

<<数学史（上下）>>

图书基本信息

书名：<<数学史（上下）>>

13位ISBN编号：9787511704443

10位ISBN编号：7511704441

出版时间：2012-5

出版时间：中央编译出版社

作者：卡尔·B.博耶

页数：全两册

译者：秦传安

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>

## <<数学史(上下)>>

### 内容概要

《数学史》1968年首次出版，1991年出了修订版，虽都距今甚远，但作为数学史料，并不过时。这正如数学的特征：只有在数学中，不存在重大的修正——只存在拓展。例如一旦希腊人发展出了演绎法，就他们所做的事情而言，他们是正确的，永远正确。欧几里得并不完备，他的工作得到了巨大的扩展，但只是扩展而不需要改正。他的定理，所有定理，到今天都是有效的。

《数学史(上下修订版)(精)》由卡尔·B.博耶、尤塔·C.梅兹巴赫所著，《数学史(上下修订版)(精)》把数学几千年的发展浓缩为这本编年史中。从希腊人到哥德尔，数学一直辉煌灿烂，名人辈出，观念的潮涨潮落到处清晰可见。而且，尽管追踪的是欧洲数学的发展，但作者并没有忽视中国文明、印度文明和阿拉伯文明的贡献。毫无疑问，这本书是一部经典的关于数学及创造这门学科的数学家们的单卷本历史著作。既有学术性，又有可读性。

我们为书中的史实、观念、精美插图以及引领我们走过数学发展长河的大师们所折服，遂决定把它引入中国，以飨中国热爱数学、崇尚科学精神的读者。

<<数学史(上下)>>

作者简介

# <<数学史(上下)>>

## 书籍目录

- 前言
- 修订版序
- 初版序
- 第1章 起源
- 第2章 埃及
- 第3章 美索不达米亚
- 第4章 爱奥尼亚与毕达哥拉斯学派
- 第5章 英雄时代
- 第6章 柏拉图和亚里士多德时代
- 第7章 亚历山大城的欧几里得
- 第8章 叙拉古的数学
- 第9章 阿波罗尼奥斯
- 第10章 希腊的三角学与测量学
- 第11章 希腊数学的复兴和衰微
- 第12章 中国和印度
- 第13章 阿拉伯的霸权
- 第14章 中世纪的欧洲
- 第15章 文艺复兴时期
- 第16章 现代数学的前奏
- 第17章 费马与笛卡尔的时代
- 第18章 过渡时期
- 第19章 牛顿与莱布尼茨
- 第20章 伯努利时代
- 第21章 欧拉时代
- 第22章 法国大革命时期的数学
- 第23章 高斯与柯西的时代
- 第24章 几何学
- 第25章 分析学
- 第26章 代数学
- 第27章 庞加莱与希尔伯特
- 第28章 二十世纪的方方面面
- 参考文献
- 总书目
- 人名、地名译名索引

## &lt;&lt;数学史（上下）&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：早期的基数对数字的认知，最终变得足够广泛、足够清晰，这样一来，人们觉得有必要以某种方式表达这种属性，推测起来，最初多半只是用手语。

手上的那几根指头，可以很方便地用来表示一组物品，两个、三个、四个、五个，都没问题；起初，“1”这个数通常并不被认为是个真正的“数”。

通过两手并用，就可以表示10件一组的物品。

如果手指和脚趾一齐上，你的计数就可以高达20了。

当人类的手指、脚趾不够用的时候，石头堆可以用来表示与另外一组物品的对应关系。

那些没有文字的民族，就是使用这样的表示法，他们通常把石头堆成5个一组，因为通过对人类手足的观察，他们已经熟悉了5的倍数。

正如很久以前亚里士多德所指出的那样，十进制在今天的普遍使用，只不过是解剖学上一次偶然事件的结果而已：我们中的大多数人，生来就有10个手指、10个脚趾。

从数学的观点看，克鲁马努人及其后裔没让自己的手上长出4个或6个指头，还真是有点不方便。

尽管从历史上看，手指计数（或者说按5和10的倍数计数），比起按2和3的倍数计数，出现的时间似乎更晚一些，但五进制和十进制几乎无一例外地取代了二进制和三进制。

比如，对美洲印第安人的几百个部落所进行的研究表明，将近三分之一的人在使用十进制，另有大约三分之一的人在使用五进制或者五进制和十进制混合使用，剩下的不到三分之一的人在使用二进制，而那些使用三进制的人则不到百分之一。

二十进制（以20为基数），出现在大约百分之十的部落中。

## <<数学史（上下）>>

### 媒体关注与评论

博耶和梅兹巴赫把数学几千年的发展浓缩为这本引人入胜的编年史。从希腊人到哥德尔，数学一直辉煌灿烂，名人辈出，观念的潮涨潮落到处清晰可见。而且，尽管追踪的是欧洲数学的发展，但作者并没有忽视中国文明、印度文明和阿拉伯文明的贡献。毫无疑问，这本书是（而且在很长时期内将会一直是）一部经典的关于数学及创造这门学科的数学家们的单卷本历史著作。

——威廉·邓纳姆（William Dunham） 当我们读一本像《数学史》这样的书的时候，我们得到的是一幅支架结构的图景，不断地更高、更宽、更美丽、更宏伟，有一个基础，此外，如今这个结构就像将近2600年前泰勒斯得出最早的几何定理时一样完美无瑕，一样起作用。

——艾萨克·阿西莫夫（Isaac Asimov） 本书是数学这门学科的一部最有用、最全面的概论之一。

——约瑟夫·W.道本（Joseph W. Dauben） 既有学术性，又有可读性，本书可以充当介绍这个课题的一部很好的引论，同时也是一部很好的参考书。

——J.戴维·波尔特（J. David Bolter）

## <<数学史(上下)>>

### 编辑推荐

《数学史(修订版)(套装上下册)》1968年首次出版，1991年出了修订版，虽都距今甚远，但作为数学史料，并不过时。

这正如数学的特征：只有在数学中，不存在重大的修正——只存在拓展。

我们为书中的史实、观念、精美插图以及引领我们走过数学发展长河的大师们所折服，遂决定把它引入中国，以飨中国热爱数学、崇尚科学精神的读者。

<<数学史(上下)>>

名人推荐

<<数学史（上下）>>

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>