	S	1.7		1		0	1	1	
17	19.8	3 7	21.6	20.7	32.1	35	66	12.6	11.3	14.4	9.9		S	3 6	SE	6.3	S	1.3		1	1	1	8	8	
18	21.8	4.5	22.0	21.5	31.5	45	86	14.6	14.6	17.1	8.6		E	5.0	S	4.8	S	2.5	1	2		1		1	
19	19.4	4.3	22.8	21.7	32.0	48	89	11.6	17.2	17.3	5.4		E	3.3	SW	2.5	S	2.0		7	1	2	3	3	
20	19.1	4.3	20.4	19.5	30.9	44	84	11.5	13.4	15.0	6 5		SE	1.7	S	2.5	SE	1.4	1	1		1	1	1	
21	20.2	4.1	20.8	20.2	31.1	37	81	12.8	11.4	18.0	7.7		SE	3.6	SE	6.3	NW	3.6		0	1	1	7	7	
22	21.7	3.2	20.6	19.8	28.6	38	65	10.6	12.9	11.0	10.5		SE	3.1	S	8.3	SE	4.8	1	1	6	6		8	
23	22.3	4.7	20.2	19.8	30.3	26	70	10.7	9.3	9.2	14.8		SE	8.3	SE	8.3	SE	5.6		1	1	1	7	7	
24	20.0	3.5	20.2	19.7	31.0	29	70	12.2	12.8	14.2	10.7		S	3.6	S	3.6	S	4.5		8	7	7		3	
25	21.3	4.3	20.3	19.8	31.1	35	69	11.4	10.2	16.6	9.2		SE	2.2	S	8.3	S	1.4		1	1	1	3	3	
26	21.8	4.1	20.4	19.4	30.4	36	79	11.1	12.4	15.1	9.1		SE	2.3	S	2.9	NW	5.6		1	1	1	7	7	
27	22 3	4.0	20.6	20.1	31.2	36	82	10.9	10.7	15.0	9.4		SE	4.0	SE	4.5	S	1.1		1	1	1		6	
28	22.5	4.9	19.7	19.4	29.9	35	80	11.5	11.5	13.8	7.8		SE	2.8	S	3.6	S	1.1		1		2	1	9	
29	20.9	4.9	20.2	19.7	31.5	43	82	12.2	12.6	16 5	6.9		SE	4.2	S	5.6	S	1.3		1	1	2	3	6	
30	19.9	4.0	20.8	19.9	31.0	43	78	11.9	14.5	12 5	6.4		SE	2.9	S	2.3	S	2.9		1	1	1	7	7	
31	21.0	4.4	20.7	20.1	31.5	41	87	11.8	11.9	17.0	7.0		SE	4.2	S	4.0	W	9.1	0	0		1		1	
	20.0	4.0	20.7	20.1	30.8	39	80	11.9	12 8	14.6	244.2	0.9		3.6		4.4		3.2	0	2	1	2	2	4	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Juillet 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	22.7	3.4	17.6	16.9	22.4	63	98	13.5	14.3	15.2	1.1	1.3	SW	7	SW	8	SW	8	4	6	9	9	5	9	
2	20.4	3.5	17.2	16.6	24.7	59	94	13.7	14.5	16.2	1.8		SW	2	SW	2	cal	me	9	9	2	2	0	0	
3	19.8	2.9	16.0	15.5	25.0	64	91	12.4	15.0	15.4	2.4		NW	1	S	3	S	6	0	4	1	1	4	4	
4	20.2	3.2	18.5	18.0	22.4	70	92	14.7	16.3	15.2	1.5	17.6	SW	2	SW	4	SW	8	9	9	10	10	9	9	
5	18.8	4.4	18.0	17.6	20.9	78	96	14 5	15.8	14.8	0.7	18.0	SW	4	SW	7	SW	8	10	10	6	9	10	10	
6	22.0	4.6	17.2	16 5	20.4	75	96	13.8	14.7	13.8	1.1	19.4	SW	8	SW	8	SW	13	10	10	10	10	10	10	
7	24.7	2 3	15.2	14.9	22.9	67	91	11 8	14.3	14 6	2.0	4.4	W	3	SW	8	SW	8	3	3	2	2	3	4	
8	23.7	2.3	17.5	16.5	21.5	83	91	13.5	15.6	15.9	0.9	21.3	W	4	SW	8	W	3	8	8	9	9	10	10	
9	23.1	2.3	17.8	16.8	22.4	70	92	14.0	16.0	14.9	1.4	2.4	W	2	S	9	SW	6	9	9	10	10	9	9	
10	23.1	2.8	18.1	17.4	23.8	68	93	14.4	15.8	16.6	1.5	6.4	W	4	SW	7	SW	6	6	9	8	8	9	9	
11	22.7	2.4	19.0	18 7	23.4	81	95	15.5	17.7	17.8	0.8	11.1	W	3	S	6	W	1	9	9	9	9	9	9	
12	21.9	2.3	17.4	16.9	24.0	75	92	13.6	16.7	16.6	1.5	5.3	W	1	S	6	SE	3	2	2	4	4	9	9	
13	20.2	2.6	19 0	17.0	25.0	74	95	15.4	17.9	16.9	1.1	0.4	W	3	SE	5	SE	1	9	9	9	9	4	9	
14	20.5	2.1	19.5	19.1	24 9	82	96	16.0	18.5	17.8	0.9	6.3	SW	1	S	1	SE	1	10	10	9	9	10	10	
15	21.2	2.8	19.5	19.0	26.4	67	93	15.4	18.9	18.1	1.3	1.9	SW	1	E	3	S	7	8	8	8	8	7	8	
16	21.5	2.8	18.8	18.0	23.5	82	90	14.6	16.7	17 0	0.9	11.6	SW	1	S	7	S	7	10	10	10	10	6	6	
17	22.8	2.2	19.6	18.5	24.0	76	94	16.0	17.4	16.7	1.5	9.5	SW	3	SE	7	SE	7	9	9	5	5	4	4	
18	24.4	3.3	19.2	18.4	24.8	76	92	15.3	16.5	18.6	2.2	20.4	SW	2	S	8	SE	6	2	2	3	4	10	10	
19	22.1	3 1	19.6	18.8	24.0	75	95	16.1	17.1	17.1	1.7	7 6	W	2	S	2	SE	3	10	10	2	2	1	1	
20	21.4	3 1	18.4	18.0	25.0	80	90	14.3	17.7	17.4	1.3	7.7	SW	1	S	7	cal	me	3	4	6	6	10	10	
21	23.1	3.4	18.8	18.0	24.4	53	97	15.3	16.8	15.9	2.1	10.9	SW	5	S	8	SE	9	10	10	6	6	8	8	
22	25.3	3.0	17.8	17.4	24.3	47	90	14.0	15 8	13.8	3.2	5.8	SW	5	S	11	SE	9	9	9	5	5	6	6	
23	25.4	2.9	17.9	16.8	23.8	65	92	14.1	15.9	15.6	2.7	17.7	SW	5	SE	8	S	6	9	10	8	8	9	9	
24	23.6	1.9	22.4	20.0	23.2	54	95	13.5	15.6	15.2	1.7	6.4	SE	7	SE	12	SW	5	3	4	10	10	8	8	
25	24.2	2.7	19.2	18.0	21.0	75	95	15.6	16.4	16.0	1.4	4.0	S	6	SE	6	SE	4	10	10	7	7	7	7	
26	22.9	2.6	17.8	17.4	24.0	75	93	14.7	17.3	16.6	1.5	9.0	cal	me	S	3	S	5	8	8	4	5	7	8	
27	25.3	3.1	18.1	18.8	24.6	71	96	14 6	16.1	16.0	1.7	6.6	SW	4	S	5	S	6	3	9	4	6	7	9	
28	24.2	3.1	17.9	17.4	23.7	59	95	13.8	15.9	13.8	1 8	0.4	SW	2	S	6	SE	5	1	2	1	1	2	7	
29	23.1	3.1	19.2	18 1	23.8	78	92	14.8	16.8	16.8	1.4	8.1	SW	4	S	8	S	7	10	10	7	9	6	9	
30	21.7	2.4	19.3	18.4	22.9	78	94	15.4	16.5	16.0	1.1	1.3	S	5	S	1	S	3	8	10	10	10	3	9	
31	23.0	3.1	18.0	17.2	24.8	67	91	14.0	15.9	15.4	2.1		cal	me	SE	3	SE	4	5	8	2	2	0	0	
	22.5	2.9	18.4	17.6	23.7	70	93	14.5	16.3	16.1	48.3	242.8		3.0		6.0		5.2	7	8	6	7	7	8	

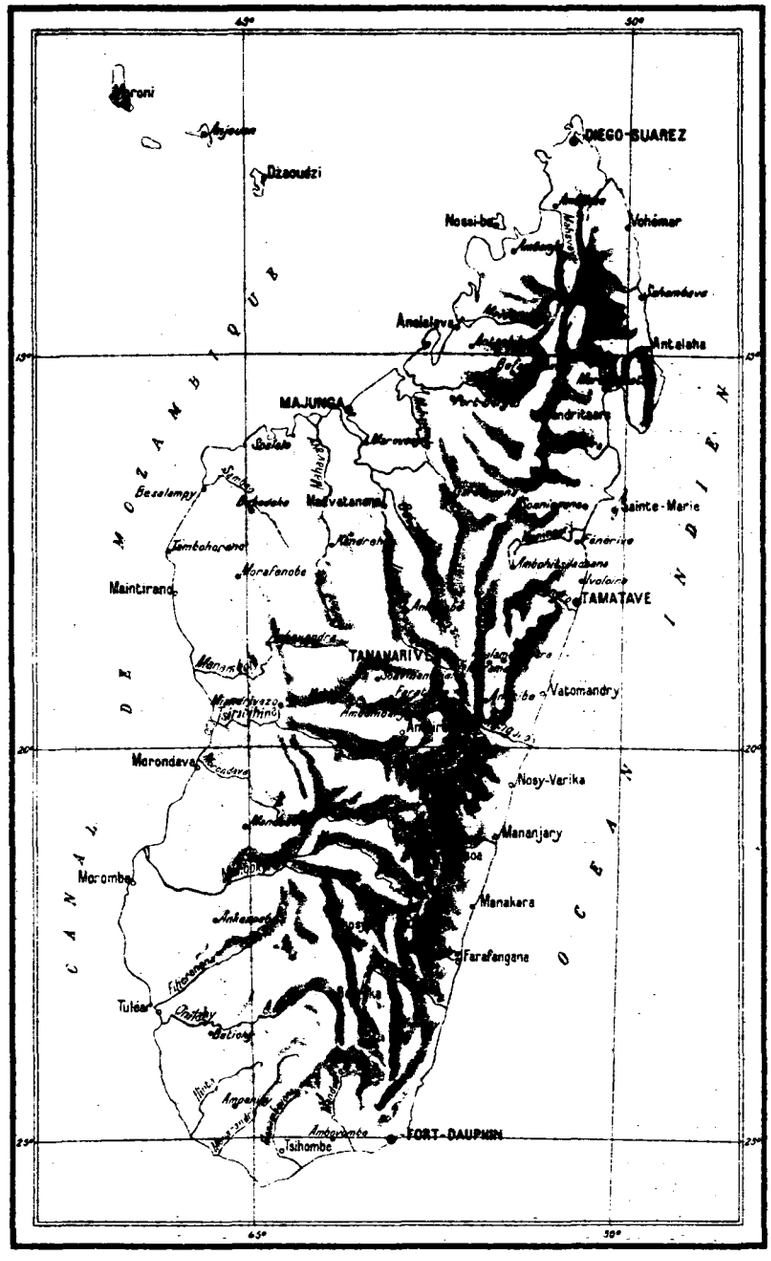
Imp. Cath. Tananarive

AOUT 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ●	NIVEAU STATION X	NIVEAU MER	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																														
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	16.6	X		30.3	18.6	28.2	20.6	51 ●	0.3	»	1				31									31						
49°59	13°22	4	Vohémar	18.4	X		27.8	18.0	26.2	19.0	85	32.7	9	3					20	10	1							30	1			
50°04	14°18	4	Sahambava				27.5	15.0	25.1	18.4	76	103.9	8	1	5	3	17	2	2		1		1	12	10	6		1				2
50°14	14°50	4	Antalaha	20.1	X		29.2	16.1	26.7	18.0	79	81.5	8	2					2				29			2	3	5				21
49°41	13°25	2	Maroantsetra				25.0	14.0	22.9	17.5	83	302.8	23			4		1	11				15				2	22				7
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	21.1	X		25.3	16.4	23.4	18.7	79	224.4	20	3				2	8	9	9	1	2			1	1	23	3	2		1
49°37	16°50	2	Soanierana				25.1	15.0	23.6	17.2	82	219.1	15	1							31					22	1	8				
49°00	17°25	10	Fénérive				26.4	13.2	24.6	16.7	71	134.0	17	5			1		20				10		3	1	6	18				3
49°25	18°00	20	Ivoloina				30.0	13.0	26.6	16.0	71	272.5	21	4			10	9	7	2	3			1			1	6	10	10	3	
49°23	18°10	9	Tamatave	21.5	X		27.0	14.8	23.8	17.3	66 ●	277.0	20	5					6	11	10	2	2	1	1	2	11	12	3			1
48°57	19°24	9	Vatomandry	22.1	X		26.2	13.5	24.3	16.0		191.1	16	4				2		20		2	7		1	9	11	4	6			
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	21.5	X		26.5	13.0	24.0	16.1	68	67.3	13	3	2				17	4	5	2	1	4	7	6	9	5				
48°49	20°00	10	Mahanoro									184.0	14	3					3	13	10	5			7	4	11	8			1	
48°29	21°16	13	Mananjary	22.2	X		27.1	12.6	24.4	15.7	69	145.1	11	4	1					13	9	5	3	2	10	4	8	3	3	1		
47°49	21°20	450	Ifanadiana				24.8	10.5	21.1	13.5	67	98.7	11	3					1				30								1	30
48°16	22°20	7	Manakara	23.6	X		25.9	14.0	23.1	16.0	76	182.0	13	2	1		1		4	9	11	5		1	3	11	6	9		1		
47°57	22°50	7	Farafangana	22.7	X		29.5	12.0	25.1	15.3	82	76.6	14	4	2			1	2	3	6	7	10		12	5	8	3	2	1		
47°09	23°30	500	Midongy du Sud				29.1	6.5	22.6	11.1	77	87.0	11		1	3	23	1	3					6	1	19	1	4				
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	23.6	X		25.1	12.0	22.1	16.5	71 ●	110.4	13	6	2	13	1	2	2		1		10	1	13	7	5	2	2			1
			VERSANT OUEST																														
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	18.7	X						69	100.7	6	»		2	12	9	6				2					27	4			
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)				32.0	17.0	29.2	18.9	56	24.1	4		1		7	10	4	3		1	5		7	5	3	3	2		7	4
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)									0.0																					
49°01	13°07	200	Ambilobe				33.5	15.5	31.4	17.7	61	9.5	1	»		5	3						23		8	2						21
48°18	13°22	22	Nossi-Bé				30.5	18.9	28.5	21.1	66	38.4	4	3		14	1	1	3				12	1						4	26	
48°25	13°42	250	Ambanja				34.0	14.5	32.7	17.5	46	0.8	»	2				2	24	5									28	3		
47°35	13°35	24	Analalava					17.5		19.3	77	0.0						28					3				12			19		
46°01	14°48	200	Antsohihy				35.5	14.3	33.7	16.7	37	0.1		1			7	7	13				4			7	7	13		2		2
47°49	15°30	175	Port-Bergé									0.0											31			19	6					6
48°18	15°43	24	Majunga	18.1	X		32.8	17.8	30.7	20.2	37 ●	0.0	»	»			6	20	2				3				1	8	3	3	16	
45°26	16°10	8	Soalala				33.4	15.1	30.0	18.6	49	0.0					5	1	5		1		19	8						7	10	6
46°48	16°00	20	Marovoay				35.5	13.2	32.8	16.4	31	0.9		1			17	13					1			5	17	1		2	4	2
46°09	16°35	200	Sitampiky									0.0			2	3	4	4	4	1	5	8		6	5		5	2	3	3	7	
46°48	16°56	75	Maévatanana	09.5	●		36.0	15.0	32.5	18.7	43	0.0						1	18				11	11	1	1	1	8	2	3		3
44°31	16°44	40	Besalampy				30.0		27.4		54	0.7		1	1	4	20	1	5							1	1	23	5	1		
43°47	17°30	20	Tamboborano				31.2	16.1	28.4	18.2	65	24.4	2		1	1	3	7	13	2	4			1				1	7	19	3	
45°08	16°58	500	Bekodoka												8	7	12						4	8	6	2				15		
46°06	17°17	600	Kandreho																														
45°08	19°58	267	Morafenobe																														
44°03	18°10	2	Maintirano				31.0	15.5	28.0	18.1	75	4.8	1	»			7	15	9										21	7	3	
45°16	18°43	100	Ankavandra				31.0	14.0	30.0	17.3	66	35.5	2	»	6	4	7	2	5	5	1	1		2	4	1	6	7	11			
45°24	19°36	100	Miandrivazo				34.0	15.0	33.3	17.5	67	32.0	3	»	6	12	3	1	2	3	1	3		4	4	4	3	5	8		3	
44°21	20°16	2	Morondava				33.0	10.0	30.0	14.6	63	9.9	1	1			25	5	1									3	26	2		
45°21	21°00	400	Mandabe																														
46°02	21°22	1100	Tsitondroina									15.9	3	»																			
43°21	21°46	4	Morombe	18.6	X		29.6	10.2	26.9	13.9	66	0.0					10		12				9					11	13	6	1	
44°39	22°16	398	Ankazoabo				32.5	8.0	29.3	11.8	34	23.3	1					1	13	1			16	7		1	2	12		2		7
43°41	23°18	7	Tuléar	20.5	X		29.5	8.2	26.5	12.3	62	0.0				2	2	12	3	1		1	10				1	4	16	9	1	
44°03	25°00		Androka									4.5	1	1	3	4	2	10	6	2	2	2		1			3	17	7	1	2	
			PLATEAUX																														
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord				33.2	15.1	28.2	18.3	59	0.0						24	5				2			3	21	5				2
48°46	15°44	350	Mandritsara	982.4	●		29.1	10.3	25.7	15.0	50	0.0			1		2	18	2	1	1	2				2	22	3				
47°41	16°44	500	Tsaratanana								77	8.1	1				1	19	7				4			19	7					5
47°10	18°18	1425	Ankazobe				28.5	6.1	24.5	11.3	41	8.3	2	»	1		9	3	4		1		12	2	1	13	4	4				6
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza				27.5	4.8	24.0	9.9	57	1.4	»	4				12	6	6		1	6				23	5	3			
47°33	18°55	1375	Tananarive	870.7	○		25.6	5.0	21.7	8.6	53 ●	2.4	1	4			17	8	2				4		1	28	1		1			
48°10	18°58	944	Moramanga				25.0	3.5	20.9	10.9	66	18.0	6	3				11	7	1			12			6	22	3				
48°27	19°00	925	Analamazaotra				22.9	3.0	19.6	10.0	73	50.7	15	7			12	11	8							13	9	9				
48°16	19°24		Anosibe				26.2	6.2	23.0	15.3	70	43.5	8	»	1	2	3	1	2	1			21	1	2	17	5	2	1		1	2
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo				22.3	3.3	16.7	6.9	62	17.1	6	14	1		20	2	3		5					22	6	2		1		
46°45	19°08	1600	Soavinandriana				29.0	10.5	20.0	15.7	50	16.9	4		2	3	19	2	1		1	2		4	4	4	2	1	5	11		
46°18	19°45	1600	Mandoto									8.8	2	2	5	13	8	1	4					4		4		19	1	3		
46°51	19°30	1750	Faratsiho				23.7	3.0	22.1	6.4	41	40.7	4	1		2	16	12			1				1	10	5	1	1	13		
47°17	19°20	1650	Ambohibary				24.5	-0.2	20.7	5.4	48	19.1	5	7		5	1	1					24		22					3		6
47°00	19°50	1500	Antsirabé				24.0	-1.0	21.2	5.9	39	20.2	5			27	1	2				1		1	18		4	6		1	1	
47°17	20°30	1336	Ambositra																														
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	895.5	○		30.0	6.0	23.3	9.6	70	24.2	4	9			26	1	2				2		1	29				1		
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest									20.0	2			5	16	7		3					3	20	5	1	2			
46°00	22°20	776	Ihosy	937.0	○		28.4	3.3	23.9	10.8	63	20.9	4	2			2	13	1				15			3	20	1	2			5
46°02	23°11	795	Betroka	938.9	○		27.8	4.0	23.8	10.9	58	41.1	3			1	21	1	1				7		2	26		1		1		1
			SUD																														
46°02	24°00	450	Tsivory				32.0	7.2	25.6	11.3	46	48.2	6				18		1	1	4	1	6			15		2		7		7
44°19	23°48	263	Betioky				34.0	8.9	28.7	12.5	37	0.6		2			24	1					6			13	3	1	2	7	4	1
45°39	24°15	1100	Bekily									36.0	3	2																			
44°41	24°30	275	Ampanihy				30.0	6.8	27.4	11.1	62	2.8	1	1	5	2	4	7	7	2		4		1		4	12	6	8			
45°06	24°40	100	Tranoroa									9.3	3	»	2	1	2	3	2	1			20	1			9	9	6			6
45°06	25°10	100	Beloha				32.6	5.2	25.7	11.4	58	12.5	2	1			17	4	5	5						16	5	5	5			
45°33	25°16	50	Tsihombe	16.4	○		34.4	6.0	25.6	11.5	46	3.6	1	5			3						28			25	2					4
45°46	24°40	500	Antanimora							7.7		15.7	7	»		1	5	1	1	1			22	1	1	5	7	1				16
45°46	25°08	50	Ambovombe				25.7	4.9	23.2		79	69.7	5	»			5	15	4	1	1	1			1	5	10	7	2	2		
46°19	24°50	200	Ambo-Behara									11.7	4	3	3	8	9	5	2	2	1				1	7	9	11		1	1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Août 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.0	3.5	21.6	19.6	27.6	50	75	10.6	14.7	13 1	6.7		SE	7	SE	10	SE	7	1	6	9	9	2	4	
2	18.7	4.0	22.0	19.7	27 3	54	98	12.4	15.0	13.0	8.0		SE	9	SE	8	SE	9	4	6	8	9	1	4	
3	17.9	3.5	20.8	18.6	27.9	43	86	11.6	12.6	14.5	8.5		SE	2	SE	6	SE	8	1	1	2	3	1	1	
4	17.3	3.2	21.0	19.1	26.9	48	86	8.6	12.5	13.7	8.8		SE	5	SE	7	SE	9	1	3	4	7	2	7	
5	18.5	3.3	22.8	18.9	26.0	60	94	11.0	14.3	11.7	7.4		SE	3	SE	7	SE	8	1	5	9	9	4	9	
6	17.4	3.6	20.8	19.3	29.8	38	84	11.0	12.5	14.1	6.0		SE	7	SE	9	SE	9	1	5	1	9	1	8	
7	17.1	3.4	21.8	20 3	27.1	56	84	13.8	13.4	12.6	5.7		SE	6	SE	9	SE	7	1	7	4	4	1	1	
8	17.4	2.5	23.2	22.7	27.4	60	80	12.3	14 2	13.9	5.2		SE	5	SE	7	SE	10	1	5	10	10	4	5	
9	17.4	3.0	22.6	21.1	26.9	66	98	14.2	14.4	13.8	7.1		SE	5	SE	10	SE	10	2	4	8	8	2	8	
10	17.1	3.8	21.6	19.9	30.3	36	98	13.2	9.8	13.3	8.0	0.3	SE	7	SE	4	SE	8	1	3	1	9	1	7	
11	16.6	3.9	22.6	19.7	30.2	43	90	12.0	11.4	13.2	9.9		SE	5	SE	6	SE	8	1	3	1	5	1	1	
12	17.3	3.6	22.2	21.7	27.8	47	98	11.7	12.7	13.9	8.6		SE	3	SE	7	SE	9	1	9	5	7	1	4	
13	17.1	4.0	23.0	21 3	28.8	53	75	12.4	13.0	14.3	9.4		SE	6	SE	9	SE	10	2	9	2	3	1	1	
14	16.9	3.2	24.4	22.5	29.3	46	98	11.9	13 2	16 2	4.6		SE	8	SE	10	SE	7	1	3	2	4	0	6	
15	16.3	2.8	23.6	21.3	27.7	62	98	18.0	16.3	15.1	7.1		SE	8	SE	8	SE	7	4	4	6	6	4	4	
16	16 2	4.0	23.2	21.9	28.7	48	89	14.2	12.7	16.1	6.0		SE	8	SE	9	SE	10	1	1	4	4	1	6	
17	16.7	3.4	23.0	21.1	28 5	44	86	13 7	12.9	14 8	9 8		SE	7	SE	7	SE	8	1	1	1	1	1	2	
18	16.2	4.0	23.0	20.4	29.0	46	98	14.3	12.3	16 6	6.7		SE	6	SE	9	SE	8	1	7	2	8	1	9	
19	17.3	3.5	24.4	22.1	28.9	56	85	15.1	15.1	14.9	8.3		SE	4	SE	6	SE	7	1	7	4	6	2	5	
20	16.7	3.7	22.2	22.0	27.5	50	86	13.5	11.3	15.4	8.2		SE	4	SE	7	SE	8	1	8	1	1	1	3	
21	16.6	4.4	23.2	22.1	28.2	52	77	12.3	13.6	12.7	9.5		SE	5	SE	7	SE	7	1	9	3	3	1	1	
22	15.3	3.9	23.6	19.6	28.9	52	89	12.1	14.5	15.3	7.0		SE	5	SE	8	SE	8	1	1	1	1	1	1	
23	15.8	3.5	23.8	21.1	29.1	51	85	12 3	13.2	14.4	11.5		SE	7	SE	9	SE	10	1	1	1	2	1	1	
24	16.3	4.4	13 8	21.3	28.5	46	79	11.3	11.3	12.6	13.0		SE	7	SE	10	SE	10	1	2	1	1	0	0	
25	17.7	4.5	22.2	20.2	27.2	48	68	9.6	12.1	11.6	8.5		SE	8	SE	10	SE	11	1	1	1	1	1	1	
26	18 2	4.1	22.2	20.1	27.1	40	74	10.5	10.8	11.2	12.8		SE	6	SE	9	SE	12	1	0	0	1	1	5	
27	17.7	3.3	23.2	20.3	28.2	51	98	10.8	13.1	13.2	7.5		SE	5	SE	8	SE	7	1	8	2	8	6	9	
28	16.8	3.0	23.4	19.1	27.3	56	83	12.5	13 1	14.1	8.6		SE	5	SE	9	SE	9	1	2	4	4	1	2	
29	15.1	3.5	21 6	20.2	27.3	68	98	14.8	16.1	15.9	4.1		SE	6	SE	7	SE	8	9	9	7	7	4	4	
30	16.8	4 0	23.0	22.1	28.2	53	96	16.0	14.9	15.3	8.3		SE	9	SE	9	SE	10	7	7	4	4	4	4	
31	18.7	4.1	24.4	19.9	29.2	49	91	12.5	13.5	14.7	8.2		SE	3	SE	9	SE	8	1	2	3	3	1	1	
	17.1	3.6	22 7	20.6	28.2	51	88	12.6	13.2	14.0	249.0	0.3		5.8		8.5		8.6	2	5	4	5	2	4	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Août 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	30.2	2.3	18.0	15.5	20.5	65	69	10.6	11.1	10.4	4.9	trace	SE	9	SE	4	E	8	10	10	10	10	10	10	
2	29.1	3.3	16.0	15.7	20.5	77	89	12.1	13.3	13.7	3.5	0.6	NE	1	E	9	E	7	9	9	6	6	9	9	
3	25.1	2.7	15.9	15.9	21.4	70	91	12 3	13.1	14.1	3.8	0.1	NE	5	E	12	NE	9	3	3	2	2	<1	2	
4	22.9	2.0	17.4	16.0	22.5	58	76	11.4	12.6	13.7	4 5		NE	4	E	9	E	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
5	25.3	2.3	14.4	13.1	24.2	62	100	12.3	12.6	15.3	2.9		cal	me	cal	me	S	8	<1	<1	3	3	3	8	
6	25.3	2.7	18.1	17.8	22.3	67	88	13.7	13.1	13.2	3.3		cal	me	cal	me	SE	5	10	10	9	9	0	8	
7	24.2	2.9	16.1	15.0	22.8	72	94	12.8	13.4	12.7	4.2		cal	me	E	11	E	6	1	1	0	0	<1	<1	
8	24.9	3 3	17.2	16.9	22.4	58	84	12.3	13.0	13.6	5.8		cal	me	E	12	NE	10	1	1	1	1	<1	<1	
9	21.5	4.1	15.3	14.3	25.0	68	87	11.4	15.0	15.4	3.0		cal	me	E	5	NE	5	<1	<1	0	0	0	<1	
10	18.9	3.5	13.4	12.0	23.8	77	95	10.9	15.5	15.1	2.3		cal	me	SE	4	cal	me	0	0	0	0	1	1	
11	22.5	4.2	19.5	17.6	20.7	50	88	12.5	11.1	11.6	2.9	13 6	S	5	S	2	SE	6	10	10	10	10	10	10	
12	23.1	3.4	17.4	17.0	22.3	68	82	12 1	13.6	14.7	3.9	trace	NE	1	NE	9	NE	12	10	10	0	5	7	7	
13	21.8	3.3	18.2	17.7	20.1	90	98	15.2	15.2	15.9	1.4	15 6	NE	6	NE	12	NE	12	10	10	10	10	10	10	
14	23.0	2.5	18.2	18.2	21 6	78	96	15.0	16 4	13.9	2.2	2.6	NE	1	NE	11	NE	8	2	10	6	8	6	10	
15	22.3	3.5	19.0	17.7	21.8	89	91	14.8	17.3	16 9	2.4		NE	4	NE	10	NE	11	10	10	9	9	4	7	
16	21.1	3.2	19.0	18.6	22 2	89	98	16.0	17.6	17 6	1.4	13.7	N	3	NE	8	NE	6	10	10	2	6	2	9	
17	20.7	2.9	20.2	18.6	24.1	84	98	17.2	18.2	16.7	1.6	0.4	cal	me	SE	3	NE	10	9	9	3	7	6	8	
18	18.7	5.4	19.8	18.6	25.0	72	94	14.4	17.0	16.5	3.1	3.0	cal	me	cal	me	SW	2	<1	9	0	8	10	10	
19	23.5	3.4	20.4	18.0	22.3	73	85	15.3	14.0	13.9	2.4	21 9	SE	10	SE	9	SE	10	7	7	9	9	10	10	
20	20.5	3.1	19.0	17.6	23.1	79	90	14.7	17.5	17.0	2.7	5.0	N	4	NE	8	NE	7	1	1	2	3	3	8	
21	20.5	4.8	20.2	17.9	22.5	68	92	12.1	14.7	12.5	2.4	2.6	NE	6	S	4	S	3	5	5	6	6	6	6	
22	26.3	3.4	17.0	16.9	21.0	60	71	11.8	10.8	10.7	5.6	2.7	S	6	SE	11	SE	8	10	10	2	7	6	6	
23	27.0	1.9	17.6	14.9	20.4	51	91	9.4	10.1	12.2	5.8	2.5	E	8	NE	5	E	4	10	10	4	6	10	10	
24	27.1	2.1	18.6	15.1	19.1	65	74	11.8	10.8	10.5	2.8	8.1	cal	me	NE	8	E	7	5	5	10	10	10	10	
25	28 5	2.6	16.0	16.9	21.0	57	92	12.1	12.5	13.2	5 8	10.3	NE	3	NE	13	E	14	10	10	8	8	10	10	
26	28.9	1.8	19.5	16.1	21.3	67	84	14.4	11.6	12.9	7.6	0.1	NE	17	NE	15	NE	15	3	6	10	10	8	9	
27	27.5	3.6	17.0	17 9	20.5	87	98	13.5	15.3	14.5	3.1	8.0	NE	4	NE	7	N	8	10	10	9	9	9	9	
28	23.8	4.2	18.9	17.9	22.3	69	88	14.4	14.9	15.1	3.5	3.1	NE	5	E	11	NE	11	<1	<1	1	1	<1	<1	
29	18.2	3.5	18.8	15.0	22.9	79	96	15.5	16.1	17.2	4.5		NE	5	NE	10	NE	11	<1	<1	<1	<1	0	0	
30	19.7	7.1	16.9	14.9	25.1	70	90	12.9	16.2	16.4	2.5		cal	me	SW	5	SE	8	0	0	<1	<1	9	10	
31	26.1	2.6	17.9	16.2	21.3	60	80	11.9	11.5	12.3	4.5	1.0	W	2	SW	5	SE	8	10	10	8	8	6	6	
	23.8	3.3	17.8	16.5	22.1	71	89	13.2	14.0	14.2	110.3	110.4		3 6		7.5		7.9	5	6	5	6	5	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Août 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	21.5	4.3	19.5	18 7	31.2	32	80	10.4	9.2	12.1	8.4		SE	4.2	E	2.9	SE	4.2		0	1	5		8	
2	21.8	4.8	20.8	20 5	30.0	30	64	11.0	11.6	12.7	9.5		SE	3.3	S	4.5	S	5.0		5		1		1	
3	21.0	4.7	19.8	19 0	30.4	35	79	10.4	10.8	12.3	12.4		SE	5.6	S	2.9	S	4.2		1		1	1	1	
4	20.1	3.1	18.5	18.3	29.5	31	88	11.0	9.9	13.3	7.9		E	5.3	S	3.1	W	10.0	1	1	1	1		1	
5	21.1	3.7	18.6	17 8	30.5	32	86	12.1	9.2	12.5	6.9		E	4.3	SE	2.8	SW	5 3	1	1	1	1	1	1	
6	21.0	4 3	20.4	19.4	30.5	39	88	12.0	11.8	13.0	7.2		SE	2.4	S	4.8	S	4.5	1	1	2	2	1	1	
7	19.1	4.0	20.1	19.3	30.4	38	74	11.8	12.4	15.7	6 3		SE	4.2	S	4.2	SW	2.6		3	1	1		4	
8	20.7	4.1	20.0	19.2	30.9	29	78	9.7	10.7	14.9	10.0		SE	4.3	SE	5.3	NW	9.1		1		0	1	1	
9	19.5	4.4	20.6	19.8	31.5	41	85	10.6	12.7	12.1	6.8		SE	2.9	S	2.5	SW	1.4		1	1	1	1	2	
10	18.7	3.9	20.6	19.6	30.3	36	91	12.1	13.0	16.3	6.6		cal	me	S	1.4	NW	3.6		1	1	1	1	1	
11	18.1	3.6	20.8	19.4	28.6	33	77	14.2	13.6	15 4	4.9		E	3.8	W	2.0	NW	7.1	1	1	1	1		1	
12	18.7	3.7	19.8	18.7	30.5	26	83	8.4	8.3	15.2	11 2		SE	4.8	SE	10.0	NW	5.9		0	1	1		1	
13	19.5	3.9	21.2	20.3	29.3	40	77	10.1	12.1	16.5	7.2		SE	2.2	SW	4.5	NW	5.6		0	1	1	1	1	
14	18.6	3.5	21.7	20.2	30.0	49	79	14.3	16.1	18.5	5.9		SE	2.8	SW	4.0	NW	5 6		9	1	8	9	9	
15	19.0	4.1	23.3	23.2	32 1	40	82	13.8	13.5	19.2	7.2	gouttes	S	2.9	E	5.9	NW	6.3		9	7	7	9	9	
16	18.2	4.1	22.8	22.2	32.8	38	83	14.1	15.9	17.4	6.3		SE	2.6	SW	2.5	W	9.1	1	1	1	1	1	1	
17	17.8	4.4	21.6	20.5	31.4	40	78	12.4	13.6	17.6	7.8		SE	1 7	SW	1.3	NW	6.3	1	1	1	1	4	4	
18	18.5	3.4	21.8	20.5	30.5	36	87	10.7	14.7	16.9	6.6		SE	2.1	SW	5.9	NW	10.0	1	4	1	1	1	1	
19	18.1	3 6	22.5	20.6	27.5	62	90	16.7	16.2	17.8	4.8		cal	me	NW	5.6	NW	5.6	1	1	2	2	1	8	
20	17.8	4.0	21.8	21.2	31.5	38	92	12.0	15.8	17.4	6 6		E	4.0	S	1.7	NW	8.3	1	1	1	1	1	1	
21	17.7	4.0	21.8	21.6	27.7	54	89	14.2	15 1	17.6	4.1		cal	me	NW	3.1	NW	12.5	1	2	1	1	1	1	
22	16.3	4.6	22.5	21.4	32.0	30	70	11.8	9.8	16.3	7.2		E	5.6	SE	6.3	NW	7.1		4		1	2	3	
23	18.0	3.9	22.3	22.4	31.9	34	60	11.0	10.7	14.2	9.9		SE	5.3	SE	3.3	S	2.4	1	1	1	1	2	2	
24	18.9	4.4	21.0	20.2	32.2	35	58	10.8	12.2	14.0	12.9		SE	5.9	S	2.2	S	1.7	1	1	1	1	2	2	
25	20.0	4.9	19.6	19.0	31.5	30	68	9.0	9.3	10.4	11.9		SE	7.1	SE	4.5	S	3.6		2		1	1	1	
26	20.7	4.9	20.2	18.9	30.9	27	58	9.5	8.7	10.0	13.3		SE	5.3	SE	6.3	S	4.2	1	1		0		1	
27	19 6	4.4	21.2	20.6	30.3	33	65	10.4	10.8	12.0	14.6		SE	5.6	E	7.8	S	4.5		3	6	6	8	8	
28	19.0	5.7	21.0	19.5	32.5	42	76	11.3	13.6	16.2	10.7	gouttes	SE	5.6	S	2.9	W	2.7		1	1	1	7	7	
29	17.1	3.9	22.2	20.7	30.0	45	86	13.0	15.8	17 3	7.3		SE	2.6	S	3.6	NW	7.7	1	1	1	4	1	8	
30	18.6	4.0	23.8	22.5	32.6	43	90	16.1	17.0	20.0	5.3		S	2.6	S	2.5	NW	9.1	1	7	1	4	1	2	
31	18.7	4.3	22.7	21.6	30.6	42	88	12.4	16.2	17.1	5.8		E	6.9	SW	4.0	NW	7.6		3	1	1	1	1	
	19.1	4.1	21.1	20.2	30.7	37	79	11.8	12.6	15.2	253.5			3.7		4.2		5.9	0	2	1	2	2	3	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Août 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse	12 h. Direction	Vitesse	17 h. Direction	Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	24.1	3.4	18.8	17 4	21.3	76	94	15.2	16.4	16.0	1.1	20.8	SW	5	S	12	SE	14	10	10	10	10	10	10	
2	25.7	3.4	17.6	16.5	22.8	61	91	13.6	15.4	14.8	2.1	1.4	S	7	S	10	S	9	10	10	8	9	7	8	
3	23.4	3.0	17.8	16.8	21.2	65	90	13.7	14.8	14.7	1.5	3.9	SW	5	S	13	S	10	8	9	9	9	8	9	
4	21.7	2.6	17.6	16.4	23.3	63	90	13.5	14.6	14.2	2.0	0.5	SW	2	S	13	SW	7	8	9	5	8	4	8	
5	22.2	2.9	18.1	17.0	23.3	70	91	14.1	15.6	15.1	1.5	15.7	W	2	SW	6	S	8	6	9	5	6	7	7	
6	23.0	2.2	18.9	17 4	23.8	56	97	13.2	13.0	14.2	2.5	2.4	SW	5	S	9	S	8	1	5	6	9	7	9	
7	21.5	2 9	17.4	16.8	23.3	60	92	13 6	15.4	13 7	2.7	0.6	SW	4	S	8	SE	7	1	6	1	5	1	9	
8	23.3	3.0	17.8	16.8	24.2	54	94	14.3	15.4	14.8	2.6	0.5	W	5	S	8	S	8	4	9	3	8	5	9	
9	22.9	3.6	18.2	16.6	24.2	52	86	13.4	15.4	13.5	2.0		SW	1	SE	6	SE	5	9	9	2	9	0	9	
10	19.9	3.4	18.9	16.8	27.0	49	82	13.3	14.8	13.5	3.3		NW	2	cal	me	N	4	7	9	2	2	0	0	
11	19.8	3.0	15.5	14 8	25.0	61	90	11.9	15.6	14.6	2.6		cal	me	S	5	SW	6	0	0	2	2	0	0	
12	21.3	2.9	17.1	15.4	25.0	62	89	11.9	14.7	15.3	2.3		W	3	S	3	SE	5	6	6	2	2	1	1	
13	21.3	3.0	17.7	17.4	25.3	71	88	13.3	16.0	15.3	1.9		W	1	S	4	S	3	1	3	9	9	9	9	
14	22 2	3.0	20.0	17 3	25.4	63	92	15.9	15.7	16.5	1.2	1.0	SW	1	S	5	SE	6	10	10	1	9	10	10	
15	21.5	2.8	20.2	19.6	23.3	81	93	15.2	18.9	18.9	1.0	19.8	W	4	SE	2	cal	me	10	10	10	10	5	9	
16	21.0	2.3	19.8	19.4	26.4	62	96	16.5	16.9	16 3	1.6	2.8	SW	1	SE	4	SE	3	4	5	3	3	1	1	
17	20.3	3.0	19.0	18.2	24.2	66	93	15.1	17.7	16.7	1.4	3.4	W	1	S	4	S	2	5	8	3	3	4	4	
18	20.2	2.8	19.0	18 5	22.3	72	93	14.4	16.7	16.5	0.8	4.1	W	1	SW	5	SW	2	10	10	10	10	10	10	
19	20.9	3 2	20.2	19.4	25.3	67	93	15.0	17.1	18.2	1.8	0.7	cal	me	SE	3	SE	4	9	9	1	9	1	1	
20	20.6	3.1	19.5	18.5	23.8	85	94	15.3	18.7	17.2	0.9	2.1	W	3	SE	6	S	3	5	9	10	10	2	9	
21	19.4	3.4	19.1	18.4	25.6	62	91	14.9	16.1	16.0	1.2		SW	1	SE	4	E	4	8	9	2	2	0	0	
22	19.4	3.6	19.2	18.4	24.4	74	95	15.0	16 2	16.2	1.8	31.9	W	3	S	11	S	12	4	4	4	8	9	10	
23	22.1	3.7	17.8	17.4	22.5	74	94	13.3	14.7	15.9	1 3	10.7	S	12	S	12	SE	12	9	9	10	10	10	10	
24	23.2	2.8	17.4	16.0	21.0	61	93	12.7	13.3	11.8	2.0	3.0	W	5	S	9	S	8	10	10	10	10	7	7	
25	23.6	2.8	16.0	15.4	21.4	52	92	11.8	15.0	14.0	2.0	5.5	S	3	S	8	SE	11	7	9	8	9	6	9	
26	24.5	3.0	15.7	15.0	21.0	71	94	11.9	14.0	14.9	2.3	13.7	SW	4	S	4	S	10	4	4	10	10	10	10	
27	23.2	3.4	19.1	17.8	23.0	70	94	14.3	15.2	15.5	0.6	11.5	SW	4	SE	7	S	4	6	10	8	9	9	9	
28	22.2	3.7	17.9	17.4	21.8	83	96	14.2	16.1	16.5	0 6	42.7	S	5	SW	4	SE	5	10	10	10	10	10	10	
29	19.4	3.5	18.8	18.0	23.4	76	97	15.7	18.4	16.9	1.0	42.4	S	4	SW	1	E	3	10	10	10	10	8	9	
30	20.5	3.4	20.3	19.4	26.8	66	95	16.8	16.6	16.4	1.5	24.5	S	2	NE	4	NE	3	5	8	2	4	1	0	
31	22.4	3.7	18.2	17.0	25.0	62	96	14.4	16.3	16.3	1.9	11.4	NW	1	SE	6	SE	5	1	1	9	9	0	0	
	21.8	3.0	18.4	17.3	23.8	66	92	14.1	15.8	15 5	53.0	277.0		4.8		6.3		6.2	6	8	6	8	5	6	

