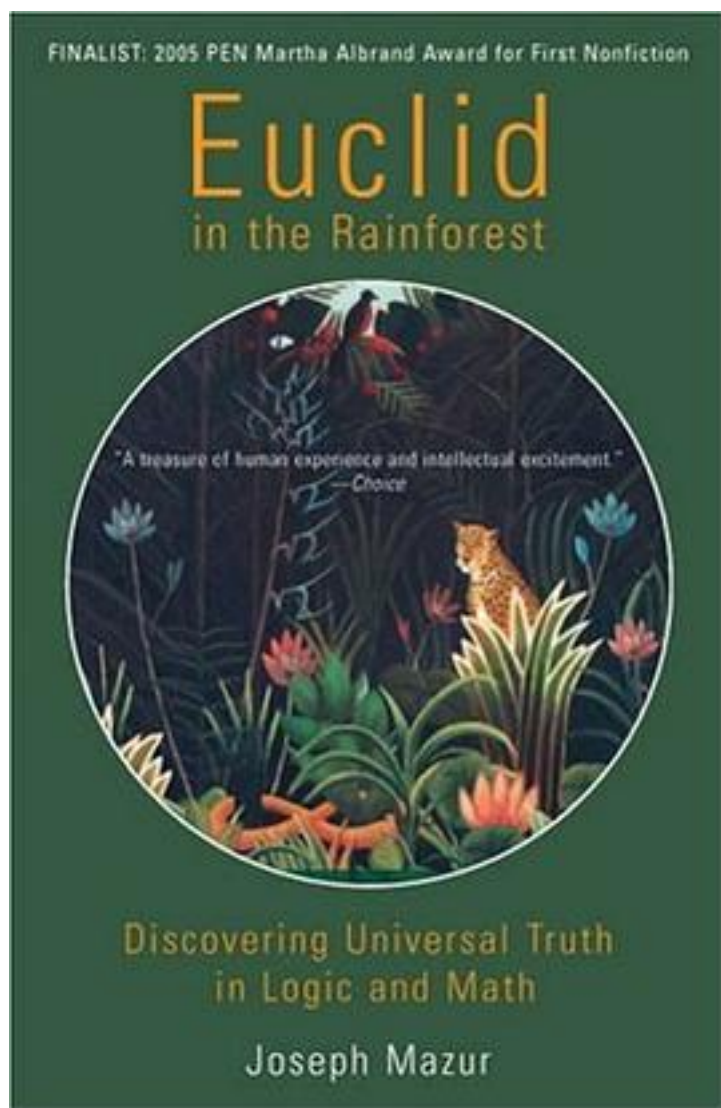


# Euclid in the Rainforest



[Euclid in the Rainforest\\_下载链接1](#)

著者:Mazur, Joseph

出版者:Penguin USA

出版时间:2006-7

装帧:Pap

isbn:9780452287839



Like Douglas Hofstadter's Gödel, Escher, Bach, and David Berlinski's A Tour of the Calculus, Euclid in the Rainforest combines the literary with the mathematical to explore logic—the one indispensable tool in man's quest to understand the world. Underpinning both math and science, it is the foundation of every major advancement in knowledge since the time of the ancient Greeks. Through adventure stories and historical narratives populated with a rich and quirky cast of characters, Mazur artfully reveals the less-than-airtight nature of logic and the muddled relationship between math and the real world. Ultimately, Mazur argues, logical reasoning is not purely robotic. At its most basic level, it is a creative process guided by our intuitions and beliefs about the world.

作者介绍:

约瑟夫·马祖尔，美国著名科普作家，马尔波罗学院数学系教授，2006年古根海姆学者奖得主。约瑟夫早年毕业于麻省理工学院，获数学博士学位，此后的三十余年里，他一直致力于数学教学工作，教授的科目涉涵数学的各信领域。在教学之余，约瑟夫还致力于科学普及工作，至今已研发出各种数学学习软件，并出版了多部科普读物。2006年，为了表彰约瑟夫在数学领域所取得的特别成就，古根海姆基金会授予其古根海姆学者奖。

目录:

[Euclid in the Rainforest\\_ 下载链接1](#)

标签

科普

的

数学史

数学

评论



## 书评

哲学家的任务就是告诉我们世界是怎么样的，他们是怎么思考这个世界的，这本书从数学的角度来阐述另一种思考方式。

自从高中毕业后就没有碰过数学，大学高等数学都没学过，因此在理解书中的一些极其专业的证明或者模型时有些困难，比如庞加莱圆盘模型，以及康托尔连续...

-----  
举一例P142

1。例如，假设我们有一个数 $1.4141414141 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ ，它有重复的小数展开形式。将那个数标记为X。将X乘以10得到 $10X=14.14141414 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ ，减去X得到 $9X=13$ ，求解 $X=13/9$ 。以上完全错误！

应该X乘以100,得 $100X=141.4141414141 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ ，减X， $99X=140$ ， $X=14/9$ ...

-----  
数学的思维,每时每刻都在影响着我们,但是它又是这样的隐蔽,以至于我们不经意都感觉不到它的作用的存在.可我们也许觉得它并未不可或缺?这样的认为,正是它已存在我们的潜意识中,在指导我们认识世界,我们的行为都可以对应到我们对待数学的认识水平.当我们真正的深入的了解数学...

-----  
我常想，数学对于普通人有什么意义呢？

一个人，要从A点走到B点。那必须经过A和B中间的C点，然后C到B中间的D点，D到B中间的E点。以此类推，可以无穷尽的分割下去。那么，从理论上讲，这个人要经过无穷的分割点，从而根本不可能走到B点。但事实观察到，A是能够走到B点的。这是...

-----  
对于数学，我没有资格说什么。引一段书摘吧：

真理以多种形式出现。我们用三种截然不同的逻辑形式和经典证明展示了说服的过程，背后的令人意外的无穷的数学以及看似可信的推理，然而对于人类创造力的神秘感觉依然陪伴着我们。毕竟，逻辑、数学、数学和科学是只有我们才做的一些...