

<<海岸带生境退化诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<海岸带生境退化诊断技术>>

13位ISBN编号：9787030234261

10位ISBN编号：703023426X

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：孟伟

页数：220

字数：290000

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>

## <<海岸带生境退化诊断技术>>

### 内容概要

本书针对海岸带生境退化的问题,综合运用景观生态学、海洋生物学、环境化学、环境地质学、物理海洋学等多学科理论知识,系统阐述了海岸带生境退化诊断的基本概念、理论基础和方法,提出了海岸带生境退化诊断技术方法体系,并以渤海典型的淤泥质海岸带为实例,具体阐述了该体系的应用情况。

这些内容可为建立海岸带生境修复技术提供理论指导,为实现海岸带生境退化监控和管理提供技术支持。

本书可供海洋环境科学领域的科技人员参考,也可作为高等院校生态学和环境科学专业师生的研究和教学参考。

## <<海岸带生境退化诊断技术>>

### 作者简介

孟伟，中国环境科学研究院研究员，博士生导师。

主要从事流域与河口海岸带水环境与生态保护科学研究。

至今已先后主持完成973计划项目、863计划项目、国家科技支撑计划项目，以及各类省部级科研项目近30项。

近年来，获国家科学技术进步奖1项，省部级科学技术进步奖一等奖3项、

## &lt;&lt;海岸带生境退化诊断技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 海岸带生境退化诊断概论 第一节 海岸带生境的基本特征及重要意义 1.1.1 海岸带基本概念及定义 1.1.2 海岸带地理位置的重要性 1.1.3 海岸带开发引起的生态环境问题 第二节 海岸带生境的分类 1.2.1 海岸带水体生境 1.2.2 海岸带底质生境 1.2.3 海岸带水生植被生境 1.2.4 海岸带混合生境 第三节 海岸带生境的表征 1.3.1 水体生境的表征指标 1.3.2 底质生境的表征指标 1.3.3 水生植被生境的表征指标 第四节 海岸带生境的调查 1.4.1 海岸带生境退化调查的必要性 1.4.2 监控指标的选取原则 1.4.3 海岸带生境退化调查内容 第五节 海岸带生境退化诊断技术方法 1.5.1 技术方法 1.5.2 研究区域的选择 1.5.3 项目研究任务 1.5.4 技术路线 参考文献 第二章 海岸带生境现状调查技术 第一节 渤海典型海岸带的自然环境特征 2.1.1 地理位置 2.1.2 地形地貌 2.1.3 河流水系 2.1.4 水文气象 第二节 海岸带景观生态调查分析 2.2.1 海岸带景观生态调查分析方法 2.2.2 渤海典型海岸带景观生态调查 2.2.3 渤海典型海岸带景观生态特征分析 2.2.4 小结 第三节 海岸带水质调查分析 2.3.1 海岸带水质调查监测方法 2.3.2 渤海典型海岸带水质调查 2.3.3 渤海典型海岸带水质现状调查结果分析 2.3.4 小结 第四节 渤海湾海岸带沉积物调查分析 2.4.1 海岸带沉积物调查方法 2.4.2 渤海典型海岸带沉积物物理特征调查 2.4.3 渤海典型海岸带沉积物地球化学性质 2.4.4 渤海湾海岸带沉积物化学特征 2.4.5 小结 第五节 海岸带生物群落特征调查分析 2.5.1 海岸带水生生物调查监测方法 2.5.2 渤海湾海岸带生物调查 2.5.3 小结 参考文献第三章 海岸带生境压力特征分析技术 第一节 海岸带社会经济压力特征 3.1.1 社会经济发展状况 3.1.2 工业污染源特征 3.1.3 