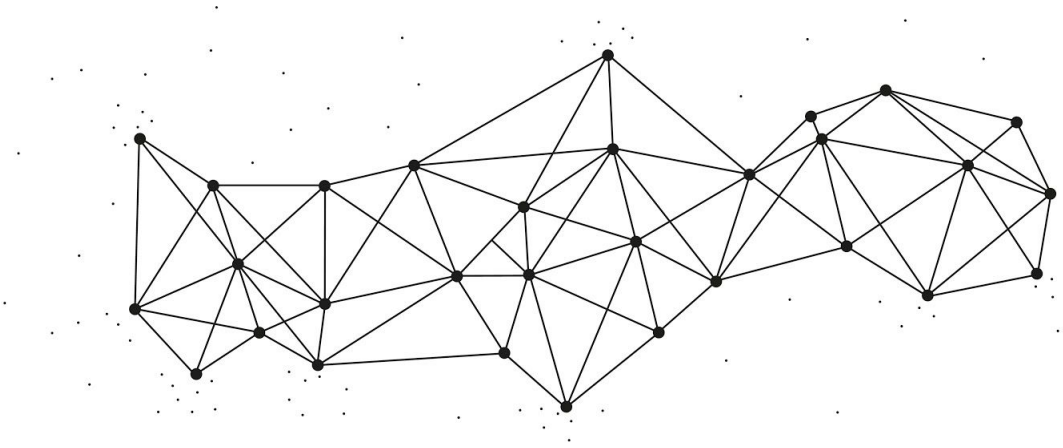


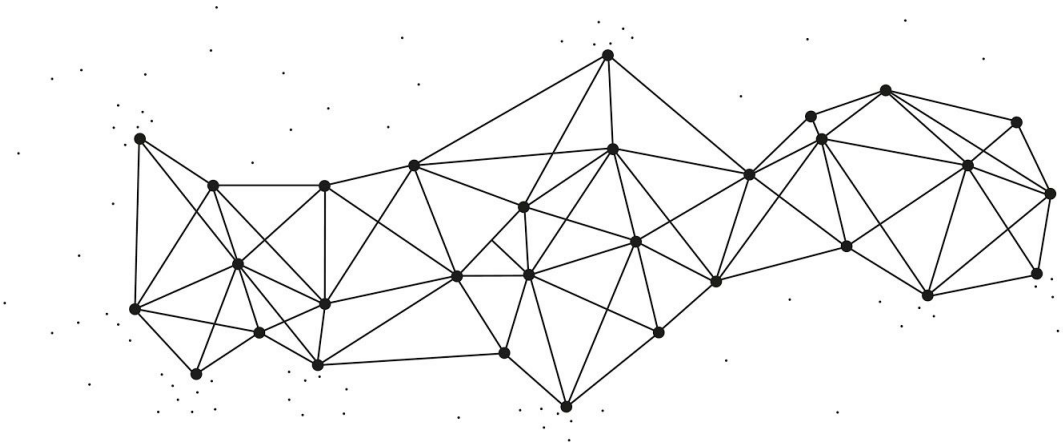
Wang Zhenyi (1768-1797)

Hay que creer que las mujeres son lo mismo que los hombres.
¿No estás convencido de que las hijas también pueden ser heroínas?

Wang Zhenyi[1]

Wang Zhenyi fue una astrónoma, matemática y poeta china que desafió las limitaciones impuestas a las mujeres en su época. Realizó importantes aportes con sus investigaciones sobre eclipses lunares y solares, el movimiento de los astros, el vínculo entre trigonometría, el teorema de Pitágoras y la disciplina matemática. Su obra literaria apuntó a cuestionar la desigualdad entre hombres y mujeres y entre ricos y pobres.
Nació en 1768 y vivió en Jiangning (Bennett Peterson, 2000, 341). Su abuelo había sido funcionario público y contaba con una enorme biblioteca. Su padre se dedicó a la medicina y escribió una obra de cuatro volúmenes recolectando su experiencia clínica. Luego de la muerte de su abuelo la situación económica de su familia se volvió más delicada y se trasladó con su abuela y su padre a residir en Jiling, cerca de la Gran Muralla.
En la China imperial de la Dinastía Qing, sólo se permitía la educación de las mujeres en tareas domésticas. Tampoco tenían reconocidos derechos legales. Pero Zhenyi comenzó en Jiling a leer algunos de los libros de la biblioteca de su abuelo, que ya la había instruido en astronomía, y aprendió también equitación, arquería y artes marciales (Bennett Peterson, 2000, 341). Su abuela se ocupó de formarla como poeta y con su padre exploró la matemática, la medicina y la geografía.
Luego de cinco años en Jiling viajó de regreso a Jiangning con su padre. Allí investigó en campos variados que abarcaron la historia, la literatura, la astronomía, la geografía, la matemática, la medicina y el estudio del calendario. (Bennett Peterson, 2000, 343). Pero sus aportes más revolucionarios los realizó como naturalista y astrónoma, recuperando y comentando los aportes de otros científicos y sumando los propios. Explicó el movimiento de precesión de los equinoccios, trabajó sobre el número de estrellas y los movimientos del sol, de la luna y de algunos planetas (Bennett Peterson, 2000, 343). También se interesó por la relación entre eclipses solares y lunares que investigó experimentalmente con maquetas armadas por ella misma en su propio jardín. La Tierra también captó su atención: Zhenyi explicó su relación con el cosmos, describió su forma esférica y buscó

[1]Peterson, 2000, 346.



explicar las razones por las cuales la gente no “se cae” del planeta. (Bennett Peterson, 2000, 344).

Como matemática se ocupó de la trigonometría y su vínculo con el teorema de Pitágoras. Estudió la matemática como disciplina y trabajó en reescribir de manera más sencilla y accesible trabajos académicos de otros estudiosos, con una simplificación de sus cálculos que los acercase a principiantes (Bennett Peterson, 2000, 344). Esta actividad tal vez estuvo ligada a su rol como profesora de estudiantes varones.

Paulatinamente el conocimiento relativo a sus aportes científicos se fue extendiendo y Zhenyi adquirió cierta fama. Escribió una cantidad sorprendente de artículos científicos sobre matemática y astronomía, considerando el contexto adverso en el que desarrolló sus estudios y su temprano fallecimiento. Además, dejó varios libros entre los cuales se encuentran la *Colección Preliminar de Defeng Pavilion,* de seis volúmenes, sus *Apuntes,* en diez volúmenes, *Las explicaciones de las constelaciones*, *Información suplementaria sobre cálculos occidentales*, *Principios simples de cálculo,* en cinco volúmenes y *Más allá del estudio de matemáticas,* en 4 volúmenes. Zhenyi también escribió poesía. Sus textos literarios constituyen una fuerte muestra de la percepción que una mujer educada tenía de las desigualdades entre hombres y mujeres, sobre todo en materia de acceso a formación y entre pobres y ricos en la sociedad feudal en la que vivía. Algunos de sus libros son *Versos reunidos de una mujer* y *Revisión de prosa selecta, poemas y Fu* en 10 volúmenes (Bennett Peterson, 2000, 345). Varias de sus obras científicas y literarias se perdieron en los sucesivos traspasos de su archivo (Bennett Peterson, 2000, 345).

Wang Zhenyi se casó a los 25 años con Zhan Mei y no tuvo hijos. Falleció muy joven, sólo cuatro años después, en 1797.

Referencias

Bennett Peterson, B. (2000). Wang Zhenyi. En: Bennett Peterson, B. (Ed.). *Notable Woman of China. Shang Dynasty to the Early Twentieth Century* (341-346). M. E. Sharpe.