

<<生态监测与评价>>

图书基本信息

书名：<<生态监测与评价>>

13位ISBN编号：9787122119124

10位ISBN编号：7122119122

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：罗文泊，盛连喜 主编

页数：125

字数：195000

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>

<<生态监测与评价>>

内容概要

《生态监测与评价》由罗文泊、盛连喜主编，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共分为七章，内容主要包括生态监测概述、微观生态监测、宏观生态监测、生态监测计划的设计、生态评价基础、生态风险评价、农村环境的生态监测。

《生态监测与评价》可作为高等院校环境、生态及相关专业师生的教材，也可供在相关领域工作的管理人员、技术人员参考。

<<生态监测与评价>>

书籍目录

第一章 生态监测概述

第一节 监测与生态监测

- 一、生态监测的定义
- 二、生态监测与环境监测的关系

第二节 生态监测的意义

- 一、生态监测的意义
- 二、生态监测的基本要求

第三节 生态监测的发展

- 一、生态监测的发展
- 二、国际生态监测网络介绍
- 三、中国生态系统监测研究网络

第四节 生态监测的理论依据

- 一、生态监测的基础——生命与环境的统一性和协同进化
- 二、生态监测的可能性——生物适应的相对性
- 三、污染生态监测的依据——生物的富集能力
- 四、生态监测结果的可比性——生命具有共同特征

第五节 生态监测的分类

- 一、按生态系统类型划分
- 二、按空间尺度划分
- 三、其他分类

第六节 生态监测的基本方法概述

- 一、理化监测方法
- 二、生物学及生态学监测方法
- 三、环境变迁断代方法

参考文献

思考题

第二章 微观生态监测

第一节 指示生物法

- 一、指示生物及其基本特征
- 二、指示生物的选择方法
- 三、指示生物的指示方式和指标

第二节 土壤环境监测

- 一、土壤污染对生物的影响
- 二、土壤污染的生物监测
- 三、土壤质量的生物评价

第三节 水环境监测

- 一、细菌在水污染监测中的应用
- 二、浮游生物的指示作用
- 三、底栖动物的指示作用
- 四、鱼类的指示作用
- 五、生物学指标在水质评价中的应用

第四节 大气质量检测

- 一、大气污染的指示生物
- 二、大气污染的植物监测指标
- 三、地衣及苔藓的监测作用

<<生态监测与评价>>

参考文献

思考题

第三章 宏观生态监测

第一节 自然生态系统监测

一、森林生态系统的监测

二、草原生态系统的监测

三、湖泊生态系统的监测

四、湿地生态系统的监测

第二节 土地利用变化监测

参考文献

思考题

第四章 生态监测计划的设计

第一节 生态监测计划设计中应该考虑的问题

一、生态监测计划的基本任务

二、生态监测计划的内容

三、监测体系的完整性和代表性

四、监测样点的设置要求

五、生态监测报告的编写

第二节 环境污染的生态监测设计

一、环境污染生态监测的特点

二、生态监测的不足

三、环境污染生态监测的设计

第三节 生态系统管理的生态监测设计

一、生态系统管理监测的特点

二、生态系统管理监测的设计

第四节 生态监测指标体系

一、生态监测指标体系构成

二、各项生态监测要素指标内容的选择

参考文献

思考题

第五章 生态评价基础

第一节 生态评价概述

一、生态评价定义及意义

二、生态评价与生态监测的关系

三、生态评价的基本原则

四、生态评价的提出与发展

第二节 生态评价的法律与标准

一、国家环境保护的相关法律法规

二、标准和有关规定

第三节 生态评价的生态学理论

一、干扰生态学与恢复生态学

二、生态系统管理

三、保护生物学理论

第四节 生态评价的数学模型与建模方法

一、生态学模型

二、理论模型 (theoretical model)

三、计算机模拟分析

<<生态监测与评价>>

四、生态评价模型模拟与分析

参考文献

思考题

第六章 生态风险评价

第一节 生态风险评价的基本概念

- 一、生态风险评价的提出
- 二、生态风险评价的概念和目的
- 三、生态风险评价的特点及作用
- 四、生态风险评价的基本方法

第二节 生态风险评价的程序和方法

- 一、生态风险评价的计划制定
- 二、风险识别
- 三、暴露评价

第三节 生态风险评价案例

- 一、流域生态系统的生态风险评价
- 二、转基因作物的生态风险评价
- 三、入侵物种的生态风险评价

参考文献

思考题

第七章 农村环境的生态监测与评价

第一节 农村生态环境问题

- 一、农村环境
- 二、农村生态环境问题

第二节 农村环境的生态监测

- 一、农村环境生态监测的基本含义与特征
- 二、农村环境生态监测的目的和意义
- 三、农村环境生态监测计划的设计

第三节 农村环境的生态评价

- 一、农村环境生态评价的基本含义
- 二、农村环境生态评价的目标和任务
- 三、农村环境生态评价的指标体系
- 四、评价实例

参考文献

思考题

<<生态监测与评价>>

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>