卡尔达诺简介

卡尔达诺,英文拼法是 Cardan, Jerome, 又译为"卡丹", 1501 年 9 月 24 日生于意大利帕维亚(Pavia), 1576 年 9 月 21 日卒于罗马. 数学、医学、物理学、哲学、星占学家.

卡尔达诺是一个法官和一个寡妇的私生子. 自幼体弱多病,备受歧视和虐待,性格冷漠倔强. 父亲法齐奥(Fazio,1444—1524)博闻饱学,在米兰讲授过法学和医学,曾与意大利文艺复兴时期的著名画家、科学家达·芬奇为友. 受父亲的鼓励,卡尔达诺开始学习古典文学、数学和星占学. 1520 年在帕维亚上大学时又学习医学. 后转学于帕多瓦, 1526 年毕业,取得医学博士学位,继而行医近6年. 1531 年结婚,生有二子一女.

卡尔达诺是有毀有誉的意大利数学和医学教授.他天资聪明,有着丰富而有趣的经历.在一生中,超过40年的时间里他几乎每天都参与赌博,而且是带着数学的头脑去观察、去思考. 最终,在1526年左右写成一本名叫《机会性游戏手册》的书,书中公布了他调查和思考的结果和关于赌博实践的体会,这本书一直到一百多年后的1663年才出版.书中已包含了等可能性事件的概率的思想萌芽.

卡尔达诺 1545 年出版的《大术》一书是一部出色的数学著作,书中有一元三次方程的求根公式.卡尔达诺一开始就申明:"费罗在 30 年前发现了这一法则并传授给菲奥尔,后者宣称他曾与发现该法则的塔尔塔利亚竞赛. 塔尔塔利亚在我的恳求下将方法告诉了我,但没有证明. 在这种帮助下,我克服了很大困难找到了证明,现陈述如下……"由此可以看出,卡尔达诺知道费罗早已发现这类方程的解法,或许觉得没有保密的必要,才将它发表出来. 虽然卡尔达诺写明了方法的来源,但失信行为仍然激怒了塔尔塔利亚. 塔尔塔利亚在第二年写成的《问题》一书中强烈谴责了卡尔达诺.《大术》一书中还有原是卡尔达诺的仆人,后来成为他学生的费拉里推得的一元四次方程求根公式.《大术》一书有两大功绩,其一是诱导人们追求五次方程求根公式

的研究,导致后来近世代数学的出现;其二是该书确立了负数和虚数在数学中的地位.中国人

接受.

在公元前3、4世纪就发现的负数及其运算,于12、13世纪经阿拉伯传入欧洲后,曾受到欧洲一

些数学家顽固的非难与反对,卡尔达诺的《大术》一书出版后,负数与虚数才逐渐被欧洲数学家