



Primul astronom din Grecia. Aglaonice era incredibil de pricepută în a prezice când și unde va avea loc o eclipsă de Lună. Abilitatea ei este probabil rezultatul studierii ciclului metonic, o perioadă de aproximativ 19 ani, după care fazele lunare se încadrează în același timp al anului. Mulți au crezut că este o vrăjitoare, deoarece și-a folosit cunoștințele astronomice pentru a arăta ca și cum ar face Luna „să dispară” de pe cer.



Aglaonice

al II-lea sau al I-lea î.Hr



Filosof, astronom și matematician grec neoplatonist. Hypatia a fost recunoscută drept unul dintre cei mai mari gânditori, matematicieni și astronomi ai timpului ei. Tatăl ei a fost directorul unei școli renumite și, de asemenea, un cunoscut astronom și matematician. Contribuțiile Hypatiei la aceste domenii se bazează pe lucrările lui Apollonius și Diophantus, inclusiv revizuirea tabelelor astronomice. A fost o profesoară renumită, iar un public numeros venea să o audă vorbind.



c. 355 - 415



Regina Seondeok din Silla a fost o regină coreeană care a domnit ca al 27-lea conducător al Silla, unul dintre cele trei regate ale Coreei. Politicile și investițiile ei au adus o perioadă de mare dezvoltare nu numai în astronomie, ci și în alte domenii științifice și culturale. În timpul domniei sale, regina Seondeok a construit Observatorul Cheomseongdae. Încă azi în picioare, și având o înălțime de 9 metri, este cel mai vechi observator astronomic din Asia.



Queen Seondeok of Silla

c. 595 - 647



A trăit în Alep, acum nordul Siriei, al-Asturlabi a fost un astronom și producător de astrolaburi, un instrument astronomic antic care a fost folosit pentru a prezice mișcările obiectelor de pe cer, cum ar fi Soarele, Luna și stelele. Fiica unui alt producător de astrolaburi, Mariam a proiectat și a realizat astrolaburi și a produs instrumente capabile să facă calcule precise și predicții precise. Ea a fost angajată de primul emir din Alep, Siria, Saif al-Dawla, pentru a construi aceste instrumente.



Mariam al-Asturlabi

secolul al X-lea





Om de știință și scriitor danez care a lucrat în domeniile astronomie, horticultură, chimie și medicină. Născută într-o familie aristocratică, Sophia Brahe este sora mai mică a celebrului astronom Tycho Brahe. Ea și-a ajutat adesea fratele cu observații astronomice, iar munca ei a contribuit la dezvoltarea teoriei lui Tycho asupra orbitelor planetare. De asemenea, ea și-a făcut propriile observații despre comete și eclipse.



Sophia Brahe

1559 - 1643



Născută în Germania, Caroline Herschel este considerată prima femeie astronom profesionist. Ea a descoperit mai multe comete, un roi deschis de stele și 14 nebuloase. Ea a lucrat îndeaproape cu fratele ei, Sir William Herschel, inclusiv asistându-l în construirea de instrumente astronomice, catalogarea stelelor și efectuarea calculelor. Ca asistent al fratelui ei, a primit un salariu de la regele George al III-lea al Angliei. Societatea Regală Astronomică i-a acordat medalia de aur.



Caroline Herschel

1750 - 1848



Wang Zhenyi a fost un astronom, matematician, poet și savant apreciat chinez. Ea a scris articole despre echinocșii și relația dintre eclipsele de Lună și Soare. Ea a cercetat mișcarea Soarelui, a Lunii și a Pământului și a dezvoltat experimente inovatoare pentru a-și demonstra teoriile. Wang Zhenyi a fost și un poet desăvârșit, publicând 13 volume de poezie, prefete și postscripte.



Wang Zhenyi

1768 - 1797



Caterina Scarpellini a fost un astronom și meteorolog italian. A lucrat ca asistent al unchiului ei la Observatorul Astronomic din Sapienza - Universitatea din Roma. Ea a fost fondatoare, împreună cu soțul ei, și redactor al *Corrispondenza Scientifica*, buletin care a publicat descoperiri științifice din observatorul ei și alte instituții de cercetare. Ea a fondat o stație meteorologică la Roma.



Caterina Scarpellini

1808 - 1873





Henrietta Swan Leavitt a fost un astronom american care a lucrat la Observatorul Colegiului Harvard, măsurând și catalogând luminozitatea stelelor. Istoricul ei bogat i-a permis să se alăture echipei de la Harvard mai întâi ca voluntar. Ea a descoperit relația dintre luminozitate și perioada Variabilelor Cefeide - stele care devin mai strălucitoare într-un timp dat.

Descoperirile ei le-au oferit astronomilor prima „lumânare standard” - o modalitate de a măsura distanțe galactice folosind măsurători cunoscute ale luminozității și distanței stelelor. Pe baza lucrării Henriettei Swan Leavitt, Edwin Hubble a demonstrat existența altor galaxii în afara Căii Lactee.



