

<<环境生态学>>

图书基本信息

书名：<<环境生态学>>

13位ISBN编号：9787302281139

10位ISBN编号：7302281130

出版时间：2012-4

出版时间：清华大学出版社

作者：曲向荣 编

页数：387

字数：471000

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>

## <<环境生态学>>

### 内容概要

《高等学校环境类教材：环境生态学》在阐述环境生态学的概念及学科任务的基础上，简明扼要地论述了生物与环境的关系、生物种群与群落以及生态系统的基本理论，深入分析了环境污染、生态破坏与生物的生态关系及对其进行修复与重建的理论和方法，充分强调了生态监测与评价、生态系统服务与管理的理论与方法以及可持续发展战略的理论与实践等内容。

《高等学校环境类教材：环境生态学》内容丰富，注重生态学理论与实际应用的结合，可作为高等院校环境科学、环境工程、生态学、农学、林业与园林专业以及相关专业的“环境生态学”课程的教材，也可作为从事生态、环保、农林方面的科技工作者、技术人员和管理干部的参考书。

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

## 1.1 人类社会的发展与环境问题的产生及演变

## 1.1.1 环境问题的产生与发展

## 1.1.2 当今全球性环境问题及其危害

## 1.2 环境生态学的诞生及学科发展

## 1.2.1 环境生态学的定义

## 1.2.2 环境生态学的发展

## 1.2.3 环境生态学的研究内容和研究方法

## 1.3 环境生态学与相关学科

## 1.3.1 环境生态学与生态学

## 1.3.2 环境生态学与环境科学

## 1.3.3 环境生态学与其他相关学科

## 复习和思考

## 第2章 生物与环境

## 2.1 地球上的生物

## 2.1.1 生物的多样性

## 2.1.2 生物的统一性

## 2.2 环境的概念及其类型

## 2.2.1 环境的概念

## 2.2.2 环境的类型

## 2.2.3 环境的基本特征

## 2.3 主要环境因子的生态作用

## 2.3.1 环境因子的分类

## 2.3.2 光因子的生态作用

## 2.3.3 温度因子的生态作用

## 2.3.4 水因子的生态作用

## 2.3.5 土壤因子的生态作用

## 2.3.6 环境因子作用的一般规律

## 复习和思考

## 第3章 生物种群与群落

## 3.1 生物种群

## 3.1.1 种群的概念和基本特征

## 3.1.2 种群的动态

## 3.2 种间关系

## 3.2.1 正相互作用

## 3.2.2 负相互作用

## 3.3 生物群落

## 3.3.1 生物群落的概念和特征

## 3.3.2 生物群落的种类组成

## 3.3.3 生物群落的结构

## 3.3.4 生物群落的基本类型

## 3.3.5 生物群落的演替

## 复习和思考

## 第4章 生态系统

## 4.1 生态系统的概念和基本特征

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

- 4.1.1 生态系统的概念
- 4.1.2 生态系统的基本特征
- 4.2 生态系统的组成与结构
  - 4.2.1 生态系统的组成成分
  - 4.2.2 生态系统的结构
- 4.3 生态系统的基本功能
  - 4.3.1 生态系统的生物生产
  - 4.3.2 生态系统的能量流动
  - 4.3.3 生态系统的物质循环
  - 4.3.4 生态系统的信息传递
- 4.4 生态系统的平衡及自我调节
  - 4.4.1 生态平衡的概念
  - 4.4.2 生态平衡的调节机制
  - 4.4.3 生态平衡的破坏
- 4.5 世界主要生态系统类型及特点
  - 4.5.1 森林生态系统
  - 4.5.2 草原生态系统
  - 4.5.3 河流生态系统
  - 4.5.4 湖泊生态系统
  - 4.5.5 湿地生态系统
  - 4.5.6 海洋生态系统
  - 4.5.7 农田生态系统

## 复习和思考

## 第5章 环境污染与生态修复

- 5.1 大气污染与生态修复
  - 5.1.1 大气污染的定义及其污染物和危害
  - 5.1.2 大气污染的生态修复
- 5.2 水体污染与生态修复
  - 5.2.1 水体污染的定义及其污染物和危害
  - 5.2.2 水体污染的生态修复
- 5.3 土壤污染与生态修复
  - 5.3.1 土壤污染的定义及其污染物和危害
  - 5.3.2 土壤污染的生态修复

