

autorizado el exámen de todos los ramos que constituyen la Instrucción secundaria para los alumnos de dicho curso. Este certificado deberá ser revisado por el Secretario jeneral de la Universidad, con arreglo a las últimas disposiciones acordadas por el Consejo universitario. Sin este requisito no podrán ser inscritos, ni mucho menos rendir exámen de ramos superiores. Casi parece inútil recomendar a US. que es además indispensable dar cumplimiento al art. 17 del decreto de 26 de diciembre de 1864.

El Consejo de la Universidad, al cual está encomendada la inspección de la enseñanza, ha manifestado un celo particular para dar cumplimiento a todas las disposiciones referentes a exámenes, i cortar de raíz todo abuso. El debe mirar desde ahora como nulo todo exámen de ramos superiores rendido después del 1.º de marzo del presente año por los que se incorporen en adelante en los espresados cursos sin haber llenado los requisitos de que se habla mas arriba, i así se le previene en oficio de esta fecha.

US. debe encargar al Rector de ese Liceo el fiel cumplimiento de estas instrucciones, que no son mas que el resumen de numerosas disposiciones vijentes.—Dios guarde a US.—*Federico Errázuriz.*—Al Intendente de...

Grados universitarios a las mujeres.

Del *Messenger du Midi* transcribe *L'Avenir national* del 24 de noviembre último lo que sigue:

“La sesión del Bachillerato acaba de hacerse notable en Montpellier por un acontecimiento universitario sin igual en nuestra Academia i que ha excitado el mas simpático interes. Una jóven perteneciente a una honorable familia de nuestra ciudad, la señorita Antonia Cellarier, de edad de veinte años, se ha recibido de Bachiller en Letras, después de haber experimentado brillantemente las diversas pruebas del exámen escrito i oral. Entre veinte candidatos, la señorita Cellarier ha obtenido el primer rango por la Literatura i el cuarto por el Discurso latino. Entre diez admisiones, ella ha sido colocada en primer lugar con la mención de *summa cum laude*, para obtener la cual, la jóven candidato ha repasado el número de puntos exigidos. Hija de un oficial de marina muerto en las colonias, la señorita Cellarier corona con un brillante triunfo los estudios que habia hecho bajo la dirección de su tío, el señor Cellarier, abogado en Montpellier, i ve abrirse delante de ella carreras casi exclusivamente accesibles hasta aquí al sexo que no ha brillado sino en segunda fila en la lucha universitaria del 20 de noviembre. La admisión de la señorita Cellarier hace alcanzar a cuatro los diplomas de Bachiller conferidos, después de pocos años, a los aspirantes del sexo femenino. Las otras tres admisiones han tenido lugar en Lyon, en Burdeos i en Aiyers.”

METEOROLOGÍA.—Observaciones meteorológicas practicadas en el Observatorio Nacional durante el año de 1865 i en el Faro de Valparaiso hasta agosto del mismo inclusive.

Al entregar al dominio del público las observaciones meteorológicas practicadas en el Observatorio Astronómico durante el año que acaba de pasar, me permitiré llamar la atención sobre los resultados mas interesantes que de ellas se desprenden. Ante todo advertiré; que para las espresadas observaciones hemos seguido la misma marcha, adoptado las mismas horas i empleado los mismos aparatos que han servido para las que se han practicado en los años anteriores desde 1860, i en cuya publicación, hecha por el señor director del Observatorio, D. C. Moesta, se encuentra en los tomos correspondientes de los *Anales de la Universidad de Chile*.

Durante el año último el barómetro no ha sufrido ninguna perturbación sensible; su marcha ha sido siempre regular, habiendo alcanzado su altura máxima de 128^m.11, en agosto 5, inmediatamente después de un recio temporal de lluvia i viento del Norte. Su altura mínima tuvo lugar el 21 de enero, alcanzando en la noche de ese día a 710^m.04. Es digno de notarse que este mayor descenso de la columna barométrica se verificó en el día del año en que el aire alcanzó a su máximo de temperatura.

De las alturas medias del barómetro a cada una de las horas 2, 10 i 19 de tiempo solar verdadero; en los doce meses del año, se puede juzgar por el cuadro siguiente, en que se halla colocado esas alturas medias reducidas.

	A las 2 h.	10 h.	19 h.	medio mensual.
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.
Enero 1865	714.63	714.95	715.31	714.96
Febrero —	715.46	716.22	716.28	715.99
Marzo —	716.02	717.11	717.31	716.81
Abril —	716.82	717.79	717.55	717.39
Mayo —	717.20	717.73	717.62	717.52
Junio —	716.66	717.00	717.56	717.07
Julio —	717.61	718.13	718.79	718.18
Agosto —	719.47	720.49	720.20	720.05
Setiembre —	717.28	718.36	718.48	718.04
Octubre —	716.93	717.91	717.94	717.59
Noviembre —	716.30	716.87	716.79	716.65
Diciembre 1865	714.77	715.18	715.90	715.28

En las indicaciones de la escala del barómetro como ya lo ha manifestado el señor Moesta, en la primera, de las publicaciones citadas, existe un error $= +0^{\text{m}}.027$, que debe agregarse a cada uno de los términos medios precedentes. Efectuando esta corrección i tomando el término medio de los valores correspondientes, se encuentra que las alturas medias en cada una de las cuatro estaciones del año, son:

	m. m.
en el verano.....	715.41
en el otoño.....	717.24
en el invierno.....	718.44
en la primavera...	717.43

i tomando el promedio de estos cuatro valores se encuentra que la altura media del barómetro en 1865, fué:

717^m.13

La temperatura máxima que hemos observado en el mismo año, tuvo lugar el 21 de enero, como ya se ha dicho, alcanzando a las 2 horas de ese día,

89°.6 F. = 32.00 C.

El mínimo de temperatura observada, se verificó en agosto 25 a las 19 horas, alcanzando a

28°.2 F. = -2°.11 C.

Por carecer de aparatos apropiados no ha sido posible observar el máximo i mínimo absolutos, pero por las horas en que se han observado los precedentes, se deduce que deben diferir algo de ellos.

Las temperaturas medias para cada uno de los doce meses del año i a las horas adoptadas, se encuentran reunidas en el cuadro siguiente:

	A las 2 h.	10 h.	19 h.	medio mensual.
Enero..... 1865	78°.64	62°.57	63°.02	68°.08
Febrero..... —	78.35	62.90	61.37	67.54
Marzo..... —	74.69	58.68	54.25	62.54
Abril..... —	66.59	52.02	46.00	54.87
Mayo..... —	57.54	46.68	40.51	48.24
Junio..... —	54.92	43.53	39.27	45.91
Julio..... —	56.13	44.70	40.49	47.11
Agosto..... —	54.82	44.26	38.91	46.00
Setiembre.. —	62.08	48.73	44.87	51.89
Octubre... —	70.14	55.18	52.80	59.37
Noviembre. —	73.66	58.70	58.14	63.50
Diciembre.. —	78.79	62.81	64.25	68.62

Verificando nuevamente el punto 0 de la escala del termómetro he encontrado que el error de

-0°.30

que en sus publicaciones anteriores ha denunciado el señor Moesta ha permanecido constante: en consecuencia, de cada uno de los resultados anteriores debe rebajarse esa pequeña cantidad. Juntado esta corrección a las que de las observaciones horarias ha deducido el mismo señor Moesta para las horas adoptadas, i que se encuentran en el tomo XXVI páj. 126 de los Anales de la Universidad, resultan para las temperaturas medias mensuales, los valores siguientes:

Enero.....	65°.91
Febrero.....	66.73
Marzo.....	62.05
Abril.....	54.66
Mayo.....	48.06
Junio.....	45.24
Julio.....	47.46
Agosto.....	45.42
Setiembre...	50.98
Octubre.....	58.09
Noviembre..	61.32
Diciembre..	67.05

Para el mismo año, de 1865, he encontrado que las temperaturas medias correspondientes a cada una de las cuatro estaciones del año, hechas las correcciones anteriores, son

para el verano.....	66°.90 — F. = 19°.39 — C.
para el otoño.....	54.92 — “ = 12.73 — “
para el invierno....	46.04 — “ = 07.80 — “
i para la primavera...	56.80 — “ = 13.78 — “

El término medio de los cuatro valores anteriores nos hace ver que la temperatura media anual para 1865, es

56°.17 — F. = 13°.43 — C.

Combinando ahora los resultados precedentes, con los que ha obtenido el señor Moesta de las observaciones hechas desde julio de 1860, hasta diciembre de 1864, resulta para la temperatura media mensual, deducida del período de cinco años i medio que abarcan las observaciones a que me refiero, los valores siguientes:

para Enero.....	65°.42
— Febrero....	65.57
— Marzo.....	61.42
— Abril.....	54.90
— Mayo.....	48.24
— Junio.....	45.17
— Julio.....	46.29
— Agosto.....	46.06
— Setiembre..	50.80
— Octubre....	56.10
— Noviembre..	60.74
— Diciembre..	65.77

Para la temperatura media de cada una de las estaciones, se encuentra de la misma manera.

para el verano.....	65°.58.	F=18°.66 C.
— otoño.....	54.85	"=12.69 "
— invierno....	45.84	"=7.69 "
i para la primavera ..	55.88	"=13.27 "

De los resultados anteriores se deduce para la temperatura media anual en el mismo período, el valor

$$55°.54 F.=13°.08. C.$$

que solo difiere del que se habia deducido de las observaciones hechas hasta 1864 inclusive en la fraccion

$$0°.36$$

Habiéndose apagado el Faro de Valparaiso a causa del bloqueo del puerto, sus empleados han recibido otras comisiones i se han interrumpido en consecuencia, las observaciones termométricas que con regularidad se ejecutaban en aquel establecimiento. Por esta razon solo se publican a continuacion de las del Observatorio, las observaciones termométricas practicadas en el Faro de Valparaiso hasta el mes de agosto inclusive.

JOSÉ IGNACIO VERGARA.

Enero. 1865. (OBS. NACIONAL)							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. +			
1	2	18.69	68.3	16.27	78.3	Nublado lij.	
	10	19.38	70.2	16.82	66.5	Despejado	
	19	19.19	67.9	16.79	64.0	"	
2	2	.....	.....	.....	.....	"
	10	20.24	71.0	17.63	65.8	"	
	19	19.04	69.0	16.56	69.5	"	
3	2	18.69	71.0	16.09	81.0	"	
	10	19.23	71.2	16.61	60.8	"	
	19	18.71	69.0	16.24	64.5	"	
4	2	17.69	71.7	15.05	83.3	"	1.º cuarto.
	10	15.64	72.1	12.97	64.4	"	
	19	16.74	70.1	14.21	67.4	"	
5	2	17.19	73.0	14.46	83.2	"	
	10	18.50	72.6	15.79	60.7	"	
	19	17.95	69.9	15.42	60.0	Nublado	
6	2	18.66	71.4	16.03	73.7	Despejado.	
	10	18.69	71.1	16.08	59.6	"	
	19	17.58	68.7	15.13	59.8	"	
7	2	17.21	71.5	14.58	80.7	"	
	10	17.67	72.2	14.99	63.7	"	
	19	17.00	70.1	14.46	64.0	"	
8	2	17.98	72.9	15.25	78.7	"	
	10	17.98	70.2	15.43	61.9	"	
	19	19.33	69.0	16.86	63.0	"	
9	2	18.69	71.0	16.09	75.4	"	
	10	19.00	71.0	16.39	60.6	"	
	19	18.59	68.7	16.14	63.1	"	
10	2	17.26	71.2	14.65	79.1	"	
	10	17.39	72.0	14.72	64.5	"	
	19	17.74	69.6	15.24	66.2	"	
11	2	17.32	72.0	14.65	82.8	"	Luna llena.
	10	18.35	72.6	15.64	64.2	"	
	19	20.63	69.5	18.12	61.2	"	

(*) A las 21 h. 43 m. se hizo sentir un ligero temblor.

Enero.—1865.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		700. +		700. +			
12	2	19.54	71.7	16.89	76.5	Despejado.	
	10	19.32	72.0	16.65	61.5	"	
	19	18.76	69.0	16.29	62.8	"	
13	2	17.75	72.0	15.08	78.6	"	
	10	19.00	71.8	16.34	61.0	Lij. nubl. en par.	
	19	19.64	69.0	17.16	61.0	Despejado.	
14	2	18.06	71.7	15.41	79.1	"	
	10	18.30	72.1	15.62	64.1	Nublado en part.	
	19	18.96	69.6	16.44	65.6	Despejado.	
15	2	17.92	72.2	15.23	81.4	"	
	10	17.16	73.0	14.42	66.5	"	
	19	17.72	70.0	15.19	60.5	Nub. en gr. parte.	
16	2	15.66	72.6	12.95	78.8	Despejado.	
	10	15.12	72.7	12.42	59.8	"	Apojeo.
	19	17.06	69.1	14.59	54.9	Nublado.	
17	2	17.11	70.6	14.54	72.4	Despejado.	
	10	17.74	70.7	15.17	59.0	"	
	19	18.72	68.3	16.30	59.7	"	
18	2	16.66	70.7	14.08	75.7	"	
	10	17.14	71.0	14.54	56.7	"	
	19	18.69	68.0	16.28	58.3	"	
19	2	18.69	69.3	16.20	67.2	"	
	10	19.20	68.4	16.77	57.5	Nublado en parte.	2.º cuarto.
	19	19.83	67.2	16.47	61.5	"	
20	2	17.94	69.6	16.43	75.6	Despejado	
	10	.....	.....	.....	60.1	"	
	19	14.83	68.4	12.41	67.2	"	
21	2	13.01	71.4	10.40	89.6	"	
	10	12.75	73.0	10.04	71.0	"	
	19	13.70	70.5	11.15	70.5	"	
22	2	13.89	73.6	11.13	81.7	"	
	10	14.69	73.3	11.96	64.2	"	
	19	17.00	70.8	14.41	59.8	Nublado.	
23	2	17.16	71.0	14.56	69.9	"	
	10	17.56	71.3	14.94	58.8	Despejado.	
	19	18.86	70.2	16.31	68.8	Nublado.	

