

APÉNDICE.

A LOS

ANALES DE LA UNIVERSIDAD.

CORRESPONDIENTES A 1873.

INTRODUCCION.

I.

NOTICIAS JENERALES.

Nuestra primera palabra al dar a luz este tercer número del anuario, debe ser destinada a explicar el retardo tan considerable que ha sufrido su publicacion.

En el número anterior, páj. XIV, dando cuenta de ciertas dificultades que se habian presentado al ponerlo en prensa, deciamos lo siguiente: "Tan luego como el editor notó la deficiencia de su imprenta a ese respecto, se apresuró a encargar los tipos necesarios; de manera que cuando llegue el caso de publicar el número siguiente de esta obra, el referido inconveniente habrá dejado de existir."

Por motivos que no conocemos ni nos hemos preocupado de averiguar, el encargo que entónces se hizo a Inglaterra se retardó de tal modo, que cuando tratamos de dar a la estampa las observaciones de 1871, en marzo de 1872, los tipos encargados esclusivamente para nuestro periódico, no se encontraban aun en Santiago. Entre publicar éste con todos los inconvenientes que indicamos en la página citada del número anterior, o esperar que llegara el material encargado, estuvimos por esto último.

Pero habiéndose retardado dicho material mucho mas de lo que habíamos previsto, solo vino a estar disponible en diciembre de 1872; época en que se encontraban ya bastante adelantados los trabajos preparatorios del anuario correspondiente a este año. Atendidas estas circunstancias consideramos preferible publicar en un solo volúmen, como lo hacemos en el presente, las observaciones de aquellos dos años.

El personal de la *Oficina Central Meteorológica* i el de los observadores que ha concurrido a la formación de este libro, es el mismo que especificamos en el anuario de 1870, i ademas el señor gobernador de la colonia de Magallanes, don O. Viel, que, con sus importantes observaciones ejecutadas en Punta-Arenas, capital de la colonia, ha venido a multiplicar el interes con que podia consultarse nuestro periódico.

Con verdadera satisfaccion cumplimos el deber de repetir aquí lo que hemos dicho ya, en otras ocasiones, respecto del celo i el entusiasmo, nunca desmentidos, con que los observadores ejecutan sus penosos trabajos. Sin mas estímulo que el interes que les inspira el adelanto de la ciencia i el progreso del país, no solo no decae ese entusiasmo, sino que cada dia se muestran mas decididos a sacrificarse personalmente, si es preciso, para mejorar el servicio de sus respectivos observatorios.

En los cálculos de las observaciones contenidas en este volúmen, han tenido una parte mui principal todos los ayudantes del Observatorio Astronómico; i la correccion de las pruebas ha sido hecha, en su mayor parte, por el primero de éstos, señor Solar.

Hé aquí el personal de los observadores a que nos hemos referido:

En Copiapó, el señor don Rómulo B. Cambiazo, profesor de física del Liceo.

En Caldera, el señor don B. Tapia, guardian del Faro.

En la Serena, el señor don Euljio Cerda, profesor de física del Liceo.

En Coquimbo, el señor don B. Garai, guardian del Faro.

En Valparaiso, el señor don F. J. Mateluna, guardian del Faro.

En Santiago, el director i los ayudantes del Observatorio Astronómico.

En Talca, el señor don L. Koch, profesor de física del Liceo.

En Constitucion, el señor don Santiago Rugg, capitán de puerto i comandante del vapor remolcador.

En el Corral, el señor don N. Gazitúa, guardian del Faro.

En Valdivia, el señor don Carlos Anwandter, profesor de ciencias físicas.

En Puerto-Montt, el señor don Carlos E. Martins, doctor en medicina.

En Ancud, el señor don F. Frias, guardian del Faro.

En Punta-Arenas, el señor don Oscar Viel, oficial de marina i gobernador de la colonia.

Las observaciones de los faros se han hecho ademas bajo la inmediata direccion del inspector jeneral de estos establecimientos, don Enrique Siemens.

No nos es posible comunicar, por ahora, la descripcion de la localidad en que funciona el observatorio de Punta-Arenas, por los mismos motivos que nos han impedido hacer la de las que ocupan la mayoría de los demas, i que hemos indicado en otra ocasion. Nos reservamos tambien comunicar mas tarde la manera como están montados los instrumentos.

La posición jeográfica de este observatorio, según las observaciones del señor Fleuriais, es:

Latitud sur..... 53° 9'.7
 Lonjitud al este de Greenwich.. 4 h. 43 m. 5

Aunque no conocemos con seguridad la altura sobre el mar a que se halla la cubeta del barómetro, según los informes que hemos recibido, podemos decir que ella no pasará de diez a doce metros.

Las observaciones que ahora publicamos se han ejecutado bajo el mismo plan, a las mismas horas i con los mismos instrumentos que hemos indicado detalladamente en los números anteriores del anuario. Para los cálculos nos hemos servido también de las mismas fórmulas que consignamos en el primer número.

Los instrumentos que se han usado para las observaciones de Punta-Arenas son de la misma clase de los que se emplean en los liceos; pero, desgraciadamente, no habiéndonos sido posible compararlos con los normales correspondientes del observatorio de Santiago, no hemos podido tampoco eliminar los errores que pueden existir en sus indicaciones. Si atendemos, sin embargo, al crédito de que disfrutaban los talleres de donde han salido casi todos esos instrumentos, debemos creer que estos errores, si es que existen, serán muy poco considerables para la mayor parte de ellos.

Con respecto a los demás observatorios, han permanecido constantes las correcciones de sus instrumentos que indicamos en el anuario anterior, i *todas ellas se han aplicado ya*, a las observaciones que se registran en este libro.

Habiéndose agotado en nuestra oficina el primer número del anuario i algunos de los otros impresos en que hemos

publicado las observaciones meteorológicas de Santiago i de otros puntos, consideramos útil dar aquí un extracto jeneral de todas ellas, para poder satisfacer los pedidos que tenemos de esas observaciones, llenando siquiera en parte, aquellos vacíos.

Como decíamos en la introduccion del anuario correspondiente a 1869, ántes de este año, las observaciones meteorológicas que se ejecutaban en Chile, con escepcion de las que indicamos en ese libro, eran enteramente irregulares, no solo porque los observadores no obedecian en ellas a ningun plan fijo i uniforme, sino tambien porque con mucha frecuencia eran interrumpidas por intervalos de tiempo mas o ménos prolongados.

A pesar de estas irregularidades i de que se descuidaba, en algunos casos, la comprobacion de la exactitud de los instrumentos, aquellas observaciones pueden suministrar-nos importantes datos para el estudio de la meteorología i de la jeografia física del país. Mas, como tales observaciones se hallan publicadas sin ningun órden en varios periódicos, para utilizarlas convenientemente es necesario reunir-las todas bajo una forma que se preste para poder hacer ese estudio con facilidad.

Desde que se instaló en Santiago nuestra Oficina Central Meteorológica, persuadidos de que esta recopilacion prestará inapreciables servicios a la ciencia, a la hijiene, i a la industria, hemos pensado en ejecutarla; pero el escaso personal de la Oficina no nos ha permitido hasta ahora realizar ese pensamiento. Confiamos, sin embargo, en que podremos hacerlo en uno de los números próximos de nuestro anuario.

Por estos motivos el extracto que hemos indicado i que vamos a hacer en seguida, solo comprenderá las observaciones publicadas por la misma oficina desde su instalacion,

i por el Observatorio Astronómico desde 1860, fecha en que se inició la sección meteorológica en este establecimiento.

Con el fin de salvar los errores tipográficos que pueden existir en los impresos, al hacer ese extracto hemos recurrido a los registros originales de las observaciones i hemos hecho revisar todos los resultados.

Para facilitar el estudio de estos resultados, consideraremos separadamente los diversos fenómenos atmosféricos a que corresponden, i las localidades en que éstos han sido observados.

II.

TEMPERATURA.

En los cuadros que insertamos en seguida ponemos los promedios mensuales de las observaciones sobre la temperatura del aire, ejecutadas en las diversas estaciones meteorológicas que envían sus trabajos a la Oficina Central de Santiago. Esos promedios los hemos tomado separadamente para cada uno de los tres momentos en que se practican las observaciones ordinarias, i los valores correspondientes forman las tres primeras líneas de cada cuadro. La cuarta i última, como se halla indicado en la primera columna, contiene los respectivos términos medios de esos tres promedios, o sea los promedios mensuales jenerales.

Pondremos esos cuadros con respecto a las localidades, en el orden en que éstas se encuentran situadas en nuestro territorio, principiando por el norte.

LICEO DE COPIAPO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1868.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.	27.9	27.3	25.9	21.3	19.3	18.5	17.5	20.9	23.4	24.2	25.7	27.0
" 9 h.	19.4	19.4	18.2	15.6	13.9	13.3	12.1	13.9	16.2	15.6	17.3	19.0
" 21 h.	21.5	19.9	18.2	14.4	13.5	12.2	10.6	13.6	16.4	16.5	18.1	19.7
Medios	22.93	22.20	20.77	17.10	15.57	14.67	13.40	16.13	18.67	18.77	20.37	21.90

Año—1869.

A las 2½ h.	23.7	26.7	24.9	21.1	18.4	14.9	15.9	17.9	20.7	22.2	24.4	25.9
" 9 h.	21.6	18.7	17.9	15.2	16.0	9.8	10.2	11.2	13.0	14.2	15.3	17.9
" 21 h.	21.0	18.4	17.5	14.8	12.4	9.0	9.2	10.9	12.7	15.3	16.6	18.7
Medios	23.77	22.27	20.10	17.03	15.60	11.23	11.77	13.33	15.47	17.23	18.77	20.33

LICEO DE COPIAPO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1870.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.--	26.8	26.8	24.2	19.8	16.3	13.9	14.5	15.2	18.9	21.7	25.1	27.0
" 9 h.--	19.1	18.4	17.4	14.5	12.2	10.2	10.4	10.4	12.4	14.0	16.5	19.6
" 21 h.--	19.7	18.3	19.1	15.0	12.8	10.8	10.6	11.8	15.1	18.6	20.8	22.7
Medios-----	21.87	21.17	20.23	16.27	13.77	11.63	11.83	12.47	15.47	18.10	20.80	23.10
Año—1871.												
A las 2½ h.--	27.82	27.57	24.69	21.00	16.32	15.59	16.67	18.91	19.16	22.53	24.29	25.52
" 9 h.--	20.89	21.01	18.89	16.29	12.63	11.62	11.01	12.36	11.92	14.02	16.29	17.61
" 21 h.--	22.60	21.87	19.09	16.30	11.99	10.62	10.07	11.70	12.07	14.69	17.33	18.46
Medios-----	23.77	23.48	20.89	17.86	13.65	12.61	12.58	14.32	14.38	17.08	19.30	20.53

LICEO DE COPIAPO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1872.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.	26.91	26.23	24.22	20.71	17.43	16.34	16.38	19.46	20.24	22.82	24.37	26.21
" 9 h.	19.04	18.61	16.64	14.38	12.17	10.82	10.30	12.69	12.78	15.03	16.28	18.24
" 21 h.	18.79	18.04	16.00	13.58	11.19	9.54	9.52	11.84	12.69	15.60	16.96	18.19
Medios-----	21.58	20.96	18.95	16.22	13.60	12.23	12.10	14.66	15.24	17.82	19.20	20.88

LICEO DE LA SERENA.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

		Año—1869.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
A las 2½ h.	-----	-----	-----	-----	16.32	15.83	14.28	14.18	14.54	15.44	17.44	18.80	19.44
" 9 h.	-----	-----	-----	-----	13.88	12.68	10.36	10.69	11.33	12.06	13.56	14.71	15.80
" 21 h.	-----	-----	-----	-----	15.10	13.72	11.41	8.06	12.59	13.58	15.39	16.30	17.27
Medios -----	-----	-----	-----	-----	15.10	14.08	12.08	10.98	12.82	13.69	15.46	16.60	17.50
		Año—1870.											
A las 2½ h.	20.15	19.68	19.21	17.10	15.60	14.41	14.49	14.72	15.71	17.42	18.36	20.68	
" 9 h.	16.74	16.34	16.09	13.62	12.66	11.53	12.18	11.74	12.74	13.59	15.50	17.30	
" 21 h.	17.25	17.27	17.18	14.69	13.58	11.86	12.45	12.53	13.79	15.11	16.29	18.68	
Medios -----	18.05	17.76	17.49	15.14	13.95	12.62	13.04	13.00	14.08	15.37	16.72	18.89	

LICEO DE LA SERENA.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1871.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h. . .	21.62	22.13	19.64	19.16	16.34	16.52	14.17	15.32	15.63	16.92	17.88	19.16
" 9 h. . .	18.45	18.68	16.87	16.16	14.17	12.67	12.05	12.19	12.05	13.57	15.10	16.11
" 21 h. . .	19.04	20.21	18.41	17.11	14.31	13.54	12.46	12.43	12.94	14.43	15.41	16.93
Medios	19.70	20.34	18.31	17.48	14.94	14.24	12.89	13.31	13.54	14.97	16.13	17.40
Año—1872.												
A las 2½ h. . .	-----	-----	18.49	17.23	15.46	14.81	14.82	15.93	16.05	16.54	18.19	19.19
" 9 h. . .	-----	-----	14.97	13.61	12.54	11.94	11.45	13.09	13.09	13.52	14.92	15.72
" 21 h. . .	-----	-----	16.14	14.81	13.40	12.19	11.89	13.60	13.08	14.89	15.86	16.72
Medios	-----	-----	16.53	15.22	13.80	12.98	12.72	14.21	14.07	14.98	16.32	17.21

FARO DE COQUIMBO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
(1)												
A las 2 h.---	22.89	22.88	22.26	18.16	17.26	16.03	15.18	16.21	18.94	21.13	21.23	21.68
" 10 h.---	21.09	19.81	19.60	16.95	15.68	14.10	14.56	15.29	14.13	16.13	18.11	19.31
" 18 h.---	18.62	15.80	17.99	15.95	14.95	13.60	13.84	14.66	15.79	17.99	19.08	18.49
Medios.-----	20.87	19.16	19.95	17.02	15.96	14.58	14.53	15.39	16.29	19.48	19.47	19.88
Año—1870.												
A las 2½ h.---	21.70	21.42	22.18	18.96	17.39	15.15	14.25	14.75	15.93	17.63	20.23	21.73
" 9 h.---	19.82	19.87	17.76	16.42	14.09	11.97	11.63	11.09	12.00	12.80	14.40	16.45
" 21 h.---	19.38	18.74	19.61	16.40	14.96	12.39	12.37	12.86	13.85	16.88	18.36	21.16.
Medios.-----	20.30	20.01	19.85	17.26	15.48	13.17	12.75	12.90	13.93	15.77	17.66	19.78

(1) El cambio de las horas de observaciones indicado respecto de Caldera se ha verificado del mismo modo en Coquimbo.

FARO DE COQUIMBO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1871.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.	23.08	21.89	20.89	19.48	16.12	15.72	15.31	14.98	15.05	17.94	20.97	21.32
" 9 h.	16.96	17.00	16.11	15.72	12.78	12.42	11.46	11.70	11.36	13.23	14.59	15.45
" 21 h.	22.33	22.53	19.28	17.33	13.67	13.73	12.87	12.68	14.35	17.40	19.63	21.69
Medios	20.79	20.46	18.76	17.51	14.19	13.96	13.05	13.12	13.59	16.19	18.40	19.49

Año—1872.

A las 2½ h.	21.45	22.13	19.56	17.03	15.49	14.97	14.54	16.24	16.09	18.64	18.94	20.44
" 9 h.	15.46	16.57	14.48	13.65	13.92	11.66	11.42	12.27	12.46	13.58	14.80	15.35
" 21 h.	21.78	20.51	18.23	15.96	14.02	12.36	12.18	14.36	15.50	17.13	19.87	21.57
Medios	19.56	19.74	17.42	15.51	13.92	13.00	12.71	14.29	14.68	16.45	17.87	19.12

FARO DE VALPARAISO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1863.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 h.	---	---	17.90	17.41	16.88	14.21	14.28	13.71	13.85	16.31	18.34	20.07
" 10 h.	---	---	15.62	14.22	12.51	10.98	16.49	9.68	11.16	11.82	13.99	15.90
" 18 h.	---	---	9.56	11.52	11.11	9.41	8.72	7.74	8.19	9.88	12.72	15.50
Medios	---	---	14.36	14.38	13.33	11.53	11.16	10.38	11.07	12.67	13.02	17.16
Año—1864.												
A las 2 h.	19.06	19.54	19.22	16.74	14.88	14.95	14.61	13.86	15.40	16.14	18.23	19.46
" 10 h.	14.71	15.65	15.55	14.66	12.85	13.33	11.73	11.26	11.94	12.29	13.40	15.34
" 18 h.	13.54	14.45	14.14	13.19	11.34	12.36	10.24	9.66	9.96	11.26	12.47	14.95
Medios	15.77	16.55	16.30	14.86	13.19	13.55	12.19	11.59	12.43	13.23	14.70	16.58

FARO DE VALPARAISO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1865.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DECEMBRE.
A las 2 h.---	20.05	21.24	20.54	17.25	14.98	13.84	14.12	13.81	-----	-----	-----	-----
" 10 h.---	15.94	17.69	16.36	13.89	12.50	11.89	11.68	11.22	-----	-----	-----	-----
" 18 h.---	15.50	16.24	14.40	12.76	8.87	10.95	10.75	9.71	-----	-----	-----	-----
Medios.....	17.16	18.30	17.10	14.63	12.12	12.23	12.18	11.58	-----	-----	-----	-----
Año—1866.												
A las 2 h.---	-----	-----	-----	-----	15.88	12.85	14.19	14.48	15.89	16.88	17.45	19.38
" 10 h.---	-----	-----	-----	-----	13.65	10.88	11.95	11.58	12.76	12.56	13.14	16.92
" 18 h.---	-----	-----	-----	-----	12.10	9.49	11.24	10.12	11.30	11.14	12.32	14.61
Medios.....	-----	-----	-----	-----	13.88	11.05	12.46	12.06	13.32	13.53	14.30	16.97

FARO DE VALPARAISO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1867.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 h.--	21.22	20.46	19.31	16.28	15.22	14.28	12.42	12.26	13.89	17.14	18.41	21.89
" 10 h.--	16.94	15.84	15.41	13.01	12.48	11.61	10.14	9.98	10.91	13.00	13.90	16.48
" 18 h.--	16.15	14.44	13.34	11.48	10.98	10.36	9.91	8.31	9.08	11.72	12.74	15.22
Médios.....	18.10	16.91	16.02	13.59	12.89	12.08	10.82	10.18	11.29	13.95	15.02	17.86

Año—1868.

A las 2 h.--	21.0	21.0	18.8	16.1	14.8	14.0	13.2	14.3	14.1	17.7	18.1	20.6
" 10 h.--	16.5	16.9	15.0	13.2	12.1	12.4	11.5	12.5	11.9	13.6	13.9	16.3
" 18 h.--	14.9	15.3	13.2	11.9	11.4	11.7	10.5	11.1	11.1	12.5	13.0	14.8
Médios.....	17.47	17.73	15.67	13.73	12.77	12.70	11.73	12.63	12.37	14.60	15.00	17.23

FARO DE VALPARAISO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1869.												
(1)	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
A las 2 h.	20.31	19.86	18.96	14.43	14.06	12.04	12.43	12.87	14.06	15.75	17.96	19.76
" 10 h.	16.86	16.45	15.53	12.66	12.38	10.17	10.46	10.88	11.07	12.87	14.67	16.37
" 18 h.	15.22	14.43	13.89	12.46	12.51	10.44	10.16	10.85	12.15	14.47	15.85	16.97
Medios	17.46	16.91	16.13	13.18	12.98	10.88	11.02	11.53	12.43	14.36	16.16	17.70
Año—1870.												
A las 2½ h.	19.80	20.28	18.76	16.15	14.16	13.15	13.65	13.54	14.46	16.18	19.11	19.80
" 9 h.	16.02	16.41	15.66	13.56	11.76	11.02	11.36	11.18	11.77	12.97	14.27	16.25
" 21 h.	16.94	17.16	15.70	13.80	11.48	11.58	12.22	11.91	12.35	13.72	15.10	16.56
Medios	17.59	17.95	16.71	14.50	12.47	11.92	12.41	12.21	12.86	14.29	16.16	17.54

(1) En Valparaiso, como en Caldera i en Coquimbo las observaciones se hicieron a las 9, a las 10 i a las 18 horas, hasta el 30 de abril de 1869 i despues a las 2½ a las 9 i a las 21 horas.

FARO DE VALPARAISO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1871.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
A las 2½ h.	19.96	21.28	19.17	17.32	14.04	13.47	13.06	13.61	13.80	15.72	18.06	18.88
" 9 h.	18.41	17.72	16.45	16.08	11.35	12.06	10.96	12.26	11.88	14.02	14.67	16.12
" 21 h.	17.98	17.82	16.22	16.63	12.66	11.36	11.86	11.86	11.66	14.13	15.63	17.02
Medios	18.78	18.94	17.28	16.68	12.68	12.30	11.96	12.58	12.45	14.62	16.12	17.34
Año—1872.												
A las 2½ h.	20.31	19.15	17.98	16.27	14.09	13.56	13.15	13.41	14.56	17.79	17.87	18.89
" 9 h.	16.21	16.24	14.35	13.46	12.33	11.83	11.28	11.77	11.98	13.57	13.95	15.15
" 21 h.	16.31	16.43	14.99	13.25	12.39	11.27	10.62	11.37	12.22	14.44	15.26	16.44
Medios	17.61	17.27	15.77	14.43	12.94	12.22	11.68	12.18	12.92	15.27	15.69	16.88

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1860.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 h.---	---	---	---	---	---	---	11.85	15.00	18.07	19.51	23.41	25.58
" 10 h.---	---	---	---	---	---	---	6.41	8.42	8.83	9.34	13.20	15.35
" 19 h.---	---	---	---	---	---	---	5.29	6.33	7.65	9.17	13.12	14.99
Medios-----	---	---	---	---	---	---	7.85	9.92	11.52	12.67	16.58	18.04
Año—1861.												
A los 2 h.---	25.66	25.53	23.29	19.19	14.86	12.29	11.57	14.26	16.16	16.35	22.45	24.27
" 10 h.---	14.92	15.32	13.79	11.07	7.40	5.72	4.64	7.68	9.65	9.57	13.64	15.68
" 19 h.---	15.70	14.29	10.96	9.15	4.72	3.47	2.51	5.26	7.34	8.77	13.77	16.32
Medios-----	18.76	18.38	16.01	13.14	8.99	7.16	6.24	9.07	11.05	11.56	16.62	18.76

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año - 1862.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
A los 2 h.	26.17	25.17	23.23	19.80	14.96	11.24	11.15	11.97	15.72	17.43	20.51	24.15
" 10 h.	17.22	16.02	14.48	11.40	8.83	7.17	4.80	5.92	8.93	10.52	12.55	15.46
" 19 h.	17.54	14.77	11.56	8.18	6.48	5.82	2.84	3.56	6.19	8.93	12.59	15.51
Medios	20.31	18.65	16.42	13.13	10.09	8.08	6.26	7.15	10.28	12.29	15.22	18.37

Año - 1863.

A los 2 h.	25.20	24.57	22.86	18.53	12.57	9.67	11.88	13.54	15.77	20.50	23.30	25.35
" 10 h.	16.94	15.41	13.97	10.41	6.77	4.55	5.13	6.09	8.50	13.03	14.32	16.97
" 19 h.	15.97	14.17	10.27	6.81	4.15	2.52	1.83	2.51	5.44	10.00	14.02	17.19
Medios	19.37	18.05	15.70	11.92	7.83	5.58	6.28	7.38	9.90	14.18	17.21	19.84

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

AÑO—1864.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
A las 2 h.---	25.09	22.95	22.54	18.65	13.75	12.53	12.44	11.95	15.93	18.59	22.21	24.24
" 10 h.---	15.81	15.48	14.68	11.65	8.34	8.22	6.76	6.61	9.43	11.14	14.16	15.42
" 19 h.---	15.70	15.43	11.35	8.82	5.72	6.57	4.73	3.90	6.90	10.36	13.62	15.67
Medios.....	18.87	17.95	16.19	13.04	9.27	9.11	7.98	7.49	10.75	13.36	16.66	18.43

AÑO—1865.

A las 2 h.---	25.74	24.47	13.55	19.05	14.02	12.56	13.24	12.51	10.54	21.02	22.97	25.82
" 10 h.---	16.81	17.00	14.65	10.95	7.99	6.24	6.89	6.64	9.12	12.71	14.66	16.99
" 19 h.---	17.06	16.15	12.19	7.61	4.56	3.87	4.55	3.67	6.93	11.39	14.35	17.75
Medios.....	19.87	19.21	16.80	12.54	8.86	7.56	8.23	7.61	10.88	15.04	17.33	20.19

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1866.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 h. --	27.52	24.03	25.52	21.00	16.35	12.37	13.18	12.45	16.49	18.62	21.55	24.46
" 10 h. --	18.46	15.30	14.63	12.18	8.96	5.21	7.94	7.61	10.40	10.72	12.84	15.88
" 19 h. --	18.34	14.20	11.21	7.86	5.57	2.78	6.45	5.86	8.94	10.36	13.23	16.47
Medios	21.44	18.14	16.92	13.68	10.33	6.79	9.19	8.64	11.94	13.23	15.87	18.94

Año—1867.

A las 2 h. --	25.28	25.06	23.67	18.89	14.50	13.11	9.61	11.83	15.83	19.17	23.83	25.56
" 10 h. --	16.50	16.89	15.00	9.89	9.06	6.50	4.83	5.44	7.56	11.50	14.78	17.17
" 19 h. --	16.17	15.11	12.56	6.78	6.61	4.06	2.89	2.72	6.28	10.50	14.72	17.28
Medios	19.32	19.02	17.08	11.85	10.06	7.89	5.78	6.66	10.22	13.72	17.78	20.00

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

AÑO—1868.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 h.	26.06	25.06	25.40	17.78	15.83	13.11	10.06	14.50	14.17	18.67	22.56	24.06
" 10 h.	17.22	16.61	14.61	10.50	7.94	7.22	5.61	9.17	10.22	12.01	14.06	16.17
" 19 h.	16.72	15.00	11.40	7.61	6.06	5.50	3.94	6.83	9.17	11.50	14.61	15.56
Medios	20.00	18.89	17.14	11.96	9.94	8.61	6.54	10.14	11.19	14.06	17.08	18.93

AÑO—1869.

A las 2 h.	26.84	24.28	22.19	18.55	14.44	9.81	10.21	13.58	16.38	18.41	22.61	25.33
" 10 h.	18.60	16.12	13.96	10.89	8.45	4.36	5.19	7.62	9.68	11.59	14.84	16.67
" 19 h.	19.15	14.51	10.74	7.37	5.44	5.10	2.73	5.23	6.92	10.29	13.71	17.06
Medios	21.53	18.30	15.63	12.27	9.45	5.42	6.04	8.81	10.99	13.43	17.05	19.69

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

AÑO—1870.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 h.---	---	25.22	22.33	18.94	15.06	11.37	12.33	12.37	16.87	17.51	22.50	24.88
" 10 h.---	---	16.06	14.33	10.22	7.39	5.38	7.12	6.63	9.62	10.61	14.12	16.35
" 19 h.---	---	14.67	13.06	6.94	3.45	2.88	4.50	4.25	7.00	9.72	13.25	16.50
Medios.---	---	18.65	16.57	12.03	8.63	6.54	8.00	7.75	11.16	12.61	16.62	19.21

AÑO—1871.

A las 2 h.---	25.64	24.02	23.31	17.95	14.01	11.06	11.20	13.44	13.08	17.30	22.25	23.54
" 10 h.---	17.08	16.40	13.71	11.62	7.64	6.64	5.74	8.00	6.92	10.42	14.22	15.21
" 19 h.---	16.58	15.53	12.43	9.22	4.79	3.78	3.15	5.22	5.19	9.45	13.61	14.98
Medios.---	19.77	18.65	16.48	12.93	8.81	6.96	6.70	8.59	8.40	12.39	16.69	17.91

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

		Año—1872.											
		Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Setiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
A las 2 h.		25.14	24.56	21.80	17.63	13.61	12.25	11.70	13.17	15.02	21.21	21.15	24.23
" 10 h.		16.15	15.24	12.76	9.09	7.55	6.14	5.80	8.23	8.93	13.56	13.46	15.45
" 19 h.		15.78	13.57	10.32	6.09	5.28	3.81	3.70	6.35	6.26	11.82	13.04	15.79
Medios	-----	19.02	17.72	14.96	10.94	8.81	7.40	7.07	9.25	10.07	15.53	15.88	18.49

CONSTITUCION (Casa del señor Rugg.)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

AÑO—1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
A las 2½ h.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18.55	20.43
" 9 h.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	14.99	18.79
" 21 h.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16.90	19.68
Medios.....	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	16.81	19.63
AÑO—1870.												
A las 2½ h.	19.92	19.09	17.69	15.56	13.16	11.88	12.77	12.48	14.91	17.09	18.31	19.63
" 9 h.	16.94	16.22	15.38	12.89	11.04	9.72	11.70	10.09	11.63	13.25	14.39	16.37
" 21 h.	17.27	17.16	15.94	13.00	11.01	9.06	10.90	9.80	12.41	17.07	16.17	17.47
Medios.....	18.04	17.49	16.84	13.82	11.74	10.25	11.79	10.79	12.98	15.77	16.29	16.82

CONSTITUCION (Casa del señor Rugg.)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1871.												
(1)	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 ^h -----	19.06	19.90	18.88	15.68	13.11	12.52	12.87	12.73	13.07	15.25	18.33	18.61
" 10 ^h -----	16.72	-17.41	17.24	13.29	11.39	10.06	10.10	10.03	9.86	12.39	14.35	15.58
" 18 ^h -----	-17.08	18.70	16.38	12.97	11.30	9.70	9.09	9.96	10.55	14.31	16.10	16.73
Medios-----	17.62	18.67	17.24	13.98	11.93	10.76	10.72	10.91	11.11	13.98	16.26	15.58
Año—1872.												
A las 2 ^h ----	18.92	18.86	18.55	17.24	14.68	12.74	12.43	13.10	14.56	18.13	17.42	19.58
" 9 ^h -----	16.16	16.26	14.42	12.87	11.24	10.26	9.65	10.50	10.58	13.84	13.70	17.75
" 21 ^h ----	16.30	16.80	16.74	14.47	12.04	10.26	9.56	10.40	12.66	15.79	15.48	18.79
Medios-----	17.29	17.31	16.57	14.53	12.65	11.09	10.54	11.33	12.60	15.92	15.53	18.71

LICEO DE TALCA.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año-1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
(1)												
A las 3 h.---	27.52	27.04	23.70	19.84	19.89	10.16	11.84	14.06	16.29	20.62	21.92	26.50
" 9 h.---	20.65	19.47	16.87	11.72	9.82	6.59	8.22	10.03	11.97	14.37	16.24	19.93
" 21 h.---	21.89	19.94	17.98	13.61	9.46	5.52	6.34	8.66	11.07	15.23	18.39	18.79
Medios.---	23.35	22.15	19.35	15.06	11.03	7.36	8.80	10.92	13.11	16.74	19.62	21.74
Año-1871.												
A las 2½ h.---	-----	26.48	24.62	17.97	13.22	10.40	-----	-----	-----	-----	-----	-----
" 9 h.---	-----	21.81	19.40	14.50	10.03	8.07	-----	-----	-----	-----	-----	-----
" 21 h.---	-----	20.14	17.10	12.38	8.63	6.51	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Medios.---	-----	22.64	20.37	14.95	10.64	8.33	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(1) Desde el mes de mayo adelante la primera observacion corresponde a las 2½ horas.

LICEO DE TALCA.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centigrado.)

Año-1872.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 ¹ h.	---	---	---	18.66	13.47	11.23	10.01	12.45	14.52	20.68	23.06	---
" 9 h.	---	---	---	12.50	8.63	7.46	5.91	7.71	10.20	15.70	17.09	---
" 21 h.	---	---	---	11.63	8.18	6.65	5.14	8.05	9.00	13.86	15.12	---
Medios	---	---	---	14.26	10.09	8.45	7.02	9.40	11.24	16.73	18.42	---

VALDIVIA. (Casa del señor Anwandter.)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.	---	---	---	---	---	8.79	8.95	10.86	13.70	16.10	17.41	16.85
" 9 h.	---	---	---	---	---	5.70	6.28	6.80	7.72	10.90	11.20	11.59
" 21 h.	---	---	---	---	---	5.45	6.52	7.51	8.94	12.65	14.46	14.11
Medios.....	---	---	---	---	---	6.62	7.25	8.89	10.12	12.98	14.80	14.18
Año—1870.												
A las 2½ h.	20.11	20.41	19.95	13.74	11.45	8.95	9.12	10.04	14.46	15.79	19.25	19.92
" 9 h.	14.48	13.83	12.63	9.32	9.25	6.04	6.86	5.91	8.06	9.48	11.58	14.55
" 21 h.	16.16	16.42	13.55	10.00	9.42	6.14	7.12	5.74	9.12	11.95	14.53	16.45
Medios.....	16.92	16.89	15.88	11.02	10.04	7.04	7.70	7.23	10.55	12.41	15.12	16.97

VALDIVIA. (Casa del señor Auwandter.)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1871.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
A las 2½ h.---	20.44	20.46	16.87	14.60	11.95	9.51	9.14	9.54	12.39	13.79	18.52	18.78
" 9 h.---	14.74	14.18	12.97	9.55	9.16	7.15	6.90	6.63	6.88	8.91	11.29	12.54
" 21 h.---	16.61	15.95	13.66	9.57	8.81	6.64	6.85	6.70	7.67	10.36	14.57	15.27
Medios-----	17.26	16.86	14.50	11.24	9.97	7.77	7.46	7.62	8.98	11.02	14.79	15.53
Año—1872.												
A las 2½ h.---	19.19	19.32	16.58	14.42	12.05	9.83	9.23	9.65	12.25	15.98	16.11	17.96
" 9 h.---	12.95	13.79	12.51	9.96	8.23	6.58	6.53	7.42	7.64	10.50	10.44	12.41
" 21 h.---	15.01	14.64	12.63	9.91	8.33	6.02	6.06	6.98	7.98	12.23	13.03	14.32
Medios-----	15.72	15.92	13.91	11.43	9.54	7.48	7.27	8.02	9.29	12.90	13.19	14.90

FARO DEL CORRAL.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

		AÑO—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
A las 2½ h.--		17.96	18.54	15.68	13.63	11.22	9.47	9.25	9.06	11.91	14.27	16.00	17.26
" 9 h.--		14.81	14.87	13.67	10.79	9.49	7.77	7.62	6.76	9.60	11.30	13.75	14.93
" 21 h.--		16.09	16.64	14.45	10.62	9.84	8.25	8.20	6.66	10.13	11.95	14.13	15.32
Medios.....		16.12	16.68	14.58	11.68	10.18	8.50	8.36	7.49	10.55	12.51	14.63	15.33
		AÑO—1871.											
A las 2½ h.--		18.06	18.58	15.41	13.63	12.10	10.53	9.47	8.48	10.81	12.31	16.65	17.19
" 9 h.--		13.67	12.52	11.49	9.97	8.64	7.49	6.94	6.61	8.63	8.85	12.91	13.13
" 21 h.--		15.62	14.62	13.64	11.57	9.63	7.88	7.30	6.67	7.59	9.37	13.41	13.97
Medios.....		15.76	15.24	13.51	11.74	10.12	8.65	7.90	7.25	9.01	10.18	14.32	14.76

FARO DEL CORRAL.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES (Termómetro centígrado.)

AÑO—1872.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 1/2 h.	16.81	16.57	16.24	13.43	11.44	9.22	9.47	9.33	11.19	13.93	14.90	16.59
" " 9 h.	12.43	12.32	13.46	10.35	8.25	7.22	6.71	7.20	7.88	10.40	9.73	11.07
" " 21 h.	14.61	14.10	13.21	10.53	8.86	6.33	6.33	7.82	8.16	11.36	13.47	14.35
Medios	14.62	14.33	14.30	11.44	9.52	7.76	7.67	8.12	9.08	11.90	12.72	14.00

PUERTO-MONTI. (1)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1869.

(2)	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
A las 2 h.	18.76	21.10	16.76	14.38	10.91	9.53	8.78	10.33	12.09	15.00	16.45	16.50
" 9 h.	13.86	13.69	11.19	10.34	8.10	6.51	6.41	7.21	7.23	10.35	11.38	11.65
" 21 h.	15.94	17.03	14.05	11.51	8.86	6.26	6.55	7.70	8.98	12.70	13.96	11.33
Medios	16.02	17.27	14.00	12.08	9.29	7.73	7.25	8.41	9.43	12.08	13.93	14.10

Año—1870.												
(2)	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
A las 2½ h.	17.98	18.42	16.17	13.30	12.09	9.62	9.90	9.69	12.20	13.53	15.62	17.61
" 9 h.	13.34	14.07	12.17	10.19	9.01	6.97	8.10	6.50	8.18	9.17	11.71	14.31
" 21 h.	15.34	16.09	13.99	11.08	10.01	6.95	8.32	6.86	9.58	11.16	14.17	15.86
Medios	15.55	16.19	14.11	11.52	10.37	7.85	8.77	7.68	9.99	11.29	13.83	15.93

(1) Hasta octubre de 1870 las observaciones de Puerto-Montt se ejecutaron en la casa del doctor Geisse i despues en la del doctor Martins.

(2) En Puerto-Montt se hicieron las observaciones a las 2, 9 y 21 horas hasta el 30 de junio de 1869; despues se adoptaron las horas indicadas por la Oficina Central.

PUERTO-MONTI.

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

AÑO—1871.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h. . .	17.87	18.68	15.91	13.55	11.67	10.57	9.46	9.51	11.36	13.92	15.90	17.12
" 9 h.	14.56	14.85	13.00	9.65	10.01	8.90	8.18	6.82	7.14	8.78	11.03	12.35
" 21 h.	15.56	17.07	14.03	11.85	10.30	8.58	7.71	7.78	10.45	12.40	14.52	14.89
Medios	16.00	16.87	14.31	11.68	10.69	9.35	8.45	8.04	9.65	11.70	13.85	14.79
AÑO—1872.												
A las 2½ h. . .	16.61	16.93	15.35	12.69	12.36	10.74	9.54	9.74	11.45	14.49	13.97	16.04
" 9 h.	12.67	12.98	11.78	10.21	8.80	8.17	7.86	7.42	8.07	10.21	10.09	11.78
" 21 h.	14.37	14.68	13.48	11.08	10.10	9.00	8.78	9.07	10.53	13.54	13.08	13.82
Medios	14.55	14.86	13.54	11.33	10.42	9.30	8.73	8.74	10.02	12.75	12.38	13.88

FARO DE LA CORONA (Ancud.)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

AÑO—1870.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.--	---	---	---	---	---	---	---	7.75	10.17	11.99	13.83	16.34
" 9 h.--	---	---	---	---	---	---	---	6.70	9.04	9.55	11.01	12.78
" 21 h.--	---	---	---	---	---	---	---	7.21	9.73	10.10	12.75	14.28
Medios-----	---	---	---	---	---	---	---	7.22	9.65	10.55	12.54	14.47
AÑO—1871.												
A las 2½ h.--	15.21	17.25	13.51	12.46	11.11	9.31	8.92	8.91	9.34	10.79	14.43	14.81
" 9 h.--	13.73	13.67	12.45	10.42	10.22	8.37	7.75	7.00	7.93	8.80	11.02	11.07
" 21 h.--	14.25	14.63	12.60	10.60	9.78	8.49	7.79	7.71	8.28	9.82	12.40	13.55
Medios-----	14.40	15.18	12.85	11.16	10.37	8.72	8.15	8.07	8.52	9.81	12.62	13.34

FARO DE LA CORONA. (Ancud)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1872.

	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
A las 2 ^h ..	14.95	15.96	14.28	11.91	10.66	9.22	8.44	8.56	10.73	12.05	11.98	14.34
" 9 h..	11.91	12.86	11.59	10.90	9.14	8.06	7.74	7.76	8.48	10.27	9.68	11.22
" 21 h..	13.23	12.92	11.91	10.11	8.59	8.37	7.85	7.66	9.17	11.26	10.96	12.13
Medios.....	13.36	13.75	12.59	10.97	9.46	8.55	8.01	7.99	9.46	11.19	10.87	12.56

PUNTA--ARENAS (Magallanes.)

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES. (Termómetro centígrado.)

Año—1871.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½ h.---	-----	-----	-----	-----	6.93	4.84	3.49	3.76	8.50	10.43	12.17	12.46
" 9 h.---	-----	-----	-----	-----	4.48	2.80	1.15	1.33	4.65	5.47	13.52	8.83
" 21 h.---	-----	-----	-----	-----	5.36	3.26	2.30	4.09	8.65	10.05	8.01	11.60
Medios.....	-----	-----	-----	-----	5.59	3.63	2.31	3.06	7.27	8.65	11.17	10.96

Año—1872.

A las 2½ h.---	13.31	13.03	10.67	9.88	5.36	3.72	3.87	3.86	5.81	9.63	10.88	10.88
" 9 h.---	9.03	6.93	6.47	5.98	3.15	1.33	1.91	0.73	2.37	5.54	6.48	6.69
" 21 h.---	11.93	11.59	10.14	7.78	3.86	1.97	2.66	2.83	5.33	9.04	10.77	10.94
Medios.....	11.42	10.52	9.09	7.88	4.12	2.34	2.81	2.47	4.50	8.07	9.38	9.50

III.

CORRECCIONES QUE DEBEN APLICARSE A LAS TEMPERATURAS MEDIAS CONSIGNADAS EN LOS CUADROS ANTERIORES.

Tres observaciones por día, cualesquiera que sean las horas a que estas se ejecuten, no bastan, como se sabe, para fijar la temperatura media del aire. En rigor sería necesario para obtener esta cantidad con toda exactitud, observar de un modo continuo, instante por instante, o siquiera de hora en hora, el termómetro colocado al aire libre. Mas como la práctica de aquellas observaciones es absolutamente imposible si no se dispone de termómetros reguladores, como sucede por ahora en nuestros observatorios, y la de estas exige un numeroso personal de que tampoco podemos disponer, estamos obligados a recurrir a otros medios para aproximarnos lo mas posible al valor exacto de aquel importante elemento.

