

<<中国湿地资源经济分析与生态恢复>>

图书基本信息

书名：<<中国湿地资源经济分析与生态恢复研究>>

13位ISBN编号：9787030336446

10位ISBN编号：7030336445

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：任宪友 等著

页数：141

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>

<<中国湿地资源经济分析与生态恢复>>

内容概要

湿地是“地球之肾”，中国是世界上湿地资源最丰富、类型最多样的国家之一，湿地资源是人类最重要的环境资本之一，保护与利用好有限的湿地资源、逐步恢复退化湿地结构与功能对我国的生态建设具有重要意义。

任宪友等著的这本《中国湿地资源经济分析与生态恢复研究》以中国湿地资源为研究对象，阐述了湿地生态系统主要特点，分析了湿地的资源、环境、社会等主要功能，并在概述我国湿地概况与形成、演化的基础上，利用遥感和地理信息系统等技术方法对中国典型湿地生态退化态势做了监测与分析，从经济、社会和生态等方面探寻湿地退化机理，选取典型湿地样区对湿地资源经济价值评估进行了探讨，估算洪湖湿地生态系统服务功能总价值约为28.5亿元。

为了更好地保护与利用好有限的湿地资源，还论述了湿地生态恢复的目的与原则，实证研究了洪湖湿地生态恢复工程，进而提出了中国湿地保护与恢复的经济学制度安排，以期能对湿地生态保护和恢复提供理论和技术方法上的支持。

《中国湿地资源经济分析与生态恢复研究》可供湿地科学、生态环境、资源经济等领域的实际工作者和研究人员参考。

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 绪论
- 第二章 理论综述
 - 第一节 湿地研究概况
 - 第二节 生态恢复研究
 - 第三节 理论经济学概述
 - 第四节 经济学在湿地领域的新拓展
- 第三章 湿地生态系统特点与功能分析
 - 第一节 湿地生态系统特点
 - 第二节 湿地功能分析
- 第四章 中国湿地资源概况与演变
 - 第一节 中国湿地资源概况
 - 第二节 湿地形成与演变
- 第五章 中国湿地生态退化研究
 - 第一节 湿地生态退化监测
 - 第二节 湿地生态退化分析
 - 第三节 湿地系统生态稳定性评价
 - 第四节 湿地退化机理研究
- 第六章 中国湿地资源经济价值分析
 - 第一节 价值估算
 - 第二节 评估结果
- 第七章 中国湿地生态恢复研究
 - 第一节 湿地生态恢复目的与原则
 - 第二节 湿地生态恢复实例研究——以洪湖为例
 - 第三节 湿地生态恢复监测与评价
- 第八章 中国湿地保护与恢复经济学制度安排
 - 第一节 制度创新是湿地资源保护与恢复的根本
 - 第二节 湿地价值核算是湿地资源保护与恢复的前提
 - 第三节 生态补偿机制是湿地资源保护与恢复的有效手段
 - 第四节 湿地生态系统管理是湿地资源保护与恢复的重要途径
 - 第五节 资源环境纳入国民经济核算体系是湿地保护与恢复的终途
- 参考文献
- 后记

章节摘录

第一章绪论 一、湿地面临生态退化威胁 1.生态危机威胁人类生存与发展,保护和恢复生态环境刻不容缓 生态系统是人类赖以生存和发展的基础条件,离开生态环境人类也将不复存在。然而,随着人类社会的发展,生态环境质量非但没有同步改善,反而呈现加速退化的趋势,引起人们的广泛关注(蔡晓明,2002)。

尤其20世纪以来,全球人口的迅速增长、资源环境的开发利用,在推动经济增长的同时,也带来了诸如土地退化、森林减少、湿地萎缩、水体污染、生物多样性丧失等一系列生态系统退化问题,对整个生态系统的演化产生了重大影响。

而且,由于引起生态系统退化的因素较多,作用机理复杂,生态退化已经成为全球范围内的普遍现象。

据初步统计,全球43%的陆地生态系统服务功能受到影响,如由于土地荒漠化全球每年损失423亿美元;中国国土面积的45%处于生态系统退化状态,而且退化趋势尚未得到有效控制(任海等,2001)。