Enero.—1865.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		700. +		700. +			
24	2	17.62	71.4	15.00	75.8	Despejado.	
	10	16.00	72.4	13.31	63.5	"	
	19	14.03	70.1	11.50	66.9	"	
25	2	14.08	72.6	11.39	83.6	"	
	10	14.91	73.1	12.18	64.5	"	
	19	16.37	70.7	13.80	66.7	"	
26	2	16.17	73.5	13.41	79.7	"	
	10	17.00	73.0	14.27	62.5	"	
	19	18.21	70.4	15.64	60.0	Nublado neblina.	Luna nueva.
27	2	17.53	72.8	14.81	78.6	Despejado.	
	10	17.63	72.4	14.94	60.2	"	
	19	17.43	70.2	14.88	64.2	"	
28	2	16.65	72.8	13.94	82.0	"	
	10	17.48	73.2	14.73	68.0	"	Perijeo.
	19	16.65	71.2	14.04	62.8	"	
29	2	17.00	74.2	14.21	79.0	Nublados lijeros.	
	10	17.66	73.3	14.92	66.0	Nublado en parte.	
	19	18.11	71.1	15.50	65.6	Despejado.	
30	2	18.23	73.5	15.46	81.7	"	
	10	19.22	72.8	16.49	60.1	"	
	19	18.20	70.2	15.65	59.8	"	
31	2	17.36	72.5	14.66	77.2	"	
	10	18.40	71.9	15.76	60.0	"	
	19	17.96	68.8	15.50	60.3	"	

Febrero.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		700. +		700. +			
1	2	17.53	71.0	14.93	77.6	Nublado.	
	10	19.08	71.0	16.41	61.5	Lij. nub. en part.	
	19	18.40	68.8	15.95	62.2	Despejado.	
2	2	17.94	71.4	15.31	80.5	Nublado en parte.	
	10	19.85	71.5	17.21	61.7	Despejado.	1.º cuarto.
	19	20.19	69.1	18.71	58.0	Nublado.	

Febrero.—1865.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		700.+		700.+			
3	2	19.37	71.3	16.74	77.7	Despejado.	
	10	20.92	71.1	18.30	57.1	"	
	19	20.00	69.0	17.52	59.8	"	
4	2	18.69	71.8	16.03	77.9	Nublado en parte.	
	10	20.00	71.1	17.39	60.2	Despejado.	
	19	19.00	69.1	16.52	57.7	Neblina.	
5	2	17.67	71.1	15.06	74.8	Nublado en parte.	
	10	19.52	70.7	16.93	59.7	"	
	19	19.14	68.9	16.67	58.0	Nublado.	
6	2	18.35	70.1	15.81	74.2	Nub. en gr. part.	
	10	19.08	68.2	16.66	58.0	Lij. nub. en part.	
	19	19.57	67.4	17.20	59.0	Despejado.	
7	2	19.61	69.8	17.08	75.5	"	
	10	20.50	70.2	17.94	62.0	"	
	19	20.50	68.2	18.08	59.8	"	
8	2	19.36	71.0	16.75	82.5	"	
	10	21.09	72.0	18.41	64.0	"	
	19	20.14	69.9	17.60	65.7	"	
9	2	18.30	72.7	15.59	85.0	"	
	10	19.00	73.4	16.23	68.2	Nub. lij. en part.	
	19	18.90	71.1	16.29	62.5	Neblina.	
10	2	19.01	73.1	16.26	77.5	Nublado al E.	Luna llena.
	10	20.92	72.8	18.19	64.4	Nub. lij. en parte.	
	19	21.26	70.9	18.65	61.5	Neblina.	
11	2	19.22	73.3	16.46	81.4	Nublado en parte.	
	10	20.29	73.8	17.50	66.2	Nublado.	
	19	19.71	71.7	17.05	67.7	Despejado.	
12	2	17.67	74.0	14.57	84.5	Despejado.	
	10	18.29	74.0	15.49	67.5	Nublado en parte.	
	19	17.91	72.0	15.24	64.0	Despejado.	
13	2	18.13	74.2	15.32	77.2	"	Apojeó.
	10	18.26	73.5	15.49	61.4	"	
	19	17.38	71.1	14.77	60.5	Neblina.	
14	2	17.67	72.5	14.97	73.4	Despejado.	
	10	18.46	71.9	15.80	60.5	"	
	19	18.69	70.6	16.13	61.8	Neblina.	

Ebrero.—1865.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		700.+		700.+			
15	2	18.85	72.0	16.18	..	Despejado.	
	10	18.98	71.9	16.32	61.9	"	
	19	19.71	70.5	17.14	61.3	Neblina.	
16	2	20.75	70.5	18.16	72.5	Nublado.	
	10	20.33	71.2	17.71	63.0	"	
	19	19.27	70.1	16.73	63.2	"	
17	2	17.69	72.0	15.03	79.0	Despejado.	
	10	17.45	72.8	14.73	65.7	"	
	19	16.46	70.4	13.81	62.0	"	
18	2	16.87	72.7	14.16	82.5	"	2.º cuarto.
	10	18.69	73.1	15.95	66.6	"	
	19	18.91	70.8	16.32	65.0	"	
19	2	18.76	73.2	16.01	79.8	"	
	10	18.80	73.4	16.04	65.6	"	
	19	17.74	70.2	15.19	62.0	"	
20	2	17.09	72.7	14.36	81.5	"	
	10	17.69	73.0	14.95	62.4	"	
	19	17.09	70.5	14.51	63.1	"	
21	2	17.28	73.0	14.55	82.1	"	
	10	18.16	73.2	15.41	63.2	"	
	19	18.26	70.8	15.67	64.8	"	
22	2	18.21	73.1	15.47	81.0	"	
	10	19.98	72.1	16.30	60.5	"	
	19	18.78	70.1	16.24	60.0	"	
23	2	18.55	72.6	15.83	77.6	"	
	10	19.09	72.0	16.41	61.5	"	
	19	17.00	69.6	14.49	61.0	"	
24	2	15.61	72.0	12.95	81.1	"	
	10	15.88	72.6	13.18	64.8	"	
	19	..	..	..	..	"
25	2	15.39	72.4	12.71	83.9	"	Luna nueva.
	10	15.80	72.7	13.08	66.4	Nublados lijeros.	
	19	17.06	70.0	14.53	58.2	Nublado.	
26	2	18.76	70.2	16.21	66.7	"	Perijeó.
	10	18.30	69.9	15.77	61.3	"	
	19	19.07	68.6	16.32	59.7	Nublado i neblina.	

Febrero.—1865.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700. +	°	m. m. 700. +			
27	2	18.36	69.6	15.85	71.1	Nublado.	
	10	18.79	69.3	16.30	60.3	Nubl. en gr. parte	
	19	18.21	67.7	15.82	57.5	Despejado.	
28	2	16.68	69.8	14.16	77.0	Nubl. en gr. parte	
	10	16.70	70.6	14.13	65.7	Nublado.	
	19	18.59	67.5	16.22	61.0	Nublado en parte.	

Marzo.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700. +	°	m. m. 700. +			
1	2	17.82	70.3	15.26	73.0	Nublado.	
	10	16.90	70.5	14.33	63.5	"	
	19	18.93	68.6	16.49	59.0	"	
2	2	17.96	69.8	15.44	72.0	Nubl. en gr. parte.	
	10	19.01	69.3	16.51	59.5	Nublado en parte.	
	19	18.81	67.8	16.42	59.5	Despejado.	
3	2	17.46	70.0	14.93	76.6	"	
	10	18.03	70.3	15.47	59.1	"	
	19	17.60	68.0	15.20	58.3	"	1.º cuarto.
4	2	17.02	70.3	14.47	75.5	"	
	10	18.57	70.0	16.03	58.4	"	
	19	19.33	67.3	17.02	53.9	"	
5	2	18.68	69.8	16.17	73.2	Despejado.	
	10	18.62	69.2	16.14	56.0	Nublados lijeros.	
	19	19.95	67.1	17.61	57.6	Nublado.	
6	2	18.88	69.3	16.39	74.5	Nublados lijeros.	
	10	20.02	69.3	17.53	62.0	"	
	19	21.00	67.5	18.62	62.1	Nublado.	
7	2	21.67	69.3	19.17	74.0	Nubl. en gr. parte.	
	10	22.14	69.4	19.63	63.0	Nublado en parte.	
	19	21.24	67.8	18.84	59.0	Despejado.	

(*) Truenos entre las 3 i las 5 horas.

Marzo.—1865.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700. +	°	m. m. 700. +			
8	2	19.64	69.8	17.11	77.5	Despejado.	
	10	20.14	70.5	17.56	64.5	"	
	19	19.03	68.1	16.67	58.4	"	
9	2	18.28	70.3	15.72	73.8	"	
	10	19.22	70.0	16.68	62.0	"	
	19	19.22	67.7	16.83	53.4	Nublado.	
10	2	19.31	69.5	16.83	75.7	Despejado.	
	10	20.49	69.8	17.96	58.0	"	
	19	21.81	66.6	19.49	52.2	"	
11	2	21.31	69.9	18.84	73.9	Nublado.	
	10	21.74	68.9	19.26	59.6	Despejado en part.	
	19	21.54	67.1	19.19	58.9	Nublado.	Luna llena.
12	2	20.57	68.5	18.13	71.4	"	Apojeo.
	10	21.02	68.6	18.56	59.0	"	
	19	19.56	66.6	17.23	54.3	"	
13	2	17.22	68.0	14.82	59.6	Nubl. al horizonte.	
	10	19.09	68.0	16.68	56.6	Nublado en parte.	
	19	19.00	65.6	16.75	50.7	Despejado.	
14	2	17.19	67.8	14.80	71.0	"	
	10	.....	..	.....	..	"
	19	18.10	64.1	15.96	52.0	"	
15	2	15.85	67.2	14.50	74.8	"	
	10	17.47	68.0	15.07	58.0	"	
	19	16.65	65.2	14.41	51.5	"	
16	2	16.02	67.9	13.63	78.8	"	
	10	.....	..	.....	..	"
	19	13.69	66.1	16.41	51.8	"	
17	2	18.21	68.1	15.80	77.2	"	
	10	.....	..	.....	..	"
	19	21.02	65.5	18.77	51.0	"	
18	2	21.15	67.8	18.75	72.3	"	
	10	21.27	67.8	18.87	58.4	"	
	19	20.43	65.6	18.17	52.2	"	
19	2	.....	..	.....	..	"
	10	.....	..	.....	..	"
	19	.....	..	.....	..	"

Marzo.—1865.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
20	2	17.09	68.7	14.64	78.7	Despejado.	2.º cuarto.
	10	16.90	68.0	14.50	58.0	„	
	19	.....	..	.....	..	„
21	2	15.03	69.0	12.57	81.2	„	1.º cuarto.
	10	.....	..	.....	..	„
	19	.....	..	.....	..	„
22	2	„	Despejado.
	10	.....	..	.....	..	„
	19	.....	..	.....	..	„
23	2	„	Despejado.
	10	20.50	69.0	18.02	60.0	Nublado en parte.	
	19	19.71	66.6	17.40	56.5	Nublado.	
24	2	18.71	68.3	16.29	73.5	„	Apojeo. Luna nueva.
	10	.....	..	.....	..	„
	19	20.00	65.8	17.74	49.2	Despejado.	
25	2	20.57	68.4	18.13	75.7	„	Despejado.
	10	21.02	67.8	18.62	57.0	„	
	19	19.66	65.2	17.44	49.5	Nublado en parte.	
26	2	18.69	70.8	16.10	76.8	Despejado.	Apojeo. Luna nueva.
	10	18.40	68.2	15.98	56.0	„	
	19	18.64	65.7	16.39	52.0	Nublado.	
27	2	„	Apojeo.
	10	21.40	66.9	19.06	56.2	Nublado.	
	19	21.12	65.2	18.89	51.8	„	
28	2	„	Despejado.
	10	20.47	66.3	18.17	53.0	Nublado.	
	19	18.93	64.4	16.76	51.7	„	
29	2	17.80	65.5	15.39	69.4	„	Despejado.
	10	19.50	65.8	17.24	57.0	„	
	19	19.71	64.3	17.55	52.0	„	
30	2	„	Despejado.
	10	18.93	65.2	16.71	54.8	Nublado.	
	19	.....	..	.....	..	„
31	2	18.69	64.7	16.51	71.2	Nublado.	Despejado.
	10	.....	..	.....	..	„
	19	19.80	63.2	17.71	52.1	Nublado.	