En el estado normal de la atmósfera, la diferencia entre el promedio de tres observaciones hechas a horas fijas en cada día, y el de las veinticuatro que se obtendrían por observaciones horarias en los mismos días, deben ser muy poco variables en cada localidad y dentro de una misma estación del año. En este hecho que se halla confirmado por la experiencia, se funda el procedimiento que vamos a indicar y que hemos seguido, para calcular las correcciones que deben aplicarse a los resultados contenidos en los cua-

dros anteriores, a fin de deducir la temperatura media de cada lugar con la mayor exactitud posible.

Ese procedimiento que fué empleado con el mismo objeto por el doctor Moesta en el Observatorio de Santiago en 1860, (1) consiste en practicar observaciones horarias durante algunos días en cada uno de los meses del año, i comparar los términos medios diarios de estas observaciones, con los que resultan de las tres ordinarias correspondientes a los mismos días.

Siguiendo el camino que a este respecto nos habia trazado el doctor Moesta, adoptamos en 1869, que fué cuando emprendimos por primera vez ese trabajo, los tres días intermedios del mes para observar de hora en hora los instrumentos meteorológicos. El objeto que entónces nos propusimos fué, únicamente, el de hacer una nueva determinación de aquellas correcciones, i consideramos por eso conveniente proceder de la misma manera que lo habia hecho el doctor Moesta en la época indicada.

Mas tarde, en junio de 1870, iniciamos de nuevo el mismo trabajo para continuarlo permanentemente como lo hacemos hasta ahora; pero, desde entónces, en lugar de hacer las observaciones horarias en tres días consecutivos, las practicamos con toda regularidad cada diez días, durante veinticuatro horas. De este modo, al mismo tiempo que podemos esperar resultados mas precisos, hemos conseguido hacer el trabajo algo ménos penoso para los observadores.

No nos ha sido posible, sin embargo, plantear estas observaciones en todos los observatorios, a causa del escaso personal de que estos disponen. Hasta ahora solo se han podido ejecutar regularmente en el observatorio de Santiago, i sola por algun tiempo en los faros de Valparaiso i

(1) Véanse los tomos XXII, XXIII i XXIV de los *Anales de la Universidad de Chile*.

del Corral. En casi todo los demas se hacen en cambio, en los mismos dias, observaciones trihorarias que, aunque con ménos exactitud, nos servirán tambien para calcular aquella correccion.

Procederemos a este cálculo, respecto de las localidades, en el mismo órden que hemos seguido ántes al consignar los extractos de las observaciones termométricas.

CALDERA I COPIAPÓ.

En el faro de Caldera solo se iniciaron las observaciones meteorológicas trihorarias en febrero de 1872, pero sin comprender la temperatura porque se habia inutilizado el termómetro i no fué posible reemplazarlo sino mucho despues.

En Copiapó no se habian iniciado aun, esas observaciones, en diciembre de ese mismo año.

No podemos, pues, por ahora, investigar las correcciones que corresponden a los valores medios de las temperaturas de aquellas localidades que hemos insertado ántes.

SERENA.

Desde el mes de mayo de 1869 principiaron a ejecutarse las observaciones trihorarias en el Liceo de la Serena, durante dos dias de cada mes; continuando de este modo i con algunas interrupciones, hasta marzo de 1871. En abril de este año se adoptó el sistema que hemos indicado mas arriba; es decir, se principiaron a hacer dichas observaciones de diez en diez dias.

Hé aquí las comparaciones de los términos medios de las observaciones ordinarias con los de las trihorarias correspondientes a los mismos dias.

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones triborarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		o	o	o	o
Mayo..... 5	Nublado.....	13.70	13.26	-0.44	-0.62
20	Parte nublado.....	12.43	11.63	-0.80	
Junio..... 8	— —.....	11.67	10.69	-0.98	-0.94
24	— —.....	10.83	9.93	-0.90	
Julio..... 10	Despejado.....	10.93	10.63	-0.30	-0.32
26	Parte despejado.....	11.27	10.93	-0.34	
Agosto..... 10	Parte nublado.....	14.30	13.26	-1.04	-1.44
26	Despejado.....	11.63	9.80	-1.83	
Setiembre... 12	Despej. en partes.	12.97	11.87	-1.10	-1.18
28	— —.....	14.10	12.85	-1.25	
Octubre..... 13	— —.....	15.13	14.04	-1.09	-1.37
30	Despejado.....	16.00	14.36	-1.64	
Noviembre... 13	Nublado.....	16.40	15.64	-0.76	-0.85
30	Parte nublado.....	17.13	16.20	-0.93	
Diciembre... 16	— —.....	17.23	15.69	-1.54	-1.19
31	— —.....	18.47	17.64	-0.83	

1870.

Marzo..... 5	Nublado.....	17.17	16.59	-0.58	-0.87
21	Parte despejado.....	18.50	17.35	-1.15	
Abril..... 6	Despejado.....	16.10	15.39	-0.71	-0.47
22	Nublado.....	15.73	15.50	-0.23	
Mayo..... 6	Despejado.....	13.90	12.68	-1.22	-0.94
23	Parte nublado.....	13.47	12.81	-0.66	
Junio..... 8	Despejado.....	12.77	11.48	-1.29	-0.85
24	Nublado i lluvia..	13.53	13.13	-0.40	
Julio..... 9	Nublado.....	12.70	12.11	-0.59	-0.93
23	Despejado.....	15.23	13.96	-1.27	
Agosto..... 10	—.....	13.23	11.57	-1.66	-1.00
26	Nublado.....	13.60	13.27	-0.33	
Setiembre... 13	—.....	13.67	13.43	-0.24	-0.74
28	Parte nublado.....	15.37	14.13	-1.24	
Octubre.... 14	Despejado.....	15.03	14.11	-0.92	-0.60
30	Nublado.....	15.13	14.86	-0.27	
Noviembre... 16	—.....	17.10	16.43	-0.67	-0.58
30	—.....	17.63	17.14	-0.49	
Diciembre... 16	Parte nublado.....	19.63	18.61	-1.02	-0.94
31	Despejado.....	19.80	18.94	-0.86	

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones triborarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		o	o	o	o
Enero..... 2	Nublado en partes.	19.33	18.01	-1.32	-1.18
15	Despejado.....	19.13	18.09	-1.04	
Febrero..... 3	—	20.50	19.14	-1.36	-1.28
18	—	19.30	19.11	-1.19	
Marzo..... 6	Nublado.....	18.97	18.45	-0.52	-0.56
31	—	17.30	16.71	-0.59	
Abril..... 10	Despejado.....	19.00	17.73	-1.27	-1.05
20	Nublado.....	18.03	17.94	-0.09	
30	Despejado.....	15.17	13.39	-1.78	-0.66
Mayo..... 11	Nublado.....	11.77	11.63	-0.14	
21	—	15.10	14.24	-0.86	-0.66
31	Nublado en partes	15.77	14.80	-0.97	
Junio..... 9	Despejado.....	15.07	14.18	-0.89	-0.96
19	Parte nublado...	13.43	13.25	-0.18	
29	—	13.70	12.10	-1.80	-0.75
Julio..... 9	—	12.93	12.26	-0.67	
19	—	14.23	13.21	-1.02	-0.57
29	Nublado.....	14.47	13.90	-0.57	
Agosto..... 8	Parte nublado...	13.40	12.73	-0.67	-0.91
19	—	14.43	13.19	-1.24	
28	Nublado.....	13.53	12.73	-0.80	-0.59
Setiembre... 7	Despejado.....	12.13	11.89	-0.24	
17	Parte nublado...	14.00	13.20	-0.80	-0.74
27	Nublado.....	13.87	13.03	-0.74	
Octubre.... 7	Parte nublado...	14.80	13.98	-0.82	-0.99
17	—	15.40	14.43	-0.97	
27	Despejado.....	16.10	14.98	-1.18	-0.35
Noviembre... 6	Nublado.....	16.07	15.58	-0.49	
16	Parte nublado...	15.30	15.03	-0.27	-0.30
26	Nublado.....	15.40	15.10	-0.30	
Diciembre... 6	—	17.70	16.89	-0.81	-1.20
16	Parte nublado...	17.87	16.33	-1.74	
26	—	17.93	16.89	-1.04	
1872.					
Marzo..... 5	Despejado.....	16.63	16.15	-0.48	-0.82
15	Parte nublado...	17.73	16.94	-0.79	
25	Nublado.....	15.47	14.28	-1.19	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones triboranas.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		0	0	0	0
Abril..... 4	Nublado.....	15.67	15.56	-0.11	
14	—	13.80	13.25	-0.55	-0.67
24	Parte nublado.....	14.47	13.13	-1.34	
Mayo..... 4	Despejado.....	13.90	12.83	-1.07	
14	Nublado.....	13.97	13.79	-0.18	-0.74
24	Parte nublado.....	12.93	11.94	-0.99	
Junio..... 3	Nublado.....	14.17	13.74	-0.43	
13	Parte nublado.....	12.30	11.98	-0.32	-0.45
23	—	13.30	12.69	-0.61	
Julio..... 3	Despejado.....	12.20	11.44	-0.76	
13	Parte despejado.....	13.47	12.81	-0.66	-0.55
23	Nublado.....	13.63	13.40	-0.23	
Agosto..... 2	—	13.07	12.76	-0.31	
12	Despejado.....	15.17	14.63	-0.44	-0.38
Setiembre..... 1.º	—	14.30	12.96	-1.34	
11	Parte nublado.....	13.67	12.83	-0.84	-1.09
Octubre..... 1.º	—	13.83	13.71	-0.12	-0.28
11	—	14.77	14.33	-0.44	
Noviembre..... 20	Despejado.....	16.37	15.23	-1.14	-1.14

COQUIMBO.

1872.

Febrero..... 24	Despejado.....	20.53	18.56	-1.97	-1.97
Marzo..... 5	Parte nublado.....	19.03	16.75	-2.28	
15	Despejado.....	18.37	17.47	-0.90	-1.50
25	Nublado en partes	15.97	14.65	-1.32	
Abril..... 4	Nublado.....	16.87	16.47	-0.40	
14	—	15.00	14.01	-0.99	-0.96
24	Despejado.....	14.43	12.94	-1.49	
Mayo..... 4	Parte nublado.....	13.23	12.29	-0.94	
14	Nublado.....	14.20	13.46	-0.74	-0.71
24	Parte nublado.....	12.30	11.84	-0.46	
Junio..... 3	Despejado.....	13.43	12.85	-0.62	
13	Parte despejado.....	12.77	12.61	-0.16	-0.53
23	Parte con lluvia.....	12.87	12.05	-0.82	

1872.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones trillorarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
Julio.....	3	Despejado.....	11.53	10.72	-0.81	0
	13	Parte nublado...	11.80	11.94	+0.14	-0.61
	23	Nublado.....	14.23	13.06	-1.17	
Agosto.....	2	—	13.87	12.89	-0.98	
	12	Despejado.....	14.50	13.29	-1.21	-0.94
	22	Parte nublado...	13.73	13.10	-0.63	
Setiembre... 1.º		Despejado.....	14.20	13.06	-1.14	
	11	Nublado en partes	14.30	13.43	-0.87	-1.02
	21	Nublado.....	15.23	14.18	-1.05	
Octubre..... 1.º		Parte nublado...	16.53	15.10	-1.43	
	11	Nublado.....	15.73	15.22	-0.51	-1.02
	21	Parte nublado...	16.10	15.92	-0.08	
	31	Despejado.....	17.93	15.98	-1.95	
Noviembre... 10		—	18.10	16.08	-2.02	
	20	—	17.10	16.16	-0.94	-1.31
	30	—	18.67	17.69	-0.98	
Diciembre... 10		—	16.23	15.37	-0.86	
	20	Parte nublado...	19.67	18.86	-0.81	-1.19
	30	—	20.57	18.87	-1.70	

VALPARAISO.

En el mes de abril de 1869 se inició en el faro de Valparaiso una serie de observaciones horarias que se prolongó hasta noviembre de 1870. En estas observaciones, que se hallan publicadas en los números correspondientes de nuestro *Anuario*, se siguió el mismo plan que hemos indicado ántes, respecto de las que practicamos en aquel año en el observatorio de Santiago.

Después de un año de interrupcion, este jénero de observaciones principió a ejecutarse nuevamente en ese faro, i se continua hasta hoy; pero observando solo de tres en tres

horas los instrumentos meteorológicos. Los días en que este trabajo se practica, como hemos dicho mas arriba, son los mismos en todos los observatorios desde 1871.

En la misma forma que en los cuadros anteriores ponemos en los siguientes, las comparaciones de los promedios de las observaciones horarias i trihorarias, con los de las observaciones ordinarias en los mismos días.

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		0	0	0	0
Abril..... 14	Parte nublado....	13.23	12.35	-0.88	
15	Nublado.....	13.23	12.85	-0.38	-0.80
16	—	14.00	12.85	-1.15	
Julio..... 28	Despejado.....	9.74	9.02	-0.72	
29	—	11.24	10.81	-0.43	-0.68
30	—	12.95	12.06	-0.89	
Agosto..... 1.º	Nublado.....	10.52	10.20	-0.32	
2	Parte despejado..	12.32	11.88	-0.44	-0.43
3	—	11.32	10.78	-0.54	
Setiembre... 28	Nublado.....	12.98	12.13	-0.85	
29	Nublado en partes	14.45	13.57	-0.88	-0.69
30	Parte nublado...	13.52	13.17	-0.35	
Octubre..... 20	Nublado.....	14.24	13.78	-0.46	
21	Parte despejado..	14.40	14.12	-0.28	-0.53
22	—	13.45	12.60	-0.85	
Noviembre... 25	Despejado.....	17.57	16.73	-0.84	
26	—	18.24	16.67	-1.57	-0.83
27	Parte nublado...	17.15	17.07	-0.08	
Diciembre... 15	Despejado.....	17.61	17.01	-0.60	
16	—	18.61	16.85	-1.76	-1.31
17	—	18.74	17.08	-1.66	

1870.

Enero..... 2	Parte despejado..	16.79	16.05	-0.74	
3	—	17.25	16.68	-0.57	-0.99
4	—	17.38	15.73	-1.65	

1870.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las observaciones ordinarias.	Promedios de las observaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
			0	0	0	0
Febrero.....	5	Parte nublado...	16.59	16.36	-0.23	
	6	Nublado.....	17.75	17.01	-0.74	-0.70
	7	—	18.04	16.91	-1.13	
Marzo.....	8	Nublado en partes	16.91	15.84	-1.07	
	9	Despejado.....	16.29	15.01	-1.28	-1.15
	10	—	15.75	14.66	-1.09	
Abril.....	11	—	16.91	14.94	-1.97	
	12	—	16.29	15.54	-0.75	-0.99
	13	—	14.20	13.95	-0.25	
Mayo.....	16	—	10.82	10.00	-0.82	
	17	—	10.32	9.39	-0.93	-0.89
	18	—	11.61	10.69	-0.92	
Junio.....	19	—	10.11	9.11	-1.00	
	20	—	12.27	11.11	-1.16	-0.73
	21	Nublado.....	12.02	11.98	-0.04	
Julio.....	22	Nublado en partes	14.45	13.91	-0.54	
	23	Parte nublado...	15.74	15.51	-0.23	-0.42
	24	—	14.36	13.87	-0.49	
Agosto.....	25	Despejado.....	14.07	13.52	-0.55	
	26	Nublado.....	11.48	11.21	-0.27	-0.35
	27	—	11.90	11.67	-0.23	
Setiembre...	28	Nublado en partes	14.07	13.35	-0.72	
	29	Parte nublado...	13.56	12.80	-0.77	-0.67
	30	—	13.11	12.50	-0.52	
Noviembre...	2	—	16.82	15.34	-1.48	
	3	Nublado.....	15.27	14.12	-0.15	-0.90
	4	—	13.74	13.68	-0.06	
	28	Parte nublado...	16.52	15.86	-0.66	
	29	Nublado.....	16.27	15.49	-0.78	-0.89
	30	Parte despejado..	16.11	14.89	-1.22	

1871.

Noviembre...	6	Nublado.....	15.29	14.72	-0.57	
	16	Nublado en partes	16.73	15.54	-1.19	-1.00
	26	—	15.90	14.65	-1.25	
Diciembre...	6	Despejado.....	18.43	18.07	-0.36	
	16	Nublado en partes	15.93	15.02	-0.91	-0.73
	26	—	19.63	18.70	-0.93	

1872.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones trihorarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
			o	o	o	o
Enero	5	Despejado	16.66	14.92	-1.74	
	15	Parte nublado	17.19	16.28	-0.91	-1.11
	25	Nublado	15.79	15.12	-0.67	
Febrero	4	—	16.53	16.32	-0.21	
	14	Parte despejado	15.73	15.66	-0.07	-0.37
	24	Nublado en partes	18.69	17.75	-0.84	
Marzo	5	Despejado	17.92	17.22	-0.71	
	15	Nub. en p. lluvia	16.09	15.76	-0.33	-0.32
	25	Nublado	13.53	13.60	+0.07	
Abril	4	—	13.76	13.66	-0.10	
	14	Parte nublado	15.36	14.64	-0.72	-0.57
	24	Despejado	16.89	16.01	-0.88	
Mayo	4	Nublado en partes	12.46	11.81	-0.65	
	14	Parte despejado	13.56	13.14	-0.42	-0.51
	24	Despejado	15.69	15.22	-0.47	
Junio	3	Parte despejado	11.46	11.34	-0.12	
	13	—	13.46	13.36	-0.10	-0.13
	23	Nublado i lluvia	11.89	11.71	-0.18	
Julio	3	Despejado	10.56	10.46	-0.10	
	13	Nublado	10.50	10.30	-0.29	-0.20
	23	Nublado en partes	11.89	11.67	-0.22	
Agosto	2	Parte despejado	11.76	11.10	-0.66	
	12	Nublado i lluvia	12.69	12.25	-0.44	-0.44
	22	Nublado	13.13	12.91	-0.22	
Setiembre	1.º	Despejado	12.16	10.92	-1.24	
	11	Parte nublado	14.13	12.99	-1.17	-1.12
	21	—	12.66	11.70	-0.96	
Octubre	1.º	—	14.69	13.39	-1.30	
	11	—	13.93	13.76	-0.17	
	21	Despejado	15.09	14.10	-0.99	-0.83
	31	—	14.56	13.69	-0.87	
Noviembre	10	Parte nublado	16.09	15.45	-0.64	
	20	—	14.93	14.05	-0.88	-0.94
	30	Despejado	18.33	17.52	-1.31	
Diciembre	10	Nublado en partes	14.99	14.77	-0.22	
	20	Parte nublado	17.19	16.27	-0.92	-0.73
	30	Despejado	17.53	16.47	-1.06	

SANTIAGO.

Como hemos dicho ántes, las observaciones meteorolójicas horarias destinadas particularmente al cálculo de las correcciones que deben aplicarse a los promedios de las ordinarias i a la determinacion de las oscilaciones diurnas de la temperatura i de la presion atmosférica, se iniciaron en el Observatorio Astronómico de Santiago por el doctor Moesta, en mayo de 1860. En este año practicó aquellas observaciones en ese mes i en el de junio, dejándolas despues interrumpidas hasta enero de 1863, época en que las continuó hasta completar un año contando con los dos meses correspondientes a 1860, que acabamos de indicar.

Por regla jeneral, como tambien hemos dicho ántes, el doctor Moesta hizo las referidas observaciones en los tres dias intermedios de cada mes; es decir, en los dias 14, 15 i 16. En la página 158 del tomo XXIV de los *Anales* de nuestra Universidad, publicó el mismo doctor Moesta, las correcciones que le resultaron, así, para los términos medios de las observaciones ordinarias.

Era natural suponer que los valores de estas correcciones, siendo solo el resultado de tres comparaciones por mes durante un año, no serian bastante exactas.

Los valores de esas cantidades, lo mismo que el de la temperatura media anual de un lugar, solo llegarán a obtenerse con la precision que la ciencia exige, mediante series mui prolongadas de buenas observaciones.

Por este motivo, i para tener con mayor aproximacion las correcciones de que nos venimos ocupando, nos propusimos hacer una nueva determinacion de ellas en 1869; i al efecto, ejecutamos durante este año una serie completa de observaciones horarias, segun el mismo plan adoptado ántes por el doctor Moesta.

Los nuevos valores que por este medio obtuvimos para las referidas correcciones, nos confirmaron mas en la idea que hemos insinuado respecto a la exactitud de los primeros valores obtenidos por el doctor Moesta, i nos indujeron a introducir las observaciones horarias, de un modo regular i permanente, en nuestros trabajos meteorolójicos.

Al adoptar esta resolución que, como ya hemos dicho, principiamos a ponerla en practica en junio de 1870, alteramos algo el plan seguido por el doctor Moesta en 1860 i 1863, i por nosotros en 1869. Haciendo permanentemente aquellas observaciones segun este plan, resultaria que los dias en que se ejecutaban ocuparian siempre el mismo lugar en los meses i en el año; i por consiguiente, que los resultados que se obtendrian, solo serian exactos respectó de esos dias. Este inconveniente dejará de existir si se hacen variar esos dias de tal modo que, al cabo de cierto tiempo, las observaciones horarias se hayan ejecutado en todos los dias del año. Para alcanzar este resultado, en lugar de practicarlos en dias fijos, como el doctor Moesta i nosotros lo habiamos hecho ántes, las hacemos ahora, i desde la fecha arriba indicada, cada diez dias. De este modo i por no ser los dias del año un múltiplo exacto de diez, es evidente que las fechas en que se ejecutarán dichas observaciones, variarán sucesivamente, i que despues de un cierto tiempo, ellas corresponderán a todos los dias del año, i a todos los estados atmosféricos posibles.

Siguiendo con constancia esta marcha en aquel trabajo se tendrán, estamos seguros, resultados satisfactorios.

En la misma forma que lo hemos hecho en los cuadros anteriores, ponemos, en seguida las comparaciones entre las observaciones termométricas horarias i las ordinarias correspondientes, que hasta ahora se han practicado en el Observatorio Astronómico de Santiago.

1860.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
Mayo..... 8	-----	7.11	6.88	-0.23	
9	-----	9.31	9.49	+0.18	+0.07
10	-----	10.35	11.10	+0.25	
Junio..... 14	Nublado.....	8.06	7.55	-0.51	
15	Nublado i lluvia..	8.47	8.62	+0.15	-0.21
16	Nublado.....	10.46	10.20	-0.26	

1863.

Enero..... 2	Despejado.....	22.37	21.66	-0.71	
3	-----	22.11	20.79	-1.32	-1.04
4	-----	19.63	18.55	-1.08	
Febrero..... 13	-----	19.52	19.18	-0.34	
14	Parte nublado...	16.59	15.82	-0.77	
15	Despejado.....	15.94	16.34	+0.40	-0.28
16	-----	19.28	18.86	-0.42	
Marzo..... 14	-----	16.67	16.68	+0.01	
15	-----	16.94	16.58	-0.36	-0.11
16	-----	16.22	16.25	+0.03	
Abril..... 14	Nublado.....	12.85	12.86	+0.01	
15	Nublado en partes	11.00	10.83	-0.17	+0.05
16	Parte nublado...	10.07	10.39	+0.32	
Julio..... 14	Despejado.....	8.06	8.21	+0.15	
15	-----	8.37	8.63	+0.26	+0.36
16	Nublado en partes	9.52	10.18	+0.66	
Agosto..... 14	Nublado.....	9.82	9.38	-0.44	
15	Nublado i lluvia..	8.78	7.62	-1.16	-0.15
21	Despejado.....	6.28	7.42	+1.14	
Setiembre... 14	Parte nublado...	14.17	13.73	-0.44	
15	Nublado i lluvia..	10.26	9.53	-0.73	-0.34
16	-----	8.44	8.59	+0.15	
Octubre.... 14	Despejado.....	16.83	16.17	-0.66	
15	-----	16.76	16.23	-0.43	-0.55
Noviembre... 13	Despejado i niebla	16.50	15.39	-1.11	
16	Despejado.....	17.89	16.73	-1.16	-1.04
19	-----	20.72	19.86	-0.86	
Diciembre... 14	-----	18.79	18.20	-0.59	
15	Parte nub. en part.	20.37	19.66	-0.71	-0.71
19	Nublado.....	22.04	21.22	-0.82	

1869.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes
			0	0	0	0
Enero	14	Nublado en partes	22.78	22.26	-0.52	
	15	—	22.74	21.75	-0.99	-0.65
	16	Despejado.	20.67	20.24	-0.43	
Febrero	14	—	20.48	20.02	-0.46	
	15	—	16.44	15.73	-0.71	-0.47
	16	—	17.02	16.77	-0.25	
Marzo	14	Parte nublado	14.41	13.44	-0.97	
	15	Nublado i lluvia	15.48	14.92	-0.56	
	29	Despejado.	15.61	15.60	-0.01	-0.34
	30	—	15.27	15.46	+0.19	
Abril	14	Nublado.	9.71	10.11	+0.40	+0.04
	15	—	13.21	12.88	-0.33	
Mayo	15	—	8.94	9.30	+0.36	
	16	Despejado.	6.41	6.71	+0.30	+0.41
	17	—	6.29	6.85	+0.56	
Junio	14	Nublado i garúa	7.68	7.46	-0.22	
	15	Nublado i lluvia	7.51	7.40	-0.11	-0.35
	25	Despejado i niebla	8.61	7.95	-0.66	
	26	Niebla.	4.82	4.42	-0.40	
Julio	15	Nub. en p. niebla.	9.44	9.01	-0.43	
	16	Nublado i niebla.	7.07	7.07	0.00	-0.18
	31	Parte despejado.	8.04	7.93	-0.11	
Agosto	13	Despejado.	11.11	11.28	+0.17	
	14	Despejado i niebla	11.26	11.10	-0.16	-0.20
	15	Nublado i niebla.	10.74	10.14	-0.60	
Setiembre	14	Nublado i lluvia.	10.46	9.88	-0.58	
	15	Parte despejado.	7.44	7.72	+0.28	-0.07
	16	Nublado.	9.59	9.68	+0.09	
Octubre	27	Despejado.	16.29	15.54	-0.75	
	28	Parte despejado.	13.90	13.79	-0.11	-0.32
	29	—	14.15	14.05	-0.10	
Noviembre	26	Nublado en partes	18.37	17.51	-0.86	
	27	—	19.43	18.65	-0.78	-0.75
	29	Despejado.	20.50	19.88	-0.62	
Diciembre	18	—	21.41	20.71	-0.70	
	19	—	20.54	19.92	-0.62	-0.58
	20	Parte nub. en part.	18.80	18.47	-0.42	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones triborarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
Agosto ----- 2	Nublado en partes	8.70	7.48	-1.22	0
12	-----	-----	-----	-----	-1.22?
22	-----	-----	-----	-----	-----
Setiembre. -- 1.º	Despejado. -----	8.80	6.74	-2.06	-----
11	Nublado en partes	11.70	10.33	-1.37	-1.72
21	-----	-----	-----	-----	-----
Octubre ---- 1.º	Despejado. -----	14.13	11.45	-2.86	-----
11	-----	17.47	14.59	-2.88	-----
21	-----	-----	-----	-----	-2.59
31	Despejado. -----	15.10	12.88	-2.22	-----
Noviembre. -- 10	Nublado en partes	17.53	15.36	-2.17	-----
20	-----	20.17	17.25	-2.92	-2.34
30	Despejado. -----	17.43	15.49	-1.94	-----

VALDIVIA.

1869.

Junio ----- 23	Nub. en part. i nie.	8.09	7.33	-0.76	-0.76
Julio. ----- 1.º	Nublado i lluvia. --	7.50	7.61	+0.11	-0.04?
18	-----	8.88	8.70	-0.18	-----
Agosto ----- 3	Nub. en part. i nie.	6.34	5.89	-0.45	-----
18	Nublado en partes	7.71	6.54	-1.17	-0.81
Setiembre. -- 4	Nub. en par. i lluv.	10.50	10.26	-0.24	-----
19	----- i niebla	6.56	5.73	-0.83	-0.54
Octubre ---- 5	Nublado i lluvia. --	12.63	12.19	-0.44	-----
20	Nublado en partes	16.63	15.45	-1.18	-0.31
Noviembre. -- 5	Despejado. -----	17.29	16.68	-0.61	-----
21	Nublado en partes	10.41	9.48	-0.93	-0.77
Diciembre. -- 8	-----	11.88	10.45	-1.43	-----
24	-----	16.79	14.50	-2.29	-1.86

1870.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones extraordinarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes
			o	o	o	o
Enero.....	10	Despejado.....	19.75	17.25	-2.50	
	25	Nublado.....	15.59	14.43	-1.16	-1.83
Febrero.....	12	Despejado.....	22.63	20.63	-2.00	
	28	Nublado en partes	17.59	16.89	-0.70	-1.35
Marzo.....	15	Nublado.....	17.00	16.48	-0.52	
	30	Nublado i lluvia..	11.66	10.43	-1.23	-0.88
Abril.....	16	— — —	15.84	15.51	-0.33	
	29	Parte nublado...	9.29	7.89	-1.40	-0.87
Mayo.....	14	Nublado i niebla:	8.96	8.51	-0.45	
	29	— i lluvia	10.96	10.68	-0.28	-0.37
Junio.....	14	Nub. en part. i lluv.	7.54	7.60	+0.06	
	28	Niebla.....	5.21	4.82	-0.39	-0.17
Julio.....	13	Nublado i lluvia..	4.88	4.78	-0.10	
	28	— — —	6.29	5.91	-0.36	-0.23
Agosto.....	15	— — —	6.71	5.95	-0.76	
	30	— — —	6.50	5.83	-0.67	-0.72
Setiembre... 16		Parte nublado ...	10.41	9.24	-1.17	
	26	Despejado i niebla	9.84	7.94	-1.90	-1.54
Octubre.... 13		Nublado en partes.	9.66	7.29	-2.37	
	29	— — —	14.09	12.49	-1.60	-1.99
Noviembre.. 14		Despejado.....	15.63	13.08	-2.55	
	27	Nublado en partes.	18.66	17.16	-1.50	-2.03
Diciembre.. 13		Nublado.....	16.46	15.75	-0.71	
	27	Parte nub. i lluv.	15.41	15.01	-0.40	-0.56

1871.

Enero.....	13	Nub. en par. i lluv.	15.66	14.29	-1.37	
	31	Nublado en partes.	15.73	12.48	-3.25	-2.31
Febrero.....	11	Despejado.....	16.63	14.99	-1.64	
	23	Nub. en par. i lluv.	17.00	16.71	-0.29	-0.97
Marzo.....	11	Nublado i lluvia..	14.16	13.72	-0.44	
	23	— — —	14.50	14.75	+0.25	-0.10
Abril.....	11	Nublado en partes.	14.96	13.75	-1.21	
	26	Despejado.....	6.38	4.89	-1.49	-1.35
Mayo.....	10	Niebla i parte nub.	8.96	8.66	-0.30	
	20	Nublado i garúa..	8.84	8.47	-0.37	-0.57
	30	Parte nub. i lluv.	8.59	7.55	-1.04	

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones extraordinarias.	Diferencias.	Diferencias medias de mes.
		0	0	0	0
Junio..... 9	Nublado i niebla..	7.66	7.34	-0.32	
19	Nublado	9.17	8.66	-0.51	-0.37
29	Nublado i lluvia..	7.00	6.72	-0.28	
Julio..... 9	— —	9.63	9.65	+0.02	
19	Nub. en part. i nie.	3.38	2.51	-0.87	-0.34
29	— i lluvia	7.91	7.75	-0.16	
Agosto..... 8	Nublado i lluvia..	12.07	11.67	-0.40	
18	— —	7.41	8.42	+1.01	+0.09
28	Nub. en part. i nie.	4.43	4.10	-0.33	
Setiembre... 7	Nublado i lluvia..	7.17	7.11	-0.06	
17	Nublado en partes	10.50	9.24	-1.26	-1.12
27	Despejado.....	11.25	9.22	-2.03	
Octubre..... 7	Despejado i niebla	9.50	7.39	-2.11	
17	Parte nub. i niebla	10.67	9.64	-1.03	-1.41
27	Nub. en part. i lluv	11.60	10.50	-1.10	
Noviembre... 6	Parte nublado ..	17.13	14.52	-2.61	
16	Nublado en partes	13.73	13.05	-0.68	-1.52
26	— —	9.03	7.77	-1.26	
Diciembre... 6	Despejado.....	16.50	14.00	-2.50	
16	Parte nublado...	15.29	14.06	-1.23	-1.45
26	Nublado i lluvia..	13.75	13.12	-0.63	

1872.

Enero..... 5	Despejado.....	15.25	13.24	-2.01	
15	— —	18.23	15.99	-2.24	-1.71
25	Nublado.....	16.37	15.49	-0.88	
Febrero..... 4	Parte nublado...	17.93	15.99	-1.94	
14	Parte nub. i lluvia	14.10	13.16	-0.94	-1.21
24	Nublado en partes	15.80	15.06	-0.74	
Marzo..... 5	Nublado i lluvia..	17.10	16.90	-0.20	
15	Parte nub. i lluvia	12.70	11.64	-1.06	-0.94
25	Despejado.....	14.37	12.81	-1.56	
Abril..... 4	Nublado i lluvia..	12.53	12.24	-0.29	
14	— —	8.71	9.18	+0.47	+0.23
24	Nublado en partes	11.27	10.41	-0.86	
Mayo..... 4	Nub. en part. i nie.	7.87	7.35	-0.52	
14	Nublado i lluvia..	10.57	10.29	-0.28	-0.36
24	— —	10.63	10.35	-0.28	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones triborarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes
Junio ----- 3	Nub. en part. i nie	6.69	6.16	-0.44	-0.26
13	Nublado i lluvia..	11.43	11.48	+0.05	
23	—	5.90	5.50	-0.40	
Julio. ----- 3	Nub. en part. i nie.	4.17	3.71	-0.46	
13	Nublado.....	5.60	5.04	-0.56	-0.44
23	Nublado i niebla..	4.97	4.68	-0.29	
Agosto ----- 2	Nublado en partes	8.63	8.18	-0.45	
12	Nublado i lluvia..	10.66	10.39	-0.27	-0.18
22	—	7.88	8.07	+0.19	
Setiembre --- 1	—	8.93	8.68	-0.25	
11	—	9.90	9.19	-0.71	-0.81
21	Despejado.....	10.10	8.63	-1.47	
Octubre ---- 1	—	8.07	7.01	-1.06	
11	Parte nublado ---	13.67	12.61	-1.06	-1.17
21	—	14.27	12.64	-1.63	
31	Nub. en part. i lluv	11.03	10.10	-0.93	
Noviembre -- 10	—	9.93	8.83	-1.10	
20	Despejado.....	14.20	12.08	-2.12	-1.29
30	Nublado.....	13.57	12.91	-0.66	
Diciembre -- 10	Despejado.....	16.97	15.08	-1.89	
20	—	16.13	14.00	-2.13	-1.51
30	Nublado i lluvia..	12.77	12.25	-0.52	

CORRAL.

1870.

			horarias.		
Enero. ----- 14	Despejado.....	18.47	17.16	-1.31	
15	—	16.53	16.30	-0.23	-0.97
16	—	17.47	16.11	-1.36	
Febrero. --- 26	Nublado en partes	15.00	13.81	-1.19	
27	Despejado.....	16.93	14.85	-2.08	-1.79
28	Nub. en part. i lluv	17.93	15.83	-2.10	
Marzo. ----- 14	Nublado.....	14.73	13.78	-0.95	
15	Nublado i lluvia..	15.73	14.84	-0.89	-0.75
16	Nub. en part illuv	15.27	14.87	-0.40	

1870

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
Junio..... 6	Parte nublado...	6.00	5.48	-0.52	
16	Lluvia i nevada..	3.38	3.75	+0.37	+0.08
26	Nub. en part. i lluv	4.50	4.90	+0.40	
Julio..... 7	Lluvia i nevada..	2.71	2.90	+0.19	
17	Nublado.....	9.50	9.52	+0.02	-0.08
27	Despejado.....	10.84	10.38	-0.46	
Agosto..... 8	Nublado en partes	8.29	8.18	-0.11	
18	—	7.84	7.76	-0.08	-0.25
28	Despejado i niebla	11.50	10.94	-0.56	
Setiembre... 9	Despejado.....	8.79	9.23	+0.44	
19	—	13.88	13.68	-0.10	-0.08
29	Nublado en partes	12.09	11.52	-0.57	
Octubre.... 10	Despejado.....	12.46	11.78	-0.68	
20	Nublado en partes	14.96	14.51	-0.45	-0.66
30	Despejado.....	17.25	16.40	-0.85	
Noviembre.. 10	—	18.66	17.45	-1.21	
20	—	16.84	16.46	-0.38	-0.62
30	Nublado en partes	15.59	15.32	-0.27	
Diciembre... 11	Parte nublado...	19.13	18.31	-0.82	
21	—	18.09	17.50	-0.59	-0.66
31	Despejado.....	19.91	19.35	-0.56	

1871.

Enero..... 20	Despejado i niebla	17.96	17.61	-0.35	
30	—	18.09	17.79	-0.30	-0.33
Febrero.... 9	Nublado i lluvia..	18.54	18.18	-0.36	
19	Despejado.....	18.46	17.81	-0.65	-0.51
Marzo..... 1:	Nublado en partes	19.59	18.81	-0.78	
11	Despejado.....	15.88	15.62	-0.26	
21	Parte nublado...	15.38	15.75	+0.37	-0.11
31	Despejado.....	16.75	16.97	+0.22	
Abril..... 10	Nublado en partes	13.34	14.03	+0.69	
20	Nublado i lluvia..	12.04	11.68	-0.36	+0.01
30	Parte nublado...	8.41	8.70	-0.29	
Mayo..... 10	Despejado.....	11.91	12.16	+0.25	
20	Nublado i lluvia..	11.00	10.65	-0.35	+0.06
30	Nublado.....	8.13	8.41	+0.28	

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		o	o	o	o
Junio ----- 9	Nublado -----	8.04	7.86	-0.18	
19	Nublado i niebla..	6.04	6.14	+0.10	+0.02
29	Despejado. -----	2.46	2.61	+0.15	
Julio ----- 9	Nublado en partes	7.09	7.16	+0.07	
19	Nublado i lluvia..	7.63	7.15	-0.48	-0.17
29	Nublado en partes	8.96	8.85	-0.11	
Agosto ----- 8	Nublado -----	13.04	12.81	-0.23	
18	Parte despejado..	9.04	9.10	+0.06	-0.17
28	Nublado en partes	8.84	8.49	-0.35	
Setiembre. --- 7	Parte despejado..	6.16	6.19	+0.03	
17	Nublado i lluvia..	9.13	8.62	-0.51	-0.19
27	-----	7.21	7.11	-0.10	
Octubre ----- 7	Nublado -----	13.13	13.01	-0.12	
17	Parte nublado ---	13.46	13.09	-0.37	-0.26
27	Nublado -----	14.46	14.17	-0.29	
Noviembre. --- 6	Despejado. -----	17.25	16.56	-0.69	
16	Nublado -----	17.63	17.38	-0.25	-0.33
26	Nublado en partes	12.04	11.98	-0.06	
Diciembre. --- 6	Parte nublado ---	19.16	18.53	-0.63	
16	Despejado. -----	18.21	17.48	-0.73	-0.83
26	Nublado en partes	19.00	17.87	-1.13	

1872.

Enero ----- 5	Despejado. -----	19.25	18.57	-0.68	
15	-----	20.71	19.72	-0.99	-0.88
25	-----	17.88	16.92	-0.96	
Febrero. --- 4	Parte nublado ---	16.25	15.84	-0.41	
14	Despejado. -----	19.29	18.59	-0.70	-0.46
24	Nublado -----	16.71	16.45	-0.26	
Marzo ----- 5	Despejado. -----	17.59	17.08	-0.51	
15	Nublado i lluvia..	13.54	13.58	+0.04	-0.36
25	Despejado i niebla	14.50	13.90	-0.60	
Abril ----- 4	Parte despejado..	13.21	12.53	-0.68	
14	Despejado. -----	12.79	13.29	+0.50	+0.07
24	-----	8.29	8.69	+0.40	
Mayo ----- 4	Nublado en partes	8.41	8.58	+0.17	
14	Despejado i niebla	10.66	10.14	-0.52	0.00
24	Nublado en partes	8.84	9.08	+0.26	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones horarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
junio.----- 3	Parte nub. en part	7.63	7.80	+0.17	
13	—	8.79	8.44	-0.35	-0.09
23	Nublado.-----	5.13	5.05	-0.08	
Julio.----- 3	Nub., lluvia i nieb.	5.09	4.10	-0.99	
13	Niebla.-----	6.38	5.54	-0.84	-0.85
23	Nub. en part. i nie.	8.96	8.16	-0.80	
Agosto.----- 2	Nublado.-----	7.79	7.89	+0.10	
12	Nublado i lluvia..	8.75	9.15	+0.40	+0.06
22	—	11.09	10.76	-0.33	
Setiembre.--- 1.º	Parte nublado.---	9.71	9.81	+0.10	
11	Nublado.-----	10.88	11.06	+0.18	-0.07
21	Parte despejado..	13.63	13.15	-0.48	
Octubre.---- 1.º	Despejado.-----	14.09	13.83	-0.26	
11	Parte nub. en part.	15.91	16.10	+0.19	
21	Despejado.-----	17.75	17.16	-0.59	-0.33
31	Parte nub. en part.	12.59	12.27	-0.32	
Noviembre.--- 10	Nub. en part. i lluv.	14.79	12.28	-2.51	
20	Despejado.-----	15.88	14.38	-1.50	-1.94
30	—	17.41	15.61	-1.80	
Diciembre.--- 10	—	20.88	20.44	-0.44	
20	—	20.38	19.38	-1.00	-0.80
30	Nublado en partes	17.29	16.34	-0.95	

TALCA.

