

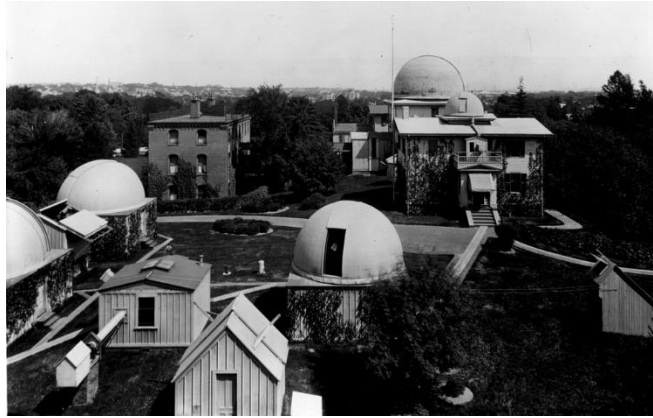
L'harem di Pickering



*Lavora onestamente, coscienziosamente e fermamente,
e il riconoscimento e il successo coroneranno i tuoi sforzi*

Williamina Fleming

Nel 1881 il direttore dell'Osservatorio Astronomico dell'Università di Harvard, nel Massachusetts, era Edward Charles Pickering. Per un periodo di tempo nel suo lavoro si era avvalso di un assistente, del quale però non era contento, a tal punto che un giorno scommise che persino la sua domestica avrebbe potuto svolgere il compito all'osservatorio in modo migliore di quanto lui stesse facendo. La domestica si chiamava Williamina Paton Stevens Fleming ed era nata in Scozia nel 1857; era studiosa, intraprendente e determinata e a soli quattordici anni faceva già la maestra nelle scuole elementari. Si sposò nel 1877 con James Fleming e con lui si trasferì a Boston. Aveva allora 21 anni; il marito l'abbandonò durante l'attesa del primo figlio. Per sopravvivere trovò il lavoro di domestica nella casa di Edward Pickering, che ne intuì le doti di tenacia e dedizione. Nel 1881 Pickering le propose di lavorare all'osservatorio, promettendole un buon incentivo economico. Tuttavia sarebbe stato uno stipendio inferiore a quello che avrebbe ricevuto un uomo con le stesse mansioni. Nel suo diario Williamina se ne rammaricava: “gli capita mai di pensare che ho una casa da tenere e una famiglia di cui prendermi cura così come se fossi un uomo? ... E questa è considerata un'età illuminata!”



L'osservatorio di Harvard nel 1899

Il suo compito era quello di guardare minuziosamente un grandissimo numero di immagini dello spazio, rilevate dall'osservatorio, e di classificarle. Williamina riuscì a catalogare oltre diecimila stelle, basandosi sulla quantità di idrogeno evidenziata nei loro spettri. I suoi risultati furono pubblicati nel 1890 nel *Draper Catalogue of Stellar Spectra* ([consultabile all'indirizzo https://archive.org/details/drapercatalogueo00harvrich](https://archive.org/details/drapercatalogueo00harvrich)), che sarebbe diventato un riferimento per gli astronomi. La Fleming si dimostrò estremamente capace anche come organizzatrice e manager e lavorò alla guida di un grande gruppo di donne che prese il nome di *Harem di Pickering*. Nel 1893 pubblicò un articolo dal titolo "Un campo per il lavoro femminile in astronomia". In esso scrisse: "Mentre non possiamo affermare che in ogni cosa la donna è uguale all'uomo, tuttavia in molti ambiti la sua pazienza, perseveranza e metodo la rendono superiore".



Williamina Paton Stevens Fleming, 1857- 1911

Williamina scopri l'esistenza delle stelle chiamate nane bianche, di 10 novae, di più di 50 nebulose e di oltre 300 stelle variabili. Lavorò ad Harvard per 34 anni. Fu la prima donna americana ad essere eletta come membro onorario nella Royal Astronomical Society inglese.



Williamina Fleming, in piedi al centro nella foto, sovrintende il lavoro delle colleghe sotto lo sguardo di Pickering

Sono state consultate pagine agli indirizzi:

<http://www.smithsonianmag.com/history/the-women-who-mapped-the-universe-and-still-couldnt-get-any-respect-9287444/#0bLccaAHH>

<http://findingada.com/shop/a-passion-for-science-stories-of-discovery-and-invention/williamina-fleming-star-of-scotland/>

<http://www.allday.com/when-the-men-fell-short-these-women-took-over-and-changed-astronomy-fo-2180817130.html>

<http://harvardmagazine.com/2017/01/williamina-fleming>