Abril.—1865.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
1	2	19.47	64.9	17.27	73.1	Nublado en parte.	2.º cuarto.
	10	20.48	65.0	18.27	56.2	Nublado.	
	19	21.26	64.4	19.02	55.8	„	
2	2	„	1.º cuarto.
	10	19.57	65.5	18.33	56.7	Nublado.	
	19	22.70	64.0	20.55	53.0	„	
3	2	22.72	65.4	20.48	69.5	Despejado.	Despejado.
	10	22.52	65.9	20.24	53.5	„	
	19	19.33	63.1	17.25	47.5	„	
4	2	16.63	65.5	14.23	76.5	„	Despejado.
	10	16.65	65.6	14.21	54.0	„	
	19	16.70	63.6	14.59	49.0	„	
5	2	16.17	65.6	13.76	78.8	„	Despejado.
	10	15.63	66.7	13.32	59.0	„	
	19	16.17	64.9	13.98	51.0	„	
6	2	15.27	66.6	12.79	76.5	„	Despejado.
	10	18.71	66.2	16.42	54.8	„	
	19	21.29	65.1	19.07	54.0	Nublado.	
7	2	20.75	64.6	18.40	60.4	„	Despejado.
	10	19.90	64.9	17.59	58.0	„	
	19	19.33	64.1	17.18	54.0	„	
8	2	17.70	65.4	15.31	69.4	Nublado en parte.	Apojeo.
	10	.....	..	.....	..	Nublado.
	19	17.80	63.5	15.70	52.4	„	
9	2	17.80	65.3	15.58	72.0	Despejado.	Despejado.
	10	18.41	65.0	16.21	52.5	„	
	19	18.69	63.0	16.62	48.5	„	
10	2	17.75	64.8	15.42	71.5	Despejado.	Despejado.
	10	18.64	64.6	16.46	53.0	„	
	19	18.80	62.9	16.74	49.5	Nublado.	
11	2	18.69	64.2	16.37	68.5	Nub. en gr. part.	Luna llena.
	10	20.29	64.8	18.09	57.0	Nublado en parte.	
	19	19.66	62.8	17.60	48.0	„	
12	2	19.20	64.3	16.87	71.5	Despejado.	Despejado.
	10	19.95	65.1	17.73	57.2	„	
	19	19.66	62.9	17.59	49.2	„	

Abril.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
13	2	18.83	64.8	16.47	73.5	Despejado.	2.º cuarto.
	10	19.25	66.0	16.98	57.5	"	
	19	19.15	62.8	17.09	49.5	"	
14	2	18.23	65.5	15.82	71.2	Nublados lijeros.	
	10	18.90	65.5	16.66	56.7	Nublado en parte.	
	19	18.66	63.2	16.58	48.2	Despejado.	
15	2	21.04	62.8	18.97	57.5	Nublado.	
	10	21.38	62.9	19.31	51.5	Despejado.	
	19	23.82	59.0	22.00	43.8	"	
16	2	21.77	62.0	19.76	64.4	"	
	10	21.16	62.6	19.11	50.0	"	
	19	18.79	59.8	16.93	42.3	"	
17	2	16.72	61.8	14.73	68.5	"	
	10	16.87	62.3	14.85	48.1	"	
	19	17.94	59.8	16.08	43.2	"	
18	2	18.09	61.5	16.12	71.0	"	
	10	18.69	62.0	16.64	51.5	"	
	19	18.93	59.2	17.11	40.5	"	
19	2	18.23	60.0	16.36	60.5	"	
	10	17.38	60.5	15.48	49.5	"	
	19	16.00	58.2	14.25	39.8	"	
20	2	16.12	59.9	14.26	65.2	Nublado.	
	10	15.75	60.7	13.84	58.5	"	
	19	19.30	59.6	17.45	42.0	Lloviendo.	
21	2	21.16	59.0	19.35	49.0	"	
	10	21.33	58.5	19.55	47.2	Nublado.	
	19	20.34	56.5	18.70	41.2	Nub. en gr. parte.	
22	2	21.82	57.6	20.10	53.5	Nublado.	
	10	24.32	56.8	22.65	41.5	Despejado.	
	19	24.22	54.2	22.72	35.0	"	
23	2	23.51	56.0	21.90	56.8	"	
	10	22.86	56.4	21.22	40.0	"	
	19	20.85	54.0	19.37	39.8	Nublado.	
24	2	20.43	55.0	18.89	55.8	Nub. en gr. parte.	
	10	21.40	55.3	19.84	43.0	Despejado.	
	19	19.75	53.2	18.33	38.3	Nublados lijeros.	

Abril.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
25	2	19.17	54.6	17.66	58.4	Despejado.	Luna nueva.
	10	20.53	55.8	18.94	50.0	Nublado.	
	19	20.14	53.8	18.68	38.5	Despejado.	
26	2	18.91	55.9	17.31	64.0	"	
	10	18.88	57.0	17.21	48.2	"	
	19	16.70	54.9	15.17	40.5	"	
27	2	15.51	57.0	13.85	67.1	"	
	10	16.70	58.5	14.93	51.3	"	
	19	18.66	57.0	16.99	40.8	Despej. en parte.	
28	2	19.15	58.8	17.36	69.3	Despejado.	
	10	20.68	59.6	18.83	50.8	"	
	19	21.04	57.8	19.31	43.8	"	
29	2	19.88	59.5	18.04	67.6	"	
	10	20.12	60.3	18.22	50.0	"	
	19	18.47	58.3	16.71	44.0	"	
30	2	16.29	59.9	14.43	70.2	"	
	10	16.90	60.8	14.98	51.5	"	
	19	18.82	57.0	17.15	43.9	Neblina.	

Mayo.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
1	2	18.33	58.2	16.58	50.2	Nublado.	1.º cuarto.
	10	19.77	57.7	18.05	48.9	"	
	19	20.96	57.4	19.26	48.0	Nubl. i neblina.	
2	2	21.77	56.8	20.10	46.4	Nublado.	
	10	21.46	56.4	19.82	41.6	Despejado.	
	19	21.37	54.7	19.85	37.8	Niebla.	
3	2	20.85	56.1	19.23	58.2	Despejado.	
	10	21.77	56.6	20.12	44.9	"	
	19	21.23	54.3	19.73	38.2	"	
4	2	19.37	56.7	17.72	66.3	"	
	10	20.00	57.5	18.29	48.3	"	
	19	19.46	55.0	17.92	39.2	"	

Mayo.—1865							
DÍAS,	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
5	2	18.38	57.0	16.71	68.8	Despejado.	
	10	19.32	58.2	17.57	49.5	"	
	19	18.35	56.0	16.74	47.5	"	Apojeo.
6	2	17.07	57.5	15.35	67.0	"	
	10	17.07	59.0	15.27	49.0	"	
	19	15.66	56.5	14.01	42.9	"	
7	2	13.62	59.0	11.83	74.7	"	
	10	15.10	60.0	13.24	53.4	"	
	19	16.85	57.2	15.17	40.0	"	
8	2	17.33	58.0	15.59	55.5	"	
	10	18.94	57.8	17.22	50.4	Nublado.	
	19	18.21	58.8	16.42	49.6	"	
9	2	16.65	58.0	14.92	55.3	"	
	10	17.40	57.7	15.69	49.5	"	
	19	17.28	56.8	15.73	46.5	"	
10	2	17.79	57.8	16.07	58.7	Nublado al O. i S.	
	10	18.90	57.8	17.18	51.2	Nublado.	Luna llena.
	19	18.32	56.0	16.72	49.4	Lloviendo.	
11	2	18.45	57.5	16.75	58.2	Nublado.	
	10	18.20	57.7	16.48	51.5	"	
	19	17.26	56.4	15.63	47.5	Nubl. i neblina.	
12	2	19.44	55.7	17.85	48.0	Lloviendo.	
	10	22.30	55.2	20.74	46.5	"	
	19	22.28	54.0	20.80	39.5	Despejado.	
13	2	21.02	55.3	19.46	48.6	"	
	10	20.55	55.5	18.97	40.4	"	
	19	19.97	53.0	18.56	35.0	Desp. i niebl. lij.	
14	2	18.49	54.8	16.97	62.5	Nubl. en parte.	
	10	18.96	55.7	17.37	45.6	Despejado.	
	19	18.06	53.5	16.62	40.0	Nublado.	
15	2	17.04	54.5	15.54	61.5	Nubl. en gr. parte	
	10	18.88	55.2	17.33	47.5	Nublado.	
	19	18.73	53.3	17.30	36.5	Despejado.	

(†) Temblor a las 19 y 30 m. T. M.

(‡) Truenos a las 23 y 15 m. T. M.

Mayo.—1865.							
DÍAS,	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
16	2	17.73	56.0	15.13	59.2	Despejado.	
	10	17.81	56.0	16.21	46.4	"	
	19	17.33	54.0	15.86	41.5	Nubl. en parte.	
17	2	17.43	56.8	15.78	57.5	Despejado.	
	10	19.95	56.4	18.32	50.3	Nubl. en gr. parte.	2.º cuarto.
	19	20.46	54.2	18.97	45.4	Nublado.	
18	2	19.95	55.3	18.39	53.0	"	
	10						
	19	19.92	53.5	18.48	39.5	"	
19	2	17.57	54.4	16.07	61.0	"	
	10	18.69	55.0	17.15	49.4	"	
	19	17.07	53.5	15.63	42.2	"	
20	2	17.87	53.7	16.42	50.5	"	
	10	17.96	54.0	16.49	44.7	"	
	19	17.67	52.0	16.33	34.5	Despejado.	
21	2	16.12	53.7	14.67	57.6	Nublado en parte.	
(†)	10	16.29	53.9	14.83	48.0	Despejado.	
	19	16.50	51.8	15.18	40.3	Nublado.	Perijeo.
22	2	16.71	53.5	15.38	51.4	Lloviendo.	
(†)	10	18.41	53.0	17.01	44.5	Despejado.	
	19	20.90	52.0	19.56	42.5	Lloviendo.	
23	2	22.62	52.7	21.23	52.3	Nubl. en gr. part.	
	10	24.05	52.7	22.65	40.5	Despejado.	
	19	23.95	50.4	22.71	34.5	"	
24	2	23.61	52.3	22.24	52.5	Lij. nubl. en part.	Luna nueva.
	10	24.41	51.3	23.11	41.4	Despejado.	
	19	22.93	50.0	21.72	34.2	"	
25	2	21.02	52.8	19.62	57.0	"	
	10	20.87	50.0	19.66	42.5	"	
	19	19.76	50.4	18.53	36.5	"	
26	2	19.95	54.6	18.44	60.3	"	
	10	19.59	53.2	18.17	46.4	"	
	19	19.71	51.8	18.38	36.0	"	

(†) Temblor a las 4 h. T. M. próximamente. Relámpagos repetidos a las 10 h. 30 m. (T. M.); poco antes, el cielo despejado. Lluvia a 23 h. 45 m. (T. M.) continuada hasta las 23 h. del día 22 con mas o menos interrupciones.

(‡) Temblor a las 9 h. 20 m. (T. M.); pero mas tarde, relámpagos: —

Mayo.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700.+		m. m. 700.+			
27	2	18.06	51.7	16.54	62.5	Despejado.	
	10	18.80	54.8	17.27	46.0	"	
	19	18.52	52.3	17.16	37.3	Neblina lijera.	
28	2	17.25	53.5	15.48	62.1	Ligeramente nubl.	
	10	17.31	54.0	15.84	41.5	Despejado.	
	19	17.08	50.7	15.83	35.8	Nubl. lijero.	
29	2	16.09	55.5	14.52	63.0	"	
	10	18.06	56.0	16.46	48.5	Despejado.	
	19	18.59	50.5	17.35	38.5	Nubl. lijero.	
30	2	18.50	52.4	17.15	50.4	Nubl. i niebla.	
	10	19.73	53.0	18.32	48.0	Nublado.	
	19	19.78	53.0	18.37	45.0	"	
31	2	17.81	53.6	16.37	53.5	Ligeramente nubl.	
	10	18.42	53.5	16.98	41.0	Despejado.	1.º cuarto.
	19	17.09	51.3	15.80	34.5	Desp. i neblina.	

