

## <<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>