

Friedrich Argelander y el brillo de las estrellas (1799,1875, Prusia)

Friedrich Wilhelm August Argelander nació en 1799 en Memel (Prusia). En 1817 fue a la ciudad de Königsberg donde comenzó a estudiar ciencias en la Universidad de la ciudad. Allí tuvo de profesor a Friedrich Bessel, quien le contagió su entusiasmo por la astronomía. En 1820 Argelander se convirtió en asistente del observatorio de Königsberg.

En 1822 obtuvo su doctorado con una revisión crítica de las observaciones de John Flamsteed, quien había publicado sus observaciones sin corregir.

Un año después, gracias a Bessel, Argelander comenzó a trabajar como observador en el Observatorio de la Universidad de Turku (Finlandia). Más tarde se convirtió en su director y en 1828 en profesor de astronomía de la Universidad. Ese mismo año la Universidad se trasladó a Helsinki debido a un incendio que había destruido la mayor parte de sus edificios. En este observatorio había trabajado en el movimiento de las estrellas, donde escribió sus resultados en una obra publicada en 1837 llamada Sobre el Movimiento propio del Sistema Solar.

En 1836 se trasladó a Bonn, donde fue el impulsor de un nuevo observatorio astronómico en la ciudad, financiado por el rey Friedrich Wilhelm IV, a quien conocía personalmente. El observatorio se abrió en 1845 y estaba equipado con una docena de importantes instrumentos.

En este observatorio Argelander y sus colegas Eduard Schönfeld y Adalbert Krüger, llevaron a cabo una importante labor de astrometría (medida de la posición de las estrellas) y de fotometría (medida del brillo de las estrellas). Durante once años hicieron medidas a más de 324 mil estrellas, cuyos resultados publicaron en 1863 en un catálogo muy importante, conocido como Bonner Durchmusterung (medición de Bonn, abreviado BD). Fue el último catálogo estelar que se hizo sin utilizar fotografía.

Argelander fue el primer astrónomo que midió, de forma sistemática, el brillo de muchas estrellas. Para ello se inventó un método que lleva su nombre y que todavía se utiliza hoy en día. Se trata de comparar el brillo de la estrella que se quiere conocer con el brillo de las estrellas vecinas ya conocidas.

En 1863 fundó una organización internacional de astrónomos, la Astronomische Gesellschaft. Ese mismo año recibió la medalla de oro de la Royal Astronomical Society.

Murió en 1875 a la edad de 76 años.

