



OBSERVACIONES

ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Ecuatorial

El señor Taulis hizo las siguientes observaciones en el de *Repsold*.

Agosto 28.	Paso del satélite II,	principio..	16 ^h	0 ^m	15 ^s
" "	Id. id. II,	fin.....	18	18	14
" "	Paso de la sombra II,	fin.....	16	23	14
" 30.	Ocultacion de II,	Emersion.	13	17	5
" "	Paso de la sombra I,	principio. .	13	48	10
" "	Paso sobre el disco I,	principio. .	14	45	10
" 31.	Eclipse de I,	principio. .	10	54	39 ^s 7
" "	Ocultacion de I,	Emersion.	14	4	0
Setiembre 7.	Eclipse. Satélite II,	principio..	12	48	58
	Ocultacion de 10 Ballena por la Luna Em. . . .		12	38	48

Anteojo meridiano

Durante el mes de Agosto se hicieron 267 observaciones como lo indica el cuadro siguiente:

Observador	Sal	Luna	Venus	Marte	Júpiter	Estrellas	TOTAL
Caro	4	—	—	1	—	116	121
Espinosa	3	5	2	2	2	56	70
Barrios	5	—	—	1	—	70	76
	12	5	2	4	2	242	267

Temblores

Se observaron los siguientes:

El 3 de Agosto a las 11^h 38^m P. M., oscilacion mui débil.

El 10 de Agosto a las 11^h 22^m P. M., oscilacion, de direccion NNO-SSE i de amplitud igual a 0^{mm},5.

El 20 a las 7^h 43^m A. M. temblor de fuerza regular de direccion jeneral NE-SO i amplitud total de 5^{mm}; esta oscilacion es la resultante de varias otras de direccion perpendicular, es decir, NO-SE i amplitud media de 2^{mm}.

El 20 a las 8^h 43^m A. M., una hora exactamente despues, temblor de la misma naturaleza pero de una amplitud que alcanza apénas a 1^{mm}.

Nuevos dibujos de Marte

Los seis dibujos que van en seguida muestran el aspecto de Marte hasta fines de Agosto.

Es de notar que el día 23 de Agosto se observaron, de una manera perfectamente neta, las cumbres de dos picos que parecian salir de un mar.

Ya está concluido el período favorable a las observaciones de Marte i, en resúmen, no se ha visto nada en Santiago que corrobore la presencia de canales sobre el disco del planeta.

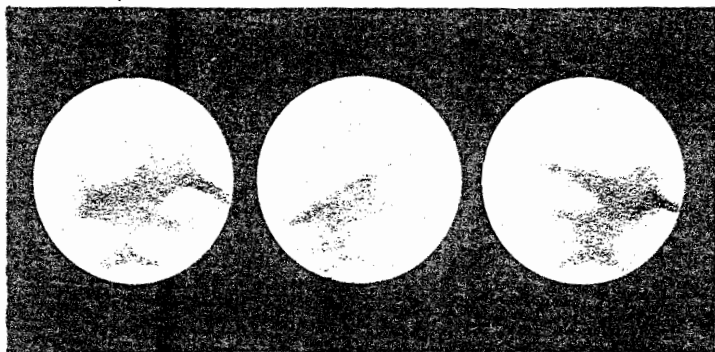
Segun noticias recibidas del Observatorio Lick, donde se ha observado el mismo planeta con un antejo de 16 metros de largo, no se ha observado tampoco nada que tenga apariencia de canales.

