



El Sol y el Tiempo Espacial

Ulrich v. Kusserow Sociendad Olbers, Bremen

Nuestro Sol es una estrella normal, pero es también un gigantesco horno nuclear que produce grandes cantidades de energía que lo mantienen activo en equilibrio contra la influencia de la gravedad. El campo magnético de nuestra estrella juega un papel muy importante en muchos de los procesos solares fundamentales.

El desarrollo de las estructuras complejas del campo magnético ayuda a explicar entre otros la conocida aparición periódica de grupos de grandes manchas solares negras, el flujo más o menos constante del viento solar, la expulsión de grandes cantidades de materia magnetizada así como eyecciones coronales después de algunas explosiones en la atmósfera del Sol. Tanto la radiación electromagnética así como la de las partículas cargadas eléctricamente, permeados por las estructuras de campo magnético, afectan significativamente diversos procesos físicos, químicos y biológicos en el medio ambiente solar, en el sistema del las planetas, las lunas y los cometas.

Ilustrado por imágenes a color, animaciones y secuencias de la película, los procesos físicos en el Sol magnético y en la heliosfera son claramente explicados en esta presentación. En relación con el tema del clima espacial y la generación de tormentas geomagnéticas, de los corrientes eléctricades en la ionosfera terrestre y las auroras gloriosamente coloridas explican también la posible influencia del sol en el clima de la Tierra.

Ulrich v. Kusserow
 Besselstraße 32-34
 D 28203 Bremen, Alemania
 Tel.: +49 421-75160
 E-mail: uvkusserow@t-online.de
 Internet: <http://uvkusserow.magix.net/website/>
<http://kosmischemagnetfelder.wordpress.com/>