

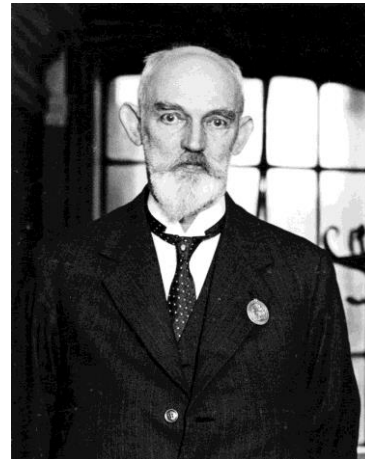
## Willem de Sitter, un dels pares de la cosmologia

(1872-1934, Països Baixos)

Willem de Sitter va néixer el 1872. Gran amic d'Einstein, va ser un dels primers científics en interessar-se per la seva relativitat general i en desenvolupar un model teòric per a tot l'Univers, cosmològic.

Nascut a la ciutat de Sneek, al nord dels Països Baixos, va estudiar a la Universitat de Groninga. Va ser en l'observatori d'aquesta universitat on es va començar a interessar per l'astronomia fins acabar formant part també del seu equip, guiat per Kapteyn.

Va treballar a l'Observatori de la Ciutat del Cap, Sud-Àfrica, entre 1897 i 1899 com a ajudant de David Gill. Al seu retorn a Holanda, va començar l'estudi del planeta Júpiter. A través de moltes observacions realitzades a l'Observatori de Groninga, va ser capaç de calcular la massa dels satèl·lits del planeta a partir de les seves òrbites.



Va ser nomenat professor d'astronomia a la Universitat de Leiden quan tenia 36 anys. També es va convertir en el director de l'Observatori d'aquesta ciutat des del 1919 fins la seva mort. Al 1912 es va fer membre de la Reial Acadèmia Holandesa de les Arts i les Ciències.

Entre el 1916 i 1917 va publicar diversos articles sobre els aspectes fonamentals de la teoria de la relativitat d'Albert Einstein. Va obtenir una solució d'aquestes equacions per a tot l'Univers, una solució cosmològica, coneguda com l'Univers de de Sitter. Aquesta solució no és realista ja que considera un univers sense matèria. En ella la constant cosmològica és positiva i l'Univers està en expansió accelerada. Va ser la primera vegada que es va obtenir un univers en expansió, ja que en aquella època es creia que aquest era estàtic.

Juntament amb Einstein, el 1932 va elaborar un treball posant de manifest la possible existència de matèria que no emet llum, que actualment coneixem com a forats negres. També va mesurar la paral·laxi de més de 3.500 estrelles i va calcular el moviment de rotació terrestre.

William de Sitter morí el 1934 a Leiden.