

<<数学符号史>>

图书基本信息

书名：<<数学符号史>>

13位ISBN编号：9787030170170

10位ISBN编号：7030170172

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：徐品方、张红

页数：420

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>

## <<数学符号史>>

### 内容概要

《数学符号史》研究了常见的200余个符号的来龙去脉，着重探讨了常用的100多个符号的产生、发展历史。

作者从卷帙浩繁的古算史书中进行考证，以史为据，自成体系，可读性强。

数学符号是数学文献中用以表示数学概念、数学关系等的记号。

## &lt;&lt;数学符号史&gt;&gt;

## 作者简介

徐品方，1935年生，四川西昌市人。

1958年毕业于四川师范学院（今四川师范大学教学系）。

四川西昌学院副教授，四川师范大学兼职教授。

中国数学会及数学史分会会员，四川省科普作家，凉山州老科技工作者协会副会长，凉山州数学会秘书长。

编著数学教育和数学史著作20部，发表论文70余篇，共200多万字。

主要著作有《趣味古算诗题僻》、《数学趣话》、《白话九章算术》、《女数学家传奇》、《数学诗歌题解》、《笛卡尔》、《定理多证，定义多解》、《秦九韶的（数书九章）》。

主编《数学简明史》，执行主编《教育科技新探》，参编师专教材《初等几何研究》、《世界大发现》（数学·物理卷）等。

## &lt;&lt;数学符号史&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 算术篇1.1 记数符号的起源1.1.1 实物记号的诞生1.1.2 数的进位制符号1.2 悠久的历史1.2.1 数字符号的发现1.2.2 算筹记数1.2.3 商用数字符号1.3 巴比伦的记数法1.3.1 巴比伦的兴亡1.3.2 泥板上的楔形数字1.3.3 千古之谜1.4 尼罗河两岸数字1.4.1 金字塔之谜1.4.2 纸草书上象形记号1.5 有趣的希腊数码1.5.1 希腊文明的崛起1.5.2 三种记数符号1.5.3 最早的大数表示1.6 美观庄重罗马数1.6.1 罗马帝国的兴衰1.6.2 端庄的罗马数字1.6.3 冗繁的记数法1.7 通用数码的始祖1.7.1 印度的变迁1.7.2 通用数码的始祖1.8 阿拉伯数码始末1.8.1 阿拉伯人的真主1.8.2 阿拉伯数码由来1.8.3 印度-阿拉伯数码的演变1.8.4 不准使用印度-阿拉伯数字1.9 美洲玛雅的数字1.9.1 玛雅兴衰之谜1.9.2 两个奇妙符号的记数法1.10 其他民族数字符号集锦1.10.1 希伯来的数字1.10.2 泰米尔文的数字1.10.3 僧伽罗文的数字1.10.4 越南古代的数字1.10.5 日本古代的数字1.10.6 欧洲中世纪数码1.11 零的父母1.11.1 巴比伦的零1.11.2 玛雅人的零号1.11.3 希腊人的零1.11.4 印度人的零号1.11.5 中国数码零1.11.6 柬埔寨等地区的零1.11.7 0号的传播1.11.8 0的故事1.12 酒桶上的+、-记号1.13 没有统一的 $\times$ 、 $\div$ 号1.14 欧洲人最怕分数1.15 小不点来到人间本章附录 数字符号趣味赏析第2章 代数篇2.1 一对“=”双生子2.2 不等号的浪花2.3 没有内容的括号2.4 负数不是荒谬的2.5 指数符号古今谈2.6 根号演变的趣史2.7 用字母表示数2.8 方程是代数的花2.9 揭开函数符号的面纱2.9.1 第一次发展(扩张)函数概念——解析的函数的意义2.9.2 第二次扩张函数概念——图像法表示的函数概念2.9.3 第三次扩张函数定义——科学函数的雏形2.9.4 第四次扩张——现行初中函数定义的来源2.9.5 第五次扩张(取消函数定义域的限制), 第六次扩张(近代定义)和第七次扩张(现代函数的定义)2.10 实数肩上的虚数2.11 集合符号的春秋2.12 代数的其他符号2.12.1 绝对值符号 $| |$ 2.12.2 判别式符号2.12.3 对数符号 $\lg, \ln$ 2.12.4 排列与组合符号 $C_n^m, P_n^r$ 2.12.5 无穷大符号 $\infty$ 2.12.6 极限符号 $\lim$ 2.12.7 自然对数底数 $e$ 第3章 几何、三角篇3.1 点线面弧的符号3.2 几何中象形符号3.2.1 角的意义与记号3.2.2 平行与垂直符号3.2.3 多边形与圆的符号3.2.4 表意符号3.3 兀是文明的标志3.4 三角函数的符号3.4.1 正弦名称与符号3.4.2 余弦的名称与符号3.4.3 正切、余切名称与符号3.4.4 正割、余割名称与符号3.4.5 关于反三角函数符号第4章 高等数学篇4.1 美妙的微积分符号4.2 微积分其他符号4.2.1 增量符号 $\Delta$ 4.2.2 和式符号 $\Sigma$ 4.2.3 不定式符号 $\infty$ 4.2.4 双曲函数符号4.3 高等代数中的符号4.3.1 行列式符号 $| |$ 4.3.2 矩阵的符号 $( )$ 4.3.3 向量的符号 $r$ 4.3.4 向量积符号4.4 同余式符号“ $\equiv$ ”4.5 数理逻辑符号第5章 符号学篇——论数学符号史5.1 什么是符号学5.2 数学符号的意义及其重要性5.2.1 意义5.2.2 重要性与作用5.2.3 数学符号的产生、比较和改革5.3 数学符号的特点5.4 数学符号的分类5.5 数学符号的教学附录1 本书符号年表附录2 数学字母符号的由来附录3 物理科学和技术中使用的数学符号附录4 数学家人名索引主要考文献

## <<数学符号史>>

### 编辑推荐

《数学符号史》可供大、中学师生教学参考、课外阅读，也可供数学史、文化史爱好者阅读。

<<数学符号史>>

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>