

ECLIPSE DE SOL DEL 18 DE JULIO.

En cumplimiento de la Real orden de 22 de junio último, nombrando á los Ingenieros de Caminos y Profesores de la Escuela señores Mayo y Echegaray, para que pasasen á algunos de los puntos de la zona de totalidad del eclipse de Sol, que se habia de verificar el dia 18 del pasado, en donde hubiese centros de observacion, con el objeto de presenciar y seguir de cerca las operaciones tomando parte en ellas, se eligió el Desierto de las Palmas, punto de estacion escogido por el Padre Sechi, director del observatorio del Colegio Romano, en union con el Sr. Aguilar Director del Observatorio astronómico de Madrid.

La acertada eleccion de este punto de estacion que tambien sirvió de vértice para la triangulacion hecha por M. Arago, permitia por su elevacion de 780 metros sobre el nivel del mar y su proximidad á este, descubrir por dicho lado un estenso horizonte que comprendia las islas y faro de las Columbretes y los puntos elevados de la isla de Ibiza, estendiéndose tambien por el lado de tierra hasta Aragon.

Instalados los dos astrónomos indicados á quienes se agregaron el Ingeniero del Cuerpo de Minas Sr. Botella, el Ayudante del Observatorio D. Cayetano Aguilar y varios profesores de las Universidades de Valencia y Salamanca, se dividieron las observaciones entre todos los individuos que se hallaban reunidos formando dos estaciones. La 1.^a en el punto mas elevado al N. del Desierto en donde se hicieron:

Observaciones astronómicas con dos ecuatoriales y un gran anteojó por el padre Sechi y el Sr. Aguilar.

Observaciones meteorológicas con diferentes barómetros, termómetros y anemómetros.

Observaciones con el termo-multiplicador de Melloni y con el magneto metro para determinar las variaciones de la aguja magnética.

La segunda en las inmediaciones del monasterio de Carmelitas denominado del Desierto, haciendo en ella:

Observaciones astronómicas con un anteojó meridiano construido por Repsold.

Observaciones meteorológicas.

Observaciones relativas á los efectos de la luz.

Trabajos fotográficos con una ecuatorial del padre Sechi, preparada para este objeto.

Lo nublada que se presentó la mañana casi desde el amanecer hizo desconfiar del buen éxito de las observaciones, pero habiéndose despejado por completo el horizonte antes de la una y media, se llevaron á cabo del modo mas preciso y satisfactorio, presentándose el fenómeno en todas sus fases y periodos.

Desearíamos esponer con algun detalle la descripcion de los instrumentos y aparatos empleados en estas observaciones, asi como los principales resultados obtenidos en esta estacion, pero debiendo publicar el padre Sechi, segun nos ha manifestado una estensa memoria comprendiendo todas las observaciones hechas, asi como tambien creemos lo hará por su parte el observatorio de Madrid, no debemos revelar datos ni observaciones que pertenecen á los dos sábios astrónomos que han dirigido los trabajos en este punto y que creemos poder asegurar que por el orden con que se han ejecutado, la acertada eleccion de la localidad y los profundos y vastos conocimientos del P. Sechi, asi como los del Sr. Aguilar, serán sin duda, unas de las observaciones mas completas y mas precisas que se hayan hecho, en el notable eclipse de 1860, que siempre se recordará con interes en la ciencia.

SOBRE EL ECLIPSE DE SOL
DE 18 DE JULIO.

Hace pocos dias se esperaba con la mayor ansiedad la vista del eclipse de sol anunciado para el 18 de julio último, eclipse que debia ser total en una faja de 34 leguas de anchura
Madrid 1.^o de Agosto de 1860.