

James Bradley, l'aberració de la llum i la nutació de la Terra (1693 - 1762, Anglaterra)

James Bradley va ser un astrònom anglès que arribà a ser l'Astrònom Reial. Va fer dos descobriments molt importants: l'aberració de la llum i el moviment de nutació de l'eix de la Terra.

Va néixer a Sherborne, Anglaterra, el 1693. Les seves primeres observacions astronòmiques les va fer amb el seu oncle, capellà i astrònom, James Pound. Va estudiar al Balliol College de la Universitat d'Oxford on va obtenir un grau en Arts (1714) i un master en Arts (1717).

El 1718 va ser escollit membre de la Royal Society i l'any següent va ser ordenat vicari. Va anar a fer de capellà a Bridstow al País de Gal·les.

El 1721 va ser convidat a ser professor d'astronomia a la Universitat d'Oxford. Bradley acceptà, deixant la seva carrera eclesiàstica. També va fer molts cursos de filosofia experimental a l'Ashmolean Museum, un museu universitari també a Oxford.

El 1725 van començar les seves observacions per a mesurar la paral·laxi estel·lar. Amb dues observacions successives de la posició de l'estrella gamma draconis, va descobrir que la posició aparent de l'estrella s'havia desplaçat. Al cap d'un any les posicions successives de l'estrella havien descrit una petita el·lipse. Havia descobert l'aberració astronòmica. Aquests resultats els publicà l'any 1717 a les *Philosophical Transactions* de la Royal Society.

Durant el mateix període de temps, va descobrir també una oscil·lació de l'eix de rotació de la Terra que anomenà nutació. Moviment degut al Sol i la Lluna. Va observar aquest fenomen durant tot un període sencer de 18,6 anys abans d'anunciar-ne el descobriment, l'any 1748.

El 1742 Bradley succeí Edmond Halley com a Astrònom Reial a l'Observatori de Greenwich. Va adquirir nou instrumental per a l'observatori que li va permetre fer un gran nombre d'observacions durant els vint anys de la seva direcció. Aquestes observacions les faria servir Friedrich Bessel, cinquanta anys després, per fer altres descobriments.

Malalt, es va retirar el 1762 i va morir aquell mateix any.

