

## Edward Maunder y el mínimo solar (1851-1928, Reino Unido)

Edward Maunder fue un astrónomo británico conocido por su estudio de las manchas solares y el campo magnético del Sol.

Nació en 1851 en Londres, Inglaterra. Era el hijo pequeño de un miembro importante de la iglesia metodista. Estudió en el *Kings College* de London pero no se llegó a graduar. Trabajaba en un banco para pagarse los estudios.

En 1873 entró a trabajar en el *Royal Observatory of Greenwich*, donde hacía de ayudante en espectroscopia.

Poco después, en 1875, se casó con Edith Hanna Bustin con quien tuvo seis hijos. Tras la muerte de Edith, en 1888, se volvió a casar con Annie Scott Russell (después anomenada Annie Russell Maunder), una matemática y astrónoma educada al Girton College de Cambridge. Trabajaron juntos el resto de su vida. Ella como "mujer calculadora" del Observatorio. En 1916 fue la primera mujer de ser aceptada en la Royal Astronomical Society.



En 1882, Maunder y algunos otros astrónomos europeos observaron lo que él llamaba "haz auroral". Maunder escribió que el fenómeno se movió rápidamente de horizonte a horizonte, lo que descartaba que fuera una nube mesosférica polar o un arco tangente superior.

Su trabajo en el Real Observatorio de Greenwich consistía en fotografiar y medir manchas solares. Al hacerlo observó que las latitudes solares en que se producen las manchas solares varían de forma regular a lo largo del ciclo de 11 años. En 1904 publicó sus resultados en forma de diagrama "mariposa".

En 1894 Maunder presentó un documento sobre las conclusiones de Spörer a la Royal Astronomical Society y analizó los resultados mostrando la presencia de un mínimo solar prolongado en el siglo XVII-XVIII. El período, reconocido inicialmente por Spörer, lleva ahora el nombre del Mínimo de Maunder. También viajó para hacer observaciones a lugares como la Laponia, India, Argel, Mauricio, entre otros.

Además también se dedicó a la observación del planeta Marte. Él era un escéptico de la noción de canales marcianos, y por ello realizó experimentos visuales con discos circulares marcados que le llevaron a concluir que la visualización de los canales surgió como ilusión óptica.

En 1890, Maunder fue impulsor de la fundación de la *British Astronomical Association*, una asociación de astrónomos abierta a todas las personas interesadas en la astronomía, de todas las clases de la sociedad y especialmente abierta a las mujeres.

Maunder murió en 1928 en Londres, Inglaterra, a la edad de 76 años.