

Friedrich Von Struve i les estrelles binàries (1793-1864, Rússia)

Friedrich von Struve va ser un gran astrònom d'origen alemany però que va estudiar i treballar a la Rússia imperial. Va fer un enorme treball sobre les estrelles binàries, descobrint-ne moltes de noves.

Va néixer el 1793 a Altona, actualment part d'Alemanya, va ser el segon d'una família de cinc generacions d'astrònoms. El seu pare Jacob Struve va sortir de l'Alemanya napoleònica per tal d'evadir el servei militar.

Al 1808 va entrar a la Universitat de Tartu, a Estònia, en aquella època part de Rússia, per estudiar filologia com el seu germà gran. Després de graduar-se, influenciat pel físic Georg Friedrich Parrot, va canviar el seu interès cap a l'astronomia.



Va ser professor en aquesta universitat des del 1813 fins al 1820, any en el qual es va fer professor a temps complet i director de l'Observatori Dorpat. Va mesurar la paral·laxi de Vega i observà el pas del cometa Encke l'any 1828.

A Tartu va centrar la seva recerca en estrelles binàries i geodèsia, branca de la geofísica que estudia la forma i dimensions de la Terra i del camp gravitatori. En menys de tres anys va dedicar 320 hores a l'estudi de 120.000 estrelles de les quals 2.200 eren dobles. Al 1827 va publicar el seu catàleg *Catalogus novus stellarum duplicium*.

El seu interès per la geodèsia al 1831 el va portar a iniciar l'Arc geodèsic de Struve, que inclou una sèrie de 34 fites per a mesurar geodèsiques repartides per més de deu països i 2.820 km.

L'any 1839 va fundar i dirigir el nou Observatori Pulkovo prop de Sant Petersburg.

Al llarg de la seva vida es va casar dues vegades, la primera l'any 1815 amb Emilie Wall, amb qui tindria dotze fills, dels quals vuit van sobreviure a la seva infància. Després de la mort d'Emilie es va tornar a casar, ara amb Johanna Bartels amb qui tindria sis fills més.

D'entre altres, va guanyar la Medalla d'Or de la Reial Societat Astronòmica al 1826. Per problemes de salut es va retirar al 1861 i va morir el 1864.