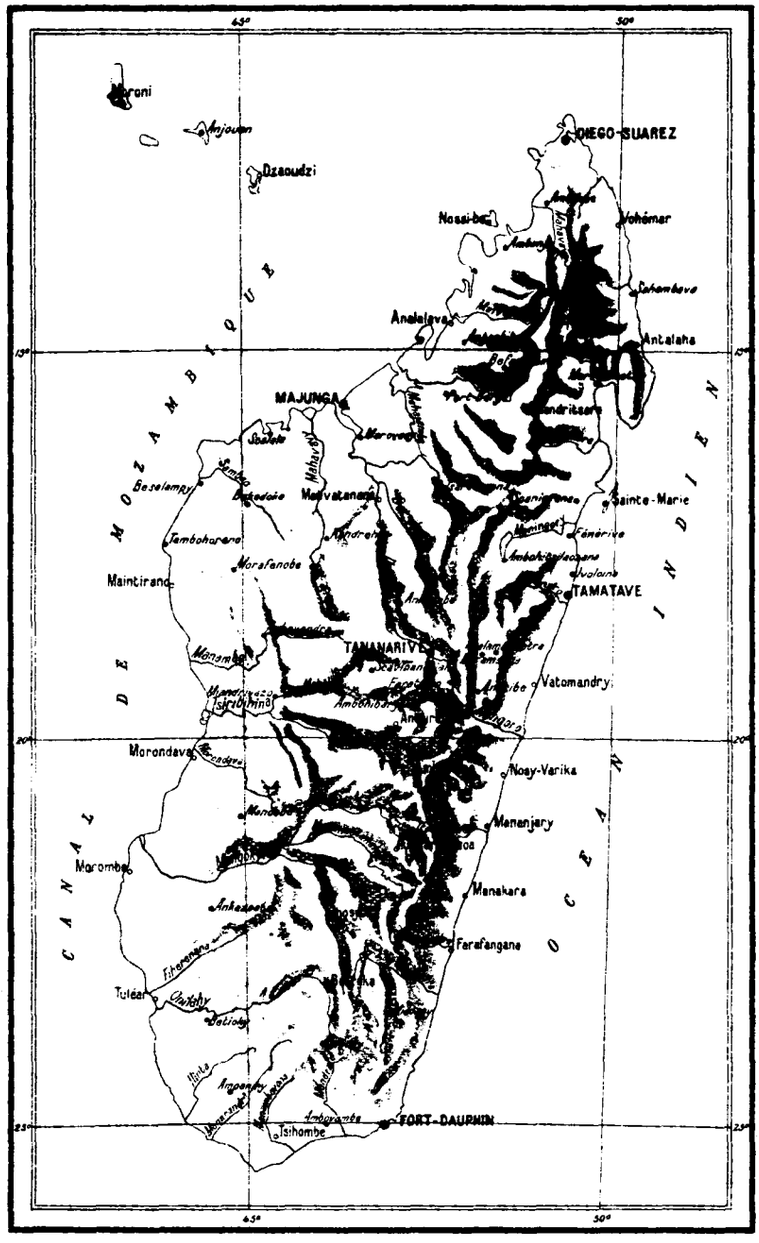
Imp. Goth, Tananarive

SEPTEMBRE 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ⊙ Niveau station	Niveau mer X	Température Extrêmes M	Température Extrêmes m	Température Moyennes M	Température Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Pluie Jours avec plus de 1 m/m	Pluie Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	16.6	X	29.5	19.0	28.1	19.0	51 ●	0.2		1			1	28	1							3	27					
49°59	13°22	4	Vohémar	17.8	X	28.1	17.4	26.6	19.0	83	37.3	8	4					21	9							6	24				
50°04	14°18	4	Sahambava			28.3	16.0	26.2	17.5	68	100.7	13	1	3	2	14	8	3					11	4	8	2	1	2	1	1	
50°14	14°50	4	Antalaha	20.6	X	30.4	16.5	26.9	17.9	80	59.0	10	2			1	5	4				20				12	5				13
49°41	13°25	2	Maroantsetra			26.0	15.5	23.7	17.4	81	208.1	14	1		7		1	5				17				4	25				1
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	21.6	X	26.9	17.4	23.9	19.0	74	125.9	17	2			1	1	20	3	2	1	2			1	3	24				2
49°37	16°50	2	Soanierana			28.8	16.0	24.9	17.7	78	172.2	6	4			2				28					23	7					
49°00	17°25	10	Fénérive			27.0	14.0	25.0	16.4	70	95.0	16	11	1		3	10	12				4	2	1	1	9	10				7
49°25	18°00	20	Ivoloina			30.0	14.5	27.3	16.2	68	184.2	19	1		1	12	11	2	1	2	1					6	6	6	6	6	
49°23	18°10	9	Tamatave	21.6	X	28.0	16.7	25.0	18.0	59 ●	126.7	9	4				3	2	13	9	1	2	1	5	5	10	9				
48°57	19°24	9	Vatomandry	22.2	X	27.0	15.2	24.6	17.1		146.6	15	3	2		1	1		22		2	2		5	7	15	1	2			
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	21.7	X	28.6	14.2	24.6	16.7	70	82.2	14	2	3		1		10	12	3	1		6	3	14	4		1	1		1
48°49	20°00	10	Mahanoro								124.8	13	6	1		1		2	15	8	3			7	7	8	8				
48°29	21°16	13	Mananjary	22.2	X	28.1	14.4	25.2	16.7	68	184.1	15	3	2		2		1	4	15	5	1		6	12	10	1	1			
47°49	21°20	450	Ifanadiana			26.5	12.0	23.1	14.6	70	114.1	16	3					2				28	3			1		1		2	23
48°16	22°20	7	Manakara	23.4	X	27.0	14.8	24.2	17.2	77	175.7	11	2	5		2	1			5	10	7		6	17	7					
47°57	22°50	7	Farafangana	22.9	X	29.0	13.5	26.3	16.8	87	58.2	10	8	4	2	2	1	1	1	3	5	11		12	14		3	1			
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			29.1	9.1	24.0	12.9	65	103.5	15		8		22							4	1	24		1				
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	22.6	X	25.0	15.1	22.6	17.5	76 ●	49.8	7	8	1	11	8	1	1		2		6		17	10		1	1			1
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	18.6	X					67	4.6	1	1	1		12	6	8	1			2	5		2	1	13	7	2		
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			30.7	17.0	28.7	18.2	66	14.3	4	4	1	1	9	6	2	2			9	2	4	4	5		3	6		8
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)	17.8	X	29.0	21.2	26.2	22.1	78	7.5	2	2	1	2		1	11	14	1			2	3			22	1		1	1
49°01	13°07	200	Ambilobe			34.0	15.5	32.2	18.5	65	15.3	1		1	4							25		3	1						26
48°18	13°22	22	Nossi-Bé			31.7	18.7	29.1	20.9	65	117.1	10	1		18			1				11	1	1					4	24	
48°25	13°42	250	Ambanja			34.5	13.0	32.8	18.1	47	60.5	4	6			1	4	15				10							25	2	3
47°35	13°35	24	Analalava				18.0		20.2	42	0.0						28					2				7				23	
46°01	14°48	200	Antsohihy			36.8	16.0	34.1	18.1	34	2.3	1	1			6	8	9		2		5			7	9	9		3	1	1
47°49	15°30	175	Port-Bergé							38	0.0				1	26						3			27						3
48°18	15°43	24	Majunga	17.8	X	33.0	19.4	30.9	20.4	34 ●	0.0	»	»	1	1	8	16	2			1	1	1		1	6	4			18	
45°26	16°10	8	Soalala			34.6	15.5	31.2	19.0	50	0.0					8	5	4			1	12	14		2				2	10	2
46°48	16°00	20	Marovoay			36.4	14.4	33.8	17.5	32	0.0			1		16	12	1						1	7	10	2			10	
46°09	16°35	200	Sitampiky								0.0			3	6	4	1	10	6				9				2		6	13	
46°48	16°56	75	Maévatanana	08.8	●	38.0	16.0	33.4	19.8	54	2.5	1	»	1		5	10	11				3	6	3	3	8	8		1		1
44°31	16°44	40	Besalampy			31.0	10.0	28.4	12.2	39	0.0			6	1	10	9	4									25	5			
43°47	17°30	20	Tambohorano			32.5	15.1	29.4	18.3	62	0.0			3	5	5	3	6	3	1	3	1	4	2			2	6	11	4	1
45°08	16°58	500	Bekodoka											4	9	14						3		13	13			1	3		
46°06	17°17	600	Kandrcho																												
45°08	19°58	267	Morafenobe																												
44°03	18°10	2	Maintirano			32.6	15.5	28.4	19.3	60	0.0	»			1	9	12	3	3			2						20	7	3	
45°16	18°43	100	Ankavandra			33.0	18.3	30.7	20.1	65	10.3	1	»	4	6	7	1	7	2	1	2		4	1	3	2	9	7	4		
45°24	19°36	100	Miandrivazo			37.0	20.0	35.8	20.8	70	8.5	3		5	6	3	3	2	5	2	4		4	5	5	4	1	5		6	
44°21	20°16	2	Morondava			36.0	10.0	29.7	14.4	74	0.0					28	1	1										30			
45°21	21°00	400	Mandabe																												
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								6.4	2																			
43°21	21°46	4	Morombe	18.7	X	32.4	11.0	28.2	15.3	58	0.0				6	7		10				7					5	16	7	2	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			35.0	10.0	31.7	14.0	31	32.7	2				2	2	15				11	3		4	1	11		5	1	5
43°41	23°18	7	Tuléar	18.8	X	32.5	11.0	28.1	13.9	57	0.0			1	3	1	7	6	2	5		5					1	22	5	2	
44°03	25°00		Androka								6.1	2	1	2	1	3	17	5	1		1					7	17	5		1	
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			32.2	17.0	29.7	19.0	56	0.0					6	4	18				2			5	3	20				2
48°46	15°44	350	Mandritsara	984.1	●	33.3	11.8	27.4	15.2	43	0.3	»	1			3	27								4	26					
47°41	16°44	500	Tsaratanana							50	0.0						22	3				5			21				4		5
47°10	18°18	1425	Ankazobe			29.5	14.0	24.8	16.4	40	34.9	2	»		2	7	2	6				13	1	3	21	3	1				1
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			29.9	6.5	24.7	10.8	71	1.7		4				8	11	2	1		8			1	10	18	1			
47°33	18°55	1375	Tananarive	870.7	○	27.2	6.0	22.5	9.4	52 ○	120.3	3	8		2	20	5	3							27	2		1			
48°10	18°58	944	Moramanga			27.5	10.5	21.5	12.4	64	28.7	10	4			2	19	3				6			6	23	1				
48°27	19°00	925	Analamazaotra			24.4	7.9	20.3	11.0	72	68.1	16				22	3	5							21	6	3				
48°16	19°24	1350	Anosibe			27.5	11.0	23.9	13.3	66	105.6	16	1			3	2	1				24		5	15	7					3
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			22.5	3.6	17.9	7.9	62	80.0	12	10			18	11			1					20	10					
46°45	19°08	1600	Soavinandriana			29.0	10.0	23.1	12.2	58	25.0	3	2		4	22	2	1		1			2	3	9	1	1	3	10	1	
46°18	19°45	860	Mandoto								27.0	4		8		17	1	1		3			3		8		13	5	1		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			28.0	3.4	23.4	8.0	43	26.3	3			1	24	4			1				1	17	3			7	2	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			26.2	-2.3	21.1	7.2	49	58.4	7	4		7	1	1					21		23	2						5
47°00	19°50	1500	Antsirabé			25.5	1.0	21.7	8.1	38	99.7	5			24	4		2						22	1	1	2	3		1	
47°17	20°30	1336	Ambositra																												
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	895.4	○	29.9	8.0	24.3	10.6	62	15.0	6	8			29						1			30						
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								0.0			1	2	4	6	1	10	4	2			2	7	1		7	11	2	
46°00	22°20	776	Ihosy	937.0	●	30.5	8.8	25.7	12.5	43	37.0	2	1			2	13	1				14			1	26	1				2
46°02	23°11	795	Betroka	937.3	●	31.2	8.5	26.1	13.3	56	12.5	3	1		4	21	1	2	1			1		4	22	1		2		1	
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			32.8	9.0	29.2	13.4	40	55.8	4				23		1				6			27		2	1			
44°19	23°48	263	Betioky			29.8	13.0	27.2	14.7	45	19.0	2		6		15		5	3		1		3		11		6	5		5	
45°39	24°15	1100	Bekily								0.0			11	3	5	5	3	1		2		1	2	8	9	5	1	3	1	
44°41	24°50	275	Ampanihy			35.0	9.0	30.3	14.2	39	9.9	2	1	6	1	9	6	4		1	3			2	3	6	9	9		1	
45°06	24°10	100	Tranoroa								22.3	2			1	2		5	3			19				6	11	6	1	1	5
45°06	25°10	100	Beloha			34.6	9.1	29.0	13.7	51	24.8	3			2	5	14	6	2	1					2	16	5	4	3		
45°33	25°16	50	Tsihombe	14.2	○	34.9	8.6	29.7	14.2	45	18.1	4	»			9						21			23		1		1		5
45°46	24°40	500	Antanimora								22.2	5						2				28		1		5		2			22
45°46	25°08	50	Ambovombe			29.5	7.0	27.0	13.1	57	20.6	3		3	2	10	2	1		4	3	5		1	14	7	6	1	1		
46°19	24°50	200	Ambo-Behara								11.7	3	3	3	8	9	5	2	2	1				1	7	9	11		1	1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Septembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	17.7	4.1	23.8	21.1	28.2	48	98	13.2	15.0	15 0	9.0		SE	4	SE	8	SE	8	1	1	1	1	1	3	
2	17.3	3.3	22.4	21.2	26 5	61	90	14.4	14 2	15.0	7.5		SE	4	SE	9	SE	9	3	9	4	9	3	10	
3	17.4	4.5	22.0	21.3	27.7	43	77	10 9	11.9	12.3	12.8		SE	3	SE	9	SE	9	0	10	1	8	0	3	
4	17.4	3.5	24.0	20.3	28.8	53	88	10.9	13.1	13.4	6.4		SE	5	SE	10	SE	9	1	6	7	7	2	9	
5	17.6	m	23.0	21.8	27.8	48	80	12.1	12.4	13.5	10.1		SE	8	SE	10	SE	10	1	3	1	3	1	8	
6	18.3	4.6	22.8	21.1	26.6	53	73	11.3	13.7	12.1	12.7		SE	11	SE	12	SE	10	1	1	6	6	1	1	
7	19.6	3.7	22.2	20.1	27.6	46	98	12.3	10.9	12.7	8.5		SE	8	SE	11	SE	9	1	1	1	1	1	1	
8	19.2	3.4	22.2	19.0	27.5	51	98	12.6	12.8	12.3	10.7		SE	8	SE	9	SE	9	1	2	3	6	1	2	
9	17.5	3.7	22.0	20.9	28.7	43	82	11.2	11 9	14.4	11.5		SE	6	SE	9	SE	9	1	8	1	2	1	9	
10	16.2	5.1	23.6	21.6	28.5	49	82	10.5	12.8	13.5	12.0		SE	9	SE	11	SE	13	1	3	1	1	1	1	
11	8.7	3.9	23.6	21.2	27.7	45	76	10.0	12.6	12.9	10.6		SE	9	SE	11	SE	10	1	1	1	1	1	1	
12	19.3	3.7	20.6	19.0	28.2	46	98	13.5	11.4	14.9	9.0		SE	7	SE	11	SE	9	3	6	1	2	2	3	
13	18.4	3.5	22.0	20 1	27.1	49	83	12.4	11.2	10 3	11.2		SE	9	SE	12	SE	12	1	5	2	4	1	2	
14	17.8	3.1	21.4	19.2	27.3	54	98	14.3	12 7	12 5	9.7		SE	8	SE	11	SE	10	1	9	3	6	1	6	
15	18.0	3.2	23.2	20.9	28.1	54	98	14.5	13 9	14.7	8.2		SE	8	SE	11	SE	10	2	5	6	9	2	9	
16	18 4	3.5	24.0	21.1	28.7	46	88	13.1	13.1	11.9	11.4		SE	9	SE	10	SE	10	1	6	1	5	1	9	
17	17.7	3.5	24.2	22.1	28 5	51	87	13 3	12.6	15 5	10 3	0.2	SE	7	SE	9	SE	8	1	1	3	4	1	3	
18	16.7	3.9	24.2	21.9	28.5	49	80	13.3	11.4	12 2	11.9		SE	11	SE	10	SE	9	1	7	1	2	1	2	
19	16.5	3.7	23.6	21.3	29.3	39	73	10 5	10.0	12.1	10.8		SE	9	SE	11	SE	8	1	2	1	1	1	1	
20	17.4	2.9	23.4	21.1	27.5	51	88	11.6	13.1	12.3	9.6		SE	8	SE	8	SE	9	1	1	2	2	1	1	
21	18.4	3.9	21.6	20.7	28.0	55	94	13.2	14.9	13.3	6.9		SE	7	SE	7	SE	8	1	6	7	8	1	3	
22	16.5	3.7	24.2	20.3	28.5	48	89	10 8	11.9	14.7	9.3		SE	3	SE	10	SE	10	1	7	1	4	2	5	
23	16.6	3.6	22.6	20.3	28.3	54	90	11.4	13.7	15.7	7.2		SE	6	SE	6	SE	4	1	9	4	4	1	3	
24	15.6	3.4	25.2	21.6	28.4	46	95	11.7	13.4	14.9	6.6		SE	2	SE	7	E	4	1	9	1	2	1	3	
25	16.2	3.6	24.6	20.4	28.3	58	98	14.0	15.4	17.4	5.9		SE	2	E	6	E	4	1	1	4	4	1	1	
26	16 3	3.6	24.6	21.3	29.5	56	95	15.7	15.2	17.6	6.5		E	3	E	4	E	6	1	9	3	9	1	1	
27	16.5	3.6	25.2	22.1	28.3	63	96	16.4	16.3	18.0	7.4		SE	6	SE	6	SE	6	1	1	5	5	1	1	
28	16.1	3.1	24.6	22.7	28.9	56	91	15.0	15 4	15.6	10.1		SE	8	SE	10	SE	7	2	2	1	1	1	1	
29	15.8	4.1	24 8	22.3	27.8	59	87	16.2	15 8	15.7	7.8		SE	7	SE	7	SE	8	2	3	4	4	1	3	
30	15.8	3.1	24.4	21.3	28.7	53	98	12.9	12.9	14.3	8.6		S	7	SE	8	SE	8	1	1	1	1	1	5	
	17.3	3.6	23.3	21.0	28.1	51	89	12.8	13.2	14.0	280.2	0.2		6.8		8.8		8.5	1	5	3	4	1	3	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Septembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	26.9	2.8	16.9	15.4	20.4	55	72	10.7	8.9	10.3	4.6	2.9	ENE	10	ENE	8	ENE	9	9	9	2	9	1	8	
2	24.9	3.2	20.3	15 1	21.4	65	90	12.0	12.0	14.1	3.7	1.0	cal	me	NNE	11	NE	9	7	7	5	5	5	5	
3	25.8	4.4	16.1	16.1	21.7	92	100	13 5	14.1	13.8	2.6	13.7	NNE	5	NNE	6	ENE	13	10	10	10	10	8	10	
4	29.0	3.3	20.4	17.0	22.2	66	81	13.1	12.8	14.0	6 2		ENE	12	NE	12	NE	10	4	4	3	3	5	6	
5	28.5	2.6	17.0	17.0	20.9	74	98	14.1	13.5	12.9	4.1	6.7	NNE	3	NNE	9	NE	10	10	10	9	9	10	10	
6	28.1	2.6	19.0	16.9	20.6	68	90	14.7	14.1	13.7	4.4		NNE	4	NNE	12	NNE	15	10	10	10	10	10	10	
7	29 4	2.7	18.5	17.1	22.1	62	85	13.5	13.0	13.4	6.6	0.5	NNE	5	NNE	17	NNE	4	4	4	6	6	<1	<1	
8	28.2	3.0	19.0	17.0	22.2	74	91	14.4	15.0	15.8	5.1		NNE	1	NE	10	NE	6	1	1	1	1	1	1	
9	26 9	3.4	18.0	17.4	21.3	82	98	15.0	14.1	14.9	2.3	3.1	cal	me	ENE	5	NE	3	10	10	9	9	9	9	
10	24.9	2.1	19.1	16.9	21.7	70	81	13.3	13.3	13.6	6.1		NNE	6	NE	12	NNE	9	1	3	2	2	<1	1	
11	25.7	2.8	18.8	18.6	22.0	74	82	14.0	15.3	15.1	7.6		NNE	13	NE	17	NE	17	1	1	1	1	<1	<1	
12	24.9	1.9	20.0	18.6	22.2	74	86	14 5	16.2	16.0	7.4		NNE	14	NE	18	NNE	17	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
13	23.5	2.4	19.8	17.9	23.1	78	88	14.3	16.0	15.7	5.9		NNE	1	NNE	17	NNE	8	<1	<1	<1	<1	0	0	
14	22.6	3.3	19.6	15.7	24 1	82	98	16.7	18 3	16.2	3.0		cal	me	cal	me	NNE	5	9	9	1	1	0	0	
15	21.8	3.2	19.2	17.8	24.6	62	88	14.7	16.6	15 8	4.5		cal	me	NNE	9	NNE	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
16	22.1	2.4	19.0	16.0	24.2	73	94	15.5	16.0	16 0	2.1		NNW	1	cal	me	cal	me	0	0	1	3	<1	<1	
17	22.5	4.7	20.1	17.7	24.5	77	91	15.8	17.2	19.2	2.4		WSW	5	SSW	2	SSE	1	5	5	2	2	2	2	
18	25.7	2.5	19.9	17.6	20.7	81	94	14.1	15.2	13.9	2.6	1.0	SSE	14	E	12	E	5	10	10	10	10	10	10	
19	24.1	3.8	17.8	17.4	20.7	78	98	14.9	13.9	14.5	2 5	1.4	ENE	8	ENE	15	NE	13	10	10	10	10	4	4	
20	21.3	3.2	19.2	19.0	24.3	81	90	15.9	18.4	17.8	3.9		NE	11	ENE	10	ENE	9	1	1	0	0	<1	<1	
21	22.9	2.8	19.5	17.1	24.6	74	94	16.0	16.6	15.2	2.0		W	2	E	4	NE	5	9	9	3	3	3	3	
22	21.8	3.4	19.9	17.0	23.2	61	91	14.2	12.7	16.8	4.6		ENE	5	ENE	13	ENE	11	1	1	1	1	8	9	
23	20.1	3.3	20.9	18.7	22.8	81	89	15.2	16.1	16.6	4.5		E	13	E	10	NE	5	9	9	9	9	4	9	
24	17.8	2.7	19.1	17.9	22.7	87	96	16.0	16 6	18.2	3.3	11.7	ENE	6	ENE	11	ENE	12	3	9	1	8	9	10	
25	18 6	2.2	20.9	19.0	22.9	91	96	17.1	17.9	18.3	2 2	0.8	E	14	ENE	12	ENE	9	8	9	8	9	7	9	
26	19.5	2.6	21.0	20.0	22.9	91	100	17.1	18.1	17.9	1.7	0.4	ESE	6	ENE	9	E	9	5	5	10	10	10	10	
27	20.7	2.5	21.8	19.5	23.5	86	93	18.0	17.9	17.9	2.4	1.0	ENE	3	ENE	14	ENE	14	10	10	4	4	7	8	
28	18.3	3.2	20.4	19.6	23.8	81	94	17.1	17.2	17.9	2.4	0.9	NE	8	ENE	12	NE	8	<1	9	<1	10	4	10	
29	17.4	3.9	18.8	19 2	23.1	91	98	17 3	17.9	17.9	1.5	4.3	cal	me	NE	9	ENE	8	10	10	2	10	1	9	
30	16.2	3.0	19.0	15.5	25.0	79	94	16.0	18.2	18.8	1.9	0.4	cal	me	ENE	6	SW	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	23.3	3.0	19.3	17.5	22.6	76	91	15.0	15.4	15.7	114.1	49.8		5 7		10.1		8.7	5	6	4	5	4	5	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Septembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	7 h. Totale	12 h. n. bas	12 h. Totale	17 h. n. bas	17 h. Totale	Insolation
1	18.4	3.9	22.5	21.5	30.4	39	82	12.0	15.8	16.8	5.5		E	3.7	NW	6.4	NW	10.0	1	1	1	1	3	3	
2	18.7	3.4	22.2	21.2	29.5	49	78	13.8	14.9	16.1	5.3		E	2.6	SW	2.9	NW	7.1	9+	9+		4		3	
3	19.8	5.4	21.8	19.4	31.7	32	76	9.8	10.6	13.4	8.1		SE	4.3	S	5.2	S	3.1		1	1	1		2	
4	20.5	5.1	21.7	20.7	32.4	29	58	11.2	9.4	15.4	9.8		S	5.3	S	7.1	S	2.3		1		1	1	1	
5	20.8	4.6	20.9	20.3	31.8	23	56	9.0	9.1	15.8	17.3		SE	6.6	SE	6.3	S	2.1		1	1	1	7	7	
6	20.4	4.9	21.0	19.4	31.8	18	57	9.8	8.3	8.6	16.3		SE	10.4	S	10.0	SE	8.2	1	0		0	2	2	
7	22.0	3.9	20.7	19.7	31.7	26	58	9.6	9.6	9.1	9.5		SE	7.2	SE	12.2	SE	5.0		1	3	3	6	6	
8	22.2	5.7	21.1	19.9	31.9	32	59	10.2	9.4	11.1	14.3		SE	6.0	SE	5.5	SE	6.1		0	1	1	4	4	
9	20.2	5.1	21.0	20.1	32.5	26	65	10.0	10.1	14.8	13.7		S	7.7	SE	6.9	N	1.9		0	1	1	4	4	
10	19.1	5.2	21.8	20.3	32.5	30	58	11.0	11.5	10.6	11.4		SE	3.3	S	2.8	S	3.3		1	1	1		1	
11	21.1	4.4	21.0	19.5	31.6	26	57	10.3	9.7	9.1	16.7		SE	7.5	E	10.0	SE	6.8	0	0	2	2	7	7	
12	22.0	5.1	21.0	19.8	32.1	31	74	10.1	9.9	11.0	9.6		SE	4.0	E	8.5	SE	3.6		1	1	1	8	8	
13	20.2	3.9	21.2	20.5	31.7	28	57	10.3	8.4	8.9	15.9		SE	5.1	E	7.2	SE	5.6		0	1	1		4	
14	20.3	4.6	22.0	20.9	32.1	28	59	10.7	10.5	9.7	17.1		SE	11.6	E	11.6	E	7.4	1	1	5	5	2	2	
15	20.5	4.9	22.0	21.1	32.6	26	78	10.8	8.9	15.0	17.0		SE	4.2	E	7.9	NW	4.2		1	3	3	3	3	
16	20.4	4.6	22.1	20.4	31.3	30	80	11.8	12.1	16.9	10.7		SE	2.3	SW	5.0	NW	3.6		1	2	2		3	
17	18.8	4.3	22.4	20.5	30.9	35	83	10.9	13.9	15.6	6.2		E	4.0	SW	2.2	NW	7.8		0	1	1		1	
18	19.0	6.0	21.2	20.0	33.0	17	73	11.0	8.3	14.3	10.1		SE	7.0	E	6.8	NW	4.8	1	1		0		0	
19	18.4	5.0	21.1	20.1	32.5	29	73	9.5	9.8	15.8	11.7		SE	5.9	SE	5.0	NW	4.8		0	1	1	5	5	
20	19.6	4.4	21.9	20.4	32.4	25	80	11.5	8.4	16.2	10.0		SE	3.1	SE	8.1	NW	7.4		0	1	1		1	
21	19.4	4.9	22.3	20.1	32.6	24	78	11.0	10.8	13.2	8.0		E	3.9	S	5.0	NW	2.9	1	1	1	1		1	
22	18.1	5.6	21.8	19.6	30.5	27	79	10.7	7.4	15.3	8.8		SE	8.2	SE	1.9	NW	6.9	1	1		0	1	1	
23	16.9	3.9	21.8	20.8	29.0	42	87	13.9	13.6	16.6	6.6		E	5.0	N	6.0	NW	10.3	5	5	1	1	1	4	
24	16.2	3.1	22.2	21.1	26.0	60	79	16.1	17.6	15.7	5.5		NE	2.7	NW	6.8	NW	9.6	8	8	2	2	1	2	
25	16.5	3.1	22.7	19.9	26.0	60	83	14.3	14.8	15.2	6.2		NW	2.0	NW	8.1	NW	12.2		1	2	2		1	
26	17.4	3.4	22.4	20.2	26.1	58	81	14.6	15.0	15.9	5.5		cal	me	NW	8.8	NW	10.0		7	2	2	1	1	
27	17.2	4.1	22.9	19.5	27.4	52	80	15.3	16.0	16.2	4.7		N	3.1	NW	5.3	NW	10.2		7	2	2	1	1	
28	17.5	4.8	24.5	21.6	31.8	36	85	12.9	15.9	18.7	8.3		E	4.3	NW	2.9	NW	10.0	1	5	5	5	1	1	
29	16.3	4.2	24.3	21.8	30.3	37	85	13.2	16.0	18.2	7.3		E	3.9	S	7.0	NW	11.8	1	1	3	4	1	1	
30	16.8	4.6	24.3	22.7	30.9	36	88	15.2	14.7	18.1	6.2		E	4.2	NW	6.9	NW	10.0	1	4	3	3	1	1	
	19.2	4.5	22.0	20.4	30.9	34	73	11.7	11.7	14.2	303.3	0,0		4.6		6.2		6.6	1	2	2	2	2	3	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Septembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	7 h. Totale	12 h. n. bas	12 h. Totale	17 h. n. bas	17 h. Totale	Insolation
1	21.7	2.6	19.2	18.9	21.0	58	96	15.9	15.9	15.5	1.0	53.0	S	5	S	9	S	12	10	10	10	10	10	10	
2	22.3	2.9	17.4	16.8	21.8	66	96	13.7	14.0	14.6	1.4	6.3	W	6	SW	5	S	8	9	10	8	9	8	8	
3	22.8	3.1	17.6	16.9	23.1	61	90	13.5	15.7	14.7	3.1		W	4	S	9	SE	5	3	3	7	9	9	9	
4	23.9	2.6	18.1	17.4	23.8	59	94	13.2	12.9	14.6	3.3		W	5	S	9	S	9	9	9	6	6	8	8	
5	24.2	2.7	19.0	17.0	23.2	61	98	16.0	15.6	14.6	3.3	4.5	S	9	SE	7	S	9	10	10	9	9	6	6	
6	25.2	3.0	18.6	16.8	23.2	62	93	13.2	14.8	13.7	2.8	8.0	SW	9	S	8	S	8	9	9	2	9	7	7	
7	25.3	3.1	21.6	18.9	23.8	68	95	14.8	15.0	13.7	3.0	11.0	SE	7	SE	7	S	6	8	8	9	9	5	9	
8	25.4	3.2	18.4	18.1	23.8	62	90	14.3	15.6	14.1	2.9	10.0	W	4	S	6	SE	5	10	10	4	4	8	9	
9	23.0	2.6	18.4	17.5	22.4	74	89	13.9	15.3	15.2	2.0	3.0	W	6	S	7	S	7	7	8	10	10	10	10	
10	23.1	2.8	18.4	17.6	24.2	49	90	14.3	13.9	13.6	3.9		SW	4	E	3	S	5	8	8	9	9	4	7	
11	25.3	2.9	18.9	17.6	24.7	60	90	14.7	13.9	15.2	2.4	5.6	W	5	SE	5	S	6	9	9	6	10	8	8	
12	25.3	2.7	18.2	17.7	23.0	61	92	14.4	15.0	14.0	3.4	11.9	SW	7	SE	3	SE	6	10	10	10	10	6	9	
13	24.3	2.0	22.2	19.7	25.0	59	89	12.0	15.6	14.8	3.2	4.2	SE	6	S	6	SE	7	2	8	4	8	9	9	
14	24.2	2.7	19.4	18.0	25.0	57	97	15.5	17.1	15.3	3.5	3.7	SW	5	S	6	SE	7	10	10	3	9	1	9	
15	23.2	2.7	22.2	18.6	27.4	51	92	14.1	16.3	14.8	3.4	0.8	SE	5	SE	6	NE	6	2	3	4	5	1	9	
16	22.6	3.4	18.0	17.4	27.0	53	90	13.9	15.7	15.5	1.5	0.3	W	3	E	5	NE	5	1	9	3	5	1	8	
17	21.6	3.3	21.0	17.4	26.8	59	91	14.8	15.9	16.1	4.2		NW	1	NE	5	NE	2	1	8	1	3	1	1	
18	22.1	3.1	19.0	17.3	27.2	53	88	14.4	15.7	13.6	3.5		W	4	S	5	SE	6	5	6	4	4	1	1	
19	21.4	2.5	20.1	18.0	26.0	57	89	15.1	15.7	16.0	1.8	1.1	SW	5	E	7	E	4	8	9	10	10	10	10	
20	21.9	2.8	19.4	18.1	26.4	57	90	14.8	15.1	13.3	3.4	0.	SW	5	SE	8	SE	5	9	9	1	9	1	4	
21	21.7	2.9	19.6	17.0	24.1	57	94	14.4	16.0	12.3	3.4	1.6	SW	7	SE	7	SE	8	6	8	4	9	2	2	
22	20.9	4.4	19.6	18.4	24.9	49	91	13.6	12.1	14.1	3.8		SW	8	SE	5	SE	4	10	10	6	7	1	8	
23	19.2	3.7	19.4	16.7	25.4	52	89	13.0	13.9	13.7	3.2		SW	3	SE	5	E	4	1	1	1	9	1	1	
24	17.2	1.5	19.4	16.8	25.6	56	84	13.3	15.4	14.6	1.9		SW	3	SE	9	SE	4	1	1	2	2	1	1	
25	17.4	2.7	20.7	17.4	27.8	50	92	13.4	16.4	17.6	3.0		W	2	SE	4	E	2	2	2	2	2	2	3	
26	18.2	3.2	22.0	18.9	27.0	61	92	15.7	16.4	16.3	2.4		cal	me	NE	5	NE	4	2	5	2	2	1	2	
27	19.0	3.1	23.1	20.8	28.0	63	87	17.8	17.3	16.7	2.6		SW	1	E	5	E	3	6	7	3	3	3	4	
28	19.8	3.0	21.4	19.4	26.2	69	92	16.2	18.5	18.0	1.8	0.5	SW	4	E	1	NE	1	9	9	9	9	5	6	
29	18.8	3.4	21.2	20.5	26.0	63	94	17.5	16.7	14.9	2.7	1.1	cal	me	NE	9	N	9	8	9	5	9	3	4	
30	18.8	4.0	20.2	18.4	26.4	66	90	15.3	17.0	17.8	2.3		SW	4	SE	7	E	5	9	10	4	9	8	9	
	22.0	3.0	19.7	18.0	25.0	59	91	14.6	15.5	15.0	84.1	126.7		4.6		6.1		5.7	6	8	5	7	5	6	

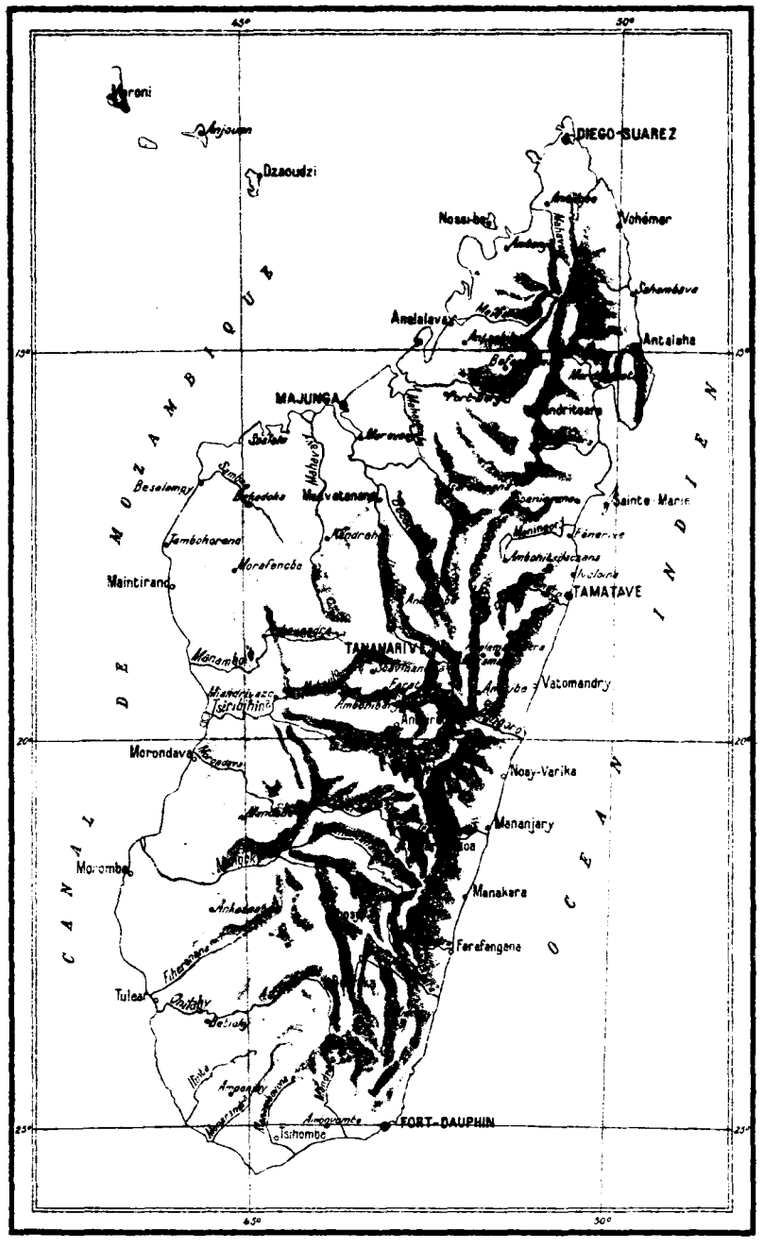
Imp. Cath. Tananarive

OCTOBRE 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique niveau station ○	Niveau mer X	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	14.5	X	31.0	20.4	29.0	22.2	53 ○	5.7	2	2		1	2	27	1							3	27			1		
49°59	13°22	4	Vohémar	15.5	X	30.5	18.5	28.4	20.5	78	43.3	10	3	1				17	13				1			3	27				
50°04	14°18	4	Sahambava			30.1	15.5	27.6	19.0	66	80.7	11	2	4	1			6		2	18		9		2	2	6	3	5	4	
50°14	14°50	4	Antalaha			30.2	17.3	28.2	19.4	76	96.0	7	2		1		3	1	13	3		10		2	3	21	2				3
49°41	13°25	2	Maroantsetra			35.5	16.1	26.4	18.5	86	49.2	10	2	1	4		3	8				15				3	25	1			2
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	18.5	X	28.0	18.0	26.5	20.8	68	33.1	6	2	1		2	1	14	3		3	7	1		11	5	14				
49°37	16°50	2	Soanierana			28.6	15.2	27.1	18.2	73	46.8	8	0							31					28	3					
49°00	17°25	10	Fénérive			29.5	14.9	27.8	17.9	70	36.4	8	8		3	3	8	5				12	5	6	6	4	2				8
49°25	18°00	20	Ivoloina			32.0	13.5	29.5	16.9	61	15.3	4	5		4	25					2			6	18	2			1	4	
49°23	18°10	9	Tamatave	17.8	X	29.9	17.2	27.9	19.3	57 ○	14.7	4	9	4	2	2			10	7	5	1	4	17	7	2	1				
48°57	19°24	9	Vatomandry	18.0	X	32.6	15.0	26.6	18.6	67	19.3	5	0	13	1	1			6		10			20	8	1		2			
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	19.5	X	28.5	14.3	26.6	18.4	67	6.8	3	3	16				3	1	5	2	4		26	1	2	2				
48°49	20°00	10	Mahanoro								32.0	3	2	3	1	1		1	4	1	20		5	19	4	1	2				
48°29	21°16	13	Mananjary	17.6	X	29.0	13.4	27.7	18.2	62	33.9	4	3	11	6				1	4	7	2		18	9	1	2	1			
47°49	21°20	450	Ifanadiana			32.0	11.0	28.0	16.9	58	54.9	5	4	3			1	1				26	6	1	1					2	21
48°16	22°20	7	Manakara	17.9	X	28.0	14.0	25.8	18.6	74	73.2	5	2	16	1	1		3	1	1	7	1	1	20	7		2			1	
47°57	22°50	7	Farafangana	17.3	X	29.7	12.0	27.4	18.6	65	25.0	4	6	13	7				2	3	3	3		22	5	1	2	1			
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			34.8	7.5	28.9	15.2	55	54.2	5	0	5	7	7			2	2	8		7	8	12	1		1	1	1	
46°56	25°01	14	Fort-Dauphin	16.4	X	29.0	15.6	25.3	18.8	75 ○	126.8	7	3	3	11		2		2	5		8		13	4		7	1	3		3
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	16.7	X					64	17.1	3	1			11	2	4	1			13	1	2		1	3	15	6	2	1
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			32.0	19.0	29.0	20.7	67	39.3	4	4	1		3	3	1	4		4	15	2	5	4	5	2	4		6	3
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)	15.1	X	30.2	22.3	28.5	23.2	72	19.2	4	3	1	6			4	8	1	2	9	7	8		2	9	2		1	2
49°01	13°07	200	Ambilobe			36.0	17.5	33.5	20.7	64	3.3	1	2		10							21		10							21
48°18	13°22	22	Nossi-Bé			32.5	20.3	30.8	22.5	65	60.3	6	2		12	6		1	2			10						1	1	28	1
48°25	13°42	250	Ambanja			35.0	18.0	33.5	20.3	51	68.1	1	1			2		9		1		19							18		13
47°35	13°35	24	Analalava	15.6	X		19.6		21.7	48	31.1	4	0	1	2	3	21		1			3				1		4	1	25	
46°01	14°48	200	Antsohiby			37.0	18.3	34.6	20.6	45	56.6	4	1			4	5	13	1	3		5		1	5	2	4	3	13	3	
47°49	15°30	175	Port-Bergé							33	0.0	0	0	1	2	14	3	5	1	1		4		2	13	7			1	4	4
48°18	15°43	24	Majunga	15.0	X	35.1	20.4	31.4	22.5	37 ○	0.3	0	1			10	14	3	1	1	1	1	1							30	
45°26	16°10	8	Soalala			36.2	18.3	31.7	20.6	57	2.8	1	1	3	6	7	1	1	1	2		10	14						4	13	
46°48	16°00	20	Marovoay			38.2	15.0	36.1	19.1	31	13.5	2	0	3	2	5	15	1	1	1	3		1		3	2			1	24	
46°09	16°35	200	Sitampiky								43.0	2	0	4	1	10	1	6	3		6		7	8		1	3	4	8		
46°48	16°56	75	Maévatanana	06.4	○	37.5	18.0	35.7	21.8	59	1.9	1	0	1	1	7	12	8		1	1		12	5	5	4		1	3	1	
44°31	16°44	40	Besalampy				11.0		14.7	46	4.5	1	0	12	7	4	7	1					1				25	3		2	
43°47	17°30	20	Tambohorano			33.0	18.0	28.5	20.7	52	6.3	2	0	6	3	9	1	8	3				7				1	4	15	3	
45°08	16°58	500	Bekodoka								38.5	4	0	5	10	10				3		3	2	13	11			2	3		
46°06	17°17	600	Kandreho																												
45°08	19°58	267	Morafenobe																												
44°03	18°10	2	Maintirano			32.4	18.1	29.4	21.4	64	27.7	1	1	1	2	15	9		3		1		1					9	14	7	
45°16	18°43	100	Ankavandra			40.0	18.0	33.1	20.2	39	20.4	2	0	5	7	1	3	7	2	2	2		1	1	1	2	4	16	6		
45°24	19°36	100	Miandrivazo			41.3	20.0	36.1	20.4	28	13.4	2	1	3	7	3	1	8	5	1	3		6	5	4	2	2	8	3	1	
44°21	20°16	2	Morondava			32.0	11.0	30.7	18.0	69	2.0	1	0	1		26	3		1									28	3		
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								4.5	1	0																		
43°21	21°46	4	Morombe	15.1	X	32.9	12.0	28.9	17.4	64	14.0	2	0		7	10		10		1		3					7	11	10	3	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			37.0	12.8	33.8	16.4	35	72.1	5	0	3	1	3		8	4			12	2	2	2		7	3	11	2	2
43°41	23°18	7	Tuléar	15.3	X	31.0	11.8	28.0	16.5	65	30.0	1	0	3	1		2	10	4	5	2	4	2			1		17	8	3	
44°03	25°00		Androka							62	10.9	3	0	3	1	3	11	4	2	1	6					1	15	5	6	4	
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			36.7	17.2	33.0	20.4	39	29.7	2	1		4	1	5	10	1			10		1	5	6	15	1			3
48°46	15°44	350	Mandritsara	981.2	○	36.0	13.6	30.0	16.9	41	14.1	2	1			8	19					4	1		12	18					
47°41	16°44	500	Tsaratanana							29	37.9	3	0			5	9	6		1		10			14	1	1		6		9
47°10	18°18	1425	Ankazobe			31.7	6.9	26.3	12.3	30	13.5	4	0	1		15	2	1				12	4	3	17	1	1		1		4
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			33.1	7.3	28.8	12.1	63	7.0	1	1	1	1	2	5	4	2	5		11		2	4	21	2		1		1
47°33	18°55	1375	Tananarive	868.9	○	30.4	5.9	26.3	11.0	44	89.5	4	3			16	6			1		8		1	26			1	3		
48°10	18°58	944	Moramanga			33.0	8.0	27.2	13.2	40	0.0	0	0	3	5	6	8	4		1		4			8	22		1			
48°27	19°00	925	Analamazaotra			28.1	7.9	24.0	11.8	59	25.9	5	3	1		23	2	5						3	11	8	9				
48°16	19°24	1350	Anosibe			30.2	12.8	27.9	14.4	46	6.8	2	1		1	5	1	1			1	22		2	20	4	1	1			3
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			26.0	3.5	22.1	9.2	43	106.6	24	1			18	1	1		9	2				24	2			4	1	
46°45	19°08	1600	Soavinandriana			28.0	5.0	20.2	11.1	40	54.4	7	0	2	8	12	1	1	4	2	1		1	6	7	2	4	5	6		
46°18	19°45	860	Mandoto								76.3	10	1	16	1	6		4	1	1	2		4	1	4		9	3	8	2	
46°51	19°30	1750	Faratsiho			28.4	5.4	25.2	9.1	44	63.0	7	1		2	18	4			7				1	8	2	1	1	17	1	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			27.9	0.2	24.3	7.2	40	61.0	8	0		1					1		29		16		1			7		7
47°00	19°50	1500	Antsirabé			27.5	2.0	24.4	8.5	39	62.0	8	0	1	23	3				2	2			22	1	4		1	2	1	
47°17	20°30	1336	Ambositra	869.5	○																										
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	892.2	○	35.0	6.7	30.5	12.8	43	31.7	6	6		1	21	1			1		7	2	1	24				3		1
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								24.0	1	0		2	11	5		4	8	1				15	2	1	1	11	1	
46°00	22°20	776	Ihosy	934.1	○	34.7	7.6	30.4	14.2	33	10.7	2	1		1	2	13	1	1			13			1	12	3	4	5	3	2
46°02	23°11	795	Betroka	923.1	○	33.9	9.4	29.8	14.8	35	18.0	3	2	3	1	10	5	8	1		1	2	1	1	8	4	3	2	9	3	
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			36.5	11.0	31.8	16.2	42	54.2	3	0			7	1	1	3	11	2	6			7	1	1	5	13	3	1
44°19	23°48	263	Betioky			38.5	14.9	35.7	17.8	32	20.0	3	0	2		10		10	1	8					18		11	1	1		
45°39	24°15	1100	Bekily								43.5	3	0	9	1	9	1	3		6	2		6	4	3	6	3	2	5	2	
44°41	24°30	275	Ampanihy			38.0	10.9	32.0	16.6	44	31.9	3	1	3	4	3	5	3	3	3	7				1	2	7	10	9	2	
45°06	24°40	100	Tranoroa							46	63.9	3	0	4	2	4		5	1	1		14	1				11	11	4		3
45°06	25°10	100	Beloha			38.4	11.1	30.6	16.3	54	50.2	5	0	8	2	8	5	3	3	1	1				2	6	9	12	2		
45°33	25°16	50	Tsihombe	09.4	○	39.2	10.5	33.1	16.3	50	29.7	4	1			4	1			1		25			11	6	5	1		1	7
45°46	24°40	500	Antanimora							45	63.3	5	1				3	1		2		25	1			5	4		1		20
45°46	25°08	50	Amboyombe			36.5	7.5	28.3	13.9	59	89.0	7	0	9		2	2	3	1	7	7			1	10	5	14	1			
46°19	24°50	200	Ambo-Behara								88.4	7	1	8	6	2	4	2	4	2	3			1	3	6	19	2			

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Octobre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	16.4	3.1	23.8	21.3	28.1	54	98	16.2	12.9	13 9	10.9		E	9	SE	9	SE	9	4	4	4	4	3	3	
2	16.4	3.2	23.8	21.9	28 0	56	84	14.2	14 5	14.9	7.8		SE	6	SE	8	SE	8	6	8	7	7	1	1	
3	15.4	3.6	25.0	22.0	28.3	56	91	14.5	14.6	16.2	9.4		SE	8	SE	7	SE	8	3	6	4	4	1	1	
4	14.9	5.0	25.2	22.1	28.9	55	89	14.3	16.7	15.6	5.6		SE	7	SE	7	SE	6	1	2	1	2	1	6	
5	16.1	4.7	25.2	22.3	29.0	54	88	15.7	15.5	14.1	9.4		SE	9	SE	8	SE	8	1	1	1	2	1	3	
6	17.9	4.1	25.0	22.0	29.3	42	98	13.5	13.7	15.2	8.9		SE	7	SE	8	SE	8	1	2	2	8	0	8	
7	16.3	4.1	24.8	21.1	28.7	48	94	14.6	12.1	14.7	10.1		SE	7	SE	8	SE	9	4	7	1	1	1	1	
8	15.5	4.0	24.6	20.9	30.0	40	90	12.4	10.4	14.8	9.4		SE	5	SE	9	SE	8	1	1	1	1	1	1	
9	15.1	4.0	24.3	21.9	29.3	45	88	13.9	11 8	14.6	12.1		SE	7	SE	8	SE	8	1	1	1	1	1	1	
10	14.6	3.3	26.5	22.9	30.6	54	90	14.2	15.5	18.4	9.8		SE	3	SE	8	SE	9	1	3	1	1	2	7	
11	14.9	4.2	24.6	23.9	28.2	55	98	16.0	15.1	14.6	9.6		SE	7	SE	11	SE	9	1	10	8	8	1	2	
12	14.6	3.5	25.2	22.4	29.2	47	98	13.3	11.6	15.8	9.2		SE	8	SE	10	SE	9	2	2	1	1	1	2	
13	15.1	4.1	25.2	22 2	29.4	49	81	13.0	13.8	15.9	10.8		SE	7	SE	8	SE	8	1	1	3	3	1	1	
14	15.3	3.7	23.0	22.7	28.5	53	95	16.3	14 2	15 3	10.1		SE	9	SE	12	SE	10	9	9	4	8	1	3	
15	15.4	3.8	25.0	22.1	28.4	54	86	15.1	12.8	13.7	11.6		SE	9	SE	11	SE	12	2	3	2	2	1	2	
16	14 8	3.4	25.2	22.1	28.2	56	80	14.0	14.4	14.0	11.0		SE	9	SE	12	SE	9	3	3	7	7	1	1	
17	13.9	3.1	24.6	22.1	28.9	53	94	13 1	13.9	15 9	8.7		SE	9	SE	8	SE	8	1	1	1	1	3	4	
18	14.3	3.4	22 3	20 4	27.2	59	98	15.7	15.0	17 1	5.6	2.4	SE	7	E	7	E	6	9	9	7	7	4	4	
19	14.9	4.3	25.6	21.9	31.0	64	93	16 5	18.6	16.9	3.4		SE	2	NE	2	W	4	1	9	10	10	5	8	
20	12 4	4.4	24.7	22.9	27.3	54	98	18.8	16.2	14.4	4.8	0.1	NE	3	E	6	E	10	1	9	1	9	1	3	
21	15.6	4.0	25.2	22.3	29.0	37	77	9.3	10.3	13.3	16.5		E	6	SE	8	SE	10	trace	4	1	1	trace	trace	
22	16.4	3.8	23.8	20.4	29.2	39	89	9 5	12.0	12.5	13.4		SE	10	SE	9	SE	11	0	0	1	1	0	1	
23	14.4	3.6	25.4	22.1	29.2	50	98	12.6	15.0	16.8	4.7		SE	6	SE	8	SE	6	1	5	8	9	10	10	
24	16.4	3.3	25.7	20.9	29.5	64	88	16.1	16.8	18.4	5.6	0.7	SE	3	SE	6	SE	4	1	3	2	5	2	3	
25	18.2	3.1	26.3	23.3	28.7	62	91	17.3	18.9	17.0	7.3		SE	7	SE	8	SE	7	6	6	7	7	3	3	
26	17.3	3.3	25.4	22.3	28.9	56	92	15 6	15.4	15.8	5.0		SE	6	SE	6	SE	7	3	3	4	4	1	1	
27	16.4	3.3	25 7	22.7	29.7	51	91	14.7	14.1	15.9	11.0		SE	9	SE	8	SE	8	1	1	1	1	1	1	
28	16.9	3.3	26.7	23.3	29.1	61	98	16.2	16 3	17.0	4.0		SE	8	SE	7	SE	9	1	1	3	9	2	7	
29	17.3	4.0	26.0	22.7	29.7	63	94	17.4	17.6	19.0	6.9	2.5	SE	6	SE	6	SE	6	1	7	5	7	2	3	
30	14.8	2.8	26.2	23.1	29.1	64	87	17 5	18.3	18.1	6.1		SE	4	SE	9	E	7	3	3	3	3	1	3	
31	14.2	2.5	26.8	23.0	30.2	55	95	17.9	16.5	16.6	6.3		SE	6	E	7	SE	7	3	4	1	8	1	2	
	15.6	3.7	25.1	22.2	29.0	53	91	14.8	14.7	15.7	265.0	5.7		6.7		8.0		8.0	2	4	3	5	2	3	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Octobre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.4	3.1	21.0	18.0	26.0	81	91	16.8	19.5	19.1	2.4		cal	me	NW	2	WSW	9	0	0	1	1	1	1	
2	18.2	2.8	21.0	19.1	25.6	77	91	16.8	18.0	17.7	4.0		WSW	5	SW	16	WSW	14	0	0	1	1	1	1	
3	13.8	4.7	20.9	18.9	26.1	62	91	16 3	13.4	17.9	4.4	1.0	SW	4	SW	3	S	3	0	0	1	2	10	10	
4	14.1	3.7	21.0	19.1	24.6	85	98	18.4	18.6	16.5	1 7	17.8	cal	me	SSW	3	cal	me	8	8	10	10	10	10	
5	20.3	2.3	20.0	19.2	24.9	73	98	17 3	16.8	14.5	2.5	0.5	cal	me	S	4	S	3	8	10	9	9	0	3	
6	25.0	3.5	21.0	19.0	22.0	89	91	15 1	16.2	16.8	4.4		WSW	9	NNE	10	NNE	8	10	10	10	10	10	10	
7	17 7	2.8	20.9	18.8	24.8	82	91	16.8	18.5	18.9	4.2		NNE	9	NE	14	NE	14	1	1	1	1	1	1	
8	15.4	3 6	21.0	19.0	26.0	81	98	18.4	19.7	17.2	2.6		NE	2	E	2	S	2	1	1	1	1	1	1	
9	17 3	4.6	21.8	19.2	25.2	82	91	17.9	18 9	19.1	2.1		cal	me	E	6	E	10	10	10	8	8	1	1	
10	16.2	2.9	21.2	19.0	26.3	73	98	18.4	17.6	19.1	2.3		W	4	WSW	8	S	3	10	10	2	2	10	10	
11	19.1	2.6	22.5	21.1	24.9	80	95	19.3	18 5	17.5	2.7		NE	4	E	11	NE	13	7	7	3	3	5	5	
12	13.9	5.5	21.9	19.4	25.5	70	91	16 8	19.7	18.4	5.6		N	5	NE	14	NE	13	0	0	0	0	1	1	
13	15.0	3.0	21.8	18.9	28.0	78	91	17.9	21.0	20.1	3 3		N	4	ENE	3	WSW	4	0	0	0	0	8	8	
14	18.5	3.4	22.4	20.4	24 4	80	86	17.6	18 7	17.3	4.0		NNE	9	E	16	NE	16	0	1	1	1	0	3	
15	19.1	3.6	22.9	20.8	25.0	76	88	17.3	18.2	17 7	6.5		NE	12	NE	19	NE	14	0	0	0	0	0	0	
6	17.8	2.7	22.8	19.9	25 3	71	87	15.7	18.0	17 6	7.0		NE	12	NE	17	NE	14	1	1	1	1	0	1	
7	14.2	2.0	21.9	18.1	25.8	70	92	18.0	»	18.7	5.1		cal	me	NE	11	NE	15	0	1	1	1	0	1	
8	11 9	3.6	20.8	18.3	26.6	84	98	17.1	18.5	19.5	2.6	9.7	cal	me	NE	10	cal	me	0	8	4	8	10	10	
9	14 5	3.0	18.4	17.1	22.6	67	96	13.2	13.1	11.2	3 1		SSW	10	SSW	6	S	6	10	10	6	8	7	7	
20	20.6	3.5	20.0	17 5	23.2	54	66	11.2	11.1	11.3	5 1	55.4	SE	8	SSE	5	SSE	3	6	6	4	4	2	2	
21	20.9	1.7	19.0	15.6	22.3	65	74	11.8	13 0	13.7	6.6	1.6	NNE	4	NE	17	NE	14	2	2	1	1	0	0	
22	16.9	2.4	19.9	16.7	25.1	70	88	14.0	16.5	18.9	7.2		NNE	4	ENE	12	NE	5	0	0	0	0	0	0	
23	17.4	3.5	22.0	18 3	24.9	74	91	17.9	17.3	15.7	2.5		N	1	S	3	cal	me	2	2	9	9	0	2	
24	20.2	3 5	22.0	17.3	23.8	83	91	17.7	17 9	18.0	2.2	1.9	ESE	4	ESE	9	ENE	14	8	8	3	3	9	9	
25	17 9	3.7	22.1	20.7	24.8	87	93	17.9	21.6	19.3	4 5	0.7	NE	12	NE	19	ENE	13	1	1	1	1	0	0	
26	17.7	3.1	21.1	20.0	26.8	75	91	16.8	19 2	19.7	2.7		cal	me	SSE	5	SSE	3	1	1	1	1	2	5	
27	16.7	3.2	22.5	19.2	25.9	76	93	19.2	18.4	14.7	2.3		cal	me	SE	4	NNE	7	4	9	2	9	5	9	
28	10.9	4.2	22.0	17.0	25.7	76	91	15 2	20.9	19.1	4.5	3.2	NNE	6	NE	16	NNE	2	1	1	0	0	10	10	
29	16 9	3.2	22.0	21 0	26.8	69	82	16.2	17.8	15.1	3 3	35.0	WSW	3	SSW	5	SW	7	0	0	4	4	1	1	
30	15.7	3.2	21.3	16.2	26.0	65	84	15.3	17.5	17.4	3.3		W	1	S	1	E	1	0	0	0	0	1	6	
31	13.0		21 5	19 2	29.0	86	93	16 5	21.1	21.8	3.0		NNE	1	NE	7	NE	4							
	17.0	3.3	21.3	18.8	25.3	75	90	16.6	17.8	17.4	127.7	126.8		4 3		9.0		7.8	3	3	3	3	3	3	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Octobre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	7 h. Totale	12 h. n. bas	12 h. Totale	17 h. n. bas	17 h. Totale	Insolation
1	17.7	4.8	24.6	22.1	31.4	39	79	14.3	16.3	18.6	5.5		E	1.4	S	4.3	NW	8.5	1	1	7	7	3	3	
2	18.0	4.7	23.2	21.6	32.8	23	81	10.3	8.4	15.9	11.1		SE	5.7	E	6.0	NW	11.6	1	1	1	1	0	2	
3	16.0	3.9	23.6	21.5	30.5	34	82	11.9	15.0	15.3	8.1		SE	4.5	NW	4.6	NW	11.8	0	1	5	5	0	1	
4	15.4	3.8	24.5	22.8	29.0	48	84	17.1	14.0	17.0	6.0		cal	me	NW	5.0	NW	11.8	1	1	3	3	1	1	
5	17.3	3.4	24.5	23.2	29.1	47	83	17.6	17.0	19.5	5.5		SW	3.0	NW	8.1	NW	13.2	0	1	2	2	1	1	
6	18.5	5.0	25.0	23.3	33.4	28	82	12.6	14.1	18.1	9.3		E	5.7	NW	5.6	NW	9.3	2	4	1	1	1	2	
7	18.0	5.8	24.0	22.3	32.5	28	83	11.0	10.1	16.5	9.4		SE	6.4	NW	4.5	NW	10.4	0	1	1	1	1	1	
8	15.9	4.8	24.3	21.7	31.6	31	88	11.1	14.3	17.6	10.3		E	3.9	SW	4.3	NW	11.8	1	1	1	1	1	1	
9	15.8	5.0	23.9	22.1	29.1	37	86	14.2	15.1	19.6	5.8		E	5.6	NW	5.6	NW	11.4	2	2	1	1	1	1	
10	16.1	4.2	23.2	21.3	32.7	27	84	9.5	12.0	17.7	8.9		E	10.0	S	5.1	NW	10.0	1	1	0	0	1	1	
11	15.7	5.5	24.5	22.8	35.1	26	81	14.7	11.6	18.5	7.6		SE	3.6	S	5.0	NW	5.3	1	1	1	1	0	1	
12	15.8	5.2	23.4	20.4	33.0	24	82	10.3	8.7	16.4	12.0		SE	3.3	SE	3.2	NW	8.1	1	1	1	1	1	1	
13	16.1	4.6	23.8	22.7	32.8	27	85	11.3	9.6	16.7	11.0		SE	5.2	SE	7.4	NW	11.8	0	1	0	0	0	1	
14	17.0	5.0	24.5	22.5	34.1	27	76	13.9	11.3	17.3	9.2		SE	4.3	E	4.3	NW	6.4	1	1	2	2	3	3	
15	17.2	4.5	23.4	22.4	34.6	23	63	11.0	10.7	18.1	15.2		SE	5.0	E	5.2	N	3.3	0	0	3	3	0	6	
16	16.6	5.1	24.4	22.4	33.9	28	63	12.5	11.5	16.0	16.4		SE	5.7	SE	7.0	NW	11.6	0	0	2	2	0	4	
17	15.2	4.8	23.8	22.0	32.4	29	84	11.7	15.7	17.4	12.0		SE	4.5	NW	7.8	NW	11.1	0	1	1	1	0	1	
18	14.8	3.6	24.8	22.3	30.5	38	83	13.9	15.0	18.0	7.4		E	3.7	NW	8.3	NW	13.5	2	2	4	4	1	1	
19	14.8	4.8	24.7	23.7	27.5	64	77	18.0	18.6	18.9	6.2		S	3.3	NW	12.8	NW	14.3	8	8	3	8	2	2	
20	14.0	4.3	24.8	22.4	32.4	38	83	11.2	14.1	17.9	11.4		S	5.0	S	3.6	NW	14.3	0	2	2	3	2	4	
21	17.3	4.9	21.8	20.5	32.6	15	69	8.5	6.6	14.3	15.1		SE	10.0	SE	7.1	NW	6.9	0	0	0	0	0	0	
22	17.9	5.5	22.8	21.2	32.0	18	74	10.2	6.1	14.2	17.4		SE	5.3	S	2.5	NW	9.1	0	1	0	0	0	0	
23	17.0	3.9	22.8	20.7	30.1	41	83	11.7	14.2	16.7	10.0		SE	4.5	NW	3.9	NW	11.1	1	1	1	1	2	2	
24	16.7	4.1	25.2	23.6	28.7	53	91	17.9	17.0	20.5	5.5		SE	1.6	NW	7.2	NW	13.2	1	4	1	8	1	7	
25	18.9	4.1	24.2	21.0	32.8	36	89	17.1	18.1	17.7	7.1		E	5.2	N	7.7	NW	13.2	9	9	6	8	1	3	
26	17.9	4.6	25.7	22.7	28.8	54	83	18.9	15.7	20.0	3.8	0.3	E	1.0	NW	9.8	NW	10.9	1	1	3	3	1	3	
27	17.0	4.3	26.3	23.8	31.5	40	88	18.5	19.4	20.4	5.3		E	3.9	N	7.4	NW	11.8	6	6	3	3	1	2	
28	18.3	4.1	25.8	23.1	31.9	34	88	12.1	16.9	19.2	6.1		E	8.2	N	8.3	NW	9.1	1	1	1	1	1	2	
29	18.4	5.8	26.2	23.9	29.4	56	82	19.6	18.9	18.6	4.9		S	0.8	NW	7.6	NW	12.8	1	3	1	4	1	2	
30	14.8	3.9	26.4	25.3	29.0	54	87	16.0	18.4	20.1	5.8		W	4.0	NW	9.6	NW	13.5	1	9	2	8	2	8	
31	13.9	4.5	26.3	24.6	28.7	67	88	20.2	20.2	20.6	5.0		NW	1.7	NW	7.9	NW	14.7	1	5	3	3	1	5	
	16.6	4.6	24.4	22.5	31.4	57	82	13.8	14.0	17.9	274.3	0,3		4.4		6.3		10.8	1	2	2	3	1	2	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Octobre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	7 h. Totale	12 h. n. bas	12 h. Totale	17 h. n. bas	17 h. Totale	Insolation
1	20.6	2.9	21.3	20.0	27.2	54	94	17.6	17.0	16.0	2.2	6.1	cal	me	NE	8	NE	5	9	10	3	9	1	1	
2	20.6	3.2	20.6	18.5	28.3	45	92	16.4	15.1	16.8	3.1		SW	3	E	5	E	4	5	5	5	6	4	5	
3	18.5	3.2	20.5	19.6	27.5	64	92	16.4	17.0	15.2	3.1	1.9	W	1	NE	5	N	8	7	8	6	7	9	9	
4	16.4	3.8	21.7	19.0	28.0	58	89	15.5	16.2	17.0	3.7	0.2	NW	1	NE	9	NE	7	2	3	2	4	1	1	
5	18.9	5.2	23.3	20.5	28.4	57	89	17.3	17.3	16.6	3.5		NW	1	NE	5	NE	5	1	1	2	2	1	1	
6	22.1	2.7	22.7	22.0	28.0	54	88	17.1	17.5	16.1	4.4	1.0	SW	2	SE	7	SE	5	6	9	7	8	6	7	
7	20.5	3.6	21.2	18.9	28.2	56	91	16.6	16.1	15.9	2.7		SW	4	E	4	E	5	5	5	3	6	1	1	
8	17.8	3.5	21.2	18.2	28.2	57	92	15.0	17.0	16.0	4.4		W	3	NE	8	NE	8	1	1	1	1	1	1	
9	18.3	5.1	21.8	19.0	28.2	51	90	16.5	15.5	15.3	3.6		SW	1	E	5	NE	4	9	9	2	2	1	1	
10	18.5	3.5	21.2	17.0	28.3	56	92	15.0	15.8	15.9	3.5		W	3	NE	5	NE	7	1	1	1	1	1	1	
11	19.0	3.3	20.9	18.7	28.5	57	90	16.0	16.5	15.3	3.4		SW	5	E	7	E	4	6	8	7	7	1	1	
12	18.8	3.3	20.5	18.6	28.7	52	89	15.9	15.2	16.8	3.6		W	4	E	7	E	4	8	8	4	4	4	4	
13	18.4	4.1	20.9	18.0	28.8	55	99	16.1	16.1	15.3	4.3		NW	4	E	5	E	5	8	8	3	3	3	3	
14	20.4	3.5	23.0	19.6	29.2	53	89	16.6	16.9	16.4	4.2	0.1	SW	4	E	4	E	4	7	9	9	9	1	1	
15	21.3	3.4	25.0	22.5	29.0	52	85	15.9	15.4	14.7	4.7		E	5	SE	8	NE	8	3	5	3	9	1	9	
16	20.2	3.3	24.6	22.0	29.0	51	87	16.0	14.9	14.7	3.7		E	8	E	5	E	5	8	9	2	9	9	9	
17	17.4	2.0	21.3	18.7	26.8	64	94	16.3	17.8	17.0	2.9	0.3	W	4	NE	1	NE	5	6	9	2	8	3	6	
18	15.1	4.5	20.8	18.3	27.0	62	90	15.6	17.8	16.8	5.2		NW	3	N	11	N	14	9	9	4	4	0	0	
19	11.3	7.7	23.7	20.5	27.4	63	94	17.9	19.8	20.5	3.6	2.1	N	4	N	13	NE	8	0	0	4	6	9	9	
20	16.9	6.8	20.2	18.6	23.9	59	91	14.4	14.3	14.2	2.7	0.4	SW	17	S	19	S	15	9	9	3	3	7	9	
21	20.5	2.8	20.2	17.3	24.8	58	94	12.3	14.0	14.5	4.7		SW	13	S	12	SE	10	4	8	4	4	5	5	
22	20.9	3.8	20.2	17.4	26.8	60	89	14.4	15.8	14.1	3.6	0.3	SW	7	S	4	NE	8	9	9	4	4	1	1	
23	18.4	2.9	21.3	17.6	28.2	48	93	14.3	13.1	13.5	5.1		SW	1	NE	5	NE	5	9	9	0	0	1	1	
24	19.6	3.8	21.8	17.2	28.5	56	94	15.2	16.9	18.4	3.5	0.3	W	4	E	5	NE	8	3	5	4	5	3	9	
25	21.2	3.2	24.0	18.2	28.4	60	89	18.6	17.8	17.9	3.5	0.5	NE	8	NE	8	NE	8	8	10	4	5	5	5	
26	19.6	2.9	23.2	18.4	28.9	64	89	16.2	18.5	18.9	3.9	0.2	NW	3	NE	7	NE	5	1	1	4	4	3	3	
27	19.5	3.3	25.0	22.1	28.8	57	89	17.9	17.2	16.5	4.0		NE	5	NE	9	NE	8	8	8	4	4	2	2	
28	20.9	2.7	22.6	18.4	28.3	56	91	16.2	17.8	19.0	3.7		W	2	E	5	NE	4	6	9	2	9	2	9	
29	19.2	5.8	24.0	18.8	28.5	68	90	18.5	19.6	18.1	4.3	1.3	N	2	NE	1	N	11	10	10	9	9	10	10	
30	14.5	3.8	24.7	22.4	29.3	63	87	19.0	19.6	19.0	3.9		N	3	NE	9	N	10	3	4	2	6	9	10	
31	15.9	4.5	24.9	23.8	29.9	58	88	19.4	18.2	19.2	4.0		N	2	NE	7	NE	7	3	7	2	3	3	9	
	18.7	3.8	22.2	19.3	27.9	57	91	16.3	16.7	16.5	116.3	14.7		4.1		6.9		6.9	6	7	4	5	4	5	

