

## Jacobus Kapteyn i l'estudi de la Via Làctia (1851-1922, Països Baixos)

Jacobus Kapteyn va ser un astrònom neerlandès famós per descobrir evidències de la rotació de la Via Làctea.

Va néixer el 1851 a Barneveld, Països Baixos. El 1868 va estudiar matemàtiques i física a la universitat de Utrecht. El 1875 després de finalitzar la seva tesi va treballar durant tres anys a l'observatori de Leiden.

El 1889 Kapteyn va desenvolupar nous mètodes per determinar les paral·laxis estel·lars.

El 1896 va fundar l' *Astronomical Laboratory* a Groningen del qual es va convertir en director. Aquell any va trobar indicis que, al contrari de la creença acceptada, les estrelles no es mouen a l'atzar a l'espai. Va descobrir, mostrant fotogràficament porcions limitades del cel nocturn que les estrelles tendeixen a moure's en dues direccions diametralment oposades a la nostra galàxia, la Via Làctia. Això va significar el descobriment de dos "corrents d'estrelles" diferents.



Del 1896 al 1900 va mesurar plaques fotogràfiques de David Gill, gràcies a aquest anàlisi es va publicar un catàleg anomenat *Cape Photographic Durchmusterung* amb les posicions i magnituds de 45.4875 estrelles de l'hemisferi del sud.

El 1906 va proposar el Pla Kapteyn d'àrees seleccionades per obtenir l'ajuda d'astrònoms de tot el món per a determinar les magnituds aparents, els tipus espectrals i les velocitats radials entre altres paràmetres de la major quantitat possible d'estrelles. A partir dels resultats, va proposar un model de la nostra galàxia, ara conegut com a univers Kapteyn.

Més tard, entre 1908 i 1914, durant els estius, Kapteyn va ser investigador associat a l'Observatori del Mount Wilson, al sud de Califòrnia.

El 1920 Kapteyn va treballar a la Universitat de Leiden.

Finalment, Jacobus Kapteyn va morir el 1922 a Amsterdam, Països Baixos, a l'edat de 71 anys.