

《数学的历史》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787214050328

丛书名：走近科学史丛书

内容简介

数学是怎样发展起来的？在辉煌的数学成就背后，蕴含着数学家们何等的艰辛努力？在人类社会的发展和变革中，数学产生了怎样的影响？我们对宇宙的认识是怎样根据数学的知识而形成的？这些问题在数学的题海中是找不到答案的。当我们把目光从课本里拾起来，向历史望去的时候，就会惊讶地发现，数学并不是枯燥定义的累积，也不是繁琐公式的堆砌。数学有自己的灵魂，“它赋予它所发现的真理以生命；它唤起心神，澄清智慧；它给我们的内心思想增添光辉；它涤尽我们有生以来的蒙昧与无知”。（普罗克鲁斯）

本书通过大量珍贵的图；引领读者去抚摸巴比伦泥板上的神秘刻画，揣摩埃及纸草书中的象形数字，赞叹古希腊数学中的理性精神，感触中国古代数学的算法神韵；看一看阿拉伯的驼队如何把东方数学文明传入意大利，寻访文艺复兴的狂飙如何推动欧洲数学从解析几何发展到微积分，进而到现代数学的巨大变化。在本书中，读者还会看到解方程导致了群论的创造，证明第五公设催生了非欧几何，寻求超复数激发了“四元数”的灵感……新千年到来之际，“-费sA：定理”的获证，展示出当代数学的无比荣耀！

现在，就让我们翻开书页，循着一幅幅珍贵的图片，探寻数学发展的轨迹，共享重温数学历史的愉悦吧！

目录

第一章 数学的起源

- 1.原始的记数法
- 2.尼罗河的赠礼
- 3.巴比伦的智慧
- 4.中国古代的算筹记数
- 5.印度—阿拉伯数字
- 6.阿拉伯数字在欧洲的传播

第二章 希腊数学的荣耀

- 1.几何学的诞生
- 2.毕达哥拉斯
- 3.欧几里得与《几何原本》
- 4.阿基米德的故事

第三章 中国数学的神韵

- 1.大哉言数
- 2.“九章勾股弦”
- 3.刘徽、祖冲之与圆周率
- 4.“盈不足”术的故事
- 5.负数是怎样进入数学的？
- 6.天元术与四元术

第四章 阿拉伯数学：永恒的金带

1.百年翻译运动

2.花拉子米与《代数学》

3.阿拉伯的三角学

4.奥马尔·海亚姆：诗人数学家

.....

第五章 数学在欧洲的复兴

第六章 从解析几何到微积分

第七章 代数学的华彩篇章

第八章 非欧几何革命

第九章 分析的严密化

第十间 数学的新时代

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)