

Mary Anna Draper, astrònoma i mecenes de l'astronomia (1839-1914, Estats Units)

Mary Anna Palmer va néixer el 1839 a Connecticut, Estats Units en una família acomodada.

El 1867 es va casar amb Henry Draper, metge i professor de química i fisiologia a la Universitat de Nova York. Era un gran aficionat a l'astronomia i pioner de l'astrofotografia i de l'espectroscopia.

Mary es va interessar per l'astronomia gràcies al seu marit i el va ajudar en tots els seus projectes astronòmics. Durant quinze anys ambdós van treballar junts fent observacions astronòmiques, fotografies i treball de laboratori. En aquest procés Mary es va convertir en una tècnica experta. Havien construït un observatori a prop de la seva casa de camp a Hastings-on-Hudson (Nova York).

El 1872 van 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. El 1878 la parella va viatjar a Wyoming per a observar un eclipsi solar.

El 1882 va morir el seu marit i ella va deixar de fer astronomia. Va donar el seu equipament a l'Observatori de la Universitat de Harvard dirigit per Edward Pickering i va finançar la continuació de la investigació que havia començat amb el seu marit: la classificació de les estrelles segons el seu espectre.

A l'Observatori de Harvard obtenien espectres estel·lars de milers d'estrelles i després les havien de classificar. Les observacions les feien els astrònoms i ajudants, però per la tasca de classificació Pickering va contractar unes quantes dones, les anomenades dones calculadores de Harvard, que van classificar milers i milers d'espectres estel·lars. Entre elles van destacar: Williamina Fleming, Annie Cannon, Henrietta Leavitt i la pròpia neboda de la Mary, Antonia Maury. Es van convertir en tan expertes classificadores que van descobrir moltes propietats de les estrelles. Mary les visitava de tant en tant per veure com anava el projecte. Finalment el Henry Draper Catalogue va ser publicat el 1918 i el 1925 amb més de 225.000 estrelles amb els seus espectres.

Mary també va crear la medalla Henry Draper de l'Acadèmia Nacional de Ciències dels Estats Units, un premi per a la investigació astronòmica. I també va ajudar a fundar l'Observatori del Mont Wilson. Així doncs es va convertir en una important mecenes per l'avanç de l'astronomia de finals del segle XIX.

Morí el 1914 a l'edat de 75 anys.

