

<<生态学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<生态学简明教程>>

13位ISBN编号：9787312028793

10位ISBN编号：7312028799

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：沈显生

页数：330

字数：402000

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>

<<生态学简明教程>>

内容概要

沈显生编著的《生态学简明教程(中国科学技术大学精品教材)》系统地介绍了理论生态学中的个体生态学、种群生态学、群落生态学和生态系统生态学, 以及应用生态学中的资源生态学、环境生态学和可持续发展生态学等相关知识。

本书体系简要, 内容丰富, 知识面广, 结构完整, 条理清楚, 重点突出, 图文并茂, 语言精练, 概念准确清晰, 生态案例生动有趣、剖析透彻, 易于读者理解和掌握。

书中许多图片为作者在野外工作中亲自拍摄的, 十分珍贵, 在教学上具有较高的应用价值。

《生态学简明教程(中国科学技术大学精品教材)》可作为普通高校生物学、农学、林学、医学和环境学等专业的生态学教材, 也可供高等职业院校相关专业的教师和中学生物学教师以及从事环境科学工作的广大读者参考。

和重温了达尔文的《物种起源》后, 对生态学的思想精髓有了更深的理解和领悟。

<<生态学简明教程>>

书籍目录

总序
前言
绪论

第一节 生态学概述

- 一、生态学的定义
- 二、生态学的理论基础
- 三、生态学的研究对象
- 四、生态学的任务与目标

第二节 生态学的发展简史

- 一、国外生态学的发展简史
- 二、我国古代的生态学思想

第三节 如何学习和研究生态学

- 一、学习生态学的重要性
- 二、生态学的研究方法
- 三、如何学好和用好生态学

复习题

第一章 生物与环境

第一节 生态因子概述

- 一、环境的概念
- 二、分析生态因子作用的基本原则

第二节 生态因子的特征与作用

- 一、生态因子——光
- 二、生态因子——温度
- 三、生态因子——水
- 四、生态因子——土壤
- 五、生态因子——大气
- 六、生态因子——火
- 七、生态因子——地形与海陆位置
- 八、生态因子——经纬度与海拔
- 九、生态因子——生物因子和人类活动

第三节 生物适应法则

- 一、生物适应规律
- 二、生物的生长规律
- 三、植物营养的生态类型
- 四、植物对胁迫的适应

复习题

第二章 种群生态学

第一节 种群的概念与特征

- 一、种群的概念
- 二、种群的特征
- 三、种群的增长
- 四、种群数量的调节

第二节 种群之间的关系

- 一、种群之间关系的类型
- 二、竞争关系

<<生态学简明教程>>

三、捕食关系

四、其他种间关系

第三节 种群的适应策略

一、种群的生活史策略

二、种群的性别选择与适应

第四节 动物的通讯与行为

一、动物的通讯

二、动物的行为

三、动物的行为与适应

第五节 种群的遗传与进化

一、物种与物种形成

二、种群的遗传法则

三、种群进化的机制

四、生物进化的动力

复习题

第三章 群落生态学

第一节 群落的基本特征与结构

一、生物群落的概念

二、群落的结构

三、群落组成的多样性分析

四、影响群落组成与结构的因素

第二节 群落的形成过程与分类

一、群落的发育与演替

二、植物群落的分类

三、植物群落的命名规则

第三节 植物群落的主要类型

一、植物群落的划分方法

二、主要植物群落类型介绍

三、群落的土壤结构

四、植物群落的垂直分布与水平分布

五、淡水生物群落与海洋生物群落

复习题

第四章 生态系统生态学

第一节 生态系统的基本特征

一、生态系统的概念

二、生态系统的基本成分

三、食物链的4种类型

四、生态系统的类型

第二节 生态系统的运动规律

一、生态系统中的能量流动

二、物质循环的类型及一般特征

三、生态系统中的信息联系

四、生态系统的进化与演替

五、生态系统的平衡

第三节 生态系统的健康与服务

一、生态系统的健康

二、生态系统的服务

<<生态学简明教程>>

复习题

第五章 应用生态学

第一节 概述

- 一、应用生态学的概念
- 二、应用生态学的分支学科

第二节 资源生态学

- 一、自然资源的概念与分类
- 二、淡水资源短缺与生态调水
- 三、森林资源
- 四、土地资源
- 五、矿产资源
- 六、生物多样性与物种保护

第三节 环境生态学

- 一、水土污染与城乡物质循环问题
- 二、持久性有机污染物(POPs)
- 三、酸雨污染
- 四、城市污染
- 五、臭氧层破坏
- 六、温室效应
- 七、厄尔尼诺与拉尼娜
- 八、生物入侵

第四节 农业生态学

- 一、农业生态学的概念
- 二、生态农业
- 三、农业害虫防治

第五节 化学生态学

- 一、化学生态学的研究简史
- 二、化学生态学的研究内容
- 三、植物的次生化学物质
- 四、昆虫与植物的关系概述
- 五、植物的他感作用
- 六、植物的抗性诱导
- 七、转基因生物的生态安全问题

第六节 景观生态学与生物圈

- 一、景观生态学
- 二、生物圈

第七节 生态规划与生态修复

- 一、生态规划
- 二、生态修复

第八节 可持续发展

- 一、可持续发展的概念
- 二、经济的可持续发展
- 三、社会的可持续发展
- 四、环境的可持续发展

复习题

参考文献

<<生态学简明教程>>

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>