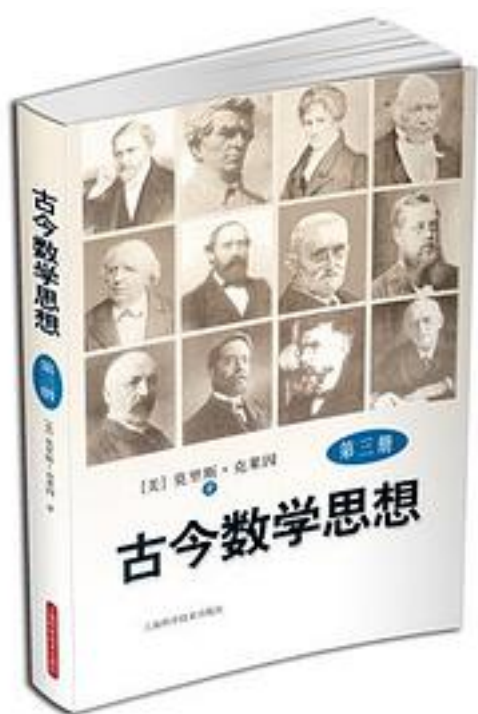


古今数学思想（第3册）



[古今数学思想（第3册） 下载链接1](#)

著者:莫里斯·克莱因

出版者:上海科学技术出版社

出版时间:2013-11-1

装帧:平装

isbn:9787547817193

《古今数学思想》是数学史的经典名著，初版以来其影响力一直长盛不衰。著作可谓博大精深，洋洋百万余言，阐述了从古代直到20世纪头几十年中的数学创造和发展，特别着重于主流数学的工作。大量第一手资料的旁征博引，非常全面地提及各个历史时期的数学家特别是著名数学家的贡献，是《古今数学思想》的一大特色。《古今数学思想》所关心的还有：对数学本身的看法，不同时期中这种看法的改变，以及数学家对于他们自己成就的理解。本书体现了作者的深厚功力。

作者介绍:

莫里斯·克莱因 (Morris Kline, 1908—1992)，美国著名应用数学家、数学史家、数学教育家、数学哲学家和应用物理学家。纽约大学库朗数学研究所教授和荣誉退休教授。他曾在该所主持一个电磁学研究部门达20年之久。克莱因的著作很多，包括《数学：确定性的丧失》和《数学与知识的探求》等，《古今数学思想》是他的代表作。

- 目录: 第34章 19世纪的数论
- 第35章 射影几何学的复兴
- 第36章 非欧几里得几何
- 第37章 高斯和黎曼的微分几何
- 第38章 射影几何与度量几何
- 第39章 代数几何
- 第40章 分析中注入严密性
- 第41章 实数和超限数的基础
- 第42章 几何基础
- 第43章 19世纪的数学
- 第44章 实变函数论
- 第45章 积分方程
- 第46章 泛函分析
- 第47章 发散级数
- 第48章 张量分析和微分几何
- 第49章 抽象代数的出现
- 第50章 拓扑的开始
- 第51章 数学基础
- 杂志名称缩写一览表
- 人名索引
- 名词索引
- · · · · (收起)

[古今数学思想（第3册）_下载链接1](#)

标签

数学

数学史

科普

历史

莫里斯·克莱因

科学史

数学文化

科学人文

评论

“数学化很可能是人的一种创造性活动，像语言或音乐一样，具有原始的独创性，它的历史性决定不容许完全的客观的有理化。”——结果到了20世纪，数学家们对于数学到底是什么也无法把握了

断断续续几个月，终于看完了这套丛书。真的是惊为天人，做理学的不可以不读，否则即便大学四年，也是门槛都没有入。不读此书，不可说真正学过数学。终于对数学的源流、思想、脉络，有了一个简明的认知了。

数学究竟是客观真理，还是自洽的人造物？

知识其实不是海洋，而是星空。本书至此已经彻底超越了我作为普通读者的理解范畴，如果说前两册夹杂的数学片段要么忽略要么回忆，这册的内容已经需要补充学习了。

- 公理化带来严密性基础 - 实变函数论，测度论，积分的严格定义，勒贝格积分 - 数论：自然数（减法封闭）整数（除法封闭）有理数（极限封闭，致密性）无理数 - 有理数，代数数（有理系数方程解全集），超越数 - 集合测度，可列集（有理数，代数数），连续统（无理数，实数） - 群（加法或乘法定义的封闭集合），环（加法封闭，乘法定义但未必有反算子），域（加法乘法封闭且有反算子）

Morris的不朽著作。

数学讲的太抽象，历史讲的太乏味。所以不是资深数学迷，看着书会很费劲。

半懂不懂

随手记、综述、笔记：<https://www.douban.com/note/756713214/>

虽说第二册也涉及了19世纪，不过只是蜻蜓点水，主要内容还是在此书。主要还是几何问题的主要革新。

随着我的数学知识的丰富，对某些数学领域认识的深入，这套书一定会拿出来反复阅读的。

全面系统了解数学史，值得拜读

条分缕析，来龙去脉，很棒。

[古今数学思想（第3册）_下载链接1](#)

书评

和大多数工科生相似，我看过一些物理、数学的科普读物。特别是中学。那时读的爱因斯坦和因费尔德合著的<物理学的进化>
现在还主导我对物理的理解。不幸，我和他们类似，对物理、数学学科的理解也止于科普读物。横加<数学，为了人类心智的荣耀>这样的书名也无法遮掩作为

...

在十八世纪的数学家都是带着帽子的，因此他们都是处于寒冰期，他们尚未到达天堂，数学家的天堂，因此他们的头部有些发冷，因此我们就是这些世界的一员，我们还可以到达其他的世界，因此数学及数学家就成了不同世界的主宰者。否则数学就没有了意义，因此没有了数学，也没有了这...

[古今数学思想（第3册）_下载链接1](#)