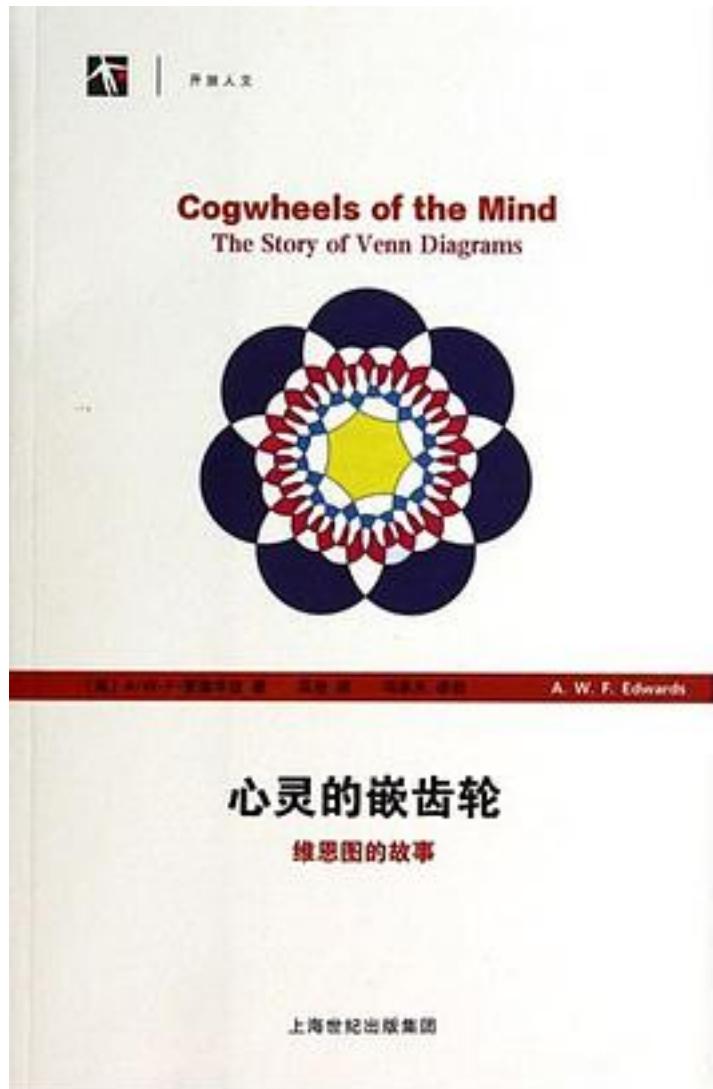


# 心灵的嵌齿轮



[心灵的嵌齿轮 下载链接1](#)

著者:(英)A · W · F · 爱德华兹

出版者:上海科学教育出版社

出版时间:2008

装帧:32开

isbn:9787542846068

维恩图具有一系列迷人的特性，如今，它已在商业策略、创意表达、医学研究、计算机科学和理论物理学等形形色色的领域里获得了广泛的应用。基本的维恩图不仅简洁优美——由三个交叠的圆相互交叉形成八个不同的区域——而且也给我们带来了概念上的革新。由英国逻辑学家约翰·维恩设计的维恩图，在视觉上体现了复杂的逻辑学命题和代数陈述，美不胜收。雅俗共赏。

本书讲述了维恩图引人入胜的发展史，人们对它的接受过程和研究的进展，以及该图形出现在基督圣像、网球和一些旗帜上的具体例子。

爱德华兹不但根据历史再现了一些著名的维恩图，同时也展现了如何能把不同的形状拼接起来，从而形成在艺术上绚丽夺目、在数学上至关重要的多集合维恩图。其中包括作者自己创建的、颇有影响的“阿德莱德图”变种。

