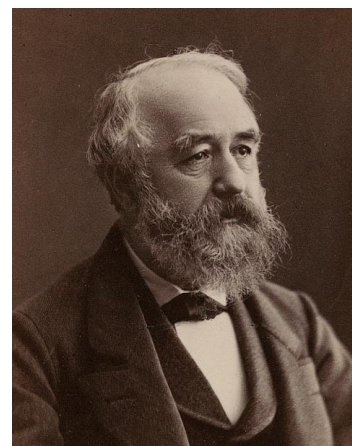


Rudolf Wolf, y el estudio de las manchas solares

(1816-1893, Suiza)

Su Interés por las manchas solares nació tras observar un grupo especialmente grande de ellas en Diciembre de 1847. A partir de entonces comenzó sus propias y detalladas observaciones telescópicas sobre las manchas solares, que reflejó por escrito y que llevó a cabo durante los siguientes 46 años.



Johann Rudolf Wolf, nacido el 7 de Julio de 1816 en Fällanden, ciudad próxima a Zurich, tras completar sus estudios en Viena y Berlin fue profesor de matemáticas y física en la ciudad de Berna en 1839 y cinco años más tarde, también de astronomía. En esta misma ciudad, poco después en 1847 fue nombrado director del pequeño observatorio astronómico local. En 1855 regresó a Zurich donde trabajó como profesor de astronomía en la universidad y en su escuela politécnica. Nueve años más tarde fue nombrado Director del observatorio de dicha ciudad.

El descubrimiento de Schwabe (un astrónomo aficionado), sobre el ciclo de 11 años de las manchas solares tras años de observación, mientras intentaba descubrir un planeta más próximo al Sol que Mercurio, llevó a Wolf a desarrollar un programa de revisión de estudios históricos y retroceder en la historia de las observaciones solares tanto como fuera posible. Para sistematizar estas observaciones, Wolf desarrolló su famoso “número relativo de manchas solares” así consiguió recuperar datos hasta 1745, luego quiso seguir investigando más atrás, hasta 1610 aunque la escasez de datos hizo que el estudio de esta primera época de observaciones fueran menos fiables, un tiempo entre 1645 y 1715 en el que las manchas solares casi desaparecieron por completo por razones desconocidas, época conocida luego como mínimo de Maunder. Wolf fue el primero en apreciar un segundo periodo superpuesto al de 11 años y que calculó aproximadamente en 55 años.

Paralelamente a esas investigaciones, se convirtió en co-descubridor de la coincidencia del ciclo de 11 años de las manchas solares, con el ciclo de actividad geomagnética terrestre y la frecuencia de actividad de las auroras. Fue un escritor prolífico, su Matemática, Física, Geodesia y Astronomía tuvo seis ediciones desde 1852 hasta 1893 y su Historia de Astronomía y su Manual de Astronomía fueron sumamente populares a finales del siglo XIX y principios del XX. Escribió cuatro volúmenes dedicados a Biografías de Científicos suizos, y dos manuales de Matemáticas sobre teoría de números primos, geometría, probabilidad y estadísticas. Le nombraron bibliotecario principal de la escuela politécnica, descubrió y publicó la correspondencia de Johan Bernoulli. Wolf falleció el 6 de Diciembre de 1893 en Zürich, Suiza, y lleva su nombre el índice del cálculo diario del número de manchas solares.