1869.

			trifhorarias.		
Mayo.----- 1.º	Nublado.-----	19.97	11.15	+0.18	
15	Parte nub. i lluvia	11.00	10.41	-0.59	-0.21
Junio.----- 5	Nublado en partes	6.43	5.74	-0.69	
19	—	6.67	5.74	-0.93	-0.81
Julio.----- 10	Nublado.-----	10.70	9.90	-0.80	
24	Parte nublado.---	9.13	8.51	-0.62	-0.71
Agosto.----- 7	Nublado.-----	10.77	10.50	-0.27	
21	Nublado en partes	8.63	7.75	-0.88	-0.58
Setiembre.--- 11	Despejado.-----	10.80	9.59	-1.21	
25	Nublado.-----	16.37	15.74	-0.63	-0.92

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones truhorarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		0	0	0	0
Octubre..... 9	Nublado en partes	16.83	15.79	-1.04	
23	Nublado.....	14.77	13.88	-0.89	-0.97
Noviembre... 6	Despejado.....	22.43	19.78	-2.65	
20	Parte nub. i lluvia	13.33	14.15	+0.82	-0.92
Diciembre... 4	Despejado.....	20.03	18.20	-1.83	
30	-----	23.20	21.15	-2.05	-1.94

1871.

Marzo..... 1°	Despejado.....	22.60	20.30	-2.30	
11	-----	16.80	15.70	-1.10	
21	Nublado en partes	19.20	17.86	-1.34	-1.50
31	Despejado.....	18.97	17.73	-1.24	
Abril..... 10	Nublado en partes	17.40	15.82	-1.58	
20	-----	14.17	13.62	-0.55	-1.21
30	Despejado.....	11.60	10.11	-1.49	
Mayo..... 10	Nublado.....	9.27	8.66	-0.61	
20	-----	10.77	10.27	-0.50	-0.57
30	-----	11.67	11.07	-0.60	
Junio..... 9	-----	9.97	9.24	-0.73	
19	-----	-----	-----	-----	-0.63
29	Parte nublado...	5.73	5.21	-0.52	

1872

Abril..... 4	Nublado en partes	15.20	14.73	-0.47	
14	-----	14.60	12.88	-1.72	-1.69
24	Despejado.....	13.90	11.03	-2.87	
Mayo..... 4	-----	10.27	8.36	-1.91	
14	Nublado.....	8.80	8.25	-0.55	-1.43
24	Despejado.....	9.57	7.84	-1.83	
Junio..... 3	-----	8.33	6.75	-1.58	
13	Nublado.....	9.23	7.54	-1.69	-1.28
23	-----	9.27	8.69	-0.58	
Julio..... 3	Nublado i niebla.	4.67	4.59	-0.08	
13	-----	7.17	6.64	-0.53	-0.81
23	-----	-----	-----	-----	

C.

MESES.	TALCA.		VALDIVIA.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
Enero.....	0	---	0	7
Febrero.....	---	---	-1.95	7
Marzo.....	-1.50	4	-1.18	7
Abril.....	-1.45	6	-0.64	7
Mayo.....	-0.74	8	-0.83	7
Junio.....	-0.91	7	-0.43	8
Julio.....	-0.51	4	-0.39	9
Agosto.....	-0.90	3	-0.26	10
Setiembre.....	-1.32	4	-0.41	10
Octubre.....	-1.78	5	-1.00	10
Noviembre.....	-1.63	5	-1.35	11
Diciembre.....	-1.94	2	-1.40	10
Año.....	---	---	-1.35	10
			-0.93	106

D.

MESES.	CORRAL.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
Enero.....	0	3
Febrero.....	-0.97	3
Marzo.....	-1.79	3
Abril.....	-0.90	6
Mayo.....	-0.31	6
Junio.....	-0.28	6
Julio.....	-0.15	6
Agosto.....	-0.24	6
Setiembre.....	-0.29	3
Octubre.....	-0.41	3
Noviembre.....	-0.53	3
Diciembre.....	-0.98	2
Año.....	-0.77	3
	-0.61	50

Contando las estaciones del año como se acostumbra en la meteorolojía, se deducen de los cuadros anteriores las siguientes correcciones para las temperaturas medias, correspondientes a esas estaciones, que resultan inmediatamente de las tres observaciones ordinarias.

ESTACIONES.	CORRECCIONES.						
	LA SERENA.	COQUIMBO.	VALPARAISO.	SANTIAGO.	TALCA.	VALDIVIA.	CORRAL.
Verano.....	0 -1.19	0 -1.58	0 -0.84	0 -0.65	0 1.23	0 -1.49	0 -1.18
Otoño.....	-0.75	-1.06	-0.74	-0.00	1.23	-0.63	-0.50
Invierno.....	-0.77	-0.69	-0.42	-0.14	-0.77	-0.35	-0.23
Primavera...	-0.78	-1.12	-0.80	-0.50	-1.56	-1.25	-0.64

De los cuadros que hemos puesto en el *número II*, despues de aplicarles a los términos medios correspondientes las correcciones anteriores, resultan para las temperaturas medias de las estaciones los valores que se hallan en el cuadro que sigue:

ESTACIONES	TEMPERATURAS MEDIAS DE LAS ESTACIONES EN						
	LA SERENA.	COQUIMBO.	VALPARAISO.	SANTIAGO.	TALCA.	VALDIVIA.	CORRAL.
Verano.....	0 17.52	0 18.42	0 16.62	0 18.47	0 14.01	0 14.76	0 15.88
Otoño.....	15.12	15.84	13.73	12.68	14.01	11.26	11.40
Invierno.....	12.14	12.85	11.41	7.39	7.88	7.14	7.74
Primavera...	14.38	15.53	13.09	13.06	14.42	10.89	11.01

De los números contenidos en este cuadro, resultan inmediatamente las temperaturas medias anuales correspondientes a las localidades que en él figuran.

Estas temperaturas i el número de años de observaciones de que se han deducido, se encuentran en el siguiente cuadro.

LOCALIDADES.	TEMPERATURA MEDIAS ANUAL.	AÑOS DE OBSERVACIONES.
	°	
Serena.....	14.79	4
Coquimbo.....	15.66	4
Valparaiso.....	13.71	9
Santiago.....	12.90	12
Talca.....	-----	--
Valdivia.....	11.01	4
Corral.....	11.01	3

Hasta la fecha que alcanzan los trabajos meteorológicos que publicamos en el presente número de nuestro anuario, no se habian practicado observaciones horarias ni trihorarias de la temperatura en ninguno de los demas puntos cuyas observaciones ordinarias se rejistran en los lugares correspondientes de este libro. Aunque por esta causa no nos es posible calcular, por ahora, las correcciones que corresponden en las localidades aludidas, a los promedios de las observaciones ordinarias de la temperatura, ponemos en seguida estos promedios para las estaciones i para el año, reservándonos para publicar mas tarde, cuando se hayan practicado aquellas observaciones, las correcciones que deben aplicárseles.

LOCALIDADES.	TEMPERATURAS DE LAS ESTACIONES I DEL AÑO DEDUCIDAS INMEDIATAMENTE DE TRES OBSERVACIONES AL DIA, A LAS 2½, A LAS 9 I A LAS 21 HORAS.					AÑOS DE OBSERVACION.
	VERANO.	OTOÑO.	INVIERNO.	PRIMAVERA.	AÑO.	
Caldera.....	19.15	16.30	12.46	15.18	15.77	1
Copiapó.....	22.69	17.18	13.00	17.78	17.66	5
Concepcion.....	.....	.....	9.40	13.57	.....	..
Fuerte-Montt.....	15.43	11.95	8.44	11.79	11.90	4
Ancud.....	14.08	11.24	8.25	10.58	11.04	2
Punta-Arenas (Magallanes)	10.97	7.03	2.77	8.18	7.24	1

1870.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones extraordinarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
			0	0	0	0
Abril.....	1.º	Nub. en part. i lluv	10.67	10.43	-0.24	
	2	Nublado en partes	10.27	10.12	-0.15	-0.20
	3	—	11.22	11.00	-0.22	
Mayo.....	14	Nublado i lluvia..	10.13	10.27	+0.14	
	15	Despejado.....	8.00	7.95	-0.05	-0.15
	16	—	7.73	7.18	-0.55	
Junio.....	28	Parte nublado	6.80	6.41	-0.39	
	29	Nublado.....	6.06	5.79	-0.27	-0.29
	30	Nublado i garúa..	10.01	9.81	-0.20	
Julio.....	14	Nub. en part. i lluv	5.33	5.89	+0.56	
	15	Despejado.....	6.20	5.33	-0.87	-0.36
	16	—	5.93	5.17	-0.75	

1872.

			triborarias:			
Marzo.....	5	Nublado i lluvia..	16.40	15.77	-0.63	
	15	Nub. en part. i lluv	13.33	12.45	-0.88	-1.05
	25	Despejado.....	17.13	15.50	-1.63	
Abril.....	4	Nublado i lluvia..	11.93	11.57	-0.36	
	14	—	13.00	12.47	-0.53	-0.41
	24	Despejado.....	10.60	10.25	-0.35	
Mayo.....	4	Nublado en partes	8.53	8.17	-0.36	
	14	Nublado i lluvia..	9.40	8.95	-0.45	-0.40
	24	—	10.40	10.00	-0.40	
Junio.....	3	Nublado en partes	7.53	7.22	-0.31	
	13	Nublado i lluvia..	11.40	11.85	+0.45	-0.01
	23	Parte nublado.....	7.13	6.97	-0.16	
Julio.....	3	Nublado en partes	5.73	5.62	-0.11	
	13	Nublado i lluvia..	7.60	7.22	-0.38	-0.11
	23	Nublado.....	5.73	5.90	+0.17	
Agosto.....	2	—	9.00	8.65	-0.35	
	12	Nublado i lluvia..	8.60	8.20	-0.40	-0.29
	22	—	8.67	8.55	-0.12	
Setiembre. . .	1.º	—	8.93	8.60	-0.33	
	11	—	9.80	9.32	-0.48	-0.41
	21	Nublado en partes	9.40	8.97	-0.43	

1872.

FECHAS.		Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.	Promedios de las obser- vaciones trihorarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
			0	0	0	0
Octubre	1.º	Despejado.-----	9.80	8.95	-0.85	
	11	Nublado en partes	12.73	12.42	-0.31	
	21	Parte nublado	13.93	13.50	-0.43	-0.53
	31	-----	-----	-----	-----	
Noviembre.	10	-----	-----	-----	-----	
	20	Despejado.-----	12.93	12.02	-0.91	-0.98
	30	Nublado i lluvia..	12.27	12.22	-1.05	
Diciembre,--	10	Despejado.-----	17.67	16.60	-1.07	
	20	Nublado en partes	15.87	15.20	-0.67	-0.77
	30	Nublado i lluvia..	13.27	12.70	-0.57	

IV.

RESÚMEN DE LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL NÚMERO ANTERIOR.

Tomando el promedio de los resultados de las comparaciones que hemos hecho en el número anterior entre las observaciones horarias o trihorarias i las ordinarias correspondientes a los mismos días i en cada uno de los meses del año, resultan para las correcciones que deben aplicarse a las temperaturas medias mensuales i anuales de los puntos a que esas observaciones se refieren, los valores que ponemos en los cuadros que siguen. Al lado de esos valores ponemos también en estos cuadros, el número de días de cada mes en que las comparaciones han sido ejecutadas.

La escala adoptada para espresar las temperaturas es siempre la de Celso.

A.

MESES.	SERENA.		COQUIMBO.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	0		0	
Enero.....	-1.18	2	-----	-----
Febrero.....	-1.28	2	-1.97	1
Marzo.....	-0.76	7	-1.50	3
Abril.....	-0.76	8	-0.96	3
Mayo.....	-0.73	10	-0.71	3
Junio.....	-0.73	10	-0.53	3
Julio.....	-0.61	10	-0.61	3
Agosto.....	-0.92	9	-0.94	3
Setiembre.....	-0.87	9	-1.02	3
Octubre.....	-0.83	9	-1.02	4
Noviembre.....	-0.63	8	-1.31	3
Diciembre.....	-1.12	7	-1.19	3
Año.....	-0.87	91	-1.07	32

B.

MESES.	VALPARAISO.		SANTIAGO.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	0		0	
Enero.....	-1.05	6	-0.72	11
Febrero.....	-0.54	6	-0.43	12
Marzo.....	-0.74	6	-0.18	14
Abril.....	-0.79	9	+0.04	11
Mayo.....	-0.70	6	+0.13	12
Junio.....	-0.43	6	-0.10	16
Julio.....	-0.43	9	-0.18	15
Agosto.....	-0.41	9	-0.14	15
Setiembre.....	-0.81	9	-0.15	15
Octubre.....	-0.68	6	-0.42	15
Noviembre.....	-0.91	15	-0.94	15
Diciembre.....	-0.92	9	-0.72	15
Año.....	-0.70	86	-0.32	166

V.

PRESION ATMOSFÉRICA.

En la misma forma que hemos puesto las temperaturas medias mensuales en el *número II*, ponemos en seguida los promedios de las alturas barométricas correspondientes a las diversas estaciones meteorológicas establecidas en la República.

Estas alturas estan ya reducidas a la temperatura de fusion del hielo.

FARO DE CALDERA.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

		Año—1870.											
HORAS		ENERO.	MARZO.	FEBRERO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
DE		mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
OBSERVACION.													
A las 2 $\frac{1}{2}$ h.-----		57.80	57.78	57.78	58.73	59.76	59.53	59.30	59.85	59.54	59.45	58.39	57.43
" 9h.-----		58.42	58.02	57.61	58.66	60.08	59.50	59.49	59.39	59.59	59.30	58.29	57.17
" 21h.-----		58.40	57.83	58.09	59.82	60.55	60.55	60.23	60.16	60.21	60.03	58.99	57.80
Medios.-----		58.21	57.88	57.83	59.07	60.13	59.86	59.67	60.00	59.73	59.59	58.56	57.49

FARO DE CALDERA.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

		Año—1871.											
HORAS.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DECEMBRE.
DE		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
OBSERVACION.		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
A las 2 ^h	-----	56.22	56.60	56.56	57.58	58.79	59.08	59.61	59.84	59.99	59.77	57.87	58.33
"	9h	55.81	56.54	56.46	57.28	59.10	59.48	59.49	59.64	60.09	58.76	57.87	57.99
"	21h	56.68	56.95	56.97	58.17	59.45	59.95	60.44	59.26	60.81	59.34	58.75	58.80
Medios	-----	56.22	56.70	56.66	57.68	59.11	59.50	59.85	59.41	60.30	58.96	58.16	58.37
		Año—1872.											
A las 2 ^h	-----	57.27	57.06	57.16	58.39	59.22	59.40	59.58	59.24	59.38	58.15	58.35	56.86
"	9h	57.00	56.78	56.98	58.25	59.23	59.54	59.83	60.14	59.43	57.78	58.33	57.00
"	21h	57.36	57.70	57.91	59.17	59.97	60.29	60.42	60.09	60.15	58.64	58.81	57.29
Medios	-----	57.19	57.18	57.85	58.60	59.47	59.74	59.94	59.82	59.65	58.19	58.51	57.05

LICEO DE COPIAPO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1868.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	25.61	25.77	25.37	27.97	28.84	28.87	28.88	28.21	27.68	27.88	26.61	26.56
" 9h	27.07	26.76	26.25	29.64	29.79	29.09	29.62	28.12	29.09	29.16	27.32	27.64
" 21h	26.88	27.52	27.23	30.24	30.45	29.57	29.95	29.29	29.76	29.39	28.21	28.30
Medios	26.52	26.68	26.28	29.28	29.69	29.18	29.48	28.54	28.84	28.81	27.38	27.50
Año—1869.												
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	25.46	26.23	27.04	27.42	28.40	29.16	29.29	28.44	28.15	28.02	27.18	26.04
" 9h	26.07	27.38	28.07	28.49	29.87	30.29	30.23	30.10	30.28	29.45	28.76	27.17
" 21h	26.84	28.78	29.20	29.42	30.47	31.19	31.52	31.06	29.79	29.67	29.61	27.51
Medios	26.12	27.46	28.10	28.44	29.58	30.21	30.35	29.87	29.41	29.05	28.32	26.91

LICEO DE COPIAPO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

		Año—1870.											
HORAS		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
DE	OBSERVACION.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	A las 2 ^h	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	707+	700+	700+
	" 9h.....	26.94	27.02	27.51	28.14	29.17	29.67	29.44	29.88	28.97	28.55	29.90	27.43
	" 9h.....	27.54	27.64	28.64	28.98	30.13	30.71	30.89	31.05	30.52	30.24	29.19	28.37
	" 21h.....	27.99	28.44	29.20	29.86	30.79	31.04	31.30	31.83	30.96	30.60	29.71	29.24
	Medios.....	27.49	27.70	28.45	29.00	30.03	30.47	30.38	30.92	30.15	29.80	28.93	28.35
		Año—1871.											
	A las 2 ^h	26.08	26.97	27.03	28.09	29.03	29.40	29.44	28.99	29.46	28.29	27.76	28.33
	" 9h.....	27.42	28.20	27.69	28.53	30.24	30.17	30.45	30.53	30.78	29.55	29.83	29.06
	" 21h.....	28.41	28.89	28.53	29.17	30.03	30.69	31.51	30.68	31.06	29.85	29.45	29.73
	Medios.....	27.30	28.02	27.75	28.60	29.77	30.09	30.47	30.07	30.43	29.23	28.03	29.04

LICEO DE COPIAPO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS de OBSERVACION.		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm.	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
A las 2 ^{da}		26.86	27.14	27.56	28.99	29.56	29.62	30.07	29.37	29.09	28.29	27.64	26.71
" 9 ^h		28.74	29.00	28.12	30.03	30.95	31.35	31.32	30.96	30.49	29.86	30.00	28.31
" 21 ^h		29.29	29.48	29.21	30.50	31.51	32.14	31.38	31.26	30.86	30.31	30.26	28.98
Medios		28.30	28.54	28.30	29.98	30.67	31.04	30.92	30.53	30.14	29.49	29.30	28.00

LICEO DE LA SERENA.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.		Año—1869.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A las 2 ^h h		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 9h		---	---	---	61.49	50.38	57.50	57.66	56.95	56.42	56.47	60.26	59.27
" 21h		---	---	---	61.80	56.76	57.97	58.55	57.77	56.65	58.81	60.47	58.91
Medios		---	---	---	62.38	57.07	58.39	58.57	58.04	57.07	57.09	61.21	60.21
		---	---	---	61.89	56.72	57.95	58.29	57.59	56.71	57.46	60.65	59.46
		Año—1870.											
A las 2 ^h h		60.06	60.03	60.57	60.95	62.43	61.97	62.31	62.78	62.36	62.32	61.21	60.14
" 9h		59.86	59.52	59.70	60.59	62.64	62.11	62.71	63.69	62.38	62.48	61.14	60.14
" 21h		60.47	60.80	58.23	62.16	63.20	63.46	63.32	64.41	63.36	63.28	61.73	60.97
Medios		60.13	60.12	59.50	61.23	62.76	62.51	62.78	63.63	62.70	62.69	61.36	60.42

LICEO DE LA SERENA.
ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1871.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	58.87	59.70	59.22	60.13	61.47	61.82	62.74	61.98	62.96	61.82	60.72	61.14
" 9h.....	58.61	59.61	59.18	60.54	62.13	62.51	62.49	62.40	63.24	62.10	61.20	61.06
" 21h.....	59.96	60.28	60.11	61.37	62.22	63.16	63.55	63.43	64.20	62.24	62.25	61.80
Medios.....	59.15	59.86	59.50	60.68	61.94	62.50	62.93	62.60	63.47	62.05	61.39	61.33

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1872.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	---	---	59.32	60.74	61.52	62.11	62.86	62.14	62.05	60.77	60.87	59.54
" 9h.....	---	---	59.62	60.92	61.96	63.35	62.91	62.22	62.55	61.56	60.85	59.35
" 21h.....	---	---	60.44	61.80	62.58	63.49	63.65	63.06	62.75	61.46	61.41	60.57
Medios.....	---	---	59.79	61.15	62.02	62.98	63.14	62.47	62.45	61.26	61.04	59.82

FARO DE COQUIMBO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.		Año—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	Junio.	Julio.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2½h		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 9h		61.98	61.69	62.95	62.90	63.63	63.63	64.09	64.35	64.15	63.60	62.77	62.77
" 21h		61.16	62.19	62.73	63.69	63.21	64.45	64.42	64.42	63.91	63.13	62.69	62.69
Medios		62.31	62.16	62.89	63.89	63.85	65.10	64.87	64.87	61.14	63.67	62.74	62.74
		61.82	62.01	62.85	63.49	63.56	64.54	64.88	64.88	64.07	63.47	62.73	62.73
		Año—1871.											
A las 2½h		60.96	61.33	61.02	61.60	62.69	63.50	64.14	63.92	64.48	63.42	62.77	63.23
" 9h		60.79	61.17	60.85	61.74	63.05	63.84	63.86	64.13	64.86	63.22	62.13	62.70
" 21h		61.31	61.35	61.23	61.94	63.30	64.24	64.03	64.50	65.29	63.50	63.02	63.60
Medios		61.02	61.28	61.03	61.76	63.02	63.86	64.01	64.18	64.81	63.38	62.64	63.18

FARO DE COQUIMBO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
HORAS DE OBSERVACION.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	A las 2 ^h		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 4 ^h		61.96	61.96	62.11	63.39	63.95	64.27	64.41	64.45	64.27	62.20	60.66	59.15
" 9 ^h		61.74	61.91	62.11	63.35	63.91	64.41	64.72	64.53	64.32	61.83	60.99	58.59
" 21 ^h		62.62	62.35	62.32	63.58	64.40	64.83	64.95	65.12	64.71	62.23	61.04	59.83
Medios		62.10	62.07	62.18	63.44	64.09	64.50	64.66	64.70	64.43	62.09	60.90	58.86

FARO DE VALPARAISO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1869.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	54.97	56.54	57.25	57.55	58.36	59.86	61.02	60.29	60.39	59.66	58.70	57.37
" 9 ^h	54.54	56.29	57.10	57.72	58.46	59.34	61.01	60.17	60.29	59.70	58.62	57.14
" 21 ^h	54.88	56.92	57.51	58.20	58.55	59.71	61.29	59.79	60.35	59.59	58.68	57.71
Medios	54.80	56.58	57.29	57.82	58.39	59.64	61.11	60.08	60.34	59.65	58.67	57.41
Año—1870.												
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	57.11	57.21	57.22	58.90	57.98	58.84	59.16	60.59	60.40	60.20	58.58	57.91
" 9 ^h	57.34	56.72	57.49	58.66	59.50	59.42	60.08	60.86	60.76	60.20	58.87	57.51
" 21 ^h	57.10	56.91	57.54	59.10	58.87	59.35	58.16	60.80	60.91	60.27	58.73	57.38
Medios	57.18	56.95	57.42	58.89	58.88	59.20	59.13	60.75	60.69	60.22	58.73	57.61

FARO DE VALPARAISO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1871.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 703+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2½h	57.88	57.86	56.65	57.31	58.43	59.94	58.58	57.70	56.37	57.93	56.55	56.61
” 9h	57.72	57.18	57.00	57.29	58.40	59.47	58.33	57.77	56.71	57.81	56.53	57.10
” 21h	57.47	57.62	56.76	57.85	58.62	59.36	58.59	57.67	57.00	57.69	56.55	57.25
Medios	57.69	57.55	56.80	57.48	58.48	59.59	58.50	57.71	56.69	57.81	56.54	57.01
	Año—1872.											
	mm. 56.20	mm. 56.78	mm. 56.45	mm. 57.62	mm. 58.12	mm. 58.90	mm. 59.30	mm. 58.21	mm. 58.80	mm. 57.11	mm. 57.35	mm. 56.56
A las 2½h	56.71	56.77	56.45	57.63	58.31	59.01	59.36	59.01	58.91	57.42	57.62	56.52
” 9h	56.97	56.98	56.47	58.02	58.87	59.53	59.76	59.03	58.86	57.42	57.71	57.35
Medios	56.63	56.84	56.46	57.76	58.43	59.15	59.47	58.76	58.86	57.32	57.56	56.81

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS DE OBSERVACION.		Año—1860.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
		mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2h		15.85	15.36	15.62	16.22	17.72	18.38	18.24	18.20	18.21	18.04	16.90	16.17
" 10h		16.18	15.96	16.16	17.11	18.62	19.03	18.78	19.10	18.84	18.61	17.40	17.10
" 19h		16.42	16.20	16.27	16.72	18.40	19.54	18.67	18.09	18.79	18.58	17.88	16.91
Medios		16 15	15.84	16.02	16.68	18.25	18.98	18.56	18.80	18.61	18.41	17.23	16.73
		Año—1861.											
		mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
Medios		17.20	17.61	17.70	18.06	18.57	16.49	15.48					

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1862.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2h.....	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
" 10h.....	15.86	15.47	15.26	16.33	17.29	17.60	18.77	19.05	18.34	18.02	16.63	14.64
" 19h.....	16.55	16.17	16.11	17.08	18.22	18.29	19.52	19.82	19.24	18.68	17.45	15.17
Medios.....	16.68	16.43	16.18	16.97	17.79	17.45	19.48	19.73	18.89	18.49	17.99	15.29
	16.36	16.02	15.85	16.79	17.77	17.75	19.26	19.53	18.82	18.20	17.06	15.03
Año—1863.												
A las 2h.....	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
" 10h.....	14.74	14.49	14.90	16.17	17.39	18.47	18.26	18.68	17.51	16.82	15.84	15.35
" 19h.....	15.19	15.19	15.68	16.97	18.06	19.12	19.19	19.58	18.16	17.64	16.74	15.73
Medios.....	15.68	15.01	15.54	16.93	18.16	18.80	19.16	19.41	17.99	18.02	16.55	15.83
	15.26	14.90	15.37	16.71	17.87	18.80	18.83	19.22	17.89	17.49	16.38	15.64

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.		Año—1864.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2h		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 10h		14.86	14.28	14.78	15.59	17.24	16.03	18.59	18.24	17.80	17.82	16.44	16.04
" 19h		15.52	14.78	15.80	16.37	18.14	16.49	17.84	19.15	18.60	18.39	17.36	16.75
Medios		15.85	14.96	15.53	16.16	17.81	16.60	17.89	19.08	18.87	18.36	17.39	16.95
		15.41	14.67	15.37	16.02	17.73	16.37	18.11	18.82	18.42	18.19	17.06	16.57
		Año—1865.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2h		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 10h		14.63	15.46	16.02	16.82	16.01	16.66	17.61	19.50	17.27	17.25	16.64	14.67
" 19h		14.95	16.22	17.11	17.46	17.73	17.00	18.13	20.49	18.36	17.91	16.87	15.18
Medios		15.31	16.28	17.31	17.55	17.62	17.56	18.79	20.23	18.17	17.94	16.79	15.99
		14.96	15.99	16.81	17.28	17.42	17.07	18.18	20.07	17.92	17.70	16.77	15.25

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1866.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JUNIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2h	14.77	15.00	15.53	15.90	17.26	17.73	17.65	18.93	17.68	17.49	17.22	15.76
" 10h	15.70	15.22	16.03	16.76	17.72	18.15	17.69	19.40	18.06	17.59	17.90	16.07
" 19h	15.56	15.67	16.10	16.87	17.80	18.19	17.84	19.66	18.43	18.37	18.09	16.39
Medios	15.34	15.30	15.89	16.51	17.59	18.02	17.73	19.33	18.06	17.82	17.74	16.07
Año—1867.												
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2h	15.65	15.13	16.05	16.97	17.28	17.27	18.24	18.31	17.70	16.83	16.72	14.71
" 10h	16.07	15.70	17.20	17.64	18.70	18.10	18.57	18.90	18.12	17.08	17.32	15.67
" 19h	16.47	15.85	16.77	17.85	17.92	17.96	18.85	19.42	18.37	17.29	17.43	15.76
Medios	16.06	15.56	16.67	17.49	17.92	17.78	18.55	18.88	18.06	17.07	17.10	15.38

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	AÑO—1868.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	14.65	15.00	14.81	16.85	16.82	16.82	17.02	17.31	16.87	17.61	16.23	16.61
" 10 ^h	15.35	15.47	15.23	17.86	17.59	17.56	18.26	17.84	17.69	18.54	16.71	16.88
" 19 ^h	15.45	15.82	15.47	17.45	17.71	17.55	18.11	18.11	17.50	18.33	16.33	16.99
Medios	15.15	15.43	15.17	17.39	17.37	17.31	18.00	17.75	17.35	18.16	16.42	16.81
	AÑO—1869.											
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las 2 ^h	14.08	15.34	16.36	16.21	17.57	18.04	19.09	18.03	17.57	17.03	16.34	15.05
" 10 ^h	14.70	15.91	16.83	16.89	18.13	18.67	19.77	18.89	18.36	17.95	17.02	15.84
" 19 ^h	14.49	16.23	16.96	16.99	17.95	18.65	19.50	19.30	18.40	18.16	17.10	16.05
Medios	14.42	15.83	16.72	16.70	17.88	18.45	19.45	18.74	18.11	17.71	16.82	15.65

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS DE OBSERVACION.	Año—1870.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2h	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
" 10h	14.73	15.58	16.84	16.84	17.20	17.42	17.51	18.53	17.68	17.82	15.81	14.85
" 19h	15.41	16.29	17.74	18.38	18.20	18.44	19.08	18.28	17.82	17.82	16.86	15.98
Medios	15.41	16.30	17.54	18.34	18.29	18.19	19.25	18.51	17.76	16.80	15.84	15.84
Medios	15.18	16.06	17.87	17.97	17.97	18.05	18.95	18.16	17.63	16.42	15.56	15.56
Año—1871.												
A las 2h	14.06	14.99	14.89	16.13	17.02	17.96	18.12	18.66	17.93	17.12	16.53	16.89
" 10h	15.01	15.51	15.48	16.93	17.79	18.53	18.57	19.50	18.95	17.95	16.83	17.01
" 19h	15.16	16.60	15.57	16.75	17.49	18.71	18.95	19.31	19.22	18.22	16.42	17.06
Medios	14.74	15.70	15.31	16.61	17.43	18.40	18.55	19.16	18.70	17.76	16.53	16.82

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS DE OBSERVACION.		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
A las	2h	15.80	15.91	16.08	17.26	17.97	18.37	19.16	18.45	20.06	17.94	18.02	16.74
"	10	16.34	15.91	17.00	18.00	18.56	18.39	19.78	19.09	20.41	18.76	19.00	17.59
"	19	16.76	16.19	16.59	17.80	18.45	18.55	18.89	19.19	20.46	18.42	19.18	17.48
Medios	.....	16.80	16.02	16.56	17.69	18.33	18.44	19.26	18.91	20.31	18.37	18.73	17.27

LICEO DE TALCA.
ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

		Año—1869.											
HORAS.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
DE		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
OBSERVACION.		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
A las 3h	-----	51.86	51.37	53.26	53.67	54.30	54.87	56.34	55.25	54.99	53.86	53.51	53.23
" 9h	-----	52.99	52.58	54.13	54.64	54.36	55.14	56.47	55.45	55.28	54.28	53.87	53.47
" 21h	-----	52.31	51.92	53.61	53.93	55.00	55.51	57.20	55.84	55.52	54.91	54.24	54.20
Medios	-----	52.39	51.96	53.67	54.08	54.55	55.17	56.67	55.51	55.26	54.35	53.87	53.63
		Año—1871.											
A las 2h	-----	52.04	52.35	54.02	54.60	55.81	56.39	56.62	56.81	56.52	54.87	53.12	53.29
" 9h	-----	52.71	52.82	54.70	55.10	56.50	56.92	57.28	56.72	57.28	55.55	54.26	53.79
" 21h	-----	53.55	53.54	55.13	55.24	57.02	58.05	57.60	56.94	57.60	55.60	54.42	54.42
Medios	-----	52.77	52.91	54.62	54.93	56.44	57.12	57.13	56.49	57.13	55.34	53.93	53.83

LICEO DE TALCA.
ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
A las 2 ^h	mm.	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 5 ^h	mm.	---	---	53.41	55.13	56.00	56.35	56.76	55.56	56.76	54.80	54.51	---
" 21 ^h	mm.	---	---	54.25	55.26	56.38	56.85	57.39	55.90	57.96	55.46	55.41	---
Medios.....	mm.	---	---	54.47	55.66	56.63	56.89	57.68	56.03	57.96	55.64	55.60	---
	mm.	---	---	54.04	55.35	56.34	56.70	57.28	55.83	57.56	55.80	55.17	---

CONSTITUCION (Casa del señor Rugg.)
 ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION	Año--1869.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 ^h	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 9h	---	---	---	---	---	---	64.78	63.26	63.00	61.99	66.05	61.73
" 21h	---	---	---	---	---	---	65.03	63.51	63.26	61.48	66.05	62.22
Medios	---	---	---	---	---	---	64.53	63.26	63.00	62.75	63.51	61.73
	---	---	---	---	---	---	65.11	63.34	63.09	62.07	65.20	61.89
Año--1870.												
A las 2 ^h	57.66	57.61	56.76	59.77	60.34	60.05	59.31	66.37	66.10	63.21	62.00	60.09
" 9h	58.16	57.88	57.03	60.77	61.24	60.82	59.14	66.42	65.79	64.09	60.21	60.16
" 21h	57.87	57.72	56.85	60.61	60.56	60.76	60.33	66.69	65.48	63.12	62.40	50.36
Medios	57.90	57.74	56.88	60.38	60.81	60.54	59.63	66.66	65.79	63.67	61.54	59.87

CONSTITUCION (Casa del señor Rugg.)

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1871.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 ^h	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
" 9h.....	58.01	57.83	58.40	59.20	61.67	63.45	63.64	64.02	66.88	63.92	62.18	61.04
" 21h.....	57.63	58.23	58.44	59.63	63.10	63.71	62.67	65.06	69.47	64.95	63.83	62.03
Medios.....	57.57	58.02	58.33	59.58	61.78	63.70	63.39	65.08	66.76	63.21	62.04	60.54
	57.74	58.03	58.39	59.47	62.18	63.62	63.33	64.72	67.70	64.04	62.68	61.20
	Año—1872.											
A las 2 ^h	mm. 58.86	58.12	57.66	59.17	59.39	60.93	61.24	60.41	61.26	59.60	60.04	57.27
" 9h.....	58.98	57.93	57.98	59.31	59.65	61.36	61.69	61.33	62.02	60.25	60.36	57.69
" 21h.....	58.70	58.05	58.08	59.34	60.05	61.20	61.74	60.79	61.79	59.91	59.97	57.34
Medios.....	58.85	58.03	57.91	59.27	59.70	61.16	61.56	60.90	61.69	59.92	60.12	57.43

VALDIVIA. (Casa del señor Anwandter.)
ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año-1869.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	Junio.	Julio.	Agosto.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 ^h .	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
" 9 ^h .	---	---	---	---	---	60.24	58.81	58.17	60.02	61.16	60.34	60.02
" 21 ^h .	---	---	---	---	---	60.60	58.20	60.93	60.46	62.36	61.46	60.45
Medios	---	---	---	---	---	59.98	57.82	60.03	61.31	62.66	60.90	60.65
	---	---	---	---	---	60.27	58.28	59.71	60.60	62.06	60.90	60.37
Año-1870.												
A las 2 ^h .	60.17	60.09	58.48	62.66	60.99	62.40	60.40	63.03	64.46	62.68	61.42	60.26
" 9 ^h .	60.93	66.99	59.32	63.23	60.60	62.82	60.66	65.77	65.02	63.46	61.91	60.55
" 21 ^h .	60.82	61.02	59.12	63.56	61.92	63.33	60.83	66.20	66.60	63.62	62.76	60.57
Medios	60.64	60.70	58.97	63.15	61.17	62.85	60.63	65.67	65.03	63.25	62.04	60.46

VALDIVIA. (Casa del señor Anwandter.)

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1871.											
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
A las 2 ^h	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 9h	59.71	60.81	59.41	61.58	60.82	62.42	62.88	63.04	63.95	61.83	62.65	61.93
" 21h	60.48	60.66	59.61	61.96	61.16	62.86	63.13	62.90	64.42	61.98	63.50	62.36
Medios	60.59	61.03	59.93	62.11	61.26	63.52	63.77	63.71	65.24	62.14	63.60	62.37
	60.26	60.67	59.65	61.38	61.08	62.93	63.26	63.22	64.54	61.94	63.25	62.22
Año—1872.												
A las 2 ^h	61.79	60.64	61.32	62.49	62.46	62.96	64.32	60.01	64.25	61.77	62.01	60.55
" 9h	62.33	61.06	61.86	63.01	63.06	63.54	64.73	61.01	65.11	62.74	62.55	60.90
" 21h	62.61	61.34	62.14	63.04	63.34	63.56	64.91	60.41	65.24	62.41	63.00	61.10
Medios	62.24	61.01	61.77	62.85	62.95	63.35	64.65	60.48	64.87	62.31	62.52	60.85

PUERTO-MONTI. (casa del doctor Martins.)
 ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1870.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DECEMBRE.
A las 2 ¹ / ₂ h	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+
" 9h	59.14	59.29	56.94	60.35	58.75	59.92	57.24	62.17	62.87	61.82	64.22	61.35
" 21h	59.48	59.47	57.12	61.00	59.02	60.48	57.78	63.11	63.53	63.47	64.05	61.52
Medios	59.17	59.41	56.65	60.70	59.19	60.28	57.57	62.74	63.61	61.41	64.14	61.19
	59.26	59.39	56.90	60.63	58.99	60.23	57.53	62.67	63.34	62.23	64.14	61.35
	Año—1871.											
A las 2 ¹ / ₂ h	58.51	59.50	57.48	60.34	59.97	59.96	60.99	60.62	63.13	60.61	62.27	61.54
" 9h	60.02	59.96	57.93	60.52	60.05	60.63	61.30	61.11	63.78	61.24	62.34	62.00
" 21h	60.22	60.59	57.66	60.77	59.84	60.75	61.80	61.05	63.48	60.37	62.41	61.71
Medios	59.58	60.02	57.69	60.54	59.96	60.45	61.36	60.93	63.46	60.75	62.36	61.75

PUERTO--MONTT. (casa del doctor Martins.)

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

		Año-1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DECEMBRE.
HORAS DE OBSERVACION.	mm.	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
	A las 2 ^h	60.41	59.95	59.77	61.28	60.66	61.11	61.99	61.99	57.98	62.86	60.03	61.09	59.16
" 9h.....	61.17	60.12	60.90	62.02	61.64	61.16	62.41	62.41	58.23	63.08	61.14	61.39	59.72
" 21h.....	61.31	59.84	60.68	61.71	60.75	61.24	62.18	62.18	58.01	62.77	60.78	61.39	59.28
Medios.....	60.96	59.97	60.45	61.67	61.02	61.17	62.19	62.19	58.07	62.74	60.65	61.29	59.39

FARO DEL CORRAL.
ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.	Año—1870.											
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	Junio.	Julio.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
A las 2 ^h	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 9 ^h	58.13	57.99	55.74	59.87	57.94	59.13	56.68	62.13	61.59	59.83	59.69	57.94
" 21 ^h	58.39	58.19	56.10	60.36	57.78	59.27	57.36	62.13	61.90	60.24	60.36	58.14
Medios.....	57.53	58.71	55.97	60.21	58.03	59.31	57.29	62.87	61.98	60.54	60.43	58.11
	58.02	58.30	55.94	60.15	57.92	59.24	57.11	62.38	61.82	60.20	60.15	58.03
Año—1871.												
A las 2 ^h	56.79	58.14	56.28	60.58	57.96	58.49	59.33	56.57	58.92	58.27	60.03	59.28
" 9 ^h	57.24	58.59	56.74	58.75	58.21	59.36	59.83	56.81	59.23	58.42	64.77	61.01
" 21 ^h	57.32	58.39	56.52	59.02	58.13	59.20	59.05	56.73	59.39	58.21	60.60	59.70
Medios.....	57.12	58.37	56.50	59.45	58.10	59.02	59.41	56.74	59.51	58.30	61.80	60.00

FARO DEL CORRAL.

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.		Año-1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
	mm.	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
A las 2 ^h	-----	59.66	58.49	58.45	59.52	59.94	59.67	60.64	56.24	60.44	58.84	59.55	57.80
" 9 ^h	-----	60.07	58.75	58.46	60.17	60.16	59.98	60.73	56.58	60.56	59.23	60.30	58.14
" 21 ^h	-----	60.18	58.67	58.91	59.54	60.17	59.89	60.84	56.60	60.99	58.94	60.30	57.58
Medios	-----	59.97	58.64	58.61	59.74	60.09	59.85	60.71	56.47	60.66	59.00	60.05	57.84

FARO DE LA CORONA. (Ancud.)

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS. DE OBSERVACION.		Año—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
A las 2 ^h		700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
" 9 ^h		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
" 21 ^h		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Medios.....		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		56.54	56.58	53.37	57.34	57.11	57.59	57.90	54.64	61.16	57.85	60.13	59.11
" 9 ^h		56.66	56.69	53.16	57.29	56.92	57.23	58.43	57.13	61.24	58.14	60.38	59.60
" 21 ^h		50.09	56.30	53.45	56.65	57.20	57.61	59.22	58.13	61.41	57.94	60.47	59.40
Medios.....		56.43	56.52	53.33	57.09	57.08	57.48	58.52	57.63	61.27	57.98	60.33	59.37

Año—1871.

FARO DE LA CORONA. (Aneud.)

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BARÓMETRO.

HORAS DE OBSERVACION.		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm.	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+	700+
A las 2 ^h .	mm.	59.01	57.84	58.56	59.81	59.73	58.77	60.91	55.45	59.99	58.28	59.08	57.57
" 9 ^h .	mm.	59.37	58.40	58.97	59.79	59.89	59.21	59.77	55.30	60.25	59.32	59.46	58.25
" 21 ^h .	mm.	59.24	57.88	58.83	59.79	59.59	58.94	61.00	55.02	59.50	58.22	59.10	57.64
Medios.....	mm.	59.21	58.04	58.80	59.79	59.84	58.97	60.50	55.26	59.91	58.61	59.21	57.82

PUNTA--ARENAS (Magallanes.)

ALTURAS MEDIAS MENSUALES DEL BAROMETRO.

