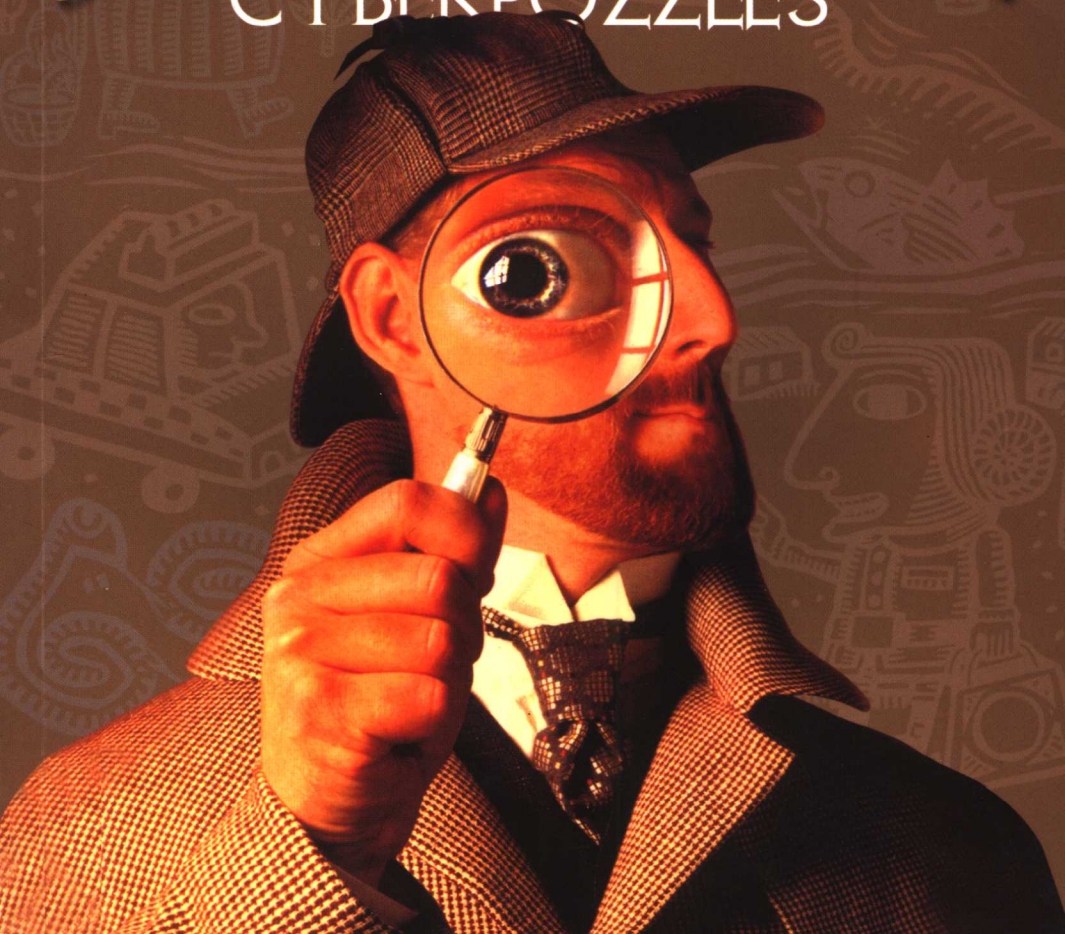


一本让你挑灯夜战、绞尽脑汁的疯狂解谜书

【美】丹尼斯·夏沙 / 著 周立彪 / 译 湖南科学技术出版社

艾可博士的 36道推理谜题

DR. ECCO'S
CYBER PUZZLES

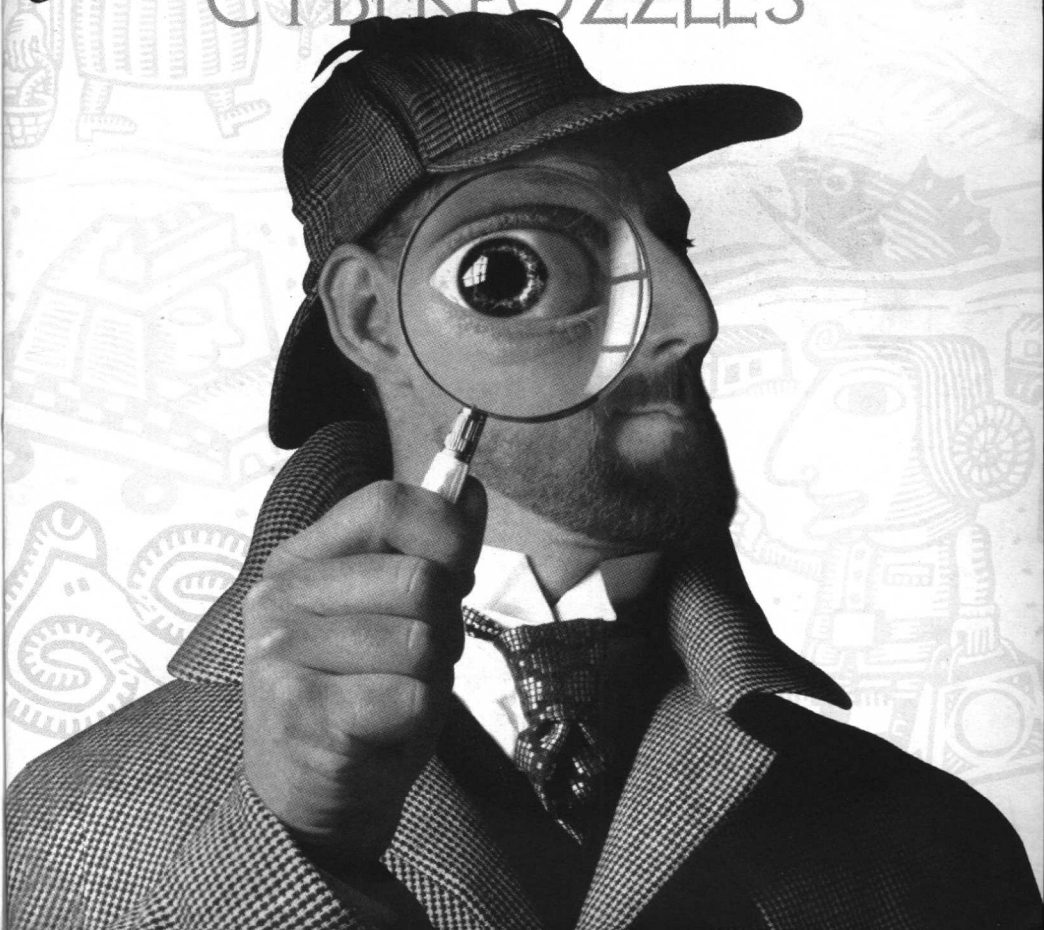


一本让你挑灯夜战、绞尽脑汁的疯狂解谜书

【美】丹尼斯·夏沙 / 著 周立彪 / 译 湖南科学技术出版社

艾可博士的 36道推理谜题

DR. ECCO'S
CYBER PUZZLES



图书在版编目(CIP)数据

艾可博士的36道推理谜题 / (美)夏沙著; 周立彪译.
长沙: 湖南科学技术出版社, 2005. 11
ISBN 7-5357-4421-4

I. 艾... II. ①夏... ②周... III. 智力游戏—通俗读物 IV. G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第114136号

Doctor Ecco's Cyber Puzzles by Dennis E. Sha sha

Copyright ©2002 by Dennis E. Sha sha

