

Maria Mitchell, la primera astrònoma professional dels EUA (1818- 1898, Estats Units)

En moltes branques de la ciència trobem dones molt potents, pioneres en els seus camps. Maria Mitchell va ser una de les grans pioneres de l'astronomia ja que va arribar a ser la primera astrònoma professional dels Estats Units, i la primera dona coneguda en l'àmbit internacional que va treballar com astrònoma i professora d'astronomia.



Va néixer l'1 d'agost de 1818 a l'illa americana de Nantucket, en l'estat de Massachusetts. La seva mare treballava a una llibreria, i el seu pare era professor i astrònom. Va ser educada en la Societat Religiosa dels Amics, o Quakers en anglès - una religió que valora el coneixement i el treball. Degut a això i a les professions dels seus pares, Mitchell va poder educar-se en molts àmbits. Va rebre, amb suport dels seus pares, la mateixa educació que rebien els nois de l'època.

Ja des de petita li va interessar molt les matemàtiques i l'astronomia, i el seu pare li va ensenyar personalment sobre els instruments d'observació i les estrelles. L'astronomia era molt important en l'illa, ja que llavors les barques depenien d'ella per guiar-se. El pare de Mitchell s'encarregava d'ajudar els mariners amb els instruments necessaris per a l'orientació al mar, i ella l'acompanyava i l'ajudava. Així va començar a ser coneguda per l'illa, però no es va limitar només a això. Amb 16 anys va començar a treballar com assistenta als professors del seva anterior col·legi, y als 18 es va convertir en la primera bibliotecària de L'Ateneu de Nantucket. Va estar allà durant vint anys, fins a 1856.

En 1847 va aconseguir esbrinar l'òrbita d'un nou cometa, que va ser conegut després com "El Cometa de Miss Mitchell". Aquest descobriment li va atorgar molt reconeixement en moltes institucions científiques del món, i va impulsar la seva carrera com professora i astrònoma. L'any després, va ser la primera dona escollida per l'Acadèmia Americana d'Arts i Ciències, i el Rei Frederick VI de Dinamarca li va atorgar una medalla d'or.

Coneguda per tot el món després d'aquest avanç, va dedicar els següents anys a controlar el moviment dels planetes per ajudar navegadors de barques. També va viatjar a Europa en 1857, on va conèixer a molts filòsofs i astrònoms importants de l'època. Tot i que no tenia un títol o una educació universitària, en 1865 va convertir-se en professora del Vassar College pel seu fundador, i va destacar per la seva popularitat i mètodes d'ensenyança poc convencionals. Va treballar allà més de vint anys.

A més de fotografiar les estrelles i de fer avanços en l'àmbit de l'astronomia, Mitchell va lluitar per diversos problemes socials del moment, com el sufragi femení, l'educació o la segregació entre blancs i negres. A més, va participar en la fundació de l'Associació pel Progrés de les Dones, un grup dedicat a la promoció l'educació i reformes educatives.

Va morir en 1898 per una malaltia del cervell, un any després de retirar-se del Vassar College. Avui en dia és coneguda com una de les dones pioneres en l'àmbit de l'astronomia i de la ciència, i com una lluitadora pels drets humans.