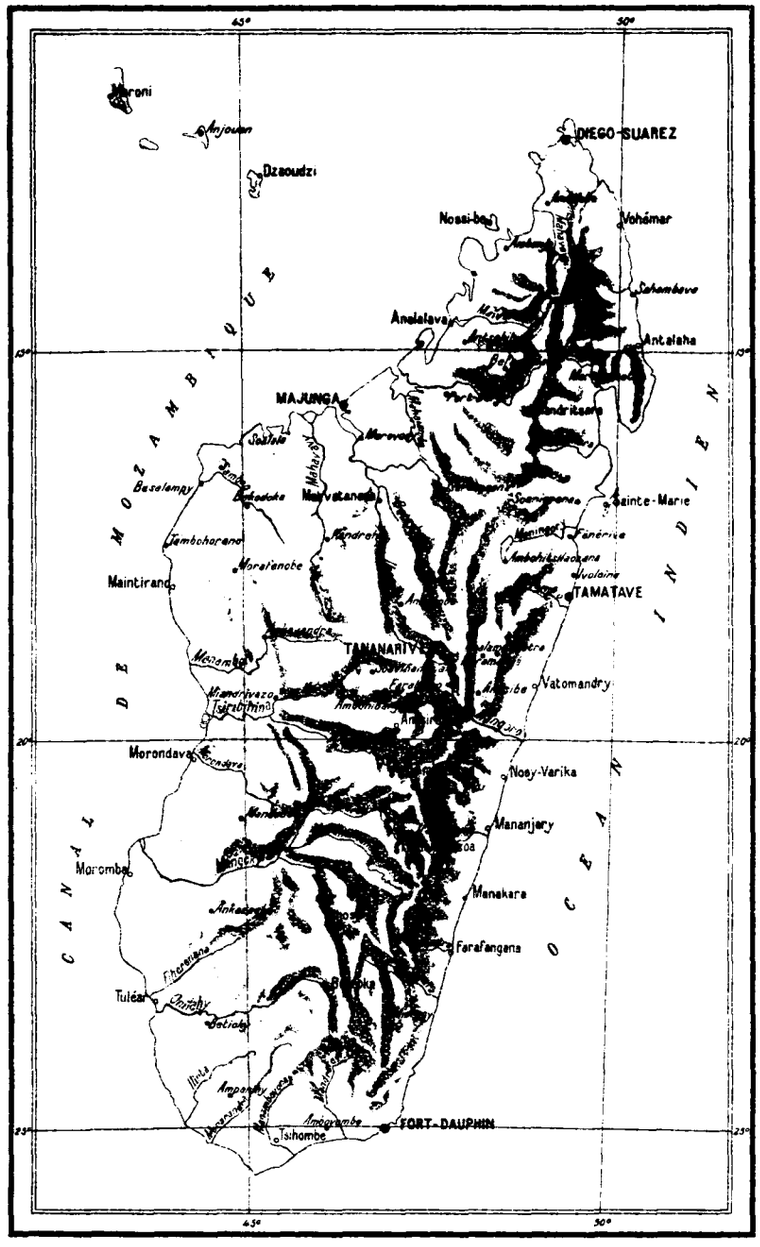
Imp. Cath. T/rive

NOVEMBRE 1933

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique Niveau station ○	Niveau mer X	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (◎)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°11	12°18	33	Diégo-Suarez	12.8	X	32.0	22.3	30.1	23.4	56 ◎	62.0	3	1			1	27		2						5	23		1	1		
49°59	13°22	2	Vohémar	14.5	X	30.0	20.0	28.8	21.5	79	78.4	12	5		1		2	19	8							3	27				
50°04	14°18	4	Sahambava			31.0	18.0	28.5	20.0	72	163.5	9	4	10				2	1	1	16		12				9		3	6	
50°14	14°50	4	Antalaha	13.6	X	31.0	19.0	28.3	21.1	79	165.2	10	7			3	1	1	15	10					5	16	9				
49°41	13°25	2	Maroantsetra			28.5	17.0	27.7	19.6	90	95.0	8	1	4	1	1	1		2	2	2	17	1		2		11	5			11
49°51	16°56	5	Sainte-Marie	16.5	X	30.0	20.4	27.4	22.2	72	85.8	12	5	3		2	8	8	1	1		7			11	16	2				1
49°37	16°50	2	Soanierana			29.9	19.0	28.2	20.1	80	98.5	6	1							3					26	4					
49°00	17°25	10	Fénérive			30.5	16.5	28.8	19.4	71	94.4	15	6	2	2	1	5	3				17	3	3	5	5	3				11
49°25	18°00	20	Ivoloina			32.0	17.0	30.9	18.8	64	66.5	9	4	1	2	17	7	2			1		5	6	6	7			1	5	
49°23	18°10	9	Tamatave	16.0	X	30.3	18.6	29.0	20.3	59 ◎	65.7	9	2	3	2			1	7	12	3	2	2	17	10	1					
48°57	19°24	9	Vatomandry	16.4	X	29.5	18.5	27.7	20.3	70	17.0	5	1	15	4				3		4	4		21	7	1					1
48°39	20°28	27	Nosy-Varika	18.1	X	30.5	18.0	28.0	20.2	70	8.9	1	6	17	3			1	2	2	5			30							
48°49	20°00	10	Mahanoro								44.3	7	2	5						1	24		1	25	4						
48°29	21°16	13	Mananjary	15.9	X	30.0	17.6	29.4	20.0	63	50.2	5	3	13	8				1	1	4	3	21	9							
47°49	21°20	450	Ifanadiana			34.2	14.0	31.1	17.2	55	16.9	6	0	1								29	1		2	3				1	23
48°16	22°20	7	Manakara	16.3	X	28.3	19.1	27.3	20.8	76	17.5	2	5	13	12			1			1	3	2	20	7						1
47°57	22°50	7	Farafangana	15.4	X	30.5	18.3	29.0	20.8	70	35.6	3	2	10	17						3			18	11		1				
47°09	23°30	500	Midongy du Sud			33.1	15.8	29.9	17.7	58	40.7	8	0	5	9	3	1	1	2	4	5		8	14	5	1				2	
46°56	25°01	15	Fort-Dauphin	13.7	X	29.0	17.9	27.0	21.0	81 ○	39.2	3	5	2	24	1	1			1		1		27	1		1	1			
			VERSANT OUEST																												
43°21	11°52	80	Moroni (Comores)	15.0	X					65	76.5	4	3			3	4	2				21	1		1	2	4	13	7	1	1
44°21	12°05	100	Anjouan (Comores)			32.0	18.5	29.9	21.0	64	88.2	9	1	2	6	8	4	2		1	1	6	2	6	6	5	2	1	1	3	4
45°21	12°41	27	Dzaoudzi (Comores)	13.3	X	32.0	22.2	30.4	24.4	68	52.7	5	2	5	11			5	2			7	2	7				1			20
49°01	13°07	200	Ambilobe			36.9	20.0	34.5	22.4	68	54.0	3	0	1	1	3						25	1	9	2					3	15
48°18	13°22	22	Nossi-Bé	12.2	X	34.2	22.2	32.0	23.6	64	129.9	11	0		9	6			2			13	2	1					4	19	4
48°25	13°42	250	Ambanja			36.0	19.8	33.4	21.5	56	162.4	8	4			2	1	5		1		21	1			1			10	2	16
47°35	13°35	70	Analalava	13.2	X		21.3		23.0	54	79.0	3	1			3	23					4		1		1		7		21	
46°01	14°48	200	Antsohihy			40.0	20.0	37.6	22.8	42	43.1	5	1	1		2		6	3	2		16	4		2		1		12	4	7
47°49	15°30	175	Port-Bergé							35	24.5	2	0			14	9	2				5	2		15	2			8	2	1
48°18	15°43	24	Majunga	13.1	X	35.8	23.1	31.4	24.4	44	71.9	5	2	1		14	10		2	2	1		2			1				27	
45°26	16°10	8	Soalala			35.7	17.8	31.6	23.0	64	6.5	4	1	7	8	2			3	2	8		7	1					1	21	
46°48	16°00	20	Marovoay			40.5	17.4	35.6	21.1	40	78.9	8	1	1	2	11	11	3			2					8			2	18	2
46°09	16°35	200	Sitampiky								33.0	2	0	4	5	5	2	9	2	3			3	2		13	1	6	5		
46°48	16°56	75	Maévatanana	04.9	◎	39.0	21.0	36.6	24.0	64	10.9	4	0		4	6	11	8		1			14	3	4	5				4	
44°31	16°44	40	Besalampy							52	75.1	7	0	11	6	7	1	2	1			2	2		2		11		7	8	
43°47	17°30	20	Tambohorano			33.8	20.6	31.6	23.1	64	60.4	4	1	1	1	6		5				17	13	1				3	5	2	6
45°08	16°58	500	Bekodoka								63.5	6	2	5	6	6			3	6		4	2	2	6			5	15		
46°06	17°17	600	Kandreho			38.0	19.3	35.7	22.6	42	35.3	0	0		4	14	2	1	3	2	2	2	13	7	3	1	1	2	1	2	
45°08	19°58	267	Morafenobe			39.0	20.0	36.1	22.3	50	118.4	8	1		1	3						26		3		1			7	15	4
44°03	18°10	2	Maintirano			34.3	20.5	30.7	23.1	68	67.4	0	0	1	4	6	8	3	6		2		7	2			2	6	9	4	
45°16	18°43	100	Ankavandra			41.0	20.0	37.7	22.3	46	151.2	7	0	4	6	2	3	5	3	3	4		1	1	2		5	4	14	3	
45°24	19°36	100	Miandrivazo			41.5	20.0	39.2	22.3	31	105.7	7	2	2	5	2	3	5	6	5	2		6	3	4	2	2	2	4	6	1
44°21	20°16	2	Morondava			33.6	19.5	32.4	22.5	65	0.3	0	1		5	17	4	2	1		1							25	5		
46°02	21°22	1100	Tsitondroina								143.4	9	0																		
43°21	21°46	4	Morombe	12.8	X	32.9	17.9	30.8	20.8	67	0.0	0	0	3	4	3		16	2		1	1			1		6	13	9	1	
44°39	22°16	398	Ankazoabo			38.0	16.0	34.9	19.3	46	169.3	12	0	5	1	1	3	10	3	1		6	3	1	4	2	7	3	7	2	1
43°41	23°18	7	Tuléar	13.1	X	33.5	15.5	30.7	19.8	67	0.0	0	0	2	1	3	5	10	1	3		5			1		1	19	6	2	1
44°03	25°00		Androka			33.0	18.0	30.0	20.9	71	1.6	0	2	4	1	2	2	12	1	5	3					3	16	11			
			PLATEAUX																												
48°11	15°09	600	Befandriana-Nord			37.2	19.1	34.6	21.4	39	83.7	6	1	1	4	4	2	6	1	5		7		2	6	2	11	5	3		1
48°46	15°44	350	Mandritsara	980.5	○	36.0	16.0	31.3	18.6	43	0.0	0	0			13	14	3							15	15					
47°41	16°44	500	Tsaratanana							35	23.5	3	1			2	9	8	2			9			17	1	1		4		7
47°10	18°18	1425	Ankazobe			33.0	12.5	30.1	15.0	34	71.0	4	0	2		18		4				6	6	1	17	1	2				3
48°51	17°40	780	Ambohitsiloza			32.5	11.3	30.2	14.5	56	0.0	0	0		2		12	8		2		6			3	21	6				
47°33	18°55	1375	Tananarive	867.9	○	32.0	10.1	28.1	13.0	48	32.9	4	2			23	1		1		1	4			27		2		1		
48°10	18°58	944	Moramanga			32.5	10.0	28.1	14.3	49	12.0	3	1	2	2	4	12	4	2		1	3			12	18					
48°27	19°00	925	Analamazaotra			28.1	11.4	25.0	14.1	65	20.1	6	3	3	1	21	1	4					2	5	7	5	9	1	1		
48°16	19°24	1350	Anosibe							56	8.0	1	0	1	1	2		1	1			24		1	16	2	2		1		8
47°39	19°38	1600	Tsinjoarivo			27.0	9.5	23.7	12.0	47	26.8	7	11			27	1			2					28	1			1		
46°45	19°08	1600	Soavinandriana			28.0	11.0	26.4	13.4	48	104.7	6	0	3	9	15	1		1	1			2	7	7	3	1	6	4		
46°18	19°45	860	Mandoto								120.5	10	2	17		4		5		1	2	1	8	1	2	2	13		4		
46°51	19°30	1750	Faratsiho			29.8	6.5	26.6	11.5	49	151.6	13	1	1		17	1	1		7	3			5	11				3	11	
47°17	19°20	1650	Ambohibary			29.8	5.7	26.0	10.7	38	104.7	14	2		4	1						25		13	1	1	1		2		12
47°00	19°50	1500	Antsirabé			29.0	8.5	26.1	12.0	43	138.2	11	3	5	18	2			1	1	3		6	8	5	2	2	2	2	3	
47°17	20°30	1336	Ambositra	868.9	○	29.2	8.1	25.5	13.8		114.7	8	2	9	3	12		1	1	3		1	2		15	4	6		3		
47°01	21°24	1172	Fianarantsoa	891.2	○	36.7	12.0	31.5	15.5	47	48.8	9	2		1	23						6		1	28						1
46°00	20°30	1200	Midongy Ouest								266.0	8	0			15				15					15				15		
46°00	22°20	776	Ihosy	933.1	○	35.8	14.6	31.5	17.9	43	149.6	11	4	1		5	21					3	1	1	4	16	2	2		2	2
46°02	23°11	795	Betroka	925.5	○	35.0	15.0	31.6	18.1	42	120.5	9	2		3	14	4	5	1	1		2	4	3	15	2	1		4	1	
			SUD																												
46°02	24°00	450	Tsivory			38.7	16.6	34.5	20.1	37	61.0	8	0			15				6		9	1		9		2		13		5
44°19	23°48	263	Behoky			39.0	18.0	34.0	20.5	55	86.9	7	1	15		4		10				1	5				17	1	5		2
45°39	24°15	1100	Bekily			38.0		34.2			72.5	6	2	8	2	9	1	6		4			2	3	10	3	5	2	5		
44°41	24°30	275	Ampanihy			38.3	15.0	35.1	20.1	44	82.3	5	1	2	3	1	3	7	5	2	7						6	21	2	1	
45°06	24°40	100	Tranoroa								13.4	2	0	1	3	2	1	7		1		15	1	1		2	9	14	2		
45°06	25°10	100	Beloha			39.2	13.2	34.3	19.5	49	8.1	2	1	4		5	5	8	5	3			1			9	7	12	1		
45°33	25°16	50	Tsihombe	06.8	○	41.0	15.7	35.7	20.4	49	6.4	1	5			7						23			20	2	3				5
45°46	24°40	500	Antaninora							41	34.9	7	1					4		1		25	1			4	3				21
45°46	25°08	50	Ambovombe			36.0	13.5	32.0	18.0	64	33.9	4	1	7	6	3	1	4	2	4	2	1			10	8	12				
46°19	24°50	200	Ambo-Behara			41.0	16.5	36.4	19.3	40	69.4	2	2	7	3	4	3	7	3	3			1		5	6	18				

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Novembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation	
1	15.9	3.2	25.6	23.9	30.1	58	89	18.6	m	18.1	4.4		SE	7	SE	7	SE	7	7	7	6	6	3	4		
2	16.4	3.7	26.3	23.2	30.1	50	85	16.4	15.0	17.4	5.1		SE	8	E	8	SE	7	1	1	1	2	1	1		
3	15.4	3.3	25.0	22.9	29.5	53	92	16.1	15.9	16.4	6.0		SE	7	SE	8	SE	7	1	3	1	3	0	1		
4	13.8	3.2	27.0	23.0	29.8	52	92	13.3	17.3	17.5	4.4		SE	6	SE	8	SE	6	1	1	1	1	3	3		
5	13.2	3.7	26.8	23.1	32.0	44	100	15.1	16.0	15.9	4.3		SE	6	E	8	E	4	1	1	1	2	1	2		
6	12.6	3.8	26.0	22.4	31.3	52	91	18.0	17.5	18.9	2.9	4.0	SE	7	SE	7	W	2	1	3	1	4	1	8		
7	10.8	m	25.8	25.0	27.5	75	100	18.8	18.5	18.3	1.5	7.7	W	1	S	8	SW	11	10	10	5	10	10	10		
8	11.4	m	25.2	23.1	m	m	m	m	m	m	m	49.3	W	2	E	6	E	4	1	10	5	8	5	8		
9	13.5	2.5	m	m	m	m	m	m	m	m	m	1.0	E	3	SE	7	SE	8	8	8	8	8	8	8		
10	14.2	3.6	26.0	m	30.3	47	88	15.5	13.3	15.4	m		SE	8	SE	8	SE	9	1	1	0	1	1	1		
11	13.9	3.7	25.2	23.6	30.1	52	83	16.0	15.5	16.6	5.3		SE	9	SE	9	SE	8	1	3	2	3	1	1		Coup de vent sur Diégo-Suarez dans la soirée du 7 Novembre. Minimum barométrique 994 millibars. Vitesse maximum du vent 18 m/s Durée 3 heures
12	13.7	3.7	26.7	23.6	30.3	48	88	15.5	16.0	15.6	6.1		SE	7	SE	10	SE	9	1	1	1	1	1	1		
13	13.7	3.4	27.0	23.4	31.1	47	91	14.6	13.4	17.6	5.8		SE	7	SE	10	SE	7	1	2	1	1	4	4		
14	13.2	2.7	26.6	23.2	30.3	53	94	14.5	16.3	16.1	4.8		SE	7	SE	7	SE	7	1	1	1	1	1	2		
15	13.7	3.0	27.1	23.6	31.2	56	91	17.2	17.3	16.7	4.8		SE	7	SE	7	SE	9	1	1	2	2	0	1		
16	14.4	3.0	26.7	23.7	30.1	59	89	16.2	17.3	16.9	4.7		SE	9	SE	9	SE	8	1	1	2	2	1	1		
17	14.5	2.8	27.2	23.6	30.4	50	91	15.2	15.2	16.3	7.0		SE	9	SE	8	SE	9	1	1	1	1	1	1		
18	14.0	2.5	25.8	23.7	29.6	59	100	16.4	17.1	17.4	5.0		SE	10	SE	8	SE	9	1	3	4	4	4	7		
19	13.8	2.5	25.8	23.2	29.2	56	89	15.3	16.1	17.0	2.0		SE	9	SE	9	SE	8	1	9	1	10	1	10		
20	15.1	3.3	25.8	23.3	30.5	58	96	15.0	17.3	17.9	4.4		SE	7	SE	8	SE	6	1	8	1	7	1	9		
21	15.8	2.8	27.0	24.4	30.5	56	94	17.8	17.6	17.8	5.2		SE	8	SE	9	SE	8	3	3	7	7	1	9		
22	14.1	2.7	25.8	24.1	30.1	59	91	16.2	16.5	16.0	3.9		SE	9	SE	10	SE	8	1	4	1	5	1	7		
23	13.9	2.7	26.6	23.6	30.0	55	92	15.2	17.5	16.6	4.6		SE	8	SE	8	SE	7	1	3	1	9	2	3		
24	14.4	3.2	25.4	23.1	30.3	54	94	15.9	15.0	17.6	3.5		SE	7	SE	7	SE	8	3	3	1	1	1	1		
25	14.1	3.9	27.2	23.1	30.3	53	96	17.7	18.2	17.5	5.0		SE	7	SE	6	SE	8	1	1	1	1	1	1		
26	13.3	3.2	27.4	23.7	29.3	62	96	18.7	17.8	18.6	3.0		SE	4	SE	8	SE	6	3	3	3	3	3	3		
27	12.8	3.0	27.4	23.9	29.8	60	100	17.9	18.9	17.3	2.5		SE	3	SE	10	E	7	2	7	3	4	1	2		
28	13.0	3.0	27.6	23.2	30.3	61	100	18.9	17.6	18.0	6.5		SE	6	SE	9	E	8	5	5	2	3	1	3		
29	14.2	3.7	24.6	23.6	30.0	64	100	19.0	18.1	18.0	2.8		SE	6	SE	6	E	7	8	8	10	10	1	1		
30	12.9	2.7	26.6	22.3	30.1	61	100	16.9	19.3	18.8	3.2		SE	7	SE	8	SE	6	1	1	8	8	7	7		
	13.9	3.2	26.3	23.4	30.1	56	93	16.5	16.0	17.2	118.7	62.0		6.7		7.8		7.0	2	4	3	4	2	4		

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Novembre 1933

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation	
1	16.2	3.1	22.8	17.9	27.0	86	97	19.1	21.4	21.4	2.4		NNE	1	NE	12	NE	12	1	1	0	0	1	2		
2	16.9	2.8	24.0	21.0	28.2	84	90	20.3	20.1	20.1	3.6		N	6	NE	10	NE	9	0	0	0	0	1	1		
3	16.7	4.7	21.6	18.5	27.2	71	91	17.9	17.5	17.5	4.6		NNE	9	NNE	15	NNE	15	1	1	0	0	0	0		
4	13.5	3.7	21.8	18.5	26.4	79	86	16.5	19.3	19.3	3.4		NNE	1	NE	11	WSW	6	10	10	0	0	8	8		
5	14.2	2.3	23.0	20.7	29.0	73	93	19.2	19.3	19.3	2.5		NNE	1	ENE	5	NNE	6	8	8	4	4	5	5		
6	15.0	3.5	24.6	20.2	27.5	78	88	19.8	21.0	21.0	2.7		W	3	SSW	6	ENE	7	1	3	7	9	6	9		
7	14.5	2.8	23.2	21.2	26.0	83	92	19.1	19.9	19.9	3.0	4.5	NNE	6	NNE	12	NNE	15	1	3	1	1	0	4		
8	12.9	3.6	23.7	20.5	27.0	83	97	18.5	22.6	22.6	4.0		NNE	8	NE	10	NNE	14	1	1	1	1	2	9		
9	13.7	4.6	23.5	20.8	26.8	85	96	20.6	21.2	21.2	2.3	0.7	NNE	0	NNE	8	NNE	8	10	10	7	7	1	8		
10	14.1	2.9	24.0	20.8	26.8	77	90	20.2	20.2	20.2	3.9		SE	0	NE	12	NNE	9	1	1	0	0	1	7		
11	15.5	2.6	23.4	21.4	28.4	89	92	19.0	26.0	26.0	2.5		NNE	1	NE	8	NE	10	1	1	0	0	0	0		
12	15.3	5.5	25.0	21.6	28.7	83	92	21.5	23.7	23.7	3.8	0.4	NE	1	NE	10	NE	13	10	10	1	1	0	2		
13	14.7	3.0	24.1	21.0	27.1	82	92	20.2	19.6	19.6	4.3		NNE	7	NE	12	NE	15	0	7	0	5	1	10		
14	15.1	3.4	24.0	22.0	25.9	82	98	18.5	19.7	19.7	6.2		NNE	12	NE	19	NE	13	1	9	1	9	10	10		
15	16.6	3.6	23.7	22.8	25.2	85	96	20.3	20.1	20.1	4.4	0.4	NE	10	NE	16	NE	13	6	9	6	10	3	9		
16	18.1	2.7	23.0	22.6	26.4	81	93	19.2	20.8	20.8	4.4	0.2	NE	9	NE	14	NE	14	3	6	3	10	1	4		
17	18.6	2.0	24.0	21.0	26.0	81	92	18.5	19.9	19.9	5.0		NE	9	NE	12	NE	12	2	2	1	1	1	1		
18	18.3	3.6	24.7	21.1	26.5	69	86	18.2	19.1	19.1	5.1		NNE	9	NE	14	NE	17	1	1	1	1	1	1		
19	15.7	3.0	25.5	22.0	26.7	72	81	17.5	20.6	20.6	5.2		NNE	7	NNE	11	NNE	10	0	0	0	0	0	0		
20	15.9	3.5	24.3	20.9	26.9	83	92	18.5	19.7	19.7	5.2		NNE	11	NE	16	NE	14	0	1	1	1	0	3		
21	18.1	1.7	24.0	23.2	26.4	90	92	20.2	21.5	21.6	5.4		NE	9	NE	14	NE	14	0	1	0	0	1	2		
22	15.8	2.4	24.4	21.2	27.4	81	92	20.1	20.8	20.3	5.0		NNE	7	NE	11	NE	14	0	0	0	0	0	4		
23	14.1	3.5	23.2	20.0	27.0	76	90	19.1	20.6	19.7	4.2		NE	2	NE	12	NE	15	0	0	0	0	0	0		
24	12.1	3.5	22.5	20.0	28.2	83	92	19.1	20.9	21.5	4.4		N	5	NE	11	NE	7	0	0	0	0	1	2		
25	14.1	3.7	23.9	21.5	27.0	84	92	20.1	21.5	20.3	2.9		ENE	1	NE	11	NE	14	5	5	1	1	2	8		
26	»	»	»	21.7	28.0	76	86	»	19.1	18.7	3.5		NE	9	NE	11	NE	3	0	0	0	2	0	0		
27	14.5	3.2	21.9	21.0	25.0	90	93	18.0	21.4	20.3	0.7	31.0	cal	me	cal	me	S	5	10	10	10	10	8	9		
28	12.3	4.2	20.0	21.5	27.0	77	91	20.2	20.4	18.0	4.3		NNE	6	NE	15	NNE	14	1	1	1	1	0	8		
29	12.6	3.2	21.9	21.0	27.0	85	99	21.7	22.4	22.1	2.3	1.4	NNE	2	NNE	4	NE	7	0	8	0	4	8	9		
30	13.1	3.2	23.9	21.9	27.0	69	97	21.9	18.5	19.1	3.7	0.6	NE	1	NNE	14	NNE	3	10	10	0	10	10	10		
	15.1	3.3	21	21.0	27.0	81	92	19.4	20.6	20.2	114.9	39.2		5.1		11.2		10.9	3	4	2	3	2	5		

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Novembre 1933

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	15.9	4.4	25.5	23.3	28.4	23	87	20.1	19.4	19.8	3.3	1.4	N	7.4	NW	8.3	NW	11.8	8	8	3	4	2	7	
2	17.6	4.3	25.7	23.1	32.5	27	87	16.2	15.9	18.4	6.9	trace	E	1.7	NW	6.6	NW	10.0	1	2	1	8	1	4	
3	16.2	4.5	25.3	23.9	33.4	28	83	13.4	13.2	18.3	8.5		SE	4.5	S	0.9	NW	11.6	1	2	1	2	0	3	
4	14.7	4.9	25.9	24.8	31.0	35	83	19.0	15.5	19.3	6.5		SE	4.2	NW	7.1	NW	12.2	1	1	2	3	1	1	
5	13.5	3.9	26.2	24.8	29.1	65	88	19.5	19.1	21.1	4.7		SW	1.4	N	6.4	NW	14.7	5	5	2	2	1	2	
6	12.9	2.7	27.2	24.5	29.4	65	85	20.0	21.8	21.7	4.5		E	4.2	N	8.2	NW	12.6	1	2	2	8	1	4	
7	12.6	4.8	27.0	25.0	34.8	31	80	14.1	18.2	21.0	7.6		E	10.4	SW	3.9	NW	12.2	1	1	1	8	0	9	
8	10.7	4.1	27.0	26.5	27.1	65	90	19.9	20.4	18.8	4.5	23.0	SE	5.6	SW	4.5	SE	8.5	1	9	10	10	8	9	
9	14.2	3.0	24.8	23.4	28.8	70	87	20.7	20.5	20.5	2.4	3.7	E	4.5	E	2.6	NW	1.9	8	9	2	8	2	3	
10	14.8	4.5	25.0	23.5	32.4	58	82	14.4	13.6	19.0	7.1		E	7.1	SW	3.6	NW	11.6	1	9	0	8	0	4	
11	15.2	4.6	25.3	23.7	33.6	31	73	11.6	14.5	18.5	9.2		E	8.5	SW	6.3	NW	10.0	1	2	1	1	1	1	
12	14.6	4.6	25.6	23.8	33.7	27	83	12.4	11.2	16.9	12.1		SE	7.4	E	4.3	NW	9.1	0	0	1	1	1	2	
13	14.6	5.1	25.0	23.5	33.4	27	74	11.2	13.8	17.3	9.0		SE	8.2	SW	3.9	NW	10.9	1	2	2	3	1	3	
14	13.8	4.2	25.7	23.8	33.0	35	78	13.2	15.4	17.8	9.3		SE	3.0	SW	5.6	N	10.2	1	1	4	4	1	3	
15	14.8	4.6	26.4	24.7	32.8	36	83	14.6	17.4	19.4	8.0		E	3.9	NW	9.8	NW	10.2	1	5	4	4	2	3	
16	15.0	4.3	26.2	24.5	33.9	32	76	14.5	15.7	19.2	7.8	trace	E	4.2	SW	5.1	NW	11.8	1	8	2	4	2	3	
17	15.7	4.2	26.2	24.6	33.4	34	76	13.0	15.5	18.2	10.0		E	8.1	SW	5.7	NW	10.0	1	4	1	3	2	2	
18	15.0	3.8	26.5	24.3	34.3	31	77	13.0	12.5	19.0	10.4		E	4.5	E	5.0	NW	11.1	1	1	6	8	2	3	
19	15.7	4.2	24.6	24.3	31.9	35	73	14.0	11.5	18.3	9.4		SE	3.5	SE	6.3	NW	10.6	1	9	1	8	1	8	
20	16.7	3.7	24.6	23.8	31.4	40	79	13.0	12.5	18.0	8.5		E	3.3	S	2.6	NW	10.0	1	9	1	8	1	8	
21	17.4	4.3	27.4	26.4	34.4	33	81	14.0	12.7	19.0	10.1		SE	3.1	E	5.8	NW	7.5	0	9	4	7	2	8	
22	16.1	5.7	26.3	24.7	35.8	33	80	11.8	14.7	18.9	10.0		SE	4.2	S	5.0	NW	8.3	0	2	1	4	2	8	
23	15.0	4.8	26.0	23.8	33.7	37	83	12.5	14.6	20.6	9.9		E	5.9	SW	4.5	NW	10.2	1	2	1	4	0	3	
24	14.4	3.3	26.2	24.1	30.8	48	83	15.7	17.3	21.4	7.0		E	3.6	NW	7.1	NW	14.3	1	2	3	4	3	3	
25	14.2	4.0	26.2	26.2	27.3	71	85	20.9	19.8	19.5	4.5	20.8	NW	11.1	NW	11.1	NW	14.3	9	9	5	9	4	9	
26	13.3	3.2	27.0	24.8	28.6	73	89	21.2	21.5	19.5	3.9	22.3	W	1.3	N	6.3	NW	15.2	8	8	2	9	3	9	
27	12.4	3.1	26.0	26.0	28.3	72	89	21.0	21.0	21.4	5.3	trace	W	5.4	NW	10.0	NW	12.5	2	8	4	7	1	9	
28	13.0	3.7	24.5	23.5	26.9	72	87	19.1	19.7	20.1	4.0	0.5	SE	4.2	NE	7.0	N	6.8	7	10	3	9	4	8	
29	15.2	4.8	25.9	23.1	28.5	62	83	20.1	20.0	20.9	5.0		E	3.0	NW	6.3	NW	11.8	1	3	3	3	1	2	
30	13.3	3.4	26.4	25.7	29.9	56	88	20.0	21.8	21.5	4.9	0.2	SW	0.8	N	5.6	NW	11.8	1	9	4	9	1	7	
	14.6	4.2	25.9	24.4	31.4	44	82	16.1	16.7	19.4	214.3	71.9		4.9		5.8		9.8	2	5	3	6	2	5	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Novembre 1933

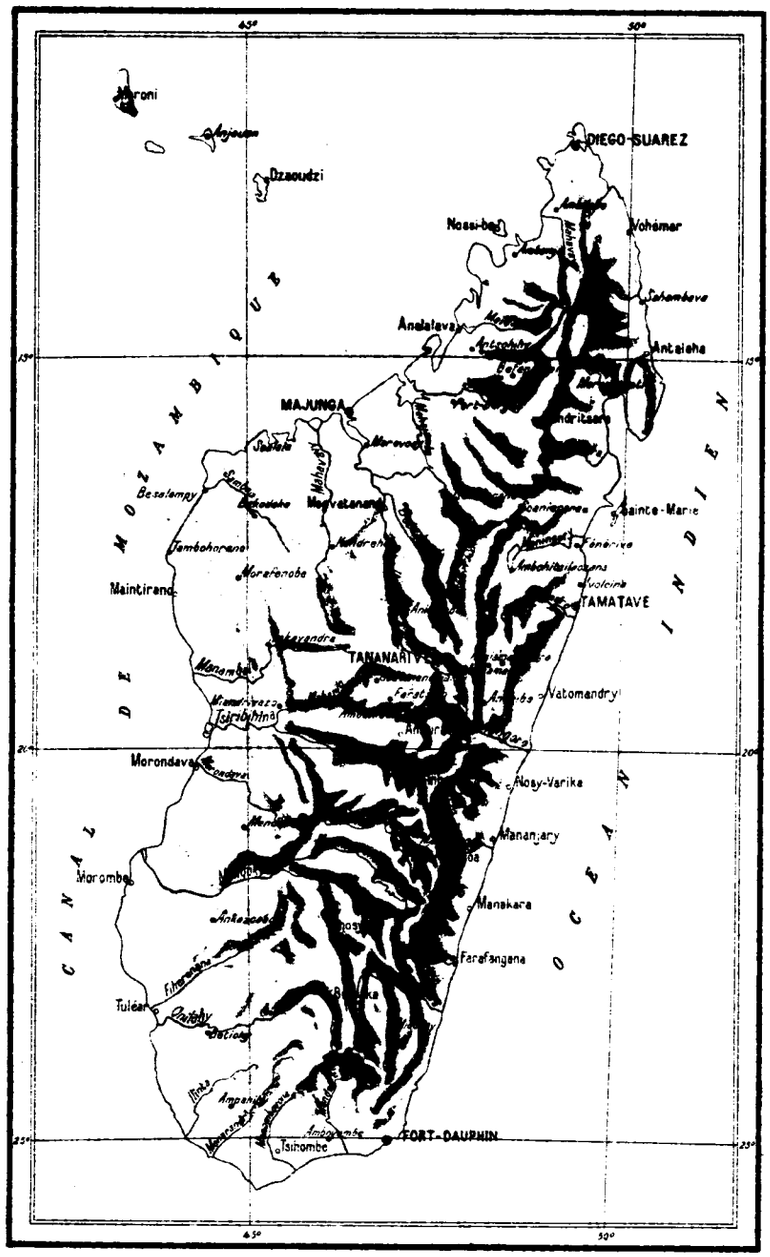
Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	12.7	4.0	25.1	23.2	29.6	62	88	19.6	19.2	18.1	4.0		N	2	NE	8	NE	7	9	9	2	3	2	8	
2	19.9	2.6	22.8	20.4	29.3	55	87	17.8	16.8	16.5	3.5		W	1	E	5	E	4	4	9	3	6	2	3	
3	18.5	3.2	22.7	19.3	29.8	47	90	19.9	16.2	16.3	3.8		W	2	NE	3	NE	4	5	5	2	3	2	4	
4	16.5	4.2	24.0	18.6	29.4	50	88	17.4	16.9	16.7	4.0		W	2	NE	6	N	6	3	4	2	2	2	2	
5	15.9	3.3	23.4	19.5	30.3	47	87	16.5	16.5	19.6	3.9		W	1	SE	6	NE	7	3	3	1	1	1	1	
6	16.0	3.5	24.5	21.5	30.2	60	93	19.2	19.1	18.1	3.3	0.8	NW	2	NE	7	NE	6	6	6	3	4	2	3	
7	16.1	2.9	24.1	20.0	28.1	45	87	18.4	18.3	18.7	2.4	5.6	W	3	SE	6	SE	7	2	6	10	10	10	10	
8	14.9	2.6	22.6	20.3	26.2	90	95	19.5	22.8	22.6	1.4	19.2	SW	3	E	3	NE	8	10	10	9	10	9	10	
9	17.1	3.9	24.6	22.0	28.0	64	87	18.8	18.8	17.7	2.9		NE	8	NE	8	NE	5	10	10	10	10	1	3	
10	17.2	3.4	23.6	18.6	29.1	54	93	18.2	16.8	16.8	4.0		W	1	NE	8	NE	7	4	7	2	2	1	1	
11	17.6	2.4	24.0	19.3	28.9	66	91	17.9	19.5	17.9	3.2		W	4	NE	5	NE	7	5	5	4	4	3	3	
12	17.0	2.5	23.8	18.9	29.2	61	94	18.6	17.5	18.1	3.4		W	4	NE	7	E	7	7	7	1	1	2	2	
13	16.8	2.8	22.7	19.7	27.5	68	93	18.5	19.6	18.3	2.7	10.4	SW	4	E	5	E	5	8	8	6	6	4	4	
14	16.7	2.5	24.7	21.1	28.6	59	93	19.5	19.5	20.8	3.1	0.2	S	1	E	5	NE	4	9	9	4	5	9	9	
15	17.2	3.3	23.4	21.0	28.4	60	91	18.8	18.7	17.2	3.0	8.4	W	4	NE	8	NE	5	8	9	5	7	2	3	
16	17.7	2.7	23.6	19.5	29.2	59	91	18.0	19.4	18.3	3.1		W	4	SE	5	E	7	4	5	5	8	1	9	
17	18.1	2.2	23.3	20.1	28.2	68	92	18.7	18.9	18.2	2.4	8.2	SW	5	SE	5	E	5	4	4	4	6	6	10	
18	18.5	2.5	22.0	20.1	27.9	71	94	18.3	19.9	17.5	2.4	4.1	NW	1	SW	1	E	3	10	10	9	9	9	9	
19	18.0	2.6	22.2	21.0	29.0	57	94	17.8	16.7	16.5	2.9		SW	5	E	5	E	4	6	6	2	9	2	10	
20	18.9	3.2	23.5	20.0	28.1	65	90	18.0	19.7	18.1	1.5	3.3	SW	5	SW	1	E	4	3	9	9	10	10	10	
21	20.1	2.2	22.6	20.5	28.5	63	95	19.3	19.0	18.1	2.6	3.1	SW	5	E	7	E	4	10	10	3	7	5	8	
22	18.5	2.6	23.3	19.5	29.0	57	90	18.1	17.8	17.5	3.3		SW	7	E	3	E	5	6	6	2	3	3	3	
23	17.2	2.7	22.9	19.4	29.0	60	92	20.0	18.4	18.2	3.9	2.4	W	3	NE	3	NE	7	5	9	5	6	5	5	
24	16.1	3.3	24.6	19.9	29.1	56	90	17.4	18.2	17.3	5.0		NW	4	NE	11	NE	10	6	6	4	4	3	3	
25	15.9	3.2	25.0	21.0	29.4	59	89	17.9	19.0	18.6	5.3		N	3	NE	11	NE	10	9	9	2	2	3	5	
26	14.9	3.6	26.1	21.6	30.0	53	88	18.5	17.5	17.7	5.8		NE	8	N	10	N	10	7	9	1	2	1	1	
27	13.5	4.4	24.6	21.1	29.2	59	90	16.7	17.3	18.6	4.9		NE	4	N	9	NE	9	4	9	2	9	3	5	
28	14.9	3.1	23.8	20.0	30.1	49	87	15.8	18.1	19.5	4.2		cal	me	NE	5	NE	11	6	9	4	8	4	6	
29	16.3	4.2	24.6	21.5	29.8	62	88	19.0	20.6	20.4	4.9		cal	me	NE	10	NE	11	6	9	4	5	2	4	
30	15.6	3.3	23.8	20.3	30.2	53	95	19.0	18.1	17.2	5.0		W	1	NE	7	NE	7	9	9	3	4	3	4	
	16.8	3.1	23.7	20.3	29.0	60	91	18.4	18.5	18.1	105.8	65.7		3.1		6.1		6.6	6	8	4	6	4	5	

