

<<湿地资源监测技术>>

图书基本信息

书名：<<湿地资源监测技术>>

13位ISBN编号：9787503855528

10位ISBN编号：7503855525

出版时间：2012-1

出版时间：张怀清、鞠洪波、等 中国林业出版社 (2012-01出版)

作者：张怀清，鞠洪波 等著

页数：264

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>

<<湿地资源监测技术>>

内容概要

《湿地资源监测技术》共分为4章。

第一章系统介绍了我国湿地资源监测指标体系及其方法技术体系；第二章全面介绍了湿地资源遥感监测技术流程与分析方法以及具体应用；第三章介绍了湿地资源评价研究现状、湿地资源评价方法、湿地资源评价指标体系、湿地资源评价技术以及湿地资源评价案例；第四章介绍了湿地资源预测模型与预测技术及应用。

<<湿地资源监测技术>>

书籍目录

序 前言 第一章湿地资源监测体系 第一节湿地资源监测指标体系 一、国内外湿地监测指标概况 二、湿地资源监测指标体系 第二节湿地资源监测技术体系 一、我国湿地监测技术体系框架 二、我国湿地监测技术体系 第二章湿地资源遥感监测技术 第一节湿地资源遥感监测技术概述 一、湿地遥感监测数据来源 二、遥感数据预处理技术 三、湿地分类方法 四、湿地遥感解译标志 五、湿地信息提取方法 六、湿地景观格局动态变化分析 第二节三江平原湿地监测技术 一、三江平原湿地概况 二、三江平原湿地信息提取技术 三、三江平原湿地景观格局变化分析 四、小结 第三节盐城湿地监测技术 一、盐城湿地概况 二、盐城湿地信息提取技术 三、盐城湿地景观格局变化分析 四、小结 第四节洞庭湖湿地监测技术 一、洞庭湖湿地概况 二、洞庭湖湿地信息提取技术 三、洞庭湖湿地景观格局变化分析 四、小结 第五节洮儿河流域湿地监测技术 一、洮儿河流域湿地概况 二、洮儿河流域湿地信息提取技术 第六节三江源湿地监测技术 一、三江源湿地概况 二、三江源湿地信息提取技术 三、三江源湿地景观格局空间变化分析 四、小结 第三章湿地资源评价技术 第一节湿地资源评价研究现状 一、湿地评价类型 二、湿地资源评价方法 第二节湿地资源评价指标选取原则 第三节湿地资源评价方法 一、湿地资源评价方法 二、湿地资源评价指标体系建立 三、确定湿地资源评价模型 四、指标权重计算 五、指标无量纲化处理 第四节湿地资源评价指标体系 一、湿地资源评价指标体系建立 二、确定指标权重 第四节东洞庭湖湿地资源评价技术 一、实验区概况 二、实验区数据处理 三、实验区结果分析 四、东洞庭湖湿地资源保护、恢复与合理利用建议 第四章湿地资源预测技术 第一节湿地资源预测模型 一、数量预测模型 二、空间预测模型 三、湿地资源预测技术中的难点 第二节三江平原湿地资源预测技术 一、研究区介绍 二、数据处理 三、模型建立 四、模拟预测 五、结论与分析 第三节盐城湿地资源预测技术 一、研究区介绍 二、数据源 三、湿地类型分类 四、基于可拓物元模型的CA预测模型 五、基于BP神经网络的CA预测模型 六、马尔科夫预测模型 七、结论与分析 参考文献

<<湿地资源监测技术>>

章节摘录

版权页：插图：（2）生态因子梯度影响明显的植物群落监测 样地和样方的布局：根据影响植物群落最明显的一个生态因子梯度变化情况，在监测单元内设置高、中、低3个梯度；或者根据实际需要，增加梯度的个数。

在每一个梯度的范围内，设置一条样带。

在样带内划分为单建群种群落、共建群种群落和混合型群落。

样地布局、数目及其样方的确定：每条样带内样地布局、数目和样方的确定，与生态因子梯度影响不明显的植物群落监测方法相同。

样方面积的确定：样方面积的确定同样参照生态因子梯度影响不明显的植物群落的监测方法。

（3）上述两种情况兼有的植物群落监测 在某一块重点监测湿地，生态因子梯度影响不明显和明显的植物群落可能同时存在，而且往往处于湿地的边界或是湿地内的“岛屿”等。

在监测时，首先利用遥感图、地形图等资料将湿地划分为生态因子梯度影响明显和不明显的两种类型，然后再分别依照上述两种方法进一步监测。

2.植物群落监测的季节选择 监测的季节应避开汛期，根据植物的生活史（生命周期）确定监测季节：生活史为一年的植物群落：应选择在生物量最高和（或）开花结实的时期。

一年内完成多次生活史的植物群落：根据生物量最高和（或）开花结实的情况，选择最具有代表性的一个时期。

多年完成一个生活史的植物群落：选择开花结实的季节。

对具有复层结构的群落，主林层植物用来确定监测季节的依据。

3.植物群落监测内容（1）监测对象 包括4大类型的植物：被子植物、裸子植物、蕨类植物和苔藓植物。

（2）生境 记录样方号、地理位置、地貌部位（坡向、坡位、坡度等）、土壤类型、水文状况（积水状况、淡水或咸水等）。

（3）群落垂直结构分层 如果植物群落在垂直结构上有多个层次（如乔木层、灌木层、草本层等），则需进行分层监测，即在乔木植物群落中随机设置一个灌木层或草本层的植物样地，按上述方法记录乔木层和灌木层或草本层的群落特征。

如果湿地森林、灌木或草本群落中有蕨类和苔藓植物，则监测时将蕨类和苔藓植物归到草本层中进行记录或者单独记录均可。

（4）物候期 对样方内主林层各种植物的物候特征进行逐一监测和记录。

（5）保护级别 根据国家和地方珍稀濒危植物物种名录，对监测的植物按保护级别分类记录，如特有种（应明确特有种的范围，属于全国特有还是省级特有）、罕见种、濒危种、对环境有指示意义的指示种以及外来（或外来入侵）物种等。

<<湿地资源监测技术>>

编辑推荐

《"森林与湿地资源综合检测技术体系研究"丛书:湿地资源监测技术》是在“十一五”国家科技支撑计划“湿地资源监测与评估技术研究(2006BAD23803)”课题资助下完成的。

该课题的主要研究目标是：在各种主要湿地类型资源现状、变化、保护和利用等调查分析的基础上，构建我国湿地资源监测指标技术体系，研发基于“3S”技术的湿地资源监测技术、湿地资源动态预测模拟技术与湿地资源综合评估技术，为我国湿地资源保护和恢复提供科技支撑，有利于提高我国湿地资源监测与管理水平。

<<湿地资源监测技术>>

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>