

<<生态学概论>>

图书基本信息

书名：<<生态学概论>>

13位ISBN编号：9787040199031

10位ISBN编号：7040199033

出版时间：2002-5

出版时间：高等教育出版社

作者：曹湊贵

页数：312

字数：500000

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>

<<生态学概论>>

前言

《生态学概论》出版使用三年来，很快为相关院校师生所喜爱，广大师生认为该教材深入浅出，适应性广，应用面宽，具体表现在三个方面：教材突破生态学的职业教育思想，基于大学本科通识教育的目标，面向文法、经济、生物技术、农学、环保、植保及动物科学等专业。

不仅可作为自然科学有关专业的教材，经济、社会、文法等社会类专业也可以使用该教材。

内容创新，在内容取舍上与生物学、环境学专业不同，尽量面广而浅显，生态学经典内容不至于过深，而大量补充与重大社会问题有关的内容，如可持续发展、人类生态、城市生态、景观生态、农业生态、生态工程、生态规划、恢复生态、生物多样性、污染生态、环境生态、环境资源、生态安全及生态旅游等。

体系创新，编写思路不同于经典生态学教材“从小到大”的编排体系，而是从整体到部分，再从部分回到整体，即：认识生态学、生态系统—生态系统各组成部分（生物个体、种群、群落等不同层次生命体系）的生态学规律—，生态系统整体的功能、结构及调控—生态学的应用及可持续发展。

该教材于2005年获湖北省教学成果二等奖，获2006年中华农业科教基金优秀教材奖，目前它已成为被广泛使用的教材。

但随着生态学近年来的迅速发展，急需补充一些重要成就和进展，同时，根据近几年的使用情况，必须对文中不足的地方进行修订，如第11章的生态环境资源和其他教材有重叠，第13章、第14章中描述性内容过多、过繁，而涉及实质的内容不多。

据此，我们在第2版中作了一些改动：添加学科前沿内容及进展，如生态系统服务、生态系统管理、工业生态及生态规划。

精简部分传统内容，如生态系统结构及调控，将生态系统稳定性、动态、平衡及调控等内容与生态系统结构有机结合起来；将生态问题的解决和人类可持续发展的内容与生态学的任务结合在绪论中描述。

删节同其他学科重复的内容，如生态环境资源，可持续发展。
全书添加、精简、删节，修订内容约35%。

<<生态学概论>>

内容概要

本书是高等教育出版社“全国高等学校农林教材出版规划”立项教材，是在面向21世纪课程教材本书基础上修订的。

本书结合人们认识事物的特点，在从整体认识生态学、生态系统的基础上，以生态系统为背景讲述生态系统中生物个体、种群、群落等不同层次生命体系的生态学规律，生态系统的结构、功能、调控及理论应用。

全书共10章，在全面介绍经典生态学内容的同时，还及时反映生态学学科前沿的最新成果及发展动态，内容涉及生态系统服务、生态系统健康和管理、景观生态学、生态重建与恢复、污染生态学、生物多样性、生态农业、生态工程、生态旅游、工业生态学、生态规划与生态小区等。

本书适用于农林院校各专业和综合性院校非环境科学、非生态学专业。也可供生态学学科研究人员学习、参考。

<<生态学概论>>

书籍目录

1 绪论

- 1.1 生态学的产生及发展
 - 1.1.1 生态学的定义
 - 1.1.2 生态学的发展简史
 - 1.1.3 现代生态学及其发展趋势
- 1.2 生态学的学科体系
 - 1.2.1 生态学的研究对象及内容
 - 1.2.2 生态学的分支学科
 - 1.2.3 生态学的研究方法与方法论
- 1.3 生态学的任务
 - 1.3.1 人类生态问题
 - 1.3.2 生态学与可持续发展

知识概要

专业术语

思考题

主要参考文献

2 生态系统

- 2.1 系统与生态系统
 - 2.1.1 系统的概念
 - 2.1.2 系统的基本性质
 - 2.1.3 系统方法
 - 2.1.4 生态系统的含义
- 2.2 生态系统的一般特征
 - 2.2.1 生态系劣的组成成分
 - 2.2.2 生态系统的一般结构
 - 2.2.3 生态系统的基本功能及过程
 - 2.2.4 生态系统的特点
 - 2.2.5 生态系统研究与一般系统的差异
- 2.3 生态系统类型
 - 2.3.1 生态系统的类型
 - 2.3.2 生物圈生态系统
 - 2.3.3 水域生态系统
 - 2.3.4 湿地生态系统
 - 2.3.5 陆地生态系统
 - 2.3.6 农业生态系统
 - 2.3.7 城市生态系统
- 2.4 生态系统服务与管理
 - 2.4.1 生态系统服务
 - 2.4.2 生态系统服务的价值
 - 2.4.3 生态系统健康及管理

