

# 《中外数学史概论》

## 图书基本信息

书名：《中外数学史概论》

13位ISBN编号：9787030184771

10位ISBN编号：7030184777

出版时间：2007-2

出版社：科学

作者：傅海伦

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《中外数学史概论》

## 内容概要

《中外数学史概论》充分体现现行的数学教学要求，以中外数学史的最新成果为依据，对现代数学发展中重要而基础的内容，从历史发展的角度全面系统地研究和分析，注重中外中学数学的发展过程和发展动态，关注数学史的最新教学研究成果的运用，从适应未来中学数学教师教学工作的需要出发，介绍具体的与现行教材相关的教学史知识和中外数学思想方法，体现数学史在数学教育中的作用与价值，因而具有很强的实用性和可操作性， also 具有很强的推广价值。

## 书籍目录

前言上篇 中国数学史概论 第一章 中国传统数学概述 第二章 中国早期的数学知识和数学思想 § 2.1 中国早期的数学工具——算筹与规、矩 § 2.2 春秋战国时期的数学知识和数学思想 § 2.3 《周髀算经》与勾股定理 第三章 《九章算术》及其突出成就 § 3.1 《九章算术》简介 § 3.2 中国古代分数算法 § 3.3 中国古代的盈不足算法及其方法论意义 § 3.4 “方程”之模型构造及演算程序 § 3.5 《九章算术》的开方算法 第四章 中国古代数学泰斗——刘徽及其成就 § 4.1 刘徽简介 § 4.2 刘徽的数学机械化思想 § 4.3 刘徽的“割圆术”——无穷小分割和极限方法 § 4.4 刘徽的出入相补原理 第五章 《张丘建算经》和《孙子算经》 § 5.1 《张丘建算经》和百鸡问题 § 5.2 《孙子算经》 第六章 祖氏数学世家 § 6.1 祖冲之父子及其数学思想 § 6.2 祖冲之父子对球体积的研究 第七章 中国数学专科教育制度的确立 § 7.1 算学馆与《算经十书》 § 7.2 隋唐时期的数学 第八章 宋元数学——中国传统数学的高峰 § 8.1 贾宪与增乘开方法 § 8.2 秦九韶与《数书九章》 § 8.3 数学家、数学教育家——杨辉 § 8.4 李冶与天元术 § 8.5 朱世杰与四元术 第九章 中国传统数学的衰落与艰难复兴 § 9.1 概述 § 9.2 中国珠算及其教育 § 9.3 徐光启与《几何原本》的翻译 § 9.4 李善兰及其对近现代数学教育的贡献 第十章 中国近现代数学的发展 § 10.1 概述 § 10.2 中国现代数学家的杰出代表——华罗庚 § 10.3 中国数学会简介 § 10.4 中国数学会普及工作委员会简介 下篇世界数学史概论 第十一章 古希腊数学史 § 11.1 概述 § 11.2 古希腊的数学学派 § 11.3 古希腊数学名家及其成就 第十二章 古埃及数学史 § 12.1 概述 § 12.2 古埃及数学的主要成就 第十三章 巴比伦数学史 § 13.1 概述 § 13.2 巴比伦数学的主要成就 第十四章 印度数学史 § 14.1 概述 § 14.2 印度数学的主要成就 § 14.3 全盛时期的印度数学名家 第十五章 阿拉伯数学史 § 15.1 概述 § 15.2 阿拉伯数学的主要成就 § 15.3 阿拉伯数学名家 第十六章 欧洲数学史 § 16.1 概述 § 16.2 斐波那契与《算盘书》 § 16.3 穆勒与《三角全书》 § 16.4 代数方程论及公式解法 § 16.5 韦达与符号代数 第十七章 西方近现代数学史 § 17.1 17世纪数学史概述 § 17.2 迪沙格定理与透视原理 § 17.3 纳皮尔与对数的发明 § 17.4 费马、笛卡儿与解析几何 § 17.5 牛顿、莱布尼兹与微积分 § 17.6 18世纪数学史概述 § 17.7 大数学家欧拉 § 17.8 19世纪数学史概述 § 17.9 “数学王子”——高斯及其数学研究 § 17.10 非欧几何及其影响 § 17.11 集合论与现代数学的基础 主要参考文献

# 《中外数学史概论》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)