

莱布尼茨(Lebniz, G. W.)

德国数学家、哲学家。1646 年生于德国莱比锡;1716 年卒于德国汉诺威。

他的父亲是莱比锡大学的伦理学教授。这种环境为他的成长提供了良好的条件。1661 年,他考进莱比锡大学学习法律。在此期间,他广泛阅读了培根、开普勒、伽利略等人的著作,并对前人著述进行了深入的思考和评价。1663 年他转入耶拿大学学习数学。1666 年在阿尔特多夫大学取得法学博士学位。1672 年—1676 年在巴黎结识了牛顿、惠更斯、马勒伯朗士等著名的科学家和哲学家,还结识了英国著名的科学家波义耳。1676 年他接受了汉诺威图书馆馆长的职务。1712 年当上了帝国宫廷参议。



莱布尼茨

莱布尼茨一生在宫廷任职,高官厚禄,声名显赫。但他除了执行公务外,始终坚持科学和哲学的研究。他博学多才,富于创见,在许多领域作出了卓越的贡献。1677 年,他几乎和牛顿同时创立了微积分。在物理学方面,他继承和发展了由笛卡儿提出的动量守恒的思想,用 $mv^2 = c$ 的公式补正了笛卡儿的 $mv = c$ 的公式,更为精确地表达了动量守恒定律。他是数理逻辑的奠基人,并提出了形式逻辑中的充足理由律。此外,在许多应用科学技术中,他也有不少发明创造。比如,他改进了帕斯卡的加法器,设计并制造了一种手摇的演算机等。莱布尼茨十分热爱科学文化事业,是一位科学研究的积极组织者和活动家。他促成了柏林科学院的创立,并担任了该院的第一任院长,还积极建议创办维也纳、彼得堡的科学院。

莱布尼茨是微积分的奠基人之一,是当时欧洲学派的领袖。他博闻强记、才华横溢,是难得的通才。即使今天,一提到电子计算机,人们都会毫不迟疑地想到他这位大数学家。同时,莱布尼茨还是历史上极负盛名的大哲学家,以至于人们常常忽略了他的数学家身份。