

<<现代环境科学导论>>

图书基本信息

书名：<<现代环境科学导论>>

13位ISBN编号：9787122118257

10位ISBN编号：7122118258

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：盛连喜 编

页数：293

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>

<<现代环境科学导论>>

内容概要

《现代环境科学导论（第2版）》以人类与环境的和谐发展为主线，阐述了人类在自然环境中的地位与作用、地球环境的形成与演变、当今世界和我国社会发展中所面临的主要环境问题及对策；简明扼要地介绍了生命系统的宏观各层次、生态系统服务与管理与可持续发展的基本理论，以及环境规划与管理、环境监测与环境影响评价的主要方法和新进展；补充了产业生态学的理论及实践。为便于教学，在每一章的后面还设计了“教与学互动工作坊”。

《现代环境科学导论（第2版）》可作为高等学校非环境类专业进行环境教育的教材，也可供生态学、自然保护工作者、相关科技人员和管理人员参考。

书籍目录

- 第1章 环境与环境科学1.1 环境及环境的分类1.1.1 环境的基本内涵1.1.2 环境的功能和基本特征1.1.3 环境的分类1.1.4 人类在自然环境中的地位与作用1.2 环境科学及其发展1.2.1 环境问题的产生及变化1.2.2 环境科学的形成及其分支学科1.2.3 现代环境科学特征及学科任务思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第2章 人类生存的地球2.1 地球的运动及其结构2.1.1 地球的形状、大小及其地理意义2.1.2 地球的内部结构2.1.3 地球的运动及其环境意义2.2 地球环境的形成与演变2.2.1 地球的诞生2.2.2 地理环境的演变2.2.3 地球的脆弱性2.3 地理环境系统2.3.1 大气环境2.3.2 水环境2.3.3 土壤环境2.4 人类与地球环境2.4.1 世界人口的增长与地球承载力2.4.2 科技进步在环境变化中的作用2.4.3 农业的发展与地球表征的改变2.4.4 主要环境要素与人类社会系统的相互作用思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第3章 现代人类社会面临的全球性环境问题3.1 全球性环境问题概述3.1.1 全球环境问题的概念和实质3.1.2 全球环境问题的分类3.1.3 全球环境问题的特点3.1.4 全球环境问题的空间分布3.2 全球变暖3.2.1 温室效应3.2.2 温室气体的来源3.2.3 全球变暖产生的影响3.2.4 控制全球变暖的对策3.3 臭氧层破坏3.3.1 臭氧层与臭氧空洞3.3.2 臭氧层破坏的原因3.3.3 臭氧层破坏对人类及环境的影响3.3.4 遏制臭氧层破坏的对策3.4 生物多样性减少3.4.1 生物多样性的涵义3.4.2 生物多样性的价值3.4.3 世界生物多样性现状3.4.4 生物多样性的危机及其根源3.4.5 保护生物多样性的国际行动和途径3.5 酸雨3.5.1 酸雨的形成3.5.2 酸雨的危害3.5.3 防治酸雨的措施和途径3.6 全球环境问题的发展趋势以及人类采取的主要行动93.6.1 全球环境问题的发展趋势93.6.2 人类采取的主要行动思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第4章 中国生态环境特点与面临的主要环境问题4.1 中国生态环境特点4.1.1 地貌4.1.2 气候4.1.3 自然资源4.1.4 生物资源4.1.5 脆弱性生态环境4.2 中国环境问题历史演变4.2.1 古代的环境问题4.2.2 近代的环境问题4.2.3 现代的环境问题4.3 当代中国面临的主要环境问题4.3.1 水环境状况4.3.2 土壤环境状况4.3.3 大气环境状况4.3.4 城市生态环境状况4.3.5 森林面积锐减与草原退化4.3.6 农业生态环境问题与“持续农业”的兴起4.3.7 生物资源与自然保护4.3.8 中国为保护人类生存环境所作的贡献思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第5章 生物系统与生态系统5.1 生物系统及其层次5.2 种群5.2.1 种群的基本特征5.2.2 种群的年龄结构和性比5.2.3 种群增长及增长方式5.2.4 种间关系5.3 群落5.3.1 群落的基本特征5.3.2 群落的结构5.3.3 群落的演替5.3.4 群落对干扰的反应5.4 生态系统5.4.1 生态系统的组成5.4.2 生态系统的类型5.4.3 食物链与食物网5.4.4 营养级与生态金字塔5.4.5 生态系统的功能5.4.6 生态平衡思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第6章 生态系统服务与生态系统管理6.1 生态系统服务6.1.1 生态系统服务的概念6.1.2 生态系统服务的内涵6.1.3 生态系统服务的价值评估6.1.4 生态系统服务功能价值的分类系统6.1.5 生态系统服务功能估价的意义6.1.6 生态系统服务功能评价方法6.2 生态系统管理6.2.1 生态系统管理的内涵6.2.2 生态系统管理的实施6.2.3 生态系统管理的基本要求与框架6.2.4 生态系统管理的有效途径思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第7章 可持续发展和公众参与7.1 生态伦理的原则7.1.1 生态伦理的意义7.1.2 生态伦理的基本原则7.2 可持续发展及指标体系7.2.1 可持续发展7.2.2 可持续发展的原则7.2.3 可持续发展指标体系7.3 公众参与的途径7.3.1 公众参与的意义与作用7.3.2 公众参与的类型7.3.3 公众参与方式7.4 公众参与模式7.4.1 公众参与模型7.4.2 影响公众参与的因素思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第8章 环境规划与管理8.1 环境规划与管理的基本内容8.1.1 环境规划与管理的意义及关系8.1.2 环境规划与管理的基本任务和类型8.1.3 环境规划与管理的目标与指标体系8.1.4 环境评价和预测8.1.5 环境功能区划与管理8.1.6 环境规划管理方案的生成和决策过程8.2 水环境规划与管理8.2.1 水环境规划与管理的时空尺度8.2.2 水环境规划与管理目标与指标框架8.2.3 水环境容量与总量控制8.2.4 水环境功能区划与污染控制单元8.2.5 水生态系统健康与修复8.3 区域大气环境规划与管理8.3.1 区域大气环境规划与管理的内容和类型8.3.2 区域社会经济发展能流利用分析8.3.3 区域大气环境功能区划与管理8.4 城市环境规划与管理8.4.1 城市环境规划与管理的内容8.4.2 城市环境规划的程序8.4.3 城市环境规划的管理途径和方法8.5 开发区环境规划与管理8.5.1 开发区环境规划与管理内容8.5.2 开发区环境规划的编制程序8.6 社区环境规划与管理的内容8.6.1 社区环境规划的内容8.6.2 社区环境管理的内

