BOLETÍN OFICIAL DEL OBSERVATORIO NACIONAL

(WINDS OBSERVATIONS for: marzo - oct. 1921)

RAREBOOK
QC
987
.C9
B69
(Manuscript)
marzo - oct.
1921

U.S. [illegible]
LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization 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 Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Octubre de 1921 Direccion y velocidad en m. p. s.

Dias	2 am		4 am		6 am		8 am		10 am		12 dia		2 pm		4 pm		6 pm		8 pm		10 pm		12 noche	
1	SW	2	SE	2	SE	2	SE	2	NNE	3	NNW	1	NNE	5	ENE	5	ENE	3	SE	2	E	3	SE	2
2	SSE	2	SSW	4	SW	2	SSW	1	N	3	NNE	6	NNE	9	NNE	8	SW	3	SSE	1	S	3	SE	2
3	ESE	3	SSE	3	SSE	3	S	2	SSW	4	SSW	3	NNE	4	NNE	2	ESE	3	E	4	S	2	S	2
4	S	2	S	2	S	2	SSW	2	SSW	3	NNW	5	NNW	5	ESE	6	S	2	NSW	3	SSE	2	SE	3
5	SSW	2	N	2	SE	1	ESE	2	NNE	1	NNE	5	NNE	6	NNE	6	NNE	6	ENE	6	ESE	3	SE	3
6	ESE	3	ESE	3	ESE	2	ESE	2	SSE	4	S	3	WNW	3	NNE	15	NNE	7	ENE	5	ENE	6	SE	2
7	ESE	2	ESE	3	E	3	ESE	3	SSE	4	SSE	3	E	3	ENE	3	ESE	2	E	2	SSE	3	S	2
8	ESE	2	ESE	2	W	1	S	2	S	2	NNW	3	SSW	2	NW	2	N	1	NE	1	SE	2	S	1
9	S	2	S	2	E	2	S	2	NNE	3	N	6	NNE	5	S	2	SSW	1	SSW	6	SE	2	N	2
10	SW	2	ESE	2	S	2	S	1	ESE	3	NNE	4	NNE	5	SSW	3	SSW	1	SE	2	SSW	2	SE	
11	S	1	SE	2	E	2	SSE	1	ESE	2	NNE	5	NNE	5	ESE	2	S	2	SSE	2	ESE	2	S	1
12	ESE	3	SSE	2	SSE	2	SSE	1	ESE	3	NNE	4	NNE	8	E	5	SE	2	S	4	S	2	S	2
13	S	2	NE	2	NNE	5	E	5	E	6	ENE	7	ENE	8	NE	6	ENE	6	ENE	6	ENE	6	ENE	5
14	ESE	3	SE	3	NNE	3	ESE	3	NNE	5	NNE	5	NNE	8	NNE	5	NNE	3	ESE	2	SW	1	S	1
15	SSW	2	SSW	2	SSW	2	SSW	3	SSW	5	SSW	4	NW	5	NW	3	SSW	1	S	1	S	1	SSW	2
16	SW	3	SW	2	S	2	S	1	WNW	2	NW	3	WNW	5	N	5	NNE	4	E	3	SE	2	S	2
17	S	2	S	1	S	2	S	2	SSW	2	N	3	SW	5	ESE	4	E	2	SE	2	SSW	2	E	2
18	SE	2	SE	1	SE	2	SE	2	S	5	SSE	5	SSW	5	SSW	4	S	3	SSW	10	SSW	5	SE	3
19	SSE	1	SE	3	SE	3	SSE	2	SSW	4	SSE	1	N	2	SE	4	ESE	3	E	3	S	3	SSE	3
20	SE	2	E	2	ESE	2	SSE	2	SSE	3	NNW	5	N	3	SW	2	SE	2	S	1	SE	3	N	1
21	E	1	ESE	2	ESE	2	ESE	1	NNE	3	NNE	5	ENE	5	E	5	S	3	E	1	E	4	SE	1
22	SE	7	ESE	5	ESE	4	SE	5	SE	10	SSE	6	SSE	6	ESE	5	SSE	7	SSE	9	SE	5	SE	5
23	ESE	3	SE	4	SE	5	SSE	6	SSE	10	SSE	10	SSE	12	SSE	11	SSE	9	SSE	12	SSE	10	SSE	9
24	SSE	10	SSE	13	S	13	S	15	S	15	S	18	SSW	18	SSW	18	SSW	15	SSW	15	SSW	20	SSW	19
25	SSW	15	SSW	13	SSW	15	SW	13	SW	16	SW	13	SW	15	SW	14	SW	10	SW	6	SW	8	SW	6
26	SW	6	SW	3	SW	4	WSW	4	WSW	6	WNW	6	WNW	7	NW	7	NW	5	NNW	7	NNW	4	NNW	4
27	NNW	3	NNW	5	N	4	NNE	6	NNE	5	NNE	6	NNE	4	N	4	NNE	6	N	5	N	5	N	5
28	NNE	4	NNE	4	NNE	4	NNE	4	NNE	6	NNE	6	NNE	6	NNE	5	NNE	4	NNE	5	NNE	8	NNE	5
29	N	5	S	2	SE	2	SSE	1	S	3	N	3	N	5	N	2	N	4	E	2	ESE	2	SE	3
30	E	3	SE	2	calma		ESE	1	N	2	N	4	N	6	N	6	NNE	4	S	2	SE	2	SE	2
31	S	2	SE	1	S	2	SSW	2	WNW	4	WNW	5	WNW	6	NW	7	NW	8	NW	7	NW	6	NW	6

Septiembre de 1921 — Direccion y velocidad en m. p. s.

