

<<恢复生态学概论>>

图书基本信息

书名：<<恢复生态学概论>>

13位ISBN编号：9787030320483

10位ISBN编号：7030320484

出版时间：2011-9

出版时间：科学

作者：郑昭佩

页数：237

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>

## <<恢复生态学概论>>

### 内容概要

《恢复生态学概论》包括两部分内容：一是概括性地介绍生态系统、脆弱生态系统、退化生态系统等有关概念，并总结了恢复生态学的理论基础；二是介绍生态系统的恢复，首先介绍了生态系统非生物环境的恢复，然后按照不同生物群落分别介绍了退化森林、草地、湿地、海岛、农田、路域、城市、废弃地等生态系统的恢复，最后讨论了生态系统管理的概念、内容、应注意的问题。

《恢复生态学概论》适合地理科学、环境科学等专业的本科生和研究生使用，也可作为了解恢复生态学理论、方法等内容的基础读物，供关心环境保护、热衷生态恢复事业的社会各界人士使用。

## <<恢复生态学概论>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 绪论

- 0.1 恢复生态学及其研究内容
- 0.2 恢复生态学的形成与发展
- 0.3 恢复生态学的学科特性
- 0.4 恢复生态学及相关学科的关系

#### 第1章 生态系统概述

- 1.1 系统与系统论
  - 1.1.1 系统的概念
  - 1.1.2 系统论及其主要原理
- 1.2 生态系统的概念
  - 1.2.1 生态系统的组成
  - 1.2.2 生态系统的结构
  - 1.2.3 生态系统的功能
  - 1.2.4 生态系统的类型
- 1.3 生态系统有机体思想与生态系统健康
  - 1.3.1 生态系统有机体思想
  - 1.3.2 生态系统健康的定义
  - 1.3.3 生态系统在胁迫下的反应
  - 1.3.4 生态系统健康的标准
  - 1.3.5 生态系统健康研究存在的问题
- 1.4 生态系统服务功能
  - 1.4.1 生态系统服务功能意义
  - 1.4.2 生态系统服务功能的内容
  - 1.4.3 生态系统服务功能的分类

#### 第2章 人类活动对生态系统的影响

- 2.1 对土地的利用使生态系统类型发生变化
- 2.2 从环境中获取自然资源
- 2.3 物质位移和盲量流动
  - 2.3.1 引起自然界物质的位移
  - 2.3.2 改变地球表层系统能量流动的方向和强度
- 2.4 向环境排放废弃物
  - 2.4.1 大气污染
  - 2.4.2 水体污染
  - 2.4.3 噪声污染
  - 2.4.4 “固废”污染
- 2.5 造成生物入侵

#### 第3章 脆弱生态系统

- 3.1 脆弱生态系统的概念
- 3.2 典型脆弱生态系统调查与评价
  - 3.2.1 黄河三角洲脆弱生态系统
  - 3.2.2 济南市南部山区脆弱生态系统