Aspectos de Marte

19

20

21



Agosto 14
8^h 40^m

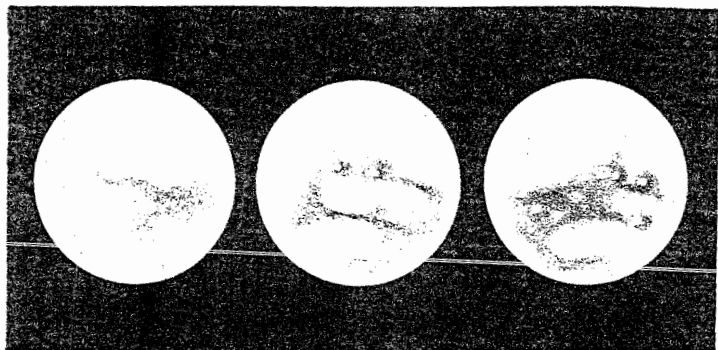
Agosto 14
11^h 40^m

Agosto 15
6^h 45^m

22

23

24

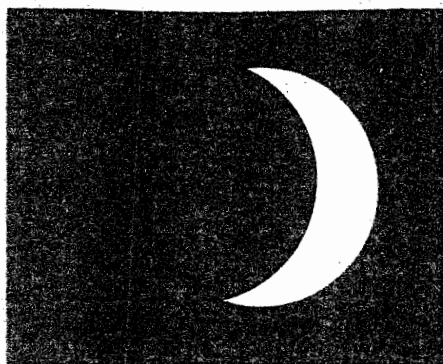


Agosto 18
8^h 0^m

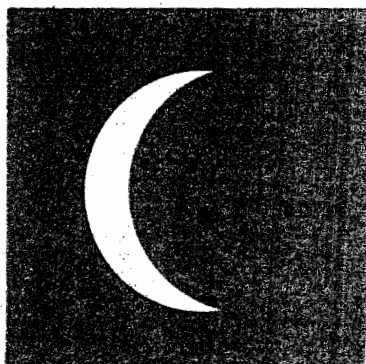
Agosto 18
10^h 45^m

Agosto 18
11^h 0^m

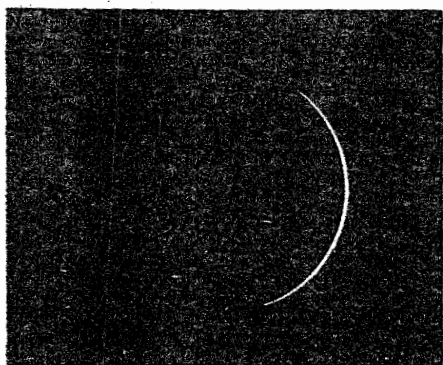
ASPECTOS DEL ECLIPSE DE 16 DE ABRIL DE 1893 EN SU FASE MEDIA
EN DIVERSAS CIUDADES DE CHILE



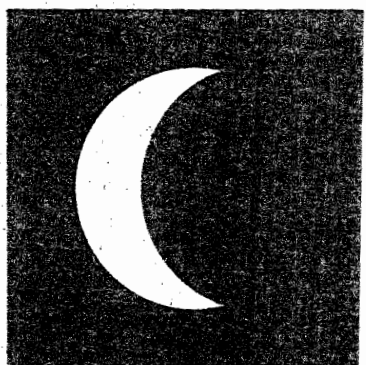
PISAGUA 8h 29m



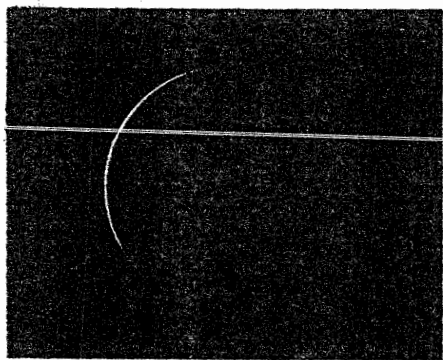
TALCAHUANO 8h 8m



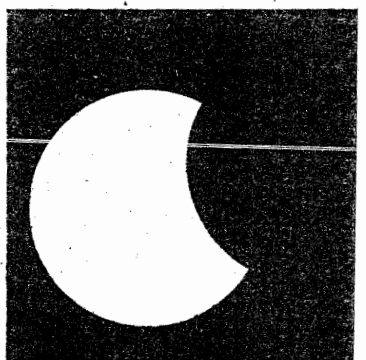
COPIAPÓ 8h. 23m



VALDIVIA 8h 7m



COQUIMBO 8h 17m



PUNTA ARENAS 8h 23m

COPIAPÓ

τ	x	y
-3	-0,672	+0,497
-2	-0,233	+0,197
-1	+0,151	-0,097
+0	+0,491	-0,385
+1	+0,797	-0,663
+2	+1,083	-0,931
+3	+1,366	-1,188

CALCULADOR: TAULIS

*Eclipse parcial*Principio a las 7.^h 19^m A. M.

Medio 8. 23 " "

Fin 9. 34 " "

HUASCO

τ	x	y
-3	-0,678	+0,484
-2	-0,234	+0,184
-1	+0,155	-0,111
0	+0,498	-0,398
+1	+0,808	-0,677
+2	+1,096	-0,945
+3	+1,381	-1,203

CALCULADOR: TAULIS

*Eclipse total*1.^{er} Contacto exterior 7.^h 14^m1.^{er} Id. interior 8. 172.^o Id. id. 8. 192.^o Id. exterior 9. 22

VALLENAR

τ	x	y
-3	-0,680	+0,480
-2	-0,239	+0,181
-1	+0,148	-0,113
+0	+0,491	-0,401
+1	+0,800	-0,679
+2	+1,089	-0,948
+3	+1,375	-1,205

CALCULADOR: TAULIS

*Eclipse total*1.^{er} Contacto exterior 7.^h 11^m1.^{er} Id. interior 8. 192.^o Id. interior 8. 222.^o Id. exterior 9. 31

COQUIMBO

τ	x	y
-3	-0,690	+0,461
-2	-0,246	+0,163
-1	+0,145	+0,131
0	+0,492	-0,419
+1	+0,804	-0,697
+2	+1,097	-0,966
+3	+1,385	-1,224

CALCULADOR: TAULIS

*Eclipse parcial*1.^{er} contacto 7.^h 15^m A. M.

