

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

HECHAS

EN EL COLEGIO MAXIMO

DE LA

COMPañIA DE JESUS

EN OÑA

PROVINCIA DE BURGOS



O Ñ A

IMPRESA PRIVADA DEL COLEGIO

1899.

6-2107

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

HECHAS

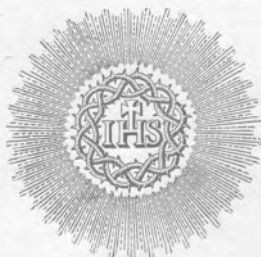
EN EL COLEGIO MAXIMO

DE LA

COMPañIA DE JESUS

EN OÑA

PROVINCIA DE BURGOS



O Ñ A
IMPRESA PRIVADA DEL COLEGIO
1899.

POSICION APROXIMADA DEL OBSERVATORIO:

Long. 0° , 16' E. de Madrid.

Lat. 42° , 44' N.

Altura sobre el nivel del mar, 581 metros.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DE 1898.

ENERO 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$\frac{1}{2}(T+t)$
1	697,4	701,2	-3,8	699,10	7,9	4,2	2,0	3,7	6,0
2	703,9	02,5	1,4	703,20	8,9	4,0	0,0	4,9	6,4
3	10,2	10,9	-0,7	10,55	10,0	3,0	0,0	7,0	6,5
4	17,8	16,0	1,8	16,90	10,5	3,9	-0,7	6,6	7,2
5	17,0	14,9	2,1	15,95	8,9	4,7	0,1	4,2	6,8
6	15,2	12,8	2,4	14,00	9,1	2,5	-0,3	6,6	5,8
7	11,9	10,7	1,2	11,30	8,7	2,0	-1,6	6,7	5,4
8	07,1	03,8	3,3	05,45	8,7	6,6	1,3	2,1	7,6
9	03,3	04,0	-0,7	03,65	9,6	4,3	0,0	5,3	6,9
10	14,0	13,3	0,7	13,65	9,6	2,9	-1,2	6,7	6,2
11	17,8	17,2	0,6	17,50	7,3	5,7	0,0	1,6	6,5
12	18,2	17,0	1,2	17,60	8,0	5,0	0,5	3,0	6,5
13	14,8	13,2	1,6	14,00	8,9	6,0	4,6	2,9	7,4
14	14,8	13,8	1,0	14,30	10,1	1,1	-2,5	9,0	5,6
15	16,8	15,4	1,4	16,10	10,5	2,1	-2,4	8,4	6,3
16	18,0	16,8	1,2	17,40	9,9	5,0	2,0	4,9	7,4
17	18,1	17,0	1,1	17,55	9,9	7,0	3,1	2,9	8,4
18	20,4	18,9	1,5	19,65	9,0	1,3	-3,0	7,7	5,2
19	21,0	19,2	1,8	20,10	5,7	-2,0	-5,9	7,7	1,8
20	21,2	19,6	1,6	20,40	2,2	-2,9	-3,6	5,1	-0,4
21	21,2	21,5	-0,3	21,35	3,8	-5,0	-5,0	8,8	-0,6
22	21,9	21,5	0,4	21,70	5,0	-4,6	-6,9	9,6	0,2
23	20,9	19,8	1,1	20,35	7,6	1,9	0,9	5,7	4,8
24	20,5	18,2	2,3	19,35	9,6	2,7	-1,4	6,9	6,2
25	17,7	15,6	2,1	16,65	9,6	-2,3	-6,3	11,9	3,6
26	16,5	14,6	1,9	15,55	8,7	-4,6	-9,3	13,3	2,0
27	18,6	17,5	1,1	18,05	5,3	-4,6	-8,9	9,9	0,4
28	21,9	21,3	0,6	21,60	1,3	-3,4	-7,6	4,7	-4,0
29	24,8	24,2	0,6	24,50	3,1	-4,4	-7,6	7,5	-0,6
30	27,6	25,8	1,8	26,70	4,3	-5,1	-6,3	9,4	-0,4
31	26,7	24,7	2,0	25,70	9,9	-3,8	-7,2	13,7	-3,0
MES.	716,68	715,58		716,13	7,8	1,1	-2,4	6,4	4,4

ENERO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.
1	4,7	2,5	65	4,29	7,3	3,5	47	3,80
2	5,5	3,7	72	4,96	8,5	5,6	61	5,23
3	4,8	4,0	87	5,65	9,7	7,3	69	6,28
4	7,7	6,9	89	6,99	9,6	8,0	79	7,10
5	5,6	4,8	88	5,96	8,3	6,9	81	6,65
6	3,4	2,8	90	5,27	8,7	7,5	84	7,06
7	2,6	2,4	96	5,35	7,9	6,8	84	6,78
8	6,9	6,6	95	7,14	7,4	6,9	92	7,17
9	4,8	4,2	90	5,84	8,1	7,6	93	7,51
10	4,7	3,8	85	5,50	9,4	7,0	69	6,13
11	6,7	5,5	82	6,11	6,7	5,4	81	6,00
12	6,4	5,3	84	6,06	7,1	5,8	81	6,20
13	6,6	5,8	88	6,47	8,3	6,3	72	6,01
14	2,7	2,3	93	5,19	9,2	7,0	71	6,24
15	3,5	3,0	91	5,40	9,7	7,5	71	6,49
16	6,3	5,0	90	6,43	9,2	7,7	80	6,98
17	7,6	6,5	84	6,62	8,7	7,5	83	7,05
18	3,8	3,4	93	5,62	8,3	6,6	76	6,33
19	-0,2	-0,5	94	4,29	5,2	3,8	78	5,21
20	-1,5	-1,8	94	3,86	1,9	1,1	85	4,51
21	-3,6	-4,0	91	3,19	3,5	0,9	57	3,40
22	-3,3	-3,6	94	3,32	3,7	2,5	80	4,86
23	4,9	4,1	90	5,80	6,8	4,9	72	5,37
24	7,5	6,5	85	6,68	9,0	6,6	68	5,93
25	-0,3	-1,5	78	3,52	9,0	4,9	47	4,14
26	-2,4	-4,4	58	2,29	8,9	4,7	45	4,00
27	-2,2	-3,0	83	3,26	4,8	4,0	87	5,64
28	»	»	»	»	0,7	0,0	87	4,20
29	-2,9	-3,3	92	3,37	2,0	1,5	91	4,84
30	-3,9	-4,3	91	3,10	3,7	-2,5	80	4,80
31	-1,0	-1,6	88	3,76	9,3	6,5	63	5,63
MES.	»	»	86,7	5,04	»	»	74,6	5,73

ENERO 1898.

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1		Claro.	»
2	p ²	Nublado.	Dia bueno: viento fresco.
3	p ²	id.	»
4	p ⁰	id.	»
5	p	id.	Despejó á las 9 1/2 A. M.
6	p p	Claro.	Dia muy hermoso.
7	p p	Nublado.	Abrió á las 12: dia bueno: 8 P. M. despejado.
8	● ² p ² ●	id.	Llovizna 1 P. M. en adelante.
9	p ²	Arreboles.	Dia muy hermoso: 4 P. M. k de NE.
10	p	id.	Abrió á las 10 1/2 A. M. Dia hermoso.
11	● ⁰	(a) (1) Nublado.	Llovizna de madrugada. Templado.
12	p ²	id.	»
13	p p	Claro.	Viento fresco del E. Noche despejada.
14	p	id.	Despejado hasta las 8 A. M. después fsk.
15	p	(b) Nublado.	Amaneció despejado: 3 P. M. es. y k.
16	● ⁰	(c) id.	Llovizna de madrugada.
17	p	id.	»
18	p	Claro.	Abrió á las 11 A. M.
19	p	id.	Despejó á las 12: tarde sin una nube.
20	p	id.	Id. á la 1 P. M. A las 5 cayó la niebla.
21	p	id.	»
22	p	Nublado.	Viento fresco de NE.
23	p	Arreboles.	P. M. muy hermoso y fresco.
24	p	Claro.	Despejó á las 10 A. M.
25	p	id.	»
26	p ²	id.	»
27	p ²	Anaranjado débil.	Muy hermoso. Viento fresco del SW.
28	p ²	Niebla.	Niebla intensa todo el dia: despejó á la noche.
29	p ²	Anaranjado débil.	Despejó á las 2 1/2 P. M. enteramente.
30	p	Rojizo.	5 P. M. e. en forma de olas orient. ^s de N. á S.
31	p	id.	9 A. M. ck. id. id. id. de N. a S.

(1) (a), (b)... auroras boreales observadas en varios puntos del N. de Europa.

FEBRERO 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura maxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	724,9	722,0	2,3	723,15	11,7	-2,4	-6,3	14,1	4,6
2	20,4	19,1	1,3	19,75	13,8	-1,9	-6,0	15,7	5,9
3	20,0	18,7	1,3	19,35	7,6	4,0	-0,7	3,6	5,8
4	11,8	08,2	3,6	10,00	13,5	3,8	0,9	9,7	8,6
5	06,7	08,8	-1,1	07,77	4,8	2,0	0,0	2,8	3,4
6	14,9	15,3	-0,4	15,10	7,4	1,4	-0,9	6,0	4,4
7	15,0	14,9	0,1	14,95	8,6	3,5	-0,4	5,1	6,0
8	17,0	15,5	1,5	16,25	8,1	2,3	-1,0	5,8	5,2
9	15,9	15,4	0,5	15,65	8,0	2,8	-1,1	5,2	5,4
10	15,9	14,0	1,9	14,95	9,4	-1,0	-4,8	10,4	4,2
11	16,8	15,6	1,2	16,20	10,4	-2,3	-6,7	12,7	4,0
12	18,4	16,8	1,6	17,60	8,8	-0,1	-4,9	8,9	4,4
13	18,1	16,7	1,4	17,40	10,4	0,2	-3,9	10,2	5,3
14	21,1	20,6	0,5	20,85	11,5	-1,1	-4,8	12,6	5,2
15	22,1	19,3	2,8	20,70	13,0	2,0	-2,7	11,0	7,5
16	21,8	19,9	1,9	20,85	14,6	-1,0	-5,5	15,6	6,8
17	18,9	15,6	3,3	17,25	12,9	2,0	-2,8	10,9	7,5
18	09,0	05,4	3,6	07,20	11,9	3,9	-1,0	8,0	7,9
19	03,5	02,7	0,8	03,10	10,0	5,3	-0,7	4,7	7,7
20	03,8	02,5	1,3	03,15	8,1	4,6	1,1	3,5	6,3
21	698,7	696,0	2,7	697,35	8,0	2,1	-1,0	5,9	5,1
22	96,9	96,5	0,4	96,70	7,1	0,4	-2,0	6,7	3,8
23	701,3	703,3	-2,0	702,30	3,8	-2,8	-6,3	6,6	0,5
24	11,0	11,9	-0,9	11,45	5,0	0,2	0,2	4,8	2,6
25	13,9	13,0	0,9	13,45	6,0	-1,0	-3,9	7,0	2,5
26	15,1	14,1	1,0	14,60	7,8	-4,1	-7,6	11,9	1,9
27	15,0	13,6	1,4	14,30	10,2	2,7	-1,8	7,5	6,5
28	15,3	14,9	0,4	15,10	8,9	3,3	-2,0	5,6	6,1
MES.	713,66	712,51		713,08	9,3	1,0	-2,7	8,3	5,2

FEBRERO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	-0,7	-1,3	89	3,86	9,9	7,5	69	6,36
2	2,7	1,0	70	3,98	11,5	8,9	69	7,06
3	4,9	3,5	77	5,09	5,7	4,5	81	5,66
4	4,7	3,5	80	5,20	9,8	8,5	83	7,58
5	3,0	2,4	89	5,12	2,6	1,5	81	4,53
6	4,7	3,0	72	4,72	6,7	4,5	68	5,04
7	4,7	4,0	88	5,70	7,7	6,5	83	6,56
8	4,7	3,8	85	5,50	7,7	5,9	75	5,96
9	4,7	4,2	92	5,91	7,0	5,4	77	5,82
10	1,2	0,4	85	4,27	8,7	5,5	57	4,97
11	0,3	-0,4	87	4,15	8,7	6,0	64	5,46
12	2,7	2,1	89	5,01	7,7	5,5	69	5,53
13	1,9	1,3	89	4,73	9,4	6,5	62	5,60
14	1,8	1,3	91	4,79	10,6	7,7	64	6,17
15	2,9	2,5	93	5,27	12,0	9,0	65	6,85
16	1,7	1,1	89	4,64	13,5	9,8	59	6,92
17	4,8	4,2	90	5,84	12,2	9,4	67	7,22
18	5,7	5,1	91	6,24	10,7	8,5	72	7,07
19	7,0	6,1	87	6,55	8,7	7,5	83	7,06
20	5,9	5,2	90	6,24	7,3	5,5	74	5,78
21	4,4	2,8	74	4,74	7,6	5,0	64	5,10
22	2,6	0,8	69	3,85	5,7	2,9	58	4,12
23	0,0	-1,0	81	3,78	1,9	1,5	93	4,92
24	1,6	1,0	89	4,60	2,9	2,0	84	4,81
25	0,4	-0,5	84	4,02	5,3	3,1	66	4,48
26	-1,4	-2,4	80	3,34	6,9	3,7	54	4,16
27	4,5	3,6	84	5,42	9,2	6,9	70	6,14
28	4,9	3,7	81	5,29	8,5	5,5	60	5,09
MES.			84,5	4,92			70,4	5,79

FEBRERO 1898.