#### 第4章 生态系统退化

- 4.1 生态系统的动态及干扰
  - 4.1.1 生态系统的动态

## <<恢复生态学概论>>

### 4.1.2 生态系统的干扰

## 4.2 退化生态系统

### 4.2.1 退化生态系统及其特征

### 4.2.2 全球及中国的退化生态系统

## 第5章 全球变化与生态恢复

### 5.1 全球变化的现象

### 5.2 全球变化的影响

#### 5.2.1 气候变化对自然生态系统的影响

#### 5.2.2 气候变化对国民经济的负面影响

### 5.3 全球变化与恢复生态学

#### 5.3.1 人类面对全球变化的思索

#### 5.3.2 生态恢复的必要性与生态恢复的目标

## 第6章 恢复生态学理论基础

### 6.1 生态学理论

#### 6.1.1 与物质有关的生态学理论

#### 6.1.2 与能量有关的生态学原理

#### 6.1.3 与空间有关的生态学原理

#### 6.1.4 与时间有关的生态学原理

#### 6.1.5 与多样性有关的生态学原理

### 6.2 恢复生态学理论

#### 6.2.1 与退化原因有关的理论——干扰理论

#### 6.2.2 与退化程度有关的理论——阈值理论

#### 6.2.3 与恢复途径有关的理论

## 第7章 退化生态系统非生物环境的恢复

### 7.1 水环境的恢复

#### 7.1.1 保证生态环境需水量

#### 7.1.2 水体的污染控制

#### 7.1.3 水体沼泽化

#### 7.1.4 水生生态系统恢复的概念

### 7.2 土壤生态恢复

#### 7.2.1 土壤的组成与性质

#### 7.2.2 土壤污染的生态恢复

#### 7.2.3 污染土壤的理化修复技术

## 第8章 退化森林生态系统的恢复

### 8.1 森林生态系统的结构与功能

#### 8.1.1 森林的概念

#### 8.1.2 森林生态系统的结构

#### 8.1.3 森林生态系统月良务功能

### 8.2 森林生态系统的退化

#### 8.2.1 森林生态系统退化的原因

#### 8.2.2 森林退化的现状

#### 8.2.3 森林破坏的后果

### 8.3 退化森林生态系统的恢复

#### 8.3.1 森林恢复中应注意的问题

#### 8.3.2 不同退化程度森林生态系统的恢复

#### 8.3.3 森林恢复后的群落结构与功能

#### 8.3.4 生态恢复与林下土壤肥力发育

## <<恢复生态学概论>>

### 第9章 退化草地生态系统的恢复

#### 9.1 草地生态系统概述

- 9.1.1 草地生态系统的定义
- 9.1.2 草地生态系统的功能
- 9.1.3 全球草地生态系统概况

#### 9.2 草地生态系统退化

- 9.2.1 草地生态系统平衡
- 9.2.2 草地生态系统退化
- 9.2.3 草原退化的评估

#### 9.3 草地生态系统恢复

- 9.3.1 恢复方法
- 9.3.2 退化生态系统恢复与管理

### 第10章 退化湿地生态系统的恢复

#### 10.1 湿地的概念及其生态系统服务功能

- 10.1.1 湿地的定义
- 10.1.2 湿地的分类
- 10.1.3 湿地生态系统的服务功能

#### 10.2 湿地生态系统退化及其原因

- 10.2.1 湿地生态系统退化的表现
- 10.2.2 湿地生态系统退化的原因

#### 10.3 退化湿地生态系统的恢复

- 10.3.1 湿地恢复的理论
- 10.3.2 湿地恢复的原则和目标
- 10.3.3 湿地恢复的策略
- 10.3.4 湿地恢复的过程与方法
- 10.3.5 湿地恢复的合理性评价

#### 10.4 湿地生态系统的管理

- 10.4.1 湿地的单一目标管理
- 10.4.2 湿地的系统管理
- 10.4.3 工程湿地的营造与管理

### 第11章 退化海岛生态系统的恢复

#### 11.1 海岛生态系统概述

- 11.1.1 海岛生态系统的特征
- 11.1.2 海岛生态系统的脆弱性

#### 11.2 海岛生态系统的退化及其恢复

- 11.2.1 海岛生态系统退化的原因
- 11.2.2 海岛恢复的限制因子
- 11.2.3 海岛恢复的程序与注意事项

### 第12章 退化农田生态系统的恢复

#### 12.1 农田生态系统概述

- 12.1.1 农田生态系统的形成与发展
- 12.1.2 农田生态系统的结构和功能

#### 12.2 农田生态系统退化

- 12.2.1 农田生态系统退化及其原因
- 12.2.2 我国农田生态系统退化的表现

#### 12.3 退化农田生态系统的恢复

- 12.3.1 恢复程序及措施

## <<恢复生态学概论>>

12.3.2 农田生态系统恢复的评价指标

12.4 发展可持续农业

12.4.1 发展有机农业

12.4.2 复合农林生态系统建设

第13章 路域生态系统与城市生态系统的恢复

13.1 路域生态系统的恢复

13.1.1 路域生态系统的内涵与功能

13.1.2 道路建设对路域生态系统的影响

13.1.3 路域生态系统的恢复

13.2 城市生态系统恢复

13.2.1 城市生态系统的特点

13.2.2 城市生态恢复

第14章 废弃地的生态恢复

14.1 采矿废弃地的特征及其生态恢复

14.1.1 采矿废弃地的组成及特征

14.1.2 采矿废弃地的恢复

14.1.3 采矿废弃地的恢复效果评价

14.2 废弃采石场生态恢复

14.2.1 废弃采石场及其危害

14.2.2 废弃采石场的结构特征

14.2.3 废弃采石场的生态恢复

第15章 生态系统管理

15.1 生态系统管理的概念及其发展

15.2 生态系统管理的内容

15.3 生态系统管理中应注意的问题

15.4 生态系统管理面临的问题与展望

参考文献

<<恢复生态学概论>>

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>