HORAS, DE OBSERVACION.	Año—1871.															
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.				
A las 2 ^h	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+				
" 9h.....	.....	.....	.....	.....	49.91	46.45	50.65	48.99	51.66	46.99	47.96	46.69
" 21h.....	.....	.....	.....	.....	49.50	46.93	51.98	48.98	51.95	48.33	46.68	47.24
Medios.....	.....	.....	.....	.....	47.40	47.05	51.42	48.52	51.45	47.81	47.69	47.10
	.....	.....	.....	.....	48.95	46.81	51.34	48.83	51.65	47.71	47.44	47.61
					Año—1872.											
A las 2 ^h	44.80	48.35	50.90	50.66	50.28	49.74	48.42	46.55	45.42	45.35	46.99	45.39				
" 9h.....	45.91	49.08	50.50	50.65	50.46	49.95	48.69	46.98	45.94	45.71	47.08	45.33				
" 21h.....	44.80	48.82	51.33	50.99	50.74	50.36	47.28	47.22	44.65	45.39	46.48	46.11				
Medios.....	45.17	48.75	50.91	50.77	50.40	50.02	48.13	46.92	45.34	45.48	46.85	45.61				

VI.

CORRECCIONES QUE DEBEN APLICARSE A LAS ALTURAS MEDIAS DEL BARÓMETRO CONSIGNADAS EN LOS CUADROS ANTERIORES.

Para determinar las oscilaciones de la columna barométrica i su altura media son insuficientes, como se sabe, las tres observaciones por día que se ejecutan ordinariamente en nuestros observatorios meteorológicos. Para determinar estas cantidades con todo rigor seria necesario, lo mismo que respecto de la temperatura del aire, hacer observaciones continuas o por lo ménos en número suficiente para que sea posible reprecentar i deducir aquellas oscilaciones mediante fórmulas matemáticas. Para salvar siquiera en parte los inconvenientes que resultan del corto número de observaciones diarias, se practican en la misma forma que hemos indicado respecto de la temperatura, observaciones horarias, o trihorarias, de las cuales hemos deducido las correcciones que ponemos en los cuadros siguientes. bajo la misma forma i en el mismo órden de las correcciones análogas de la temperatura que hemos puesto en el número *III* de este libro.

CALDERA.

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Febrero.....	24 Parte nublado	59.05	58.81	-0.24	-0.24
Marzo.....	5 — —	59.21	59.21	0.00	
	15 Despejado.....	58.16	58.41	+0.25	-0.01
	25 Parte nublado	56.87	56.58	-0.29	
Abril.....	4 — —	58.64	58.53	-0.11	
	14 — —	58.40	58.10	-0.30	-0.21
	24 Despejado.....	58.79	58.58	-0.21	
Mayo.....	4 Parte nublado	59.71	59.43	-0.28	
	14 Nublado.....	58.43	58.33	-0.10	-0.15
	24 Parte nublado	58.62	58.54	-0.08	
Junio.....	3 — —	59.25	59.22	-0.03	
	13 — —	58.11	58.17	+0.06	+0.01
	23 Despejado.....	61.13	61.14	+0.01	
Julio.....	3 — —	62.04	62.47	+0.43	
	13 Parte nublado	60.77	60.63	-0.14	+0.14
	23 — —	60.78	60.81	+0.03	
Agosto.....	2 — —	60.74	60.60	-0.14	
	12 Despejado.....	57.11	57.35	+0.24	+0.07
	22 — —	61.03	61.13	+0.10	
Setiembre... 1.º	Parte nublado	59.85	59.79	-0.06	
	11 — —	59.70	59.91	+0.21	+0.13
	21 Nublado.....	58.07	58.32	+0.25	
Octubre..... 1.º	Parte nublado	58.03	59.90	+0.13	
	11 Nublado.....	57.38	57.49	+0.11	
	21 — —	56.89	56.66	-0.23	-0.10
	31 Parte nublado	58.82	58.67	-0.15	
Noviembre... 10	— —	57.84	57.80	-0.04	
	20 — —	59.32	59.21	-0.11	-0.14
	30 — —	57.11	56.83	-0.28	
Diciembre... 10	— —	56.76	56.81	+0.05	
	20 — —	58.84	58.95	+0.11	-0.03
	30 — —	56.83	56.58	-0.25	

VI.

CORRECCIONES QUE DEBEN APLICARSE A LAS ALTURAS MEDIAS DEL BARÓMETRO CONSIGNADAS EN LOS CUADROS ANTERIORES.

Para determinar las oscilaciones de la columna barométrica i su altura media son insuficientes, como se sabe, las tres observaciones por día que se ejecutan ordinariamente en nuestros observatorios meteorológicos. Para determinar estas cantidades con todo rigor seria necesario, lo mismo que respecto de la temperatura del aire, hacer observaciones continuas o por lo ménos en número suficiente para que sea posible reprecentar i deducir aquellas oscilaciones mediante fórmulas matemáticas. Para salvar siquiera en parte los inconvenientes que resultan del corto número de observaciones diarias, se practican en la misma forma que hemos indicado respecto de la temperatura, observaciones horarias, o trihorarias, de las cuales hemos deducido las correcciones que ponemos en los cuadros siguientes. bajo la misma forma i en el mismo órden de las correcciones análogas de la temperatura que hemos puesto en el número *III* de este libro.

SERENA.

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Promedios de las obser- vaciones triborarias.	Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.	mm.	mm.	
Noviembre... 13	Nublado.....	61.77	61.25	-0.52		
30	Parte nublado.....	59.87	58.80	-1.07		-0.79
Diciembre... 16	—	58.23	58.36	+0.13		
31	—	60.03	60.45	+0.42		+0.28
1870.						
Marzo..... 5	Nublado.....	59.75	59.53	-0.22		
21	Parte despejado.....	61.02	61.15	+0.13		-0.05
Abril..... 6	Despejado.....	61.97	62.05	+0.08		
22	Nublado.....	61.65	61.56	-0.39		-0.16
Mayo..... 6	Despejado.....	62.13	61.01	-1.12		
23	Partes nublado.....	63.16	63.02	-0.14		-0.63
Junio..... 8	Despejado.....	62.52	62.29	-0.23		
24	Nublado i lluvia	60.85	60.61	-0.24		-0.24
Julio..... 9	Nublado.....	61.17	61.39	+0.31		
23	Despejado.....	61.63	63.58	+1.95		+1.09
Agosto..... 10	—	61.33	61.29	-0.04		
26	Nublado.....	62.98	62.47	-0.51		-0.28
Setiembre... 13	—	62.58	62.23	-0.35		
27	Parte nublado.....	61.38	61.93	+0.55		+1.10
Octubre..... 14	Despejado.....	63.40	63.55	+0.15		
30	Nublado.....	61.18	62.29	+1.11		+0.63
Noviembre... 16	—	60.95	60.48	-0.47		
30	—	62.25	62.07	-0.18		-0.33
Diciembre... 16	Parte nublado.....	60.47	60.22	-0.25		
31	Despejado.....	59.67	59.84	+0.17		-0.04
1871.						
Enero..... 2	Nublado en partes.....	58.90	58.58	-0.32		-0.32
Febrero..... 3	Despejado.....	60.95	60.30	-0.65		
18	—	59.97	59.75	-0.22		-0.44

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Abril	10 Despejado	60.29	700+ 60.00	-0.29	
	20 Nublado	61.16	60.80	-0.36	-0.19
	30 Despejado	62.52	62.60	+0.08	
Mayo	11 Nublado	61.09	60.65	-0.44	
	21 —	62.05	62.05	0.00	-0.12
	31 Nublado en partes	60.52	60.61	+0.09	
Junio	9 Despejado	62.29	61.95	-0.34	
	19 Parte nublado	62.59	62.77	+0.18	-0.06
Julio	29 —	62.44	62.41	-0.03	
	9 —	65.52	65.29	-0.23	
	19 —	62.44	62.28	-0.16	-0.13
Agosto	29 Nublado	65.16	65.15	-0.01	
	8 Parte nublado	60.71	60.48	-0.23	
	19 —	65.01	64.96	-0.05	-0.17
Setiembre	28 Nublado	64.50	64.28	-0.22	
	7 Despejado	64.60	64.82	+0.22	
	17 Parte nublado	63.51	63.26	-0.25	-0.05
27 Nublado	65.14	65.01	-0.13		
1872.					
Marzo	5 Despejado	61.52	60.97	-0.55	
	15 Parte nublado	61.25	61.50	+0.25	-0.37
	25 Nublado	60.23	59.83	-0.80	
Abril	4 —	61.45	61.50	+0.05	
	14 —	60.47	59.77	-0.70	-0.31
Mayo	24 Parte nublado	61.49	61.22	-0.27	
	4 Despejado	62.17	61.95	-0.22	
	14 Nublado	60.61	60.66	+0.05	-0.14
Junio	24 Parte nublado	60.48	60.22	-0.26	
	3 Nublado		62.35		
	13 Parte nublado	60.20	60.28	+0.08	+0.02
Julio	23 —	63.96	63.93	-0.03	
	3 Despejado	65.68	65.60	-0.08	
	13 Parte despejado	63.93	63.49	-0.44	-0.10
23 Nublado	63.23	63.45	+0.22		

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Agosto..... 2	Nublado.....	62.61	62.63	+0.02	+0.40
12	Despejado.....	62.53	63.31	+0.78	
Setiembre... 1.º	—	62.37	61.99	-0.38	-0.18
11	Parte nublado.....	62.74	62.49	-0.25	
21	Nublado.....	59.70	59.78	+0.08	-0.25
Octubre..... 1.º	—	59.78	59.72	-0.06	
11	—	60.18	59.74	-0.44	-0.39
Noviembre... 20	Despejado.....	62.65	62.26	-0.39	
COQUIMBO.					
1872.					
Febrero..... 24	Despejado.....	63.43	63.38	-0.05	-0.05
Marzo..... 5	Parte nublado.....	63.51	62.84	-0.67	-0.38
15	Despejado.....	64.17	64.19	+0.02	
25	Nublado en partes.....	62.29	61.80	-0.49	-0.15
Abril..... 4	Nublado.....	63.68	63.46	-0.22	
14	—	63.10	62.92	-0.18	-0.10
24	Despejado.....	63.77	63.73	-0.04	
Mayo..... 4	Parte nublado.....	64.61	64.47	-0.14	-0.10
14	Nublado.....	62.77	62.67	-0.10	
24	Parte nublado.....	62.61	62.56	-0.05	+0.04
Junio..... 3	Despejado.....	64.20	64.39	+0.19	
13	Parte despejado.....	63.30	63.49	+0.19	-0.27
23	Parte con lluvia.....	66.00	65.73	-0.27	
Julio..... 3	Despejado.....	67.57	67.75	+0.18	-0.00
13	Parte nublado.....	66.34	66.18	-0.16	
23	Nublado.....	64.97	64.94	-0.03	-0.13
Agosto..... 2	—	65.70	65.36	-0.34	
12	Despejado.....	54.24	64.36	+0.12	-0.18
22	Parte nublado.....	66.29	66.11	-0.18	
Setiembre... 1.º	Despejado.....	64.33	63.98	-0.35	-0.21
11	Nublado en partes.....	65.22	65.27	+0.05	
21	Nublado.....	62.20	61.83	-0.32	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Octubre	1° Parte nublado	63.93	62.92	-1.01	-0.29
	11 Nublado	62.09	62.16	+0.07	
	21 Parte nublado	58.96	58.75	-0.21	
	31 Despejado	61.43	61.71	+0.28	
Noviembre	10 —	61.59	61.84	+0.25	+0.02
	20 —	61.78	61.52	-0.26	
	30 —	59.22	59.29	+0.07	
Diciembre	10 —	58.11	58.31	+0.20	-0.02
	20 Parte nublado	60.58	60.50	-0.08	
	30 —	58.77	58.71	-0.06	

VALPARAISO.

1870.

FECHAS.	Estado atmosférico.	horarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Enero	2 Parte despejado	60.24	59.85	-0.39	-0.42
	3 —	60.61	60.33	-0.28	
	4 —	62.36	61.76	-0.60	
Febrero	5 Parte nublado	56.25	56.10	-0.15	-0.26
	6 Nublado	57.84	57.53	-0.31	
	7 —	59.32	59.00	-0.32	
Marzo	8 Nublado en partes	60.51	60.53	+0.02	-0.09
	9 Despejado	60.61	60.34	-0.27	
	10 —	58.92	58.89	-0.03	
Abril	11 —	59.91	59.74	-0.17	-0.34
	12 —	62.16	61.91	-0.25	
	13 —	61.17	60.57	-0.60	
Mayo	16 —	59.12	58.79	-0.33	-0.51
	17 —	58.68	58.17	-0.51	
	18 —	58.62	57.94	-0.68	
Junio	19 —	61.12	61.97	+0.85	+0.43
	20 —	58.59	58.52	-0.07	
	21 Nublado	59.07	59.59	+0.52	
Julio	22 Nublado en partes	61.09	61.76	+0.67	-0.03
	23 Parte nublado	58.81	58.76	-0.05	
	24 —	59.47	58.76	-0.71	

1863.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
		700+	+700	mm.	mm.
Enero.....	2 Despejado.....	13.93	12.63	-1.30	
	3 —	13.11	12.94	-0.17	-0.51
	4 —	14.64	14.58	-0.06	
Febrero.....	13 —	12.68	12.42	-0.26	
	14 Parte nublado.....	15.16	15.18	+0.02	
	15 Despejado.....	16.20	15.77	-0.43	-0.19
	16 —	14.92	15.02	+0.10	
Marzo.....	14 —	16.24	15.74	-0.50	
	15 —	14.90	14.79	-0.11	-0.22
	16 —	14.98	14.94	-0.04	
Abril.....	14 Nublado.....	16.95	17.03	+0.08	
	15 Nublado en partes.....	17.70	17.72	+0.02	+0.02
	16 Parte nublado.....	19.43	19.39	-0.04	
Julio.....	14 Despejado.....	17.18	17.36	+0.18	
	15 —	18.26	18.23	-0.03	-0.01
	16 Nublado en partes.....	15.21	15.04	-0.17	
Agosto.....	14 Nublado.....	19.32	19.56	+0.24	
	15 Nublado i lluvia.....	19.08	19.23	+0.15	+0.12
	21 Despejado.....	16.89	16.86	-0.03	
Setiembre... 14	Parte nublado.....	15.97	15.94	-0.03	
	15 Nublado i lluvia.....	16.80	17.12	+0.32	+0.07
	16 —	18.38	18.29	-0.09	
Octubre..... 14	Despejado.....	16.74	16.58	-0.16	
	15 —	16.72	16.60	-0.12	-0.14
Noviembre.. 13	Despejado i niebla.....	15.36	15.19	-0.17	
	16 Despejado.....	17.46	17.33	-0.13	-0.20
	19 —	16.28	15.98	-0.30	
Diciembre... 14	—	16.93	16.55	-0.38	
	15 Nublado en partes.....	14.73	14.45	-0.28	-0.29
	19 Nublado.....	16.92	16.71	-0.21	

1869.

Enero.....	14 Nublado en partes.....	12.72	12.46	-0.26	
	15 —	12.69	12.61	-0.08	-0.27
	16 Despejado.....	13.81	13.35	-0.46	

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Febrero.....	14 Despejado.....	700+	700+	mm.	
	15 —	15.42	15.17	-0.25	
	16 —	16.21	16.05	-0.16	-0.22
Marzo.....	14 Parte nublado.....	15.85	15.61	-0.24	
	15 Nublado i lluvia.....	15.70	15.52	-0.18	
	29 Despejado.....	15.47	15.77	+0.30	+0.06
	30 —	18.11	18.19	+0.08	
Abril.....	14 Nublado.....	17.50	17.49	-0.01	
	15 —	18.46	18.21	-0.25	+0.02
Mayo.....	15 —	16.72	17.00	+0.28	
	16 Despejado.....	22.31	22.34	+0.03	
	17 —	19.76	19.41	-0.35	-0.03
Junio.....	14 Nublado i garua.....	16.99	17.21	+0.22	
	15 Nublado i lluvia.....	17.57	17.70	+0.13	
	25 Despejado i niebla.....	17.85	18.22	+0.37	+0.19
	26 Niebla.....	15.61	15.72	+0.11	
Julio.....	15 Nubl. en partes i niebla.....	16.28	16.42	+0.14	
	16 Niebla i nublado.....	15.33	15.68	+0.35	
	31 Parte despejado.....	17.87	17.91	+0.04	-0.11
Agosto.....	13 Despejado.....	17.50	16.78	-0.72	
	14 Despejado i niebla.....	16.33	16.19	-0.14	
	15 Nublado i niebla.....	16.40	16.52	+0.12	+0.04
Setiembre.....	14 Nublado i lluvia.....	17.87	18.01	+0.14	
	15 Parte despejado.....	18.51	18.55	+0.04	
	16 Nublado.....	20.26	20.20	-0.06	+0.06
Octubre.....	27 Despejado.....	18.11	18.32	+0.21	
	28 Parte despejado.....	16.04	15.73	-0.31	
	29 —	17.10	17.61	+0.51	-0.02
Noviembre.....	26 Nublado en partes.....	17.78	17.52	-0.26	
	27 —	16.05	15.91	-0.14	
	29 Despejado.....	15.39	15.06	-0.33	-0.27
Diciembre.....	18 —	14.14	13.79	-0.35	
	19 —	14.23	13.97	-0.26	
	20 Part. nubl. en partes.....	14.76	14.58	-0.18	-0.27
1870.					
Junio.....	6 Parte nublado.....	17.17	17.36	+0.19	
	16 Lluvia i nevazon.....	17.42	17.87	+0.45	+0.23
	26 Lluvia i nubl. en part.....	15.28	15.32	+0.04	

1870.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
		700+	700+	mm.	mm.
Julio.....	7 Lluvia i nevada.....	21.52	21.67	+0.15	
	17 Nublado.....	16.85	16.72	-0.13	+0.01
	27 Despejado.....	17.02	17.04	+0.02	
Agosto.....	8 Nublado en partes.....	20.17	20.29	+0.12	
	18 —.....	21.35	21.29	-0.06	+0.01
	28 Despejado i niebla.....	18.17	18.15	-0.02	
Setiembre...	9 Despejado.....	20.18	20.09	-0.09	
	19 —.....	18.53	17.94	-0.59	-0.25
	29 Nublado en partes.....	18.84	18.78	-0.06	
Octubre....	10 Despejado.....	17.45	17.11	-0.34	
	20 Nublado en partes.....	18.60	18.43	-0.17	-0.21
	30 Despejado.....	14.82	14.69	-0.13	
Noviembre..	10 —.....	15.13	14.96	-0.17	
	20 —.....	16.51	16.19	-0.32	-0.24
	30 Nublado en partes.....	17.77	17.54	-0.23	
Diciembre...	11 Parte nublado.....	14.59	14.33	-0.26	
	21 —.....	16.17	15.89	-0.28	-0.31
	31 Despejado.....	16.18	15.78	-0.40	

1871.

Enero.....	20 Despejado i niebla.....	15.34	15.46	+0.12	
	30 —.....	14.32	14.00	-0.32	-0.10
Febrero....	9 Nublado i lluvia.....	14.75	14.13	-0.62	-0.40
	19 Despejado.....	16.18	16.01	-0.17	
Marzo.....	1.º Nublado en partes.....	15.13	15.00	-0.13	
	11 Despejado.....	15.29	15.49	+0.20	
	21 Parte nublado.....	16.67	16.49	-0.27	-0.05
	31 Despejado.....	16.20	16.19	-0.01	
Abril.....	10 Nublado en partes.....	19.32	16.08	-0.24	
	20 Nublado i lluvia.....	16.74	16.50	-0.24	-0.16
	30 Parte nublado.....	17.82	17.81	-0.01	
Mayo.....	10 Despejado.....	16.25	16.27	+0.02	
	20 Nublado i lluvia.....	16.65	16.63	-0.02	0.00
	30 Nublado.....	11.70	11.69	-0.01	

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Junio.....	9 Nublado.....	18.98	18.66	-0.32	
	19 Nublado i niebla.....	18.16	18.32	+0.16	-0.13
	29 Despejado.....	22.51	22.29	-0.22	
Julio.....	9 Nublado en partes.....	20.00	20.15	+0.15	
	19 Nublado i lluvia.....	18.67	18.71	+0.04	+0.09
Agosto.....	29 Nublado en partes.....	20.99	21.08	+0.09	
	8 Nublado.....	17.77	17.47	-0.30	
Setiembre....	18 Parte despejado.....	18.48	18.46	-0.02	-0.07
	28 Nublado en partes.....	20.60	20.72	+0.12	
	7 Parte despejado.....	20.17	19.87	-0.30	
Octubre.....	17 Nublado i lluvia.....	18.29	18.41	+0.12	-0.11
	27 ————	20.02	19.87	-0.15	
	7 Nublado.....	19.75	19.31	-0.44	
Noviembre...	17 Parte nublado.....	17.76	17.62	-0.14	-0.28
	27 Nublado.....	15.98	15.71	-0.27	
	6 Despejado.....	15.91	15.69	-0.22	
Diciembre....	16 Nublado.....	16.31	16.23	-0.08	-0.16
	26 Nublado en partes.....	20.00	19.82	-0.18	
	6 Parte nublado.....	16.58	16.27	-0.31	
	16 Despejado.....	18.26	18.01	-0.25	-0.30
	26 Nublado en partes.....	16.23	15.88	-0.35	

1872.

Enero.....	5 Despejado.....	16.81	16.48	-0.33	
	15 ————	14.13	13.89	-0.24	-0.25
	25 ————	16.25	16.06	-0.19	
Febrero....	4 Parte nublado.....	15.48	15.42	-0.06	
	14 Despejado.....	15.65	15.55	-0.10	-0.08
	24 Nublado.....	17.75	17.68	-0.07	
Marzo.....	5 Despejado.....	18.06	17.99	-0.07	
	15 Nublado i lluvia.....	18.24	18.42	+0.18	+0.07
	25 Despejado i niebla.....	15.53	15.62	+0.09	
Abril.....	4 Parte despejado.....	17.73	17.64	+0.21	
	14 Despejado.....	15.75	15.71	-0.04	-0.08
	24 ————	19.94	20.00	+0.06	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
		700 +	700 +	mm.	mm.
Mayo.....	4 Nublado en partes.....	17.91	18.07	+0.16	
	14 Despejado i niebla.....	16.63	16.78	+0.15	+0.12
	24 Nublado en partes.....	18.80	18.86	+0.06	
Junio.....	3 Parte nublado.....	18.03	18.36	+0.33	
	13 — —.....	15.86	16.08	+0.22	+0.24
	23 Nublado.....	19.73	19.90	+0.17	
Julio.....	3 Nublado, lluvia i niebla	22.37	22.50	+0.13	
	13 Niebla.....	18.99	19.14	+0.15	+0.15
	23 Nubl. en partes i niebla	19.78	19.95	+0.17	
Agosto.....	2 Nublado.....	19.13	19.23	+0.10	
	12 Lluvia i nublado.....	20.17	20.06	-0.11	-0.05
	22 Nublado i lluvia.....	19.86	19.73	-0.13	
Setiembre....	1.º Parte nublado.....	17.86	17.80	-0.06	
	11 Nublado.....	22.09	22.27	+0.18	+0.04
	21 Parte despejado.....	16.08	16.08	0.00	
Octubre.....	1.º Despejado.....	20.60	20.37	-0.23	
	11 Parte nubl. en partes.....	18.44	18.19	-0.25	+0.61
	21 Despejado.....	17.63	17.52	-0.11	
	31 Parte nubl. en partes.....	17.19	20.20	+3.01	
Noviembre... 10	Nubl. en part. i lluvia.....	18.01	18.01	0.00	
	20 Despejado.....	19.50	19.21	-0.29	-0.23
	30 — —.....	18.59	18.18	-0.41	
Diciembre... 10	— —.....	16.78	16.34	-0.44	
	20 — —.....	18.60	18.27	-0.33	-0.31
	30 Nublado en partes.....	16.84	16.68	-0.16	

TALCA.

1869.

			trihoras.		
Mayo.....	1.º Nublado.....	53.70	53.55	-0.15	+0.11
	15 Parte nubl. i lluvia.....	57.93	57.29	+0.36	
Junio.....	5 Nublado en partes.....	55.27	55.80	+0.53	+0.32
	19 — —.....	56.80	56.91	+0.11	

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferenci- s.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Julio.....	10 Nublado.....	55.93	55.82	-0.11	-0.06
	24 Parte nublado.....	56.53	56.52	-0.01	
Agosto.....	7 Nublado.....	55.53	55.26	-0.27	-0.14
	21 Nublado en partes.....	53.60	53.59	-0.01	
Setiembre....	11 Despejado.....	57.47	57.42	-0.05	-0.09
	25 Nublado.....	50.73	50.60	-0.13	
Octubre.....	9 Nublado en partes.....	52.97	52.84	-0.13	-0.11
	23 Nublado.....	51.60	51.52	-0.08	
Noviembre...	6 Despejado.....	51.37	51.26	-0.11	-0.16
	29 Parte nublado i lluvia..	53.97	53.76	-0.21	
Diciembre...	4 Despejado.....	55.20	54.96	-0.24	+0.89
	30 —.....	53.37	55.39	+2.02	
1871.					
Marzo.....	1.º Despejado.....	53.68	53.49	-0.19	-0.39
	11 —.....	56.03	55.66	-0.37	
	21 Nublado en partes.....	55.16	54.41	-0.75	
	31 Despejado.....	53.96	53.81	-0.15	+0.01
Abril.....	10 Nublado en partes.....	53.80	54.05	+0.25	
	20 —.....	53.65	53.67	+0.02	
	30 Despejado.....	55.93	56.69	+0.76	+0.59
Mayo.....	10 Nublado.....	54.36	54.38	+0.02	
	20 —.....	53.42	53.55	+0.13	
	30 —.....	47.88	48.00	+0.12	+0.01
Junio.....	9 —.....	57.97	57.71	-0.26	
	29 Parte nublado.....	62.33	62.60	+0.27	-0.34
Julio.....	9 Part. nubl. en partes.....	56.49	56.21	-0.28	
	19 —.....	58.67	58.36	-0.31	
	29 Nublado en partes.....	59.31	58.88	-0.43	-0.01
Agosto.....	8 —.....	54.62	54.62	0.00	
	18 Part. nubl. en partes.....	56.31	56.32	+0.01	
	28 Parte nublado.....	59.47	59.43	-0.04	-0.14
Octubre.....	7 Part. nubl. en partes.....	59.00	58.85	-0.15	
	17 —.....	55.36	55.59	+0.23	
	27 —.....	54.06	53.55	-0.51	

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Noviembre.	6 Part. nubl. en partes.	52.36	52.12	-0.24	
	16 Parte nublado	53.84	54.04	+0.20	-0.15
	26 — — — — —	56.97	56.56	-0.41	
Diciembre.	6 — — — — —	54.03	53.82	-0.21	
	16 Part. nubl. en partes.	55.38	55.31	-0.07	-0.15
	26 — — — — —	53.56	53.39	-0.17	

1872.

Marzo.	15 Nublado i lluvia.	53.96	54.17	+0.21	
	25 Nublado en partes.	52.57	52.31	-0.26	-0.03
Abril.	4 — — — — —	55.89	55.01	-0.88	
	14 — — — — —	54.10	53.75	-0.35	-0.61
	24 Despejado.	58.48	57.89	-0.59	
Mayo.	4 — — — — —	55.20	55.00	-0.20	
	14 Nublado.	55.32	55.26	-0.06	-0.14
	24 Despejado.	58.01	57.86	-0.15	
Junio	3 — — — — —	56.99	56.86	-0.13	
	13 Nublado.	52.34	52.14	-0.20	-0.20
	23 — — — — —	57.96	57.69	-0.27	
Julio.	3 Nublado i niebla.	59.85	58.89	-0.96	-1.49
	13 — — — — —	58.61	56.60	-2.01	
Agosto	2 Part. nubl. en partes.	57.67	57.50	-0.17	-0.17
Setiembre.	1.º Despejado.	57.21	57.08	-0.13	
	11 Parte nublado	60.06	59.88	-0.18	-0.16
Octubre	1.º Despejado	55.72	55.70	-0.02	
	11 Nublado.	53.27	53.27	0.00	-0.03
	31 — — — — —	57.64	57.57	-0.07	
Noviembre.	10 Nublado en partes.	55.82	55.69	-0.13	
	20 — — — — —	55.63	55.64	+0.01	-0.56
	30 Despejado	57.79	56.22	-1.57	

VALDIVIA.

1869.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Junio..... 23	Nubl. en part. i niebla..	65.97	66.29	+0.32	+0.32
Julio..... 19	Nublado i lluvia.....	53.63	52.74	-0.89	-0.75
	— —	61.80	61.19	-0.61	
Agosto..... 3	Nubl. en part. i niebla..	62.23	62.26	+0.03	+0.11
	Nublado en partes.....	65.17	65.35	+0.18	
Setiembre... 4	Nubl. en part. i lluvia..	59.73	59.77	+0.04	-0.12
	Nubl. en part. i niebla..	68.40	68.12	-0.28	
Octubre.... 5	Nublado i lluvia.....	58.07	58.16	+0.09	+0.16
	Nublado en partes.....	63.70	63.92	+0.22	
Noviembre... 15	Despejado.....	60.16	60.80	+0.64	+0.40
	Nublado en partes.....	60.73	60.89	+0.16	
Diciembre... 8	— —	57.21	57.45	+0.24	+0.17
	— —	61.43	61.52	+0.09	

1870.

Enero..... 10	Despejado.....	57.80	57.83	+0.03	+0.09
	Nublado.....	61.18	61.33	+0.15	
Febrero.... 12	Despejado.....	60.91	61.33	+0.42	+0.18
	Nublado en partes.....	58.66	58.59	-0.07	
Marzo..... 15	Nublado.....	60.37	60.38	+0.01	-0.07
	Nublado i lluvia.....	51.56	51.40	-0.15	
Abril..... 16	— —	58.86	58.71	-0.15	-0.03
	Parte nublado.....	62.54	62.64	+0.10	
Mayo..... 14	Nublado i niebla.....	65.66	65.10	-0.56	-0.39
	Nublado i lluvia.....	60.62	60.40	-0.22	
Junio..... 14	Nubl. en part. i lluvia..	54.01	54.07	+0.06	+0.06
	Niebla.....	66.55	66.61	+0.06	
Julio..... 13	Nublado i lluvia.....	61.66	61.67	+0.01	-0.11
	— —	56.53	56.31	-0.22	
Agosto.... 15	— —	64.47	63.92	-0.55	-0.34
	— —	66.45	66.32	-0.13	
Setiembre... 16	Parte nublado.....	66.32	66.91	+0.59	+0.21
	Despejado i niebla.....	62.30	62.12	-0.18	

1870.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Octubre	13 Nublado en partes	700+	700+	mm.	mm.
	29 —	68.99	68.99	0.00	
Noviembre	14 Despejado	63.67	63.89	+0.22	+0.11
	27 Nublado en partes	61.43	61.62	+0.19	
Diciembre	13 Nublado	61.44	61.46	+0.02	+0.11
	27 Part. nubl. i lluvia	60.50	60.24	-0.26	
		58.52	58.45	-0.07	-0.17
1871.					
Enero	13 Nubl. en part. i lluvia	60.36	60.16	-0.20	
	31 Nublado en partes	61.25	61.49	+0.24	+0.02
Febrero	11 Despejado	59.70	59.48	-0.22	
	28 Nubl. en part. i lluvia	59.62	59.59	-0.03	-0.13
Marzo	11 Nublado i lluvia	59.26	58.88	-0.38	
	28 —	59.42	59.31	-0.11	-0.25
Abril	11 Nublado en partes	57.67	57.28	-0.39	
	26 Despejado	63.83	63.86	+0.03	-0.18
Mayo	10 Niebla i part. nublado	61.69	61.62	-0.07	
	20 Nublado i garua	59.31	59.21	-0.10	-0.12
	30 Part. nubl. i lluvia	57.47	57.29	-0.18	
Junio	9 Nublado i niebla	65.98	65.71	-0.27	
	19 Nublado	61.21	61.20	-0.01	-0.10
	29 Nublado i lluvia	70.33	70.32	-0.01	
Julio	9 —	55.42	55.54	+0.12	
	19 Nubl. en part. i niebla	63.63	63.59	-0.04	-0.01
	29 Nubl. en part. i lluvia	66.70	66.59	-0.11	
Agosto	8 Nublado i lluvia	57.60	57.41	-0.19	
	13 —	58.02	57.88	-0.14	-0.26
	28 Nubl. en part. i niebla	66.34	65.89	-0.45	
Setiembre	7 Nublado i lluvia	59.13	59.26	+0.13	
	17 Nublado en partes	62.30	62.18	-0.12	+0.08
	27 Despejado	66.96	67.20	+0.24	
Octubre	7 — i niebla	63.34	63.38	+0.04	
	17 Part. nubl. i niebla	62.87	62.53	-0.29	-0.02
	27 Nubl. en part. i lluvia	59.15	58.80	-0.35	
Noviembre	6 Parte nublado	59.95	60.11	+0.16	
	16 Nublado en partes	62.94	62.85	-0.09	+0.02
	26 —	63.33	63.32	-0.01	
Diciembre	6 Despejado	64.99	65.03	+0.04	
	16 Parte nublado	64.61	64.08	-0.53	-0.19
	26 Nublado i lluvia	60.41	60.32	-0.09	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm 700+	mm. 700+		
Enero.....	5 Despejado.....	63.83	63.90	+0.07	
	15 —	62.35	62.81	+0.46	+0.10
	25 Nublado i lluvia.....	61.11	60.89	-0.22	
Febrero....	4 Parte nublado.....	59.43	59.26	-0.17	
	14 Nubl. en partes i niebla.	61.89	61.66	-0.23	-0.10
	24 Nubl. en part. i lluvia.....	60.79	60.90	+0.11	
Marzo.....	5 Nublado i lluvia.....	59.66	59.36	-0.30	
	15 Parte nubl. i lluvia.....	59.92	59.90	-0.02	-0.11
	25 Despejado.....	60.33	60.33	0.00	
Abril.....	4 Nublado i lluvia.....	60.91	60.71	-0.20	
	14 —	61.00	60.53	-0.47	-0.14
	24 Nublado en partes.....	69.17	69.42	+0.25	
Mayo.....	4 Nubl. en partes i niebla.	63.41	63.32	-0.09	
	14 Nublado i lluvia.....	63.40	63.07	-0.33	-0.25
	24 —	67.68	67.34	-0.34	
Junio.....	3 Nubl. en part. i niebla.....	67.02	66.99	-0.03	
	13 Nublado i lluvia.....	53.87	54.19	+0.32	+0.02
	23 —	64.46	64.23	-0.23	
Julio.....	3 Nubl. en part. i niebla.....	68.97	68.90	-0.07	
	13 Nublado.....	63.66	63.67	+0.01	-0.13
	23 Nublado i niebla.....	66.06	65.74	-0.32	
Agosto....	2 Nubl. en part. i niebla.....	66.41	66.82	+0.41	
	12 Nublado i lluvia.....	57.27	57.99	+0.72	+0.31
	22 —	54.94	54.74	-0.20	
Setiembre..	1.º —	55.58	55.47	-0.11	
	11 —	65.45	65.46	+0.01	-0.20
	21 Despejado.....	64.70	64.19	-0.51	
Octubre....	1.º Despejado i niebla.....	63.70	63.96	+0.26	
	11 Parte nublado.....	60.40	60.76	+0.36	+0.24
	21 —	61.75	61.87	+0.12	
	31 Nubl. en part. i lluvia.....	64.55	64.76	+0.21	
Noviembre..	10 —	62.15	62.23	+0.08	
	20 Despejado.....	64.39	65.32	+0.93	+0.35
	30 Nublado.....	65.37	65.42	+0.05	
Diciembre	10 Despejado.....	64.29	64.19	-0.10	
	20 —	65.40	64.89	-0.51	-0.27
	30 Nublado i lluvia.....	54.94	54.74	-0.20	

CORRAL.

1870.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Enero.....	14 Despejado.....	51.93	51.63	+0.30	
	15 —————	51.70	51.44	-0.26	+0.16
	16 —————	49.94	50.39	+0.45	
Febrero.....	26 Nublado en partes.....	54.43	54.17	-0.26	
	27 Despejado.....	50.34	50.12	-0.22	-0.11
	28 Nubl. en part. i lluvia.....	48.43	48.58	+0.15	
Marzo.....	14 Nublado i garua.....	49.52	49.54	+0.02	
	15 Nublado i lluvia.....	50.03	50.54	+0.51	+0.32
	16 Nubl. en part. i lluvia.....	48.45	48.88	+0.43	
Abril.....	1.º —————	54.51	54.96	+0.45	
	2 Nublado en partes.....	53.35	53.42	+0.07	+0.30
	3 —————	48.11	48.49	+0.38	
Mayo.....	14 Nublado i lluvia.....	53.20	53.43	+0.23	
	15 Despejado.....	56.28	56.78	+0.50	+0.24
	16 —————	58.72	58.71	-0.01	
Junio.....	28 Parte nublado.....	54.05	54.08	+0.03	
	29 Nublado.....	57.22	57.96	+0.74	+0.24
	30 Nublado i garua.....	48.24	48.18	-0.06	
Julio.....	14 Nubl. en part. i lluvia.....	54.69	54.45	-0.24	
	15 Despejado.....	57.26	57.57	+0.37	+0.04
	16 —————	52.18	52.16	-0.02	

1872.

		trihoras ^s			
Febrero.....	24 Nublado.....	59.34	58.80	-0.54	-0.54
Marzo.....	5 Nublado i lluvia.....	56.07	55.88	-0.19	
	15 Nubl. en part. i lluvia.....	56.52	56.67	+0.15	-0.06
	25 Despejado.....	58.92	58.79	-0.13	
Abril.....	4 Nublado i lluvia.....	58.65	58.08	-0.57	
	14 —————	53.86	53.90	+0.04	-0.10
	24 Despejado.....	66.71	66.93	+0.22	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm. 700+	mm. 700+		
Mayo.....	4 Nublado en partes.....	60.10	60.22	+0.12	
	14 Nublado i lluvia.....	60.60	60.64	+0.04	-0.05
	24 — —.....	64.22	63.92	-0.30	
Junio.....	3 Nublado en partes.....	63.59	63.60	+0.01	
	13 Nublado i lluvia.....	51.71	51.54	-0.17	-0.11
	23 Parte nublado.....	60.73	60.56	-0.17	
Julio.....	3 Nublado en partes.....	64.87	64.35	-0.52	
	13 Nublado i lluvia.....	59.88	59.92	+0.04	-0.14
	23 Nublado.....	62.29	62.36	+0.07	
Agosto.....	2 — —.....	62.72	62.58	-0.14	
	12 Nublado i lluvia.....	53.48	53.54	+0.06	-0.03
	22 — —.....	50.98	50.97	-0.01	
Setiembre.....	1.º — —.....	57.19	57.40	+0.21	
	11 — —.....	60.50	60.59	+0.09	+0.10
	21 Nublado en partes.....	61.33	61.34	+0.01	
Octubre.....	1.º Despejado.....	59.85	59.74	-0.11	
	11 Nublado en partes.....	58.40	58.48	+0.08	
	21 Parte nublado.....	58.80	58.91	+0.11	-0.30
	31 — —.....	60.25	58.97	-1.28	
Noviembre.....	20 Despejado.....	61.61	61.63	+0.02	+0.10
	30 Nublado i lluvia.....	61.16	61.34	+0.18	
Diciembre.....	10 Despejado.....	60.61	61.10	+0.49	
	20 Nublado en partes.....	59.99	59.94	-0.05	-0.08
	30 Nublado i lluvia.....	53.41	52.73	-0.68	

PUERTO-MONTT.

1871.

Mayo.....	10 Niebla.....	62.02	62.46	+0.44	
	20 Nublado i lluvia.....	59.27	58.83	-0.44	-0.55
	30 Nublado.....	56.14	54.50	-1.64	
Junio.....	9 — —.....	63.19	63.29	+0.10	
	19 — —.....	59.08	59.21	+0.13	-0.02
	29 Nublado i lluvia.....	66.97	66.67	-0.30	
Julio.....	9 — —.....	52.05	52.09	+0.04	
	19 Nubl. en part. i granizo	66.42	66.47	+0.05	0.00
	29 Parte nublado.....	64.56	64.48	-0.08	

1871.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser- vaciones ordinarias.		Diferencias.	Diferencias medias del mes.
		mm.	mm.		
Agosto.....	8 Nublado i lluvia.....	53.65	53.10	-0.55	
	18 — —	55.41	54.75	-0.66	-0.53
	28 Nublado en partes.....	63.79	63.40	-0.39	
Setiembre... ..	7 Nublado i lluvia.....	57.33	56.98	-0.35	
	17 Nublado en partes.....	61.36	61.41	+0.05	-0.08
	27 Despejado.....	66.51	66.56	+0.05	
Octubre.....	7 Nublado en partes.....	66.82	66.40	-0.42	
	17 Parte nublado.....	61.87	61.79	-0.08	-0.24
	27 Nubl. en part. i garua.....	56.61	56.38	-0.23	
Noviembre... ..	6 Nublado en partes.....	60.02	59.89	-0.13	
	16 Nublado i lluvia.....	62.39	62.12	-0.27	-0.15
	26 — —	60.99	60.94	-0.05	
Diciembre... ..	6 Nublado en partes.....	65.64	65.62	-0.02	
	16 Nublado.....	64.43	64.05	-0.38	-0.25
	26 Nublado i lluvia.....	59.72	59.37	-0.35	

1872.

Enero.....	5 Parte nublado.....	65.06	64.56	-0.50	
	15 — —	65.01	64.72	-0.29	-0.34
	25 Nublado en partes.....	62.67	62.43	-0.24	
Febrero.....	4 — —	61.45	61.25	-0.20	
	14 — —	61.90	61.68	-0.22	-0.14
	24 — —	61.46	61.46	0.00	
Marzo.....	5 Nublado i lluvia.....	57.22	57.08	-0.14	
	15 — —	59.97	60.16	+0.19	+0.11
	25 Despejado.....	63.53	63.80	+0.27	
Abril.....	4 Nublado i niebla.....	60.62	60.95	+0.33	
	14 Nublado i lluvia.....	56.45	56.80	+0.35	+0.25
	24 Nubl. en part. i niebla.....	71.38	71.45	+0.07	
Mayo.....	4 Nubl. en part. i lluvia.....	64.17	64.36	+0.19	
	14 Nublado i lluvia.....	61.31	61.98	+0.67	+0.27
	24 — —	66.40	66.35	-0.05	
Junio.....	3 Nublado i niebla.....	66.78	66.11	-0.67	
	13 Nublado i lluvia.....	52.58	50.31	-2.27	-1.01
	23 Parte nublado.....	64.16	64.08	-0.08	

1872.

