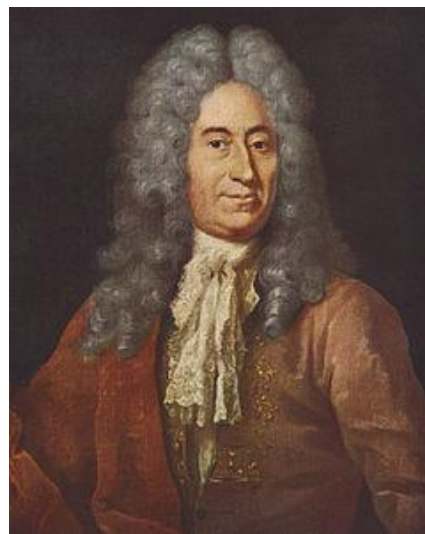


Ole Christensen Rømer i la velocitat de la llum

(1644-1710, Dinamarca)

Rømer, junt als seus companys Jean Picard i Giovanni Cassini, va ser un gran observador dels trànsits del satèl·lit Io de Júpiter. Gràcies a aquestes observacions va estimar correctament la velocitat de la llum, amb un valor molt proper al real. El seu coneixement i la seva passió també el van portar a realitzar diversos invents dins els quals destaca el telescopi meridià.

Ole Christensen Rømer va néixer el 1644 a Aarhus, Dinamarca. Es va graduar de la escola Catedra d'Aarhus el 1662. En acabat, es va traslladar a Copenhaguen i es va matricular a la Universitat d'aquesta ciutat on va estudiar matemàtiques i astronomia.



Després dels seus estudis a Copenhaguen, Rømer es va unir a Jean Picard el 1671 per observar uns 140 eclipsis del satèl·lit Io de Júpiter a l'illa de Hven, a l'antiga ubicació de l'observatori d'Uraniborg de Tycho Brahe, prop de Copenhaguen, durant un període de diversos mesos, mentre que a París Giovanni Domenico Cassini va observar els mateixos eclipsis.

El 1672 va ser contractat pel govern francès com a tutor de l'hereu al tro i va ingressar a l'Acadèmia de Ciències de París i va començar a treballar a l'observatori de París. Allà va continuar observant els satèl·lits de Júpiter com a ajudant de Cassini. Rømer va afegir les seves pròpies observacions a les de Cassini i va observar que els temps entre els eclipsis (particularment els d'Io) es reduïen a mesura que la Terra s'acostava a Júpiter i s'allargaven a mesura que la Terra s'allunyava més. Ells atribuïen aquest fet al temps que tardava la llum a arribar des del satèl·lit, i d'aquesta manera Rømer va calcular indirectament la velocitat de la llum, obtenint un valor molt proper al real.

El 1681 Rømer va retornar a Dinamarca com a astrònom reial i va exercir de professor d'astronomia a la Universitat de Copenhaguen. També va seguir realitzant observacions astronòmiques des de l'observatori de Rundetårn i des de casa seva, amb instruments de la seva pròpia construcció. Totes aquestes observacions es van perdre en un incendi posterior a l'observatori. Aquell mateix any també es va casar.

El 1683 va establir un sistema de pesos i mesures oficials a Dinamarca. El 1690 va inventar el telescopi meridià, un instrument per a la mesura del trànsit d'un objecte celeste. El 1700 va convèncer el rei perquè s'establís el calendari gregorià al seu país. També va establir la primera escala de temperatures que va ser millorada més tard per Fahrenheit, després d'una visita d'aquest físic a Rømer l'any 1707.

El 1705 va ser nomenat segon cap de la policia de Copenhaguen, posició que va usar per millorar molts aspectes de la ciutat. Va morir el 1710.