

Seleuc de Selèucida, matemàtic i astrònom (190-150 aC, Seleucida)

Seleuc, nascut a Selèucida (Mesopotàmia) el 190 aC. va ser un astrònom, professor i filòsof grec. Va estudiar les marees terrestres i va ser gran defensor de la teoria heliocèntrica.

És conegut com a seguidor de la teoria heliocèntrica d'Aristarc de Samos, que proposava el gir de la Terra al voltant del seu propi eix, i al seu torn, al voltant del Sol. Seleuc va ser el primer a demostrar el sistema heliocèntric a través del raonament, però no se sap quin argument va utilitzar. Pot haver construït la seva teoria determinant les constants d'un model geomètric, i desenvolupant mètodes per calcular les posicions planetàries, usant aquest model. Pot haver emprat mètodes trigonomètrics, que ja estaven disponibles en el seu temps, ja que va ser contemporani de Hiparc de Nicea.

Seleuc també va estudiar el fenomen de les marees terrestres. Va teoritzar correctament que les marees són causades per la Lluna, explicant que la interacció es feia per mitjà del pneuma. Es va adonar que les marees canviaven amb el temps, en diferents parts del món, i va afirmar que la seva alçada depèn de la posició relativa entre la Lluna i el Sol.