



益智中国 联动世界

■ 中国数独锦标赛指定用书
■ 世界谜题联合会推荐普及读物

数独联盟◎编著

每天玩一点

高级数独

第二辑

今天你数独了吗？

益智醒脑、缓解压力、
提升心理素质、提高逻辑思维能力



科学出版社





数独联盟◎编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

《每天玩一点高级数独第二辑》是每天玩一点数独系列书中的一本，全书包含9字标准数独的四星、五星、六星题，对角线数独的二星、三星、四星、五星题，不规则数独的二星、三星、四星、五星题，杀手数独的二星、三星、四星、五星题，及不规则数独的单区唯一解法、简单排除法、单元排除法、多区唯一解法、区块排除法、数对占位法、剩余数法7种解法及杀手数独的虚线框剩一解法、45法则、虚线框排除法、唯一性数组及唯一数组删减法、不成对数删减法6种解法。本书是在《每天玩一点高级数独》的基础上减少低难度题型，增加标准数独六星题及对角线数独，不规则数独和杀手数独的五星题。

本书适合各个年龄段的读者，是9~99岁都无法抗拒的数字游戏。数独不仅能够给我们的生活带来快乐，还具有益智醒脑、缓解压力、提升心理素质等对身心有益的作用。

图书在版编目（CIP）数据

每天玩一点高级数独第二辑/数独联盟编著. —北京：科学出版社，2012.6
ISBN 978-7-03-034092-4

I. 每… II. 数… III. ①智力游戏 IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第073882号

责任编辑：李小娟 赵丽艳 / 责任制作：董立颖 魏 谨

责任印制：赵德静 / 封面设计：柏拉图创意机构

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012年6月第 一 版 开本：B5（720×1000）

2012年6月第一次印刷 印张：10 1/4

印数：1—5 000 字数：168 000

