

《九章算术》在世界数学史上的地位

《九章算术》不仅在中国数学史上具有巨大的影响,在世界数学史上也占有崇高的地位.它之于中国和东方数学,大体相当于《几何原本》之于希腊和欧洲数学,《九章》与《原本》像两颗璀璨的明珠,东西辉映.

1. 《九章算术》决定了世界数学研究重心由地中海沿岸的希腊地区转移到了太平洋西海岸的华夏大地.

在《九章算术》成书之前,古希腊数学从公元前6世纪开始,得到了快速发展,出现了毕达哥拉斯、欧多克索斯、欧几里得、阿基米德等一大批数学泰斗,但从阿基米德、阿波罗尼奥斯以后,希腊数学呈现衰落的趋势,至公元前1世纪前后,已是强弩之末了.此时《九章》如异军突起,出现在亚洲的东方,这是世界数学史上一件大事.

2. 《九章算术》标志着数学研究的对象和成果形态的改换,由以空间形式的性质为主,以几何学为研究的中心,以严密的公理化体系为理论系统的数学,转变为以数量关系为研究对象,以计算为中心,以术文统帅应用问题为体例的数学.在世界数学著作中,《九章算术》可以与《几何原本》相媲美,两书东西辉映,对世界数学的发展起着十分重大的作用.