

## 莱布尼茨与二进制

二进制是一种非常古老的进位制. 二进制记数法的历史常与莱布尼茨联系在一起. 但事实上, 莱布尼茨并不是这种记数法的最早发现者. 在他之前已经有人提出过这种记数法. 如 17 世纪初, 英国代数学家里奥特在他未发表的手稿中提到了它. 1670 年卡瓦利埃里又一次重复了这一发现. 莱布尼茨重新发现二进制的的时间大约是在 1672—1676 年. 1679 年 3 月 15 日, 他写了题为《二进算术》的论文, 对二进制进行了充分的讨论, 并建立了二进制的表示及运算. 1701 年, 莱布尼茨将关于二进制的论文提交给法国科学院, 但要求暂不发表. 1703 年, 他将修改后的论文再次送给法国科学院, 并要求公开发表. 自此, 二进制开始公之于众. 莱布尼茨大概未见到前人的论述, 所以当他重新发现二进制时, 他一直以为这是自己的独创. 莱布尼茨将自己的发现结果与中国古代圣哲伏羲的思想联系起来, 认为自己揭开了数千年前中国的一个不可解之谜. 莱布尼茨还把二进制与《周易》联系在一起. 不过, 由于二进制是在莱布尼茨的大力提倡和阐述下, 才引起人们关注的, 所以把二进制与莱布尼茨联系在一起作为一种已习惯的说法也无什么不当之处. 由于在现代被用于电子计算机中, 二进制又大放异彩.