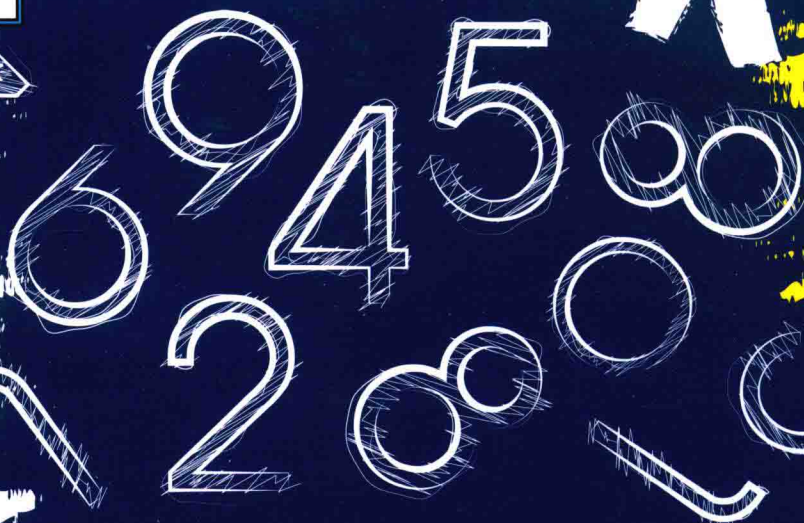




UDOKU



欧泊颖500道数独游戏，
由易到难，轻松入门，快速提高！

传授推理技巧
锻炼逻辑思维
让你越玩
越聪明！

欧泊颖 / 著

超脑思维

数独游戏技巧从入门到精通

中国法制出版社
CHINA LEGAL PUBLISHING HOUSE

超脑思维

数独游戏技巧从入门到精通

欧泊颖 / 著

SUDOKU



中国法制出版社

CHINA LEGAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

超脑思维：数独游戏技巧从入门到精通 / 欧泊颢著. —北京：中国法制出版社，2017.4

ISBN 978-7-5093-8470-1

I. ①超… II. ①欧… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第077004号

策划编辑：杨 智 (yangzhibnulan@126.com)

责任编辑：张 津 (zj2007011567@163.com)

封面设计：汪要军

超脑思维：数独游戏技巧从入门到精通

CHAONAO SIWEI: SHUDU YOUXI JIQIAO CONG RUMEN DAO JINGTONG

著者 / 欧泊颢

经销 / 新华书店

印刷 / 北京海纳百川印刷有限公司

开本 / 710毫米 × 1000毫米 16开

版次 / 2017年7月第1版

印张 / 17.5 字数 / 348千

2018年3月第2次印刷

中国法制出版社出版

书号ISBN 978-7-5093-8470-1

定价：39.80元

北京西单横二条2号 邮政编码100031

网址：<http://www.zgfzs.com>

市场营销部电话：010-66033393

值班电话：010-66026508

传真：010-66031119

编辑部电话：010-66038703

邮购部电话：010-66033288

(如有印装质量问题，请与本社编务印务管理部联系调换。电话：010-66032926)



前言

作为“数独天书”系列的第二弹，本书系统详尽地讲解了从初级到骨灰级常用的各类数独推理技巧，并附有适合各水平爱好者的练习题。数独的解题过程就是用各种不同的技巧逐步推理出全部空格内的数字，爱好者利用这一本书就可以学习和练习常见的十余种经典技巧。无论从性价比还是时间精力投入角度来看，这本书都是超值的。

数独技巧的学习过程是一个逐层提高且漫长的道路，读者可以根据自身水平针对性地逐级学习相应技巧和练习相应题目。比较忌讳在没有完全消化前一个级别技巧的情况下就仓促学习后续的技巧，就算可以看懂和理解后续技巧，但在做题时也是很难灵活运用的。如果你对某个级别的技巧连理解都出现困难，那么显然目前你的水平还不够支撑学习新的技巧，而需要耐心练习和理解当前学习的技巧。通常来说，如果能熟练解出对应难度的题目，便顺其自然地可以理解和学习下个级别的技巧。

当然，数独技巧分级的难度浮动上升也不尽相同，对大多数人来说骨灰级的技巧是一个比较大的台阶，而初级到高级的技巧相对来说逻辑较简单，理解上不会出现太大的困难。如果你在技巧学习上出现个人无法克服的困难或者想与其他爱好者进行相关内容的沟通，欢迎加入作者的读者数独 QQ 群：118974946。



