

卷2

100 Sudoku From Easy To Hard

精选100个由易到难的数独游戏让你更容易入门

最全面地训练你的逻辑推理能力

数独

PRESENTED BY WILL SHORTZ

SUDOKU

EASY TO HARD

“世界数独协会”奠基人，美国《纽约时报》黄金专栏编辑威尔·修兹强力打造

		5		7	1		8	
3	7				8			5
9		2		3		7	6	
6				2		3	4	
	4						1	
	3			7		6	5	
1								
		4			3	5		
	2	6					3	4

牛津大学指定益智游戏
亚马逊网销售排名第一的数独书

6-99岁的人都会迷上数独



湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS

风靡
世界的
逻辑推理
游戏

精选100个由易到难的数独游戏
让你更容易入门

数独

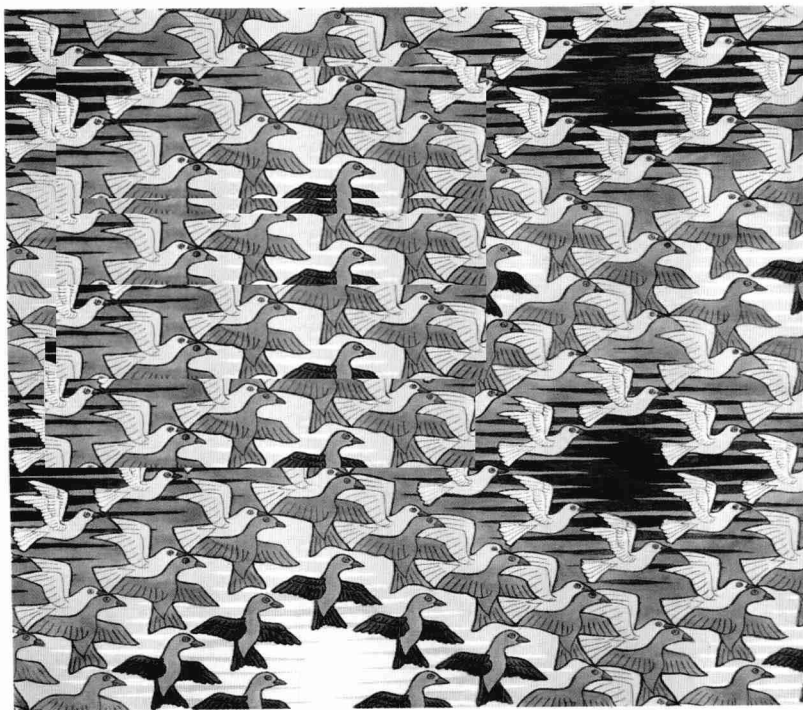
SUDOKU

卷2

编者：[美]威尔·修兹

提供：PZZL.COM

翻译：叶珺



湖北少年儿童出版社
HUBEI CHILDREN'S PRESS

鄂新登字 04 号

图书在版编目(C I P)数据

数独(卷2)/(美)威尔·修兹编著;叶珺译. —武汉:湖北少年儿童出版社,2006.6

书名原文:Sudoku Easy to Hard

ISBN 7-5353-3452-0

I. 数... II. ①威...②叶... III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 025538 号

SUDOKU EASY PRESENTED BY WILL SHORTZ VOLUME 2: 100 WORDLESS CROSSWORD

PUZZLES by WILL SHORTZ, PETER RITMEESTER

COPYRIGHT: © 2005 BY WILL SHORTZ

This edition arranged with ST. MARTIN'S PRESS, LLC.

