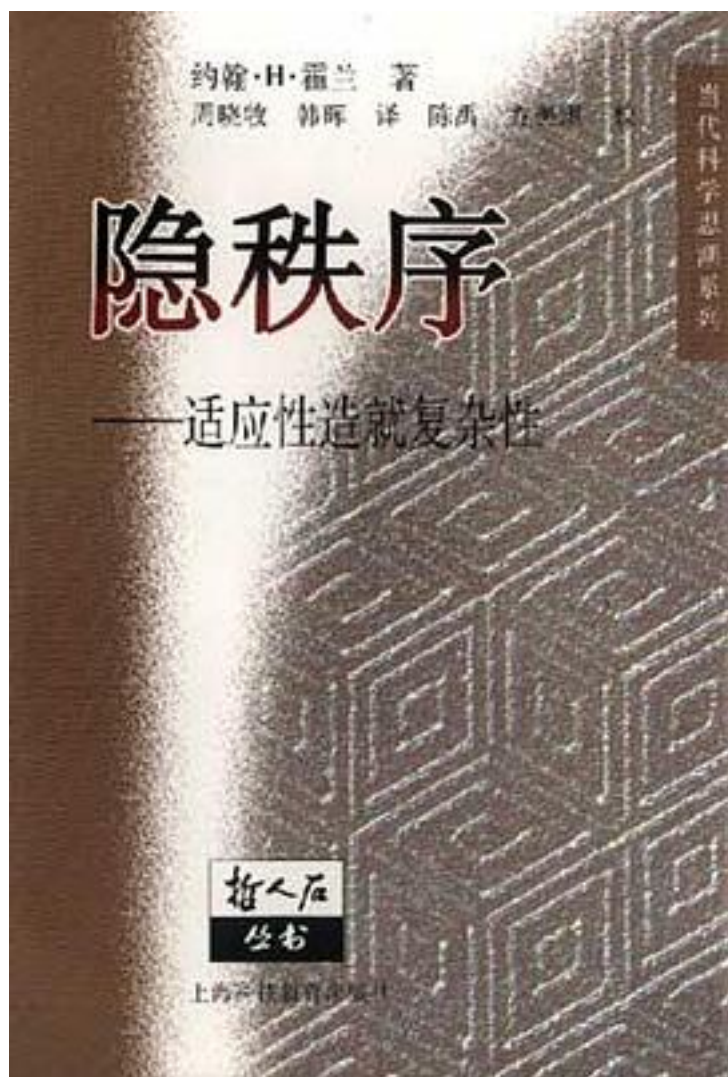


隐秩序



[隐秩序_下载链接1](#)

著者:[美] 约翰·H·霍兰

出版者:上海世纪出版集团 上海科教出版社

出版时间:2011-8

装帧:平装

isbn:9787542852519

《隐秩序:适应性造就复杂性》内容简介：像艾滋病这样的疾病为何能够摧毁免疫系统？像纽约、东京这样的大城市，如何能够不间断地保障食品、医疗、服饰和数百万种居民必需品的供给？这类高度复杂系统的运作仍然是一个谜。但是通过霍兰及其同事在圣菲研究所和密歇根大学的工作，现在已经接近找到一种解答。

作为遗传算法之父和复杂性科学的先驱者之一，霍兰从一开始就处于复杂适应系统（CAS）这一新兴研究领域的中心。

这部里程碑式著作作为这一崭新领域首次提供了一种协调一致的综合，展示了霍兰的独特洞见。《隐秩序:适应性造就复杂性》强调寻找支配CAS行为的一般原理，注重扩展众多科学家的直觉。书中提供了一个适用于全部CAS的计算机模型。霍兰通过描述我们能够做什么，总结了如何增强对CAS的理论认识。他提出的若干理论方法，可以指导人们对付耗尽资源、置我们世界于危险境地的棘手的CAS问题。

作者介绍:

约翰·H.霍兰，遗传算法(此领域的研究有可能借助计算机研制出柔性智能)的发明人。他是密歇根大学计算机科学与电子工程教授兼心理学教授，著名的麦克阿瑟研究奖获得者，圣菲研究所指导委员会主席之一；著有《自然系统和人工系统中的适应》、《涌现性》等书。

目录: 对本书的评价
内容提要
作者简介
中文版序
乌拉姆系列讲座说明
乌拉姆夫人的开场白
序言
第一章 基本元素
第二章 适应性主体
第三章 回声导致的涌现
第四章 回声模型的计算机模拟
第五章 通向理论
参考文献
· · · · · (收起)

[隐秩序_下载链接1](#)