Junio.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700.+		m. m. 700.+			
6	2	16.23	54.8	14.71	54.6	Nublado.	
	10	16.19	54.2	14.71	46.2	Nublado i niebla.	
	19	16.52	54.0	15.05	43.6	Nublado.	
7	2	17.33	52.1	15.99	51.0	Despejado.	
	10	17.07	52.5	15.70	41.0	"	
	19	17.42	51.5	16.12	44.0	Nublado.	
8	2	19.77	51.0	18.50	51.5	"	
	10						
	19	21.88	50.0	20.67	35.9	Desp. en gr. part.	Luna llena.
9	2	19.78	53.6	18.33	58.0	Nublado en parte.	
	10	19.56	52.9	18.16	47.0	Nublado.	
	19	18.50	50.8	17.24	37.5	Desp. en gr. part.	
10	2	16.14	55.8	14.55	58.3	Ligt. nubl. en gr. p.	
	10	16.71	53.0	15.31	40.6	Nublado en parte.	
	19	17.44	50.9	16.19	36.4	Despej. engr. par.	
11	2	16.99	52.7	15.62	55.0	Nubiado.	
	10	17.35	52.5	15.98	40.1	"	
	19	18.80	50.4	17.57	35.0	"	
12	2	17.71	49.8	16.52	50.3	"	
	10	16.22	50.8	14.97	42.0	Despej. en gr. p.	
	19	17.98	49.9	16.79	37.4	Nublado.	
13	2	17.50	50.6	16.26	57.0	"	
	10	19.14	51.2	17.86	46.1	Nublado al E.	
	19	20.24	50.0	19.03	40.5	Nubl. en gr. part.	
14	2	19.34	51.0	18.07	58.5	Nublado.	
	10	18.35	51.3	17.06	44.8	Despej. i niebla.	
	19	15.03	50.5	13.80	41.0	Nublado.	
15	2	14.18	51.0	12.92	57.6	"	
	10						
	19	18.07	50.4	16.85	41.2	"	2.º cuarto.
16	2	17.71	50.7	16.45	48.5	Lloviendo.	
	10	19.25	49.8	18.06	40.2	Despej. en gr. p.	
	19	20.73	48.8	19.59	38.7	Nublado en part.	

(*) Lluvia lijera desde las 20 h. 40 m. (T. M.) hasta la 1.
 (2) La lluvia principió a las 6 h. (T. M.) i con pequeñas interrupciones continuó hasta la misma hora del día 17.

Junio.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700.+		m. m. 700.+			
1	2	16.46	56.1	14.85	61.5	Despejado.	
	10	16.60	54.5	15.10	45.8	"	
	19	17.19	52.3	15.84	37.3	"	
2	2	17.52	52.9	16.13	51.7	Lijte. nubl. en p.	
	10	18.35	52.8	16.96	46.7	Nublado.	
	19	19.97	52.2	18.62	45.0	"	Apojeo.
3	2	19.26	53.5	17.82	57.5	"	
	10	19.75	53.0	18.34	46.2	Nubl. en parte.	
	19	20.15	51.8	18.82	38.1	Despejado.	
4	2	18.78	53.8	17.32	59.6	Nublado.	
	10	18.40	54.0	16.93	45.5	Despejado.	
	19	17.90	51.4	16.60	38.7	"	
5	1	16.22	58.8	14.44	62.7	"	
	10	18.54	56.2	16.92	48.5	Ligeramente nubl.	
	19	18.03	54.3	16.54	43.0	Nublado i niebla.	

Junio.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO.	FASES.
						DE LA ATMOSFERA.	DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. —			
17	2	17.71	50.7	16.45	48.5	Lloviendo.	
	10	19.25	49.8	18.06	40.2	Despej. en gr. p.	
	19	20.73	48.8	19.59	38.7	Nublado en p.	Perijeo.
18	2	20.46	49.8	19.27	52.7	"	
	10	20.00	50.0	18.79	39.7	Despejado.	
	19	19.57	48.0	18.50	36.7	Nubl. en gr. p.	
19	2	19.66	49.4	18.49	52.3	Nublado.	
	10	19.78	50.2	18.57	45.0	Despejado.	
	19	21.40	49.0	20.26	38.2	"	
20	2	20.24	50.0	19.03	52.4	"	
	10	20.10	50.6	18.55	41.2	"	
	19	19.51	48.7	18.39	35.2	"	
21	2	19.22	50.2	18.00	56.0	Nublado en parte.	
	10	19.61	50.7	18.36	42.2	Despejado.	
	19	19.37	48.9	18.21	34.3	"	
22	2	16.81	50.3	15.59	60.0	Nubl. en gr. part.	
	10	15.79	50.8	14.54	42.5	Nublado.	
	19	16.00	50.1	14.79	42.6	"	Luna nueva.
23	2	13.98	50.7	12.74	56.3	"	
	10	14.70	50.9	13.44	43.6	"	
	19	17.28	50.3	16.06	45.4	"	
24	2	19.54	50.1	18.33	47.6	Lloviendo.	
	10	19.89	50.0	18.68	38.4	"	
	19	18.99	49.7	17.51	37.2	Nublado.	
25	2	18.98	50.2	17.77	55.5	"	
	10	17.87	50.0	16.67	41.6	Despejado.	
	19	16.70	49.3	15.55	38.5	"	
26	2	16.31	51.2	15.04	61.8	"	
	10	18.45	51.8	17.13	48.9	"	
	19	20.72	51.1	19.44	44.5	Nublado.	
27	2	22.13	51.8	20.80	55.8	"	
	10	21.26	52.0	19.92	44.5	Despejado.	
	19	19.03	50.2	17.81	36.0	Despej. i niebla.	

(*) Entre las 6 h. i las 8 h. (T. M.) cayeron dos chubascos de agua, habiendo estado el cielo despejado antes i despues de ellos, como así mismo entre ambos.
 (*) Lluvia desde las 22 h. 30 m. (T. M.) hasta las 10 h. 39 m. del día 24.
 (*) Temblor a las 17. h. (T. M.)

Junio.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO	FASES
						DE LA ATMOSFERA.	DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. +			
28	2	18.30	50.3	17.08	49.8	Nublado.	
	10	18.57	50.5	17.32	43.2	"	
	19	18.59	49.8	17.40	42.2	"	
29	2	19.22	49.8	18.03	52.5	"	
	10	18.95	50.0	17.74	42.3	"	
	19	20.58	49.0	19.44	41.1	Nublado i niebla.	
30	2	19.02	49.4	17.91	50.1	Despejado.	1.º cuarto.
	10	21.64	49.8	20.44	40.0	"	Apojeio.
	19	22.84	48.1	21.76	33.5	"	

Julio.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO	FASES
						DE LA ATMOSFERA.	DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. +			
1	2	20.91	49.0	19.76	54.8	Despejado.	
	10	20.97	49.8	19.76	41.7	Nublados lijeros.	
	19	19.30	47.0	18.29	34.0	Despejado.	
2	2	19.32	48.8	18.19	54.2	Nublado.	
	10	21.07	49.0	19.93	41.0	"	
	19	22.42	47.8	21.36	37.2	"	
3	2	21.80	48.9	20.67	46.2	"	
	10	21.82	48.2	20.73	43.5	"	
	19	22.57	47.9	21.50	44.0	Lloviendo.	
4	2	20.97	48.8	19.84	55.0	Nublado.	
	10	21.99	49.5	20.82	44.7	"	
	19	21.82	49.2	20.67	44.2	"	
5	2	20.29	50.0	19.08	52.6	Despejado.	
	10	20.38	50.3	19.15	42.5	"	
	19	18.03	48.7	16.91	37.2	"	
6	2	15.63	50.2	14.42	59.5	"	
	10	15.78	50.2	14.57	43.4	Nublado.	
	19	16.20	50.4	14.97	44.2	"	
7	2	17.73	51.0	16.46	54.0	"	
	10	18.59	50.8	17.33	44.6	"	
	19	19.82	50.0	18.61	44.1	"	

Julio.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA	
								m. m.
8	2	20.75	50.1	19.51	51.8	Nublado.	Luna llena.	
10	2	21.00	50.9	19.73	42.0	Nub. en gr. parte.		
19	2	21.48	49.0	20.34	41.6	Nublado.		
9	2	19.73	49.4	18.56	48.4	Lluvia lijera.		
10	2	20.42	49.2	19.27	43.1	Nublado.		
19	2	21.45	48.4	20.35	42.8	"		
10	2	20.24	49.7	19.05	58.2	"		
10	2	21.53	50.8	20.27	47.2	Despejado.		
19	2	21.26	49.0	20.12	36.5	"		
11	2	19.72	52.9	18.32	58.4	"		
10	2	20.97	49.5	19.79	41.2	"		
19	2	20.24	49.2	19.10	39.0	"		
12	2	19.22	51.4	17.92	61.5	"		
10	2	19.27	52.0	17.93	45.1	"		
19	2	16.82	50.2	15.61	37.5	"		
13	2	14.74	52.5	13.38	63.2	"	Perijeo.	
10	2	15.02	52.6	13.65	46.0	"		
19	2	16.26	51.2	14.78	38.0	"		
14	2	15.84	52.6	14.50	59.1	"		
10	2	18.71	52.3	17.34	45.4	Nublado.		
19	2	19.42	52.0	18.08	44.8	"		
15	2	19.47	52.1	18.12	54.0	"		2.º cuarto.
10	2	20.58	52.2	19.23	43.7	"		
19	2	21.21	51.1	19.93	39.4	"		
16	2	20.45	51.6	19.10	54.4	"		
10	2	19.89	51.2	18.60	42.3	Nubl. en gr. part.		
19	2	19.30	50.0	18.09	37.1	Despejado		
17	2	16.32	52.2	14.97	58.5	Nublados lijeros.		
10	2	16.22	52.5	14.85	45.4	Despejado.		
19	2	21.30	51.7	20.00	45.0	Niebla.		
18	2	23.13	52.0	21.78	58.0	Nublado.		
10	2	.....	.....	.....	.....	"
19	2	.....	.....	.....	.....	Niebla.
19	2	19.17	52.5	17.80	56.3	Despejado.		
10	2	18.97	50.5	17.74	43.3	"		
19	2	19.61	49.6	18.43	38.3	"		

Julio. 1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.	
								m. m.
20	2	18.52	52.0	17.18	61.2	Despejado.	Luna nueva.	
(*)	10	18.86	53.2	17.39	47.4	"		
19	2	18.64	51.2	17.35	40.8	"		
21	2	19.23	53.8	17.77	67.2	"		
10	2	21.02	54.2	19.53	46.8	"		
19	2	19.96	52.0	18.62	37.5	Niebla.		
22	2	17.62	53.7	16.16	58.4	Despejado.		
10	2	18.03	49.5	16.86	39.5	Niebla.		
19	2	17.54	48.7	16.42	36.4	"		
23	2	15.61	52.2	14.26	64.0	Despejado.		
10	2	17.67	51.8	16.35	45.5	Niebla.		
19	2	21.99	51.9	20.65	45.5	Nublado.		
24	2	21.65	52.8	20.25	53.1	Nublado en partes		
10	2	21.90	53.0	20.49	42.8	Despejado.		
19	2	19.33	51.2	18.04	38.8	Nublado al E.		
25	2	17.47	52.2	16.13	55.0	Nublado.		
(*)	10	18.50	53.2	17.09	52.4	"		
19	2	20.96	51.9	19.63	41.2	Despejado.		
26	2	18.54	52.8	17.15	57.3	"		
10	2	17.70	53.3	16.28	46.2	"		
19	2	19.23	52.2	17.88	43.6	Nublado.		
27	2	18.76	53.2	17.35	57.6	Despejado.		
10	2	18.71	51.9	17.38	45.5	"		
19	2	20.24	52.1	18.89	45.7	Nublado.		
28	2	17.19	53.0	15.79	58.5	Nublados lijeros.	Apojeo.	
10	2	16.76	53.6	15.32	46.4	Nubl. en gr. parte.		
19	2	15.32	52.3	13.97	42.3	Nublado.		
29	2	16.67	52.2	15.32	48.7	Llv. con ft. vi. N.		
(*)	10	18.24	52.0	16.90	42.8	Nublado.		
19	2	22.55	50.1	21.33	38.0	Despej. en gr. pt.		
30	2	21.26	51.3	19.96	51.2	Nublado.		1.º cuarto.
(*)	10	19.36	51.0	18.09	45.7	"		
19	2	18.07	50.3	16.85	42.7	"		

(*) Temblor a 1 h. 10 m.
 (*) Lluvia lijera e interrumpida desde las 0 h. 40 m. hasta las 9 h.
 (*) Lluvia gruesa, i fuerte viento del N. desde las 0 h. hasta las 9 h.
 (*) Por la noche lluvia lijera.

