

<<生态学基础>>

图书基本信息

书名：<<生态学基础>>

13位ISBN编号：9787502579340

10位ISBN编号：7502579346

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：李洪远

页数：305

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>

<<生态学基础>>

内容概要

《生态学基础（环境类）》针对环境科学类专业本科生的知识结构与特点，系统介绍了生态学的基础理论和应用技术。

全书分为9章，第1章至第5章介绍生态学的基础理论知识，其中增添了生物多样性保护、自然保护区规划设计、生态系统管理等知识。

第6章至第9章结合生态学在环境领域的应用与发展，重点介绍景观生态学与景观生态规划、退化生态系统的恢复、城市环境与城市生态、污染生态效应与生态环境评价等生态学的热点研究领域。

《生态学基础（环境类）》内容新颖，图文并茂，各章附有背景知识专栏。

《生态学基础（环境类）》可作为高等院校环境科学类专业、非生物类专业本科生的生态学教材，也可供从事环境保护工作的一般研究人员参考。

书籍目录

1 绪论1.1生态学的概念1.2生态学的研究对象1.3生态学形成及发展1.3.1生态学的萌芽时期(公元16世纪以前)1.3.2生态学的建立时期(公元17世纪至19世纪)1.3.3生态学的巩固时期(20世纪初至20世纪50年代)1.3.4现代生态学时期(20世纪50年代至现在)1.4生态学的研究方法1.4.1原地观测1.4.2受控实验1.4.3生态学的综合方法本章小结思考题推荐阅读文献2 生物与环境2.1环境的概念及其类型2.1.1环境的概念2.1.2环境的类型2.1.3环境的基本功能和特性2.1.4环境因子分类2.2生态因子的概念和特征2.2.1生态因子的概念2.2.2生态因子的分类2.2.3生态因子作用的一般特征2.2.4生态因子研究的一般原理2.2.5生态因子的相互关系2.2.6生物内稳态特性及其保持机制2.2.7生物对环境的适应(形态、生理、行为)2.3生态因子的生态作用2.3.1生物与光2.3.2生物与温度2.3.3生物与水2.3.4生物与土壤本章小结思考题推荐阅读文献3 种群生态学3.1种群的概念和基本特征3.2种群的动态3.2.1种群密度和分布3.2.2种群统计学3.2.3种群的增长3.2.4种群的数量变动3.3种群调节3.3.1种群调节与调节因素3.3.2外源性种群调节理论3.3.3内源性种群调节理论3.4种群的繁殖3.4.1繁殖成效3.4.2繁殖格局3.4.3繁殖策略3.5种内与种间关系3.5.1种内关系3.5.2种间关系3.6生物多样性及其保护3.6.1生物多样性的概念3.6.2生物多样性的价值3.6.3生物多样性的丧失3.6.4生物多样性保护的途径本章小结思考题推荐阅读文献4 群落生态学4.1生物群落的概念及特征4.1.1生物群落的概念4.1.2生物群落的基本特征4.1.3生物群落的物种组成4.2生物群落的结构4.2.1群落的外貌与生活型4.2.2群落的垂直结构4.2.3群落的水平结构4.3群落的时间格局4.3.2演替的类型4.3.3顶极演替学说4.3.4演替实例4.3.5控制演替的主要因素4.4群落的分类与排序4.4.1群落分类4.4.2群落排序4.5地球上的主要群落类型4.5.1森林4.5.2草原4.5.3冻原4.5.4荒漠4.5.5淡水生物群落4.5.6海洋生物群落4.6自然保护区规划设计4.6.1自然保护区的概念4.6.2自然保护区的设计4.6.3自然保护区的管理本章小结思考题推荐阅读文献5 生态系统与生态系统管理5.1生态系统的结构与特征5.1.1生态系统的基本概念5.1.2生态系统的组成和结构5.1.3生态系统的重要特征5.2生态系统功能5.2.1生态系统的生物生产5.2.2生态系统的能量流动5.2.3生态系统的物质循环5.2.4生态系统的物种流动5.2.5生态系统的信息流动5.3生态系统的动态与平衡5.3.1生态系统动态5.3.2生态平衡5.4生态系统服务5.4.1生态系统服务的概念5.4.2生态系统服务的主要内容5.5.2草地生态系统5.5.3荒漠生态系统5.5.4湿地生态系统5.5.5河流生态系统5.5.6海洋生态系统本章小结思考题推荐阅读文献6 景观生态系统与景观生态规划6.1景观和景观生态学6.1.1景观6.1.2景观生态学6.2景观要素6.2.1斑块6.2.2廊道6.2.3基底6.3景观结构6.3.1景观结构类型6.3.2景观格局6.3.3景观要素间的联系6.3.4景观格局和景观生态过程的关系6.4景观变化6.4.1景观变化曲线和景观稳定性6.4.2干扰与景观变化6.4.3景观变化梯度6.5景观生态学的研究方法6.5.13s技术在景观生态学中的应用6.5.2数量方法在景观生态学上的应用6.6景观生态学的应用6.6.1景观生态学应用的两种指导思想6.6.2景观生态学应用原理6.6.3景观生态学应用的一些重要领域6.7景观生态规划6.7.1景观生态规划的概念、内涵及特点6.7.2景观生态规划的原则6.7.3景观生态规划的步骤6.7.4景观生态规划的应用6.7.5景观生态规划实例——辽河三角洲滨海湿地景观规划7 退化生态系统的恢复7.1干扰与退化生态系统7.1.1干扰7.1.2退化生态系统及其成因7.1.3全球退化生态系统现状7.2恢复生态学基本理论7.2.1生态恢复与恢复生态学的定义7.2.2恢复生态学的研究对象和内容7.2.3恢复生态学理论基础7.3退化生态系统的恢复7.3.1生态恢复的机理和方法7.3.2各类退化生态系统的恢复7.4生态工程恢复技术7.4.1生态工程的内涵7.4.2生态工程设计本章小结思考题推荐阅读文献8 城市环境与城市生态8.1城市生态系统的结构与功能8.1.1城市生态系统的概念8.1.2城市生态系统的组成8.1.3城市生态系统的结构8.1.4城市生态系统基本功能8.1.5城市生态系统的特征8.2城市环境8.2.1城市环境概述8.2.2城市环境容量8.2.3城市环境与城市环境问题8.2.4缓解城市环境问题的对策8.3城市生态系统调控与生态建设8.3.1城市生态系统调控的基本原理8.3.2城市生态调控的手段和方法8.3.3城市生态建设8.3.4生态城市8.4城市生态规划8.4.1城市生态规划概念本章小结思考题推荐阅读文献9 污染生态效应与生态环境评价9.1污染及其生态效应9.1.1环境污染及污染生态学9.1.2污染的生态过程9.1.3污染的生态效应9.2生态系统的污染生态效应9.2.1陆地生态系统的污染生态效应9.2.2水生生态系统的污染生态效应9.2.3大气系统的污染生态效应9.2.4城市生态系统的污染生态效应9.3污染生态效应评价9.3.1污染生态效应评价的基本原则9.3.2污染生态效应的评价指标体系9.3.3污染生态效应评价的类型和方法9.3.4污染生态效应评价的内容9.4生态环境影响评价9.4.1生态环境影响评价的概念和内涵9.4.2生态环境影响评价和生态环境质量评价的区别9.4.3生态环境影响评

价的程序和内容9.4.4生态风险评价本章小结思考题推荐阅读文献参考文献

<<生态学基础>>

编辑推荐

其他版本请见：《环境生态学（第2版）》

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>