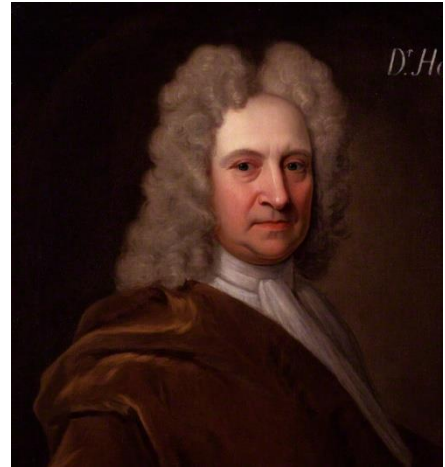


Edmond Halley i el retorn dels cometes periòdics (1656 - 1742, Anglaterra)

Edmond Halley va néixer el 1656 a Haggerston, Anglaterra, en el sí d'una família adinerada. El seu pare era un pròsper fabricant de sabó que ajudà sempre al seu fill en el seu anhel per estudiar l'Univers, ja que Edmond de ben jove ja es va veure atret per l'astronomia i per les matemàtiques.

Va estudiar al St Paul's School, i als 17 anys es traslladà a la Universitat d'Oxford per a estudiar ciències. Allà conegué l'Astrònom Reial John Flamsteed, que estava immers en el projecte de compilar en un catàleg les estrelles de l'hemisferi nord. Halley es va proposar ampliar el catàleg a l'hemisferi sud.



El 1676 es va traslladar a l'illa de Santa Helena per a observar les estrelles del cel austral i fer-ne un catàleg. S'endugué rellotges, micròmetres i un gran telescopi refractor de més de 7 m de llarg. Durant la seva estada també va observar un trànsit de Mercuri pel davant del Sol.

Va tornar el 1678 i va acabar els seus estudis a Oxford. Aquell any també va ser escollit membre de la Royal Society. La primera feina que va fer per aquesta societat fou visitar Johannes Hevelius a Danzig (actual Polònia) per a resoldre una disputa que tenia aquest astrònom amb Robert Hooke. Hevelius no usava telescopi per a les seves observacions i Hooke creia que els seus catàlegs no eren fiables. Halley va comprovar que la seva fiabilitat era prou alta.

El 1679 va publicar un primer catàleg amb 371 estrelles de l'hemisferi sud.

El 1682 es va casar amb Mary Tooke, amb qui va tenir dues filles i un fill.

El 1686 va anar a veure el seu amic Newton a Cambridge per convèncer-lo que publicqués els seus estudis. Fruit d'això va sorgir el llibre més important de Newton i de la física clàssica: *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, publicació pagada pel propi Halley. Arran de les lleis de la mecànica Halley va calcular l'òrbita d'un cometa que havia aparegut l'any 1682, avui en dia conegut amb el seu nom. A més va dir que era el mateix cometa que es va veure els anys 1531 i 1607, i va predir que tornaria l'any 1758. Ell no va viure per veure però, efectivament, el cometa va tornar com ell havia dit.

De 1698 a 1700 va fer dues expedicions més: una a l'Àfrica austral i una altra a Amèrica i va estudiar el magnetisme terrestre. Va fer la primera carta de la variació de la declinació magnètica d'una part de la Terra.

També publicà un mètode per a determinar la paral·laxi del Sol gràcies als trànsits de Venus, i el 1717 descobrí el moviment propi de varies estrelles fixes i va fer una primera estimació de la distància de l'estrella Sírius.

A la mort de Flamsteed, l'any 1720, el va succeir com a Astrònom Reial i director de l'Observatori de Greenwich, càrrec que ocupà fins a la seva mort, l'any 1742, a l'edat de 85 anys.