Through BIG APPLE TUTTLE-MORI AGENCY, LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

200X HUBEI CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

著作权合同登记号:图字:17-2006-021

书 名	数独(卷2)		
©	威尔·修兹 编著 叶珺 译		
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@vip.sina.com
承 印 厂	文字六〇三厂		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 张	8	字 数	30 千字
印 次	2006 年 6 月第 1 版,2006 年 6 月第 1 次印刷		
规 格	680 毫米×980 毫米		开本 16 开
书 号	ISBN 7-5353-3452-0/G · 1789		定价 16.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

“最热门的游戏。”

——BBC 新闻

“‘数独’可是个危险的玩意儿。一玩起来，工作和家庭可都要靠边站了——想想看，涂满了修改液的草稿纸在满屋乱飞的景象。我爱死它了。”

——伦敦《泰晤士时报》

“对于《泰晤士时报》而言，‘数独’是自 1935 年第一次出版字谜游戏以来，最受狂热欢迎的事物。”

——伦敦《泰晤士时报》

“英国最吸引人的字谜游戏。”

——《纽约周刊》

“‘数独’带动了一种数字全球化现象。”

——经济学家



序言

LI YUPEI (著名数学
李毓佩 科普作家)

初次见到“数独”一词，十分陌生。换一个词——“数字魔方”却是经常见到，“数独”就是“数字魔方”。有报纸报导，数字魔方是风靡全球的数字游戏，它引发了头脑风暴，每天都有上亿人为之痴迷。

一种游戏能使这么多人为之痴迷，它肯定好玩。我国历来重视正规教育，让孩子做的每一件事，都要顾及这件事对孩子成长有什么促进？对开发孩子的智力有什么帮助？如果对孩子的成长没有直接用处，再好玩，也不会支持去孩子玩。

著名数学家陈省身给孩子题词说：“数学好玩。”连陈省身这样的大数学家都如此强调“好玩”，看来好玩是让孩子由被动学习，转为主动学习的重要途径，好玩是成材之路。“数独”玩法很简单，一学就会，但是玩好了却不容易。它需要很强的逻辑推理能力，要有大局观，要有不怕失败的精神。

逻辑思维能力对青少年十分重要，它是学好许多课程的基础，数学更是离不了它。但是对逻辑思维能力的培养，却不是一本书，一门课能够解决的，要通过大量练习才能逐渐具备这种能力。几何课是培养学生逻辑思维能力的重要课程，如果你只学一些几何的定理、定义，而不做一定数量的几何题，做几道绕弯比较多的难题，是掌握不了这门课的。孩子玩“数独”的过程，就是学习逻辑推理的过程，比如玩“数独”最常用的“排除法”，它就是逻辑推理中一种常用的方法。又比如，“数独”要求结果“不重不漏”，这也是数学中非常重要的方法，在许多数学分支中都有所体现，几何中的“轨迹”就突出了这种思想。

这种填方格的数字游戏，我国自古就有，著名的“九宫格”就是一种，尽管玩法不太一样，但是与“数独”有许多相似之处。在课余时间鼓励孩子玩玩“数独”，是家长的明智之举。

在很偶然的情况下，甚至可以说是完全出人意外的，一种全新的字谜游戏横空出世，轰动世界，一夜之间成为每个人争相解决和谈论的对象。

它就是——“数独”。

九宫格字谜游戏诞生于上世纪的20年代，竖格字谜游戏诞生于上世纪30年代，魔方诞生于上世纪70年代，其间，还有数种字谜游戏问世。

“数独”，则是在所有令人疯狂的字谜的基础上，增加了相应难度以后的产物。“数独”经由日本传向我们，它是“suji wa dokuyshin ni kagiru”(日语，意即“只能填一个数字”，编者注)的简称。在日本，凡是连载了数独的杂志，月销量就高达60万册。而伦敦，几乎所有的日报每天都会登载一个以上的“数独”字谜，当我写这个序言的时候，登上英国最畅销图书排行榜榜首的，便是一本“数独”合集。

全球的人们都被“数独”的魔力所折服了。

人们为何如此热衷于数独？

就像所有激发大众兴趣的字谜游戏一样，“数独”基于一个简单的原理。通常在“数独”的表格里，有 9×9 个小方格，而表格又由粗线划分成 3×3 个厢格。每个小方格里都要填入一个数字，使得每一行，每一列，以及每个厢格都是由1~9的数字组成，不得重复。一些在小方格已经标出的数字，可以作为线索，帮助你开始。