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1		Anaranjado.	Dia hermoso. Calor.
2	☐☐	Nublado.	"
3	☐ ^o ● ^o	id.	Llovizna 1 P. M. y 3.
4	●	K. rojizos.	Id. 8 A.M. Viento récio arrafagado 4 P. M. Lluvia 4 1/2.
5	* *	Nublado.	Nieve con agua todo el dia.
6		id.	Templado.
7	●	id.	Llovizna de madrugada y 1 P. M. k. de N. Abrió 5 1/2 P. M.
8	☐ ^o	Nublado.	Gotas 3 P. M. Abre á ratos.
9	☐ ^o ● ^o	K. rojizos.	Gotas de madrugada y 4 1/2 P. M. Viento fresco.
10	☐☐	Anaranjado.	"
11	☐☐	Claro.	8 A. M. ck. en fajas de N. a S. P. M. ni una nube.
12	☐☐ ≡	id.	Se levantó la niebla 9 A. M.
13	☐☐ ≡	id.	"
14	☐☐	K. rojos.	Dia muy hermoso.
15	☐☐ ≡ ^o	Arreboles.	Despejó 9 A. M. Cirrus orient. ^s de ESE á WNW.
16	☐☐	Claro.	P. M. Cirrus al N.
17	☐☐	id.	"
18	☐ ^o ≡	id.	Despejó 11 A. M. Bajó mucho el barómetro.
19	☐ ^o ≡ ● ^o	Nublado.	Gotas 9 1/2 A. M. Llovizna 3 P. M.
20	☐ ^o ● ^o	id.	Niebla en la Buitrera. Abrió 4 P. M.
21	☐ ^o ●	id.	Llovizna 3 P. M.
22	☐☐ ²	(a) K. rojizos.	Nieva en la Buitrera. Relámpagos al N.
23	☐☐ *	Nublado.	K. rojizos 6 1/4 A. M. Nevando á ratos. Relámpagos al N.
24	* ☐☐	id.	"
25	☐☐	Claro.	"
26	☐☐	id.	"
27	☐☐	id.	"
28	☐☐	id.	5 P. M. Cirrus del NNE.

MARZO 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	1/2(B+b)		Del aire.	Por irradiacion.		
1	715,3	712,7	2,6	714,00	12,7	2,7	-1,5	10,7	7,7
2	13,9	11,1	2,8	12,50	11,0	0,6	-4,0	10,4	5,8
3	09,0	05,7	3,3	07,35	11,2	4,0	-0,7	7,2	7,6
4	01,0	00,9	0,1	00,95	3,7	1,5	1,0	2,2	2,6
5	02,4	02,6	-0,2	02,50	3,7	0,0	-1,7	3,7	1,9
6	04,6	02,2	2,4	03,40	7,0	-1,0	0,0	8,0	3,0
7	698,9	697,0	1,9	697,95	7,4	1,5	-1,0	5,9	4,4
8	98,4	98,7	-0,3	98,55	2,8	0,3	-0,9	2,5	1,6
9	702,9	703,0	-0,1	702,95	7,0	0,2	-0,4	6,8	3,6
10	04,8	04,3	0,5	04,55	7,5	2,3	1,5	5,2	4,9
11	05,9	05,7	0,2	05,80	5,5	4,7	4,3	0,8	5,1
12	07,4	07,2	0,2	07,30	7,0	3,4	3,2	3,6	5,2
13	08,9	08,8	0,1	08,85	5,3	3,2	2,5	2,1	4,2
14	11,9	10,4	0,5	11,15	7,8	0,9	-2,4	6,9	4,3
15	13,1	11,5	1,6	12,30	10,4	-1,1	-5,3	11,5	4,6
16	14,5	12,8	1,7	13,65	11,5	-0,5	-5,0	12,0	5,5
17	15,2	13,9	1,3	14,55	13,4	-0,1	-4,1	13,5	6,6
18	15,2	12,7	2,5	13,95	16,0	4,0	-0,4	12,0	10,0
19	10,7	07,1	3,6	08,90	19,6	1,0	-3,4	18,6	10,3
20	06,5	03,9	2,6	05,20	17,7	6,9	1,1	10,8	12,3
21	06,0	04,8	1,2	05,40	9,6	7,3	2,8	2,3	8,4
22	05,7	05,1	0,6	05,40	10,9	6,9	5,0	4,0	8,9
23	07,2	04,9	2,3	06,05	12,4	-0,1	-4,1	12,5	6,3
24	03,9	03,2	0,7	03,55	8,2	2,0	-2,2	6,2	5,1
25	699,0	699,2	-0,2	699,10	4,3	-1,4	-1,4	5,7	1,5
26	95,7	95,5	0,2	95,60	6,0	-2,0	-2,2	8,0	2,0
27	98,0	95,0	3,0	96,50	8,5	-2,4	-6,5	10,9	3,0
28	94,0	95,0	1,0	94,50	7,8	-1,9	-5,3	9,7	2,9
29	98,9	97,7	1,2	98,30	9,2	2,5	0,0	6,7	5,9
30	96,9	95,9	1,0	96,40	10,6	3,5	2,3	7,1	7,0
31	99,6	99,0	0,6	99,30	8,4	0,8	0,0	7,6	4,6
MES.	705,33	704,11	»	704,72	9,2	1,6	0,9	7,6	5,4

MARZO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	4,7	3,5	80	5,21	11,00	8,5	69	6,89
2	4,2	3,4	87	5,39	9,1	6,5	65	5,78
3	6,5	5,5	85	6,23	10,4	6,9	57	5,49
4	2,7	2,1	89	5,00	3,2	2,5	88	5,10
5	1,7	0,5	78	4,09	3,2	1,4	69	4,10
6	2,0	1,4	89	4,76	6,3	4,0	66	4,78
7	3,2	2,2	83	4,83	6,4	4,2	67	4,94
8	0,8	-0,4	78	3,66	1,9	0,7	79	4,15
9	1,7	0,6	80	4,17	4,9	3,1	71	4,72
10	6,1	5,5	91	6,44	6,9	5,5	79	6,00
11	4,5	4,1	93	5,92	4,9	4,0	85	5,60
12	4,2	3,4	87	5,40	6,3	4,9	79	5,68
13	4,5	3,2	78	5,04	4,7	2,6	67	4,37
14	3,2	1,8	76	4,48	6,7	4,0	61	4,52
15	2,2	1,5	87	4,74	9,7	6,5	59	5,44
16	3,4	2,0	76	4,51	10,7	6,5	49	4,87
17	3,5	2,5	83	4,94	12,6	7,7	46	5,06
18	6,5	5,3	82	6,01	13,9	10,0	57	6,94
19	5,9	5,1	88	6,13	18,5	13,1	50	8,16
20	10,5	8,5	74	7,19	16,7	11,0	45	6,58
21	8,5	7,3	83	6,97	9,0	7,7	82	7,11
22	8,7	7,2	80	6,75	10,5	7,9	68	6,48
23	4,7	3,4	79	5,12	11,7	8,5	62	6,52
24	6,6	4,6	71	5,22	4,7	3,0	72	4,74
25	1,5	0,2	76	3,95	2,6	0,5	63	3,59
26	1,6	0,1	73	3,80	4,2	2,3	69	4,37
27	1,8	0,4	74	3,95	7,8	3,8	43	3,80
28	1,9	0,5	74	3,99	6,7	4,7	71	5,27
29	4,6	3,2	77	4,99	9,0	6,3	64	5,65
30	5,8	4,5	80	5,58	8,7	6,5	70	6,03
31	4,5	3,5	83	5,34	7,4	5,5	73	5,73
MES.			81,1	5,15			66,0	5,43

MARZO 1898.

DÍAS DEL MES.	ANEMÓMETRO.			N U B E S.								PLUVIO- METRO. — Altura en mili- metros del agua re- cogida.	
	DIRECCION DEL VIENTO		Kiló- metros recor- ridos en 24 horas.	9 a. m.				3 p. m.					
	A. M.	P. M.		ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.			
				Canti- dad y clase.	Direccion.	Canti- dad y clase.	Direccion.	Canti- dad y clase.	Direccion.	Canti- dad y clase.	Direccion.		
1	N	N	154	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	ENE	N	114	»	»	10 s.	NNE	ck.	WNW	»	»	»	»
3	WNW	N	104	»	»	10 sk.	W	»	»	1 k.	W	3,9	»
4	N	N	69	»	»	10 n.	NW	»	»	10 n.	NW	10,6	»
5	NNE	NNE	145	»	»	7 k.	NNE	»	»	6 n.	N	2,7	»
6	N	NW	179	»	»	10 sk.	NW	»	»	8 sk.	NW	»	»
7	NW	NNE	157	»	»	10 sk.	?	c.	WSW	fsk.	NNE	»	»
8	NNE	N	248	»	»	10 sk.	NNE	»	»	10 sk.	NNE	1,8	»
9	N	N	195	»	»	10 sk.	NE	»	»	10 sk.	NE	»	»
10	N	NNE	308	»	»	10 n.	NNE	»	»	10 sk.	NNE	1,7	»
11	N	NE	461	»	»	10 sk.	NNE	»	»	10 sk.	NNE	1,1	»
12	N	NNE	245	»	»	10 sk.	NNE	»	»	10 sk.	N	»	»
13	NW	WNW	127	»	»	10 sk.	NNW	»	»	10 sk.	NNW	2,4	»
14	N	E	194	»	»	6 k.	NNE	»	»	2 k.	NNE	»	»
15	NW	N	139	»	»	»	»	»	»	k.	ases	»	»
16	N	ENE	163	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	NW	N	191	c.	ENE	»	»	c.	ENE	»	»	»	»
18	N	N	167	»	»	k.	NE	»	»	»	»	»	»
19	NW	NW	146	c.	SE	»	»	1 c.	SE ¹ / ₄ S	»	»	»	»
20	NW	W	141	»	»	3 k.	S	»	»	5 k.	W	0,3	»
21	N	N	172	»	»	10 sk.	NNE	»	»	10 sk.	NNE	»	»
22	N	NW	214	»	»	10 k.	NNE	»	»	7 k.	NNE	»	»
23	N	N	141	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	NW	N	206	»	»	10 sk.	NNE	»	»	9 k.	NNW	5,8	»
25	NW	NW	151	»	»	10 n.	N	»	»	9 kn.	N	32,8	»
26	WNW	WNW	121	»	»	10 sk.	NW	1 ck.	NNW	3 k.	NW ¹ / ₄ N	»	»
27	WNW	WNW	275	»	»	»	»	c.	WNW	»	»	»	»
28	N	SE	188	10 es.	?	»	»	10 es.	NW	»	»	»	»
29	W	W	197	»	»	7 k.	W	c, ak.	WNW, W	4 k.	WSW	7,1	»
30	W	NW	304	»	»	10 sk.	W ¹ / ₄ SW	c.	WNW	7 sk.	W	15,1	»
31	W	N	161	»	»	10 sk.	?	ck.	NNW	5 k.	N	8,1	»
			186,3										93,4

—
MES.

MARZO 1898.

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	☐	Claro.	»
2	☐ ☐ ☐	id.	Levantóse la niebla 11 A. M.
3	☐ ^o ●	Nublado.	5 P. M. lluvia y algunos copos de nieve.
4	* ●	id.	Copos y agua todo el dia.
5	☐ * ^o	id.	Nevando á ratos.
6		id.	»
7	☐ ^o	id.	»
8	☐ ^o * ^o	id.	»
9	*	id.	Nieve de noche.
10	● ^o	id.	Llovizna 6 1/2 A. M.
11	● ^o	(a) id.	Niebla en la Buitrera.
12		id.	Abrió algo 6 P. M.
13	●	id.	Llovizna de madrugada y 3 1/2 P. M.
14	☐	id.	Nieve de noche en la Buitrera.
15	☐	Anaranjado.	Algunos k que se deshacen: dirección variable.
16	☐	id.	»
17	☐	Nublado.	Algunos k P. M. de hácia ENE.
18	p ²	Claro.	»
19	☐	(b) Nublado.	P. M. algo cirroso.
20	p ^{1e} ●	(c) id.	5 P. M. gotas con algun granizo.
21	p ²	id.	Cubierto todo el dia.
22	p	id.	»
23	☐	id.	»
24	☐ ● * ●	id.	Nieve 3 1/2 P. M.
25	* * ^o	id.	»
26	☐ * ^o * ^o	id.	5 P. M. ck en forma de olas, de N á S.
27	☐ ⊕ ^o	Cubierto.	Halo débil 4 P. M.
28	☐ ⊕	id.	Halo 9 A. M.
29	p ●	id.	»
30	* ●	id.	Llovizna 4 1/2 P. M.
31	△ ⊕	id.	4 1/2 P. M. granizo. Nieve de noche.

