

图书基本信息

书名：<<湿地景观演变及其对保护区景观结构与功能的影响>>

13位ISBN编号：9787312031359

10位ISBN编号：7312031358

出版时间：中国科学技术大学出版社

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>

## 作者简介

孙贤斌，男，1970年8月生，安徽省含山县人，博士，副教授，安徽建筑大学兼职硕士生导师。2000年9月至2003年6月在安徽师范大学国土资源与旅游学院学习，获硕士学位；2006年9月—2009年6月在南京师范大学地理科学学院学习，获博士学位，期间获“朱敬文奖学金”。

主要从事环境生态、遥感与GIS应用等方面的教学与研究。

参加3项国家自然科学基金项目以及高等学校博士学科点专项科研基金项目、国家海洋局江苏省908专项等多项课题研究；主持教育部人文社会科学规划基金项目1项、安徽省哲学社会科学规划项目1项、安徽省教育厅自然科学基金和人文科学基金各1项；主持地方政府及部门委托课题2项。

在《生态学报》《自然资源学报》《应用生态学报》等核心期刊发表论文近20篇。

2010年至2012年指导学生参加全国GIS大赛，获得三等奖3项；参加安徽省GIS大赛，获得二等奖1项，三等奖5项；2010年至2012年连续3年获得省级优秀指导教师奖，2012年获得2次国家级优秀指导教师奖。

## 书籍目录

前言 第1章绪论 1.1研究背景 1.1.1研究的理由和意义 1.1.2研究区确定的理由和意义 1.2国内外研究进展 1.2.1国外滨海湿地研究进展和现状 1.2.2国内滨海湿地研究进展和现状 1.2.3景观时空演变(动态)及模拟研究进展 1.2.4自然保护区及其景观变化研究进展 1.3研究问题的提出 1.4研究目标和研究内容 1.4.1研究目标 1.4.2研究内容 1.5研究方法、技术路线和创新 1.5.1研究方法 1.5.2研究技术路线 1.5.3研究创新 1.6本章小结 第2章研究区域概况 2.1研究区域范围界定 2.1.1盐城滨海湿地研究范围界定 2.1.2盐城保护区研究范围界定 2.2研究区域自然环境概况 2.2.1地质地貌条件 2.2.2水文条件 2.2.3土壤条件 2.2.4气候条件 2.2.5自然资源状况 2.3研究区域社会经济概况 2.4本章小结 第3章研究方法概述 3.1研究数据来源 3.2研究区域数据处理和精度检验 3.2.11987年相关图件处理 3.2.2遥感数据处理 3.2.3野外遥感数据精度检验 3.3盐城海岸湿地景观分类系统建立 3.4确定湿地景观研究尺度 3.4.1景观格局变化适宜尺度的选择依据 3.4.2景观尺度的选择方法 3.4.3选择景观尺度(栅格)的依据指标 3.4.4景观尺度数据处理及其结果 3.5本章小结 第4章江苏盐城湿地景观时空演变特征分析 4.1斑块尺度湿地景观变化 4.1.1研究指标选择 4.1.2结果分析 4.2类型尺度湿地景观变化 4.2.1指标选择 4.2.2结果分析 4.3湿地景观总体结构特征及其变化 4.3.1指标选择 4.3.2结果分析 4.4本章小结 第5章盐城保护区湿地景观结构特征及趋势分析 5.1保护区功能区景观结构特征及其时间变化 5.1.1保护区景观结构特征 5.1.2核心区湿地景观变化 5.1.3缓冲区湿地景观变化 5.1.4实验区湿地景观变化 5.2保护区景观要素连通性时空变化 5.2.1保护区景观要素变化研究指标选取 5.2.2景观要素空间变化过程 5.3核心区湿地景观变化模拟预测 5.3.1景观模拟方法 5.3.2基于GIS和Markov—CA模型的核心区湿地景观演变趋势模拟 5.4本章小结 第6章盐城湿地景观变化对保护区景观结构的影响 6.1盐城湿地景观结构变化的土地利用影响 6.1.1分析方法 6.1.2结果分析 6.2盐城湿地景观变化的社会经济影响 6.2.1分析方法 6.2.2结果分析 6.3盐城湿地景观变化对保护区景观结构的影响 6.3.1分析方法 6.3.2结果分析 6.4本章小结 第7章盐城湿地景观变化对保护区景观功能的影响 7.1丹顶鹤适宜性生境及其时空变化分析 7.1.1分析方法 7.1.2结果分析 7.2滨海湿地景观变化对保护区丹顶鹤生境功能影响 7.2.1分析方法 7.2.2结果分析 7.3本章小结 第8章盐城滨海湿地景观格局优化与保护对策 8.1盐城滨海湿地景观格局优化 8.1.1分析方法 8.1.2结果分析 8.2保护区景观结构与丹顶鹤保护 8.2.1核心区和缓冲区景观设计 8.2.2实验区设计 8.2.3保护区关键生态点(区域)保护 8.2.4保护区廊道设计 8.3滨海湿地开发与保护策略 8.3.1存在的问题 8.3.2景观生态建设坚持的原则 8.3.3滨海湿地资源开发和保护对策 8.4本章小结 第9章结论和展望 9.1研究结论 9.1.1滨海湿地景观结构时空演变特征 9.1.2保护区景观结构和变化趋势 9.1.3滨海湿地景观变化对保护区景观结构的影响 9.1.4景观结构变化对保护区景观功能的影响 9.1.5滨海湿地景观格局优化和保护区设计 9.2研究创新点 9.3研究展望 第10章安徽省湿地资源现状、特点及研究展望 10.1安徽省湿地资源现状、特点 10.1.1安徽省湿地概况 10.1.2安徽省湿地资源特点 10.1.3安徽省湿地生态环境问题 10.2安徽省湿地研究进展 10.2.1湿地资源调查和分类 10.2.2湿地生物多样性 10.2.3湿地资源保护和利用 10.2.4湿地生态环境和景观演变 10.2.5湿地生态旅游 10.3安徽省湿地资源保护及研究展望 10.3.1湿地资源保护与可持续利用对策 10.3.2安徽省湿地研究展望 参考文献