“数独”与加法或其他数学公式无关，它是一种纯粹的逻辑游戏。

“数独”可由各种级别开始，不管哪种级别，都会



SUDOKU

让人疯狂地投入进去。如果你是初学者，只要掌握诀窍以后，你会非常着迷地在横向、纵向小方格里的数字间驰骋。越是专业，做起“数独”的速度就会越快。

中级“数独”提供的线索和帮助比初级的要少，但是也更富挑战性，需要的时间也会更多。在最高级“数独”中，提供的线索更是少之又少，它将在最大程度上考验你的推理能力。

“数独”的起源

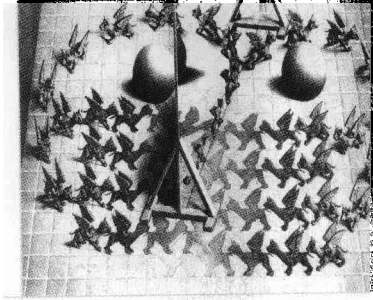
虽然“数独”狂潮始发于国外，但字谜的始作俑者在美国——这个曾被称为“数字王国”的国度。1979年5月，首例字谜出现在《德尔铅笔字谜和数字游戏》杂志上，其后，更多的字谜也纷纷出现在德尔的出版物上。

“数字王国”名副其实，从1979年到80年代中期，在登载了字谜游戏杂志的作者名录上，一个名字与“数字王国”紧密相联，随处可见。这个名字就是霍华德·咖恩斯，种种推断可以证实，他就是字谜的创造者。

如今，在德尔的出版物上已经找不到关于霍华得的任何记载，我仅有的发现也只限于：他是一个建筑师，父母是咖恩斯和莫尔。上世纪70年代，他在印第安纳州的印第安纳波利斯退休。74岁的时候，他卖出了自己的第一本“数字王国”字谜。霍华得在1989年逝世，没有活到亲眼看到饱含自己心血的“孩子”获得世界性巨大成功的那一天。

在霍华得停止为“数字王国”添砖加瓦后，其他的字谜创造者开始为德尔出版集团奉献自己的智

SUDOKU



慧。上世纪 80 年代，一位来自日本的《NIKOLI 字谜》杂志的编辑看到并带走了一本德尔的期刊，回国后，把字谜易名为“数独”，在自己的杂志上登载，结果大受欢迎。1997 年，一个新西兰的退休法官看到了《NIKOLI 字谜》杂志上的数独游戏后，被其魅力深深震撼，于是开始创作他自己的“数独”。其后，他说服伦敦的《泰晤士时报》登载它们，并开始于 2004 年 11 月起连载……

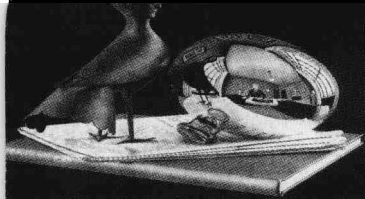
这就是“数独”的诞生和发展，至于再早的历程，就如人们所说，已经成为过往云烟了……

发现你自己的“数独”

这本书囊括了 100 个经过精心挑选的原创“数独”游戏，并对难度等级进行了严密地划分——从开始的“轻松级”到最后的“恶魔难关级”，它们会一步步让你陷进去，难以自拔（不要怪我没有提醒你哦）。这个系列的第一本则收录了 100 个简单的“数独”，可以帮助你入门。

本系列“数独”的作者是彼特·瑞密斯特和 PZZL 公司的同事们。彼特是世界数谜协会联盟的总秘书，这个联盟获得了年度“世界字谜决赛”的冠军。他同时也是国际性的游戏制造公司——PZZL 公司的创始人和总裁。彼特的“数独”作品屡次出现在《纽约时报》和《伦敦时报》的网站上，并见诸全球各个国家的出版物上，荷兰、意大利、尼日利亚、阿拉伯联合酋长国、新加坡、芬兰……毫无疑问，彼特是“数独”方面的领军人物。

现在，拿起一只铅笔，看看你会做“数独”吗？



怎样做“数独”

