

# 《无穷之旅》

## 图书基本信息

书名：《无穷之旅》

13位ISBN编号：9787532068593

10位ISBN编号：7532068595

出版时间：2000-08

出版社：上海科技教育出版社

作者：[以色列] 伊莱·马奥尔

页数：388

译者：王前/武学民/金敬红

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](http://www.tushu000.com)

# 《无穷之旅》

## 内容概要

《无穷之旅:关于无穷大的文化史》主要包括：迈向无穷大的第一步、走向合法化、收敛与极限、无穷级数的魅力、几何级数、其他无穷级数、插曲：数的概念游览、无理数发现、康托尔对无穷大的新见解、超越无穷大、一些函数及其图形等等。

# 《无穷之旅》

## 作者简介

伊莱·马奥尔是以色列人，他于1969年从以色列理工学院获得博士学位。长期以来，他对数学和艺术之间的关系有着浓厚的兴趣。他在美国、英国和以色列的期刊上发表过大量论文，所涉及的领域有应用数学、数学教育和数学史。他还积极投身于阐释科学的写作，并因这方面的著作而数次获关奖。他的文章“音乐有什么样的数学特性？”曾在1979年被国家教学教师委员会评选为数学应用最佳文章全国竞赛一等奖。马奥尔博士从1981年以来一直在美国数学学会访问讲师和顾问计划的成员。他在国内外的专业会议上作过多次讲演，而且还就科学和教育问题对一般公众作过多次讲演。

# 《无穷之旅》

## 书籍目录

序言

第一篇 数字的无穷大

第1章 迈向无穷大的第一步

第2章 走向合法化

第3章 收敛与极限

第4章 无穷级数的魅力

第5章 几何级数

第6章 其他无穷级数

第7章 插曲：数的概念游览

第8章 无理数发现

第9章 康托尔对无穷大的新见解

第10章 超越无穷大

第二篇 几何的无穷大

第11章 一些函数及其图形

第12章 圆中的反演

第13章 地图与无穷大

第14章 在平面上贴瓷砖

第15章 对几何学的新认识

第16章 对绝对真理的徒劳搜寻

第三篇 美学的无穷大

第17章 为无穷大而欣喜

第18章 麦比乌斯带

第19章 神秘的镜像世界

第20章 害怕空白，爱好无穷大

第21章 毛里茨·G·埃舍尔——无穷大的大师

第22章 现代喀巴拉信徒

第四篇 宇宙学的无穷大

第23章 古代世界

第24章 新的宇宙论

第25章 边界在后退

第26章 一个佯谬及其后果

第27章 不断膨胀的宇宙

第28章 现代原子论者

第29章 从这里如何走

后记

附录

参考文献

索引

关于作者

关于本书

# 《无穷之旅》

## 精彩短评

- 1、看不完啊
- 2、减少了我对无穷无边无际的恐惧感
- 3、记得是湛老师让我们读的这本书
- 4、高中时严重喜欢这本书.可能是选择数院的理由之一?
- 5、学数学，一定要知道无穷什么东西。可惜上了这么多年数学，没有一坨老师告诉过我无穷是什么，”无穷“很重要。这些老师都可以去死了
- 6、对我的启迪可以说是。震撼。若说世上什么最美？是神秘。
- 7、终于了解《高等数学》为什么要讨论级数概念了。等看好了，再翻出《高数》看看级数，是不是能上一个层次。  
分为代数、几何、美学、天文四篇，没有枯燥的公式和论证。
- 8、太蛋疼了 哥读不下去了 数学实在太蛋疼了 无穷大太神奇了 神奇到完全没意义 物理学之所以有意义那是因为可以量子化 你都无穷了 还玩个毛啊
- 9、影响我的一生
- 10、没看完的一本好书
- 11、关于人类认识无穷大的最好的传记
- 12、从这本书开始了解关于"无穷"的知识,并且通过此书喜欢上了Escher的画。
- 13、迷人的
- 14、很棒！
- 15、看的第一本经典数学科普 鬼魅的无穷大啊！
- 16、全书分为数学、几何、美学和宇宙学四个部分。若是我还没知道宇宙学的发展情况，想必这本书将是颠覆我的世界观的一本书！
- 17、将数学中的无穷问题写得通俗有趣
- 18、引生出相当多的话题，每个话题都可以写厚厚的一本书  
让我感叹的是作者是相当严谨，每个插图都有提及出处以及授权信息等。可以让我们有更多的参考~
- 19、对我很有用
- 20、内容十分紧凑，没有什么废话，但也意味着对于已经学习过相关知识的人来说，没有什么新东西。
- 21、当年明明是个小孩子 为什么要去读这些不知所以的书呢？为什么不去和同龄人打成一片 玩个天昏地暗呢？
- 22、2002-07-06
- 23、很有趣的一本书
- 24、直觉失效的地方
- 25、p.316附录4中所提到的莱奥·齐宾的《无穷大的运用》，原著是 Zippin, Leo 的 Uses of Infinity，有中文译本《无限的用处》（(美) 兹平 著，应隆安 译，北京大学出版社, 1985）
- 26、在姚黄的《严格遵循热力学第二定律的生活》中，这本书随着红色杜蕾斯等一起走了。很多年以后，在《清澈》中姚老师把这本书送给了阿宝。
- 27、我读的第一本真正的数学科普书，因此对我影响很大。读过这本书之后，我决定买下来全套丛书。
- 28、关于无穷的历史

# 《无穷之旅》

## 精彩书评

1、第一次被无穷所震撼，原来无穷中竟蕴含着这么多天大的秘密.....一本经典的启蒙思想震撼心灵的好书！

# 《无穷之旅》

## 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](http://www.tushu000.com)