

<<现代数学>>

图书基本信息

书名：<<现代数学>>

13位ISBN编号：9787543945876

10位ISBN编号：7543945878

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：迈克尔·J.布拉德利博士

页数：109

字数：138000

译者：王潇

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<现代数学>>

### 内容概要

本书记叙的十位不平凡的人物，有着不同的国籍，各异的人生经历，迥然的性格特质，但他们都是20世纪上半叶的数学先锋。

以希尔伯特的23道数学难题始，他们首先聚焦于刚刚创立的集合论，进而扩展到整个数学领域的重新审视，他们中的大部分参与并成就了哥廷根的辉煌。

数学在动荡的战争岁月没有停下脚步，相反，最初的计算机研发与军用密切相关，数学没有国界，但数学家有国界，冯·诺依曼、图灵、霍珀和维纳都在战时发挥了重要的作用。

三位女数学家中竟有两位叫格蕾斯，她们的学识和成就更来之不易，因而她们的智慧和奋斗精神令人赞叹。

本书后半部分的三位美国数学家以涉猎广泛、多才多艺见长，不再是单一的数学家身份，而拉马努金和艾迪斯这对天才与怪才似乎只为数学而生……

## <<现代数学>>

### 作者简介

迈克尔·J.布拉德利 (Michael·J.Bradley) 是圣母大学 (University of Notre Dame) 的数学博士, 现为梅里马克学院数学系教授兼主任。

是《离散数学导论》和《商业微积分》的作者, 同时在《学院数学期刊与数学杂志》上发表文章。迈克尔·J.布拉德利教授拥有23年大学水平的数学教学、写作和研究经验, 并持续20年为4-12年级学生讲授暑期数学。

## &lt;&lt;现代数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言鸣谢简介1.戴维·希尔伯特 (1862—1943) 新世纪的数学难题 早年 不变量论 代数数论 几何 20世纪的数学难题 分析和理论物理 数学的基本原理与无限 战争与退休 结语 扩展阅读2.格蕾丝·西斯霍姆·杨 (1868—1944) 数学合作 早期生活及教育 生活和事业的伴侣 关于无穷导数的独立工作 最后的日子 结语 扩展阅读3.瓦茨瓦夫·谢尔宾斯基 (1882—1969) 数论与波兰数学学校 在数论上的早期工作 关于集合论的研究 波兰数学学校 有关数论的进一步研究 结语 扩展阅读4.艾米丽·艾米·诺特 (1882—1935) 抽象代数学家 早年 不变量论 职位挣扎 理想理论 国际影响 非交换代数 荣誉和赞赏 在美国的最后日子 结语 扩展阅读5.斯瑞尼瓦萨尔·爱金格尔·拉马努金 (1887—1920) 印度数论学家 社会影响 笔记本岁月, 1904—1914 留学英国, 1914—1919 回到印度, 1919—1920 结语 扩展阅读6.诺伯特·维纳 (1894—1964) 控制论之父 神童 调和分析 战争年代的研究 控制论 结语 扩展阅读7.约翰·冯·诺依曼 (1903—1957) 科学和技术中的数学 早年的集合论研究 量子理论 博弈论 算子理论 原子武器与核能 计算机结构和数值分析 自动机理论 结语 扩展阅读8.格蕾丝·莫瑞·霍珀 (1906—1992) 计算机软件的开拓者 早年生活和教育 编程和调试 马克系列计算机 编译器和COBOL编程 回到海军 结语 扩展阅读9.阿兰·图灵 (1912—1954) 现代计算之父 教育和中心极限定理 图灵机的引入 破译德国海军密码 ACE和MADAM计算机工程 人工智能的图灵测试 生物生长中的数学思想 结语 扩展阅读10.保罗·艾迪斯 (1913—1996) 旅行研究伙伴 聪明的艾迪斯 第一篇研究论文 共同的研究合作 四处游历的数学家 丰富的数学贡献 怪才 结语 扩展阅读译者感言

## &lt;&lt;现代数学&gt;&gt;

## 章节摘录

职位挣扎 从诺特第一次到哥廷根大学起，希尔伯特和克莱因就在为她争取学校里的正式职位。

1915年，作为“授课资格认证”（Habilitation）正式程序的一部分，诺特向哥廷根数学会提交了一篇《关于超越整数》（OntranscendentalIntegers）的论文。

在后来的一次教师会议中，一些教授仍争辩要保持禁止女性成为教师的规定，并宣称要求男学生向女教授求教是一种耻辱。

希尔伯特气愤地回击说，一个教授是男还是女没有任何不同，因为这里是一所大学而不是一个澡堂。尽管他激动的请求没有改变共事者的想法，他却得到了教育部门的批准，可以让诺特作为他没有工资的助教来教授一些课程。

1919年，第一次世界大战后的德国政府放宽了许多规定，诺特提交了她的《不变变分问题》作为她“授课资格认证”的论文，并且得到了教师中级别最低的职位。

“助理教授”的职称允许诺特在大学里以自己的名义正式教课，但是没有任何报酬。

3年后，学校提升她为更高一级的“非职副教授”，但仍没有工资。

1923年，诺特的数学同事为她争取到了一个官方的教师基金使她拿到了微薄的工资，尽管她的合同每年都会有所更新。

.....

## &lt;&lt;现代数学&gt;&gt;

## 编辑推荐

“数学先锋”5卷本系列丛书记录了从古至今的50位享誉世界的著名数学家，他们都对数学的发展作出了突出的贡献。是面对挑战，克服前行道路上的障碍的新技术、新观念和数学理论的代表。

《现代数学1900-1950年》收录了全世界10位数学家的传记，通过他们的成就，我们可以瞥见这些数学先锋的生活和思想。

每章都有一位数学家的丰富信息，包括个人研究、发现和对该领域作出的持久贡献等，并附有总结和与相关出版物与在线参考文献列表。

《数学先锋：现代数学（1900-1950）》收录的数学家有：  
 戴维·希尔伯特（1862-1943）  
 格营丝·西斯霍姆·扬（1868-1944） 瓦茨瓦夫·谢尔宾斯基（1882-1969） 艾米丽·  
 艾米·诺特（1882-1935） 斯瑞尼瓦萨尔·爱金格尔·拉马努金（1887-1920） 诺伯特·维  
 纳（1894-1964） 约翰·冯·诺依曼（1903-1957）， 格蕾丝·莫瑞·霍珀（1906-1992）  
 阿兰·图灵（1912-1954） 保罗·艾迪斯（1913-1996） 《现代数学1900，—1950年》包  
 含了近40张黑白照片和线条插图。

同时还有出版物、网络资源和相关协会的列表等参考文献。

“数学先锋”是一套基础读物，适合学生、教师以及普通的读者阅读。通过阅读这套书；读者可以了解到历史上曾经对数学作出过巨大贡献但并不为人们所熟知的这些数学家。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>