



数独从入门到精通

精选

数独游戏

JING XUAN
SHU DU YOU XI

中级版

北京广播电视台数独发展总部/编著

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社



数独从入门到精通

精选 数独游戏

JING XUAN
SHU DU YOU XI

中级版

北京广播电视台数独发展总部/编著

全国百佳图书出版单位



时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

精选数独游戏：中级版 / 北京广播电视台数独发展
总部编著. —合肥：安徽人民出版社，2013.4
ISBN 978-7-212-06461-7

I. ①精… II. ①北… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第080106号

精 选 数 独 游 戏 / 中 级 版

作 者 | 北京广播电视台数独发展总部

出 版 人 | 胡正义

选题策划 | 胡俊生

责任编辑 | 胡俊生

责任印制 | 刘银

装帧设计 | 西西里

出 版 | 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽人民出版社 <http://www.ahpeople.com>

合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场8楼

邮编：230071

发 行 | 北京时代华文书局有限公司

北京市东城区安定门外大街138号皇城国际大厦A座8楼

邮编：100011 电话：010-64267120 010-64267397

印 刷 | 北京凯鑫彩色印刷有限公司 电话：010-82708280

(如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换)

开 本 | 710×1000 1/16

印 张 | 13.25

字 数 | 120千字

版 次 | 2013年6月第1版 2013年6月第1次印刷

书 号 | ISBN 978-7-212-06461-7

定 价 | 26.00元

版权所有，侵权必究

PREFACE

前言

数独，是一种以数字为表现形式的益智休闲游戏，起源于中国数千年前的河图洛书。而“数独”（Sudoku）一词源于日本，意思是“只出现一次的数字”，数独已经发展成为一种风靡全世界的益智游戏，拥有上千万的爱好者。

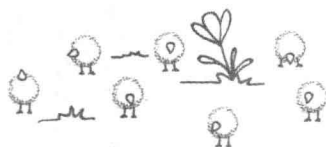
北京广播电视台数独发展总部是世界智力谜题联合会（World Puzzle Federation，英文缩写WPF，简称：世智联）在中国区的唯一会员机构，肩负着数独等智力谜题在中国境内的推广和普及工作。例如，负责组织国内最高水平的数独赛事——中国数独锦标赛及各种普及型的数独赛事和活动；开展面向所有层次爱好者的培训宣传工作；自主研发数独相关的书籍、教具等产品。

为满足不同层次爱好者的需求，数独发展总部特地精心设计了各类数独书籍，包括标准数独题集、变形数独题集、各类比赛教材、各类题型讲解和比赛真题等。本系列书是标准数独不同难度级别的练习题库，可供爱好者休闲和练习使用，书前对每本书中不同难度的题目涉及的数独技巧有简单说明。