定价：24.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

每天玩一点

高级数独

第二辑

编委会

主 编：闫 澎 李 敬

编 委：王雪梅 任 倩

编 辑：杜 延 王晓枫 王海颖

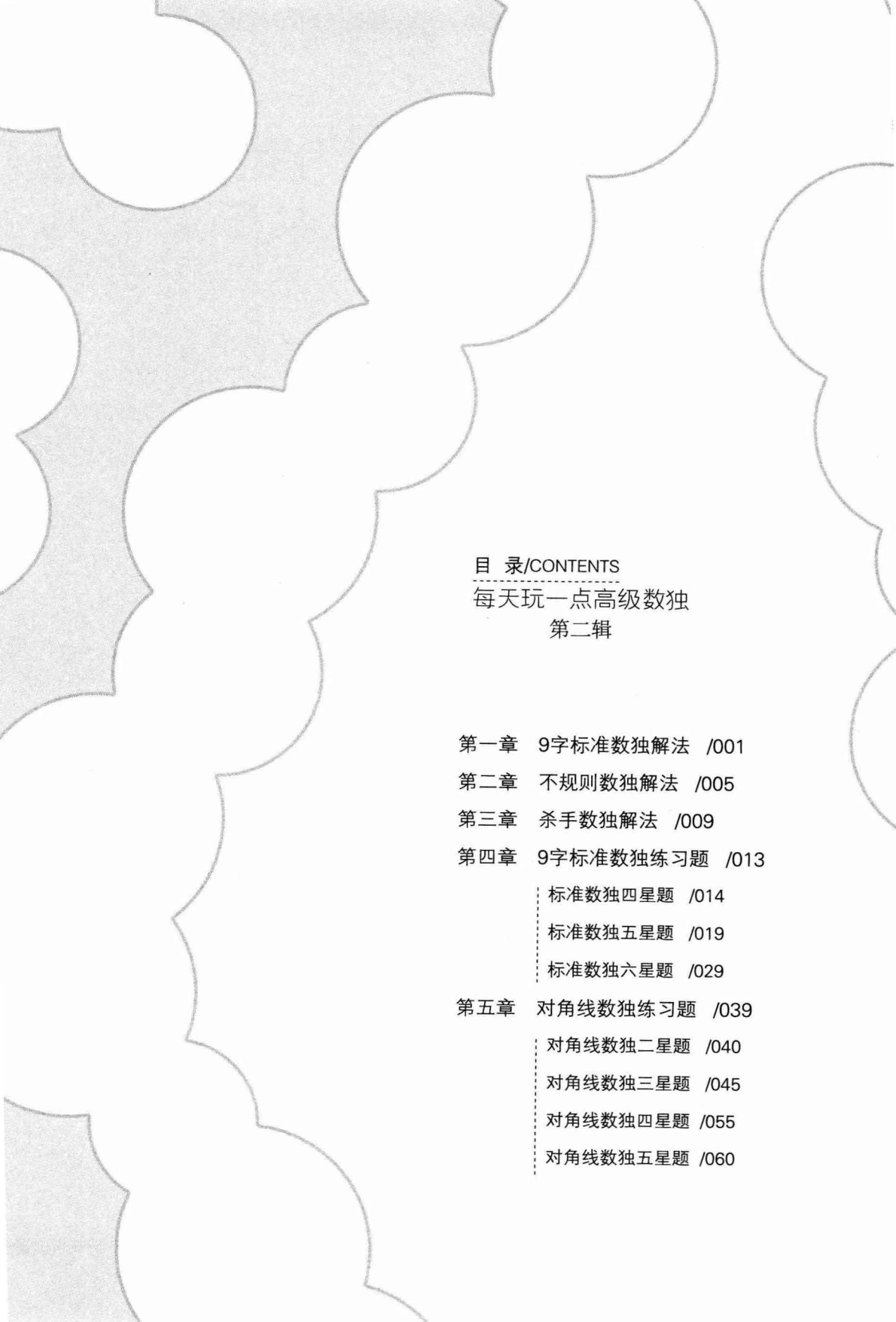
“众里寻它千百度，乐趣就在数独处。”什么游戏让人如此痴迷？这就是数独。

数独是一种集竞技和休闲为一体的数字类谜题，它最早起源于中国数千年前的《洛书》，近年来风靡世界。数独能充分体现人们的智力水平，提高逻辑推理能力、空间想象能力，具有益智健脑、缓解压力、提升心理素质等积极作用，深得各国人士喜爱，并受到世界各国的广泛关注。

数独联盟作为中国数独事业的领军机构，拥有强大的研发团队，把握数独发展最新动态，发布数独活动最新资讯。

智力开发、休闲解压、延缓衰老，是数独的三大功能。为满足数独入门玩家的需要，我们研发了系列丛书，包括《每天玩一点入门数独》、《每天玩一点中级数独》、《每天玩一点高级数独》及《每天玩一点入门数独第二辑》、《每天玩一点中级数独第二辑》、《每天玩一点高级数独第二辑》，共计六本，难度由低至高阶梯分布，每本中均有针对不同题型的数独的解题方法介绍。希望此书能给您的生活带来欢乐与成功的喜悦，通过缜密思维来破解答案，通过每日训练使自己的思维能力得到提升。

数独天天做，趣味无穷多，今天你数独了吗？



目 录/CONTENTS

每天玩一点高级数独 第二辑

- 第一章 9字标准数独解法 /001
- 第二章 不规则数独解法 /005
- 第三章 杀手数独解法 /009
- 第四章 9字标准数独练习题 /013
 - 标准数独四星题 /014
 - 标准数独五星题 /019
 - 标准数独六星题 /029
- 第五章 对角线数独练习题 /039
 - 对角线数独二星题 /040
 - 对角线数独三星题 /045
 - 对角线数独四星题 /055
 - 对角线数独五星题 /060