Dias	2 am		4 am		6 am		8 am		10 am		12 dia		2 pm		4 pm		6 pm		8 pm		10 pm		12 noche	
1	ENE	5	ESE	3	ESE	3	ESE	4	E	7	ENE	11	ENE	14	ENE	13	SE	6	SSE	8	S	4	E	2
2	ENE	2	E	3	E	2	E	3	ENE	6	ENE	13	ENE	10	ESE	5	S	2	NE	3	E	4	E	4
3	E	2	E	4	E	3	ESE	4	ENE	7	ENE	10	ENE	9	ENE	8	E	6	E	5	E	4	E	3
4	E	3	E	3	SE	3	S	2	SSE	4	NE	4	NE	7	S	6	SE	2	S	5	S	3	S	2
5	SSE	3	SSE	1	SE	3	E	3	ENE	3	NE	6	NE	7	ENE	5	E	2	E	1	E	2	E	2
6	E	3	E	3	E	3	ESE	5	ESE	3	NNE	6	ENE	9	ENE	7	ENE	6	E	2	SE	2	ESE	2
7	E	3	E	3	SE	2	ESE	5	ESE	3	NE	6	NE	8	NE	7	E	4	ESE	2	E	2	ESE	3
8	SE	2	SE	2	ESE	2	ESE	3	NE	4	NE	6	NE	7	NNE	6	NNE	4	ENE	4	NE	4	E	3
9	E	2	SE	2	SE	2	E	2	NE	5	NNE	6	NNE	8	NNE	5	N	3	N	3	ENE	4	S	1
10	SSE	2	S	2	S	2	ENE	2	NNE	5	NNE	6	NNE	7	NNE	6	NE	4	NE	4	S	2	E	2
11	S	2	S	2	S	2	NE	2	NNE	4	NNE	6	NNE	7	NNE	5	NE	3	NE	3	NE	4	SE	2
12	E	2	S	1	ENE	5	NE	1	NNE	3	NNE	6	NNE	6	NNE	5	NE	2	NE	4	ENE	4	N	4
13	ENE	3	S	2	S	1	S	1	N	4	NNE	6	NNE	6	NNE	3	NE	3	NE	3	S		S	2
14	calma		S	1	S	1	S	1	NNE	4	NNE	6	N	7	NNE	6	NE	2	NE	2	E	2	S	1
15	S	1	S	1	SE	1	NE		NNE	4	NNE	5	NNE	6	NE	8	NE	6	NE	4	E	3	SE	2
16	ESE	2	ESE	2	SE	1	ENE	3	NE	7	NE	9	ENE	10	ENE	7	ENE	7	ENE	6	E	3	E	3
17	E	2	SE	2	E	3	SSE	3	SSE	6	SSE	7	SSE	4	SE	6	SSE	4	SSE	2	SE	3	SSE	3
18	E	3	SE	2	SE	3	SE	3	SSE	4	NE	1	ENE	8	ENE	9	ENE	6	ENE	8	ESE	5	SE	2
19	E	4	ESE	3	E	4	ESE	5	SSE	8	NNE	11	ENE	10	ENE	11	ENE	8	ENE	5	ENE	6	ENE	5
20	ESE	5	E	1	E	2	ESE	1	NNE	8	NE	8	ENE	9	ENE	8	ENE	5	ENE	4	E	5	E	3
21	E	2	E	2	E	2	E	5	E	5	NE	8	NE	11	ENE	9	E	6	SSW	10	ESE	2	S	2
22	ESE	3	E	2	E	2	ESE	4	E	6	NE	7	NNE	10	ENE	10	ENE	7	E	4	ESE	3	E	3
23	SSE	1	SE	2	ESE	2	ENE	2	NNE	4	NNE	6	NNE	6	NNE	6	ENE	7	ESE	3	ESE	2	E	2
24	ESE	3	SSE	2	E	3	ESE	2	SSW	3	NNE	6	NNE	6	ENE	5	ENE	4	E	2	ESE	2	E	2
25	SE	2	SSE	2	S	2	SSE	2	NNE	3	NNE	5	ENE	7	SSW	5	ESE	2	E	5	E	3	ESE	4
26	SE	2	SSE	2	SSE	2	SSE	3	SSE	3	NNE	7	NNE	8	NNE	8	ENE	8	SE	3	SSE	2	SE	2
27	E	2	E	4	ESE	3	SE	3	SSE	2	NNE	5	ENE	9	ENE	7	ENE	5	ESE	3	SE	2	SE	2
28	S	2	SE	1	ESE	3	SE	3	SSE	5	NNE	7	ENE	7	ENE	8	ENE	6	ESE	5	SE	3	ESE	2
29	E	3	ESE	5	ESE	3	SE	5	ESE	6	ESE	4	NNE	9	ENE	8	S	6	E	3	E	1	SE	2
30	SE	2	SE	2	E	4	SSE	2	ENE	2	NNE	8	NNE	3	SE	1	SSE	3	S	1	S	3	SSW	4

Agosto de 1921 — Dirección y velocidad en m. p. s.

