

# Vite d'astronome



Caroline Herschel



16 marzo 1750

Sorella di **William Herschel**

Caroline ricorda che il padre la portò in una limpida gelida notte in strada, per farmi conoscere molte delle bellissime costellazioni, dopo aver osservato una cometa che era allora visibile.

**Scopritrice di comete: la prima l'1 agosto del 1786**

Anche il nipote, **John Herschel**, è diventato un astronomo di fama mondiale.

9 gennaio 1848



24 settembre 1862

Matematica e astronoma

A 16 anni calcola l'orbita della cometa Pons-Brooks a partire dai dati forniti dall'osservatorio di Harvard.

4 febbraio 1884

Grazie a **Frederick Barnard** le viene concesso l'uso del telescopio della *Columbia University* come assistente di **John Rees**. Una delle condizioni, però, era non disturbare gli studenti maschi...

In considerazione della straordinaria eccellenza del lavoro scientifico svolto da Miss Winifred Edgerton, come attestato dai professori che la sovrinteso il suo corso in Astronomia pratica e in Matematica Pura, (...) il grado di *Doctor of Philosophy* può essere conferito a Miss Edgerton cum laude.

Ha scritto un libro di matematica e musica con il genero **Robert Russell Bennett**, compositore e vincitore dell'Oscar per la colonna sonora del musical *Oklahoma!*

6 settembre 1951



4 luglio 1868

Astronoma

Dopo la laurea, ha iniziato a lavorare presso l'Osservatorio Astronomico di Harvard, il cui direttore, **Edward Charles Pickering**, pensava che l'obiettivo dell'Osservatorio fosse collezionare più dati possibile sulle stelle in modo da supportare i modelli teorici.

Mirava a tabulare posizione, colore e magnitudine di quante più stelle possibile. Felice di avere l'assistenza della Leavitt senza doverla pagare, le diede il compito di studiare le lastre fotografiche dalle quali ricavare i dati da registrare.

Nel corso di questo lavoro di raccolta e catalogazione scoprì una nuova classe di stelle, oggi note come *cefeidi*, che presentavano una notevole relazione tra la luminosità di queste variabili e la durata dei loro periodi. La scoperta di Henrietta ha permesso di determinare le distanze nell'universo.

12 dicembre 1921

Nel 1925, non sapendo della sua scomparsa, **Gösta Mittag-Leffler** scrisse una lettera indirizzata a Henrietta Leavitt per comunicarle che sarebbe stata inserita nelle nomine per il Premio Nobel per la fisica del 1926.



10 maggio 1900

Si appassiona all'astronomia dopo aver assistito a una conferenza di **Arthur Eddington** sulla sua spedizione del 1919.

Nel 1922 **Harlow Shapley**, all'epoca direttore dell'Osservatorio di Harvard, aveva dato inizio a un programma di borse e assegni per incentivare le donne per astronome a lavorare presso il suo Osservatorio. Cecilia, laureatasi a Cambridge, si trasferì dall'Inghilterra agli Stati Uniti nel 1923.

Nel 1925 ottenne il dottorato con una tesi che **Otto Struve** definì come la più brillante tesi di dottorato mai scritta in astronomia.

Cecilia Payne, che ha studiato la nuova scienza della fisica quantistica, sapeva che le strutture caratteristiche nello spettro di ciascun atomo erano determinate dalla configurazione degli elettroni. Ella sapeva anche che alle alte temperature, uno o più elettroni vengono strappati agli atomi, che così diventano ioni.

7 dicembre 1979



Henrietta Swan Leavitt



Cecilia Payne-Gaposchkin

Le immagini sono tratte dalle rispettive voci su Wikipedia e poi rielaborate graficamente usando il filtro G'MIC-Qt di Gimp.