

<<环境学导论>>

图书基本信息

书名：<<环境学导论>>

13位ISBN编号：9787503866708

10位ISBN编号：7503866705

出版时间：2012-8

出版时间：中国林业出版社

作者：刘克锋，张颖 主编

页数：376

字数：596000

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>

<<环境学导论>>

内容概要

《高等院校环境科学与工程专业“十二五”规划教材：环境学导论》吸收了近年来国内外环境科学及相关学科研究发展的最新成果，系统阐述了环境科学及其相关交叉学科的基础理论，并结合学科前沿领域、热点问题探讨实现可持续发展的有效途径。

主要内容包括：绪论，生态学基础，人口、资源与环境，水环境，大气环境，土壤环境，物理环境，固体废弃物处理与资源化，农业污染与农产品质量安全，生态退化与恢复，环境管理与技术保障，可持续发展。

《高等院校环境科学与工程专业“十二五”规划教材：环境学导论》既可作为高等院校资源与环境等相关专业的必修课程教材，也可作为从事资源与环境科研、生产、管理人员的参考书。

<<环境学导论>>

书籍目录

前言

1 绪论

1.1 环境

1.1.1 环境的概念

1.1.2 环境的分类

1.1.3 环境的特性

1.2 环境问题

1.2.1 环境问题的概念

1.2.2 环境问题的发生和发展

1.2.3 环境问题的实质

1.3 环境科学

1.3.1 环境科学的形成和发展

1.3.2 环境科学的研究内容与任务

1.3.3 环境科学的分科

1.3.4 环境科学的特点和研究方法

思考题

参考文献

2 生态学基础

2.1 生物与环境

2.1.1 生态因子的概念与分类

2.1.2 生态因子作用的一般特征

2.1.3 生态因子作用的基本原理

2.2 生态系统

2.2.1 生态系统的基本概念

2.2.2 生态系统的生产力

2.2.3 生态系统的物质循环

2.2.4 生态系统的能量流动

2.2.5 生态系统的信息传递

2.3 生态平衡

2.3.1 生态平衡的概念

2.3.2 生态平衡判定依据

2.3.3 生态失调

2.3.4 生态平衡调节机制

2.4 生态系统的服务功能

2.4.1 生态系统服务功能的分类

2.4.2 生态系统服务功能的价值

思考题

参考文献

3 人口、资源与环境

3.1 人口发展情况

3.1.1 人口及相关概念

3.1.2 世界人口发展情况

3.1.3 中国人口问题

3.2 人口与资源

3.2.1 自然资源

<<环境学导论>>

3.2.2 人类发展与资源演进

3.2.3 人口增长对资源的压力

3.2.4 人口的控制

思考题

参考文献

4 水环境

4.1 水资源概述

4.1.1 水形成与水循环

4.1.2 人与水的关系

4.1.3 水资源

4.2 水环境问题

.....

5 大气环境

6 土壤环境

7 物理环境

8 固体废物处理与资源化

9 农业污染与农产品质量安全

10 生态退化与恢复

11 环境管理与技术保障

12 可持续发展

章节摘录

版权页：插图：3.2.3.3对生物资源的压力 生物资源是在目前的社会经济技术条件下人类可以利用与可能利用的生物。

据估计，地球上曾经有过5亿种生物。

在整个生物进化过程中，环境的变迁和生物本身遗传与变异共同控制下，生物不断发生分异与发展，旧种灭亡，新种产生，进而演化形成今日地球繁荣的生物界——丰富的生物资源。

地球上现存大约数百万种生物，其中占绝大多数的是无脊椎动物和植物。

物种的数量以热带地区最多，向两极逐渐减少。

生物物种的灭绝在过去大都是自然发生的，但近400年来，人类活动的影响日趋加剧，导致了大量人为的物种灭绝。

10年前全球平均每4天有1种动物绝迹。

今天，每4h就有1个物种在地球上消失。

这种大量物种相继消失的过程，不亚于过去数百万年发生的灭绝的规模。

人口迅猛增长，为满足粮食需求而扩大耕地面积，对自然生态系统及生存其中的生物物种产生了最直接的威胁；过度开发、毁林、农业生产等人类活动造成物种生境的破碎化，栖息地环境的岛屿化；人类社会经济发展，环境污染的加剧以及外来物种的入侵等都是物种灭绝加速的主要原因。

因此，如何根据生物资源的特性，合理利用和保护生物资源，就成为当前国际科学界密切关注的问题之一。

我国是物种繁多、生物资源丰富的国家。

据计算，中国生物资源的经济价值在1000亿美元以上，但在人口急剧增加的情况下，为解决吃饭问题和发展经济，毁林开荒、焚草种地、围湖造田，占用湿地，兴修水利工程、交通设施建设和开发区兴建等，破坏了生物栖息地，许多珍贵物种的生存环境缩小。

例如，白鳍豚、熊猫等珍贵物种分布区面积和种群数量都显著减小。

其中，属于中国特有的珍贵野生动物濒危物种约312种；濒危珍稀植物约354种。

生物资源的减少将损害中国的生态潜力，特别是对农业的打击可能是非常严重的。

以森林资源为例，人类对森林的大肆砍伐，破坏了生态平衡，引起水土流失、土地荒漠化、生物多样性减少等一系列问题。

人口增长使森林资源的供需矛盾尖锐化。

我国在历史上曾是一个森林资源丰富的国家，但随着人口和耕地需求的增加，大量的森林被砍伐破坏，我国变为一个少林国。

虽然经过全民义务植树运动、三北防护林等生态工程的建设，使森林覆盖率有所提高，但仍然远低于世界森林覆盖率的平均水平。

<<环境学导论>>

编辑推荐

《高等院校环境科学与工程"十二五"规划教材:环境学导论》既可作为高等院校资源与环境等相关专业的必修课程教材,也可作为从事资源与环境科研、生产、管理人员的参考书。

<<环境学导论>>

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>