

Otto Struve, astrónomo prolífico del siglo XX (1897-1963, Rusia-Estados Unidos)

Otto Struve fue un astrónomo ruso que emigró a los Estados Unidos. Allí trabajó en muchos ámbitos de la astronomía: estrellas binarias, estrellas variables, rotación estelar y materia interestelar, sobre todo. Publicó más de 900 artículos y libros, siendo uno de los astrónomos más prolíficos del siglo XX.



Nació en 1897 en Kharkiv, actual Ucrania, en aquella época Imperio Ruso. Nació en una familia de origen alemán y gran saga de astrónomos: su padre, su tío, su abuelo y su bisabuelo fueron astrónomos. Por lo tanto en su casa se respiraba astronomía. Tras ser educado en su casa, a los 12 años empezó a ir a la escuela donde ya mostró un gran talento para las matemáticas.

En 1914 participó en la observación de un eclipse total de Sol. En 1915 comenzó sus estudios universitarios en la Universidad de Kharkiv, que se vieron interrumpidos al año siguiente por la Primera Guerra Mundial. Después de pasar por una academia militar en San Petersburgo en 1917 fue al frente turco. Terminada la guerra, volvió a Kharkiv donde terminó la carrera y se licenció en 1919.

Para evitar la represión de los bolcheviques, en 1920 toda la familia se fue a Sevastopol. Allí su padre, una hermana y un hermano murieron por enfermedades. Mientras que su madre y hermana volvieron a Kharkiv, Otto se escapó hacia Turquía donde estuvo un año y medio malviviendo y trabajando de lo que podía. Escribió una carta a su tío Hermann Struve, astrónomo en Alemania, pero éste había muerto unos meses antes. Su tía, al conocer el estado de su sobrino, escribió cartas a diferentes astrónomos pidiéndoles trabajo para él. El director del Observatorio de Yerkes, Edwin Frost, le ofreció trabajo, y después de arreglar papeles pudo viajar a Estados Unidos. A finales de 1921 llegó a Chicago.

Comenzó a trabajar como asistente de espectroscopia estelar y siguió estudiando. Cinco meses después de llegar ya hizo su primer descubrimiento: una estrella pulsante, y ese mismo año también ya descubrió dos asteroides.

En 1923 se doctoró en espectroscopia de estrellas dobles y se convirtió en profesor de la Universidad de Chicago. Realizó una gran carrera, así, en 1932 se convirtió en el director del Observatorio de Yerkes, en 1939 director del Observatorio McDonald y en 1952 se convirtió en el primer director del Observatorio Nacional de Radioastronomía.

En 1937 descubrió un fenómeno espectral en estrellas dobles: el efecto Struve-Sahade. Pero su mayor descubrimiento fue la detección de la rotación estelar y la relación de la rotación con la clase espectral de la estrella. También estudió el efecto Stark, el ensanchamiento de las líneas espectrales debido al campo eléctrico de las atmósferas estelares. También trabajó en la turbulencia de las atmósferas estelar.

En 1959 había publicado más de 900 artículos y libros que hacen de él uno de los astrónomos más prolíficos. También hizo mucha divulgación, escribiendo artículos para el público en general. Era un gran defensor de la existencia de la vida extraterrestre inteligente en muchos lugares del Universo.

Murió en 1963 a la edad de 66 años. En 1925 se había casado con Mary Lanning, secretaria de la universidad. No tuvieron hijos.