

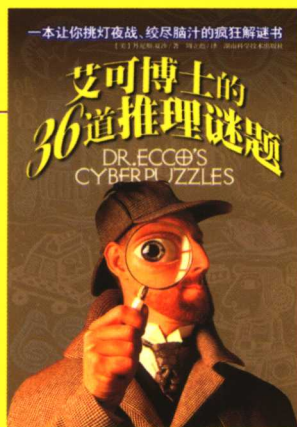
不把它做出来，你能睡得着觉吗？

袁长瑞 / 著 湖南科学技术出版社

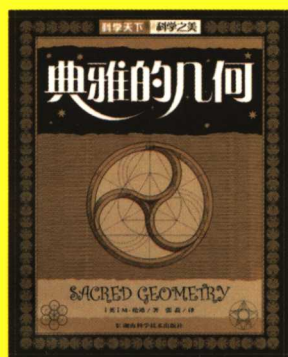
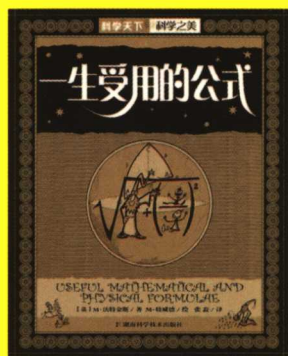
逻辑教室

最大头的推理游戏时间





延伸阅读



策划编辑：孙桂均 李 媛

整体设计：谢颖设计工作室
SHINE STUDIO

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 |

新观念数学系列

- | | |
|--------------------|-------------|
| 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 |

COME 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

不把它做出来,你能睡得着觉吗?

袁长瑞 / 著 湖南科学技术出版社

逻辑教室

袁大头的推理游戏时间



此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

作者简介

袁长瑞

字鹰扬山海，现年 39 岁，头大发疏、面平须多，生于嘉义。

幼时曾扑杀蚊子数只，可谓不仁；及长，见蚁溺于水而未救，可谓不慈。不仁不慈，特别宠爱妻小。29 岁结婚，已有男女各一，均狡猾顽皮。

不喜钱财，闲时写作，不得其法，常常有始无终，弃之字簏。书无所不买，大都未读，并不着急。

教书做事还算认真，随遇而安，尚未后悔，如此而已。再活 50 年，大概也没什么出息！

现为辅仁大学哲学博士，文藻外语学院共同科目教学中心副教授兼主任，专研于创意思考与逻辑思考。

著有《思考与创意思考》（新文京出版）、《看笑话，学逻辑》（稻田出版）。



读一流书，做一流人



逻辑教室

第1部 入门题

26

- | | | | |
|---------------------|-----|---------------------|-----|
| 1 不翼而飞的 100 元 | 29 | 15-1 玻璃珠的颜色 | 74 |
| 2 细胞分裂的时间 | 31 | 15-2 照片上的号码 | 75 |
| 3 开关与灯泡 | 33 | 16 真话假话 7——额头上的色纸 | 76 |
| 4 亚里士多德与伽利略 | 35 | 17 真话假话 8——初访诚实村 | 79 |
| 5 气象预报 | 38 | 18 渡河过桥 1——小岛探险 | 82 |
| 6 宝正拉餐厅 | 41 | 19 渡河过桥 2——强渡危桥 | 85 |
| 6-1 期中考试题目 | 45 | 20 职业 1——工人、商人与警察 | 87 |
| 7 合唱团成员 | 46 | 20-1 法官、律师与代画 | 90 |
| 8 箱子上的标签 | 48 | 20-2 舞蹈家、老师、作家和画家 | 91 |
| 9 四兄妹在房间 | 51 | 21 职业 2——招聘职员 | 92 |
| 10 真话假话 1——魔法学院的警卫 | 54 | 22 亲戚关系 1——三对兄妹 | 94 |
| 10-1 混进老实国的说谎者 | 56 | 22-1 三户人家 | 98 |
| 11 真话假话 2——盒子中的钻戒 | 57 | 23 亲戚关系 2——门当户对 | 99 |
| 11-1 谁打破玻璃? | 59 | 23-1 不伦之恋 | 101 |
| 12 真话假话 3——三对恋人 | 60 | 24 谁是凶手 1——高力袋银行抢劫案 | 102 |
| 13 真话假话 4——三位民意代表 | 63 | 25 谁是凶手 2——磨牙的女孩 | 105 |
| 14 真话假话 5——分辨假钞 | 66 | 25-1 海洋之星遭窃 | 108 |
| 14-1 英国旅游 | 69 | 25-2 金控公司贪污案 | 109 |
| 14-2 流浪狗虐杀案 | 70 | 26 谁是凶手 3——命案关系人 | 110 |
| 15 真话假话 6——E3 少女合唱团 | 171 | 27 竞赛名次 1——全民英检 | 113 |