JUIN 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE NIVEAU STATION ●	NIVEAU MER X	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures OU MINIMUM (●)	PLUIE Total mm.	Jours avec de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°17	12°17	33	Diégo-Suarez	15.9	X	30.4	19.8	28.5	21.6	46 ●	4.3	1	3				28		1			1				30					
49°16	12°36		Ambahivahibe			28.3	14.0	25.8	17.3	52	21.4	7	2				3	26	1						3	23	4				
50°02	13°24	2	Vohémar	18.2	X	28.0	17.9	26.8	19.4	64	158.9	17	1				1	23	5	1						7	22	1			
50°07	14°14	4	Sahambava			27.5	16.0	25.6	17.9	72	196.5	13	0	10				2	3	3	10	2	2				17	3	2	3	3
50°15	14°53	4	Antalaha	18.7	X	29.0	17.1	27.1	19.0		283.0	20	1					9	12			9					6	5			18
49°45	15°26	2	Maroantsetra			26.0	17.0	24.0	18.2	85	426.1	27	0	11		2	1	8		1		7			5	2	20				3
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	20.4	X	26.6	17.0	24.1	19.1	85	624.4	29	0			2	1	18	5	2	1	1			1	4	23				2
49°34	16°55	2	Soanierana			27.0	16.9	24.5	18.3	86	488.0	20	0				10		12	8					6	17	4	3			
49°25	17°24	10	Fénérive			27.7	19.0	25.2	»	74	170.6	17	3			1	3	12				14					2	8			20
49°19	18°03	20	Ivoloina			29.0	15.0	27.0	17.0	74	254.5	25	2				15	2	1	2		10				4	1	4	1		20
49°22	18°09	7	Tamatave	20.4	X	26.2	16.3	23.8	18.4	74 ●	282.0	25	1			1		1	11	17					1	4	11	11	3		
48°56	19°20	9	Vatomandry	22.1	X	31.5	14.4	25.7	16.7	76	476.3	24	2				1		7			22		1	1	7	2	3	2		14
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	23.7	X	27.0	14.2	23.9	16.8	76	388.0	21	4	1		1		3	22	3				4	4	7	8	7			
48°46	19°54	10	Mahanoro								612.4	27	1		1				18	10	1			1	2	2	13	11	1		
48°18	21°15	13	Mananjary	22.4	X	26.9	14.6	24.3	16.8	76	230.8	26	2	1		1			3	21	1	3	3	3	3	5	7	2	1		6
47°36	21°20	450	Ifanadiana			27.5	7.8	22.1	12.4	76	177.3	22	1				1	1	1			27			1		4				25
47°48	21°48		Sahasinaka			31.0	17.0	29.7	20.2		294.3	24	4																		
47°59	22°08	7	Manakara	24.0	X	26.6	13.5	24.2	16.3	81	335.1	19	3			1		3	13	12		1		1	9	6	11	1		1	1
47°47	22°49	7	Farafangana	22.6	X	28.0	13.5	25.5	16.3	80	209.6	23	2			2		1	8	6	4	9		5	5	4	1	6	1	1	7
46°59	23°35	500	Midongy du Sud			27.1	7.5	21.9	12.3	79	124.2	19	3	8	1	2		5	4	7	3		15		5	2	3	1	2	2	
47°23	24°01		Amparihy-Est								253.2	24	4																		
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	23.2	X	25.8	15.0	23.3	17.1	67 ●	54.2	10	3	10	6	6	2	1		3		2	3	6	17		3		1		4
			VERSANT OUEST																												
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	15.8	X	31.0	20.0	29.2	21.8	70	19.5	4	4			7	4	7				12		1	1	1	21	2			
44°24	12°09	100	Anjouan (Comores)			31.5	15.0	29.4	18.8	64	34.4	6	3		1	4	16	7	1			1		1		5	9	3		2	10
45°17	12°47	24	Dzaoudzi (Comores)	16.3	X	31.0	22.0	26.8	23.8	76	17.0	1	2			1		7	13			3	1		1	5	16	2		1	4
48°51	13°09	30	Ambilobe			33.0	14.5	31.3	18.0	45	6.0	1	0			5						25			17						13
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	15.3	X	29.7	18.5	27.6	21.3	70	47.4	6	0		9			1	1			19							14	5	11
48°26	13°43	75	Ambanja			32.5	15.5	31.3	18.3	59	8.7	3	0					17				13			1		1		3		25
47°46	14°38	23	Analalava	16.2	X	34.0	19.1	31.7	20.5	40	0.0	0	0			3	25					2				19			2	9	
47°58	14°53	18	Antsohihy			37.0	»	34.9	»	45	4.5	1	0		1	3	5	11	3	5	2				2	2	10	4	6	1	5
47°38	15°37	175	Port-Bergé							41	0.0	0	0			4	8	6	2	1		9			9	10	3	1			7
46°19	15°44	24	Majunga	17.4	X	31.9	18.4	30.2	20.5	38 ●	0.0	0	0			3	25	2					2		1	10	10	1	1	4	1
45°20	16°04	8	Soalala	17.3	X	34.4	15.0	32.5	18.3	47	0.0	0	0	7	4			1				18	17		1				1	4	7
46°37	16°07	20	Marovoay			33.8	12.8	31.8	16.3	38	0.0	0	0			1	26					3				27				1	2
46°04	16°39	200	Sitampiky								0.0	0	0	3	7		12	5		3			3	9		4	9		5		
46°47	16°55	75	Maévatanana	06.0	●	33.8	15.5	31.2	19.0	39	0.0	0	0					23	5	2			2	3	1	14	8		1	1	
44°30	16°42	16	Besalampy	17.4	X	33.4	11.2	31.9	17.7	52	5.0	1	1	1	2	11	9	4	3							2	2	12	13	1	
43°59	17°32	20	Tambohorano			31.5	17.5	29.9	»	68	9.0	1	0	1	1	1	4	15	5		3		7	4	2	4	10	3			
45°06	16°57	500	Bekodoka			32.4	»	30.9	»	54	0.0	0	0	5	3	6		2	4	3		7	2	6	5			3	5	2	7
46°05	17°27	173	Kandreho			34.0	11.5	31.3	15.4	32	4.0	1	0	14	4	2	2	1		3	4		10	6	5	8	1				
44°55	17°50	147	Morafenobe			34.0	13.8	31.9	16.3	45	0.0	0	0	1	5	21						3	1	1	4		3	2	10	4	5
44°03	18°04	2	Maintirano	19.0	X	30.4	14.0	27.8	17.8	62	21.5	1	0			6	19	2				3						27	3		
45°16	18°44	76	Ankavandra			34.5	11.4	31.9	14.8	54	2.3	1	1	1	2	8	2	2	1	3	2	9	1		2		6	6	3	2	10
45°25	19°31	16	Miandrivazo			35.5	13.5	33.4	14.8	43	8.1	1	1	2	1	11	10	2		3	1				1		2	2	24	1	
45°36	20°18		Malaimbandy								1.5	1	0																		
44°18	20°17	7	Morondava	18.7	X	32.0	11.7	29.9	14.9	56	0.4	0	1			18	6	1				5			2	1	8	13	5		1
46°01	21°18	1100	Tsitondroina								1.7	0	3																		
43°22	21°44	4	Morombe	18.4	X	29.9	»	28.3	»	64	0.0	0	0		1	13	5	1	1			9	1		1	3	4	7	14		
45°12	21°40		Beroroha																												
44°30	22°16	398	Ankazoabo			31.0	9.0	27.6	12.3	36	26.8	3	0				2	13				15	1	1	8	2	5		2	1	10
44°34	22°56		Sakaraha								19.3	2	2																		
43°40	23°20	6	Tuléar	20.0	X	31.0	8.8	27.4	13.1	53	22.3	4	4		1	4	9	1	2	3		10		1		3	5	10	9		2
44°05	25°01		Androka			29.0	10.6	26.2	15.0	74	38.3	6	0		2	5	12	5	1		1	4		1	1	6	19	1	2		
			PLATEAUX																												
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord			30.3	17.2	28.1	19.4	51	0.0	0	0		2	10	8	5				5		4	4	8	1	7	3	1	2
48°49	15°50	350	Mandritsara	983.2	●	33.1	10.4	28.8	15.6	54	2.1	1	1			5	8	3				14			11	17	2				
47°39	16°46	500	Tsaratanana							42	0.0	0	0	16						2	11	1	1	1					12	14	2
48°35	17°01		Andilamena								4.8	2	3																		
48°24	17°40	780	Ambohitsiloza			25.3	7.1	22.8	11.0	71	10.3	3	6				7	7	11	1		4				11	12	6	1		
47°05	18°19	1425	Ankazobe			25.3	6.0	22.8	10.6	49	0.0	0	0	2	2	14	1					11	1	2	15						12
46°55	17°36	625	Andriba								0.0	0	0									30									30
47°33	18°55	1375	Tananarive	870.8	●	23.2	5.0	19.5	9.2	63 ●	5.6	1	15			16	9	1				4			26	4					
48°12	18°57	944	Moramanga			22.3	9.0	19.2	11.4	82	65.3	16	2				5		1		1	23	1			10	9	2			8
48°24	18°55	925	Analamazaotra			22.8	8.2	18.9	11.6	82	95.3	16	1	1			4	11	1			13	2			4	11				13
48°11	19°25	1350	Anosibe							78	181.6	23	1	1		1	2			2		24		2	15	2	2	1	1		7
47°39	19°37	1600	Tsinjoarivo			19.0	2.7	15.0	7.5	76	58.0	16	13			4	6	10		3		7			10	8	10		1		1
46°44	19°10	1575	Soavinandriana			21.0	3.5	19.8	7.4	49	13.0	2	0		2	21	3					4		5	12	1	2		5		5
46°02	18°47		Tsiroanomandidy								15.3	3	0																		
46°19	19°34	1300	Mandoto								39.5	5	1	8		5		9				8	3		6	3	6	2	6	1	3
46°56	19°24	1750	Faratsiho			22.4	4.6	18.8	7.3	48	9.1	1	2			16	13			1					8	13	2	1	6		
47°07	19°37	1650	Ambohibary			20.0	-1.6	17.2	6.5	60	20.5	6	9		1	2	1					26		13	5	2					10
47°01	19°52	1500	Antsirabé			21.0	0.0	18.2	6.5	56	26.1	5	1		16	7	5					2		14	4	10				1	1
47°14	20°32	1336	Ambositra	873.9	●	22.6	4.9	16.9	9.0	72	49.8	6	15	7	1	8	3	4		1	1	5	3	1	9	11	5				1
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	894.0	●	21.8	7.2	16.9	10.3	74	49.2	12	9		4	3						23		6	16	2					6
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest								6.0	2	0		5	17	3				2	3		8	16	4			1	1	
46°07	22°25	776	Ihosy	938.6	●	27.5	8.1	23.8	12.5	46	11.2	2	1		1	4	15	7				3	1		2	16	9	1	1		
46°05	23°15	795	Betroka	931.7	●	25.8	8.1	24.4	12.3	47	9.5	4	1		1	20				1			8		28	1	1				
			SUD																												
46°04	24°04	450	Tsivory			30.0	8.7	25.9	12.2	49	5.7	1	0			21		2		3		4			22		2		3		3
44°23	23°43	263	Betioky			31.4	10.0	28.5	11.9		10.0	2	0	3		11	2	13				1	4	2	3	1	19	1			
45°20	24°12	1100	Bekily			30.0	6.9	26.2	12.4	57	43.5	4	0	16	3	7				2			1	1	21	1	3		2		
44°44	24°40	275	Ampanihy			30.0	7.2	26.8	13.3	46	9.5	6	4			3	2	7	1	2	2	13			4	4	12	3	2		5
45°03	24°44	100	Tranoroa			32.1	6.5	28.8	10.9	56	9.2	2	0					7				23					21	3			6
44°58	25°12	100	Beloha			30.5	7.5	26.1	12.9	57	10.7	3	1			9	7	2		1		11			8	16	4	1	1		
45°26	25°16	50	Tsihombe	22.1	X	31.2	11.0	27.4	14.7		16.0	3	3			5						25			27	1	1				1
45°40	24°50	500	Antanimora			32.0	10.2	27.4	15.0	53	15.0	2	2	1	1	1		4				23	4	1	1	1	5	1	1		16
46°04	25°06	50	Ambovombe			30.0	9.5	25.4	12.4	67	26.4	6	0			12		3				15			25	1	4				
46°22	25°01	200	Amboabehara			33.0	7.0	28.1	11.2	44	11.2	3	2	3	2	7	3	7	3	3		2		2	9	14	4			1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Juin 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 100+ millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	15.8	2.5	24.1	22.4	28.7	52	100	17.6	15.4	15.5	6.2	2.6	SE	13.0	SE	17.5	SE	14.0	8	8	8	8	1	1	
2	15.9	3.5	24.5	22.7	28.2	45	77	17.1	16.0	14.3	7.7		SE	9.5	SE	19.5	SE	16.5	4	4	9	9	1	1	
3	14.1	4.5	23.6	21.9	28.7	44	100	14.8	13.6	15.7	6.1		SE	8.0	SE	16.0	SE	16.5	1	7	1	1	1	1	
4	14.6	3.2	23.7	21.9	28.1	56	100	15.0	16.9	15.9	6.2		SE	9.0	SE	15.5	SE	13.0	1	4	8	8	3	5	
5	15.7	3.7	23.7	21.2	29.1	45	79	15.2	14.8	15.3	7.0		SE	5.5	SE	14.4	SE	10.0	1	1	4	4	1	1	
6	14.9	3.3	24.0	22.3	28.8	49	79	14.8	15.5	16.5	7.0		SE	7.7	SE	12.8	SE	11.0	1	2	7	7	1	1	
7	15.3	3.1	24.2	22.9	23.5	53	100	15.3	14.3	15.8	6.0		SE	7.5	SE	7.5	SE	11.8	1	2	2	3	2	2	
8	15.8	3.3	23.8	21.0	28.1	59	100	17.4	17.4	17.7	5.8	0.5	SE	6.5	SE	15.0	SE	12.0	2	2	7	7	7	8	
9	15.5	2.7	23.2	21.4	28.4	48	100	13.3	14.8	15.2	7.4		SE	9.0	SE	13.5	SE	13.5	1	4	1	2	1	6	
0	14.9	3.2	22.2	21.0	30.4	47	100	14.5	16.9	18.2	5.6		cal	me	SE	9.5	SE	4.5	1	7	1	7	8	9	
11	14.7	3.9	22.4	22.1	30.4	46	73	16.8	15.5	16.4	1 5.2	trace	SW	3.0	SE	9.5	SE	12.8	1	2	1	3	1	1	
12	17.0	m	24.5	22.9	28.8	44	63	14.1	12.4	12.9	9.8		SE	14.5	SE	21.0	SE	12.5	1	1	1	2	1	7	
13	18.2	4.0	23.2	22.8	28.1	31	69	10.8	11.7	11.5	7.2		SE	9.0	SE	13.5	SE	14.5	1	4	1	2	1	3	
14	16.7	3.3	22.4	20.9	28.0	43	74	11.4	12.4	14.5	10.7		SE	7.5	SE	16.0	SE	15.5	1	3	1	3	1	3	
15	15.4	3.7	22.7	19.8	28.5	44	79	11.8	13.6	15.7	6.		SE	2.5	SE	11.5	SE	14.3	1	1	1	1	2	7	
16	16.2	3.8	23.4	21.2	28.2	39	70	13.0	13.0	14.8	7.4		SE	8.0	SE	11.8	SE	15.5	1	2	1	1	1	1	
17	16.0	3.8	24.3	21.6	29.5	32	86	11.0	12.5	14.8	7.2		SE	10.0	SE	11.0	SE	12.0	1	8	1	1	1	1	
18	16.5	3.9	22.2	20.1	29.2	42	74	13.5	13.0	16.1	6.8		SE	5.0	SE	13.5	SE	13.0	1	2	1	1	1	1	
19	16.1	3.3	23.6	22.3	28.5	51	78	14.0	14.7	16.4	9.2		SE	11.5	SE	15.5	SE	16.0	5	8	4	5	4	9	
20	17.0	3.0	23.4	22.1	28.3	54	100	16.6	16.3	16.7	5.6	1.0	SE	10.5	SE	12.5	SE	10.5	5	8	7	9	5	9	
21	18.5	3.6	23.4	21.2	27.5	51	100	13.5	15.0	14.6	6.2	0.2	SE	12.5	SE	18.0	SE	15.0	1	9	4	8	1	1	
22	18.1	2.7	23.2	22.1	23.3	48	79	14.7	14.1	14.5	8.7		SE	10.5	SE	17.5	SE	10.8	2	9	4	5	1	3	
23	17.2	3.4	22.8	21.9	28.2	49	100	15.2	14.1	16.2	7.1		SE	9.0	SE	14.0	SE	12.5	5	9	1	1	1	4	
24	16.0	3.0	23.2	20.3	29.0	44	81	15.2	14.9	16.7	7.0		SE	6.5	SE	11.5	SE	13.0	1	5	1	7	2	4	
25	15.4	3.1	24.2	22.0	28.8	40	87	15.9	13.6	17.3	5.9		SE	6.5	SE	14.0	SE	18.0	1	9	2	7	1	10	
26	17.1	3.6	22.3	21.1	27.6	39	74	14.3	13.6	9.8	10.9		SE	8.0	SE	21.0	SE	13.0	1	3	2	4	1	2	
27	17.1	3.9	22.9	21.9	26.8	44	66	12.5	11.9	12.9	m		SE	10.0	SE	17.0	SE	14.5	1	9	1	2	1	1	
28	17.8	4.2	22.3	21.4	23.1	41	83	12.2	11.8	13.2	9.2	trace	SE	13.0	SE	17.0	SE	9.0	1	1	2	2	1	1	
29	17.5	1.7	22.5	21.0	27.8	53	100	13.8	14.4	15.0	5.7		SE	8.0	SE	14.3	SE	11.0	3	4	8	9	6	9	
30	17.3	3.7	23.1	21.0	28.1	54	87	14.7	15.3	15.6	11.4	trace	SE	8.0	SE	20.5	SE	17.5	8	9	3	6	1	2	
	16.3	3.4	23.3	21.6	28.5	46	85	14.3	14.3	15.2	212.3	4.3		8.3		14.7		13.2	2	5	3	5	2	4	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Juin 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 100+ millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	20.9	3.6	22.4	21.8	24.8	70	84	16.0	16.4	17.4	8.0		E	8.0	E	13.7	E	8.0	2	7	1	8	7	10	
2	21.6	3.2	22.0	20.6	24.6	63	83	14.6	15.2	16.0	8.2		NE	6.6	NE	13.6	NE	6.6	2	6	3	7	2	8	
3	19.1	2.9	19.8	19.4	24.0	64	93	15.8	14.7	16.3	4.8		N	6.6	N	16.4	E	14.7	1	6	4	10	8	9	
4	20.3	2.1	20.4	18.5	24.0	68	89	15.5	14.7	16.1	3.9	1.2	E	0.8	NE	4.4	E	3.2	1	2	4	6	4	5	
5	21.0	2.6	19.5	17.3	24.8	86	92	15.9	17.9	16.5	2.9	2.3	N	3.3	NE	2.3	E	7.0	8	8	4	10	6	10	
6	20.9	2.1	19.5	18.2	22.5	69	93	14.5	16.2	13.2	3.1	18.2	N	7.7	N	4.8	NE	6.4	10	10	10	10	4	8	
7	22.3	2.9	19.3	18.5	24.0	71	93	14.6	17.2	14.6	3.5		N	5.8	NE	4.4	NE	3.3	10	10	3	4	3	7	
8	22.0	3.1	19.8	18.4	24.0	75	94	15.7	15.6	18.6	3.6	0.2	NE	2.7	E	8.3	E	1.1	2	8	3	7	3	6	
9	20.8	3.3	19.0	17.6	24.8	64	91	14.8	14.2	16.8	3.2		N	5.0	NE	5.0	E	7.7	4	4	0	0	2	2	
10	16.4	1.6	18.6	16.0	24.1	70	92	13.7	14.4	17.4	2.6		W	5.0	NW	1.1	W	3.3	1	1	0	0	7	7	
11	24.0	5.2	18.4	16.5	24.8	46	91	12.4	13.7	10.2	3.5	0.1	W	3.0	W	5.0	S	5.2	10	10	10	10	9	9	
12	27.6	2.0	19.6	16.2	22.8	50	85	10.0	10.7	11.0	5.7	trace	SE	3.1	SE	8.0	E	9.0	1	1	2	5	2	2	
13	27.0	3.7	17.2	16.0	20.5	73	90	12.7	13.6	12.5	2.8	1.8	N	2.1	E	5.0	NE	4.7	6	6	10	10	10	10	
14	22.6	3.6	18.8	15.0	23.6	70	87	13.4	13.9	14.7	3.2		E	0.7	NE	3.2	N	3.1	10	10	8	8	1	3	
15	20.3	2.5	18.2	17.5	23.2	69	88	13.7	13.2	14.9	3.0		NE	0.7	cal	me	E	10.0	4	6	6	8	6	7	
16	20.8	2.5	18.5	17.8	24.2	65	88	13.7	15.3	16.2	3.9		NE	5.3	N	6.4	E	8.0	0	3	6	6	1	4	
17	22.3	3.0	19.0	16.3	25.8	68	88	14.6	16.4	16.2	2.7		N	0.7	N	0.4	N	1.5	2	2	2	2	2	2	
18	25.3	3.6	20.6	16.6	24.8	65	93	14.9	15.6	13.6	3.5		SE	1.2	cal	me	E	5.0	0	0	2	2	4	4	
19	26.2	2.2	21.2	17.4	23.0	66	85	13.7	13.1	14.8	3.2	16.2	E	9.0	SE	8.0	E	8.0	10	10	4	6	8	8	
20	26.6	2.3	17.2	15.5	22.8	71	96	14.0	15.3	13.6	3.6		cal	me	E	11.4	E	10.9	2	6	3	3	4	4	
21	27.7	2.9	18.7	15.0	22.0	75	90	14.2	14.7	14.8	3.6		N	2.0	E	6.4	E	13.9	4	4	9	9	10	10	
22	25.6	4.5	19.4	17.0	22.2	74	87	13.9	14.4	14.6	7.2	1.5	NE	5.3	NE	6.4	NE	8.0	4	8	4	9	2	9	
23	19.5	4.7	16.8	16.0	23.1	74	90	12.8	14.7	16.3	2.9		N	2.1	N	3.0	E	4.7	3	3	0	0	0	0	
24	17.4	6.0	16.8	15.8	23.4	70	94	13.2	14.5	14.8	2.8	3.9	W	1.1	NW	6.4	S	5.2	2	2	10	10	10	10	
25	25.5	5.1	18.5	15.8	23.4	56	85	10.2	11.1	9.2	3.5	4.0	S	6.4	S	5.4	S	10.5	10	10	10	10	2	6	
26	28.9	2.1	18.0	16.0	21.0	53	86	13.3	11.3	10.6	4.5	1.4	E	12.4	E	18.0	E	15.9	4	6	10	10	9	9	
27	29.0	3.2	18.4	16.8	21.0	50	88	12.4	12.6	13.6	6.5		E	16.4	NE	6.4	N	5.2	10	10	10	10	4	4	
28	26.5	2.9	17.6	16.1	22.0	72	91	12.8	13.0	15.5	5.0	2.5	NE	4.2	NE	0.7	E	8.3	4	6	1	3	2	4	
29	26.2	3.1	16.2	16.0	23.0	70	90	12.1	14.0	14.6	4.0	0.9	N	1.4	cal	me	E	2.1	2	2	0	3	0	0	
30	25.1	2.4	18.4	16.0	22.2	71	90	13.9	15.2	14.9	3.6		cal	me	NE	3.0	NE	3.0	4	4	6	4	4	4	
	23.3	3.2	18.9	17.1	23.3	67	90	13.8	14.4	14.7	122.5	54.2		4.3		5.9		6.8	4	6	5	6	5	6	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Juin 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	17.8	3.8	22.9	22.4	31.9	40	90	15.2	13.2	15.0	9.4		SE	8.2	SE	8.3	SE	3.0	1	4	0	0	1	1	
2	17.3	3.9	22.5	22.2	31.5	40	93	17.1	13.4	20.7	8.8		SE	5.3	SE	11.1	N	2.2	1	1	1	1	4	7	
3	15.2	4.0	21.5	20.8	30.5	44	92	14.7	14.0	18.9	7.9		SE	6.7	SE	4.5	S	1.9	2	2	1	1	2	2	
4	15.4	3.8	21.3	20.8	31.4	48	92	14.8	16.0	14.0	8.8		SE	4.8	SE	5.0	E	4.8	1	1	1	1	1	2	
5	17.1	3.6	20.5	20.2	30.1	42	86	14.3	15.7	18.5	7.0		SE	4.3	S	2.3	S	2.8	0	2	0	7	1	1	
6	16.4	3.3	21.4	21.1	30.9	49	97	17.1	12.1	18.1	5.9		SE	3.6	SE	4.8	S	3.3	1	1	0	0	1	1	
7	16.7	3.8	20.8	20.8	30.8	39	98	16.8	15.8	20.5	5.2		E	3.9	S	2.5	NW	4.2	1	1	1	1	1	1	
8	17.2	3.8	21.0	21.5	30.9	46	97	15.5	13.9	19.9	5.1		SE	3.6	SE	5.0	N	5.3	1	3	1	1	2	5	
9	17.7	3.7	21.9	21.5	30.0	41	95	13.8	14.7	15.0	6.8		SE	5.3	SE	5.0	S	3.3	0	7	0	1	1	1	
10	16.7	3.2	20.6	20.3	29.8	43	97	16.2	16.8	17.5	5.1		E	2.7	SW	3.9	NW	6.7	1	1	1	1	1	1	
11	15.5	3.9	21.1	20.6	31.0	40	93	16.9	13.6	19.0	5.5		SE	3.9	S	2.8	S	3.9	1	1	1	1	1	1	
12	19.8	4.4	21.4	21.1	29.1	38	84	11.2	10.0	11.6	11.9		SE	10.2	SE	10.0	SE	5.2	0	7	1	1	0	0	
13	20.0	4.9	19.0	18.9	29.5	32	72	11.8	10.5	09.2	11.9		SE	7.1	SE	8.3	SE	4.0	0	0	0	0	1	1	
14	18.8	4.2	19.2	18.4	29.1	26	84	12.8	10.9	14.2	7.8		SE	3.9	SE	6.7	SW	3.3	0	0	0	0	1	1	
15	17.2	3.6	19.4	18.8	29.0	40	95	12.3	13.0	15.6	6.3		SE	4.2	S	4.5	NW	8.3	1	1	1	1	1	1	
16	17.9	4.0	19.5	18.7	29.5	35	89	13.1	10.8	15.3	6.7		SE	4.5	SE	5.0	S	3.0	1	1	1	1	6	6	
17	18.4	3.9	20.0	19.7	29.9	37	79	11.2	12.7	15.1	7.1		SE	5.2	S	5.0	S	3.9	1	1	0	0	2	3	
18	17.9	3.6	21.5	20.8	30.8	41	84	14.2	13.2	10.4	6.5		SE	4.0	S	5.6	SE	2.5	3	3	4	4	3	3	
19	18.3	3.0	22.1	21.5	30.5	28	75	13.4	12.6	12.6	9.8		SE	3.6	E	4.5	SE	5.4	0	8	3	7	0	5	
20	19.3	3.1	21.5	21.4	30.3	37	68	12.8	14.1	14.9	9.4	trace	SE	4.8	S	5.2	SE	1.3	0	9	0	8	0	8	
21	20.4	4.1	23.3	23.0	31.6	40	81	13.4	11.9	12.5	8.8	trace	E	7.8	E	5.6	S	3.9	0	9	0	8	0	4	
22	21.4	4.9	20.4	19.8	29.6	32	71	11.8	13.2	12.6	9.6		S	5.0	S	5.2	S	0.8	0	8	0	8	1	1	
23	19.2	4.7	20.1	20.1	30.0	34	85	14.6	12.9	14.5	7.1		S	2.9	S	6.2	cal	me	1	1	1	1	1	1	
24	17.2	3.4	21.0	20.7	30.4	46	90	13.9	16.4	19.6	5.2		SE	5.0	S	2.1	W	10.0	1	1	1	1	1	1	
25	15.7	4.3	20.3	19.8	31.4	36	92	16.1	14.8	18.5	4.5		SE	3.9	S	3.7	NW	5.0	1	1	4	4	1	1	
26	19.1	3.9	22.7	21.4	28.4	26	86	09.7	08.1	07.5	13.1		SE	10.6	SE	11.8	SE	8.3	2	2	1	1	1	1	
27	20.0	4.1	20.0	20.0	29.5	26	55	08.9	08.9	08.5	12.3		SE	7.7	S	7.1	SE	5.7	1	1	1	1	1	1	
28	20.5	3.7	19.2	19.2	28.5	27	65	10.5	09.3	09.5	10.4		SE	5.6	SE	5.6	SE	5.9	0	0	0	0	1	1	
29	20.5	3.4	19.7	19.6	29.4	31	69	11.6	12.6	13.1	8.3		SE	5.0	S	5.6	S	5.0	2	2	1	1	4	4	
30	19.5	3.6	20.5	20.3	30.7	41	65	11.3	09.3	10.0	11.5		SE	5.6	SE	8.1	SE	3.6	4	4	1	1	1	1	
	18.1	3.9	20.9	20.5	30.2	38	84	13.6	12.8	14.7	243.7			5.3		5.7		4.2	1	3	1	2	1	2	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Juin 1934

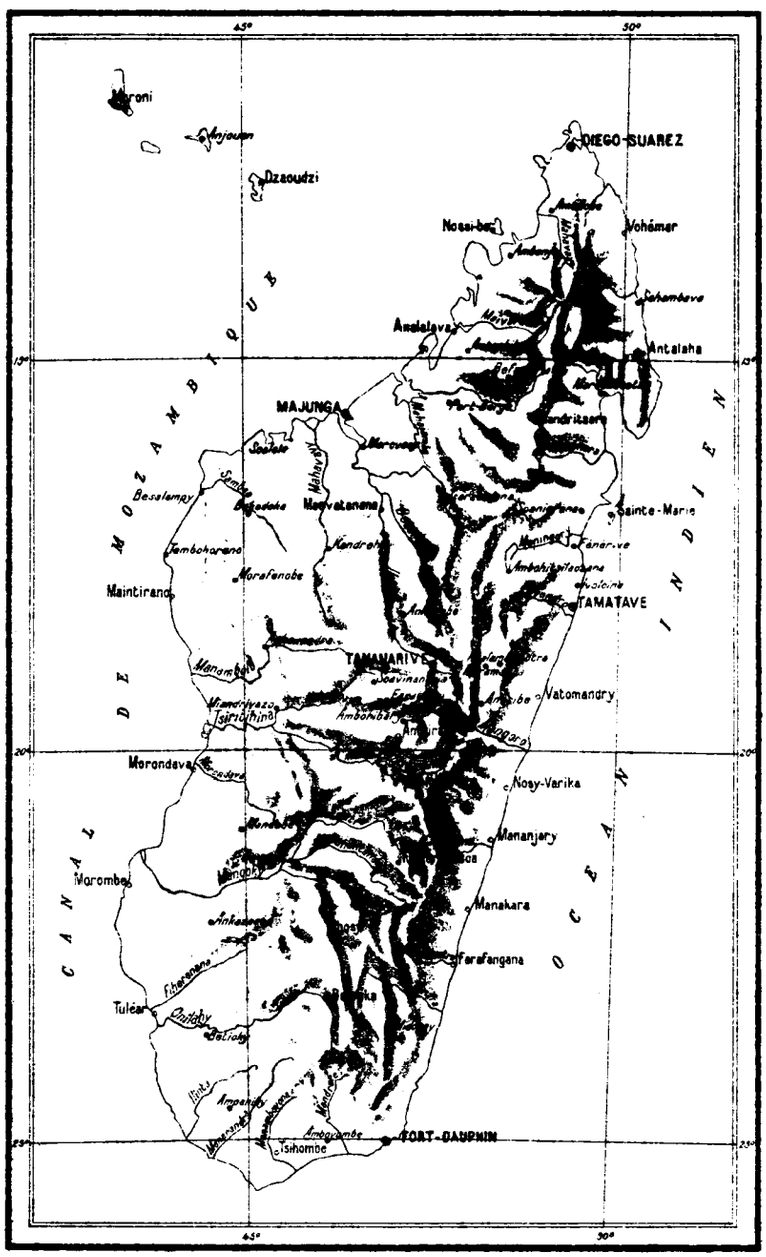
Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	20.3	2.5	21.1	20.1	25.2	78	96	17.9	19.1	18.3	2.3	17.9	W	6.0	SE	6.0	SE	5.0	8	9	9	9	10	10	
2	20.3	3.3	23.7	20.3	26.2	60	82	15.4	18.1	15.3	3.7	4.4	E	7.0	E	7.0	E	4.0	8	9	4	4	4	8	
3	18.0	2.8	20.1	18.8	24.6	73	94	16.5	17.5	18.2	1.9	16.7	W	6.0	SW	7.0	S	8.0	8	9	4	4	9	9	
4	18.6	3.0	20.0	19.4	23.8	74	97	16.9	17.1	17.7	2.2	11.6	W	6.0	SW	4.0	W	4.5	3	9	4	10	3	9	
5	18.6	2.6	20.4	19.0	25.0	76	91	14.4	18.0	18.4	2.4		W	6.0	SW	7.0	S	6.0	4	6	8	9	3	5	
6	18.0	3.1	20.4	19.6	24.3	80	96	17.2	17.5	18.0	1.6	36.9	W	8.0	W	4.5	SW	7.0	9	9	10	10	2	9	
7	18.3	2.5	20.2	19.6	22.7	93	96	16.6	17.7	16.5	0.8	21.6	W	7.0	NE	8.0	W	6.0	9	9	10	10	10	10	
8	19.6	2.4	19.9	19.2	23.2	72	94	16.3	17.8	17.5	2.2	4.0	W	7.0	SW	7.0	SW	6.0	6	9	9	10	2	9	
9	19.2	2.7	19.9	18.9	24.4	70	87	15.0	16.5	17.6	2.6		W	6.0	SW	9.0	SW	7.0	1	5	1	2	5	8	
10	17.4	3.0	18.7	18.2	25.2	71	90	14.6	17.4	17.1	2.4		W	4.0	S	4.5	SE	4.5	1	2	2	3	2	2	
11	17.7	5.8	20.7	18.2	24.2	72	89	16.1	17.4	16.8	3.4	2.8	SW	7.0	SW	17.0	SW	14.5	3	3	7	9	10	10	
12	23.5	3.9	18.4	17.7	22.7	75	90	14.3	15.3	16.0	2.7	4.9	SW	13.5	SW	11.5	SW	13.5	7	8	9	9	8	8	
13	23.6	4.4	18.8	17.9	21.6	81	95	14.6	15.9	16.3	1.8	17.4	W	10.0	SW	10.0	SW	4.0	9	9	9	9	9	9	
14	20.5	4.0	18.8	17.7	22.7	78	90	14.7	15.5	16.6	1.6	1.9	SW	9.0	SW	8.0	SW	9.0	7	8	7	8	9	9	
15	18.2	3.3	18.5	17.9	23.9	59	91	14.5	15.7	16.6	2.2	8.5	W	6.0	SW	7.0	S	9.0	2	5	3	9	8	9	
16	19.5	2.6	18.9	17.6	24.2	69	89	14.5	15.1	15.1	2.5	3.0	W	4.0	SW	8.0	S	11.5	2	5	7	8	3	3	
17	18.7	2.7	19.8	18.3	24.0	65	92	15.9	16.4	15.4	3.8	6.1	SW	8.0	SW	11.5	S	13.0	10	10	10	10	8	8	
18	20.7	3.4	19.8	18.5	24.2	73	92	15.6	17.8	18.3	2.5	1.2	W	7.0	SW	11.5	S	11.5	1	9	5	5	9	9	
19	22.2	2.5	23.2	19.3	24.2	73	92	15.9	16.7	16.1	2.6	7.0	S	12.0	SW	11.5	S	16.0	8	9	6	6	9	9	
20	22.4	2.8	19.4	18.7	22.2	89	98	16.4	17.8	16.9	1.0	20.8	W	9.0	SW	8.0	S	8.0	10	10	4	10	10	10	
21	24.5	2.8	20.3	19.0	23.9	65	94	16.7	16.7	14.9	2.4	21.1	W	9.0	SW	11.5	S	13.5	9	9	9	9	3	4	
22	23.8	3.5	19.0	18.0	23.3	81	93	14.6	17.2	16.6	1.3	8.0	SW	9.0	SW	10.0	SW	7.0	6	8	5	7	3	9	
23	21.0	3.6	18.9	18.1	24.0	76	95	15.4	16.9	16.6	1.4	0.3	W	6.0	W	2.5	S	4.5	6	9	10	10	5	9	
24	18.4	3.1	19.3	18.8	25.9	74	93	15.5	17.4	17.7	1.6		W	1.5	SE	1.5	SE	2.5	1	9	1	9	0	8	
25	18.8	6.2	20.8	18.7	23.4	74	98	15.2	16.2	16.4	1.4	7.9	SW	9.0	S	16.0	SW	17.0	4	7	4	5	10	10	
26	23.2	4.0	18.4	17.8	22.8	63	93	13.6	15.2	15.7	4.1	9.4	SW	19.5	SW	13.5	SW	10.0	9	9	8	9	10	10	
27	24.7	3.4	17.4	16.3	23.4	65	95	13.7	15.9	14.6	3.0	18.3	SW	12.5	S	12.5	SE	9.0	9	9	9	9	7	7	
28	23.2	2.3	18.3	17.2	22.8	70	89	14.0	15.7	16.4	1.5	7.4	SW	6.0	SW	6.0	S	7.0	9	9	9	9	4	4	
29	23.0	3.2	18.6	17.3	22.8	82	93	14.8	17.0	16.9	1.4	12.2	SW	8.0	SW	9.0	SW	9.0	10	10	6	9	8	8	
30	22.8	2.5	18.8	17.3	22.2	86	94	14.6	17.5	17.3	0.8	10.7	SW	9.0	SW	10.0	W	2.5	5	7	10	10	10	10	
	20.6	3.3	19.7	18.4	23.8	74	93	15.4	16.9	16.7	65.1	282.0		7.9		8.7		8.3	6	8	7	8	6	8	

JUILLET 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques


DIEGO-SUAREZ
Vohémar
Antalaha
Nosi-be
Ambilobe
MAJUNGA
Besalampy
Maintirano
Morafenobe
Tambohorano
Sainte-Marie
Fenerive
TAMATAVE
TANANARIVE
Vatomandry
Morondava
Nosy-Varika
Manantenina
Manakara
Farafangana
Morombe
Tuléar
Betioky
Ambositra
Ambohimahasoa
Ambohimandroso
Isihombe
FORT-DAUPHIN
Ankazobe
Ambatondrazaka
Mananjary
Ambatofinandrahana
Ambohitsilaozana
Ambohibary
Ambatolampy
Ambatondrazaka
Ambohitsilaozana
Ambohibary
Ambohimandroso
Ambatofinandrahana
Ambatolampy
Ambohimahasoa
Ambositra

Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ● NIVEAU STATION	X NIVEAU MER	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures OU MINIMUM ●	PLUIE Total mm.	Jours avec de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																												
49°17	12°17	33	Diégo-Suarez	16.5	X	29.5	18.8	27.8	21.0	48 ●	9.0	2	1				31										31				
49°16	12°36		Ambahivahibe			26.8	14.5	24.9	17.3	61	16.3	4	4				8	22	1						3	22	6				
50°02	13°24	2	Vohémar	18.3	X	30.0	17.6	28.0	18.9	65	62.7	12	4				1	22	8							12	17	1			
50°07	14°14	4	Sahambava			27.0	15.0	25.2	17.4	71	184.0	17	0	6				3	6	8	4	4	1			3	17	6	1		3
50°15	14°53	4	Antalaha	19.4	X	27.9	17.1	26.1	18.4		223.0	18	1					5	7			19				2	5	5			15
49°45	15°26	2	Maroantsetra			25.0	16.0	23.4	17.8	88	333.8	15	10	1		8	2	15	2			3			6	3	19	1			2
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	20.9	X	24.9	17.6	23.5	19.1	82	273.0	25	2				6	12	9	1		3			1	6	19	1			4
49°34	16°55	2	Soanierana			23.0	15.0	22.0	16.3	84	352.5	24	0				5		10	16						31					
49°25	17°24	10	Fénérive			26.0		24.3		72	146.0	14	0				5	2				24				1	5				25
49°19	18°03	20	Ivoloina			29.0	13.2	27.6	15.3	71	186.6	16	3				6	2	3	2		18				8	2	1	1		19
49°22	18°09	7	Tamatave	20.8	X	26.0	16.1	23.7	17.9	75 ●	193.8	17	6					2	7	20	2			1	3	4	15	6	1		1
48°56	19°20	9	Vatomandry	22.9	X	31.0	14.2	28.2	16.0	88	176.0	15	0	1			2		4			24		3	3	14	4	2			5
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	23.4	X	26.9	13.5	24.0	16.2	76	110.0	13	1	6	1			7	14	2		1	4	7	8	5	2	3	1	1	
48°46	19°54	10	Mahanoro								205.2	12	3						19	8	4			6	6	2	9	7	1		
48°18	21°15	13	Mananjary	22.0	X	27.1	13.2	24.3	16.0	73	113.2	12	5						4	14	7	6		11	7	4	1	1	1	2	4
47°36	21°20	450	Ifanadiana			26.8	7.5	22.8	11.7	77	51.5	12	3									31					1				30
47°48	21°48		Sahasinaka			29.0	16.0	27.0	18.6		65.7	10	5																		
47°59	22°08	7	Manakara	23.4	X	26.6	13.4	24.2	15.5	78	90.5	9	5	3	1			1	8	14	4		4	4	15	4	2	1			1
47°47	22°49	7	Farafangana	21.9	X	27.3	12.7	25.5	15.7	74	139.0	12	2		1		1		2	5	9	13	1	13	5	2	2	2			6
46°59	23°35	500	Midongy du Sud			32.9	7.9	23.6	10.8	66	19.4	5	5	6	7		2	3	2	7	3	1	10	6	11			1	3		
47°23	24°01		Amparihy-Est								65.4	10	10																		
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	21.9	X	27.8	12.1	23.2	15.2	66 ●	177.1	7	1	2	9	5	2	1	2	4	3	3	1	9	9	3	1	2	4		2
			VERSANT OUEST																												
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	16.8	X	30.4	18.4	27.4	20.8	77	253.4	12	3			3	7	8				13				3	19	3			6
44°24	12°09	100	Anjouan (Comores)			29.5	16.4	27.8	18.7	70	41.5	9	2		1		11	8	4	1		6	10	5	1	2	2	5		5	1
45°17	12°47	24	Dzaoudzi (Comores)	16.2	X	27.8	21.5	26.0	23.1	80	5.8	3	2		1		3	15	9	1		2	1			3	22				5
48°51	13°09	30	Ambilobe			33.0	16.0	30.6	17.4	44	1.0	0	1			6						25			13				1		17
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	15.9	X	28.3	19.1	27.2	20.9	69	27.4	5	6		8			2				21		1					6	19	5
48°26	13°43	75	Ambanja			32.0	13.5	30.9	17.7	55	3.3	1	3	1				13				17					1		18	1	11
47°46	14°38	23	Analalava	16.3	X	33.1	18.0	31.1	19.8	44	4.0	1	0			1	27					3				15			2	14	
47°58	14°53	18	Antsohihy			37.8		34.9		43	1.2	0	3			1	7	5	3	7	2	6			1	4	12	5	4	1	4
47°38	15°37	175	Port-Bergé							37	0.0	0	0			6	2	13	2			8			8	12	8	1			2
46°19	15°44	24	Majunga	17.9	X	31.0	18.4	29.8	20.2	38 ●	0.0	0	0		1	11	18	1							3	2	10		2	14	
45°20	16°04	8	Soalala	17.7	X	34.5	15.3	32.0	17.8	55	0.0	0	0	8	2	4						17	20						2	5	4
46°37	16°07	20	Marovoay			33.8	13.6	32.1	16.8	37	0.0	0	0			1	25					5	2	1	1	24			2		1
46°04	16°39	200	Sitampiky								0.0	0	0				4	9	1	14	3		2	7		11	9		2		
46°47	16°55	75	Maévatanana	08.0	●	33.5	16.5	31.8	18.9	41	0.0	0	0	1		8	6	10	2	3		1	4	1	5	8	11		1	1	
44°30	16°42	16	Besalampy	18.2	X	33.3	14.4	31.6	17.8	46	0.0	0	0		1	11	7	12									2	8	20	1	
43°59	17°32	20	Tambohorano			31.5		30.5		74	7.0	1	0	2	1		8	17	3				14	5		2	9	1			
45°06	16°57	500	Bekodoka			32.1		30.9			0.0	0	0	3	5	6		2	4	2	1	8	2	6	8	2		2	2	2	7
46°05	17°27	173	Kandrcho			33.0	14.0	31.6	16.7	31	0.0	0	0	10	11	6	2				2		9	8	5	7			2		
44°55	17°50	147	Morafenobe			35.4	14.2	32.1	16.4	41	0.0	0	0		3	17	1				1	9	2	5	3	2		3	8	3	5
44°03	18°04	2	Maintirano	19.0	X	30.2	15.0	26.7	18.0	69	21.2	2	0		6	6	14					5	1	1				24	2	3	
45°16	18°44	76	Ankavandra			34.0	11.0	32.8	15.9	58	1.5	0	2	2	2	8	3	3	3	1		9		1		1	12	10	4	1	2
45°25	19°31	16	Miandrivazo			35.0	14.0	33.1	16.6	43	1.4	1	0	1	2	10	9	6	1	1	1						3	15	12	1	
45°36	20°18		Malaimbandy								15.0	1	0																		
44°18	20°17	7	Morondava	18.8	X	32.0	11.9	28.5	14.6	59	0.0	0	0		1	19	4	4				3				1	10	14	6		
46°01	21°18	1100	Tsitondroina								0.0	0	0																		
43°22	21°44	4	Morombe	19.0	X	31.0	11.0	27.0	13.9	68	0.0	0	0			9		1				21				1	17	4	4	1	4
45°12	21°40		Beroroha								0.0	0	0																		
44°30	22°16	398	Ankazoabo			34.0	9.0	31.3	11.6	34	0.0	0	0					8	1			22	2		1		8				20
44°34	22°56		Sakaraha								0.6	0	1																		
43°40	23°20	6	Tuléar	20.0	X	28.3	9.0	25.9	11.5	61	15.0	1	0	1		1	6	5	1	1	1	15				4		21	4	1	1
44°05	25°01		Androka			28.6	9.2	25.1	12.7	75	9.8	1	0	1	2	7	14		1	1	1	4				1	15	10	2	2	1
			PLATEAUX																												
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord			30.7	16.3	28.3	18.8	46	0.0	0	0	1		4	9	11			1	5		5	3	10	2	7		2	2
48°49	15°50	350	Mandritsara	983.4	●	32.0	11.0	28.9	15.3	57	0.4	0	2			10	5	4				12			22	5	4				
47°39	16°46	500	Tsaratanana							42	0.0	0	0	12							17	2	2						8	19	2
48°35	17°01		Andilamena								7.8	2	3																		
48°24	17°40	780	Ambohitsiloza			25.6	4.2	22.2	10.1	64	0.0	0	0		2		13	9	3		1	3				12	12	6	1		
47°05	18°19	1425	Ankazobe			26.3	6.0	23.2	9.1	42	2.4	1	0			6						25		1	10						20
46°55	17°36	625	Andriba								0.0	0	0																		
47°33	18°55	1375	Tananarive	870.6	●	25.6	5.0	20.5	8.9	59 ●	1.4	0	11			17	11	3						2	28	1					
48°12	18°57	944	Moramanga			22.2	5.0	18.5	11.3	79	36.6	9	4	1			3	8	2			17			1	20	4	3			3
48°24	18°55	925	Analamazaotra			23.8	5.2	19.0	11.0	83	73.1	16	1	3	1	8	2	5				12	1	2	5	3	8				12
48°11	19°25	1350	Anosibe							81	104.2	11	1			1	1	1		2		26			19	6	2	1			3
47°39	19°37	1600	Tsinjoarivo			21.2	3.0	16.5	7.5	68	24.8	10	14			4	2	6		8	1	10			21	6	2		2		
46°44	19°10	1575	Soavinandriana			25.0	3.4	20.8	7.8	48	24.4	1	0	1	2	21	1	1				5	1	9	9			3	1	1	7
46°02	18°47		Tsiroanomandidy								0.0	0	0																		
46°19	19°34	1300	Mandoto								0.0	0	0	5		1		12		1		12	3		2	2	18	1	1		4
46°56	19°24	1750	Faratsiho			23.0	4.6	20.3	7.0	41	0.0	0	0		2	19	10							3	10	6	1	2	9		
47°07	19°37	1650	Ambohibary			24.0	0.0	19.1	6.1	50	3.4	0	6		1							30		11	2				1	1	16
47°01	19°52	1500	Antsirabe			24.0	1.5	19.9	6.1	43	0.5	0	1		11	2	1					17		18	5			1			7
47°14	20°32	1336	Ambositra	873.3	●	24.8	4.2	19.3	9.3	62	3.4	0	12	5	3	4		1		3	3	12	3		15	8	3		2		
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	893.3	○	23.0	6.3	18.6	10.0	63	5.7	0	19		2	2	1					26		10	17	1				1	2
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest								0.0	0	0		6	11	1		1			12		8	17			1	1	1	3
46°07	22°25	776	Ihosy	938.7	●	28.4	4.3	24.6	11.2	42	0.0	0	0			5	8	5				13			3	19	3	1	4	1	
46°05	23°15	795	Betroka	931.1	●	27.0	5.2	24.0	10.9	41	2.0	1	0			12	2	1	1			15			22				2		7
			SUD																												
46°04	24°04	450	Tsivory			30.0	6.9	26.3	11.3	52	17.3	1	0			18		4		3		6			16		3		5		7
44°23	23°43	263	Betioky			27.0	10.0	25.8	11.2		3.7	1	0	2	2	3	7	17							12	6	12		1		
45°20	24°12	1100	Bekily			29.5	5.0	23.0	11.0	48	4.8	1	0	12	4	8	2	2		3				2	15	7	1		5	1	
44°44	24°40	275	Ampanihy			30.0	7.8	26.6	11.9	47	13.7	2	2	2		1	4	3	1		5	15	2			6	14	6	2		1
45°03	24°44	100	Tranoron			32.1	3.2	28.0	8.3	52	10.7	1	0	1		2		4		3		21	4		4		15	1	6		1
44°58	25°12	100	Beloha			30.6	7.2	25.7	9.9	56	7.8	3	1	1		8	6	5	3	1	1	6			4	6	13	6	2		
45°26	25°16	50	Tsihombe	21.4	X	31.9	7.2	26.5	11.4		10.5	2	4			2				1		28			20	1	1		3		6
45°40	24°50	500	Antanimora			30.0	9.9	27.4	14.5	46	11.0	2	3		2	1	2	6	1	1		18		1	5	4	5	1	1	1	13
46°04	25°06	50	Ambovombe			30.0	6.0	24.2	10.2	68	30.7	4	2			1	2	3				25			15	2	11				3
46°22	25°01	200	Ambo-Behara			32.0	4.5	27.2	9.5	46	19.9	3	0	5	4	6	1	5	1	5	3	1	1		5	7	17			1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Juillet 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 100+ (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	18.2	3.1	22.9	21.4	27.4	47	73	13.3	14.2	13.6	14.2		SE	11.0	SE	20.5	SE	10.5	1	1	2	2	1	7	
2	19.4	2.0	22.4	21.0	27.3	57	73	14.5	15.5	14.4	7.3		SE	9.5	SE	15.5	SE	13.5	1	1	6	7	1	3	
3	18.0	3.2	23.0	22.0	28.4	47	82	12.7	13.7	16.4	7.2		SE	8.0	SE	15.0	SE	14.5	1	9	2	7	1	8	
4	15.9	3.7	23.2	21.1	28.7	38	75	11.5	11.7	14.2	9.2		SE	9.5	SE	12.0	SE	16.0	1	5	1	2	1	1	
5	15.5	3.4	22.6	20.3	28.1	43	81	11.9	12.6	13.7	8.0		SE	6.0	SE	14.5	SE	10.5	1	1	1	1	1	1	
6	15.4	2.5	23.2	21.1	25.1	63	100	15.2	17.7	17.4	4.0	6.9	SE	5.0	SE	10.5	SE	7.5	1	5	10	10	1	9	
7	14.7	3.3	22.4	20.9	27.4	53	100	15.0	15.1	15.3	5.5		SE	7.0	SE	13.5	SE	6.8	1	3	1	4	1	9	
8	16.1	3.6	19.6	19.3	26.3	57	100	16.5	16.8	13.7	4.7	1.6	SE	3.0	SE	12.5	SE	14.5	10	10	3	8	1	3	
9	15.4	4.5	22.5	22.0	27.5	47	84	15.6	15.8	16.5	6.1		SE	9.5	SE	20.5	SE	12.5	1	9	1	7	1	9	
10	16.2	3.7	21.8	20.1	27.9	47	100	13.1	14.2	13.5	8.7		SE	6.5	SE	15.5	SE	10.0	1	8	1	9	1	9	
11	17.4	3.6	22.4	20.5	26.5	48	100	15.6	17.8	13.1	5.6	0.5	SE	9.0	SE	15.5	SE	14.5	2	8	10	10	1	9	
12	17.7	4.0	21.6	19.4	27.2	52	79	12.9	14.1	14.4	4.5		SE	7.7	SE	8.5	SE	14.0	1	9	9	9	2	2	
13	16.8	3.4	22.4	21.8	27.4	49	81	14.8	15.8	15.2	6.8		SE	7.7	SE	16.5	SE	18.0	1	9	6	9	5	9	
14	16.6	4.3	23.2	22.1	28.1	47	69	10.8	14.3	15.0	9.3		SE	10.0	SE	15.0	SE	19.0	1	9	1	9	1	9	
15	17.6	3.1	22.8	21.3	28.8	49	78	12.9	14.5	15.9	8.6	trace	SE	8.5	SE	15.5	SE	14.0	0	9	0	9	1	9	
16	17.8	3.6	23.2	21.3	28.0	50	80	13.6	15.0	15.4	8.3		SE	8.0	SE	18.5	SE	15.0	1	2	1	2	1	9	
17	16.2	2.6	23.7	21.1	28.5	49	100	14.7	13.9	16.0	7.6	trace	SE	9.0	SE	19.5	SE	15.0	1	9	2	4	2	4	
18	16.1	3.0	23.3	22.0	27.5	57	100	15.3	17.7	17.0	6.6		SE	6.5	SE	12.0	SE	14.5	9	9	9	9	4	9	
19	16.2	3.6	23.6	21.9	27.7	54	88	16.0	15.5	14.6	7.5		SE	11.5	SE	19.0	SE	16.5	5	5	8	9	1	2	
20	18.0	3.1	23.0	20.8	27.3	48	85	13.1	15.0	14.5	8.0		SE	9.5	SE	14.0	SE	15.0	2	9	7	8	1	5	
21	17.9	3.9	23.5	20.3	27.7	46	100	13.7	14.8	15.1	8.2		SE	8.5	SE	11.0	SE	14.5	1	9	6	9	3	6	
22	16.1	3.0	21.9	20.8	27.5	41	100	13.7	16.5	12.3	9.6		SE	8.0	SE	9.5	SE	11.0	2	9	2	9	1	3	
23	15.8	3.5	21.5	18.8	29.5	42	85	12.1	13.9	13.2	6.7		SE	6.5	SE	9.0	SE	7.5	1	2	0	4	0	8	
24	15.8	3.3	22.6	19.9	28.1	46	79	14.2	14.8	13.5	5.9		SE	6.5	SE	15.5	SE	18.0	1	9	5	5	1	2	
25	16.4	4.1	23.3	21.1	27.6	48	74	13.5	13.3	13.3	7.6		SE	10.5	SE	16.8	SE	17.0	2	5	7	9	2	3	
26	17.5	3.3	22.9	21.3	28.2	46	72	14.1	13.7	14.7	8.4		SE	16.0	SE	16.0	SE	15.5	4	5	8	8	1	3	
27	17.9	2.5	23.6	21.3	27.7	43	70	11.1	12.1	13.8	9.2		SE	9.5	SE	22.0	SE	12.0	1	9	0	9	0	8	
28	18.0	3.8	22.9	21.0	28.3	47	83	12.3	14.2	14.5	10.7		SE	7.0	SE	15.0	SE	13.0	0	1	1	9	2	9	
29	16.5	3.2	22.9	20.9	29.2	45	100	13.6	14.1	14.9	6.9	trace	SE	4.0	SE	11.5	SE	13.0	1	3	1	5	2	3	
30	16.5	3.0	23.4	21.5	28.1	48	73	13.8	14.0	14.7	8.0		SE	8.0	SE	17.5	SE	14.0	1	3	2	7	0	9	
31	17.4	3.5	23.2	22.0	27.3	43	68	12.3	14.6	12.8	6.9		SE	10.0	SE	21.0	SE	15.5	1	9	3	6	1	2	
	16.8	3.4	22.7	21.0	27.8	48	85	13.7	14.7	14.6	235.8	9.0		8.3		15.1		13.6	2	6	4	7	1	6	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Juillet 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 100+ (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	26.1	2.9	19.2	17.2	24.0	55	78	12.8	12.0	12.3	8.5		NE	6.4	NE	6.4	N	11.9	4	4	1	1	0	0	
2	25.6	2.0	17.6	16.5	24.7	52	87	12.6	10.9	13.5	8.2		NE	0.7	NE	0.2	E	2.3	0	0	2	2	0	0	
3	25.6	2.1	17.0	15.2	24.0	70	71	13.1	15.3	15.7	5.2		N	1.1	cal	me	NE	2.3	1	1	1	2	1	3	
4	24.7	2.8	17.4	16.2	21.5	81	97	14.2	15.9	15.0	1.2	45.6	NW	0.8	NW	0.4	E	4.4	10	10	10	10	10	10	
5	20.4	3.3	16.2	14.2	24.8	65	91	13.0	12.5	13.8	5.4	3.8	NE	0.6	NE	4.4	E	10.5	2	6	10	10	1	1	
6	18.5	3.9	18.6	17.0	24.5	60	89	12.9	12.9	15.1	7.4		NE	0.7	E	16.3	NE	14.5	1	3	0	0	1	2	
7	14.9	3.7	18.0	16.0	26.1	60	90	12.4	14.1	12.9	6.1		N	4.2	cal	me	E	6.1	1	6	0	4	4	8	
8	15.8	6.3	17.2	16.0	27.8	28	92	12.6	8.0	15.2	4.2		NW	2.8	cal	me	W	1.6	3	7	4	8	10	10	
9	22.7	3.0	16.4	15.2	24.8	61	89	9.2	13.0	12.4	3.7		W	0.8	S	4.4	SE	5.0	1	1	1	2	10	10	
10	22.1	3.3	18.6	17.0	22.5	76	90	13.7	14.7	16.2	4.5		E	7.4	E	14.7	E	8.0	2	2	1	1	1	1	
11	21.6	3.6	18.4	16.0	22.5	73	90	13.7	15.2	13.9	3.8		SW	2.7	W	3.3	W	5.4	1	2	6	6	6	7	
12	23.6	2.2	16.6	16.0	23.0	63	86	11.7	13.0	12.8	3.5		W	1.1	W	1.4	W	1.2	2	2	3	3	2	4	
13	23.9	2.7	15.8	14.7	23.2	55	91	11.7	11.4	12.4	2.3		SW	2.0	W	0.8	W	1.1	3	3	0	0	2	2	
14	22.4	3.4	14.5	12.6	23.0	73	94	11.4	14.5	14.2	2.6		NW	0.7	cal	me	cal	me	0	0	0	0	0	0	
15	20.5	3.2	18.6	14.4	24.0	62	89	13.5	12.7	14.1	1.6		W	1.1	W	0.4	SW	1.8	1	1	2	2	2	2	
16	23.8	2.2	17.0	14.5	24.0	73	93	13.1	15.4	13.6	3.7		W	0.4	S	3.4	NE	6.4	2	2	2	6	3	9	
17	20.6	3.8	16.8	15.6	23.9	63	93	11.8	14.0	15.6	5.7		E	4.8	NE	3.9	NE	8.0	2	2	0	0	0	0	
18	18.9	3.2	14.2	13.2	24.1	63	100	11.8	12.8	15.1	2.7		cal	me	NE	4.1	NE	2.0	0	3	0	0	2	2	
19	20.9	3.1	17.5	16.0	23.5	81	95	14.2	16.3	16.6	1.8	0.7	cal	me	NE	5.3	NE	6.4	2	2	0	4	8	8	
20	18.9	5.4	16.8	16.0	24.5	70	96	13.3	15.3	16.3	2.2		NE	1.0	cal	me	SW	5.9	0	2	0	4	3	3	
21	24.9	2.9	19.6	17.8	22.9	71	94	14.0	13.6	13.7	2.3	2.5	S	8.0	cal	me	SE	11.7	10	10	10	10	10	10	
22	21.2	4.2	17.6	16.8	19.5	91	96	14.2	16.1	15.0	1.5	24.9	E	3.8	SE	4.1	E	12.5	10	10	10	10	10	10	
23	16.7	6.6	19.2	17.0	19.5	64	98	16.3	14.2	12.0	0.8	95.5	SE	0.1	S	6.4	S	7.1	10	10	10	10	10	10	
24	24.3	4.2	17.6	15.0	19.0	54	88	9.8	9.6	9.9	3.9	3.0	SE	9.0	SE	10.5	SE	8.0	10	10	10	10	3	5	
25	26.1	2.4	14.2	13.6	20.5	57	89	10.6	10.2	11.4	5.0		NE	7.1	NE	14.4	NE	8.0	4	4	4	4	8	8	
26	26.0	2.6	17.2	14.8	20.5	70	84	11.7	12.8	13.1	6.3	1.1	NE	8.0	NE	8.4	NE	8.0	3	3	2	2	8	8	
27	24.5	3.8	17.2	16.0	22.2	68	90	12.6	12.3	14.2	4.8		NE	3.6	E	9.2	E	8.0	0	0	3	6	1	1	
28	20.0	3.1	14.0	13.0	23.0	67	90	10.7	13.2	14.0	3.2		E	2.9	E	3.0	cal	me	0	0	0	0	0	0	
29	19.4	2.7	14.0	12.5	23.2	75	89	11.8	15.6	15.2	2.9		cal	me	E	10.3	NE	6.9	0	0	0	0	1	1	
30	20.5	2.3	15.4	12.1	24.4	73	90	12.4	15.6	16.1	2.4		E	1.1	NE	1.1	E	5.0	2	2	0	0	0	1	
31	23.2	3.2	17.6	12.5	23.1	71	92	14.0	15.6	14.8	2.7		NE	1.1	NE	8.6	E	8.0	2	2	2	2	1	1	
	21.9	3.4	17.0	15.2	23.2	66	90	12.6	13.5	14.1	129.2	177.1		2.7		4.7		6.1	3	4	3	4	4	4	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Juillet 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	20.3	4.3	19.4	18.5	30.8	28	78	13.9	11.1	11.1	9.5		SE	4.5	SE	6.1	E	4.2	1	1	0	0	1	1	
2	22.2	3.9	19.8	19.3	28.6	39	76	12.2	12.8	12.0	10.0		SE	8.1	S	6.3	S	6.5	1	1	1	1	1	1	
3	20.5	4.7	20.6	20.2	29.8	43	85	13.5	12.2	12.1	9.3		SE	4.5	S	5.0	S	4.2	0	0	0	1	2	2	
4	18.2	3.6	19.6	19.2	29.1	40	95	11.5	11.7	15.4	8.4		SE	4.8	SE	5.0	S	4.5	1	1	0	0	1	1	
5	17.5	3.8	19.0	18.4	28.5	36	96	11.8	9.8	12.7	6.7		SE	7.8	SE	6.3	S	4.5	1	1	1	1	1	1	
6	17.0	4.3	19.9	19.2	30.2	43	88	14.1	14.8	16.5	4.6		SE	2.5	S	2.8	NW	3.9	0	2	2	4	9	9	
7	16.4	3.5	21.0	21.0	28.5	44	93	12.3	13.8	18.6	5.9	trace	SE	5.7	S	2.9	NW	5.0	0	9	0	8	0	5	
8	16.5	3.8	22.6	22.4	29.8	42	95	17.4	11.4	19.3	5.7		SE	3.1	E	5.0	NW	9.6	0	9	0	8	0	6	
9	16.3	4.5	22.3	21.7	30.9	43	79	14.9	13.4	17.3	5.3		E	2.9	SE	4.3	S	2.6	0	8	0	8	8	8	
10	19.0	3.6	21.2	20.2	30.4	30	73	12.1	9.5	9.3	14.2		SE	10.9	E	10.0	E	7.1	0	2	3	3	1	7	
11	19.4	3.6	21.3	20.8	29.0	50	88	12.6	14.1	16.8	9.7		SE	2.9	S	6.1	S	2.8	4	8	0	9	1	9	
12	19.2	4.0	20.9	20.4	29.7	35	91	11.6	11.7	17.3	7.0		SE	3.6	S	6.3	NW	4.5	4	4	0	2	2	2	
13	19.4	4.1	20.4	20.4	30.5	30	74	10.7	11.3	14.8	10.8		SE	9.6	S	7.8	SE	1.3	1	1	0	0	2	2	
14	19.0	3.6	20.2	19.8	30.3	35	91	13.5	12.8	16.5	7.5		SE	4.3	SE	3.6	S	3.7	0	0	0	0	1	1	
15	18.5	3.5	20.6	20.4	30.4	41	86	14.8	12.7	19.0	5.9		SE	4.3	S	4.3	NW	7.7	1	1	1	1	2	2	
16	18.6	3.6	20.6	20.5	30.6	34	78	14.1	11.3	13.2	8.2		E	4.5	SE	3.0	S	3.3	1	1	0	1	1	1	
17	18.4	3.3	20.5	20.4	30.8	36	83	13.1	13.4	12.0	10.9		SE	5.3	SE	4.0	E	2.6	1	1	1	1	3	3	
18	18.1	3.9	21.0	20.5	29.2	45	91	13.7	14.7	21.0	7.6		S	3.9	S	5.0	NW	6.8	0	6	0	2	1	1	
19	17.0	4.1	23.0	22.2	30.8	35	93	13.3	12.0	21.3	7.0		E	5.3	SE	6.5	NW	7.4	2	2	1	1	2	2	
20	19.3	4.1	21.0	20.5	29.9	36	91	13.6	12.9	19.0	5.9		E	4,3	S	5.6	W	9.1	0	1	1	2	0	3	
21	18.3	4.0	20.8	20.5	30.3	32	92	12.3	10.5	18.9	6.9		E	6.7	SE	2.9	NW	5.6	1	1	0	0	0	0	
22	17.9	4.0	20.1	19.4	29.8	42	89	12.4	13.2	15.1	5.9		E	4.8	S	2.5	NW	6.9	0	0	0	1	1	1	
23	16.5	3.7	21.8	21.4	27.0	51	93	17.2	13.7	17.0	5.4		NE	2.7	NW	3.7	NW	1.0	0	6	2	2	1	1	
24	15.5	3.9	21.0	20.6	29.9	35	78	15.2	14.3	15.9	7.3		SE	2.8	E	5.0	W	1.0	7	7	6	6	8	8	
25	18.2	4.2	21.0	20.4	30.5	31	81	11.2	10.7	18.5	10.5		E	6.6	SE	8.3	NW	5.0	2	2	1	1	4	4	
26	19.9	4.0	21.0	20.6	29.7	30	68	10.6	9.5	11.5	10.0	trace	SE	12.2	SE	5.3	SE	2.3	8	8	0	1	0	2	
27	20.1	3.8	20.3	19.5	29.9	37	90	11.3	10.3	13.9	10.3		SE	4.5	SE	6.3	S	3.3	1	1	0	1	1	1	
28	19.5	4.2	20.8	20.0	29.6	34	95	12.8	12.3	16.7	6.4		E	5.0	S	2.3	NW	7.7	1	1	0	0	2	2	
29	17.6	3.3	19.0	18.4	29.3	42	90	13.9	14.5	15.6	5.2		E	5.0	S	4.5	NW	5.7	1	1	0	0	2	2	
30	18.3	3.4	20.9	20.4	30.0	42	91	13.6	13.7	19.5	6.3		E	2.9	S	9.8	NW	5.0	1	1	1	1	3	3	
31	19.8	3.7	20.0	19.0	31.0	33	89	10.4	10.9	15.6	6.5		E	3.9	SE	5.0	S	4.2	1	1	0	1	0	3	
	18.5	3.9	20.7	20.2	29.8	38	86	13.1	12.3	15.9	240.8			5.2		5.2		4.8	1	3	1	2	2	3	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Juillet 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	23.6	1.6	19.6	18.3	23.6	60	92	17.7	16.6	17.1	1.5	14.0	W	10.0	SW	8.0	SE	6.0	10	10	10	10	4	4	
2	24.9	2.4	19.1	17.9	22.8	82	96	15.8	17.8	16.8	2.1	8.9	W	9.0	SW	7.0	SE	6.0	4	9	7	8	5	5	
3	23.4	2.9	18.8	17.9	23.2	66	91	16.7	16.5	14.1	4.0	0.5	SW	8.0	SW	10.0	S	10.0	4	4	2	8	6	6	
4	20.9	2.5	19.1	17.6	22.7	78	92	14.4	15.9	16.3	1.0	3.4	SW	9.0	SW	11.5	SW	10.0	9	9	3	9	10	10	
5	19.2	2.5	18.4	17.6	21.2	87	97	14.1	15.8	16.5	1.2	23.9	W	10.0	SW	13.5	SW	8.0	1	9	10	10	10	10	
6	19.5	2.7	19.1	18.3	24.7	83	97	16.0	16.8	16.8	2.1	20.8	W	6.0	W	5.0	E	8.0	10	10	8	9	7	9	
7	18.6	2.4	18.6	17.5	21.4	93	98	15.5	17.1	17.2	0.5	28.2	SW	7.0	SW	7.0	cal	me	9	9	10	10	10	10	
8	18.0	3.0	17.9	17.4	24.8	77	94	14.4	17.4	17.1	1.7	0.1	W	4.0	S	1.0	E	4.0	2	7	2	9	10	10	
9	19.6	3.8	19.9	19.4	25.2	71	96	15.6	18.9	15.8	3.4	0.2	W	4.0	S	4.0	S	4.5	8	8	2	6	2	3	
10	21.4	2.5	19.2	17.9	24.0	76	93	15.4	17.8	17.3	1.9	10.5	W	6.0	S	7.0	SW	8.0	2	4	4	9	1	9	
11	21.4	3.0	19.6	18.6	23.7	78	92	15.7	17.6	17.7	1.2	7.5	W	4.5	S	4.0	SW	2.5	4	10	9	9	3	9	
12	21.0	2.8	17.8	16.7	23.9	71	93	14.1	17.5	15.9	3.0		W	4.5	SW	9.0	S	8.0	4	7	5	5	8	9	
13	21.6	2.1	18.8	18.1	22.9	83	95	15.2	16.9	16.1	1.1	0.1	SW	7.0	SW	11.5	W	8.0	2	2	3	9	9	9	
14	21.4	2.3	19.1	18.0	24.6	63	91	15.0	15.0	14.5	3.3		W	7.0	SE	4.0	SE	4.0	8	8	5	5	9	9	
15	20.3	3.1	18.4	17.3	24.9	69	90	14.3	17.3	17.5	1.9		W	2.5	SW	4.0	S	3.0	1	9	4	5	4	4	
16	21.6	1.8	18.7	17.9	23.1	82	95	15.2	17.3	18.1	1.4	17.8	W	7.0	SW	6.0	S	9.0	9	9	9	9	9	9	
17	21.4	3.4	19.8	18.6	23.8	84	92	15.9	17.6	18.3	1.3	2.3	S	8.0	S	6.0	S	6.0	9	9	4	5	5	8	
18	19.8	3.3	19.8	18.7	24.7	77	96	17.6	16.8	18.2	1.2	0.5	W	4.5	SW	4.0	SW	4.5	8	9	9	9	9	9	
19	19.8	2.6	20.3	19.8	24.8	77	97	17.3	18.1	17.5	1.4	2.2	W	4.5	S	3.5	S	1.5	3	9	7	8	1	9	
20	20.9	3.0	18.9	17.9	24.9	64	92	15.0	16.1	16.2	1.7		NW	2.5	SE	1.5	E	1.5	1	1	9	9	1	3	
21	20.5	2.9	17.7	17.1	24.8	70	91	13.7	17.0	14.4	1.9		W	2.5	S	4.0	SE	4.5	2	4	9	9	9	9	
22	19.5	3.2	19.9	18.7	24.3	72	92	15.8	17.5	16.3	1.8	0.5	W	4.5	S	6.0	S	4.5	9	9	6	9	1	3	
23	16.7	4.1	17.6	16.8	26.0	68	91	13.6	17.1	16.7	2.4		NW	4.0	N	4.5	NE	6.0	1	3	1	1	1	1	
24	19.1	6.0	21.4	19.0	22.8	68	95	16.2	16.6	14.6	2.7	29.6	S	14.5	SW	8.0	S	13.5	10	10	10	10	6	9	
25	23.0	3.2	18.1	17.3	22.2	72	95	14.7	15.4	16.1	2.4	6.6	SW	13.5	SW	12.5	S	15.5	10	10	9	9	9	9	
26	24.2	2.9	18.1	16.5	22.5	72	92	14.0	15.5	14.9	2.5	4.5	W	9.0	SW	8.0	S	7.0	9	10	3	10	5	8	
27	22.8	3.4	18.0	16.7	22.2	79	95	14.6	15.8	15.0	2.3	6.5	SW	10.0	SW	9.0	SW	7.0	8	9	7	9	2	9	
28	20.4	4.3	17.4	16.1	22.9	77	87	12.9	16.1	16.1	2.1		W	5.0	S	6.0	S	4.5	9	9	9	9	9	9	
29	19.2	2.5	18.3	17.5	24.2	75	90	14.2	16.4	16.5	2.1		W	4.5	S	6.0	S	6.5	6	9	3	4	6	8	
30	20.7	2.1	19.2	18.3	24.1	77	96	15.3	17.0	17.0	1.8	1.1	W	6.0	SW	4.5	S	4.5	9	9	5	9	3	8	
31	22.2	2.4	19.8	18.1	23.6	75	93	15.9	17.2	16.0	2.5	4.1	SW	7.0	SW	8.0	S	8.0	9	9	9	9	7	7	
	20.9	2.9	18.9	17.9	23.7	75	93	15.2	16.9	16.4	61.4	193.8		6.6		6.6		6.3	6	8	6	8	6	8	

