

<<现代环境科学概论>>

图书基本信息

书名：<<现代环境科学概论>>

13位ISBN编号：9787030279637

10位ISBN编号：7030279638

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：周培疆

页数：356

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>

<<现代环境科学概论>>

前言

环境与社会发展是当今社会普遍关注的重大全球性问题。在漫长的历史进程中，人类在改造自然和发展社会经济方面取得了辉煌的业绩。与此同时，生态破坏与环境污染对人类的生存和发展已构成现实威胁。随着人们对环境问题认识的深入，环境科学应运而生，并已成为21世纪最活跃的学科之一。

为解决人类社会发展所面临的诸多环境问题，近几十年来，环境科学发展迅速，一些新概念、新思想与新方法不断产生和发展，尤其是自“可持续发展”理论提出后，环境科学在基本理论，人类与环境的关系，人类社会的发展观、资源观、价值观和伦理观等诸方面都发生了重要变化。面对科学技术的迅猛发展、全球重大环境问题的凸显、国民环境意识的提高以及“可持续发展”战略的实施，我国环境科学教育必须加快发展。

当前，我国各高等院校都不同程度地开设了环境科学公共选修课及通识课。加强这门课程及教材的建设，具有十分重要的现实意义。

本书以人类对环境的感性认识，人类社会与环境的关系，人类活动对环境的干扰和破坏，人类对环境的理性认识，以及现代环境意识、理念、方法等为主线，结合国内外最新资料，从全新的视角，用简洁的语言介绍了现代环境科学的基本理论以及全球环境问题对人类社会的影响；同时展现了社会科学、自然科学及工程技术在环境科学领域的最新研究动态和成果，以及人口、资源及生态环境与人类社会发展的关系，并对自然—经济—社会复合生态系统中各组成部分之间的相互关系给予新的诠释。

全书共八章，包括绪论、自然环境、社会环境、环境污染与防治、环境价值与经济、环境管理、环境理念与伦理观、生态文明建设与可持续发展。

本书各章编写分工如下：第一章由周培疆编写；第二章由肖玲和周培疆编写；第三章、第四章由刘琼玉和周培疆编写；第五章由彭善枝编写；第六章由章玲编写；第七章由高伟丽和周培疆编写；第八章由周培疆、赵肖和赵小虎编写。周培疆负责全书的统稿工作。

环境科学是一门新兴的综合性学科，涉及领域广泛，研究成果丰富，相关资料浩如烟海。在编写过程中，参考了许多国内外同行编写的文献，在此向引用的文献的作者致以诚挚谢意。

<<现代环境科学概论>>

内容概要

《现代环境科学概论》以人类对环境的感性认识，人类社会与环境的关系，人类活动对环境的干扰和破坏，人类对环境的理性认识，以及现代环境意识、理念、方法等为主线，以全新的视角，用简洁的语言介绍了现代环境科学的基本理论以及全球环境问题对人类社会的影响；展现了社会科学、自然科学及工程技术在环境科学领域的最新研究动态和成果，并对自然—经济—社会复合生态系统中各组成部分之间的相互关系给予新的诠释。

