



谜题训练营

智慧耐力大比拼

史上最强 推理谜题

培养突破能力的60个题目

[日]小野田博一/著 甄晓仁/译



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



谜题训练营

智慧耐力大比拼

史上最强 推理谜题

培养突破能力的60个题目

[日]小野田博一/著 甄晓仁/译



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

史上最强推理谜题: 培养突破能力的 60 个题目/(日)小野田博一著;
甄晓仁译. —北京: 北京理工大学出版社, 2007. 8

(谜题训练营)

ISBN 978 - 7 - 5640 - 1303 - 5

I. 史… II. ①小…②甄… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 101968 号

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01 - 2007 - 1917 号

《Shiyou-saikyou no Ronri Pazuru》

© Onoda Hirokazu 2003

All rights reserved.

Original Japanese edition published by KODANSHA LTD.

Publication rights for Simplified Chinese character edition arranged with
KODANSHA LTD. through KODANSHA BEIJING CULTURE LTD. Bei-
jing, China.

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(总编办) 68944990(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址 / [http:// www. bitpress. com. cn](http://www.bitpress.com.cn)

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京圣瑞伦印刷厂

开 本 / 880 毫米 × 1230 毫米 1/32

印 张 / 4. 375

字 数 / 79 千字

版 次 / 2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷

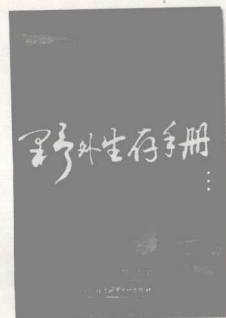
印 数 / 1 ~ 6000 册

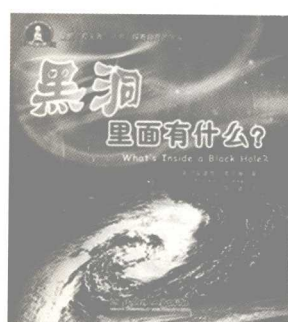
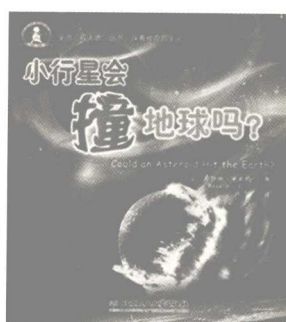
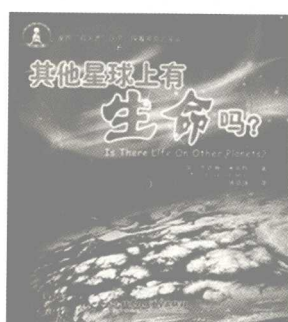
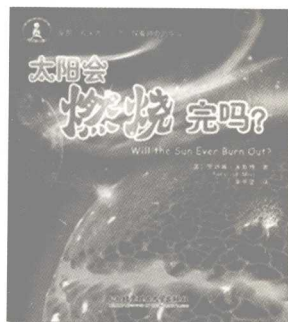
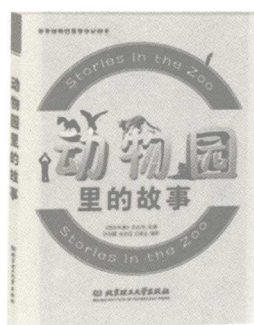
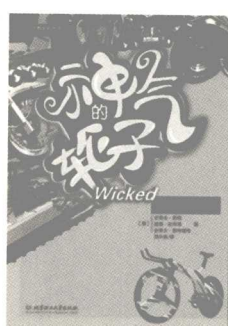
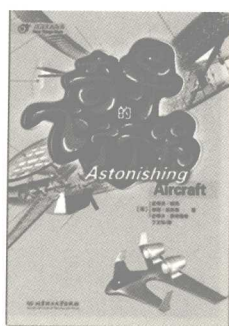
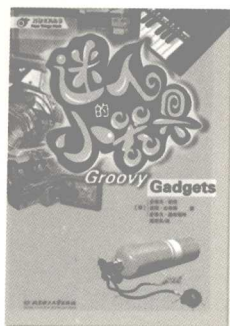
定 价 / 15. 00 元

