

<<你没玩过的数独>>

图书基本信息

书名：<<你没玩过的数独>>

13位ISBN编号：9787122055880

10位ISBN编号：7122055884

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李立，邢声远 著

页数：150

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;你没玩过的数独&gt;&gt;

## 前言

数独是一种智力填数字拼图游戏，也称一个人玩的围棋。

它是利用事先提供的数字为线索，运用逻辑推理的思维方法和排除法把数字填入空白的方格中，其构造原理便是高等数学中的拉丁方。

在实际运用中，人们发现其中有许多规律可循，从而发展成为人人爱玩的智力填数字游戏。

2004年11月12日，英国《泰晤士报》首次刊登的数独，引起了人们的极大关注和兴趣，成为全球最疯狂的数字迷宫游戏，进而引发了一场声势浩大的“数独”热，在短短的数月间便蔓延至全球，成为人们非常喜爱的一种智力数字游戏。

追根求源，数独源自18世纪80年代的瑞士数学家里昂哈德·欧拉（Leonhard Euler）的“拉丁方块”。

20世纪70年代，美国的一本字谜游戏杂志《Numberplace》第一次发表了数独的雏形。

1984年，日本益智杂志《通信》员工金元信彦接触到美国猜谜书上某版本的数字游戏，认为可以用来吸引读者的眼球，便对其进行改进且增加难度，并取名为数独（Sudoku），意即“独立的数字”，推出后一炮打响。

20世纪80年代初，本书作者就开始对“正交拉丁方”进行了系统的研究，前后发表了多篇研究论文。

其中，于1990年12月在《数学季刊》上发表的“用正交拉丁方构造两次幻方”的研究论文，成为研究数独的理论基础，它不同于目前流行的一般数独，是一种独特新颖而奇妙的数独。

这种数独是多条件的趣味数独，其特点是：除一般数独的每行、每列和每一个九宫格1~9不重复外，还具有两条对角线1~9不重复；4条折断对角线（6-3对角线）1~9不重复；任何射线两端数字对称互补（即任何两个对称数字之和为10）；1个9格“王”、1个5格“王”和9个7格“王”（王字9点——三横的起点与终点及一竖与三横的3个交点共9点）1~9不重复等。

这种多条件的数独不仅给解题提出了苛刻的条件，而且也充分体现了多条件数独设计的严格科学性，掌握了这些特点有助于读者迅速地解题。

数独作为一种健康的智力游戏，也是对人的智慧和毅力的挖掘与考验。

玩者明明看到的面前是山穷水尽寸步难行，若下决心始终坚持下去，则会呈现柳暗花明又一“格”的阳光大道，这一格的数字解决了，就会取得全局的胜利。

不少玩者即使不断遇到困难和挫折，却依然乐此不疲。

这就是数独能在较短的时间内风靡全球，得到人们广泛认同和追捧的原因，这也是数独与其他游戏不同的魅力所在。

近年来，数独逐渐被国人所认识和喜爱，玩者队伍不断扩大，数独谜题在《北京晚报》、《法制晚报》、《今晚报》等众多报刊上连续刊登甚至在电视节目的黄金时间也有播出，数独的极大魅力由此可见一斑。

值得注意的是：北京市西城区某中学开设了数独兴趣课；上海交通大学在2009年度自主招生的数学考试的压轴试题竟是一道数独题，媒体报道后，数独已成为学生、家长和教育界热议的焦点，很多人由此对“数独与思维拓展”间的关联有了新的感知和认同。

可以预测：数独不久将会出现在中考和高考的数学试题中！

专家表示，经常玩数独游戏有助于青少年智力开发；成年人玩数独，可以强化智力，培养推理和反应能力，加强记忆力；老年人玩数独，可以增强脑细胞的活力，可取得延年益寿的效果。

在这看似简单的9×9数独中，用自己所有的想象力、逻辑推理和创新思维，去感悟游走在成功与失败的小格间的体会和享受思维的乐趣。

《你没玩过的数独》为我们提供了难得的体验机会。

为了推动数独智力游戏蓬勃而健康地发展，我们将已取得的研究成果整理出版，以飨广大读者。本书在撰写过程中，得到了殷长生、撤增祺、张娟、马雅琳、刘文敏、邢宇新、邢宇东、殷娜、刘文敏、张海峰、张立轻、王桂英、张旭乐、李勤等同志的帮助，在此一并表示感谢！

由于我们的水平和经验有限，书中不足之处，敬请广大读者批评指正！

<<你没玩过的数独>>

## <<你没玩过的数独>>

### 内容概要

《你没玩过的数独》适用于不同年龄段的数独爱好者。

数独是一种智力填数字拼图游戏，也称一个人玩的围棋。

它是利用事先提供的数字为线索，运用逻辑推理的思维方法把数字填入空白的方格中，其解题的过程既益智健脑又休闲娱乐。

《你没玩过的数独》首先介绍了数独的构造、多条件数独的性质及解题方法，然后按照普通数独、对角线数独、折断对角线数独、中心对称互补数独、数独“王”、连体数独、类固醇型（ $16 \times 16$ ）数独的顺序由易到难给出了100道游戏题目，并在最后附有答案。

## <<你没玩过的数独>>

### 作者简介

李立，教授，1933年生，毕业于北京大学数学系，20世纪初开始对“正交拉丁方”进行了系统的研究，共在《数学进展》《数学季刊》等专业期刊上发表了研究论文16篇，都被国际公认的权威杂志——美国《数学评论》评摘，这些研究成果是数独构造的理论基础。

## <<你没玩过的数独>>

### 书籍目录

数独游戏规则和解题方法一、数独的构造二、数独的性质与解题方法（一）普通数独（二）对角线数独（三）折断对角线数独（四）中心对称互补数独（五）数独“王”（六）连体数独（七）类固醇型（ $16 \times 16$ ）数独谜题一、普通数独——三条件数独（No.1 ~ No.10）二、对角线数独——四条件数独（No.11 ~ No.40）三、折断对角线数独——五条件数独（No.41 ~ No.60）四、中心对称互补数独——六条件数独（No.61 ~ No.75）五、数独“王”——八条件数独（No.76 ~ No.90）六、连体数独（No.91 ~ No.95）七、类固醇型（ $16 \times 16$ ）数独（No.96 ~ No.100）答案

## <<你没玩过的数独>>

### 编辑推荐

十分钟带您走进妙趣横生的数独王国，尽情享受智力冲浪。

<<你没玩过的数独>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>