FECHAS.	Estado atmosférico.	Promedios de las obser-	Promedios de las obser-	Diferencias.	Diferencias medias del
		vaciones ordinarias.	vaciones trihorarias.		
		mm.	mm.	mm.	mm.
Julio.....	3 Parte nublado.....	700+ 70.07	700+ 69.81	-0.26	
	13 Nublado i garua.....	63.91	64.09	+0.18	-0.05
	23 Parte nublado.....	65.14	65.08	-0.06	
Agosto.....	2 — — — — —	65.15	65.03	-0.12	
	12 Nublado i lluvia.....	54.60	54.93	+0.33	+0.23
	22 — — — — —	51.66	52.15	+0.49	
Setiembre. . .	1.º — — — — —	54.08	53.94	-0.14	
	11 Parte nublado.....	64.27	63.79	-0.48	-0.14
	21 Nublado en partes.....	67.40	67.61	+0.21	
Octubre.....	1.º — — — — —	62.80	62.75	-0.05	
	11 — — — — —	59.23	59.44	+0.21	+0.13
	21 — — — — —	61.75	61.97	+0.22	
Noviembre... 20	— — — — —	66.60	66.67	+0.07	
	30 Nublado i garua.....	66.60	65.97	-0.63	-0.28
Diciembre... 10	Nublado en partes.....	66.27	66.24	-0.03	
	20 Parte nublado.....	65.87	65.89	+0.02	+0.04
	30 Nublado i lluvia.....	54.49	54.61	+0.12	

VII.

RESÚMEN DE LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL NÚMERO ANTERIOR.

Procediendo con los resultados de las comparaciones que acabamos de hacer entre las observaciones barométricas horarias o trihorarias i las ordinarias correspondientes a los mismos días, de la misma manera que hemos procedido en el número *IV* con respecto a la temperatura, resultan para las correcciones que se han de aplicar a las presiones medias mensuales i anuales de la atmósfera, en los puntos a que esas observaciones se refieren, los valores que ponemos en los cuadros siguientes.

En estos mismos cuadros i al lado de esos valores ponemos tambien el número de días en que las comparaciones se han hecho en cada mes.

A.

MESES.	CALDERA.		SERENA.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	mm.		mm.	
Enero.....	-----	-----	-0.32	1
Febrero.....	-0.24	1	-0.44	2
Marzo.....	-0.01	3	-0.24	5
Abril.....	-0.21	3	-0.23	8
Mayo.....	-0.15	3	-0.27	8
Junio.....	+0.01	3	-0.08	7
Julio.....	+0.14	3	+0.18	8
Agosto.....	+0.07	3	-0.03	7
Setiembre.....	+0.13	3	-0.06	8
Octubre.....	-0.10	3	+0.19	4
Noviembre.....	-0.14	3	-0.51	5
Diciembre.....	-0.03	3	+0.12	4
Año.....	-----	-----	-0.11	67

B.

MESES.	COQUIMBO.		VALPARAISO.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	mm.		mm.	
Enero.....	-----	-----	-0.24	6
Febrero.....	-0.05	1	-0.21	6
Marzo.....	-0.38	3	+0.11	6
Abril.....	-0.13	3	-0.14	6
Mayo.....	-0.10	3	-0.36	6
Junio.....	+0.04	3	+0.18	6
Julio.....	0.00	3	-0.12	6
Agosto.....	-0.13	3	+0.10	6
Setiembre.....	-0.21	3	+0.04	6
Octubre.....	-0.29	4	+0.02	4
Noviembre.....	+0.02	3	-0.10	11
Diciembre.....	-0.02	3	+0.07	6
Año.....	-----	-----	-0.07	65

C.

MESES.	SANTIAGO.		TALCA.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	mm.		mm.	
Enero.....	-0.30	11	-----	-----
Febrero.....	-0.22	11	-----	-----
Marzo.....	-0.03	14	-0.27	6
Abril.....	-0.06	11	-0.30	6
Mayo.....	+0.10	12	+0.01	8
Junio.....	+0.14	16	+0.01	7
Julio.....	+0.03	15	-0.59	7
Agosto.....	+0.01	15	-0.08	6
Setiembre.....	-0.04	15	-0.13	4
Octubre.....	-0.01	15	-0.09	8
Noviembre.....	-0.22	15	-0.31	8
Diciembre.....	-0.30	15	+0.27	5
Año.....	-0.07	165	-----	-----

D.

MESES.	VALDIVIA.		CORRAL.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	mm.		mm.	
Enero.....	+0.07	5	+0.16	3
Febrero.....	-0.11	5	-0.22	4
Marzo.....	-0.16	5	+0.13	6
Abril.....	-0.14	5	+0.10	6
Mayo.....	-0.13	6	+0.11	6
Junio.....	-0.04	6	+0.06	6
Julio.....	-0.07	6	-0.05	6
Agosto.....	+0.03	6	-0.09	3
Setiembre.....	-0.06	6	+0.10	3
Octubre.....	+0.06	9	-0.30	4
Noviembre.....	+0.15	9	+0.10	2
Diciembre.....	-0.22	8	-0.08	3
Año.....	-0.04	76	+0.01	52

E.

MESES.	PUERTO-MONTT.	
	Correcciones medias.	Número de comparaciones.
	mm.	
Enero.....	-0.34	3
Febrero.....	-0.14	3
Marzo.....	+0.11	3
Abril.....	+0.25	3
Mayo.....	-0.14	6
Junio.....	-0.51	6
Julio.....	-0.03	6
Agosto.....	-0.05	6
Setiembre.....	-0.11	6
Octubre.....	-0.06	6
Noviembre.....	-0.18	5
Diciembre.....	-0.11	6
Año.....	-0.12	59

Siguiendo la misma marcha que hemos indicado respecto de la temperatura en la pág. LXX, se encuentran para las correcciones de las alturas barométricas medias correspondientes a cada localidad i a las cuatro estaciones del año, los valores que ponemos en el cuadro que sigue:

ESTACIONES.	CORRECCIONES MEDIAS.									
	CAIDERA.	SABENA.	COQUIMBO.	VAPARRAISO.	SANTIAGO.	TALCA.	VALDIVIA.	CORRAL.	PUERTO-MONTE.	
Verano.....	mm. -----	mm. -0.10	mm. -----	mm. -0.13	mm. -0.28	mm. -----	mm. -0.11	mm. -0.05	mm. -0.20	mm.
Otoño.....	mm. -0.12	mm. -0.25	mm. -0.21	mm. -0.13	mm. 0.00	mm. -0.16	mm. -0.16	mm. +0.11	mm. +0.07	mm.
Invierno.....	mm. +0.07	mm. +0.03	mm. -0.03	mm. +0.05	mm. +0.06	mm. -0.23	mm. -0.03	mm. -0.03	mm. -0.20	mm.
Primavera.....	mm. -0.04	mm. -0.13	mm. -0.16	mm. -0.01	mm. -0.09	mm. -0.18	mm. +0.06	mm. -0.03	mm. -0.12	mm.

Aplicando estas correcciones a los promedios que resultan de los cuadros que se hallan en el número V para las respectivas estaciones del año, se encuentran las alturas medias del barómetro que ponemos en el siguiente cuadro:

ESTACIONES.	ALTURAS MEDIAS BAROMÉTRICAS DE LAS CUATRO ESTACIONES, EN									
	CAIDRA.	SERENA.	COQUIMBO.	V ALPARAISO.	SANTIAGO.	TALCA.	VALDIVIA.	CONRAL.	PUEBLO-MONTE	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
Verano.....	757.19?	759.76	762.07?	756.83	715.28	752.66?	760.84	758.43	759.99	
Otoño.....	758.32	760.70	762.26	757.72	716.87	753.94	761.34	758.61	759.84	
Invierno.....	759.82	761.39	764.14	759.48	718.48	755.55	762.98	758.96	760.31	
Primavera.....	758.93	760.97	763.19	758.58	717.66	754.31	763.37	760.13	762.21	

Los resultados anteriores conducen inmediatamente a las alturas medias anuales del barómetro que ponemos en seguida, con indicación del número de años de observaciones de que ellas se derivan.

LOCALIDADES.	ALTURA MEDIA ANUAL DEL BARÓMETRO.	AÑOS DE OBSERVACIONES.
	mm.	
Caldera.....	758.62?	3
Serena.....	760.85	3
Coquimbo.....	762.97?	3
Valparaiso.....	758.15	4
Santiago.....	717.15	12
Talca.....	754.07?	2
Valdivia.....	762.13	3 $\frac{1}{2}$
Corral.....	759.03	3
Puerto-Montt.....	760.59	3

Para las localidades en las cuales no se han practicado hasta ahora observaciones barométricas horarias ni trihorarias, resultan inmediatamente de las observaciones ordinarias, para las estaciones i para el año, las alturas medias del barómetro que se rejistran en el cuadro que sigue:

LOCALIDADES.	ALTURAS MEDIAS BAROMÉTRICAS DE LAS ESTACIONES I DEL AÑO, DEDUCIDAS IN- MEDIATAMENTE DE TRES OBSERVACIO- NES AL DIA, A LAS 2 $\frac{1}{2}$ A LAS 9 I A LAS 2 $\frac{1}{2}$ HORAS.					AÑOS DE OBSERVACIONES.
	VERANO.	OTOÑO.	INVIERNO.	PRIMAVERA	AÑO.	
Copiapó.....	727.59	728.92	730.17	729.20	728.97	5
Constitucion.....	759.03	759.44	762.46	763.02	760.99	3
Ancud.....	757.72	757.66	758.74	759.88	758.50	2 $\frac{1}{2}$
Punta-Arenas (Misgallanes)	746.98	750.69	748.01	747.41	748.08	1 $\frac{1}{2}$

VIII.

PRESIONES I TEMPERATURAS MÁXIMAS I MÍNIMAS DE LA ATMÓSFERA.

Para las aplicaciones de la meteorológicas, especialmente para las que se refieren a la higiene i a la agricultura, ademas de las presiones i temperaturas medias de la atmósfera se necesita conocer tambien los valores estremos de estas cantidades, o sea, sus valores máximos i mínimos. Estos elementos son tambien indispensables para el estudio jeneral de la física del globo.

En nuestros observatorios meteorológicos no se dispone, por ahora, ni del personal ni de los aparatos que serian necesarios para poder observar con precision las alturss máximas i mínimas de la columna barométrica; mas como en todos esos establecimientos, con escepcion del de Santiago, se observa el barómetro a las 2½, a las 9 i a las 21 horas, i estos momentos corresponden próximamente, el primero a un minimum i los otros dos a los maximum, de la curva barométrica, se sigue que se cometerá un error poco considerable tomando, como lo hacemos en los cuadros que van a seguir, por valores máximos i mínimos mensuales i anuales de la presion atmosférica, las mayores i menores alturas del barómetro que resultan de las observaciones ordinarias, en cada uno de esos intervalos de tiempo i en cada punto de observacion.

Es evidente que procediendo de esta manera las alturas máximas que encontraremos serán, en jeneral, algo meno:

res que las verdaderas, i que las alturas mínimas serán al contrario, algo mayores; resultando de aqui, que la amplitud de las oscilaciones mensuales i anuales del barómetro se encontrará doblemente disminuida.

En Santiago hacemos las observaciones meteorológicas ordinarias, como se recordará, a las 2, a las 10 i a las 19 horas, i es, por consiguiente, indudable, que las alturas barométricas que en estos momentos se observan discrepan mucho de las que se obtendrian si esas observaciones se hiciesen en los instantes de las alturas máximas i mínimas. Miétras podemos obtener con exactitud las cantidades de que nos venimos ocupando, mediante el uso de un excelente aparato rejistrador que ahora tiene el observatorio de Santiago, daremos respecto de esta localidad, como respecto de las demas cuyas observaciones se rejistran en este libro, las mayores i las menores alturas del barómetro que se han observado en cada mes i en cada año a las horas que dejamos indicadas. Aunque inexactos, estos valores podrán dar siquiera una idea medianamente aproximada sobre la amplitud de las oscilaciones de la presion atmosférica en nuestras estaciones meteorológicas.

A las mismas horas que el barómetro, se observa tambien en todas estas estaciones la temperatura del aire. I como esos momentos se encuentran en jeneral bastante lejos de aquellos que corresponde al máximum i al mínimum de esta cantidad, solo pondremos en los cuadros a que nos hemos referido, las temperaturas extremas correspondientes a las estaciones meteorológicas en que se dispone de termómetros especiales para observarlas.

Con las circunstancias que dejamos indicadas, ponemos las presiones i las temperaturas máximas i mínimas mensuales, en los cuadros siguientes.

FARO DE CALDERA.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

		Año—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro--	{ Máximum.....	765.75	760.75	762.85	765.84	767.88	754.52	763.41	764.05	763.23	762.01	761.15	759.57
	{ Míminum.....	752.89	754.99	753.28	756.48	755.20	756.34	756.66	755.96	756.91	756.41	756.29	756.55
Año—1871.													
Barómetro--	{ Máximum.....	758.24	759.18	758.42	760.30	762.65	763.16	763.43	763.21	763.35	761.69	760.82	760.79
	{ Míminum.....	753.63	754.30	754.93	749.00	754.55	756.79	751.98	748.98	755.89	756.04	747.51	756.61
Año—1872.													
Barómetro--	{ Máximum.....	761.00	759.32	759.93	760.53	762.19	762.90	762.77	762.26	761.90	762.78	760.53	759.57
	{ Míminum.....	755.55	754.73	755.57	756.48	757.39	755.69	756.41	755.55	756.16	755.82	756.34	755.05

LICEO DE COPIAPO.

PRENSIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1868.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro --	{ Máximum.	736.60	729.20	728.90	732.30	732.20	733.00	733.80	734.60	731.60	733.00	730.30	730.80
	{ Míñimum.	721.40	724.10	723.10	726.20	726.60	725.60	725.10	724.70	725.10	725.00	724.80	723.60
Temperatura. {	{ Máximum.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	{ Míñimum.	30.0	30.2	29.2	26.2	25.5	24.5	25.0	26.5	31.0	27.8	28.4	29.5
		14.0	15.0	12.5	8.7	8.0	6.8	5.0	4.8	10.5	9.8	11.0	12.0
		Año—1869.											
Barómetro --	{ Máximum.	732.80	732.08	732.57	730.90	733.42	735.40	734.67	734.80	733.50	731.58	731.40	729.50
	{ Míñimum.	722.70	723.59	724.14	725.14	726.09	727.31	723.91	724.99	725.70	725.80	724.90	723.50
Temperatura. {	{ Máximum.	31.0	30.2	28.7	23.2	23.0	18.3	24.5	28.2	24.5	26.1	27.3	29.9
	{ Míñimum.	14.8	13.6	12.6	9.1	6.1	2.1	3.1	3.6	6.1	8.1	9.1	12.1

LICEO DE COPIAPO.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro.	{ Máximum.....	730.30	729.35	731.68	731.88	734.84	734.87	735.58	736.08	734.59	733.16	732.82	730.63
	{ Mínimum.....	725.26	726.33	726.06	726.26	724.85	727.05	726.35	727.80	726.41	725.20	725.68	725.86
Temperatura.	{ Máximum.....	29.0	28.8	27.9	24.8	21.8	19.8	18.0	18.7	24.0	24.3	28.2	31.5
	{ Mínimum.....	14.5	14.6	10.1	7.6	2.1	1.1	2.1	0.6	4.1	6.6	8.6	9.6
		Año—1871.											
Barómetro.	{ Máximum.....	729.94	730.69	730.17	730.78	733.73	733.11	734.33	733.13	733.62	731.68	731.43	731.39
	{ Mínimum.....	724.63	724.36	725.34	726.06	724.93	727.06	725.15	725.09	724.93	726.42	725.82	727.32
Temperatura.	{ Máximum.....	31.6	30.7	28.3	25.0	21.4	18.8	23.9	25.3	24.0	27.0	27.5	28.0
	{ Mínimum.....	13.6	14.1	10.6	6.6	4.9	5.4	4.6	5.0	5.1	6.4	11.1	11.5

INTRODUCCION.

LXXXX

LICEO DE COPIAPO.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES

		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	Máximum	731.82	731.34	730.73	731.56	733.22	735.24	733.83	732.77	733.01	732.50	731.74	730.72
	Mínimum	724.69	725.05	726.08	727.38	726.95	726.76	725.76	725.60	726.53	726.41	726.28	724.98
Temperatura.	Máximum	30.5	29.2	26.5	24.4	20.3	20.0	23.6	27.6	25.4	29.0	27.3	27.9
	Mínimum	13.1	12.5	8.1	6.1	5.3	3.2	2.1	4.7	5.1	8.1	10.0	12.1

LICEO DE LA SERENA.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro...	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	.....	.....	.....	764.06	765.89	768.69	768.59	768.19	766.99	765.57	763.40	763.32
Barómetro...	.....	.....	.....	758.70	760.29	760.69	759.19	760.24	754.51	759.88	756.50	756.45

Año—1870.												
Barómetro.....	{ Máximum... } { Mínumum... }											
	762.89	762.14	763.91	765.36	768.36	768.60	768.42	767.74	766.79	766.07	765.08	762.83
Barómetro.....	{ Máximum... } { Mínumum... }											
	757.72	757.86	758.43	758.17	759.09	759.37	759.02	758.48	758.50	758.35	758.39	758.02

LICEO DE LA SERENA.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

		Año—1871.											
		Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
Barómetro..	Maximum.....	mm. 761.33	mm. 762.57	mm. 761.85	mm. 763.98	mm. 765.90	mm. 767.36	mm. 67.78	mm. 768.96	mm. 769.16	mm. 765.92	mm. 767.83	mm. 764.40
	Minimum.....	mm. 756.80	mm. 757.76	mm. 757.57	mm. 757.29	mm. 756.89	mm. 759.33	mm. 758.68	mm. 756.90	mm. 758.17	mm. 759.03	mm. 758.15	mm. 759.38
		Año—1872.											
Barómetro..	Maximum.....	762.60	764.05	761.45	768.35	768.64	766.16	765.87	766.59	763.90	763.40		
	Minimum.....	757.57	758.01	759.16	758.98	759.04	757.36	758.94	758.04	757.89	757.48		

FARO DE COQUIMBO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1870.													
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	
Barómetro..	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
	.....	.....	764.90	765.72	767.61	768.61	767.23	768.21	768.11	765.78	766.76	767.59
	.....	.....	757.64	754.53	758.31	760.48	760.59	761.40	761.40	761.46	760.40	760.16
Año—1871.													
Barómetro..	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
	762.88	766.60	763.06	764.61	767.38	767.92	767.83	770.20	768.33	767.33	765.89
	757.65	758.84	759.11	758.82	758.34	759.89	758.78	759.49	760.80	760.72	760.36
Año—1872.													
Barómetro..	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	
	764.88	764.59	765.07	766.26	767.45	769.32	768.16	768.08	768.05	767.62	763.41
	758.51	759.49	759.58	761.83	761.21	760.74	760.00	759.80	760.75	758.17	756.88

FARO DE VALPARAISO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro..	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	759.77	761.65	760.95	764.05	764.54	768.07	768.64	765.92	766.73	763.13	761.05	762.36
	750.03	751.34	752.32	754.24	753.64	756.03	753.54	752.82	755.72	756.74	754.75	756.86
Año—1870.												
Barómetro..	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	759.96	761.47	760.52	763.88	764.53	765.89	766.00	765.11	764.45	763.16	763.29	760.93
	754.02	754.14	753.23	753.48	755.04	754.36	752.42	756.74	756.54	756.33	753.15	754.89

FARO DE VALPARAISO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1871.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
Barómetro--	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	760.83	760.70	761.71	761.01	761.72	764.07	764.67	763.92	761.42	762.46	760.12	759.98
	754.82	754.05	754.17	754.42	755.01	751.71	747.75	752.53	752.49	753.75	753.09	754.39
Año—1872.												
Barómetro--	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	760.81	759.26	760.87	759.38	761.81	767.54	762.21	762.72	762.84	759.92	759.45	765.13
	752.68	754.59	752.74	755.84	756.31	754.19	754.43	755.25	755.27	754.85	753.68	754.32

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

		Año—1860.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro	Maximum	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	Minimum	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
		718.94719.27	718.85721.66	722.83724.06	723.21724.91	722.25724.20	722.57719.25	718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16
		718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16	718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16
		Año—1861.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro	Maximum	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	Minimum	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
		718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16	718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16
		718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16	718.46711.83	712.53712.47	712.18708.03	714.37714.77	712.98715.03	713.66723.16

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1862.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro ..	719.91	720.87	718.58	721.75	723.44	726.49	724.29	726.55	723.20	723.26	722.67	718.08
{ Máximum.....												
{ Mínimum.....	713.07	712.36	712.08	713.22	709.14	709.97	713.53	713.10	714.58	713.24	712.77	711.46
Año—1863.												
Barómetro..	720.02	718.19	718.74	719.96	723.10	723.76	723.89	723.85	723.40	722.86	720.44	720.30
{ Máximum.....												
{ Mínimum.....	711.45	711.79	712.81	713.46	711.37	712.66	713.90	714.04	713.53	713.11	713.16	711.41

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1864.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	719.60	718.42	718.55	720.23	722.15	723.28	722.64	723.47	723.77	723.58	721.99	720.35
	712.38	712.19	711.91	712.66	714.10	707.08	712.86	713.88	713.76	713.23	712.95	713.05
Año—1865.												
Barómetro.	}											
	Máximum.	718.15	718.74	719.66	722.75	723.14	721.79	722.96	728.14	722.85	722.44	720.97	720.31
Mínimum.	710.07	712.74	712.60	712.82	711.86	712.77	713.68	713.87	713.00	714.62	713.74	712.19

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1862.													
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro	{	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	}	719.91	720.37	718.58	721.75	723.44	726.49	724.29	726.55	723.20	723.26	722.67	718.68
	{	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	}	713.07	712.36	712.08	713.22	709.14	709.97	713.53	713.10	714.58	713.24	712.77	711.46
Año—1863.													
Barómetro	{	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	}	720.02	718.19	718.74	719.96	723.10	723.76	723.39	723.85	723.40	722.86	720.44	720.30
	{	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	}	711.45	711.79	712.81	713.46	711.37	712.66	713.90	714.04	713.53	713.11	713.16	711.41

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

Año—1866.													
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.	
Barómetro --	{ Máximum.....	717.86	718.20	719.22	720.71	721.72	722.92	721.66	724.24	723.22	722.36	721.67	720.08
	{ Mínimum.....	712.23	712.35	713.49	712.66	713.71	713.57	711.74	714.68	714.05	714.30	712.90	712.23
Temperatura.	{ Máximum.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	{ Mínimum.....	32.9	---	---	---	0.8	-1.4	1.6	-1.8	2.5	1.9	4.2	7.2
Año—1867.													
Barómetro --	{ Máximum.....	719.99	717.82	719.89	721.70	723.22	724.66	726.88	725.20	722.74	720.23	722.46	720.66
	{ Mínimum.....	712.28	712.71	712.90	713.76	714.11	711.77	712.00	713.75	712.66	714.18	714.33	712.44
Temperatura.	{ Máximum.....	30.6	29.1	28.7	23.3	18.8	18.8	15.8	17.2	25.8	25.4	28.8	30.9
	{ Mínimum.....	10.0	9.0	7.2	2.1	1.6	-0.8	-1.1	-0.8	1.1	4.1	5.9	7.8

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1868.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro --	{ Máximum.	719.36	718.95	718.96	722.16	721.50	723.12	725.59	723.92	723.06	721.97	720.53	720.62
	{ Mínimum.	711.14	712.24	712.14	713.66	713.84	712.24	712.65	713.01	712.34	712.55	712.46	713.63
Temperatura. {	Máximum.	29.9	32.0	28.6	23.1	20.8	14.9	14.7	0	0	0	0	0
	Mínimum.	9.3	8.3	5.8	1.2	1.3	0.0	-3.1	-1.2	1.3	3.9	3.8	6.3
		Año—1869.											
Barómetro --	{ Máximum.	717.71	720.23	720.12	719.49	722.92	724.05	724.84	724.96	723.44	721.82	720.41	721.31
	{ Mínium.	711.35	712.48	712.86	713.89	711.65	713.12	711.29	714.21	713.11	714.67	712.77	712.87
Temperatura. {	Máximum (1).	29.9	27.2	27.2	25.3	22.7	17.8	16.8	21.3	24.5	24.0	29.0	31.1
	Mínimum.	9.3	7.2	4.1	3.4	0.2	-1.3	-2.1	-0.2	1.7	4.0	4.5	5.1

(1) Los valores de las temperaturas máximas en Santiago correspondientes a 1869 i a los nueve primeros meses de 1870 son solo aproximados.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

INTRODUCCION.

CLI

		Año—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
Barómetro	{ Máximum.....	mm. 718.61	719.22	721.26	723.50	725.08	723.51	723.93	722.74	723.53	720.42	718.97	mm.
	{ Míñimum.....	712.85	712.12	714.04	713.32	712.78	711.52	713.72	713.71	714.16	712.61	709.55	
Temperatura.	{ Máximum.....	0	29.2	26.8	22.2	21.7	18.4	18.0	19.9	21.9	24.8	27.0	0
	{ Míñimum.....	---	8.0	6.3	2.2	-0.4	-3.0	-0.5	-0.5	1.2	1.6	5.7	8.9
		Año—1871.											
Barómetro	{ Máximum.....	717.79	718.21	718.58	719.52	722.51	726.30	723.24	725.83	723.90	721.59	720.74	720.67
	{ Míñimum.....	711.70	712.02	712.93	713.02	710.76	712.83	712.71	712.85	713.00	714.35	713.31	714.15
Temperatura.	{ Máximum.....	30.6	28.5	28.3	24.9	22.2	19.1	17.8	19.6	19.8	22.5	27.0	27.0
	{ Míñimum.....	8.3	8.1	7.3	2.9	0.3	-1.5	-1.5	-1.4	0.4	2.7	6.4	7.1

OBSEVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES

		Año - 1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	Maximum	720.96	719.69	721.65	720.70	722.82	723.81	723.85	722.44	724.18	722.59	722.29	720.47
	Minimum	713.11	713.16	713.73	714.28	715.37	714.00	715.34	714.95	715.74	715.20	714.92	713.21
Temperatura	Maximum	30.0	30.1	26.8	23.5	19.2	18.5	20.5	18.4	21.3	28.9	28.0	30.7
	Minimum	7.2	7.3	3.9	0.2	1.2	-1.0	-1.1	0.1	1.4	4.4	5.5	7.6

LICEO DE TALCA.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1869.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	{ Máximum	757.20	756.10	758.00	757.50	760.70	760.70	763.80	761.70	760.50	758.90	758.70	760.90
	{ Mínimum	748.40	747.80	749.50	750.80	745.40	748.40	746.80	749.80	749.40	751.00	749.60	749.20
Temperatura.	{ Máximum (1)	30.2	29.9	29.5	25.5	20.6	16.2	16.6	20.1	25.0	27.6	32.0	32.7
	{ Mínimum	10.0	10.8	6.2	2.9	0.8	0.2	-1.2	-0.5	1.7	5.9	5.6	6.5
		Año—1870.											
Barómetro	{ Máximum	---	---	---	---	760.43	763.27	762.86	763.76	---	---	---	---
	{ Mínimum	---	---	---	---	748.07	748.82	746.27	748.58	---	---	---	---
Temperatura.	{ Máximum	---	---	---	---	19.2	---	16.0	19.4	---	---	---	---
	{ Mínimum	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(1) En Talca no se ha observado la temperatura máxima i la que aquí ponemos como tal es la mayor que se ha encontrado a las 2 li. 30 m. de la tarde.

LICEO DE TALCA.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1871.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	Maximum	756.27	757.70	759.03	760.03	762.65	762.65	762.89	759.99	759.00	757.62	759.00	757.62
	Minimum	749.82	746.88	750.06	747.10	747.70	749.34	748.90	750.16	751.44	748.18	750.56	750.56
Temperatura.	Maximum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minimum	30.5	28.5	23.7	17.1	14.6	14.6	16.0	15.7	18.2	28.0	29.1	4.0

		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	Maximum	758.43	758.83	760.20	761.40	763.53	759.07	762.27	759.08	758.29	751.73	751.80	751.80
	Minimum	751.56	751.82	753.39	751.96	752.50	750.06	752.44	751.73	751.80	751.73	751.80	751.80
Temperatura.	Maximum	25.4	17.0	14.3	16.0	15.7	18.2	28.0	29.1	4.0	4.0	4.0	4.0
	Minimum	1.5	-0.4	-2.4	-2.1	0.2	1.4	1.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

CONSTITUCION (casa del señor Rugg.)

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

INTRODUCCION.

171

Año—1869.													
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
Barómetro	Maximum	---	---	---	---	---	---	771.89	769.10	768.34	766.56	782.31	786.12
	Minimum	---	---	---	---	---	---	755.13	758.43	757.67	759.45	732.78	732.53
Año—1870.													
Barómetro	Maximum	761.99	762.80	762.07	766.44	764.47	770.40	765.49	780.84	783.09	783.09	782.59	779.65
	Minimum	751.35	754.35	730.35	756.61	756.15	752.71	736.53	757.32	755.54	756.12	731.74	755.67

CONSTITUCION (casa del señor Rugg).

PRESIONES MÁXIMAS I MINIMAS MENSUALES.

Año—1871.

	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro .. {	mm. 772.13	mm. 767.26	mm. 762.33	mm. 762.54	mm. 779.93	mm. 780.84	mm. 783.22	mm. 783.09	mm. 783.23	mm. 783.16	mm. 782.46	mm. 782.53
Minimum .. {	755.15	754.55	753.34	755.80	751.60	752.10	755.08	754.65	756.72	756.08	755.95	756.49

Año—1872.

Barómetro .. {	765.08	760.49	763.89	762.68	764.45	765.98	767.83	765.29	766.49	763.17	763.09	761.27
Minimum .. {	755.92	755.01	754.21	754.87	755.33	756.91	756.36	753.63	757.67	756.62	755.44	754.18

VALDIVIA (casa del señor. Anwandter).

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

Año—1869.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro	Maximum.	---	---	---	---	774.49	773.88	769.61	771.69	768.81	767.59	768.00
	Minimum.	---	---	---	---	752.58	752.90	752.37	754.58	756.01	750.09	751.40
Temperatura.	Maximum.	0	0	0	0	12.9	12.3	15.4	24.3	26.4	26.6	22.8
	Minimum.	---	---	---	---	-1.5	-1.9	-1.0	0.8	4.3	4.1	5.6

Año—1870.													
Barómetro	Maximum.	765.32	766.36	767.21	770.51	771.87	774.20	772.02	772.03	771.66	769.53	767.17	766.51
	Minimum.	751.81	755.95	746.11	755.85	751.66	750.05	749.67	758.71	758.85	756.12	748.23	753.89
Temperatura.	Maximum.	28.9	26.9	22.4	17.0	15.4	13.6	13.4	15.1	18.5	22.9	27.4	30.4
	Minimum.	7.0	8.4	6.5	2.6	1.5	-1.6	-0.9	-0.9	0.2	1.6	3.1	6.4

VALDIVIA (casa del señor Anwandter).

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1871.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro.	{ Máximum.....	766.74	766.61	769.55	767.62	769.01	772.84	775.70	775.20	772.52	769.24	769.28	767.80
	{ Mínumm.....	752.02	750.76	747.26	754.63	749.93	750.91	752.40	751.03	755.82	753.70	758.09	754.15
Temperatura.	{ Máximum.....	30.4	29.6	22.0	18.9	14.4	13.9	11.9	13.3	19.3	18.1	23.8	25.6
	{ Mínumm.....	6.4	6.3	6.4	-0.5	4.3	-0.4	-1.6	-1.3	-0.8	1.3	5.4	6.9
		Año—1872.											
Barómetro.	{ Máximum.....	759.43	767.20	770.62	771.69	771.47	771.96	774.09	769.60	772.50	770.90	767.53	767.56
	{ Mínumm.....	756.30	756.23	754.34	754.55	755.58	748.68	757.24	751.03	754.08	753.00	747.19	750.46
Temperatura.	{ Máximum.....	26.0	26.0	24.4	20.9	15.5	13.3	13.9	13.1	16.4	24.4	22.8	24.6
	{ Mínumm.....	4.8	3.9	4.3	0.4	-0.5	0.4	0.0	0.5	1.3	2.3	4.3	5.6

FARO DEL CORRAL.

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1870.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro.	762.37	764.23	761.09	767.13	767.26	774.57	767.74	767.20	766.71	765.93	763.89	762.35
{ Máximum.	751.03	752.18	743.88	753.10	748.36	746.12	747.40	747.94	757.21	753.13	749.87	750.76
{ Míñimum.												
Año—1871.												
Barómetro.	762.01	762.75	763.39	764.64	764.06	767.21	771.05	765.94	765.14	765.72	766.49	764.08
{ Máximum.	749.03	752.11	743.78	749.60	752.52	748.10	747.72	748.34	753.33	751.71	755.22	748.93
{ Míñimum.												
Año—1872.												
Barómetro.	767.03	762.36	764.40	769.17	764.95	764.99	766.94	764.96	766.66	764.82	762.72	763.40
{ Máximum.	753.65	754.74	751.75	751.44	753.19	745.54	756.30	746.82	754.14	751.24	756.36	745.85
{ Míñimum.												

PUERTO-MONTT (1).

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES

		Año—1869.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	Máximum.	773.0	772.3	775.3	775.8	776.8	782.4	772.5	767.2	769.2	766.7	765.2	765.0
	Mínimum.	746.8	761.7	761.1	760.4	749.3	758.9	748.4	749.3	751.8	755.0	748.2	744.6
Temperatura.	Máximum.	19.6	21.7	23.6	20.0	16.6	14.3	12.9	14.5	15.8	18.8	19.6	21.3
	Mínimum.	4.8	6.6	2.3	1.8	-1.2	-2.0	-0.8	0.0	1.5	2.7	1.0	3.9

(1) Como hemos indicado en otra ocasion, las observaciones meteorológicas de Puerto-Montt fuéron ejecutadas por el doctor Césse hasta octubre de 1870, en cuya fecha se hizo cargo de ellas el doctor Martins. Las alturas barométricas observadas por el primero, como tambien se ha indicado, no se han reducido a cero por faltar la temperatura del mercurio.

PUERTO--MONTI.

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1870.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro	{ Máximum	763.4	763.5	764.7	768.8	770.0	770.0	769.2	769.6	768.9	768.34	768.29	769.60
	{ Mínimum	752.0	751.2	741.8	753.1	746.2	745.8	748.3	757.5	758.7	754.90	749.60	752.07
Temperatura.	{ Máximum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	{ Mínimum	22.9	22.5	23.4	18.8	15.3	13.8	13.8	17.4	16.6	21.4	19.4	21.9
		3.1	5.4	3.0	1.4	4.8	-3.3	-0.4	-2.1	0.1	2.3	---	9.0
		Año—1871.											
Barómetro	{ Máximum	767.92	766.73	768.40	766.60	764.92	770.43	772.84	773.25	770.47	767.74	767.89	766.74
	{ Mínimum	745.63	754.47	743.42	744.50	743.79	747.98	747.97	746.85	756.05	749.95	755.89	751.92
Temperatura.	{ Máximum	25.0	21.5	22.3	16.5	14.8	14.0	13.3	12.8	15.8	20.9	21.7	23.6
	{ Mínimum	---	---	---	---	2.1	-1.7	-0.6	-1.4	-0.6	-0.5	3.3	-5.0

PUERTO--MONTI.

PRESIONES Y TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1872.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro..	Maximum.-----	766.25	765.84	768.24	772.50	770.20	771.13	771.44	767.24	768.40	769.30	767.00	765.89
	Minimum.-----	750.08	755.09	750.00	751.03	752.90	745.58	753.53	748.87	750.43	749.78	745.18	746.21
Temperatura.	Maximum.-----	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Minimum.-----	25.4	24.2	22.9	17.0	16.3	16.0	15.5	14.0	16.2	20.7	19.7	25.2
		3.7	4.2	1.1	0.2	-0.5	-0.6	-0.7	-2.0	0.1	0.5	2.5	4.1

FARO DE LA CORONA (Ancud.)

PRESIONES MÁXIMAS I MÍNIMAS MENSUALES.

Año—1870.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
Barómetro--	Maximum.....	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	Minimum.....	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
	763.77	763.65	764.27	768.32	762.90	767.44	769.06	769.62	766.51	764.94	767.01	764.08
	746.24	751.42	738.55	740.32	745.24	742.80	745.30	743.68	752.66	745.68	751.91	748.93
	752.85	751.06	746.31	749.49	750.14	738.69	751.81	738.98	746.04	738.69	741.75	743.57
	763.89	763.14	766.95	767.76	767.38	768.57	768.13	766.20	765.95	765.77	764.77	764.64
	752.85	751.06	746.31	749.49	750.14	738.69	751.81	738.98	746.04	738.69	741.75	743.57
Año—1871.												
	763.77	763.65	764.27	768.32	762.90	767.44	769.06	769.62	766.51	764.94	767.01	764.08
	746.24	751.42	738.55	740.32	745.24	742.80	745.30	743.68	752.66	745.68	751.91	748.93
	752.85	751.06	746.31	749.49	750.14	738.69	751.81	738.98	746.04	738.69	741.75	743.57
	763.89	763.14	766.95	767.76	767.38	768.57	768.13	766.20	765.95	765.77	764.77	764.64
	752.85	751.06	746.31	749.49	750.14	738.69	751.81	738.98	746.04	738.69	741.75	743.57
Año—1872.												
	763.77	763.65	764.27	768.32	762.90	767.44	769.06	769.62	766.51	764.94	767.01	764.08
	746.24	751.42	738.55	740.32	745.24	742.80	745.30	743.68	752.66	745.68	751.91	748.93
	752.85	751.06	746.31	749.49	750.14	738.69	751.81	738.98	746.04	738.69	741.75	743.57
	763.89	763.14	766.95	767.76	767.38	768.57	768.13	766.20	765.95	765.77	764.77	764.64
	752.85	751.06	746.31	749.49	750.14	738.69	751.81	738.98	746.04	738.69	741.75	743.57

PUNTA ARENAS (Estrecho de Magallanes).

PRESIONES I TEMPERATURAS ESTREMAS MENSUALES.

		Año—1871.											
		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Barómetro --	{ Máximum.	---	---	---	---	783.90	760.57	783.33	771.67	767.76	772.36	758.72	758.28
	{ Mínimum.	---	---	---	---	782.30	731.68	724.04	729.40	731.86	727.21	732.60	733.74
Temperatura.	{ Máximum.	0	0	0	0	12.2	8.3	12.2	9.4	15.0	20.0	0	0
	{ Mínimum.	---	---	---	---	-3.3	-4.4	-9.4	-10.6	-2.8	-3.3	1.1	0.0
		Año—1872.											
Barómetro --	{ Máximum.	756.36	761.85	767.73	768.94	767.46	766.97	766.16	762.53	760.36	762.16	761.35	759.10
	{ Mínimum.	733.07	720.06	723.56	724.57	734.28	727.04	728.97	721.91	728.18	730.58	721.79	727.72
Temperatura.	{ Máximum.	26.1	24.4	21.1	18.3	12.8	12.8	10.0	8.9	15.0	18.3	20.7	30.6
	{ Mínimum.	1.1	0.6	-1.1	0.0	-4.4	-7.2	-3.3	-5.0	-5.0	-1.1	0.6	0.6

IX.

ESTADO ATMOSFÉRICO.

En todas las estaciones u observatorios meteorológicos establecidos en Chile i dependientes de la Oficina Central que funciona en el Observatorio Astronómico i Meteorológico de Santiago, se apunta el estado del cielo en el momento de cada observacion, segun el sistema que se habrá notado en nuestras varias publicaciones sobre la materia; es decir, estampadon en los registros si en ese momento la atmósfera estaba enteramente despejada, enteramente nublada, o solo en partes despejada o nublada, i prescindiendo siempre de la forma de las nubes.

Es indudable que esta manera de proceder no podrá conducir a resultados rigurosos, si se trata de clasificar, en cada localidad, los dias del mes o del año con relacion al estado atmosférico. En nuestro territorio, como en casi todos los puntos del globo, sucede con mucha frecuencia que este estado se modifica varias veces en un mismo dia, de manera que no serán raros los casos en que, estando el cielo

despejado, por ejemplo, en los intervalos que médian entre las tres observaciones que ordinariamente se ejecutan, en los momentos de estas se presente nublado o nublado en partes. Igual probabilidad existe a favor del caso contrario i de las otras combinaciones que a este respecto pueden verificarse,

En los cuadros, desde el XIII hasta el XXIV inclusives, que hemos consignado en los números anteriores de nuestro anuario, i en los análogos que se registran mas adelante en este volúmen, hemos hecho aquella clasificacion admitiendo que durante esos intervalos se mantuvo el mismo estado que existia en la atmósfera al tiempo de las observaciones. Así, hemos considerado que todo el dia fué despejado o nublado, siempre que las tres observaciones practicadas en él indican uniformemente cielo claro o cubierto; pero si falta esta uniformidad en las anotaciones, o si una o mas de ellas indica que el cielo solo estaba en partes nublado, hemos tomado este como el estado atmosférico jeneral del dia.

Es fácil notar que procediendo de esta manera resultará disminuido el tiempo en que el cielo estuvo totalmente despejado i totalmente nublado en cada localidad, i a la vez resultará aumentado aquel en que solo estuvo nublado en partes.

Para las aplicaciones prácticas de la meteorología importa conocer, no solo la suma del tiempo que la atmósfera permanece clara durante el año, sino tambien, i mui particularmente, las horas del dia en que ese estado se presenta con mas frecuencia.

En la imposibilidad de hacer observaciones detalladas a este respecto, hemos considerado que aquel modo de clasificar los dias con relacion a su estado atmosférico corres-

IX.

ESTADO ATMOSFÉRICO.

En todas las estaciones u observatorios meteorológicos establecidos en Chile i dependientes de la Oficina Central que funciona en el Observatorio Astronómico i Meteorológico de Santiago, se apunta el estado del cielo en el momento de cada observacion, segun el sistema que se habrá notado en nuestras varias publicaciones sobre la materia; es decir, estampadon en los registros si en ese momento la atmósfera estaba enteramente despejada, enteramente nublada, o solo en partes despejada o nublada, i prescindiendo siempre de la forma de las nubes.

