

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天》

图书基本信息

书名：《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天才盛宴》

13位ISBN编号：9787302442452

出版时间：2016-8-20

作者：卢昌海

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天》

内容概要

史上zui富有创造性的数学家——黎曼。

他奉行恩师高斯的座右铭，宁肯少些，但要成熟。

黎曼生前只发表10篇论文，却是很多领域的开拓者。

他提出的黎曼猜想是数学史上的不朽谜语，被公认为是zui伟大的数学猜想。

作者以非常明晰的数学阐释文字与优雅、生动、有趣的传记和历史篇章交替出现，对一个史诗般的数学之谜作了迷人而流畅的叙述，而这个谜还将继续挑战和刺激着世人。大师留给我们的岂止是一些公式、原理？还有他们对未知世界的探索精神，这都将激发人们对理想和美的追求。

数学家王元院士的评价：“本书关于数学的阐述是严谨的，数学概念是清晰的。文字流畅，并间夹了一些流传的故事以增加趣味性与可读性。从这几方面来看，都是一本很好的雅俗共赏的数学科普图书。”

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天才盛宴》由原点阅读出品。

原点阅读（The Origin）（微信号：y dreadtup），清华大学出版社旗下的图书品牌，秉承“科学，让个人更智慧，让社会更理性”的理念，致力于科学普及和科技文化类图书的出版，传播科学知识、科学精神、科学方法，展现科学的真实、独立、智慧、多变、宽容、动人及迷人。

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天才盛宴》用科普的语言、用抽丝剥茧的方式讲述了黎曼猜想提出后一百多年里的方方面面。这使得对数学知识知之不多的读者了解黎曼猜想也成为可能。作者讲述了曾经从事过黎曼猜想的著名数学家的生平趣事和在黎曼猜想研究方面所做的贡献，介绍了100多年里相关数学理论和工具的发展情况。人们常常将好的数学问题比喻成会下蛋的母鸡，以此形容好的数学问题在数学发展过程中的推动作用。从这样的数学问题研究过程中，我们可以管窥数学发展的概貌。因此，阅读本书能够帮助我们了解与黎曼猜想有关的数学进展。而且，本书的文笔力求通俗有趣，比如：“山寨版”黎曼猜想、“豪华版”黎曼猜想等等。相信对数学文化、数学科普感兴趣的读者一定会有所收获。并且这本书对于数学专业人士也不失为一本有趣而有用的读物。

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天》

作者简介

卢昌海，出生于杭州，本科就读于复旦大学物理系，毕业后赴美留学，于2000年获美国哥伦比亚大学物理学博士学位，目前旅居纽约。

著有《那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆界》、《上下百亿年：太阳的故事》、《黎曼猜想漫谈》（获第七届吴大猷科学普及著作原创类金签奖）、《从奇点到虫洞：广义相对论专题选讲》、《小楼与大师：科学殿堂的人和事》（入选“2014中国好书”）、《因为星星在那里：科学殿堂的砖与瓦》、《霍金的派对：从科学天地到数码时代》等，并曾在《南方周末》、《科学画报》、《现代物理知识》、《数学文化》（任特约撰稿人）等报纸、杂志上发表一百多篇科普及专业科普作品。

个人网站：<http://www.changhai.org/>

新浪微博：<http://www.weibo.com/ChanghaiNews>

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天》

书籍目录

《黎曼猜想漫谈》读后感（代序）

- 一、哈代的明信片
 - 二、黎曼函数与黎曼猜想
 - 三、素数的分布
 - 四、黎曼的论文--基本思路
 - 五、黎曼的论文--零点分布与素数分布
 - 六、错钓的大鱼
 - 七、从零点分布到素数定理
 - 八、零点在哪里
 - 九、黎曼的手稿
 - 十、探求天书
 - 十一、黎曼-西格尔公式
 - 十二、休闲课题：围捕零点
 - 十三、从纸笔到机器
 - 十四、最昂贵的葡萄酒
 - 十五、更高、更快、更强
 - 十六、零点的统计关联
 - 十七、茶室邂逅
 - 十八、随机矩阵理论
 - 十九、蒙哥马利-欧德里兹科定律
 - 二十、希尔伯特-波利亚猜想
 - 二十一、黎曼体系何处觅
 - 二十二、玻尔-兰道定理
 - 二十三、哈代定理
 - 二十四、哈代-李特尔伍德定理
 - 二十五、数学世界的独行侠
 - 二十六、临界线定理
 - 二十七、莱文森方法
 - 二十八、艰难推进
 - 二十九、哪里没有零点
 - 三十、监狱来信
 - 三十一、与死神赛跑的数学家
 - 三十二、从模算术到有限域
 - 三十三、"山寨版"黎曼猜想
 - 三十四、"豪华版"黎曼猜想
 - 三十五、未竟的探索
- 附录A欧拉乘积公式
附录B超越ZetaGrid
附录C黎曼猜想大事记
- 人名索引
术语索引
参考文献
后记

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天》

精彩短评

- 1、极棒的数学科普书，其中涉及的为数不多的数学证明写得也很详细，对黎曼猜想的解读更是深入浅出，是值得我一直放在办公桌前的书。
- 2、一口气居然看完了！虽然看不懂但是好精彩。

《黎曼猜想漫谈：一场攀登数学高峰的天》

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:www.tushu000.com