

爱尔兰邮票上的数学家

——哈密尔顿

——兼谈哈密尔顿发现“四元数”的经过

1843年10月16日，在数学史上是一个重要的日子：这一天爱尔兰的数学家哈密尔顿（William Rowan Hamilton）发现了“四元数”（Quaternion）。

许多数学家认为“四元数”的发现是19世纪纯数学方面的一个最重要的发现。爱尔兰政府为了纪念这个发现，在1943年特别发行了纪念哈密尔顿的邮票（图一）。

有一位英国人汤姆斯·修（Thomas Hill）曾经这么说：“牛顿的发现对于英国及人类的贡献超过所有英国的国王；我们无可置疑的1843年哈密尔顿的四元数的伟大数学的诞生，对于人类所带来的真正利益和维多利亚女皇朝代的任何大事件一样。”

许多从事科学工作的人常常用到哈密尔顿发现的一些成果，哈密尔顿是一个怎么样的数学家？他怎么样发现“四元数”呢？在四元数被发现后136年的今天介绍哈密尔顿及他的工作是有意义



图一 纪念四元数发现一百周年的邮票