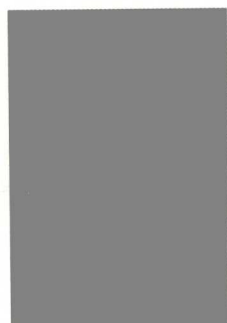
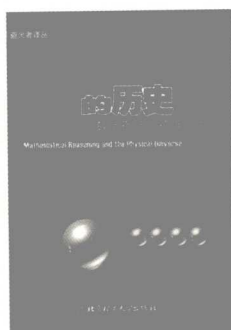
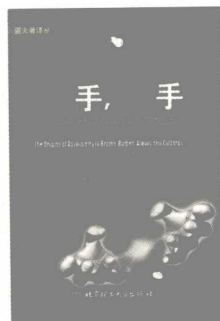
责任校对 / 陈玉梅

责任印制 / 母长新

图书出现印装质量问题, 本社负责调换









前言

本书是对《周刊现代》（讲谈社）“挑战空前推理能力”专栏连载的题目追补而成的推理谜题集。

在开始连载前，编辑部确定“挑战空前推理能力”这个标题时，我觉得这个选择非常恰当。可能编辑部的人认为，能够求解推理谜题的人肯定掌握了空前的推理能力（或者与此类似的观点）。我赞成这个观点。

1

可能有人觉得这个说法过于夸张了。下面不妨做些说明。

推理谜题看起来比现实生活中的复杂问题要简单得多，但是，在惯于求解推理谜题的人看来，现实中本来比较复杂的问题倒显得简单了。所谓现实生活中的复杂问题，往往是因为人们没有进行严密的思考才无法求解，进而才认为其更复杂。而惯于做推理谜题的人之所以认为它们简单，是因为其逻辑关系比较简单。而且，通过求解推理谜题所培养起来的能力，已经远远超过了生活中的实际需要。称这种超级（当然，有些夸张）能力“空前强大”，并不过分。

可以认为，如果能够解出本书中的一半题目，思考能力就会达到“空前强大”的水平。请准备好，接受挑战吧！

另外，关于推理谜题，各个谜题杂志经常刊载“交织题目”（需要组合使用多个范畴进行思考的题目，并且所给出的条件都是真实的。蓝封系列的《推理谜题 101 问》基本都是这类题

目)。总之，推理谜题的主流是巧妙地把简单的步骤组合起来。在编写本书时，我们没有刻意追随这个主流，只考虑了在求解过程中能对读者进行思维严密性训练，并且能从其需要注意的关键环节中获得教训的题目。

本书尽量收录以“××说的未必是真话”或者“××说的未必是假话”之类的方式给出条件的题目。这类问题容易造成误导，也比较有趣。并且，以前编写的这类题目往往都很简单，本书特意编写了一些既不特别简单，也不特别复杂的题目。

如果本书的题目能让读者开心，则本愿足矣！

注意：“解说”仅为一个例证，并非严密的证明。本书中所说的：“谎话”即“假话”，“撒谎”即“经常说假话”。





目 录

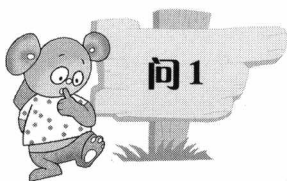
问 1	撒谎鸟和诚实鸟	1
问 2	黑猫和白猫	3
问 3	美人鱼 (1)	5
问 4	美人鱼 (2)	7
问 5	长颈鹿	9
问 6	耀子的家	11
问 7	烤饼比赛 (1)	13
问 8	三个人的所属部门	15
问 9	会议中的点心	17
问 10	四个人的家	19
问 11	石头、剪子、布	21
问 12	诚实者和撒谎者	23
问 13	四把椅子三个人	25
问 14	三枝铅笔	27
问 15	女儿节	29
问 16	雅致的皮包	31
问 17	日本斑羚	33
问 18	猪、牛、羊	35
问 19	天使、魔鬼和小丑 (1)	37
问 20	天使、魔鬼和小丑 (2)	39
框栏 1	关于悖论的杂谈	41

问 21	桃、莓、杏	43
问 22	两个蝴蝶结	45
问 23	换座位	47
问 24	正背游戏	49
问 25	两条黑狗和两条白狗	51
问 26	寒冬读书	53
问 27	三人划拳 (1)	55
问 28	七个樱桃	57
问 29	茶道部和弓道部	59
问 30	鱼鹰	61
问 31	5 条鱼	63
问 32	兼职监考	65
框栏 2	说谎者悖论的历史	67
问 33	美丽的星星 (1)	69
问 34	围裙与勺子	71
问 35	平常与非常	73
问 36	一个桃或者两个桃 (1)	75
问 37	一个桃或者两个桃 (2)	77
问 38	猫仔的窝	79
问 39	水晶球和玻璃球	81
问 40	三人划拳 (2)	83
问 41	蛙跳	85
问 42	烤饼比赛 (2)	87
问 43	美丽的星星 (2)	89
框栏 3	著名的“盒子悖论”	91
问 44	兔子的等待	93
问 45	三姊妹	95





