

<<环境生态学>>

图书基本信息

书名：<<环境生态学>>

13位ISBN编号：9787122122889

10位ISBN编号：7122122883

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：鲁敏，孙友敏，李东和 编著

页数：212

字数：339000

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>

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

## 前言

在全球生态环境不断恶化、城市污染日益严重的今天，环境生态学及其相关知识在城市生态环境建设、园林绿化建设中的重要性已日益突显出来。

“生态”是现代城市环境建设的主要任务之一，也是今后人居环境和园林建设发展的主旋律。

为此《环境生态学》已成为高等院校园林、生态学和环境工程专业本科和研究生必修的重要专业基础课，是应用性很强、多学科交叉的综合性基础课程；是根据园林学科本科专业和研究生教学计划和教学大纲的要求设置的，并成为园林、生态学和环境工程专业课程体系的重要组成部分。

本书是为了适应当前生态环境建设和园林、建筑、环保、环境艺术设计等专业技术人员及其高等院校教学的迫切需要而撰写的著作。

书中理论与实践相结合，既包括了环境生态学的基本知识、基本理论，又有最新的应用技术和研究成果，尤其是在城市植被的生态效应、人类干扰与生态修复及生态规划等方面吸收了编著者近年的研究成果；并且在内容的选择、章节的编排和结构的安排等方面做了一些新的尝试。

一方面在介绍生态学基础理论的基础上，重点强调了生态系统的理论及其应用，以利于学生深刻认识和了解受损生态系统的变化规律与修复对策。

另一方面，单独介绍了高度人性化的城市生态系统和生态环境影响评价与生态规划的基本理论及其应用，以促使学生更好地把生态学理论运用于园林生产实践，掌握与自然距离最远的城市生态系统管理的基本技能。

