

# 《数学的魅力》

## 图书基本信息

书名：《数学的魅力》

13位ISBN编号：9787543961369

出版时间：2014-5

作者：哈里·亨德森

页数：190

译者：王正科,赵华

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《数学的魅力》

## 内容概要

对绝大多数人来说，数学是与现实生活存在较少联系的一种抽象事物。但是一些数学家发现了简单但很强大的模式，这些模式是对自然世界和人类行为某些方面的洞见。本书以十章的篇幅描述了这些模式背后的思想发展路径：比萨的莱昂纳多，菲波那契数列和黄金分割；约翰·纳什，博弈论；爱德华·洛伦茨，混沌理论等，共十位数学家的探索 and 发现。虽然列举的似乎是十分艰深难懂的数学概念，但这本书是一本生动有趣的读物，以简单的概念让读者循序渐进地了解数学家们发现的模式。

《数学的魅力:10位数学家的探索与发现》回顾了10位在数学领域作出杰出贡献的科学人物，引人入胜。每一章包括科学家取得的成就、个人性格、遇到的专业困难以及最有价值的贡献。正文后附有生平表及扩展阅读等参考文献。

# 《数学的魅力》

## 作者简介

哈里·亨德森，是一位撰写科技、计算机技术、数学、传记和历史图书的作家、编辑。他曾在FactsOnFile出版公司出版过《在计算机与电子太空中的就业机会》、《信息时代的私密空间》、《现代数学》（被纽约公共图书馆评为最佳“青少年图书”）。《计算机科学技术百科全书》被《选择》杂志重点推荐。

# 《数学的魅力》

## 书籍目录

- 前言
- 鸣谢
- 阅读提示
- 第一章  
自然如何计数——来自比萨的莱昂纳多发现斐波那契数列
- 第二章  
自然模式发现者的工具——卡尔·皮尔逊与统计学
- 第三章  
猜测与模拟——约翰·冯·诺伊曼让电脑转起来
- 第四章  
微妙的均衡——约翰·纳什与博弈论
- 第五章  
永无止境——伯努瓦·曼德尔布罗开启了分形世界的入口
- 第六章  
站在蝴蝶的翅膀上——爱德华·洛伦茨与混沌理论
- 第七章  
“涌现”的游戏——约翰·康韦，“生命”与其他游戏
- 第八章  
从宇宙到大脑——罗杰·彭罗斯揭示隐含的内在联系
- 第九章  
人工进化——克里斯托弗·兰顿创造虚拟生命
- 第十章  
一种新的科学——斯蒂芬·沃尔夫勒姆与通用自动机
- 学科发展年表

# 《数学的魅力》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)