

## Caroline Herschel, a l'ombra del seu germà William (1750-1848 Alemanya)

Caroline Lucretia Herschell va néixer el 1750 a la ciutat alemanya d'Hannover en el si de una família nombrosa molt vinculada amb la música.

Quan tenia 3 anys va patir un atac de verola que la va marcar per tota la vida. Als 10 anys va contreure el tifus que no la va deixar créixer, i va quedar en un estat d'enanisme.

Després que els seus germans William i Alexander anessin a Anglaterra, Caroline va seguir els seus passos i se'n va anar amb William que l'havia cridat per ajudar-lo en les tasques domèstiques. Allà va iniciar classes de cant i aviat va despuntar com a soprano, però amb el que més es va aficionar va ser amb l'observació astronòmica, gràcies al seu germà i també amb la construcció de telescopis, passant moltes hores polint els miralls.



Va aprendre a copiar catàlegs astronòmics i a gravar i organitzar les observacions astronòmiques del seu germà, amb gran rapidesa, precisió i exactitud.

El 1782 va començar a fer observacions pel seu compte utilitzant un telescopi de 690 mm. de focal. Va començar a detectar un seguit d'objectes astronòmics, entre ells la galàxia el·líptica, NGC 205, que és una galàxia satèl·lit de la d'Andròmeda. També va descobrir vuit cometes, i juntament amb el seu germà William, va descobrir més de mil estels dobles i va demostrar que moltes d'aquestes estrelles, en realitat eren sistemes binaris que giraven l'una al voltant de l'altra. Aquesta va ser la primera prova de l'existència de gravetat fora del sistema solar.

Caroline Herschel va ser la primera dona que va cobrar un sou com a científica i va ser, també, la primera dona que va obtenir la medalla d'or de la Royal Astronomical Society i en va ser membre honorària. També va ser nomenada membre honorària de la Royal Irish Academy i el rei de Prússia li va lliurar la medalla d'or de la ciència.

A Caroline Herschel li devem la primera representació de la nostra galàxia, la Via Làctia, mostrant-la com si la veiéssim de fora estant, malgrat l'error al mostrar-la amb el Sol com a centre de la mateixa.

La mort del seu germà William, el 1822, la va afectar molt i va decidir tornar a Hannóver, a Alemanya, on va continuar els seus estudis astronòmics.

Caroline Herschel, que amb el seu germà William havien descobert més de 2.400 objectes astronòmics al llarg de més de 20 anys, va morir el gener de 1848, amb 97 anys.