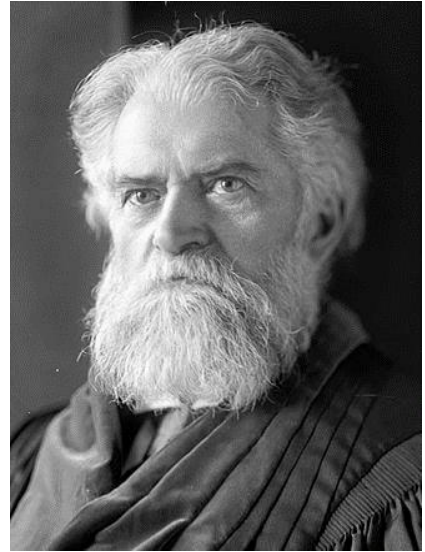


## Simon Newcomb, i la precisió dels càlculs astronòmics (1835-1909, Canadà-Estats Units)

Simon Newcomb era famós per la precisió dels seus càlculs astronòmics; va efectuar mesures precises de la Lluna per determinar el seu moviment, va utilitzar eclipsis lunars antics per determinar la seva acceleració, a més de publicar taules molt precises sobre varis moviments de cossos celestes del Sistema Solar.

Va néixer el 1835 a Wallace, Canadà. Fill d'un professor, va ser escolaritzat a casa fins els 16 anys, però va rebre una bona base per als seus futurs estudis. Com a curiositat, en el seu temps lliure va llegir Principia de Newton i un llibre de Laplace.



Va estudiar matemàtiques i física de manera privada (a més de ser autodidacta) abans d'esdevenir un ordinador humà (un funcionari encarregat dels càlculs) a l'Oficina del Nàutic Almanac a el 1857. Al mateix temps, es va matricular a la Lawrence Scientific School de Universitat de Harvard, on es va llicenciar el 1858.

Amb només 23 anys va publicar el seu primer treball: "Elements i Efemèrides de l'asteroide nº 54"; dos anys més tard va publicar un treball sobre la possible existència d'un nou astre intramercurial, el planeta Vulcà, que ja havia estat "observat" des de França.

El 1861, Newcomb es va convertir en professor de matemàtiques i astrònom a l'Observatori Naval. Va treballar mesurant la posició dels planetes com a ajuda a la navegació i cada vegada s'interessava més per les teories dels moviments planetaris.

L'any 1870 va visitar París, ja era conscient que les taules de posicions lunars (des del 1750 fins el 1838) calculada per P.A Hansen tenien errors i un cop allà va trobar que hi havia dades fins el 1672, les quals va utilitzar per revisar les taules de Hansen.

Va publicar unes taules importants sobre el moviment de el Sol, la Lluna així com els planetes Mercuri, Venus i Mart; també va recolzar la proposta de mesurar la distància Terra-Sol utilitzant l'asteroide Eros (prèviament havia proposat utilitzar el moviment propi de el Sol).

L'any 1880, va fer una mesura més precisa de la velocitat de la llum, ja que era necessària per tenir en compte els valors exactes de moltes constants astronòmiques.

Va rebre nombrosos premis i va ser membre de la Royal Society l'any 1877, entre altres

Va morir l'any 1909 per càncer de bufeta. Va ser un home feliçment casat i amb 3 filles.