问 46	撒谎鸟	97
问 47	三只蝉	99
问 48	某岛上的人	101
问 49	雪人	103
问 50	优胜杯	105
问 51	镜子和梳子	107
问 52	结怨的女魔姊妹	109
问 53	钻石	111
框栏 4	哥德尔不完全性定理趣谈	113
问 54	兔子与栗鼠	115
问 55	一个桃或者两个桃 (3)	117
问 56	洞窟	119
问 57	不到三个馒头 (1)	121
问 58	杏	123
问 59	不到三个馒头 (2)	125
问 60	簪子	127



撒谎鸟和诚实鸟

有两只乌鸦（A 和 B）分别是深山乌鸦和迁徙乌鸦（当然，这两种乌鸦可能都不存在）。其中一种乌鸦（不知道是深山乌鸦，还是迁徙乌鸦）经常撒谎，而另一种乌鸦总是很诚实。

A 声明：“我是深山乌鸦。”

B 的声明则是“我是深山乌鸦”或者“我是迁徙乌鸦”中的某一种说法。

那么，到底 B 的声明是上面两种说法中的哪一种呢？



答案

“我是深山乌鸦。”



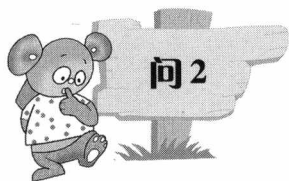
如果 A 是深山乌鸦，则 A 的声明是诚实的，那么诚实的就是深山乌鸦。如果 A 是迁徙乌鸦，A 的声明就是撒谎，诚实的还是深山乌鸦。因此，诚实的肯定是深山乌鸦。

2

如果 B 是深山乌鸦，它就必然诚实地说：“我是深山乌鸦。”
如果 B 是迁徙乌鸦，它就必然撒谎说：“我是深山乌鸦。”

因此，B 的声明必然是：“我是深山乌鸦。”





黑猫和白猫

梨奈、加奈和春奈三个人当中有两个养了黑猫，还有两个人养了白猫。没有人不养黑猫也不养白猫。

养黑猫的人肯定撒谎，不养黑猫的人也不一定诚实。

梨奈说：“加奈养了白猫。”

加奈说：“春奈养了白猫。”

那么，到底谁养了什么猫呢？



答案

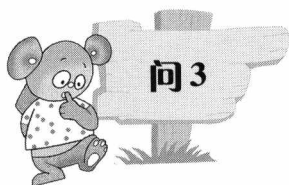
梨奈仅养了白猫，加奈养了黑猫和白猫，春奈仅养了黑猫。



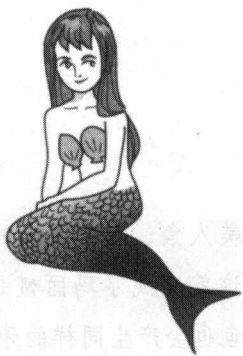
如果加奈的话是真的，加奈就仅养了白猫，春奈养了白猫和黑猫。那么，梨奈就仅养了黑猫，他的话也成了真话。

所以，加奈的话是谎话，春奈仅养了黑猫。那么，加奈养的就是白猫，梨奈的话是真话，梨奈没有养黑猫，仅养了白猫。因此，加奈养的是黑猫和白猫。





美人鱼(1)



5

现有三条美人鱼(露琪娅、玛丽娅和尤丽娅),其中一条实际上是真人装扮成美人鱼^①的。另外两条中有一条是诚实美人鱼,经常说真话;另一条是撒谎美人鱼,经常说假话。真人则有时说真话,有时说假话。

露琪娅说:“玛丽娅是美人鱼。”

玛丽娅说:“露琪娅是美人鱼。”

那么,尤丽娅到底是什么,真人?诚实美人鱼?撒谎美人鱼?

① 秦皇岛新澳海底世界有此项目,旺季开通旅游专列,欲观从速。——译者注



答 案

诚实美人鱼。



假设露琪娅是诚实美人鱼，由露琪娅的话（真话），可以推出玛丽娅是撒谎美人鱼，这就变成了玛丽娅是撒谎美人鱼却说真话。假设玛丽娅是诚实美人鱼也会产生同样的矛盾。所以，尤丽娅是诚实美人鱼。

6



史上最强推理谜题