袁大头的推理游戏时间 目录



28 竞赛名次 2——数学大会考	116	33 测量 3——5 毫升的油	130
29 位置 1——麻将座位 1	119	33-1 6 毫升的酒	133
30 位置 2——麻将座位 2	122	34 网球双打搭档	134
31 测量 1——15 分钟	125	35 错拿手机	137
32 测量 2——4 升的水	127	36 六人瞎拚族	141

第 2 部 进阶题

146

1 发圈颜色	149	11 渡河过桥 3——探险家和食人族	182
2 武林高手	152	11-1 七个人和一条狗	185
2-1 音乐资优生	155	12 职业 3——老师、警卫、组头及军人	186
3 牌友姓名	156	12-1 五兄弟的职业	189
4 真话假话 9——再访诚实村	158	13 职业 4——公车司机	190
5 真话假话 10——宗教家与哲学家	161	14 职业 5——教职员工	193
6 真话假话 11——黄金宝物	164	15 亲戚关系 3——三对夫妻和六个小孩	196
7 真话假话 12——土财主的行踪	167	15-1 三对夫妻和三个儿子	199
7-1 整人游戏	169	16 亲戚关系 4——结婚对象	200
8 真话假话 13——女子排球校队	170	16-1 未婚夫	203
9 真话假话 14——百万名钻遭窃	174	17 谁是凶手 4——葛辟葛屁	204
9-1 大学同学会	177	18 谁是凶手 5——天伦惨剧 1	206
10 真话假话 15——摇头派对里的命案	178	18-1 天伦惨剧 2	209
10-1 六合彩组头命案	181	18-2 带头大哥	210
		19 竞赛名次 3——电玩高手	211
		19-1 亲子联谊竞赛	216



20 竞赛名次 4——常贝荡的成绩	217	22-1 测量黑钻珍珠顶级莲雾礼盒	230
21 位置 3——大怒神棒球队	220	23 测量 5——葡萄酒和可乐	231
21-1 泡沫红茶店	226	23-1 三堆别针	234
22 测量 4——黑钻珍珠顶级莲雾礼盒	227	24 测量 6——大自然体验营	235
		25 外籍教师	238
		26 新潮女性	241

第 3 部 挑战题

244

1 民俗技艺	247	12 测量 7——梅德玩大喜之日	298
2 网球循环赛	251	13 测量 8——被调包的琥珀钻戒	302
3 谁是帅哥?	255	13-1 两条绳子和 45 分钟	305
4 三个小孩的年龄	259	14 E3 少女合唱团 2	306
5 真话假话 16——延年益寿丹	262	15 四种不同语言	310
5-1 吴孤仁被抢	265	15-1 三个超懒学生	314
6 真话假话 17——校田径队环潭赛	266	16 宠物名字	315
6-1 凤梨释迦	270	16-1 捐赠树苗	319
7 真话假话 18——七个迷糊女孩	272	16-2 礼尚往来	320
8 竞赛名次 5——结拜兄弟	277	总结	321
8-1 体能竞赛	270	参考文献	324
9 竞赛名次 6——保龄球比赛	284	附录 小试身手解答	327
10 竞赛名次 7——行政助理	288		
11 位置 4——五间奇特的房子	292		
11-1 四位外国记者	297		

前言一

无巧不成书

袁长瑞

人是会思考的芦苇。

——巴斯卡 (Blaise Pascal, 1623~1662)

不下决心培养思考习惯的人，便失去生活中最大的乐趣。

——爱迪生 (Thomas Alva Edison, 1847~1931)

美国大文豪马克·吐温 (Mark Twain, 1835~1910) 有一段话大概是这么说的：“世界上的快乐有很多种，其中有一种最被夸大，那就是男生和女生在一起的快乐；有一种最受人忽略，那就是早上起来排便的快乐！”诚哉斯言！多少我们机关算尽所寻觅的心愿，原来是那么的不值一顾！而多少我们“视而不见、听而不闻、用而不知”的日常小事，却常是开启快乐之门的钥匙！