ABRIL 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $1/2(T+t)$
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	702,8	702,5	0,3	702,65	8,0	0,5	-2,9	7,5	4,2
2	05,4	05,9	-0,5	05,65	7,7	2,8	-0,3	4,9	5,2
3	10,7	10,8	-0,1	10,75	8,9	3,4	1,1	5,5	6,1
4	13,7	12,5	1,2	13,10	11,4	3,0	-0,9	8,4	7,2
5	11,3	10,8	0,5	11,05	10,4	1,8	-1,6	8,6	6,1
6	14,3	13,3	1,0	13,80	12,8	5,2	0,5	7,6	9,0
7	14,7	12,6	2,1	13,65	16,7	1,0	-1,9	15,7	8,9
8	15,3	14,0	1,3	14,65	17,0	2,7	-1,7	14,3	9,9
9	48,7	15,3	3,4	17,00	20,0	4,0	-0,7	16,0	12,0
10	15,9	14,0	1,9	14,95	20,0	6,2	0,9	13,8	13,1
11	11,8	09,0	2,8	10,40	18,0	7,0	2,0	11,0	12,5
12	11,6	11,2	0,4	11,40	12,3	6,9	6,2	5,4	9,6
13	12,7	09,9	2,8	11,30	17,6	1,7	-2,4	15,9	9,6
14	08,1	08,4	-0,3	08,25	14,2	7,6	2,7	6,6	10,9
15	07,9	04,7	3,2	06,30	14,5	6,1	2,2	8,4	10,3
16	06,7	07,6	-0,9	07,15	7,8	5,0	4,8	2,8	6,4
17	08,6	06,5	2,1	07,55	11,2	4,2	1,0	7,0	7,7
18	04,9	03,3	1,6	04,10	14,7	1,4	-2,5	13,3	8,0
19	09,4	08,5	0,9	08,95	13,6	5,1	3,9	8,5	9,4
20	10,9	10,1	0,8	10,50	16,5	3,6	0,0	12,9	10,0
21	12,6	10,6	2,0	11,60	15,7	8,5	3,0	7,2	12,1
22	09,1	06,3	2,8	07,70	16,0	6,7	1,4	9,3	11,4
23	05,7	04,0	1,7	04,85	19,3	4,2	-0,5	15,1	11,8
24	07,5	06,4	1,1	06,95	18,5	5,3	0,2	13,2	11,9
25	07,6	05,2	2,4	06,40	16,7	5,0	0,1	11,7	10,8
26	03,7	00,5	3,2	02,10	16,6	7,4	7,1	9,2	12,0
27	698,5	698,4	0,1	698,45	13,8	6,3	5,2	7,5	10,0
28	704,6	99,1	5,5	01,85	14,0	5,5	0,6	8,5	9,8
29	05,2	704,8	0,4	05,00	17,0	7,9	5,5	9,1	12,4
30	08,4	07,0	1,4	07,70	19,0	10,0	6,0	9,8	14,9
MES.	709,28	707,78		708,53	14,7	4,9	1,3	9,8	8,8

ABRIL 1898.

DIAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	4,5	3,3	80	5,14	7,7	5,4	68	5,46
2	6,6	4,4	68	5,03	6,2	4,3	72	5,16
3	6,4	4,8	77	5,52	8,3	5,9	67	5,64
4	6,9	5,3	77	5,78	10,7	7,4	59	5,82
5	7,0	5,5	78	5,94	8,9	6,5	68	5,90
6	7,7	6,2	79	6,25	12,2	8,5	57	6,21
7	3,3	2,5	86	5,05	15,5	10,5	49	6,62
8	9,4	7,3	72	6,44	16,7	11,3	48	6,92
9	8,7	6,5	70	6,00	18,8	12,5	43	7,19
10	13,7	10,1	60	7,17	19,1	12,7	43	7,28
11	13,0	10,5	71	8,05	15,8	12,3	64	8,68
12	9,7	7,5	71	6,50	11,2	7,6	57	5,75
13	6,7	5,0	75	5,58	16,5	10,3	40	5,83
14	13,2	9,5	58	6,78	13,7	9,9	58	6,96
15	10,2	7,6	67	6,33	14,2	9,5	50	6,23
16	6,9	4,7	68	5,15	6,5	4,9	77	5,56
17	7,5	5,3	69	5,45	10,2	6,4	53	5,07
18	7,7	5,6	71	5,67	14,6	9,4	46	5,90
19	8,7	6,5	70	6,01	12,7	8,2	49	5,60
20	10,3	8,5	76	7,29	15,5	10,5	49	6,63
21	12,5	9,7	68	7,41	15,0	10,6	54	7,03
22	10,7	8,1	68	6,61	14,9	9,8	47	6,00
23	10,7	8,5	72	7,08	18,3	11,9	42	6,81
24	12,2	9,4	67	7,24	18,0	11,7	42	6,72
25	10,7	7,5	60	5,94	16,1	10,8	48	6,65
26	10,6	8,3	71	6,91	15,7	10,5	48	6,75
27	9,8	7,0	54	5,94	11,9	7,6	50	5,96
28	9,6	7,7	75	6,78	11,2	8,5	67	6,81
29	11,3	8,5	66	6,74	15,8	10,5	47	6,48
30	13,5	10,1	62	7,30	18,5	13,0	50	8,03
MES.			70,2	6,30			53,7	6,39

ABRIL 1898.

DÍAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	☐	Nublado.	Cubierto.
2	●	id.	Llovizna de madrugada. Gotas 11 A. M.
3	● ^o	id.	Id. 11 A. M.
4	p ² ● ^o	No observado.	P. M. despejado enteramente.
5	p ● ^o	id.	K de W á WSW.
6		id.	»
7	☐ ☐	id.	Ni una nube.
8	p ^o ☐ ^o ☐	id.	»
9	p ^o ● ^o ⊕	id.	Cirroso todo el día.
10	p ^o ● ^o ⊕	id.	Cirrus de hácia W.
11	● ^o	id.	A. M. k de hácia WNW: P. M. algunas gotas.
12	● ^o	(a) id.	Despejado de noche.
13	☐	id.	P. M. cirrus de W.
14	☐	(b) id.	A. M. cs. densos de hácia W.
15	●	id.	»
16	●	Nublado.	»
17	● ^o	Anaranjado.	Llegan los cuclillos y ruiseñores.
18	☐ ⊕ ●	Nublado.	Cirrus orientados de SW á NE.
19		Claro.	Nieve de noche en la Buitrera.
20	p ²	Nublado.	»
21	p ²	Claro.	»
22	p ²	id.	»
23	☐ ^o ⊕	id.	Halo solar 11 A. M.
24	p ²	Arrebolado.	»
25	p ²	Nublado.	»
26	● ^o	id.	Llovizna de noche.
27	p ☐ ●	id.	Viento arrafagado de madrugada. 4 P. M. muy oscuro al W y NW.
28	p ² ●	id.	Llovizna 3 1/2 P. M.
29	☐	id.	Viento arrafagado.
30	☐	Claro.	Id. id. 7 1/2 P. M. k de hácia SSW.






























MAYO 1898.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	705,1	703,1	2,0	704,10	23,8	8,4	3,7	15,4	16,1
2	03,5	03,5	0,0	03,50	14,9	8,0	?	6,9	11,5
3	05,8	05,5	0,3	05,65	14,1	8,1	5,0	6,0	11,1
4	12,9	12,2	0,7	12,55	16,8	7,2	4,0	9,6	12,0
5	15,5	14,1	1,4	14,80	22,8	10,0	6,3	12,8	16,4
6	15,5	14,9	0,6	15,20	21,2	8,4	4,0	12,8	14,8
7	15,9	15,3	0,6	15,60	16,3	12,0	8,9	4,3	14,1
8	15,9	14,4	1,5	15,15	16,8	5,7	1,0	11,1	11,3
9	15,1	13,5	1,6	14,30	20,4	10,6	6,5	9,8	15,5
10	12,8	11,4	1,4	12,10	18,1	10,3	4,6	7,8	14,2
11	07,5	03,7	3,8	05,60	24,5	7,7	3,6	16,8	16,1
12	02,9	03,3	0,4	03,10	15,4	7,5	8,3	7,9	11,5
13	10,2	09,4	0,8	09,80	14,9	4,0	1,1	10,9	9,5
14	10,3	08,1	2,2	09,20	22,2	5,0	0,3	17,2	13,6
15	10,7	09,1	1,6	09,90	23,2	7,5	2,0	15,7	15,4
16	10,9	10,0	0,9	10,45	14,8	10,7	6,1	4,1	12,7
17	11,6	10,1	1,5	10,85	10,7	6,7	6,8	4,0	8,7
18	07,1	05,6	1,5	06,35	9,8	5,5	3,0	4,3	7,7
19	02,6	02,3	0,3	02,45	9,6	4,7	0,8	4,9	7,2
20	02,9	02,7	0,2	02,80	14,8	4,8	4,6	10,0	9,8
21	04,0	02,1	1,9	03,05	19,0	2,6	-2,0	16,4	10,8
22	01,5	00,2	1,3	00,85	19,5	9,7	4,8	9,8	14,6
23	03,9	03,3	0,6	03,60	18,4	8,0	3,3	10,4	13,2
24	05,4	02,8	2,6	04,10	19,0	10,0	6,3	9,0	14,5
25	02,7	01,6	1,1	02,15	16,8	9,7	8,2	7,1	13,2
26	04,0	03,2	0,8	03,60	17,7	9,1	5,9	8,6	13,4
27	07,1	06,8	0,3	06,95	17,0	8,2	4,4	8,8	12,6
28	10,9	10,8	0,1	10,85	15,3	7,7	3,1	7,6	11,5
29	13,8	13,3	0,5	13,55	13,3	8,7	5,4	4,6	11,0
30	12,7	12,0	0,7	12,35	12,8	7,8	4,0	5,0	10,3
31	10,8	09,1	1,7	09,95	20,1	9,0	6,3	11,1	14,5
MES.	708,76	707,66	»	708,21	17,3	7,8	4,3	9,4	12,6

MAYO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	16,5	13,2	67	9,43	22,6	14,4	35	7,58
2	10,5	7,5	62	6,06	13,9	8,9	47	5,76
3	10,4	7,5	63	6,12	11,7	8,5	62	6,52
4	10,6	7,8	65	6,31	16,0	10,5	45	6,33
5	15,0	12,4	72	9,24	21,5	14,5	42	8,28
6	15,2	12,5	71	9,26	19,2	14,2	54	9,19
7	14,3	11,3	67	8,29	16,9	11,5	48	7,05
8	11,6	9,0	69	7,09	16,1	10,5	45	6,26
9	14,4	11,6	70	8,61	19,6	14,5	54	9,38
10	15,1	12,5	72	9,32	17,4	12,6	54	8,14
11	15,6	12,5	67	9,05	23,5	15,0	34	7,87
12	10,7	7,7	63	6,16	13,8	8,7	45	5,58
13	10,4	7,5	63	6,21	14,4	9,5	48	6,10
14	12,6	9,5	64	7,12	20,2	12,4	34	6,31
15	14,3	11,2	66	8,17	22,4	14,6	38	7,94
16	13,1	11,1	77	8,72	14,0	10,4	60	7,36
17	8,2	6,5	76	6,29	7,9	6,5	80	6,46
18	8,0	5,7	68	5,60	8,9	6,1	63	5,48
19	7,4	5,5	72	5,73	8,3	6,3	72	6,04
20	9,0	6,2	63	5,54	13,7	8,1	40	4,95
21	11,0	8,6	71	7,03	18,0	12,5	49	7,70
22	14,8	11,5	64	8,29	18,4	12,4	45	7,36
23	14,2	11,6	72	8,75	17,7	11,8	45	7,02
24	14,4	12,2	76	9,35	17,9	12,5	49	7,76
25	11,7	9,3	71	7,41	15,6	11,0	53	7,21
26	12,0	9,5	70	7,47	16,6	11,4	49	7,15
27	12,5	10,3	74	8,10	15,2	10,5	52	6,81
28	13,5	11,4	76	8,87	15,0	10,9	57	7,37
29	10,8	9,4	82	8,01	11,7	9,4	72	7,51
30	11,0	9,2	77	7,67	12,5	9,3	63	6,93
31	12,1	10,1	76	8,09	19,4	14,5	55	9,51
MES			69,9	7,66			51,3	7,13

MAYO 1898.

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1		Claro.	5 P. M. cirroso.
2		Nublado.	Gotas de madrugada y 5 P. M. Noche despejado. Calmó el viento.
3		id.	Llovizna 2 1/2 P. M. Tronada al W 4 1/2 P. M; otra al S. 6. P. M.
4		Nublado.	"
5		Claro.	Dia muy hermoso. Cirrus de hácia N W.
6		id.	id.
7		id.	id.
8		id.	id.
9		id.	Cubierto A. M.
10		id.	Despejó 4 P. M. Algunos k al N.
11		Nublado.	P. M. cirroso.
12		id.	Llovizna P. M.
13		Claro.	"
14		Arrebolado.	ck en ondas, unas de N á S, otras de E á W.
15		Anaranjado débil.	"
16		Nublado.	"
17		id.	"
18		id.	"
19		id.	Llovizna 9 A. M. y 3 P. M. Cubierto.
20		Rojizo.	Ciclón en Francia; pasó de SE á W.
21		Nublado.	Aturbonado.
22		id.	Llovizna 8 1/2 P. M.
23		id.	id. 6 P. M.
24		id.	Gotas 9 A. M. Viento arrafagado.
25		id.	Aturbonado al W 4 P. M.
26		id.	Llovizna 5 1/2 P. M. de hácia SSW.
27		id.	Despejó de noche.
28		id.	Llovizna 6 1/2 P. M.
29		id.	id. 8 1/2 A. M. ck en olas orientados de E á W.
30		id.	"
31		Arrebolado.	7 1/2 cs. orient.ª de E á W, una franja, casi inmoble arrebolada.

