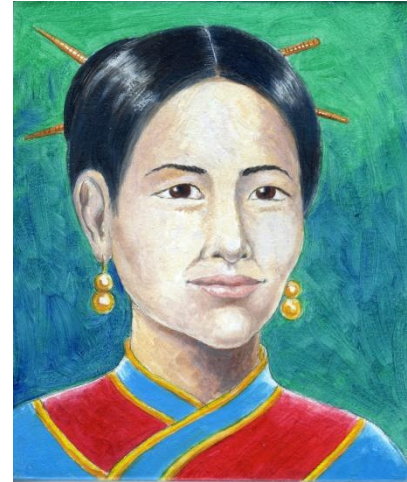


Wang Zhenyi i el funcionamiento de los eclipses (1768-1797, China)

Wang Zhenya fue una famosa astrónoma de la dinastía Qing, la última dinastía imperial de China. Estudió los eclipses lunares usando modelos contruidos en el jardín de su casa: una mesa redonda hacía de Tierra, colgaba una lámpara de cristal en el techo que hacía de Sol y colocaba un espejo que hacía de Luna al otro lado. A partir de los movimientos de los tres cuerpos regidos por los principios astronómicos logró hacer observaciones muy acertadas.



Nació en 1768. Ya de pequeña era muy inteligente y le gustaba mucho leer. Su familia estaba formada por su padre y sus abuelos. Su abuelo había sido gobernador y gozaba de un amplio intelecto y amor por la lectura. Su padre, sin embargo, no superó los exámenes imperiales y estudió ciencia médica. Su abuelo fue su primer profesor de astronomía, su abuela su profesora de poesía y su padre le enseñó medicina, geografía y matemática.

Tras la muerte de su abuelo, la familia viajó por diferentes regiones de China. Durante este periodo de tiempo Wang Zhenya se enriqueció del conocimiento que le proporcionaban los libros de su abuelo y también se instruyó en artes marciales y en tiro con arco.

A los dieciocho años comenzó a enfocar sus estudios con Zhan Mei, ganó tal fama en poesía y en sus conocimientos en matemáticas que llegó a hacer de profesora de estudiantes, pero sólo masculinos. Una de sus contribuciones fue describir su visión de los fenómenos celestes, como por ejemplo el movimiento de los equinoccios y como calcularlos.

En el campo de las matemáticas, Zhenya dominaba la trigonometría y admiraba al matemático Mei Wending. Llegó a reescribir uno de sus libros de forma más sencilla para que fuera más accesible.

Su poesía incluía su interpretación de los clásicos, la historia y sus experiencias durante los viajes, así como escenas de las vidas de los plebeyos que conoció.

Rompió muchas de las tradiciones feudales de su tiempo que obstaculizaban los derechos de la mujer. A lo largo de su vida escribió doce libros de astronomía y matemáticas. Murió en 1797 a los 29 años sin dejar descendencia. En 1994 la Unión Astronómica Internacional decidió poner su nombre a uno de los cráteres de Venus.