

# 素数的音乐



[素数的音乐 下载链接1](#)

著者:马科斯

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:2007-7-1

装帧:平装

isbn:9787535748737

本书是“数学圈丛书”之一，该书是一本新视角下的数学读物，它不为专门传达任何具体的数学知识和解题技巧，而以“非数学的形式来普及数学”，着重宣扬数学和数学家的思想和精神。它的目的不是教人学数学，而是改变人们对数学和数学家的看法，让数学融入大众文化，回到人们的生活。你可以怀着360样心情来享受数学，经历它的趣味和生命，感悟符号背后的情感和人生。

作者介绍:

马科斯·杜·索托伊是牛津大学数学教授，也是万灵学院(All Souls College)成员。他现任英国皇家学会的研究员，被《星期日独立报》誉为英国的顶尖科学家之一。他为《泰晤士报》和《卫报》撰写专栏，并经常在广播4台和电视台上进行评论。杜·索托伊现居伦敦。

目录: 欢迎你来数学圈第一章 谁想成为百万富翁第二章 算术的原子第三章  
黎曼的数学照虚镜第四章 黎曼假设：从随机素数到规则零点第五章  
数学接力赛：黎曼革命的实现第六章 拉马努扬，谜一般的数学家第七章  
数学的迁徙：从哥廷根到普林斯顿第八章 思想的机器第九章  
计算机时代：从头脑到台式计算机第十章 破解数字和密码第十一章

[素数的音乐](#) [下载链接1](#)

## 标签

数学

科普

黎曼假设

数论

素数

黎曼猜想

科学

经典数学科普

## 评论

数学类的科普总是很有意思~

---

好喜欢Marcus大叔啊～

---

啊啊，引人入胜，数学真是最美的 · · ·

黎曼假设乃是素数的音乐，我得说，英文原版更精彩

里面的故事很不错

作为素数研究史

黎曼假设 数学 科普

读到后面就彻底晕了

2009年4月于校图借阅。

再次发现湖南科技出版社在科普方面非常出色，推荐给那些还学着信息安全密码学数论的或者曾经爱过数学以及现在还爱着数学的同学们

读了2/3，还看到了BBC的同名纪录片，还是没弄明白那个神奇的黎曼假设……

和费马大定理，万病之王癌症，平行宇宙等一个水准的书，强烈推荐！！！

书里可以看到在探索素数音乐历程中：欧几里德，欧拉，高斯，柯西，迪利克雷，黎曼，希尔伯特，朗道，哈代，李特尔伍德，拉马努金，西格尔，外尔，赛尔伯格，厄多斯，图灵，哥德尔，朱莉亚·罗宾逊，查吉尔，奥德兹克，RSA三剑客，戴森，迪亚科纳

，魏伊，格罗腾迪克等所产生的人类心智的荣耀。

翻译有点问题，似乎不太通顺

以黎曼假设为线索，很好的串起了整个素数发展史。行文结构类似费马大定理一书。但是黎曼假设的重要性还有外延要远大于费马大定理，很多地方没有展开细讲，因此读的不很过瘾

补标，我上高中的时候读很多次，当时的精神家园。

补标，中学时期购买的书，随时都能通读，但理解程度随学年增加而不断延伸

我喜欢的科普书,陪我度过网络课 又是湖南科技

关于黎曼猜想精彩的描述，数学充满了想像，这本书就是诉说想象力和历史的交会

易讀有趣的數學人事。又，原來Andre Weil的Weil真的是Simone Weil的Weil，驚歎，我實在喜歡他們。

[素数的音乐](#) [下载链接1](#)

## 书评

在以黎曼假设为题材的三本科普书中，由数学家书写的《素数的音乐》和《素数之恋》明显要高于《黎曼博士的零点》。

素数（亦称质数）一直是数论（亦称算术）的中心，初等数论中算术基本定理说的是自

然数的素因子分解，解析数论中的素数定理说的是素数密度的拟对数积分变化。对素...

---

一直理所当然地接受科学追求的是这世界的本质，今天突然觉得也许事实并非如此。或许这个名曰科学的东西，只是在为这世界构建一套合理的解释，而关于世界的解释并不唯一，数学亦如此。

这串奇妙的数字中一定蕴藏着某种规律，也许就像那个神秘的九又三分之四车站...

---

---

数学家总在追求对最本质（可能显而易见），最有趣，又最困难的问题的解决，所以素数问题聚拢了几乎每个时代的数学精英。当哥德尔的不确定定理对黎曼这样的问题的求证投下新的不确定性时，反而会激发精英们的斗志。

阅读此书，最好在一张纸上记录下那一个里程碑，人物，时间...

---

---

在《数学是什么》里，作者提到，有限单群分类定理证明有10000页，数学家一般都相信它的证明是正确的（笑）。

本书前半本讲黎曼猜想也大致如此，用海平面比喻虚数图景只能让人“了解”而非“理解”——当然本来就不太可能用非数学语言做到后者，作者尽力了，毕竟“每多一个公式，...

---

1. Prime is the atom of mathematics, and it has been proven that there will be infinite number of primes, but the nature of the prime number remain unknown. 2. Gauss figure out the general trend of the prime: descending number of primes as the number increa...

---

数论这门精深冷僻的学问竟然成为了保证现代最热门的信息与网络安全最关键的钥匙  
这本身就是对数学本身的某种阐释最奇特的是

它与现代量子物理学甚至流体力学的联系

看着历代的数学大师如流水般在此领域前赴后继甚至精神失常  
相信每个人都会惊讶于这素数音乐的魅力

---

我是在图书馆等人的时候，闲来无聊，在阅览室随手翻起这本书。只看了几页，我就被该书“用讲故事的方法来讲数学”的风格吸引住了。很难相信，在如今这个写书就像吃

快餐的年代，还有人愿意以创作精品的态度来写书。作者把数学中也许是枯燥最抽象的一个分支，数论，写得如此饶...

---

素素是个美女，年轻时。  
她喜欢看儿童版《罪与罚》和长篇科幻漫画《当牧羊犬爱上电子小青蛙》。  
不过这什么也不意味，意思是她可能和大多数美女一样有苦恼：总觉得自己不够聪明，  
没有自己的私房菜馆、私人教练、私---男人，生活不够淫秽不够色情不够激情，最可恶  
...

---

[素数的音乐](#) [下载链接1](#)