Dias	2 am		4 am		6 am		8 am		10 am		12 dia		2 pm		4 pm		6 pm		8 pm		10 pm		12 noche	
1	SE	1	SE	1	ESE	2	SE	2	NNE	1	NE	2	ENE	5	ENE	4	SSE	2	SE	3	ENE	1	E	1
2	ESE	3	SE	1	ESE	1	E	2	ENE	2	ENE	5	ENE	7	ENE	6	ENE	5	ESE	2	ESE	3	E	2
3	SE	3	E	1	ESE	2	SSE	3	ESE	1	ENE	2	ENE	6	ENE	4	E	1	ESE	2	ESE	2	E	2
4	ESE	1	E	2	SE	1	ESE	1	SSE	2	ENE	3	ENE	4	ENE	2	NE	3	ENE	2	ENE	3	ENE	2
5	ESE	1	SE	1	SSE	1	SSE	2	SSE	2	NNE	3	NE	8	NE	8	ENE	5	ENE	4	ENE	4	SE	1
6	SE	2	SE	2	SE	3	ESE	4	ENE	6	ENE	10	ENE	9	ENE	10	SSE	6	E	4	E	2	E	1
7	ESE	3	SE	2	E	3	ESE	3	ESE	3	NNE	6	ENE	7	ENE	7	E	2	ENE	5	E	3	E	3
8	E	4	SE	3	ESE	4	SE	3	S	6	NNE	5	NE	6	ENE	7	ENE	6	ENE	5	E	2	ESE	2
9	E	4	ESE	4	SE	4	ESE	4	SE	5	ENE	4	NE	9	ENE	7	ENE	8	SE	2	E	3	S	1
10	SE	2	E	5	E	3	ESE	5	ESE	4	ENE	8	NE	9	E	4	S	7	SE	2	NE	2	SE	3
11	SE	3	E	3	ESE	3	ESE	3	SE	4	SE	6	E	8	ENE	4	S	3	ESE	2	ESE	2	E	3
12	ESE	2	ESE	3	ESE	4	ESE	4	ESE	5	NE	11	NNE	11	ENE	9	ENE	9	ENE	7	E	5	ESE	3
13	ESE	4	E	2	E	2	ESE	4	SE	6	NE	9	NE	11	ENE	9	ENE	8	ENE	7	ENE	5	ESE	2
14	SE	4	ESE	3	E	3	ESE	3	ENE	10	ENE	12	ENE	12	ENE	8	ENE	8	SE	2	ESE	2	E	3
15	SE	1	E	1	ESE	3	ESE	3	ENE	10	NE	8	ENE	11	E	2	SE	1	ESE	2	E	2	E	3
16	ENE	5	E	3	ESE	3	ESE	5	SE	3	ENE	9	ENE	11	NE	8	ENE	6	ENE	3	ENE	4	E	3
17	SE	2	ESE	1	ESE	2	ESE	3	NE	6	NE	6	NE	9	ENE	9	ENE	7	NE	6	E	4	ENE	2
18	E	3	SE	1	SE	2	NNE	3	NNE	4	NNE	5	NNE	5	NNE	7	NE	3	NE	3	S	2	SE	1
19	ESE	2	E	2	S	2	S	1	NNE	6	NNE	6	NNE	6	NE	6	NE	5	ENE	2	SE	2	SE	1
20	SE	2	E	3	E	2	ESE	4	ESE	3	NE	6	NE	6	NE	8	ENE	6	ENE	5	ESE	3	E	3
21	E	2	E	2	E	4	SSE	3	NNE	3	NE	6	NNE	9	ENE	3	ENE	5	E	3	E	2	ENE	2
22	ESE	2	E	2	E	2	SSE	2	S	3	NNE	6	NNE	8	ENE	6	NE	5	ENE	2	E	3	SE	2
23	ESE	2	SE	1	S	1	SSE	2	NNE	6	NNE	6	NNE	7	NE	5	ENE	4	ENE	3	E	2	E	2
24	S	2	S	1	S	1	SSE	2	NNE	6	NNE	6	NNE	7	NNE	6	NNE	2	E	2	E	2	S	1
25	S	2	S	1	N	1	N	2	NNE	6	S	4	SSW	2	NNW	3	N	3	E	2	SE	1	S	3
26	S	2	S	1	S	2	W	1	S	1	N	6	SSE	6	SE	2	SSE	3	E	1	SE	1	SSW	4
27	S	3	SE	1	S	3	SSW	2	NW	3	NNW	2	N	5	SE	5	ESE	2	SSE	3	S	2	ESE	1
28	S	1	S	1	S	2	S	1	SSE	7	S	6	SSW	5	SSW	4	ENE	3	NE	3	E	3	E	3
29	E	4	ESE	3	ESE	2	ESE	3	ENE	6	NE	10	E	7	ENE	5	ENE	6	ENE	5	E	4	E	3
30	ENE	2	E	3	ESE	2	ENE	5	ENE	7	ESE	5	ENE	9	ENE	9	ENE	8	E	4	ENE	4	E	1
31	E	2	E	3	E	2	ESE	5	E	5	ENE	11	ENE	11	ENE	10	ENE	7	E	4	ESE	4	E	2

Mayo de 1921 — Dirección y velocidad en m. p. s.