序

引言

第一章 约翰·维恩和他的逻辑图

第二章 环、旗和球

第三章 五个以上的集合

第四章 格雷码、二项式系数和旋转门算法

第五章 余弦曲线和正弦曲线

第六章 熨平超立方图

第七章 具有旋转对称的图形

附录1 量化的维恩图

附录2 可旋转的爱德华兹——维恩图

注释

参考文献

作者介绍:

A·W·F·爱德华兹(A. W. F. Edwa

rds, 1935~), 英国统计学家、遗传学家和进化生物学家。冈维尔和凯斯学院终生院士，剑桥大学生物统计学荣休教授，兼得科学博士和文学博士学位。因发展了其导师费希尔教授“似然性”的概念，并以其作为统计学和科学推理的严格基础而闻名。他著述颇丰，不仅有与他人合著的关于定量分析方法的开拓性论文《种系发生分析》，还有包括本书在内的有关遗传学和统计学历史以及纯数学方面的著作，如《似然性》、《帕斯卡算术三角形》等。

目录: 序引言第一章 约翰·维恩和他的逻辑图第二章 环、旗和球第三章

五个以上的集合第四章 格雷码、二项式系数和旋转门算法第五章

余弦曲线和正弦曲线第六章 熨平超立方图第七章 具有旋转对称的图形附录1

量化的维恩图附录2 可旋转的爱德华兹——维恩图注释参考文献

· · · · · (收起)

[心灵的嵌齿轮](#) [下载链接1](#)

标签

科普

数学

哲人石丛书

维恩图

思维方法

思维

科学

逻辑

评论

水平有限，木有都看懂。从帕斯卡三角（杨辉三角）想到的七集合对称性韦恩图构造方法很鬼斧神工有木有……

---

维恩图与二进制的关系那里比较有启发。再无其他内容。全书就在说如何画高阶维恩图，无聊透顶。

---

挺好玩的小册子

作者太水了吧...这点东西写了一本书.

了解了维恩图，挺有趣的，就是干巴了点

比较自夸

boring, but necessary

思路清奇，但不知道是不是翻译问题有点拗口～

书名很美——心灵的嵌齿轮。副标题很诱人——维恩图的故事。但读起来故事性并不强，作者大谈维恩图的应用，自我吹捧自己发明的图多漂亮多好看。但我一直无法鼓起勇气去验证作者讲的内容，图太复杂了！

看不懂。

高中时候只学过三个圆的Venn图，这本书给出超过3个集合的逻辑图，篮球的表面其实都是3个集合的Venn图，7集合Venn图那种对称美超级迷人！后面还有一些有趣的应用，例如格雷码。

有点啰嗦，后面看不懂了。

知道了什么是维恩图

我真的是抱着兴趣开始看的，但不知道是不是翻译的问题，有些地方就是看着很别扭。

适合休闲时看的，前半段读起来很舒服，后半段脑细胞要疯狂地活动，尤其是五集合图以上和作者神乎其技的球体转化时，默默出门买了一个乒乓球画画。总而言之是一本很有意思的书。

[心灵的嵌齿轮 下载链接1](#)

## 书评

作为一本科普本，我们断不能希望它如《黑客和画家》一样写成散文性质的东西。事实上，它的前半本确实是散文，是历史，好似一个老友坐在你面前轻松地讨论发生在他们身上的奇迹，但到了后半段，你必须要拿出一张纸和一支笔了，但那些讨论在你的写写画画下慢慢成立，这不失为一桩...

看这本书好像在听一位大师讲故事，很亲切很自然。可以感觉到维恩和爱德华兹都是很有人情味的大师。  
什么是大师，什么是创新，或许从这本书中我们可以得到另一个方向。

这本书与其说是介绍维恩图在学科或生活各个方面应用和趣事，不如说是关于维恩图的历史。学者写这些科普性质（或许爱德华兹并不是想想科普）的文章，很容易寻章摘句掉书袋，最后写成了一篇干巴巴的学术论文，让想我这样的普通读者觉不出趣味来。我倒以为，作者不如从p29的学院...

[心灵的嵌齿轮 下载链接1](#)