

脑力 震荡

THE CANTERBURY PUZZLES

全球最疯的逻辑谜题

让你越玩
越快给你

越快乐
暴吧！

【英】亨利·杜德尼 著
吴倩 译



中华工商联合出版社

脑力 震荡

全球最疯的逻辑谜题

【英】亨利·杜德尼 著

吴倩 译



中华工商联合出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

脑力震荡: 全球最疯的逻辑谜题 / (英) 杜德尼著;
吴倩译. —北京: 中华工商联合出版社, 2014. 2
ISBN 978 - 7 - 80249 - 912 - 6

I. ①脑… II. ①杜… ②吴… III. ①智力游戏
IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 019318 号

脑力震荡: 全球最疯的逻辑谜题

作 者: (英) 亨利·杜德尼 著 吴倩 译
责任编辑: 于建廷 效慧辉
封面设计: 杜帅
责任印制: 迈致红
出版发行: 中华工商联合出版社有限责任公司
印 刷: 北京画中画印刷有限公司
版 次: 2014 年 5 月第 1 版
印 次: 2014 年 5 月第 1 次印刷
开 本: 880mm × 1230mm 1/32
字 数: 200 千字
印 张: 8
书 号: ISBN 978 - 7 - 80249 - 912 - 6
定 价: 29.80 元

服务热线: 010 - 58301130
销售热线: 010 - 58302813
地址邮编: 北京市西城区西环广场 A 座
19 - 20 层, 100044

工商联版图书
版权所有 盗版必究

<http://www.chgslcbs.cn>
E-mail: cicap1202@sina.com (营销中心) 凡本社图书出现印装质量问题,
E-mail: gslzbs@sina.com (总编室) 请与印务部联系。
联系电话: 010 - 58302915

前言 Preface

在准备出版这本书的新版本过程中，我曾想删掉一些看起来趣味不大的题目，以其他更有趣的问题取而代之。但是，经过再三考虑后，我决定保留此书的原貌，并对某些问题提供了更多、更好的解决方法和一些简短的注释，因为我曾与一些感兴趣的读者就这些问题进行了沟通与讨论，而他们希望从书中获得更多的信息与解决问题的方法。

同时我还编制了一份索引，以备读者查阅之用。本书的性质和形式都不容许我将趣题进行分类，但是读者会发现索引中存在一些分类整理。例如，如果读者对筹码移动问题、幻方、组合与分组这样的趣题很感兴趣，就会发现在索引中这类趣题都被归纳在一起，查阅起来更加方便。

除了一两处修改或扩充外，本书和我另一本书《数学中的乐趣》（Amusements in Mathematics）自成一體，内容也截然不同，尽管如此，如果读者正好拥有这两本书，那么将会对您的思维锻炼大有裨益。偶尔参考一下《数学中的乐趣》，这将指导读者参阅其提供的解决方法和分析，从而对本书的趣题理解得更为透彻。同时，这样做也可以使我不必再重复自己所说

过的话。为了简便，Amusements in Mathematics 在本书中一律缩写为 A.in M.。

亨利·杜德尼

1919 年 7 月 2 日

于作者俱乐部

目 录 Contents

前言	1
----------	---

Chapter 一 坎特伯雷趣题

1. 管家的趣题	3
2. 赦罪僧的趣题	5
3. 磨坊主的趣题	6
4. 骑士的趣题	7
5. 巴斯妇人的谜题	8
6. 客栈老板的趣题	9
7. 牛津大学学生的谜题	10
8. 织毯匠的趣题	11
9. 木匠的趣题	12
10. 侍从跟班的趣题	13
11. 修女的趣题	14
12. 商人的趣题	15

13. 律师的谜题	16
14. 织布工的趣题	17
15. 厨师的趣题	18
16. 传唤员的趣题	20
17. 修道士的趣题	22
18. 水手的趣题	23
19. 女修道院院长的趣题	24
20. 医生的趣题	26
21. 农夫的趣题	27
22. 小地主的趣题	28
23. 扈从的趣题	30
24. 化缘修士的趣题	32
25. 教区牧师的趣题	33
26. 杂货商的趣题	35
27. 染色工的趣题	37
28. 化缘修士与传唤员的激烈争吵	39
29. 乔叟的趣题	42
30. 教士仆人的趣题	44
31. 伙食管理员的趣题	45
本章趣题答案	47

Chapter 二 索尔范霍尔城堡的趣题时代

32. 班迪球游戏	73
33. 击环运动	74
34. 贵族少女	75
35. 箭靶	76
36. 城堡主楼要塞的窗户	77
37. 新月形和十字形	78
38. 护身符	79
39. 旗杆上的蜗牛	81
40. 伊莎贝尔小姐的珍宝盒	83
本章趣题答案	84

Chapter 三 谜泉的快乐修士——他们的古怪难题和疑谜

41. 鱼塘谜题	95
42. 朝圣者谜题	97
43. 花砖壁炉谜题	99
44. 萨克葡萄酒谜题	101
45. 管窖人的谜题	102

46. 十字军谜题	104
47. 圣埃德蒙兹伯里修道院的谜题	105
48. 蛙环谜题	106
本章趣题答案	108

Chapter 四 国王弄臣奇遁记——一次曲折离奇的冒险

49. 神秘的绳索	119
50. 地下迷宫	120
51. 密码锁	121
52. 渡过护城河	122
53. 皇家花园	123
54. 跨过壕沟	124
本章趣题答案	126