第六章 不规则数独练习题 /065

不规则数独二星题 /066

不规则数独三星题 /071

不规则数独四星题 /076

不规则数独五星题 /086

第七章 杀手数独练习题 /091

杀手数独二星题 /092

杀手数独三星题 /097

杀手数独四星题 /102

杀手数独五星题 /112

第八章 数独练习题答案 /117

第一章

9字标准数独解法

数独之所以可以在全世界范围内流行，主要是因为它的解题规则简单易懂、易学，不受文化差异的影响。

数独的规律一般包括以下三点：

1. 要求数独中每行内的每个数字只能出现一次；
2. 要求数独中每列内的每个数字只能出现一次；
3. 要求数独中每宫内的每个数字只能出现一次。

9字标准数独：是我们通常见到的数独，解题规则为：把数字1~9填入空格内，使每行、每列及每宫内的数字只能出现一次。

9字标准数独的元素：

	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									

单元格：简称“格”，数独中填入一个数字的方格；

行：数独中横向几个单元格的总称，用字母A~I表示；

列：数独中纵向几个单元格的总称，用数字1~9表示；

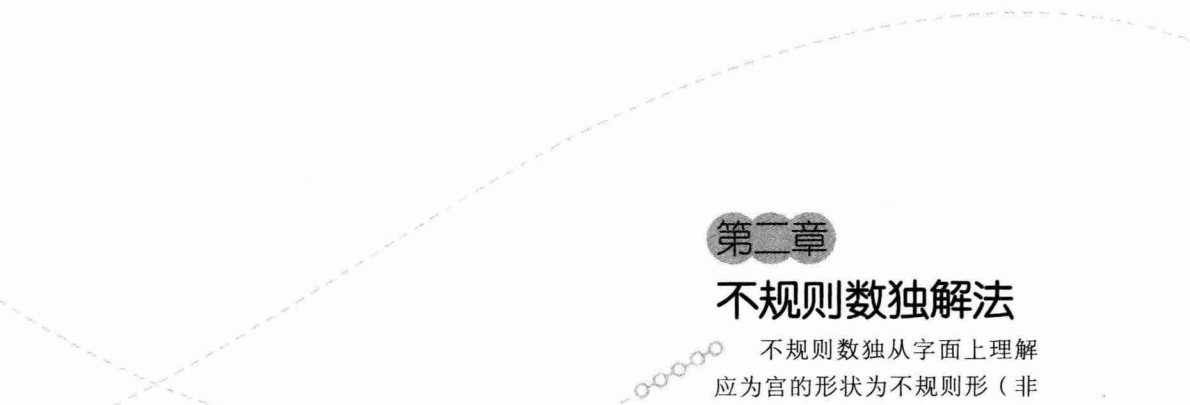
宫：数独中粗线划分出的几个单元格的总称，用中文一宫至九宫

表示。

区：含有一组1~9数字的格子组成的部分可以称作区，行、列、宫都属于区的一种形式。

《每天玩一点入门数独第二辑》内容包括：9字标准数独的13种解法，这13种解法包含：单区唯一解法、简单排除法、单元排除法、多区唯一解法、区块排除法、数组占位法、显性唯一解法、隐性唯一解法、区块删减法、显性数对删减法、隐性数对删减法、显性数组（三数）删减法、隐性数组（三数）删减法等解法的介绍。

《每天玩一点中级数独第二辑》内容包括：9字标准数独的矩形删减法、三链列（行）删减法、xy翼删减法、xyz翼删减法、数对矩形删减法等解题方法；对角线数独的单区唯一解法、简单排除法、单元排除法、多区唯一解法、区块排除法、数对占位法等。

A decorative graphic consisting of a long, wavy dashed line that curves across the upper half of the page. A series of small, light-colored circles are arranged in a curved path, starting from the left and ending near the chapter title.

第二章

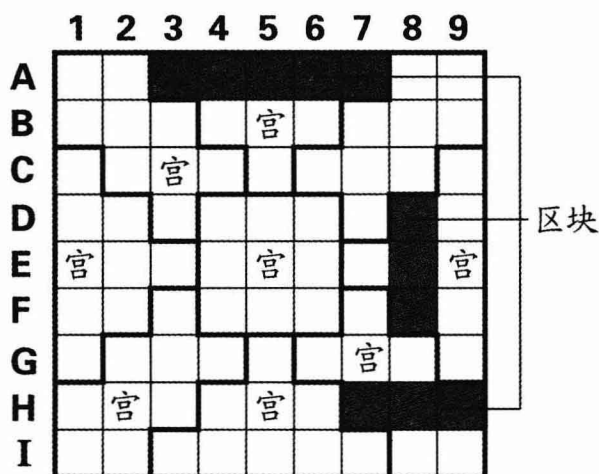
不规则数独解法

不规则数独从字面上理解应为宫的形状为不规则形（非矩形）。因为宫的形状像“锯齿”形状，所以，在国内也常被叫做锯齿数独。该类型题目与标准数独的差别不大，只是宫的形状有所区别，其他的规则一样。不规则数独的解题技巧大部分与标准数独一样，不过由于其宫的形状变化多端，由此一些技巧发生了变形，同时也衍生出了新的解题技巧。