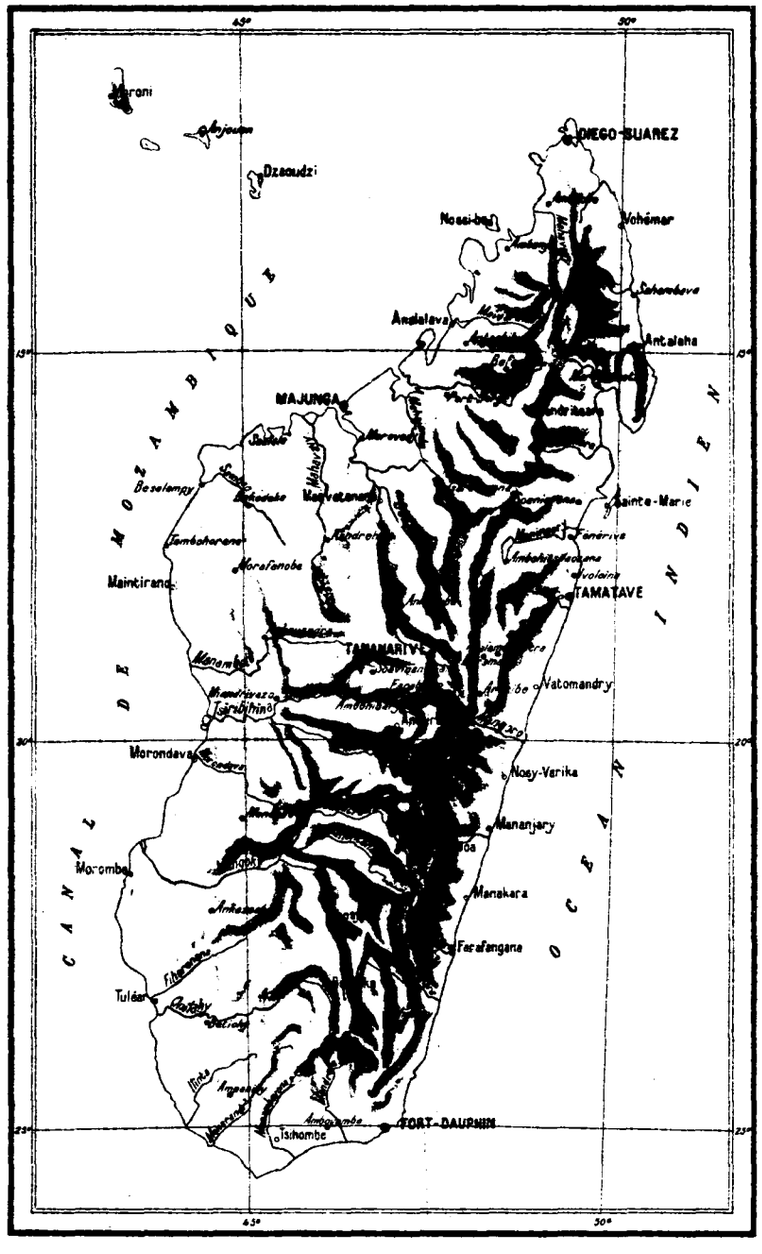
191

AOUT 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ● NIVEAU STATION X NIVEAU MER	TEMPÉRATURES Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures OU MINIMUM (●)	PLUIE Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																											
49°17	12°17	33	Diégo-Suarez	17.5	X	28.3	19.0	27.6	20.8	46 ●	2.3	1	2				31								31					
49°16	12°36		Ambahivahibe			27.0	14.8	25.5	16.6	69	16.5	7	3				3	23	4		1				21	9				1
50°02	13°24	2	Vohémar	19.2	X	29.9	17.2	28.2	18.9	66	53.3	10	7				4	24	3						19	12				
50°07	14°14	4	Sahambava			25.8	15.3	24.5	17.3	70	206.0	17	7					7	9	9	1	5				29	1			1
50°15	14°53	4	Antalaha	20.5	X	28.0	16.7	26.4	18.1		105.5	20	3					16	15						3	20	3			
49°45	15°26	2	Maroantsetra			25.0	15.0	23.8	17.3	87	183.7	14	0			4	7	15				5			3	7	21			
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	22.4	X	25.0	17.8	23.8	19.3	79	207.5	25	2			1	22	5	1	1		1			4	19	7		1	
49°34	16°55	2	Soanierana			26.0	17.0	24.8	18.3	82	240.4	26	0				11	7		13					3	10	18			
49°25	17°24	10	Fénérive			26.0		24.7		74	323.5	18	1				6	4				21				9	3			19
49°19	18°03	20	Ivoloina			29.9	14.0	27.0	16.3	78	387.3	27	2				1	5	2	5		18				5	4	2		20
49°22	18°09	7	Tamatave	22.7	X	25.6	16.5	23.5	17.9	75 ●	407.9	27	1			1	1	1	12	16				2	7	6	11	4		1
48°56	19°20	9	Vatomandry	23.7	X	29.7	15.1	26.2	16.5	91	258.0	20	0				4		1			26		1	6	15	3			6
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	24.0	X	26.0	14.5	24.2	16.4	74	208.7	18	2	2			2	3	13	4	3	2		11	9	5		1	1	1
48°46	19°54	10	Mahanoro								225.3	17	2	1					21	7	2		1	2	7	7	9	3		2
48°18	21°15	13	Mananjary	23.7	X	26.0	14.9	24.8	16.7	70	228.5	20	5		1					17	2	11	2	10	13	3				3
47°36	21°20	450	Ifanadiana			28.5	9.2	23.8	12.4	70	97.1	19	1		1							30								31
47°48	21°48		Sahasinaka			29.0	16.0	27.1	17.7		207.3	16	5																	
47°59	22°08	7	Manakara	25.3	X	26.4	14.5	24.9	16.3	75	169.4	13	4	2		1		1	11	10	2	4	2	7	19	1				2
47°47	22°49	7	Farafangana	23.8	X	29.6	13.7	26.3	16.1	71	191.8	14	0		4	1					4	22	1	16	11	1				2
46°59	23°35	500	Midongy du Sud			27.1	9.1	23.1	12.6	70	85.5	15	4	13	6	2	1			3	6		17	2	9			1	2	
47°23	24°01		Amparihy-Est								277.5	21	3																	
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	23.4	X	25.2	12.3	23.2	16.8	70 ●	111.6	9	2	10	10	8						3	4	5	19	3				
			VERSANT OUEST																											
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	17.6	X	29.4	19.5	27.8	20.5		18.5	6	1			9	10	2				10			1		16	5		9
44°24	12°09	100	Anjouan			28.2	17.0	26.9	18.3	72	70.4	5	0			3	10	12	3			3	15	5	1	2	2	2		1	3
45°17	12°47	24	Dzaoudzi	17.0	X	28.2	21.3	26.0	22.3	79	39.4	6	2				2	11	10	3		5	4	2		2	17	1	1		4
48°51	13°09	30	Ambilobe			33.0	14.0	31.0	17.5	41	0.0	0	0			8						23			26						5
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	16.6	X	29.4	18.2	28.0	20.5	64	92.6	6	2		10	1	1	1				18						5	26	
48°26	13°43	75	Ambanja			32.8	15.5	31.5	17.4	44	9.6	4	1			1	1	10				19	1					20		10
47°46	14°38	23	Analalava	17.5	X	35.1	18.4	32.2	19.8	33	0.0	0	0			2	29									13		5	13	
47°58	14°53	18	Antsohihy			38.0		35.4		33	0.0	0	0			10	5	10		2	1	3		1	6	7	8	3	5	1
47°38	15°37	175	Port-Bergé							34	0.0	0	0			5	1	7	6			12			9	17	5			
46°19	15°44	24	Majunga	18.9	X	32.1	18.5	30.6	20.4	32 ●	0.0	0	0			2	29						3		4	7	6			11
45°20	16°04	8	Soalala	18.7	X	35.0		33.6		49	9.6	1	0	5			1				1	24	24	2					3	2
46°37	16°07	20	Marovoay			33.6	13.5	32.5	16.5	36	0.0	0	0			2	24			2		3			1	23		1	1	5
46°04	16°39	200	Sitampiky								5.5	1	0	2	6		4	10		9			5	10		11	1	4		
46°47	16°55	80	Maévatanana	09.4	●	33.6	16.2	31.6	19.3	51	0.0	0	0				10	16	2			3	2		6	16	5		1	1
44°30	16°42	16	Besalampy	18.2	X	34.3	15.6	32.6	18.8	39	0.2	0	1	1	2	17	7	3		1			4	1				2	23	1
43°59	17°32	20	Tambohorano			31.8		30.7		64	2.0	1	1	4	3	2	6	11	4		1		5	5	2	5	5	1	5	3
45°06	16°57	500	Bekodoka			33.1	21.3	32.3	22.2	40	9.5	1	0	1	4	6		2	3	6	1	8	4	3	5		2	5	4	8
46°05	17°27	173	Kandreho			33.5	15.0	32.3	16.9	28	0.0	0	0	12	4	6	5	1			3		2	3	14	11			1	
44°55	17°50	147	Morafenobe			36.0	16.2	33.7	18.0	36	0.0	0	0			4	5					22	2	1	1	3		2	6	7	9
44°03	18°04	13	Maintirano	19.8	X	30.0	18.0	28.2	20.0	68	0.0	0	0		4	9	7					11				1		12	13	5
45°16	18°44	76	Ankavandra			35.4	15.0	34.2	18.5	61	2.8	1	1	1	11	7	5	5				2		1			15	5	5	
45°25	19°31	16	Miandrivazo			37.0	14.5	34.5	18.6	60	10.4	1	0	1	1	16	7	4		2					1	1	1	8	20	
45°36	20°18		Malaimbandy								0.6	0	2																	
44°18	20°17	5	Morondava	19.6	X	33.0	13.1	29.3	16.6	63	0.0	0	0			15	2					14					1	21	7	2
46°01	21°18	1100	Tsitondroina								0.0	0	0																	
43°22	21°44	4	Morombe	19.4	X	31.0	13.5	28.4	15.3	72	0.0	0	0			4						27					9		3	1	18
45°12	21°40		Beroroha								0.0	0	0																	
44°30	22°16	398	Ankazoabo			31.0	9.0	29.3	13.0	30	0.0	0	0					2				29	2		2				1		26
44°34	22°56		Sakaraha								1.1	1	0																	
43°40	23°20	5	Tuléar	19.9	X	33.0	9.0	28.1	12.9	68	1.0	0	1			1	5	1	2			22				1		20	10	
44°05	25°01		Androka			30.4	11.5	27.6	14.9	73	0.0	0	0	2	3	4	9	3	1			9				2	22	5	1	1
			PLATEAUX																											
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord			31.2	17.2	29.0	18.9	44	0.0	0	0		3	5	7	8	2			6		3	11	7	2	5		3
48°49	15°50	350	Mandritsara	984.6	●	31.9	12.5	28.7	15.3	51	1.3	0	4			13	8	1				9			26	4	1			
47°39	16°46	500	Tsaratanana							39	0.0	0	0	11		1	9	4		1	4	1	2		6	9			9	5
48°35	17°01		Andilamena								29.1	9	4																	
48°24	17°40	780	Ambohitsiloza			24.3	5.1	21.7	10.6	71	17.2	5	5		1		13	10	2	1		4				14	9	6	1	1
47°05	18°19	1425	Ankazobe			27.6	6.3	23.0	10.2	47	6.0	1	0		1	14	1					15	2		19					10
46°55	17°36	625	Andriba								0.0	0	0																	
47°33	18°55	1375	Tananarive	869.9	●	26.9	5.0	20.0	8.7	60 ●	6.3	2	7			20	11							1	30					
48°12	18°57	944	Moramanga			25.0	9.0	18.8	11.2	72	66.6	14	7			1	9	17	1	1		2			1	21	8			1
48°24	18°55	925	Analamazaotra			20.4	7.0	18.3	10.3	82	124.9	16	1	2	1	6	4	6				12		2	10	9	5			5
48°11	19°25	1350	Anosibe							78	116.2	21	1			1	1					29	1	1	16	3	1	1	1	6
47°39	19°37	1600	Tsinjoarivo			23.4	0.4	15.2	6.7	72	36.7	13	14	1		6	10	3			1	10			19	12				
46°44	19°10	1575	Soavinandriana			25.3	4.0	21.4	7.0	48	5.0	2	0	1	2	22		1			1	4		9	14	1	1		1	1	4
46°02	18°47		Tsiroanomandidy								3.0	1	2																	
46°19	19°34	1300	Mandoto								7.5	2	1	4	2	6	1	12		2		4	4		6		9	2	1	9
46°56	19°24	1750	Faratsiho			25.6	4.4	20.3	6.7	40	31.1	6	1			25	4	1		1				3	21	4			3	
47°07	19°37	1650	Ambohibary			26.6	-4.4	18.7	5.8	52	12.8	5	7		3							28		21	2				1	7
47°01	19°52	1500	Antsirabé			27.0	-1.0	19.4	6.3	44	34.7	4	0		25							6		29						2
47°14	20°32	1336	Ambositra	874.8	○					64	10.7	4	9	5	7	7	5	4		1		2	2		14	10	5			
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	894.8	●	25.2	6.2	18.5	10.0	61	20.9	6	19		2	1						28		6	21					4
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest								3.0	1	0		5	17						9		8	15	4			2	2
46°07	22°25	776	Ihosy	939.6	●	29.6	8.7	25.8	12.6	41	0.0	0	0			3	13	8				7				16	14	1		
46°05	23°15	795	Betroka	932.2	●	29.6	6.4	25.0	13.5	40	0.0	0	0	1	3	22		2				3	1	2	26				1		1
			SUD																											
46°04	24°04	450	Tsivory			33.4	10.0	28.8	12.8	37	0.0	0	0			29						2			28		1			2
44°23	23°43	263	Betioky			31.5	11.3	29.4	13.6		0.0	0	0	3	5	3	2	18					5	1	4	2	15	3	1	
45°20	24°12	1100	Bekily			34.4	8.9	30.3	13.2	33	0.0	0	0	24	1	1		4		1			8	7	12	1	2		1	
44°44	24°40	275	Ampanihy			34.0	11.0	30.7	13.9	36	0.0	0	0	5		4	1	3			4	14		1	4	4	10	11	1	
45°03	24°44	100	Tranoroa			35.4	7.6	33.0	10.8	39	0.0	0	0			7		4				20	1		7		17	1	2	3
44°58	25°12	100	Beloha			32.8	8.1	29.5	12.4	43	0.0	0	0	2		22	4	2			1				15	6	8	2		
45°26	25°16	50	Tsihombe	21.7	X	35.1	9.2	30.6	13.9	62	0.0	0	0			7						24			30					1
45°40	24°50	500	Antanimora			36.2	12.4	31.9	16.4	40	0.0	0	0			4	6	3	1	1		16	1	4	2	10	12	1		1
46°04	25°06	50	Ambovombe			32.8	8.0	27.4	12.3	60	0.3	0	1			9						22		1	15	3	1			11
46°22	25°01	200	Ambo-Behara			36.0	6.0	31.1	10.7	36	0.0	0	0	3	6	8	4	1	3	4	2			5	8	16	5			

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Août 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000+ millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	17.4	3.5	22.7	21.1	28.2	43	76	12.3	13.5	14.2	9.3		SE	8.0	SE	16.0	SE	15.5	1	1	2	3	7	9	
2	16.9	3.3	23.1	21.4	27.4	51	76	14.4	14.5	15.0	6.5	trace	SE	10.5	SE	20.5	SE	17.5	8	8	1	9	8	9	
3	16.2	3.6	21.5	20.9	28.1	51	75	14.1	14.2	14.6	7.8	trace	SE	8.0	SE	12.0	SE	10.5	4	9	5	9	1	9	
4	16.1	4.1	23.5	22.3	28.1	43	74	14.2	12.9	12.6	9.6		SE	13.0	SE	23.0	SE	16.0	2	3	1	1	1	6	
5	16.7	3.7	23.6	21.5	28.2	48	100	14.4	13.9	16.4	8.6		SE	10.0	SE	18.5	SE	13.5	2	5	3	4	8	9	
6	18.4	4.3	23.0	21.6	28.0	42	100	14.0	12.4	13.0	8.0		SE	10.0	SE	16.5	SE	14.0	3	9	1	9	1	9	
7	19.0	3.6	22.8	20.3	27.3	52	82	14.1	14.4	13.8	8.1	trace	SE	9.5	SE	19.0	SE	19.0	1	9	4	9	3	9	
8	18.2	5.1	22.4	21.8	28.1	45	100	13.6	12.5	15.3	8.1		SE	10.0	SE	14.0	SE	19.5	9	9	4	7	8	9	
9	18.2	4.2	22.8	20.5	27.5	41	75	12.5	12.3	13.3	9.7		SE	9.0	SE	23.0	SE	14.0	1	2	2	3	1	1	
10	18.1	4.7	22.8	20.9	27.2	52	100	13.5	14.2	15.3	10.1		SE	8.0	SE	17.0	SE	17.0	3	7	8	9	1	9	
11	18.1	3.5	22.0	21.1	27.4	53	86	16.7	15.0	13.8	7.0	0.3	SE	10.5	SE	19.5	SE	15.5	10	10	8	9	6	8	
12	19.4	3.4	22.1	20.9	27.1	46	72	14.2	14.1	13.9	11.7	trace	SE	7.5	SE	17.5	SE	14.0	6	9	8	9	1	8	
13	18.6	4.6	22.2	20.8	27.3	48	66	12.7	13.2	12.1	11.3		SE	10.0	SE	21.0	SE	20.5	1	3	3	9	1	3	
14	18.4	6.1	22.2	20.4	27.5	43	67	11.4	11.8	13.8	13.8		SE	11.5	SE	18.5	SE	17.5	1	9	3	9	1	9	
15	17.8	3.8	22.1	20.5	27.8	36	55	11.7	11.3	11.8	12.6		SE	15.5	SE	18.5	SE	16.5	1	2	2	3	2	3	
16	18.6	3.8	21.4	19.0	27.0	58	91	14.3	15.3	14.3	8.2	0.2	SE	11.0	SE	14.5	SE	17.0	3	9	2	8	4	9	
17	18.6	4.8	21.8	21.0	27.5	41	82	12.5	11.8	14.9	9.9	trace	SE	11.5	SE	22.0	SE	25.0	1	7	1	9	2	9	
18	18.3	4.7	23.0	21.1	28.2	45	91	12.4	13.1	14.3	m		SE	6.0	SE	23.0	SE	17.5	1	8	1	9	1	9	
19	18.4	4.1	21.6	19.9	27.1	47	80	13.6	13.9	13.1	7.6	1.8	SE	9.0	SE	15.5	SE	21.5	1	7	9	9	1	3	
20	18.6	4.4	22.8	21.3	27.7	46	73	11.8	12.9	14.5	9.7		SE	5.0	SE	14.5	SE	17.5	1	1	1	4	1	2	
21	18.2	4.8	23.4	21.2	28.3	41	62	10.5	11.4	12.2	12.5		SE	10.0	SE	17.0	SE	13.8	1	8	1	9	1	9	
22	17.9	5.7	23.0	21.3	27.1	48	74	12.1	13.7	13.4	11.1		SE	11.5	SE	21.0	SE	14.5	1	3	1	1	2	2	
23	18.5	3.6	22.4	20.1	26.7	37	78	10.2	10.8	13.3	10.1		SE	9.0	SE	16.5	SE	16.5	1	2	1	1	1	1	
24	16.8	2.9	22.3	20.2	27.5	49	75	12.4	13.4	13.9	10.2		SE	7.5	SE	17.5	SE	16.5	1	1	6	6	1	1	
25	17.6	3.7	22.7	20.6	28.1	45	78	13.4	12.5	13.9	8.9		SE	10.0	SE	16.5	SE	16.5	1	1	4	4	1	1	
26	17.7	4.5	23.0	21.1	27.7	44	74	12.1	12.4	14.9	9.3		SE	7.5	SE	18.5	SE	15.5	1	1	2	2	1	1	
27	18.6	5.6	21.0	20.3	27.7	54	91	15.5	14.7	13.8	8.6	trace	SE	8.5	SE	17.5	SE	18.5	2	9	7	9	1	2	
28	19.4	4.0	23.1	21.3	27.0	37	66	10.3	11.0	10.4	12.5	trace	SE	10.0	SE	21.0	SE	17.5	1	2	1	1	1	1	
29	19.2	4.6	22.6	20.1	28.1	38	72	12.0	11.3	11.3	13.0		SE	11.0	SE	15.5	SE	16.5	1	1	1	1	1	1	
30	19.8	5.2	21.6	20.3	26.3	45	88	10.4	11.9	14.0	11.5		SE	9.0	SE	17.0	SE	18.5	1	9	2	9	3	9	
31	20.2	4.1	22.2	19.9	27.1	48	79	12.3	13.6	14.5	11.0		SE	8.5	SE	17.0	SE	17.5	2	4	4	4	1	2	
	18.2	4.3	22.5	20.8	27.6	46	79	12.9	13.0	13.7	296.3	2.3		9.5		18.0		16.8	2	5	3	6	2	6	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Août 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000+ millibars	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vitesse m/s	12 h. Direction	Vitesse m/s	17 h. Direction	Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Totale	12 h. n. bas	Totale	17 h. n. bas	Totale	Insolation
1	25.6	3.0	19.0	12.5	24.0	76	89	11.0	14.6	15.1	3.5		NE	1.1	E	11.1	E	8.0	2	2	0	0	3	3	
2	24.9	3.6	18.0	17.0	22.3	82	98	13.9	16.3	13.5	3.2	8.8	E	11.5	N	10.9	N	5.2	10	10	8	8	2	6	
3	20.0	2.9	19.6	18.4	23.5	54	95	12.9	15.0	16.6	5.7		NE	8.0	N	16.4	N	10.5	1	2	0	0	2	3	
4	19.3	2.2	17.2	16.2	23.5	67	96	13.3	13.8	14.8	5.0		NE	1.7	NE	7.1	N	8.0	0	0	0	0	1	1	
5	20.4	3.1	19.4	18.0	23.5	80	94	14.3	17.3	17.0	5.3		NE	8.6	NE	15.0	NE	14.9	0	0	1	3	1	4	
6	22.7	3.6	19.8	18.5	23.2	75	93	14.3	16.6	16.7	4.0		E	1.1	E	12.9	E	10.9	2	8	0	2	2	3	
7	26.5	2.8	20.6	19.0	23.0	81	94	16.9	16.2	16.4	3.2	1.2	E	12.5	SE	10.5	E	9.5	5	7	3	3	3	3	
8	25.8	2.4	18.2	18.0	21.5	91	98	15.3	15.0	15.1	1.0	50.5	E	1.4	E	6.6	E	8.5	4	4	10	10	10	10	
9	24.2	2.3	19.2	17.2	23.4	75	94	16.0	15.7	15.1	1.5	16.3	E	3.0	E	13.3	E	8.0	7	8	4	8	2	3	
10	22.4	2.3	19.4	16.8	22.9	73	88	13.1	14.9	16.6	6.0		E	8.0	E	16.4	E	16.3	10	10	2	4	1	1	
11	21.6	1.8	18.8	17.5	23.0	74	91	14.3	14.6	15.8	4.5		E	6.1	E	11.1	E	14.2	3	3	3	3	3	9	
12	23.7	4.2	17.2	16.8	23.2	75	92	12.3	15.9	15.3	4.8		cal	me	E	8.3	E	8.8	2	2	0	0	9	9	
13	25.8	2.6	18.4	16.5	23.5	77	96	15.1	15.2	14.6	2.1	2.0	cal	me	E	3.4	NE	10.5	3	4	6	6	3	5	
14	25.1	3.0	18.0	16.4	23.0	71	93	14.0	14.5	14.5	5.1	0.3	NE	8.1	NE	8.0	NE	10.9	3	5	2	4	0	0	
15	22.4	2.7	19.0	18.1	23.0	66	88	12.7	15.4	15.1	8.5		NE	8.1	NE	8.4	N	16.4	0	0	0	0	0	0	
16	22.6	4.1	17.4	16.8	24.6	56	95	11.4	12.1	13.3	8.0		N	4.0	N	10.4	NE	8.1	0	0	0	0	3	3	
17	24.9	4.2	18.0	17.2	23.4	62	90	12.6	14.0	14.9	7.2		NE	4.2	NE	5.4	NE	10.9	2	3	2	2	2	2	
18	28.2	2.8	17.8	17.0	21.0	76	90	13.9	14.6	14.1	2.9	3.0	N	8.3	E	12.9	E	10.5	8	8	9	9	4	4	
19	27.3	2.2	20.0	16.3	22.1	66	86	12.9	14.2	13.4	3.3	14.3	E	10.9	E	8.4	SE	10.7	6	9	6	9	6	6	
20	26.7	4.2	18.2	16.5	22.9	68	92	14.0	13.2	13.7	2.9	4.5	N	2.1	NE	4.6	E	11.6	10	10	2	2	0	0	
21	23.3	2.8	16.4	15.2	22.5	74	89	12.1	14.8	13.9	4.8		NE	2.1	E	10.1	E	7.7	0	0	0	0	3	3	
22	23.1	2.4	17.8	17.2	23.4	76	93	14.0	14.7	15.4	2.7		NE	1.1	E	8.4	SE	3.1	3	5	4	4	3	4	
23	22.8	3.2	18.2	17.2	21.4	73	93	14.0	14.7	15.3	2.3	10.5	N	2.1	E	11.4	E	11.4	10	10	10	10	6	6	
24	21.7	3.5	17.8	17.2	22.8	75	92	12.1	14.7	14.9	5.7		N	1.1	E	10.4	E	10.9	3	5	4	4	2	2	
25	19.9	2.0	17.0	16.0	23.8	63	86	12.7	13.7	15.2	7.0		N	1.1	E	11.4	E	10.9	2	2	0	2	3	4	
26	20.6	4.7	17.8	16.0	23.5	71	87	12.7	15.9	16.3	5.5		N	4.2	E	10.5	E	4.4	0	0	0	0	3	3	
27	25.2	3.4	19.2	18.9	23.5	74	90	14.7	15.3	14.0	4.5	0.2	N	2.1	NE	10.4	SE	10.5	2	2	4	6	4	7	
28	25.8	4.0	17.6	16.8	22.9	63	88	12.9	13.2	12.8	5.2		N	1.1	SE	12.4	E	4.6	4	4	2	2	0	0	
29	22.6	3.1	17.4	16.0	24.1	28	86	12.7	12.5	14.9	10.4		N	1.1	NE	6.4	E	8.4	0	0	0	0	0	0	
30	22.0	2.5	19.0	17.5	24.6	56	88	12.1	12.4	14.5	8.8		NE	1.1	NE	10.5	E	10.4	0	0	0	0	0	0	
31	20.6	3.1	15.0	12.3	25.2	64	95	11.3	14.9	14.8	6.6		cal	me	cal	me	E	2.1	0	0	0	0	0	0	
	23.5	3.1	28.3	16.8	23.2	70	92	13.4	14.7	15.0	151.2	111.6		4.1		9.8		9.6	3	4	3	3	3	3	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Août 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.9	3.5	21.0	20.5	30.5	30	89	12.0	12.5	14.4	6.8		E	5.0	S	5.6	S	2.5	1	1	0	1	8	8	
2	19.0	4.4	21.0	20.5	30.9	33	81	13.7	11.3	11.9	8.3		SE	2.5	E	7.1	SE	6.1	0	1	3	3	8	8	
3	18.3	4.4	21.0	20.4	29.8	38	92	13.3	10.3	19.8	9.0		SE	5.2	SE	8.3	NW	8.2	0	0	1	1	2	2	
4	17.7	4.1	20.9	20.5	30.3	39	92	13.3	13.2	16.3	7.3		SE	6.3	SE	4.0	S	3.5	0	0	1	1	4	4	
5	18.5	3.7	22.0	21.2	31.1	45	86	15.9	15.7	19.0	5.6		SE	4.8	SW	7.0	NW	5.2	0	1	1	1	3	3	
6	19.9	4.5	22.0	21.8	31.0	37	83	14.9	12.6	11.8	9.0		SE	4.0	S	9.1	S	9.4	0	4	0	6	0	1	
7	20.8	5.8	21.8	21.6	32.1	27	80	13.3	11.4	09.8	11.8		SE	6.2	E	10.0	SE	9.4	0	0	0	0	6	6	
8	20.1	5.0	20.4	20.4	31.8	30	79	13.9	12.1	10.3	12.7		SE	2.3	E	8.1	E	6.0	0	8	0	6	5	5	
9	20.0	3.6	20.3	20.0	31.0	33	89	12.2	11.0	15.5	11.3		SE	4.8	SE	9.5	NW	8.3	0	0	0	0	5	5	
10	20.0	3.4	20.8	20.3	30.1	34	91	13.1	11.3	18.8	10.2		SE	10.0	E	4.2	NW	3.3	0	0	0	0	0	8	
11	19.5	4.2	21.9	21.4	30.9	36	97	14.9	12.8	19.3	7.1		SE	4.2	E	5.6	NW	6.3	0	3	4	4	4	7	
12	20.5	4.4	20.6	20.1	31.1	32	82	12.0	11.5	11.3	8.8		SE	4.5	S	8.3	E	5.6	1	2	2	5	7	8	
13	20.8	4.4	20.2	19.7	31.0	29	91	12.0	12.2	15.5	11.2	trace	SE	7.4	SE	10.0	N	5.4	0	7	0	8	3	9	
14	21.5	4.9	20.3	19.9	31.0	24	88	13.1	10.6	15.6	10.1		SE	6.0	SE	8.6	S	4.5	0	2	0	4	1	3	
15	21.3	4.7	20.7	20.2	30.5	30	75	11.7	08.9	11.2	9.9		SE	3.9	SE	6.3	SE	6.3	0	0	2	2	3	3	
16	20.9	4.1	20.2	19.5	30.9	32	73	12.8	11.3	10.5	13.7		SE	4.8	SE	6.5	E	9.1	1	3	2	3	4	6	
17	21.6	4.3	20.4	19.7	30.1	27	53	11.8	10.2	10.7	14.1		SE	7.7	SE	16.7	SE	4.3	2	2	0	7	4	6	
18	21.0	5.4	20.8	20.7	31.0	30	77	09.9	11.0	11.4	14.5		SE	7.8	SE	11.6	SE	8.3	0	4	0	8	8	8	
19	20.7	4.0	21.1	20.7	30.6	29	85	13.7	09.3	09.1	15.9		SE	3.6	SE	10.0	SE	6.3	0	3	1	1	2	2	
20	20.7	5.1	20.3	19.5	31.3	25	85	13.1	11.1	13.3	12.3		SE	8.5	SE	6.3	N	3.5	0	0	1	1	7	7	
21	20.6	5.1	20.5	20.2	30.0	30	76	13.7	10.3	13.6	10.4		SE	6.3	SE	6.3	S	8.1	1	1	4	4	0	0	
22	19.8	5.1	19.5	19.4	29.0	38	88	12.1	10.2	15.7	10.6		SE	7.4	SE	4.8	NW	7.1	0	0	0	0	0	0	
23	19.9	5.6	21.0	20.4	30.0	30	89	10.6	09.9	12.4	7.3		E	4.5	SE	5.1	S	7.1	0	1	1	1	3	3	
24	19.0	4.7	21.2	20.4	30.2	33	90	11.0	13.0	16.7	8.4		SE	3.5	S	8.1	NW	8.6	1	1	1	1	7	7	
25	18.6	3.3	22.0	21.3	30.0	31	93	11.7	10.2	16.9	7.9	trace	SE	2.9	SE	8.6	NW	7.1	1	4	1	1	3	3	
26	18.9	4.1	21.9	21.2	30.3	40	83	12.3	13.8	16.0	8.9	trace	SE	4.2	S	8.0	N	5.6	0	7	4	4	4	4	
27	20.4	5.2	21.5	20.9	31.0	41	95	10.6	11.4	17.8	7.4		SE	5.4	S	8.3	NW	6.9	1	5	0	1	2	2	
28	21.5	4.8	21.0	20.2	31.0	26	68	10.4	09.5	08.8	12.2		SE	5.0	SE	10.0	SE	6.4	1	1	0	0	8	8	
29	21.4	4.5	21.6	20.8	30.5	23	83	10.7	10.1	07.2	14.1		SE	10.0	SE	8.5	E	9.1	1	1	7	7	1	1	
30	21.0	3.8	20.1	19.2	31.2	21	80	11.1	09.0	13.9	11.3		SE	8.5	E	12.2	NW	5.0	1	1	1	1	0	0	
31	21.2	4.1	19.1	18.5	29.7	30	94	10.4	08.8	15.0	8.7		SE	4.2	SE	12.5	NW	7.7	0	0	0	0	0	0	
	20.2	4.5	20.9	20.4	30.6	32	84	12.4	11.2	13.9	316.8	0.0		5.5		8.2		6.5	0	2	1	3	4	4	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Août 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000 +	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	22.9	2.7	18.9	17.7	22.6	85	95	15.4	16.5	16.8	1.1	11.5	SW	8.0	SW	9.0	SW	10.0	8	9	9	9	7	9	
2	22.0	2.9	18.9	18.0	22.0	90	97	15.8	17.1	17.3	0.8	7.2	SW	8.0	SW	4.5	SW	6.0	10	10	10	10	10	10	
3	20.4	2.6	18.8	18.0	22.9	87	95	15.3	17.5	16.1	0.9	28.3	W	4.5	SW	7.0	SW	4.5	3	9	5	9	10	10	
4	20.5	2.9	19.2	18.3	24.7	78	96	15.9	17.7	17.3	1.5	3.4	W	7.0	SW	2.5	SE	5.0	10	10	2	9	3	3	
5	21.3	3.3	19.3	18.9	23.8	79	98	16.6	18.0	16.3	1.4	12.3	W	4.5	S	4.5	E	1.0	10	10	8	10	9	9	
6	22.9	2.6	19.9	19.3	24.2	75	95	16.6	17.0	17.5	2.6		W	6.0	S	7.0	S	7.0	8	8	9	9	3	4	
7	24.2	3.4	20.0	19.3	25.3	73	96	16.7	17.2	17.2	2.5	2.5	W	6.0	SE	7.0	E	6.0	9	9	5	6	6	9	
8	23.5	3.5	21.5	19.7	24.8	63	92	17.0	16.4	16.2	2.7	2.0	SE	4.0	SE	8.0	SE	6.0	5	9	9	9	4	9	
9	23.1	2.8	18.9	18.3	24.8	73	97	15.8	15.9	15.6	2.1	8.7	W	4.0	SW	2.5	E	4.5	7	9	6	9	3	3	
10	22.9	4.0	19.3	18.3	23.9	77	96	16.0	17.6	16.9	1.6	25.5	W	7.0	SW	4.0	SW	4.5	9	9	7	7	7	10	
11	22.1	2.4	22.4	18.3	25.6	66	95	15.4	16.1	15.9	2.7	15.4	E	8.0	E	4.5	SE	4.0	10	10	10	10	5	7	
12	23.6	2.6	19.6	17.8	24.0	70	96	16.3	17.5	17.0	2.2	1.0	SW	9.0	S	6.0	S	4.5	10	10	5	8	2	10	
13	23.6	2.4	18.8	17.6	23.7	79	96	15.5	16.7	16.5	2.2	2.5	W	6.0	S	6.0	SE	4.5	6	7	7	9	9	9	
14	23.9	2.5	19.2	18.3	24.3	71	95	15.7	17.9	16.8	1.9	3.5	W	7.0	SW	7.0	E	4.5	7	7	6	6	4	9	
15	23.1	2.6	18.5	18.0	23.6	73	96	15.4	17.2	16.5	2.2	4.2	W	6.0	S	8.0	SE	7.0	8	8	7	7	7	7	
16	23.7	2.7	19.1	17.8	22.2	85	96	15.8	14.9	16.6	1.1	30.5	SW	9.0	S	4.0	S	4.5	10	10	10	10	10	10	
17	23.8	3.0	19.5	18.2	24.2	65	95	16.0	15.5	13.8	3.8	7.4	SW	8.0	SE	2.5	SE	4.5	10	10	8	8	3	7	
18	24.5	2.5	18.2	17.4	22.7	77	98	14.7	17.7	16.0	2.3	40.2	SW	10.0	S	10.0	S	7.0	10	10	10	10	10	10	
19	24.5	3.0	18.6	17.5	22.9	77	97	15.5	16.0	16.1	1.3	9.3	S	8.0	S	12.5	S	7.0	10	10	7	7	10	10	
20	23.2	2.8	18.9	17.5	21.6	86	96	15.4	17.5	16.0	1.6	21.6	W	6.5	SW	16.5	NW	1.5	4	6	10	10	10	10	
21	23.0	3.1	18.4	17.2	24.2	64	92	14.6	17.0	16.7	2.5		W	6.0	SW	6.0	S	7.0	6	7	3	3	2	6	
22	22.5	3.2	18.3	16.7	22.7	83	96	15.0	16.9	16.2	1.7	15.9	SW	4.0	SW	7.0	E	2.0	10	10	9	9	3	6	
23	22.2	3.3	18.8	17.2	23.9	66	93	15.0	16.4	15.6	2.7	3.1	SW	4.5	S	7.0	S	9.0	5	5	5	5	10	10	
24	20.8	2.8	18.0	17.2	22.2	81	99	15.2	14.8	16.4	0.8	125.4	W	7.0	S	7.0	NE	4.5	10	10	10	10	10	10	
25	20.6	2.6	18.1	17.3	23.6	74	95	14.7	17.2	16.1	2.2	2.0	W	4.5	S	6.0	S	6.0	2	9	6	9	8	9	
26	21.5	3.3	18.9	18.3	24.0	84	98	15.9	18.0	17.6	1.7	7.5	SW	7.0	SW	4.0	S	8.0	10	10	4	9	6	8	
27	23.4	2.9	18.6	17.7	23.0	71	94	15.0	17.3	15.0	2.5	3.9	SW	7.0	SW	8.0	S	10.0	9	9	4	9	6	9	
28	24.1	2.7	18.6	17.6	21.2	70	92	14.7	16.8	16.9	2.3	4.1	SW	9.0	S	9.0	S	4.5	8	9	10	10	6	9	
29	23.8	2.6	18.8	17.7	23.7	69	95	14.7	16.5	15.7	2.7	5.4	SW	7.0	E	2.5	E	4.0	10	10	3	9	6	9	
30	24.2	2.5	19.1	17.4	24.0	57	92	15.2	14.8	13.8	1.5		W	2.5	E	6.0	E	4.0	6	9	5	9	2	2	
31	23.9	3.6	17.8	16.5	23.7	64	97	14.8	16.9	15.4	2.2	3.6	W	4.0	S	2.5	NE	4.5	9	9	5	7	2	5	
	22.9	2.9	19.1	17.9	23.5	75	95	15.5	16.8	16.3	61.3	407.9		6.4		6.4		5.4	8	9	7	8	6	8	