我有一对 11 岁和 6 岁的儿女，两人每天除了吃喝玩乐、拌嘴吵架外，还常常对着我喊“好无聊喔！我要做什么呢？”当所有敷衍了事的招式都已经无法应付他们“需索无度”的无聊时，我“忍无可忍”地把逻辑教材丢给他们，想不到歪打正着，他们竟然对其中的

推理谜题感兴趣，还时时提出有趣的观点；于是触发了本书的写作！成就了“无巧不成书”的奇缘！

本书共分为入门题、进阶题及挑战题三大部分，计收录 78 则有趣的推理谜题，以及 36 道练习题供读者“小试身手”。虽然没有一则谜题是由我所独创，但每题的情节都经过改编。其中的主角名字，是我跟那对“狡猾儿女”故意采用“语音歧义”方式（发音相同或近似，意义却不同），协力完成的成果。期间，充满了难以言表的乐趣，我们常常会因为突然蹦出的某个妙不可言的名字（如胡礼、胡图、夏令莹、赵厚敬……）而开怀大笑，形成绝佳的亲子互动。

另有两件事必须特别叮咛读者：

阅读本书并不需要事先熟悉任何专业知识，应具备的工具仅仅是思考推理能力，这项能力各位读者早已具备！此其一！

虽然每一则谜题都提供有求解历程，但那绝非唯一的“攻顶路线”，每个题目都存有“另辟蹊径”的可能性。因此，强烈建议读者亲自解答这些谜题，这会比纯粹阅读本书，或直接参考解答更能乐在其中。此其二！

但愿各位读者能够获得心智快乐！

2003 年 3 月 10 日于文藻外语学院

前言二

有关解谜的几种技巧

袁长瑞

当你把所有不可能的情况都排除后，剩下的就是真相，即使看起来不可能。

——柯南·道尔（Arthur Conan Doyle, 1859-1930）

《福尔摩斯探案》

实际上，解谜是一种较高层次的思考活动，除了必须遵循逻辑思考的基本原则（尤其是“不可矛盾律”，Law of Non-contradiction）外，有时难免需要脑筋急转弯式的跳跃性思考，甚至铁杵磨成绣花针的不断摸索（trial and error）过程。更常常需要灵光乍现、可遇不可求的顿悟式洞识。

在由布鲁斯威利、艾尔克鲍德温和米卡休斯（Miko Hughes）所主演的“终极密码战”（Mercury Rising）一片中，一开始便描述9岁的自闭症男孩赛门，在无意间就轻而易举地破解军方费时多年才设计出、藉以保护美国在全球情报活动安全的超级密码——“水星密码”（一个号称最难破解的密码，即使两台超级计算机日夜不停地挑战也无法破解），导致当局不惜一切代价、不择手段地防止密码外

泄，而赛门也因而惹祸上身，成为猎杀目标。

赛门如此快速精准、不同凡响的解谜能力，只能说是上帝恩赐的天资，一般人是望尘莫及，学都学不来的。

面对谜题（甚至其他问题），智力平凡如我者，比较“聪明”的做法，是先对题意做通盘了解，以确定问题所在；进而掌握提示中或明或暗的关键线索，去拟定解题策略^①，然后再进行实际操作；最后，为了确保努力没有白费，应核对所求解出来的结果是否和各项提示相符。这是一种极为重要的成果的“收割仪式”，只要几分钟、甚至几秒钟，就会跃登“极乐世界”，万万不可放弃或忽略。^②

如此一来，既可以避免愚公移山似的盲目摸索，又有助于打开思路，养就既见树又见林的综合分析能力。并且，说不定偶尔还会有福至心灵、另辟蹊径的灵光乍现。

于是，了解一些解谜技巧总是有益的，可以让我们较快地进入状态。以下是有关解谜的几种方法：

一、反证法（proof by contrapositive）

根据记载，古希腊毕达哥拉斯学派的希波克拉底（Hippocrate，约公元前 460~377）是最早使用反证法的人，而中国在 5 世纪时的《张邱建算经》^③也已经有运用此法的相关资料。

所谓“反证法”，就是先提出和要求证的论题相反的假定，然后从这个假定中推断（inference）出和已知条件相矛盾的结果来，这样就否定了原来的假定而肯定了要求证的论题。

如果所要求证的论题相反的假定只有一种情形，只要断定该种