Simplified Chinese translation Copyright © (year) by Hunan Science & Technology Press

ALL RIGHTS RESERVED

湖南科学技术出版社通过台湾博达著作权代理公司获得本书中文简体版中国大陆地区独家出版发行权。

版权登记号: 18-2005-079

版权所有, 侵权必究。

科学天下 新观念数学

艾可博士的36道推理谜题

著者: [美]丹尼斯·夏沙

译者: 周立彪

策划编辑: 孙桂均 李媛

文字编辑: 陈一心

出版发行: 湖南科学技术出版社

社址: 长沙市湘雅路276号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印刷: 长沙化勘印刷有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂址: 长沙市青园路4号

邮编: 410004

出版日期: 2005年11月第1版第1次

开本: 880mm × 1230mm 1/32

印张: 9

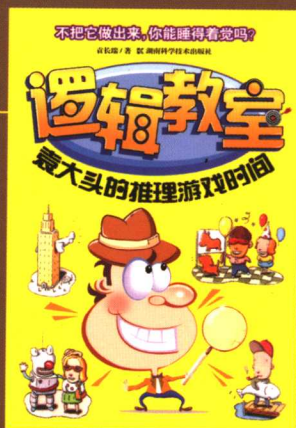
字数: 192000

书号: ISBN 7-5357-4421-4/N · 123

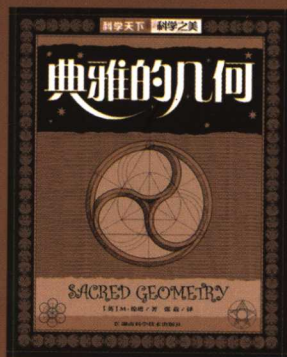
定价: 19.80元

(版权所有·翻印必究)

