

《中国传统数学思想史》

图书基本信息

书名：《中国传统数学思想史》

13位ISBN编号：9787030203502

10位ISBN编号：703020350X

出版时间：2007-9-1

出版社：科学出版社

作者：郭金彬,孔国平

页数：424

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

《中国传统数学思想史》

内容概要

《中国传统数学思想史(科学技术类)》按年代序列，以中国历史上有代表性的数学家和数学著作作为基点，比较系统地叙述了自上古以来传统数学思想的起源与发展历程，阐述中国传统数学思想的成就、数学思想与政治的复杂关系、中西数学思想的交流与相互影响等。作者将中国传统数学思想的主要特征归纳为：虽然未能发展出完整的数学符号系统，却始终探索和追求精益求精的计算方法和技巧，讲究明确的思想依据，着力于灵活和广泛的应用。

《中国传统数学思想史》

作者简介

郭金彬（1947～），福建莆田人，厦门大学哲学系教授、福建省科学技术史研究会副秘书长。

书籍目录

- 前言
- 第一章 中国传统数学思想的起源
 - 第一节 结绳和书契
 - 第二节 记数和算术
 - 第三节 规矩和方圆
 - 第四节 九九之术
 - 第五节 河图、洛书
 - 第六节 算筹、筹算
- 第二章 《周髀算经》、《墨经》的数学思想
 - 第一节 数之所生
 - 第二节 数安从出
 - 第三节 墨家谈数学
 - 第四节 名家论抽象
 - 第五节 勾股定理的证明
- 第三章 《九章算术》与刘徽的数学思想
 - 第一节 《九章算术》及刘徽注
 - 第二节 刘徽的自然哲学思想
 - 第三节 刘徽的极限思想和理论
 - 第四节 刘徽的“析理以辞”
 - 第五节 刘徽建立数学理论体系的思想和方法
- 第四章 中国传统数学思想的丰富和发展
 - 第一节 《孙子算经》、《海岛算经》的数学思想
 - 第二节 《张丘建算经》、《缉古算经》的数学思想
 - 第三节 祖冲之、祖暅与《缀术》
 - 第四节 《五曹算经》、《五经算术》和《夏侯阳算经》的数学思想
 - 第五节 刘焯、一行与内插法
- 第五章 宋元时期的数学思想
 - 第一节 时代背景
 - 第二节 贾宪和沈括
 - 第三节 刘益、蒋周、洞渊与石信道
 - 第四节 李冶
 - 第五节 秦九韶
 - 第六节 杨辉
 - 第七节 郭守敬、王恂与赵友钦
 - 第八节 朱世杰及元代后期的数学思想
 - 第九节 中国传统的几何代数化思想
- 第六章 中国传统数学及数学思想的重大调整
 - 第一节 中国传统数学高涨之后
 - 第二节 中国传统数学的缓慢调整
 - 第三节 徐光启的数学思想
 - 第四节 算盘及珠算
 - 第五节 康熙与数学
 - 第六节 梅文鼎、梅穀成的数学思想与方法
 - 第七节 明安图、陈际新的数学思想与方法
 - 第八节 焦循、汪莱和李锐的数学研究
 - 第九节 丁取忠及其弟子的数学研究
 - 第十节 李善兰、华蘅芳的数学思想与方法

《中国传统数学思想史》

第七章	中国传统数学思想的继承、发扬和提高
第一节	数学“科学共同体”的产生
第二节	计划性地发展数学
第三节	中华人民共和国建国初期数学的主要成就及特色
第八章	探讨新数学思想
第一节	新时代产生新数学思想
第二节	简论“数学地理解”
第三节	对中国传统数学思想的新理解
	余论
	参考文献
	后记

章节摘录

第一章 中国传统数学思想的起源 考究中国传统数学思想的起源，可以追溯到很早以前。殷商以前的，主要是凭传说、考古推断；殷商开始，因为有了殷墟甲骨文、周秦金文、居延汉简的发现，以及流传下来的古代书籍，人们得以有文字记载的依据。本章就我国早期萌发的数学思想，举其最主要者分列数节论述如下。

第一节 结绳和书契 我国史前传说中，与数学思想和数学起源、发展有关的首先是结绳，此传说见于旧籍的有以下几种： 《易·系辞》云：“上古结绳而治，后世圣人易之以书契。”这是我国关于结绳说法的最早记载。 《庄子》卷四《胠篋》第十称：“昔者容成氏，大庭氏，伯皇氏，中央氏，栗陆氏，骊畜氏，轩辕氏，赫胥氏，尊卢氏，祝融氏，伏羲氏，神农氏。当是时也，民结绳而用之。” 刘知几在《史通》中说：“上古结绳以理，后世圣人易之以书契。儒者云：伏羲氏始画八卦，造书契，以代结绳之政，由是文艺生焉。” 宋祝穆新编古今《事文类聚》别集卷三三，引《书序》称：“始造书契，以代结绳之政。” 《北堂书钞》卷一二引《典论》称：“（伏羲立）结绳而治。” 后汉武梁石室像赞称：“伏戏，仓精，初造王业，画卦结绳，以理海内。” 结绳就是用绳打结，以不同形和数量的绳结标记不同事件。三国吴虞翻在其著《易九家义》里引郑玄注，说明了此意，认为：“事大，大结其绳，事小，小结其绳，结之多少，随物众寡。” ……

《中国传统数学思想史》

编辑推荐

《中国传统数学思想史》为“中国文库”丛书之一。“中国文库”主要收选20世纪以来我国出版的哲学社会科学研究、文学艺术创作、科学文化普及等方面的优秀著作和译著。这些著作和译著，对我国百余年来政治、经济、文化和社会的发展产生过重大积极的影响，至今仍具有重要价值，是中国读者必读、必备的经典性、工具性名著。文库选目分为8个类别：哲学社会科学类、史学类、文学类、艺术类、科学技术类、综合普及类、汉译学术名著类和汉译文学名著类。文库基本上涵盖了哲学社会科学、文学艺术、科技文化以及知识普及的各个领域，既能比较全面地反映20世纪我国思想文化、科学技术领域的重要成就，又能有重点地体现近百年来中外文化交流的主要成果；既能体现中华民族的创造性，又能体现中华文化的包容性。

《中国传统数学思想史》

精彩短评

1、以前对中国传统数学了解太少

2、这是一本二人合著之作，是研究我国数学思想史的专著。这在目前有关数学的科普书籍中是比较少见的、论述数学思想的书，而且只是专对我们国家的古代数学而作的。正如作者在前言里写到的：“本书的写作，旨在努力把中国传统数学思想史写准、写活。”这本书的内容实在是无愧于作者的初衷。本来就让人感觉有些枯燥的数学在这本书里可算是“活”了起来，作者生动详实的语言，使得整部书都有能引起读者欲罢不能的能力。让人更没想到的是我国古代的数学成就竟然也这般伟大，从《周髀算经》、《孙子算经》、《九章算术》等一系列古代数学专著中我们不难看出古代数学的伟大成就。作者在书中还将很多古代数学著作里面的算术题拿出来翻译，并用现代的阿拉伯数字及算式方程表示出来。看那一段段古文变成的那一个个方程，试问，我们中国的数学水平何曾落后于西方，我们古人的智慧何曾只是禁锢在儒经之中。莫要一心只向西方看，回头来望望我们的祖先，他们智慧的光芒依然能照亮你的全身。

3、中国古代传统的数学著作与数学家，以及古代数学思想

《中国传统数学思想史》

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：www.tushu000.com