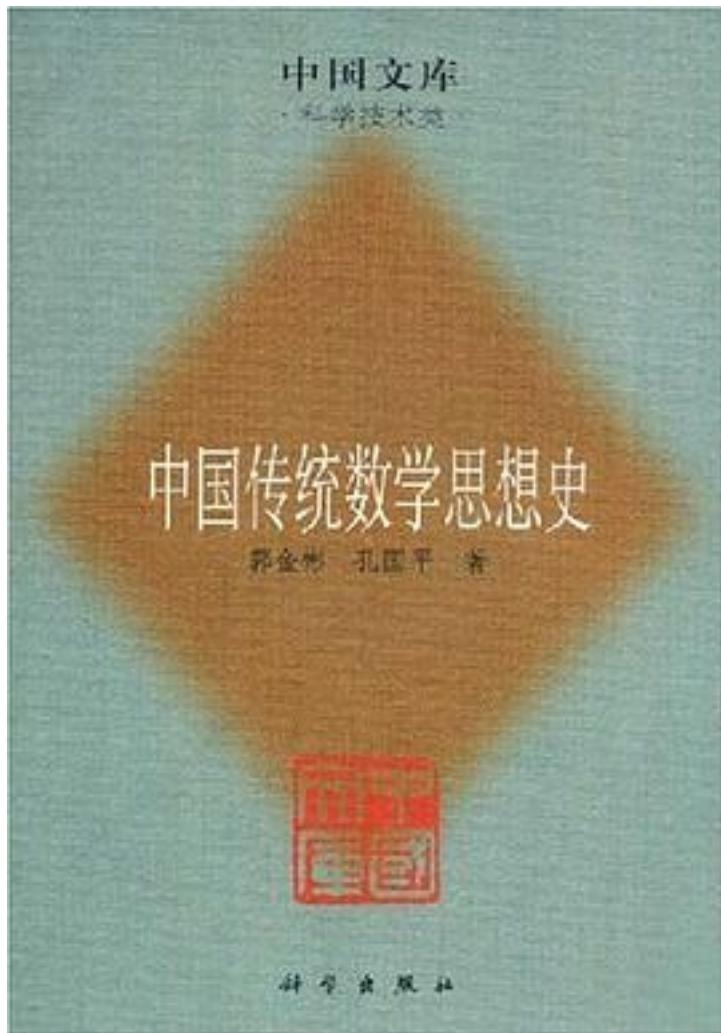


中国传统数学思想史



[中国传统数学思想史 下载链接1](#)

著者:郭金彬

出版者:科学出版社

出版时间:2007-9-1

装帧:

isbn:9787030203502

《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。

作者介绍：

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、梅毅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“数学地理学”
第三节 对中国传统数学思想的新理解
余论
参考文献
后记
· · · · · (收起)

[中国传统数学思想史 下载链接1](#)

标签

数学

历史

科学技术

科学史

工具书

中国

评论

[中国传统数学思想史 下载链接1](#)

书评

[中国传统数学思想史 下载链接1](#)