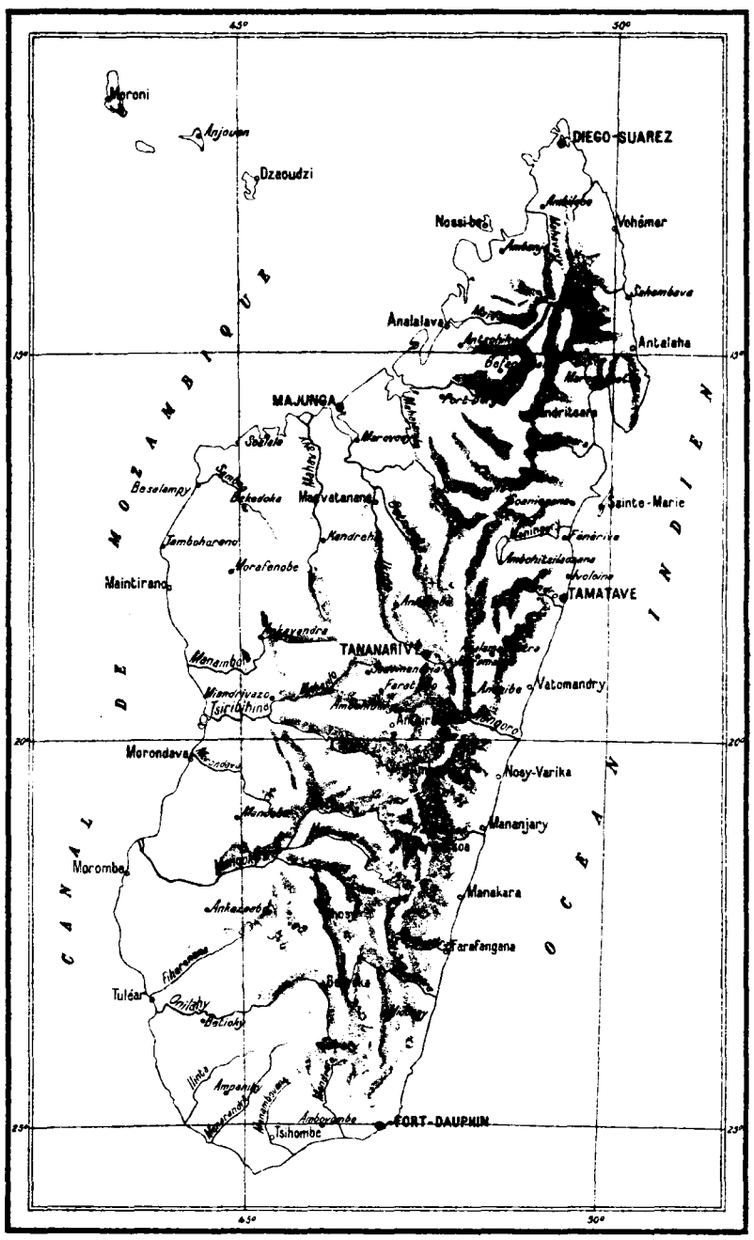
171

SEPTEMBRE 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ⊙ Niveau station X Niveau mer	Température Extrêmes M	Température Extrêmes m	Température Moyennes M	Température Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Pluie Jours avec plus de 1 m/m	Pluie Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																											
49°17	12°17	33	Diégo-Suarez	16.5 X	30.1	19.2	28.5	21.0	45 ⊙	0.2	0	1				27	3						1	1	28					
49°16	12°36		Ambahivahibe		30.2	15.0	27.2	16.5	50	5.4	2	2				8	17	3			2		3	5	20	2				
50°02	13°24	2	Vohémar	18.0 X	30.6	17.6	29.1	19.1	66	49.2	10	4				5	18	4			3				22	7				1
50°07	14°14	4	Sahambava		27.8	15.2	25.9	17.8	70	133.5	11	2	2			1	4	12	8		3			2	4	22	1			1
50°15	14°53	4	Antalaha	19.0 X	29.2	16.4	27.3	18.7		61.5	12	0					8	13			9			1	5	7	5		1	5
49°45	15°26	2	Maroantsetra		26.0	14.5	24.5	17.7	80	146.6	9	0			5	5	14				6			7	3	18				2
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	20.7 X	26.2	17.6	24.5	19.7	79	94.4	13	2		2	1	12	9		2		4	1		4	14	9				2
49°34	16°55	2	Soanierana		26.0	16.0	25.0	18.5		121.0	15	0				16	3		11					8	18	4				
49°25	17°24	10	Fénérive		26.5		25.3		79	134.5	11	0				14	3				13				9	5				16
49°19	18°03	20	Ivoloina		29.5	13.8	27.3	16.0	67	141.8	18	2				2	6	1	2	1	18	3		3	3	4	9		1	7
49°22	18°09	7	Tamatave	20.7 X	27.2	15.4	25.1	18.7	70 ⊙	121.5	13	7	3		5		1	9	10	2			7	9	4	8	2			
48°56	19°20	9	Vatomandry	21.4 X	30.1	16.3	26.6	17.4	92	174.4	14	1			3	1		3			23		11	2	10	2				5
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	21.7 X	27.2	15.0	24.9	17.1	73	171.4	14	3	5	1	1		8	4	6	4	1	1	17	7	4	1				
48°46	19°54	10	Mahanoro							175.8	14	2	1	1		1	1	11	6	9		7	3		5	8	1		6	
48°18	21°15	13	Mananjary	21.4 X	27.0	13.4	25.3	17.1	69	176.6	13	3	4	2	1		1	3	5	2	12		12	12	2	3				1
47°36	21°20	450	Ifanadiana		28.5	8.5	24.1	12.8	71	97.2	12	2				1					29									30
47°48	21°48		Sahasinaka		29.0	16.0	27.7	17.2		332.9	16	1																		
47°59	22°08	7	Manakara	23.1 X	28.8	14.3	25.2	17.0	74	143.4	11	2	7		2	1	1	6	8	5		1	8	15	1	5				
47°47	22°49	7	Farafangana	21.5 X	28.5	13.0	26.6	16.6	69	76.2	15	4	6	3	3		1	4		1	12		14	5	5	1	2	2	1	
46°59	23°35	500	Midongy du Sud		29.8	5.1	23.9	12.7	71	86.4	14	3	12	3	5	2	1		4	3		12	7	8	2				1	
47°23	24°01		Amparihy-Est							211.2	16	3																		
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	21.6 X	25.5	11.5	23.4	16.7	69 ⊙	60.4	8	6	3	9	4	2	1		7		4	1	4	14	4	2		4		1
			VERSANT OUEST																											
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	16.5 X	29.5	19.5	27.9	21.0		123.6	10	2			5	4	5	1			15		1			21	4			4
44°24	12°09	100	Anjouan (Comores)		39.0	16.4	27.5	18.7	72	54.8	7	0	2			5	9	3			11	3			2	6	5	7	2	5
45°17	12°47	24	Dzaoudzi (Comores)	16.1 X	29.2	20.1	26.7	22.4	75	19.6	4	3		1		1	6	9	5		8	6	2			13	4			5
48°51	13°09	30	Ambilobe		34.5	16.5	32.6	19.2	40	0.0	0	0			13						17			20						10
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	15.4 X	32.7	18.9	29.4	21.6	64	11.5	2	8		13	1						16	1						2	27	
48°26	13°43	75	Ambanja		33.8	15.5	32.4	18.7	48	6.8	2	2			3		11	1			15	1						23	3	3
47°46	14°38	23	Analalava	16.4 X	35.9	19.0	32.7	20.9	42	0.0	0	0		1	3	23	1		1		1				5			8	17	
47°58	14°53	18	Antsohihy		39.9		37.3		36	0.0	0	0		1	9	2	11	3	2		2			6	4	7	3	6	4	
47°38	15°37	175	Port-Bergé						33	0.0	0	0	2	1	9	3	4	2	1	1	7		1	5	11	5		6		2
46°19	15°44	24	Majunga	17.1 X	33.6	18.4	30.9	20.9	31 ⊙	0.0	0	0			16	11	1	1	1			1		2	1				26	
45°20	16°04	8	Soalala	17.0 X	36.2	17.2	33.1	20.0	68	0.0	0	0	8	3	3	1	1		3		11	22						1	7	
46°37	16°07	20	Marovoay		36.8	13.0	34.4	17.4	34	0.0	0	0			9	15					6	3		5	12	2		1	6	1
46°04	16°39	200	Sitampiky							0.0	0	0	3	5		4	8		10			6	13		3	8				
46°47	16°55	80	Maévatanana	07.6 ●	36.4	16.0	33.3	20.2	66	2.5	1	0	1	1	2	5	14				7	6	5	5	9	3			1	1
44°30	16°42	16	Besalampy	16.3 X	35.1	15.2	33.4	19.9	39	0.0	0	0	3	2	14	4	7					5					8	11	6	
43°59	17°32	20	Tambohorano		31.0	18.0	30.3	19.1	62	0.0	0	0	8	3		5	13	1				5	4	3	5	11			2	
45°06	16°57	500	Bekodoka		35.2	20.9	33.5	22.1	25	37.2	2	0	2	3	3		4	2	4	2	10	4	4	3		1	4	7	1	6
46°05	17°27	173	Kandreho		37.2	13.5	34.2	18.3	30	3.0	1	0	3	4	9	5	1	3		5		7	8	3	7	1	1		3	
44°55	17°50	147	Morafenobe		37.0	13.5	34.6	18.7	35	20.1	2	0		1	5	1	1	1	1		20	1		5		2	1	7	5	9
44°03	18°04	13	Maintirano	18.3 X	33.2	15.0	29.0	19.8	70	1.0	0	1		4	2	14	1				9	1				1	17	5	6	
45°16	18°44	76	Ankavandra		38.0	11.0	35.2	18.1	43	7.3	2	1	1	12	5	2	4	2	2		2	1	1	1	1	7	5	11	2	1
45°25	19°31	16	Miandrivazo		38.0	10.0	35.8	17.9	38	9.1	1	2	4	3	8	8	2	2	2	1						3	14	12	1	
45°36	20°18		Malaimbandy							0.5	0	1																		
44°18	20°17	5	Morondava	17.8 X	36.0	11.8	30.0	17.8	59	2.9	1	0		3	9	3	2				13					1	23	6		
46°01	21°18	1100	Tsitondroina							0.0	0	0																		
43°22	21°44	4	Morombe	17.7 X	32.0	10.5	28.8	13.1	73	6.0	2	1			7	2	3		1		14					13		8	1	5
45°12	21°40		Beroroha							0.5	0	1																		
44°30	22°16	398	Ankazoabo		35.0	10.0	31.4	14.9	33	0.0	0	0	2		1		5				20	2		3		7		4		12
44°34	22°56		Sakaraha							20.8	3	4	1	3		2	3	1		1	19		1	4	6	3	6	5	2	3
43°40	23°20	5	Tuléar	18.5 X	32.9	11.0	28.6	15.2	63	36.9	3	0		2	5	5	3	1			14					4	20	4	2	
44°05	25°01		Androka		32.8	13.2	27.3	16.6	71	37.5	3	0		4	2	11	5	2	2		4	1			1	17	9	1		1
			PLATEAUX																											
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord		34.5	16.7	31.0	18.9	37	0.0	0	0			8	9	7				6		4	7	10	5	3		1	
48°49	15°50	350	Mandritsara	982.9 ⊙	39.0	11.0	31.0	15.5	48	0.1	0	1			19	5	1				5			23	5			1		1
47°39	16°46	500	Tsaratanana						36	0.0	0	0			3	17	3				7			10	12	1		3		4
48°35	17°01		Andilamena							28.1	8	8																		
48°24	17°40	780	Ambohitsiloza		27.1	5.6	23.7	11.1	74	2.7	1	4		2	2	9	12	2		1	2	1		1	9	18	1			
47°05	18°19	1425	Ankazobe		31.0	7.0	25.3	10.8	40	4.3	1	1	4		13	1					12	8	1	14						7
46°55	17°36	625	Andriba							0.0	0	0																		
47°33	18°55	1375	Tananarive	868.2 ⊙	29.5	7.2	22.6	9.9	53 ⊙	3.4	1	6			18	5	2		2		3		1	26	1			2		
48°12	18°57	944	Moramanga		29.7	9.0	22.3	11.8	69	35.8	7	6	2	1	2	5	13			1	6			5	17	6	1		1	
48°24	18°55	925	Analamazaotra		26.0	8.6	20.1	11.5	78	87.7	11	0	5	4	6		4				11	1	2	7	2	7	2		1	8
48°11	19°25	1350	Anosibe						73	132.1	12	1									30			15	2	4				9
47°39	19°37	1609	Tsinjoarivo		24.4	5.7	18.1	8.4	63	28.9	9	13	2		8	8	1			1	10			21	7				2	
46°44	19°10	1575	Soavinandriana		27.0	5.0	22.9	8.7	40	16.0	3	0	1	4	14	6	1			4		2	7	6	1			9	2	3
46°02	18°47		Tsiroanomandidy							5.2	1	1																		
46°19	19°34	1300	Mandoto							16.0	1	0	7	2	12	2	3				4	8		5	2	12	3			
46°56	19°24	1750	Faratsiho		27.0	4.6	22.5	7.8	39	4.0	2	1	1	4	15	6	1		2	1		2	2	16	2		4	4		2
47°07	19°37	1650	Ambohibary		28.0	2.0	21.5	7.3	46	13.8	3	4		3						1	26		22	1				3	2	5
47°01	19°52	1500	Antsirabe		27.0	3.0	22.0	8.2	40	0.0	0	0		12							18		21		2		1	1		
47°14	20°32	1336	Ambositra	871.0 ⊙	27.3	5.2	20.9	9.6	57	13.8	3	7	7	6	12	3	1		1			2		16	7	4		1		5
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	893.0 ⊙	26.2	7.4	20.0	10.5	60	26.5	10	7		3		3			1		23		5	15	3			1	1	
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest							0.0	0	0	1	2	19	2			3		3		11	14			2	3		
46°07	22°25	776	Ihosy	937.5 ⊙	33.3	5.4	26.8	12.9	45	0.0	0	0			5	15	5		1	1	3	1			17	8	2	2		1
46°05	23°15	795	Betroka	933.1 ⊙	31.9	6.1	24.8	13.0	44	23.5	3	0		2	13	2	3				10		1	19	1	3		5		
			SUD																											
46°04	24°04	450	Tsivory		35.0	10.2	28.2	14.6	42	10.1	3	2		1	14		7		4		4			16		8	1	5		
44°23	23°43	263	Betioky		32.5	9.0	30.2	15.3	57	7.6	3	0	4	1		1	21				3	3	3	3	1	17	2			1
45°20	24°12	1100	Bekily		33.8	11.4	28.9	15.5	46	13.5	4	1	17	2	7	2	2					2	5	14	3	5		1		
44°44	24°40	275	Ampanihy		38.4	10.4	32.2	14.3	46	12.4	2	1	7	1	6	5	6	2		3		2		6	8	9	4	1		
45°03	24°44	100	Tranoroa		38.7	8.7	32.8	13.3	59	9.8	2	0	3		4		9		6		8					18	4	4		4
44°58	25°12	100	Beloha		34.4	10.0	28.4	14.2	48	13.6	3	3	2		9	9	3	4	2		1				7	8	9	6		
45°26	25°16	50	Tsihombe	20.3 X	36.6	11.1	29.8	15.6	53	9.3	3	2			7	1				1	21			19	5		1		1	4
45°40	24°50	500	Antanimora		37.9	12.6	30.4	17.1	52	13.0	4	0	1	5	8	2	2		2	1	9		6	10	9		4	1		
46°04	25°06	50	Ambovombe		32.0	8.0	25.9	13.8	62	28.4	5	1			7		5	1		2	15			12	5	13				
46°22	25°01	200	Ambo-Behara		36.0	9.5	30.0	13.7	43	15.8	4	3	2	3	7	5	6	1	1	2	3			7	10	11	2			

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Septembre 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000+	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	18.8	4.8	22.6	19.2	27.2	46	82	12.8	13.7	15.2	8.9		SE	10.0	SE	17.0	SE	6.0	1	2	2	3	1	2	
2	16.9	3.2	22.8	20.2	27.7	54	90	14.9	15.9	16.7	6.0		SE	1.0	SE	10.0	SE	7.0	1	8	2	8	1	8	
3	16.3	3.6	23.4	19.2	30.1	53	93	15.6	17.5	16.7	4.2		SE	1.0	E	8.0	NE	4.0	1	1	2	2	5	9	
4	16.3	5.0	22.6	19.3	28.7	50	87	13.6	16.3	17.4	4.3	trace	S	1.0	E	13.0	E	11.0	1	1	1	4	1	3	
5	16.9	4.4	24.6	21.9	28.4	46	85	14.5	14.0	15.8	7.2		SE	5.5	SE	14.5	SE	16.5	1	2	1	1	1	1	
6	17.0	4.9	24.2	21.3	27.7	48	87	15.3	13.8	14.6	10.7		SE	m	SE	20.0	SE	17.0	6	8	4	4	1	1	
7	17.2	6.4	23.9	21.1	28.1	42	91	12.5	12.6	14.7	14.7		SE	15.5	SE	19.0	SE	22.0	1	2	6	6	1	1	
8	18.2	5.0	22.9	20.2	27.7	48	90	14.1	13.2	14.6	10.5	trace	SE	12.0	SE	19.0	SE	17.5	2	3	6	6	1	1	
9	18.3	4.5	24.4	21.9	28.6	37	74	14.6	14.0	14.3	10.1		SE	16.5	SE	22.5	SE	20.5	3	3	5	6	1	1	
10	17.7	5.0	23.6	20.8	28.8	38	87	13.6	14.1	11.9	21.3		SE	17.0	SE	18.5	SE	20.5	4	5	7	7	1	1	
11	16.7	4.1	22.7	20.0	26.7	48	93	13.7	13.5	13.0	10.3	0.2	SE	13.5	SE	22.0	SE	17.5	2	3	7	7	1	3	
12	16.1	4.2	23.8	20.2	27.5	42	79	15.2	13.8	12.3	10.4		SE	13.0	SE	25.0	SE	11.0	3	3	7	8	1	9	
13	17.4	3.8	23.6	20.8	28.7	35	75	12.5	11.3	12.6	14.4		SE	10.5	SE	23.5	SE	16.5	1	1	1	1	1	1	
14	16.6	4.0	23.3	20.3	28.0	47	75	13.4	13.8	13.8	10.4		SE	9.0	SE	18.5	SE	21.0	1	2	4	4	1	1	
15	15.9	5.2	23.8	21.1	28.1	45	75	12.3	13.1	13.4	9.5		SE	10.0	SE	16.0	SE	17.0	1	2	1	1	1	2	
16	17.4	5.5	24.0	20.3	30.0	38	78	12.8	15.2	13.8	7.3		S	2.0	SE	10.0	SE	14.5	1	1	1	1	1	1	
17	18.4	4.5	23.2	20.3	28.4	43	74	13.1	12.6	15.2	11.9		S	3.5	E	17.5	SE	20.8	1	1	1	1	1	1	
18	19.8	4.9	24.8	20.9	28.5	37	74	9.4	11.9	13.8	14.8		SE	11.6	SE	19.2	SE	18.5	1	1	1	2	1	2	
19	18.5	3.8	24.0	21.1	28.3	42	72	11.8	13.6	13.4	14.3		SE	8.8	SE	19.2	SE	19.2	1	3	2	3	2	3	
20	17.6	4.4	23.8	21.5	27.9	49	82	11.3	14.6	15.7	11.3	trace	SE	10.5	SE	18.2	SE	20.4	1	8	7	8	6	8	
21	18.7	4.3	24.4	21.8	28.3	48	78	14.1	14.3	14.3	12.3		SE	11.8	SE	20.4	SE	15.4	2	3	7	7	1	3	
22	18.4	4.4	23.2	21.1	28.5	45	68	11.7	13.7	13.8	11.9		SE	10.1	SE	18.5	SE	18.5	1	3	1	7	1	9	
23	17.1	4.4	23.6	21.1	28.1	49	72	14.6	15.2	14.4	10.9		SE	10.2	SE	20.4	SE	19.6	5	6	7	9	1	3	
24	16.1	3.0	24.9	22.3	28.9	43	82	15.7	14.9	15.4	10.1		SE	13.2	SE	18.5	SE	16.9	3	4	3	4	1	1	
25	15.3	4.1	24.3	21.3	29.1	52	80	13.9	15.5	15.8	7.4		SE	10.0	SE	18.2	SE	15.2	1	3	5	8	1	3	
26	16.1	4.2	24.0	22.0	29.7	42	85	14.0	14.3	18.3	11.6		SE	7.2	SE	16.4	SE	10.5	1	9	1	3	8	10	
27	17.3	4.5	24.6	22.1	29.1	53	91	13.5	16.5	14.2	8.2		SE	8.0	SE	18.5	SE	17.2	1	9	1	1	1	1	
28	17.3	5.0	25.1	21.9	28.6	52	85	15.1	14.3	14.3	8.7		SE	7.8	SE	17.2	SE	14.3	4	5	4	7	1	9	
29	18.2	3.5	24.9	22.3	30.1	35	78	12.9	11.2	13.1	14.2		SE	11.2	SE	16.9	SE	18.5	1	8	1	7	1	5	
30	18.3	4.5	24.5	21.5	28.0	37	79	12.1	12.1	14.2	11.4		SE	13.2	SE	19.2	SE	21.3	1	2	1	2	1	2	
	17.4	4.4	23.9	21.0	28.5	45	81	13.5	14.0	14.6	319.2	0.2		9.5		17.8		16.2	2	4	3	5	2	4	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Septembre 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000+	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	16.5	3.4	17.6	12.6	20.0	72	95	11.2	13.8	12.1	2.8	2.0	W	2.1	W	6.4	W	4.1	2	6	8	8	6	6	
2	13.8	5.3	14.0	13.5	22.5	51	94	09.2	10.3	11.2	4.1	1.1	W	2.1	cal	me	cal	me	0	0	0	3	8	8	
3	18.9	3.4	15.6	11.5	24.0	60	90	11.0	13.3	13.7	2.6	7.0	W	1.1	W	6.4	W	4.4	6	6	0	0	2	3	
4	18.8	2.6	17.4	16.2	24.6	70	88	12.7	14.2	15.1	5.4		W	4.2	W	10.5	W	4.5	2	2	1	4	0	2	
5	21.4	2.9	16.4	14.0	24.8	74	93	12.4	15.9	15.1	2.0		W	2.1	cal	me	E	7.7	4	6	3	4	3	4	
6	24.4	4.0	19.0	17.8	22.6	75	91	15.8	15.6	15.3	3.2	0.7	N	2.1	E	4.6	SE	12.4	4	5	7	7	6	10	
7	26.0	2.4	20.4	18.2	22.0	83	97	15.5	16.3	15.3	2.7	5.8	E	10.6	SE	16.4	SE	6.4	8	9	9	9	10	10	
8	27.5	2.3	18.4	17.0	22.7	80	97	15.1	15.1	15.0	2.7	11.2	E	14.2	E	10.4	NE	4.6	10	10	5	10	10	10	
9	26.3	2.1	19.4	17.0	22.2	82	93	14.7	15.3	15.7	2.5	15.0	NE	5.4	E	6.4	E	12.5	4	6	8	8	10	10	
10	26.7	2.7	18.5	16.5	23.0	73	91	14.3	14.3	15.3	3.8	8.6	NE	6.4	E	16.4	E	14.6	6	8	4	4	6	8	
11	24.7	1.8	18.4	16.5	22.8	72	84	13.0	14.8	14.5	7.0	0.4	NE	3.2	E	9.4	E	11.4	2	2	3	4	3	3	
12	21.6	2.9	19.6	17.2	23.5	68	92	14.4	14.4	15.1	9.5		NE	2.1	E	16.4	E	14.9	0	0	1	1	1	1	
13	19.9	2.9	19.0	17.5	23.0	74	85	13.5	15.7	15.1	7.5		E	2.1	E	10.4	E	6.4	0	0	0	0	0	0	
14	17.9	3.8	18.0	17.0	24.0	72	90	13.7	14.8	14.7	6.0		NE	2.1	NE	4.0	E	10.5	0	0	0	0	0	0	
15	14.4	3.1	18.0	16.0	25.0	65	93	13.7	13.8	14.6	5.0		cal	me	E	3.1	NE	2.1	0	0	0	2	0	4	
16	18.7	7.7	19.4	17.5	22.0	73	90	14.8	15.2	13.6	2.5	6.7	W	2.1	W	3.4	W	4.6	7	10	10	10	10	10	
17	25.8	4.9	17.2	14.8	24.8	60	90	12.9	13.5	12.4	2.4		cal	me	S	6.4	SE	3.4	1	2	3	3	4	4	
18	28.1	3.1	19.8	16.8	21.0	71	87	14.5	12.6	13.1	3.6	0.2	SE	16.4	SE	18.4	SE	16.3	9	9	10	10	10	10	
19	27.4	2.7	20.4	16.8	22.0	67	91	14.0	13.1	14.2	5.3	0.1	SE	6.4	E	13.7	N	3.6	3	4	10	10	10	10	
20	25.2	3.1	19.0	16.8	22.2	72	90	14.2	14.4	13.5	6.0	0.6	NE	3.4	NE	14.1	N E	11.2	10	10	9	9	3	3	
21	24.8	2.6	19.2	17.0	23.0	62	91	14.6	14.0	14.3	8.0		NE	11.6	NE	17.2	NE	12.5	3	3	8	8	6	6	
22	23.3	3.2	20.0	19.0	25.0	63	86	12.9	14.4	15.3	8.2		E	6.0	E	16.8	E	15.2	0	0	1	1	1	1	
23	19.6	4.1	19.8	18.0	23.5	73	91	14.3	14.7	14.9	6.6		NE	9.8	E	13.5	E	15.4	0	0	1	1	1	1	
24	17.2	3.1	18.2	17.0	24.5	66	89	12.5	14.1	16.1	7.2		NE	1.6	E	8.9	E	11.8	3	6	0	8	3	6	
25	16.2	2.8	20.4	18.9	26.0	76	90	15.5	19.5	17.6	2.2		cal	me	cal	me	E	0.8	0	8	2	3	2	3	
26	17.4	2.7	20.4	18.2	25.2	67	93	16.5	16.5	17.2	3.3		N	0.8	E	10.6	E	13.0	0	3	2	2	2	3	
27	18.0	3.9	21.0	18.5	25.5	72	91	16.8	16.5	15.9	3.7		cal	me	E	6.4	E	7.6	0	0	0	0	1	1	
28	21.1	6.9	21.0	20.5	25.0	63	86	15.4	14.1	13.5	3.0		W	4.7	W	3.4	S	5.6	9	9	10	10	10	10	
29	26.5	3.2	19.4	17.8	23.5	42	87	10.2	09.8	12.3	5.2		S	2.6	W	2.1	S	11.1	2	2	6	6	3	3	
30	27.8	3.0	17.4	15.8	23.5	58	96	11.5	15.4	12.9	5.3	1.0	N	0.8	E	16.6	E	17.8	9	9	9	9	4	4	
	21.9	3.4	18.7	16.7	23.4	69	91	13.7	14.5	14.5	139.3	60.4		4.2		9.1		8.9	3	5	4	5	5	5	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Septembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.5	4.7	20.1	19.6	26.4	57	84	14.4	15.6	16.8	4.9		E	2.3	W	2.2	NW	10.0	1	1	1	1	1	1	
2	16.3	2.7	21.9	21.5	28.0	38	82	13.5	11.7	16.4	6.6		SW	7.1	S	3.1	NW	14.3	0	0	1	1	0	0	
3	16.7	3.1	19.0	18.6	26.0	34	89	10.9	07.4	09.7	8.2		W	3.7	S	2.5	NW	9.8	1	1	0	0	1	1	
4	15.9	3.5	19.6	18.4	28.1	40	90	12.9	15.8	16.9	5.8		E	4.5	N	9.4	N	8.3	2	2	7	7	1	1	
5	17.5	4.0	21.6	20.8	28.4	39	90	16.5	15.7	17.9	6.3		E	2.3	W	3.1	NW	9.6	8	8	8	8	1	1	
6	18.1	4.0	21.6	21.2	30.9	37	81	13.5	12.2	17.5	6.0		E	5.6	S	6.3	NW	9.1	1	1	4	4	6	6	
7	19.5	4.9	22.2	21.5	32.6	23	74	09.9	08.9	15.7	10.1		SE	8.3	SE	12.5	NW	5.6	0	1	1	1	8	8	
8	20.3	5.0	22.0	21.2	32.2	27	84	11.8	11.6	20.5	11.9		SE	9.8	SE	9.4	NW	5.6	0	0	1	1	8	8	
9	20.8	4.9	22.2	21.5	33.0	23	85	13.0	10.2	19.3	11.3		SE	5.6	E	3.5	NW	4.5	1	1	2	2	9	9	
10	19.6	4.7	21.6	20.5	32.7	20	80	11.9	09.2	07.0	14.6		SE	7.6	SE	5.0	E	3.6	1	1	1	1	7	7	
11	18.4	4.3	21.2	20.4	32.2	24	72	11.0	06.5	08.4	16.7		SE	10.0	E	10.0	SE	6.7	0	0	2	2	6	6	
12	18.4	4.8	21.8	20.9	33.0	28	71	11.8	10.3	09.2	15.0		SE	4.8	SE	10.2	E	8.5	4	8	1	7	5	6	
13	18.7	4.7	21.3	20.4	32.6	21	86	12.2	08.8	17.9	14.2		E	2.9	SE	6.3	NW	7.9	0	0	1	1	3	3	
14	17.5	4.9	21.2	20.4	31.1	25	87	10.8	08.9	18.0	9.1		E	5.6	SE	5.6	NW	10.0	1	1	1	1	2	2	
15	16.7	4.4	20.6	19.4	30.2	28	87	10.8	09.0	18.0	8.3		E	5.6	SE	3.9	NW	7.9	0	0	0	0	0	0	
16	17.4	3.6	21.2	20.0	26.4	45	88	15.1	13.0	16.4	6.1		E	3.9	NW	7.1	NW	9.8	1	1	1	1	1	1	
17	18.8	4.2	21.7	20.4	31.7	26	84	13.6	09.9	17.5	6.7		E	11.6	E	10.4	NW	5.4	1	1	0	0	3	3	
18	21.0	5.4	21.0	20.0	32.0	26	75	09.6	10.1	17.4	8.3		E	5.6	E	10.0	NW	6.0	1	1	2	2	9	9	
19	20.5	5.6	22.2	21.7	31.6	20	76	10.3	07.6	15.4	12.3		SE	10.0	SE	6.3	NW	5.0	1	1	1	1	5	5	
20	20.1	5.2	21.6	20.8	33.3	23	77	10.7	09.2	17.1	13.2		SE	5.6	SE	6.3	NW	7.4	0	0	0	0	4	4	
21	21.3	5.5	22.3	21.5	32.4	23	83	13.1	12.2	17.2	9.2		SE	3.9	S	8.1	NW	8.3	0	0	0	0	2	2	
22	20.0	5.1	21.9	21.0	31.2	25	80	10.3	09.3	15.8	11.0		SE	4.2	E	8.2	NW	5.9	0	0	0	0	6	6	
23	17.9	4.6	22.4	21.2	31.9	31	86	11.6	11.5	18.2	10.5		S	8.3	E	6.7	NW	10.4	0	0	5	5	1	1	
24	17.0	4.2	22.8	21.8	32.0	31	86	11.3	11.5	17.6	7.9		SE	4.2	E	7.1	NW	9.8	1	1	1	1	2	2	
25	17.0	4.7	23.2	22.0	30.9	44	88	12.5	16.0	19.3	5.7		E	4.5	W	4.2	NW	7.8	2	2	3	4	1	1	
26	16.1	4.0	24.2	21.5	28.2	46	91	17.1	17.2	19.7	5.1		E	3.9	NW	6.0	NW	11.1	0	8	7	7	2	2	
27	18.0	4.0	23.2	21.2	32.2	32	91	12.3	09.9	19.1	6.7		E	7.1	E	2.7	NW	10.0	2	2	1	1	1	1	
28	16.9	4.0	24.0	21.9	30.3	38	87	15.2	15.9	19.3	5.9		E	5.0	NW	3.9	NW	11.1	1	1	1	1	1	1	
29	18.2	5.9	24.0	22.5	33.6	24	82	10.8	09.3	18.6	8.7		E	10.2	E	7.9	NW	8.1	1	1	0	0	2	2	
30	19.1	5.0	23.8	22.1	31.2	35	83	12.2	10.7	17.4	7.7		E	4.2	SE	4.5	NW	10.0	2	2	1	1	2	2	
	18.4	4.5	21.9	20.9	30.9	31	83	12.4	11.2	16.5	274.0	0.0		5.9		6.4		8.3	1	2	2	2	3	3	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Septembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	20.2	4.4	17.7	16.3	24.9	64	88	13.2	14.7	17.0	2.3		NW	4.0	NE	8.0	NE	9.0	1	1	3	3	1	1	
2	15.9	3.1	20.7	19.3	24.6	75	89	15.7	18.0	18.2	3.5		N	6.0	N	7.0	NE	12.5	1	1	3	3	4	5	
3	16.3	3.9	22.1	20.7	26.1	72	99	17.9	19.4	18.6	2.3	1.3	N	1.5	NE	8.0	S	11.5	4	10	4	7	10	10	
4	18.2	3.4	19.9	18.8	23.7	79	90	15.5	17.0	16.5	3.1		SW	8.5	S	10.0	S	9.0	10	10	9	9	2	9	
5	19.7	2.9	20.3	19.5	24.2	75	94	15.0	17.3	16.3	2.3	2.2	SW	8.0	S	10.0	SE	4.0	9	9	9	9	10	10	
6	21.2	4.1	20.2	19.0	23.3	78	95	16.6	17.3	17.0	2.9	37.7	SW	7.0	SW	11.5	S	9.0	10	10	10	10	4	9	
7	23.0	3.5	19.7	18.6	25.1	73	96	16.4	17.8	16.1	2.9	4.3	S	7.0	SE	6.0	E	7.0	10	10	7	8	6	9	
8	24.0	3.7	20.6	19.7	23.3	79	92	14.8	17.7	16.9	4.9	13.1	E	6.0	S	6.0	SE	4.5	10	10	10	10	9	9	
9	23.8	2.8	22.4	20.6	25.5	74	93	16.8	17.5	18.0	3.3	2.3	E	6.0	E	6.5	SE	6.0	4	9	5	5	8	8	
10	23.6	2.7	19.6	18.7	24.2	69	97	16.3	17.0	16.5	3.3	0.6	W	7.0	NE	7.0	S	7.0	9	9	8	9	6	6	
11	23.1	3.1	21.3	18.8	25.2	63	94	15.1	16.2	15.7	2.6	1.6	E	7.0	SE	7.0	E	4.0	10	10	9	9	1	8	
12	22.3	2.8	19.0	18.0	25.7	65	98	15.9	16.4	16.9	4.5	0.7	W	4.0	S	4.5	E	7.0	9	9	2	7	4	7	
13	21.7	3.2	22.2	21.0	26.0	71	86	15.7	18.1	15.5	3.6	0.9	E	7.0	E	8.0	E	8.0	7	9	6	7	2	8	
14	20.5	3.8	19.1	18.0	24.2	69	95	15.3	17.6	15.5	4.2	7.1	W	1.5	SW	4.0	E	2.5	10	10	9	9	1	6	
15	18.5	3.8	17.2	15.4	25.9	63	91	13.3	16.8	14.9	2.4		W	2.5	N	2.1	NE	4.7	1	2	2	2	1	1	
16	18.8	3.7	18.5	17.3	26.6	66	95	14.4	17.7	16.9	3.3		NW	2.6	NE	5.3	NE	5.5	2	2	2	2	1	1	
17	22.1	3.9	20.9	18.7	26.0	67	96	17.2	17.5	17.5	3.4		W	3.0	S	4.4	S	6.7	5	9	4	4	1	7	
18	23.5	3.0	20.3	18.6	23.7	77	98	16.5	18.9	17.2	3.8	7.2	SW	7.8	S	7.8	S	10.1	4	7	10	10	7	9	
19	23.8	3.3	18.5	17.8	23.6	78	96	14.7	17.4	16.2	2.0	1.2	SW	6.8	S	5.9	SW	9.8	3	4	9	9	1	7	
20	23.2	3.4	19.1	17.6	24.0	78	95	15.6	17.7	17.3	2.6	1.0	SW	6.4	S	4.5	E	9.4	9	9	5	9	9	9	
21	24.1	2.9	20.0	18.4	25.4	64	93	16.2	18.3	16.8	4.5		SW	2.7	S	5.4	SE	4.1	3	7	6	6	6	8	
22	23.8	3.1	20.7	18.3	24.4	69	94	12.7	18.4	16.7	2.4	3.3	E	5.5	S	12.3	SW	5.5	9	9	10	10	9	9	
23	21.1	3.0	19.0	18.3	25.6	70	96	15.7	16.5	16.6	2.8	8.1	W	3.7	E	7.4	E	4.5	9	9	4	4	6	6	
24	20.2	3.1	19.9	19.0	27.1	65	94	16.3	17.7	16.7	2.5	0.5	W	4.1	NE	3.8	NE	4.4	8	9	4	6	5	7	
25	18.6	3.9	21.0	19.9	26.6	70	92	17.0	18.1	17.0	2.2	0.9	W	1.8	NE	3.6	NE	4.5	10	10	5	5	1	7	
26	18.5	3.5	20.2	18.7	26.9	68	90	17.0	17.0	16.2	2.6		W	1.7	E	4.3	E	5.3	6	9	5	9	3	8	
27	20.5	3.2	20.7	17.6	27.2	59	91	16.1	17.9	17.1	3.1		W	2.3	E	0.8	NE	4.1	9	9	3	9	9	9	
28	18.8	4.1	20.0	18.9	27.2	65	91	16.1	16.7	15.9	3.0		N	0.6	NE	3.7	E	2.9	8	9	9	9	1	9	
29	21.7	3.6	21.2	19.5	25.2	67	90	16.9	16.8	17.4	3.2	27.2	SW	4.0	SW	5.7	S	18.2	3	7	9	9	10	10	
30	22.7	2.3	19.9	19.2	22.9	70	89	13.5	13.8	15.1	4.1	0.3	SW	11.5	S	19.6	S	15.6	2	5	8	8	4	4	
	21.1	3.4	20.1	18.7	25.1	70	93	15.6	17.3	16.7	93.6	121.5		4.9		6.7		7.2	7	8	6	7	5	7	

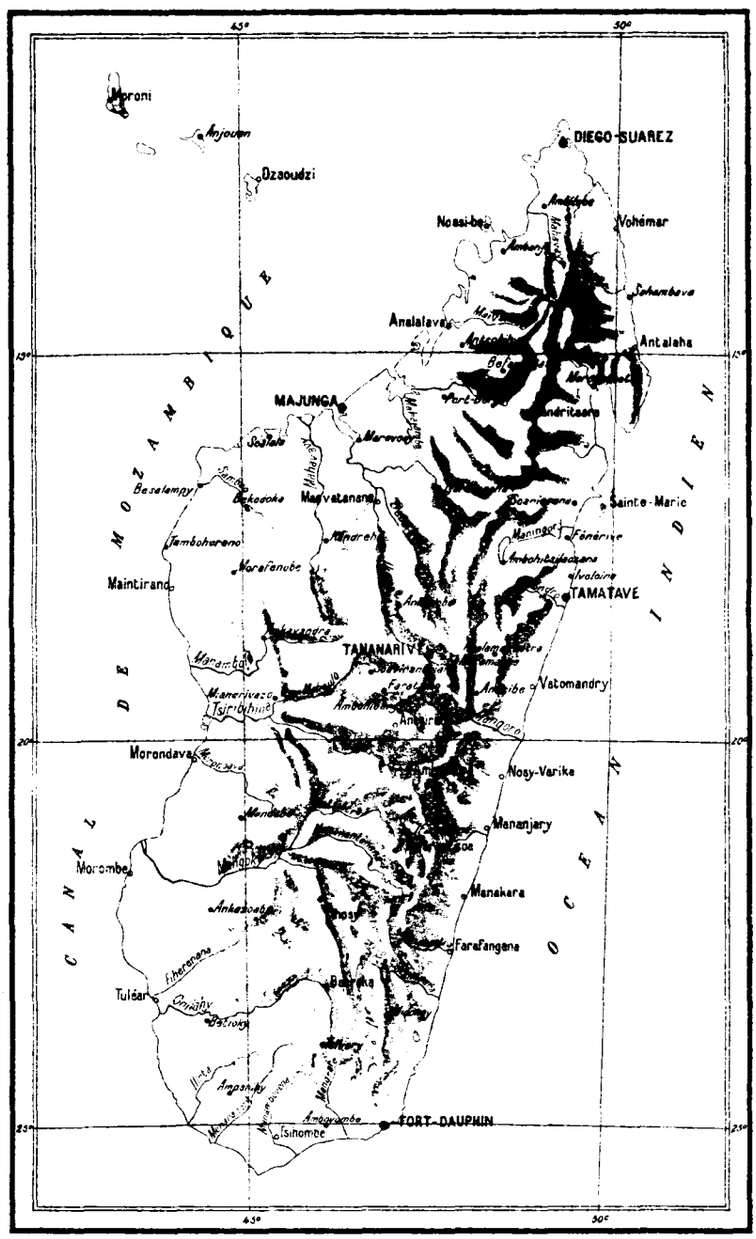
191

OCTOBRE 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique ⊙ Niveau station X Niveau mer	Température Extrêmes M	Température Extrêmes m	Température Moyennes M	Température Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (⊙)	Pluie Total mm.	Pluie Jours avec plus de 1 m/m	Pluie Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																											
49°17	12°17	33	Diego-Suarez	15.5	X	30.5	20.4	29.1	22.1	42 ⊙	1.8	1	0				31							1	30					
49°16	12°36		Ambahivahibe			30.5	16.4	28.3	17.7	48	1.7	0	2			1	12	18						7	21	3				
50°02	13°24	2	Vohémar	16.6	X	32.3	18.6	27.9	20.2	62	40.5	3	3					25	6						16	14	1			
5°07	14°14	4	Sahambava			29.8	16.6	27.3	18.3	69	51.5	8	1					9	6	7	7	2		2	2	26	1			
50°15	14°53	4	Antalaha	17.3	X	30 0	17.1	28.7	19.1		60.5	6	0					5	8			18			4	3				19
49°45	15°26	2	Maroantsetra			27.0	16.0	25.7	18.1	76	114.2	9	0	6	1	6	1	8		2	1	6			2	27	1	1		
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	18.9	X	28.4	18.7	25.7	20.3	75	61.7	9	3			8	11	3		1	2	6			13	13	4			1
49°34	16°55	2	Soanierana			28.8	18.8	27.2	20.6	89	49.8	6	1				2		1	28					29	2				
49°25	17°24	10	Fénérive			29.0		27.2		71	27.5	5	1				11	4				16			2	15	6			8
49°19	18°03	20	Ivoloina			27.8	15.5	26.5	17.6	65	54.9	11	1	2		2	3	2		2		20	3	1	2	7	6	2	1	1	8
49°22	18°09	7	Tamatave	19.1	X	28.3	16.8	26.8	18.9	65 ⊙	22.6	6	8	4	1	2			14	8	2		2	8	5	8	7				1
48°56	19°20	9	Vatomandry	19.8	X	32.8	15.5	29.4	17.6	88	22.5	4	2	1	3							27		17	2	10				2
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	19.3	X	30.0	16.0	27.4	18.4	67	41 3	4	1	9	1			2	4	7	6	2	1	26	3	1				
48°46	19°54	10	Mahanoro								21.2	7	1	2				1	6		22		3	20	5	1	2			
48°18	21°15	13	Mananjary	18.8	X	29.6	16.4	27.4	18.7	62	38.0	4	1	6	8					2	4	11		19	12					
47°36	21°20	450	Ifanadiana			30.5	11.5	28.3	15.6	65	8 2	3	1									31	2	3	1					25
47°48	21°48		Sahasinaka			30.0	17.0	29.2	20.2		6.3	2	0																	
47 59	22°08	7	Manakara	19.2	X	27.9	14.5	26.8	18.6	70	0.3	0	3	17	3				2	1	8			18	13					
47°47	22°49	7	Farafangana	18.8	X	29.5	15.5	28 3	18.7	63	39.4	5	4	5	9							17		16	15					
46°59	23 35	500	Midongy du Sud			33.9	10.9	28.5	14.9	60	35.1	4	3	8	6	1			1	3	6	6	19	6		2		2	2	
47°23	24°01		Amparihy-Est								69.7	8	4																	
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	17.1	X	27.8	15.0	25.3	18 7	67 ⊙	40.1	4	0	3	12	12				1		3		5	25					1
			VERSANT OUEST																											
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	15.1	X	29.8	20.9	28 8	21.8		109.3	6	5			7	13					11		1	2		19	3		6
44°24	12°09	100	Anjouan (Comores)			30.5	18.0	28.3	19 6	70	3.8	1	8	1	4	3	1				1	21		1	6	3		1		5	15
45°17	12°47	24	Dzaoudzi (Comores)	15.1	X	30.5	22.0	28.0	23.4	73	45.9	6	1	3	4				3	2	1	18	4	9			5	1		1	11
48°51	13°09	30	Ambilobe			35.0	17.5	33.6	19.9	38	4.0	1	1			22						9			27				2		2
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	14.1	X	33.7	20.4	31.6	22.4	60	79.6	5	2		18	2						11							2	27	2
48°26	13°43	75	Ambanja			34.4	17.5	33.1	20.0	48	18.3	6	4			1		14	1			15							24	1	6
47°46	14°38	23	Analalava	15.0	X	37.0	20.3	33.7	22.0	45	16.5	1	0		1	6	21	2				1	2						1	28	
47°58	14°53	18	Antsohihy			41.0	21.6	38.9	23.4	36	8.4	1	0			2	5	6	4	8	2	4				3	6	2	9	10	1
47°38	15°37	175	Port-Bergé							39	47.2	2	0		1	7	8	8	1	1		5	2		11	8	2	1	1	4	2
46°19	15°44	24	Majunga	15.5	X	34.5	18.6	31.6	22.3	37 ⊙	13 3	2	0	1		13	13		2	1		1	4							27	
45°20	16°04	8	Soalala	15.7	X	37.5	19.1	33.3	22.0	54	0.0	0	0	5	8	1				1	2	14	13						2	15	
46°37	16°07	20	Marovoay			37.6	15.8	36.0	19.2	32	6.2	2	0	3		13	11					4	3	2	4	4	3		4	8	3
46°04	16°39	200	Sitampiky								28.0	1	0	4	10		2	6		9			5	14		5	5		2		
46°47	16°55	80	Maévatanana	05.5	○	36.5	19 0	35.2	21.5	53	48.5	1	1	1	1	4	12	7				6	10	7	5	5	1	1			2
44°30	16°42	16	Besalampy	14.6	X	36.8	18.5	34.0	21.4	48	37.5	1	0	5	1	16	3	6					9				1	4	13	4	
43°59	17°32	20	Tambohorano			32.5	18.0	31.0	19.9	57	14.5	1	0	3	7	9	4	8					9	6	3	6	6		1		
45°06	16°57	500	Bekodoka			35.2	17.9	34.3	19.7	32	0.0	0	0	1	6	5		3	2	4	1	8	1	4	3			2	11	6	4
46°05	17°27	173	Kandrebo			37.0	17.5	35.4	20 4	29	0.0	0	0	3	6	13	6		1		2		5	10	8		1		2	5	
44°55	17°50	147	Morafenobe			38 5	18.5	36.1	20.9	41	71.5	4	0			2				3		26						3	16	6	6
44 03	18°04	13	Maintirano	16.1	X	33.0	18.0	29.8	21.6	70	14.8	3	0		4	6	7				1	13	3					11	9	8	
45°16	18°44	76	Ankavandra			40.0	17.6	37.3	20.5	41	66.7	5	1	8	5		5	5	7			1	2	1			4	6	14	3	1
45°25	19°31	16	Miandrivazo			38.2	11.2	36.9	14.7	36	27.6	3	2	1	1	6	9	4	4	3	2	1	1				2	7	20	1	
45°36	20°18		Malaimbandy								9.9	2	1																		
44°18	20°17	5	Morondava	15.3	X	34.0	17.5	32.6	21.0	59	0.7	0	1	1		12	8	2	1			4						1	15	12	
46 01	21°18	1100	Tsitondroina								24.7	2	0																		
43°22	21°44	4	Morombe	16.9	X	35.0	10.0	30.6	12.2	78	0.0	0	0			2		1		1		27					1	5	17	4	4
45°12	21°40		Beroroha								0.6	0	2																		
44°30	22°16	398	Ankazoabo			38.5	12.0	35 7	14.6	30	20.3	1	1					1			1	29	2				2	3	6	2	16
44°34	22°56		Sakaraha			39.0		35.8			29.3	3	0	3	12	1	4	1	4		1	5	1	1	1	3	3	12	7	2	1
43°40	23°20	5	Tuléar	14.9	X	32.0	12.0	29.6	16.9	65	5.0	1	0	2	4	6	2	5		1		11					3	12	14	2	
44°05	25°01		Androka							74	5 4	1	0	3	1	3	3	12	1	5		3	4			3	12	8	3	1	
			PLATEAUX																											
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord			36.2	17.9	32.7	20.3	35	6.7	2	0		1	9	6	5				10		1	6	10	10			4
48°49	15°50	350	Mandritsara	980.2	●	33.1	13.5	29.5	16.1	41	0.0	0	0			21	7	3							29	2				
47°39	16°46	500	Tsaratanana							35	27.0	3	0			3	12	9				7			11	8	3	2	3		4
48°35	17°01		Andilamena								2.7	1	0																		
48 24	17°40	780	Ambohitsiloza			29 6	7.8	26.1	10.9	59	0.0	0	0		1		10	14	1			5				12	17			2	
47°05	18°19	1425	Ankazobe			32.0	9.5	28.2	12.5	38	40.9	5	0	2	9	12	1	1	1		3	2	3	10	10		1		5	2
46°55	17°36	625	Andriba								2.7	2	0																		
47°33	18°55	1375	Tananarive	867.0	○	31.3	8.0	26.1	10.8	46 ⊙	29.7	4	5		1	25	3					2	1	1	28		1				
48°12	18°57	944	Moramanga			32.8	9.2	29.4	12.2	53	15.8	5	0	3	1	2	9	10	2			4			6	23	2				
48°24	18°55	925	Analamazaotra			25.2	7.6	22.5	11.2	66	22.2	4	1	5	2	2		7			1	14	4	1	3	5	13	1			4
48°11	19°25	1350	Anosibe							54	13.2	5	5									31		1	23	1					6
47°39	19°37	1600	Tsinjoarivo			26.0	2.8	21.8	9.2	47	19.2	3	16	1		14	6			5		5		1	23	6	1				
46°44	19°10	1575	Soavinandriana			28.0	7.5	25.9	10.0	45	67.0	3	0	2	7	11	1	1	1	1		7	3	8	6	3		1	5	2	3
46°02	18°47		Tsiroanomandidy								15.9	3	2																		
46°19	19°34	1300	Mandoto								9.0	3	2	15	3	4		6				3	5		2	1	17	1	3		2
46°56	19°24	1750	Faratsiho			28.8	6.6	25.9	9.2	30	59.4	5	1	3		26	2						4	2	11	6	2		6		
47°07	19°37	1650	Ambohibary			28.0	-0.5	25.1	7.2	35	68.9	9	1		4					2		25		21					2	1	7
47°01	19°52	1500	Antsirabe			28.0	2.5	25.8	8.6	24	29.0	6	0		18							13		27							4
47°14	20°32	1336	Ambositra	869.3	○	29.7	6.0	25.5	11.0	39	19.3	3	3	8	11	8	3	1					1	2	14	12	2				
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	891.0	○	29.0	9.1	24.9	12.5	41	40.2	2	16		3	2						26		2	25	3					1
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest								44.3	5	0		2	13	1					15		5	12	3		3	3	1	4
46°07	22°25	776	Ihosy	934.9	⊙	36.3	12.1	31.7	15.4	31	14.3	2	1			4	17	7				3	1			19	6	2	1	1	1
46°05	23°15	795	Betroka	927.4	⊙	33.5	12.0	30.4	15.6	29	73.6	3	0			19	1					11	2		22	1	1		3		2
			SUD																											
46°04	24°04	450	Tsivory			39.0	11.9	35.5	16.8	23	30.8	3	0			15		1		8		7			17	1	2		9	1	1
44°23	23°43	263	Betioky			38.5	16.0	35.7	18.9	31	28.0	1	0	1		9	5	4	1		2	9		1	1	1	4	7	14	2	1
45°20	24°12	1100	Bekily			38.2	13.5	35.2	17.6	37	15.0	2	0	17	1	10		1		2			1	4	9	5	8	2	2		
44 44	24°40	275	Ampanihy			38.0	10.5	34.6	17.1	36	44.2	4	0	7		1	5	4	3	2	5	4			1	2	13	12	2	1	
45°03	24°44	100	Tranoroa			39.8	10 9	38.1	15.5	37	12.0	2	0	3	2	5		3		1	1	16		1	2		16	10	1		1
44°58	25°12	100	Beloha			38.6	10.1	33.5	15.8		15.6	2	0	4	1	9	4	6	4	2		1			1	8	15	7			
45°26	25°16	50	Tsihombe	15.6	X	42.3	10.5	35.7	17.1	41	9.1	3	0			8			1			22			24	1		2			4
45°40	24°50	500	Antanimora			41.2	15.1	37.2	19.7	43	26.9	3	0	5	1	3		7		1		13		3	7	9	6	3	2		
46°04	25°06	50	Ambovombe			40.0	10.0	39.9	15.6	59	22 3	2	1	1		1	1					28			15	6	7				3
46°22	25°01	200	Ambo-Behara			40.5	8.0	35.4	14.9	35	42.3	3	1	1	5	4	6	4	5	1	2	3			2	15	13			1	