JUNIO 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura maxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$\frac{1}{2}(T+t)$
1	709,1	707,8	1,3	708,45	18,4	9,1	5,0	9,3	13,8
2	11,2	10,1	1,1	10,65	17,8	7,3	3,0	10,5	12,5
3	12,0	09,6	2,4	10,80	19,7	8,7	9,7	11,0	14,2
4	07,9	05,9	2,0	06,90	24,7	8,1	3,0	16,6	16,4
5	06,5	06,1	0,4	06,30	24,2	14,2	9,9	10,0	19,2
6	09,6	08,3	1,3	08,95	24,6	15,3	12,6	9,3	19,9
7	09,1	06,3	2,8	07,70	26,8	14,0	9,8	12,8	20,4
8	09,8	10,4	-0,6	10,10	18,8	13,5	10,4	5,3	16,1
9	13,2	12,2	1,0	12,70	18,8	12,0	11,2	6,8	15,4
10	13,6	11,7	1,9	12,65	22,6	8,5	4,9	14,1	15,6
11	11,2	10,0	1,2	10,60	25,2	9,8	5,1	15,4	17,5
12	12,2	10,2	2,0	11,20	22,2	11,7	7,0	10,5	16,9
13	10,4	08,1	2,3	09,25	24,2	12,7	8,9	11,5	18,5
14	07,5	07,2	0,3	07,35	18,6	14,0	13,6	4,6	16,3
15	08,1	09,3	-1,2	03,70	14,7	13,4	13,5	1,3	14,0
16	12,5	11,8	0,7	12,15	16,9	6,7	3,3	10,2	11,8
17	14,6	14,0	0,6	14,30	18,7	6,3	2,7	12,4	12,5
18	16,2	15,8	0,4	16,00	19,9	8,4	4,0	11,5	14,1
19	16,6	15,1	1,5	15,85	24,3	9,0	3,4	15,3	16,6
20	14,0	11,6	2,4	12,80	28,6	9,8	4,6	18,8	19,2
21	10,6	07,9	2,7	09,25	32,4	12,5	6,0	19,9	22,4
22	07,0	06,4	0,6	06,70	24,9	18,8	14,5	6,1	21,9
23	13,6	13,6	0,0	13,60	16,5	11,3	12,2	5,2	13,9
24	11,0	08,8	2,2	09,90	24,4	6,7	2,1	17,7	15,6
25	07,5	06,1	1,4	06,80	22,4	11,5	6,9	10,9	16,9
26	06,8	07,0	-0,2	06,90	17,3	11,9	9,4	5,4	14,6
27	10,6	10,6	0,0	10,60	16,3	9,6	5,6	6,7	12,9
28	12,8	11,3	1,5	12,05	17,8	10,3	8,1	7,5	14,0
29	12,6	11,8	0,8	12,20	23,5	8,9	4,1	14,6	16,2
30	15,7	15,3	0,4	15,50	24,3	10,8	5,7	13,5	17,6
MES	711,12	706,68		708,90	21,6	10,8	7,3	10,8	16,2

JUNIO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	12,8	10,6	75	8,28	17,5	13,0	56	8,60
2	13,4	10,6	69	7,93	15,6	11,6	59	7,93
3	11,7	9,5	73	7,62	18,7	13,1	49	8,04
4	16,4	13,5	70	9,86	23,9	17,5	49	11,22
5	19,7	16,0	66	11,42	22,7	16,5	49	10,44
6	18,3	14,7	66	10,34	23,7	16,5	44	9,87
7	18,4	15,9	76	11,99	25,1	18,9	53	12,70
8	17,6	15,5	79	11,89	16,8	14,4	75	10,86
9	15,0	12,8	76	9,68	18,4	14,0	59	9,38
10	14,6	12,4	76	9,47	21,2	15,6	52	9,97
11	18,1	14,5	65	10,25	23,8	17,0	47	10,51
12	15,5	14,5	89	11,73	21,6	16,4	55	10,91
13	18,7	16,2	76	12,28	21,7	17,5	63	12,46
14	17,2	15,3	81	11,85	16,6	14,5	78	11,11
15	14,3	12,5	80	9,79	12,7	10,5	74	8,22
16	12,0	10,4	80	8,49	15,7	11,5	57	7,74
17	12,4	10,3	75	8,14	17,8	12,6	51	7,90
18	15,0	12,6	75	9,49	19,2	14,0	53	8,92
19	17,0	14,1	71	10,32	23,4	17,4	52	11,31
20	18,1	15,6	76	11,74	27,1	19,5	45	12,46
21	21,2	17,5	68	12,74	31,2	23,4	49	16,90
22	20,6	18,4	80	14,49	23,5	17,9	55	12,03
23	13,2	11,4	79	9,04	15,2	11,6	62	8,15
24	15,0	12,7	76	9,63	23,4	17,4	52	11,35
25	18,7	15,6	71	11,41	18,5	14,7	64	10,23
26	14,9	12,5	74	9,44	14,7	11,8	69	8,71
27	13,6	11,5	76	8,94	15,6	11,7	60	8,06
28	12,9	10,8	76	8,45	17,2	12,9	58	8,63
29	16,0	13,6	75	10,21	21,8	15,6	49	9,62
30	18,5	15,1	67	10,82	22,8	17,4	55	11,65
MES.			74,5	10,26			56,4	10,20

JUNIO 1898

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	p	Nublado.	5 P. M. aturbonado. 7 gotas.
2	p	id.	»
3		id.	7 P. M. cirroso.
4	p ⊕	id.	Halo 9 A. M.
5	p	Arreboles.	3 1/2 P. M. viento recio de W.
6		K. rojizos.	»
7	< ☒ ● ^o	Nublado.	5 P. M. tronada al N y S. 9 1/2 P. M. relámpagos al W. Cantó la rana de S. Anton.
8	●	id.	4 1/2 A. M. lluvia récia.
9		Claro.	Dia fresco. Noche despejado.
10	p p ²	id.	Dia muy hermoso.
11	p p ²	id.	»
12	p p ² ⊕	Arreboles.	Halo 5 P. M.
13	p p ² ☒ ●	Nublado.	8 1/2 A. M. ck en olas orientados de NW a SE.
14	●	id.	Lluvia 9. A. M. —
15	● ^o	id.	Llovizna 9 A. M. Abrió algo 5 P. M.
16	p p ²	Claro.	7 P. M. despejado.
17	p p ²	Anaranjado.	»
18	p p ²	Claro.	5 P. M. despejado enteramente.
19	p p ²	id.	7 P. M. al NNE es al horizonte de ESE á WNW.
20	p p ²	id.	»
21	p p ² ☒ ● ^o	Arrebolado.	8 1/2 P. M. tronada al S. Relámpagos al W y N. Gotas 9 P. M.
22	☒ ●	Nublado.	10 P. M. tronada at SW.
23		Anaranjado débil.	5 P. M. Despejado. Noche raso. Centelleó vivo.
24	p p ²	Nublado.	»
25	p p ⊕	id.	»
26	p p ● ^o	id.	Llovizna 11 1/2 A. M. y 2 P. M.
27	p p ● ^o	id.	Id. 1 P. M.
28	●	id.	Id. de madrugada. Noche despejado enteramente.
29	p p ²	Claro.	»
30	p p ²	id.	»

JULIO 1898.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $\frac{1}{2}(T+t)$
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	717,4	715,7	1,7	716,55	26,0	10,6	5,9	15,4	18,3
2	15,9	14,3	1,6	15,10	23,0	13,6	9,0	9,4	18,3
3	13,7	12,3	1,4	13,00	22,2	14,0	9,5	8,2	18,1
4	12,3	11,4	0,9	11,85	20,9	10,8	7,1	10,1	15,9
5	14,4	14,0	0,4	14,20	20,3	11,2	6,5	9,1	15,8
6	15,8	15,1	0,7	15,45	22,7	9,9	5,1	12,8	16,3
7	15,6	14,0	1,6	14,80	26,0	11,5	7,4	14,5	18,7
8	13,3	11,4	1,9	12,35	26,0	12,3	7,1	13,7	19,2
9	11,2	10,8	0,4	11,00	25,2	12,3	7,3	12,9	18,7
10	11,9	11,7	0,2	11,80	22,4	13,3	8,7	9,1	17,9
11	14,3	13,6	0,7	13,95	20,2	11,2	8,0	9,0	15,7
12	14,5	13,5	1,0	14,00	23,1	10,6	6,3	12,5	16,8
13	13,2	11,7	1,5	12,45	24,2	11,8	6,9	12,4	18,0
14	12,7	11,3	1,4	12,00	25,1	12,1	8,2	13,0	18,6
15	11,4	08,9	2,5	10,15	33,6	10,8	7,7	22,8	22,2
16	10,5	08,7	1,8	09,60	33,2	15,5	11,0	17,7	24,3
17	10,8	08,5	2,3	09,75	32,4	16,4	12,1	16,0	24,4
18	10,5	09,2	1,3	09,85	33,4	18,4	13,0	15,0	25,9
19	10,5	08,3	2,2	09,40	30,8	19,9	15,0	10,9	25,4
20	11,1	11,3	-0,2	11,20	22,9	17,9	15,6	5,0	20,4
21	13,1	11,6	1,5	12,35	25,8	11,8	15,0	14,0	18,8
22	10,6	08,2	2,4	09,40	32,0	14,7	12,7	17,3	23,4
23	11,2	10,4	0,8	10,80	23,8	17,6	17,4	6,2	20,7
24	10,8	08,7	2,1	09,75	32,0	16,0	15,0	16,0	24,0
25	11,9	09,8	2,1	10,85	33,2	15,9	15,5	17,3	24,6
26	11,3	08,9	2,4	10,10	35,3	16,3	13,0	19,0	25,8
27	13,5	13,0	0,5	13,25	23,0	15,9	13,8	7,1	19,5
28	13,7	12,4	1,3	13,05	24,0	12,0	9,0	12,0	18,0
29	12,6	10,9	1,7	11,75	24,7	12,0	9,0	12,7	18,4
30	10,1	07,7	2,4	08,90	28,0	13,3	9,6	14,7	20,6
31	08,8	07,5	1,3	08,20	29,0	14,1	10,5	14,9	21,6
MES.	712,54	711,12		711,83	26,6	14,0	10,2	12,6	20,3

JULIO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	18,5	14,9	66	10,55	25,5	18,6	48	11,92
2	17,4	15,3	79	11,72	22,3	17,4	59	11,95
3	17,0	14,6	76	11,01	21,4	16,5	58	11,17
4	16,2	14,2	79	10,91	19,0	14,7	60	10,00
5	16,6	14,6	80	11,23	19,5	15,4	62	10,66
6	17,9	15,5	76	11,71	21,7	15,5	48	9,52
7	19,0	16,0	72	11,81	24,2	17,8	50	11,44
8	19,6	16,8	74	12,65	25,0	18,6	51	12,27
9	20,3	17,5	74	13,26	24,6	18,4	52	12,19
10	18,6	16,3	78	12,48	20,8	16,1	59	10,93
11	15,9	13,5	75	10,14	19,7	14,5	53	9,27
12	17,9	15,5	76	11,72	23,3	16,6	53	10,79
13	18,0	15,5	75	11,66	23,6	18,0	55	12,13
14	18,6	15,6	72	11,45	24,5	18,4	53	12,25
15	19,3	16,5	73	12,38	31,7	23,5	47	16,79
16	24,7	20,5	66	15,51	31,6	23,4	47	16,66
17	22,6	19,5	73	15,06	30,8	23,8	53	17,87
18	24,9	20,9	68	16,07	32,5	24,7	51	18,63
19	24,6	21,5	75	17,30	23,9	20,5	72	15,98
20	20,7	18,5	80	14,59	21,8	18,4	70	13,80
21	20,5	17,4	72	13,00	24,9	20,3	63	15,06
22	20,7	18,5	80	14,59	30,5	23,8	54	18,05
23	19,5	17,5	81	13,72	22,0	18,8	72	14,32
24	19,7	17,5	79	13,61	29,0	23,6	62	18,54
25	19,6	17,5	80	13,66	29,8	23,5	57	17,88
26	21,6	19,2	78	15,15	33,7	24,9	46	18,34
27	18,5	15,5	71	11,37	22,1	18,5	69	13,77
28	16,2	14,7	84	11,61	22,8	18,4	63	13,21
29	17,7	15,4	77	11,70	22,4	16,6	52	10,75
30	18,8	15,4	67	11,07	26,5	22,2	67	17,41
31	18,7	16,1	75	12,14	27,4	18,5	38	10,76
MES.			75,2	12,74			56,2	13,69

JULIO 1898

DÍAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	p ²	Claro.	P. M. ni una nube.
2	p	Arreboles.	id.
3	p < v ²	id.	Relámpagos de noche al S y SW.
4	p	id.	Los k P. M. se deshacen.
5	p	Claro.	7. P. M. algunos k al NW. Noche despejado.
6	p ²	id.	Ni una nube.
7	p	id.	Cirrus orientados de ESE á WNW.
8	p ²	id.	Ni una nube.
9	p ²	id.	»
10	p	id.	7 P. M. k de hácia NNE.
11	p	id.	»
12	p ²	Arreboles.	»
13	p ²	Anaranjado débil.	»
14	p ²	Claro.	Algunos k que se deshacen.
15	p ²	id.	Ni una nube.
16	p	id.	Algunos k del S. 7 P. M.
17	p	id.	»
18	p ● ▲ ☒	Nublado.	4 1/2 P. M. tronada; pasó al W hácia NW. 9 1/2 P. M. relámpagos al NNW.
19	< ☒ ● ▲	id.	11 1/2 P. M. tronada al S; otra al W 5 P. M.
20		id.	»
21		Claro.	»
22	p ² ≡	Nublado.	Niebla 6 1/2 A. M.
23		id.	De noche cubierto.
24	p	Claro.	De noche despejado enteramente.
25	p	id.	6 1/2 A. M. algunos k.
26	p	id.	Revuelto P. M.
27	p	id.	Fresco: viento N.
28	p ²	id.	P. M. cirroso al N y NNE.
29	p ²	id.	Ni una nube.
30	p ² ☒ ● ^o	id.	Aturbonado al S y SW. Lluvia 5 1/4 P. M. 7 1/2 tronada al SW.
31		Nublado.	5 P. M. aturbonado al NW. Noche despejado.