一、不规则数独

不规则数独：宫的形状不全为矩形，即宫的形状为不规则形状且变化很多，规则只限于每一行、每一列、每一宫中所包含的数字不重复。

不规则数独的元素：



1. 单元格：数独中的最小方格，一个单元格对应一个数字。不规则数

独中的单元格排列成 9×9 的方阵，根据位置的不同可以表述为D3、E5等。

2. 行：数独中一组横向排列单元格的集合。不规则数独中包含9个行，从上至下分别表述为：A行、B行、C行、D行、E行、F行、G行、H行、I行。

3. 列：数独中一组纵向排列单元格的集合。不规则数独中包含9个列，从左到右分别表述为：1列、2列、3列、4列、5列、6列、7列、8列、9列。

4. 宫：数独中用粗线框出的一组单元格的集合。不规则数独中包含9个宫，每个宫包含9个单元格，但宫的形状各异，可能为正方形，也可能为长条形，由于位置变换很大，无法用一宫至九宫详细描述其位置，所以不规则数独宫的位置不用一宫至九宫表述，可以用包含某个单元格的宫表述，如包含A1的宫。

5. 区：数独中填写一组规定数字的单元格的集合。行、列和宫都是区的一种表现形式。

6. 区块：不规则数独中某一行与某一宫或某一列与某一宫相交重合单元格的集合。在不规则数独中一个区块包含2~8个连续的单元格。

7. 已知数：数独中一个单元格内已经给定的数字。

8. 未知数：数独中一个单元格内需要填写的数字。

9. 候选数：数独中一个单元格内有可能填写的数字。

二、不规则数独的解法

1. 单区唯一解法

当不规则数独内某一区已有8个数字出现时，剩余的第9个数字可直接填入空白单元格内的方法。

不规则数独单区唯一解法与标准数独中的单区唯一解法原理相同，只是在这里的单区中的宫为不规则形状。

2. 简单排除法

如果某行、列中已经出现了某个数字，则该行、列其他单元格内就不能再填入该数字。即通过已知数字来确定与该行、列相交的宫内只剩下唯一可以填入该数字的单元格。

3. 单元排除法

如果某行、列或宫中已经出现了某个数字，则该行、列或宫其他单元格内就不能再填入该数字。即通过已知数字来确定某行、列中只剩下唯一可以填入该数字的单元格。

4. 多区唯一解法

如果与某一单元格同行、同列和同宫的其他单元格内已经出现了8个不同数字，则该单元格内只能填入剩余的第9个数字。

5. 区块排除法

先利用简单排除法在某宫确定一个区块内包含某个数字，再将包含这个数字的区块排除条件，配合其他数字或区块，利用排除法，推理出未知数字。

6. 数对占位法

如果两个单元格中只能填入两个数字，那么这两个数字就形成一个数对。形成一个数对，就意味着这两个单元格不能再填入其他数字，而且这两个数字也不能填入与两个单元格都同行、列、宫的其他单元格中。可以将数对作为占位条件，再利用其他方法推理出未知数字。

7. 剩余数法

如果某些行（列）与某些宫大部分单元格重合，那么不重合的单元格分别在这些行（列）和这些宫中，且分属两部分的单元格填入的数字一致。对比两部分单元格中的数字，排除两部分都出现的数字，找出只出现一部分的数字，填入另一侧的空白单元格。



第三章

杀手数独解法

杀手数独又叫数和数独，由于其规则中加入了很多加减运算的成分，所以做起来的感觉与其他数独有所不同，形成了一个大的数独分支，受到许多数独爱好者的喜爱。杀手数独的解题规则包含了标准数独的规则，但由于解题的前期没有已知数字，所以必须用杀手数独特有的一些解题技巧才能对题目入手。由于难度大的杀手数独题目运用到的解题方法众多，很难全面统计，故本章介绍的技巧属于杀手数独的基础解法。

一、杀手数独

杀手数独：在标准数独的基础上加入了虚线框条件，其规则为每一行、每一列、每一宫中所包含数字不重复，虚线框所包含单元格数字的和与该虚线框左上角提示的数字相同，且同一虚线框内的数字不能重复。杀手数独通常不直接给出已知数字。

杀手数独的元素：

