

## Vesto Slipher i la velocitat radial de les galàxies

(1875-1969, Estats Units)

Vesto Slipher va ser un astrònom d'Estats Units conegut per haver mesurat la velocitat radial de les galàxies i haver descobert l'existència de gas i pols en el medi interestel·lar. Les observacions de les velocitats radials de les galàxies espirals van suposar les primeres evidències que recolzaven la teoria de l'expansió de l'Univers.

Va néixer el 1875 a Mulberry, Estats Units. Va estudiar Física a la Universitat d'Indiana, en la qual va rebre el títol de Doctor el 1909. El 1911 es va incorporar a l'Observatori Lowell de Flagstaff. El 1916 va ser nomenat director d'investigació i el 1926 director general, lloc que va ocupar fins que es va retirar el 1952.



El 1909 Slipher va aportar dades que confirmaven l'existència de grans quantitats de gas interestel·lar, idea que havia publicat un any abans Jacobus Kapteyn.

Una de les seves altres contribucions a l'astronomia va ser la utilització de l'espectroscopi per investigar els períodes de rotació dels planetes i la composició de les atmosferes planetàries. El seu descobriment de bandes d'absorció fosca als espectres de Júpiter, Saturn i Neptú va provocar la identificació d'alguns dels components químics de les seves atmosferes.

El 1912 va observar per primera vegada el desplaçament de les línies espectrals en una galàxia, la galàxia d'Andròmeda, aconseguint així la primera determinació de la velocitat radial d'una galàxia. Després obtingué més desplaçaments espectrals d'altres galàxies. La gran majoria tenien desplaçaments cap el vermell, la qual cosa volia dir que s'allunyaven de nosaltres. Va ser el primer indicatiu que l'Univers s'expandeix. També va descobrir que les galàxies espirals roten.

Posteriorment, el 1927 va començar a cercar un planeta que expliqués les perturbacions observades a les òrbites d'Urà i Neptú. Finalment, el 1930, Clyde Tombaugh, astrònom del seu observatori, va descobrir Plutó.

Per aquestes i altres aportacions a el coneixement de l'univers, els seus orígens i la seva composició, Vesto Slipher va ser guardonat amb diferents premis.

Va morir el 1969, a l'edat de 93 anys.