

William Herschel, el descubridor del planeta Urano (1738-1822, Alemania- Inglaterra)

Frederick Frederick William Herschell nació en 1738 en la ciudad alemana de Hannover y siguió los pasos de su padre que era músico: tocaba el oboe en la Banda Militar de Hannover, pero cuando tenía 19 años su padre lo envió, junto a otro hermano, a Gran Bretaña.

Herschel estudió inglés y siguió dedicado a la música, estudiando, además del oboe, el violín, el clavecín y, finalmente, el órgano. Compuso numerosas obras musicales, entre ellas 24 sinfonías, muchos conciertos y diferentes obras religiosas. Inicialmente fue a vivir a Sunderland, después en Newcastle, Leeds, Halifax y, finalmente, se instaló en Bath, convirtiéndose en el organista de la capilla de un conocido balneario de moda. Acabó siendo el director de dicho establecimiento.



En 1772 su hermana Caroline fue a vivir con él y se convirtió en la soprano solista de la orquesta. Durante estos años, y fruto de varias lecturas de libros de astronomía, se inició en el conocimiento y estudio de los astros y también en la construcción de telescopios. Herschel tomó lecciones de un constructor de espejos y empezó a construir sus propios telescopios reflectores. Era capaz de pasarse 16 horas al día puliendo los espejos primarios. En estas tareas contaba con la ayuda de su hermana Caroline y también de su hermano Alexander que se había especializado en la parte mecánica.

Con sus propios telescopios se inició en la observación de los planetas y empezó a escribir un diario astronómico donde anotaba sus observaciones, destacando los anillos de Saturno y la nebulosa de Orión. Se hizo miembro de la Bath Philosophical Society, convirtiéndose en uno de sus miembros más activos. Hacía las observaciones desde el patio posterior de su casa utilizando primero un telescopio de propia construcción de 160 milímetros y más adelante otros, hasta una abertura de 1,2 metros, todos reflectores de tipo Newton.

En 1781 observó un objeto que aparecía como un disco; inicialmente pensó que era un cometa, pero pronto determinó que era un nuevo planeta. Acababa de descubrir Urano, el primer planeta no visible a simple vista. El rey Jorge premió a Herschel por su descubrimiento nombrándolo miembro de la Real Sociedad. Gracias al salario de este nombramiento pudo abandonar definitivamente la música como medio de vida y dedicarse en forma exclusiva a la astronomía. Efectuaba más y mejores observaciones (siempre asistido por su hermana Caroline) y comenzó a construir instrumentos cada vez más potentes y evolucionados.

Se inició en la busca sistemática de estrellas binarias, de las cuales publicó dos catálogos y posteriormente un tercero con nuevos descubrimientos. Se dedicó a explorar objetos de cielo profundo y el 28 de octubre de 1783 descubrió NGC 7184, una pequeña galaxia en la constelación de Acuario a la que denominó «H II.1». A este descubrimiento siguieron otros a una velocidad tal que solo puede atribuirse a la gran calidad de sus instrumentos: en un año y medio descubrió 1.000 nuevos objetos entre cúmulos, nebulosas y galaxias, cuya lista

publicó en su propio catálogo de 1786. En 1789 había descubierto otros 1.000, y 500 más en 1802. Un tiempo después agregó otros 14. Así, en un lapso de menos de dos décadas, Herschel descubrió 2.514 nuevos objetos del cielo profundo.

En 1787 descubrió Titania y Oberón, dos satélites de Urano y en 1789 descubrió Mimas y Encélado, dos de Saturno. Se convirtió en un constructor —y vendedor— de telescopios, algunos de gran tamaño. Uno de éstos fue adquirido por el Observatorio de Madrid pero fue quemado por los soldados franceses en 1808, al cabo de poco de haber sido instalado. El 25 de agosto de 1822 falleció y en su epitafio se puede leer «Coelorum perrupit claustra» («Rompió las barreras de los astros»).