Julio.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMOSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700. +		m. m. 700. +			
31	2	18.71	54.0	17.24	55.1	Nublado.	
	10	22.98	51.2	21.69	43.7	Despejado.	
	19	24.10	49.3	22.93	37.4	"	
Agosto.—1865.							
		m. m. 700. +		m. m. 700. +			
1	2	22.21	50.8	20.95	57.6	Nublados lijeros.	
	10	22.13	51.6	20.81	44.5	"	
	19	20.63	49.7	19.44	35.9	Despejado.	
2	2	17.63	51.9	16.30	61.7	"	
	10	17.11	51.9	16.81	46.2	"	
	19	17.33	50.0	16.13	32.4	"	
3	2	16.88	53.3	15.46	59.5	"	
	10	.....	..	.....	....	"
	19	18.11	51.6	16.80	38.3	Despejado.	
4	2	16.67	53.3	15.25	56.6	Nublados lijeros.	
	10	16.48	52.9	15.09	49.5	Nublado.	
	19	15.22	52.3	13.87	45.6	"	
5	2	15.66	54.2	14.18	52.3	Nubl. i ft. v. N.	
(*)	10	21.47	51.5	20.16	44.2	Lluv. i ft. v. N.	
	19	29.34	50.2	28.11	37.6	Despejado.	
6	2	28.32	51.4	27.00	49.6	Despj. en gr. part.	
	10	26.86	51.0	25.57	38.7	Despejado.	Luna llena.
(*)	19	22.23	48.5	21.12	29.0	"	
7	2	19.12	50.0	17.91	51.2	Nublados lijeros.	
	10	18.30	50.7	16.63	42.9	Nublado.	
	19	20.72	49.3	19.56	40.5	"	
8	2	20.85	51.2	19.56	56.4	Nubl. en gr. part.	
	10	22.01	49.0	20.87	44.0	Nublados lijeros.	
	19	22.16	49.3	21.00	40.4	"	

(*) La lluvia principió a las 3 h. i con bastante fuerza i viento del N. se prolongó hasta las 10 h.

(†) Gran helada.

Agosto.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m. 700. +		m. m. 700. +			
9	2	21.24	52.1	19.89	60.3	Nublados lijeros.	Perijeo.
	10	20.24	52.4	18.83	48.0	Nublado.	
	19	18.23	51.3	16.94	45.1	Nublado i neblina.	
10	2	22.28	51.3	20.98	50.6	Nublado.	
	10	25.19	51.5	23.88	43.8	Nubl en partes.	
(*)	19	26.34	50.2	25.11	37.6	"	
11	2	24.83	51.9	23.49	55.6	Nublado.	
	10	23.86	51.8	22.53	48.2	"	
	19	20.67	51.0	19.40	43.2	"	
12	2	19.51	51.4	18.21	57.0	Nublado.	
(†)	10	19.52	52.0	18.18	49.2	Lloviendo.	
	19	19.76	51.4	18.46	48.5	"	
13	2	20.31	51.5	19.00	50.2	"	2.º cuarto.
	10	23.08	51.2	21.80	46.6	Llov. fuerte.	
	19	24.86	50.8	23.59	45.1	Nublado.	
14	2	24.32	53.2	22.89	55.3	Nubl. en partes.	
	10	23.03	50.3	21.80	44.2	Despejado.	
	19	20.74	50.2	19.52	38.0	Nubl. en partes.	
15	2	21.31	51.8	19.98	54.4	Nublado.	
(*)	10	23.63	50.6	22.39	45.7	Nubl. en partes.	
	19	19.84	49.8	18.65	44.7	Nublado.	
16	2	16.55	53.0	15.15	55.0	"	
	10	17.39	52.2	16.04	45.4	Nubl. en partes.	
(†)	19	15.67	50.1	14.46	43.8	Luv. i fr. v. N.O.	
17	2	18.08	50.5	16.84	46.4	Lloviendo.	
	10	22.23	49.5	21.05	39.2	Nubl. en partes.	
	19	22.82	48.9	21.69	36.3	Nublado.	
18	2	22.52	49.7	21.33	51.0	"	
	10	24.76	49.2	23.60	39.0	Nubl. en partes.	
	19	25.07	47.7	24.01	35.8	Despejado.	

(*) Temblor con dos lijeros sacudones precedidos de fuerte ruido, a las 21 h. 47 m.

(†) La lluvia fué lijera desde las 10 hasta las 19 h.; desde esta hora fué muy recia i sin interrupcion hasta las 6 h. 30 m. del dia 13 i desde esta hora hasta las 18 h. 30 m. continuó con menos fuerza i con interrupciones mas o menos largas.

(*) Sin estar bien nublado, hubo lluvia i granizo desde la 1 h. 36 m. hasta la 1. 51 m.

(†) Luvia i fuerte viento del N.O. desde las 23 h. hasta las 4 h. del 17 i desde aqui continuó la lluvia hasta las 10 h. 30 m.

Agosto.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	REDUCIDO A 32° F.			
19	2	700.+	700.+	51.9	Despejado.	Luna nueva.
10	2	23.03	21.81	51.9	"	
19	10	22.51	21.79	38.5	"	
19	19	19.65	18.66	32.5	"	
20	2	18.01	16.85	59.9	"	
10	2	.....	.....	.....	"
19	19	19.07	17.93	40.6	Despj. en gr. part.	
21	2	18.40	17.12	61.3	Nublado.	
10	10	18.96	17.62	49.8	"	
19	19	17.57	16.30	43.3	"	
22	2	16.99	15.68	53.8	"	
10	10	16.36	15.05	46.2	"	
19	19	18.45	17.17	45.2	Lloviendo.	
23	2	19.01	17.74	45.7	Llv; ft. v. del S.O.	
10	10	22.68	21.45	42.2	Nublado en parte.	
19	19	21.53	20.37	41.4	Nublado.	
24	2	21.11	19.93	49.0	Nubl. en gr. parte.	
10	10	21.86	20.69	42.3	"	
19	19	26.74	25.65	37.0	"	
25	2	27.20	25.98	48.4	Nubl. al horizonte.	Apojeos.
10	10	25.94	24.77	35.4	Despejado.	
19	19	27.23	26.24	28.5	"	
26	2	26.35	25.20	52.5	Nubl. lijeros.	
10	10	25.48	24.25	41.2	Despejado.	
19	19	24.61	23.50	37.8	Nublados.	
27	2	22.77	21.63	50.5	"	
10	10	25.63	24.48	46.3	"	
19	19	26.62	25.55	36.2	Despejado i niebl.	
28	2	24.51	23.25	54.5	Despejado.	
10	10	23.44	22.19	46.2	"	
19	19	21.24	20.22	35.6	"	
29	2	18.76	17.47	61.5	"	
10	10	19.22	17.95	46.0	"	
19	19	21.31	20.10	41.2	"	

- (*) Lluvia interrumpida desde las 18 h. hasta las 7 h. 30 m. del día 23.
 (†) Lluvia por la noche.
 (‡) Gran helada.
 (§) Helada.

Agosto.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	REDUCIDO A 32° F.			
30	2	700.+	700.+	66.3	Despejado.	Luna llena.
10	10	19.53	18.12	66.3	"	
19	19	21.42	20.06	46.2	"	
19	19	22.52	21.26	45.6	Niebla.	
31	2	19.93	18.47	63.5	Despejado.	
10	10	19.34	17.98	42.9	"	
19	19	18.74	17.39	43.7	Nublados lijeros.	

Setiembre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	REDUCIDO A 32° F.			
1	2	700.+	700.+	66.5	Despejado.	Luna llena.
10	10	17.84	16.30	66.5	"	
19	19	18.16	16.64	53.6	"	
19	19	19.20	17.74	45.0	Despj. en gr. part.	
2	2	18.79	17.19	63.3	Despejado.	
10	10	20.75	19.36	53.0	"	
19	19	21.55	20.11	47.8	"	
3	2	21.86	19.71	65.8	"	
10	10	24.10	22.26	50.8	"	
19	19	24.50	22.82	49.5	Niebla.	
4	2	22.57	20.84	60.7	Despejado.	
10	10	24.05	22.30	48.4	"	
19	19	22.18	20.63	50.0	"	
5	2	20.05	18.33	60.7	"	
10	10	19.94	18.25	46.0	"	
19	19	22.75	21.19	43.2	Empañado.	
6	2	16.31	14.60	71.4	Nubl. en gr. part.	
10	10	18.94	17.15	51.2	Empañado.	
19	19	18.69	17.03	46.4	Despejado.	
7	2	18.37	16.56	69.2	"	
(*) 10	10	20.51	18.65	54.0	"	
19	19	19.93	18.24	45.5	Nub. en gr. part.	

- (*) A las 11 h. (T. M.) gran ruido seguido de un ligero movimiento de tierra.

Setiembre.—1865.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO.	FASES.
						DE LA ATMÓSFERA.	DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. —			
8	2	18.45	59.4	16.62	69.0	Nubl. en gr. part.	
	10	19.88	59.8	18.12	51.0	"	
	19	18.15	57.8	16.43	46.4	"	
9	2	16.17	59.8	14.82	71.2	Nublados lijeros.	
	10	17.06	61.3	15.11	55.2	Despejado.	
	19	15.14	58.9	13.35	48.3	Nubl. en gr. p.	
10	2	17.06	60.5	15.16	64.2	"	
	10	16.09	60.4	14.29	51.5	Nublado.	
	19	18.45	58.0	16.72	48.5	Nublado i niebla.	
11	2	18.21	58.5	16.44	58.1	Nublado.	2.º cuarto.
	10	17.70	58.4	15.55	45.0	Despejado.	
	19	18.35	57.2	16.67	49.4	Nublado.	
12	2	19.28	58.2	17.53	61.0	"	
	10	20.94	58.0	19.20	48.5	Nubl. en gr. part.	
	19	19.78	57.1	18.15	48.3	Despj. i nub. al O.	
13	2	19.51	58.6	17.73	62.2	Nubl. en gr. parte.	
	10	21.34	58.6	19.55	49.4	Despejado.	
	19	20.58	56.3	18.95	44.5	"	
14	2	19.95	58.3	18.19	63.0	"	
	10	20.41	58.4	18.64	48.7	Nub. lij en parte.	
	19	20.13	57.0	18.46	44.7	Niebl. i nub. en p.	
15	2	20.24	58.3	18.45	58.2	Nublado al horz.	
	10	21.65	57.8	19.92	50.6	Nublado	
	19	21.40	56.0	19.79	48.3	"	
16	2	21.25	57.2	19.55	56.5	Nubl. en gr. p.	
	10	22.96	56.2	21.33	43.5	Despejado.	
	19	22.79	53.9	21.32	38.2	"	
17	2	20.38	56.1	18.77	58.5	"	
	10	20.49	56.2	18.57	45.6	"	
	19	19.42	53.4	17.99	38.9	"	
18	2	18.30	55.9	16.71	62.5	"	
	10	19.49	56.6	17.54	49.3	"	
	19					"	

(*) Helada por la noche en los días 16 i 17.

Setiembre.—1865.							
DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO	FASES
						DE LA ATMÓSFERA.	DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. —			
19	2	18.27	56.7	15.62	59.0	Nubl. en el horz.	Luna nueva.
	10	18.38	57.2	16.70	52.0	Nublados lijeros.	
	19	18.28	55.8	16.69	47.5	Nublado.	
20	2	17.43	57.2	15.75	59.2	"	
	10	18.01	56.7	16.36	49.5	"	
	19	18.48	55.0	16.91	46.0	Luvia; v. del O.	
21	2	19.12	55.0	17.55	50.7	Lloviendo.	
	10	19.89	54.7	18.35	46.3	Nublado.	
	19	20.99	53.9	19.52	44.6	Nubl. al horz.	
22	2	20.24	55.5	18.67	57.6	Nublado en parte.	
	10	19.37	56.1	17.76	46.7	Despejado.	
	19	17.96	54.0	16.19	41.4	"	
23	2	16.84	56.2	15.23	62.1	"	
	10	18.45	56.0	16.85	45.9	Nublado.	
	19	20.00	53.7	18.55	44.4	"	
24	2					"	
	10	22.06	53.8	20.60	44.3	Nublado.	
	19	20.86	52.3	19.50	37.8	Despejado.	
25	2	19.74	54.3	18.23	55.8	"	
	10	21.78	53.9	20.31	41.0	"	
	19	21.07	52.0	19.73	36.6	"	
26	2	18.67	54.3	17.18	61.2	"	
	10	20.09	54.7	18.57	43.8	"	
	19	20.78	52.0	19.44	38.0	"	
27	2	19.23	54.7	17.71	62.9	Nublados lijeros.	
	10	18.41	55.3	16.85	47.4	"	1.º cuarto.
	19	16.23	53.2	14.82	37.3	Despejado.	
28	2	14.58	56.2	12.97	69.5	"	
	10	15.07	56.1	13.47	47.5	"	
	19	19.06	55.1	17.51	44.3	Niebla.	

(*) La lluvia principió a las 19 h. 45 m. (T. M.), en seguida cesó, volviendo a principiar nuevamente a las 23 h. (T. M.) en que continuó con interrupciones mas o menos largas hasta las 12 h. (T. M.)

(*) Helada por la noche. A las 23 h. 58 m. (T. M.), fuerte i prolongado ruido seguido de un ligero sacudon.

(*) Heladas por la noche, en los días 25 i 26.

Setiembre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FACES DE LA LUNA.
		700. +		700. +			
29	2	20.87	55.4	19.30	53.1	Nublado.	
	10	22.73	55.3	21.16	49.8	"	
	19	22.54	55.2	20.98	50.3	"	
30	2	20.58	58.0	18.84	65.8	Despejado.	
	10	22.42	57.1	20.73	52.9	Nublado.	
	19	22.73	57.0	21.05	50.5	Despejado.	

