

Giovanni Cassini, el primer director de l'Observatori de París (1625-1712, Itàlia-França)

Giovanni Domenico Cassini va ser un astrònom, matemàtic i enginyer italià que va realitzar diverses contribucions a l'Astronomia com el descobriment de nous satèl·lits de Saturn, la divisió dels anells de Saturn, anomenada "*Divisió de Cassini*", el càlcul dels períodes rotacionals de Júpiter, Mart i Venus, entre d'altres.

Va néixer el 1625 a Perinaldo, Itàlia, i va estudiar al Col·legi dels Jesuïtes de Gènova i Bolonya. Amb la influència de l'exgeneral i senador Cornelio Malvasia, el 1650 va esdevenir el successor del pare Bonaventura Cavalieri a la Universitat de Bolonya com a professor d'astronomia i matemàtiques. Allà va ensenyar geometria euclidiana i, segons la doctrina de l'Església catòlica, l'astronomia ptolemaica. Durant molt de temps va afavorir el sistema geo-heliocèntric de Tycho Brahe abans de passar a la teoria de Copèrnic més endavant.



Cassini es va convertir en un observador persistent i molt precís del cel. El 1655, amb la seva *Meridiana* a la basílica de San Petronio a Bolonya, va determinar la inclinació de l'òrbita terrestre, el diàmetre del sol i la refracció de la llum a l'atmosfera terrestre. Va publicar els seus resultats ràpidament el 1662 en format tabular.

A més, els telescopis d'Eustachio Divini de Roma i Giuseppe Campani li van proporcionar descobriments espectaculars: amb l'ajuda de la Gran Taca Roja de Júpiter, Cassini va determinar la seva rotació al 1665. També va calcular la durada de les rotacions de Venus i Mart. De l'òrbita regular de la lluna de Júpiter Io, va derivar la determinació de la longitud, un pas important per a la geodèsia i la navegació.

Després que Jean Picard es pronunciés a favor seu, el ministre Colbert, amb la benevolència del rei Lluís XIV, el 1669 el va nomenar membre de l'Acadèmia de les Ciències i va ser el primer director del recentment construït Observatori de París.

Allí va descobrir, entre 1671 i 1674, quatre satèl·lits de Saturn: Jàpet, Rea, Tetis i Dione, i el 1675, va observar una discontinuïtat que ara es coneix com a divisió de Cassini. També el 1673 va fer la primera mesura precisa de la distància de la Terra al Sol, gràcies a la mesura de la paral·laxi de Mart.

Cap el 1690 és el primer de veure la rotació diferencial de Júpiter i aquell mateix any és el primer en estudiar la llum zodiacal i d'entendre que no és un fenomen meteorològic sinó astronòmic.

Finalment va morir el 1712 a l'edat de 87 anys a París.