



二段 **绿带**  
GREEN BELT

# 进阶数独

(美) 迈克尔·赖斯 著



 **北京出版社** 出版集团  
北 京 出 版 社

二段绿带  
GREEN BELT

# 进阶数独

(美) 迈克尔·赖斯 著

SUDOKU



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

北京出版社出版集团  
北京出版社

著作权合同登记号

图字:01-2006-3064

copyright © 2005 by Michael Rios

This book has been published by arrangement with Sterling Publishing Co., Inc., 387 Park Ave. S., New York, NY 10016.

© 2006 中文版专有权属北京出版社, 未经出版人书面许可, 不得翻印或以任何形式和方法使用本书中的任何内容或图片。

图书在版编目(CIP)数据

进阶数独. 二段绿带 / (美) 赖斯著. —北京: 北京出版社, 2006

ISBN 7-200-06459-9

I. 进… II. 赖… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 039068 号

进阶数独

——二段绿带

JINJIE SHUDU

(美) 迈克尔·赖斯 著

\*

北京出版社出版集团 出版  
北京出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网 址: [www.bph.com.cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

三河市天利华印刷装订有限公司印刷

\*

880 × 1230 32 开本 6 印张

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-200-06459-9/G · 2213

定价: 11.00 元

质量投诉电话: 010-58572393

## 致全球数独 FANS

要想成功破解一道数独难题，你所需要的只是遵循下面这条原则：

在每个空格内填上1~9中的任何数字，使得每一行、每一列，以及每个3×3的小九宫格内都有这9个数字，且不能重复。

这就是游戏的规则。现在，让我们根据这个规则，在右边这道数独题上试试，看看你能填出几个数字。(方框上方和左侧的字母，是为了下面讲解的方便，实际的数独游戏并没有这些字母。)

很显然，第1个能填出来的数字就在中间那个小九宫格内，其中只缺少1个数字，而1~9这9个数字中只缺少数字5，所以EN格应该填上数字5。

下面该填哪个空格呢？看起来有点儿难找了。把目光锁定在左上方的小九宫格，想一想哪个空格能填4？你肯定不能填在AK、BK，或者CK格里，因为K行的K格是4；你也不能填在BJ和BL格中，因为B列的BQ格是4；CJ格也不能填4，因为C列的CM格也是4。所以，剩下的只有AJ格可以填4了。

现在，可以填写与AJ格同在1个小九宫格内的BJ格了。2不能被填在AK、BK或者CK格里，因为EK格已经有2了；GL格中的2也使得你不能在BL格中填2；而CP格的2也意味着CJ格不能填2。所以，就剩下BJ格可以填2了。你会发现，如果AJ格之前没有填写上4的话，BJ格里的2是推断不出来的。数独中的很多的数字的推导，都像这样是环环相扣的。

现在，我们的数独已经填成了右面图中的样子。

接下来，我们来看A列，只剩下4个空格没有数字，哪个地

|   | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| K |   |   |   |   | 2 |   | 1 | 8 | 4 |
| L | 9 |   | 5 |   | 7 |   | 2 |   | 6 |
| M | 1 |   | 4 | 3 | 9 | 2 |   | 7 |   |
| N |   |   |   | 7 |   | 6 |   |   |   |
| O |   | 7 |   | 1 | 4 | 8 | 9 |   | 2 |
| P | 3 |   | 2 |   | 6 |   | 8 |   | 5 |
| Q | 8 | 4 | 9 |   | 3 |   |   |   |   |
| R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | ④ | ② |   |   |   |   |   |   |   |
| K |   |   |   |   | 2 |   | 1 | 8 | 4 |
| L | 9 |   | 5 |   | 7 |   | 2 |   | 6 |
| M | 1 |   | 4 | 3 | 9 | 2 |   | 7 |   |
| N |   |   |   | 7 | ⑤ | 6 |   |   |   |
| O |   | 7 |   | 1 | 4 | 8 | 9 |   | 2 |
| P | 3 |   | 2 |   | 6 |   | 8 |   | 5 |
| Q | 8 | 4 | 9 |   | 3 |   |   |   |   |
| R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

方能填2呢？因为EK格是2，所以AK格不行；因为IO格是2，所以AO格也不行；因为CP格是2，所以AR格同样不行。因此，2就只能填写在AN格格里。

因为AL、EM和CQ格上都是9，所以BN格一定是9，你知道这是为什么吗？

现在，让我们来看看IM格的重要性。观察一下M行和I列，我们发现数字1~9中除了8都出现了，所以IM格就应该填8。

通过前面介绍的游戏技巧，我们的数独题已经解成了右图中的样子。

现在，你应该用前面学到的技巧先后填出CN和BL格的数字，然后再分别填出DL、FL和HL格的数字。

随着你填写出来的数字越多，就会发现这个数独越简单。而当你逐个破解了本书中的数独难题后，会发现它已经不像开始那样难了，而且越来越有意思。本页的右下方是这道数独题的最终答案。

本书共收录了300个二段——中级难度的数独题。准备好了吗？马上开始你的数独之旅吧！

迈克尔·赖斯

|   | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | 4 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| K |   |   |   |   | 2 |   | 1 | 8 | 4 |
| L | 9 |   | 5 |   | 7 |   | 2 |   | 6 |
| M | 1 |   | 4 | 3 | 9 | 2 |   | 7 | ⑧ |
| N | ② | ⑨ |   | 7 | 5 | 6 |   |   |   |
| O |   | 7 |   | 1 | 4 | 8 | 9 |   | 2 |
| P | 3 |   | 2 |   | 6 |   | 8 |   | 5 |
| Q | 8 | 4 | 9 |   | 3 |   |   |   |   |
| R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | 4 | 2 | 1 | 6 | 8 | 3 | 5 | 9 | 7 |
| K | 7 | 3 | 6 | 5 | 2 | 9 | 1 | 8 | 4 |
| L | 9 | 8 | 5 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| M | 1 | 5 | 4 | 3 | 9 | 2 | 6 | 7 | 8 |
| N | 2 | 9 | 8 | 7 | 5 | 6 | 4 | 1 | 3 |
| O | 6 | 7 | 3 | 1 | 4 | 8 | 9 | 5 | 2 |
| P | 3 | 1 | 2 | 9 | 6 | 7 | 8 | 4 | 5 |
| Q | 8 | 4 | 9 | 2 | 3 | 5 | 7 | 6 | 1 |
| R | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 4 | 3 | 2 | 9 |

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

$\frac{1}{0}$

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

1  
1

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

1  
2

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

1  
3

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

1  
4

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

1  
5

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

1  
6

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

1  
7

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

1  
8

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

1  
9

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

2  
0

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

2  
1

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

2  
2

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

2  
3

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

2  
4

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