Medio del eclipse 8. 17 "

2.^o Contacto 9. 26 "

TALCAHUANO

τ	x	y
-3	-0,749	+0,372
-2	-0,293	+0,075
-1	+0,112	-0,217
0	+0,475	-0,503
+1	+0,805	-0,781
+2	+1,115	-1,050
+3	+1,420	-1,310

CALCULADOR: BARRIOS

*Eclipse parcial*Principio a las 7.^h 8^m A. M.

Medio " 8. 8 " "

Fin " 9. 14 " "

VALDIVIA

τ	x	y
-3	-0,783	+0,331
-2	-0,323	+0,036
-1	+0,088	-0,255
0	+0,458	-0,540
+1	+0,797	-0,818
+2	+1,116	-1,087
+3	+1,429	-1,346

CALCULADOR: BARRIOS

*Eclipse parcial*Principio a las 7.^h 8^m A. M.

Medio " 8. 7 " "

Fin " 9. 10 " "

PUNTA ARENAS

τ	x	y
-3	-0,953	+0,174
-2	-0,488	-0,113
-1	-0,060	-0,397
0	+0,339	-0,675
+1	+0,710	-0,948
+2	+1,071	-1,214
+3	+1,428	-1,472

CALCULADOR: BARRIOS

*Eclipse parcial*Principio a las 7.^h 34^m A. M.

Medio " 8. 23 " "

Fin " 9. 12 " "

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

POR EL SEÑOR KRAHNASS

AGOSTO DE 1892

		7 A. M.	7 ²⁵ A. M.	2. P. M.	10 P. M.	Resumen del mes	
Barómetro reducido a cero	m/m.	m/m.	m/m.	m/m.	m/m.	m/m.	
	Altura media. . . 700+	19.66	19.81	19.35	19.82	19.60	
	" máxima. 700+	24.33	24.57	23.54	23.87	24.57	
	" mínima. 700+	16.54	16.77	16.05	15.89	15.89	
	Oscilacion máxima. . .	7.79	7.80	7.49	7.98	8.69	
" media diurna. . .	—	—	—	—	—		
Termómetro centígrado	Temperatura media. . .	5°27	5°62	12°60	6°95	8°53	
	" máxima. . .	9.85	10.05	16.45	9.55	16.40	
	" mínima. . .	1.15	1.92	8.67	4.85	1.70	
	Oscilacion máxima. . .	8.70	8.13	7.80	4.70	13.50	
	" mínima al día. . .	—	—	—	—	1.97	
" media diurna. . .	—	—	—	—	7.59		
Psicrómetro	Humedad relativa media	91.6	90.3	64.1	87.1	80.5	
	" " máxima	98.0	99.0	89.0	100.0	100.0	
	" " mínima	83.0	68.0	42.0	77.0	42.0	
	Tension media. . .	6.24	6.24	6.81	6.57	6.55	
	" máxima. . .	8.16	8.28	9.17	8.10	9.17	
" mínima. . .	4.72	4.99	5.25	5.57	4.72		
Vientos	(núm. de veces observadas)	N.	—	—	—	—	
		NE.	2	3	1	—	6
		E.	2	—	1	1	4
		SE.	—	—	3	—	3
		S.	—	—	3	—	3
		SO.	3	5	17	3	28
		O.	—	—	1	—	1
		NO.	—	—	—	—	—
Calma	22	21	5	24	72		
Estado de la atmósfera	(núm. de veces)	Despejada. . .	7	7	7	13	34
		Nublada. . .	2	3	6	—	11
		Cubierta. . .	18	19	18	14	69
		Neblina. . .	3	5	12	2	22
		Rocío o hel. . .	4	3	0	0	7
		Lluvia. . .	3	4	1	1	9
		Anemómetro (Camino recorrido)		Evaporacion	Pluviómetro		
		Kilóm.		m/m.	m/m.		
Total.		1437.0		40.57	49.46		
Medio al día.		46.4		1.40	—		
Máximo.		105.1		3.19	30.75		
Mínimo.		10.7		0.00	gotas		

ALBERTO OBRECHT

Director del Observatorio Astronómico,
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial e integral de la Universidad