AGOSTO 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$\frac{1}{2}(T+t)$
1	710,7	709,5	1,2	710,10	25,3	13,7	9,6	11,6	19,5
2	11,8	10,6	1,2	11,20	25,5	13,1	10,8	12,4	19,3
3	12,0	10,3	1,7	11,15	28,0	13,7	9,6	14,3	20,8
4	16,1	15,5	0,6	15,80	27,4	16,1	13,0	11,3	21,8
5	15,4	13,1	2,3	14,25	32,5	13,8	10,7	18,7	23,2
6	11,3	08,6	2,7	09,95	34,9	15,5	10,0	19,4	25,2
7	07,5	07,1	0,4	07,30	29,8	18,2	10,5	11,6	24,0
8	07,9	10,5	-2,6	09,20	24,0	15,8	9,3	8,2	19,9
9	16,1	15,4	0,7	15,75	20,0	13,1	7,4	6,9	16,6
10	15,2	13,1	2,1	14,15	28,0	8,4	5,1	19,6	18,2
11	13,3	10,9	2,4	12,10	33,3	13,5	8,0	19,8	23,4
12	11,9	09,3	2,6	10,60	34,6	15,0	9,0	19,6	24,8
13	11,6	09,3	2,3	10,45	35,0	16,6	11,0	18,4	25,8
14	10,3	07,2	3,1	08,75	33,8	16,7	12,0	17,1	25,2
15	09,2	07,0	2,2	08,10	33,2	16,3	13,4	16,9	24,8
16	09,5	07,5	2,0	08,50	33,7	15,1	11,6	18,6	24,4
17	09,9	07,2	2,7	08,55	34,7	17,4	11,8	17,3	26,0
18	09,0	08,4	0,6	08,70	29,0	22,3	16,2	6,7	25,6
19	12,4	10,8	1,6	11,60	31,0	14,7	7,6	16,3	22,8
20	11,3	07,8	3,5	09,55	33,7	15,1	10,2	18,6	24,4
21	10,6	08,9	1,7	09,75	32,7	18,8	9,8	13,9	25,8
22	12,2	10,4	1,8	11,30	32,0	17,9	12,1	14,1	24,9
23	15,0	13,8	1,2	14,40	28,7	16,5	10,7	12,2	22,6
24	16,6	15,3	1,3	15,95	25,0	16,7	11,1	8,3	20,8
25	14,4	13,7	0,7	14,05	23,9	19,2	8,0	4,7	21,6
26	14,1	12,7	1,4	13,40	24,7	16,3	13,3	8,4	20,5
27	13,9	12,1	1,8	13,00	29,5	12,8	7,5	16,7	21,2
28	14,6	14,5	0,1	14,55	25,0	14,7	9,7	10,3	19,8
29	15,9	14,2	1,7	15,05	24,2	14,7	12,9	9,5	19,4
30	15,9	14,6	1,3	15,25	25,9	18,4	12,7	7,5	22,2
31	15,4	14,2	1,2	14,80	27,0	15,4	9,5	11,6	21,2
MESES.	712,61	711,08	>	711,84	29,2	15,7	10,4	13,6	22,4

AGOSTO 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	20,4	16,6	66	11,89	23,8	16,7	45	10,10
2	18,6	15,4	69	11,18	24,6	18,7	54	12,67
3	19,8	16,4	68	11,94	26,7	17,5	35	9,57
4	19,7	16,0	66	11,39	26,2	17,3	37	10,54
5	19,7	17,5	79	13,60	31,3	18,5	24	8,45
6	23,6	16,5	44	9,91	33,7	16,7	15	5,65
7	26,6	15,8	27	7,18	29,0	15,6	17	5,52
8	22,7	15,9	45	9,54	21,0	13,8	40	7,60
9	16,3	12,6	63	8,76	19,5	12,5	39	6,79
10	16,4	10,7	44	6,32	27,4	14,6	17	5,05
11	20,0	15,0	55	9,82	32,3	17,2	20	7,06
12	22,7	17,3	55	11,58	34,1	17,7	17	6,87
13	23,5	16,7	46	10,26	33,8	15,4	10	3,82
14	24,2	17,6	49	11,17	31,8	20,5	31	11,43
15	21,7	17,5	63	12,45	32,7	14,8	10	3,58
16	20,4	16,2	62	11,30	32,2	20,5	30	11,17
17	23,8	17,8	53	11,70	33,1	18,8	24	8,99
18	25,8	16,0	31	7,92	28,4	15,0	16	5,04
19	22,1	15,5	46	9,31	29,3	17,3	24	7,78
20	22,8	17,6	57	11,96	32,5	19,2	23	8,89
21	25,8	17,5	39	10,09	31,5	18,7	24	8,70
22	22,5	17,3	57	11,69	31,4	17,8	20	7,31
23	20,8	15,5	54	10,04	27,7	17,4	31	8,84
24	20,6	15,4	54	10,01	24,6	16,7	41	9,61
25	19,4	15,0	60	10,17	21,9	16,2	52	10,43
26	20,2	14,8	53	9,44	23,7	15,6	38	8,53
27	20,6	15,2	53	9,75	28,3	18,1	32	9,56
28	19,7	15,5	61	10,68	20,9	16,4	61	11,30
29	17,7	13,0	56	8,46	23,0	15,7	42	9,04
30	22,0	17,6	63	12,41	25,2	18,4	48	11,82
31	21,8	15,8	50	9,88	25,9	16,7	34	8,85
MESES.			54,4	10,38			30,7	8,40

AGOSTO 1898.

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	p ☐ ● ^o	Nublado.	6 P. M. tronada al S.; pasó hácia WNW. Gotas.
2		Arreboles.	Noche raso.
3	p ☐ ● ▲	id.	3 P. M. tronada al W.; pasó al N. 4 1/2 otra pasó hácia el E.
4		Anaranjado débil.	Noche raso.
5	p ²	Claro.	Ni una nube.
6	p ²	Nublado.	7 P. M. gotas y aturbonado al ESE.
7	p	Claro.	Amaneció despejado. 6 P. M. ck.
8	p	id.	" "
9	p ²	Arreboles.	" "
10	p ²	Claro.	Ni una nube.
11	p ²	id.	id.
12	p ²	id.	id.
13	p ²	id.	id.
14	p ²	id.	5. P. M. algunos k.
15	p	id.	Ni una nube.
16	p ²	id.	6 P. M. algunos k.
17	p ² <	Nublado.	4 1/2 P. M. aturbonado al W. k bajos de SSE. 9 1/2 relámpagos WSW.
18		Claro.	" "
19	p ²	id.	" "
20	p ²	id.	" "
21	< ● ^o	K. rojizos.	8 P. M. relámpagos al N. Gotas.
22		Rojizo.	4 P. M. aturbonado al E. 6 1/2 franjas de ak orient. ^s de NE 1/4 N á SW 1/4 S.
23	p	Claro.	4 P. M. algunos k al N.
24	p	Arreboles.	6 P. M. cirrus de hácia NNE.
25	p	id.	" "
26		Claro.	" "
27	p ²	Arreboles.	Cubierto de noche.
28	p ²	Nublado.	" "
29	p ²	Arrebolado.	" "
30	p	Claro.	" "
31	p	id.	" "

SETIEMBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	715,6	714,2	1,4	714,90	24,0	15,6	10,2	8,4	19,8
2	15,1	13,2	1,9	14,15	28,6	13,6	7,8	15,0	21,1
3	15,2	14,1	1,1	14,65	29,9	14,3	8,9	15,6	22,1
4	14,5	13,1	1,4	13,80	30,6	14,2	8,1	16,4	22,4
5	14,2	11,9	2,3	13,05	31,4	14,2	7,0	17,2	22,8
6	13,2	10,9	2,3	12,05	32,0	14,0	7,0	18,0	23,0
7	12,6	10,4	2,2	11,50	31,6	13,3	6,3	18,3	22,4
8	12,2	09,7	2,5	10,95	31,4	13,6	6,7	17,8	22,5
9	11,6	10,5	1,1	11,05	30,8	14,1	7,0	16,7	22,4
10	12,9	10,9	2,0	11,90	31,5	14,3	7,0	17,2	22,9
11	12,3	09,8	2,5	11,05	29,9	14,6	7,4	15,3	22,2
12	11,6	11,9	-0,3	11,75	19,5	16,5	13,5	3,0	18,0
13	15,8	15,8	0,0	15,80	17,8	13,6	11,1	4,2	15,7
14	17,0	14,8	2,3	15,95	21,0	12,6	10,9	7,4	16,8
15	14,6	11,9	2,7	13,25	26,1	11,7	8,4	14,4	18,9
16	12,4	10,3	2,1	11,33	27,2	15,7	11,0	11,5	21,4
17	12,1	10,9	1,2	11,48	25,3	15,6	11,9	9,7	20,4
18	13,3	13,8	-0,5	13,55	22,6	15,0	11,2	7,6	18,8
19	16,1	13,1	3,0	14,60	23,7	13,2	10,2	10,5	18,4
20	12,6	09,7	2,9	11,15	26,7	12,0	8,3	14,7	19,3
21	09,3	06,9	2,4	08,10	26,8	13,1	8,5	13,7	18,4
22	09,4	07,4	2,0	08,40	26,0	16,6	12,7	9,4	21,3
23	09,2	07,0	2,2	08,10	24,7	14,1	10,0	10,6	19,4
24	06,0	04,0	2,0	05,00	24,8	14,4	9,9	14,4	17,6
25	04,2	04,3	-0,1	04,25	21,9	10,4	12,0	11,5	16,1
26	05,7	05,3	0,4	05,50	18,3	14,2	11,5	4,1	16,2
27	08,3	09,2	-0,9	08,75	19,5	10,4	6,6	9,1	14,9
28	13,9	13,7	0,2	13,80	15,8	10,3	9,7	5,5	13,0
29	13,9	10,3	3,6	12,10	17,0	10,0	7,9	7,0	13,5
30	11,9	11,2	0,0	11,20	16,1	9,8	7,0	6,3	12,9
MES.	712,20	710,67		711,44	25,0	13,5	9,8	11,6	19,3

SETIEMBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	19,0	14,5	58	9,71	21,9	16,3	53	10,57
2	19,0	14,5	58	9,71	27,2	16,9	30	8,41
3	20,6	16,5	63	11,62	28,7	18,1	30	9,32
4	21,8	17,2	61	11,94	29,6	18,4	29	9,28
5	20,7	13,4	39	7,25	30,2	18,4	27	8,94
6	22,0	13,5	32	6,64	30,5	17,7	22	7,69
7	20,7	13,5	39	7,38	30,0	17,4	22	7,52
8	20,3	13,5	42	7,61	30,7	17,3	20	6,99
9	21,7	15,5	48	9,54	29,9	17,8	25	8,18
10	21,5	14,6	43	8,42	30,5	18,3	25	8,62
11	19,7	14,5	53	9,33	28,3	17,2	27	8,23
12	18,4	15,6	73	11,73	17,6	14,3	68	10,26
13	16,1	12,3	62	8,48	16,2	12,5	62	8,69
14	15,5	12,5	68	8,73	19,7	14,2	51	8,90
15	15,7	13,6	78	10,44	25,6	18,2	45	11,29
16	19,7	16,5	70	12,14	26,5	18,5	42	11,25
17	19,8	15,5	61	10,62	24,5	16,5	39	9,40
18	18,0	15,5	76	11,66	20,8	16,5	62	11,50
19	17,3	13,5	63	9,32	22,7	15,5	42	8,95
20	16,0	13,6	75	10,21	26,1	18,5	44	11,48
21	18,6	14,7	63	10,24	26,0	18,0	42	10,77
22	19,0	16,1	73	11,91	25,1	18,3	48	11,76
23	18,2	15,5	73	11,56	23,7	17,4	50	11,16
24	18,1	15,0	70	10,93	24,5	17,5	46	10,87
25	18,7	16,4	78	12,66	20,9	18,1	75	13,85
26	16,8	15,4	85	12,23	16,6	13,8	72	10,20
27	14,7	10,1	52	6,66	19,1	13,5	49	8,32
28	12,7	10,3	72	7,98	15,0	10,5	45	6,34
29	13,0	9,7	63	7,11	16,7	10,7	42	6,48
30	14,9	10,5	54	6,95	15,1	10,7	54	7,08
MES.			61,5	9,69			42,9	9,40

SETIEMBRE 1898.

DIAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1		Claro.	Amaneció cubierto. 9 A.M. algunos K. Noche cubierto.
2	p ^o	id.	Ni una nube.
3	p ^o p ^o	id.	5 P. M. cirrus al N. y NW.
4	p ^o	id.	Ni una nube.
5		id.	5 1/2 P. M. algunos ck. al W.
6		id.	Ni una nube.
7		id.	id.
8	p ^o	id.	id.
9	p ^o	(a) (1) id.	<i>Aurora boreal vista en Calais.</i>
10	p ^o p ^o √	id.	Algunos cirrus P. M. 9 1/2 P. M. relámpagos al W.
11	p ^o ● ☒	Nublado.	Tronada al W. Gotas 11 3/4 A.M. y 6 P.M. Lluvia de noche.
12	●	id.	Lluvia 10 1/2 A. M.
13		id.	"
14		Claro.	P. M. algunos k. al NE.
15	p ²	id.	14 A. M. algunos k; P. M. ni una nube.
16	p ^o ☒ ●	Nublado.	Amaneció despejado. Tronadas al SW. 5 P.M. ak y ck de SSW 8 P. M.
17	☒ ² ●	id.	4 1/2 P. M. tronada al S. 7 1/2 otra al W.
18		id.	"
19	● ^o p	Claro.	Llovizna de madrugada. Abrió á las 9 A. M.
20	p ² p	id.	P. M. algunos k al N y W; 6 1/2 P. M. algo cirroso al W.
21	p ^o ☒ ●	Nublado.	6 P. M. tronada al W.
22	☒ ●	id.	6 3/4 P. M. tronada al SW y W.
23		Claro.	"
24	p ² ☒ ●	id.	4 P. M. tronada al E. 5 P. M. lluvia.
25	● ² ☒	Nublado.	P. M. tronada al S; pasó al N.
26	●	id.	Llovizna de madrugada. Lluvia 7 P. M.
27	● ^o	K. rojizos.	Llovizna 5 1/2 P. M.
28	● ^o	id.	Gotas 5 1/2 P. M.
29	●	Nublado.	Llovizna 3 1/2 y 5 1/2 P. M.
30		K. rojizos.	"

(1) Perturbaciones magnéticas en todos los Observatorios. Al mismo tiempo había en el meridiano central del sol, un grupo de manchas, de las que algunas eran perceptibles á simple vista.

OCTUBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$1/2(T+t)$
1	711,3	711,5	-0,2	11,40	13,5	10,6	8,9	2,9	12,0
2	10,9	10,3	0,6	10,60	14,1	10,9	8,2	3,2	12,5
3	10,8	10,0	0,8	10,40	14,5	11,1	10,8	3,4	12,8
4	11,5	09,6	1,9	10,55	19,0	7,9	4,4	11,1	13,4
5	10,3	09,7	0,6	10,00	19,8	9,9	6,1	9,9	14,8
6	10,8	09,5	1,3	10,15	18,5	9,5	6,0	9,0	14,0
7	09,6	08,1	1,5	08,85	19,9	12,0	8,5	7,9	15,9
8	09,1	09,2	-0,1	09,15	16,1	13,8	8,4	2,3	15,0
9	13,6	12,3	1,3	12,95	19,5	8,2	4,5	11,3	13,9
10	11,6	08,9	2,7	10,25	21,2	8,4	5,0	12,8	14,8
11	12,8	12,2	0,6	12,50	13,8	10,4	10,0	3,4	12,1
12	11,6	09,4	2,2	10,50	14,5	7,5	3,6	7,0	11,0
13	05,7	02,7	3,0	04,20	18,7	7,0	3,2	11,7	12,9
14	00,4	698,6	1,8	699,50	15,7	10,6	7,0	5,1	13,2
15	696,1	93,8	2,3	94,95	16,6	10,2	9,6	6,4	13,4
16	94,2	92,6	1,6	93,40	15,9	12,2	10,0	3,7	14,0
17	90,9	91,2	-0,3	91,05	14,1	10,0	8,4	4,1	12,0
18	96,9	98,7	-1,8	97,80	12,0	7,8	7,5	4,2	9,9
19	704,1	704,7	-0,6	704,40	11,2	6,3	2,7	4,9	8,7
20	09,4	10,3	-0,9	09,85	17,1	8,5	5,1	8,6	12,8
21	13,7	13,2	0,5	13,45	17,5	12,7	8,4	4,8	15,1
22	14,4	13,7	0,7	14,05	21,2	8,0	4,0	13,2	14,6
23	15,9	14,5	1,4	15,20	21,0	7,9	3,9	13,1	14,5
24	14,9	13,7	1,2	14,30	17,0	12,0	6,9	5,0	14,5
25	16,3	15,7	0,6	16,00	15,1	12,1	8,6	3,0	13,6
26	15,7	13,1	2,6	14,40	15,0	6,5	3,0	8,5	10,7
27	12,5	10,1	2,4	11,30	17,1	6,3	3,1	10,8	11,7
28	09,6	07,8	1,8	08,70	15,6	8,1	4,5	7,5	11,9
29	07,1	04,6	2,5	05,85	15,9	10,3	5,6	5,6	13,1
30	05,1	05,5	-0,4	05,30	14,0	10,0	8,7	4,0	12,0
31	06,7	06,6	0,1	06,65	12,7	6,9	3,5	5,8	9,8
MESES	708,50	707,48		707,99	16,4	9,5	6,4	6,9	12,9

OCTUBRE 1898.

DIAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	12,7	10,5	74	8,22	12,7	9,9	68	7,53
2	11,9	9,5	71	7,51	12,3	10,5	78	8,44
3	12,6	10,5	75	8,27	14,1	11,2	68	8,28
4	11,9	10,5	83	8,66	17,8	13,7	61	9,30
5	14,7	11,4	64	8,19	18,8	14,4	59	9,71
6	11,7	10,5	85	8,78	18,0	12,2	46	7,29
7	16,6	13,0	64	9,11	19,1	12,8	44	7,41
8	15,6	13,4	76	10,23	14,8	13,4	84	10,69
9	12,4	10,8	81	8,73	18,4	13,6	56	8,83
10	12,4	11,4	88	9,50	20,6	15,1	52	9,63
11	11,7	10,5	85	8,78	12,4	10,3	75	8,15
12	10,7	8,5	72	7,06	14,1	9,6	52	6,38
13	10,2	8,5	78	7,35	17,8	13,0	55	8,45
14	12,0	9,2	67	7,13	10,8	8,2	68	6,68
15	15,7	12,5	66	9,02	14,7	13,3	84	10,62
16	13,7	10,5	64	7,68	15,3	11,5	60	8,03
17	12,5	8,5	54	6,09	13,7	9,7	56	6,79
18	11,9	7,5	49	5,30	10,7	7,0	55	5,44
19	9,1	6,6	67	5,90	10,8	8,0	65	6,44
20	10,6	9,6	87	8,37	16,0	14,5	84	11,45
21	14,0	12,4	82	9,82	16,9	13,1	63	9,04
22	13,0	11,4	81	9,15	20,5	15,0	52	9,53
23	11,8	10,8	88	9,07	20,3	15,1	54	9,78
24	14,3	12,3	78	9,52	16,7	13,0	64	9,04
25	12,8	11,4	83	9,26	14,4	10,8	61	7,58
26	8,8	7,6	84	7,11	14,6	12,4	76	9,47
27	7,7	6,7	86	6,78	16,6	13,3	67	9,48
28	10,2	9,4	89	8,37	15,1	12,6	74	9,45
29	12,2	10,5	80	8,50	13,8	12,0	80	9,44
30	11,6	9,5	74	7,69	13,1	8,4	48	5,61
31	10,0	7,6	69	6,44	11,6	8,4	61	6,45
MES.			75,6	8,12			63,5	8,40

OCTUBRE 1898.

DÍAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SÓL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	● ^o	Nublado.	Llovizna de madrugada.
2	● ^o	id.	Llovizna 4 P. M. Niebla en la Buitrera.
3		id.	
4	p ²	Arreboles.	Gotas 4 P. M.
5	p ² ☐ ●	Nublado.	5 P. M. tronada al W: pasó al N. k bajos de S.
6	≡	id.	Los ak se orientan de WNW á ESW.
7	p ● ^o	id.	Viento arrafagado. ck en ondas orient. ^s de NE á SW.
8	p ● ^o	id.	Llovizna de 12 á 4 P. M.
9	p ²	Claro.	4 P. M. una cola de gallo bien formada y muy regular.
10	p ² ≡	Nublado.	c en ondas cortas orientados de NW á SE.
11	●	id.	Llovizna de noche y madrugada.
12	p ² ⊕	Claro.	Halo 1½ cirrus en olas de WNW á ESE.
13	p ² ● ^o	Nublado.	Aturbonado al N y SW. ck en ondas orient. ^s de WNW á ESW.
14	p ^o ● ^o	id.	Viento arrafagado. Llovizna 3 P. M.
15	●	id.	Viento huracanado de noche.
16	● ^o ↙ ↘	id.	Viento arrafagado.
17	∧ ↙ ↘	id.	Id. id. 8 P. M. relámpagos al NNE.
18	●	id.	Llovizna de madrugada. 8 P.M. relámpagos al N. Noche despejado.
19	● ^o	id.	Gotas 8½ A. M. y 3½ P. M.
20	≡ ●	Arreboles.	Llovizna hasta las 9 A. M. 5. P. M. ak de NW. Noche despejado.
21	p	Claro.	Despejado de noche.
22	p ²	id.	Día muy hermoso.
23	p ²	id.	1½ P. M. colas de gallo convergentes al SSW.
24	p ⊕	Arreboles.	4½ P. M. halo. Abrió algo á las 5.
25	p ²	id.	Cirrus convergentes al S. Noche despejado.
26	p ≡	Claro.	3 P. M. cirrus en ondas cortas orient. ^s de N á S.
27	p ≡	id.	
28	p ≡	id.	3½ P. M. ck en ondas de W á E. Noche despejado.
29	p ≡ ●	Nublado.	Lluvia récia 3 á 5 P. M.
30	↙ ↘	Arrebolado.	3½ P. M. parhelio en un ck, é irisaciones en círculo, al redor del <i>falso sol</i> . Noche despejado.
31	●	Nublado.	Llovizna 1 á 4½ P. M.

NOVIEMBRE 1898.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$1/2(T+t)$
1	711,9	712,4	-0,5	712,15	10,8	6,5	3,5	4,3	8,7
2	15,3	13,3	2,0	11,80	11,8	2,0	-1,0	9,8	6,9
3	13,2	11,9	1,3	12,55	11,4	7,9	5,6	3,5	9,7
4	11,1	09,5	1,6	10,30	14,1	9,2	6,4	4,9	11,6
5	08,5	08,6	-0,1	08,55	14,8	9,5	6,4	5,3	12,1
6	12,4	10,5	1,9	11,30	13,0	8,2	6,3	4,8	10,6
7	09,3	07,1	2,2	08,20	14,2	4,3	0,0	9,9	9,2
8	07,4	06,9	0,5	07,15	12,8	5,8	1,9	7,0	9,2
9	08,8	07,7	1,1	08,25	15,1	6,9	3,0	8,2	11,0
10	04,6	02,6	2,0	03,60	15,0	10,0	7,5	5,0	12,5
11	06,0	03,6	2,4	04,80	14,3	9,1	5,0	5,2	11,7
12	06,1	05,8	0,3	05,95	14,4	8,9	5,0	5,5	11,7
13	09,4	09,6	-0,2	09,50	8,2	5,1	6,3	3,1	6,7
14	11,2	11,3	-0,1	11,25	11,1	4,4	5,0	6,7	7,8
15	15,0	14,5	0,5	14,75	13,0	8,2	8,0	4,8	10,6
16	14,7	12,9	1,8	13,80	12,8	7,8	3,7	5,0	10,3
17	11,2	10,4	0,8	10,80	12,5	5,2	2,3	7,3	8,9
18	07,9	07,3	0,6	07,60	10,9	7,8	6,1	3,1	9,4
19	08,7	07,9	0,8	08,30	12,4	5,8	2,6	6,6	9,1
20	09,9	09,7	0,2	09,80	13,2	6,0	3,1	7,2	9,6
21	12,5	09,9	2,6	11,20	11,1	3,3	0,3	7,8	7,2
22	06,7	06,1	0,6	06,40	7,7	6,1	4,5	1,6	6,9
23	01,1	696,7	4,4	698,90	7,4	2,1	0,6	5,3	4,8
24	688,6	88,1	0,5	88,35	7,7	4,1	2,5	3,6	5,9
25	88,3	87,5	0,8	87,90	6,9	4,6	3,6	2,3	5,8
26	91,4	92,2	-0,8	91,80	7,3	2,8	2,0	4,5	5,1
27	700,5	99,6	0,9	700,15	8,9	4,9	4,0	4,0	6,9
28	696,6	96,0	0,6	696,30	7,8	3,7	2,5	4,1	5,8
29	705,3	706,2	-0,9	705,75	5,1	2,8	0,1	2,3	3,9
30	07,7	09,6	-1,9	08,75	6,5	2,4	1,0	4,1	4,5
ME.	706,71	705,84		706,28	11,1	5,8	3,6	5,2	8,5

NOVIEMBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	8,5	6,9	78	6,54	10,3	7,4	63	6,05
2	3,7	2,9	87	5,23	11,3	8,0	60	6,14
3	8,9	7,8	85	7,26	10,3	9,5	89	8,41
4	11,2	10,4	90	8,95	13,7	11,5	75	8,89
5	10,9	10,3	93	9,01	14,3	11,4	68	8,43
6	9,8	8,0	76	6,99	12,8	9,4	61	6,88
7	7,7	6,5	83	6,58	13,7	10,2	61	7,30
8	8,5	7,3	83	6,97	11,7	10,4	84	8,67
9	10,3	9,2	85	8,07	14,8	11,4	63	8,15
10	11,2	9,1	74	7,45	14,3	11,4	68	8,44
11	10,0	8,8	84	7,82	13,6	10,9	70	8,20
12	10,2	8,2	74	7,01	13,8	10,2	60	7,25
13	7,9	7,3	91	7,31	5,1	4,1	84	5,58
14	6,7	6,1	91	6,72	8,7	7,9	89	7,49
15	11,0	9,8	85	8,37	12,7	10,8	78	8,55
16	9,8	8,4	81	7,45	12,4	10,4	76	8,26
17	7,0	6,5	93	6,98	12,3	8,5	56	6,16
18	8,6	7,6	86	7,23	10,7	9,4	83	8,08
19	7,7	7,2	92	7,31	11,6	9,9	79	8,15
20	7,4	6,8	91	7,08	12,9	10,6	73	8,22
21	6,3	5,6	89	6,44	10,7	9,3	82	7,96
22	6,7	5,7	85	6,33	5,0	3,9	82	5,43
23	4,6	3,4	80	5,18	7,0	4,5	64	4,92
24	5,8	4,0	73	5,11	7,4	4,5	59	4,69
25	4,9	3,4	76	5,02	6,4	3,7	60	4,47
26	5,7	3,5	66	4,67	6,8	4,0	60	4,55
27	5,6	4,4	81	5,59	8,5	5,6	61	5,22
28	5,3	3,5	72	4,89	7,0	4,5	64	4,91
29	4,3	2,3	68	4,30	4,6	2,5	67	4,33
30	4,0	2,6	77	4,76	5,9	4,5	78	5,51
MES.			82,3	6,62			70,6	6,84

NOVIEMBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	ANEMÓMETRO.			NUBES.								PLUVIÓMETRO. — Altura en milímetros del agua recogida.
	DIRECCION DEL VIENTO		Kiló metros recorridos en 24 horas.	9 a. m.				3 p. m.				
	A. M.	P. M.		ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.		
				Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	
1	N	N	119	»	»	4 k.	N	»	»	6 k.	N	0,2
2	WNW	W	93	c; ck.	N	»	»	6 ck,c.	N	k.	WSW	»
3	WSW	WNW	189	»	»	10 s.	?	»	»	10 s.	NW	7,1
4	WNW	NNW	132	»	»	10 s.	?	c.	WNW	9 k.	W	1,4
5	N	NNW	60	»	»	10 sk.	NNW	c.	SW	8 k.	NNW	3,7
6	NNE	SW	121	»	»	8 k.	NE	»	»	k.	W	»
7	W	WSW	58	c.	SW	7 k.	SW	c.	SSW	2 k.	WSW	»
8	NW	W	136	3 cs.	SSW	5 k.	SW	c.	»	10 n.	S ¹ / ₄ SW	3,8
9	SE	ESE	173	1 c.	S	7 k.	SE ¹ / ₄ S	1 c.	SW	7 k.	SSW	»
10	SE	E	521	8 as.	SW	2 fsk.	SE	c.8 as.	S. SSW	k.	SSE	5,2
11	WSW	SE	548	1 c.	S ¹ / ₄ SW	k.	?	»	»	9 sk.	S	0,8
12	SW	WSW	182	3 c.	S	1 k.	SW	c.	WNW	k.	W	»
13	NW	N	87	»	»	10 s.	N	»	»	10 s.	N	9,2
14	NNE	NE	205	»	»	10 s.	NNE	»	»	10 s.	NNE	4,7
15	SW	NNW	203	»	»	10 sk.	NNE	»	»	7 k.	NE	0,2
16	NNE	NNE	178	»	»	5 k.	NE	c.	NNE	5 k.	NE ¹ / ₄ N	»
17	N	N	166	c.	NE	5 k.	NE	c, ck.	NE	»	»	7,2
18	ENE	NNW	175	»	»	7 k.	ESE	»	»	5 k.	ESE	»
19	NNW	WNW	20	c.	SSW	5 k.	SE	c.	SSE	10 k.	ESE	0,1
20	ENE	WSW	147	»	»	»	»	»	»	1 k.	NW	»
21	WNW	WSW	107	1 c.	NW	5 fsk.	SW	»	»	10 sk.	WNW	2,5
22	NNW	NNW	122	»	»	10 n.	N	k.	NNE	9 k.	N	7,0
23	N	W	169	»	»	10 sk.	NW	9 as.	?	1 fk.	WSW	0,7
24	WSW	WNW	447	»	»	10 sk.	SW	c.	WSW	9 k.	SW	»
25	WNW	WNW	471	»	»	10 n.	WSW	c.	W	9 k.	WSW	3,8
26	W	W	699	»	»	10 sk.	WSW	ck.	NW	8 fk.	WSW	»
27	WSW	W	538	c, ck.	WNW	8 k.	WSW	2 c.	NW	3 k.	W	2,9
28	WSW	W	712	»	»	9 sk.	SW	»	»	6 k.	W ¹ / ₄ SW	»
29	WNW	W	523	ck.	NNW	4 k.	NW ¹ / ₄ W	»	»	9 k.	NW	2,6
30	W	NNW	248	»	»	10 s.	NNW	ck.	NNE	8 k.	N	1,8
			285,0									64,9

— MES.

NOVIEMBRE 1898.

DÍAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	● ^o	Claro.	Llovizna de 12 á 4 P. M. Noche algunos K.
2	☐ ^o ⊙	Nublado.	Amaneció despejado. 8½ A. M. ck orient. ^s de NNE. á SSW. Halo 3½. 6½ P.M. cubierto de ak. <i>muy juntos</i> .
3	≡ ●	id.	Llovizna A. M. P. M. niebla en los montes.
4	≡ ● ^o	id.	Llovizna de madrug. Abrió algo 1½ P.M. 3½ cubierto.
5	p ●	id.	5½ P. M. Lluvia.
6		Claro.	
7	☐ ^o	id.	
8	p ^o ⊙ ●	Nublado.	Amaneció despejado. Halo 10½ A. M. Llovizna de 4 P. M. en adelante.
9		id.	Viento arrafagado de SE. Ciclón al W lejos.
10	☒ ●	id.	Id. id. <i>Cirrus</i> en fajas orient. ^s de E á W P. M. Tronada 6 P. M. al SW.
11	● ^o	id.	
12		Claro.	A la 11½ P. M. pasó hácia el S una bandada de grullas.
13	● ●	Nublado.	Lloviznando todo el dia.
14	● ●	id.	id. id.
15	● ^o	id.	Llovizna 9½ A. M.
16	p ²	Claro.	3½ P. M. <i>cirrus</i> en fajas orient. ^s de NNE á SSW.
17	p ²	Arreboles.	3½ P. M. <i>cielo aborregado</i> . Lluvia de noche.
18	●	Nublado.	Despejado de noche.
19	p ² ● ^o	id.	
20	● ^o	id.	
21	p ² ≡ ●	id.	Llovizna de 11½ P. M. en adelante.
22	● ● ^o ✱ ^o	id.	Llovizna casi todo el dia, con algunos copos de nieve.
23	● ^o	id.	Barómetro cor. ^o 10 P. M. 691,38
24		id.	Viento de SE arrafagado, todo el dia.
25	●	id.	Llovizna varias veces al dia.
26		id.	
27	●	Arreboles.	
28		Claro.	
29	✱ ^o ● ^o	Nublado.	Algunos copos de nieve 10 A. M. Nevó en la Buitrera.
30	● ^o ● ^o	id.	Llovizna varias veces al dia.

DICIEMBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO				TERMÓMETRO				
	9 a. m.	3 p. m.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima à la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$\frac{1}{2}(T+t)$
1	715,8	714,9	0,9	715,35	8,5	3,9	1,7	4,6	6,2
2	17,7	16,9	0,8	17,30	9,0	0,2	-3,0	8,8	4,6
3	16,3	14,7	1,6	15,50	7,0	2,7	-0,6	4,3	4,8
4	15,5	14,2	1,3	14,85	5,1	-0,1	-3,0	5,2	2,4
5	16,6	14,6	2,0	15,60	7,6	0,0	-1,0	7,6	3,8
6	16,9	15,4	1,5	16,15	8,4	-1,2	-4,0	9,6	3,6
7	16,2	14,8	1,4	15,50	6,9	-0,6	-3,5	7,5	4,3
8	16,6	16,0	0,6	16,30	8,7	1,6	-0,1	7,1	5,1
9	19,3	19,8	-0,5	19,55	7,9	3,6	2,0	4,3	5,7
10	24,1	23,4	0,7	23,75	7,0	3,0	0,0	4,0	2,0
11	24,4	22,6	1,8	23,50	6,0	-1,2	-0,3	7,2	2,4
12	23,5	21,7	1,8	22,05	6,9	-3,6	-6,7	10,5	1,6
13	21,9	20,0	1,9	20,95	8,1	-1,9	-5,4	10,0	3,1
14	20,2	18,8	1,4	19,50	9,0	5,4	2,3	3,6	7,2
15	18,6	17,4	1,2	18,00	9,5	5,2	2,6	4,3	7,3
16	19,4	19,0	0,4	19,20	10,9	6,0	2,2	4,9	8,4
17	19,8	17,9	1,9	18,85	6,9	2,9	-0,3	4,0	4,9
18	18,0	15,6	2,4	16,80	9,2	-2,1	-2,0	11,3	3,5
19	16,5	15,2	1,3	15,85	5,6	-2,2	-5,0	7,8	1,7
20	16,1	15,0	1,1	15,55	8,4	3,7	0,0	4,7	6,0
21	16,9	14,6	2,3	15,75	4,9	0,0	-1,4	4,9	2,4
22	14,1	12,7	1,4	13,40	4,2	-3,9	-6,3	8,1	0,1
23	17,0	16,3	0,7	16,65	2,6	-4,1	-6,8	6,7	-0,8
24	19,1	18,2	0,9	18,65	1,3	2,8	-4,5	4,1	0,7
25	19,7	18,7	1,0	19,20	0,6	-2,6	-1,0	3,2	-1,0
26	20,1	18,5	1,6	19,30	-0,8	-3,2	-1,9	2,4	-2,0
27	16,6	13,2	3,4	14,90	4,1	-2,6	-1,9	6,7	0,7
28	13,8	14,5	-0,7	14,15	5,0	-2,9	-2,8	7,9	1,1
29	11,7	04,2	7,5	07,95	7,9	-1,0	-3,9	8,9	3,4
30	07,2	09,4	-2,2	08,30	7,9	4,0	2,6	3,9	5,9
31	11,7	09,4	2,3	10,55	8,0	0,4	-2,5	7,6	4,2
MESES.	717,46	716,05		716,76	6,6	0,2	-1,8	6,4	3,4

DICIEMBRE 1898.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO							
	9 a. m.				3 p. m.			
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humedad relativa.	Tension del vapor.
1	5,5	4,2	79	5,47	8,2	6,0	70	5,75
2	1,8	1,1	86	4,62	8,5	6,5	72	6,11
3	3,6	2,6	83	4,98	5,7	3,5	66	4,64
4	2,9	2,1	86	4,90	4,7	3,6	82	5,30
5	0,8	-0,1	84	4,13	6,6	5,2	79	5,89
6	0,2	-0,4	89	4,16	7,7	6,0	76	6,03
7	2,3	1,2	81	4,36	4,9	3,4	76	5,00
8	3,8	2,7	82	4,96	8,0	6,3	76	6,18
9	4,6	3,2	77	4,97	7,4	5,4	71	5,60
10	3,9	3,0	85	5,18	6,2	5,1	83	5,96
11	0,0	-0,5	91	4,22	5,5	4,5	84	5,73
12	-2,3	-2,8	89	3,50	6,4	4,6	74	5,31
13	0,5	0,0	90	4,32	6,7	4,5	68	5,04
14	7,4	5,8	77	6,04	8,6	6,0	65	5,51
15	5,7	4,4	80	5,51	9,0	7,0	73	6,35
16	7,7	6,6	84	6,67	10,4	7,8	67	6,40
17	4,6	3,9	88	5,66	6,4	5,4	85	6,17
18	-0,3	-1,0	87	3,93	7,7	6,5	83	6,58
19	-0,5	-0,9	92	4,10	5,2	4,4	87	5,81
20	4,9	4,3	90	5,89	7,7	6,3	80	6,35
21	0,7	-0,3	82	4,01	4,5	1,9	59	3,73
22	-2,0	-3,2	75	3,00	3,9	1,8	66	4,07
23	-1,2	-2,4	76	3,24	2,1	1,1	82	4,42
24	-1,0	-1,6	89	3,79	0,7	0,4	94	4,57
25	-1,3	-1,9	88	3,69	-0,1	-0,5	93	4,25
26	-2,5	-3,0	89	3,43	-1,8	-2,2	92	3,71
27	-1,5	-2,3	84	3,48	1,2	0,5	87	4,34
28	2,6	1,4	79	4,42	4,5	2,5	68	4,37
29	2,6	1,4	79	4,42	5,7	3,8	71	4,96
30	7,3	4,6	62	4,82	7,2	4,4	60	4,68
31	2,0	0,7	77	4,08	4,1	2,7	76	4,80
MES.			83,2	4,51			76,3	5,26

DICIEMBRE 1898.

