

WOMEN & GIRLS in Astronomy



Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947



Annie Russell Maunder a fost un astronom irlandez-britanic, care a înregistrat primele dovezi ale mișcării apariției petelor solare de la poli către ecuator pe parcursul ciclului de 11 ani al soarelui. Ea a fost unul dintre cei mai importanți astronomi ai timpului ei, dar din cauza genului ei, contribuția ei a fost adesea subestimată la acea vreme.



WOMEN & GIRLS in Astronomy



Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947

Tinerete si educatie:

Annie Scott Dill Russell s-a născut în 1868 în Irlanda, din William Andrew Russell și Hesy Nesbitt Russell (născută Dill). Tatăl ei a fost slujitor al Bisericii Presbiteriane din Strabane până în 1882. Mama ei era fiica unui slujitor la aceeași biserică. Annie a fost unul dintre cei șase copii crescuți într-o gospodărie creștină devotată, cu o „creștere serioasă”. Toți copiii erau academicieni talentați, de nivel înalt. Sora ei mai mare, Hester Dill Russell, a studiat medicina la London School of Medicine for Women, calificandu-se ca primul expozitor la examenul final în 1891.



WOMEN & GIRLS in Astronomy



Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947

Tinerete si educatie:

Annie și sora ei au urmat studiile secundare la Victoria College. Câștigând un premiu la un examen de școală intermediară din 1886, la vârsta de 18 ani, Annie a reușit să susțină examenul de bursă de admitere și a primit o bursă de trei ani de 35 de lire sterline anual. Annie a studiat la Universitatea Cambridge, iar în 1889 a promovat examenele de licență cu onoruri, ca matematician de top. Aici, ea s-a clasat în Senior Optime (echivalent cu clasa a doua la alte universități) în lista de rezultate universitare. Annie a fost prima femeie din Irlanda care a primit acest rang. A fost descrisă ca având o minte activă și o imaginație plină de viață combinată cu un tel neobosit în a căuta dovezi și a elabora detalii înainte de a prezenta orice concluzie.



WOMEN & GIRLS in Astronomy



Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947

Lucrează la Observatorul Regal, Greenwich:

În ianuarie 1890, lui Annie i s-a spus de buna ei prietenă despre o poziție la Greenwich disponibilă. Ca răspuns, Annie a scris de multe ori Observatorului Regal sperând să fie luată în considerare pentru această poziție. Timp de un an, Annie a lucrat ca profesoară de matematică la Liceul pentru Doamne de pe insula Jersey , până când i s-a oferit postul de către un asistent șef, Herbert Hall Turner. În 1891, Annie și-a început munca la Observatorul Regal, Greenwich, servind ca una dintre „doamnele de la calculator” alocate departamentului solar. Acesta a fost un departament special înființat în 1873 pentru a fotografia soarele. Lui Annie i s-au oferit 4 lire sterline pe lună, ceea ce a considerat abia suficient pentru a trăi, pe cand ca profesoară câștigase 8 lire sterline pe an oferindu-i-se si o locuință



WOMEN & GIRLS in Astronomy



Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947

Annie a lucrat sub Walter Maunder la programul de fotoheliografie Greenwich. Sarcinile ei au inclus utilizarea fotoheliografului Dallmeyer pentru a captura imagini ale petelor solare, a găsi locația acestora și a determina proprietățile lor. Acolo, Annie l-a ajutat pe Walter și a petrecut mult timp fotografiind soarele. Ea a urmărit și mișcările unui număr mare de pete solare cauzate de maximul solar din 1894. Aceasta a inclus pata solară gigantică din iulie 1892, cauzată de o furtună magnetică. În primul an la Greenwich (1891), numărul de observații înregistrate în departamentul solar a depășit de 7 ori numărul mediu de înregistrări din ultimii 35 de ani. Deși nu a fost creditată pentru acest lucru, Walter a nominalizat-o pentru Fellowship of the Royal Astronomical Society în 1892.

<https://www.youtube.com/watch?v=yGMe-ai-p0Q>



WOMEN & GIRLS in Astronomy



Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947

Publicatii:

În 1904, Annie și Walter au creat diagrama fluture pentru a analiza petele solare, arătând latitudinea petelor solare în timp. Diagrama fluture „este una dintre cele mai puternice reprezentări ale funcționării interioare a Soarelui”. Lucrarea avea inițial doi fluturi deshidratați, dar un al treilea a fost adăugat după cursul de 11 până la 12 ani. Annie nu a fost publicată ca co-autoare pe lucrarea soțului ei peste diagrama fluture. În 1943 Sydney Chapman, Președintele Societății Regale a folosit diagrama fluture ca subiect al discursului său prezidențial din 1943, o onoare pentru ceva pe care ea a considerat ca fiind „cele mai prețuite lucrări ale ei”. Diagrama fluturelui se află în prezent în Observatorul de mare altitudine



WOMEN & GIRLS in Astronomy



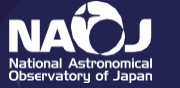
Annie Russell Maunder

14 Aprilie 1868- 15 Septembrie 1947

Annie a scris împreună cu soțul ei unele lucrări. În 1907, ea a publicat o lucrare care acoperă „o analiză a formidabilului set de date pete solare care a fost adunat din perioada 1889–1901” ca unic autor. Această analiză conținea date care au durat 13 ani pentru a fi colectate și 19 tabele cu rezultate. În această lucrare, ea a găsit asimetrii est-vest în petele solare, o constatare controversată pe care nu a putut-o explica. Annie a publicat *The Heavens and their Story* în 1908, cu soțul ei Walter ca co-autor. Cartea a fost scrisă pentru cititorii amatori, conținând fotografiile ei cu soarele și Calea Lactee, în speranța de a atrage mai mulți oameni în domeniul astronomiei. Cartea discută despre furtunile magnetice terestre bruște care coincid cu perioada de rotație a petelor solare care, văzută în eclipsa din 1898 din India.



WOMEN & GIRLS in Astronomy



Manea Teodora-Cristiana
11 E
Colegiul National "Zinca Golescu"

Surse web:

https://en.wikipedia.org/wiki/Annie_S._D._Mauder
<https://www.rmg.co.uk/stories/topics/annie-russell-mauder>
<https://www.youtube.com/watch?v=yGMe-ai-p0Q>

