

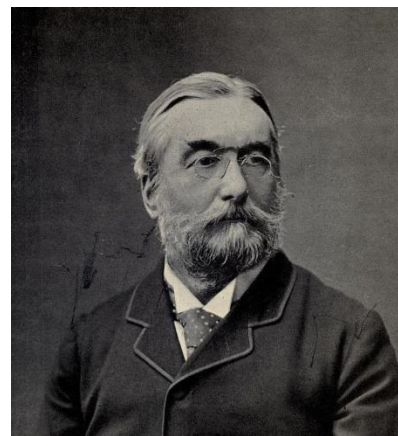
Norman Lockyer i l'estudi del Sol

(1836-1920, Regne Unit)

Norman Lockyer va ser un astrònom britànic que el 1868 va descobrir un nou element químic a l'atmosfera solar: heli, anomenat així en honor a Helios, el nom grec del déu del Sol. També és conegut per ser el fundador i el primer editor de la revista científica *Nature*.

Va néixer el 1836 a Rugby, Anglaterra. De petit el seu pare el va introduir en el món de la ciència ja que era un pioner del telègraf elèctric.

El 1857 Lockyer es va convertir en secretari de l'Oficina de Guerra. Tot i així, el seu interès per l'astronomia el va portar finalment a realitzar una carrera en aquest camp. El 1866 va iniciar l'observació espectroscòpica de taques solars i el 1868 va trobar que les protuberàncies solars eren en una capa que va anomenar cromosfera. També el 1868, ell i l'astrònom francès Pierre Janssen, treballant de forma independent, van descobrir un mètode espectroscòpic d'observació de protuberàncies solars sense l'ajut d'un eclipsi per bloquejar l'enlluernament del Sol. A més, Lockyer va identificar l'element de l'heli a l'espectre solar vint-i-set anys abans que es trobés aquest element a la Terra. Aquest element va ser descobert ja que es va observar una destacada línia groga en un espectre pres a prop de la vora del Sol, amb una longitud d'ona d'uns 588 nm, lleugerament inferior a les anomenades línies "D" de sodi. La línia no es va poder explicar a causa de cap element conegut en aquell moment i aquest element va ser nomenat "heli" per Lockyer.



El 1885 es va convertir en el primer professor de física astronòmica al Royal College of Science. El Royal College of Science va construir l'Observatori de Física Solar en el qual Lockyer va ser director de recerca fins el 1913. També va teoritzar sobre l'evolució estel·lar.

El 1869 va fundar la revista científica *Nature* i la va editar fins uns mesos abans de la seva mort. Entre 1870 i 1905, Lockyer va realitzar vuit expedicions per observar eclipsis solars.

Després de retirar-se, el 1913, va construir un observatori privat a Salcombe Regis, al costat de casa seva

Finalment, Norman Lockyer va morir el 1920 a Salcombe Regis, Anglaterra, a l'edat de 84 anys. Després de la seva mort el seu observatori privat es va anomenar Observatori Norman Lockyer i va ser dirigit pel seu cinquè fill.