全书共七章，包括绪论、全球性环境问题、生物与环境、生态系统、城市生态学概述、人类干扰与生态系统、生态环境影响评价与生态规划。

本书不仅适合作为高等院校的本科和研究生教材，也可作为园林、生态、环境科学、环境保护、城市规划、建筑、管理等方面科技人员的参考用书。

在此书写作过程中，园林专业的李成、程正渭、布凤琴、冯兰东老师也参与了部分工作，宁静、刘振芳、裴翡翠、刘国恒、王菲、刘顺藤等同志也做了许多工作，在此一并致谢。

环境生态学是一个系统庞大、内容繁杂，涉及面十分广泛的综合学科，由于作者经验和学识水平所限，书中的疏漏之处在所难免，希望得到各方面的批评指正。

编著者2011年8月

## <<环境生态学>>

### 内容概要

环境生态学是一门新兴的、综合性很强的学科，是生态学与环境科学这两个正在迅速发展的庞大学科体系的交叉学科。

本书共七章，包括绪论、全球性环境问题、生物与环境、生态系统、城市生态学概述、人类干扰与生态恢复、生态环境影响评价等。

本书不仅适合作为高等院校的本科和研究生教材，也可作为园林、生态、环境科学、环境保护、城市规划、建筑、管理等方面科技人员的参考用书。

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 人类与环境

- 一、人类社会的发展及其对环境的影响
- 二、环境问题的本质及其启示

## 第二节 环境生态学的内容、任务与发展

- 一、环境生态学的定义
- 二、环境生态学的研究内容和方法
- 三、环境生态学及相关学科的关系
- 四、环境生态学的学科任务和发展趋势

## 第二章 全球性环境问题

## 第一节 全球气候变化及防治对策

- 一、全球气候变化趋势
- 二、全球气候变暖的原因和后果
- 三、控制全球变暖的对策

## 第二节 臭氧层的破坏及防治对策

- 一、臭氧层破坏与臭氧空洞
- 二、臭氧层破坏的原因和后果
- 三、拯救臭氧层的措施

## 第三节 酸沉降及防治对策

- 一、酸雨的形成及其发展
- 二、酸雨形成的原因
- 三、酸雨的危害
- 四、防治酸雨的综合措施

## 第四节 土地荒漠化及其防治

- 一、荒漠化的现状和发展趋势
- 二、土壤荒漠化形成的原因
- 三、土壤荒漠化带来的后果
- 四、荒漠化防治措施

## 第五节 中国的环境问题

- 一、地理因素分析
- 二、资源相对贫乏、分布不均
- 三、生态环境问题
- 四、环境污染严重

## 第三章 生物与环境

## 第一节 生物及其进化

- 一、生物的起源
- 二、生物的进化

## 第二节 环境的概念及分类

- 一、环境的概念
- 二、环境的类型
- 三、环境的基本功能和特性
- 四、环境因子和生态因子

## 第三节 生态因子的生态作用

- 一、光因子的生态作用
- 二、温度因子的生态作用及生物适应

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

- 三、水因子的生态作用及生物适应
- 四、大气因子的生态作用
- 五、土壤因子的生态作用及生物适应
- 第四节 生态因子作用的基本规律
  - 一、生态因子作用的一般规律
  - 二、生态因子的限制作用
- 第四章 生态系统
  - 第一节 生态系统的概念
    - 一、生态系统的概念
    - 二、生态系统的分类
  - 第二节 生态系统的组成和结构
    - 一、生态系统的组成要素
    - 二、生态系统的结构
  - 第三节 生态系统的基本功能
    - 一、生态系统的物质生产
    - 二、生态系统的能量流动
    - 三、生态系统的物质循环
    - 四、生态系统的信息传递
  - 第四节 主要的自然生态系统类型
    - 一、森林生态系统
    - 二、草原生态系统
    - 三、荒漠生态系统
    - 四、湿地生态系统
    - 五、河流生态系统
    - 六、海洋生态系统
  - 第五节 生态系统的平衡
    - 一、生态平衡的概念
    - 二、生态平衡的标志
    - 三、导致生态平衡失调的原因
    - 四、生态学的一般规律
    - 五、生态平衡的保持
- 第五章 城市生态学概述
  - 第一节 城市生态系统的结构与功能
    - 一、城市生态学的概念
    - 二、城市生态系统的结构
    - 三、城市生态系统的功能
  - 第二节 城市生态系统的特征
    - 一、城市生态系统区别于自然生态系统的基本特征
    - 二、城市生态系统的人工化特性
    - 三、城市生态系统的完整性
    - 四、城市生态系统的高度开放性
    - 五、城市生态系统的高“质量性”
    - 六、城市生态系统的复杂性
    - 七、城市生态系统的脆弱性
  - 第三节 城市环境
    - 一、城市环境的组成
    - 二、城市环境效应

## &lt;&lt;环境生态学&gt;&gt;

- 三、城市环境容量
- 四、城市环境问题
- 五、形成城市环境问题的主要原因
- 第四节 城市植被的生态效应
  - 一、城市绿化的降温增湿效应
  - 二、城市绿化的碳氧平衡效应
  - 三、城市绿化、净化和美化的环境效应
- 第五节 城市生态建设调控
  - 一、生态城市是城市建设追求的目标
  - 二、生态系统的调控
- 第六章 人类干扰与生态系统
  - 第一节 干扰及其对生态系统的影响
    - 一、干扰的概念和类型
    - 二、人类干扰的主要形式及后果
    - 三、退化生态系统的类型与特征
    - 四、我国退化生态系统的现状
  - 第二节 环境污染及其防治
    - 一、大气污染及生态防治
    - 二、水体污染及生态防治
    - 三、土壤污染及生态防治
    - 四、固体废弃物及其防治
    - 五、噪声污染及防治
  - 第三节 生态监测技术
    - 一、生态监测的概念和特点
    - 二、生态监测的方法
  - 第四节 退化生态系统的修复
    - 一、生态恢复与恢复生态学
    - 二、退化生态系统的修复原则
    - 三、退化生态系统修复的目标和程序
    - 四、退化生态系统修复的途径和措施
    - 五、生态恢复的时间与评价标准
  - 第五节 自然保护区的建设
    - 一、自然保护区的意义
    - 二、我国自然保护区的现状
    - 三、森林自然保护的内容与管理原则
    - 四、自然保护区的森林经营
- 第七章 生态环境影响评价与生态规划
  - 第一节 生态环境影响评价的概念
    - 一、生态环境影响评价的概念
    - 二、环境影响评价与生态环境影响评价的区别
    - 三、环境质量评价与生态环境影响评价的区别
  - 第二节 生态环境影响评价的程序、内容与方法
    - 一、生态环境影响评价的程序
    - 二、生态环境影响评价的内容
    - 三、生态环境影响评价的方法
    - 四、生态风险评价
    - 五、城市生态环境影响评价

## <<环境生态学>>

### 第三节 生态规划

- 一、生态规划的概念与特点
- 二、生态规划的原则
- 三、生态规划的步骤和内容
- 四、生态规划的方法
- 五、生态绿地系统规划
- 六、环境规划
- 七、景观生态规划
- 八、城市生态规划

### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：4.受损生态系统恢复和重建技术恢复与重建受损生态系统，使其能尽快地根据人类的需要或愿望得以恢复、改建或重建，既是一个理论问题，也是一个实践问题。

虽然目前包括森林、草地、农田、湿地及水域等各类受损生态系统，都有实际研究的成功事例，关于受损生态系统恢复与重建的具体原理和方法已有了大量的实践，但这个领域的研究仍不能满足实践的需要。

一些恢复技术还不能实现生态、社会和经济效益的统一，个别技术还缺乏整体考虑。

实际上，成功的生态恢复应包括生态保护、生态支持和生态安全三方面的含义。

所以，生态恢复和重建技术的研究仍然是环境生态学中最有作为的领域。

5.生态系统服务的功能评价生态系统服务功能的研究，是20世纪90年代末兴起的新领域。

以Daily主编的《生态系统服务：人类社会对自然生态系统的依赖性》为标志，开始了生态系统服务功能研究的热潮。

生态系统服务是指生态系统与生态过程所形成及所维持的人类生存环境的各种功能与效用。

它是生态系统存在价值的全面体现，也是人类对生态系统整体功能认识的深化。

通常，某一种生态系统服务，可以是两种或多种生态系统功能共同产生的。

在许多情况下，一种生态功能也可提供两种或多种服务。

地球上大大小小的生态系统都是生命支持系统，为人类的生存与发展提供各种形式的服务。

但是，由于生态系统的复杂性和不确定性，人们对生态系统服务功能的估价，方法上不成熟，标准也很不一致。

有的学者试图用经济价值的方法估算生态系统服务功能。

<<环境生态学>>

编辑推荐

《环境生态学》由化学工业出版社出版。

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>