SUDOKU

数独游戏规则：

1. 在 9×9 的大正方形中，每一行、每一列必须填入 1~9 的数字，不能重复，也不能少。

2. 在每个由粗线隔开的 3×3 的厢格中，也必须填入 1~9 的数字，同样不能重复也不能少。

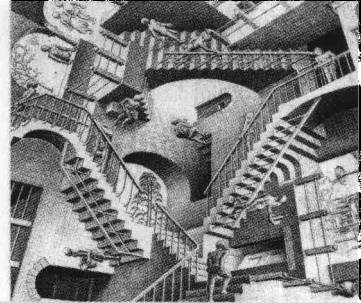
解出“数独”之谜需要的是纯逻辑思维。不要随意猜测——随心所欲是玩游戏的大忌。从入门到掌握只需要很简单的技巧。

以本页的“数独”为例，我们将 3×3 的厢格用 A 到 I 的字母标注，以便讲解。

5	8	6					1	2
				5	2	8	6	
2	4		8	1	6			3
			5		3		9	
6				8	1	2	4	
4		5	6			7	3	8
	5		2	3			8	1
7					8			
3	6	8			5			

A	B	C
D	E	F
G	H	I

SUDOKU



请注意，在厢格 H 和 I 中，已经有“8”了，但厢格 G 中还没有，你能判断出“8”会出现在厢格 G 的哪个位置吗？

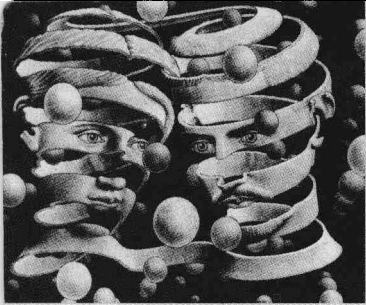
显然，“8”不能出现在厢格 G 的第一排，因为同一排已经有“8”了（厢格 I 的第一排），而同一行中不能有重复的数字存在的。同样的原因，“8”也不能出现在厢格 G 的中间一排，因为同一排中已经有“8”存在了（见厢格 H 的中间一排）。根据排除法，“8”必须出现在厢格 G 的最下一排，而这一排中，只有一个小方格是空的——就是“3”和“6”旁边的那一格——那么，你很容易就能得出你的第一个答案，把“8”填在“6”的右边。

下面，再来看左边的三个厢格，A、D 和 G。厢格 A 和厢格 G 中都有“8”了（后者的“8”是你刚刚填进去的）。它分别出现在厢格 A 的中间一列，和厢格 G 的最右一列，根据排除法，“8”必须出现在厢格 D 的最左边一列。但填在哪个小方格里呢？这一列中有两个小方格啊！

答案由厢格 E 的帮助产生了，厢格 E 的中间一排有个“8”，这就是说，“8”不能出现在厢格 D 的中间一排。因此，它只能出现在厢格 D 的最左边一列的最上一排。你得出你的第二个答案了。

解“数独”之谜的时候，要尽可能依靠你已经填入的数字，进行下一步推测，眼光要尽量放远——左、右、上、下。

用不同的逻辑思维，来看看第六排上的数字：4，？，5，6，？，？，7，3，8。三个小空格上的数字肯定是“1”，“2”，“9”。第六个小空格上的数字不可能



SUDOKU

是1,因为厢格E已经有“1”了,也不可能是“2”,因为“2”已经出现在第六列上了。所以第六个小方格中的应该是“9”。把它填进去吧!

现在,这一排中的小空格中只需填入“1”和“2”了。第五个小空格中的数字不可能是“1”,因为厢格E中已经有“1”了,所以它只能是“2”。根据排除法,第二个小方格中的数字就是“1”啦!万岁!你已经完整地填满了一行!

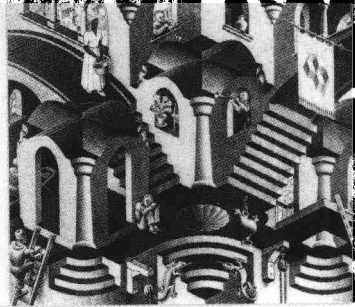
厢格E只剩两个空格了,这是我们易于攻破的下一个切入口。这个厢格中只差数字“4”和“7”了。最左边中间的那个空格里不可能是“4”,因为这一行中已经有“4”存在了(见厢格F的中间一排)。所以,它一定是“7”。而剩下的小空格毫无疑问该填“4”了。快恭喜自己吧,你的第一个厢格填完啦!

