

<<生态恢复与生态工程技术>>

图书基本信息

书名：<<生态恢复与生态工程技术>>

13位ISBN编号：9787802097933

10位ISBN编号：7802097932

出版时间：2008-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：冯雨峰，孔繁德 主编

页数：293

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>

<<生态恢复与生态工程技术>>

内容概要

本书是高职高专环境科学系列教材之一。

本书介绍了恢复生态学的基本理论和方法，生态系统健康、生态系统恢复及其与生态工程的关系；详细阐述了森林生态恢复技术、草原生态恢复技术、荒漠与绿洲生态恢复技术、近海与海岸生态恢复技术、河流与湖泊生态恢复技术、小流域治理与生态恢复工程技术、湿地生态恢复技术、道路交通生态恢复技术等；并对生态工程建设监理的重点工作进行了介绍。

本书可以作为高职高专院校的教材，也适合农业、林业、水土保持、资源管理、工程建设单位的技术人员和环境保护工作者阅读使用。

<<生态恢复与生态工程技术>>

书籍目录

第一章 生态系统健康与退化 第一节 退化生态系统 第二节 生态系统健康 第三节 生态系统管理 本章小结 复习思考题第二章 生态恢复 第一节 生态恢复学 第二节 生态恢复的原理 第三节 生态恢复的目标、过程与标准 第四节 生态系统健康与生态恢复及工程的关系 本章小结 复习思考题第三章 森林生态恢复 第一节 天然林养护工程与技术 第二节 次生林生态恢复工程与技术 第三节 退耕还林工程与技术 第四节 风沙源治理工程与技术 本章小结 复习思考题第四章 草原生态恢复 第一节 草原资源概述 第二节 退化草原生态恢复技术 第三节 草地建植技术 本章小结 复习思考题第五章 荒漠与绿洲生态恢复 第一节 荒漠及绿洲面临的问题与危害 第二节 荒漠及绿洲生态恢复目标 第三节 荒漠及绿洲生态恢复技术 本章小结 复习思考题第六章 近海与海岸生态恢复 第一节 珊瑚礁生态系统的恢复 第二节 红树林生态系统的恢复 第三节 海滩生态系统的恢复 第四节 海岸沙丘生态系统的恢复 本章小结 复习思考题第七章 河流与湖泊生态恢复 第一节 人类的影响与生态恢复的目标与内容 第二节 河流与湖泊的恢复与修复工程技术 本章小结 复习思考题第八章 小流域治理与生态恢复技术 第一节 小流域生态系统的概念、分类和特点 第二节 小流域水土流失治理技术 第三节 小流域综合治理与生态恢复实例 本章小结 复习思考题第九章 湿地生态恢复 第一节 湿地退化的原因 第二节 湿地恢复的理论 第三节 湿地生态系统恢复工程与技术 本章小结 复习思考题第十章 废弃地生态恢复第十一章 道路交通工程生态恢复第十二章 生态工程建设监理参考文献

章节摘录

第一章 生态系统健康与退化 【学习指南】本章讨论了退化生态系统定义与类型、退化生态系统的特征、形成原因及有关生态系统健康和生态系统管理的基本理论。

通过本章的学习,要求掌握退化生态系统、生态系统健康、生态系统管理概念;退化生态系统的类型、特征、形成原因;生态健康标准、评价级别;生态系统管理的内容、基本原则。

第一节 退化生态系统 一、退化生态系统的定义及类型 (一) 退化生态系统的定义 退化生态系统是相对于健康生态系统而言的,是一类“病态”生态系统。

它是指生态系统在自然或人为干扰下形成的偏离自然状态的系统。

一般的说,正常的生态系统是生物群落与自然环境取得平衡的自我维持系统,各种组分发展变化按照一定规律并在某一平衡位置做一定范围的波动,从而达到一种动态平衡状态。

但是,在一定的时空背景下,生态系统受自然干扰和人为干扰或二者的共同作用,使生态系统的某些要素或系统整体发生不利于生物和人类生存的量变和质变,系统的结构和功能发生与其原有的平衡状态或进化方向相反的位移,位移的结果打破了原有生态系统的平衡状态,使系统的结构和功能发生变化和产生障碍,形成破坏性波动或恶性循环,具体表现在生态系统的基本结构和固有功能的破坏或丧失、生物多样性下降、稳定性和抗逆性减弱及生产力下降,也就是系统提供生态系统服务的能力下降或丧失,这样的生态系统又称为“受害或受损”生态系统(damaged ecosystem)。

但不少学者认为这一定义尚应进一步完善,还应从自然景观、系统的结构和功能的协调、能流和物流的循环、水分平衡以及生物的生理生态学特性等方面加以综合分析。

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>