

Mary Watson Whitney, estudiosa de les estrelles variables (1847-1921, Estats Units)

Especialitzada en l'estudi de les estrelles variables i binàries, durant 22 anys Mary Watson Whitney va ser la cap de l'Observatori de Vassar, fent del seu programa d'investigació i docència un dels més rellevants del país.

Va néixer a Waltham, Massachusetts. Després de destacar en matemàtiques a l'escola de secundària, va ingressar al Vassar College quan va obrir al 1865, on va ser una de les primeres estudiants d'astronomia de Maria Mitchell, aleshores directora de l'observatori.

Durant aquest període el seu pare va morir i el seu germà va desaparèixer en un naufragi, fets que després de graduar-se en el 1868 la van fer tornar a Waltham per cuidar a la seva mare mentre ensenyava a l'escola d'Auburndale de Massachusetts. El 1869, va viatjar a Burlington, Iowa, per observar l'eclipsi solar total amb un telescopi refractiu "Alvan Clark" de tres polzades, fet expressament.



El 1870 va assistir als cursos de matemàtiques i mecànica celeste del matemàtic Benjamin Peirce a Harvard, com a convidada perquè no s'admetien les inscripcions de dones. Per motius familiars va estar tres anys a Zúrich on va reforçar la seva formació en matemàtiques i mecànica celeste.

Al retornar als Estats Units va fer de professora de secundària a Waltham High School fins que retornà a Vassar per assolir el càrrec d'assistent de Maria Mitchell. El 1888 amb la jubilació de Mitchell va passar a ser la professora i directora de l'observatori.

El 1889, la seva mare i la seva germana van emmalaltir i Whitney les va traslladar a l'Observatori on podia cuidar-les i continuar el seu treball a temps parcial. Quan van morir, dos anys després, va reprendre amb intensitat els treballs de recerca i d'investigació.

Whitney va ser membre de l'"*American Association for the Advancement of Science*" i membre fundadora de l'avui anomenada "*American Astronomical Society*". Va aconseguir grans resultats en recerca i ensenyament, arran d'implementar un programa d'investigació a gran escala a Vassar, dedicat principalment a l'estudi de les estrelles variables, binàries, asteroides, cometes i a la millora de la precisió en la mesura de les plaques fotogràfiques. Durant aquests anys va arribar a publicar un centenar d'articles científics.

Mary Whitney defensava que la ciència també oferia grans oportunitats professionals a les dones i a banda d'estudiar astronomia i matemàtiques esperonava les seves alumnes a estudiar altres especialitats científiques. Arran de la seva activitat docent, l'astronomia va fer un salt significatiu perquè diversos observatoris van poder contractar dones formades en astronomia i matemàtiques les quals van ser d'una ajuda inestimable per fer mesures amb plaques astromètriques.

Per raons de salut es va retirar de Vassar el 1910 i va morir el 1921. La va succeir com a professora i directora de l'Observatori Vassar College la seva exalumna i assistent Caroline Ellen Furness.