生态环境退化问题对人类生存环境以及社会经济可持续发展构成严重威胁,研究生态系统退化机制与原理,探索有效的生态环境恢复和重建方法与途径,维持生态系统健康与安全,成为社会经济发展的必然选择。

生态恢复研究也成为目前生态学研究的一个热点,引起了国际科学界以及各国政府的广泛关注和重视,众多专家、学者和国际组织先后进行了一系列研究,取得了一定的成果。

生态系统健康作为全球环境管理的新目标和分析生态系统的新方法,受到人们的日益重视。

如何进行生态保护和整治、恢复退化生态系统原有结构和功能,已成为提高区域生产力、改善生态环境、推动区域可持续发展战略实施的关键所在。

2.湿地是拥有重要生态功能的脆弱生态系统 湿地是分布于陆生生态系统和水生生态系统之间的过渡性生态系统,具有独特的水文、土壤、植被特征。

湿地是人类最重要的环境资本之一,与森林生态系统、海洋生态系统并列为世界三大生态系统,被誉为“生命的摇篮”、“地球之肾”和“物种基因库”,具有多种功能和价值。

湿地可以为人类的生活、生产提供多种资源,并拥有多种环境功能和效益,在提供水资源、蓄洪防旱、调节气候、控制土壤侵蚀、促淤造陆、降解环境污染、保护生物多样性、维护区域生态平衡等方面起着极其重要的作用,对全球环境变化有明显的响应作用。

湿地生态系统是自然界最富生物多样性和生态功能最高的生态系统之一(安树青,2003)。

依赖湿地生存、繁衍的野生动植物极为丰富,湿地是生物多样性丰富的重要地区,是众多野生动物特别是珍稀水禽的繁殖和越冬地,是濒危鸟类、迁徙候鸟以及其他野生动物的栖息繁殖地。

湿地还是重要的遗传基因库,对维持野生物种种群的存续,筛选和改良具有商品意义的物种,均具有重要意义。

随着人们环境意识的提高,湿地的重要性日趋为人类所重视,湿地科学已经成为当今国际学术界关注的热点与焦点,成为21世纪科学研究的重点学科和研究领域。

利用经济学原理与方法分析湿地退化、评价湿地功能,科学评估湿地的资源环境价值,通过一定的制度安排与创新促进湿地保护与利用,正受到越来越多的专家、学者的关注和重视。

湿地生态系统是人类赖以生存和发展的基础条件之一,湿地资源是基础性自然资源。

然而,随着人类社会的发展,包括湿地在内的全球生态环境出现加速退化趋势,对整个生态系统的演化产生了重大影响,引起人们的广泛关注。

3.湿地生态退化严重,亟须加强湿地保护与恢复 湿地生态系统是一个发展和变化的、复杂的非线性动态系统,是地球上最脆弱的生态系统之一,过渡性明显。

除自然原因外,人类对湿地资源的不合理利用、管理甚至恢复工程都可能造成湿地生态结构的变化和某些生态功能的改变或丧失,导致湿地面积减少,湿地水质恶化,出现水体富营养化现象,危及湿地生物的生存与发展,严重威胁区域乃至全球社会经济的可持续发展。

湿地生态退化是指湿地生态系统演化在自然或人为干扰下发生偏离正常自然状态的演化,退化是人为干扰和自然因素作用叠加造成的。

<<中国湿地资源经济分析与生态恢复>>

湿地生态退化往往造成湿地生态系统面积减少, 物种组成、群落或系统结构改变, 生物多样性降低, 生物生产力降低, 生物利用和改造环境能力弱化、功能衰退, 土壤和微环境恶化, 生物间相互关系改变, 系统内物质循环、能量流动出现危机和障碍, 本质是湿地生态系统结构紊乱、功能削弱和自然景观退化。

主要表现在: 城市化、工业化、农业开发及废物处理等造成湿地面积缩小; 水利灌溉、过度取水、挖渠排水、土地开荒、筑堤等造成湿地水状况改变; 废物排放、农业杀虫剂及除草剂使用等引起水质变化; 过度捕鱼、狩猎、放牧、矿物开采等造成湿地产品不可持续利用; 外来物种、鱼类及鸟类的侵入等引起湿地生态的变化; 不合理的管理及恢复操作的失误造成湿地改变甚至丧失。

