

<<景观生态学原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<景观生态学原理及应用>>

13位ISBN编号：9787030094018

10位ISBN编号：7030094018

出版时间：2001-7

出版时间：科学出版社

作者：傅伯杰,陈利顶,马克明,王仰麟

页数：368

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>

<<景观生态学原理及应用>>

前言

20世纪70年代以来，特别是近十几年，国际上景观生态学迅速发展，为综合解决资源与环境问题，全面开展生态环境建设，提供了新的理论和方法，开辟了新的科学途径。

景观生态学是地理学、生态学以及系统论、控制论等多学科交叉、渗透而形成的一门新的综合学科。

它主要来源于地理学上的景观和生物学中的生态，它把地理学对地理现象的空间相互作用的横向研究和生态学对生态系统机能相互作用的纵向研究结合为一体，以景观为对象，通过物质流、能量流、信息流和物种流在地球表层的迁移与交换，研究景观的空间结构、功能及各部分之间的相互关系，研究景观的动态变化及景观优化利用和保护的原理与途径。

景观是由相..

<<景观生态学原理及应用>>

内容概要

《景观生态学原理及应用》系统全面地论述了景观生态学的原理及应用。全书共12章，重点论述了景观生态学的基本理论、景观的结构、功能和动态，以及景观生态学在生物多样性保护、土地持续利用和全球变化等研究中的应用。

