

<<二十世纪中外数学思想交流>>

图书基本信息

书名：<<二十世纪中外数学思想交流>>

13位ISBN编号：9787030271228

10位ISBN编号：703027122X

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：刘秋华

页数：426

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>

## <<二十世纪中外数学思想交流>>

### 前言

20多年来郭金彬教授在中国科技思想史研究领域辛勤耕耘，成绩斐然，他的《中国科学百年风云——中国近现代科学思想史论》（1991年）和《中国传统科学思想史论》（1993年）二书相互辉映，在国内外产生了不小的影响。

近年来他在厦门大学哲学系科学技术哲学博士点，与系主任（人文学院副院长）徐梦秋教授合作，组织编写《中国科技思想研究文库》。

现在这套丛书的第一批书稿即将付印，真是可喜可贺。

从已有的书稿内容来看，我觉得这套丛书的问世，将会把中国科技思想史的研究大大地向前推进一步。

《中国传统数学思想史》（郭金彬、孔国平著）、《道教科技与文化养生》（詹石窗著）、《中国技术思想史论》（王前著）、《中国现代科学思潮》（李醒民著）、《先秦名辩学及其科学思想》（周昌忠著）、《管子的科技思想》（乐爱国著）、《性别视角中的中国古代科技》（刘兵著）……从这些书名和作者就可以窥见这套丛书的阵容和水平了。

这批作者都是对他们所写的专题深有钻研的专家，而且题目分布面很广，几乎涵盖了中国科技思想史的方方面面。

1980年10月中国科学技术史学会成立，我向大会提交了一份关于开展中国科技思想史研究的报告。

这篇报告后来提炼成“中国科学思想史的线索”，发表在《中国科技史料》1982年第2期上。

## <<二十世纪中外数学思想交流>>

### 内容概要

本书是《中国科技思想研究文库》之一，是国内第一部系统探讨20世纪中外数学及其思想交流的学术性专著。

本书以20世纪中外数学交流的重大事件和重要人物为中心，全面展示了20世纪中外数学思想交流的曲折历程，剖析了20世纪中外数学思想交流在不同阶段的特色。

本书史论结合、资料丰富，全面吸收借鉴了同行的有关研究成果，并且在史料上有不少新发现，提出了许多独到的学术观点。

本书可供数学史、数学、科学史工作者以及对此感兴趣的人士阅读、参考。

## &lt;&lt;二十世纪中外数学思想交流&gt;&gt;

## 书籍目录

总序第一章 导言 第一节 19世纪世界主流数学遗产。

第二节 19世纪中国数学概况 第三节 19世纪中外数学交流概述 第四节 中国现代数学的分期第二章 20世纪中外数学交流的第一页——世纪之初的中日数学交流 第一节 现代数学教育制度的引入 第二节 清末留日学生对中国数学教育现代化的贡献 第三节 周达与日本的数学交往第三章 民国前期的数学留学 第一节 民国前期数学留美 第二节 民国前期数学留学法国、德国和日本 第三节 民国前期数学留学的特点及其对我国数学发展的影响第四章 民国前期国外著名数学家访华 第一节 罗素访华 第二节 法国数学家潘勒韦和博雷尔访华 第三节 德国数学家布拉施克和施佩纳的访华 第四节 美国数学家伯克霍夫和奥斯古德来华讲学 第五节 维纳与中国的数学交往 第六节 阿达马与中国的数学交往第五章 民国时期中外中算史研究交流 第一节 民国时期外国学者中算史研究概述 第二节 李俨与国外数学史界的交往 第三节 钱宝琮、章用、陈在新的国际交流活动第六章 追随大师成就新大师伟业 第一节 民国后期华罗庚与国外的数学交往 第二节 民国后期陈省身与国外的数学交往 第三节 民国后期许宝与国外的数学交往 第四节 普林斯顿与中国数学 第五节 布尔巴基学派与中国数学 附录 1917~1955年获得博士学位的中国数学家名录第七章 新中国成立初期中苏数学交流 第一节 概况 第二节 中国与苏联、东欧数学家之间的学术互访 第三节 苏联对中国数学的专项援助与50年代中国的数学留学 第四节 苏联对中国数学教育的影响 第五节 对50年代中苏数学交流的评价 第六节 五六十年代中国与日本、印度和西方资本主义国家的数学交流第八章 数学交流的中断与恢复 第一节 数学交流中断 第二节 台湾与国外的数学交流 第三节 香港与国外的数学交流 第四节 数学交流的恢复第九章 改革开放时代的对外数学交流 第一节 数学交流的全面恢复 第二节 海外华人数学大师的独特作用 第三节 中外数学交流的高潮：北京国际数学家大会 第四节 互联网时代的数学交流参考文献后记

章节摘录

几何方面包含着19世纪最深刻的数学创造——非欧几何。

非欧几何脱胎于欧几里得几何，是对欧几里得几何平行公理长达两千多年研究的光辉终结。

虽然希腊人和牛顿认为数学空间并不等同于感性空间，但随着牛顿力学的成功，几乎所有的哲学家都认为欧几里得几何是现实空间的唯一正确模型。

欧几里得几何的平行公理不像其他公理那样自明，引起了历代数学家的密切关注。

到了19世纪，高斯、罗巴切夫斯基（Nikolai Ivanovich Lobachevsky, 1792-1856）和波尔约（Janos Bolyai, 1802~1860）三人各自独立认识到，平行公理是独立于欧几里得几何的其他公理的，是不能在其他公理的基础上得到证明的。

他们先后创立了非欧几何。

罗巴切夫斯基和波尔约于1826年前后修改了欧几里得的平行公理，但由于罗巴切夫斯基的著作《论几何基础》出版于1829-1830年，是公开出版的最早非欧几何文献，所以后人把这种几何称为罗巴切夫斯基几何。

罗巴切夫斯基因此又被誉为几何学中的“哥白尼”。

非欧几何的发现引发了数学思想的革命，打破了欧几里得几何两千多年的垄断局面。

G.康托尔（Georg Cantor, 1845~1918）曾说过：“数学的本质是自由的。

”自由创造的数学精神在非欧几何的建立中得到了完美体现。

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>