

James Bradley, la aberración de la luz y la nutación terrestre (1693 - 1762, Reino Unido)

James Bradley fue un astrónomo inglés que llegó a ser el astrónomo real. Hizo dos descubrimientos muy importantes: la aberración de la luz y el movimiento de nutación del eje de la Tierra.

Nació en Sherborne, Inglaterra, en 1693. Sus primeras observaciones astronómicas las hizo con su tío, cura y astrónomo, James Pound. Estudió en el *Balliol College* de la Universidad de Oxford donde obtuvo un grado en Artes (1714) y un master en Artes (1717).

En 1718 fue elegido miembro de la *Royal Society* y el año siguiente fue ordenado vicario. Fue a hacer de cura a Bridstow, Gales.

En 1721 fue invitado a ser profesor de astronomía en la Universidad de Oxford. Bradley aceptó, dejando su carrera eclesiástica. También hizo muchos cursos de filosofía experimental en el Ashmolean Museum, un museo universitario también en Oxford.

En 1725 comenzaron sus observaciones para medir la paralaje estelar. Con dos observaciones sucesivas de la posición de la estrella gama draconis, descubrió que la posición aparente de la estrella se había desplazado. Al cabo de un año las posiciones sucesivas de la estrella habían descrito una pequeña elipse. Había descubierto la aberración astronómica. Estos resultados los publicó en 1717 en las *Philosophical Transactions de la Royal Society*.

Durante el mismo periodo de tiempo, descubrió también una oscilación del eje de rotación de la Tierra que llamó nutación. Movimiento debido al Sol y a la Luna. Observó este fenómeno durante todo un período entero de 18,6 años antes de anunciar su descubrimiento, en 1748.

En 1742 Bradley sucedió Edmund Halley como Astrónomo Real en el Observatorio de Greenwich. Adquirió nuevo instrumental para el observatorio que le permitió hacer un gran número de observaciones durante los veinte años de su dirección. Estas observaciones las utilizaría Friedrich Bessel, cincuenta años después, para hacer otros descubrimientos.

Enfermo, se retiró en 1762 y murió ese mismo año.