Es indudable que esta manera de proceder no podrá conducir a resultados rigurosos, si se trata de clasificar, en cada localidad, los dias del mes o del año con relacion al estado atmosférico. En nuestro territorio, como en casi todos los puntos del globo, sucede con mucha frecuencia que este estado se modifica varias veces en un mismo dia, de manera que no serán raros los casos en que, estando el cielo

ponde mejor a los usos prácticos, tanto porque las personas que necesiten utilizar tal clasificacion podran contar con un mínium de tiempo con cielo despejado, cuanto porque sabrán, ademas, que en ese mínium la claridad del cielo tiene lugar a todas las horas del dia i de la neche.

Procediendo de otra manera en este estudio arribaremos a otros resultados que, aproximándose mas a aquella suma, nos daran el máximun del tiempo que la atmósfera se mantiene clara i cubierta durante el año en cada punto de observacion.

En efecto, atribuyendo el mismo valor a las tres observaciones que se practican en cada dia, podemos suponer que la tercera parte de este corresponde, en su estado atmosférico, a la nota que se halla estampada en el registro, i que se refiere, como hemos dicho, al momento de la observacion respectiva. Aceptando esto, para hacer la clasificacion de que venimos ocupándonos, bastará con sumar separadamente el número de veces que en un mes o en un año se ha apuntado en el registro cielo despejado, nublado i nublado en partes, i dividir cada una de estas sumas por tres, para tener el número de dias del mes o del año en que el cielo estuvo despejado, nublado i nublado en partes.

Como no son iguales los intervalos de tiempo que median entre las observaciones, es claro que podríamos obtener resultados algo mas exactos, si en lugar de atribuir a estas pesos iguales, se los atribuyéramos proporcionales a esos intervalos. Mas como en uno i en otro caso solo podemos esperar resultados aproximados, i la hipotesis de la igualdad de pesos para las observaciones simplifica notablemente los cálculos, la hemos preferido al hacer la clasificacion que ponemos en los cuadros que siguen.

CALDERA.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869	Dias despejados.....	11	6	10	5	8	12	8	9	9	8	8	10	104
	— nublados en partes.....	2	2	3	3	6	6	6	8	8	7	7	5	63
	— nublados.....	18	20	18	22	17	12	17	14	13	16	15	16	198
1870	Dias despejados.....	10	4	10	5	8	8	9	10	7	10	6	8	95
	— nublados en partes.....	8	8	5	4	5	9	6	8	6	5	7	6	77
	— nublados.....	13	16	16	21	18	13	16	13	17	16	17	17	193
1871	Dias despejados.....	16	16	12	13	11	11	10	11	16	11	10	9	146
	— nublados en partes.....	3	6	4	4	8	7	5	8	6	6	6	8	71
	— nublados.....	12	6	15	13	12	12	16	12	8	14	14	14	148
1872	Dias despejados.....	10	10	15	14	9	12	15	15	10	5	11	15	141
	— nublados en partes.....	7	5	5	4	7	8	8	7	4	6	8	5	74
	— nublados.....	14	14	11	12	15	10	8	9	16	20	11	11	151

COPIA P O.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1868.	{ Dias despejados	17	15	22	19	12	13	20	17	14	20	20	22	211
	{ — nublados en partes	9	11	6	6	11	10	7	10	8	9	7	7	101
	{ — nublados	5	3	3	5	8	7	4	4	8	3	3	2	51
1869.	{ Dias despejados	17	23	23	17	22	18	21	20	26	24	23	25	259
	{ — nublados en partes	11	2	4	5	5	4	5	5	2	4	5	4	56
	{ — nublados	3	3	4	8	4	8	3	6	2	3	3	2	50
1870.	{ Dias despejados	27	25	28	23	21	17	21	23	25	27	26	22	285
	{ — nublados en partes	2	1	2	1	5	4	7	5	2	2	2	5	37
	{ — nublados	2	2	1	6	5	9	3	3	3	2	2	4	43
1871.	{ Dias despejados	26	23	28	22	23	19	24	27	26	28	27	28	301
	{ — nublados en partes	1	3	1	3	4	3	4	2	2	3	0	1	27
	{ — nublados	4	2	2	5	4	8	3	2	2	0	3	2	37
1872.	{ Dias despejados	26	23	29	24	22	24	24	27	24	25	29	29	306
	{ — nublados en partes	2	0	0	2	3	3	4	1	1	2	0	0	18
	{ — nublados	3	6	2	4	6	3	3	3	5	4	4	2	42

SERENA.
CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869	{ Dias despejados.....	--	--	--	8	11	17	16	14	10	16	17	17	---
	{ -- nublados en partes.....	--	--	--	5	6	5	5	6	6	6	7	5	---
	{ -- nublados.....	--	--	--	17	14	8	10	11	14	9	6	9	---
1870	{ Dias despejados.....	18	11	16	13	13	13	14	15	14	17	6	14	164
	{ -- nublados en partes.....	2	3	2	4	3	4	3	3	3	4	5	5	41
	{ -- nublados.....	11	14	13	13	15	13	14	13	13	10	19	12	160
1871	{ Dias despejados.....	17	19	16	17	15	17	14	14	18	16	6	11	180
	{ -- nublados en partes.....	3	4	3	1	7	8	5	5	4	7	7	10	64
	{ -- nublados.....	11	5	12	12	9	5	12	12	8	8	17	19	121
1872	{ Dias despejados.....	--	--	18	21	17	13	17	19	21	13	22	--	---
	{ -- nublados en partes.....	--	--	4	2	1	1	3	1	1	4	1	--	---
	{ -- nublados.....	--	--	9	7	13	16	11	11	8	14	7	--	---

COQUIMBO.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869...	Dias despejados.....	16	22	20	7	13	19	17	16	12	14	19	19	194
	— nublados en partes.....	5	2	2	7	4	2	1	1	5	6	5	4	44
	— nublados.....	10	4	9	16	14	9	13	14	13	11	6	8	127
1870...	Dias despejados.....	15	11	17	15	14	15	13	14	15	17	7	17	170
	— nublados en partes.....	3	4	3	2	2	2	3	4	0	3	1	1	28
	— nublados.....	13	13	11	13	15	13	15	13	15	11	22	13	167
1871...	Dias despejados.....	20	19	16	18	16	20	17	15	22	22	11	17	213
	— nublados en partes.....	3	4	1	1	3	4	1	3	0	2	3	4	29
	— nublados.....	8	5	14	11	12	6	13	13	8	7	16	10	123
1872...	Dias despejados.....	16	18	23	18	17	15	17	19	16	11	21	24	215
	— nublados en partes.....	4	3	1	2	3	4	2	3	2	1	1	1	27
	— nublados.....	11	8	7	10	11	11	12	9	12	19	8	6	124

VALPARAISO.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1868	Días despejados.....	24	19	25	16	9	9	11	13	8	21	21	25	201
	— nublados en partes.....	3	5	1	3	6	5	3	3	3	5	2	2	41
	— nublados.....	4	5	5	11	16	16	17	15	19	5	7	4	124
1869	Días despejados.....	20	24	27	10	12	14	17	14	15	14	18	20	205
	— nublados en partes.....	4	1	1	4	4	4	5	3	4	4	6	5	45
	— nublados.....	7	3	3	16	15	12	9	14	11	13	6	6	115
1870	Días despejados.....	21	15	19	22	16	15	13	18	16	19	16	20	210
	— nublados en partes.....	4	3	5	3	4	5	7	7	7	6	6	3	60
	— nublados.....	6	10	7	5	11	10	11	6	7	6	8	8	95
1871	Días despejados.....	14	16	18	15	6	9	12	19	14	13	14	17	167
	— nublados en partes.....	11	5	4	7	13	11	5	5	9	11	8	11	100
	— nublados.....	6	7	9	8	12	10	14	7	7	7	8	3	98
1872	Días despejados.....	18	16	19	18	11	11	12	5	18	17	19	19	183
	— nublados en partes.....	6	5	4	6	9	8	7	11	5	8	7	7	83
	— nublados.....	7	8	8	6	11	11	12	15	7	6	4	5	160

SANTIAGO.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1860	Dias despejados.....	19	23	23	12	11	10	13	15	11	9	22	21	189
	— nublados en partes.....	10	4	4	7	9	8	8	7	11	10	3	7	88
	— nublados.....	2	1	4	11	11	12	10	9	8	12	5	3	88
1861	Dias despejados.....	26	23	22	18	11	6	14	14	14	10	17	26	201
	— nublados en partes.....	3	4	7	6	7	4	6	5	6	10	5	2	65
	— nublados.....	2	1	2	6	13	20	11	12	10	11	8	3	99
1862	Dias despejados.....	27	23	28	21	16	13	18	20	16	22	23	24	251
	— nublados en partes.....	2	2	0	3	5	5	5	6	6	5	4	3	46
	— nublados.....	2	3	3	6	10	12	8	5	3	4	3	4	68
1864	Dias despejados.....	28	24	23	15	11	6	15	14	11	12	17	20	196
	— nublados en partes.....	1	3	3	5	5	6	4	8	6	6	7	4	58
	— nublados.....	2	2	5	10	15	18	12	9	13	13	6	7	112

NÚMERO DEL AÑO

ESTADO DE LA ATMÓSFERA.

{
Dias despejados.....
— nublados en partes.....
— nublados.....

{
Dias despejados.....
— nublados en partes.....
— nublados.....

{
Dias despejados.....
— nublados en partes.....
— nublados.....

{
Dias despejados.....
— nublados en partes.....
— nublados.....

{
Dias despejados.....
— nublados en partes.....
— nublados.....

SANTIAGO.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	INTRODUCCION												AÑO.
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	
1865. { Dias despejados — nublados en partes — nublados }	26	16	17	19	14	9	13	10	14	14	16	22	190
	3	6	7	4	6	9	3	8	8	9	9	6	78
	2	6	7	7	11	12	15	13	8	8	5	3	97
1866. { Dias despejados — nublados en partes — nublados }	24	23	19	16	9	13	3	6	9	9	15	20	170
	7	4	6	8	10	5	8	6	7	10	9	6	86
	0	1	6	6	12	12	20	19	14	8	6	5	109
1867. { Dias despejados — nublados en partes — nublados }	23	21	21	16	8	9	8	10	16	13	24	21	190
	4	4	6	7	5	9	6	10	5	9	3	8	76
	4	3	4	7	18	12	17	11	9	9	3	2	99
1868. { Dias despejados — nublados en partes — nublados }	24	22	25	11	11	5	7	8	4	7	20	15	159
	6	6	5	8	10	10	6	8	4	10	6	9	88
	1	1	1	11	10	15	18	15	22	14	4	7	119

SANTIAGO.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATRÓSFERA.	SANTIAGO.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869	16	22	21	14	10	9	9	11	11	10	17	23	173
	12	3	7	8	9	7	9	8	8	9	7	6	93
	13	3	3	8	12	14	13	12	11	12	6	2	99
1870	--	24	20	22	16	10	8	11	17	12	18	19	---
	--	2	5	5	6	8	9	10	7	9	5	7	---
	--	2	6	3	9	12	14	10	6	10	7	5	---
1871	24	16	22	8	12	11	12	9	12	6	18	22	172
	4	7	4	8	8	5	5	6	6	11	7	6	77
	3	5	5	14	11	14	14	16	12	14	5	3	116
1872	24	22	22	19	10	9	10	5	14	17	18	23	193
	5	4	6	6	7	7	7	6	7	9	6	5	75
	2	3	3	5	14	14	14	20	9	5	6	3	98

T A L C A .

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869	{	22	17	20	14	4	9	7	10	10	11	14	18	156
	—	5	11	9	9	11	8	13	10	11	12	12	11	122
	—	4	0	2	7	16	13	11	11	9	8	4	2	87
1870	{	—	—	—	—	12	8	7	14	15	15	—	—	—
	—	—	—	—	—	12	8	9	10	8	8	—	—	—
	—	—	—	—	—	7	14	15	7	7	8	—	—	—
1871	{	—	19	20	12	3	6	9	11	13	5	16	13	—
	—	—	7	6	10	8	8	5	7	8	11	10	17	—
	—	—	2	5	8	20	16	17	13	9	15	4	1	—
1872	{	—	—	17	13	9	7	6	5	13	22	16	—	—
	—	—	—	7	11	8	8	8	10	9	6	9	—	—
	—	—	—	1	6	14	15	17	16	8	3	5	—	—

CONSTITUCION

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.	CONSTITUCION												AÑO.
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	
1869. { — despejados — nublados en partes — nublados }	—	—	—	—	—	—	16	17	19	16	21	26	—
	—	—	—	—	—	—	0	0	1	1	0	0	—
	—	—	—	—	—	—	15	14	10	14	9	5	—
1870. { — despejados — nublados en partes — nublados }	23	18	17	22	13	10	15	16	18	24	15	19	210
	1	6	2	2	3	7	0	3	2	1	7	6	40
	7	4	12	6	15	13	16	12	10	6	8	6	115
1871. { — despejados — nublados en partes — nublados }	15	17	21	13	7	12	15	16	18	18	19	22	193
	4	5	4	6	5	4	1	3	2	1	2	5	42
	12	6	6	11	19	14	15	12	10	12	9	4	130
1872. { — despejados — nublados en partes — nublados }	22	20	25	19	20	10	11	10	21	24	18	24	224
	4	3	0	0	2	6	5	5	3	2	4	4	38
	5	6	6	11	9	14	15	16	6	5	8	3	104

V A L D I V I A .

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869	{	16	14	6	8	2	4	5	9	13	12	16	14	119
	— despejados.	8	9	10	8	6	5	3	6	8	10	10	7	90
	— nublados en partes.	7	5	15	14	23	21	23	16	9	9	4	10	156
1870	{	12	13	3	9	4	2	4	5	11	8	15	13	99
	— despejados.	10	8	10	10	4	7	6	5	8	5	7	6	86
	— nublados en partes.	9	7	18	11	23	21	21	21	11	18	8	12	180
1871	{	12	10	12	12	7	5	7	3	9	12	12	13	114
	— despejados.	7	7	7	3	4	5	3	6	7	7	5	8	69
	— nublados en partes.	12	12	12	15	20	20	21	22	14	12	13	10	183
1872	{	12	12	12	15	20	20	21	22	14	12	13	10	183
	— despejados.	7	7	7	3	4	5	3	6	7	7	5	8	69
	— nublados en partes.	12	12	12	15	20	20	21	22	14	12	13	10	183

CORRAL.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1870	{ Dias despejados.....	18	15	8	10	3	8	8	9	17	12	20	15	188
	{ — nublados en partes.....	4	6	5	7	4	3	3	4	6	7	4	4	57
	{ — nublados.....	9	7	18	13	24	19	25	18	7	12	6	12	170
1871	{ Dias despejados.....	14	13	2	8	4	3	7	2	4	4	10	9	80
	{ — nublados en partes.....	6	6	6	6	5	8	6	6	10	6	6	7	78
	{ — nublados.....	11	9	23	16	22	19	18	23	16	21	4	15	207
1872	{ Dias despejados.....	9	6	12	10	5	7	5	2	6	11	11	8	92
	{ — nublados en partes.....	6	9	4	6	3	4	4	3	6	5	3	7	60
	{ — nublados.....	16	14	15	14	23	19	22	26	18	15	16	16	214

PUERTO-MONTT.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1869	{	7	10	8	4	3	4	+2	1	4	4	5	0	47
	—	8	10	13	11	6	6	8	11	15	15	13	12	128
	—	16	8	15	15	22	20	21	19	11	12	12	19	190
1870	{	7	3	4	2	0	6	3	5	6	—	9	10	—
	—	14	16	12	13	11	10	9	12	15	—	5	6	—
	—	10	9	15	15	20	14	19	14	9	—	16	15	—
1871	{	7	9	4	6	2	2	1	3	4	2	3	4	47
	—	6	10	6	13	8	14	9	12	13	12	18	14	135
	—	18	9	21	11	21	14	21	16	13	17	9	13	183
1872	{	2	3	5	5	5	4	1	1	2	2	3	1	34
	—	15	13	11	7	8	11	11	12	14	16	13	17	149
	—	14	13	15	18	18	15	19	18	14	12	14	13	183

ANCUA.

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.	AÑO.
1870.	{	---	---	---	---	---	---	---	6	12	10	10	7	---
	Días despejados.	---	---	---	---	---	---	---	8	7	9	10	10	---
	-- nublados en partes.	---	---	---	---	---	---	---	17	11	12	10	14	---
1871.	{	8	8	3	9	4	4	3	3	7	9	4	6	68
	Días despejados.	16	8	8	11	5	8	9	11	12	9	11	9	111
	-- nublados en partes.	13	12	20	10	22	18	19	17	11	13	15	16	186
1872.	{	5	8	9	7	6	6	2	1	5	2	3	5	59
	Días despejados.	12	7	8	8	7	8	13	9	9	12	13	9	115
	-- nublados en partes.	14	14	14	15	18	16	16	21	16	17	14	17	192

PUNTA ARENAS (MagaHanes.)

CLASIFICACION DE LOS DIAS CON RESPECTO AL ESTADO DEL CIELO.

NÚMERO DEL AÑO I ESTADO DE LA ATMÓSFERA.		ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.
1871	Dias despejados.....	--	--	--	--	6	7	11	8	6	4	0	1	---
	— nublados en partes.....	--	--	--	--	11	11	10	9	14	10	12	6	---
	— nublados.....	--	--	--	--	14	12	10	14	10	17	18	24	---
1872	Dias despejados.....	6	1	5	2	5	6	2	6	3	1	0	0	37
	— nublados en partes.....	9	9	10	11	7	5	4	8	7	5	8	4	87
	— nublados.....	16	19	16	17	19	19	25	17	20	25	25	27	242

X.

RESÚMEN DE LA CLASIFICACION DE LOS DIAS HECHA EN EL
NÚMERO ANTERIOR.

Con indicacion del número de años de observaciones de que se derivan, ponemes en el cuadro siguiente los promedios de los dias despejados, nublados en partes i totalmente nublados, que corresponden a cada uno de los meses i al año, en cada localidad.

LOCALIDADES I CLASIFICACION DE LOS DIAS.	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	AÑO.	AÑOS DE OBSERVACIONES.
	Caldera..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	12 5 14	9 5 14	12 5 14	9 4 17	9 7 15	11 7 12	11 6 14	11 8 12	11 6 13	9 6 16	9 7 14	11 6 14	124 72 169	4
Copiapó..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	23 5 3	22 3 3	26 2 3	21 3 6	20 6 5	18 5 7	22 5 4	23 5 3	23 3 4	25 4 2	25 3 2	25 3 3	273 47 45	5
Serena..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	17 3 11	15 3 10	17 3 11	15 3 12	14 4 13	15 4 11	15 4 12	15 4 12	16 3 11	16 5 10	13 5 12	14 7 10	182 48 135	31
Coquimbo..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	17 4 10	17 3 8	19 2 10	15 3 12	15 3 13	17 3 10	16 2 13	16 3 12	16 2 12	16 3 12	14 3 13	14 3 9	197 34 134	4
Valparaiso..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	19 5 7	16 4 8	20 4 7	16 5 9	12 6 13	12 4 14	14 5 12	15 5 11	15 5 10	17 6 8	17 5 8	20 5 6	193 59 113	9

INTRODUCCION.

CLXXXVII

LOCALIDADES I CLASIFICACION DE LOS DIAS.	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.	AÑO.	AÑOS DE OBSERVACIONES.
	Santiago..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados.....	24 5 2	21 4 3	22 5 4	16 6 8	12 7 12	9 7 14	11 6 14	11 7 13	13 7 10	13 9 9	19 6 5	22 5 4	193 74 98	12½
Talca..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados.....	22 5 4	18 9 1	19 9 3	13 10 7	7 10 14	7 8 15	7 9 15	10 9 12	13 9 8	13 10 8	15 11 4	16 13 2	160 112 93	3
Constitucion... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados.....	20 3 8	18 5 5	21 2 8	18 3 9	13 3 15	11 3 16	14 2 15	15 3 13	19 2 9	20 1 10	18 3 9	23 4 4	210 34 121	3½
Valdivia..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados.....	13 9 9	12 8 8	7 9 15	10 7 13	4 5 22	4 6 20	5 5 21	5 7 19	10 9 11	11 8 12	13 8 9	12 8 11	106 89 170	3½

LOCALIDADES I CLASIFICACION DE LOS DIAS.	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.	AÑO.	AÑOS DE OBSERVACIONES.
	Corral..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	14 5 12	11 7 10	7 5 19	9 7 14	4 4 23	6 5 19	5 4 22	4 5 22	9 7 14	9 6 16	14 4 12	11 6 14	103 65 197	3
Puerto-Montt..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	6 11 14	6 12 10	4 10 17	4 11 15	3 8 20	4 10 16	2 9 20	3 12 16	4 14 12	3 14 14	5 12 13	4 12 15	48 135 182	4
Ancud..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	7 11 13	8 7 13	6 8 17	8 9 13	5 6 20	5 8 17	2 11 18	3 9 19	8 9 13	7 10 14	6 11 13	6 9 10	71 108 186	2
Punta Arenas (Magallanes)..... { Dias despejados..... — nublados en partes..... — nublados..... }	6 9 16	1 8 19	5 10 16	2 11 17	5 9 17	6 8 16	6 7 18	7 8 16	5 10 15	2 8 21	0 10 20	1 5 25	46 103 216	13

XI.

LLUVIAS.

Para deterninar la cantidad de agua caida en forma de lluvia en nuestras estaciones meteorolójicas se han usado, como hemos dicho en otro lugar, pluviómetros del sistema de *Babinet*, fabricados con toda perfeccion en los talleres de *Salleron* en Paris.

Aparte de la cantidad de agua, se ha tenido cuidado de anotar tambien en los registros de las observaciones, el dia i la hora del principio i del fin de cada lluvia, i todas las circunstancias dignas de atenderse que se han presentado durante ella. En el observatorio de Santiago se ha apuntado, ademas, el estado de todos los instrumentos meteorolójicos en el primero de los momentos aludidos.

Mas tarde esperamos que nos será posible hacer un estudio detenido de las lluvias en Chile, tomando en cuenta todos estos elementos. Por ahora solo nos proponemos comunicar los resultados de esas observaciones en cuanto a la cantidad de agua caida en cada localidad.

Siguiendo a este respecto el uso mas uniformes, daremos esta cantidad de agua por su altura espresada en milímetros, en los cuadros que insertamos a continuacion.

Año—1867.

LOCALIDADES.	Año—1867.												Año.
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.	
Santiago-----	mm. ?	mm. ---	mm. ---	mm. 2.6	mm. 80.8	mm. 79.8	mm. 94.2	mm. 18.0	mm. 0.4	mm. ---	mm. 6.6	mm. 5.6	mm. 238.0

Año—1868.

Santiago-----	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. 23.4	mm. 17.5	mm. 74.4	mm. 142.8	mm. 53.3	mm. 249.8	mm. 28.0	mm. ---	mm. 9.0	mm. 598.7
---------------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	---------	---------	-----------

Año—1869.

Copiapó-----	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. 20.0	mm. ---	mm. 13.0	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. 0.0
Serena-----	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. ---	mm. 65.0	mm. 11.6	mm. 34.0	mm. 37.3	mm. 9.5	mm. 15.2	mm. ---	mm. ---	mm. 44.0
Valparaiso-----	mm. ---	mm. 38.6	mm. ---	mm. ---	mm. 43.6	mm. 1.6	mm. 41.8	mm. 30.2	mm. 13.0	mm. 9.0	mm. ---	mm. ---	mm. 211.2
Santiago-----	mm. ---	mm. 10.0	mm. ---	mm. ---	mm. 102.2	mm. 118.7	mm. 76.4	mm. 80.2	mm. 65.3	mm. 21.6	mm. ---	mm. ---	mm. 149.2
Talca-----	mm. 14.4	mm. 1.5	mm. 27.0	mm. ---	mm. ?	mm. 230.0	mm. 518.0	mm. 273.0	mm. 164.0	mm. 173.0	mm. 6.2	mm. 26.5	mm. 549.0
Valdivia-----	mm. ?	mm. ?	mm. ?	mm. ?	mm. 245.0	mm. 197.0	mm. 354.0	mm. 255.0	mm. 171.0	mm. 133.0	mm. 174.0	mm. 237.5	mm. 549.0
Puerto-Montt-----	mm. 146.0	mm. 92.0	mm. 158.0	mm. 85.0	mm. 245.0	mm. 197.0	mm. 354.0	mm. 255.0	mm. 171.0	mm. 133.0	mm. 152.0	mm. 285.0	mm. 2273.0

Año—1870.

LOCALIDADES.	Año—1870.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.	AÑO.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Copiapó.....	---	---	---	---	2.0	---	---	---	---	---	---	---	2.0
Serena.....	---	---	---	---	---	16.0	29.0	---	---	---	---	---	45.0
Valparaiso.....	---	---	39.5	---	53.0	289.8	144.9	---	---	17.0	21.1	---	556.3
Santiago.....	?	---	5.0	---	23.4	112.7	51.0	2.8	0.8	8.6	---	---	204.3
Talca.....	?	?	?	?	69.4	136.4	133.2	17.0	?	17.5	?	?	---
Valdivia.....	122.0	73.6	285.0	192.0	421.0	203.0	339.0	141.0	58.0	80.5	97.0	256.0	2472.5
Corral.....	195.8	89.8	260.8	238.0	565.0	315.2	612.3	200.0	115.0	102.4	54.4	259.2	3008.9
Puerto-Mont.....	170.0	135.0	328.0	221.0	409.0	160.0	297.0	219.0	94.0	78.0	35.2	148.6	2294.8
Ancud.....	?	?	?	?	?	?	?	261.4	23.5	30.2	31.8	150.4	---

LOCALIDADES.	Año—1871.												Año.		
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICIEMBRE.			
Copiapó.....	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	29.4
Serena.....	---	---	---	---	---	18.0	6.0	16.0	---	---	---	---	---	---	40.0
Valparaiso.....	---	---	22.9	1.0	117.5	102.2	104.2	31.8	17.0	10.1	---	---	---	---	406.7
Santiago.....	---	---	17.7	21.0	54.2	57.9	68.8	27.0	34.8	5.8	---	---	---	---	300.0
Talca.....	?	10.0	7.5	77.6	114.8	126.3	146.0	87.8	23.5	63.8	8.8	---	---	---	666.1
Valdivia.....	193.0	19.0	330.0	189.0	234.0	210.0	345.0	492.0	153.5	235.0	50.0	109.0	2559.5	---	---
Corral.....	331.2	39.4	335.2	248.4	263.8	318.6	288.0	610.8	73.6	143.6	40.0	58.4	2751.0	---	---
Puerto-Montt.....	137.0	42.0	360.8	210.7	217.0	150.0	200.0	331.0	106.0	181.0	71.0	56.0	2062.5	---	---
Ancud.....	106.2	40.2	173.4	110.6	139.6	149.2	101.0	189.8	79.4	107.6	54.5	45.5	1298.0	---	---
Punta Arenas (Magallanes).	?	?	?	?	50.5	310.0	?	?	?	72.8	58.7	63.0	---	---	---

LOCALIDADES.	Año-1872.												
	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DICEMBRE.	AÑO.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Copiapó.....	---	---	---	---	9.0	---	4.0	---	12.0	---	---	---	0.0
Serena.....	---	---	---	---	56.0	2.4	12.7	93.4	54.9	---	---	---	25.0
Valparaiso.....	---	---	4.7	---	43.6	37.2	7.4	44.7	22.0	---	---	---	223.3
Santiago.....	---	---	3.0	---	?	?	?	188.6	58.4	---	---	---	157.9
Constitucion.....	?	?	?	?	153.9	32.4	42.2	95.6	61.0	12.8	35.8	18.6	---
Talca.....	?	?	12.3	12.2	198.0	259.0	230.0	504.0	217.0	265.0	221.0	?	124.4?
Valdivia.....	56.0	60.0	116.0	154.0	198.0	259.0	230.0	504.0	217.0	265.0	221.0	207.0	2487.0
Corral.....	30.4	67.6	137.8	207.7	212.0	247.0	294.4	493.8	268.6	213.0	163.8	189.0	2575.1
Puerto-Montt.....	154.8	94.7	171.0	157.0	183.7	266.5	234.8	270.7	256.1	183.0	185.8	142.8	2301.0
Ancud.....	92.4	61.6	102.0	67.8?	173.8	112.6	127.6	188.0	121.1	99.8	155.8	87.6	1391.5
Punta Arenas (Magallanes).	31.6	14.8	35.7	17.8	27.5	56.6	64.5	13.5	64.0	92.0	31.5	45.7	494.3

Tomando los promedios de los resultados que se hallan en los cuadros anteriores, hemos obtenido los valores que, bajo la misma forma i con indicacion del tiempo de observaciones a que corresponden, ponemos en el cuadro que sigue.

LOCALIDADES	ENERO.	FEBRERO.	MARZO.	ABRIL.	MAYO.	JUNIO.	JULIO.	AGOSTO.	SEPTIEMBRE.	OCTUBRE.	NOVIEMBRE.	DIEMBRE.	AÑO.	AÑOS DE OBSERVACIONES.
Copiapó.....	---	---	---	---	7.9	---	---	---	---	---	---	---	7.9	4
Serena.....	---	---	---	---	7.3	8.5	13.0	4.0	3.6	2.8	---	---	38.6	4
Valparaiso.....	---	---	26.4	0.3	72.9	101.5	73.9	40.6	20.4	10.6	3.0	---	359.6	4
Santiago.....	---	---	6.5	6.6	37.2	60.6	67.7	29.4	53.5	8.6	1.1	1.5	275.7	6
Talca.....	3.6?	3.8?	15.6	29.9	110.1	103.5	99.5	72.4	49.9	28.9	5.7	6.6	520.5?	3
Valdivia.....	120.3	52.3	244.3	178.3	284.3	225.5	408.0	370.0	148.1	188.4	135.5	202.4	2557.4	31
Corral.....	202.8	65.6	244.6	231.4	346.9	293.6	364.9	434.9	152.4	153.0	86.1	169.0	2745.2	3
Puerto-Montt...	252.0	90.9	254.5	168.4	263.7	193.4	271.5	268.9	156.8	143.8	111.0	158.1	2263.0	4
Ancud.....	99.3	50.6	137.7	89.2	156.7	130.9	114.3	213.1	74.7	79.2	80.7	94.5	1320.9	2
Punta Arenas... (Negellines)	31.0	14.5	35.7	17.8	27.5	56.6	64.5	13.5	64.0	92.0	31.5	45.7	494.3	1

XII.

RESÚMEN POR MESES DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓJICAS PRACTICADAS EN CHILE DURANTE LOS AÑOS DE 1871 i 1872.

En las páginas que preceden de este libro hemos considerado tambien las observaciones correspondientes a los años de 1871 i 1872, pero sin tomar en cuenta todos los fenómenos observados, i considerando algunos bajo un punto de vista distinto de aquel que nos ha servido para formar los cuadros que contienen los resúmenes mensuales que se hallan en las introducciones de los números anteriores de nuestro anuario. Tanto por esto, cuanto por creer que es conveniente mantener la uniformidad en la forma de esta clase de publicaciones, hemos puesto esos resúmenes en los cuadros que insertamos en seguida, i que hemos formado de la misma manera i bajo las mismas condiciones de los que acabamos de mencionar correspondientes a los años anteriores.

En cuanto al estado atmosférico se notará una gran diferencia entre los valores que se encuentran en estos cuadros, i los que dejamos consignados en el *número IX* de este volumen. En este mismo *número* hemos esplicado la razon de tales diferencias, i las ventajas que resultan de hacer la clasificacion de los dias con respecto al estado atmosférico, de los dos modos que allí indicamos.

MAYO DE 1871.

CUADRO V.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.				
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°					TEMP. MEDIA					Oscilacion media.					Humedad relativa.			Fuerza clásica.		
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilacion estrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilacion estrema.	Máxima.	Medio.	Mínima.	Máxima.	Medio.	Mínima.	
Copiapó.....	mm. 700+ 29.77	mm. 1.89	mm. 700+ 33.73	24	mm. 700+ 24.93	2	mm. 8.86	° 13.65	° 9.42	° 21.4	9	° 4.9	29	° 16.5	92	64	24	9.29	7.56	4.36	
Serena.....	61.94	2.26	65.90	5	56.89	2	9.01	14.94	18.0	25	18.0	0.3	24	21.9	95	79	46	12.04	9.72	6.40	
Santiago.....	17.47	1.63	22.51	24	10.76	30	11.75	8.81	11.71	22.2	10	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Talca.....	54.98	1.69	60.03	5	47.16	30	12.93	10.64	17.1	2	17.1	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Valdivia.....	61.08	1.87	69.01	3	49.93	31	19.08	9.97	1.45	14.4	1-8	4.3	18	10.1	100	95	74	10.86	8.70	6.18	
Caldera.....	57.11	1.69	62.63	4	54.55	2	8.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	63.02	2.17	67.88	26	58.34	30	9.04	14.19	18.0	13	18.0	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Valparaiso.....	58.52	1.55	61.72	8	55.01	7	6.71	12.82	17.9	2-25	17.9	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Constitucion.....	62.18	4.21	79.93	6	51.66	21	23.53	11.93	15.6	28	15.6	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Corral.....	58.10	1.27	64.06	3	52.52	21	11.54	10.12	13.6	4-8	13.6	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Ancud.....	54.43	2.47	62.90	10	45.24	31	17.66	14.40	13.0	10	13.0	0.3	24	21.9	100	89	49	10.91	7.64	4.72	
Puerto-Montt.....	59.95	2.80	64.99	3	45.79	31	21.20	10.69	14.8	2	14.8	2.1	19	12.6	90	66	42	7.53	4.53	2.07	
Punta-Arenas.....	48.95	8.69	83.90	11	32.56	5	51.60	5.59	5.36	12.2	7	-8.3	28	15.5	90	66	42	7.53	4.53	2.07	

JUNIO DE 1871.

CUADRO VI.

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°					TERMÓMETRO CENTÍGRADO.							PSICRÓMETRO				
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Humedad relativa.	Fuerza elástica.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Maxima.	Medio.	Minima.
Copiapó.....	700+	1.67	700+	13	700+	27.06	5	12.61	0	18.8	14	0	12	13.4	88	71	36
Serena.....	30.09	2.39	67.96	28	59.93	5	8.03	14.24	.....	19.9	3	.....	.....	.....	95	80	61
Santiago.....	62.50	2.54	26.90	28	12.83	6	13.47	6.96	8.92	19.1	18	-1.5	29	20.6	100	94	68
Talca.....	18.43	2.81	65.74	28	47.70	6	18.04	8.33	.....	14.6	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	56.44	3.41	72.84	16	50.91	2	21.93	7.77	4.54	13.9	4	-0.4	25	14.3	100	95	74
Caldera.....	62.93	1.62	63.16	25	56.79	5	6.37	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbó.....	59.50	2.17	67.92	27	59.89	30	8.09	13.78	.....	18.0	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	59.59	2.60	64.07	12	51.71	27	12.86	11.50	.....	15.9	29	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Constitucion.....	63.62	5.45	80.84	24	52.10	6	28.74	10.76	.....	14.4	17-30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral.....	59.02	2.11	67.21	16	48.10	5	19.11	8.65	.....	13.0	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	57.48	2.39	67.44	26	42.80	1-3	24.61	8.72	.....	12.8	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	60.45	3.59	70.43	16	47.98	1	22.45	9.35	.....	14.0	5	-1.7	24	16.1	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	46.81	5.54	60.57	10	31.68	9	28.89	3.63	4.86	8.3	2-25	-4.4	21-22	13.7	96	64	21
															6.22	3.63	1.27

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.									
	Altura media.		Oscilacion media.		Altura máxima.		Fecha correspond.		Altura mínima.		Fecha correspond.		Oscilacion extrema.		Humedad relativa.		Fuerza elástica.					
	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	Maxima.	Medio.	Minima.	Maxima.	Medio.	Minima.		
Copiapó.....	80.47	700+	1.93	34.53	80	25.15	27	9.18	12.58	0	23.9	12.	4.9	3-4-7	19.3	0	87	63	14	8.85	6.65	2.96
Serena.....	62.93	700+	2.09	67.78	23	58.68	14	9.10	12.89	0	17.4	27	.....	.....	.....	.....	97	80	47	11.70	9.08	6.60
Santiago.....	18.55	700+	1.96	23.24	10	12.71	30	10.72	6.69	9.23	17.8	14	-1.5	20	19.3	100	100	92	53	10.07	6.93	4.33
Talca.....	56.49	700+	2.45	62.65	20	49.84	16	13.31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	63.26	700+	3.36	75.70	23	52.46	16	23.30	7.46	4.24	11.9	16	-1.6	20	13.5	100	100	93	72	10.49	7.32	4.63
Caldera.....	59.85	700+	1.90	63.40	3	54.98	27	8.42	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	64.01	700+	2.00	67.83	23	58.78	27	9.05	13.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	58.50	700+	3.48	64.67	18	47.75	30	16.92	12.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Constitucion.....	63.33	700+	6.76	83.23	25	55.08	16	28.15	10.72	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral.....	59.41	700+	2.70	71.05	23	47.72	17	23.33	7.90	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	58.52	700+	2.39	69.06	23	45.30	17	23.76	8.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	61.36	700+	3.31	72.84	24	47.97	17	24.87	8.45	.....	15.3	16.0	-0.6	19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	51.34	700+	7.64	83.33	25	26.04	12	58.29	2.31	7.10	12.2	3	-9.4	10	21.6	100	100	61	25	7.73	3.21	1.25

AGOSTO DE 1871.

CUADRO VIII.

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.							
	Altura media mm.	Oscilacion media mm.	Altura maxima mm.	Fecha correspond	Altura minima mm.	Oscilac. extrema. mm.	Temp. media.	Oscilacion media	Temp. maxima	Fecha correspond	Temp. minima	Fecha correspond	Oscilac. extrema.	Humedad relativa. Máxima.	Medio.	Mínima.	Facza elástica. Máxima.	Medio.	Mínima.	
Copiapó.....	700+ 80.07	1.99	33.13	30	25.09	8.04	14.32	0 1.15	25.3	9	5.0	31	20.3	85	58	19	9.06	7.08	4.25	
Serena.....	62 60	2 13	68 96	19	56 90	12 06	13 31							95	81	54	11 21	9 22	6 63	
Santiago.....	19 18	1 84	25 83	20	12 85	12 98	8 89	1 01	19 6	8	-1 4	30	21 0	100	87	58	11 56	7 78	4 33	
Talca.....	57 12	3 21	66 14	20	48 90	17 24														
Valdivia.....	63 12	3 83	75 20	29	51 03	24 17	7 62	5 53	13 3	24	-1 3	29	14 5	100	92	98	10 42	7 25	4 12	
Cañdera.....	59 40	1 66	63 21	18	48 92	14 23														
Coquimbo.....	64 18	1 96	70 20	19	59 49	10 71	13 12		18 3	17										
Valparaiso.....	57 71	2 40	63 92	12	52 53	11 83	12 72		18 7	6										
Constitucion.....	64 72	6 20	83 09	26-27	54 65	28 44	17 91		15 5	1-24										
Corral.....	56 74	1 48	65 94	4	48 34	17 60	7 25		11 0	9										
Ancud.....	57 63	4 76	69 62	29	43 62	25 94	8 07		11 6	14										
Puerto-Monté.....	60 93	3 95	73 25	29	46 85	26 40	8 04		12 8	8-9	-1 4	29	14 2							
Punta-Arenas.....	48 83	7 35	71 67	29	29 40	42 27	3 06	8 38	9 4	31	-10 6	13	20 0	96	66	24	5 50	3 56	1 36	

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°				TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.									
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura maxima.	Fecha correspond.	Altura minima.	Fecha correspond.	Oscilacion extrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. maxima.	Fecha correspond.	Temp. minima.	Fecha correspond.	Oscilacion extrema.	Maximam.	Medio.	Minimam.	Humedad relativa.	Fuerza elástica.	
Copiapó.....	mm. 700 + 30.43	mm. 1.96	mm. 700 + 33.62	11	mm. 24.93	15	mm. 8.69	14.58	12.38	24.0	30	0 5.1	4	0 18.9	80	55	28	7.94	6.66	5.41
Sorena.....	63 47	2 39	69 16	11	58 17	15	10 99	13 54	.....	18 1	24	.....	.....	92	92	77	56	12 19	8 86	6 91
Santiago.....	18 73	2 10	23 80	11	13 00	15	10 90	8 40	10 49	19 8	21	0 4	19	18 7	100	89	61	10 91	8 11	5 68
Talca.....	57 13	2 63	62 89	12	50 16	15	12 73	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	64 54	2 97	72 52	4	55 82	15	16 70	8 98	8 49	19 3	22	-0 8	10	19 9	100	83	40	8 80	7 02	5 16
Caldera.....	60 30	1 58	63 33	11	55 89	15	7 46	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	64 81	2 06	68 33	12	60 80	15	7 53	13 59	.....	18 0	22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	56 69	2 39	61 42	16	52 49	2	8 98	12 55	.....	17 0	21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Constitucion.....	67 70	8 32	83 23	13	56 72	15	26 51	11 16	.....	17 2	21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral.....	59 51	1 45	63 14	4	53 33	8	11 81	9 01	.....	15 2	27 28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	61 27	2 51	66 51	5	52 06	16	13 83	8 52	.....	13 4	21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	63 46	2 53	70 47	5	56 05	16	14 42	9 65	.....	13 8	13	-0 6	9	16 4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	51 63	7 51	67 76	26	51 86	6	33 90	7 27	9 59	15 0	23-27	-2 8	8	17 8	98	72	82	10 34	5 13	3 03

OCTUBRE DE 1871.