科学天下  新观念数学




延伸阅读



策划编辑：孙桂均 李媛

文字编辑：陈一心

整体设计： 谢颖设计工作室
SHINE STUDIO

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com



前 言

享受一趟绞尽脑汁的旅程

和许许多多的数学家一样，艾可博士喜欢谜题。而艾可的幸运之处是，人们出钱请他解谜。在好友史卡利教授（书中第一人称）和才华横溢的侄女莲恩陪伴下，艾可见识了考古学家、宇宙空间站设计者、将军、（改邪归正的）罪犯和几位一般市民提出的各式各样的谜题。请你也来挑战这些谜题。其中有些谜题需要用到新的数学思维，大部分谜题的最佳解答尚无人知晓，连艾可博士也不知道。同时，除了算术、偶尔用到的初等代数之外，这些谜题不需要其他正规的学识背景，尽管你可能认为得用电脑来强化你的智能（关于这一点，你可以在以下的网页上找到其中一些谜题的资料：www.wwnorton.com/drecco）。

但别担心，就算你还不会运用程序语言或试算表求解，每



一道谜题至少都有一个电脑新手题。标示为电脑新手题的题目，只要靠纸、笔和思考就能得到最佳解答。标示为电脑高手题的题目，通常需要具备能搜寻一长串可能选项的技巧。这些题目的最佳解答宝座往往仍虚悬以待。

这些谜题中，有许多曾以尚不完备的形式刊登在《达伯博士期刊》(Dr. Dobb's Journal)的“全方位探索解谜专栏”，这是一本给专业程序设计师和其他怪人看的杂志。这本杂志的读者提供了许多巧妙解法，如果提供的是最佳解法，我会很高兴地加以注明并致谢。

解谜需要靠想像力、直观能力以及试验。本书的谜题既要挑战你的能力，也要博君一笑。享受这些谜题，一如你享受大浪中的急速冲浪、高脚移动攀岩，或是滑雪冲下林木稀疏的溪谷。享受这趟让你坐不安席、绞尽脑汁、全身心投入的旅程吧！

丹尼斯·夏沙

写于奥勒冈州胡德河市



艾可博士小传

如果一定要艾可博士说明他以何为业，他会说自己是个全方位探索家，一个所有问题的解答者。至于是所有问题或所有种类的问题，他没告诉我，我只能说我从未见他失手过。

倒不是他未尝败绩，只不过那多半有道德上的因素。在本书中，与他交手的是几个走私犯和间谍、一个犯过罪的人，还有一个独裁者。他来者不拒，只要谜题有趣。

想起他卑微的出身，是多么遥远。在切尔西 (Chelsea)，我第一次见到他，小我几岁的他正和妈妈一起买蛋糕。他当然是不花一毛钱就要到了蛋糕，因为他解开一道连专业数学家都被难倒的棘手题目。当时我想，那或许是运气好。然而，当艾可还是十几岁的青少年，就写出才华横溢的数学博士论文，随后



抛下一切去追寻他现在的……嗯，事业吧。

在记录他的奇特际遇时，我试着将事实呈现给您，一如其呈现于艾可。您可以和他，以及他那活泼的侄女莲恩较量智力。

这可不是一件容易的事。

贾斯汀·史卡利教授

附言：我在书中并未按照实际发生的时序来编排谜题先后次序，但稍后您就会知道，这正是最后一道谜题的主题。

一流系列图书

爱因斯坦的世界系列

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1 镜头下的爱因斯坦 | 定价：28.00元 |
| 2 亲爱的爱因斯坦教授——小朋友写给大科学家的信 | 定价：18.00元 |

科学之美系列

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1 一生受用的公式（插图本） | 定价：14.50元 |
| 2 典雅的几何（插图本） | 定价：12.50元 |
| 3 太阳、月亮和地球（插图本） | 定价：12.50元 |
| 4 电影中的科学（插图本） | 暂未定价 |

新观念教学系列

- | | |
|--------------------|-----------|
| 1 微积分之屠龙宝刀 | 定价：24.80元 |
| 2 微积分之倚天宝剑 | 定价：25.00元 |
| 3 数学魔法 | 定价：19.80元 |
| 4 艾可博士的36道推理谜题 | 定价：19.80元 |
| 5 逻辑教室——袁大头的推理游戏时间 | 定价：18.00元 |

