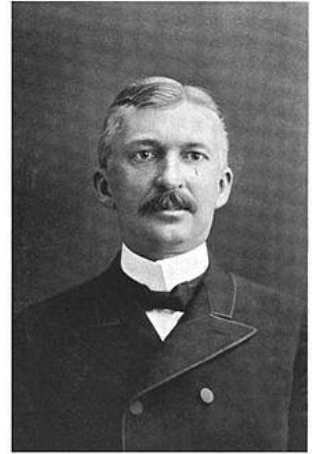


## James Edward Keeler, descobridor de la divisió d'Encke (1857-1900, Estats Units)

James Edward Keeler va ser el primer en observar la bretxa en els anells de Saturn (que ara es coneix com a divisió d'Encke), i va descobrir dos asteroides entre d'altres descobertes.

Va néixer a La Salle, Estats Units, però va créixer i va passar la major part de la seva primera vida a Florida, a prop de Jacksonville. El pare de la seva mare era un ex governador de Connecticut, així que mai va faltar-li res i va poder permetre's una extraordinària educació.

Va graduar-se l'any 1881 a la *Johns Hopkins University*, on va cursar la carrera de Física. La primavera d'aquell mateix any, un professor seu el va recomanar per a ocupar la posició de director a Allegheny.



El 1880, el director de l'Observatori d'Allegheny, acompanyat de Keeler i d'altres, van realitzar una expedició científica a la cim del Mont Whitney. L'objectiu de l'expedició era estudiar la radiació solar. Com a resultat de l'expedició, un pic situat prop de Mount Whitney va ser anomenat "Agulla de Keeler" en el seu honor.

Keeler va treballar a l'Observatori Lick a partir del 1888, però va marxar després de ser nomenat director de l'Observatori Allegheny de la Universitat de Pittsburgh el 1891. Aquell mateix any es va casar i va tenir dos fills. Set anys després va tornar a l'Observatori Lick per ser-ne el director.

Juntament amb George Hale, l'any 1895 Keeler va fundar i editar el *Astrophysical Journal*, que actualment segueix sent una revista professional d'astronomia molt important.

El gener del 1888 Keeler va ser el primer en observar la bretxa dels anells de Saturn, ara coneguda com la divisió d'Encke, tot i no ser ell qui va observar aquesta divisió. La segona divisió important en l'anell A (descoberta per la sonda Voyager) va ser nomenada com la divisió Keeler en el seu honor.

El 1895, el seu estudi espectroscòpic sobre els anells de Saturn va confirmar observacionalment la teoria de James Clerk Maxwell, qui deia que els anells estan formats per infinitat d'objectes petits, cadascun orbitant a Saturn al seu ritme.

Keeler va descobrir dos planetes menors: 452 Hamiltonia el 1899, i el Mars-crosser (20958) el 1900, que es va convertir en un planeta menor perdut fins a la seva recuperació 99 anys després.

L'any 1900 va morir d'un ictus a l'edat de 43 anys.