CUADRO X.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.				
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilac. media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Maximum.	Medio.	Minimum.
	mm.	mm.	mm.		mm.		mm.	°	°	°		°		°			
Copiapó.....	700+ 29,23	1.82	81.68	22	700+ 26.42	28	5.24	17.08	13.19	27.0	24	6.4	1	0	11.97	8.33	5.73
Serena.....	62 05	2 04	65 92	10	59 03	14	6 89	14 97		20 4	8				12 18	10 20	8 40
Santiago.....	17 46	2 09	21 59	10	14 55	21	7 24	12 39	11 31	22 5	25	2 7	13	19 8	14 12	9 27	7 03
Talca.....	55 54	2 69	50 99	7	51 44	9	8 55										
Valdivia.....	61 98	2 92	69 24	6	53 70	28	15 54	11 02	7 37	18 1	2	1 3	6	16 8	10 16	8 14	5 44
Caldera.....	58 96	1 20	61 69	10	56 04	24	5 65										
Coquimbo.....	63 38	1 70	67 33	10	60 72	24	6 61	16 19		22 0	21-29						
Valparaiso.....	57 81	1 90	62 46	22	53 75	6	9 71	14 76		18 1	14						
Constitucion.....	64 04	9 06	83 16	7	56 08	25	27 08	13 98		17 8	1						
Corral.....	58 30	1 73	65 72	7	51 71	27	14 01	10 18		15 2	23*						
Ancud.....	57 98	2 97	64 04	7	45 68	27-28	19 26	9 81		15 2	22						
Puerto-Montt.....	60 75	3 05	67 74	6	49 95	28	17 75	11 70	9 48	20 9	25	-0 5	6	21 4			
Punta-Arenas.....	47 71	5 68	72 36	16	27 21	28	45 15	8 65	10 14	20 0	30	-3 3	14	23 3	97	67	35
															10 73	5 33	3 17

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										PSICRÓMETRO.													
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°					TERMÓMETRO CENTÍGRADO.					Humedad relativa.			H'neza elástica.										
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Máximum.	Medio.	Mínimum.	Máximum.	Medio.	Mínimum.				
Copiapó.....	mm. 700+ 28.68	mm. 1.88	mm. 700+ 31.43	26	mm. 700+ 25.82	1	mm. 5.61	19.30	11.72	27.5	24	0	11.1	12	0	16.4	80	63	42	11.48	10.06	8.17		
Serena.....	61.39	3.01	67.84	20	58.15	18	9.69	16.13	21.3	27	0	11.1	12	0	16.4	80	63	42	11.48	10.06	8.17			
Santiago.....	16.56	1.24	20.74	26	15.31	19	7.43	16.69	14.86	27.0	24	6.4	27	20.6	100	80	57	15.82	11.42	7.97	12.17	11.21	9.82	
Talca.....	53.93	2.34	59.00	26	48.18	7	10.82	14.79	1.02	23.8	6	5.4	26	18.3	100	73	33	12.92	8.99	5.54	12.17	11.21	9.82	
Valdivia.....	63.25	2.20	69.38	2	58.09	20	11.19	14.79	1.02	23.8	6	5.4	26	18.3	100	73	33	12.92	8.99	5.54	12.17	11.21	9.82	
Caldera.....	58.16	1.50	60.82	10	47.51	1	13.31	14.79	1.02	23.8	6	5.4	26	18.3	100	73	33	12.92	8.99	5.54	12.17	11.21	9.82	
Coquimbo.....	62.64	1.45	65.80	10	60.36	1	5.63	18.40	24.9	19	0	11.1	12	0	16.4	80	63	42	11.48	10.06	8.17	12.17	11.21	9.82
Valparaiso.....	56.54	1.85	60.12	15	53.09	21	7.03	16.26	22.9	1	8.0	27	14.9	0	100	80	57	15.82	11.42	7.97	12.17	11.21	9.82	
Constitucion.....	62.68	5.28	82.46	11	55.95	20-24	26.51	16.26	20.6	19	0	11.1	12	0	16.4	80	63	42	11.48	10.06	8.17	12.17	11.21	9.82
Corral.....	61.80	1.88	66.49	2	55.22	25	11.27	14.82	24.0	3	0	11.1	12	0	16.4	80	63	42	11.48	10.06	8.17	12.17	11.21	9.82
Ancud.....	59.26	2.09	67.01	2	51.91	25	15.10	12.62	18.4	21	0	11.1	12	0	16.4	80	63	42	11.48	10.06	8.17	12.17	11.21	9.82
Puerto-Montt.....	62.86	2.51	67.89	2	55.89	25	12.06	10.72	21.7	16	3.3	8	8	18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Punta-Arenas.....	47.44	4.76	53.72	25	32.60	25	26.12	11.17	13.46	28.3	29	1.1	26-28	27.2	97	67	35	11.60	6.31	4.20	11.60	6.31	4.20	

FEBRERO DE 1871.

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LLOVIAS, ETC.								VIENTOS.																		
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E. S. E.	S. E.	S. S. E.	S. E.	S. S. O.	S. O.	O. S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.		
Copiapó.....	19	9																					35			49	
Serena.....	12	15	1																								
Santiago.....	11	13	4		1	4	1.77	1																			
Talca.....	14	10				2	10.0						1	2	12	30	7	2	2	2	1	5	5	2			
Valdivia.....	6	22			3	4	1.9						3	13	7	6	4	5	6	6	13	11	1			32	
Caldera.....	6	22								4	4	4	1	11	33	22	22	22	22	6	6	2	2			25	
Coquimbo.....	12	16			1					4	8	5	5	1	3	5	5	5	5	48	48	10	10				
Valparaiso.....	9	17	2		5					9	5	3	3	10	3	3	40	40	10	10	10	3	3				
Constitucion.....	9	15	4		2	2				9			1	1	27	11	14	14	14	5	5	5	5			17	
Corral.....	7	19	2	2	3	5	3.94					17	3	3	3	3	3	3	3	22	22	20	20			16	
Ancud.....	4	17	7		2	5	4.02			22	3	4	4	4	5	5	20	20	15	15	15	10	10				
Puerto-Montt.....	1	25	2	1	4	12	4.2			21	2	2	2	2	35	5	7	7	1	1	1	2	2	1		1	
Punta-Arenas.....																											

CUADRO XIV.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.											VIENTOS.																															
	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.							Dias despejados.				Dias nublados en partes.				Dias nublados.				Dias de heladas.				Dias de niebla.				Dias de lluvia.				Agua caída en centímetros.				Dias de nevazon.				Dias que graniza.			
	Dias despejados.	Dias nublados en partes.	Dias nublados.	Dias de heladas.	Dias de niebla.	Dias de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Dias que graniza.	Dias de nevazon.	Dias que graniza.	N.	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E.	E. S. E.	S. E.	S. S. E.	S. E.	S. S. E.	S. O.	S. S. O.	S. O.	O. S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.												
Copiapó.....	18	11	1			0	0	0	0	47	1																				45												
Serena.....	7	22	2		1	0.60	0	0																																			
Santiago.....	8	16	7	11	6	6.88																																					
Talca.....	2	23	8		2	14.60				6	2	2	4	4	2	20	19	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30														
Valdivia.....	2	13	16		6	34.5				27	4	3			2	21	7	11	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	3	5													
Caldera.....	3	22	6							27	1	1		2	8	8	34		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7													
Coquimbo.....	10	16	5		8	1				1	14			16	12	12	12		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4														
Valparaiso.....	8	12	11			6	10.42			30	12	12		5	3	22	22		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	9	9												
Constitucion.....	14	4	13		5	10				26				23	6	6	20		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	9	9												
Corral.....	5	12	14		2	28.80				22	4			41	4	4													5	14													
Ancud.....	0	19	12			15	10.10			12	15	15		2	11	25			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5														
Puetro-Montt.....	0	13	18	2	3	20.0				17	1				1	2	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	49													
Punta-Arenas.....	5	22	4							10						5			11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	6													

CUADRO XX.

AGOSTO DE 1871.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, Lluvias, etc.							VIENTOS.																			
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N.N.E.	N.E.	E.N.E.	E.	E.S.E.	S.E.	S.S.E.	S.	S.O.	S.O.	O.S.O.	O.	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	Calma.	
Copiapó.....	22	9									4													51			38
Serena.....	4	23	4		2	1	1.6																				
Santiago.....	4	13	14	7	1	7	2.70	1	1																		
Talca.....	6	19	6			6	8.78				3				1	13	36	15	1								
Valdivia.....	2	18	11	5	6	18	49.2	1	16	2					2	6	5	3	5	5	5	2	5	7	7	25	
Caldera.....	5	24	2								6					3	23	16	16			7					11
Coquimbo.....	8	17	6		8	2				1	2				4	14	19	19	19		33		14				
Valparaiso.....	16	12	3		2	3	3.18		14		4				6	25	30	30	30		5		2				4
Constitucion.....	11	14	6			8			11		4				12	22	3	3	3		11		6				16
Corral.....	15	16	16		5	16	61.08	1	31		3				3	17	17	17	17		20		25				5
Anoud.....	3	10	18		22	18.98			22		7				2	15	5	5	5		20		17				
Puerto-Montt.....	3	21	7	4		23	53.1		36		2					6	3	3	3		2		6				35
Punta-Arenas.....	3	16	15			2		7	7						1	6	15	15	15		29		32				

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.											VIENTOS.															
	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.																										
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E.	E. S. E.	S. E. E.	S. E.	S.	S. S. O.	S. O.	O. S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.	
Copiapó.....	26	4	6																				84			6	
Sercna.....	1	20	9																								
Santiago.....	11	18	1		1																						
Talca.....	4	23	1			1	0.88								4	73	3								4		
Valdivia.....	4	25	1			8	5.00							1	10	2	7	12	1	7	3	4	4	4	4	31	
Caldera.....	4	23	3										1														8
Coquimbo.....	3	20	7		1								2											18			
Valparaiso.....	7	18	5			3							2		2									1			1
Constitucion.....	11	16	3			5							1		8	3	57	3	8								4
Corral.....	7	16	7	1	2	7	4.00						7		9									32			6
Ancud.....		27	3		2	13	5.45						1											17			
Puerto-Montt.....		28	2	2		9	7.10																	1			1
Punta-Arenas.....		23	7			9	5.87								5									32			5

CUADRO XXIV.

DICIEMBRE DE 1871.

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.										VIENTOS.																		
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E.	E. S. E.	S. E.	S. S. E.	S.	S. O.	S. S. O.	O. S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.			
Copiapó.....	22	9			6															6	21	13	9	3	92		1		
Serena.....	2	28	1																								4		
Santiago.....	14	16	1		1																								
Talca.....	4	27								6					1	69	4	1											
Valdivia.....	1	27	3			9	10.90				2				9	2	2	9	1	13	10	9	2	1	34	1	34		
Caldera.....	5	28			1					7						36		24			6						19		
Coquimbo.....	6	23	2							7	1		3		1	2		2			64	13							
Valparaiso.....	7	24													4	8	2	44			36	2							
Constitucion.....	13	16	2			1				3					3	1	47	17	3					5	1	13			
Corral.....	5	17	9		2	10	5.84			4	13		2			5		8			31	21					9		
Ancud.....	3	22	6		1	11	4.55			16	4		2		1	9		4			42	15							
Puetro-Montt.....		27	4		2	14	5.60			27	1					40	2	2	1	1	1	1		1			17		
Punta-Arenas.....		18	13			8	6.30		1	4			3		7			5	1	14	1	27	2	25				1	

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICÓMETRO.									
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Humedad relativa.	Fuerza elástica.						
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	Maximum.	Medio.	Minimum.	Maximum.	Medio.	Minimum.		
Copiapó.....	28.54	2.40	31.34	23	25.05	29	6.28	20.96	11.90	25.2	10	12.5	22	16.7	83	65	59	12.34	11.28	9.92		
Serena.....																						
Santiago.....	16.02	1.31	19.66	25	13.13	12	6.53	18.70	14.84	30.1	1°	7.3	9	22.8	100	80	49	16.57	11.91	9.22		
Talca.....																						
Valdivia.....	61.01	2.16	67.20	15	56.23	28	10.97	15.92	8.8	28.0	28	3.9	15	22.1	100	79	39	13.45	10.62	7.51		
Caldera.....	57.18	1.13	59.32	13	54.73	13	4.59															
Coquimbo.....	62.07	1.25	64.59	8 i 25	59.49	8	5.10	19.74		26.1	22											
Valparaiso.....	56.84	1.45	59.26	24	54.59	11	4.67	17.27	11.98	28.0	7	7.6	6	20.4	100	80	62	13.57	11.91	8.99		
Constitucion.....	58.08	1.23	60.49	9	55.01	12	5.48	17.31		22.2	11											
Corral.....	53.64	1.46	62.28	10	54.74	6	7.54	11.00		22.0	6											
Ancud.....	58.04	2.29	63.14	15	51.06	17	12.08	13.75		21.0	23											
Puerto-Montt.....	59.97	2.24	67.75	15	57.00	7	10.75	15.11	8.67	24.2	13	4.2	15	20.0								
Punta-Arenas.....	48.75	4.41	61.85	22	20.06	3	41.79	10.52	10.99	24.4	9	0.6	26	23.8	98	78	51	16.90	7.47	4.34		

CUADRO XXVIII.

MARZO DE 1872.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										PSICRÓMETRO.									
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°					TERMÓMETRO CENTÍGRADO.					Humedad relativa.			Fuerza elástica.						
	Altura media. mm.	Oscilacion media. mm.	Altura máxima. mm.	Fecha correspond.	Altura mínima. mm.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilac. media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Máxima.	Medio.	Mínima.	Máxima.	Medio.	Mínima.
Copiapó.....	700+	1.76	30.73	27	26.13	22	4.60	18.95	12.07	26.5	6,17,20	8.1	28	18.4	84	66	47	11.85	10.49	8.50
Serena.....	59.79	1.77	62.60	12	57.57	20	5.03	15.53	.....	20.8	17	.....	.....	.....	96	81	57	15.07	11.41	8.34
Santiago.....	16.50	1.44	21.62	10	13.70	24	7.92	15.35	15.09	26.8	6	3	9	19	100	81	52	15.97	10.71	6.40
Talca.....	54.04	1.68	58.43	19	51.56	24	6.87	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	61.77	1.64	70.62	19	54.94	3	16.28	13.91	7.94	24.4	28	4.2	17	20	2	100	31	14.18	9.72	5.85
Caldera.....	57.31	1.23	59.93	5	55.57	24	4.36	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	62.13	1.42	65.07	27	59.53	2	5.49	17.42	.....	23.5	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaíso.....	57.46	1.32	60.87	3	53.70	21	7.17	15.77	9.83	24.0	11	7	9	12	95	79	38	14.57	10.54	6.47
Constitucion.....	57.91	1.38	63.89	19	54.21	1°	9.68	16.57	.....	21.1	21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cerral.....	58.61	1.35	64.40	19	51.75	3	12.65	14.30	.....	21.0	25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Anoud.....	58.80	1.78	66.95	20	46.31	4	20.64	12.59	.....	19.0	26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	60.45	2.08	68.24	19	50.10	3	18.24	13.79	8.83	22.9	14	1	1	29	84	72	48	10.86	6.31	2.71
Punta-Arenas.....	50.91	6.20	67.73	24	23.56	5	44.17	9.09	10.50	21.1	15	-1.1	9	10	22.2	.....	.....	.....	.....	.....

ABRIL DE 1872.

CUADRO XXIX.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICÓMETRO.					
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. extrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. extrema.	Humedad relativa.	Fuerza elástica.		
	mm. 700+	mm. 700+	mm. 700+	mm.	mm.	mm.	°	°	°	°	°	°	°	°	Maxim.	Medio.	Minimum.	
Copiapó.....	29.98	1.57	51.36	17	27.38	6	3.98	16.22	11.10	3	24.4	6.1	27	18.3	90	13.75	9.34	5.37
Serena.....	61.15	1.32	64.05	18	59.05	21	5.00	15.22	.....	15	18.8	.....	.....	.....	97	12.62	9.72	8.85
Santiago.....	17.61	1.48	20.67	23	14.25	14	6.42	10.94	14.25	25	23.5	0.2	24	23.3	100	13.49	8.66	4.68
Talca.....	55.85	1.27	58.83	24	51.82	26	7.01	14.26	7.37	1	25.4	1.5	31	23.9	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	62.85	1.98	71.63	22	54.55	12	17.14	11.43	7.26	1	20.9	0.4	30	20.5	100	13.10	8.59	4.16
Caldera.....	58.66	1.11	60.53	19	56.48	1	4.05	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	63.44	1.27	66.26	17	61.88	22	4.83	15.51	8.71	1	20.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	57.70	0.95	59.58	4	56.03	1	3.29	14.49	.....	24	23.0	7.5	22	15.5	94	15.12	9.72	6.84
Constitucion.....	59.27	1.66	62.68	21	54.87	15	8.01	14.53	.....	12	18.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral.....	59.74	1.83	69.17	23	51.14	15	18.03	11.44	.....	26	19.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	59.79	2.14	67.76	22	49.49	14	17.27	10.97	.....	8	16.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	61.67	2.62	72.50	22	51.03	15	19.27	11.53	6.79	11	17.0	0.2	28	16.8	.....	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	50.77	6.14	68.94	24	24.57	13	44.37	7.88	7.99	4	18.3	0.0	7	18.3	96	9.75	6.10	2.41

MAYO DE 1872.

CUADRO XXX.

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°					TERMÓMETRO CENTÍGRADO.							PSICRÓMETRO.							
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond	Oscilac. extrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond	Temp. mínima.	Fecha correspond	Oscilac. extrema.	Máximum.	Medio.	Mínimum.	Máximum.	Medio.	Mínimum.
Copiapó.....	mm. 700+ 80.67	mm. 2.13	mm. 700+ 83.22	7	mm. 700+ 26.95	14	mm. 6.27	° 13.60	° 9.65	° 20.3	10	° 5.3	23	0	94	74	55.	11.96	8.42	6.20
Serena.....	62.02	1.43	64.45	20 i 30	59.16	18	5.23	13.80	.....	17.9	9	.....	.....	.....	95	81	62	12.33	9.45	6.98
Santiago.....	18.33	1.53	22.79	9	15.84	23	7.45	8.81	10.33	19.2	26	0.7	3	18.9	100	91	60	10.59	7.77	4.84
Talca.....	56.34	1.35	60.20	22	53.39	2	6.81	10.09	.....	17.0	25	-0.4	23	17.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	62.56	3.05	71.47	17	55.58	8	15.89	9.54	5.62	15.5	1.°	-0.5	19	16.0	100	92	38	11.04	8.19	4.33
Caldera.....	59.49	1.12	62.13	8	57.39	18	4.80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	64.09	1.31	67.45	9	61.21	1	6.24	13.32	.....	17.3	20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	58.43	1.22	61.81	10	56.31	1	5.50	12.94	6.62	23.0	25	7.0	4	16.0	99	83	62	11.51	9.26	7.61
Constitucion.....	59.70	2.30	64.45	31	55.33	12	9.12	12.65	.....	16.7	25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral.....	60.09	2.03	64.95	17	53.19	29	11.76	9.52	.....	12.6	8 i 18	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	59.84	2.37	67.38	17	50.14	30	17.24	9.46	.....	12.6	12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	61.08	3.32	70.20	17	52.90	30	17.30	10.40	7.57	16.3	6	-0.5	19	16.3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	50.49	5.70	67.46	17	34.28	3	33.18	4.12	6.89	12.8	2 i 19	-4.4	30 i 31	17.2	97	81	56	7.34	5.12	2.11

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO															
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°										Temp. media.		Oscilacion media.	Temp. maxima.		Fecha correspond.		Temp. minima.		Fecha correspond.		Oscilac. estrema.		Humedad relativa.			Fuerza elástica.					
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura maxima.	Fecha correspond.	Altura minima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. maxima.	Fecha correspond.	Temp. minima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Maximum	Medio.	Minimum	Maximum	Medio.	Minimum	Maximum	Medio.	Minimum	Maximum	Medio.	Minimum	Maximum	Medio.	Minimum			
Copiapó.....	mm. 700+ 31.04	mm. 700+ 2.77	mm. 700+ 35.24	27	mm. 700+ 27.26	13	mm. 7.98	° 9.47	° 10.45	° 20.0	° 3.2	30	° 16.8	92	71	40	10.01	7.51	4.13	100	84	41	8.84	6.89	4.36	100	90	88	10.53	7.10	3.70	
Serena.....	62.98	1.59	68.85	28	58.98	19	9.37	12.98	17.0	1	17.0	1																				
Santiago.....	18.44	1.63	23.78	28	13.97	19	9.81	7.40	10.58	18.5	7	7	19.5	100	84	41	8.84	6.89	4.36	100	84	41	8.84	6.89	4.36	100	90	88	10.53	7.10	3.70	
Talca.....	56.70	1.42	61.40	28	51.96	23	9.44	8.45	14.3	4	-2.4	4	16.7																			
Valdivia.....	63.35	7.44	71.67	24	48.39	13	23.28	7.44	5.24	13.2	0.4	26	12.8	100	90	88	10.53	7.10	3.70	100	90	88	10.53	7.10	3.70	100	90	88	10.53	7.10	3.70	
Caldera.....	59.74	1.22	62.90	27	55.79	19	7.11																									
Coquimbo.....	64.50	1.65	69.82	27	60.74	19	8.58	13.00	16.5	20																						
Valparaiso.....	59.15	1.59	67.56	27	54.21	19	13.85	12.22	7.58	20.4	5.0	2	15.4	100	82	63	11.52	8.80	6.51	100	82	63	11.52	8.80	6.51	100	90	88	10.53	7.10	3.70	
Constitucion.....	61.16	1.49	65.98	28	56.91	14	9.07	12.20	14.4	3.17																						
Corral.....	59.85	1.98	64.99	5	45.54	14	19.45	7.76	11.8	15																						
Ancud.....	58.97	3.13	68.57	25	38.69	12	29.88	8.55	11.8	11																						
Puerto-Montt.....	61.17	2.98	71.13	25	45.58	14	25.55	9.35	7.09	16.0	-0.6	27	16.6																			
Punta-Arenas.....	50.02	4.28	66.97	26	27.04	14	39.93	2.34	5.78	12.827	-7.2	28	20.0	96	78	60	7.97	4.39	2.01	96	78	60	7.97	4.39	2.01	96	78	60	7.97	4.39	2.01	

JULIO DE 1872.

CUADRO XXXII.

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.												
	Altura media.		Oscilacion media.		Altura máxima.		Fecha correspond.		Altura mínima.		Fecha correspond.		Oscilac. estrema.		Humedad relativa.		Fuerza elástica.								
	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Maximum.	Medio.	Minimum.	Maximum.	Medio.	Minimum.	
Copiapó.....	30.92	700+	2.13	700+	33.83	9	25.76	17	8.07	10.96	23.6	17	2.1	4	21.5	91	64	31	9.03	6.70	3.68	9.03	6.70	3.68	
Serena.....	63.14	700+	2.25	700+	68.64	6	59.04	11	9.60	12.72	16.2	27			16.2	99	86	61	13.44	9.73	6.51	13.44	9.73	6.51	
Santiago.....	19.26	700+	1.73	700+	23.82	26	15.31	18	8.51	10.21	20.5	18	-1.1	5	21.6	100	87	40	8.63	6.48	4.03	8.63	6.48	4.03	
Talca.....	57.28	700+	1.62	700+	63.58	26	52.50	29	11.03	7.02	16.0	29	-2.1	5	18.5										
Valdivia.....	64.65	700+	2.72	700+	73.80	26	56.95	25	16.85	1.73	13.9	29	0.0	4 i 5	13.9	100	95	58	10.84	7.31	4.60	10.84	7.31	4.60	
Caldera.....	59.94	700+	1.37	700+	62.77	3	56.41	7	6.36																
Coquimbo.....	64.69	700+	1.95	700+	68.16	3	60.00	17	8.16	12.71	16.5	22			16.5										
Valparaiso.....	59.47	700+	1.29	700+	62.21	4	54.43	18	7.78	11.68	20.0	28	4.6	14	15.4	97	84	48	10.52	8.57	5.61	10.52	8.57	5.61	
Constitution.....	61.56	700+	1.67	700+	67.83	27	56.86	29	10.47	10.54	17.2	29			17.2										
Corral.....	60.74	700+	1.46	700+	66.94	28	55.30	18	11.64	7.67	13.0	17			13.0										
Ancud.....	60.56	700+	3.54	700+	68.13	27	51.81	5	16.32	8.01	11.4	17			11.4										
Puerto-Montt.....	62.19	700+	2.50	700+	71.44	26	53.33	25	18.91	8.98	15.5	28	-0.7	5	16.2										
Punta-Arenas.....	48.13	700+	6.53	700+	66.16	10	28.97	25	37.19	5.02	10.0	13	-2.2	6 i 11	12.2	96	81	61	7.19	4.56	1.85	7.19	4.56	1.85	

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										PSICROMÉTRICO.									
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°					TERMÓMETRO CENTÍGRADO.					Humedad relativa.		Fuerza elástica.							
	Altura media	Oscilacion media	Altura máxima.	Fecha correspond	Altura mínima.	Fecha correspond	Oscilac. estrema	Temp. media.	Oscilacion media	Temp. máxima.	Fecha correspond	Temp. mínima.	Fecha correspond	Oscilac. estrema.	Máximum	Medio.	Mínimum	Máximum	Medio.	Mínimum
Copiapó.....	mm. 700 + 30.53	mm. 700 + 2.32 33.77	mm. 700 + 33.77	21	mm. 700 + 25.60	16	mm. 8.17	14.66	0 11.96	27.6	13	0 4.7	1	22.9	94	61	33	9.42	7.75	5.30
Serena.....	62.47	1.77 66.16	66.16	22	57.36	16	8.80	13.21	.....	18.7	13	.....	6	18.5	99	86	61	14.45	10.51	7.71
Santiago.....	18.91	1.98 22.41	22.41	19	14.92	17	7.49	9.25	9.16	18.4	18	0.1	6	.....	100	87	45	12.47	7.82	4.88
Talca.....	55.83	2.04 59.07	59.07	2	50.06	10	9.01	9.40	.....	13.1	16	0.5	10	12.6	100	92	60	10.91	7.44	5.14
Valdivia.....	60.48	3.64 69.31	69.31	3	50.74	22	18.57	8.02	4.43	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Caldera.....	59.82	1.45 62.25	62.25	2	55.55	13	6.71	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Oquimbo.....	64.70	1.80 68.08	68.08	3	59.80	16	8.28	14.23	.....	19.2	26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	58.76	1.93 62.72	62.72	25	55.25	16	7.47	12.22	6.90	19.5	16	6.0	6	13.5	100	85	65	11.79	9.18	6.77
Constitucion.....	60.90	2.28 65.29	65.29	1	53.63	10	11.66	11.33	.....	15.5	20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral.....	56.47	2.86 64.96	64.96	3	46.82	13	18.14	8.12	.....	11.6	11.10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	55.26	4.09 66.20	66.20	6	38.98	22	27.22	7.99	.....	10.6	13.16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	58.07	3.99 67.24	67.24	2	48.87	3	18.87	8.74	6.51	13.0	16	-2.0	10	15.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	46.92	3.78 62.53	62.53	3	21.91	6	41.62	2.48	6.51	8.9	1	-5.0	9	13.9	93	80	56	6.38	4.47	2.67

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°						TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.							
	Altura media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. extrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. extrema.	Maximum	Medio	Minimum				
	mm.	mm.		mm.		mm.	°	°	°		°		°							
Copiapó.....	700 + 30.14	700 + 33.01	3	26.53	29	6.48	15.24	11.73	25.4	29	5.1	7	20.3	90	65	46	10.78	8.46	6.16	
Serena.....	62.45	65.87	3	58.94	9	6.98	14.07		19.9	9				99	84	63	13.53	10.06	8.20	
Santiago.....	20.31	24.15	2	15.71	24	8.44	10.07	10.90	20.8	10	1.9	17	18.9	100	84	43	11.03	7.77	5.24	
Talca.....	57.56	62.27	3	52.44	23	9.83	11.34				0.1	1								
Valdivia.....	64.87	72.21	12	53.79	1	18.42	9.29		16.4	23				100	84	31	10.21	7.41	3.58	
Caldera.....	59.65	61.90	2	56.16	9	5.74														
Coquimbo.....	64.55	68.05	2	60.75	24	7.30	14.68													
Valparaiso.....	59.86	62.34	12	55.27	27	7.07	12.92	9.01	22.0	10	6.0	1, 2, 6	16.0	100	83	58	12.68	9.30	6.64	
Constitucion.....	61.69	66.49	2	57.77	22	8.72	12.60		17.2	15	8.3	1	8.9							
Cornal.....	60.66	66.66	12	54.14	2	12.52	9.08		13.2	15, 17	3.6	7	9.2							
Ancud.....	59.91	65.95	12	46.04	1	19.91	9.46		11.6	22, 1, 26										
Puerto-Montt.....	62.74	68.46	12	50.43	1	17.97	10.02	8.02	16.2	10	0.1	6	16.1							
Punta-Arenas.....	45.34	60.86	30	28.18	29	32.18	4.50	8.28	15.0	27	-5.0	10	20.0	96	80	55	7.62	5.07	2.86	

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°				TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.										
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. estrema.	Maximum	Medio.	Minimum				
Copiapó.....	mm. 700+ 29.49	mm. 700+ 2.46	mm. 700+ 31.85	3	mm. 700+ 26.41	16	mm. 5.44	° 17.82	° 11.90	° 29.0	11	° 8.1	7	° 20.9	86	61	35	11.98	9.48	7.19	
Serena.....	61.26	1.49	64.59	7	58.04	28	6.55	14.98							99	83	65	16.30	10.64	8.53	
Santiago.....	18.47	1.78	22.56	7	15.26	6	7.30	15.85	13.98	27.0	24	5.0	31	22.0	98	74	31	12.11	9.29	6.19	
Talca.....	55.30	1.99	59.08	7	51.73	29	7.35	16.73				4.0	1								
Valdivia.....	62.31	2.65	70.61	22	52.71	7	17.50	12.90	8.17	24.4	28	2.3	1	22.1	100	80	32	12.28	8.79	5.99	
Caldera.....	58.19	1.54	62.78	15	55.82	20	6.96														
Coquimbo.....	62.09	1.62	67.62	1	58.17	24	9.45	16.45													
Valparaiso.....	57.32	1.19	59.92	9	54.85	28	5.07	15.27	10.68	25.0	24	7.0	11	18.0	94	80	45	14.27	10.21	8.07	
Constitucion.....	59.92	1.36	63.17	31	56.62	28	6.55	15.92		22.2	28	10.5	2								
Corral.....	59.00	2.10	64.82	26	51.24	15	13.58	11.90		19.2	20										
Ancud.....	58.61	3.61	65.77	23	38.69	15	27.08	11.19		15.0	21										
Puerto-Montt.....	60.65	3.09	69.30	23	49.78	6	19.52	10.75	9.37	20.7	5.12	0.5	1	20.2							
Punta-Arenas.....	45.48	6.37	62.16	26	30.58	30	31.58	8.07	9.56	18.3	28	-1.1	9	19.4	94	75	46	8.57	5.77	4.36	

NOVIEMBRE DE 1872.

CUADRO XXXVI.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										TERMÓMETRO CENTÍGRADO.				PSICRÓMETRO.					
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°.					TEMPERATURA.					TEMP. MÁXIMA.		TEMP. MÍNIMA.		HUMEDAD RELATIVA.		FUERZA ELÁSTICA.			
	Altura media.	Oscilacion media.	Altura máxima.	Fecha correspond.	Altura mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. extrema.	Temp. media.	Oscilacion media.	Temp. máxima.	Fecha correspond.	Temp. mínima.	Fecha correspond.	Oscilac. extrema.	Maximum.	Medio.	Minimum.	Maximum.	Medio.	Minimum.
Copiapó.....	mm. 700 + 29.30	mm. 2.28	mm. 700 + 31.74	16	mm. 26.28	22	mm. 5.46	o 19.29	o 12.65	o 27.3	15	o 10.0	13	o 17.3	80	57	39	11.80	9.45	8.32
Serena.....	61.04	1.33	63.90	16	57.89	26	6.01	16.32	.....	19.8	29	.....	.....	.....	100	88	54	13.89	11.87	8.40
Santiago.....	18.73	1.54	22.26	17	16.28	26	5.98	15.88	14.5	28.0	26	6.7	23	21.3	94	71	31	12.73	9.00	5.57
Talca.....	55.17	1.67	58.29	29	51.30	13	6.99	18.42	.....	29.1	2	4.9	11	24.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valdivia.....	62.52	2.65	67.24	29	46.62	13	20.62	13.19	8.96	22.8	23	4.3	10	18.5	100	75	45	11.49	8.97	5.68
Caldera.....	58.51	0.92	60.53	17	56.34	25	4.19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coquimbo.....	60.90	1.68	63.41	21	56.88	3	6.53	17.87	.....	22.4	30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Valparaiso.....	59.53	1.10	61.42	2	55.65	26	5.77	14.65	10.69	26.4	25	7.4	4.12	19.0	95	76	44	14.15	10.16	6.32
Constitucion.....	60.12	1.27	63.09	29	55.44	14	7.65	15.53	.....	20.0	23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Coral.....	60.05	1.14	62.72	21	56.36	4	6.36	13.12	.....	22.0	23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ancud.....	59.21	2.84	64.77	17	41.75	14	23.02	10.87	.....	15.0	23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto-Montt.....	61.29	2.77	67.00	17	45.18	13	21.32	12.38	9.10	19.7	28	2.5	10	17.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Punta-Arenas.....	46.85	6.87	61.35	22	21.79	12	39.56	9.38	15.32	26.7	14	0.6	12.13	23.1	97	68	43	7.59	5.66	4.18

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	BARÓMETRO REDUCIDO A 0°										TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						PSICRÓMETRO.									
	Altura media.		Oscilacion media.		Altura máxima.		Fecha correspond.		Altura mínima.		Fecha correspond.		Oscilacion media.		Temp. máxima.		Fecha correspond.		Temp. mínima.		Fecha correspond.		Oscilacion estrema.			
	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+	mm.	700+
Copiapó.....	28.00	700+	2.83	700+	26	24.98	11 i 22	5.74	20.88	12.47	0	27.9	80	12.1	0	15.8	8	15.8	0	20.88	12.47	0	27.9	80	12.1	0
Serena.....	59.82	63	1.63	63	21	57.48	18	5.92	17 21	16.19	21.7	22	8.3	8.3	22.4	100	88	18.07	12.67	100	88	18.07	12.67	100	88	
Santiago.....	17.27	20.4	1.66	20.4	22	13.18	11	7.26	13.49	16.19	30.7	24	8.3	8.3	22.4	100	78	22.83	12.42	100	78	22.83	12.42	100	78	
Talca.....																										
Valdivia.....	60.85	67.27	2.44	67.27	20	50.27	28	17.00	14.30	9.51	24.6	3	5.6	5.6	15.17	19.0	77	12.30	9.42	100	77	12.30	9.42	100	77	
Caldera.....	57.05	59.57	0.90	59.57	21	55.05	16	4.52																		
Coquimbo.....	58.86	62.42	1.57	62.42	20	56.08	8	5.74	19.12	25.7	25.7	7 i 31														
Valparaiso.....	56.81	65.13	1.61	65.13	8	54.92	11	10.81	10.83	10.29	24.8	1	9.0	9.0	15.8	94	51	13.69	10.45	94	51	13.69	10.45	94	51	
Constitucion.....	57.45	61.27	1.29	61.27	22	54.18	11	7.09	18.71	22.21	22.21	10 i 24														
Corral.....	57.84	63.40	1.87	63.40	1	46.85	28	16.55	14.40	22.6	22.6	12														
Ancud.....	57.82	64.64	3.02	64.64	10	43.57	28	21.07	12.56	18.4	18.4	3														
Puerto-Montt.....	59.37	63.89	2.54	63.89	2	46.21	28	21.68	14.13	10.03	25.2	4	4.1	4.1	21.1	21.1	74	9.75	6.48	97	74	9.75	6.48	97	74	
Punta-Arenas.....	45.61	59.10	6.31	59.10	18	27.72	5	31.88	9.50	16.06	30.6	23	0.6	0.6	25 i 26	30.0	41	9.75	6.48	97	41	9.75	6.48	97	41	

CUADRO XXXVIII.

ENERO DE 1872.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										VIENTOS.													
	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.							N.	N.M.E.	N.E.	E.N.E.	E.	E.S.E.	S.E.	S.S.E.	S.	S.S.O.	S.O.	O.S.O.	O.	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	Calma.
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvias.	Agua caída en centímetros.																		Días que graniza.
Copiapó	29	2	0	11																	86			7
Serena																								
Santiago	21	0	10	2								4	9	6			35				1			33
Talca																								
Valdivia	10	16	6			11	5.60						17	6	2	5	1	10	8	5	3	2		31
Caldera	3	26	2																					23
Coquimbo	6	21	4	1								1					3		73		13			
Valparaiso	9	21	1									6	6	15	1	36			22		2			
Constitucion	21	7	3	7								1	2	3	47	11	9	1	4		4			6
Corral	7	15	9	4		8	8.04					8	11	8			3		27		14			5
Ancud	2	20	9			19	9.24							5			8		43		16			
Puerto-Montt			21	10		19	15.06							42	5	1	1				2			11
Punta-Arenas		26	5			7	3.10						1	8			16		44		19			

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LUVIAS, ETC.								VIENTOS.															
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N.N.E.	N.E.	E.S.E.	S.E.	S.S.E.	S.	S.S.O.	S.O.	O.S.O.	O.	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	Calma.
Copiapó.....	24	7	1	7	0	0	0	0	0	1	6	2	4	13	3	18	5	85	5	0	2	0	7	3
Serena.....	7	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Santiago.....	15	15	2	2	3	1	0.30	0	0	0	4	2	4	4	6	26	3	0	3	0	2	0	0	51
Talca.....	10	13	0	0	0	2	1.23	0	0	2	0	2	4	7	6	3	0	0	0	0	2	3	0	0
Valdivia.....	4	23	4	2	2	12	11.6	0	0	6	4	1	3	19	5	3	1	0	3	5	1	8	2	37
Caldera.....	3	28	0	0	0	0	0	0	0	28	1	0	0	0	21	14	0	0	1	1	4	0	0	21
Coquimbo.....	13	16	2	4	1	0	0	0	0	9	3	2	4	4	10	10	45	18	0	0	0	0	0	0
Valparaiso.....	11	19	1	3	2	2	0.47	0	0	3	7	3	17	1	2	39	9	0	0	0	0	0	0	0
Constitucion.....	22	6	3	2	0	0	0	0	0	5	0	1	1	45	0	1	0	0	1	1	5	0	0	34
Corral.....	12	14	5	2	2	13	13.78	0	0	15	1	30	7	7	0	0	18	11	0	0	0	0	0	13
Ancud.....	5	18	8	2	2	10	10.20	0	0	21	5	2	6	6	14	6	24	15	0	0	0	0	0	0
Puerto-Montt.....	3	24	4	5	3	17	17.10	0	0	33	1	1	1	1	32	3	2	1	1	1	2	1	0	14
Punta-Arenas.....	0	26	5	1	13	3.57	0	0	8	1	4	4	5	5	5	5	1	34	0	0	0	0	0	11

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.							VIENTOS.																		
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N.N.E.	N.E.	E.N.E.	E.	E.S.E.	S.E.	S.S.E.	S.	S.S.O.	S.O.	O.S.O.	O.	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	Calma.
Copiapó.....	27	3	0		12					4				1				1	19	11			72			18
Serena.....	14	10	2							5													9			66
Santiago.....	14	10	2	10	6					2	1	2	3	4	3	9	32	5	4	4	4	2	3			
Talca.....	6	18	2			1	1.22			2	1	2	3	4	3	9	32	5	4	4	4	2	3			
Yaldivia.....	5	18	7		3	13	15.40			9	4	3	3	3	16	2	3	1	4	1	1	1	1	2	5	36
Caldera.....	3	26	1		1					6					4		25	17	3	3	3	4	4			31
Coquimbo.....	7	18	5		1					17		5	5	5	3	9	9	8	3	37	8	6	6			
Valparaiso.....	12	16	2		5					3	13	13	13	6	6	6	2	38	2	38	8	1	1			
Constitucion.....	15	12	5		1					10			6	6		20	20	2	2	4	4					48
Corral.....	8	12	10		5	9	20.77			3	20	6	22	7	7	1	1	1	1	0	0	19	3			14
Ancud..... (a)	4	14	5		8	8	6.78			21		8	8	1	1	20	20	5	5	13	13	3	3			
Puerto-Moult.....	4	14	12	3	7	13	15.70			29		1	1		30	2	2	2	2	2	2	3	3	2		21
Punta-Avenas.....		23	7	2	9	9	1.78	2		17	1	2	2	2	3	3	3	7	7	7	21	37	37			

(a) Falta 7 días de observaciones.

MAYO DE 1872.

