



Aglaonice

Una de las primeras Astrónomas de Grecia. Aglaonice fue increíblemente experta en predecir cuándo y dónde ocurriría un eclipse lunar. Su habilidad es probablemente el resultado de haber estudiando el ciclo metónico, un período de alrededor de 19 años, después de lo cual las fases lunares ocurren en la misma época del año. Muchos pensaron que era una hechicera ya que usó su conocimiento astronómico para hacer parecer como si estuviese haciendo que la Luna “desapareciera” del cielo.



Aglaonice

1er o 2o siglo AC



Filósofa, astrónoma y matemática neoplatónica griega.

Hipatia fue reconocida como una de las grandes pensadoras, matemáticas y astrónomas de su tiempo.

Su padre era director de una escuela destacada y también un conocido astrónomo y matemático. Las contribuciones de Hipatia a estos campos se basan en las obras de Apolonio y Diofanto, incluida la revisión de tablas astronómicas. Ella era una famosa maestra y conferenciante y un gran público acudió a escucharla hablar. Hipatia sufrió una muerte violenta, siendo brutalmente asesinada.



355 - 415 d.C



La reina Seondeok de Silla fue una emperatriz coreana que reinó como el gobernante número 27 de Silla, uno de los tres Reinos de Corea. Sus políticas e inversiones trajeron consigo una época de gran desarrollo no sólo en astronomía sino en otros campos científicos y culturales. Durante su reinado, la reina Seondeok construyó el Observatorio Cheomseongdae, todavía en pie hoy, La estructura de 9 metros de altura es el observatorio astronómico más antiguo de Asia.



Reina Seondeok of Silla

595 - 647 d.C



Vivió en Aleppo, actualmente norte de Siria. al-Asturlabi fue una astrónoma y fabricante de astrolabios, un antiguo instrumento astronómico que era usado para predecir los movimientos de objetos en el cielo como el Sol, la Luna y las estrellas .Hija de otra fabricante de astrolabios, Mariam dominó el diseño y creación de astrolabios y produjo instrumentos que eran capaces de hacer cálculos precisos y predicciones certeras. Fue contratada por el primer Emir de Aleppo, Siria, Saif al-Dawla, para construir estos instrumentos.



Mariam al-Asturlabi

Siglo X





Sophia Brahe

Científica y escritora Danesa que trabajo en Astronomía, horticultura, química y medicina. Nacida dentro de una familia aristocrática, Sophia Brahe fue la hermana menor del famoso astrónomo Tycho Brahe. A menudo ayudó a su hermano con sus observaciones astronómicas. Su trabajo contribuyó al desarrollo de la teoría de Tycho de las órbitas planetarias pero además hizo sus propias observaciones de cometas y eclipses.



Sophia Brahe

1559 - 1643



Nacida en Alemania, Caroline Herschel es considerada la primera mujer astrónoma profesional. Descubrió varios cometas, un cluster abierto de estrellas y 14 nebulosas. Trabajó de manera cercana con su hermano, Sir William Herschel, ayudándolo a construir instrumentos astronómicos, catalogar estrellas, y realizar cálculos. Como asistente de su hermano, recibió un salario por parte del rey Jorge III de Inglaterra. La Sociedad Astronómica real la premió con su medalla dorada.



1750 - 1848



Wang Zhenyi fue una astrónoma, matemática, poeta, and aclamada erudita china. Escribió artículos sobre los equinoccios y la relación entre los eclipses solares y lunares. Investigó el movimiento del Sol, la Luna y la Tierra, desarrollando experimentos innovadores para probar sus teorías. Wang Zhenyi fue también una gran poeta, publicando 13 volúmenes de poesía, prefacios y posdatas.



Wang Zhenyi

1768 - 1797



Caterina Scarpellini fue una astrónoma y meteoróloga italiana. Trabajó como asistente de su tío en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Sapienza en Roma. Fue la fundadora y editora, junto con su esposo, de *Corrispondenza Scientifica*, un boletín que publicaba descubrimientos científicos de su observatorio y otros institutos de investigación. Fundó una estación meteorológica en Roma.



Caterina Scarpellini

1808 – 1873





Henrietta Swan Leavitt fue una astrónoma estadounidense que trabajó en el observatorio de Harvard como una “calculadora”, midiendo y catalogando el brillo de las estrellas. Su origen adinerado le permitió unirse primero como voluntaria al equipo de Harvard. Descubrió la relación entre la luminosidad y el periodo de las variables cefeidas – estrellas que aumentan y disminuyen su brillo durante un período de tiempo determinado. Sus descubrimientos proporcionaron a los astrónomos con la primera “vela estándar” - una manera de medir las distancias galácticas usando medidas de luminosidad y distancia de estrellas conocidas. A partir del trabajo de Henrietta Swan Leavitt, Edwin Hubble demostró la existencia de otras galaxias más allá de la Vía Láctea.



