

## Edith Jones Woodward, matemàtica i astrònoma (1914 – 2002, USA)

Astrònoma i professora universitària nord-americana. Va fer recerca sobre estrelles binàries i va impartir classes al William Paterson College de Nova Jersey durant més de vint anys.

Va néixer a Waldron, Indiana i assistí a la Universitat Purdue del mateix estat. El 1935 es va llicenciar en literatura anglesa i també es va doctorar en astronomia pel Radcliffe College (Massachusetts) el 1941. Treballà a la Universitat de Harvard amb els astrònoms Harlow Shapley i Cecilia Payne-Gaposchkin.

Edith va ensenyar astronomia, matemàtiques i geologia durant més de 40 anys, al Mount Holyoke College (1938-1940), Hunter College, Nova York (1951-1952), i com a professora al William Paterson College, Nova Jersey (1959-1983). També va ensenyar matemàtiques a estudiants de secundària (1956-1959) i astronomia als programes d'estiu de National Science Foundations per a professors el 1961, i per a estudiants de secundària seleccionats el 1964. A partir de la seva experiència docent, va publicar un llibre de text, *Elementary Concepts of Sets* (1959), i va participar al congrés de la Science and Mathematics Society de Nova Jersey (1960) i a la reunió de la American Astronomical Society (1974) a Gainesville, Florida.



Entre 1973 i 1975, va gaudir d'una subvenció de la National Science Foundation per a la investigació a l'Observatori Nacional Kitt Peak (Arizona). Durant aquesta tasca, també va viatjar a Xile tres vegades per la NASA, per visitar l'Observatori Interamericà de Cerro Tololo. El 1980 va obtenir una subvenció de la NASA per finançar la seva recerca a l'Observatori del Harvard College (Massachusetts) sobre projectes amb eclipsis d'estrelles binàries.

Edith va participar activament durant molts anys a la League of Women Voters i a l'Associació Americana de Dones Universitàries. El 1972, va ser delegada a la Convenció Nacional Democràtica. Va ser també una seriosa jugadora de bridge i la primera dona que va guanyar el Trofeu del President en un torneig de bridge al Harvard Club de Nova York.

Edith va morir el 2002, amb 87 anys. Es va casar amb William Redin Woodward, advocat de patents, el 1940. Van tenir tres fills, James, Barbara i Paul. El seu fill gran James F. Woodward es va convertir en historiador de la ciència i professor de física adjunt a la Universitat Estatal de Califòrnia (Fullerton). El fill petit Paul R. Woodward va ser matemàtic i astrofísic i va impartir classes a la Universitat de Minnesota.

La *American Astronomical Society* atorga el Premi Edith J. Woodward, en honor a la seva memòria.