第一图书网, tushu007.com

<<恢复生态学原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<恢复生态学原理与应用>>

13位ISBN编号：9787560336015

10位ISBN编号：7560336019

出版时间：2012-6

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：魏志刚

页数：275

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

内容概要

《市政与环境工程系列研究生教材·高等学校“十二五”规划教材：恢复生态学原理与应用》可分为两大部分：第一部分，基础介绍，l—11章，主要介绍恢复生态学的研究进展、基础概念、基本原理；生态系统退化的成因与分类，生态系统结构与功能的恢复过程，植被恢复误区与方法．污染生态效应的发生机制与防治，生态恢复及其监测的研究技术，生态系统健康评价；全球变化、可持续发展、低碳经济与退化生态系统的恢复的关系。
第二部分，专项介绍，12～18章，介绍森林、草地、荒漠、农田、湿地、农牧、矿山诸多生态系统退化的恢复途径与方法。
本书可作为生态学、环境科学、环境工程等专业的研究生教材和相关专业的培训教材。

书籍目录

第l章 绪论 1.1 恢复生态学的概念与研究任务 1.2 恢复生态学的形成与发展 1.3 生态恢复与社会经济发展 第2章 生态系统退化 2.1 退化生态系统分类 2.2 生态系统退化特征 2.3 生态系统退化的成因 第3章 生态恢复的基础理论 3.1 生态恢复的基本要素 3.2 生态系统演替理论 3.3 退化生态系统的脆弱理论 3.4 生态系统管理理论 第4章 退化生态系统的自然恢复和人工恢复 4.1 气候与植被恢复 4.2 生物自我修复 4.3 植物与微生物的修复机理 4.4 景观驱动机理 4.5 人工生态修复的物理、化学机理 第5章 生态系统结构与功能的恢复过程 5.1 群落结构、食物网链的恢复 5.2 景观结构的修复过程 5.3 能量流动、养分和水分的恢复过程 5.4 生态系统服务功能的恢复过程 第6章 植被恢复 6.1 植被恢复的误区 6.2 植被恢复的基本原则 6.3 天然植被的功能、效益和价值 6.4 天然植被恢复技术6.5 基于流域综合治理的水体生态修复 第7章 环境污染与生态恢复 7.1环境污染与污染的生态效应 7.2 污染生态效应的发生机制与防治 7.3 土壤重金属污染及其生态恢复 7.4 农药污染及其生态恢复 第8章 全球变化与生态恢复 8.1 全球变化及其内容 8.2 全球变化产生的影响 8.3 全球变化的控制与生态恢复 第9章 生态恢复与生态系统健康 9.1 生态系统健康的定义及研究简介 9.2 生态系统健康的标准与评价 9.3 生态系统健康的等级理论 9.4 生态系统健康与恢复生态学等学科的关系 9.5 农田、草地生态系统健康评价 9.6 森林、湿地、水体生态系统健康评价 第10章 生态恢复及其监测的研究技术 10.1 直接判别生态恢复 10.2 对比法研究生态恢复 10.3 定量法研究生态恢复 lO.4 观测地的选择 10.5 生态恢复监测指标体系 第11章 可持续发展、低碳经济与退化生态系统的恢复 1I.1 可持续发展与低碳经济的概念 11.2 可持续发展的思想与恢复生态学 11.3 低碳社会生活与恢复生态学 第12章 森林生态系统恢复重建 12.1 森林生态系统的概念与功能 12.2 森林生态系统退化特征和成因分析 12.3 森林生态系统恢复的途径与方法 12.4 森林生态系统恢复重建的实例分析 第13章 草地生态系统恢复重建 13.1 草地生态系统的概念及其功能 13.2 草地生态系统的退化特和成因分析 13.3 草地生态系统恢复与重建的主要途径与方法 13.4 草地生态系统恢复重建的实例分析第14章 荒漠生态系统恢复重建 14.1 荒漠生态系统的概念及荒漠化的危害 14.2 荒漠化生态系统的退化特征和成因分析 14.3 退化荒漠生态系统的恢复途径与方法 14.4 荒漠生态系统恢复重建的实例分析 第15章农田生态系统恢复重建 15.1 农田生态系统概述 15.2 农田生态系统的退化特征和成因分析 15.3 农田生态系统恢复的途径与方法 15.4 农田生态系统恢复实例--盐渍化农田综合治理实例 第16章 湿地生态系统恢复重建 16.1 湿地的定义 16.2 湿地生态系统的退化特征、原因 16.3 湿地生态系统恢复的途径和方法 16.4 湿地生态系统恢复实例--佛罗里达沼泽湿地恢复项目 第17章 农牧生态系统恢复重建 17.1 农牧交错复合生态系统的退化特征和成因分析 17.2 农牧交错复合生态系统退化现状 17.3 农牧交错生态系统退化的成因 17.4 农牧交错生态系统修复的途径与措施 17.5 农牧交错生态系统恢复重建的案例分析--宁夏盐池退化生态系统综合治理研究 第18章 矿山生态系统恢复重建 18.1 矿山废弃地的特征和成因 18.2 矿山废弃地生态修复的途径和方法 18.3 矿山废弃地恢复实例--南方高岭土采矿废弃地生态修复 参考文献

编辑推荐

《市政与环境工程系列研究生教材·高等学校“十二五”规划教材：恢复生态学原理与应用》恢复生态学形成于20世纪80年代，是研究生态整合性的恢复和管理过程的科学。
生态整合性包括生物多样性、生态过程和结构、区域和历史情况以及可持续的社会实践等诸多方面。
由于生态系统具有复杂性，退化生态系统恢复的方向和恢复时间具有不确定性，因此其恢复的机理可用临界阈值理论进行解释。

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