Octubre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FACES DE LA LUNA.
		700. +		700. +			
1	2	19.95	60.0	18.07	70.6	Despejado.	
	10	19.98	59.9	18.11	52.0	"	
	19	18.41	58.0	16.70	51.5	"	
2	2	17.84	60.7	15.92	75.0	"	
	10	18.30	60.0	16.43	54.2	"	
	19	17.57	58.3	15.81	52.0	"	
3	2	17.96	61.3	16.00	74.4	Nubl. lij. en part.	
(*)	10	19.23	60.7	17.31	57.0	"	
	19	19.73	59.7	17.88	52.2	Nubl. en gr. part.	
4	2	19.22	62.3	17.19	76.0	Despejado.	Luna llena.
	10	19.51	63.9	17.39	61.8	Nublados lijeros.	Apojea.
	19	19.42	61.7	17.44	56.6	Nublado.	
5	2	20.63	64.0	18.49	69.1	"	
	10	21.04	63.8	18.91	54.4	Nubl. lijeros.	
	19	21.63	61.6	19.64	52.6	Nubl. en gr. p.	
6	2	20.02	64.1	17.87	70.6	Nublado.	
	10	20.58	61.7	18.59	57.1	"	
	19	19.70	61.7	17.71	53.9	Despejado.	
7	2	18.64	64.0	16.50	74.2	Nubl. lijeros.	
	10	19.65	64.8	17.46	60.2	Despejado.	
	19	20.72	62.8	18.66	52.2	Nublado.	

(*) A las 2 h. (T. M.) fuerte ruido de temblor.

Octubre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FACES DE LA LUNA.
		700. +		700. +			
8	2	20.92	64.5	18.74	67.3	Nublado.	
	10	20.35	64.1	18.20	56.4	"	
	19	19.86	62.2	17.83	54.5	Nublado i niebla.	
9	2	18.13	64.0	15.99	72.1	Despejado.	
	10	19.09	64.0	16.95	61.5	"	
	19	21.16	62.2	19.14	55.1	"	
10	2	20.94	64.7	18.75	71.9	Nublado.	
	10	21.11	61.3	19.15	56.7	Despejado.	
	19	19.63	61.3	17.67	51.5	Nubl. en partes.	2.º cuarto.
11	2	18.92	64.2	16.77	75.8	Despejado.	
	10	18.35	64.3	16.19	60.2	"	
	19	17.72	62.6	15.68	56.0	"	
12	2	17.57	65.1	15.36	77.2	"	
	10	19.10	65.7	16.85	57.3	"	
	19	20.61	55.8	19.01	52.5	Nubl. en gr. p.	
13	2	21.48	63.0	19.40	67.5	Nublado.	
	10	20.85	62.8	18.79	56.7	"	
	19	19.98	61.8	17.99	54.0	Nubl. lij. en partes.	
14	2	18.40	64.3	16.24	73.5	Despejado.	
	10	17.63	60.0	15.76	53.7	"	
	19	16.48	59.1	14.67	54.3	Nubl. en gr. parte.	
15	2	17.21	62.8	15.16	74.6	Nublado.	
	10	18.30	64.1	16.16	59.8	"	
	19	20.48	61.1	18.53	57.0	Nubl. en gr. p.	
16	2	19.83	64.7	17.64	73.6	Despejado.	
	10	19.72	61.3	17.76	57.8	"	
	19	18.32	61.2	16.37	51.6	"	
17	2	18.10	64.1	15.96	70.9	Nubl. lijeros.	
	10	19.20	64.9	17.00	58.3	Nubl. en el horz.	
	19	19.05	62.6	17.00	55.8	Nubl. en gr. p.	
18	2	18.69	64.8	16.50	73.4	Nubl. lijeros.	
(*)	10	18.22	65.7	15.97	58.8	Despejado.	
	19	18.05	62.9	15.99	57.6	Nubl. en partes.	Apojea. Luna nueva.

(*) A las 10 h. 55 m. (T. M.) fuerte ruido seguido de dos fuertes sacudones de tierra; a las 23 h. fuerte viento S. que ha durado hasta las 3 h. del día siguiente.

Octubre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	700. +					
19	2	18.35	700. +	64.7	16.17	66.8	Nubl. en gr. parte	
(*)	10	18.74	700. +	63.8	16.61	54.7	Nublado.	
19	2	20.12	700. +	61.3	18.16	50.2	Lloviendo.	
20	2	21.74	700. +	63.0	19.66	62.4	Nublado.	
10	2	23.51	700. +	63.4	21.40	48.3	Despejado.	
19	2	22.92	700. +	60.7	20.99	48.1	"	
21	2	21.80	700. +	62.7	19.74	65.7	Nub. al horizonte.	
10	2	22.02	700. +	60.4	21.11	51.7	Despejado.	
19	2	21.09	700. +	59.9	19.22	..	Nubl. en partes.	
22	2	18.19	700. +	63.4	16.09	73.5	Despejado.	
10	2	17.48	700. +	64.2	15.34	58.1	"	
19	2	17.72	700. +	62.0	15.72	51.7	"	
23	2	18.04	700. +	64.6	15.86	69.4	"	
10	2	19.32	700. +	62.3	17.30	49.0	"	
19	2	19.21	700. +	60.5	17.30	51.2	Nublado i niebla.	
24	2	18.91	700. +	62.2	16.89	65.6	Nubl. en partes.	
10	2	20.43	700. +	62.1	18.41	52.4	Nub. al horizonte.	
19	2	20.74	700. +	61.2	18.78	53.8	Nublado.	
25	2	21.14	700. +	61.8	19.14	57.8	"	
10	2	23.21	700. +	60.7	21.28	51.6	"	
19	2	22.71	700. +	59.3	20.87	50.2	"	
26	2	22.52	700. +	61.1	20.57	63.4	Nub. al horizonte.	
10	2	23.84	700. +	53.3	22.41	46.1	Despejado.	
19	2	23.54	700. +	57.1	21.85	48.7	"	
27	2	20.87	700. +	60.3	18.97	68.5	"	1.º cuarto.
10	2	20.39	700. +	61.5	18.42	53.3	"	
19	2	18.59	700. +	59.0	16.78	52.0	"	
28	2	17.43	700. +	62.1	15.42	72.5	Nubl. lij. en part.	
10	2	18.54	700. +	63.0	16.47	58.2	Despejado.	
19	2	18.64	700. +	59.9	16.77	55.8	"	
29	2	16.70	700. +	63.7	14.59	74.0	"	
10	2	18.33	700. +	64.0	16.19	57.0	"	
19	2	18.75	700. +	61.3	16.79	52.5	"	

(*) Lluvia desde las 13 h. 30 m. (T. M.) hasta la 21 h. con mas o menos interrupciones.

Octubre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	700. +					
30	2	18.59	700. +	63.5	16.49	68.2	Despejado.	
10	2	18.74	700. +	58.4	16.98	51.0	Nubl. lij. en p.	
19	2	19.32	700. +	59.5	17.48	48.1	Nublado.	
31	2	20.48	700. +	60.1	18.60	58.4	"	
10	2	21.97	700. +	58.0	20.22	45.2	Lluvia lijera.	
19	2	23.32	700. +	57.8	21.59	47.2	Despejado.	

Noviembre.—1865.

DIAS.	HORAS.	BARÓMETRO.		TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.	700. +					
1	2	21.79	700. +	60.0	19.91	60.5	Nubl. en partes.	
10	2	20.36	700. +	59.0	18.55	46.0	Despejado.	
19	2	19.88	700. +	56.8	18.22	48.0	"	
2	2	18.31	700. +	59.5	16.48	60.4	"	Perijeo.
10	2	18.15	700. +	57.4	16.46	47.3	"	
19	2	18.96	700. +	57.1	17.28	54.8	"	
3	2	18.03	700. +	60.5	16.13	73.0	"	Luna llena.
10	2	18.76	700. +	61.9	16.77	55.5	"	
19	2	18.11	700. +	59.6	16.30	58.2	Nubl. lij. en part.	
4	2	16.46	700. +	62.2	14.45	77.4	"	
10	2	17.14	700. +	64.3	14.99	62.0	Despejado.	
19	2	16.09	700. +	62.0	14.09	61.2	"	
5	2	15.93	700. +	65.4	13.71	81.5	"	
10	2	17.30	700. +	66.3	15.01	59.3	"	
19	2	16.23	700. +	62.2	14.22	60.1	Nub. lij. en parts.	
6	2	16.89	700. +	66.7	14.58	72.2	"	
10	2	17.02	700. +	61.7	15.04	55.1	Despejado.	
19	2	18.59	700. +	61.9	16.60	51.3	Nublado i niebla.	
7	2	18.15	700. +	63.0	16.08	63.4	Despejado.	
10	2	19.29	700. +	62.9	17.24	52.6	Nublado.	
19	2	20.40	700. +	61.8	18.41	52.7	"	

Diciembre.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. +			
1	2	15.65	71.8	13.08	81.0	Despejado.	
	10	15.53	67.2	13.19	62.0	"	
	19	16.64	66.2	14.36	58.0	Nub. en gr. parte.	
2	2	16.87	69.1	14.40	70.6	Nublado al E.	Luna llena.
	10	19.19	68.4	16.76	56.1	Nublado en parte.	
	19	.....	.....	.....	.....	.....
3	2	19.55	68.9	17.08	70.5	Nubl. en el horiz.	
	10	19.86	68.2	16.44	56.3	Despejado.	
	19	19.73	65.5	17.49	58.1	Nubl. en partes.	
4	2	19.92	68.0	17.58	71.4	Nublado.	
	10	21.65	66.5	19.34	53.0	Nub. lij. en partes.	
	19	22.47	64.6	20.28	56.8	Nublado.	
5	2	20.24	67.3	17.58	73.3	Despejado.	
	10	.....	.....	.....	.....	.....
	19	17.50	61.0	15.57	64.2	Despejado.	
6	2	16.05	67.9	13.66	80.3	"	
	10	16.21	68.0	13.81	62.4	"	
	19	16.56	66.2	14.28	67.8	"	
7	2	15.93	69.7	13.42	84.1	"	
	10	15.76	69.0	13.30	66.8	"	
	19	16.17	66.8	13.85	65.5	"	
8	2	15.83	70.8	13.25	78.0	"	
	10	15.84	68.2	13.80	61.3	"	
	19	16.65	67.3	14.30	62.0	"	
9	2	16.56	69.3	14.08	68.6	"	
	10	18.92	66.8	16.59	54.8	Nublado.	2.º cuarto.
(*)	19	18.71	66.4	16.41	54.5	Lloviendo.	
10	2	21.67	64.8	19.47	60.0	Nublado.	
	10	21.02	64.3	18.86	53.6	Despejado.	
	19	19.39	63.7	17.27	57.2	"	
11	2	17.06	66.8	14.74	75.4	Despejado.	
	10	16.05	64.9	13.86	58.5	"	
	19	16.31	64.8	14.13	63.6	"	
12	2	16.46	68.3	14.04	82.4	"	
	10	17.68	66.2	15.40	62.7	"	Apojeos.
	19	19.21	65.8	15.95	64.0	"	

(*) Lluvia desde la noche hasta las 20 h. 30 m.

Diciembre.—1865.							
DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
		m. m.		m. m.			
		700. +		700. +			
13	2	16.56	69.2	14.09	78.0	Despejado.	
	10	17.82	68.5	15.39	65.0	"	
	19	18.40	67.2	16.05	65.5	"	
14	2	19.94	70.0	14.41	81.1	"	
	10	17.25	69.7	14.74	62.1	"	
	19	17.16	67.6	14.79	68.6	"	
15	2	16.23	71.1	13.63	82.9	Nublado al S.O.	
	10	17.90	71.5	15.27	63.2	Despejado.	
	19	19.78	68.9	17.32	62.3	"	
16	2	18.69	71.8	16.03	80.7	"	
	10	17.40	70.2	14.86	66.5	"	
	19	18.35	67.9	15.96	69.3	"	
17	2	17.74	72.0	15.07	85.2	"	
	10	17.67	73.7	13.89	71.3	"	Luna nueva.
	19	19.28	71.3	16.66	71.5	"	
18	2	18.88	74.5	16.04	81.6	"	
	10	18.72	71.3	16.10	65.6	"	
	19	17.91	70.0	15.37	67.3	Nubl. en gr. partes.	
19	2	17.33	72.8	14.61	80.0	Nublado al E. i N.	
	10	16.83	72.8	14.11	68.2	Nublado al S.	
	19	17.20	70.1	14.66	69.1	Nubl. en gr. part.	
20	2	17.02	73.9	14.23	82.2	Despejado.	
	10	18.68	73.0	15.94	62.9	"	
	19	18.67	70.7	16.09	62.5	Nublado.	
21	2	17.48	72.8	14.76	79.0	"	
	10	18.17	72.3	15.48	62.0	Nublado al O.	
	19	18.46	68.5	16.02	62.3	Nublado.	
22	2	19.32	71.8	16.67	79.2	"	
	10	20.67	71.2	18.03	63.5	"	
	19	19.17	70.0	16.63	67.6	Despejado.	
23	2	17.69	72.5	15.26	82.7	"	
	10	16.28	74.1	13.48	69.9	"	
	19	16.68	70.3	14.13	68.5	"	
24	2	14.98	74.4	12.16	87.5	"	
	10	16.27	75.2	13.40	71.4	"	
	19	17.37	72.0	14.81	72.1	"	1.º cuarto.

