

<<20世纪数学经纬>>

图书基本信息

书名：<<20世纪数学经纬>>

13位ISBN编号：9787561728338

10位ISBN编号：7561728336

出版时间：2002-3

出版时间：华东师范大学出版社

作者：张奠宙

页数：568

字数：480000

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>

## <<20世纪数学经纬>>

### 内容概要

20世纪刚刚过去。

百年来的世界数学，恰如高山巍峨，大海浩瀚。

本书想通过数学历史上的人和事，勾勒一幅当代数学的剪影。

数学是世纪政治风云变幻的缩影。

本书记载了希特勒上台怎样葬送了伟大的格丁根数学学派：数学家如何有效地投身反法西斯战争：冷战时期的超级大国同时也是世界数坛霸主。

数学又是一种文化现象。

布尔巴基数学学派终于由盛渐衰。

诺贝尔奖获得者中却不断出现数学家。

波兰、匈牙利这样的小国数学人才辈出，美国普林斯顿一步登上世界数学顶峰，东方的日本、印度、中国的数学正在迎头赶上。

数学的发展不是孤立的，计算机是数学家冯·诺伊曼的杰作：图灵用数学方法破译德军的密码：数学家占据了诺贝尔经济学奖的半壁江山。

数学控制论、数学信息论、数学规划论的创始人都是数学家。

本书除了介绍以上的纵向历史。

也报告了横向的数学进步。

读者会看到许多数学故事：希尔伯特的23个问题，意大利学派的代数几何，数学哲学大论战，数学教育改革的足迹，拓扑学的前前后后，直到费马大定理的证明。

中国：21世纪的数学大国。

站在20世纪数学巨人的肩膀上才能高瞻远瞩，才能看到我们的未来。

## <<20世纪数学经纬>>

### 作者简介

张奠宙，浙江奉化人。

1933年出生。

1956年毕业于华东师范大学数学系数学分析研究生班。

1986年任教授。

1999年，当选为国际欧亚科学院的院士成员。

1995年至1998年，曾任国际数学教育委员会执行委员。

这是中国人第一次进入世界数学教育的领导机构。

长期担任数学分析和函数论课程的教学。

著有《现代数学与中学数学》、《数学教育研究导引》、《数学方法论稿》等著作10余种在教学之余，从事现代数学史研究。

有《20世纪数学史话》等著作。

## &lt;&lt;20世纪数学经纬&gt;&gt;

## 书籍目录

自序 第一章现代数学的开始(1900~1918) 1 19世纪末年的世界数学 2 世纪之交的法国数学领袖——庞加莱 3 光辉的一页——希尔伯特的23个数学问题 附：希尔伯特的23个问题的解决情况 4 积分学的革命——勒贝格和他的积分论 5 逻辑主义、直觉主义、形式主义：数学哲学大论战 6 爱因斯坦相对论和黎曼几何·量子力学 7 英国分析学派——哈代和李特尔伍德 8 传奇的印度数学家——拉马努金 9 数理统计学的形成 10 代数、拓扑、泛函：新的数学支柱学科第二章 格丁根学派的黄金时期(1918~1933) 11 苏联数学学派的形成 12 波兰学派的崛起 13 格丁根学派的兴衰 14 总览全局的大家——外尔 15 才冠群雄的女数学家——埃米·诺特 附：E·诺特年表 16 年轻人的事业：布尔巴基学派的成长 17 拓扑学的发展：从欧洲到美国 18 代数几何：意大利学派，扎里斯基 19 远东的数学：中国和日本 20 国际数学家大会·菲尔兹奖 附录一：国际数学家大会(1897~1932) 附录二：国际数学家大会与菲尔兹奖获得者(1936~1998) 附录三：奈望林纳奖获得者第三章 反法西斯战争时期(1933~1945) 21 世界数学中心：普林斯顿 22 美国数学：数学家大量移居美国 23 一代数学巨匠——冯·诺伊曼 24 柯朗在格丁根和纽约 25 为战争服务的美国“应用数学计划” 26 运筹学诞生在战场 27 数理逻辑·图灵·密码破译 28 乌拉姆·蒙特卡罗方法·氢弹设计 29 历史探源：战前匈牙利数学何以辉煌？ 30 第一台电子计算机的诞生第四章 战后美苏数学争雄(1945~1980) 31 维纳和他的《控制论》 32 微分几何——从嘉当到陈省身 附：陈省身访谈录 33 数学大厦基础上的裂缝——哥德尔和科恩 34 斯大林以后的莫斯科大学数学力学系 35 从实验室里走来的数学家——贝尔曼、仙农、波拉克 36 杨振宁与当代数学 37 阿蒂亚和战后的英国数学 38 希策布鲁赫·战后的德国数学 39 日本数学的进步 40 急起直追的中国数学……第五章 1980年代以来的一些数学人物和事件(1980~2000) 第六章 回顾与展望 西文人名索引 中文人名索引

## <<20世纪数学经纬>>

### 章节摘录

第一章 现代数学的开始 (1900-1918) 1 19世纪末年的世界数学数学历史发展的后浪推前浪, 不停地向前奔去。

17世纪的英国资产阶级革命, 把查理一世国王送上了断头台, 牛顿 (Isaac Newton, 1642 ~ 1727) 的微积分思想随即诞生在英伦三岛上。

资本主义的生产方式带来了18世纪法国大革命, 数学的中心也移到了法国。

## <<20世纪数学经纬>>

### 编辑推荐

《20世纪数学经纬》想通过数学历史上的人和事，勾勒一幅当代数学的剪影。

《20世纪数学经纬》记载了希特勒上台怎样葬送了伟大的格丁根数学学派；数学家如何有效地投身反法西斯战争等内容。

<<20世纪数学经纬>>

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>