Henrietta Swan Leavitt

1868 - 1921



Cecilia Payne-Gaposchkin

Nacida en Inglaterra en una familia de clase alta, Cecilia Payne-Gaposchkin fue una astrónoma que vivió en Estados Unidos. Su innovadora tesis de doctorado fue publicada bajo el título “Atmósferas Estelares - una contribución al estudio observacional de las altas temperaturas en las capas inversas de las estrellas”. En ella, Cecilia Payne-Gaposchkin no sólo demostró que las estrellas están compuestas principalmente de hidrógeno y helio, una idea que desafiaba el consenso científico de esa época, sino que también mostraba que las estrellas podían ser clasificadas de acuerdo a sus temperaturas. Adicionalmente, su trabajo en la naturaleza de las estrellas variables llevó a los fundamentos actuales que rigen la comprensión de estos objetos.



Cecilia Payne-Gaposchkin

1900 - 1979

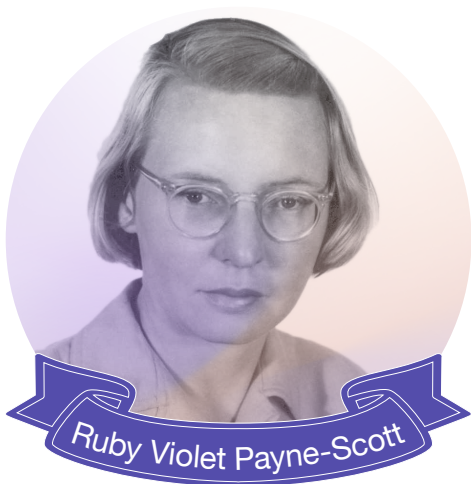


Paris Pişmiş fue una astrónoma Armenia-Mexicana que ostenta muchos primeros, incluyendo ser la primera mujer en obtener un doctorado de la facultad de ciencias de la universidad de Estambul y la primera astrónoma profesional en México. Fue una de las primeras astrónomas en estudiar cúmulos estelares jóvenes usando fotometría fotométrica. Su trabajo en el campo de la estructura galáctica la llevó a catalogar más de 20 cúmulos abiertos y 2 cúmulos globulares. Publicó más de 100 papers.



Paris Pişmiş

1911 - 1999



Una pionera en el campo de la radio astronomía, Ruby Violet Payne-Scott nació en Australia y fue la primera mujer radio astrónoma en su país. Su investigación se enfocó en el rudio solar, especialmente en relación a las manchas solares – áreas de la superficie del Sol que parecen más oscuras. Su investigación fue central para el descubrimiento de nuevos tipos de erupciones solares – emisiones de energía de la corona solar – y llevaron a los fundamentos matemáticos de la investigación en radio astronomía. Junto con Joe Pawsey y Lindsay McCready, demostró la conexión entre las manchas solares y el aumento en las emisiones de radio desde el Sol.



Ruby Violet Payne-Scott

1912–1981





Vera Rubin

El trabajo de esta innovadora astrónoma estadounidense confirmó la existencia de la materia oscura. La investigación de Vera Rubin se enfocó en la dinámica de las galaxias y proporcionó algunas de las primeras evidencias de la fusión de galaxias. Mientras trabajaba con Kent Ford, un astrónomo que había desarrollado un espectrómetro avanzado (un instrumento que divide la luz en sus partes constituyentes), Vera Rubin descubrió que las estrellas en el centro y en la perifería de la galaxia de Andrómeda rotan a la misma velocidad. Este hecho sugirió la existencia de materia que mantenía en órbita a las estrellas que se mueven rápidamente en las regiones exteriores. Sus observaciones evidenciaron la existencia de masa que no se puede ver en el universo – o materia oscura. Su legado fue descrito por The New York Times como “el comienzo de un Cambio a escala copernicana” en la teoría cosmológica.



Vera Rubin

1928 - 2016



May Arif Kaftan-Kassim

May Arif Kaftan fue una astrónoma iraquí pionera. Educada en Inglaterra y E.U.A, obtuvo su doctorado en Harvard siendo de las primeras radio astrónomas en Estados Unidos. En el Observatorio Nacional de Radio Astronomía, era conocida por su carácter fuerte y humor. Después enseñó en SUNY Albany e inició el establecimiento de un observatorio astronómico iraquí. A pesar de los retos, jugó un papel clave en su desarrollo hasta que la política interna y la guerra Iran-Iraq la llevó a su renuncia y cancelación del proyecto.

