

O trabalho e as contribuições de Caroline Herschel na Astronomia

William Rone Vieira •

Dissertação de Mestrado

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, Brasil

O trabalho teve como objetivo apresentar algumas contribuições para a Astronomia realizadas por Caroline Herschel (1750-1848), tendo por base a análise de trechos de suas cartas publicadas por seu sobrinho John Herschel em 1876, bem como bibliografia secundária pertinente. O primeiro capítulo voltou-se à biografia de Caroline e sua jornada na Astronomia. Caroline nasceu em uma família de musicistas no século XVIII. Suas realizações abrangem novas descobertas observacionais e habilidosos registros de dados astronômicos precisos. Caroline foi famosa em sua época pela descoberta de oito cometas, enquanto trabalhava junto a seu irmão, William Herschel (1738-1822), na “construção dos céus”. Ela atuou como sua assistente durante as vigílias noturnas, escreveu cópias ordenadas de seus registros de observação e preparou seus textos para publicação. Além disso, compilou um índice para o Catálogo de John Flamsteed (1646-1719), publicado pela Royal Society. Depois da morte de William, reorganizou seus catálogos de nebulosas para que seu sobrinho, John Herschel (1792-1871), filho de William, pudesse reexaminar as nebulosas observadas por seu pai, trabalho que levou ao Novo Catálogo Geral (NGC). Caroline foi a primeira mulher a receber um salário pelos seus trabalhos científicos na Inglaterra do século XVIII, o que é visto como um marco na História da Ciência. O segundo, trata de suas contribuições para os catálogos estelares, dos telescópios que fizeram parte de suas descobertas e da repercussão de sua obra na História da Ciência. O acesso a instrumentos considerados tão potentes na época, associado à devoção de Caroline pelo irmão e sua vontade de se fazer necessária, foram possivelmente fatores que contribuíram para seus feitos. As contribuições de Caroline, sejam àquelas realizadas como assistente de seu irmão ou àquelas feitas de forma independente, tiveram grande repercussão na comunidade astronômica, levando a um reconhecimento que Caroline, em sua modéstia, jamais poderia ter imaginado receber. Portanto, Caroline Herschel deixou seu legado na História da Ciência como uma importante astrônoma que trouxe grandes contribuições para a construção do céu, merecendo destaque por sua capacidade de se fazer ser vista, habilidade esta muito incomum em mulheres que viveram em seu contexto histórico. Assim, sua história continuará a se perpetuar ao longo de gerações e inspirar o desenvolvimento cada vez maior de novas cientistas.