

《数学：确定性的丧失》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2007年06月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787535718570

丛书名：第一推动丛书

内容简介

绝大多数有知识的人今天仍然认为数学是关于物质世界的不可动摇的知识体系，数学推理是准确无误的。本书驳斥了这种神话。它强调了数学不合逻辑的发展方式，应用数学反对“纯”数学的问题以及在20世纪数学逻辑结构的连贯性遇到的挑战。

绝大多数有知识的人今天仍然认为数学是关于物质世界的不可动摇的知识体系，数学推理是准确无误的。本书驳斥了这种神话。M·克莱因指出，今天，普遍接受的数学概念已不复存在，事实上，有许多相互矛盾的数学概念。

但是，在描述和研究自然与社会现象时，数学的有效性却在持续扩大。为什么？“极大的可读性……杰出的个人成就……他必须讲述激动人心的故事，而且他讲得很好。”全书在非专业层次上探讨数学尊严的兴衰，详细介绍了数学真理的起源、数学真理的繁荣、科学的数学化、数学向何处去等内容。

作者简介

M·克莱因，美国纽约大学柯朗数学研究所的荣誉教授，曾任《数学杂志》的副主编，《精确科学史档案》的主编，它的著作还有《西方文化中的数学》、《古今数学思想》等。自从欧几里得建立了现代数学的明确模式以来，他是比任何人都更好地理解数学的思想家。

目录

序言

引论

第一章 数学真理的起源

第二章 数学真理的繁荣

第三章 科学的数学化

第四章 第一场灾难：真理的丧失

第五章 一门逻辑科学不合逻辑的发展

第六章 分析的困境

第七章 世纪的困境

第八章 天堂之门

第九章 天堂受阻：理性的新危机

第十章 逻辑主义与直觉主义

第十一章 形式主义与集合论公理化基础

第十二章 灾难

第十三章 数学的孤立

第十四章 数学向何处去

第十五章 自然的权威

人名索引

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)