

《黎曼猜想漫谈》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年08月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302293248

编辑推荐

iv>

***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的不朽谜语，被公认为是*伟大的数学猜想。

《黎曼猜想漫谈》：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。”

《南方周末》在2012年3月以《十万亿个证据不如一个证明——猜猜黎曼猜想的命运》为题刊登了本书的一个梗概版。科学松鼠会网站也进行了连载，反响很热烈。除此，本书内容也被其他许多知名网站转载或链接过。

内容简介

黎曼猜想是当今数学界最重要、最期待解决的数学难题。黎曼猜想是千禧年美国克雷数学研究所在巴黎的会议上悬赏百万美元求解7个数学难题中的一个。美国数学家蒙哥马利曾经表示，如果有魔鬼答应让数学家们用自己的灵魂来换取一个数学命题的证明，多数数学家想要换取的将会是黎曼猜想的证明。

但黎曼猜想究竟是什么问题？为什么重要？至今还未有一篇有深度的科普文章进行介绍，只能参考一些数学专业著作或文献，因此一般人也就知道“黎曼猜想”这个问题而已。本书对此做了相当详细的解释，并穿插了一些历史和故事。按知名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。”

此书写作的缘起是在2003年，作者在书店偶然看到关于“黎曼猜想”的小文章，于是萌生了要写这个方向的专业科普。由于不是约稿文章，所以一方面可以自由写作，一方面又时间上不受限，写写停停，写了八年之久。

到2010年，作者受邀担任《数学文化》杂志的特约撰稿人，并在该杂志连载《黎曼猜想漫谈》。在约稿压力下，终于在2012年1月完成全书。在杂志连载之后，此书受到了海内外一些知名数学家的赞许，王元院士在百忙之中还写了个很长的读后感。《南方周末》也在2012年3月以《十亿个证据不如一个证明——猜猜黎曼猜想的命运》为题刊登了本书的一个梗概版。科学松鼠会网站也进行了连载，反响很热烈。除此，本书内容也被其他许多知名网站转载或链接过。

作者简介

卢昌海，出生于杭州，本科就读于复旦物理系。毕业后赴美留学，于2000年获得哥伦比亚大学物理学博士学位，目前旅居纽约。著有《寻找太阳系的疆界》《太阳的故事》。并在《中国青年报》《科幻世界》《现代物理知识》《中学生天地》《科学画报》等报纸、杂志上发表几十篇科普及高端科普作品。

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

[显示全部信息](#)

媒体评论

真的非常喜欢这个系列，感觉确实好看。记得2010年春节我一口气把此系列当时有的都看完，*是那个春节最美好的回忆！

——sfman

极好的数学科普文章！热烈鼓掌！

——来自134.94的游客

黎曼猜想漫谈系列是昌海兄最值得出版的系列文章之一。

——星空浩淼

[显示全部信息](#)

在线试读部分章节

一、哈代的明信片

让我们从一则小故事开始我们的黎曼猜想（Riemannhypothesis）漫谈吧。这则故事来自与哈代相识的匈牙利数学家波利亚（GeorgePólya，1887—1985）。故事大约发生在20世纪30年代，当时英国有位很著名的数学家叫做哈代（GodfreyHardy,1877—1947），他不仅著名，而且在我看来还是两百年来英国数学界的一位勇者。为什么这么说呢？因为在17世纪的时候，英国数学家与欧洲大陆的数学家之间发生了一场激烈的论战。论战的主题是谁先发明了微积分。论战所涉及的核心人物一边是英国的科学泰斗牛顿（IsaacNewton,1642—1727），另一边则是欧洲大陆（德国）的哲学及数学家莱布尼茨（GottfriedLeibniz,1646—1716）。这场论战打下来，两边筋疲力尽自不待言，还大伤了和气，留下了旷日持久的后遗症。自那以后，许多英国数学家开始排斥起来自欧洲大陆的数学进展。一场争论演变到这样的一个地步，英国数学界的集体荣誉及尊严、牛顿的赫赫威名便都成了负资产，英国的数学在保守的舞步中走起了下坡路。

这下坡路一走便是两百年。

在这样的一个背景下，在复数理论还被一些英国数学家视为来自欧洲大陆的危险概念的时候，土生土长的英国数学家哈代却对来自欧洲大陆（而且偏偏还是德国）、有着复变函数色彩的数学猜想——黎曼猜想——产生了浓厚兴趣，积极地研究它，并且——如我们将在后文中介绍的——取得了令欧洲大陆数学界为之震动的成就，算得上是勇者所为。

[显示全部信息](#)

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)