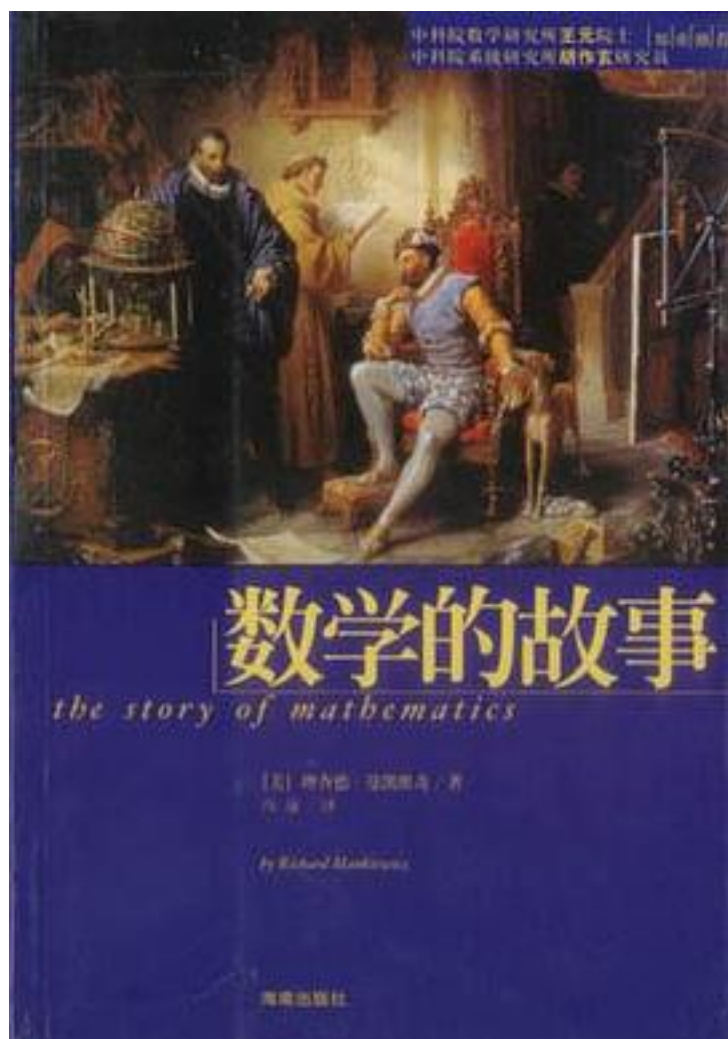


数学的故事



[数学的故事_下载链接1](#)

著者:[英]伊恩·斯图尔特

出版者:上海辞书出版社

出版时间:2013-8-1

装帧:平装

isbn:9787532638598

人类文明的进步与数学的发展紧密相连。本书介绍了数学史上对人类生活产生重要影响

的方方面面，从古巴比伦、古埃及和古罗马的记数系统开始，到算术、代数、几何、三角、坐标、微积分，一直到抽象代数、非欧几何、数论、逻辑、混沌。作者用简单易懂的文字向读者介绍了数学的每一个重要领域，无论是费马大定理、哥德巴赫猜想，还是罗素悖论、哥尼斯堡七桥问题，斯图尔特教授都深入浅出，将其化为若干片段，用讲故事的方式帮助读者理解。同时本书也介绍了很多伟大的数学家，包括欧几里得、阿基米德、笛卡尔、费马、牛顿、莱布尼茨、热尔曼、柯西、欧拉、傅里叶、高斯、阿贝尔、哈密顿、黎曼、伽罗瓦、柯瓦列夫斯卡娅、庞加莱、希尔伯特、哥德尔、怀尔斯、佩雷尔曼，等等。

作者介绍:

作者伊恩·斯图尔特 (Ian Stewart, 1945—)，英国沃里克大学数学教授，因其大量优秀的数学科普作品而享誉世界。2001年当选英国皇家学会会员，2002年获得美国科学促进会公众理解科学技术奖。著书60多种，包括：《上帝掷骰子吗？》、《由此到无穷大》、《自然之数》、《可畏的对称》、《致青年数学家》、《如何切蛋糕》等。是《新科学家》杂志的数学顾问、《不列颠百科全书》的顾问。曾经每月为《科学美国人》杂志“数学游戏”专栏撰稿长达10年。