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Octobre 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000+	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Évaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	17.9	5.2	24.0	20.4	28.0	44	70	12.8	12.5	12.9	9.6		SE	14.3	SE	14.3	SE	16.9	1	1	1	1	1	3	
2	18.5	4.5	24.6	21.6	28.3	44	77	12.6	13.6	14.6	17.7		SE	7.8	SE	16.7	SE	16.9	1	2	2	2	1	9	
3	17.9	4.3	24.4	21.7	28.2	41	75	13.2	12.4	14.0	10.5		SE	13.0	SE	20.4	SE	12.8	1	2	3	3	2	3	
4	17.6	3.5	24.7	23.0	29.1	41	73	12.7	13.1	14.9	11.7		SE	9.5	SE	20.0	SE	20.0	1	1	1	2	1	1	
5	17.6	4.5	25.3	21.1	30.2	40	78	13.0	13.6	14.2	11.3		SE	11.0	SE	17.2	SE	17.7	1	2	1	1	1	1	
6	17.1	4.1	26.0	22.9	29.3	43	77	14.0	13.9	13.8	10.1		SE	14.5	SE	18.9	SE	15.2	1	1	1	2	1	1	
7	17.4	4.2	23.0	21.3	28.8	39	75	14.0	14.0	14.0	14.9		SE	15.6	SE	22.7	SE	20.8	1	9	4	6	1	1	
8	17.6	3.5	24.5	21.7	29.0	47	70	12.0	13.9	14.4	12.6		SE	10.6	SE	18.2	SE	14.5	1	1	5	7	1	3	
9	17.9	3.9	23.7	22.3	28.5	41	81	14.7	15.1	14.3	11.9		SE	15.2	SE	22.2	SE	16.9	7	9	6	6	1	1	
10	16.7	5.0	25.0	21.7	30.3	33	73	10.9	13.1	11.9	11.2		SE	9.4	SE	23.3	SE	18.2	1	1	1	1	tr	tr	
11	15.8	3.3	25.5	22.1	29.1	40	66	10.9	13.5	13.1	10.1		SE	8.5	SE	19.2	SE	18.1	1	1	1	3	1	1	
12	15.7	4.0	25.1	21.9	28.1	52	81	14.4	14.9	14.9	9.7		SE	8.5	SE	18.5	SE	13.9	1	1	1	9	1	1	
13	16.7	3.4	24.6	21.2	28.7	46	90	14.7	13.6	13.7	9.3		SE	9.1	SE	13.0	SE	15.4	1	1	1	1	1	3	
14	15.9	3.8	24.7	21.3	29.5	45	86	13.6	13.3	14.7	7.6		SE	6.7	SE	15.4	SE	14.7	1	1	1	1	1	1	
15	14.7	4.1	25.6	21.7	29.1	44	85	14.1	13.2	15.9	8.7		SE	8.6	SE	13.5	SE	18.1	1	1	1	3	1	9	
16	16.0	3.5	26.2	23.4	29.7	44	89	15.3	13.9	16.6	9.7		SE	10.8	SE	18.1	SE	17.5	1	3	2	8	1	2	
17	16.3	3.8	25.1	22.9	28.7	49	89	16.4	16.3	15.7	14.1		SE	16.1	SE	15.9	SE	13.9	6	9	6	8	1	9	
18	16.0	4.4	24.6	22.3	29.1	40	81	14.5	15.9	15.7	9.5		SE	12.5	SE	15.6	SE	8.0	1	9	1	3	1	9	
19	15.5	3.8	26.3	23.0	28.5	40	81	15.8	15.4	17.6	9.5		SE	9.8	SE	12.2	SE	11.1	2	8	1	9	1	9	
20	15.9	3.7	24.9	22.9	28.3	49	100	16.7	16.4	17.6	7.4		SE	6.3	SE	13.2	E	11.2	1	9	7	8	3	7	
21	17.5	4.0	25.8	21.4	29.3	47	91	16.9	17.7	16.9	8.0	1.8	SE	8.9	E	17.5	SE	15.4	1	2	3	8	1	7	
22	16.4	3.7	24.6	22.0	30.0	42	76	14.7	13.6	15.0	11.8		SE	10.3	SE	14.7	SE	18.5	1	9	1	2	1	3	
23	15.3	3.5	25.3	22.3	29.0	42	87	14.1	14.4	15.1	12.6		SE	12.0	SE	21.7	SE	15.9	1	1	7	7	1	1	
24	16.2	4.0	26.0	22.6	29.3	52	85	16.4	15.9	15.8	12.8		SE	12.3	SE	20.0	SE	17.2	4	4	4	4	1	1	
25	17.4	4.5	26.0	22.3	29.8	44	81	14.5	15.6	14.7	11.5		SE	9.5	SE	18.5	SE	16.4	1	1	2	3	1	2	
26	17.4	5.2	25.6	22.7	29.3	36	75	11.5	12.8	13.0	14.8		SE	10.2	SE	18.5	SE	19.2	1	3	1	1	1	4	
27	16.3	3.7	25.1	22.1	29.4	37	79	12.6	13.6	14.1	14.5		SE	6.8	SE	21.7	SE	14.5	1	9	1	9	1	4	
28	16.1	4.5	25.8	22.4	30.5	30	74	10.4	12.1	11.7	19.4		SE	10.5	SE	22.2	SE	18.9	1	7	1	3	1	3	
29	17.3	4.7	26.2	22.3	30.1	34	79	11.6	12.7	14.7	14.6		SE	5.7	SE	15.6	SE	15.4	1	3	1	2	1	2	
30	16.4	3.5	25.8	22.0	29.7	41	75	12.7	13.5	15.2	9.3		SE	8.1	SE	15.9	SE	13.7	1	3	1	1	2	5	
31	15.6	3.3	24.0	22.5	28.6	41	76	13.4	13.8	15.0	11.4		SE	11.1	SE	16.9	SE	9.6	1	9	1	8	1	3	
	16.7	4.0	25.1	22.1	29.1	42	80	13.7	14.1	14.7	357.8	1.8		10.4		17.8		15.7	1	4	2	4	1	4	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Octobre 1934

Dates	Pression atmosphérique millibars à 7 h. 1000+	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Évaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	24.0	5.3	17.8	16.2	22.5	76	90	13.7	14.5	14.4	5.5		cal	me	E	16.7	E	16.7	6	6	10	10	9	9	
2	22.6	3.8	19.4	17.1	23.0	62	85	13.0	12.7	13.4	8.0		NE	2.1	E	14.7	E	6.8	6	6	4	4	2	2	
3	21.5	4.0	19.6	17.9	24.5	47	86	11.6	14.0	14.0	11.0		NE	5.6	NE	14.3	E	16.7	0	0	0	0	0	0	
4	19.5	2.5	19.8	18.5	24.5	53	86	12.9	14.8	16.1	9.6		E	11.1	E	12.4	NE	12.2	0	0	0	0	1	1	
5	20.1	3.0	18.8	15.0	24.5	76	96	15.1	16.7	17.3	2.0		cal	me	S	0.8	E	2.4	4	4	0	0	0	0	
6	20.1	4.7	20.4	18.0	24.2	63	85	13.6	14.8	15.9	6.5		NE	3.8	E	13.9	E	14.1	0	0	0	0	1	1	
7	18.6	2.7	21.4	19.8	27.5	42	81	14.1	15.2	16.0	10.8		E	0.7	E	16.4	E	10.6	0	0	0	0	1	3	
8	18.8	3.0	20.4	18.9	27.8	60	84	13.7	15.9	17.4	6.2		N	2.1	E	16.7	E	16.4	0	1	0	0	0	0	
9	19.4	4.4	20.0	17.8	25.9	65	88	14.2	15.6	17.7	5.6		NE	2.4	E	10.4	NE	8.5	0	0	0	0	2	2	
10	19.7	3.4	20.6	18.5	24.5	79	87	15.5	17.1	16.0	3.7		E	6.4	SE	11.4	E	6.4	0	0	3	3	9	9	
11	18.7	3.9	21.4	19.6	25.2	54	82	14.9	13.8	15.7	6.6		E	7.8	E	15.4	E	15.4	0	3	3	4	5	5	
12	14.4	2.7	21.0	19.8	25.0	68	86	14.6	16.4	17.6	7.9		E	8.3	E	4.3	E	11.1	0	0	0	0	1	1	
13	16.0	2.0	22.4	15.8	26.0	80	88	17.7	17.5	16.9	2.3		E	0.6	E	3.5	E	2.1	2	2	0	0	6	6	
14	14.2	4.6	20.4	17.2	26.5	74	87	15.5	17.5	16.3	3.2		cal	me	E	4.3	cal	me	4	4	0	0	0	0	
15	15.5	4.2	22.0	17.0	27.6	69	89	17.6	16.9	18.2	2.0		W	2.1	SE	0.8	E	0.6	7	8	2	2	0	0	
16	17.3	3.7	22.0	20.0	25.2	70	85	15.6	16.4	16.3	6.5		E	9.7	E	14.8	E	15.2	2	3	0	4	6	10	
17	15.9	5.2	21.6	20.1	25.6	70	91	16.1	16.7	17.6	6.5	1.2	E	8.3	E	14.8	E	8.3	4	4	0	0	10	10	
18	13.8	3.7	20.6	19.2	25.2	74	92	16.4	17.1	17.3	2.7	10.1	E	0.8	E	6.8	E	6.9	7	10	6	10	9	9	
19	12.9	3.3	21.0	19.2	27.1	75	90	16.2	16.3	17.6	2.3	22.0	N	0.6	S	0.8	E	5.6	3	3	4	4	6	6	
20	13.8	3.5	22.0	19.2	25.4	77	93	17.2	18.5	18.2	3.4		N	0.6	NE	16.7	E	6.4	2	2	3	3	0	0	
21	17.1	2.5	22.2	19.5	26.0	75	90	17.5	18.8	18.0	5.1		NE	0.8	E	10.4	NE	3.0	0	0	1	1	3	3	
22	18.0	2.5	22.8	19.6	26.7	66	83	14.8	16.2	16.3	11.5		E	11.8	E	16.7	E	16.6	0	0	0	0	4	4	
23	17.9	2.6	22.8	20.1	25.2	68	86	15.1	17.1	17.9	9.8		E	13.0	E	20.0	E	14.7	0	0	1	1	1	1	
24	18.5	2.3	22.4	20.5	25.0	75	86	16.0	16.7	16.3	7.5		NE	10.9	E	16.8	E	11.0	0	0	1	1	0	0	
25	18.4	3.4	20.4	18.5	26.2	66	91	15.5	15.9	17.9	5.1		NE	2.9	NE	6.0	E	13.7	0	0	0	1	2	4	
26	19.3	2.0	22.0	20.2	25.5	58	89	17.2	15.3	16.3	6.5		NE	13.0	NE	17.0	NE	16.7	0	0	4	4	4	6	
27	19.6	2.4	21.6	19.5	24.8	68	87	16.1	15.3	16.6	7.3		NE	14.1	E	18.9	E	13.9	4	4	9	9	2	6	
28	19.0	1.8	21.4	19.9	25.1	61	88	14.0	15.0	16.4	8.7		NE	10.1	NE	14.9	NE	17.0	2	5	3	4	10	10	
29	17.9	2.8	21.4	19.5	24.0	72	85	15.3	16.0	15.5	6.8		NE	7.8	E	16.7	E	14.3	4	6	4	4	9	9	
30	17.3	3.2	21.8	19.2	24.2	71	85	15.0	15.6	15.7	7.0	6.8	NE	11.6	NE	16.9	E	16.9	1	4	0	4	3	9	
31	15.4	3.5	20.4	18.5	24.2	73	93	15.2	16.5	16.7	4.8		E	10.3	NE	13.1	E	9.7	2	9	6	9	10	10	
	17.9	3.3	21.0	18.7	25.3	67	88	15.2	16.0	16.6	192.4	40.1		5.8		12.2		10.6	2	3	2	3	4	4	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Octobre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.7	5.8	23.4	22.4	33.3	26	87	10.7	08.6	15.9	10.3		E	5.4	E	8.3	NW	12.5	0	8	0	4	0	4	
2	18.2	5.0	22.6	21.2	31.9	36	80	11.5	12.1	17.3	8.6		E	7.6	SW	3.6	NW	10.0	1	1	0	0	2	2	
3	18.8	5.2	23.6	21.9	32.1	36	79	12.2	13.1	16.9	9.1		E	5.0	S	7.1	NW	7.1	1	1	1	1	2	2	
4	18.7	5.6	22.4	21.2	33.0	33	82	12.8	13.2	18.4	9.8		SE	3.6	S	5.1	N	7.1	1	1	0	0	1	1	
5	18.2	4.8	24.0	20.5	31.9	31	86	10.2	13.1	15.9	9.6		SE	6.8	S	5.7	NW	10.4	0	0	0	0	1	1	
6	18.2	5.1	22.0	21.2	32.9	29	82	11.8	11.0	18.4	9.5		SE	5.2	S	7.9	NW	6.7	1	1	0	0	1	1	
7	18.3	4.4	22.7	21.6	33.1	24	87	11.3	10.1	17.3	12.3		SE	6.8	E	9.8	NW	10.0	1	1	1	1	1	1	
8	18.8	3.9	22.9	21.4	33.0	20	88	11.0	09.3	15.7	12.7		SE	5.6	E	9.6	N	8.3	0	1	0	0	1	1	
9	18.5	5.1	23.5	22.0	33.0	26	86	11.0	10.8	16.9	8.9		SE	4.8	S	3.7	NW	10.2	0	0	0	0	0	0	
10	17.9	5.7	22.6	20.6	32.9	25	84	10.0	09.7	07.1	9.9		SE	9.4	SE	5.6	NW	7.7	0	0	0	0	0	0	
11	17.0	4.5	22.2	20.9	32.3	24	92	11.6	10.1	17.4	9.8		SE	5.2	SE	4.2	NW	7.7	0	0	0	0	1	1	
12	15.9	3.3	23.6	22.0	30.8	34	83	12.1	14.9	17.8	7.5		E	3.9	N	5.2	NW	12.7	1	3	1	4	0	4	
13	16.3	3.2	24.3	23.1	27.7	64	82	16.8	17.1	17.0	4.7		W	3.1	NW	6.7	NW	9.4	1	3	2	5	0	1	
14	15.6	4.3	24.9	23.5	27.8	60	82	16.7	18.3	19.2	4.9		SW	2.6	N	6.3	NW	13.9	1	2	2	2	0	3	
15	15.5	3.9	24.7	22.9	28.5	62	83	18.1	18.5	18.9	4.7		E	2.6	N	5.0	NW	11.6	2	8	5	5	1	1	
16	17.1	2.8	25.2	23.2	30.7	41	89	18.0	17.3	18.4	5.3		SE	2.7	NW	5.6	NW	10.0	1	1	2	2	1	1	
17	16.5	5.0	24.6	23.2	31.6	37	81	14.9	16.4	18.9	6.6		E	3.9	NW	3.3	NW	14.3	1	2	0	5	1	7	
18	15.1	4.6	26.0	24.7	29.0	62	85	17.8	18.4	20.8	4.6		cal	me	N	6.2	NW	12.5	2	5	2	4	2	2	
19	14.0	3.3	25.6	24.4	28.1	70	82	19.3	20.3	19.0	4.6		N	2.8	N	8.2	NW	12.5	0	4	2	7	7	7	
20	15.2	3.2	25.5	24.5	29.0	61	87	19.5	19.6	19.4	5.8		SW	1.9	N	6.8	N	9.8	1	4	2	8	4	8	
21	17.6	5.1	25.0	23.5	29.4	57	80	19.7	17.8	17.2	4.7	6.3	E	4.2	NW	6.1	NW	11.6	4	7	5	7	1	2	
22	17.5	5.4	24.6	22.8	34.0	28	74	11.5	10.8	16.5	10.2		SE	9.8	SE	8.2	NW	7.1	1	8	1	1	3	4	
23	16.8	4.6	25.2	22.9	34.2	19	83	12.8	09.3	17.2	14.5		SE	6.3	SE	10.2	NW	9.6	1	1	1	1	5	5	
24	18.1	4.5	25.2	22.8	34.0	25	89	13.1	10.8	18.5	10.8		E	4.2	SE	6.3	NW	10.2	1	1	1	1	3	3	
25	18.1	4.9	24.3	22.2	33.6	30	82	11.6	12.5	18.4	8.7		E	7.1	S	6.3	NW	12.5	0	0	1	1	2	2	
26	17.4	5.1	24.4	22.5	32.5	32	83	12.1	12.7	17.4	9.4		E	8.3	SW	4.2	NW	9.4	1	1	1	1	3	3	
27	16.6	4.5	24.6	22.0	34.0	32	73	11.5	12.8	16.9	8.6		E	6.9	S	6.8	NW	8.3	0	0	1	1	5	5	
28	17.8	5.5	24.0	21.7	34.5	12	76	09.3	08.3	15.2	13.3		SE	9.8	E	6.0	NW	9.8	1	1	1	1	1	1	
29	17.5	5.3	24.0	22.4	32.4	26	81	11.8	10.9	15.5	11.4		SE	5.6	SE	6.1	NW	10.9	0	0	1	1	3	3	
30	16.8	4.4	25.8	23.0	31.4	33	89	12.6	15.6	17.2	8.9		E	10.0	NW	5.5	NW	12.5	2	2	3	3	1	2	
31	15.2	3.7	18.8	18.6	27.5	59	85	13.7	16.0	18.2	4.7	7.0	E	7.4	E	7.7	N	4.2	2	10	2	8	5	9	
	17.2	4.6	23.9	22.3	31.6	37	83	13.5	13.5	17.3	264.4	13.3		5.4		6.4		10.0	1	2	1	2	2	3	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Octobre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	22.0	3.5	19.8	19.3	23.5	72	96	16.5	16.6	16.0	2.1	0.2	SW	12.5	S	10.6	S	10.3	9	9	9	9	9	9	
2	20.9	3.9	19.4	18.2	24.1	72	94	15.8	17.0	15.9	2.4	3.3	SW	5.6	S	4.3	S	5.8	10	10	4	10	6	10	
3	22.0	3.1	19.4	18.2	24.3	72	93	15.6	16.4	15.2	2.7	3.6	W	3.6	S	11.2	S	7.0	10	10	9	9	9	9	
4	21.5	2.9	19.5	16.8	25.0	64	90	13.8	16.1	14.8	3.0		SW	6.1	S	3.8	SE	6.0	4	4	9	9	10	10	
5	20.6	3.2	20.2	17.0	26.0	55	86	14.7	17.1	16.4	2.6		W	2.6	S	4.2	S	3.5	1	1	3	9	9	9	
6	21.4	2.5	20.5	17.9	26.0	69	88	15.1	17.4	17.0	2.3	0.5	W	3.3	S	4.9	cal	me	1	2	9	9	3	7	
7	22.0	3.3	19.8	17.6	27.3	64	88	14.9	16.6	16.6	2.9	0.1	W	3.5	E	4.4	SE	4.5	9	9	3	3	2	2	
8	21.9	2.7	20.5	17.1	27.0	63	86	14.7	17.0	16.4	3.1		SW	2.6	S	3.5	SE	2.8	1	1	7	7	7	8	
9	21.9	2.2	21.6	18.6	27.3	61	87	16.1	16.1	15.9	2.9		SW	2.0	E	2.5	SE	2.8	8	8	3	4	1	1	
10	21.4	3.5	20.0	17.5	26.4	67	90	15.6	17.6	16.5	3.4	0.2	SW	5.7	S	4.2	E	3.7	10	10	5	9	1	1	
11	19.8	3.2	21.3	18.7	27.2	61	89	16.0	15.8	16.5	3.4		SW	5.8	SE	3.2	E	3.7	4	4	8	8	1	1	
12	18.1	2.8	20.4	17.9	27.4	64	87	15.1	17.5	17.2	3.5		NW	2.6	NE	3.6	NE	7.9	9	9	4	4	1	1	
13	17.3	3.0	22.4	20.4	27.5	65	86	15.9	17.6	16.9	3.8		N	2.9	NE	9.3	NE	9.4	1	1	5	6	1	1	
14	17.1	3.1	22.1	19.1	27.6	65	87	16.5	17.9	17.1	3.5		N	3.0	NE	6.7	E	1.3	9	9	6	6	1	1	
15	17.2	2.9	21.2	19.5	28.2	64	89	15.8	17.5	18.0	3.2		NW	1.8	E	6.3	NE	5.5	6	6	3	3	1	1	
16	19.6	3.3	21.5	19.2	28.1	68	91	17.5	18.3	17.4	3.1		W	0.7	E	0.7	E	3.6	8	8	2	3	5	5	
17	19.3	3.0	20.5	19.9	28.0	65	96	16.7	17.6	17.3	3.2		SW	3.0	E	5.3	NE	5.0	9	9	9	9	9	9	
18	17.6	3.7	21.0	19.6	28.2	60	90	16.7	18.6	17.3	3.2		SW	2.1	NE	4.3	NE	5.6	10	10	8	8	9	9	
19	16.6	3.4	23.7	19.6	28.1	62	86	17.4	17.2	17.5	4.8		N	3.8	N	9.0	N	10.0	2	3	4	4	1	1	
20	17.1	4.4	24.6	22.3	28.3	63	85	18.8	19.0	18.3	3.5		N	3.0	N	7.7	N	11.1	9	9	9	9	1	2	
21	20.1	3.3	24.6	20.7	28.3	64	86	18.1	19.0	17.0	3.8	1.7	NE	5.4	NE	4.7	E	4.0	4	9	6	8	1	1	
22	21.0	3.1	24.6	19.7	28.2	63	87	17.0	17.6	17.6	4.1	0.8	E	2.4	SE	3.7	SE	4.0	5	5	5	5	3	3	
23	19.9	2.6	20.6	19.6	24.9	77	94	17.1	18.2	18.7	2.6	2.4	W	5.5	S	9.7	SE	3.8	10	10	10	10	10	10	
24	20.4	3.0	24.3	20.3	28.3	65	90	17.1	18.7	17.3	3.4	0.7	E	5.0	E	3.5	SE	3.2	5	5	6	6	1	1	
25	20.5	3.1	21.7	18.4	25.9	61	92	17.1	16.6	17.7	2.7		W	2.9	NE	1.5	NE	1.0	3	5	9	9	0	9	
26	20.5	3.6	21.3	18.7	27.3	66	91	17.2	18.8	16.3	4.3		SW	5.0	S	8.4	S	5.6	5	5	6	6	7	7	
27	19.6	2.1	21.3	19.8	27.2	64	94	17.8	17.3	17.4	4.5	3.0	SW	2.0	SE	6.2	S	4.7	9	9	7	7	7	7	
28	19.9	2.5	21.1	19.6	26.6	64	90	16.1	17.2	17.6	4.2		SW	7.0	S	8.3	S	5.7	2	2	3	3	9	9	
29	19.4	2.4	20.0	18.7	24.8	82	96	16.7	18.5	17.8	1.9	5.2	SW	5.4	S	6.1	SE	4.9	10	10	10	10	10	10	
30	18.8	2.9	22.1	18.5	26.6	65	91	17.0	17.4	16.6	3.3	0.7	SW	3.6	SE	2.1	NE	2.2	5	7	5	8	3	7	
31	17.3	3.6	20.8	17.4	28.2	60	87	15.1	17.1	15.9	3.6	0.2	W	2.4	NE	3.2	NE	3.8	6	7	5	7	2	3	
	19.8	3.1	21.3	18.9	26.8	65	90	16.3	17.5	16.9	101.0	22.6		4.0		5.4		4.9	6	7	6	7	5	5	

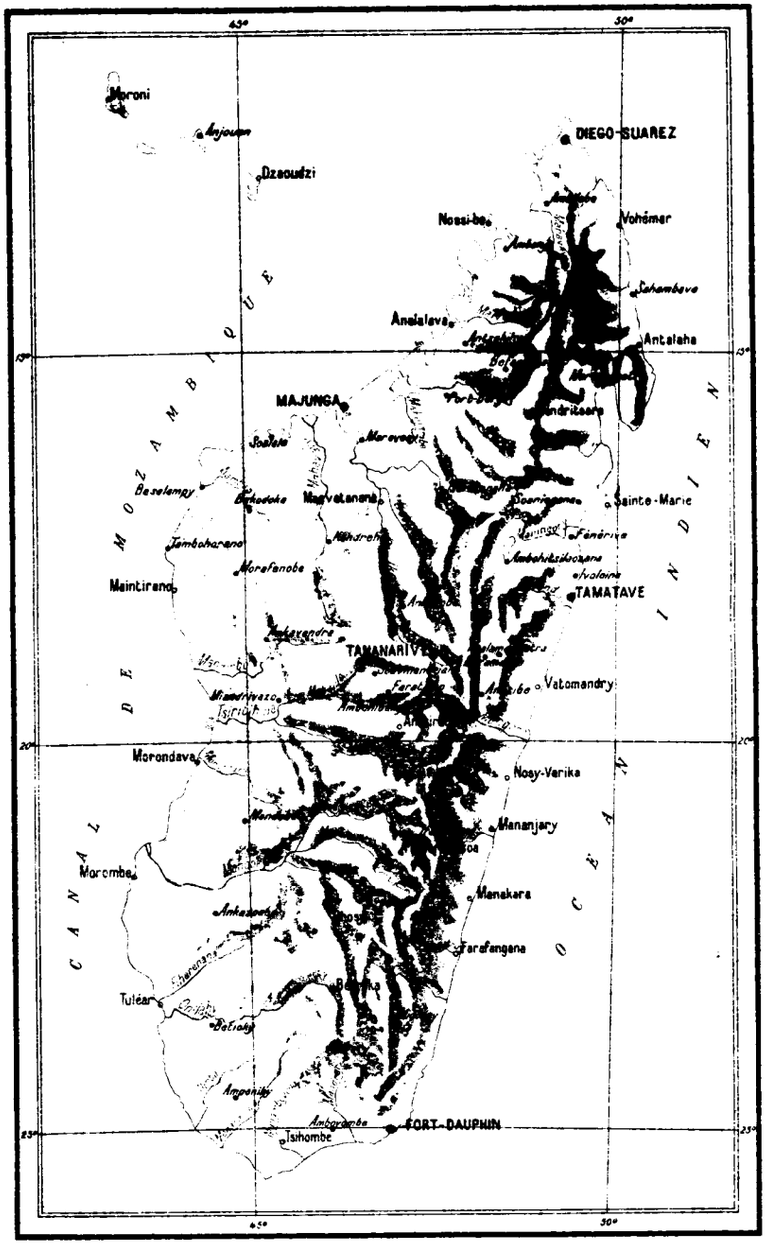
191

NOVEMBRE 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ○ NIVEAU STATION X NIVEAU MER	TEMPÉRATURES Extrêmes M	TEMPÉRATURES Extrêmes m	TEMPÉRATURES Moyennes M	TEMPÉRATURES Moyennes m	Humidité relative à 12 heures OU MINIMUM (●)	PLUIE Total mm.	PLUIE Jours avec plus de 1 m/m	PLUIE Jours avec 1 m/m et moins	VENT à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES	VENT à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMES
			VERSANT EST																											
49°17	12°17	33	Diego-Suarez	12.8	X	35.1	22.7	31.5	24.0	49 ●	6.7	1	5		1	3	25			1			3	16	7			1	3	
49°16	12°36		Ambahivahibe			33.5	17.5	30.4	19.8	53	18.2	5	1		1	5	12	6		1		5	1	13	9	2	1	1		3
50°02	13°24	2	Vohémar	13.2	X	31.2	20.4	29.6	22.4	66	107.2	10	2	1			1	14	5	4	1	4	4	3	9	12				1
50°07	14°14	4	Sahambava			32.8	17.5	30.8	20.8	71	96.3	9	0	2	1	1		3	3	9	1	10	1	2	4	3	11	1		1	7
50°15	14°53	4	Antalaha	13.8	X	31.8	18.0	30.1	21.6		85.0	5	0					11	4			15		2	5	6	5				9
49°45	15°26	2	Maroantsetra			36.0	19.5	29.3	21.4	81	98.8	8	1	11	3		2	3		4	3	4			2		26	2		
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	14.2	X	30.4	21.0	28.1	22.7	80	283.5	10	4	3	1	2	5	2	3		4	10	2		18	6	3				1
49°34	16°55	2	Soanierana			32.8	19.8	30.0	20.8	82	118.4	14	1				3		5	22					16	13	1				
49°25	17°24	10	Fénérive			29.5	19.0	28.0	20.1		120.0	16	0			1	9	12				8			14	9	5				2
49°19	18°03	20	Ivoloina			32.8	18.2	28.9	21.6	71	148.7	12	1		2	7	7		3			11	6	2	6	7		2		3	4
49°22	18°09	7	Tamatave	14.2	X	31.2	20.0	28.8	21.9	74 ○	132.6	11	10	13		1	1	1	7	5	2		1	15	6	3	4	1			
48°56	19°20	9	Vatomandry	14.6	X	33.4	15.5	31.3	18.0	84	180.0	12	1		14		3	1	1		2		1	19	1	5	1				3
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	14.3	X	32.0	18.9	28.4	21.2	76	441.4	15	2	10	4	1		2	7	2	2	2	2	20	3	3			1		1
48°46	19°54	10	Mahanoro								357.2	17	1	5	1		1		8	5	10		3	18	2	2	1	2	2		
48°18	21°15	13	Mananjary	14.0	X	31.2	18.8	28.5	21.1	72	212.7	14	6	4	7	1			2	3	2	11		16	9	4	1				
47°36	21°20	450	Ifanadiana			35.7	14.5	28.9	18.1	66	286.1	20	2	1				3				26		1	1		2				26
47°48	21°48		Sahasinaka								725.5	16	0																		
47 59	22°08	7	Manakara	15.7	X	29.3	18.5	27.9	20.8	79	269.2	18	1	9	1	1		4	6	3	6			10	12	3	5				
47°47	22°49	7	Farafangana	14.5	X	30.6	17.5	28.6	20.6	73	540.9	14	5	1	4	5	2		4	1		13		8	11	5	5	1			
46°59	23°35	500	Midongy du Sud			33.7	13.9	28.1	17.1	73	159.7	15	2	16		3	3	2	1	1	2	2	19	1	3	1	1		4		1
47°23	24°01		Amparihy-Est								638.6	25	3																		
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	14.8	X	27.3	16.7	24.3	19.5	79 ○	119.1	11	5		8	8	5	2		2		5		8	10	5	1	1	3		2
			VERSANT OUEST																											
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	12.3	X	31.6	22.5	30.4	23.5		99.4	12	2	1		4	3	8				14	8	2		1	10	1	1		7
44°24	12°09	100	Anjouan (Comores)			32.0	18.0	30.1	21.0	71	71.5	4	2			1					1	28	1	3	1	1					24
45°17	12°47	24	Dzaoudzi (Comores)	12.3	X	34.0	23.6	30.7	25.1	71	10.2	3	1	5	6	1		2	3		1	12	11	4	1		3	2		2	7
48°51	13°09	30	Ambilobe			37.0	19.3	34.1	21.3	47	193.0	10	1			8						22		1	22						7
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	13.3	X	36.0	20.3	32.3	23.7	66	122.7	9	7		1	9			1	1		18	3					2	9	12	4
48°26	13°43	75	Ambanja			35.5	19.5	33.7	22.1	53	50.0	9	8			4		10		1		15					4	3	12	1	10
47°46	14°38	23	Analalava	12.7	X	36.1	21.0	31.8	23.4	67	215.1	13	1		1	10	7	2				10	2	2			1	1	5	19	
47°58	14°53	18	Antsohihy			41.1	19.3	38.5	22.8	50	143.1	11	2		2		2	3	2	9	4	8		3	3		1	4	8	9	2
47°38	15°37	175	Port-Bergé							50	153.5	10	0	1	1	4	6	6	2	1		9	3	2	3	1	2	1	9	9	
46°19	15°44	24	Majunga	12.7	X	36.5	21.3	31.2	23.8	58 ●	84.5	9	2	1		12	9	2		4	1	1	3						4	23	
45°20	16°04	8	Soalala	12.1	X	36.7	20.6	31.5	22.9	68	5.0	1	2	4	4	12	1	3	4	1		1	4	1			1		10	14	
46°37	16°07	20	Marovoay			39.8	19.6	35.6	21.9	51	54.1	6	2	1	3	11	7	3		1	2	2	8		1	1	2		5	10	3
46°04	16°39	200	Sitampiky								208.5	9	0	9	4		3	9		5			3	11		4	6		6		
46°47	16°55	75	Maévatanana	02.5	○	37.9	20.0	34.4	22.7	55	270.8	15	1	2	6	2	5	3	1	1		10	7	11	3	2	1	1		1	4
44°30	16°42	16	Besalampy	11.7	X	36.5	20.8	34.5	23.1	55	97.8	6	1	4	1	13	7	2	2		1		6			1	6	6	10	1	
43°59	17°32	20	Tambohorano																												
45°06	16°57	500	Bekodoka			36.1	17.2	33.3	20.3	53	230.9	14	0	5	3	2	1	1		1	1	16	8	1	2			5	8	2	4
46°05	17°27	173	Kandreho			38.0	19.0	34.9	20.6	45	264.2	15	0	9	7	1	6		1	1	5		9	7	3	1	1		2	7	
44°55	17°50	147	Morafenobe			39.0	20.0	36.7	22.1	47	130.0	9	0						3	3		24			1		5	7	11	4	2
44°03	18°04	13	Maintirano	12.3	X	33.8	19.3	31.0	23.0	57 ●	13.0	1	3		1		6	1	3	1	1	17		1				20	2	7	
45°16	18°44	76	Ankavandra			39.7	18.8	37.3	21.5	45	102.2	8	4	3	7	1	2	7	7	1	1	1	5	2	1	1	2		11	7	1
45°25	19°31	16	Miandrivazo			40.5	19.0	37.9	21.4	36	32.2	3	0	2		5	9	6	2	4	1	1	3					3	23	1	
45°36	20°18		Malaimbandy								16.4	2	0																		
44°18	20°17	5	Morondava	12.4	X	37.2	18.2	33.4	21.4	59	1.2	0	2	1	2	9	4	5		1		8							22	8	
46°01	21°18	1100	Tsitondroina								51.0	4	0																		
43°22	21°44	4	Morombe	13.6	X	35.0	11.5	30.9	13.6	74	23.0	1	1			2	1	7	2			18					3	11	12	2	2
45°12	21°40		Beroroha								49.3	3	2																		
44°30	22°16	398	Ankazoabo			39.0	11.0	35.2	13.9	43	11.3	2	0	1				3				26	4				5		2		19
44°34	22°56		Sakaraha			39.0	16.0	35.1	19.2		36.8	4	1	6	7	1	2	7	3	2		2				1	6	8	11	2	2
43°40	23°20	5	Tuléar	12.3	X	32.5	15.5	30.1	18.8	68	9.5	2	0	2	5	6	9	3	1			4					2	14	14		
44°05	25°01		Androka							77	8 5	3	1				10	14	2	2		2	1				24	2	3		
			PLATEAUX																											
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord			37.9	18.7	33.9	21.4	47	240.2	8	0			2	1	1				26		2	3	6	3	2	3	2	9
48°49	15°50	350	Mandritsara	975.5	●	36.0	17.5	33.2	20.4	46	114.1	7	4	2		16	3	3		5		1	1	1	17	3	1		6	1	
47°39	16°46	500	Tsaratanana							52	172.3	10	1			1		11	2			16	6		4	1	2	2	7		8
48°35	17°01		Andilamena								100.3	7	3																		
48°24	17°40	780	Ambohitsiloza			34.0	12.2	29.8	15.8	75	153.5	11	2	1	4		6	11	6			2	1	2		9	13	1	2	1	1
47°05	18°19	1425	Ankazobe			29.0	13.8	27.1	18.8	45	191.7	13	1	5		1	1	4			19		5		1	1	2			21	
46°55	17°36	625	Andriba								35.7	13	2																		
47°33	18°55	1375	Tananarive	864.4	○	30.5	11.7	27.9	14.5	53 ●	190.4	13	3	2	4	14	1			6		3	2	3	17	1	1	2	4		
48°12	18°57	944	Moramanga			31.5	10.0	30.0	11.0	58	132.0	16	6	2	1	1	1			1	6	18	3	1	9	10	1				6
48°24	18°55	925	Analamazaotra			30.5	12.8	26.0	16.0	69	141.2	19	0	10	1		1	3			1	14	7	3	1	4	8				7
48°11	19°25	1350	Anosibe							58	239.3	22	2	1								29			18						12
47°39	19°37	1600	Tsinjoarivo			27.2	10.1	23.9	13.0	56	242.6	16	10	2		9	1			12		6			19	4	3		3		1
46°44	19°10	1575	Soavinandriana			27.0	10.6	25.2	12.2	68	131.7	10	1	4	8	7				4		7	2		1		3	7	14		3
46°02	18°47		Tsiroanomandidy								220.3	13	0																		
46°19	19°34	1300	Mandoto								202.0	9	1	18	4	2		3				3	3			1	23	3			
46°56	19°24	1750	Faratsiho			28.0	10.0	25.0	12.3	50	224.6	11	1	1		19	4			2	4			1	4	3	4	1	16	1	
47°07	19°37	1650	Ambohibary			28 3	8.5	25.2	11.8	48	150.1	13	2		4					1		25		6	2				14	1	7
47°01	19°52	1560	Antsirabe			29.4	9.8	27.0	11.4	43	78.1	8	2		1	5		1		1	1	21			4	2	1	3	11		9
47°14	20°32	1336	Ambositra	866.3	○	30.0	10.9	26.6	14.6	50	118.5	15	4	9	2	12	2			4	1		4		6	10	5	1	3	1	
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	887.7	○	29.4	12.0	26.2	15.5	50	120.0	15	5		4	7	1		1	1	1	15		5	11	6	1	2	4	1	
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest								55.8	7	2		2	8	2		1	5	7	5			2	4		11	12	1	
46°07	22°25	776	Ihosy	931.9	●	35.1	14.6	31.2	17.4	46	83.9	11	3	1		11	12	2			1	3	2			12	2	3	6	3	2
46°05	23°15	795	Betroka	924.8	●	32.5	13.9	29.1	17.9	48	197.1	10	1	2	1	13		2		1	1	10	4	1	11	2	1		5	1	5
			SUD																											
46°04	24°04	450	Tsivory			37.3	15.0	33.0	19.1	42	90.8	6	1			11		1		7		11	3		8		4		13		2
44°23	23°43	263	Betioky			38.5	16.8	35.3	19.2	39	15.8	2	0	2	2	2	5	9			1	9				2	9	2	12	4	1
45°20	24°12	1100	Bekily				17.2		19.7	43	35.9	5	1	14	2	10		4					3	1	15	3	3	1	3	1	
44°44	24°40	275	Ampanihy			38.0	15.0	33 4	18.2	43	8.2	1	2	3	1	5	6	9	1		2	3		1	2	5	18	2	2		
45°03	24°44	100	Tranoroa			40.9	14 3	35.7	18.0	68	29.6	3	0	1	2	6		14		1		6					25	4			1
44°58	25°12	100	Beloha			37.8	13 9	31.8	18.1	55	2.4	1	2	1		18	5	4	1		1			1	8	8	6	6	1		
45°26	25°16	50	Tsihombe	13.7	X	40.0	14.4	32.7	19.5	62	12.7	5	3			14	2	1		1		12			20	6	2	1	1		
45°40	24 50	500	Antanimora			41.2	17.4	34.9	20.6	59	21.6	3	4	1	2	15	3	5		2	1	1	1	2	13	8	2	1	2	1	
46°04	25°06	50	Ambovombe			36.0	15.5	28.8	17.9	71	31.9	8	3			5	4	7				14			11	3	15				1
46°22	25°01	200	Ambo-Behara			38.5	13.5	32.2	17.6	48	54.8	4	2	1	3	1	7	11	3		2	2		2	3	18	5	2			

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Novembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000+ (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	14.5	3.5	26.7	22.8	28.2	50	80	15.0	16.1	17.6	7.8		SE	5.0	E	14.5	E	8.0	1	7	2	4	1	9	
2	13.0	3.6	26.5	23.6	32.1	48	83	17.0	18.7	17.6	5.0		E	5.0	NE	7.1	NE	5.5	2	4	4	4	1	9	
3	13.8	3.1	25.6	22.7	32.3	47	86	17.7	16.8	18.2	4.7		E	5.0	NE	5.2	NE	5.0	7	9	2	3	1	2	
4	15.6	3.6	26.8	23.7	29.4	49	88	19.8	18.0	18.6	6.7		SE	6.8	E	13.2	E	10.5	7	7	2	3	1	9	
5	14.7	4.1	27.4	23.7	30.6	50	89	18.1	17.6	19.4	7.4		SE	8.1	E	12.3	E	10.3	3	4	6	7	2	8	
6	13.4	4.3	27.6	24.0	30.9	45	80	16.5	18.0	17.3	10.3		SE	7.8	E	17.5	SE	15.4	1	5	4	4	1	1	
7	13.6	4.2	27.6	23.8	32.3	37	70	14.5	15.5	14.9	11.7		SE	9.3	SE	14.9	SE	11.9	1	1	1	1	1	9	
8	14.6	4.1	27.3	23.3	32.3	37	71	12.9	16.6	17.6	11.0		SE	8.3	SE	15.2	SE	14.5	1	8	1	9	10	10	
9	14.5	3.5	27.0	24.6	31.3	46	89	14.8	16.6	17.7	11.8		SE	11.0	SE	18.2	SE	19.6	3	7	4	9	3	9	
10	14.3	3.6	26.0	23.9	31.0	48	88	17.8	17.3	16.9	9.9	trace	SE	12.5	SE	14.3	E	14.7	1	9	2	7	1	5	
11	13.6	3.5	25.8	23.6	30.2	57	100	19.2	18.2	18.7	6.7	trace	SE	11.6	E	14.3	E	11.0	6	9	3	9	1	9	
12	12.6	3.0	27.2	23.9	30.5	58	90	18.0	18.5	20.8	6.2		SE	8.2	E	9.3	NE	5.3	1	7	3	9	1	8	
13	14.2	3.3	26.4	24.0	33.1	55	94	21.2	21.5	18.5	4.2		NE	1.6	NE	6.8	NW	4.0	3	5	4	7	1	8	
14	15.2	3.9	27.2	24.9	32.8	52	93	21.3	21.2	20.4	4.6	trace	E	3.7	NE	9.6	E	6.3	6	7	2	3	1	6	
15	15.5	3.8	27.2	24.1	29.6	60	95	20.5	19.2	18.7	5.8	0.8	SE	5.0	E	11.9	E	10.9	5	9	1	9	9	9	
16	13.7	3.9	26.8	24.1	30.3	51	87	17.9	17.6	19.6	6.7		SE	6.3	E	9.6	E	7.3	5	7	3	4	2	5	
17	12.9	4.0	27.2	23.4	32.9	52	90	19.0	20.9	19.3	5.1		SE	2.0	NE	8.7	NW	2.8	1	2	5	6	1	6	
18	13.1	3.9	26.8	23.8	35.1	40	88	19.1	20.2	18.8	4.1		W	2.2	NE	7.5	NW	3.7	2	3	1	1	4	9	
19	14.3	3.7	27.3	24.9	33.8	46	93	19.0	19.0	20.8	5.1		SE	1.7	NE	6.8	E	7.6	1	7	3	8	9	9	
20	13.5	4.6	28.1	24.1	32.4	46	81	18.4	19.2	19.7	8.1	1.0	SE	2.5	E	16.1	E	10.5	0	8	4	9	3	7	
21	13.3	3.7	26.2	24.1	29.1	63	93	19.4	20.9	19.5	5.4	0.9	SE	10.3	E	12.8	SE	13.9	6	9	3	10	5	10	
22	14.5	3.6	26.4	23.9	30.3	52	83	18.2	17.9	18.8	7.5	0.6	SE	6.0	SE	13.7	SE	12.8	2	8	4	9	4	6	
23	13.9	3.1	26.8	23.6	30.7	47	85	17.4	17.5	17.6	7.4		SE	2.9	E	13.0	E	13.0	1	4	3	4	1	7	
24	13.4	3.0	27.8	23.4	30.7	51	85	17.8	18.4	20.4	7.5		SE	4.7	E	10.9	E	7.4	1	9	3	9	5	9	
25	13.2	4.0	27.8	24.3	34.1	48	86	19.4	20.4	20.0	4.1		SE	2.0	NE	5.9	W	5.0	3	5	4	5	6	9	
26	12.6	4.0	27.4	24.8	33.2	53	95	21.2	21.7	20.7	4.6	0.2	SE	2.9	NE	7.5	E	7.6	6	9	3	6	6	9	
27	12.3	2.7	28.7	24.7	31.8	49	88	19.6	20.0	20.3	7.1	trace	SE	4.0	E	13.3	E	16.7	1	9	1	9	2	9	
28	12.4	4.2	28.1	24.7	32.1	42	87	16.8	18.0	18.5	8.1	trace	SE	7.5	E	18.2	SE	15.4	1	6	2	6	1	9	
29	13.6	3.6	27.9	25.0	31.7	50	100	18.8	17.8	19.5	8.0		SE	12.0	E	19.6	E	17.2	2	8	7	8	2	3	
30	15.0	3.9	25.6	23.9	30.5	52	100	21.3	19.8	20.9	8.2	3.2	SE	13.3	SE	14.9	E	16.1	4	7	4	9	3	5	
	13.8	3.7	27.0	24.0	31.5	49	88	18.3	18.6	18.9	210.8	6.7		6.3		12.1		10.3	3	7	3	6	3	7	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Novembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000+ (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	13.2	2.5	19.0	17.0	22.0	85	96	18.9	16.2	16.5	0.7	35.1	SE	6.8	SE	8.4	SE	6.6	10	10	8	8	8	8	
2	11.1	2.6	21.0	17.0	24.9	74	96	17.8	16.4	16.9	1.8		E	0.8	E	6.8	E	10.0	3	6	3	3	3	6	
3	11.6	8.9	22.0	17.0	25.2	78	89	17.2	18.2	18.6	3.0		E	6.4	E	8.4	E	13.9	1	2	3	6	2	6	
4	14.3	3.7	23.2	19.6	26.2	76	98	18.8	18.4	20.5	1.7		cal	me	cal	me	cal	me	0	6	0	8	4	10	
5	16.9	3.6	21.2	20.0	24.9	83	95	17.7	18.2	17.6	1.9	4.4	cal	me	S	0.8	S	3.4	9	9	8	8	10	10	
6	19.0	3.1	21.6	20.1	23.9	80	90	17.1	16.6	15.2	1.8	0.8	SE	8.3	SE	15.4	SE	10.6	10	10	10	10	10	10	
7	19.1	1.9	21.4	20.1	22.9	86	90	18.2	18.4	17.7	2.5	0.5	SE	11.1	E	16.9	SE	16.1	10	10	10	10	10	10	
8	16.9	2.8	22.6	20.0	26.2	72	89	18.3	17.5	18.1	5.7		NE	8.5	E	16.4	E	12.5	0	0	0	2	4	9	
9	15.7	3.0	22.3	20.1	26.0	79	86	17.0	22.0	21.5	4.2		NE	0.8	S	3.3	W	2.6	0	0	2	2	4	4	
10	16.9	1.9	21.8	21.0	24.1	84	93	16.3	17.9	14.9	1.8		S	7.9	S	7.2	E	7.2	10	10	10	10	10	10	
11	12.7	9.2	19.9	18.0	24.0	86	97	16.8	18.2	18.0	1.5	6.0	E	1.5	E	6.4	E	5.0	4	6	2	8	0	10	
12	11.1	6.0	20.6	18.0	22.8	72	96	17.4	15.3	15.6	1.3	3.6	S	2.4	SW	2.3	SW	2.3	10	10	10	10	10	10	
13	16.3	3.5	19.8	18.9	22.0	72	90	15.3	13.9	13.8	2.2	1.0	cal	me	SE	6.4	E	11.1	10	10	10	10	10	10	
14	17.9	2.2	20.0	18.0	21.0	84	97	14.8	15.8	17.0	2.4	2.6	NE	2.4	E	3.4	E	14.5	10	10	10	10	10	10	
15	17.5	2.3	20.8	19.9	21.0	96	98	17.9	18.4	17.3	0.8	14.4	E	14.5	E	14.0	E	11.1	10	10	10	10	10	10	
16	11.8	1.6	20.8	20.9	23.4	92	98	17.9	17.5	15.7	1.3	37.4	E	8.2	N	18.6	NE	3.4	10	10	10	10	10	10	
17	11.0	4.8	20.4	17.1	24.1	70	98	14.5	15.3	15.7	2.1		W	6.3	W	6.4	W	6.3	1	1	2	4	2	2	
18	16.3	4.0	21.6	16.7	27.3	65	95	17.6	15.8	18.4	3.7		cal	me	W	2.4	W	8.6	6	6	6	6	10	10	
19	17.8	2.6	19.8	16.8	22.4	70	94	15.3	15.4	15.2	2.0	2.6	E	6.4	E	16.8	E	6.3	6	7	10	10	10	10	
20	15.7	1.4	20.4	18.5	23.5	83	96	17.2	17.9	17.7	7.6	trace	E	9.4	NE	7.2	NE	11.4	10	10	4	4	10	10	
21	16.4	2.3	21.4	20.0	23.4	83	95	17.9	18.9	16.7	1.5	1.0	NE	5.9	NE	11.4	NE	10.0	10	10	10	10	10	10	
22	16.8	2.5	21.0	19.1	25.4	69	91	16.2	16.5	15.6	3.5		NE	10.0	NE	10.6	NE	12.3	6	7	10	10	10	10	
23	14.1	4.1	22.8	21.0	25.2	71	90	15.8	16.6	18.1	6.9		NE	8.5	NE	15.6	NE	13.0	3	6	6	6	10	10	
24	11.3	2.7	24.2	20.5	27.1	74	94	20.2	19.2	18.2	2.8		cal	me	W	1.4	cal	me	0	4	9	9	6	9	
25	14.3	2.7	23.0	21.9	26.0	82	93	19.1	18.1	18.3	2.5		SE	5.3	SE	6.4	SE	16.4	10	10	10	10	10	10	
26	15.0	3.0	21.5	21.5	23.2	91	96	17.9	18.7	19.0	1.0	5.6	E	12.8	E	10.4	E	12.4	10	10	10	10	10	10	
27	11.5	3.8	23.2	21.1	26.1	80	92	19.0	21.5	20.3	2.8	0.8	NE	7.5	NE	7.8	NE	2.4	4	4	3	6	2	7	
28	14.7	4.6	23.0	23.0	24.2	84	95	19.1	18.7	18.4	1.6	0.6	W	3.3	S	6.4	SE	6.4	10	10	10	10	10	10	
29	18.8	3.7	21.8	21.0	25.0	80	96	18.7	18.5	18.9	3.0	trace	SE	9.9	NE	9.4	NE	15.4	10	10	6	6	2	7	
30	21.4	2.7	22.4	21.0	25.1	83	96	18.7	19.4	18.5	3.8	2.7	NE	6.0	E	11.1	NE	12.5	7	9	4	9	3	9	
	15.2	3.5	21.5	19.5	24.3	79	94	17.5	17.7	17.5	79.4	119.1		5.7		8.6		8.8	7	7	7	8	7	9	

