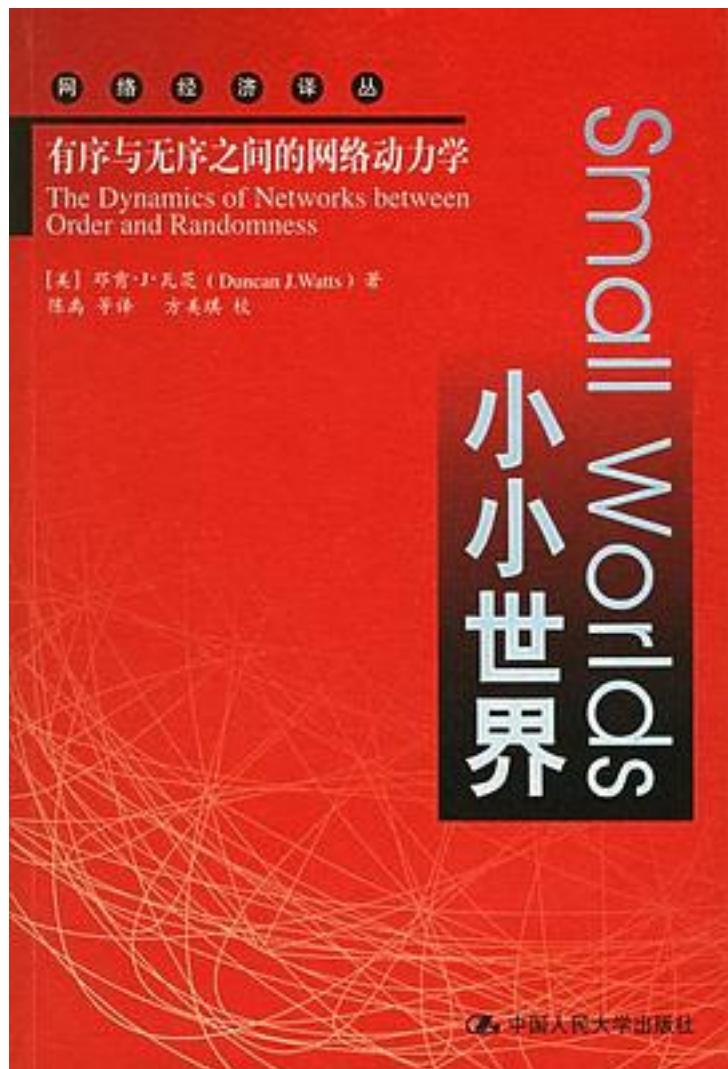


小小世界



[小小世界_下载链接1](#)

著者:[美]邓肯 · J · 瓦茨 (Duncan J.Watts)

出版者:人民大学

出版时间:2006-1

装帧:

isbn:9787300065755

《小小世界》内容简介：每个人都熟悉所谓“小世界现象”：当你遇见一个陌生人交谈不久之后，往往惊奇地发现：“原来我们有共同的朋友！”或者说，仅通过几个熟识的人，我们就早已经相互联系在一起了，在这《小小世界》(有序与无序之间的网络动力学)中，邓肯·瓦茨(Duncan watts)将这种有趣的现象——俗称“六度分离”(six degrees of separation)——作为研究更一般现象的引子即证明了：在某种特定的条件下，小世界现象会出现在任何一种类型的网络之中。

能够作为这一研究素材的网络无所不在：大脑是一个神经网络；社会上的组织是人际网络；全球的经济是国民经济组成的网络，国民经济又是市场组成的网络，而市场则是相互作用的生产者和消费者组成的网络。食物链、生态系统以及因特网也都表现出网络特征。此外，解决某一问题的策略，一次谈话中的主题，甚至一种语言中的词汇都能够形成某种意义上的网络。作者断言，这些网络都将归为“小世界网络”。这类网络是如何作用的呢？简单地说，是局部行为导致了全局性的结果，而局部动态特性和全局动态特性之间的关系，则主要依赖于网络的结构，瓦茨利用多种简单的模型阐明了这一关系的微妙之处，这些模型包括：人群中传染病的传播；博弈论中合作的演化；元胞自动机(即Cellular Automata, CA)的计算能力以及耦合相位振子的同步等等。

作者介绍：

目录：

[小小世界 下载链接1](#)

标签

社会网络

复杂网络

网络

社会学

网络动力学

复杂系统

系统科学

复杂性

评论

看了实例前面部分，最后一小段没仔细看，寒假继续看。看的时候感觉非常痛苦，然而破而后立，感觉思维方式增加了。和解析几何最后一部分给人感觉类似，推演很繁琐但必须得写，但结论很漂亮方法论非常有趣富有启发性。这种统计量刻画，类似传递与比较，实例化，计算与解析结合，图解分析，归纳，族与类，统计量函数，施加偏置假设与条件约束，找到条件的对应的特别之处进行发掘，特例的条件压制反代表，表征与统计量的空间。学到的东西实在太多了。这还不包括图论本身的内容。

又是一本没读完就放下的好书

: 0157.5/1741

自购/完全读不懂~郁闷

看不懂

看不懂的跳过了 :(

复杂网络综述

1遍.

学术著作，都是公式，缺乏可看性

网络节点相互作用 启发

龚晓庆推荐。晦涩。

翻译不能忍。决定去看原文……

所有涉及算法和模型的部分都没看懂=。=

看不懂，参见“链接”

现象很普遍

这本书给人看世界的新角度。虽然没完全看懂里面的公式，但有种思维游戏的感觉。棒

又是一本没读完就放下的好书

看看

理科馆基础学科借阅室 O157.5 /W71 借光光

[小小世界 下载链接1](#)

书评

正如沃森和克里克发现了DNA的双螺旋结构一样，这一次同样是两个人，一个是康奈尔大学的研究生DJ Watts，一个是他的导师Steve Strogatz。他们对小世界网络的开创性研究，激发了学术界对介于有序和无序之间的网络的热情。而这一本书，则是直到1998年，DJ Watts关于整个小世界网络...

对网络科学感兴趣的人，本书是必读书之一。如果感觉书中的数学太深，可读另一本“Linked 链接”。本书作者的Six Degrees也更好读一些，但似乎没有汉译本。

记得上大学前那个暑假看<面向计算机科学的数理逻辑>的时候，感觉概念那叫一个别扭，体系那叫一个怪异，仔细思考了好几天才完全弄明白。有点当初文转理寒假恶战几天理解理科思维的感觉。

后来上数学分析之类的课，开始看到里面一些概念渗进来了，这才明白当初这书(本来是面向研...

- 1、两个重要参数聚类系数和图的特征路径长度，单个顶点聚类系数等于 $T(v)$ 中的总边数除以中可能有的总边数。
- 2、由洞穴的环构成的连通卡夫曼图，这个环的边是由洞穴中边转换而来的， $L=N/2(k+1)$ ，聚类系数极高，不同聚类中的顶点之间的距离 D 决定了未来卡夫曼图的 L 。
- 3、产生小世界...

感觉应该很有意思 网络传播的拓扑结构。。。 恩，我更关注电信网络传播的结构 未来一切都会基于电信门户

[小小世界 下载链接1](#)