Dias	2 am		4 am		6 am		8 am		10 am		12 dia		2 pm		4 pm		6 pm		8 pm		10 pm		12 noche	
1	N	5	NNE	7	NNE	3	N	4	N	4	N	5	NNE	5	NNE	8	NE	4	ENE	2	SE	2	SE	2
2	SE	2	SE	2	SSE	3	SSE	3	SSE	2	NNE	5	ENE	4	NNW	5	NW	3	W	3	E	2	E	2
3	SE	2	SE	2	S	1	NNW	1	N	2	N	5	N	5	N	5	N	6	N	6	N	5	N	6
4	N	7	N	7	N	9	N	7	N	7	N	5	N	7	N	7	N	6	N	6	NW	4	NW	5
5	N	7	N	7	N	8	N	8	N	8	N	8	NW	7	NNW	7	N	6	N	5	N	6	N	6
6	N	5	N	5	N	6	N	7	N	6	N	6	NW	7	NW	8	N	6	N	5	N	5	N	6
7	N	4	N	6	N	4	N	4	N	6	NNE	4	NNE	5	NNE	5	NNE	5	NE	2	NE	3	E	3
8	E	3	ESE	2	SE	2	ESE	2	E	3	NNE	10	NNE	7	NNE	7	ENE	5	E	4	E	2	SE	3
9	E	4	SE	3	ESE	3	SSE	7	SSE	4	NE	10	ENE	10	ENE	10	ENE	6	E	4	E	2	ESE	4
10	E	4	E	4	SSE	3	S	5	S	4	S	3	NE	10	ENE	7	ENE	4	E	2	ENE	2	S	2
11	E	2	SE	3	SE	3	SSE	6	SSE	4	ENE	4	NE	6	NE	8	ENE	6	E	3	E	4	ESE	4
12	ESE	4	SE	3	SSE	5	S	8	S	8	S	7	SSW	6	NE	9	ENE	7	ENE	5	ESE	3	E	2
13	E	2	ESE	3	SSE	3	SSE	4	SSE	4	NE	6	NE	8	ESE	4	ESE	5	S	2	ESE	4	SE	2
14	SE	2	ESE	3	ESE	3	SSE	3	ESE	2	ENE	6	ENE	6	E	5	ESE	10	ESE	5	ESE	3	ESE	3
15	W	2	SSW	5	SE	2	SSE	7	SSW	11	SSW	15	SSW	15	SSW	11	SSW	9	SSW	5	SSE	5	S	3
16	S	6	S	3	S	4	E	2	SSW	6	SSW	5	ESE	4	SSW	5	SSW	6	S	3	S	2	SSW	3
17	SSW	3	SSW	3	SSW	4	SSW	3	SSW	4	SSW	10	WNW	4	WSW	4	WNW	1	S	2	SSE	1	E	3
18	S	2	SE	3	SE	2	S	3	SSW	3	NW	6	SSW	1	NNW	2	ESE	5	ESE	3	SSE	4	SSE	3
19	SSW	2	SSE	3	SE	3	ESE	2	ESE	2	NNE	6	NE	6	NE	7	ESE	20	ESE	3	S	4	SSW	4
20	ESE	4	SE	3	SSE	3	SSE	2	NNE	4	NNE	6	NE	6	Calma		E	6	E	3	ESE	3	ESE	3
21	E	2	E	3	ESE	2	ESE	3	ENE	7	NNE	8	NE	7	ENE	5	ENE	6	SE	4	SE	2	E	3
22	E	2	ENE	4	E	3	ESE	4	NE	8	NE	10	E	7	E	6	ESE	3	SE	2	S	2	E	3
23	E	2	SE	3	E	3	E	4	NE	7	ENE	9	ENE	10	ENE	7	ENE	4	E	4	S	2	E	3
24	SSE	2	ESE	3	ESE	3	ESE	5	ENE	6	ENE	9	ENE	7	ENE	6	E	5	E	2	E	4	SE	2
25	E	3	ESE	3	E	3	ESE	4	ENE	6	ENE	10	ENE	10	ENE	5	E	4	ESE	3	S	2	SE	2
26	ESE	2	ESE	2	E	3	ESE	3	ENE	3	NE	5	ENE	6	ESE	1	NE	3	SSE	2	ESE	1	E	2
27	ESE	2	SE	3	E	3	ESE	4	SSE	3	SSE	3	ENE	3	NE	1	ENE	3	E	4	ESE	3	E	4
28	E	3	ESE	4	ESE	3	ESE	2	E	4	ENE	8	ENE	6	ENE	6	ENE	6	SE	4	ESE	3	SE	2
29	ESE	2	ESE	2	E	2	ESE	4	ENE	3	ENE	7	ENE	6	SE	1	SSE	2	SSE	3	E	2	SE	2
30	SE	2	SE	2	SE	1	SE	1	NNE	3	NNE	6	NNE	6	SSE	2	ENE	3	E	2	ESE	2	ESE	2
31	SE	2	calma		SE	1	SSE	1	NNE	2	NNE	4	NE	4	ESE	1	E	2	E	2	E	1	S	1

Abril de 1921. Dirección y velocidad en m. p. s.