本册练习说明

Practice Description



数独是一种以利用数字进行推理填空的智力谜题。做数独时主要运用观察、推理和一些技巧定式作为填数判断的方法。

数独规则：把数字1-9填入空格内，使每行、每列和每个 3×3 格粗线围成的宫内数字均不重复。

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

数独例题

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

数独例题答案

数独元素介绍：

	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

格：数独中最小的方格，填写数独使每个格内只能填入一个确定的数字。

行：横向九个格组成的区域，用字母A-I表示其顺序。

列：纵向九个格组成的区域，用数字1-9表示其顺序。

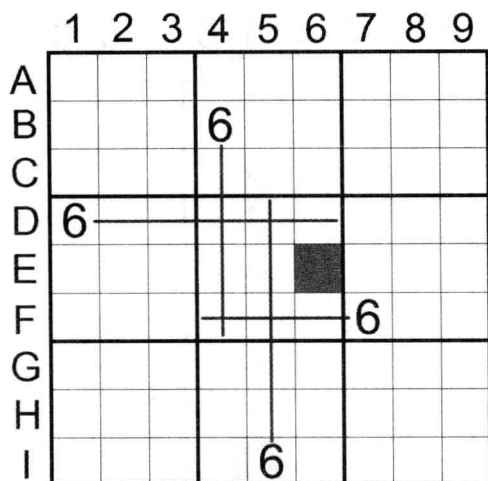
宫：由粗线划分出的3×3格组成的区域，按从左下到右下分为一至九宫。

坐标：利用行和列的字母和数字组合可以表示数独中每个的位置，如：

C5, E8。

本册书中题目涉及的数独解法技巧：

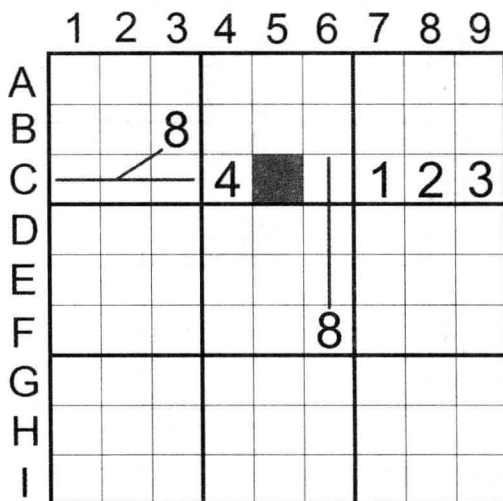
一、宫内排除法



宫内排除法示意图

如上图所示，B4、D1、F7和I5格内的6都对五宫进行排除，在五宫内只有E6格内可以填入6。利用同一数字针对某宫进行排除，得到宫内只有一格可以填入该数。

二、行列排除法



行列排除法示意图1

如上图所示，B3格的8对一宫内的C1、C2和C3进行排除，F6格的8对C6进

行排除，导致C行内只有C5一格内可以填入8。行列排除法是利用相同数字针对某一行或某一列进行的排除，得到该行或该列内只有一格可以填入该数。

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

行列排除法示意图2

如上图所示，A8、F3和H7格的6对5列进行排除，得到在5列内只有I5格内可以填入6。

三、区块排除法

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

区块排除法示意图

如上图所示，A2格的8对二宫进行排除，在二宫内形成一个含8的区块。区块就是一个宫内并排的两格或三格内必含某个数字。这时二宫的8在B6或C6格内，无论在哪个格都可以对6列其他格进行排除。利用该区块对五宫进行排除，得到五宫内只有F4可以填入8。

四、数对占位法

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								12	12
B		1			2				
C								3	4
D							5		
E							1		
F									
G								5	
H							2		
I									

数对占位法示意图

如上图所示，B行和7列的数字1、2同时对三宫进行排除，在三宫内只有A8和A9两格内可以填入1、2，形成了一个数对。该数对占据A8和A9两格，其他数字不能再填入这两格内，再观察D7和G8的5对三宫进行排除，得到在三宫内只有B9格内可以填入5。

五、唯一余数法

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

唯一余数法示意图

如上图所示，D行、6列和五宫内有已知数1、2、3、4、5、6、7、8，这八个不同的数字同时对D6格产生影响，导致D6格内只能填入9。

CONTENTS

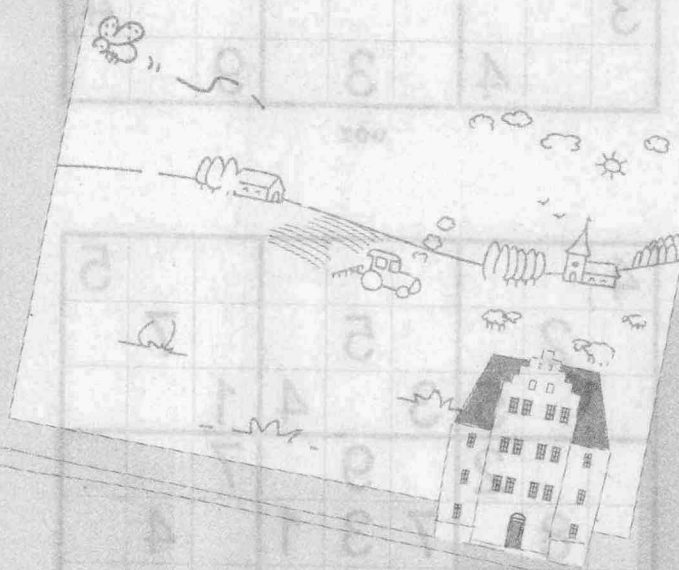
目录

前言	1
目录	2
本册练习说明	1
标准数独练习题	1
标准数独练习题答案	152



标准独立练习题

中级版



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

001

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

002

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

003

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

004



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

005

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

006

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

007

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

008



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

009

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

010

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

011

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

012

