第一图书网, tushu007.com

<<隐秩序>>

图书基本信息

书名：<<隐秩序>>

13位ISBN编号：9787542852519

10位ISBN编号：7542852515

出版时间：2011-8

出版时间：上海世纪出版集团 上海科教出版社

作者：(美)约翰·H·霍兰|译者:周晓牧//韩晖|校注:陈禹//方美琪

页数：168

译者：周晓牧,韩晖

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书讲述了：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新科学的先驱者之一，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。

本书这部里程碑式著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。
本书强调寻找支配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。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

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——从混沌到有序》等书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

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

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：生态系统与免疫系统或CNS一样，也有着很多类似的特性和类似的不解之谜。
它们呈现出同样惊人的多样性。
我们还没有能够分析出1立方米的温带土壤中有机体的所有种类，更不用说热带雨林中的物种了。
生态系统不断地变化着，呈现出绚丽多姿的相互作用及其种种后果，如共生、寄生、生物学“军备竞赛”和拟态等等（后面还将详述这些内容）。
在这个复杂的生物圈里，物质、能量和信息等结合在一起循环往复。
事实再次应验了这一点，整体大于部分之和。
即使我们对绝大多数物种的活动进行了分类，我们还远远未能认识生态系统中种种变化之效应。
例如，热带雨林的巨大财富与其土壤的贫瘠程度形成了鲜明的对比。
只有一次次经过一系列复杂的相互作用，通过整个系统使稀缺的养分反复循环，热带雨林才得以维持它的多样性。
只有我们真正认识了这些复杂的、不断变化的相互作用，在生态系统所能承受的限度内开发利用其资源，我们所做的维持生态系统平衡的努力才能最好地保护自然。
作为人类，我们的人口太多了，已经全方位地改变了生态的相互作用，然而我们对其长期效应还是一知半解。
但是，我们的健康，甚至我们的生存，都将有赖于我们是否能够合理利用这些系统，而不是破坏它们。
把热带雨林变成耕地，或所谓“有效地”开发海洋渔业的做法，随着时间的推移，已经呈现出越来越严重的后果。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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