CUADRO XLII.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL																								
	VIENTOS.																								
	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.																								
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvias.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E.	E. S. E.	S.	S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.			
Copiapó.....	18	11	2	2	2	1	0.90			1	3	3	3	1	2	10	11	1	58	8		35	14	70	
Serena.....	8	13	5			1	0.90			1	3	3	3	1	2	10	11	1	8			14			
Santiago.....	4	16	8	5	9	3	4.86			1	1	3	3	1	1	12						70			
Talca.....	5	12	9	3	3	5	15.39			13	2	7	2	3	4	3	2	1	1	4	3				
Valdivia.....	4	16	11	2	4	16	19.80			5	1			4	1	2	2	1	1	1	2	7½			
Caldera.....	2	25	4							8	1	1	1	11	26	21							25		
Coquimbo.....	7	20	4	3	3	2				11	13	3	3	2	14	14	33	3	3						
Valparaiso.....	2	26	3			6	5.60			9	13	16	13	1	6	27	8	8	4						
Constitucion.....	17	5	9			4				13		14	3	3	15	2	1	4	4				37		
Corral.....	2	10	19	5	5	13	21.20			14	4	18	4	4	17	1	3	8	13	11			37		
Ancud.....	4	13	14			22	17.38	4		30	6	7	9	9	8	5	1	12	5				30		
Puerto-Montt.....	4	15	12	3	5	16	18.37			37	1			8	8	5	1			5					
Punta-Arenas.....	1	18	12	11		7	2.75	2		21			3	4	6		17		21				21		

RESÚMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.											VIENTOS.													
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N.N.E.	N.E.	E.N.E.	E.	E.S.E.	S.E.	S.	S.S.E.	S.O.	S.O.	O.	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	Calma.
Copiapó.....	22	8	10		3	1					1											41			48
Serena.....	8	6	10							3	4	5			4		4		20		6		6		18
Santiago.....	3	20	7	11	5	4	3.72			2		7						11							53
Talca.....	4	15	7			4	3.24	1		9	5	4			4	8	19	2	4		1	1	14	7	
Valdivia.....	4	19	7	5	12	15	25.90			11	6	1	1		2	5	4	6	2		6		6	7	30
Caldera.....	4	25	1							17	1					13	22		15		2		1		19
Coquimbo.....	8	17	5		5	2				4	7	14			11	6			25		19		4		
Valparaiso.....	4	22	4		8	2	0.24			15	18	11			6	2			18		16		4		
Constitucion.....	4	13	13			11				27	6	6	2		4	9	3		4				5		24
Corral.....	2	16	12		4	12	24.70			22		37			2	5					4		11		9
Ancud.....	3	16	11			19	11.26	3		32	6	6			5	19			2		7		13		
Puerto-Montt.....	2	23	5	4	3	18	26.45			53	1	1			1	9			1		1		9	1	12
Punta-Arenas.....	1	19	10	16	4	8	5.66	3		13		1			5	1			2		10		20		40

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										VIENTOS.															
	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.										N.	N.N.E.	N.E.	E.N.E.	E.	E.S.E.	S.E.	S.	S.O.	S.O.	O.S.O.	O.	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	Calma.
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Aguas caídas en centímetros.	Días de nevazón.	Días que graniza.	N.																
Copiapó.....	17	14	4	4	4	2	0.40				1	8	7	2	10	8							11	5	58	
Serena.....	8	18	4			2	0.40				1	8	7	2	10	8							11	5	56	
Santiago.....	8	11	12	13	6	5	0.74				1	17			8	2						1	1			
Talca.....	4	15	6		9	5	4.22				11	8	7	9	1	1						1	1			
Valdivia.....	1	17	13	4	13	11	23.00				12	8	1	2	7	1						1	1	2	51	
Caldera.....	6	25			1	1					15	2	15	19	20										22	
Coquimbo.....	10	13	8		3	2					8	17	8	13	16								9			
Valparaiso.....	5	20	6			3	1.27				8	12	17	11	8	2							2			
Constitucion.....	3	18	10		2	7					1	8	2	19	1	2							4	1	19	
Corral.....		17	14	3	4	19	29.44				1	11	8	29	2								19		19	
Ancud.....		23	8		1	9	12.76				26	15	5	18	4											
Puerto-Montt.....		21	10	1	3	15	23.48				1	2	3	15	3	2							1	5	13	
Punta-Arenas.....	1	10	20	12	1	13	6.45				2	22		7	2	2							19		34	

AGOSTO DE 1872.

CUADRO XLV.

RESUMEN MENSUAL.

NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.

VIENTOS.

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.								VIENTOS.																			
	Días despejados.	Días nublados en partes.	Días nublados.	Días de heladas.	Días de niebla.	Días de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Días de nevazon.	Días que graniza.	N.	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E.	E. S. E.	S. S. E.	S. E.	S. S. O.	S. O.	O. S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.			
Copiapó.....	27	4		4																					45		48	
Serena.....	13	9	5							1	5	7				2	3							14			49	
Santiago.....	3	13	15		5		4.47			2	2	12			4									6			49	
Talca.....	2	10	2	1	7		9.56			3	4	2	2	2	13	3	12							1	10	2		
Valdivia.....	1	13	17	1	2	24	50.40			13	2	1			3	5								7	11	4	33	
Caldera.....	6	24	1							20	3				4	28									5			20
Cochimbo.....	10	20	1		2	2				15	6	7			4	3								4				
Valparaiso.....	2	19	10	1	7		9.34			19	10	19			13	5								3				
Constitucion.....	4	11	16	7	6					22	1	2	12		3	12	2							8	11			
Corral.....		10	21	1	2	23	49.38			31	2		16											17				14
Ancud.....		18	13			22	18.80	1		36	10			4	21									7				12
Puerto-Montt.....		19	12			25	27.08	1		42	4			1	12	4								2	10	5		7
Punta-Arenas.....		26	5	14		5	1.35	6		19	1			1										33				

LOCALIDADES.	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.										VIENTOS.															
	Dias despejados.	Dias nublados en partes.	Dias nublados.	Dias de heladas.	Dias de niebla.	Dias de lluvia.	Agua caída en centímetros.	Dias de nevazon.	Dias que graniza.	N.	N. N. E.	N. E.	E. N. E.	E. S. E.	S. E.	S. S. E.	S.	S. S. O.	S. O.	O. S. O.	O.	O. N. O.	N. O.	N. N. O.	Calma.	
Copiapó.....	27	4																					79	14		
Serena.....	3	2	24		1						3			2	14						22		5			
Santiago.....	11	18	2								8				33						3		3		41	
Talca.....	11	14				1	1.28														2		3			
Valdivia.....	10	12	9	1	3	13	26.50														5	7	9	8	37	
Caldera.....	1	20	10		4	3					1			11							19		11		16	
Coquimbo.....	4	18	9		3	2					1				3						60		14			
Valparaiso.....	11	21	1		3						13			1	1	27					7		1			
Constitucion.....	18	12	1			1								1	1	50					1		2		23	
Corral.....	6	16	9		5	11	21.30				12			2							22		24		18	
Ancud.....	1	22	8		16		9.98							1	4						23		15			
Puerto-Montt.....		23	3		2	15	18.30							1	3	22					1	3	1	8	5	2
Punta-Arenas.....		15	16		14		9.20				1			3	16						21		17		7	

RESUMEN MENSUAL.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										VIENTOS.																											
	NUBLADOS, LLUVIAS, ETC.										N.N.E.		N.E.		E.N.E.		E.		E.S.E.		S.E.		S.		S.O.		O.S.O.		O.		O.N.O.		N.O.		N.N.O.		Calma.	
	Días despejados.		Días nublados en partes.		Días nublados.		Días de heladas.		Días de niebla.		Días de lluvia.		Agua caída en centímetros.		Días de nevazon.		Días que graniza.																					
Copiapó.....	23	2		1																																		
Serena.....	9	12	2																																			
Santiago.....	12	17	1																																			
Talca.....	9	16	2	1	2	0.20																																
Valdivia.....	5	20	5	1	11	22.10																																
Caldera.....	3	25	2																																			
Coquimbo.....	12	15	3																																			
Valparaiso.....	8	22																																				
Constitucion.....	13	12	5																																			
Corral.....	6	14	5	3	6	16.38																																
Ancud.....	1	25	4																																			
Puerto-Montit.....		24	6																																			
Punta-Arenas.....		17	13																																			

(a) Falta 5 días de observaciones.

LOCALIDADES.	RESÚMEN MENSUAL.										VIENTOS.																				
	NUBLADOS, LUVIAS, ETC.										N	N.N.E.	N.E.	E.N.E.	E	E.S.E.	S.E.	S	S.S.E.	S.O.	O.S.O.	O	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	N.O.	N.N.O.	Cama.			
	Dias despejados.	Dias nublados en partes.	Dias nublados.	Dias de heladas.	Dias de niebla.	Dias de lluvia.	Aguas caidas en centímetros.	Dias de nevazon.	Dias que graniza.	N	N.N.E.	N.E.	E.N.E.	E	E.S.E.	S.E.	S	S.S.E.	S.O.	O.S.O.	O	O.N.O.	N.O.	N.N.O.	N.O.	N.N.O.	Cama.				
Copiapó.....	31				6																							93	2	47	
Serena.....	10	13	1							1									13		28		10								
Santiago.....	18	13			1									2	10		1		27		2										
Talca.....																															
Valdivia.....	7	22	2		1	12	20.70			5	2				2	10	2	3	1	1	5	19	4	3	2					33	
Caldera.....	4	27				2				4	2				1		18		23		23		2							20	
Coquimbo.....	15	15	1							13							1		2		62		15								
Valparaiso.....	11	19	1		4					4	2			4	1	5	2	12	8	35	1	18		1							
Constitucion.....	21	9	1			1	1.86			7				1	1	1	50	7	6		2	2								16	
Corral.....	7	16	8		4	12	18.90		1	14	3			16	5		6		1		29		10							9	
Ancud.....		23	8			17	8.76			27				1	1		4		9		28		23								
Puerto-Month.....		28	3		3	16	14.28		1	36	2			3	1	2	31	3	5		3	3	4								
Punta-Arenas.....		10	21			19	4.57		2	3	4			4	4		14	1	20		26		7							10	

Fecha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Febrero.....	Luna nueva el 8.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	Primer cuarto el 15.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	Luna llena el 23.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	Marzo.....	Ultimo cuarto el 2.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		Luna nueva el 8.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		Primer cuarto el 16.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		Luna llena el 24.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		Abril.....	Ultimo cuarto el 31.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			Luna nueva el 7.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			Primer cuarto el 15.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			Luna llena el 22.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
			Ultimo cuarto el 29.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

MESES.	FECHAS DE LAS LLUVIAS, ALTURA, EN MILÍMETROS, DEL AGUA CAIDA EN CADA UNA DE ELLAS, I FASES DE LA LUNA.															PAISES. DE LA LUNA.		
	Caldera	Copacabá	Serena	Coquimbo.	Valparaíso.	Santiago.	Constitución	Talca.	Valdivia.	Corral.	P. Mant.	Antof.	P. Atanas.					
	Días.	Días.	Días.	Días.	Días.	ALTURAS. sobre el suelo. A 70 centim. sobre el suelo. A 8 metros.	Días.	Días.	Días.	Días.	Días.	altura durante el día. id. la noche.	Días.	Días.	Días.	Días.		
Mayo.....	19	12	9	12	8	27	27	26	8	11	8	20	8	13	6	8	Luna nueva el 6.	
				29	6	1	1	1	8	11	11	6	12	5	20	13	2	
				10	8	11	26	22	6	7	8	8	40	8	6	12	15	3
				11	20	12	16	14	10	8	10	30	9	4	7	19	1	1
				18	10	4	5	8	31	68	48	10	27	16	8	20	6	8
				11	11					11	11	11	25	11	10	12	23	8
				13	23					12	2	13	22	13	11	16	27	5
				14	3					13	1	13	22	13	11	16	27	5
				14	2					13	2	3	14	3	12	6		
				16	2					14	2	2	16	5	13	16		
				16	1					14	2	2	16	5	13	16		
				21	1					14	2	2	16	5	13	16		
				22	2					16	1	24	36	20	5	14	3	
				22	2					16	1	24	36	20	5	14	3	
				29	7					21	1	27	10	22	8	15	4	
				24	4					24	4	31	13	24	7	20	5	
				27	3					24	4	31	13	24	7	20	5	
				29	8					27	8	29	7	23	1	4	4	
				29	31					29	31	29	7	23	1	4	4	
				30	31					30	31	30	8	23	2	2	2	
				31	32					31	32	31	16	31	2	2	2	
										31	32	31	16	31	2	2	2	
													25	25	2	2	2	
													26	26	2	2	2	
													27	27	1	1	1	
													28	28	2	2	2	
													29	29	8	8	8	
												31	31	4	4	4		
Junio.....	19	23	19	19	2	4	4	10	15	12	2	2	1	2	2	5	Luna nueva el 3.	
			20	23	1	38	54	13	21	8	10	10	8	3	5	6		

Junio.....	14	30	12	11	36	11	18	5	1	5	4	8	32	Primer cuarto el 13. Luna llena el 20. Ultimo cuarto el 27.
	17			12	33	12	22	9	2	6	5	9	2	
	20			13	33	13	15	10	2	7	6	10	2	
	22			14	15	14	30	11	2	8	7	11	2	
	28			15	31	15	28	12	6	10	8	14	6	
	29			16	18	16	23	13	2	8	11	13	1	
	30			17	13	18	15	14	10	20	12	1	1	
				18	13	19	6	15	10	40	13	13	25	
				19	5	29	35	16	5	14	6	6		
				23	3	30	40	17	1	17	15	3		
				28	1			18	2	3	16	10		
				29				19	6	7	17	5		
			30				23	7	18	3	3			
							24	4	28	5	5			
							29	20	29	17	17			
							30	7	1	30	8			
Julio.....	20			4	1	4	1	4	7	3	5	12	19	Luna nueva el 5. Primer cuarto el 13.
				4	1	4	1	4	7	3	5	12	19	
				6	1	5	6	2	14	11	10	7	8	
				7	2	6	7	14	15	1	13	5	14	
				19	20	11	8	11	16	8	15	14	4	
				26	26	2	2	17	17	13	15	15	4	
							17	6	14	40	18	9	16	
							9	16	19	30	17	10	21	
							13	17	20	21	1	10	22	
							19	13	21	1	5	18	11	
							21	5	18	22	1	19	19	
							25	53	19	41	24	1	20	
						31	1	21	65	25	38	31		
							25	20	26	2	2	29		
							31	2	28	1	23	4		
								31	29	1	24	9		
								30	1	25	11			
													5	
													6	
													7	
													8	
													10	
													11	
													12	
													14	
													15	
													16	
													18	
													19	
													20	
													21	
													22	
													23	
													24	
													25	
													26	
													27	
													28	
													29	
													30	
													31	
Agosto.....	10			9	12	9	9	25	8	6	2	6	29	Luna nueva el 5. Primer cuarto el 11.
	26			10	11	11	8	7	4	8	29	24	5	
				12	2	18	8	9	8	9	9	6	4	
				17	2	21	21	18	11	13	10	15	3	
				21	17	5	12	19	10	13	10	19	8	
				23	13	7	5	12	18	8	7	10	29	
				25	27	24	19	17	13	14	11	10	2	
				26	11			14	11	35	14	25	8	
								17	13	35	16	6	13	
								17	13	35	16	6	13	
								21	37	16	10	17	4	
								25	17	3	17	20	1	
							26	15	3	16	1	6		
							30	16	15	18	39	6		

CUADRO L. (Continuación)

AÑO DE 1872.

MESES.	FECHAS DE LAS LLUVIAS, ALTURA, EN MILÍMETROS, DEL AGUA CAIDA EN CADA UNA DE ELAS, Y FASES DE LA LUNA.																											
	Cahera.		Capijó.		Secura.		Cocumbo.		Vafarais.		Santiago.		Constitucion		Tala.		Valdivia.		Conra.		P. Mont.		Anod.		P. Arcas.		FASES. DE LA LUNA.	
	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.	Dias.	Alturas.		
Diciembre.	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19	28	19		28	Primer cuarto el 6.
	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	20	29	Luna llena el 14.
	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	31	30	Ultimo cuarto el 22.
	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	1	31	Luna nueva el 29.

XIII.

TEMBLORES DE TIERRA.

En seguida, i bajo la misma forma que hemos adoptado en los números anteriores de este anuario, insertamos las observaciones hechas en la República sobre los temblores de tierra en los años de 1871 i 1872.

Nuestros observadores, como en otra ocasion lo hemos dicho i lo repetimos en el apéndice en este libro, no han podido disponer hasta aqui de ninguno de los aparatos que suelen emplearse en este jénero de observaciones; de manera que han estado, i estan aun, obligados a valerse solo de sus impresiones personales para la apreciacion de todas las circunstancias que acompañan a esos fenómenos. Las sacudidas del suelo, por otra parte, siempre instantáneas i amenazadoras, perturban tan violentamente el espíritu de la jeneralidad de los observadores que, si no es imposible, es por lo menos mui difícil que estos puedan disponer de la perfecta calma que se necesita para no cometer errores al hacer tal apreciacion.

Por esto se juzgará que las observaciones de que nos venimos ocupando estan léjos de reunir todas las condiciones de exactitud que son necesarias para que la ciencia pueda sacar de ellas el mayor provecho posible.

Esceptuando las obserbaciones de Sant.ago, que se han practicado en el Observatorio Astronómico i en las cuales se ha fijado de un modo exacto la hora, en las demas aun

este elemento solo debe considerarse como aproximado; pues en las provincias no se dispone sino excepcionalmente de algun medio seguro para la determinacion del tiempo.

A pesar de los sensibles defectos señalados, consideramos de gran interes para la ciencia el registro de los temblores de tierra que se lleva con la posible regularidad en todas nuestras estaciones meteorológicas.

Desde que, en 1865, nos hicimos cargo de la direccion de los trabajos del Observatorio Astronómico, hemos tenido cuidado de anotar con los detalles que nos ha sido posible observar, los temblores i ruidos subterráneos que se han dejado sentir en Santiago. Desde entónces hemos cuidado tambien de incluir en las publicaciones anuales de nuestras observaciones meteorológicas, las relativas a esos fenómenos. Rejistrando, pues, los impresos aludidos, será fácil reunir i estudiar a la vez todas estas observaciones.

Ultimamente hemos sabido que el señor don Agustin J. Prieto, aficionado al estudio de la fisica del globo, ya desde ántes de aquella fecha, desde el año 1849, ejecutaba en Santiago con bastante regularidad, ademas de las observaciones de algunos fenómenos atmosféricos, las de los temblores de tierra. Venciendo la modestia del señor Prieto, hemos obtenido de él que nos permita tomar de sus apuntes i publicar en nuestro anuario sus observaciones sobre este último fenómeno. Merced a esta condescendencia podemos poner en el presente volúmen, a continuacion del cuadro jeneral de los temblores observados en Chile en los años de 1871 i 1872, los observados en Santiago por el señor Prieto, desde 1849 hasta 1865. Aquel estudio puede así recaer sobre todas las sacudidas que ha experimentado el suelo de Santiago desde el año 1849.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1871.

LOCALIDADES I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.		Duracion aproxi.	Barómetro redu- cido a 0°.	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.		
COPIAPÓ.						
Enero	18	1	0	5	-----	Despejado.
—	18	20	0	10	-----	—
Febrero	2	3	35	10	-----	—
—	26	22	50	60	-----	—
Marzo	2	23	0	40	-----	—
—	3	4	0	20	-----	—
—	13	16	13	-----	-----	—
—	23	22	25	-----	-----	—
—	23	23	40	-----	-----	—
—	25	5	30	-----	-----	—
—	25	8	22	-----	-----	—
—	29	9	35	-----	-----	—
Abril	4	0	46	-----	-----	—
—	7	7	30	-----	-----	Nublado.
—	15	1	10	15	-----	Despejado.
—	20	2	30	15	-----	—
—	20	18	40	5	-----	—
—	23	13	40	-----	-----	—
—	23	18	53	-----	-----	Récio i prolongado.
—	25	6	30	20	-----	—
Mayo	2	2	48	20	-----	Nublado.
—	30	0	2	18	-----	Nub. en partes
Junio	2	13	0	5	-----	Despejado.
—	10	9	22	8	-----	Nublado.
—	13	0	42	12	-----	Despejado.
—	17	19	0	-----	-----	—
—	27	6	30	-----	-----	Nub. en partes
Julio	4	21	50	-----	-----	Despejado.
—	11	13	54	-----	-----	—
—	29	7	0	-----	-----	Nub. en partes
Agosto	14	22	5	-----	-----	Despejado.
—	28	1	0	-----	-----	Nub. en partes
—	31	17	28	20	-----	Despejado.
Setiembre	16	9	0	30	-----	—
Octubre	4	12	15	-----	-----	—
—	7	1	10	-----	-----	Suave.
Noviembre	3	5	48	10	-----	—
—	21	9	55	-----	-----	—
—	27	11	4	54	-----	Récio.
—	28	5	32	8	-----	—
—					-----	Suave.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1871.

LOCALIDADES I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.			Duración aproxi.	Barómetro redu- cido a 0°.	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	b.	m.	seg.		mm.		
SERENA.							
Octubre	24	22	30	----	----	Despejado.	Suave i con ruido prolongado.
—	25	9	49	----	----	Nublado.	Con ruido siniestro.
Noviembre	15	10	2	----	----	Despejado.	Leve sacudimiento sin ruido alguno.
COQUIMBO.							
Enero	24	16	5	----	----	Despejado.	Suave, con ruido prolongado.
Marzo	31	18	30	----	----	Nublado.	
Mayo	17	8	25	----	----	—	Gran sacudida i ruido prolongado.
Junio	5	11	45	----	----	Nub. en partes	
Agosto	6	9	20	----	----	Niebla.	
—	22	7	3	----	----	Despejado.	
Diciembre	10	23	43	----	----	—	Gran ruido i fuerte sacudimiento.
VALPARAISO							
Febrero	9	15	35	----	----	Nublado.	Sacudida fuerte.
—	19	16	45	----	----	Despejado.	Suave.
Marzo	1°	4	30	----	----	—	
—	25	11	5	----	----	Nublado.	Fuerte sacudida en direccion de norte a sur. A las 15 h. 15 m. fuerte lluvia.
—	25	16	28	----	----	Lloviendo.	Récio.
Julio	7	14	35	----	----	Nublado.	—
Agosto	21	18	2	----	----	Despejado.	—
Octubre	2	16	7	----	----	Nublado.	Sacudimiento fuerte. Su direccion pareció ser de E. a O.
—	8	19	5	----	----	—	Fuerte. La direccion pareció ser de este a oeste.
—	25	9	53	----	----	Nub. en partes	Dos sacudidas ligeras cuya direccion pareció ser de nor-este a sur-oeste.
SANTIAGO.							
Enero	19	20	35	----	715.51	Nublado.	Ruido fuerte i prolongado seguido de un temblor ligero.
—	30	21	34	----	----	Niebla.	Media hora despues se despejó.
Febrero	10	15	43	30	----	Nub. en partes	Fuerte i acompañado de gran ruido.
—	19	16	40	30	----	Despejado.	Ruido subterráneo sin temblor.

Tembloros i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1871.

LOCALIDADES. I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.			Duración aproxi.	Barómetro redu- cido a 0°.	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.			
SANTIAGO.							
Marzo	1°	4	18	---	---	Nub. en gr. par	Suave.
—	20	0	13	---	---	Despejado.	
—	24	23	45	60	714.00	—	Récio. Su dirección aproxima- da fué de nor-este a sur oeste.
—	25	5	29	75	715.08	Nub. en partes	Mui récio i con la misma di- rección del anterior.—Viento del sur-oeste i nublados tem- pestuosos que en 15 minutos se cambiaron, el primero en sur este, i los segundos en cirrus. Los dos péndulos del observa- torio que oscila en la direc- ción sur-oeste-nor-oeste, se pararon.
—	25	10	7	---	713.80	Nublado.	Lijero ruido subterráneo. A las 19 h. 15 m. principió a llover
Maye	31	6	29	---	716.41	—	Récio i sin ruido. A las 12 h llovió durante 2 m.
Junio	19	3	35	---	---	Nub. i niebla.	Lijero.
Julio	3	2	45	---	---	Despejado.	Prolongado ruido subterrá- neo seguida de un lijero mo- vimiento de tierra.
—	7	15	20	---	---	Nub. i niebla.	
—	7	19	4	---	720.21	—	
Agosto	2	8	56	---	---	Nub. en partes	Lijero i precedido de ruido.
—	3	3	59	---	---	Nublado.	Lijero i seguido de corto rui- do. En la noche lluvia lijera i de poca duración.
—	9	14	8	35	---	—	Suave i acompañado de fuer- te ruido.
—	18	11	27	---	---	Despejado.	Ruido subterráneo sin temblor. Se nubló una hora despues.
Setiembre	1°	10	10	---	117.36	—	Fuerte ruido acompañado de un temblor lijero.
Octubre	8	19	2	---	714.90	Nublado.	Temblor acompañado de fuerte i prolongado ruido.
—	24	22	19	---	714.85	Nub. en partes	Lijero i sin ruido.
Noviembre	15	6	15	---	---	—	Lijero.
—	20	0	23	---	714.40	Despejado.	Lijero i acompañado de rui- do.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1871.

LOCALIDADES. I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.		Duracion aproxi.	Barómetro reducido a 0.	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.		
CONSTITUCION.						
Marzo	24	23	0	----	Nublado.	Fuerte temblor que duró cerca de un minuto, el movimiento oscilatorio fué horizontal i de este a oeste.
—	25	5	0	----	-----	Temblor mas fuerte que el anterior, pero de mucho ménos duracion. Desde el 24 a las 23 h. hasta el 25 a las 18 h. no hubo ménos de 13 sacudidas, i desde esta última fecha i ahora hasta el 31 tuvieron lugar siete mas. (1)
TALCA.						
Febrero	4	16	30	----	Nub. en partes	Récio, prolongado i en la direccion del meridiano poco mas o ménos. Se paró el péndulo del reloj; movimiento ondulatorio. Suave. Récio. Se sintieron 7 temblores mas hasta las 21 h. Viento mui récio durante 24 horas. En todos estos temblores el movimiento fué ondulatorio i bastante lento, esceptuando el del 25 a las 5 h. 28 m. cuyas ondulaciones por su rapidez fueron notables. En este mes hubo dos temblores. Temblor fuerte i precedido de un fuerte ruido. Temblor récio con dos sacudones i fuerte ruido. Dos sacudimientos verticales cortos i consecutivos acompañados de fuerte ruido.
—	24	23	3	75	Nublado.	
Marzo	24	23	40	749.43	Nublado-	
—	25	5	28	----	—	
Abril	----	----	----	----	-----	
Junio	4	6	40	----	Nublado.	
—	18	0	50	----	-----	
Diciembre	21	30	----	----	-----	
VALDIVIA.						
Febrero	13	3	45	----	Despejado.	Un temblor débil.
—	19	15	15	----	—	—
Marzo	24	23	30	----	Nublado.	—

(1) Las fechas i los momentos de los varios temblores que se indican no se hallan en los registros.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1871.

LOCALIDADES I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.		Duracion aproxi.	Barómetro redu- cido a 0°	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.		
CORRAL.						
Febrero	13	4	0	----	Nub. en partes	Récio i de corta duracion.
Marzo	24	23	30	----	Lloviendo.	Suave, pero prolongado tem- blor, oscilacion de norte a sur. El barómetro bajaba i la llu- via era copiosa acompañada de récio viento del norte, i continuó el día siguiente con truenos i relámpagos.
Abril	5	----	----	----	Despejado.	Ruido subterráneo de corta duracion.
Setiembre	10	11	0	----	-----	-----
P.-MONTT.						
Diciembre	7	9	30	----	Nub. en partes	Ruido subterráneo de corta duracion.
—		8	10	30	—	Tembler.
—		11	10	2	—	Tembler en direccion de abajo a arriba, al mismo tiempo un ruido subterráneo corto.
—		24	11	30	-----	Tembler.
—		28	----	----	Lloviendo.	Tembler poco despues de la media noche que hizo caer un cajon de la tienda del señor Franke; despues un ruido re- petido parecido a desrumba- de cerro. El marse puso mu- ajitado.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1872.

LOCALIDADES I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.		Duración aproxi	Barómetro redu- cido a 0°	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.		
CALDERA.						
Mayo	26	16	30	---	---	
Agosto	14	13	22	---	---	Gran sacudimiento de tierra i ruido subterráneo.
Noviembre	20	16	20	---	---	Fuerte sacudida.
—	28	1	32	---	---	Récio i prolongado seguido de ruido fuerte i tambien pro- longado.
COPIAPO.						
Enero	3	10	0	---	---	Suave.
—	8	6	18	---	---	—
—	22	2	11	63	Nub. en partes	—
—	23	6	3	---	---	—
Febrero	3	0	15	---	---	Récio.
Marzo	15	20	35	---	---	—
—	17	16	30	---	---	—
—	19	16	5	---	---	—
Abril	15	9	5	---	---	Suave.
—	24	20	30	---	---	—
Mayo	17	23	30	---	---	—
Octubre	4	6	30	10	---	Récio.
Noviembre	20	16	30	50	---	Regular.
—	24	18	0	---	---	Suave.
—	28	18	0	---	---	—
—	28	20	25	---	---	—
—	29	1	30	15	---	Regular.
SERENA.						
Marzo	15	8	5	---	---	Ruido subterráneo lijero.
—	23	7	30	5	---	Temblores al paseser del sur- este.
Abril	19	3	15	15	---	Temblores récio con mucho ruido.
Mayo	11	2	30	---	---	— seguido de sordo i pro- longado ruido.
Junio	3	12	45	5	---	— con ruido,
Julio	8	6	45	6	---	—
—	14	1	45	---	---	— — — lijero.
Agosto	7	1	30	5	---	— — —
—	16	13	30	7	---	— — —
—	31	4	50	10	---	— — — fuerte.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1872.

LOCALIDADES I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.			Duracion aproxi.	Barómetro redu- cido a 0°	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.			
SERENA.							
Setiembre	9	17	40	30	---	-----	Temblores con ruido sordo i prolongado. Desde esta hora hasta las 20 h. se sucedieron 7 temblores mas con intermedios de 10 a 15 m.
—	11	2	30	---	---	-----	Temblores fuertes.
Noviembre	7	19	35	10	---	-----	— con ruido.
—	9	6	25	5	---	-----	— — sordo.
—	24	21	45	4	---	-----	
COQUIMBO.							
Febrero	5	11	5	---	---	-----	
Junio	5	4	45	---	---	-----	Ruido prolongado.
—	24	4	20	---	---	-----	— —
Julio	7	19	7	---	---	-----	Con ruido prolongado.
—	14	1	40	---	---	-----	
Setiembre	9	17	30	---	---	-----	
—	9	17	40	---	---	-----	
—	22	11	8	---	---	-----	Con ruido prolongado.
Noviembre	7	19	30	---	---	-----	
Diciembre	5	10	55	---	---	-----	
—	5	14	35	---	---	-----	
VALPARAISO							
Febrero	4	21	35	---	---	-----	
—	5	5	21	---	---	-----	Récio.
Octubre	26	19	15	---	---	-----	—
Noviembre	13	9	45	---	---	-----	—
—	18	3	2	---	---	-----	—
—	22	17	45	---	---	-----	—
SANTIAGO.							
Febrero	4	21	20	---	716.93	Nub. en partes	Fuerte ruido seguido de un ligero temblor.
Mayo	11	21	2	---	717.10	Lloviendo.	Temblores suaves.
—	29	9	31	---	---	Nub. en partes	Ruido prolongado.
Agosto	30	3	26.5	30	---	Nublado.	— — i temblor
—	31	20	48.5	4	720.06	Despejado.	Fuerte i prolongado ruido seguido de un ligero temblor.
Setiembre	1.	16	20	---	---	-----	Fuerte i prolongado ruido seguido de un temblor ligero.

Temblores i ruidos subterráneos observados en Chile en el año 1872.

LOCALIDADES I FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media del lugar.			Duración aproxi.	Barómetro redu- cido a 0°	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
	h.	m.	seg.	mm.			
SANTIAGO.							
Setiembre 21	8	36.5	---	---		Nub. en partes	Fuerte ruido acompañado de un temblor lijero.
— 25	5	39	15	---		Nublado.	Temblor lijero.
Octubre 3	12	35	---	---		Despejado.	Lijero temblor acompañado de un fuerte i prolongado ruido
Noviembre 12	9	48	30	719.02		Nublado.	Récio i acompañado de fuerte ruido.
— 17	3	8	20	719.45		Nub. en partes	Ruido i temblor suaves.
— 21	17	17.5	20	720.03		Despejado.	Prolongado i fuerte ruido subterráneo acompañado de un récio temblor.
— 28	20	24	20	721.30		—	Temblor lijero i sin ruido perceptible.
CONSTITUCION.							
Setiembre 21	8	20	---	---		-----	Temblor lijero.
TALCA.							
Agosto 5	17	15	---	---		-----	Récio.
— 17	8	40	---	---		-----	
Octubre 25	11	0	---	---		-----	Lijero.
Noviembre 4	20	25	---	---		-----	—
— 6	14	45	---	---		-----	Récio i prolongado.
— 12	10	30	---	---		-----	— i con ruido.
VALDIVIA.							
Febrero 8	17	30	---	---		-----	Temblor débil.
CORRAL.							
Febrero 27	17	0	---	---		-----	Temblor débil i sin ruido.
P.-MONTT.							
Enero 24	11	0	---	---		-----	Temblor débil pero prolongado.

Temblores de tierra observados en Santiago de Chile desde 1849 hasta 1865, por don Agustín J. Prieto.

FECHAS (Tiempo astronómico.)	Hora media de Santiago.		ESTADO DEL CIELO	NOTAS.
1849.	h.	m.		
Mayo	10	9 0	Nublado i lluvia.	
Junio	11	20 15	Nublado en partes.	
—	14	20 0	Nublado i lluvia.	
—	22	15 50	Nublado.	
Julio	4	11 58	Nublado en partes	Récio.
Agosto	3	7 45	— —	
—	7	11 45	— —	
—	19	22 25	— —	
—	23	6 20	Despejado.	Récio.
Setiembre	7	0 30	Nublado.	
—	7	22 45	—	
—	23	15 0	Nublado i lluvia.	
Noviembre	2	5 15	Despejado.	Récio.
—	12	18 10	Nublado en partes.	Mui recio.
—	17	18 0	Despejado.	
—	24	9 20	—	
Diciembre	22	4 6	—	
—	26	0 45	—	
1850.				
Enero	20	10 50	Nublado en partes.	
—	26	16 15	Despejado.	
Febrero	18	13 30	—	
Mayo	27	5 30	Nublado.	
Junio	19	0 15	—	
Octubre	7	4 30	—	
Diciembre	5	18 42	—	Mui recio i de 20 segundos de duracion. Causó daños considerables en muchos edificios públicos i particulares.
—	5	20 10	Nublado.	
—	20	0 5	Nublado en partes.	Al tiempo del temblor principió a llover.
—	30	8 10	— —	Dos horas despues principio a llover.
1851.				
Enero	7	6 30	Despejado.	
Marzo	3	21 45	Nublado i garua.	
—	12	13 15	Nublado.	Suave.
—	23	12 10	Despejado.	Récio.

Temblores de tierra observados en Santiago de Chile desde 1849 hasta 1865, por don Agustín J. Prieto.

FECHAS (Tiempo astronómico.)		Hora media de Santiago.	ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
1851.		h. m.		
Abril	1.º	-----	Nublado en partes.	Entre las 19 i las 20 horas se dejó sentir un fuerte temblor que causó algunos estragos en Santiago i en Valparaiso, i que clasificaron como terremoto los SS. Luis Troncoso i P. del Barrio. (a)
—	13	3 40	Despejado.	Récio i con dos sacudidas.
—	15	-----	—	No se apuntó la hora.
—	17	---	Nublado.	
—	18	15 30	Despejado.	
—	20	20 30	Nublado.	
—	22	13 5	—	
—	25	3 30	—	
Mayo	11	15 30	Nublado en partes.	Poco antes del temblor estaba lloviendo.
—	26	1 20	Despejado.	
Junio	2	6 0	Nublado.	
—	23	7 25	—	
—	27	3 35	Despejado.	
—	30	8 18	Nublado i lluvia.	
Julio	11	3 30	Nublado en partes.	
—	18	7 30	Nublado.	
Agosto	13	6 0	—	
Setiembre	7	2 0	Nublado i garua.	
—	19	9 30	Nublado.	
Octubre	26	7 20	Despejado.	
Noviembre	14	13 15	—	
Diciembre	21	8 10	Nublado.	
1852.				
Febrero	1.º	6 20	Despejado.	
Marzo	2	8 0	—	
Abril	22	23 0	Nublado.	Suave.
Mayo	31	23 30	—	Con el temblor principió a llover.
Junio	10	23 4	Lloviendo.	
—	25	14 0	Nublado.	
Julio	5	12 45	Nublado en partes	Mni récio.

(a) En los registros del señor Prieto no se encuentra anotado este temblor que todos recuerdan todavía en Santiago con la fecha del 2 de abril de 1851. El señor L. Troncoso refiriéndose a él, en la pág. 284 del tomo de los *Anales de la Universidad de Chile* correspondiente a 1852, i despues de haber aludido a los estragos que produjo, dice: "Este terremoto fué seguido de 42 conmociones de mas o menos fuerza que se sucedieron en todo el mes i parte del entrante."—JOSÉ I. VERGARA.

Temblores de tierra observados en Santiago de Chile desde 1849 hasta 1865, por don Agustin J. Prieto.

FECHAS (Tiempo astronómico)	Hora media de Santiago.		ESTADO DEL CIELO	NOTAS.
	h.	m.		
1852.				
Agosto 6	12	15	Nublado en partes.	Suave.
— 12	0	3	Nublado i garua.	Récio.
Octubre 1.º	15	30	Nublado.	—
— 6	18	35	Nublado en partes.	—
Noviembre 19	4	15	Despejado.	—
— 27	16	15	—	Suave.
Diciembre 2	1	30	—	—
1853.				
Enero 15	9	45	Despejado.	—
Febrero 1.º	3	15	—	—
Marzo 17	13	50	Nublado en partes.	Con dos sacudidas.
— 31	11	55	Lloviendo.	—
Mayo 15	23	40	Nublado en partes	—
Junio 28	23	30	Nublado.	—
Julio 18	5	15	Nublado en partes.	—
Setiembre 18	5	30	Despejado.	—
— 18	13	0	Nublado.	—
Octubre 16	7	30	Despejado.	—
— 25	12	25	Nublado en partes.	—
Noviembre 20	19	0	Despejado.	—
Diciembre 10	2	35	—	—
— 22	13	50	—	—
1854.				
Febrero 24	11	25	Despejado.	—
Marzo 4	17	20	—	Récio.
Julio 12	1	0	Nublado.	—
— 12	17	45	—	—
Octubre 8	14	10	Nublado en partes.	—
Noviembre 20	2	25	Despejado.	—
1855.				
Marzo 2	17	20	Nublado.	—
Mayo 4	11	13	Nublado en partes.	—
— 12	5	15	—	—
Julio 5	7	30	Despejado.	—
Agosto 10	17	15	Nublado en partes.	Récio.
— 10	21	30	—	—
Setiembre 25	20	30	—	—
Noviembre 4	8	10	—	—
— 24	11	19	—	—

Temblores de tierra observados en Santiago de Chile desde 1849 hasta 1865, por don Agustín J. Prieto.

FECHAS. (Tiempo astronómico.)		Hora media de Santiago.		ESTADO DEL CIELO.	NOTAS.
1856.		h.	m.		
Febrero	21	22	4	Despejado.	
Marzo	15	17	20	—	
—	25	1	50	—	
—	30	12	10	—	
Julio	13	23	30	—	
—	18	13	30	—	
—	20	20	45	Nublado en partes.	
Agosto	31	-----		Despejado.	No fué posible apuntar la hora.
Setiembre	12	23	45	Nublado.	
—	28	7	5	Nublado en partes.	Récio.
—	29	10	55	Nublado.	
Octubre	6	2	58	Nublado en partes.	—
Noviembre	29	14	0	— —	
1857.					
Enero	10	18	15	Despejado.	
—	31	2	30	Nublado en partes.	
—	31	8	15	— —	
Abril	1.º	0	45	Despejado.	
—	26	15	15	Nublado i lluvia.	
—	27	15	0	— —	
Mayo	5	20	35	Despejado.	
Junio	1.º	21	15	Nublado.	
Julio	16	15	30	Nublado en partes	
Setiembre	18	11	35	— —	
Octubre	16	3	20	Nublado.	Récio.
Diciembre	3	3	45	Despejado.	
1858-					
Enero	9	12	40	Despejado.	
Marzo	14	20	30	Nublado en partes.	
—	29	1	45	Despejado.	Mui récio.
Abril	22	18	12	Nublado.	
—	23	19	50	—	
—	24	7	5	—	
Junio	15	12	15	—	
Julio	5	18	45	Nublado en partes.	
Agosto	11	12	45	Despejado.	
Octubre	28	10	15	—	
Noviembre	5	3	30	Nublado en partes.	

Temblores de tierra observados en Santiago de Chile desde 1849 hasta 1865, por don Agustín J. Prieto.

FECHAS. (Tiempo astronómico)		Hora media de Santiago.		ESTADO DEL CIELO	NOTAS.
1859.		h.	m.		
Febrero	18	17	58	Nublado i lluvia.	Récio.
Marzo	25	19	10	Despejado.	
Julio	24	18	15	—	
Agosto	10	11	30	Nublado i lluvia.	
1860.					
Enero	21	22	25	Nublado en partes.	
Marzo	25	15	15	Despejado.	
Abril	5	10	10	—	Récio.
Octubre	29	23	20	—	
Noviembre	6	15	15	—	
Diciembre	1.º	15	10	—	
1861.					
Enero	8	11	18	Despejado.	
Marzo	20	8	45	—	Récio.— Coincidio con la ruina de la ciudad de Mendoza.
Junio	7	20	30	Nublado.	
Octubre	6	0	48	Despejado.	
—	28	4	25	Nublado i lluvia.	
—	30	16	40	Despejado.	
1862.					
Enero	2	7	30	Nublado en partes.	
Junio	3	12	10	Nublado i lluvia.	
—	28	4	38	Nublado en partes.	
Agosto	29	18	30	Despejado.	
Setiembre	13	19	0	Nublado en partes.	
Diciembre	5	12	30	Despejado.	
1863.					
Enero	4	0	10	Despejado.	
Marzo	2	10	0	—	Récio.
Abril	2	3	5	—	
—	2	5	10	—	
—	16	14	30	—	
Mayo	6	0	55	—	
—	10	8	50	Nublado.	
Julio	17	0	45	Nublado en partes.	
Agosto	3	10	25	—	

Temblores de tierra observados en Santiago de Chile desde 1849 hasta 1865, por don Agustín J. Prieto.

FECHAS. (Tiempo astronómico)	Hora media de Santiago.		ESTADO DEL CIELO	NOTAS.
	h.	m.		
1863.				
Noviembre 2	8	10	Nublado en partes.	
Diciembre 8	4	45	Nublado.	
1864.				
Enero 8	23	50	Despejado.	
Febrero 1.º	5	0	—	
Marzo 16	17	45	Nublado en partes.	Récio.
Abril 6	15	40	—	—
— 19	19	45	Despejado.	
Junio 7	15	15	Lloviendo.	
— 24	14	8	Nublado.	Mui récio.
Agosto 14	1	40	Nublado en partes.	
— 22	19	45	Despejado.	Récio.
Octubre 27	18	10	—	
Diciembre 19	8	0	—	
1865.				
Enero 1.º	21	43	Despejado.	
Mayo 7	19	30	—	
— 21	3	48	Nublado en partes.	
— 22	9	15	Nublado i lluvia.	
Junio 20	9	45	Despejado.	
— 24	16	58	Nublado en partes.	
— 29	13	5	—	
Julio 20	1	10	Despejado.	
Agosto 10	21	47	Nublado.	Con dos sacudones suaves i procedidos de ruido.
Setiembre 7	10	55	Despejado.	
Octubre 18	10	52	Nublado en partes.	Récio i con dos sacudidas.

JOSÉ I. VERGARA.