Días	2 am.	4 am.	6 am.	8 am.	10 am.	12 dia	2 pm.	4 pm.	6 pm.	8 pm.	10 pm.	12 noche
01	NNW 1	NNE 1	E 2	NW 1	NW 7	NW 8	N 7	N 8	N 8	NW 8	N 9	N 5
02	353 3	353 1	35 2	35 1	35 6	35 9	35 6	35 11	35 7	N 4	35 2	35 4
03	352 3	35 2	35 2	352 3	35 1	35 5	35 5	35 4	35 2	35 3	35 3	35 1
04	353 3	353 4	353 4	353 4	353 4	353 7	35 3	35 8	35 2	35 2	35 2	35 2
05	35 2	35 1	353 3	35 3	353 5	353 5	35 3	35 11	35 6	35 2	35 5	353 4
06	353 3	2	3	353 2	353 7	353 4	35 3	35 2	35 3	35 4	353 4	35 1
07	35 3	35 1	35 3	35 3	35 6	35 3	35 3	35 1	35 2	35 2	35 2	35 3
08	35 2	35 4	35 6	35 4	35 4	35 6	35 4	35 7	35 3	35 3	35 3	35 3
09	35 3	35 1	35 3	35 7	35 6	35 6	35 6	35 4	35 5	35 5	35 5	35 5
10	35 2	35 3	35 4	35 6	35 4	35 4	35 6	35 6	35 4	35 5	35 5	35 5
11	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
12	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
13	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
14	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
15	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
16	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
17	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
18	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
19	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
20	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
21	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
22	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
23	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
24	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
25	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
26	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
27	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
28	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
29	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5
30	35 3	35 3	35 3	35 3	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5	35 5

44265a

Mob. 1/72-91
H3832 Mar. 5d. 1921

[Consulado Mexicano
Casa Blanca Hotel]

Marzo de 1921. Guaymas y Nogales en el E. de Sonora.

Días	mar 2	mie 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Barómetro	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S
10 pm	1	2	1	4	3	5	4	3	3	3	3	3
	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S
8 pm	2	3	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6 pm	5	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
4 pm	5	8	6	7	7	6	7	8	9	10	11	12
	3/3	1	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
2 pm	4	3	7	6	5	4	3	2	1	0	11	10
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
12 m	5	3/3	7	4	2	1	0	11	10	9	8	7
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
10 am	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
8 am	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
6 am	3	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
4 am	4	4	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
2 am	3	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Barómetro	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S
10 pm	1	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S	3S
8 pm	2	3	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6 pm	5	4	5	6	7	8	7	6	5	4	3	2
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
4 pm	5	8	6	7	7	6	7	8	9	10	11	12
	3/3	1	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
2 pm	4	3	7	6	5	4	3	2	1	0	11	10
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
12 m	5	3/3	7	4	2	1	0	11	10	9	8	7
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
10 am	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
8 am	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
6 am	3	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
4 am	4	4	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
2 am	3	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3

1921.

Mean Temperatures at Observatorio Nacional- Casa Blanca, Havana- Cuba
Centigrade.

	March	April	May	June	July	August	September	October
1.	213	25.0	24.0	25.0	26.7	25.9	27.8	25.3
2.	22.0	25.1	23.9	25.3	27.1	26.6	27.	25.6
3.	22.1	25.0	23.6	24.6	26.5	26.7	26.9	25.6
4.	21.9	24.9	23.0	24.5	26.9	26.5	25.4	24.7
5.	21.5	24.0	23.2	25.3	25.6	26.6	26.0	24.9
6.	22.5	24.6	23.1	25.0	25.4	25.6	27.1	24.4
7.	23.4	24.8	22.4	24.8	25.3	26.8	24.9	24.5
8.	24.1	24.7	23.3	24.6	24.0	26.7	26.7	24.7
9.	24.4	24.8	24.0	24.3	23.6	24.9	26.6	24.3
10.	23.8	25.0	24.2	24.8	24.1	25.7	26.4	24.8
11.	23.6	22.5	25.1	24.7	25.8	25.5	26.6	25.1
12.	24.2	22.2	25.7	25.0	23.6	25.8	27.1	25.0
13.	24.1	22.6	24.6	25.6	24.3	26.4	27.2	25.5
14.	24.2	25.4	24.1	25.6	25.7	25.5	27.2	25.6
15.	24.0	25.6	26.0	26.2	26.2	25.4	27.2	26.1
16.	24.2	26.6	24.1	25.0	26.4	27.2	27.0	25.6
17.	24.1	26.6	25.4	26.4	26.6	26.8	25.7	24.1
18.	23.8	24.9	24.3	25.9	27.0	27.1	26.8	24.8
19.	24.1	20.2	24.2	26.4	26.8	27.0	27.6	24.2
20.	24.4	22.5	24.1	26.7	26.4	27.1	27.5	24.7
21.	23.8	23.3	24.2	26.5	26.0	27.1	26.7	24.1
22.	23.1	25.6	22.7	26.8	26.0	26.9	26.7	24.4
23.	23.5	26.1	24.4	27.0	24.9	26.9	26.3	26.0
24.	22.6	25.8	24.8	26.7	25.2	27.2	26.5	25.9
25.	23.1	25.6	24.7	25.0	26.5	26.5	25.8	26.3
26.	24.8	25.7	24.1	26.6	26.7	24.4	26.6	26.0
27.	24.4	25.3	23.7	26.7	26.8	24.2	26.6	25.3
28.	23.9	25.0	24.4	26.8	26.1	25.9	26.5	25.0
29.	24.0	24.7	23.6	26.5	26.5	27.1	26.2	24.3
30.	24.2	23.9	24.4	26.5	26.7	27.7	25.6	24.6
31.	24.7		24.5		26.6	26.9		25.5

Washington, D.C.
April 19,1926.

