

<<数学的奠基>>

图书基本信息

书名：<<数学的奠基>>

13位ISBN编号：9787543935105

10位ISBN编号：7543935104

出版时间：2008-4

出版时间：迈克尔·J.布拉德利、杨延涛 上海科学技术文献 (2008-04出版)

作者：迈克尔·J.布拉德利

页数：112

译者：杨延涛

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>

## &lt;&lt;数学的奠基&gt;&gt;

## 前言

人类孜孜不倦地探索数学。

在数字、公式和公理背后，是那些开拓人类数学知识前沿的先驱者的故事。

他们中有一些人是天才儿童；有一些人在数学领域大器晚成。

他们中有富人也有穷人；有男性也有女性；有受过高等教育的，也有自学成才者。

他们中有教授、天文学家、哲学家、工程师，也有职员、护士和农民。

他们多样的背景证明了数学天赋与国籍、民族、宗教、阶级、性别和是否残疾无关。

“数学先锋”是一套5卷本的丛书。

它记录了50位在数学发展史上扮演过重要角色的数学家的生平。

这些数学家并不是最为显赫的数学家，但是他们的生平事迹和所作的贡献对初高中学生很有意义。

总的来看，他们代表着成千上万人多样的天赋。

无论知名的还是不知名的，这些数学家都在面对挑战和克服障碍的同时，不断发明新技术，发现新观念，扩展已知的数学理论。

“数学先锋”丛书的每一本书都介绍了生活在一定历史时期的10位数学家的生平和成就。

《数学的诞生》记录了从公元前700-公元1300年古希腊、印度、阿拉伯和中世纪意大利的数学家。

《天才的时代》介绍了14-18世纪的数学家，他们来自伊朗、法国、英国、德国、瑞士和英国。

《数学的奠基》展现了19世纪欧洲各国的数学家。

《现代数学》与《数学前沿》分别记录了20世纪早期和20世纪晚期各国的数学家。

“数学先锋”丛书讲述了人类试图用数字、图案和等式去理解世界的故事。

其中一些人创造性的观点催生了数学新的分支；另一些人解决了困扰人类很多个世纪的数学疑团；也有一些人撰写了影响数学教学几百年的教科书。

还有一些人是他们的种族、性别或者国家中最先因为数学成就获得肯定的先驱。

每位数学家都是突破已有的基础，使后继者走得更远的创造者。

从10进制的引入到对数、微积分和计算机的发展，数学历史中最重要的思想经历了逐步的发展，每一步都是无数个人的贡献。

很多数学思想在被地理和时间分割的不同文明中独立地发展。

在同一文明中，一些学者的名字常常遗失在历史中，但是他作出的某一个发明却融入了后来数学家的著述中。

因此，要准确地记录谁是某一个定理或者某一个确切思想的首创者总是很难的。

数学并不是由一个人创造，或者为一个人创造，而是整个人类的求索。

## <<数学的奠基>>

### 内容概要

《数学的奠基（1800-1900年）》记录了从古至今的10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。书中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 Related publications with online reference list.

《数学的奠基（1800-1900年）》中描述的10位近代数学的奠基者，用他们的生平和探索向读者展示那个缤纷的时代和那些闪亮整个数学科学的思想火花。

## <<数学的奠基>>

### 作者简介

迈克尔·J.布拉德利是圣母大学的数学博士，现为梅里马克学院数学系教授兼主任。

## &lt;&lt;数学的奠基&gt;&gt;

## 书籍目录

前言鸣谢简介1 玛丽-索菲·热尔曼 (1776-1831) 素数和弹性领域的发现早期教育勒布朗先生索菲·热尔曼素数费马最后定理振动曲面哲学著作结语扩展阅读2 卡尔·弗里德里希·高斯 (1777-1855) 数学“王子”少年神童最小二乘和二次互反律大学生涯算术学研究天文学学术纷争测地学和微分几何磁学与电学其他发现结语扩展阅读3 玛丽·费尔法克斯·萨莫维尔 (1780-1872) 19世纪的科学“女王”苏格兰的早期生活接触数学第一次婚姻与独立第二次婚姻和科学生涯的开端创作第一本著作带来荣誉和认可的第二本著作移居意大利多产的一生走向尾声结语扩展阅读4 尼尔斯·亨利克·阿贝尔 (1802-1829) 椭圆函数家庭生活和教育代数方程的根式可解性广义二项式定理椭圆函数5 埃瓦里斯特·伽罗华 (1811-1832) 6 奥古斯特·艾达·洛夫莱斯 (1815-1852) 7 佛罗伦萨·南丁格尔 (1820-1910) 8 格奥尔格·康托 (1845-1918) 9 桑娅·柯瓦达夫斯基 (1850-1891) 10 亨利·庞加莱 (1854-1912) 译者感言

