

Hombre de noble i dignos sentimientos, en el pleno goce de sus facultades i colocado hace poco en una posicion que hacia brillar por su conducta, su muerte es un rudo golpe para el país i para la ciencia. Era rico en esperiencia, de grandes facultades administrativas, estensos conocimientos, grandes i profundas ideas, espíritu industrial e inflexible integridad. Mientras enviaba sus tres hijos a batirse en defensa de la patria, sus propios servicios no eran menos nobles en favor de la independencia intelectual que buscaba para su país, labrándole merecida fama entre las naciones.

La familia del capitán Gilliss se compone de tres hijos i dos hijas, que junto con su madre, le sobreviven. Su hijo mayor, capitán del servicio regular de línea de los Estados Unidos, fué tomado prisionero durante la campaña reciente del general Sheridan; i despues de sufrir por espacio de cuatro meses los horrores de las prisiones de Libby, fué canjeado al fin i vuelto a su familia la víspera del repentino fallecimiento de su padre. Su hijo segundo es ingeniero superintendente de las defensas de Louisville. El mas jóven de los tres sirvió por espacio de un año en el departamento de Cumberland i ahora está agregado al servicio de la Comision Sanitaria.

*ASTRONOMIA. Eclipse de sol que se verificará el 25 de abril de 1865.—Datos suministrados por el Observatorio Nacional.*

Los siguientes datos relativos al eclipse de sol que tendrá lugar el 25 del próximo mes de abril, darán una idea del aspecto de dicho eclipse, visto desde diferentes puntos de Chile, i podrán ser útiles para las personas que desearan observar este fenómeno celeste. Estos datos se han calculado en el Observatorio Astronómico mediante las tablas mas perfectas del sol i de la luna.

El eclipse se verá paracial del modo siguiente:

DESDE.....	COPIAPO.	COQUIMBO.	VALPARAISO.	SANTIAGO.	VALDIVIA.
Principia el eclipse a las.....	6h. 56 <sup>m</sup>	6h. 55 <sup>m</sup>	6h. 54 <sup>m</sup>	6h. 53 <sup>m</sup>	6h. 49 <sup>m</sup>
Mayor oscuracion.....	7 57	7 56	7 56	8 0	7 50
Fin del eclipse.....	8 58	9 6	9 4	9 10	9 1
Magnitud del eclipse.....	9 0	9 9	10 9	11 2	11 4
Punto del sol en que se verificará el primer contacto.....	127° 19'	122° 26'	117° 9'	116° 0'	107° 9'

Estos últimos ángulos deben contarse desde el punto septentrional del sol hácia el Oeste.

La zona desde donde se observará el sol totalmente eclipsado se ha calculado como sigue:

*Posicion de la línea central de la sombra.*

HORA.	LATITUD.	LONJITUD AL OESTE DE GREENWICH.
7h. 50 <sup>m</sup>	37° 20'.3 Sur	73° 10'
7 52	37 11'.2	72 43'.0
7 54	37 2'.1	72 16'.1
7 56	36 53.0	71 49'.2
7 58	36 43'.7	71 22'.5
8 0	36 34'.5	70 55'.8

Estas coordenadas, es decir, las latitudes i lonjitudes, determinan los puntos de la línea central, desde los cuales se verán los centros del sol i de la luna en línea recta a la hora que se espresa en la 1.ª columna.

El ancho de la zona para la oscuracion total se determina tomando 49 millas i media al Sur i al Norte de la línea central, pero contadas en la direccion del meridiano respectivo.

Las coordenadas arriba especificadas comprenden toda la zona que atraviesa la sombra de la luna en el territorio de la República, i cada uno puede dibujarse la zona por medio de dichas coordenadas en un mapa de Chile.

Segun estos datos, se verá el sol totalmente eclipsado en Chillan, Yumbel, Rere, Concepcion i otras localidades circunvecinas.

En Concepcion tendrá lugar el principio del eclipse total a las 7h. 48<sup>m</sup>59<sup>s</sup>  
Fin del eclipse. . . . . a las 7h. 51<sup>m</sup>22<sup>s</sup>

La duracion del eclipse en localidades mas cercanas a la línea central, será de dos minutos cincuenta i siete segundos.

Finalmente, conviene tener presente que todas las indicaciones se refieren al tiempo solar verdadero, i que la ecuacion del tiempo es de 2 minutos 9 segundos, de manera que todas aquellas indicaciones han de disminuirse en dicha cantidad para tener las espresadas en el tiempo medio que marca un buen reloj arreglado.—*José Ignacio Vergara*, Ayudante del Observatorio Astronómico.