据文献材料, 荷兰湿地丧失55%, 德国湿地丧失57%, 法国湿地丧失67%, 美国湿地丧失54%。

在菲律宾, 从1920年到1980年, 大约有315hm² 的红树林湿地资源丧失, 占总量的67%。

至20世纪80年代, 尼日利亚丧失湿地80%, 印度为79%, 缅甸为98%, 泰国为96%, 全球丧失沼泽湿地达50%。

需要特别指出的是, 湿地生物多样性降低, 水质改变, 富营养化等已经威胁人类自身的发展。

湿地生态退化的原因是多方面的, 最根本的原因就是人口的压力造成的对湿地资源的掠夺性开发、对湿地的价值缺乏公共和政策性知识、缺乏对湿地保护的政策愿望。

更直接的原因是不健全的保护机构、分散的组织决策, 以及缺乏对环境影响评价的应用及成本效益分析等。

湿地恢复与重建、湿地调控与管理、湿地的可持续利用问题已成为当前湿地研究的主要课题。

面对复杂的湿地生态系统以及现存问题, 科学评估湿地生态系统的脆弱性或稳定性, 从经济学视角研究湿地资源环境价值, 有利于提高对湿地价值重要性的认识, 有利于合理开发利用和保护有限的湿地资源与环境, 实现生态、社会、经济的协调发展, 最终达到可持续发展。

二、湿地研究蓬勃发展 1. 湿地生态恢复研究方兴未艾 生态恢复研究是20世纪80年代逐渐兴起和发展起来的一门应用生态科学, 主要研究退化生态系统退化机理与原因、退化生态系统恢复与重建方法技术, 是关于生态系统退化、演化和恢复机制研究和实践的理论总结, 是进行生态恢复实践的科学依据, 被称为“未来的希望”。

面对全球和区域生态环境退化的严峻形势, 生态恢复与重建已经成为当前生态科学、环境科学、地学等相关学科的研究热点, 受到了众多专家、学者的关注, 他们已在理论建构和实践参与方面做了大量工作, 取得了一定的成绩。

首先, 通过借鉴和创新, 生态恢复研究构建了一些适合本学科需要的理论, 如生态设计与自我设计理论、生态系统管理理论等(任海等, 2001)。

其次, 世界各国尤其是发达国家相继实施了一批相关的生态恢复项目, 从生态系统恢复的物理、化学和生物过程等方面进行了研究和实验, 积累了一定基础, 如美国的清洁湖泊计划(CLP)等。

国内的生态(湿地)恢复开展较晚, 但中国科学院的一些研究所以及东北师范大学研究院(所)等其他高等学校研究院(所)先后对森林、草地、湿地以及一些生态脆弱区进行了一系列研究, 取得了一定的成果。

生态恢复研究尚需加强, 在理论建构和学科应用实践方面还存在不足, 这影响和制约了学科自身的发展和学科在实践中的应用。

选择典型生态系统, 就系统演化规律、生态退化机制、退化生态系统的恢复与重建进行深入研究, 有利于生态恢复研究理论体系的完善, 有利于生态恢复实践的逐步开展, 体现生态恢复研究在环境保护和利用方面的应用价值。

近20年来, 我国湿地生态恢复研究逐步开展和深入, 先后对东湖、巢湖、滇池、太湖、洪湖、保安湖、白洋淀等浅水湖泊的富营养化控制和生态恢复进行了大量的研究, 获得了许多成功的经验。如三江平原沼泽一直是我国湿地研究的重点区域, 专家们通过采用适当的水土调控技术, 合理确定区内农业开发规模与开发模式, 成功地将湿地的生态恢复与生态农业建设有机地结合起来。

生态恢复研究为湿地生态恢复提供了理论基础, 湿地恢复的总体目标是采用适当的生物、生态及工程技术, 逐步恢复退化湿地生态系统结构和功能, 最终达到湿地生态系统的自我持续状态。