Sr. Jose Carlos Millas,
Casa Blanca,
Habana,Cuba.

Dear Sr. Millas:

Thank you very much for your prompt action on my request for data. My research assistant, Miss Miller, began working on them the day they affived. They are in quite a convenient form.

I made a little attempt to correlate Habana rainfall with the temperatures of the Gulf Stream. I was not successful, but I did find a tendency for your rainfall to parallel the temperature departures of the water in the northwestern Caribbean, whence, apparently most of the vapor for your rainfall comes. The relationship found, is not sufficient for forecasting use, but it is suggestive of the importance of Caribbean temperatures as a factor in your rainfall. Some of your wettest months, however, have come with water temperatures below normal.

Hurricanes may show more relation to pre-existing sea temperatures in the western Caribbean than meteorologists have thought. The possibilities of investigations once ocean temperature means are available seem stupendous. I am contemplating asking the American Meteorological Society for the formation of a committee on World Weather and Long Range Forecasting.

Sincerely yours,

Charles F.Brooks.

REPUBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO Y TRABAJO
OBSERVATORIO NACIONAL
CASA BLANCA, HABANA

Cubd

10 April 1926.

Dr. Charles F. Brooks,
Washington, D. C.

Dear Dr. Brooks:

Your letter of April 1 has been received. I am very glad, indeed, to hear that you are dedicating some of your time to meteorological investigations. In accordance with your request, I am sending you the data asked. We have copied the same rapidly and hope you will excuse the form.

With best wishes and hoping that we may be able to be of any further service to you, I remain,

