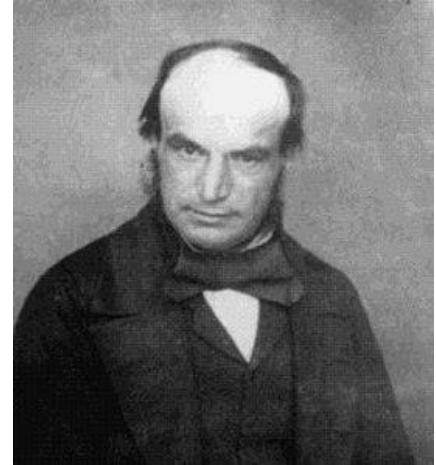


John Couch Adams i la predicció de Neptú

(1819-1892, Anglaterra)

John Couch Adams va néixer el 5 de juny de 1819 a Anglaterra en una família de grangers. És conegut per predir l'existència del planeta Neptú, així com la seva posició, només fent ús de les matemàtiques. Mentrestant, a França, Urbain Le Verrier estava fent els mateixos càlculs que Adams sense coneixement del treball d'aquest. Al 1846 Le Verrier va predir la posició del planeta, verificada observacionalment per Johann Gottfried Galle. Encara hi ha controvèrsia sobre quina part del crèdit del descobriment es mereix cadascun. En general es considera que van realitzar descobriments independents i se'ls atorga igual la glòria als dos.



Va ser admès a la Universitat de Cambridge al 1839, i s'hi va graduar com a primer de la seva promoció quatre anys després. Va ser professor de la Universitat durant 33 anys, des del 1859 fins la seva mort.

Encara com a estudiant, va investigar sobre les irregularitats inexplicades en el moviment del planeta Urà. Només a partir de la llei de la gravitació universal de Newton, va plantejar-se si podien ser degudes a l'efecte gravitatori d'un planeta encara no descobert.

La primera evidència d'aquest la va obtenir al setembre de 1845. Va comunicar els seus descobriments al professor James Challis i a l'astrònom reial de l'Observatori de Greenwich, George Airy, que no va implicar-se en la verificació dels descobriments fins un any després. Va ser així com des de Berlín es van avançar i Galle va observar per primera vegada el nou planeta.

Va descriure el moviment de la Lluna de forma més exacta que Pierre-Simon Laplace i va estudiar el camp magnètic terrestre. També va estudiar la pluja de meteorits Leonids i va concloure que era resultat d'un cometa que passava prop de la Terra un cop l'any.

Al 1847 la reina Victòria va oferir a Adams el títol de *sir* com a reconeixement del seu treball, però ell va declinar l'oferta ja que no volia l'atenció que això comportava i no creia que tingués els diners per mantenir l'estil de vida d'un cavaller. La Royal Society li va atorgar la medalla Copley un any més tard.

Com a successor de Challis, al 1860 el van nomenar director de l'observatori de Cambridge, on va residir fins a la seva mort al 21 de gener de 1892, després d'una llarga malaltia. El Premi Adams que concedeix la Universitat de Cambridge commemora la seva predicció de la posició de Neptú.