知识概要

专业术语

思考题

主要参考文献

3 生态系统中的生物与环境

<<生态学概论>>

3.1 生物与环境关系的基本概念

3.1.1 生物种与个体生态学

3.1.2 环境与生态因子

3.1.3 生物与环境的基本关系

3.2 生态作用的基本规律

3.2.1 限制因子定律

3.2.2 生态因子综合作用定律

3.2.3 生态因子的时空变化规律

3.3 生态适应的基本规律

3.3.1 生物的耐受性

3.3.2 胁迫与生态适应

3.3.3 生态适应方式与机制

3.3.4 生态适应与生物进化

3.4 生态因子对生物的影响及生物的适应

3.4.1 光的生态作用

3.4.2 温度的生态作用

3.4.3 水的生态作用

3.4.4 土壤的生态作用

3.4.5 大气的生态作用

3.5 生物的生态反作用

3.5.1 森林植被的生态效应

3.5.2 海洋生物的生态效应

3.5.3 淡水生物的生态效应

3.5.4 土壤生物的生态效应

3.5.5 草原植被的生态效应

知识概要

专业术语

思考题

主要参考文献

4 生态系统中的生物种群

5 生态系统中的生物群落

6 生态系统中的能量流动

7 生态系统中的物质循环

8 生态系统的信息传递

9 生态系统的结构与调控

10 应用生态学

<<生态学概论>>

章节摘录

1 绪论 1.1 生态学的产生及发展 1.1.1 生态学的定义 生态学 (ecology) 一词源于希腊文 oekologie, 是由词根 oikos 和词尾 logos 构成, oikos 的含意是“住所”或“栖息地”, logos 的含意为“研究”或“学科”。

从字面上理解生态学是研究生物与环境及其相互关系的科学。

生态学与经济学 (economics) 的词根相同, 这并非巧合, 而有其相同的含义。

最早的经济学理解为“家庭”管理的科学, 而生态学可理解为有关生物生存的“经济”管理的科学。

1866年, 德国动物学家海克尔 (Ernst Haeckel) 首次定义了生态学, 他强调生态学是研究生物在其生活过程中与环境的关系, 尤指动物有机体与其他动、植物之间互惠或敌对关系。

后来, 一些著名生态学家也对生态学进行了定义。

1909年, 植物生态学的奠基人 E. Warming 提出植物生态学是研究“影响植物生活的外在因子及其对植物结构、生命延续时间、分布和其他生物关系之影响”。

俄罗斯 B.A. Кеааеа院士 (1933) 给生态学的定义是: “生态学是研究生活中的植物在与其结合的特定外界环境条件紧密相互作用中的形态、结构与化学特点”。

Smith (1966) 认为“ec0”代表生活之地, 定义生态学是研究有机体与生活之地相互关系的科学, 所以又可把生态学称为环境生物学 (environmental biology)。

一些动物生态学家认为生态学是研究有机体的生活要求和家务习性的科学。

前苏联 Haymob (1955) 的生态学定义是“研究动物的生活方式与生存条件的联系, 以及动物生存条件对其繁殖、生活、数量及分布的意义”。

美国生态学家 E.P. Odum (1971) 提出的定义是: 生态学是研究生态系统的结构和功能的科学。

我国生态学家马世骏先生认为, 生态学是研究生命系统和环境系统相互关系的科学。

可见生态学的不同定义代表了生态学的不同发展阶段, 强调了不同的生态学分支和领域。

生态学发展至今, 其内涵和外延都有了变化, 特别是随着人类活动强度的激增和范围的日益扩大, 人与自然的协调关系出现了问题。

怎样使人与自然、人类在发展经济和保护自身生存环境之间得到协调和持续发展? 这一问题促使生态学的研究内容和任务扩展到人类社会、渗透到人类的经济活动, 并成为当代各国政府指导有关发展和建设的理论依据。

因此, 生态学的定义不能局限于当初经典的含义, 对此学者们曾有过不同的表述, 归纳各方观点, 结合近代生态学动态, 生态学可定义为: 研究生物生存条件、生物及其群体与环境相互作用的过程及其规律的科学, 其目的是指导人与生物圈 (即自然、资源及环境) 的协调发展。

<<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>