

Henry Draper, pioner de l'astrofotografia

(1837-1882, Estats Units)

Una de les grans revolucions de l'astronomia va ser la fotografia. A partir de la seva invenció, la quantitat d'objectes celestes que es podien detectar va augmentar moltíssim. Poc després de néixer la pròpia fotografia ja es va aplicar a l'astronomia i un dels pioners va ser Henry Draper a finals del segle XIX.

Henry Draper va néixer l'any 1837 en un poble de Virginia, Estats Units. El seu pare, John William Draper, era professor de química a la Universitat de Nova York, havia inventat la fotografia química i havia fet la primera fotografia –daguerrotip- de la Lluna i el primer retrat d'una persona.



Va estudiar medicina a la Universitat de Nova York i es va llicenciar el 1857, amb només 20 anys. Es va agafar un any sabàtic i va viatjar a Irlanda, on va visitar William Parson, que s'havia construït un observatori amb el telescopi més gran del moment. Va quedar fascinat i en tornar als Estats Units es va construir el seu propi observatori a Hastings-on-Hudson, Nova York. A més volia posar el seu coneixement de la fotografia al servei de l'astronomia.

Després de llegir el treball sobre els espectres estel·lars de Huggins i Lockyer, es va construir el seu propi espectroscopi i el va millorar.

Però l'astronomia no era el seu ofici, només una afició. Primer va treballar com a metge a l'hospital Bellevue i després com a professor a la seva universitat. L'any 1867 es va casar amb Mary Anna Palmer, qui va assistir-lo en el seu treball astronòmic.

El 1872 va obtenir l'espectre estel·lar de l'estrella Vega, que mostrava perfectament línies d'absorció. Seria el primer d'un centenar més d'espectres que obtindria al llarg de la seva vida. Dos anys després dirigí una expedició per observar un trànsit de Venus, encara que ell no va viatjar. El 1880 va fer la primera fotografia de la nebulosa d'Orió i aquell any també obtingué l'espectre de Júpiter. També va ser el primer de fer una fotografia de gran camp per obtenir la imatge d'un cometa amb la seva cua.

Va morir l'any 1882, amb només 45 anys, després d'agafar una pleuritis en un viatge de caça a les Rocky Mountains. Després de la seva mort, la seva dona va crear la fundació Henry Draper Memorial per finançar un catàleg estel·lar, el Henry Draper Catalogue, que contenia totes les estrelles fins a magnitud 9, i que va ser publicat en una primera edició entre 1918 i 1925 amb més de 225.000 estrelles amb els seus espectres. Aquesta feina la va dirigir Edward Pickering juntament amb unes 80 dones que va contractar per classificar estrelles, 'l'harem de Pickering' a l'observatori de la Universitat de Harvard.