前言

对于想熟练掌握各类技巧甚至想参加数独比赛的爱好者来说，每个级别只练习 100 题显然是不够的，这时欢迎大家来在线数独网站“欧泊颗数独网站”做题和与其他爱好者 PK。欧泊颗数独网站（www.oubk.com）是国内最早的在线 PK 人数最多的数独网站，2016 年改版后开创了支持手机客户端与他人 PK 的先河，是国内各水平数独爱好者的聚集地，欢迎本书读者在系统掌握各级数独技巧后也来和我们一起同场 PK，也许你就是下一个顶尖数独高手。



目录

第一章 数独及元素介绍	1
第二章 数独技巧讲解	7
技巧 1 · 初级 宫内排除法	9
技巧 2 · 初级 行列排除法	10
技巧 3 · 初级 区块排除法	11
技巧 4 · 中级 组合排除法	12
技巧 5 · 中级 数对占位法 (宫内)	13
技巧 6 · 中级 唯余解法	14
技巧 7 · 中级 数对占位法 (行列内)	15
技巧 8 · 高级 数组占位法 (宫内)	16
技巧 9 · 高级 数组占位法 (行列内)	17
技巧 10 · 高级 显性数对	18
技巧 11 · 高级 显性数组	19
技巧 12 · 高级 唯一矩形	20
技巧 13 · 骨灰级 X-wing	23
技巧 14 · 骨灰级 单链	25
技巧 15 · 骨灰级 XY-wing	27
技巧 16 · 骨灰级 Y-wing	28
技巧 17 · 骨灰级 XYZ-wing	30

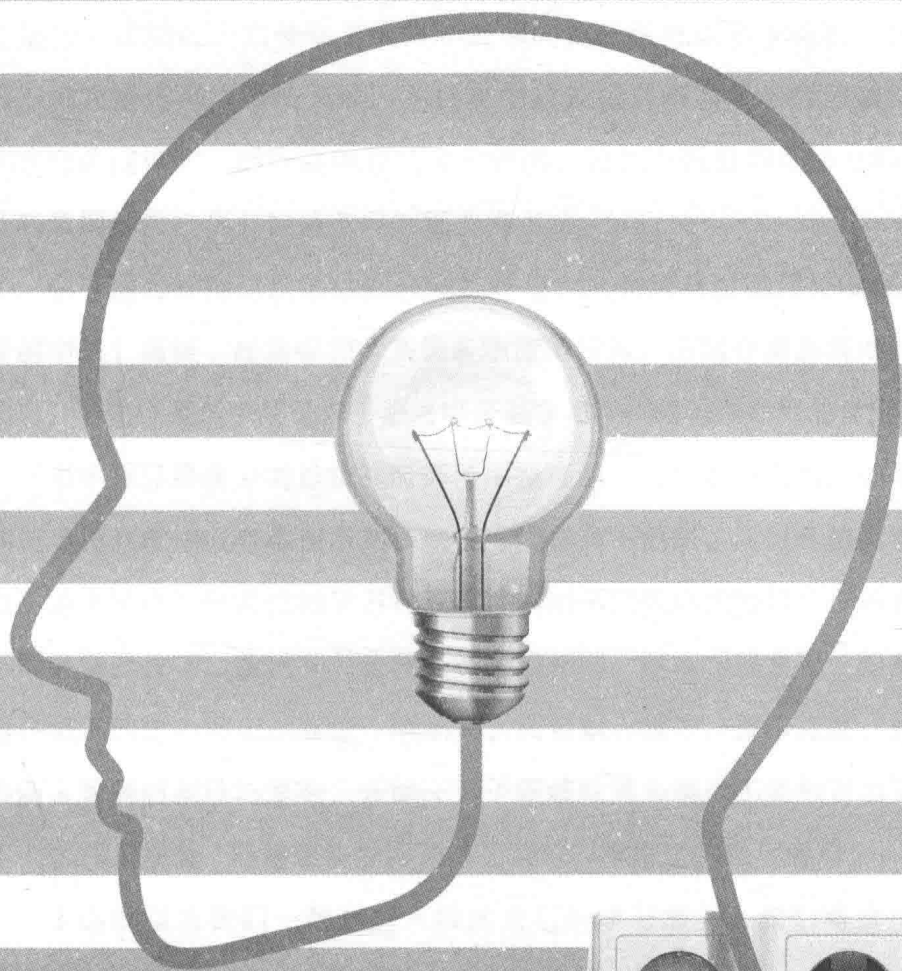


目录

第三章 数独分级习题	31
1. 初级数独 100 题	33
2. 中级数独 100 题	58
3. 高级数独 100 题	83
4. 超高级数独 100 题	108
5. 骨灰级数独 100 题	158
第四章 数独习题答案	209