特点是系统性强，理论与实践相结合，方法与应用相结合，并且增加了作者在国内的实际研究工作。

《景观生态学原理及应用》适合从事生态学、地理学、环境科学、自然保护等专业的科研和教学人员阅读，可作为高等院校相关专业的教材和教学参考书。

<<景观生态学原理及应用>>

书籍目录

前言第一章 景观生态学的概念及发展一、景观与景观生态学（一）景观（二）景观生态学二、景观生态学的发展（一）景观综合思想的萌芽（二）景观生态学学科思想的巩固（三）景观生态学的科初创（四）景观生态学的全面发展三、景观生态学的展望（一）景观生态学基本理论与范式研究（二）新技术和方法的应用（三）面向实际问题，拓展应用领域参考文献第二章 景观生态学的理论基础一、系统论与景观生态学（一）系统论（二）景观生态学与系统论的关系二、自然等级理论与尺度效应（一）自然等级理论（二）尺度效应三、岛屿生物地理学理论与异质种群（一）岛屿生物地理学理论（二）异质种群（三）异质种群与岛屿生物地理学四、渗透理论五、地域分异规律六、景观生态学的一般原理与核心概念（一）景观生态学的一般原理（二）景观生态学的核心概念参考文献第三章 景观结构一、景观发育二、斑块（一）斑块起源（二）斑块大小（三）斑块形状（四）斑块镶嵌（五）斑块化与斑块动态三、廊道（一）廊道起源（二）廊道结构特征（三）廊道分类四、基质（一）基质的判定（二）孔隙度和边界形状五、景观异质性六、景观空间格局（一）斑块、廊道和基质的构型（二）景观构型的确定（三）景观对比度（四）景观粒径（五）附加结构七、网络（一）廊道网络（二）斑块网络八、生态交错带（一）边缘效应（二）生态交错带参考文献第四章 景观生态过程一、干扰与景观格局演变（一）干扰类型与常见的干扰现象（二）干扰的性质（三）干扰的生态学意义二、景观连接度与连通性（一）景观连接度与连通性的概念（二）景观连接度与连通性的特征（三）景观连接度与连通性的生态学意义三、景观中的物种运动（一）景观中物种运动的方式与类型（二）景观中的动物运动（三）景观中的植物运动四、景观中的水分和养分运动（一）景观中水分和养分运动的形式与特征（二）景观结构与水分和养分运动五、景观中的人文与文化过程（一）人类文化与景观建设（二）农田景观（三）城市景观（四）乡村景观（五）城乡过渡景观参考文献第五章 景观动态变化一、景观稳定性（一）景观稳定性的概念（二）景观要素的稳定性（三）景观稳定性的尺度问题（四）景观稳定性的定量探讨二、景观变化的驱动因子（一）自然驱动因子（二）人为驱动因子三、景观变化的生态环境影响（一）景观变化对区域气候的影响（二）景观变化对土壤的影响（三）景观变化对水环境的影响（四）景观变化带来的生态环境问题四、景观变化的动态模拟（一）景观变化动态（二）景观变化模拟的步骤（三）景观变化动态模型（四）几个景观动态模拟的实例研究（五）景观动态模拟的发展趋势参考文献第六章 景观生态分类与评价一、景观生态分类（一）土地分类方法评价（二）景观生态分类（三）景观生态分类体系与指标选取（四）景观生态系统的基本功能类型二、生态系统的服务功能及其评价（一）生态系统服务功能的内涵（二）自然生态系统服务功能的四条基本原则（三）生态系统服务功能价值评估三、生态系统健康评价（一）生态系统健康的内涵（二）生态系统健康的管理原则（三）生态系统的健康评价四、生态系统综合评价（一）生态系统评价的概念（二）生态系统综合评价参考文献第七章 景观生态规划与设计一、景观生态规划与设计的发展（一）景观生态规划与设计的发展过程（二）景观生态规划与设计的发展趋势一、景观生态规划（一）景观生态规划的概念与内涵（二）景观生态规划的原则（三）景观生态规划的步骤（四）景观生态规划的类型（五）景观生态规划的应用三、景观生态设计的原理与类型（一）景观生态设计原理（二）景观生态设计类型（三）景观生态规划与景观生态设计的关系参考文献第八章 景观生态学数量方法一、景观空间格局指数（一）景观单元特征指数（二）景观异质性指数二、景观格局分析模型（一）空间自相关分析（二）地统计学方法（三）空间局部插值（四）波谱分析（五）小波分析（六）聚块方差分析（七）趋势面分析（八）分维分析（九）亲和度分析（十）细胞自动机三、景观模拟模型（一）零假设模型（二）景观空间动态模型（三）景观个体行为模型（四）景观过程模型参考文献第九章 景观生态学与生物多样性保护一、生物多样性（一）生物多样性的概念（二）生物多样性的保护需求二、景观多样性（一）景观多样性的类型划分（二）斑块多样性及其生态意义（三）类型多样性及其生态意义（四）格局多样性及其生态意义三、景观结构与生物多样性保护（一）斑块与生物多样性（二）廊道与生物多样性四、景观破碎化与异质种群动态五、物种多样性与景观格局多样性的关系（一）物种多样性（二）景观格局多样性六、景观生态学与自然保护区设计（一）自然保护区的发展过程（二）景观生态学与自然保护区研究（三）自然保护区规划与设计（四）自然保护区景观结构设计案例研究参考文献第十章 景观生态学与土地持续利用一、景观生态学与土地持续利用评价（一）土地持续利用的基本概念

<<景观生态学原理及应用>>

(二) 土地持续利用评价的景观生态学基础二、土地质量指标体系 (一) 土地质量指标的基本概念 (二) 土地质量指标体系三、土地持续利用评价的指标体系 (一) 生态指标体系 (二) 经济指标体系 (三) 社会指标体系 (四) 环境效应指标体系 (五) 景观指标体系四、土地持续利用评价的方法与过程 (一) 一般问题 (二) 初步商讨 (三) 土地利用方式评价 (四) 土地利用系统评价 (五) 景观或区域评价 (六) 综合评价、成果与监测参考文献第十一章 景观生态学与全球变化一、全球环境变化 (一) 森林锐减 (二) 荒漠化 (三) 生物多样性减少 (四) 水资源短缺 (五) 全球气候变化二、景观变化对全球气候变化的影响 (一) 景观变化与全球气候变化的关系 (二) 景观变化在全球气候变化中的作用三、景观对全球气候变化的响应 (一) 气候变化对景观的影响 (二) 景观类型对气候变化的响应四、景观生态学在全球变化研究中的应用 (一) 景观尺度上全球变化研究 (二) 全球变化下自然资源适应性管理参考文献第十二章 遥感和地理信息系统在景观生态学中的应用一、遥感技术及其在景观生态学中的应用 (一) 遥感技术基本原理、类型与特征 (二) 遥感图像处理及其在景观分类中的应用二、地理信息系统及其在景观生态学中的应用 (一) 地理信息系统的概念与发展过程 (二) 地理信息系统的特征与功能 (三) 地理信息系统在景观格局分析中的应用参考文献

<<景观生态学原理及应用>>

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>