MAJUNGA — Observations quotidiennes — Novembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	13.7	3.5	25.1	23.2	27.8	65	79	18.2	18.8	18.8	4.6	2.4	W	2.3	NE	5.0	NW	11.6	5	5	3	5	5	6	
2	12.5	3.1	25.0	23.5	28.2	51	85	16.1	16.6	19.2	5.7	0.5	S	4.5	NW	8.6	NW	9.4	1	1	3	3	4	4	
3	13.2	3.4	25.0	23.0	28.9	54	82	18.2	18.3	19.1	5.6	trace	SE	3.6	N	1.7	N	6.6	7	7	3	5	2	9	
4	16.0	3.7	26.0	23.3	28.5	67	79	19.8	19.8	18.3	4.7		E	5.0	N	6.3	W	10.9	5	5	4	6	1	5	
5	14.9	4.1	26.3	25.0	28.8	64	78	17.5	18.3	20.4	5.2		W	7.1	NW	7.4	W	10.2	4	8	4	7	2	9	
6	13.6	4.0	25.8	23.8	33.6	39	76	17.6	15.2	20.1	6.3	2.5	E	5.7	NE	4.2	NW	10.0	8	8	2	5	2	6	
7	14.5	4.0	25.8	24.4	33.5	34	75	12.8	12.0	18.2	8.3		E	9.8	E	5.0	NW	9.4	2	4	1	7	3	8	
8	15.6	3.5	25.5	23.4	35.0	30	76	14.1	12.0	17.4	10.0	trace	E	6.0	E	5.3	NW	10.2	0	3	0	6	3	5	
9	15.7	5.5	25.7	23.5	36.5	30	74	12.2	13.7	17.9	8.9		E	4.2	S	9.4	NW	11.6	1	1	0	1	2	2	
10	13.1	4.2	27.0	24.6	30.1	61	84	18.6	21.3	22.0	5.4		E	4.2	N	9.6	NW	11.8	1	1	4	4	2	5	
11	12.5	3.5	26.8	24.7	29.2	74	82	21.0	21.5	20.3	3.4		N	3.3	N	8.3	NW	11.6	3	6	3	4	2	4	
12	12.7	3.5	27.2	26.0	30.6	61	84	20.6	19.5	20.4	6.0		SE	4.5	NW	5.5	NW	12.8	6	7	3	8	3	5	
13	13.9	3.7	26.8	25.4	29.8	68	80	20.9	21.2	21.8	5.0	0.3	E	1.3	NW	8.2	NW	11.6	8	8	6	8	1	9	
14	15.1	4.4	27.2	25.2	30.4	67	76	20.6	20.8	21.7	5.4		E	2.5	NW	6.9	NW	10.0	7	9	2	4	2	4	
15	15.6	5.7	26.2	24.1	30.7	62	88	17.5	19.9	21.7	5.5		SE	5.0	NW	5.9	W	11.6	1	4	4	7	9	9	
16	13.9	3.4	23.3	21.3	29.2	65	82	18.7	21.0	20.8	4.8	17.0	SE	0.2	SW	2.2	NW	5.7	7	9	6	7	4	9	
17	13.5	4.0	25.7	23.9	28.7	69	83	21.0	21.5	20.5	4.6	6.0	NW	6.3	NW	5.4	NW	5.6	5	9	4	7	4	9	
18	12.7	3.7	27.2	24.4	29.9	66	80	20.9	20.7	21.4	3.8	1.4	cal	me	NW	5.0	NW	8.9	2	3	4	5	4	8	
19	14.3	4.0	25.6	22.2	31.6	56	82	18.4	18.2	21.1	6.1	trace	E	4.2	E	6.1	NW	5.0	4	5	9	9	3	8	
20	13.9	4.9	26.2	21.9	33.9	53	83	19.9	20.2	22.6	5.0	trace	E	3.1	S	6.3	NW	10.0	1	9	5	9	2	7	
21	14.0	4.2	25.6	23.2	34.1	55	81	20.0	21.1	21.2	4.6	17.4	E	5.0	S	6.1	N	8.3	1	9	2	9	2	7	
22	14.9	4.6	26.0	24.0	31.7	62	73	20.9	21.1	19.3	5.9		SE	3.1	W	4.5	NW	5.6	1	10	3	9	4	9	
23	13.5	3.5	27.2	24.9	31.3	65	83	20.1	21.1	22.3	5.1		W	3.2	W	3.9	W	6.3	4	9	2	8	4	10	
24	13.4	3.8	27.0	24.8	31.3	70	82	22.0	22.5	21.5	4.5		S	4.5	NW	6.6	NW	10.0	5	7	4	10	5	9	
25	12.5	4.0	27.0	24.5	30.2	71	80	22.0	20.3	22.9	5.2		W	2.9	NW	8.3	NW	8.3	2	6	3	8	3	7	
26	11.8	3.7	25.4	23.1	29.7	62	85	19.1	20.8	21.6	4.9		E	2.1	NW	3.6	N	6.3	1	10	2	9	2	9	
27	12.7	3.3	26.5	25.3	30.8	62	84	21.9	22.7	21.7	5.6		SE	3.6	NW	4.5	NW	7.6	3	9	3	9	2	7	
28	13.0	6.0	24.8	22.8	32.9	53	81	19.4	19.1	23.5	5.1	12.0	SE	5.0	E	4.5	NW	10.0	1	7	1	7	1	8	
29	13.9	5.1	25.4	22.1	32.3	57	89	19.4	22.1	22.4	5.5	8.2	SE	2.1	N	7.1	NW	8.1	1	9	2	7	3	6	
30	15.8	5.2	25.0	21.6	35.3	47	79	21.0	20.3	22.2	5.5	16.8	SE	6.9	E	3.9	NW	7.1	1	7	1	2	2	5	
	13.9	4.1	26.0	23.8	31.2	58	81	19.0	19.4	20.7	166.2	84.5		4.0		5.8		9.1	3	7	3	7	3	7	

TAMATAVE — Observations quotidiennes — Novembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + millibars	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 12 h.	Tension de vapeur d'eau en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	15.3	4.8	20.8	20.0	26.3	71	90	16.4	17.8	18.0	3.0	0.2	W	2.3	N	2.6	E	12.5	10	10	10	10	4	8	
2	12.2	3.8	24.0	20.7	28.0	74	93	18.6	19.8	20.8	3.3	12.0	N	3.2	NE	11.8	NE	9.9	1	1	2	7	9	10	
3	13.5	4.2	23.1	21.7	28.0	82	96	20.3	21.8	21.5	2.6	35.5	N	3.2	NE	10.5	NE	9.1	9	10	4	8	6	9	
4	16.6	3.8	25.1	23.2	28.9	73	91	21.2	21.1	21.3	2.8		N	3.2	NE	7.4	NE	8.5	2	6	0	8	2	9	
5	16.2	4.4	23.9	21.7	29.2	76	94	20.3	22.1	21.5	2.7	0.4	NW	2.3	N	7.6	NE	5.7	9	9	3	4	8	9	
6	16.0	3.3	23.7	22.0	29.0	69	94	20.0	21.2	19.3	3.1	0.5	NW	0.6	E	4.3	SE	3.5	9	9	3	4	1	5	
7	17.1	3.5	22.7	21.2	27.8	78	96	19.6	21.6	20.0	2.4	8.6	SW	6.3	S	4.7	S	4.2	9	9	7	8	5	5	
8	18.8	2.6	22.5	21.2	27.0	73	97	19.8	20.3	18.9	2.7	4.6	SW	4.7	S	4.2	SE	1.3	9	9	6	8	1	1	
9	18.5	3.8	22.0	20.2	28.0	67	97	19.1	20.7	18.2	2.9	0.5	W	2.4	S	2.3	E	5.0	10	10	4	4	1	1	
10	16.1	4.2	23.1	21.7	29.0	70	92	19.4	20.4	19.8	3.3	0.2	N	1.0	N	12.8	NE	6.0	10	10	6	6	1	1	
11	14.6	5.5	24.0	22.2	29.1	71	89	19.8	20.8	20.7	4.3		N	5.0	NE	7.8	NE	9.7	6	8	2	2	3	10	
12	10.8	3.9	25.2	24.2	28.2	81	88	21.1	22.5	22.5	2.6	0.2	N	6.1	NE	14.3	N	4.7	2	2	4	4	10	10	
13	14.2	5.1	23.6	22.7	26.6	87	98	21.2	21.1	22.4	1.7	0.7	S	11.8	SW	9.2	S	5.8	10	10	10	10	10	10	
14	15.9	2.8	24.2	22.7	29.9	78	96	21.4	21.7	23.0	2.2		SW	4.3	SE	4.9	NE	4.4	10	10	3	9	6	10	
15	16.7	3.8	25.1	22.7	29.8	69	93	22.1	22.5	22.0	2.5	1.4	N	3.0	NE	4.9	E	5.0	10	10	10	10	10	10	
16	13.7	6.0	24.4	20.9	29.3	71	94	20.8	21.4	21.7	3.5		N	1.0	NE	8.6	NE	11.5	4	4	2	2	10	10	
17	11.0	5.8	25.3	23.3	31.2	76	93	21.4	23.9	23.0	2.7		N	2.3	NE	7.4	NE	13.2	9	9	5	8	4	7	
18	12.5	4.9	24.2	21.9	27.3	84	95	20.0	22.8	21.9	2.8	1.3	SW	9.5	S	13.7	SW	10.1	2	3	4	4	8	9	
19	15.6	3.6	23.4	21.9	26.9	84	96	20.4	21.3	22.0	2.1	2.2	SW	13.7	S	9.2	S	7.4	10	10	9	9	4	9	
20	16.3	2.4	25.6	22.2	29.5	76	91	21.8	23.0	22.2	2.5	0.1	SE	2.3	E	5.3	E	3.2	9	9	4	7	5	9	
21	15.8	3.3	26.1	23.1	30.0	78	93	22.5	23.2	21.4	3.2	2.4	E	4.7	E	5.0	E	5.5	8	9	6	9	8	8	
22	16.3	3.4	25.3	21.6	30.2	69	91	21.2	21.8	20.9	3.6		N	1.3	E	5.7	NE	5.7	4	9	3	4	1	1	
23	15.0	3.6	25.1	21.4	30.4	73	88	20.2	22.5	20.3	4.1		N	0.8	E	7.8	NE	8.4	3	9	3	9	3	8	
24	13.6	4.5	24.7	21.4	29.6	66	87	18.2	20.0	20.1	3.8	6.3	N	2.1	NE	10.3	NE	11.1	1	9	1	9	1	9	
25	12.7	4.6	23.8	20.0	30.3	67	90	19.3	21.5	20.5	2.7	0.5	W	2.4	NE	5.4	E	6.5	3	4	2	4	2	9	
26	12.7	3.1	24.7	22.4	29.7	73	94	21.0	22.1	19.9	2.5	0.6	W	3.2	S	4.2	NE	5.6	2	10	2	10	2	10	
27	13.9	3.7	24.8	23.3	30.0	61	88	20.5	20.6	19.0	3.6		W	2.6	E	3.7	NE	5.4	2	10	3	10	2	9	
28	14.2	4.0	24.2	21.5	30.9	59	88	18.3	19.7	20.3	3.3		N	1.6	NE	3.7	NE	5.8	5	10	2	10	2	9	
29	16.5	4.3	24.4	21.4	26.9	85	94	20.4	21.7	21.4	1.2	18.3	SW	5.0	SE	2.0	SE	3.3	10	10	10	10	9	9	
30	19.5	3.2	23.1	21.7	25.9	81	96	20.3	20.7	20.8	1.3	36.1	SW	4.9	SE	4.3	S	1.8	10	10	10	10	6	7	
	15.1	4.0	24.1	21.9	28.8	74	93	20.2	21.4	20.8	85.0	132.6		3.9		6.9		6.7	7	8	5	7	5	8	

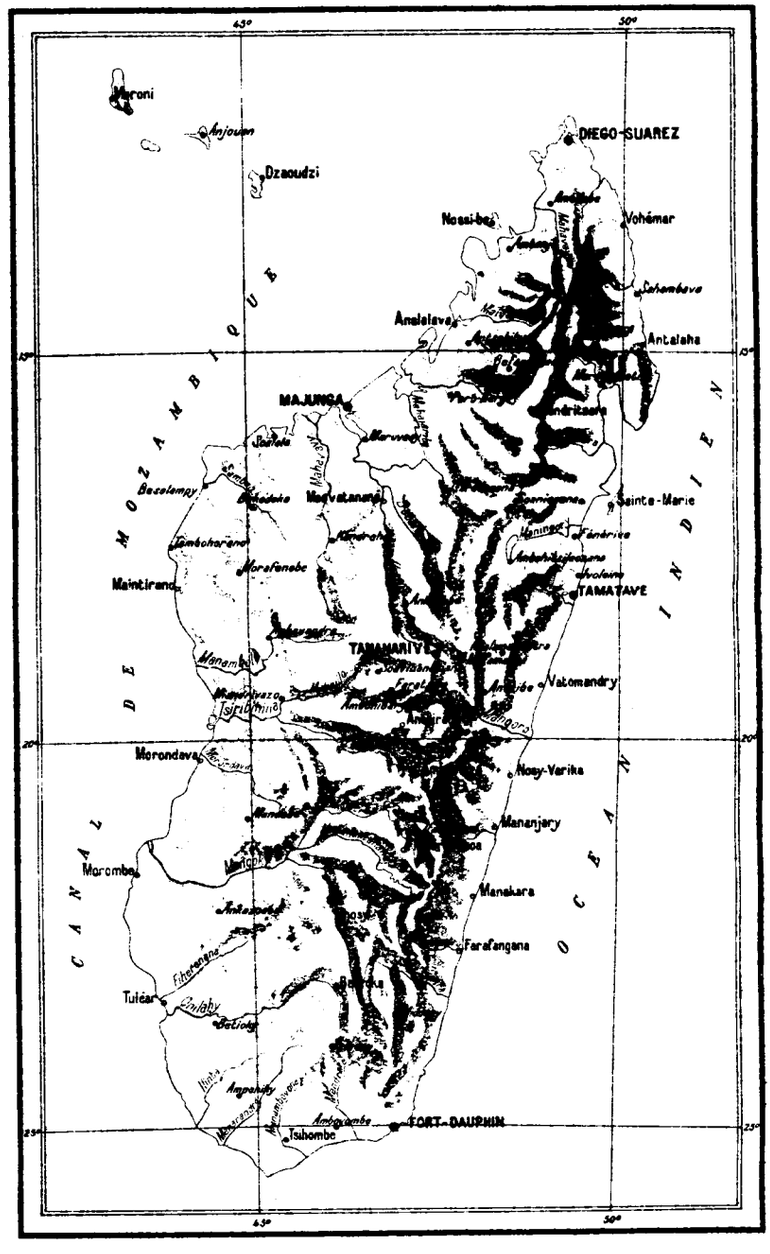
191

DECEMBRE 1934.

MADAGASCAR

SERVICE METEOROLOGIQUE

Observations climatologiques



Longitude E. Gr.	Latitude S.	Altitude m.	NOMS des STATIONS	Pression atmosphérique Niveau station ●	Niveau mer X	Températures Extrêmes M	Extrêmes m	Moyennes M	Moyennes m	Humidité relative à 12 heures ou minimum (●)	Pluie Total mm.	Jours avec plus de 1 m/m	Jours avec 1 m/m et moins	Vent à 7 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes	Vent à 17 h. Nombre d'Observations N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmes
			VERSANT EST																												
49°17	12°17	33	Diégo-Suarez	11.1	X	36.1	22.9	32.7	24.5	54 ●	69.8	9	4		1	1	14	2	3	6		4		4	8	6		1	11	1	
49°16	12°36		Ambahivahibe			33.6	18.0	30.2	20.6	69	170.4	14	4	1		3	2	10	1			14		3	5	7	2	1	1		12
50°02	13°24	2	Vohémar	11.3	X	32.0	21.7	30.3	23.4	71	160.0	10	2					12	1	9	1	8	8	5		4	9				5
50°07	14°14	4	Sahambava			32.7	15.0	31.4	18.0	70	138.5	9	3	9		1		3	2	9	2	5	3	2	7		10		2		7
50°15	14°53	4	Antalaha	12.0	X	32.0	20.8	30.7	22.3	74	303.5	17	1					5	6	5	1	13	2	1	9	3	1			1	9
49°45	15°26	2	Maroantsetra			33.5	20.5	30.1	22.2	77	332.6	22	1	6	5	1		2	1	2	1	13	1	1	1	5	14	4			5
49°50	17°01	6	Sainte-Marie	11.9	X	31.7	20.8	28.9	23.2	80	231.3	20	2	3	1	3	4	4	2	5	1	8	2	1	13	8	3		1	1	2
49°34	16°55	2	Soanierana			31.8	20.1	30.3	21.7	80	145.3	16	0						11	20					2	8	21				
49°25	17°24	10	Fénérive			32.0	19.5	30.1	21.3	69	350.0	15	0			1	27	3							1	23	2				5
49°19	18°03	20	Ivoloina			30.7	19.1	29.4	21.6	70	377.2	23	3			4	3	1	2	1		20	2	4	2	6			1	1	15
49°22	18°09	7	Tamatave	11.7	X	31.1	20.2	29.3	22.1	72 ●	385.0	20	5	6	1			1	11	9	2	1	5	7	6	7	4	2			
48°56	19°20	9	Vatomandry	12.7	X	34.3	15.4	30.6	17.1	83	304.1	20	1		3		4	1	1		1	21		14	1	12	1	2			1
48°31	20°36	15	Nosy-Varika	12.4	X	32.0	19.0	29.2	21.8	78	588.0	17	3	3	1			3	11	3	10		5	12	4	6	3				1
48°46	19°54	10	Mahanoro			32.0	19.5	30.1	21.3	69	374.4	20	3	1				2	12	3	13		2	11	3	4	5	3	1	2	
48°18	21°15	13	Mananjary	12.1	X	31.5	19.3	29.1	21.8	75	311.4	21	5	1	3	3		1	5	6		12		15	4	3	8				1
47°36	21°20	450	Ifanadiana			33.3	16.5	30.0	18.7	77	387.4	21	1					1				30	2		1		2				26
47°48	21°48	27	Sahasinaka			34.0	17.0	31.1	21.7		930.7	20	0																		
47°59	22°08	7	Manakara	13.7	X	31.0	18.5	28.2	21.8	82	298.5	17	5	9	1	2	2	1	8	4	1	3	1	10	7	7	5			1	
47°47	22°49	7	Farafangana	12.6	X	31.5	18.0	29.5	21.7	74	265.0	17	5		3	4	2		3	2	1	16		12	7	4	7	1			
46°59	23°35	500	Midongy du Sud			32.5	14.9	28.9	18.2	72	361.2	22	3	15		5		2	4	3	2		16	1	6		1	2	3	1	1
47°23	24°01		Amparihy-Est								441.7	16	2																		
46°58	25°01	14	Fort-Dauphin	12.6	X	30.1	18.0	27.0	21.7	77 ●	179.3	15	1	2	12	4	3	3	1	2		4		13	6	3	5		2		2
			VERSANT OUEST																												
43°15	11°41	80	Moroni (Comores)	11.1	X	32.5	22.5	31.0	24.5	72	231.1	12	0		2	7	12	3				7	3	11		1	10	2		1	3
44°24	12°09	100	Anjouan			32.0	21.0	30.6	22.2	73	250.5	13	0				1					30	3	1	4					2	21
45°17	12°47	24	Dzaoudzi	10.7	X	32.5	23.1	30.9	25.3	74	100.8	10	1	1	4	1		1		2	2	20	8	4				6	3	4	6
48°51	13°09	30	Ambilobe			36.0	20.5	34.1	22.2	55	89.5	8	0			11						20			16						15
48°17	13°24	20	Nossi-Bé	11.7	X	35.9	22.0	32.2	24.5	71	260.5	10	6			7		2	3			19	1	2	2			1	6	15	4
48°26	13°43	75	Ambanja			35.0	21.0	33.3	22.6	62	68.1	12	6			1		14				16			1	1	3		8		18
47°46	14°38	23	Analalava	11.1	X	36.8	22.6	33.1	24.2	68	220.1	12	1	2	4	14	4	3			1	3	3						11	17	
47°58	14°53	18	Antsohihy			41.0	19.3	38.0	23.6	57	148.2	13	1			1	1	1	5	14	6	3		1	2	2	2	2	10	10	2
47°38	15°37	175	Port-Bergé							65	211.7	13	1		3	6	2	6	2	2	1	9	7	4	2	4		2	8	1	3
46°19	15°44	24	Majunga	10.9	X	34.4	21.9	30.3	24.4	64 ●	248.2	15	1	1		16	8	2	1	2		1	6	2	1	1			2	19	
45°20	16°04	8	Soalala	10.6	X	36.2	22.1	31.5	23.4	76	178.3	11	0	3	3	11	3	5	1	1		4	9						17	3	2
46°37	16°07	20	Marovoay			36.0	20.5	33.0	22.4	62	248.5	11	1	3	3	16	2	2	1			4	4		5	1		2	8	7	4
46°04	16°39	200	Sitampiky								338.0	12	0	7	9		1	6		8			2	10		4	10		5		
46°47	16°55	75	Maévatanana	01.2	●	35.5	20.0	32.9	23.0	63	405.0	16	2		1	3	3	2				22	3	7	6	2		1		5	7
44°30	16°42	16	Besalampy	10.2	X	36.5	22.0	32.5	23.6	70	275.5	13	5	8	2	14	3	1		1	3		6	1	1	1	3	5	13	1	
43°59	17°32	20	Tambohorano			36.0	21.4	31.8	23.2	66	383.0	14	1		5	7	3	1	1			14	7	7				2	9	6	
45°06	16°57	500	Bekodoka																												
46°05	17°27	173	Kandreho			36.0	20.0	33.5	21.5	57	388.1	17	0	5	10	5	4		2	1	4		6	10		2		1	2	8	2
44°55	17°50	147	Morafenobe			41.6	21.5	36.6	22.6	61	310.5	15	0	1	1				1		1	27	6	2		2	1	3	3	7	7
44°03	18°04	13	Maintirano	10.5	X	33.7	21.7	31.3	23.5	60 ●	239.3	12	4		9	9	6	1				6	6				3	8	7	7	
45°16	18°44	76	Ankavandra			38.0	20.5	34.3	22.2	63	312.7	25	1	6	3	1	3	6	5		4	3	7		5	2	8	4	3	1	1
45°25	19°31	16	Miandrivazo			39.0	21.0	33.4	22.7	59	567.9	21	1	7	1	7	3	3	1	8	1		7		3	3	3	4	11		
45°36	20°18		Malaimbandy								258.4	19	1																		
44°18	20°17	5	Morondava	10.6	X	36.0	21.0	33.7	24.5	67	61.3	6	1	2	4	7	6	5		1		6	5				1	1	16	8	
46°01	21°18	1100	Tsitondroina								188.6	18	3																		
43°22	21°44	4	Morombe	11.5	X	33.0	14.0	31.2	16.3	71				2	2	5	2	2				18	4				5	9	8	1	3
45°12	21°40		Beroroha								301.0	14	1																		
44°30	22°16	398	Ankazoabo			42.0	11.0	34.5	15.4	52	303.9	14	0					2				29	3			1	1	1			25
44°34	22°56		Sakaraha			38.0	16.5	33.7	20.9	77	178.5	14	0	8	9	1	3	1	3	1		5	4	1		5	8	4	5	4	
43°40	23°20	5	Tuléar	10.7	X	34.2	18.0	32.0	21.2	74	14.8	3	2	4	2	10	2	7				6	2			1	4	13	10	1	
44°05	25°01		Androka			34.5	18.5	33.1	21.3	73	29.3	4	0	1		3	1	19	2	4	1		5		1	1	18	3	1	2	
			PLATEAUX																												
48°32	15°15	600	Befandriana-Nord			36.8	19.7	33.3	21.8	63	305.7	19	0		1	6	5	2				17	1	4	3	3	5	3	2	1	9
48°49	15°50	350	Mandritsara	974.3	●	36.0	18.2	32.6	20.7	52	330.2	9	1	1		9	5	5	1	8	1		1		14	2			11	1	
47°39	16°46	500	Tsaratanana							62	275.9	19	0	2			1	12	1	1		14	9		4		1	2	3	2	10
48°35	17°01		Andilamena								264.6	11	0																		
48°24	17°40	780	Ambohitsiloza			31.0	11.4	28.5	16.8	76	356.6	15	0		1	3	12	9	2	1		3				7	12	10	2		
47°05	18°19	1425	Ankazobe			29.0	14.5	26.8	16.4	71	450.6	23	0	9		1	1				15	5	4	1				3	17	3	
46°55	17°36	625	Andriba								473.6	20	1																		
47°33	18°55	1375	Tananarive	863.1	●	29.9	11.0	26.0	15.0	66 ●	401.0	21	0	2	1	11	5	2	1	7	1	1	1		14	2	3	3	7	1	
48°12	18°57	944	Moramanga			31.5	10.2	29.8	10.6	62	601.5	20	2	1	1	2		2			3	22		1	8	8	2			3	9
48°24	18°55	925	Analamazaotra			29.8	12.2	26.0	16.2	75	352.5	24	0	8	2	3	1	1				16	4	6	1	3	11	1	1		4
48°11	19°25	1350	Anosibe							66	588.1	24	1					2				29			8		3		1		19
47°39	19°37	1600	Tsinjoarivo			26.3	9.4	22.8	13.0	67	274.0	24	5	1		8	5	5		8	2	2	1	3	6	5	7	1	5	1	2
46°44	19°10	1575	Soavinandriana			27.2	11.0	24.4	13.5	70	698.5	23	0	9	2	5	3	2	2		1	7	5		3	2		5	14		2
46°02	18°47		Tsiroanomandidy								461.6	21	1																		
46°19	19°34	1300	Mandoto								333.6	24	5	17		2		8				4	5	1	1	1	16	4	2	1	
46°56	19°24	1750	Faratsiho			27.0	11.2	23.8	13.3	63	434.7	24	3	2		21	4			3	1			1	15	3	1		11		
47°07	19°37	1650	Ambohibary			26.2	11.0	23.3	13.6	66	359.1	23	2				1				1	29		3		4			4	5	15
47°01	19°52	1500	Antsirabe			26.5	11.2	24.3	14.0	63	309.9	22	2		11	1	1					18		23		2			1		5
47°14	20°32	1336	Ambositra	865.4	○	28.5	14.1	25.2	15.6	64	300.2	18	9	10	3	13	2	1		1	1		5	1	6	6	10		3		
47°03	21°25	1150	Fianarantsoa	886.5	○	27.5	13.5	24.4	16.2	67	384.9	19	9		5	6	3		1	1	1	12		6	5	11		1	2	2	1
46°11	20°41	1200	Midongy Ouest								447.2	28	1		3	10	1		1	12	1	3		3	3	1		2	18	3	1
46°07	22°25	740	Ihosy	931.1	○	33.0	15.1	29.6	18.3	56	254.4	13	4	2		9	11	1			1	7	2	2	10	8		2	2	2	3
46°05	23°15	795	Betroka	923.7	○	30.8	14.6	28.3	18.9	57	191.0	17	0	3		15	1	3				9		3	12		4		6	1	5
			SUD																												
46°04	24°04	450	Tsivory			36.0	15.5	31.7	20.2	55	291.8	13	0			12			2	4		13			12		3	1	8		7
44°23	23°43	263	Betioky			37.0	16.5	34.1	21.1	53	40.6	3	1	2	4	5	9	6	1	1		3					12	5	10	2	2
45°20	24°12	1100	Bekily				16.2		21.0	50	161.2	12	0	12	2	15	2						4	1	12	7	3	1	2	1	
44°44	24°46	275	Ampanihy			36.2	15.4	32.2	20.2	56	163.3	11	2	3		2	4	12	2	2	6				3	2	18	5	3		
45°03	24°44	100	Tranoroa			39.8	12.1	35.0	19.2	72	148.8	9	0	3	1	1		10				16	3				14		3		11
44°58	25°12	100	Beloha			36.9	16.1	32.0	20.4	58	114.4	12	0			12	6	6	2	4	1				6	9	9	5	2		
45°28	25°16	50	Tsihombe	12.0	X	40.0	16.7	33.2	21.7	64	267.1	6	6			12	1					18			19	8	1				3
45°40	24°50	500	Antanimora			38.8	17.4	35.6	23.1	61	109.3	10	1	1		9	6	13		1		1		1	5	14	6	5			
46°04	25°06	50	Ambovombe			36.0	18.5	30.2	20.7	69	85.6	11	2	1		6	3	5				16			8	4	15				4
46°22	25°01	200	Ambo-Behara			38.0	15.5	32.5	20.0	57	190.0	7	3		2	7	8	5	1	3		4			2	20	8		1		

DIÉGO-SUAREZ — Observations quotidiennes — Décembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000+ (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Évaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	14.5	2.3	27.5	24.2	30.4	51	91	19.4	21.7	18.9	9.0	3.0	SE	10.6	SE	16.1	SE	14.7	4	6	9	10	1	9	
2	14.3	3.4	25.7	24.5	30.1	52	90	17.0	17.5	17.8	9.3		SE	18.9	SE	22.2	E	15.9	5	9	7	9	4	7	
3	15.3	3.4	25.6	22.9	30.9	45	95	18.1	16.6	16.8	9.9	0.1	E	11.1	E	18.9	SE	16.9	7	9	3	4	1	2	
4	14.4	5.3	27.1	24.1	31.3	39	81	15.1	13.7	17.6	12.2		SE	11.4	SE	16.4	E	14.9	1	4	1	2	1	1	
5	14.4	3.1	27.8	24.1	31.1	44	83	15.4	16.4	17.9	11.9		SE	6.7	E	16.7	SE	14.3	1	1	1	1	1	2	
6	14.2	3.8	27.7	24.6	31.1	50	83	17.8	17.4	19.9	8.9		SE	8.1	E	11.6	E	13.0	1	1	4	5	1	2	
7	14.5	3.7	27.3	24.9	30.8	49	88	18.8	20.0	18.3	7.9		SE	6.9	E	12.5	E	11.1	1	2	6	9	1	5	
8	14.4	3.2	28.5	24.6	31.0	52	85	18.8	19.9	20.4	7.0	trace	SE	5.4	E	12.8	E	8.7	1	2	7	9	2	8	
9	14.2	4.5	29.0	24.2	31.8	49	82	17.8	19.0	19.2	8.3		S	6.0	SE	13.9	SE	9.2	2	6	6	6	1	7	
10	13.2	3.7	29.0	24.3	34.2	33	82	16.2	17.8	19.0	10.4		SE	3.7	E	14.7	SE	14.9	1	6	1	6	1	3	
11	12.1	3.5	28.3	25.4	32.3	48	89	17.6	19.7	20.4	8.0		SE	4.0	E	12.3	E	2.0	1	9	1	9	7	9	
12	11.1	2.7	28.5	25.1	34.2	56	86	22.5	21.7	21.1	3.9	0.7	W	1.3	NE	5.0	SE	7.5	1	9	9	9	4	9	
13	12.3	3.1	29.4	25.0	34.0	54	89	20.2	21.7	22.1	5.2		SE	5.0	NE	6.5	NE	3.1	1	9	3	9	1	9	
14	12.9	3.5	28.3	25.1	33.2	60	89	22.8	22.4	22.8	3.7	1.6	SE	2.7	NE	7.8	E	3.3	4	9	1	9	1	9	
15	11.5	3.6	26.0	24.9	35.1	52	87	20.9	22.8	21.0	3.3		SW	2.2	NE	7.4	W	3.6	3	8	8	9	1	9	
16	11.4	2.6	29.0	24.8	34.4	51	87	23.5	21.5	21.4	4.0		NE	0.8	NW	5.3	NW	4.7	4	9	7	8	4	9	
17	12.0	3.6	27.7	25.2	36.1	50	89	19.8	22.2	21.2	4.8		W	0.8	NE	5.0	W	2.9	1	9	2	9	2	9	
18	12.1	3.5	28.0	24.8	34.3	52	90	21.6	23.2	23.9	3.9	25.1	W	1.3	NE	6.3	W	1.6	1	9	8	9	9	9	
19	09.9	3.3	28.5	24.6	33.9	61	89	23.4	22.9	21.5	3.5	trace	cal	me	W	5.3	W	6.3	1	7	5	8	3	9	
20	08.8	3.7	26.5	25.6	32.1	57	94	21.1	21.5	22.5	3.5	10.0	W	2.2	SW	2.7	W	4.5	1	9	8	9	2	9	
21	09.5	4.1	26.1	23.9	31.2	65	90	21.0	20.9	20.8	2.2	15.1	cal	me	W	8.0	W	0.8	2	9	7	9	4	10	
22	11.5	3.8	24.8	24.1	31.6	64	93	21.9	22.1	21.9	2.6	4.4	SE	5.0	E	7.9	E	4.0	1	10	4	9	1	10	
23	10.6	3.2	28.3	24.4	30.5	65	95	22.0	21.8	21.5	2.2	3.9	SE	4.0	NW	3.7	NE	5.0	3	5	10	10	1	10	
24	11.1	2.9	27.3	22.9	32.5	64	90	21.0	22.9	22.3	3.3		SE	3.3	NE	6.3	NE	6.5	1	4	3	4	5	8	
25	11.6	3.1	26.9	23.9	34.1	54	88	21.5	21.6	22.4	4.1		SW	1.8	NE	4.5	NE	5.9	1	3	2	3	9	9	
26	12.7	4.5	26.0	24.7	33.0	66	89	22.6	24.0	23.3	2.8	4.3	S	2.0	NE	5.9	W	0.9	1	9	3	5	8	9	
27	11.8	3.5	27.6	25.3	31.5	66	88	22.6	22.4	21.0	2.2	0.1	cal	me	NE	2.5	W	4.2	4	9	7	9	0	9	
28	10.8	3.9	25.1	23.5	34.5	58	93	19.1	22.1	19.5	3.8		W	2.9	W	2.5	SW	4.0	0	5	6	7	8	9	
29	11.0	3.4	27.4	24.6	33.7	59	90	22.0	24.1	23.5	3.3	1.3	SW	1.4	NE	7.9	W	1.4	2	6	8	9	9	9	
30	10.8	3.4	27.3	24.4	33.8	58	88	21.5	23.1	21.9	2.8	0.2	cal	me	W	2.2	W	5.0	1	3	5	8	4	8	
31	09.4	4.1	27.2	24.8	34.8	56	88	22.3	22.3	22.1	4.1		W	2.2	W	6.5	W	5.9	2	5	5	6	2	8	
	12.2	3.5	27.4	24.5	32.7	54	88	20.2	20.9	20.8	172.0	69.8		4.2		8.9		7.0	2	6	5	7	3	8	

FORT-DAUPHIN — Observations quotidiennes — Décembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000+ (millibars)	Oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Tension de vapeur d'eau en m/m 7 h.	12 h.	17 h.	Évaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	21.5	2.9	23.8	21.5	25.5	77	88	17.5	17.8	17.5	5.0		NE	12.6	NE	12.5	NE	11.1	6	8	8	8	10	10	
2	19.1	4.0	22.6	21.6	24.8	77	94	19.0	18.2	17.3	3.5	4.5	NE	13.0	NE	13.0	NE	14.5	8	10	8	10	10	10	
3	16.5	2.3	23.0	20.8	26.0	81	90	16.9	19.1	19.7	4.3	14.5	N	6.4	NE	10.4	NE	11.1	0	2	2	2	3	9	
4	16.0	3.0	23.0	21.0	26.1	74	89	17.3	17.1	18.7	6.0		NE	7.2	NE	12.5	NE	12.2	0	8	0	9	10	10	
5	15.3	3.1	24.0	21.5	26.1	66	87	16.7	18.4	19.1	4.5		NE	5.4	NE	15.4	NE	12.9	2	8	0	9	3	6	
6	14.8	2.8	23.2	20.8	27.0	73	90	18.6	18.4	20.4	4.6		NE	9.0	NE	14.3	NE	12.4	3	5	3	4	3	6	
7	14.6	3.0	24.4	21.9	26.8	78	90	18.6	19.3	19.9	4.0		NE	4.7	NE	10.4	NE	13.7	3	9	0	9	9	9	
8	15.3	1.9	24.0	20.5	28.2	79	91	19.9	21.1	20.4	2.3		cal	me	SW	6.4	S	4.7	3	5	2	3	3	7	
9	14.5	2.7	25.0	21.0	29.9	83	88	20.4	22.0	21.0	2.7		S	2.4	S	3.6	SE	6.8	3	5	4	6	6	6	
10	14.7	1.9	25.4	22.8	27.0	76	85	20.6	19.9	18.9	4.0		NE	6.4	NE	14.0	NE	13.3	1	5	3	9	10	10	
11	13.3	3.5	24.4	22.2	27.2	69	89	17.2	19.7	20.4	6.5		NE	6.4	NE	7.5	NE	10.8	3	9	2	10	0	8	
12	10.8	2.9	23.4	22.5	25.5	71	91	19.6	18.1	18.0	3.3	4.0	cal	me	NE	6.4	cal	me	10	10	10	10	10	10	
13	08.8	3.6	23.8	21.2	28.6	80	90	19.9	22.3	18.7	1.3	3.0	W	0.9	S	2.3	W	2.2	3	4	6	6	10	10	
14	10.6	2.3	23.4	21.2	28.2	77	95	20.3	22.0	20.7	1.6	1.2	cal	me	E	2.3	NE	3.4	9	9	0	3	10	10	
15	09.2	2.6	24.2	21.5	26.5	88	95	20.5	22.9	21.2	1.1	26.4	cal	me	SE	2.4	SE	2.4	9	9	9	9	4	7	
16	10.1	3.6	24.4	23.5	28.1	80	92	20.8	20.6	21.5	1.6		SE	6.0	SE	10.4	SE	6.4	10	10	9	9	9	9	
17	11.7	3.0	24.0	22.1	27.8	87	93	20.3	21.7	20.7	1.8	1.0	E	6.8	E	8.5	E	9.0	9	9	10	10	7	7	
18	09.6	3.0	24.6	22.7	28.6	77	93	20.4	21.8	22.2	2.4	6.2	NE	0.9	E	6.4	E	0.9	0	2	3	5	7	9	
19	12.5	6.0	23.4	22.0	24.0	67	88	17.8	15.4	14.1	2.8	3.9	SW	6.4	SW	2.4	W	3.3	9	9	10	10	10	10	
20	16.1	1.6	21.8	21.0	23.2	58	86	12.7	13.1	14.4	3.5		S	5.6	cal	me	S	2.4	10	10	10	10	10	10	
21	16.0	2.7	23.0	18.0	25.5	66	81	15.3	15.0	15.3	4.3	5.5	E	10.6	E	13.7	E	13.4	7	7	10	10	10	10	
22	16.8	2.0	24.8	22.0	27.1	74	94	17.3	18.9	18.1	3.2	5.4	SE	13.0	E	10.0	NE	4.4	3	6	9	9	10	10	
23	14.1	2.0	23.8	20.8	25.2	86	96	19.0	20.9	19.9	2.9	78.0	E	13.7	E	7.8	E	8.5	10	10	10	10	10	10	
24	12.7	3.0	24.2	21.8	26.4	89	93	20.6	21.1	21.3	1.3	20.4	NE	6.4	E	10.0	E	7.6	6	7	4	9	10	10	
25	12.6	2.6	23.6	22.1	27.0	85	93	20.2	21.1	20.0	2.0	1.1	N	2.4	E	6.4	E	6.4	10	10	7	7	10	10	
26	11.6	2.6	24.2	22.2	27.1	80	91	19.8	21.5	21.1	2.5		NE	5.5	E	5.4	NE	3.6	2	2	0	0	3	3	
27	09.0	3.4	24.4	21.8	30.1	75	91	19.7	21.0	25.7	2.4		NE	0.9	S	0.9	cal	me	0	0	0	0	3	5	
28	10.8	2.6	25.3	22.2	28.9	76	91	20.6	22.5	23.2	2.5		W	0.9	SW	1.0	S	2.4	0	3	2	2	3	6	
29	11.2	3.3	25.0	22.5	28.1	80	92	21.6	22.4	20.6	2.5		SE	2.4	E	6.4	NE	6.4	3	6	4	6	9	9	
30	09.5	2.5	24.2	23.1	29.1	83	92	20.6	23.7	19.9	3.1	1.6	E	2.4	E	2.4	S	11.6	9	9	6	10	10	10	
31	10.9	3.9	23.0	22.2	27.0	86	93	18.0	21.2	20.1	2.6	2.6	S	5.4	cal	me	S	2.4	10	10	10	10	10	10	
	13.2	2.9	23.9	21.7	27.0	77	91	19.0	20.0	19.6	96.1	179.3		5.3		7.3		7.1	5	7	5	7	7	9	

MAJUNGA — Observations quotidiennes

Décembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Evaporation en m/m 7 h.	Evaporation en m/m 12 h.	Evaporation en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	15.5	4.4	26.8	25.2	34.4	45	70	19.9	18.1	17.7	8.4	3.7	SE	4.8	SE	7.9	E	6.8	9	9	1	9	4	6	
2	15.1	4.6	25.6	24.1	33.5	34	79	15.9	15.6	15.5	12.4		SE	6.3	E	10.0	SE	4.2	1	9	1	9	2	9	
3	16.3	5.1	24.7	24.0	32.5	41	76	15.5	14.0	18.8	8.5		SE	3.5	E	4.5	NW	6.4	1	7	1	7	1	8	
4	15.0	4.9	26.0	24.4	32.5	44	75	15.5	17.9	17.2	8.6		E	5.2	NW	3.3	NW	7.1	1	1	1	3	1	3	
5	14.7	4.4	26.6	25.0	33.4	38	75	13.7	15.9	17.7	9.4		E	6.9	SW	6.2	N	9.8	2	4	1	3	1	2	
6	15.0	3.6	26.8	24.8	30.9	46	96	18.8	17.6	17.9	7.2		SE	2.9	NW	3.9	NW	9.8	2	8	5	8	2	7	
7	15.0	3.2	22.2	21.9	28.8	69	86	19.4	20.1	18.7	4.0	17.4	SE	3.1	E	2.3	NW	5.0	10	10	6	9	1	9	
8	15.5	5.0	26.8	25.3	30.3	62	81	20.6	19.9	22.0	4.7		S	3.6	N	6.3	NW	10.0	1	6	3	9	2	7	
9	14.6	4.9	25.6	24.2	30.3	59	90	17.6	21.3	21.8	5.1		SE	3.1	NW	5.6	N	6.1	1	3	2	6	3	8	
10	13.6	4.6	26.7	25.4	33.6	46	76	21.1	19.6	19.7	6.2		E	2.0	W	2.3	NW	8.3	2	7	4	7	1	6	
11	12.8	4.3	27.2	26.0	33.8	44	78	18.3	16.6	20.8	8.6		SE	5.0	NE	5.3	NW	8.3	0	1	3	7	1	8	
12	11.1	4.5	27.2	25.2	31.2	56	89	18.4	20.8	21.7	5.3		SE	0.5	NW	5.2	NW	8.3	1	5	3	7	3	9	
13	12.6	3.4	25.4	22.8	29.6	73	86	19.9	21.7	21.5	3.6	0.6	cal	me	N	3.3	NW	5.0	1	9	4	9	2	9	
14	12.4	3.1	27.4	25.2	29.0	74	93	22.4	21.8	21.9	3.7	trace	E	1.7	NW	5.6	NW	8.1	8	10	5	10	5	10	
15	10.7	3.5	24.6	23.0	26.0	86	95	20.3	21.0	21.0	2.3	65.5	S	1.4	NW	11.6	NW	4.2	7	10	8	10	3	10	
16	10.7	3.4	24.4	23.3	28.5	77	94	21.8	21.0	21.2	1.7	10.8	E	4.0	N	2.9	NW	7.1	2	10	2	9	6	10	
17	11.8	2.7	24.7	23.5	29.0	70	93	21.7	20.0	21.0	2.1	16.6	E	3.7	N	5.6	NW	4.5	4	9	3	8	2	9	
18	12.4	3.8	25.2	24.3	29.6	76	89	20.1	21.7	21.9	2.5	1.6	E	2.5	N	5.3	NW	10.9	1	10	4	7	3	10	
19	10.2	3.5	27.0	26.5	30.0	79	89	22.5	22.7	22.2	2.8	13.1	W	4.2	NW	5.0	W	12.8	1	8	9	10	2	10	
20	08.6	3.1	23.3	22.2	28.7	74	92	19.1	22.0	21.8	3.0	29.2	E	0.7	S	2.3	N	8.1	4	10	5	8	2	9	
21	09.4	3.1	24.6	23.7	29.6	69	90	20.2	21.4	22.4	3.1	23.5	E	2.5	N	5.7	N	5.1	5	9	5	9	3	9	
22	10.5	3.0	23.2	22.7	28.5	65	98	20.8	20.4	21.3	2.7	38.4	E	3.6	E	6.3	N	5.9	10	10	8	10	7	9	
23	10.3	2.6	22.8	22.5	28.9	73	96	19.4	21.5	20.8	3.1	6.7	E	6.4	NE	5.6	NE	5.2	8	10	2	10	6	10	
24	10.5	2.8	24.2	24.0	29.5	72	95	20.5	20.6	20.5	2.2	1.2	E	4.2	NE	3.3	NE	7.5	7	10	7	10	2	7	
25	09.9	3.0	26.0	24.5	30.1	71	89	21.4	22.2	22.6	3.0	trace	E	6.3	N	7.1	N	9.8	4	9	7	9	8	10	
26	11.8	4.0	25.6	24.5	29.2	73	92	21.6	23.2	21.7	2.8	16.0	N	4.5	NW	5.7	W	6.3	3	8	6	8	2	9	
27	12.0	3.6	26.7	25.4	29.5	69	84	21.0	19.8	21.5	4.8		W	3.3	NW	5.3	NW	5.9	4	8	3	8	2	7	
28	11.0	3.9	27.2	26.1	29.6	70	88	22.6	22.9	21.4	4.2	trace	SW	3.1	NW	8.5	NW	9.8	4	7	5	7	1	7	
29	10.1	3.2	26.8	25.8	30.0	68	82	20.8	22.9	21.2	4.6		E	2.9	N	6.0	NW	9.6	4	9	4	6	3	8	
30	10.6	3.5	27.7	25.4	30.0	77	85	23.8	23.1	20.5	3.0	2.1	E	3.9	N	5.6	NW	5.4	5	7	4	9	2	9	
31	09.3	3.4	26.8	24.4	29.8	70	86	22.5	23.0	23.2	3.3	1.8	E	0.8	N	5.0	NW	11.6	2	9	8	9	6	9	
	12.2	3.7	25.7	24.4	30.3	64	87	20.0	20.3	20.6	146.9	248.2		3.4		5.4		7.5	4	8	4	8	3	8	

TAMATAVE — Observations quotidiennes

Décembre 1934

Dates	Pression atmosphérique à 7 h. 1000 + (millibars)	Pression atmosphérique oscillation	Température 7 h.	Température m	Température M	Humidité relative m	Humidité relative M	Evaporation en m/m 7 h.	Evaporation en m/m 12 h.	Evaporation en m/m 17 h.	Evaporation en m/m	Pluie en m/m	Vent 7 h. Direction	Vent 7 h. Vitesse m/s	Vent 12 h. Direction	Vent 12 h. Vitesse m/s	Vent 17 h. Direction	Vent 17 h. Vitesse m/s	Nébulosité 7 h. n. bas	Nébulosité 7 h. Totale	Nébulosité 12 h. n. bas	Nébulosité 12 h. Totale	Nébulosité 17 h. n. bas	Nébulosité 17 h. Totale	Insolation
1	19.3	2.5	23.2	21.7	29.1	68	95	20.0	21.8	19.9	2.6	20.9	W	5.3	S	2.3	SE	5.9	6	8	5	7	4	5	
2	18.6	2.7	22.6	21.2	29.0	68	94	19.1	20.3	18.5	3.8	13.9	SW	6.1	E	2.6	E	5.6	9	9	8	8	7	9	
3	19.1	3.8	24.1	20.6	29.9	56	85	18.0	17.6	16.1	4.1		SW	4.4	S	4.4	E	5.0	1	1	2	3	0	2	
4	17.5	2.9	22.6	20.3	28.9	59	89	17.9	19.1	16.7	1.3	1.3	W	4.4	SE	2.6	E	4.1	7	7	4	4	2	6	
5	16.9	2.4	24.0	20.2	28.3	66	86	16.5	18.1	18.7	3.3	0.7	W	4.7	S	5.0	SE	3.3	5	5	10	10	3	4	
6	16.4	2.6	22.7	20.2	27.8	71	93	19.1	20.4	20.2	2.3	0.1	SW	4.9	S	8.8	S	4.9	10	10	3	9	1	9	
7	16.1	3.2	24.2	21.2	30.0	66	88	19.8	21.1	20.3	3.1	0.6	cal	me	E	4.4	NE	6.9	4	9	3	10	2	10	
8	15.9	3.5	25.4	21.3	31.1	64	86	20.6	20.8	20.9	3.1	1.7	W	1.3	NE	6.3	NE	5.4	6	6	2	9	1	10	
9	15.4	3.0	24.0	22.3	30.3	66	91	19.9	21.5	20.6	3.2	3.0	NW	1.7	NE	4.9	E	5.4	3	9	3	7	6	9	
10	15.7	2.6	25.6	22.1	30.0	62	88	20.9	20.2	19.9	3.8		W	1.6	S	4.1	SE	4.5	3	6	3	5	4	4	
11	15.0	3.5	24.2	21.8	30.4	65	88	19.1	22.1	21.1	2.5	1.8	W	4.4	S	5.9	SE	3.6	9	9	7	8	6	7	
12	12.2	4.5	25.6	23.0	28.6	75	91	22.2	21.4	21.1	2.5	15.2	S	4.9	SW	3.5	NE	7.4	5	6	10	10	2	9	
13	11.7	4.2	26.9	23.7	30.4	71	89	21.0	23.1	22.6	2.7	0.7	N	6.5	N	8.7	N	9.4	9	10	4	9	9	10	
14	11.9	4.9	25.7	24.5	30.3	75	93	21.6	23.7	23.7	2.0	10.8	N	3.6	NE	8.3	N	2.2	10	10	1	10	10	10	
15	09.2	4.8	25.1	22.2	30.4	76	92	20.9	23.2	20.0	2.2	9.5	N	2.6	E	6.7	N	7.7	10	10	9	9	10	10	
16	08.7	4.0	25.2	22.2	29.2	80	91	21.4	24.8	22.8	1.4	81.8	SW	1.1	S	4.7	SE	4.7	4	9	7	9	10	10	
17	11.1	3.8	24.4	21.6	30.0	74	93	21.0	20.8	21.4	2.1	23.5	SW	1.7	SE	5.3	E	2.2	4	9	4	7	9	9	
18	11.1	4.2	25.0	21.7	30.6	73	92	21.6	23.4	23.3	2.6	1.2	W	0.6	NE	6.3	NE	1.4	1	9	4	9	1	7	
19	09.5	3.3	25.5	22.7	29.8	73	87	20.1	22.7	23.6	2.9	14.7	W	2.9	S	6.9	SE	5.5	4	9	3	6	10	10	
20	09.7	3.5	24.7	23.2	27.3	79	88	19.7	20.6	20.2	2.9	12.2	SW	13.5	SW	12.7	SW	23.3	10	10	9	10	10	10	
21	09.0	4.3	22.8	21.3	27.2	75	89	18.0	20.3	20.5	4.2	0.9	SW	18.2	SW	15.9	SW	19.2	10	10	10	10	10	10	
22	10.7	2.8	24.2	22.2	28.2	81	90	19.8	22.2	22.2	3.4	2.0	SW	11.0	SW	11.4	S	11.1	9	9	7	10	4	7	
23	11.3	3.1	24.6	23.4	28.3	79	89	19.6	21.5	22.0	3.0		SW	6.7	S	8.0	S	4.9	9	10	8	9	3	9	
24	11.5	3.3	24.3	23.3	28.2	81	92	20.7	21.4	22.1	1.6	24.4	SW	7.5	S	4.2	S	5.5	10	10	9	9	9	9	
25	12.0	3.8	23.9	22.4	28.3	81	94	20.7	22.1	21.4	1.3	47.3	SW	3.6	SE	2.7	E	3.6	9	9	10	10	10	10	
26	12.4	3.7	23.2	22.5	27.8	83	96	20.4	22.2	22.4	1.2	36.5	NE	8.5	E	7.8	N	0.6	10	10	10	10	10	10	
27	10.6	4.2	25.0	22.8	29.3	78	92	20.4	23.2	21.4	2.5		N	3.5	NE	6.7	N	5.3	10	10	6	10	8	9	
28	09.8	3.5	23.6	22.3	29.1	79	90	19.4	21.3	21.2	2.3		W	3.6	SE	2.6	NE	3.0	9	9	10	10	8	9	
29	11.3	4.4	25.0	22.8	30.2	73	89	20.6	23.4	22.6	3.1		NW	1.1	E	10.0	NE	4.0	3	9	3	8	3	9	
30	10.4	5.2	25.5	23.2	30.2	73	91	21.7	23.8	22.6	2.7	46.8	N	2.9	NE	5.7	NE	9.5	2	9	2	8	4	9	
31	08.3	3.7	24.6	21.4	29.1	78	92	21.1	22.5	22.6	1.8	13.5	N	0.6	SE	4.5	SE	1.6	1	6	2	5	9	9	
	12.8	3.6	24.4	22.1	29.3	72	90	20.1	21.6	21.1	81.5	385.0		4.6		6.3		6.1	7	8	6	8	6	8	