

Gobierno, reconocido a un hombre de quien se valió frecuentemente para realizar importantes empresas, quiso honrar sus talentos nombrándole miembro de la nueva Universidad, que aplaudió tan acertada elección, gloriándose de contar entre sus fundadores un personaje ilustre, un colaborador inteligente i entusiasta que iba a compartir con ella los grandes trabajos que debía emprender.

Querer hacer una relacion circunstanciada de los admirables hechos de mi predecesor, seria estenderme demasiado i abusar de vuestra induljencia. Felizmente muchos son conocidos, i el pueblo chileno ha sido admirador de sus virtudes; pero la mayor parte se ignora talvez: dejo pues a la historia el referirlos: el benemérito Huidobro formará uno de los relieves mas salientes en el vasto cuadro de sus narraciones, i entónces sabremos apreciar mas justamente al hombre sébio i virtuoso, cuyo bosquejo he tan imperfectamente delineado.

Senores don Francisco Garcia Huidobro ha muerto. Su querida familia ha perdido con él el mas bello ornamento de su casa; la patria un ciudadano que la honra; i la Universidad de Chile un miembro ilustre, cuya falta no cesará de lamentar. Ya no le volveremos a ver, no escucharemos ya su voz, es verdad; pero su memoria existirá siempre con nosotros, los monumentos debidos a su celo nos recordarán al hombre grande, i su nombre querido será pronunciado con dolor i respecto por todos los chilenos.

OBSERVACIONES relativas al último cometa i determinacion de los elementos de su órbita parabólica, por DON CARLOS MOESTA.

En la noche del 30 de abril de este año se dejó ver por primera vez en el Observatorio Nacional un nuevo cometa, al cual se refieren las observaciones siguientes.—Al citado tiempo de su aparicion el cometa estaba ya muy cerca del horizonte i como las nubes interrumpian a cada momento la observacion, no fue posible obtener en dicha noche su posicion de un modo satisfactorio. Las noches del 1, 2 i 3 de mayo estaban limpias i propias para la observacion; en la noche del 4 de mayo no se vió el cometa por estar nublado el cielo, i en las noches siguientes su luz sumamente débil no permitia observarlo por mas tiempo.

La forma del cometa fue la mas ordinaria; en una materia luminosa estaba envuelto i bien distinto el núcleo, del cual se estendia la cauda en linea recta i en la direccion regular con respecto al sol. La longitud de la cauda midió 58' el 1.º de mayo i tanto esta como toda la forma del cuerpo quedaban durante su aparicion las mismas, solo con la diferencia de que la intensidad de la luz iba disminuyéndose rápidamente i de esa decadencia tan sensible hallamos la razon si consideramos que el cometa habia pasado ya el perihelio el 1.º de abril segun resulta de las observaciones mismas.

Las observaciones fueron hechas con el Ecuatorial grande i las posiciones del cometa han sido fijadas comparándolas con las de 3 estrellas fijas de 8.^a i 9.^a magnitud, por cuya vecindad el cometa tomó su camino. Las posiciones medias de dichas estrellas correspondiente al 1.º de enero de 1825 se encuentran en el catálogo de Weisse (*Positiones mediae stellarum fixarum in Zonis Regiomontanis*). De ellas he deducido por medio de la precesion las posiciones medias correspondientes al 1.º de enero de

1853, i aplicando a estas las correcciones debidas a la precesion, nutacion i aberracion resultan las posiciones aparentes que siguen:

Mayo.	Número de la estrella.	Ascencion recta.	Declinacion.
1	244, hora 5	5 ⁿ 40 ^m 53,85	13° 40' 58."9 austral.
2	846, » 5	5 33 9,50	13 56 40.7 «
3	1593, »	6 4 40,06	14 14 48.2 «

Estas posiciones sirven de fundamento para las porciones del cometa, las cuales se deducen de aquellas por medio de las diferencias de Ascenciones rectas i declinaciones observadas.

Hechas todas las reducciones necesarias tenemos las posiciones del cometa que siguen.

Día de la observacion.	Tiempo sidereal de Santiago de la observacion.			Ascencion recta aparente.			Declinacion aparente austral.		
Mayo.	h	m	s	h	m	s	0	'	"
1.	9	27	37.32	5	6	14.67			
1. *	10	38	36.41	5	8	19.80	13	35	23.1
2. *	9	29	44.26	5	31	52.79	14	1	5.3
3	9	59	4.92	5	59	31.39	14	41	42.3
3.	10	18	42.49	6	0	45.74			
3. *	10	50	43.75	6	4	10,06	14	11	44.8

Me ha parecido interesante e útil deducir de estas observaciones los elementos de la órbita del cometa tanto para poder comparar esta órbita con las de los planetas, como para hacer mas fácil el recuerdo de este cometa i su reconocimiento, si algun día volviere a la vecindad de la tierra.

Es cierto que los intervalos entre estas observaciones son muy cortos i con eso el arco correspondiente solo una parte muy pequeña de la órbita; mas apesar de esto, obtendremos dichos elementos con bastante exactitud para el objeto propuesto.

Por la misma razon podemos suponer con toda seguridad que la mencionada parte de la órbita sea el arco de una parábola cuya posicion con respecto a la eclíptica voy a determinar.

De las Ascenciones rectas i declinaciones arriba puestas elijo las tres mercadas por * i deduzco las longitudes i latitudes referidas a la eclíptica siguientes.

<i>Longitud</i>	<i>Latitud</i>
74° 20' 55,"1	36° 24' 20,"6
82 19 54, 5	37 18 26, 0
90 21 26, 8	37 39 15, 8

Al mismo tiempo tenemos las posiciones siguientes de la tierra correspondiente a los mencionados tiempos.