容28.6.3 可持续社区的环境规划与管理思考题教与学互动活动案例推介网站推荐阅读书目第9章 环境监测与环境影响评价9.1 环境监测9.1.1 环境污染与环境监测9.1.2 监测过程的质量保证9.1.3 连续自动监测技术与简易监测方法29.2 环境影响评价9.2.1 环境影响评价概述9.2.2 区域环境影响评价9.2.3 生态与社会经济环境影响评价9.2.4 视觉影响评价9.2.5 累积影响评价9.3 环境风险评价9.3.1 环境影响评价(EIA)与环境风险评价(ERA)9.3.2 环境风险评价(ERA)9.3.3 环境风险管理(ERM)9.4 政策环境影响评价9.4.1 政策影响评价内涵9.4.2 政策环境影响评价9.5 战略环境影响评价9.5.1 战略环境评价(SEA)的概念9.5.2 战略环境评价的层次9.5.3 战略环境评价表现形式9.5.4 SEA与EIA的关系9.5.5 SEA报告内容9.5.6 SEA方法学研究进展29.5.7 SEA和可持续发展9.6 EIA与清洁生产、公众参与9.6.1 环境影响评价与清洁生产9.6.2 环境影响评价与公众参与思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目第10章 产业生态学理论与实践10.1 产业生态学的发展与相关理论10.1.1 产业生态学的概念与发展10.1.2 产业生态学研究的内容和意义10.1.3 产业生态系统理论10.1.4 生态经济、生态伦理与生态工程相关理论10.2 产业生态学的方法与技术10.2.1 生命周期评价10.2.2 物质流分析与能流分析10.2.3 生态效率与资源生产力分析10.2.4 产业共生10.2.5 面向环境的设计10.3 产业生态学的管理与政策10.3.1 生产者责任的延伸制10.3.2 产品导向环境政策10.4 产业生态学实践10.4.1 产业生态学与企业发展10.4.2 产业生态学在园区层面的应用10.4.3 产业生态学与农业发展思考题教与学互动工作坊推介网站推荐阅读书目

<<现代环境科学导论>>

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>