

Martha Betz Shapley, la mestra que esdevingué astrònoma (1890-1981, Estats Units)

Martha Betz Shapley era una mestra que es va casar amb l'astrònom Harlow Shapley i el va seguir en la seva carrera professional. Va ser una gran ajudant del seu marit i va descobrir que tenia molt talent per les matemàtiques.

Va néixer el 1890 a Kansas City, Estats Units, en una família d'immigrants alemanys. Els seus pares eren professors i ella també va estudiar per a ser professora. Als 18 anys va començar els seus estudis de magisteri a la Universitat de Missouri on es va llicenciar i va fer un master. Allà va conèixer Harlow Shapley, un estudiant d'astronomia.



El 1912 va començar a treballar com a professora de matemàtiques en un institut i poc després es va començar a treure un doctorat en literatura alemanya a la Universitat de Bryn Mawr a Pennsylvania. El 1914 va deixar el doctorat perquè es va casar amb Harlow Shapley.

La parella es va mudar a l'Observatori de Mount Wilson. Tot i no tenir estudis científics, Martha es va adaptar ràpidament i va ser una gran "ajudant" del seu marit. Va descobrir que tenia un talent natural per a les matemàtiques. Juntament van estudiar estrelles binàries eclipsants.

El 1921 el seu marit va ser anomenat director de l'Observatori de la Universitat de Harvard i la família es van traslladar allà. Martha va continuar ajudant al seu marit en els seus estudis astronòmics.

Durant la Segona Guerra Mundial va començar a treballar amb Zdenek Kopal, calculant taules de trajectòries balístiques. Després de la guerra, la parella va ser investigada pel comitè d'activitats antiamericanes de John McCarthy, sense massa conseqüències.

El seu marit es va retirar el 1952 i la parella es va traslladar a New Hampshire. Però quan el seu marit va morir el 1972 ella va tornar a Arizona.

Va morir el 1981 a l'edat de 91 anys. Va tenir cinc fills, una de les seves filles també va ser astrònoma, un dels seus fills administrador de la NASA i un altre dels seus fills va obtenir un premi nobel en economia.