

<<行为生态学>>

图书基本信息

书名：<<行为生态学>>

13位ISBN编号：9787301036440

10位ISBN编号：7301036442

出版时间：1998-1

出版时间：北京大学出版社

作者：尚玉昌

页数：421

字数：700000

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>

<<行为生态学>>

内容概要

行为生态学是一门在近年才发展起来的新兴学科，但这门学科一经问世便显示了强大的生命力，在国际上已成为一门颇受重视的热门学科。

行为生态学的一个重要特点就是把生态学同行为学、遗传学和进化论紧密结合在一起，并引入经济学思想，探索新的理论和研究方法，在短短的十几年内就在新理论和新观念的探索上有所建树并提出了许多全新的概念，如进化稳定对策、博弈论、频率制约、最适模型、经济可保卫性、两性利益冲突、亲缘选择、广义适合度、利他主义、行为权衡和决策以及基因的自私性等，并已开始形成自己的理论体系。

本书共12章，分别从觅食行为、生殖行为、社会行为、生境选择和领域行为、社群、捕食、信号与通讯、资源竞争等不同角度，较为系统和全面地介绍了行为生态学的基本理论、基本内容和基本方法。

全书附有200余幅插图，图文并茂，可作为大学本科生和研究生的教材，也可作为科学工作者和研究人员的参考书。

<<行为生态学>>

书籍目录

第一章 概论 一、行为生态学的概念 二、行为生态学研究简史 三、我国行为生态学发展现状 四、行为生态学研究的主要内容、观点及发展趋势 五、行为生态学中的比较研究法 六、最适性理论和进化稳定对策 (ESS) 七、行为、生态学和进化的关系 八、亲缘选择和广义适合度 九、基因的自私性

第二章 觅食行为生态学 第一节 最优化觅食 一、最有效率的捕食者 二、食物的最适选择 三、食物质量对最优食物选择的影响 第二节 觅食行为经济学 一、棕鸟的食物运量问题 二、海滨蟹的食物选择与经济模型 三、从取样中获得信息是减少觅食投资的一种行为适应 四、将饥饿风险降至最小——动物觅食的另一经济原则 五、取食与危险之间的经济权衡 六、蜜蜂科昆虫采食的经济学分析 七、蚁科昆虫对食物资源的有效利用 八、等翅目 (白蚁) 昆虫的经济对策 第三节 对离散分布食物的最适利用 一、选择在最有利的环境斑块内觅食 二、资源可被捕食者耗尽的环境斑块 三、理论检验 四、行为机制 第四节 最适搜寻路线和觅食的能量投资 一、借助于经验和学习改进搜寻路线 二、最适返回时间 三、觅食的能量投资 四、最优觅食的生态后果——资源再分 第五节 觅食行为的可变性 一、动物的贮食行为 二、觅食行为的个体发育 三、觅食新技能的起源 四、动物的觅食技巧

第三章 生殖行为生态学 第一节 性的功能和性分化 第二节 两性差异、性比率和求偶交配 第三节 性选择和配偶选择 第四节 亲代抚育和交配体制 第五节 植物生殖行为生态学 第六节 生殖对策和生活史

第四章 动物的生殖合作与帮手

第五章 动物的社群生活

第六章 捕食者和猎物之间的相互关系

第七章 生境选择和领域行为生态学

第八章 动物战斗行为生态学

第九章 动物的利他行为及其进化

第十章 昆虫社会行为生态学

第十一章 动物的信号与通讯

第十二章 动物之间的资源竞争参考文献

<<行为生态学>>

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>