<i>Longitud</i>	<i>Distancia de la tierra al sol.</i>
221° 30' 5,"6	1, 0084588
222 25 13,5	1, 0086974
223 26 30,4	1,0089811

i ahora siguen de estos datos las posiciones heliocentricas del cometa relativas a la primera i última observacion:

<i>Longitud</i>	<i>Latitud</i>	<i>Radio rector</i>
213° 21' 32,"6	10° 53' 58,"1 austral	0, 84924
241 42 48,8	12 7 43,7	0, 882616

De estos números sacamos luego el resultado importante, de «que el movimiento del cometa es retrogrado» o con otras palabras que este cometa pertenece a aquella clase de los cometas que se mueven al rededor del sol en una direccion opuesta a aquella en que se mueven los planetas.

Ademas resulta :

Longitud del nodo ascendiente	= 37° 18' 2,"6
Inclinacion de la orbita a la eclíptica	= 58° 37' 58,"0
Longitud del perihelio	= 303° 41' 42,"4
Distancia mas corta al sol	= 0,39482

Longitud de la cuerda del arco descrito desde la primera hasta la última observacion = 0, 052365

Siendo la unidad la distancia media de la tierra al Sol.

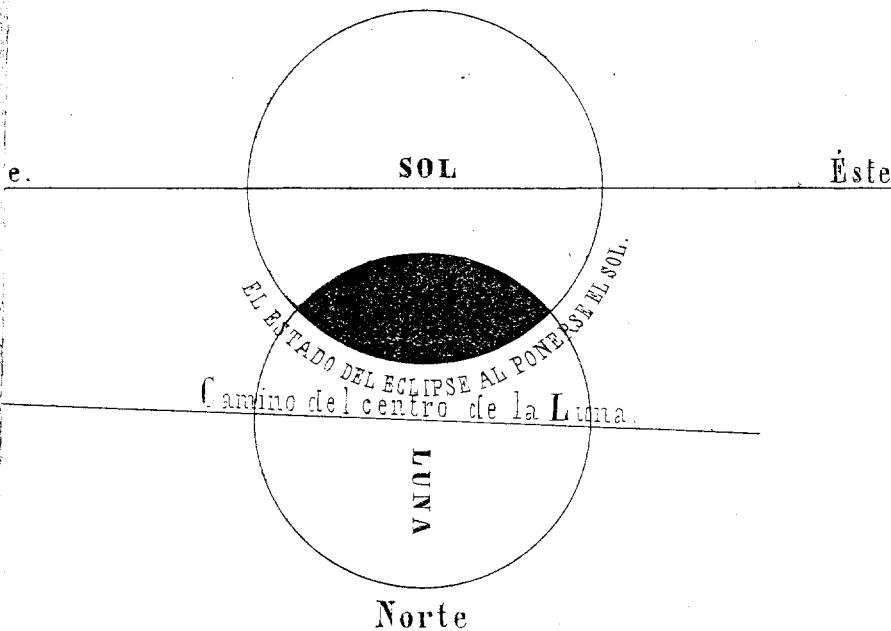
ASTRONOMIA.—*Láminas sobre los dos eclipses de sol de este año, presentadas en la sesión del mes de junio de la Facultad de Ciencias Físicas i Matemáticas i de Medicina unidas,*
por DON CARLOS MOESTA.

ECLIPSE DEL SOL.

Junio 6 de 1853.

*El siguiente dibujo representa la progresion
del Eclipse i el camino del centro de la Luna
vna un observador en Santiago.*

Sur



*Principio del Eclipse a 3 horas 48 minutos
El eclipse queda visible hasta ponerse
el sol es decir hasta 4^h 56^m.*

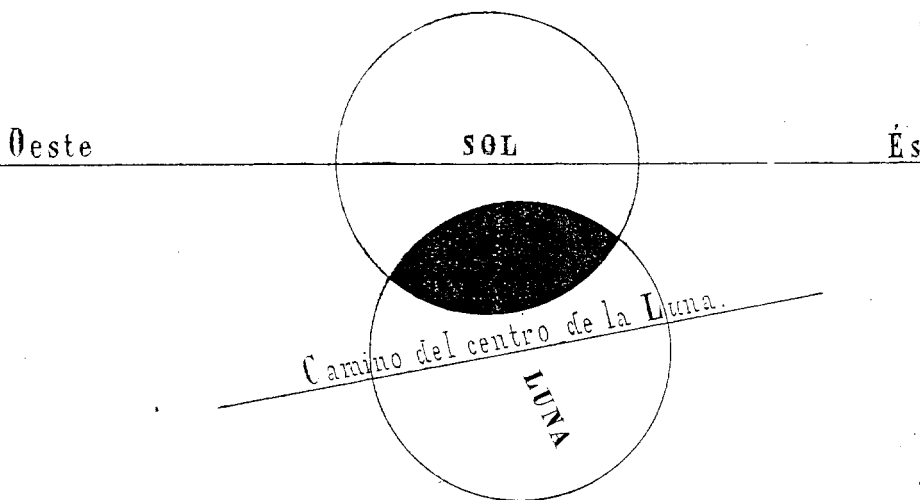
*Tiempo
medio
de Santiago.*

ECLIPSE DEL SOL.

Noviembre 30 de 1853.

El siguiente dibujo representa la mayor ocultación del Sol i el camino del centro de la Luna así como se ve en Santiago.

Sur



Norte

Principio del Eclipse á 2 horas 57 minutos

Fin 4 42

Magnitud del Eclipse : 4 $\frac{6}{10}$ pulgadas.

) Tiempo medio
) de Santiago.