Diciembre.—1865.

DÍAS.	HORAS.	BARÓMETRO.	TEMP. DEL MERCURIO.	BARÓMETRO REDUCIDO A 32° F.	TEMP. DEL AIRE.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	FASES DE LA LUNA.
25	2	700.+ 16.73	75.4	700.+ 13.84	82.6	Nublados lijeros.	
	10	.....	.....	.....	.....	.....
	19	17.06	71.5	14.42	66.5	Despejado.	
26	2	15.15	74.8	12.31	82.7	„	
	10	16.31	74.8	13.46	65.2	„	
	19	16.60	71.5	14.07	66.2	„	
27	2	15.88	74.2	13.07	79.6	„	
	10	16.97	73.9	14.18	63.1	Nub. lij. en part.	
	19	17.38	70.9	14.79	63.2	Nublado al E.	
28	2	16.56	73.5	13.79	80.2	Despejado.	
	10	17.68	73.5	14.91	63.5	„	Perijeo.
	19	16.94	70.5	14.38	65.6	„	
29	2	16.31	73.2	13.57	83.3	„	
	10	16.89	73.8	14.11	66.1	„	
	19	15.90	70.7	13.33	65.8	„	
30	2	15.68	74.9	12.89	84.5	„	
	10	17.06	73.6	14.29	63.5	„	
	19	18.69	70.1	16.14	59.8	„	
31	2	18.52	72.5	15.82	75.0	„	
	10	20.00	71.8	17.34	59.0	Nubl. al horiz.	
	19	19.90	69.0	17.42	62.1	Despejado.	Luna llena.

a) Fuerte i prolongado ruido subterráneo, a las 3 h. 18 m.

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS

HECHAS EN EL FARO DE VALPARAISO

POR EL INJENIERO DON F. MATELUNA.

Enero.—1865.

DÍAS.	A LAS 8 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓ.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓ.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓ.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	13.0	Nubl. en p.	17.8	Nub. en part.	11.8	Despejado.
2	13.0	despejado.	17.0	Despejado	12.0	„
3	12.8	„	16.5	Nubl. en p.	11.7	„
4	12.2	Nubl. en p.	15.5	„	13.0	Nubl. en p.
5	11.3	Nublado.	17.0	Nublado.	11.8	„
6	11.5	Despejado.	15.5	Nubl. en p.	12.0	Despejado.
7	11.5	Garugando.	14.8	Despejado.	11.5	Nublado.
8	11.2	Nubl. en p.	16.2	Nubl. en p.	11.5	Nubl. en p.
9	11.8	Despejado.	15.7	Despejado.	12.5	Despejado.
10	14.0	„	14.8	„	12.7	„
11	13.7	Nublado.	15.0	„	11.3	„
12	11.3	Nub. i garug.	15.0	„	11.0	„
13	11.2	Nublado.	14.7	Nubl. en p.	11.5	„
14	11.3	Garuga.	15.0	Despejado.	12.5	„
15	12.2	„	15.5	„	12.2	„
16	12.3	Despejado.	16.0	„	12.0	„
17	12.0	Nublado.	15.5	„	12.5	„
18	12.0	Despejado.	15.3	„	12.5	„
19	12.2	„	15.2	Nublado.	13.0	Nublado.
20	11.3	Nub. i garug.	15.0	Despejado.	15.5	Despejado.
21	16.7	Nb. nubl. i g.	16.8	„	12.8	Nublado.
22	11.8	Nublado.	14.7	Nublado.	14.0	„
23	13.7	„	17.8	„	14.0	Despejado.
24	14.0	„	17.2	Despejado.	16.2	Nublado.
25	12.0	„	17.5	„	12.8	Despejado.
26	12.3	Despejado.	16.3	Nublado.	14.0	Nublado.
27	13.5	„	15.2	„	13.2	Despejado.
28	11.2	„	19.8	Despejado.	15.5	„
29	14.5	„	18.5	Nubl. en p.	13.5	„
30	13.3	„	16.2	Despejado.	12.0	„
31	9.7	„	14.3	„	12.8	„

Febrero.—1865.

DIAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
	1	11.50	Nublado.	15.50	Despejado.	13.00	Despejado
2	12.00	"	17.00	Nubl. en p.	13.25	Nublado.
3	12.25	"	15.75	Nublado.	13.75	"
4	12.50	"	16.50	"	14.50	Nubl. en p.
5	13.75	Nubl. en p.	17.25	"	14.25	Nublado.
6	13.25	Nublado.	18.00	"	14.00	Nubl. en p.
7	13.50	"	17.00	Despejado.	14.25	Despejado.
8	14.00	Despejado.	16.50	"	14.00	"
9	11.00	Nublado.	17.50	Nublado.	15.50	Nublado.
10	14.00	"	18.00	Nubl. en p.	14.75	"
11	14.50	"	18.50	Nublado.	14.25	"
12	13.75	"	18.00	"	14.25	"
13	13.00	Nub. i garua.	16.50	"	15.00	"
14	14.00	Nublado.	17.25	"	15.00	"
15	14.75	"	19.00	"	15.00	"
16	14.50	"	16.25	"	16.00	"
17	13.50	Despejado.	18.50	Despejado.	15.50	Despejado.
18	13.00	"	18.75	"	14.25	"
19	12.75	Nublado.	17.75	"	14.00	"
20	13.00	Despejado.	16.25	Nubl. en p.	13.25	"
21	12.00	Nubl. en p.	16.50	Despejado.	13.75	"
22	12.00	"	16.50	"	12.75	"
23	12.00	Nublado.	16.00	Nublado.	12.50	"
24	12.00	"	15.25	Despejado.	12.75	"
25	12.00	"	16.50	Nubl. en p.	13.75	Nublado.
26	13.00	Nub. i garua.	14.25	Nublado.	14.00	"
27	13.50	Nublado.	18.00	Nubl. en p.	14.75	Despejado.
28	12.75	Despejado.	.....	.....	.....	"

Marzo.—1865.

DIAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
	1	14.25	Nublado.	17.00	Nubl. en p.	14.50	Nublado.
2	14.00	Lloviendo.	17.50	"	14.75	Nubl. en p.
3	13.00	Despejado.	18.00	Despejado.	14.50	Despejado.
4	12.25	"	16.25	Nubl. en p.	12.50	"
5	13.50	Nublado.	16.75	Despejado.	14.00	"
6	11.75	Nubl. en p.	17.00	"	15.25	"
7	13.00	"	18.00	Nubl. en p.	16.50	"
8	13.00	Despejado.	20.50	Despejado.	14.00	"
9	11.50	"	15.75	"	12.75	"
10	11.75	Nublado.	15.50	"	13.00	"
11	10.75	Despejado.	15.25	Nubl. en p.	14.00	Nubl. en p.
12	12.50	Nublado.	18.25	"	14.25	Despejado.
13	12.50	Despejado.	15.00	Despejado.	11.75	"
14	11.00	"	15.50	"	11.75	"
15	11.25	"	18.00	"	13.00	"
16	11.25	"	18.00	"	12.25	"
17	10.00	Nublado.	15.50	"	12.50	"
18	12.25	"	16.00	"	13.50	"
19	11.25	Despejado.	17.75	"	14.50	"
20	10.75	"	17.00	"	11.25	"
21	10.25	"	13.50	"	12.50	Nublado.
22	11.50	Nub. i garua.	16.00	Nubl. en p.	13.00	Despejado.
23	11.25	Nublado.	15.25	Despejado.	13.00	"
24	10.50	Despejado.	16.00	"	11.75	"
25	9.75	"	15.00	"	11.00	"
26	8.75	"	14.75	"	11.00	"
27	10.00	Nublado.	15.25	"	12.00	"
28	10.00	Despejado.	14.25	"	11.25	"
29	11.00	Nub. en p.	17.00	Nubl. en p.	14.75	"
30	12.00	Nublado.	17.50	"	13.75	"
31	10.50	Despejado.	16.50	Despejado.	12.00	"

Abril.—1865.						
DIAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	11.25	Despejado.	16.00	Nubl. en p.	14.00	Nubl. en p.
2	12.75	"	15.50	"	13.50	Nublado.
3	10.75	Nubl. en p.	16.00	Despejado.	13.75	Despejado.
4	11.75	Despejado.	17.25	"	11.75	"
5	10.25	"	13.00	Nubl. en p.	10.75	Nub. i nebli.
6	10.25	Nublado.	14.00	Nublado.	11.75	Nublado.
7	12.50	"	14.50	"	12.25	Nubl. en p.
8	10.50	Nubl. en p.	15.50	Nubl. en p.	12.00	"
9	10.50	"	13.25	Despejado.	10.50	Despejado.
10	9.00	"	12.75	"	10.50	"
11	9.75	Nublado.	14.25	Nubl. en p.	10.75	"
12	9.75	Despejado.	16.25	Despejado.	12.25	"
13	8.50	"	14.00	"	11.00	"
14	11.25	Nublado.	12.00	Nubl. en p.	10.00	Nb. i nebli.
15	10.25	Nub. i garua.	15.00	Nublado.	11.75	Despejado.
16	11.00	Despejado.	16.00	Despejado.	14.00	"
17	11.25	"	15.50	"	10.75	"
18	9.25	Nublado.	12.25	Nublado.	11.00	"
19	10.25	Nubl. en p.	13.00	Despejado.	9.75	"
20	9.25	Nublado.	12.75	Nublado.	11.25	Nubl. i hlov.
21	10.25	Lloviendo.	12.75	Nubl. en p.	9.50	Despejado.
22	8.00	Despejado.	11.50	Nublado.	10.00	"
23	9.00	"	13.75	Despejado.	11.25	"
24	10.00	Nubl. en p.	13.00	Nubl. en p.	10.50	"
25	9.50	Nublado.	13.00	Despejado.	10.00	"
26	8.25	Despejado.	13.75	"	11.50	"
27	8.00	"	14.75	"	10.75	"
28	10.50	Nublado.	11.75	Nubl. en p.	9.50	Nublado.
29	9.00	Nub. i nebli.	11.00	Nublado.	8.00	Nb. i nebli.
30	11.75	"	10.00	"	9.00	Nublado.

Mayo.—1865.						
DIAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	9.25	Nublado.	11.50	Nublado.	16.00	Nublado.
2	9.50	Nubl. en p.	12.50	Nubl. en ps.	9.50	Nubl. en p.
3	9.00	Despejado.	12.50	Despejado.	11.00	Despejado.
4	8.75	"	11.75	"	10.25	"
5	8.25	"	13.75	"	13.00	"
6	10.25	"	15.00	"	10.00	"
7	7.25	"	10.00	Nub. i nebli.	10.25	Nb. i nebli.
8	10.00	Nublado.	11.00	Nublado.	10.50	Nublado.
9	9.75	"	12.00	"	9.75	"
10	9.00	"	11.75	Nubl. en ps.	10.25	Nub. en ps.
11	10.00	"	12.00	Nublado.	10.75	Nublado.
12	10.00	Nubl. en ps.	11.75	Nubl. en ps.	10.00	Nub. en ps.
13	8.00	Despejado.	13.75	Despejado.	9.75	Despejado.
14	9.00	"	14.00	"	9.00	"
15	8.00	Nublado.	11.25	Nubl. en ps.	10.25	"
16	7.75	Despejado.	12.50	Despejado.	9.00	"
17	9.00	Nublado.	10.25	Nubl. en ps.	9.75	Nublado.
18	9.00	"	13.00	Nublado.	11.00	Nub. en ps.
19	8.25	Nubl. en ps.	13.00	Nub. i garua.	9.00	"
20	9.00	Nublado.	9.75	Lloviendo.	9.75	"
21	9.50	"	10.75	Nubl. en ps.	9.75	Lloviendo.
22	10.00	"	10.00	Despejado.	9.50	Nub. en ps.
23	9.00	Lloviendo.	11.00	"	10.00	Despejado.
24	7.00	Despejado.	12.25	"	10.00	"
25	7.75	"	12.25	"	9.50	"
26	8.00	"	13.00	"	9.50	"
27	8.00	"	13.00	"	10.00	"
28	8.25	"	13.00	"	11.00	"
29	8.00	"	10.25	Nubl. en ps.	9.00	Nublado.
30	11.00	Nublado.	11.00	Nublado.	10.50	Nublado.
31	9.50	"	12.00	"	8.50	Despejado.

