

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国传统数学思想史>>

内容概要

本书按年代序列，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。

本书版本采用科学出版社2004年版。

<<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。

<<中国传统数学思想史>>

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、梅毂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 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

<<中国传统数学思想史>>

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>>

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>