## 复习和思考

## 第6章 生态破坏及其修复与重建

- 6.1 生态破坏的原因及类型
  - 6.1.1 生态破坏的原因
  - 6.1.2 生态破坏的类型
- 6.2 植被破坏对生物的影响
  - 6.2.1 植被破坏对植物的影响
  - 6.2.2 植被破坏对动物的影响
  - 6.2.3 植被破坏对微生物的影响
  - 6.2.4 植被破坏对生态环境的影响
- 6.3 土壤退化对生物的影响
  - 6.3.1 土壤退化对植物的影响
  - 6.3.2 土壤退化对动物的影响
  - 6.3.3 土壤退化对微生物的影响

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

- 6.4 生态破坏的修复与重建
  - 6.4.1 生态修复与重建的理论基础和过程方法
  - 6.4.2 植被破坏的生态修复与重建
  - 6.4.3 土壤退化的生态修复与重建
  - 6.4.4 水域破坏的生态修复与重建
- 复习和思考
- 第7章 生态监测与评价
  - 7.1 生态监测
    - 7.1.1 生态监测概述
    - 7.1.2 生态监测的理论依据与指标体系
    - 7.1.3 生态监测的基本方法
  - 7.2 生态评价
    - 7.2.1 生态评价概述
    - 7.2.2 生态评价的标准、范围和等级
    - 7.2.3 生态环境调查及现状评价
    - 7.2.4 生态环境影响评价
  - 7.3 生态风险评价
    - 7.3.1 生态风险评价的基本概念
    - 7.3.2 三种生态风险及其评价方法
    - 7.3.3 生态风险评价的技术关键
- 复习和思考
- 第8章 生态系统服务与管理
  - 8.1 生态系统的服务功能
    - 8.1.1 生态系统服务功能的概念与研究现状
    - 8.1.2 生态系统服务功能的主要内容
    - 8.1.3 生态系统服务的功能价值及其评估
    - 8.1.4 生态系统服务的功能价值
  - 8.2 生态系统的管理
    - 8.2.1 生态系统管理的概念及内涵
    - 8.2.2 生态系统管理的内容及途径
- 复习和思考
- 第9章 可持续发展理论与实践
  - 9.1 可持续发展理论及其内涵
    - 9.1.1 可持续性思想的由来
    - 9.1.2 可持续发展的内涵和指标体系
  - 9.2 中国可持续发展的战略措施
    - 9.2.1 环境与发展十大对策
    - 9.2.2 中国21世纪议程
  - 9.3 环境伦理观与人类行为方式的转变
    - 9.3.1 环境伦理观对决策者行为的影响
    - 9.3.2 环境伦理观对企业家行为的影响
    - 9.3.3 环境伦理观对公众行为的影响
  - 9.4 生态规划
    - 9.4.1 生态规划的概念和特点
    - 9.4.2 生态规划的目标与原则
    - 9.4.3 生态规划的程序与内容
  - 9.5 循环经济

<<环境生态学>>

- 9.5.1 循环经济的产生
- 9.5.2 循环经济的概念及其技术经济特征
- 9.5.3 循环经济的原则
- 9.5.4 实施循环经济的层面
- 9.6 生态城市建设
  - 9.6.1 城市生态系统
  - 9.6.2 生态城市的特征
  - 9.6.3 生态城市建设的内容和指标体系
  - 9.6.4 我国建设生态城市的对策
- 复习和思考
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：环境（environment）是某一主体周围的一切因素的总和。

主体是人，环境的含义就是以人为主体的客观存在，这个客观存在主要是指：人类已经认识到的，直接或间接影响人类生存与发展的周围事物。

它既包括未经人类改造过的自然界众多要素，如阳光、空气、陆地（山地、平原等）、土壤、水体（河流、湖泊、海洋等）、天然森林和草原、野生生物等，又包括经过人类社会加工改造过的自然界，如城市、村落、水库、港口、公路、铁路、空港、园林等。

它既包括这些物质性的要素，又包括由这些物质性要素所构成的系统及其所呈现出的状态。

环境问题（environmental problem）是指人类在利用和改造自然的过程中，对自然环境破坏和污染所产生的危害人类生存的各种负反馈效应，包括生态破坏和环境污染。

生态破坏指因不合理开发和利用资源而造成的对自然环境的破坏，如森林破坏、水土流失、土地沙化等。

环境污染则是指人类排放的污染物对环境和人体健康造成了危害，如SO<sub>2</sub>污染、农药污染、重金属污染等。

由于自然力的原因所引起的环境问题称为第一环境问题，或原生环境问题（first environmental problem），如火山、海啸、地震、台风等引起的环境问题，这些环境问题通常被称为自然灾害；由人类活动引起的环境问题，称为第二环境问题或次生环境问题（secondary environmental problem）。

第二环境问题是环境生态学研究的主要对象。

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>