

<<环境生物学>>

图书基本信息

书名：<<环境生物学>>

13位ISBN编号：9787564606916

10位ISBN编号：7564606916

出版时间：2010-8

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：黄占斌，单爱琴 编

页数：278

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>

## <<环境生物学>>

### 内容概要

环境生物学是研究生物与受人类干扰的环境之间相互作用规律及其机理的科学。

黄占斌、单爱琴主编的《高等学校“十一五”规划教材：环境生物学》围绕环境生物学的基本理论，结合其在矿区资源开发、环境治理和绿色生产等方面的应用，主要介绍环境污染物的生物效应、生物监测与生物评价、环境污染的生物净化与利用以及生物修复等方面的内容；分析了环境污染对生物在基因、细胞、组织、个体、种群、群落和生态系统水平上的影响；在阐明生物净化基本原理的基础上，对生物降解和净化方法及应用实践进行了重点分析。

书中列举了大量环境生物技术在矿区资源开发与环境治理等方面的应用实例。

《高等学校“十一五”规划教材：环境生物学》可作为矿业类高等学校环境工程、环境科学、生物工程及相关专业的教材或教学参考书，也可供相关专业科研管理人员、技术人员和生产人员参考。

## &lt;&lt;环境生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 环境生物学第二节 全球环境问题及其生物学效应第三节 环境生物学在矿区环境治理中的应用  
思考题第一章 环境污染物在环境和生物体内的行为第一节 环境污染概述第二节 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生物转运和生物转化第四节 环境污染物在生物体内的浓缩、积累与放大  
思考题第二章 污染物对生物的影响第一节 生物化学毒理学基础第二节 污染物在生物化学和分子水平上的影响  
第三节 污染物在细胞和个体水平上的影响第四节 污染物在种群和群落水平上的影响第五节 环境化合物的联合毒性作用  
思考题第三章 污染物的生物效应检测第一节 生物测试及方式第二节 一般毒性试验第三节 生物分子和细胞水平检测  
第四节 生物致突变、致畸和致癌效应检测思考题第四章 环境质量的生物监测与生物评价第一节 生物监测和环境  
质量评价概念第二节 生物监测与评价第三节 生态环境质量评价第四节 化学品生态风险评价第五节 有害物理因素的生物学效应  
评价思考题第五章 环境污染生物净化的原理第一节 环境污染净化的微生物学基础第二节 污染物的微生物降解与转化  
思考题第六章 环境污染物的生物净化方法第一节 废水的好氧生物处理第二节 废水的厌氧生物处理第三节 废水生物脱氮除磷  
第四节 固体废弃物的微生物处理第五节 大气污染物的微生物处理思考题第七章 现代生物技术与环境污染治理第一节  
现代生物技术的概况第二节 基因工程与环境污染生物治理第三节 细胞工程与环境污染生物处理第四节 酶学工程与环境污染  
生物治理第五节 发酵工程在环境污染治理中的应用第六节 生态工程与污水处理系统思考题第八章 污染环境的生物修复  
第一节 生物修复的概念及其原理第二节 生物修复工程技术思考题参考文献

## <<环境生物学>>

### 编辑推荐

《高等学校“十一五”规划教材：环境生物学》的目的，主要是根据能源矿产类高等学校的教学和生产实习需要，结合现代环境生物学的发展动态和相关技术，特别是生物技术的进展与应用，从理论上系统阐述环境生物学的基本理论与原理，应用实例说明环境生物学在我国社会经济发展和环境治理中的应用和取得的科研成果。

期望本书能为能源矿产类高等学校环境工程、环境科学、生物工程及相关专业学生的学习提供参考，为相关专业科研管理人员、技术人员以及生产人员提供帮助。

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>