

## George Hale, geni de naixement (1868-1938, Estats Units)

George Hale va néixer el 1868 a Chicago. Era el gran de tres germans. El seu pare, dedicat a la fabricació i instal·lació d'ascensors durant la reconstrucció de la ciutat després del gran incendi de Chicago, va inculcar al seu fill un gran caràcter i curiositat mentre que de la seva mare va heretar l'amor per la poesia i literatura. Gràcies a ells, Hale va créixer fascinat per tota mena de llibres i màquines fins al punt de tenir com a objecte més preuat un petit microscopi. Amb ajuda del seu pare, va muntar un laboratori a casa seva.



El microscopi el va endinsar en el món de l'òptica i a l'edat de catorze anys ja va ser capaç de construir el seu primer telescopi. Quan van aconseguir muntar un telescopi de segona mà al terrat de casa seva, George es va dedicar a fer fotografies del cel nocturn, a l'observació d'un eclipsi parcial solar i a dibuixar les taques solars.

Tot i el seu gran interès per l'astrofísica, fascinat per científics com Huggin, Lockyer o Rutherford, el petit George tenia altres aficions com la pesca i altres esports. Els estius que passava a casa de la seva àvia a Connecticut el van portar a conèixer a la seva futura esposa, Evelina Conklin, amb qui es casaria al 1890.

La seva formació acadèmica també va incloure coneixements sobre l'arquitectura, ajudat per Daniel Burnham, amic del seu pare. Gràcies a la seva motivació, amb disset anys va decidir continuar estudiant al MIT i finalment a l'Observatori de Harvard i la Universitat de Berlín.

Va ser al MIT on Hale va inventar l'espectroheliògraf, instrument que va utilitzar per l'estudi de les taques solars i els seus camps magnètics.

Al 1890 va ser nomenat director de l'Observatori Astrofísic Kenwood. Durant els tres anys següents va ser professor d'astrofísica del Beloit College i de la Universitat de Chicago fins al 1905.

Les seves grans capacitats d'imaginació, gestió i dinamisme el van portar a participar en la fundació de diversos observatoris, com el de Yerkes i Monte Wilson. En aquest últim va contractar i recolzar els estudis de Harlow Shapley i Edwin Hubble.

Va patir problemes neurològics i psicològics com l'insomni, forts mals de cap i depressions. Alguns també creien que tenia esquizofrènia ja que ell afirmava haver estat assessorat per un elf. Aquests problemes van provocar que durant uns mesos estigués tancat en un sanatori i que posteriorment es veiés obligat a renunciar al càrrec directiu de l'observatori de Monte Wilson.

George Hale va morir el 1938, amb 69 anys. No obstant al llarg de la seva vida va rebre molts premis honorífics com la Medalla Henry Draper, Medalla Bruce, Premi Actonian o Medalla Galileu entre d'altres.