

《生物复杂性》

图书基本信息

书名：《生物复杂性》

13位ISBN编号：9787536464377

10位ISBN编号：7536464371

出版时间：2008-8

出版社：四川出版集团，四川科学技术出版社

作者：徐启旺,刘俊康

页数：102

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物复杂性》

内容概要

《生物复杂性》内容涉及自然界中的复杂现象，复杂性理论背景、生物复杂性、生物波研究，也介绍了圣菲研究所和生物波研究中心及生物复杂性在医学中应用研究的进展。生物复杂性是现代自然科学进入复杂性探索时代以来，渗透到生命科学领域中所形成的一个新的分支。作者在从事近20年生物复杂性研究的基础上，通过《生物复杂性》作为开端，逐步把这一领域的进展介绍给读者。

书籍目录

- 第一章 自然界中常见的复杂现象
 - 第一节 流体不稳
 - 第二节 本纳德对流花样
 - 第三节 雨花石振荡
 - 第四节 生物世界的有序结构
 - 第五节 同步运动
 - 小结
- 第二章 复杂性探索研究
 - 第一节 复杂性科学论坛
 - 第二节 复杂性科学来历
 - 第三节 复杂性研究代表机构
 - 小结
- 第三章 有关术语
 - 第一节 自组织
 - 第二节 远离平衡与非平衡
 - 第三节 开放系统
 - 第四节 复杂性与非线性
 - 小结
- 第四章 生物复杂性理论背景
 - 第一节 普利高津与耗散结构理论
 - 第二节 哈肯与协同学
 - 第三节 洛伦兹与混沌理论
 - 第四节 曼德尔布罗特与分形几何
 - 第五节 B-Z振荡与化学波概念
 - 小结
- 第五章 生物复杂性
 - 第一节 细菌的“社会”行为
 - 第二节 微生物技艺
 - 第三节 免疫调控
 - 第四节 协同能量向上变换
 - 第五节 视觉振荡
 - 第六节 人体生理的混浊与分形
 - 小结
- 第六章 生物波研究
 - 第一节 研究概况
 - 第二节 研究原理
 - 第三节 实验模型
 - 第四节 机制研究
 - 第五节 理论基础
 - 第六节 应用基础
 - 第七节 研究特点
 - 第八节 研究意义
 - 小结
- 第七章 生物复杂性探索研究示例
- 附录
- 参考文献
- 后记

《生物复杂性》

《生物复杂性》

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：www.tushu000.com