健康人系列

- | | |
|-------------|-----------|
| 1 乳房圣经 | 定价：38.00元 |
| 2 神经外科的黑色喜剧 | 暂未定价 |

发现之旅系列

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1 寻找最后的“辛纳”（全彩插图本） | 定价：18.00元 |
| 2 王者之剑（全彩插图本） | 定价：18.00元 |
| 3 追寻远逝的民族（全彩插图本） | 定价：18.00元 |
| 4 黄土下的帝国（全彩插图本） | 定价：18.00元 |
| 5 神谕之骨（全彩插图本） | 定价：18.00元 |
| 6 见证——发现之旅第二辑（全彩插图本） | 暂未定价 |

COMI ON系列

- | | |
|----------|-----------|
| 1 发现时间的人 | 定价：18.00元 |
| 2 比光速还快 | 定价：19.80元 |

典藏一流读书的3种方法

1. 网络订购

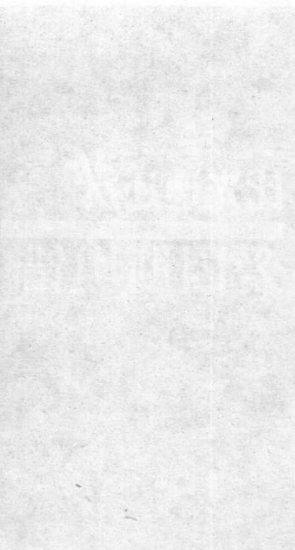
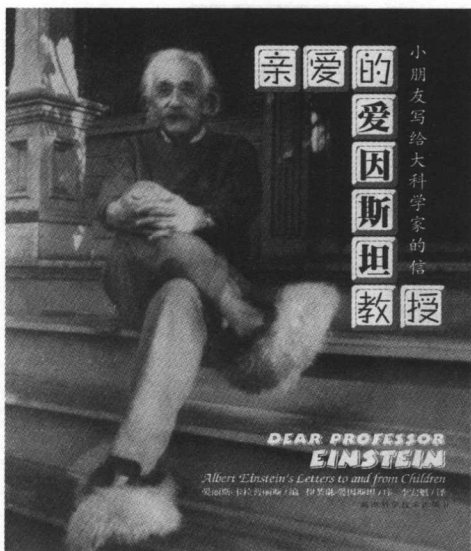
欢迎访问湖南科学技术出版社网站 www.hnstp.com

2. 电话订购

订购电话：(0731) 4375808 4375842

3. 邮局订购

订购地址：湖南省长沙市湘雅路276号湖南科学技术出版社直销科
邮政编码：410008

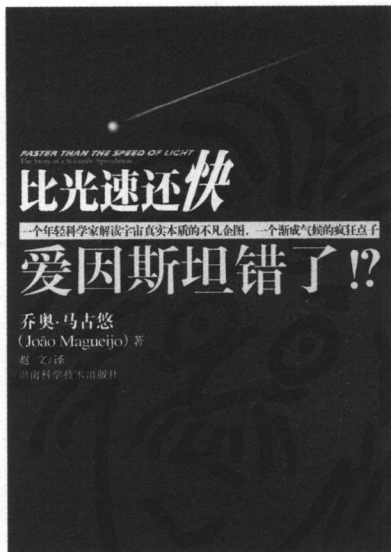


延伸阅读

亲爱的爱因斯坦教授 ——小朋友写给大科学家的信

在上个世纪，阿尔伯特·爱因斯坦这个名字，就是“天才”的同义词。爱因斯坦在世时，对此颇感滑稽。因为他认为，他只是比别人更有好奇心，对童年时代提出的问题，更乐于去寻找答案，而许多人成年之后早将这些问题忘了。那么当来自世界各地、天真可爱的小朋友，写信给世界上最著名的科学家爱因斯坦时，他们会问些什么了？爱因斯坦又会怎样回答？

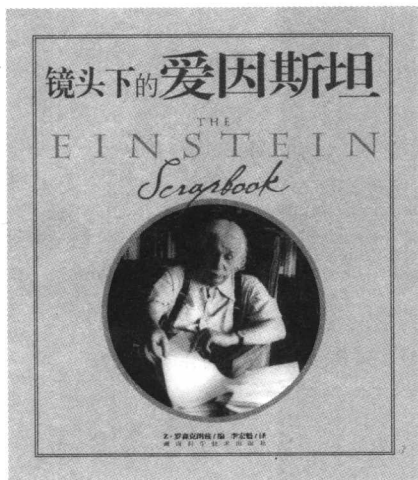
在本书里，爱因斯坦有自己的一套纯净的教育理念，希望能以此指引孩子们在不那么纯净的现实世界里健康成长。爱因斯坦的信件显示，科学家不仅可以将新的思想带给世界，也可以用人道主义和人文关怀影响世界。让爱因斯坦影响你的孩子，乃至影响你本人，那么你将从中获得更多的成长的力量。



延伸阅读

比光速还快 ——爱因斯坦错了!?

