



数独从入门到精通

# 精选 数独游戏

JING XUAN  
SHU DU YOU XI

高级版

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

高级版

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

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: 高级版 / 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 978-7-212-06462-4

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080105号

### 精 选 数 独 游 戏 / 高 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 978-7-212-06462-4  
定 价 | 26.00元

版权所有, 侵权必究

# PREFACE

## 前言

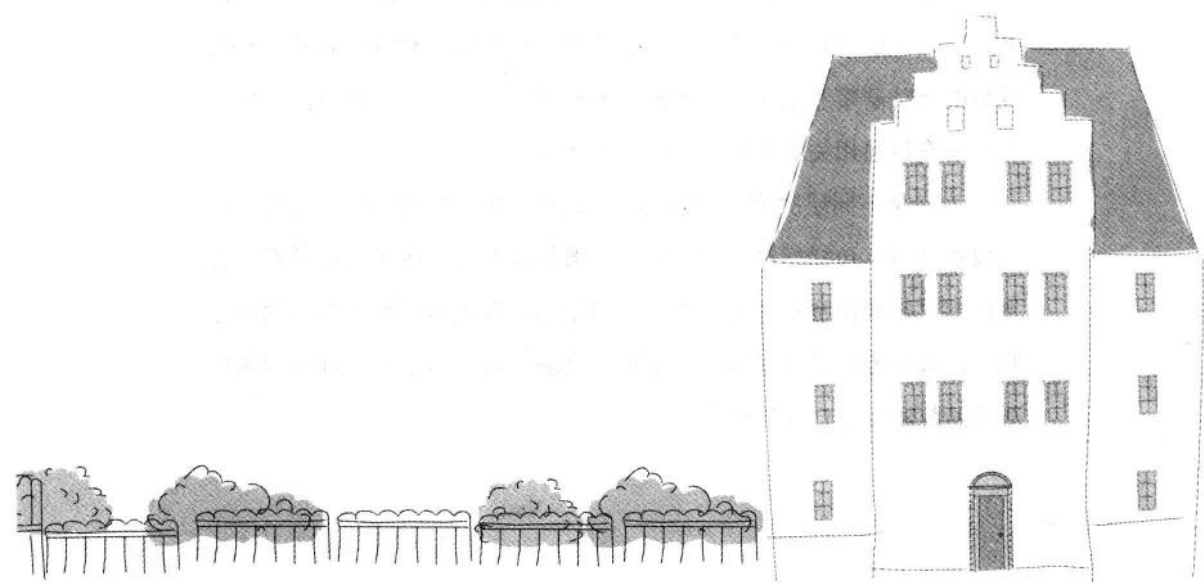
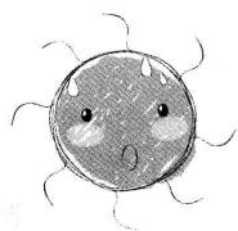
数独，是一种以数字为表现形式的益智休闲游戏，起源于中国数千年前的河图洛书。而“数独”（Sudoku）一词源于日本，意思是“只出现一次的数字”，数独已经发展成为一种风靡全世界的益智游戏，拥有上千万的爱好者。

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。



姓 名：小万



# 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 $3 \times 3$ 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，填写数独时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、排除法

由于比较简单在本书中就不详细介绍，想了解相关内容请查阅前三本书前的技巧介绍。

### 二、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。

### 三、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。

#### 四、行列内区块

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

行列内区块排除法

如上图所示，E1和H9格的1对B行进行排除，在B行内得到一个含1的区块，该区域也同时处于二宫内，所以对二宫其他格也产生排除作用。最后观察A5格，受到包括区块1和其他7个不同数字的影响，该格内只能填入9。

#### 五、显性数对

|   | 1 | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|
| A |   | 6  |   |   |   |   | 1 | 2 |    |
| B |   | 7  |   |   |   |   | 3 | 4 | 5  |
| C |   | 89 |   |   |   |   | 6 | 7 | 89 |
| D |   | 1  |   |   | 2 |   |   |   |    |
| E |   | 2  |   |   | 3 |   |   |   |    |
| F |   | 3  |   |   | 4 |   |   |   |    |
| G |   | 4  |   |   | 5 |   |   |   |    |
| H |   | 5  |   |   | 6 |   |   |   |    |
| I |   |    |   |   |   |   |   |   |    |

显性数对示意图

如上图所示，2列和三宫都只有两个空格，而且都只剩有数字8、9可填。恰好C2和C9格都处于同一行，则C行的数字8、9只能出现在这两格，可对C行其他格排除掉8、9两数。再观察C5格，C5格只剩余唯一的数字1可填。

# CONTENTS

## 目录



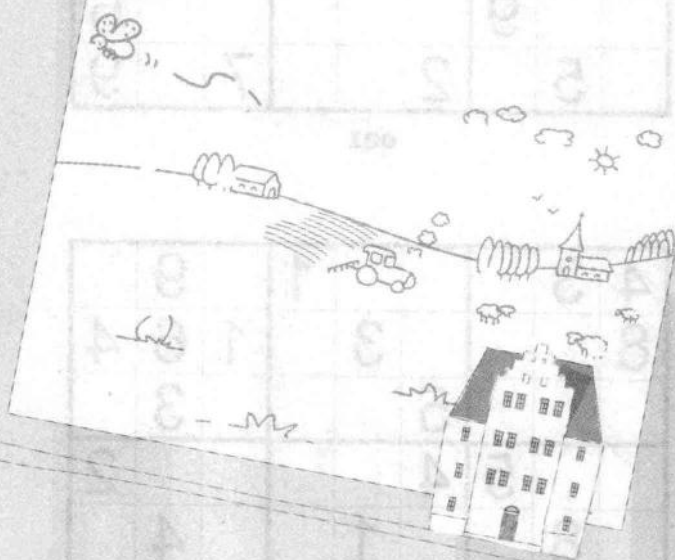
|                 |     |
|-----------------|-----|
| 前言 .....        | 1   |
| 目录 .....        | 1   |
| 本册练习说明 .....    | 1   |
| 标准数独练习题 .....   | 1   |
| 标准数独练习题答案 ..... | 152 |



标准独立练习题



# 高级版





001



002

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

003

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

004



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

005

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

006

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

007

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

008



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

009

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

010

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

011

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

012

