

## Jean Picard, i la mesura de la Terra (1620 - 1682, França)

Jean Picard va ser un capellà que va dedicar la seva vida a la ciència. Va viure en les altes esferes de la ciència del segle XVII. Va ser un dels responsables de la creació de l'Observatori de París i va dedicar la seva vida a les observacions astronòmiques per al posicionament geogràfic.

Va néixer el 1620 a La Flèche, França. El seu pare era llibreter i va estudiar a una prestigiosa escola jesuïta de la seva ciutat.

Als 25 anys el trobem a París com a col·laborador de Pierre Gassendi. Van observar l'eclipsi de Sol del 1645, eclipsis de Lluna, ocultacions de Júpiter per la Lluna, etc. A més, Picard va seguir els cursos de Gassendi al *Collège Royal*.



El 1650 es va diplomar com a Mestre d'arts a la Universitat de París i va ser ordenat capellà.

El 1652 va observar un gran eclipsi de Sol. En aquesta època també va viatjar molt per Europa: Itàlia, Alemanya i Holanda.

El 1666 va esdevenir un dels primers membres de l'Acadèmia Reial de les Ciències, poc després de la seva fundació. Va treballar amb Adrien Azout en l'aplicació de lents en els instruments per a mesurar angles.

L'any següent traçà una línia meridiana al lloc on es construiria el futur Observatori de París. També va mesurar, per encàrrec de l'Acadèmia, l'arc meridià entre París i Amiens, per triangulació. Amb aquest resultat, va poder mesurar de forma més acurada el radi terrestre, obtenint un valor de 6.372 km. Tot això va quedar publicat en una de les seves obres més importants: *Mesure de la terre*, on explicà els procediments geodèsics emprats en el càlcul del radi terrestre.

Picard va ser clau davant el ministre Colbert perquè l'astrònom italià Jean-Dominique Cassini esdevingués director de l'Observatori de París el 1671.

El 1671 Picard va viatjar a Dinamarca per a mesurar amb molta exactitud la posició de l'antic observatori de Tycho Brahe –Uraniborg- a l'illa de Hven. Aquesta mesura era molt important per posar en valor les mesures celestes de Brahe. Setanta-cinc anys després de la marxa de l'astrònom danès, de l'observatori ja no en quedava res, només unes restes en forma de creu. Els habitants de l'illa l'havien destruït. Allà va conèixer l'astrònom danès Ole Romer, i ambdós astrònoms van treballar junts. Picard va convidar Romer a París, i aquest va ser el seu col·laborador durant deu anys.

De 1672 a 1681, en col·laboració dels astrònoms La Hire i Cassini, va realitzar mesures astronòmiques en diferents ciutats de França que van servir per fer un mapa de França molt més exacte. També va fer treballs de topografia i d'anivellament pioners en l'època.

Va morir el 1682, a l'edat de 62 anys.