Junio—1865.						
DÍAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	7.50	Despejado.	11.00	Despejado.	8.50	Despejado.
2	9.50	Nublado.	10.00	Nublado.	9.75	Nublado.
3	10.00	"	12.50	Nubl. en ps.	10.50	Nubl. en ps.
4	9.00	Despejado.	14.00	Despejado.	10.00	Nb. i nebli.
5	8.00	Nubl. i nieb.	9.00	Nubl. i niebla.	8.75	Nublado.
6	8.75	Nublado.	9.75	Nublado.	8.75	"
7	9.00	"	12.00	Nubl. en ps.	10.00	Lloviendo.
8	9.00	Lloviendo.	10.50	Nublado.	9.50	Despejado.
9	8.00	Despejado.	13.50	Nubl. en ps.	10.00	"
10	7.75	"	11.50	Nublado.	8.75	Nubl. en ps.
11	9.25	Nublado.	10.00	"	10.50	Nublado.
12	10.00	"	11.50	"	11.00	Nubl. en ps.
13	10.00	"	11.75	"	11.75	"
14	10.75	"	12.75	"	10.25	"
15	9.50	Nubl. en ps.	11.50	Nubl. i nebli.	9.25	Nb. i nebli.
16	9.00	Nublado.	10.75	Nublado.	10.25	Lloviendo.
17	9.25	Lloviendo.	9.00	Lloviendo.	8.75	Nubl. en ps.
18	8.00	Despejado.	11.25	Despejado.	9.00	Despejado.
19	7.00	"	11.00	"	7.00	"
20	8.00	"	12.25	"	9.25	"
21	7.00	"	11.75	"	8.50	"
22	7.25	Nublado.	9.00	Nublado.	9.50	Nublado.
23	8.00	"	9.75	"	9.25	"
24	10.25	"	9.25	Lloviendo.	9.50	Lloviendo.
25	9.50	"	12.50	Despejado.	11.00	Despejado.
26	8.75	Despejado.	11.00	Nublado.	9.75	"
27	9.75	Nublado.	11.50	"	10.50	"
28	8.50	"	11.00	"	9.00	Nublado.
29	8.50	"	10.25	"	8.50	"
30	7.00	Despejado.	10.75	Despejado.	8.25	Despejado.

Julio—1865.						
DÍAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	7.50	Despejado.	11.00	Despejado.	8.50	Despejado
2	8.00	"	11.00	Nublado.	9.50	"
3	7.50	"	10.25	Despejado.	9.75	Nubl. en p.
4	9.75	Nublado.	11.75	Nublado.	9.75	Despejado.
5	8.00	Despejado.	10.75	Despejado.	8.25	"
6	8.00	"	11.75	"	8.50	Nublado.
7	8.00	Nublado.	10.00	Nublado.	9.50	"
8	9.00	"	11.50	Nubl. en p.	9.50	Nubl. en p.
9	9.00	Despejado.	11.00	Nublado.	9.00	Nublado.
10	10.00	Nubl. en p.	12.00	Despejado.	9.50	Despejado.
11	9.25	Despejado.	14.75	"	12.00	"
12	10.00	"	16.00	"	13.25	"
13	8.00	"	11.50	"	7.75	"
14	9.00	Nublado.	9.75	Nublado.	9.50	Nublado.
15	9.50	"	12.00	"	10.50	"
16	10.25	Nubl. en p.	13.00	Nubl. en p.	10.25	Despejado.
17	9.00	Despejado.	13.00	Despejado.	9.50	"
18	9.25	Nublado.	11.50	Nublado.	9.00	"
19	7.25	Despejado.	12.00	Despejado.	9.00	"
20	6.75	"	10.00	"	8.25	"
21	7.25	Nublado.	9.50	Nublado.	9.00	Nublado.
22	8.00	"	8.50	"	8.25	"
23	7.00	"	8.75	"	8.00	"
24	9.75	"	12.00	Despejado.	9.00	Despejado.
25	7.50	Despejado.	10.00	Nublado.	9.50	Nublado.
26	8.50	Nubl. en p.	12.00	Nubl. en p.	8.75	Despejado.
27	9.00	Nublado.	11.00	Despejado.	8.75	Nublado.
28	8.75	"	11.50	Nubl. en p.	9.00	"
29	9.50	"	10.00	Lloviendo.	8.50	Despejado.
30	9.25	Nubl. en p.	11.25	Nublado.	10.00	Nublado.
31	9.25	"	11.25	"	10.00	Despejado.

Junio—1865.						
DÍAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	7.50	Despejado.	11.00	Despejado.	8.50	Despejado.
2	9.50	Nublado.	10.00	Nublado.	9.75	Nublado.
3	10.00	"	12.50	Nubl. en ps.	10.50	Nubl. en ps.
4	9.00	Despejado.	14.00	Despejado.	10.00	Nb. i nebli.
5	8.00	Nubl. i nieb.	9.00	Nubl. i niebla.	8.75	Nublado.
6	8.75	Nublado.	9.75	Nublado.	8.75	"
7	9.00	"	12.00	Nubl. en ps.	10.00	Lloviendo.
8	9.00	Lloviendo.	10.50	Nublado.	9.50	Despejado.
9	8.00	Despejado.	13.50	Nubl. en ps.	10.00	"
10	7.75	"	11.50	Nublado.	8.75	Nubl. en ps.
11	9.25	Nublado.	10.00	"	10.50	Nublado.
12	10.00	"	11.50	"	11.00	Nubl. en ps.
13	10.00	"	11.75	"	11.75	"
14	10.75	"	12.75	"	10.25	"
15	9.50	Nubl. en ps.	11.50	Nubl. i nebli.	9.25	Nb. i nebli.
16	9.00	Nublado.	10.75	Nublado.	10.25	Lloviendo.
17	9.25	Lloviendo.	9.00	Lloviendo.	8.75	Nubl. en ps.
18	8.00	Despejado.	11.25	Despejado.	9.00	Despejado.
19	7.00	"	11.00	"	7.00	"
20	8.00	"	12.25	"	9.25	"
21	7.00	"	11.75	"	8.50	"
22	7.25	Nublado.	9.00	Nublado.	9.50	Nublado.
23	8.00	"	9.75	"	9.25	"
24	10.25	"	9.25	Lloviendo.	9.50	Lloviendo.
25	9.50	"	12.50	Despejado.	11.00	Despejado.
26	8.75	Despejado.	11.00	Nublado.	9.75	"
27	9.75	Nublado.	11.50	"	10.50	"
28	8.50	"	11.00	"	9.00	Nublado.
29	8.50	"	10.25	"	8.50	"
30	7.00	Despejado.	10.75	Despejado.	8.25	Despejado.

Julio—1865.						
DÍAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde.		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
1	7.50	Despejado.	11.00	Despejado.	8.50	Despejado
2	8.00	"	11.00	Nublado.	9.50	"
3	7.50	"	10.25	Despejado.	9.75	Nubl. en p.
4	9.75	Nublado.	11.75	Nublado.	9.75	Despejado.
5	8.00	Despejado.	10.75	Despejado.	8.25	"
6	8.00	"	11.75	"	8.50	Nublado.
7	8.00	Nublado.	10.00	Nublado.	9.50	"
8	9.00	"	11.50	Nubl. en p.	9.50	Nubl. en p.
9	9.00	Despejado.	11.00	Nublado.	9.00	Nublado.
10	10.00	Nubl. en p.	12.00	Despejado.	9.50	Despejado.
11	9.25	Despejado.	14.75	"	12.00	"
12	10.00	"	16.00	"	13.25	"
13	8.00	"	11.50	"	7.75	"
14	9.00	Nublado.	9.75	Nublado.	9.50	Nublado.
15	9.50	"	12.00	"	10.50	"
16	10.25	Nubl. en p.	13.00	Nubl. en p.	10.25	Despejado.
17	9.00	Despejado.	13.00	Despejado.	9.50	"
18	9.25	Nublado.	11.50	Nublado.	9.00	"
19	7.25	Despejado.	12.00	Despejado.	9.00	"
20	6.75	"	10.00	"	8.25	"
21	7.25	Nublado.	9.50	Nublado.	9.00	Nublado.
22	8.00	"	8.50	"	8.25	"
23	7.00	"	8.75	"	8.00	"
24	9.75	"	12.00	Despejado.	9.00	Despejado.
25	7.50	Despejado.	10.00	Nublado.	9.50	Nublado.
26	8.50	Nubl. en p.	12.00	Nubl. en p.	8.75	Despejado.
27	9.00	Nublado.	11.00	Despejado.	8.75	Nublado.
28	8.75	"	11.50	Nubl. en p.	9.00	"
29	9.50	"	10.00	Lloviendo.	8.50	Despejado.
30	9.25	Nubl. en p.	11.25	Nublado.	10.00	Nublado.
31	9.25	"	11.25	"	10.00	Despejado.

Agosto.—1865.

DIAS.	A LAS 6 HORAS de la mañana.		A LAS 2 HORAS de la tarde		A LAS 10 HORAS de la noche.	
	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	TERMÓMETRO.	ESTADO DE LA ATMÓSFERA.
	1	8.00	Despejado.	13.25	Despejado	10.00	Despejado.
2	8.00	"	11.00	"	9.25	Nubl. en p.
3	7.00	Nub. i nebli.	10.25	Nublado.	9.00	Nublado.
4	8.50	Nublado.	11.50	"	10.00	"
5	10.00	Nub. i garua.	9.25	Lloviendo.	8.75	Nubl. en p.
6	7.00	Despejado.	10.25	Despejado.	8.25	Despejado.
7	8.00	Despejado.	11.00	Nub. en part.	8.25	Nublado.
8	8.00	Nublado.	11.25	Despejado.	7.50	Nubl. en p.
9	7.75	"	10.50	Nubl. en p.	8.50	Nublado.
10	9.00	"	9.50	Nublado.	10.00	Nubl. en p.
11	9.00	Nubl. en p.	12.00	"	10.25	Nublado.
12	8.50	"	11.75	"	10.25	"
13	9.75	Nublado.	10.00	Nub. i garua.	9.75	Nubl. en p.
14	9.50	"	12.00	Despejado.	9.75	Despejado.
15	7.75	Despejado.	10.25	Nublado.	8.00	"
16	11.00	"	10.00	Nubl. en p.	8.00	Nublado.
17	8.75	"	8.25	Lloviendo.	7.25	Lloviendo.
18	6.00	"	10.00	Despejado.	7.00	Despejado.
19	7.00	Nubl. en p.	13.00	"	10.25	"
20	7.50	Despejado.	12.50	"	8.50	"
21	7.25	"	12.75	Nubl. en p.	9.00	Nublado.
22	8.00	Nublado.	10.25	Nublado.	9.50	"
23	8.00	Lloviendo.	9.75	"	8.00	Nubl. en p.
24	7.00	Nubl. en p.	9.00	Despejado.	11.00	Despejado.
25	5.00	Despejado.	9.00	"	6.50	"
26	4.50	"	10.50	"	8.00	"
27	7.00	"	12.00	Nublado.	9.50	"
28	7.75	"	13.25	Despejado.	9.25	"
29	8.00	"	11.25	"	9.00	"
30	4.00	"	15.00	"	10.75	"
31	8.50	"	12.25	"	9.25	"

METEOROLOGÍA.—Observaciones meteorológicas hechas por don Carlos Auvandter durante los años 1852 a 64 con el objeto de formar juicio acerca del clima de la provincia de Valdivia, traducidas i adicionadas por don Guillermo Frick.

Las observaciones hechas en Valdivia durante trece años (desde 1852 hasta 1864) se emprendieron principalmente para determinar la temperatura i la cantidad de agua de lluvia que cayó, mas al propio tiempo se consideró tambien el estado del barómetro i se apuntaron las tempestades que tuvieron lugar, los temblores i las heladas nocturnas; se atendió tambien al estado de la atmósfera. Aunque el espacio de tiempo en que se hicieron las observaciones es algo corto, los resultados, sin embargo, que por ellas se obtuvieron, presentan acaso un cuadro bastante exacto de las condiciones climatéricas de Valdivia i no serán sin interes para la comparacion con las condiciones de otros lugares.

El carácter principal del clima de Valdivia se presenta, sin duda, por la gran regularidad de las temperaturas i particularmente por la proporcion que llevan entre sí las cantidades de lluvia que caen en los diferentes meses i estaciones, por lo que a la consideracion de ambas quisiera dedicar preferente atencion en lo que sigue.

Temperatura.—Valdivia, situado en 39° 49' latitud Sur, cerca del mar, tiene en jeneral un clima templado, sin grandes extremos. Tiene temperaturas mas bajas que las que por su latitud le correspondian; inviernos templados por la inmediacion del mar, i tambien, a causa de la cercanía de la Cordillera como de la corriente fria del mar, que a lo largo de la costa se dirige al Norte; los calores de verano moderados, los que aun se disminuyen por los vientos frescos de Sur que predominan en el verano, así como los vientos de Norte i Noroeste, que prevalecen en el invierno i otoño, hacen la temperatura de invierno mas suave i pareja, i traen al mismo tiempo mucha lluvia.

Los extremos de la temperatura (esto es, la diferencia entre la temperatura normal del mes mas caloroso i la del mas frio) demuestran para Valdivia una diferencia corta, pues la temperatura normal de

enero, como mes de mas calor, es de..... 13°.72 R.=17°.15 C.=62°.57 F.(1)
i de julio, como mes mas frio, es de..... 5°.83 " = 7°.29 " =45°.12 "

Diferencia 7°.89 " = 9°.86 " =17°.75 "

(1) R. quiere decir Réaumur, C., Celsius, F., Fahrenheit, =igual a.