

sus antecedentes i tendencias mórbidas, ántes de emprender un viaje que puede influir mucho sobre su futura existencia.”

ASTRONOMIA.—Cálculos hechos por don Mateo Barainca sobre el Eclipse parcial de Luna, que iba a ser visible en Santiago, como lo fué, el 6 del presente mes.

TIEMPO MEDIO.

	h.	m.	s.	
Plenilunio verdadero, a las.....	9	46	34	5 de la n.
Ecuacion para tener el tiempo verda-				
dero.....		14	19	4
Principio del Eclipse, a las.....	8	12	46	2
Medio id., a las.....	9	40	57	7
Fin id., a las.....	11	09	09	2

Dígitos eclipsados al N. O. de la Luna, 9 55 01 4.

	gs.	ms.	s.
Lonjitud de la sombra terrestre.....	173	35	47 9
Id. de la Luna.....	137	31	20 4
Distancia mínima de la Luna a la sombra.....	0	35	15 5
Semidiámetro aparente de la sombra.....	0	46	12 3
Id. id. de la Luna.....	0	6	46 1
Id. verdadero del Sol.....	0	16	18 5
Movimiento horario de la Luna.....	0	38	01 6
Id. id. del Sol.....	0	02	31 6

ASTRONOMIA.—Eclipse de Sol en el presente año.

Segun observaciones hechas en nuestro Observatorio nacional, el 18 de Julio de este año, habrá un gran Eclipse *total* de Sol, que no será visible para ningun lugar de la América del Sur, pero que lo será en una parte de España i el Mar Mediterráneo, por donde debe atravesar la línea central de la sombra, tomando despues la direccion de África; i durante tres minutos, poco mas o ménos, tambien se verá to tal dicho Eclipse en Oviedo, Santander, Búrgos, Zaragoza, Pamplona - otros lugares de España.

Pero el acreditado astrónomo peruano don Hipólito Sanchez, en una

carta que ha dirigido a los editores del *Mercurio*, desde la ciudad de Arequipa donde reside, rectifica el precedente cálculo en los siguientes términos:

“Confrontando este anuncio con el que tiene hecho el que suscribe respecto del mismo eclipse (en su obra que publicó en 1857 en esta ciudad, con el título de *Efemerides Astronómicas*, en que se anuncian, entre otros cálculos, 316 eclipses de Sol, 218 de luna, i los 2173 aspectos que acontecerán en el globo desde el año de 1856 hasta el de 2,000,) resulta una notable diferencia, tanto en las fases de este fenómeno, como en el día en que debe verificarse, cuyo error no puede haber jamás en materias sujetas a la infalible ciencia de la Astronomía

“Segun dichas Efemerides i los últimos cálculos verificados por el que suscribe, el próximo eclipse de Sol anunciado por el Observatorio de Santiago para el 18 de agosto, (a) no debe tener lugar sino el 18 de julio, es decir, un mes ántes, a las horas i bajo las condiciones que aparecen en seguida; no debe ser *total* sino *parcial* en la cantidad de 10 díjitos 98 milésimos; i la línea central de su sombra no debe atravesar los lugares indicados anteriormente, sino aquellos que se hallen comprendidos en las siguientes longitudes i latitudes:

“FACES JENERALES DEL ECLIPSE PARCIAL DE SOL DEL 18 DE JULIO DE 1860, CALCULADAS AL TIEMPO MEDIO DEL MERIDIANO QUE ATRAVIESA POR EL OBSERVATORIO DE SANTIAGO DE CHILE, CUYA LONGJITUD AL O. DE PARIS ES LA DE 72° 58' 32”

Principiará el eclipse jeneral a 7 h. 12' 26” de la mañana.

En el lugar cuya latitud 34° 45' B.

I la longjitud al O. de Paris 104° 83'

Esto es, en el territorio de Tejas, de la América del Norte.

Principiará el Eclipse central a 8 h. 15' 18” de la mañana.

En el lugar cuya latitud 45° 42' B.

I la longjitud al O. de Paris 128° 7'

Esto es, en el Pacífico al O. del Oregon.

Eclipse central al Meridiano a 9 h. 25' 16” de la mañana.

En el lugar cuya latitud 56° 9' B.

I la longjitud al O. de Paris 32° 52'

Esto es, en el Atlántico, cerca de Groelandia.

Fin del eclipse central a 11 h. 11' 18” de la mañana.

En el lugar cuya latitud 15° 50' B.

I la longjitud al E. de Paris 37°

Esto es, en el Mar Rojo.

(a) Esta fué una equivocacion, no de nuestro Observatorio, sino del que dió el anuncio en el *Mercurio*.—R. B.

Fin del Eclipse jeneral a 12 h. 14' 15" del día.

En el lugar cuya latitud 4° 14' B.

I cuya lonjitud al E. de Paris 16° 31'

Esto es, al E. del Golfo de Guinea.

Elementos.

Conjuncion en ascension recta a 9 h. 25' 35" de la mañana.

Ascension recta de la Luna i del Sol 118° 5' 12"

Declinacion del Sol 20° 57' B.

Declinacion de la Luna 21° 31' 10" B.

Paralaje horizontal del Sol 8" 4.

Paralaje horizontal ecuatorial de la Luna 59' 48" 9.

Movimiento horario relativo en ascension recta 34' 58" 2.

En declinacion 9' 35" A.

La mas corta distancia aparente de los centros, 5' 37". Magnitud del eclipse 10 díjitos 98 milésimos. La primera impresion del disco lunar se verificará en el Occidente a 106° de la extremidad superior del diámetro vertical del Sol."

En el *Journal des Débats*, correspondiente al 17 de enero último, en la seccion científica i bajo la firma de M. Rabinet, miembro del Instituto, se encuentra a este respecto lo siguiente :

"El astrónomo propuesto al Ministerio de Instruccion pública para ir a España o la Arjelia, a observar el Eclipse total de 1860, es M. Faye, que tanto se ha ocupado en los hechos que debe presentar este raro fenómeno i en las importantes conclusiones que se pueden sacar de él. Al paso que camina la vida actual, el 18 de julio próximo no es *mañana* sino esta tarde."

El Eclipse, segun el observatorio de Paris, tendrá pues lugar el 18 de julio, pero será *total*, como ha dicho el Observatorio de Santiago.

METEOROLOGIA.—Fenómeno atmosférico.

En un periódico de Corrientes (República Arjentina), hallamos lo siguiente a propósito de un fenómeno atmosférico que se hizo notar, no solo en la capital de aquella provincia, sino hasta en la Asuncion del Paraguay en la noche del 12 este mes de febrero. Dice el diario de Corrientes :

"El domingo 12 del presente, eran las nueve i media de la noche, cuando una esfera de fuego blanco como el brillante, con una guía de color de grana, se precipitó desde una grande elevacion atmosférica sobre la tierra, corriendo de Sur a Norte, i cayó hácia el Chaco, ilu-