Cordially yours,

José Carlos Millás

José Carlos Millás
Director

OBSERVATORIO NACIONAL

Junio DE 1921

VIENTO

DÍAS	2 A. M.	4 A. M.	6 A. M	8 A. M.	10 A. M	12 DÍA	2 P. M.	4 P. M.	6 P. M.	8 P. M.	10 P. M.	12 NOCHE
1	SSE 1.4	SSE 1.8	S 1.0	S 0.4	NNE 6.6	N 4.4	NNE 4.0	N 6.0	NNE 3.8	NE 2.8	SE 2.0	S 0.8
2	S 1.0	S 0.2	S 1.0	NNE 2.0	NNE 4.2	NNE 4.4	NE 5.4	NE 4.4	E 1.8	E 2.4	ESE 2.0	ESE 1.2
3	SSW 1.8	SSE 2.4	SSE 1.6	ESE 1.4	ESE 2.6	NNE 2.8	NNE 3.0	NNE 2.4	NW 3.0	NW 2.4	SW 1.6	SW 2.4
4	SSW 4.2	SW 3.2	SSW 3.2	SSW 2.4	SSW 5.4	SW 6.6	SSW 4.4	SSW 5.6	SSW 6.2	SSW 5.4	SSW 4.0	SSW 3.6
5	SW 2.4	SW 3.4	SW 2.0	SW 0.8	WNW 2.4	NNW 2.4	NNW 4.6	NNW 1.6	SSW 1.6	S 1.4	S 1.8	S 1.8
6	S 1.4	S 1.8	SE 1.2	ENE 2.8	NE 5.0	NE 6.8	ENE 6.4	SSE 3.0	E 1.8	ESE 2.8	ESE 2.8	ESE 2.6
7	ESE 2.4	ESE 1.8	ESE 2.2	ESE 1.4	ENE 3.4	ENE 6.4	ENE 6.0	ENE 7.0	ENE 5.0	E 2.2	ENE 4.0	ESE 2.4
8	ESE 2.2	ESE 1.6	S 1.0	ESE 3.2	ENE 10.4	ENE 8.0	ENE 10.0	ENE 8.2	SSE 7.0	ESE 2.8	ESE 2.2	ESE 2.0
9	ESE 3.4	ESE 2.0	SE 1.4	ESE 4.6	E 5.0	ENE 4.8	ENE 10.4	ENE 12.2	ENE 6.0	ESE 3.4	ESE 4.0	ESE 3.8
10	ESE 1.2	E 2.2	E 2.4	ESE 3.4	ENE 6.8	ENE 9.6	ENE 10.0	SSW 2.0	ENE 6.0	E 3.0	E 2.4	ESE 2.0
11	SE 1.8	ESE 1.4	ESE 1.0	ESE 2.2	ENE 5.4	ENE 9.2	ENE 8.5	NE 6.0	ENE 4.4	E 4.0	ESE 1.6	E 2.4
12	E 2.2	E 2.4	SE 1.6	E 3.0	NNE 5.6	NE 8.4	NNE 6.0	ENE 8.6	ENE 6.4	ENE 4.2	ESE 2.0	E 3.6
13	E 3.4	SE 2.6	SE 1.0	ENE 4.0	NNE 5.4	NE 6.4	NNE 7.0	ENE 6.0	ENE 5.8	ENE 3.8	ESE 2.2	SE 1.4
14	SE 1.0	E 2.4	E 2.0	ENE 3.2	NE 5.4	ENE 6.6	ENE 6.2	ENE 3.6	ENE 4.4	ENE 3.0	ESE 1.4	E 2.2
15	ESE 2.2	ESE 1.4	E 3.2	SSE 1.2	NNE 4.2	NNE 6.6	ENE 10.4	ENE 5.0	ENE 6.0	SE 4.6	SSE 4.0	ESE 1.4
16	NE 1.4	ENE 2.8	E 2.6	ESE 3.8	ESE 3.8	NE 8.4	ENE 9.6	SSW 1.8	SE 2.4	ENE 2.8	ESE 2.4	E 2.6
17	SE 3.8	S 4.4	NE 4.0	ESE 2.8	ESE 2.0	ENE 3.8	ENE 2.8	ENE 4.6	ENE 3.8	E 3.4	ESE 2.2	SE 1.4
18	E 2.4	E 3.0	E 3.0	S 1.8	NNE 2.4	NE 4.4	NNE 6.4	NE 6.8	ENE 5.4	ENE 4.4	SE 1.4	SE 1.4
19	ENE 1.2	E 1.4	ESE 1.2	ESE 2.2	NNE 3.4	NNE 6.4	NE 7.0	NNE 6.4	NE 3.4	NE 3.4	SE 1.2	NE 1.8
20	SE 1.4	E 1.0	SE 1.0	ESE 2.0	NNE 3.8	NNE 5.6	NE 5.8	NE 5.0	NNE 3.8	ENE 2.0	E 2.2	SE 2.2
21	E 2.2	SE 2.8	E 1.0	ESE 0.8	NNE 1.0	NE 8.2	NE 9.0	ENE 9.6	SE 0.8	E 2.2	ESE 2.2	SE 0.6
22	E 2.2	E 2.8	ESE 2.4	SE 3.8	ESE 2.0	NE 6.0	NNE 8.4	NE 5.4	NE 3.0	ENE 4.8	E 2.6	E 2.4
23	E 2.4	E 2.0	E 2.6	ENE 4.0	NE 7.8	NE 7.6	NE 8.0	NE 5.4	ENE 3.6	E 2.4	SSE 1.6	SSE 1.8
24	S 1.0	S 2.2	S 1.8	SSE 0.8	NNW 3.0	NNE 5.4	NNE 6.4	NNE 3.2	NE 3.2	NE 3.2	E 2.2	SE 1.4
25	SSE 2.2	S 1.8	SE 2.4	SSE 2.6	SSW 3.0	SSW 10.0	N 2.0	NW 5.0	E 3.8	E 1.2	NE 2.0	E 2.4
26	E 2.4	SE 2.6	ESE 3.0	ESE 3.8	ESE 3.0	NE 8.0	NE 8.4	ENE 5.4	ENE 5.6	S 0.8	S 2.4	NE 1.0
27	ESE 3.0	SE 2.6	SE 2.0	ESE 3.4	ENE 3.4	NE 7.0	NE 8.0	ENE 7.0	ENE 5.0	E 2.8	ESE 2.6	S 0.8
28	SE 0.4	E 0.8	E 3.0	ESE 4.0	ENE 6.0	NE 9.0	ENE 9.2	ENE 8.0	ENE 5.0	ENE 2.5	ESE 2.0	E 1.6
29	SE 2.6	SSE 1.6	SE 2.4	SSE 2.0	NNE 4.8	NE 5.4	NE 5.8	ENE 1.4	NE 1.6	S 1.2	SE 1.4	SE 1.4
30	SE 2.4	SSE 2.8	S 2.2	SSW 3.0	SSW 3.4	SSW 5.0	NNE 5.4	NE 4.4	E 2.4	E 2.2	E 3.0	ESE 2.4
31												

OBSERVATORIO NACIONAL

Julio DE 1921.