/ 第一章 /

数独及元素介绍



数独是一种以数字为媒介的填空类益智游戏，现已风靡全世界，有众多各年龄段的爱好者。数独游戏入门简单，由于其规则简洁易懂，即使是初次接触的人只要知道规则和简单的技巧便可以上手填数，只要题目不难甚至还可以很快完成。不过要把数独玩到精通又十分困难，由于其难度跨度极大，后续高级技巧又有很多，再加上观察和思路上的变化，熟练掌握各类技巧并快速准确解题变得很难。

本书题目难度与欧泊颗数独网站呼应，从初级难度运用排除法开始，跨越中级、高级、超高级和骨灰级各难度的数独，全面介绍各难度的常用技巧，不论你是新手还是老手都可以全面学习和领略标准数独的常用技巧。

书中题目难度分类是按其所需使用技巧而进行严格分类的，如果相应的技巧没有掌握或者掌握不熟练就很可能推理不出来，所以希望读者根据自己的水平进行针对性的学习和练习，利用不同级别的题目来学习和练习不同级别的技巧。数独和其他技巧类游戏相同，基本功很重要，想熟练掌握各级别的技巧切记不要想一蹴而就，而要耐心练习、逐步提高。而另一些新人看到后面技巧复杂，开始一下子很难找到头绪也不要轻言放弃，对于大多数人来说，经过逐步学习和练习都可以掌握这些常用解法。

下面就跟着我们一起来进入数独技巧的学习部分，我们将常用技巧

按照本书题目难度进行分类，请大家逐级学习和练习，这样才能达到事半功倍的效果。

标准数独规则：

将数字 1-9 填入空格内，使每一行、每一列及每一个 3×3 的粗线宫内数字均为 1-9（换句话说也就是行、列、宫内的数字不能重复）。

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

例 题



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

例题答案

从上面例题及答案图中可以看出，我们解数独题目就是将一道原始带有空格的数独题目的空格全部填满，最终得到一个终盘答案，要求每一行、每一列和每一个宫内的数字都是 1-9 且每个数字各出现一次，做到这种情况时就说明你的数独题目解答正确了。

数独元素简介：

我们在上面介绍数独规则时，提到了行、列、宫的概念，下面我们就用图示再将这些常用概念给大家详细说明。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B	一宫			二宫			三宫		
C									
D									
E	四宫			五宫			六宫		
F									
G									
H	七宫			八宫			九宫		
I									

数独元素示意图

我们将数独盘面中横向一组的九格组成的区域称为行，将行从上到下起名依次为 A-I 行；将数独盘面中纵向一组的九格组成的区域称为列，将列从左到右起名依次为 1-9 列；将数独盘面中由粗线划分出来的 3×3 格组成的区域称为宫，将宫从左上到右下起名为一至九宫。

了解了行、列、宫的排序位置就方便我们进一步学习后续的技巧了。除此之外，我们还需要了解格子坐标和候选数这两个概念，虽都不复杂，但有些新手对此了解得并不正确，所以还需说明为好。

