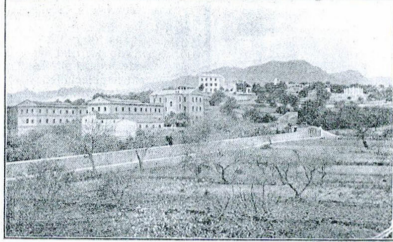


EL OBSERVATORIO DEL EBRO

El Observatorio del Ebro se halla emplazado sobre una pequeña colina, a 2 km. al W de Tortosa y a 500 metros de la ciudad de Roquetes, a cuyo término municipal pertenece. Su posición

nuestro Planeta. Consta de tres secciones, llamadas respectivamente Geofísica, Electrometeorología y Heliofísica. La Geofísica tiene varios pabellones dedicados a la Sismología, Magnetis-



Vista General del Observatorio

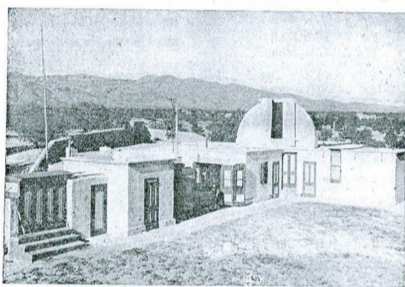
geográfica es: Lat. N. 40° 49' 14"; Longitud E. Greenwich 0 h., 1 m., 58 s.; Altitud sobre el nivel del mar, 51 m.
El Observatorio del Ebro es una institución de carácter particular, perteneciente a la Compañía de Jesús; fue fundado e inaugurado en 1904 por el P. Ricardo Cirera, S. J., quien lo dirigió hasta principios de 1920, fecha en que le sucedió el P. Luis Robés, S. J., su actual Director.
Este Observatorio se denomina de Física Química, puesto que su finalidad primordial consiste en investigar la repercusión de la actividad solar en

mo terrestre y al estudio de las Corrientes telúricas. Los sismógrafos son cinco, tres de ellos construidos en el mismo Observatorio. Dos son de tipo Mainka y péndulo horizontal; los otros dos son de péndulo vertical; además está un sismógrafo Vicentini para la componente zenital; el mayor de los sismógrafos, que es uno de los Mainka, tiene la masa pendular de 1500 kilos.
La instalación magnética para observaciones absolutas se compone de un magnetómetro unifilar de Dover y un inductor terrestre modelo de Potsdam con su correspondiente galvanómetro

EL OBSERVATORIO DEL EBRO

muy sensible. Los aparatos magnéticos de variación constan de unifilar, bifilar y balanza magnética de Mascari, en los verticales, una para la visión directa y otra para el registro fotográfico.
Para el estudio de las corrientes

atmosféricas, ondas hercianas, etc.
Las aparatos principales de la sección de Heliofísica son: una ecuatorial doble de 100 mm. de abertura y 270 m. de distancia focal; espectroheliógrafo, tipo Evershed, en el que el



Observatorio del Ebro. Pabellón de la Heliofísica

eléctricas subterráneas, llamadas telúricas, posee el Observatorio dos galvanómetros Deprez d'Arsonval, que se acomodan bien al registro fotográfico. Este registro de las corrientes telúricas, según testimonio de los científicos, es el que ha funcionado con regularidad durante más años en todo el Globo.
En Electrometeorología se registra la presión atmosférica, temperatura, humedad, evaporación, dirección y fuerza de las nubes, velocidad, dirección y fuerza del viento, cantidad de lluvia, horas de Sol, ionización, elec-

tricidad atmosférica, ondas hercianas, etc.
El principal trabajo de esta sección es de fotografía diaria del Sol para las estadísticas de manchas y el registro de los focos de calcio con el espectroheliógrafo.