DÍAS.	Diversos meteoros.	PUESTA DEL SOL.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1		K. rojizos.	Niebla en los montes hasta 9 A. M. Abrió 4 1/2 P. M.
2	☐ ☐ ☐	Arreboles.	Día muy hermoso.
3	☐ ⁰ ☐ ☐	(a) Claro.	"
4	☐ ☐ ☐	id.	"
5	☐ ☐ ☐	id.	"
6	☐ ☐ ☐	id.	Fajas de <i>cirrus</i> orient. ^s de NNE á SSW.
7	☐ ☐ ☐	Arreboles.	"
8	☐ ☐ ⁰ ☐	Nublado.	"
9	☐ ☐ ² ☐	id.	Despejado de noche.
10	☐ ⁰ ☐ ☐	id.	Se levantó la niebla á las 12.
11	☐ ☐ ☐	Claro.	Día muy hermoso.
12	☐ ☐ ² ☐	id.	Id. id.
13	☐ ☐ ² ☐	Nublado.	"
14	●	id.	"
15	☐	(b) id.	"
16	● ⁰	Arreboles.	Llovizna de madrugada: 2 1/2 P. M. <i>cirrus</i> en forma de olas, orientadas de NE á SW.
17	☐ ☐ ☐	id.	"
18	☐ ☐ ☐	Claro.	"
19	☐ ☐ ☐	Nublado.	"
20	☐ ⁰ ● ⁰	id.	Niebla en los montes.
21	☐ ☐ ☐	Claro.	Día sin una nube.
22	☐ ☐ ² ☐	id.	Id. id.
23	☐ ☐ ² ☐	Nublado.	Niebla en los montes.
24	☐ ☐ ☐	id.	"
25	☐ ☐ ☐	id.	Niebla todo el día.
26	☐ ☐ ☐	id.	Id. id.
27	☐ ☐ ☐	id.	"
28	☐ ☐ ☐	id.	Halo lunar á las 10 P. M.
29	☐ ●	id.	Bajó mucho el barómetro.
30	●	id.	"
31	☐	id.	"

RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS HECHAS EN 1898.

RESUME

DE

LES RECHERCHES ET LES OBSERVATIONS TECHNOLOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

MESES.	BARÓMETRO						TERMÓMETRO							
	Altura media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion. extrema.	Media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion. extrema.	Minima media del aire.	Minima media por irradiacion.
Enero.	716,13	727,6	30	697,4	1	30,2	4,4	10,5	4	-5,1	30	15,6	1,1	-2,4
Febrero.	713,08	724,3	1	696,0	21	28,3	5,2	13,8	2	-4,1	26	17,9	1,0	-2,7
Marzo.	704,72	715,3	1	694,0	28	21,3	5,4	19,6	19	-2,4	27	22,0	1,6	0,9
Abril.	708,53	718,7	9	698,4	27	20,3	8,8	20,0	9-10	0,5	1	19,5	4,9	1,3
Mayo.	708,21	715,9	7-8	700,2	22	15,7	12,6	24,5	11	2,6	21	21,9	7,8	4,3
Junio.	708,90	716,6	19	705,9	4	10,7	16,2	32,4	21	6,3	17	26,1	10,8	7,3
Julio.	711,83	717,4	1	707,5	31	9,9	20,3	35,3	26	9,9	6	25,4	14,0	10,2
Agosto.	711,84	716,6	24	707,0	15	9,6	22,4	35,0	13	8,4	10	26,6	15,7	10,4
Setiembre.	711,44	717,0	14	704,0	24	13,0	19,3	32,0	6	9,8	30	22,2	13,5	9,8
Octubre.	707,99	716,3	25	690,9	17	25,4	12,9	21,2	10-22	6,3	19-27	14,9	9,5	6,4
Noviembre.	706,28	715,3	2	687,5	25	27,8	8,5	15,1	9	2,0	2	13,1	5,8	3,6
Diciembre.	716,76	724,4	11	704,2	29	20,2	3,4	10,9	16	-4,1	23	15,0	0,2	-1,8
Año.	710,43	727,6	En. 30.	687,5	Nov. 25	40,1	11,6	35,3	Jul. 26	-5,1	En. 30	40,4	7,2	3,9

MESES.	PSICRÓMETRO											
	HUMEDAD RELATIVA						TENSION DEL VAPOR					
	Humedad media.	Máxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	Tension media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion extrema.
Enero. . .	80,6	96	7	45	26	51	5,38	7,51	9	2,29	26	5,22
Febrero. . .	77,4	93	15—23	54	26	39	5,36	7,58	4	3,34	26	4,24
Marzo. . .	73,6	93	11	45	20—27	48	5,29	8,16	19	3,59	25	4,57
Abril. . .	62,0	86	7	40	13	46	6,34	8,68	11	5,03	2	3,65
Mayo. . .	60,6	82	29	34	11—14	48	7,40	9,51	31	4,95	20	4,56
Junio. . .	65,4	89	12	44	6	45	10,23	16,90	21	7,62	3	9,28
Julio. . .	65,7	84	28	38	31	46	13,22	18,63	18	9,27	11	9,36
Agosto. . .	42,6	79	5	10	13—15	69	9,39	13,60	5	3,58	15	10,02
Setiembre. . .	52,2	85	26	20	8	65	9,54	13,85	25	6,18	29	7,67
Octubre. . .	69,6	89	28	44	7	45	8,16	11,45	20	5,30	18	6,15
Noviembre. . .	76,4	93	5—17	56	17	37	6,73	9,01	5—17	4,30	29	4,71
Diciembre. . .	79,8	94	24	59	21	34	4,88	6,67	16	3,00	22	3,67
Año. . .	67,1	96	Ene. 7	10	Ag.13-15	86	7,66	18,63	Jul. 18	3,00	Dic. 22	15,63

MESES.	PLUVIÓMETRO			ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA										
	Lluvia total.	Máxima.	Dia.	DIAS			DIAS DE							
				Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Niebla.	Helada.	Granizo.	Rocio.	Nieve.	Lluvia.	Llovizna.	Tronada.
≡	□	▲	☉	✱	●	● ^o	⚡							
Enero.	6,6	5,6	8	7	10	2	12	18	»	10	3	1	2	»
Febrero.	56,3	19,7	23	9	11	4	4	22	»	»	»	3	3	»
Marzo.	93,4	32,8	25	8	10	12	1	16	1	5	7	6	4	»
Abril.	33,3	12,1	27	7	19	3	1	6	»	11	»	6	6	»
Mayo.	13,1	3,2	17	7	21	3	»	1	»	18	»	2	10	1
Junio.	23,6	9,0	8	8	20	2	»	»	»	20	»	4	6	4
Julio.	14,0	11,7	19	21	10	»	»	»	2	26	»	2	1	3
Agosto.	7,4	6,3	3	17	14	»	»	»	1	25	»	1	2	2
Setiembre.	94,6	34,2	25	12	16	2	»	»	»	13	»	10	3	7
Octubre.	66,7	22,6	29	3	16	5	7	»	»	18	»	7	7	1
Noviembre.	64,9	9,2	13	2	20	5	3	2	»	6	2	12	8	1
Diciembre.	18,0	12,3	28	8	12	2	9	25	»	2	»	2	3	»
Año.	491,9	34,2	Set. 25.	109	179	40	37	90	4	154	12	56	55	19

CANTIDAD DE LLUVIA EN 1898 CON NUBES BAJAS DE:

MESES.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Enero.	0,8	>	>	>	>	0,2	>	>	>	>	5,6	>	>	>	>	>
Febrero.	21,3	1,3	>	>	>	>	>	>	>	>	2,5	>	>	>	29,7	1,4
Marzo.	49,3	5,7	>	>	>	>	>	>	>	>	>	7,1	15,7	>	13,3	2,4
Abril.	9,0	>	1,2	>	>	>	>	>	>	0,9	0,1	14,3	0,1	>	7,7	>
Mayo.	4,1	>	>	>	>	>	>	>	>	2,0	1,1	>	2,7	>	2,6	0,6
Junio.	1,1	3,3	0,9	>	>	>	>	>	>	>	3,7	1,8	9,0	>	0,4	3,6
Julio.	>	>	>	>	>	>	11,7	>	>	2,3	>	>	>	>	>	>
Agosto.	>	>	>	>	0,9	>	>	>	>	0,2	6,3	>	>	>	>	>
Setiembre.	2,6	4,7	>	>	>	11,0	3,7	>	48,0	>	22,1	>	>	>	2,4	>
Octubre.	4,9	9,8	>	>	>	>	>	>	4,0	>	24,9	>	14,5	4,1	3,4	1,2
Noviembre.	16,4	4,9	7,3	>	>	>	0,1	5,2	0,8	3,6	>	7,4	>	2,5	12,2	4,4
Diciembre.	1,5	2,0	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	12,3	>	2,2
Año.	111,0	31,7	9,4	>	0,9	11,2	15,5	5,2	52,8	9,0	66,3	30,6	42,0	18,9	71,7	15,8

CANTIDAD DE LLUVIA EN DOS PLUVIÓMETROS

A DIFERENTES ALTURAS (1).

MESES.	Pluviómetro 1.º (b)	Pluviómetro 2.º (a)	$\frac{b}{a}$
Enero.	9,3	6,6	1,41
Febrero.	71,8	56,3	1,28
Marzo.	91,4	93,4	0,98
Abril.	35,8	33,3	1,08
Mayo.	19,0	13,1	1,45
Junio.	27,6	23,6	1,17
Julio.	14,4	14,0	1,03
Agosto	8,5	7,4	1,15
Setiembre.	93,6	94,6	0,99
Octubre.	77,2	66,7	1,16
Noviembre.	81,0	64,9	1,25
Diciembre.	24,7	18,0	1,37
Año.	554,3	491,9	1,13

(1) El 1.º á 0,^m 72: el 2.º á 25,^m 53 sobre el suelo. Por hallarse aquel en una pradera que se va elevando suavemente, desde el pié del torreón en que está el Observatorio; la diferencia vertical de alturas en los dos pluviómetros, es tan sólo de 12,^m 48.

FRECUENCIA RELATIVA EN LA DIRECCION DE LOS CIRRUS. 1897.

MESES.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Enero. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	1	»	»	»	»
Febrero. . .	1	1	1	»	1	»	1	»	»	»	»	1	»	4	1	2
Marzo. . .	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	»	5	7	3	»
Abril. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	»	»	2	»	3
Mayo. . .	1	2	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»	1	»	»	»
Junio. . .	1	»	1	»	»	»	»	2	»	2	1	»	2	2	1	1
Julio. . .	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	2	2	1	1	1
Agosto. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	3	6	»	3
Setiembre. . .	4	1	»	»	»	»	1	»	1	3	1	4	2	»	»	1
Octubre. . .	»	2	1	»	2	1	»	»	»	»	2	3	2	5	2	»
Noviembre. . .	»	»	»	»	2	1	»	»	1	»	»	»	»	1	1	1
Diciembre. . .	1	»	»	»	»	»	1	»	»	»	3	1	»	»	»	»
Año. . .	10	6	4	»	6	2	3	2	3	7	12	14	17	28	9	12

FRECUENCIA RELATIVA EN LA DIRECCION DE LOS CIRRUS. 1898.

MESES.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Enero. . .	1	»	1	1	1	1	1	1	2	1	»	»	»	2	»	»
Febrero. . .	»	6	»	»	»	»	»	»	1	»	»	2	»	2	1	1
Marzo. . .	»	»	»	1	»	»	1	»	»	»	»	2	»	2	»	»
Abril. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	3	2	4	2	2	»
Mayo. . .	2	»	1	»	»	»	»	»	»	»	2	1	4	4	5	»
Junio. . .	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	2	2	5	1	»	»
Julio. . .	»	1	1	»	1	»	»	»	1	1	2	2	»	»	»	2
Agosto. . .	2	1	»	»	1	»	»	»	2	1	2	»	2	1	»	2
Setiembre. . .	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	1	1	1	1	»	1
Octubre. . .	»	»	»	1	»	»	1	1	1	»	1	7	4	1	1	1
Noviembre. . .	1	1	1	»	»	»	»	1	2	3	4	1	1	3	2	»
Diciembre. . .	2	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	2	2
Año. . .	8	9	6	3	3	1	4	3	11	10	17	20	23	19	13	9

