

<<污染生态学>>

图书基本信息

书名：<<污染生态学>>

13位ISBN编号：9787122017956

10位ISBN编号：7122017958

出版时间：2008-4

出版时间：乔玉辉 化学工业出版社 (2008-05出版)

作者：乔玉辉 编

页数：222

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>

<<污染生态学>>

内容概要

《污染生态学》是关于介绍“污染生态学”的教学用书，《污染生态学》中主要介绍了污染生态学的基本概念和发展概况，环境污染的生态过程、生态效应与检测、污染生态诊断及其生态风险评估等的原理和方法，以及利用生态修复技术恢复受损环境等内容，重点是结合生态学的原理和方法，解释和解决生态环境污染问题。

《污染生态学》可以作为高等院校生态学、环境类专业的本科生和研究生教材，也可以作为地学和农学等专业选修课的参考教材以及生态、环保科技工作。

<<污染生态学>>

作者简介

乔玉辉，女，博士，中国农业大学生态科学与工程系副教授。

<<污染生态学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生态环境问题与污染生态学的形成 第二节 污染生态学概述 第三节 污染生态学的研究前沿与展望 思考题 参考文献 第二章 环境污染物在生态系统中的行为 第一节 污染物的概念和分类 第二节 污染物在环境中的迁移与转化 第三节 污染物在生物体内的转运转化规律 第四节 生物富集 第五节 生物对污染物在环境中行为的影响 思考题 参考文献 第三章 环境污染物的生态毒理效应 第一节 分子水平上的生态毒理效应与生物标志物 第二节 细胞及组织器官水平上的生态毒理效应 第三节 对个体水平的生态毒理效应 第四节 环境污染对生物种群和群落的影响 第五节 环境污染对生态系统的影响 思考题 参考文献 第四章 污染物的生态毒性效应检测 第一节 常规毒性试验 第二节 微宇宙毒性试验 第三节 分子及细胞生态毒理方法 思考题 参考文献 第五章 污染生态诊断与生物监测 第六章 污染环境的微生物修复 第七章 污染环境的植物修复 第八章 生态污染风险评价 参考文献

<<污染生态学>>

章节摘录

第一章绪论第一节 生态环境问题与污染生态学的形成环境是相对于主体而言的，与某一主体有关的周围事物。

人类是环境发展到一定阶段的产物，环境是人类生存的物质基础。

因此，人类的生活、生产和一切活动都和自然环境分不开，与自然生态系统中的结构和功能状况密切相关。

人类主要是通过生产和消费从自然界获取生存的资源，然后将经过改造和使用过的自然物和各种废弃物归还给自然界，正是这种无节制的使用与改造，使我们人类面临前所未有的生存危机，弗·恩格斯曾经说过我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利，对于每一次这样的胜利，自然界都报复了我们

。生态环境问题的产生在人类发展的初期，人类的祖先过着茹毛饮血、渔猎为生的生活。

当时人类对环境的影响和其他动物区别不大，对自然环境的依赖性非常明显。

虽然人类的过度采伐和狩猎也曾对许多物种的数量和生存造成一定破坏，但那时的环境问题还是局部的、暂时的，大多数破坏并没有影响自然生态系统的恢复能力和正常功能。

随着人们学会了驯化动物和植物，开始出现了农业和畜牧业，人类改造自然环境的能力有所加强，对人类的发展起到了重要作用，同时也产生了相应的环境问题，如砍伐森林、破坏草原，引起了水土流失、水旱灾害和沙漠化。

16、17世纪以来，尤其是18世纪后半叶开始，以蒸汽机广泛使用为标志的第一次工业革命，使人类的生产能力得到了巨大的发展，大大提高了人类利用和改造环境的能力，但同时也带来了新的环境问题

。工业生产过程中排放的废水、废气和废渣在环境中难以降解和净化，造成了严重的环境污染。

与大工业相伴而来的都市化、交通运输以及农业的发展，引起了许多环境问题，使人类生存的环境进一步恶化。

从20世纪30年代的比利时马斯河谷事件开始，震惊世界的环境八大公害相继发生(图1—1)，在工业发达国家，大气、水体和土壤及农药、噪声和核辐射等环境污染对人类生存安全造成了严重威胁，、经济发展也受到了严重挑战。

<<污染生态学>>

编辑推荐

《污染生态学》可以作为高等院校生态学、环境类专业的本科生和研究生教材，也可以作为地学和农学等专业选修课的参考教材以及生态、环保科技工作者与管理人员等相关专业的参考资料。

<<污染生态学>>

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>