Henrietta Swan Leavitt

1868 - 1921



Cecilia Payne-Gaposchkin

Născută în Anglia într-o familie înstărită, Cecilia Payne-Gaposchkin a fost un astronom american. Teza ei de doctorat inovatoare a fost publicată sub titlul „Atmosfere stelare - O contribuție la studiul observațional al temperaturii ridicate în straturile inversate ale stelelor”. În ea, Cecilia Payne-Gaposchkin nu numai că a demonstrat că stelele sunt compuse în principal din hidrogen și heliu, o idee care a contestat consensul științific al vremii, dar a arătat și că stelele pot fi clasificate în funcție de temperaturile lor. În plus, munca ei asupra naturii stelelor variabile a pus bazele înțelegerii actuale a acestor obiecte astronomice.



Cecilia Payne-Gaposchkin

1900 - 1979



Paris Pişmiş a fost un astronom armeno-mexican cu multe premii; a fost prima femeie care a obținut un doctorat la Facultatea de Științe a Universității din Istanbul și primul astronom profesionist din Mexic. Ea a fost unul dintre primii astronomi care au studiat grupurile stelare tinere folosind fotometria fotometrică. A catalogat peste 20 de roiuri de stele deschise și 2 roiuri de stele globulare. A publicat peste 100 de lucrări științifice.



Paris Pişmiş

1911 - 1999



Pionieră în domeniul radioastronomiei, Ruby Violet Payne-Scott s-a născut în Australia și a fost prima femeie radioastronom din țara ei. Cercetările ei s-au concentrat pe zgomotul solar, în special în legătură cu petele solare- zone de pe suprafața Soarelui care par mai întunecate. Cercetările ei au fost esențiale pentru descoperirea de noi tipuri de explozii solare - emisiile de energie din coroana solară - și au pus bazele cercetării matematice în radioastronomie. Împreună cu Joe Pawsey și Lindsay McCready, ea a demonstrat legătura dintre petele solare și emisiile radio crescute de la Soare.



Ruby Violet Payne-Scott

1912-1981





Lucrările acestui astronom american inovator au confirmat existența materiei întunecate. Cercetările Verei Rubin s-au concentrat pe dinamica galaxiilor și au furnizat unele dintre primele dovezi ale fuziunilor galaxiilor. În timp ce lucra cu Kent Ford, un astronom care a dezvoltat un spectrometru avansat (un instrument care descompune lumina în părțile sale componente), Vera Rubin a descoperit că stelele din centrul și periferia galaxiei Andromeda se rotesc cu aceeași viteză. Faptul a sugerat existența materiei care „ține” stelele care se mișcă rapid în regiunile în afara orbitei. Observațiile ei au confirmat existența unei mase nevăzute în univers - sau a materiei întunecate. Moștenirea ei a fost descrisă de The New York Times drept „marcând la o schimbare la scară copernicană” în teoria cosmologică.



Vera Rubin

1928 - 2016



May Arif Kaftan (1928-2020) a fost un astronom irakian pionier. Educată în Anglia și SUA, și-a obținut doctoratul la Harvard și a fost printre primii radioastronomi din SUA. La Observatorul Național de Astronomie Radio, era cunoscută pentru caracterul ei puternic și pentru umorul ei. Mai târziu a predat la SUNY Albany și a inițiat înființarea unui Observator Astronomic Irakian. După războiul Iran-Irak și-a continuat studiile în SUA și a reprezentat Irakul în organizațiile spațiale internaționale.



*May Arif Kaftan-Kassim*

1928 - 2020



Născută în Irlanda de Nord, Jocelyn Bell Burnell a descoperit existența pulsarilor - obiecte astronomice care conțin mai multă masă decât soarele și emană lumină, dar nu sunt stele. Ea a descoperit existența Pulsarelor în timp ce lucra la studiile sale de doctorat la Universitatea Cambridge. În ciuda descoperirii ei, supervizorul lui Jocelyn Bell Burnell a primit o mare parte din meritul pentru munca ei și chiar a primit un Premiu Nobel pe baza descoperirii lui Burnell. Ea a avut o carieră proeminentă ca cercetător și lector, a fost președintele Societății Regale Astronomice și al Institutul de Fizică.



Jocelyn Bell Burnell

1943 -



Mae Jemison

Înainte de cariera ei de astronaut, Mae Jemison a fost, de asemenea, în Corpul Păcii ca ofițer medical în Sierra Leone și Liberia. Este cunoscută pentru că a fost prima femeie de culoare din spațiu. Ea a fost specialistă în misiune la bordul navei Endeavour și a petrecut aproape 8 zile orbitând Pământul. În urma carierei sale la NASA, ea a fondat diverse companii și Dorothy Jemison Foundation for Excellence, o organizație non-profit care promovează educația STEM. Este membră a diferitelor organizații științifice, cum ar fi Asociația Medicală Americană, Societatea Americană de Chimie, Asociația Exploratorilor Spațiului și Asociația Americană pentru Progresul Științei.



Mae Jemison

1956 -





Wanda Díaz-Merced

Născută în Puerto Rico, Díaz-Merced și-a pierdut vederea la vârsta de douăzeci de ani din cauza complicațiilor legate de retinopatia diabetică degenerativă. Fără a lăsa acest lucru să interfereze cu cariera ei în astronomie, ea a găsit noi modalități de a studia radiațiile stelare fără a se baza pe viziunea ei. Ea și-a dat seama că și-ar putea folosi urechile pentru a detecta modele în datele radio stelare care ar putea fi ascunse în reprezentarea vizuală și grafică. Wanda este cel mai bine cunoscută pentru metoda de transformare a datelor astronomice în sunet.



Wanda Díaz-Merced

1982 -