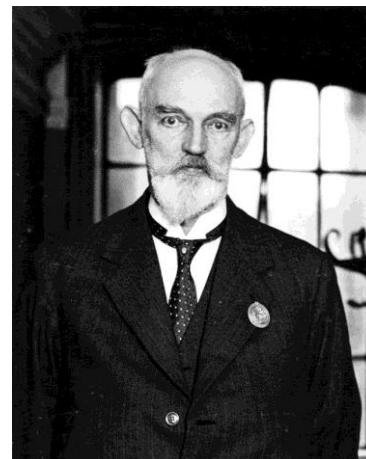


Willem de Sitter, uno de los padres de la cosmología (1872-1934, Países Bajos)

Willem de Sitter nació en 1872. Gran amigo de Einstein, fue uno de los primeros científicos en interesarse por su relatividad general y en desarrollar un modelo teórico del Universo.

Nacido en la ciudad de Sneek, al norte de los Países Bajos, estudió en la Universidad de Groningen. Fue en el observatorio de esta universidad donde se empezó a aficionar por la astronomía, hasta terminar formando parte de su laboratorio astronómico, guiado por Kapteyn.

Trabajó en el Observatorio de la Ciudad del Cabo, Sudáfrica, entre 1897 y 1899 como ayudante de David Gill. A su regreso a Holanda, comenzó el estudio de Júpiter. A través de muchas observaciones realizadas en el Observatorio de Groninga, fue capaz de calcular la masa de los satélites del planeta a partir de sus órbitas.



Fue nombrado profesor de astronomía en la Universidad de Leiden cuando tenía 36 años. También se convirtió en el director del Observatorio de esta ciudad desde 1919 hasta su muerte. En 1912 se hizo miembro de la Real Academia Holandesa de las Artes y las Ciencias.

Entre el 1916 y 1917 publicó varios artículos sobre los aspectos fundamentales de la teoría de la relatividad de Albert Einstein. Obtuvo una solución de estas ecuaciones para todo el Universo, una solución cosmológica, conocida como el Universo de de Sitter. Esta solución no es realista ya que considera un universo sin materia. En ella la constante cosmológica es positiva y obtiene un universo en expansión acelerada. Fue la primera vez que se obtuvo un universo en expansión, ya que en aquella época se creía que éste era estático.

Junto con Einstein, en 1932 elaboró un trabajo poniendo de manifiesto la posible existencia de materia que no emite luz, que actualmente conocemos como agujeros negros. También midió la paralaje de más de 3.500 estrellas y calculó el movimiento de rotación terrestre.

William de Sitter murió en 1934 en Leiden.