

<<高等学校教材>>

图书基本信息

书名：<<高等学校教材>>

13位ISBN编号：9787040368819

10位ISBN编号：7040368811

出版时间：2013-4

出版时间：韩宝平、王子波 高等教育出版社 (2013-04出版)

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>

内容概要

《高等学校教材:环境科学基础》全面阐述了有关环境保护的基本知识。

全书共分为九章。

第一章概述环境、环境问题、环境保护和环境科学的基本概念；第二章介绍人口与环境；第三章概述生态学的基本知识；第四章简介环境监测；第五章重点讲述环境污染及其防治；第六章简介环境法规；第七章为环境规划与管理；第八章为环境影响评价；第九章重点阐述可持续发展的基本理论及其实践途径。

书籍目录

第一章绪论 第一节环境的分类及其特性 第二节环境问题 第三节环境保护 第四节环境科学的发展及其学科体系 阅读材料 思考题 第二章人口与环境 第一节人口发展的历史 第二节人口增长及其特点 第三节人口增长对环境的影响 第四节环境污染与人体健康 阅读材料 思考题 第三章生态系统及其保护 第一节生态系统概述 第二节生态系统的功能 第三节生态平衡 第四节生物多样性及其保护 第五节生态功能区划 阅读材料 思考题 第四章环境监测 第一节环境监测概述 第二节环境监测标准与指标 第三节环境监测方案制订 阅读材料 思考题 第五章环境污染及其防治 第一节大气污染及其防治 第二节水体污染及其防治 第三节土壤污染及其防治 第四节固体废物污染及其防治 第五节物理性污染及其防治 阅读材料 思考题 第六章环境法规 第一节概述 第二节环境法的实施与法律责任 第三节中国环境法律体系 阅读材料 思考题 第七章环境规划与环境管理 第一节环境规划 第二节环境管理 阅读材料 思考题 第八章环境影响评价 第一节环境影响评价概述 第二节建设项目的环境影响评价 第三节规划的环境影响评价 阅读材料 思考题 第九章可持续发展理论与实践 第一节可持续发展的理论与实施途径 第二节清洁生产 第三节循环经济 第四节生态工业 第五节低碳经济 阅读材料 思考题 主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：选择价值是指为了保存未来的选择机会而愿意付出的代价，是为维护将来一天对财产可能的利用的支付意愿，它有些像保险价值，常常介于可利用价值与非利用价值之间。

存在价值反映了人们为了确保生物多样性继续存在的支付意愿。

人们希望其后代或整个人类的后代能够从这些物种的存在上获得一定的好处，或者仅仅满足他们了解物种存在的欲望。

存在价值是处于经济学家（注重研究经济价值）和生态学家（注重研究生态价值）之间的一种过渡性价值，它为经济学家和生态学家提供了共同的价值观，是现代保护自然运动的源泉。

在确定存在价值时，伦理尺度非常重要，因为它反映了人们对物种和生态系统的同情、责任和关注。

（二）物种消失的危害 生物多样性是地球上生物经过几十亿年长期进化的结果，是人类赖以生存和发展的基础。

生物多样性对于维持地球生态平衡具有关键性作用，为人类带来了巨大的福祉和难以估计的经济价值。

但是，过去50年间，人类改变生态系统的速度和广度超过历史上其他任何时期，目前地球上的生物种类正在以相当于正常水平1000倍的速度消失，自然生态系统中的物种多样性、优势种状况和生态系统服务功能目前正经历着重要的改变。

这种大规模的物种灭绝，在人类历史上是空前的，地球生物多样性锐减给人类带来的威胁是致命的。世界各国领导人于2002年共同承诺到2010年时显著减少生物多样性流失的速度，但《全球生物多样性展望》（第三版）指出该目标没有实现。

虽然地质历史时期的生物灭绝事件（如恐龙灭绝）的原因尚未确定，但这些生物灭绝一定与各种因素造成的环境突变有关。

目前由生境破坏引起植物和动物物种的灭绝很可能驱动各种无法预测的生物灭绝效应。

比如，生态系统如果一旦“最弱”的物种灭绝后剩余的物种对环境退化的抵抗力可能会变得更强，但往往实际情况是，当其他物种灭绝时，一种有抵抗力的物种会突然对环境退化变得敏感起来。

虽然人类活动影响全球性的过程很多，但物种多样性的丧失的不可逆性尤其值得关注，因此，理解目前物种多样性丧失所引起的机能性后果是相当紧要的任务。

物种消失可能导致的后果可以概括为以下几个方面。

1.生物多样性的降低将改变生态系统过程及其稳定性 生物多样性与生态系统功能的关系已成为重大的科学问题并受到广泛关注。

大量的研究表明，生物多样性对系统生产力、分解性、养分循环以及稳定性等均有重要影响。

编辑推荐

《高等学校教材:环境科学基础》可作为高等院校非环境专业环境素质教育的教材,也可作为环境科学、环境工程、生态学以及相关专业的本科生的教学用书或参考书,同时可供从事环境保护的科技人员及行业管理人员阅读参考。

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>