城镇生活污染源特征 第二节 人海物质通量变异特征研究 3.2.1 人海径流量和输沙量 3.2.2 人海污染物通量 3.2.3 小结 第三节 海岸带景观生态的变化特征 3.3.1 引言 3.3.2 景观生态学评价方法 3.3.3 高功能景观生态退化特征 3.3.4 景观格局变化及其生态效应 3.3.5 小结 参考文献第四章 海岸带生境响应特征分析技术 第一节 海岸带滩涂开发对湿地功能影响研究 4.1.1 海岸带湿地稳定岸线功能指数 4.1.2 海岸带湿地物质交换功能指数 4.1.3 海岸带湿地野生动物栖息地功能指数 4.1.4 小结 第二节 渤海典型海岸带水质历史演变趋势分析 4.2.1 水质历史数据的对比分析方法 4.2.2 生源要素历史演变趋势分析 4.2.3 重金属污染历史演变趋势分析 4.2.4 COD、油类污染历史演变趋势分析 4.2.5 DO含量历史演变趋势分析 4.2.6 小结 第三节 潮间带现代沉积速率与污染历史反演研究 4.3.1 引言 4.3.2 调查与测定方法 4.3.3 渤海湾潮间带现代沉积速率结果分析 4.3.4 大沽口潮间带重金属污染历史的元素地层学研究 4.3.5 小结 第四节 海岸带生境退化与生物群落演替特征研究 4.4.1 调查海区海洋生物群落的历史演变特征 4.4.2 渤海湾水体生源要素构成与浮游植物群落结构的历史演变趋势 4.4.3 小结 参考文献第五章 海岸带生境关键要素退化诊断技术 第一节 海岸带湿地功能退化诊断技术方法 5.1.1 海岸带湿地分类与面积计算 5.1.2 海岸带湿地功能退化指标选择 5.1.3 湿地功能退化诊断方法与标准 5.1.4 渤海湾海岸带湿地功能退化诊断 第二节 人海物质通量变异诊断技术方法 5.2.1 人海物质通量估算 5.2.2 人海物质通量诊断指标的选择 5.2.3 人海物质通量变异诊断技术方法与标准 5.2.4 渤海湾海岸带人海物质通量诊断结果 第三节 水质退化诊断技术方法 5.3.1 水质评价方法 5.3.2 水质退化诊断指标体系 5.3.3 水质退化诊断方法与标准 5.3.4 渤海湾水质退化诊断结果 第四节 沉积物生境退化诊断技术方法 5.4.1 沉积物质量评价方法 5.4.2 沉积物质量诊断指标 5.4.3 沉积物质量退化程度的计算方法与标准 5.4.4 渤海湾沉积物质量诊断 第五节 生物群落退化诊断技术方法 5.5.1 生物群落退化评价方法 5.5.2 生物群落退化评价指标体系 5.5.3 生物群落退化程度的计算方法与标准 5.5.4 渤海湾生物群落评价 5.5.5 小结第六章 海岸带生境退化综合评价理论和方法研究 第一节 国外海岸带生境评价技术研究和应用现状 6.1.1 生境评价程序(HEP) 6.1.2 海岸带生境评价模型(CHEM) 6.1.3 两种评价方法的比较 6.1.4 我国海岸带生境综合评价研究的进展 第二节 渤海海岸带生境综合评价框架 6.2.1 生境综合评价的定位 6.2.2 生境综合评价方法 6.2.3 评价框架模型 第三节 评价指标体系的建立 6.3.1 评价指标筛选原则 6.3.2 评价指标体系的建立 第四节 评价方法的确定 6.4.1 建立评价层次结构 6.4.2 权重系数的确定 第五节 海岸带生境评价标准制定 第六节 渤海湾海岸带生境综合评价结果 参考文献第七章 海岸带生境退化诊断研究展望 第一节 中国海岸带生态分区与生态功能区划研究 第二节 海岸带生境退化监控指标体系和方法研究 第三节 海岸带生境退化诊断的理论研究 第四节 海岸带生境退化评估标准体系与评价方法研究 第五节 开展中国海岸带环境综合管理研究的建议 参考文献附录 基于本研究而发表的主要论文彩图



<<海岸带生境退化诊断技术>>

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>