章节摘录

版权页：插图：敏感物种数量及其适宜生境变化是湿地景观结构变化对保护区功能的影响的重要体现。

如何从景观尺度出发，将保护区内外景观结构变化、人类活动强度等研究与区域生物多样性变化进行联系，揭示保护区功能的改变，仍然是保护区景观生态学研究需要深入探讨的重要问题。

1.3 研究问题的提出 沿海地区经济发展和人口增长，不断加剧了人类活动对海岸带景观生态环境要素的改变，导致海岸湿地环境持续退化，改变区域景观时空演变进程，这将对海岸地区景观生态系统稳定性和服务功能造成严重影响。

因此，在目前情况下，加强对海岸湿地环境的管理，需要增强对海岸湿地景观组分、格局时空变化的认识，揭示区域景观生态系统结构和功能的变化规律，研究区域景观格局存在的问题，在此基础上，采取相应的湿地景观优化措施，为湿地资源合理开发利用提供科学依据。

湿地景观格局变化是一个十分复杂的过程，它是自然环境和人类扰动共同作用的结果。

其最显著的标志是由于土地利用与土地覆盖变化（LUCC）造成的海岸湿地环境状态的时空变化，包括景观格局和景观类型的时空变化，即湿地景观变化的过程是通过人类活动进行土地利用，从而改变湿地覆盖的过程。

掌握了湿地景观的变化演化规律，就可为合理规范土地利用等扰动行为，科学地制定景观生态优化方案提供依据。

海岸湿地景观生态系统是一个高度动态和复杂的系统，它处在海陆交界处，独特的自然条件形成了丰富多样的边缘生态位，其自然生产力高，生物多样性丰富。

因此海岸湿地景观生态过程、格局变化与功能评价是目前国际湿地研究的热点之一。

景观生态学在缓解自然保护和经济开发之间的矛盾，实现生态环境可持续发展方面提出了新的思路和方法。

景观生态学的一项重要任务是研究景观格局对生态过程的影响：以景观生态学原理为指导，对景观格局进行调整和合理布局以提高系统的稳定性和改善其整体功能是研究景观格局的主要目的之一。

景观格局优化是解决矛盾的重要途径和方法。

景观格局优化是在对景观格局、功能和过程综合理解的基础上，调整优化景观组分、斑块的数量和空间分布格局，使各组分之间达到和谐、有序，以改善受损的生态功能，提高景观总体生产力和稳定性，需要人类的干预和管理使景观产生最大综合生态效益（生态、经济和社会效益）和保证生态安全，实现区域可持续发展。

编辑推荐

《湿地景观演变及其对保护区景观结构与功能的影响》将景观生态学理论、地学研究方法和案例相结合，具有实际应用性。

《湿地景观演变及其对保护区景观结构与功能的影响》可供从事地学、景观生态学、资源与环境科学等领域的科研人员 and 高等院校相关专业师生阅读参考。

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>