

Se liga, são elas na física

WANG ZHENYI (1768-1797)



Na minha curta existência, escrevi textos sobre astronomia, matemática e poesia. Nasci em 1768, uma época muito importante para a formação cultural do meu país, durante a Dinastia Qing, a última da China Imperial, extinta em 1912. Minha família era formada por intelectuais e amantes das artes, inclusive mulheres, e isso moldou toda a minha vida. Eu morava com meus avós e pais, e lá em casa havia uma imensa biblioteca.

Meu avô, por exemplo, era um leitor voraz e ignorava as normas restritivas à educação para as mulheres: ele me educou em várias matérias, principalmente a astronomia. Meu pai também prezava os estudos e focou na medicina. Ele me ensinou, além da medicina, geografia e matemática.

Até a minha avó foi minha tutora: ela me deu aulas de poesia. Como viajei para vários lugares, passei por muitas experiências e vi as mais diversas realidades do meu país, o que me serviu de inspiração para compor poemas. No total, escrevi 13 volumes de poesia, prosa e também prefácios para obras de outros autores. Meus poemas descreviam a vida do cidadão comum, retratava a corrupção e os contrastes entre ricos e pobres.

Mas pensam que fiquei por aí? Aprendi ainda a cavalgar, a atirar com arco e flecha, e artes marciais com a esposa de um general da Mongólia. Sempre acreditei na igualdade de gêneros e na importância de se dar oportunidades iguais para homens e mulheres. Criticava muito os valores sociais do feudalismo. A poesia me abriu as portas a amizades com outras acadêmicas mulheres. A partir daí, comecei a dedicar mais à astronomia e à matemática. Casei-me aos 25 anos de idade com Zhan Mei, um acadêmico da cidade de Xuancheng, na província de Anhui, berço dos meus ancestrais. O casamento não me impediu de continuar meu caminho intelectual e fui tutora até de alunos homens. Na área das Ciências Exatas, escrevi sobre vários temas, entre eles a precessão dos equinócios, eclipses e trigonometria. Sempre estive muito preocupada em produzir textos ou aparatos que facilitassem a compreensão de princípios de cálculo ou de astronomia.

Escrevi vários trabalhos. No artigo *Disputa da Precessão dos Equinócios*, demonstrei que os equinócios se movem e calculei este deslocamento aparente. Em outras publicações, fiz comentários sobre o número de estrelas, os movimentos aparentes do Sol, da Lua e dos planetas Vênus, Júpiter, Marte, Mercúrio e Saturno. Tratei dos eclipses solares e lunares e de suas relações em alguns artigos, entre eles a explicação do eclipse solar. Para explicar os eclipses, usei uma mesa redonda para representar o globo; uma lamparina como se fosse o Sol; e um espelho para atuar como a Lua: os objetos se deslocavam de acordo com princípios astronômicos.

Fui muito elogiada na matemática também: além de meus trabalhos, escrevi textos didáticos, como *A Explicação do Teorema de Pitágoras e Trigonometria* e *Os Princípios Simples de Cálculo*, nos quais ensinei de forma fácil as operações de multiplicação e divisão.

Mas não tive chance de aproveitar meu sucesso acadêmico por muito tempo. Morri jovem, aos 29 anos, em 1797, de causas desconhecidas. Em 1994, o grupo de trabalho do sistema planetário da International Astronomical Union deu meu nome a uma cratera de Vênus.

continua

REFERÊNCIAS

Livros:

"Planetary Names: Crater, craters: Wang Zhenyi on Venus". IAU, 2021

"Biographical Dictionary of Chinese Women: The Qing Period, 1644-1911", de Lee, L. X. H., Stefanowska, A. D., Wiles, S., Ho, C. W. (Eds.), Volume 2. M.E.Sharpe, 1998 (Volume. 2).

"Notable Women Of China: Shang Dynasty to the Early Twentieth Century Peterson", B. B. (2000). New York: M. E. Sharp.

"清代女科学家" (Female scientists in Qing dynasty), de Shen, Y. W. (2011). Zhejiang Education Press.

Vídeos:

Wang Zhenyi to Mamie Phipps Clark: women who paved the way in Science

Canal Nature Portfolio:

<https://www.youtube.com/watch?v=WHHUMolZdow>

Wang Zhenyi

Canal Fascinating Facts: <https://www.youtube.com/shorts/9ENwKrMO-pk>

História de ninar para garotas rebeldes

Canal Minha mãe é cientista:

https://www.youtube.com/watch?v=y-4Z_m0hyVo

Canal KBS World TV: Playlist com 23 episódios (legendas em inglês), da KBS WORLD TV, canal internacional da Korean Broadcasting System (KBS) sobre a história de Wang Zhenyi:

https://www.youtube.com/results?search_query=wang+Zhenyi+

Créditos

Texto: Florência Costa

Retratos: Rayane Oliveira da Silva Pires

Identidade visual da exposição: Camila Moesia

Template: Marina Moesia