## &lt;&lt;数学的奠基&gt;&gt;

## 章节摘录

早期教育玛丽-索菲·热尔曼于1776年4月1日出生于法国巴黎。她的父亲昂布鲁瓦兹-法兰索瓦·热尔曼参与国家政治，并在法国大革命期间担任国家议会和国民代表大会的代表。

她的父亲还是一位成功的商人，曾任法国银行总裁。

热尔曼的母亲玛丽-马德琳·古格鲁·热尔曼抚养热尔曼和她的两个姐妹，玛丽-马德琳和安琪莉可-昂布鲁瓦兹。

热尔曼家的住宅十分阔大，拥有一个藏书丰富的图书馆，3个女孩都有自己独立的卧室。

热尔曼成长在一个革命和变革的时代。

在她童年时期，法国军队协助美国人民抗击英格兰以赢得美国独立。

1789—1799年间，当法国大革命轰轰烈烈地改变法国人民的生活时，热尔曼还是十几岁的少女。

从1793年9月持续到1794年7月的恐怖统治时期，公共安全委员会逮捕了20万名市民，并将其中大约2~4万人送上断头台。

为了躲避这些骚乱，热尔曼在家中的图书馆里度过大量时光。

13岁时，热尔曼阅读到讲述阿基米德（Archimedes）的书籍。

她了解到这位希腊数学家兼科学家在几何和物理方面的众多发现。

其中一个故事讲道：罗马军队攻入古希腊城市锡拉库扎（Syracuse）时，阿基米德正在沙地上描绘数学线图。

就在阿基米德全神贯注地思考时，一名侵略军士兵命令他：“站起来，跟我走！”而阿基米德要求士兵让开挡住的光线，并坚持要先解决数学问题。

愤怒的士兵用手中的长矛刺死了阿基米德。

阿基米德的故事深深地影响了热尔曼。

她很好奇数学究竟有什么魔力，甚至可以让一个人忘记生命危险。

受这个故事的激励，热尔曼不顾父母的阻止决定学习数学。

像大多数18世纪的父母一样，他们认为一个年轻女孩不适合学习数学，同时他们还担心这可能毁掉女儿的头脑。

当发觉热尔曼将数学书带回自己的卧室并在晚上学习，他们采取很多手段阻止她。

夫妇二人熄灭女儿卧室中的壁炉，在女儿躺下后拿走她的衣服，并没收了房间里所有的油灯。

尽管有这样那样的阻挠，每到晚上热尔曼还是裹上毯子，点燃藏着的蜡烛继续阅读偷偷从图书馆借来的数学书。

直到一天早晨，热尔曼的父母发现她趴在桌子上睡着了，旁边墨水盒里的墨水已经结冰，他们终于同意固执的女儿继续在数学方面的热情。

## <<数学的奠基>>

### 后记

19世纪是数学发展承前启后的时期。

这一时期的数学家们完善已知数学领域，使之严密化；提出众多革命性的思想和概念，为继任者们开辟大量新“战场”。

本书中描述的10位近代数学的奠基者，用他们的生平和探索向读者展示那个缤纷的时代和那些闪亮整个数学科学的思想火花。

感谢张日葵、毛峰、韩迈在翻译工作中对我的帮助和支持。

## <<数学的奠基>>

### 编辑推荐

《数学的奠基(1800-1900年)》由上海科学技术文献出版社出版。

19世纪是数学发展承前启后的时期。

这一时期的数学家们完善已知数学领域，使之严密化；提出众多革命性的思想和概念，为继任者们开辟大量新“战场”。



<<数学的奠基>>

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>