

<<环境学基础>>

图书基本信息

书名：<<环境学基础>>

13位ISBN编号：9787030286581

10位ISBN编号：7030286588

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：王玉梅

页数：263

字数：340000

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>

前言

蒸汽机的发明将人类带入了现代工业社会，也使人与自然的的关系进入了一个新的历史时期。科学技术的进步推动着经济的飞速发展，社会物质财富高度积累，使得人们的生活也比以往任何时候都更加方便、快捷。

但人们在享受丰富的物质生活的同时，也遭受着现代工业文明带来的种种环境问题的困扰。

有学者指出：环境问题犹如一面镜子，照出了现代工业文明的病态。

空气、饮用水和食物的污染威胁着人们的健康和生命安全，而全球气候变化、臭氧层破坏、生物多样性减少等全球性环境问题的出现和日益恶化，则威胁着整个人类的生存和发展。

“生存还是毁灭？”

”这是我们每一个人都必须认真对待的问题。

环境科学正是为解决日益严重的环境问题而逐渐形成和发展起来的一门综合性、交叉性的新兴学科。

它的主要任务是探索全球范围内环境演化的规律及环境变化对人类生存的影响，揭示人类活动同自然生态之间的关系，最终实现人类和环境的协调发展。

在本书的编写过程中，我们主要参考了目前在环境科学领域非常受欢迎的几本教科书，如刘培桐主编的《环境学概论》，左玉辉主编的《环境学》，何强、井文涌、王翊亭主编的《环境学导论》（第二版），钱易、唐孝炎主编的《环境保护与可持续发展》，陈英旭主编的《环境学》等。

在这里，对我们所参考的文献的作者和同行们表示诚挚的谢意。

<<环境学基础>>

内容概要

随着科学技术的日新月异，人类对大自然的开发和利用也不断向纵深方向发展，而与之相伴的却是环境危机的不断加深。

针对环境危机问题，本书首先探讨了环境问题产生的根源和实质，并以生态系统基本原理为依据，系统论述各环境要素在人类活动影响下产生的主要污染问题和污染物在环境中的迁移转化规律；其次揭示资源和能源的过度开发利用、人口激增与环境发展趋势之间的关系；最后阐明以环境评价与规划作为实现环境质量调控的手段、以可持续发展战略作为指导思想从根本上解决环境问题的对策和措施。

本书可作为高等院校地理学专业本科生教材，同时也可供从事环境保护工作的相关专业人员参考。

。

<<环境学基础>>

书籍目录

序 前言 第一章 绪论 第一节 环境及其组成 第二节 环境问题 第三节 环境科学 第二章 生态学基础
第一节 生态系统 第二节 生态平衡及失调 第三章 大气环境 第一节 大气的结构和组成 第二节
大气污染源及污染物 第三节 污染物在大气中的转化 第四节 大气中污染物的扩散 第五节 全球性
大气环境问题 第六节 大气污染综合防治与管理 第四章 水体环境 第一节 水环境概述 第二节 水
体污染与自净 第三节 污染物在水体中的转化 第四节 水体环境污染控制及管理 第五章 土壤环境
第一节 土壤的组成和性质 第二节 土壤环境污染 第三节 重金属对土壤的污染 第四节 化学农
药对土壤的污染 第五节 土壤污染的防治 第六章 生物环境 第一节 生物多样性及其保护 第二节
生物安全 第七章 物理环境 第一节 噪声污染 第二节 电磁辐射污染 第三节 光污染 第四节 热污
染 第五节 放射性污染 第八章 固体废物污染与控制 第一节 固体废物概述 第二节 一般固体废物
处理技术 第三节 危险性废物危害与控制 第九章 资源与环境 第一节 能源与环境 第二节 矿产资
源与环境 第十章 人口与环境 第一节 世界人口发展情况 第二节 中国人口发展状况 第三节 人
口增长对资源环境的压力 第十一章 环境评价与规划 第一节 环境评价 第二节 环境规划 第十二章 可
持续发展与环境 第一节 可持续发展的基本理论 第二节 可持续生产与可持续消费 主要参考文献

<<环境学基础>>

章节摘录

插图：生物安全控制措施是针对生物安全所必须采取的技术管理措施。

为加强生物技术工作的安全管理，防止基因工程产品在研究开发以及商品化生产、储运和使用中涉及对人体健康和生态环境可能发生的潜在危险所采取的有关防范措施。

通过这些防范措施，将生物技术工作中可能发生的潜在危险降低到最低程度，这已为世界各国所公认。

如前所述，生物安全性评价是生物安全控制措施的前提。

按照权威部门对某项基因工程工作所给予的公正、科学的安全等级评价，在相关的基因工程工作的进程中采取相应的安全控制措施。

具体来说，在开展基因工程工作的实验研究、中间试验、环境释放和商品化生产前，都应该通过安全性评价，并采取相应的安全措施。

生物安全控制措施具有很强的针对性。

所采取的措施必须根据各个基因工程物种的特异性采取有效的预防措施，尤其要从我国的具体国情出发，研究采取适合我国社会经济和科技水平的切实有效的控制措施。

例如，繁殖隔离问题，植物、动物、微生物的生境情况差异极大，即使同属于植物由于物种起源等原因，相应安全等级的转基因植物其时空隔离条件要求就很不相同。

又如，微生物的存活变异以及转移形态和个体，不同的物种差异很大。

因此，当参考、借鉴国外的经验和做法时要经过周密的研究。

<<环境学基础>>

编辑推荐

《环境学基础》：系统全面地阐述环境科学的基本概念和原理突出反映环境科学领域的前沿成果与发展趋势重点论述各类环境问题产生的根源、危害及其防治措施深入剖析社会 - 经济 - 环境之间的相互关系与整体发展战略

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>