VIENTO

DÍAS	2 A. M.	4 A. M.	6 A. M	8 A. M.	10 A. M	12 DÍA	2 P. M.	4 P. M.	6 P. M.	8 P. M.	10 P. M.	12 NOCHE
1	ESE 2.2	SE 1.8	SE 2.0	ESE 1.2	NNE 1.8	NNE 2.2	NNE 8.0	NNE 5.4	NE 3.0	ENE 4.4	E 2.6	E 1.8
2	SE 1.0	E 1.0	SE 1.4	ESE 2.0	ENE 2.4	NE 6.5	NE 5.4	NE 5.0	ENE 4.0	ESE 2.8	ESE 1.4	S 2.6
3	SE 3.0	S 1.4	SSE 1.8	S 2.0	NNE 2.4	N 4.0	NNE 5.0	NNE 5.4	NE 3.8	NE 3.8	ENE 4.4	ESE 1.8
4	SE 3.0	SE 2.4	SE 1.4	SE 1.0	E 2.0	NE 6.0	NNE 7.0	NNE 6.0	E 2.4	S 1.4	ESE 1.6	E 3.4
5	S 1.6	S 1.4	S 0.5	NNE 0.8	NNW 3.0	NNW 4.8	SSW 4.4	SSW 2.0	SSW 4.4	SSW 3.8	SSW 2.6	SSW 2.6
6	SSW 3.0	SW 3.0	SW 2.6	SSW 1.2	NW 3.4	SW 4.2	WNW 2.8	WSW 2.6	NW 2.2	E 2.2	SE 2.2	S 1.8
7	SSE 1.8	S 0.8	S 1.4	SSE 0.8	N 4.0	NNE 6.2	NE 5.0	SSW 5.2	S 0.4	NE 1.6	E 2.4	S 1.2
8	ESE 1.2	S 2.4	SE 1.8	SSE 1.6	E 1.8	NNE 3.5	NE 6.0	E 2.8	SW 1.0	SE 2.8	E 3.0	S 1.8
9	N 0.6	ESE 2.8	ESE 2.4	ESE 1.4	ESE 2.6	SE 6.0	ENE 7.8	SSW 9.6	WNW 2.5	SSW 5.0	SSW 2.2	E 0.5
10	E 2.0	ESE 3.2	SE 1.2	S 0.4	E 3.8	ENE 5.0	ESE 1.0	ESE 2.2	ESE 2.2	SSE 1.2	SE 2.0	S 2.4
11	SE 1.6	E 2.8	ESE 2.2	SSE 1.0	ENE 4.4	NE 5.0	ENE 3.8	E 0.5	E 2.0	E 1.4	ENE 2.9	E 2.6
12	S 0.9	NE 2.0	N 1.4	calma	NW 2.1	N 2.6	ENE 3.4	SE 2.4	ESE 3.0	SE 2.4	SSE 2.6	E 3.6
13	ESE 2.4	ESE 2.8	SE 2.0	ESE 2.4	SSE 4.0	NE 2.4	ENE 4.0	SSE 3.5	ESE 3.4	ESE 3.0	ESE 2.4	E 3.0
14	E 2.4	ESE 3.0	SE 2.0	SSE 2.6	E 1.2	SSE 3.4	E 6.2	NE 2.4	ENE 5.2	SSE 4.0	E 1.6	E 2.4
15	ESE 2.0	ESE 2.0	E 1.2	SSE 3.0	SE 4.6	SSE 5.0	SSW 6.4	SSE 1.6	NE 3.0	E 2.4	ENE 3.0	E 2.4
16	E 2.8	E 2.4	E 3.4	ESE 2.0	ESE 1.8	ENE 3.2	SSW 4.8	NNE 5.0	ENE 3.0	ESE 2.4	ESE 3.8	E 2.2
17	E 1.8	E 1.6	SE 1.6	SE 3.4	ESE 3.0	SSE 2.8	NE 4.8	ENE 5.0	ENE 4.0	E 2.6	E 2.8	E 1.4
18	E 2.4	ESE 2.6	SE 2.8	SSE 2.2	SSE 2.4	NE 4.0	ENE 3.8	E 4.5	E 2.6	ESE 2.1	E 2.0	E 1.1
19	E 2.4	E 2.0	E 2.2	E 4.0	E 5.1	ENE 5.5	NE 8.2	ENE 6.8	ENE 5.4	E 4.8	ENE 5.2	E 3.2
20	E 3.2	E 3.0	E 2.0	ESE 2.7	NE 5.5	NE 8.8	ENE 6.4	ENE 6.0	ENE 6.8	ENE 4.4	E 3.4	ESE 2.8
21	ESE 2.0	E 2.2	ESE 2.4	ESE 4.0	NE 4.5	NE 7.0	NE 7.4	ENE 7.0	ENE 3.6	ENE 3.8	E 2.2	E 3.0
22	E 2.4	E 2.6	E 1.0	E 2.4	NE 4.0	NE 4.8	ENE 5.4	ENE 6.6	NE 1.8	ENE 2.8	SSE 1.2	E 1.4
23	SSE 1.6	SSE 2.0	SSE 2.8	SSE 1.2	NNE 2.2	NE 3.4	NNE 4.0	ESE 0.9	S 1.8	E 4.2	S 2.3	S 1.3
24	E 2.9	SE 1.2	SE 2.9	E 2.2	NE 4.5	NE 4.1	NNE 4.0	NE 4.6	ESE 2.0	E 1.9	E 2.2	E 1.9
25	E 2.2	E 2.0	E 1.0	ESE 2.0	NNE 2.4	NNE 5.0	NNE 5.8	N 4.0	N 5.4	E 2.3	E 1.2	E 1.2
26	E 0.8	SE 1.0	E 1.6	ESE 2.3	N 3.0	N 4.0	NNE 4.4	NNE 4.8	ENE 3.4	ENE 3.0	E 1.4	SE 0.8
27	E 1.8	E 1.4	E 1.2	ESE 1.0	NNE 3.0	NE 3.4	NNE 4.0	NE 4.6	NE 5.0	ENE 2.8	E 2.6	E 2.2
28	ESE 2.0	SE 2.0	E 1.4	ESE 1.4	NNE 2.8	NE 3.4	S 3.0	calma	E 0.4	ESE 1.0	E 1.8	SE 1.0
29	SE 1.0	SE 0.4	SE 0.6	NNE 0.8	NNE 2.2	N 2.8	N 3.0	NNE 3.8	NE 2.2	E 1.0	SE 1.2	S 1.0
30	S 0.4	S 0.2	S 1.0	NNW 0.8	NNE 1.2	NNE 2.0	NNE 3.0	N 2.0	NE 1.4	NE 2.4	SE 1.0	SE 1.2
31	S 1.2	S 0.8	S 0.6	ESE 0.2	NNE 1.4	NNE 5.0	NNE 4.4	NNE 3.0	NNE 1.8	NE 3.0	SE 2.0	ESE 1.0