标签

复杂系统

科普

系统科学

复杂

约翰.H.霍兰

科学

系统

涌现

评论

霍兰这部书，虽然是从生物学、遗传学、数学以至于计算机多领域来探讨系统的复杂性，并试图通过数学语言向人们展示整个系统的结构和适应性规则，但是对于其它领域的研究者来说，霍兰这部书其实提供了一个思考的模式，对于许多领域依然是有效的。人文领域因为强大的传统效应，导致对于其它专业系统的学术发展缺乏了解，导致在理解系统结构的时候，总会将部分规则当作系统本身，从而僵化了思考模式，而忽视了系统的动态性和变化性。因此，霍兰提出适应性制造复杂性，本身就是对于传统思维结构的挑战，而这个挑战对于当下的人文研究来说尤为重要。事实上，只有在系统性的角度，来思考规则性和变化，才能真正把握系统的动态变化规则，从而能够提出更为准确的研究结果。当然，这也许仍旧是误读，但是确实能够产生很大的刺激和触动。

骨子里对复杂性要么选择性忽视、要么因恐惧而充满敬畏及不解

: N941.1/1281

系统的主体：聚集，标签，flow，生产，遗传，作用，从打的方面，系统论来考虑，就是人要了解规则，并适应。这个社会，要同流合污吗？

怎么能说的这么啰嗦，读起来拗口

遗传算法之父和复杂性科学的先驱者

蓝图式著作，可读性需要忍耐，翻译继续努力

我们这个世界的真正秩序寓于概率的计算之中~

看了半天，原来还是一个相当不完备的理论。

CAS

年少是曾有过的想法，早有人将其系统表述了

按需。

虽然不到200页，翻阅下却感觉不好读，要烧脑力。留待以后再读

太太深奥跟抽象，实在是读不下去。

复杂适应系统（CAS）。适应性造就复杂性。适应性主体。4个特性，3个机制。

没读懂。

看得晕头转向有没有:D

读完。模型实现持续中。书中三个重点：1. CAS的7个基本要素（p11）；
2.遗传算法，通过交换、突变、组合产生复杂性； 3.回声模型模拟涌现的产生。

复杂系统

太深，读不懂

[隐秩序 下载链接1](#)

书评

很早以前就听说过John Holland这个名字了，因为他的遗传算法在国内学术界早已经闻名遐迩。然而，通过阅读《隐秩序》这本书才让我了解到，John Holland的学术贡献不仅仅是遗传算法这样一个比较狭窄的算法领域，而是一个全新的学科复杂适应系统CAS，甚至是一种西方科学思想的...

<http://gezhi.org/node/596> 隐秩序——复杂适应系统领域中的经典之作 周四，
2007-06-07 18:20 — jake 很早以前就听说过John Holland这个名字了，因为他的遗传算法在国内学术界早已经闻名遐迩。然而，通过阅读《隐秩序》这本书才让我了解到，John Holland的学术贡献不仅...

霍兰的复杂自适应理论我在《系统科学》(好像是这本书)里面关于复杂系统一张的叙述里面认真读过，也在不少学术报告里面听过，读过一些相关的论文和文献，我想我应该去读一读原汁原味的原著。可是读过以后我发现，要读原著大概还是应该去读英文版的吧... 阅读的时候，因为我本身...

我的理解：大脑的理解偏好总结出诸多“简单法则”（如同奥卡姆剃刀的出现），这些简单法则让我们对世界拥有虚幻的“掌控力”同时，其实骨子里对复杂性要么选择性忽视、要么因恐惧而充满敬畏及不解！
为了“存在的合理及意义性”，我们进一步提出、“发现”乃至信仰如暗...

第一次想到要看这本书，是本科时旁听一门研究生科技哲学的课，听到了老师对混沌、复杂系统的进一步介绍。读了普利高津的著作之后，很自然地会对我们目前是否有合适的工具处理复杂性问题产生好奇，于是在大概了解遗传算法的皮毛基础上，Holland的《隐秩序》就出现在我的...

东方的老子说，要无为而治。西方的亚当斯密说要依靠看不见的手！无为而治在多数情况下是对的，而看不见的手总体上也是有效的，一切似乎都挺好。但是显然问题没有终结，在看上去完美的面纱下若隐若现着深不见底的，同时也是令人不安的认知黑洞。为什么无为而治会真的可行，为什...

1.从硬件到软件
2.从生物基因到材料基因（见“材料基因学”）到数理理论基因（wolfram的数学基因库）到软件基因（Github的软件基因库）
到社会历史基因到平行宇宙——基因的随机突变及组合产生各种可能的历史及宇宙，再通过自然选择、环境配对，优胜劣汰，剩下最优的历史和宇...

隐秩序的来源是封闭系统的自组织和自己自足的方式，以此方法进行协调就可以从中得到中间状态的自行和自主，因此隐秩序就是中国的方法，没有中国的隐秩序就没有世界的秩序，因此我们就可以从中得到一种好的方式。

任何复杂系统的存在都是因为它的适应。这本书不是专门讲进化论的，它把进化论的思

想推而广之，并且进行系统化，理论化，公理化。作者不愧是遗传算法的鼻祖！

[隐秩序_下载链接1](#)