

<<生物监测>>

图书基本信息

书名：<<生物监测>>

13位ISBN编号：9787502576912

10位ISBN编号：7502576916

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：周凤霞

页数：252

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>

<<生物监测>>

内容概要

本书从生物的个体、种群、群落、生态系统等层次介绍了水污染的生物群落监测，水体初级生产力的测定，水中的细菌学测定，水体污染的毒性试验，环境三致物的生物检测，大气污染的生物监测。

在本书编写过程中，着力体现实用性和实践性，使理论与实践相结合，试图做到文字流畅，结构明晰，以便于学生更好地学习和掌握有关知识。

此外，本书还附有常见底栖动物图，供老师和同学们在教学和实践过程中参考。

本书是教育部高职高专国家规划教材，供高等职业技术学院和高等专科学校环境监测以及相关专业的学生使用，也可供从事环境保护工作的科研技术人员参考。

<<生物监测>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物监测的概念和范畴 二、生物监测的任务 三、生物监测的特点 四、生物监测的局限性 五、生物监测的主要方法 六、生物监测的发展 第二章 水污染的生物群落监测 第一节 水生生物监测断面布设的原则和方法 一、水生生物监测断面布设的原则 二、布点方法 第二节 浮游生物的测定 一、采样 二、样品的固定、浓缩和保存 三、浮游生物的测定 四、结果报告 五、应用举例 第三节 着生生物的测定 一、采样方法 二、样品的处理和保存 三、种类鉴定和计数 四、结果报告 第四节 PFU法 一、PFU微型生物群落的特性 二、PFU的工作方法 三、测试指标 四、PFU法的优点 第五节 底栖动物的测定 一、采样 二、样品的处理和保存 三、样品的鉴定和计数 四、结果报告 第六节 指示生物和污水生物系统 一、指示生物法 二、污水生物系统 第七节 生物指数 一、贝克(Beck)生物指数 二、硅藻生物指数 三、Goodnight?Whitley生物指数 四、生物比重指数 五、特伦特(Trent)生物指数 六、藻类污染指数 七、污染生物指数 第八节 种的多样性指数 一、马加利夫(Margalef)多样性指数 二、香农?威勒(Shannon?Weiner)多样性指数 三、凯恩斯(Cairns)连续比较指数 四、辛普森(Simpson)多样性指数 技能训练一：浮游生物的测定 技能训练二：底栖动物的测定 第三章 水体初级生产力的测定 第一节 叶绿素a的测定 一、测定原理 二、测定方法和步骤 三、计算方法 四、环境标准 第二节 黑白瓶测氧法 一、测定原理 二、测定方法和步骤 三、计算方法 四、质量保证与质量控制 第四章 水中的细菌学测定 一、水样的采集 二、样品保存 第一节 细菌总数的测定 一、培养基的制作 二、测定方法及步骤 三、菌落计数 四、计算和报告计数结果 第二节 水中总大肠菌群的测定 一、多管发酵法 二、四管发酵法 三、滤膜法 四、延迟培养法 第三节 水中粪大肠菌群的测定 一、多管发酵法 二、滤膜法 三、延迟培养法 第四节 水中总大肠菌群、粪大肠菌群的快速测定 一、方法原理 二、水样采集 三、方法和步骤 四、判定标准 五、报告结果 第五章 水体污染的毒性试验 第六章 环境三致物的生物检测 第七章 大气污染的生物监测综合技能训练 附录 参考文献

<<生物监测>>

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>