

# 《爱+恨数学——还原最真实的数学》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2013年07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：9787100098656

## 编辑推荐

数学常被认为是对纯粹理性的\*冷酷无情的表达。但鲜有比数学更能激发热情的学科了。尽管，在众多时候数学被理想化为超脱于人类的杂乱的生活，但实际上离开了人的因素，数学什么都不是，可以说——数学即人学！鲁本·赫什编著的《爱+恨数学(还原\*真实的数学)》主要讲是人性、情感和社会因素决定了数学的发展，并对数学家和学生产生影响。本书的写作方式灵活多变和语言通俗易懂，让人容易接受，其中扣人心弦的故事和与数学相关的轶事加深了数学人生的认识。

## 内容简介

数学常被认为是对纯粹理性的最冷酷无情的表达。但鲜有比数学更能激发热情的学科了。尽管，在众多时候数学被理想化为超脱于人类的杂乱的生活，但实际上离开了人的因素，数学什么都不是，可以说——数学即人学！这本书主要讲是人性、情感和社会因素决定了数学的发展，并对数学家和学生产生影响。本书的写作方式灵活多变和语言通俗易懂，让人容易接受，其中扣人心弦的故事和与数学相关的轶事加深了数学人生的认识。

## 作者简介

鲁本·赫什是美国的数学家和学者，他的工作是对数学哲学主流的挑战与补充。他1946年本科毕业于哈佛大学，1962年获得纽约大学的数学博士学位，1964年后一直执教于新墨西哥大学。他在《科学美国人》上发有四篇文章，在《数学益智》杂志上发有12篇文

章。他的著作《数学实践》（和他人合作）获得了1983年的国家图书奖。其作品有《笛卡儿之梦——从数学看世界》《数学属于这个世界吗》等

## 目录

前言

第一章 数学起步

与生俱来的数学热情

青少年时期的数学兴趣

数学家的心理特征

数学家的性格特点

教师的作用

数学竞赛

研究生导师

当个数学家，想好了吗

第二章 数学文化

数学认知和情感

数学之美

数学家的社交生活

[显示全部信息](#)

## 在线试读部分章节

第一章：围绕着解决一个问题展开来：

一个孩子是如何成为数学家的？

为此他们采访了参加奥数比赛的孩子，以及数学专业的大学生们，他们对于从事数学这个职业充满了复杂的情感。

第二章：讲数学中的文化。当人类形成社会团体后，必然导致价值观、文化理念以及思维的交流和碰撞。数学导致的合作或关系的破裂。

作者以最

近三个数学史上的

大事——费马定理的证明，对混沌的

理解，以及彭加莱猜想中的Thurston

的几何化猜想——来说明数学中的合作和竞争关系。其中涉及关于华裔数学家邱成桐的争议。

### 第三章：讲述了在监禁中 数学是如何起着安慰的作用

，帮助一些人摆脱压迫和监禁的带来的。这里作者举了拿破仑的一位官员彭赛列，在拿破仑失败后在监禁中，冥思苦想几何问题，最终成为射影几何的创始人。还有乌拉圭的数学家jose luis massera，因政治迫害而入狱，但他在狱中教狱友们数学，给他们生活提供希望和活下去的动力。

### 第四章：讨论数学有让人成瘾的潜质

。是什么驱使一个人只为数学而活着？当对数学的追求变成对数学的痴迷时，这对一个人的心灵有什么样的影响？这里，作者举了20

世纪的代数几何学大师格罗森迪克的故事。他痴迷于数学时，便成了一位隐士，拒绝和外界来往。而数学天才希尔多·

卡辛斯基则是美国历史上著名的“炸弹杀手”，他的精神病理学表现为用凶残替代数学。而提出著名的“不完全性定理”的哥德尔，他的悲剧表明了偏执妄想和天才是并存的。

### 第五章：一般人认为，孤独和怪

癖是数学的代名词，实则不然，在数学中，充满了友谊和合作

。这里可以看到希尔伯特和闵科夫斯基一同思维的鲜活的快乐；可以看到英国大数学家哈代、李特尔伍德和印度数学怪才拉马努金的合作的故事，他们的合作是强大而苦涩的，反映了智力上的合作和文化上的隔绝。

### 第六章：对数学团体

的特质和文化进行了深入探讨。在数学历史上

存在一个数学社团

的黄金时期，在那里，有创造性的领导力、紧密的个人关系，以及学术支撑，形成了数学上的多产的时期。中间还对女数学家争取平等地位的事情作了介绍。

### 第七章： 数学上的另一个偏见

是：数学是属于年轻人的，以及女性不适合于作数学。这一章主要从历史上和现实上就这个问题作了探讨和实际调查。

### 第八章：主要探讨了对 美国数学教育传统上的两种不同的态度。

### 第九章：探讨了一个数学上的大问题。如何教数学？

能否满足那些喜欢数学的人对数学的探究。而对于不喜欢数学的学生，我们是否该感到沮丧。

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)