下面教你最后一个小贴士,然后就看你自己的啦!

我们来瞧瞧在厢格A、厢格B、厢格C中的“3”,只有一个厢格——也就是最右边的厢格C中填入了数字“3”。你无法得知“3”应该填在厢格A的哪个位置,因为信息不足。但是,你知道“3”决不可能出现在厢格A的底排,因为厢格C中的“3”在底排。同时,它也不可能在顶排出现,因为这一排已经没有空格了。因此,它必须出现在中间一排里,而具体是哪个空格,你仍然无法确定。不要泄气,山重水复疑无路,柳暗花明又一村。现在,至少你可以知道在厢格B里,“3”必须出现在顶排,更具体地说,它必须出现在第四列中,因为第五列和第六列已经有“3”了(见厢格E和厢格H)。快把它填上吧!

遵循逻辑,去发现各种各样的小技巧,你一定可

SUDOKU



以用自己的方式,游刃于小方格间,将剩下的空格完成的!

完成后的结果如下图所示:

5	8	6	3	7	4	9	1	2
1	3	7	9	5	2	8	6	4
2	4	9	8	1	6	5	7	3
8	7	2	5	4	3	1	9	6
6	9	3	7	8	1	2	4	5
4	1	5	6	2	9	7	3	8
9	5	4	2	3	7	6	8	1
7	2	1	4	6	8	3	5	9
3	6	8	1	9	5	4	2	7

一定要记住的是,千万不要凭空猜测哦! 小心数字不要重复,一个错误的答案会导致你全盘皆输的。还有最重要的一点,不可以半途而废啊! 很快,你就会成为一个“数独”大师的!

7	8	1	6	3 _x	2	9	4 ₂	5
9	5 _x	2	7	1	4 ₆	6 ₅	3 ₈	8
4	3	6	8	9 _x	5	7 _x	1	2
2	4	9	3	7 ₆	6 ₆	8	5	1
6	7	3	5	8	1	2	9	4
5	1	8	4	2 _x	9	3	6	7
1	9	4	2 ₂	6 ₂	7	5 ₅	8	3 ₃
8	6	7	1	5 _x	3	4	2	9
3	2	5	9 ₉	4 ₆	8 ₈	1	7 ₇	6

2

轻松入门级

A

B

C

189

129

19

D

9	8	2	5	4	7	3	6	1
4	6	5	1	8	3	9	2	7
7	3	1	9	2	6	8	4	5
3	2	6	8	1	5	4	7	9
8	7	9	3	6	4	5	1	2
5	1	4	2	7	9	6	8	3
1	5	7	4	9	8	2	3	6
2	4	3	6	5	1	7	9	8
6	9	8	7	3	2	1	5	4

5	6	9	2	3	1	8	7	4
2	3	7	4	5	8	1	9	6
4	1	8	9	7	6	5	2	3
3	8	1	5	9	4	2	6	7
7	9	2	8	6	3	4	1	5
6	4	5	1	2	7	9	3	8
1	5	6	7	8	2	3	4	9
8	2	3	6	4	9	7	5	1
9	7	4	3	1	5	6	8	2

3 4

1	2	5	9	6	4	8	3	7
6	4	8	5	7	3	1	2	9
9	3	7	8	2	1	6	5	4
2	1	6	4	1	5	9	8	3
8	1	4	6	3	9	2	7	5
3	5	9	2	8	7	4	6	1
5	8	1	7	9	6	3	4	2
7	6	3	1	4	2	5	9	8
4	9	2	3	5	8	7	1	6

3	2	9	5	4	/	7	8	6
8	7	5	2	9	6	1	4	3
4	6	1	7	8	3	5	2	9
6	9	8	3	2	7	4	1	5
1	3	7	4	5	9	8	6	2
5	4	2	1	6	8	3	9	7
9	8	4	6	7	5	2	3	1
7	1	6	8	3	2	9	5	4
2	5	3	9	1	4	6	7	8