

## Heinrich Olbers, metge de professió i astrònom d'afició (1758-1840, Alemanya)

Heinrich Olbers va ser metge de professió i astrònom aficionat. Es va dedicar a l'observació d'asteroides i en va descobrir alguns. També va teoritzar sobre els asteroides i els cometes. Però sobretot és conegut per la paradoxa que duu el seu nom.

Va néixer a Bremen, Alemanya, el 1758. Es va graduar en medicina el 1780 a Göttingen, i s'hi va dedicar durant quaranta anys a la seva ciutat de naixement. A les nits es dedicava a l'astronomia, observant el cel nocturn des del pis més alt de casa seva que tenia habilitat com a observatori.



Al 1797 descobrí un mètode per determinar les òrbites dels cometes que avui en dia encara s'utilitza. El dia 1 de gener de 1802 Olbers va localitzar el primer asteroide descobert per Piazzi, Ceres, en la posició predita per Carl Friedrich Gauss després de que Piazzi el perdés de vista un any enrere.

El 28 de març de 1802 va descobrir el segon asteroide després de Ceres, Palas. Va formular la hipòtesi de que els asteroides eren fragments d'un antic planeta que va explotar tot i que actualment aquesta teoria no és considerada encertada. Tot i això aquest plantejament el va portar a buscar altres fragments, així cinc anys després va descobrir Vesta.

També va descobrir cinc cometes i va calcular-ne l'òrbita de divuit. Al 1811 va plantejar que la cua dels cometes sempre s'havia d'orientar oposada al Sol i que estava formada per partícules expulsades del seu nucli degut a algun tipus de força. Avui en dia se sap que això és cert, i que passa degut a la pressió de radiació de la llum solar, desconeguda en aquella època.

El 1823 va plantejar la famosa paradoxa que porta el seu nom: la paradoxa d'Olbers: "Per què el cel nocturn és fosc si existeixen infinites estrelles que l'haurien d'il·luminar com si fos de dia?". Actualment ja s'ha donat resposta a partir des desplaçament cap al roig de la radiació del Big Bang.

Va ser escollit membre de la Royal Society de Londres, de l'Acadèmia Nord-Americana de les Arts i les Ciències i de la Reial Acadèmia de les Ciències a Suècia. Al llarg de la seva vida es va casar dues vegades i va tenir un fill.

Va morir el 1840 a la seva ciutat de naixement.