全书共八章，包括绪论、自然环境、社会环境、环境污染与防治、环境价值与经济、环境管理、环境理念与伦理观、生态文明建设与可持续发展。

《现代环境科学概论》可作为高等院校环境科学及相关专业的教材，也可作为社会各行从业者加强环境科学教育的参考书。

<<现代环境科学概论>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 环境的基本概念一、环境的定义二、环境的组成与分类三、环境要素与环境质量四、环境的功能与特性第二节 环境问题一、环境问题的基本概念二、环境问题的产生和发展三、全球环境问题第三节 环境科学一、环境科学的定义二、环境科学的研究对象、目的和任务三、环境科学的研究内容和特点四、环境科学的形成与发展五、环境科学的分支学科六、环境科学的研究方法七、环境科学的未来思考题主要参考文献第二章 自然环境第一节 地球环境一、地球的形成二、地球的圈层结构第二节 生态系统一、生态系统的概念及组成二、生态系统的类型及特性三、生态系统的结构与功能四、生态系统的演化与平衡第三节 自然资源一、自然资源的基本概念及分类二、水资源三、土地资源四、矿产资源五、生物资源六、能源思考题主要参考文献第三章 社会环境第一节 人类社会的文明进程一、史前文明（前发展阶段）二、农业文明（低发展阶段）三、工业文明（高发展阶段）四、生态文明（可持续发展阶段）第二节 人口与环境一、人口与人口过程二、世界人口发展状况三、中国人口发展状况四、人口增长对环境的影响五、地球人口环境容量第三节 城市环境一、城市的形成与发展二、城市化及其进程三、城市化进程中产生的生态环境问题四、城市生态系统五、保护和改善城市生态环境的措施六、生态城市及其建设第四节 经济与环境一、人类活动的环境影响方程二、环境库兹涅茨曲线三、环境保护与经济关系的辩证关系四、工业发展模式第五节 社会与环境政治与环境二、国际关系与环境三、法律与环境四、军事行动与环境五、贸易与环境第六节 人与自然的协调发展一、人类社会可持续发展二、人与自然协调发展思考题主要参考文献第四章 环境污染与防治第一节 环境污染一、水体污染二、空气污染三、土壤污染四、固体废物污染五、有毒化学品污染六、物理性污染第二节 环境污染治理与控制一、水污染治理与控制二、空气污染治理与控制三、土壤污染治理与控制四、固体废物污染治理与控制五、有毒化学品污染治理与控制六、物理性污染治理与控制第三节 环境污染预防一、污染预防概述二、工业污染预防技术三、污染预防计划四、污染预防的法律法规与策略五、污染预防的教育与研究思考题主要参考文献第五章 环境价值与经济第一节 环境价值理论环境价值的构成二、环境价值评估的理论基础第二节 环境价值的评估方法一、直接市场评价法二、揭示偏好评价法三、意愿调查评价法四、评价方法的选择第三节 环境价值评估的应用一、费用效益分析二、环境经济核算三、环境污染损害赔偿第四节 环境经济手段一、环境经济手段的界定和分类二、排污收费三、排污权交易四、环境税五、生态补偿第五节 循环经济一、循环经济的含义与特征二、循环经济的基本原则三、循环经济的层次四、循环经济发展评价思考题主要参考文献第六章 环境管理第一节 环境管理概述一、环境管理的概念二、环境管理的特点三、环境管理的主要内容四、环境管理的主要方法和手段第二节 环境规划管理一、环境规划的概念二、环境规划的类型及内容三、环境规划的作用第三节 环境政策管理一、环境政策的概念.....第七章 环境理念与伦理观第八章 生态文明建设与可持续发展

<<现代环境科学概论>>

章节摘录

非所有社会环境的构建活动都是科学合理和对人类有利的。土地垦殖导致的水土流失,以及城市化所引发的一系列环境问题就是明显的例证。减少社会环境的不利影响,构建人与自然和谐环境,实现人类社会的可持续发展是现代环境科学的重要任务。

人与环境之间的关系涉及许多不同性质和层次的问题或矛盾,既有宏观和大范围的环境问题,也有微观和小范围的环境问题。

所以,环境的分类可以根据所研究的具体内容划分和确定。

由于社会发展、科技进步,人类干预自然的能力增强,范围扩大,方式改变,自然环境与社会环境之间的界限并不很明晰,如水库、近海养殖场、城市园林等,这些环境类型既包括了自然因素,又包含了人类活动的因素。

三、环境要素与环境质量 (一) 环境要素 环境要素又称环境基质或环境介质,是构成人类环境整体的、各个独立的、性质不同而又相互联系的基本物质成分。

环境要素包括自然环境要素和人工环境要素。

自然环境要素通常是指水、大气、生物、阳光、岩石、土壤等;人工环境要素包括综合生产力、技术进步、人工产品和能量、政治体制、社会行为、宗教信仰等。

某一具体的环境单元世界可看做是由物质、能量和信息三部分组成的。

其中物质部分即为环境要素或环境介质,而其能量和信息部分则为环境因素。

环境要素是环境因素的载体,环境要素与环境因素之间既有区别,又密切相关。

前者是载体,后者是客体,如果离开了环境要素,环境因素就成为空中楼阁。

环境要素组成环境结构单元,环境结构单元又组成环境整体或环境系统。

例如,由水、底质及水生生物组成水体,全部水体则构成水圈;由空气及其他颗粒物组成大气层,整个大气层则构成大气圈;由不同生物体组成生物群落,全部生物群落则构成生物圈等。

环境要素是可以感知而又能测度的客观实体,具有以下属性。

1. 物质性 环境要素是不依赖于人们主观感觉而客观存在的实体,一般以气态、液态和固态存在。

某些环境要素在一定条件下,其形态可以相互转化。

在环境要素中,生物体是三种物态同时存在的集中体现。

环境要素的这种物质属性决定了它具有对其他物质的吸引力;并具有反抗外界对其静止状态或运动状态做任何改变的性质,这种性质在物理学上称为惯性,而在环境科学上则称为自净能力。

环境自净能力是指环境自身将污染物或污染因素清除出环境,从而达到自然净化的能力。

总之,环境要素与宇宙间的其他所有物质一样,具有存在的广延性以及运动的持续性和顺序性。

<<现代环境科学概论>>

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>