Continuó sus actividades académicas en E.U.A y representó a Iraq en las organizaciones espaciales internacionales. Kaftan-Kassim murió en Alejandría, VA, dejando un legado de dedicación a la astronomía y a su país.



*May Arif Kaftan-Kassim*

1928 - 2020



Nacida en Irlanda del Norte, Jocelyn Bell Burnell descubrió la existencia de los púlsares – objetos astronómicos que contienen más masa que el Sol y emiten radiación electromagnética al girar a gran velocidad. Descubrió su existencia mientras trabajaba en sus estudios de doctorado en la universidad de Cambridge. A pesar de su descubrimiento, el supervisor de Jocelyn Bell Burnell's recibió mucho del crédito por su trabajo e incluso fue galardonado con un premio Nobel. Tuvo una destacada carrera como investigadora y conferencista, fue presidenta de la Sociedad Astronómica Real y del Instituto de física.



Jocelyn Bell Burnell

1943 -



Médico y astronauta estadounidense. Antes de su carrera como astronauta, Mae Jemison también estuvo en el Cuerpo de Paz como oficial médico en Sierra Leona y Liberia. Es conocida por ser la primera mujer negra en el espacio. Ella era la especialista en misiones a bordo del Endeavour y pasó casi 8 días orbitando la Tierra. Después de su carrera en NASA, fundó varias empresas y la Fundación Dorothy Jemison para la excelencia, una organización sin fines de lucro que trabaja en educación STEM y sostenibilidad. Ella es miembro de varias organizaciones científicas, como la Asociación Médica Americana, la Sociedad Química Estadounidense, la Asociación de Exploradores Espaciales y la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia.



Mae Jemison

1956 -





Nacida en Puerto Rico, Díaz-Merced perdió la vista a los 20 años debido a complicaciones con retinopatía diabética degenerativa. No dejó que esto interfiriera con su carrera en astronomía y encontró nuevas formas de estudiar la radiación de estrellas sin depender de su visión. Se dio cuenta que podría usar sus oídos para detectar patrones en datos de radio de estrellas que potencialmente podrían quedar oscurecidos en representaciones visuales y gráficas. Wanda es mejor conocida por usar la sonificación para convertir grandes conjuntos de datos astronómicos en sonido. Wanda Díaz-Merced fue fundamental en asesorar y probar la sonificación para su uso en la profesión astronómica.



Wanda Díaz-Merced

1982 -



Ella era una consumada astrónoma de Silesia y la astrónoma más notable de principios de la Edad Moderna. Recibió una educación exhaustiva y supo muchos lenguajes . Es autora del libro *Urania propitia*, en el que proporcionó nuevas tablas y una solución funcional más sencilla a la segunda ley de Kepler para determinar la Posición de un planeta en su trayectoria elíptica. María Cunitz mantuvo varios años de correspondencia con Johannes Hevelius y con el astrónomo francés Ismail Bouillaud.



Maria Cunitz

1610 - 1664



Elisabeth Koopmann-Hevelius fue una astrónoma de Gdansk, Poland, la hija de un rico mercader holandés. Fue muy bien educada, conociendo muchos lenguajes y teniendo amplios intereses científicos. A la edad de 16, se casó con Johannes Hevelius que tenía 52. Junto con su esposo realizó observaciones astronómicas e investigación, ayudando a diseñar el observatorio en Gdansk. Tuvo correspondencia con muchos científicos europeos. Después de la muerte de Hevelius', completó y publicó su trabajo, el cual era un hermoso atlas de las constelaciones y un catálogo de 1564 estrellas y sus posiciones.



Elżbieta Koopman Heweliusz

1647 - 1693



Neurobióloga y astrobióloga polaca. Fundadora de laboratorios polacos para simular misiones espaciales análogas. Activista Social. Fue nominada para el prestigioso premio de las naciones unidas “Rise and Raise Other Award”. Es presidenta del consejo de la junta directiva de UNIVERSEH – European Space University y miembro del concejo científico del Centro de Tecnología Espacial AGH, la asociación Astronomía Nova, el World Research Center, el grupo de expertos de Hábitats Espaciales de la organización astronáutica internacional IAF y de la agencia espacial privada Valles Marineris.



Agata Kołodziejczyk

1981 -