Chapter 五 乡绅的圣诞节趣题会

55. 三只茶杯	133
56. 十一便士	134
57. 圣诞鹅	135

58. 粉笔数字趣题	136
59. 品尝圣诞布丁	137
60. 榭寄生枝下	138
61. 银块	140
本章趣题答案	142

Chapter 六 趣题俱乐部奇遇记

62. 似是而非的照片	151
63. 康沃尔悬崖疑案	157
64. 肇事逃逸的汽车	159
65. 瑞万思丹尼公园之谜	161
66. 埋藏的财宝	164
本章趣题答案	167

Chapter 七 教授的趣题

67. 硬币趣题	173
68. 邮票趣题	175
69. 青蛙和酒杯	176

70. 罗密欧和茱丽叶	178
71. 罗密欧第二次行程	180
72. 求爱的青蛙	181
本章趣题答案	183

Chapter 八 其他五花八门的趣题

73. 木柱戏	193
74. 摔碎的棋盘	195
75. 蜘蛛和苍蝇	197
76. 困惑的酒窖管理员	198
77. 做旗帜	200
78. 逮猪	201
79. 三十一游戏	203
80. 中国铁路	205
81. 八个小丑	206
82. 巫师的算术	207
83. 丝带难题	209
84. 日本女人和地毯	210

85. 朗鲍船长和熊	212
86. 周游英国	214
87. 俄日铁路趣题	215
88. 古怪的女商贩	216
89. 报春花趣题	218
90. 四头小猪	219
本章趣题答案	220
附录 20 世纪初英国的货币、邮票和 计量单位简介	241

Chapter

坎特伯雷趣题

一群萍水相逢的朝圣者，在去往坎特伯雷朝拜^①圣托马斯·贝克特圣骨龕的途中，在萨瑟克区一家古老的塔巴德客店（后来叫做塔尔波特客店）里相聚在一起。客店老板提议他们每个人轮流讲个故事来打发路上的时光，增添大家的乐趣。我们都知道，这就是十四世纪伟大诗人杰弗里·乔叟的不朽名著《坎特伯雷故事集》的开篇。可惜的是这个故事集没能写完，或许是这个原因，这些朝圣者们讲的离奇有趣的“坎特伯雷趣题”，乔叟也未能记录下来。这是极其令人遗憾的，因为利兰^②告诉我们，乔叟是一位天才的数学家，还写过一篇关于星盘的学术论文，他非常善于出谜题。我



① 英格兰东南部肯特郡内的一个城市，有著名的坎特伯雷大教堂。

② 利兰（1506~1552），英国人，他对乔叟的叙述和评价是早期人们了解乔叟的基本资料。

将这些旧时代的谜题首次呈现给诸位读者，但我不会去解释它们是怎样到达我手上的。我还是免去不必要的开场白，立即把这些问题呈现给读者，让大家有机会去解答谜题并评价其优劣。当然还有一些流传至今的谜题难度上更高一点，但是趣题王国的难度和趣味性这两种性质不一定是同时具备的。

1. 管家的趣题



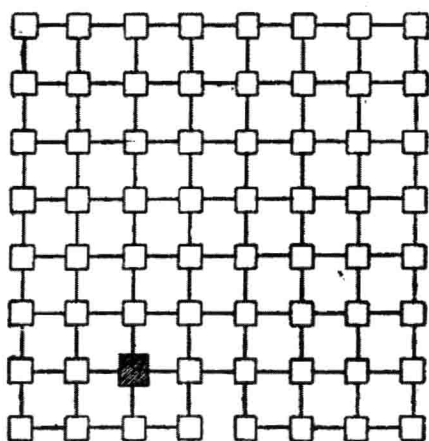
管家是个狡猾的家伙，还带一点学者的气质。乔叟告诉我们：“没有一个查账人能对付得了他，也没有人能够对他拖延账款。”这位诗人还注意到：“他总是骑马走在朝圣队伍的最后面。”这样他就可以一刻不停地认真思考那些活跃在他脑海中的问题和主意了。当朝圣者们在一家路边的小客店驻足停歇时，一些大大小小的奶酪吸引了他机敏的眼睛；他要来四个凳子，并告诉同伴们，他将给大家讲个他自己想出来的趣题，以供大家休息的时候娱乐一下。于是他把八块奶酪按大小放在一侧最边上的一个凳子上，如图所示，从大到小，最小的那块放

在最上面。他说道：“这就是谜题，我曾经在诺福克的博得斯韦尔给我的同乡们讲过，以圣约瑟的名义，他们没有一个人能够找出正确的答案。但是这道题是很简单的，因为我要求你们做的就是，每次将一块奶酪从一个凳子上拿到另一张凳子上，其中不允许将任何一块大的放在小的之上，最后将全部的奶酪挪到另外一侧最靠边的凳子上。若有人能用最少的次数完成这件事，我将请他喝这位热心的客店老板提供的最好的美酒。”

请以最少的移动次数解出这道难题，先算出放 8 块奶酪的答案之后，你也可以再放 10 块，再放 21 块来算一下，这是一个非常有趣的游戏。

2. 赦罪僧的趣题

赦罪僧是一个温文尔雅的人，来自于罗马宫廷。他乞求大家的豁免，不要让他出趣题了，然而其他人却不肯放过他。赦罪僧不得不说道：“朋友们，朝圣者同伴们，说实话，我出的这个谜题是上不了台面的，



但这已经是我绞尽脑汁想出来的了。如果大家不喜欢的话，请原谅我在这方面知识的无知。”然而他的谜题却被大家完全接受了。他给大家出示了一张平面图，这个图代表了他在朝圣途中必经的64个城镇，而连接城镇的这些线则代表着一一条条的道路。他解释道，这道趣题是要求从途中黑色的那个大城镇出发，沿十五条直线，走完所有的城镇，一个城镇只能走一次。用铅笔画出所走过的十五条直线。你可以选择任意一个城镇作为终点，但是注意，最下面有两个城镇之间是没有路的，因为看来不可能走那条线。