译者熊斌，华东师范大学数学系教授，博士生导师。国际数学奥林匹克研究中心主任，中国数学会理事，中国数学会奥林匹克委员会委员，《数学通讯》、《数学教学》、《中等数学》编委。6次担任中国数学奥林匹克国家队领队，在国内外发表论文100余篇，出版著作150多本。

译者汪晓勤，华东师范大学数学系教授，博士生导师。在国内外发表论文180余篇，出版《中学数学中的数学史》等著作及《如何切蛋糕》等译作。先后主持国家自然科学基金天元青年基金项目、上海教育科学研究项目和国家社会科学基金教育学重大项目。现任全国数学史学会副理事长、《数学教育学报》副主编。

目录: 前言

记号、刻痕与泥版——数的诞生
形状的逻辑——几何学的初步发展
符号与数——我们的数字来自何处
未知数的魅力——用 x 表示未知量
不朽的三角形——三角学与对数
曲线与坐标——几何即代数。代数即几何
数中模式——数论的起源
世界体系——微积分的创立
自然中的法则——物理定律的公式化表述
不可能的量——负数有平方根吗？
稳固的基础——微积分大显身手
不可能的三角形——欧氏几何是唯一的几何吗？
对称的出现——可以不解方程吗？
代数时期——数让位于结构
橡皮几何学——定性战胜定量
第四维——非凡的几何
逻辑的形成——为数学奠定坚实的基础
可能性有多大——确定机会的理性方法
数字捣弄——计算机与计算数学
混沌和复杂性——不规则也有模式
推荐读物
索引
致谢

• • • • • ([收起](#))

[数学的故事](#) [下载链接1](#)

标签

数学

科普

科学史

数学的故事

科学阅读

自然

科学文化

科学哲学

评论

数学虐我千百遍，我待数学如初恋。

三星半。定位有点怪，说是简单介绍数学相关故事，有些术语又比较专业，冷不防蹦出来怪吓人的；说是专业探讨数学的参考书，又嫌太过琐碎，专题探讨深度明显不够。但有一点是肯定的，整本书读下来，不免对数学家有敬意，学术圈里的人搞的都是冷峻的技术（至少在某一段时期是这样），凡事靠论文和几页成果说话，但实际在缔造历史方面丝毫不亚于驰骋沙场的将士，想来还有点惊心动魄的意味。而且有人的地方就有江湖，理性淡然如科学家，也不能免俗。我微妙地笑了。

专业性略强不算是大众科普读物，但对于数学系学生以及想了解数学系的高中生强烈推荐看一看。书内有些注释太蠢简直是藐视读者智商扣一星

覆盖面广，不够深入。

原来还有一本数学的故事

数学家的故事，难度未能保持一致。

后面看不懂了

启蒙读物

内容组织有些散乱

对现在数学的分支进行了介绍，也是奇怪，最近两百年，科技井喷一样发展

实在摸不了鱼，办公室随时翻

太专业了，很多难以看懂

到稍微后面几张，涉及的内容对于我这个仅仅有高中知识的数学小朋友而言，已经基本看不懂了，但是其中穿插了每一章所写的数学知识的作用，还是能看一看的，导数导函数这些，已经只知道有这个名词，不知道怎样求导了，其实我的水平已经停留在初中还没毕业了~~泪奔~~泪奔~~不过可以看一看，了解一些历史也是好的，总体觉得这本书还是一本好书

展现了波澜壮阔的数学史中的一些奇异的浪花。很多关于数学家的八卦。好书推荐。

一两百年之前的数学我也看不懂…工科和理科的数学确实不一样。

我数学差，你骗不了我，这本书的确很好看，尽管我连初中数学几乎都看不懂了。

这是我看过的最精彩的科普读物，深得我心，我已经给好几个朋友推荐过了，以后给我儿子看。

书中记载的许多数学家的微传记很有趣，但整体理论信息量较大，要有较好的数学基础才能深入理解。自己数学不太好，有许多地方没能看懂。

难度不高，科普书籍，初学可读性强

[数学的故事 下载链接1](#)

书评

[数学的故事 下载链接1](#)