在科学的领域中，人们无止境地争论，并表达出不同的意见。科学，无非就是试验新点子进而接受或拒绝的一个过程。本书谈的是一个知名科学家的 VSL（光速改变理论）旅程，他要挑战的对象是爱因斯坦，这点很容易让一个物理学家丢掉饭碗。作者自信能够传达的一种感觉是：学科学不仅有趣，更能够丰富你的人生经验。正因如此，VSL 的故事可能比一般人所想象的还要精彩而生动。本书适合任何想一窥当代宇宙学发展状况，想知道科学家是怎样提出、发展、完成他们想法的读者，甚至是想进入这个领域的年轻学子。比起一般的科普书，本书披露了更多的私密细节，它传达了一个年轻科学家解读宇宙真实本质的不凡企图，以及为了捍卫理念所做的种种奋斗。尽管科学家之间分分合合，但科学本身还是这个不太纯净的世界所能提供的最纯净的东西。



镜头下的爱因斯坦

爱因斯坦是一个神话，一个象征，一个科学革命中的典型人物，同时也是一位大众文化的偶像。三百年来貌似普遍并绝对的真理戏剧般地被推翻。一道神秘光环环绕着他那深不可测的理论。他偶然取得了魔鬼般的本领：发现了神奇的规律，一把打开宇宙奥秘大门的钥匙。本书像一面镜子给人们提供了多个独特视角去了解这位传奇人物的生活和工作，无论是那些视他为英雄而崇敬他，还是视他为偶像而崇拜他的人。关于爱因斯坦的传说也有两重性：他被认为是揭开了科学与人类本性中，最好与最坏的两个方面。

事实上，这本《镜头下的爱因斯坦》将还原一个人性的爱因斯坦以及一段真实的历史给公众。

目 录

前言:享受一趟绞尽脑汁的旅程	1
艾可博士小传	3

● 易 ■ 中等 ◆ 难

第一部 设计

1 ■ 穆吉斯坦国的钱币	2
2 ■ 左拉尼克单极体	11
3 ◆ 昂贵的安全血液	19
4 ■ 有教养的贪婪	29
5 ■ 赌博中的数学	40

第二部 组合几何学

6 ● 漂洋过海的黑猩猩	49
7 ■ 太空机密	56
8 ● 君士坦丁堡的地砖	64
9 ■ 沙漠中的瞭望塔	69
10 ■ 失落的美尼亚之柱	74

第三部 路线与网络

11 ● 悬浮坦克大战	82
12 ■ 激光宇宙飞船	88

13	● 拯救阿拉斯加的驯鹿	93
14	■ 破解越狱案	97
15	■ 紧急应变	104
16	● 安全市的警察	112

第四部 数学地理学

17	● 公正的瑞典人	119
18	● 中欧危机	127
19	■ 岛国的联盟关系	134

第五部 时程安排

20	◆ 亚马孙的时钟葫芦	142
21	■ 地铁犯罪	151
22	■ 大明星的片酬	158
23	● 文莱苏丹的火车	164
24	■ 巴拿马运河的高速船队	171

第六部 密码与保密

25	■ 动机崇高的走私	181
26	■ 独裁者和他的夫人	188
27	■ 破解网络罗塞塔	195
28	■ 富人堆中最有钱的	202

第七部 模式数学

- | | | |
|----|-------------|-----|
| 29 | ■ 炭疽菌与疾风博士 | 210 |
| 30 | ◆ 来自间谍的病毒 | 217 |
| 31 | ■ 蠕虫的蛋白质 | 225 |
| 32 | ● 哪几个美丽骗子可信 | 234 |

第八部 游戏

- | | | |
|----|------------|-----|
| 33 | ● 不择手段的教练 | 240 |
| 34 | ■ 华盛顿的拈子游戏 | 246 |
| 35 | ◆ 最简单游戏 | 253 |
| 36 | ■ 一字蛇 | 264 |
-
- | | | |
|------|----------|-----|
| 附赠谜题 | ■ 时间的密码文 | 271 |
|------|----------|-----|

第一部



设计