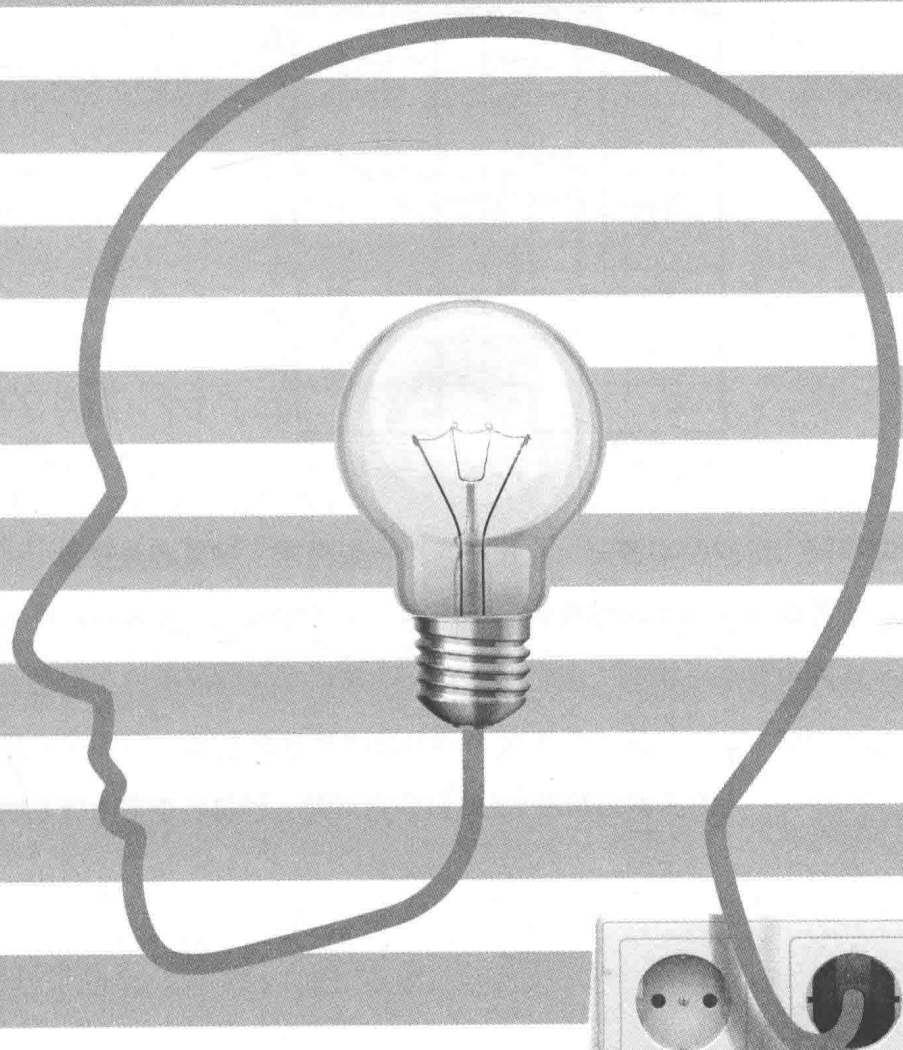
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		8		7	3		2		
B	1			4		2			
C			9		5				8
D	3	7	¹⁸					4	
E	2	⁴⁹	5				1		3
F	⁴⁸⁹	6	¹⁸					5	2
G	7				1		4		
H				6		4			7
I			4		2	7		3	

我们将例题在盘面外标注上行和列的名称，由于行和列的名称都是固定的，我们可以将其组合称呼出每一个格子的位置。例如，第一宫内的数字1在B行和1列的交叉位置，我们将这格称为B1格，同理第一宫的数字8在A2格。

读者还看到图中第四宫内，我们将空格处的剩余所有可能性数字都标注了出来，这种辅助小数字称为候选数。这样做是为了解题时标出一些已知的线索，为我们解题做出后续的铺垫，有些技巧也需要从候选数的角度观察才便于应用。当然需说明，在数独解题时，尤其在解题的前中期还是要尽量少用候选数，否则对速度和观察力的锻炼会有很大的削弱，所以如何应用候选数本身就是衡量数独水平的一项指标，大家在后续学习和做题中将会对此深有体会。

/ 第二章 /

数独技巧讲解



技巧1 初级 宫内排除法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A							3		
B									
C									
D		3							
E								3	8
F					3				
G									
H									
I									

图2-1

根据数独规则，当出现一个已知数后，该数字的同行、同列和同一个宫内不能再出现相同的数字，我们将这种删除其他格内相同数字的性质称为排除。利用相同数字对某一个宫进行排除，使得这个宫内只有一格可以填入该数字，是数独最常用的技巧。如图 2-1 所示，A7、D2 和 F5 这三格的 3 对六宫进行排除，使六宫内只有 E8 格可以填入 3。

技巧2 初级 行列排除法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B			3						
C									
D	1	2		4		5		6	3
E									
F									
G					3				
H									
I							3		

图2-2

利用相同数字对某行或某列进行排除，使得这个行列内只有一格可以填入该数字。如图2-2所示，B3、G5和I7三格内的3对D行进行排除，使D行内只有D9格可以填入3。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A						5			
B									9
C						7			
D				9					
E									
F									
G						3			
H						2			
I						9			

图2-3