湿地生态恢复内容包括生态系统地表基底稳定性恢复、湿地水文和水质状况恢复、湿地植被和土壤恢

<<中国湿地资源经济分析与生态恢复>>

复、湿地物种和生物多样性恢复、湿地景观恢复等，最终使生态、经济和社会因素相平衡。不同的退化湿地生态系统的恢复侧重点和要求有所不同。

2.湿地资源经济学蓬勃发展 资源经济学是研究自然资源与社会经济相互关系及其发展变化规律的学科，是介于环境科学、经济科学和技术科学之间的交叉学科。

资源经济学形成于20世纪20年代末，以伊利和莫尔豪斯于1920年出版的？

土地经济学原理？

为开端。

资源经济学的产生与资源、环境问题的日益严重分不开。

进入工业社会以来，在追求经济增长的驱使下，人类对自然资源进行了大规模的、前所未有的开发利用，在极短的时期内，人类创造出巨大的物质财富，但同时，随着工业化、城市化的发展，耕地、淡水、森林、矿产等自然资源的消耗大大加剧，在导致资源危机的同时还引发了深重的环境灾难，给人类社会带来了巨大的危害和不利影响。

这种严峻的形势迫使人们重新审视过去对资源、环境的认识，逐渐意识到自然资源的大规模开发利用会造成资源枯竭、环境破坏。

很多经济学者开始运用现代经济理论与经济学分析方法对资源环境问题进行重新思考，探讨自然资源与社会经济的相互关系、资源问题产生的经济根源以及解决资源问题的经济学途径等课题。

经过七八十年的发展，资源经济学经过孕育阶段、产生阶段、发展阶段的发展，已经在经济学中占有重要地位。

当今世界发展面临的人口、资源、环境等问题都与资源开发利用密切相关，建立和拓展资源经济学理论，科学指导各种资源的开发利用和保护，在社会发展中合理配置自然资源是时代对资源经济学的迫切要求。

在此背景下，资源经济研究机构不断涌现，资源经济学和环境经济学论著大量出版，资源经济学得到前所未有的蓬勃发展。

资源经济学研究已经从侧重单种自然资源转向关注整个资源系统与经济发展关系的研究，从注重本国资源经济问题研究转向注重国际合作和全球性资源经济问题研究，研究重心从资源最优配置和开发利用转向资源的可持续利用和生态可持续发展。

过去人们缺乏对湿地功能的认识，造成了对湿地的大规模破坏。

随着社会进步、科学发展，人类逐渐意识到湿地生态系统的重要性，保护湿地的意识也不断增强。

事实上，很多时候湿地遭到破坏并不完全是因为那些主导者不知道湿地的功能，而是因为他们误认为把湿地改用作其他用途会创造出更好、更高的价值。

因此在利益占据重要地位的当今社会，有必要从资源环境经济学视角，将价值的概念引入湿地保护，将湿地资源环境的价值具体量化，运用经济标准衡量湿地的重要性。

最早的湿地资源价值研究主要集中在理论上，其探讨最多的是资源是否具备价值属性。

湿地资源价值量的研究于20世纪60年代就已经出现，当时研究仅就湿地的商业与娱乐经济价值作评估。

20世纪90年代，生态系统服务功能价值概念被提出后，一些学者开始了生态系统服务功能价值的量化研究。

1997年美国Robert Costanza与他的研究团队对全球生态系统服务价值估算的研究成果是该领域的代表，被全球很多研究者借鉴或者引用。

Robert Costanza对生态系统的17种主要功能作了估算，得出全球生态系统每年产生的总价值为332680亿美元、全球湿地生态系统每年产生的总价值为48.79亿美元。

湿地资源利用与保护临界的经济学准则为湿地是否适合开发提供了理论支持。

湿地资源开发利用与保护临界的经济学准则是指湿地开发利用的边际净收益应不低于边际净损耗，也就是当生态损失发生特大变化，超出净收益，或者直接经济效益下降，小于净损耗时的湿地利用规模。

三、研究框架 1.理论研究 本书研究涉及经济、生态、环境、管理等多学科领域，必须厘清相关概念，了解相关学科发展态势，掌握当前湿地资源经济分析研究趋势。

因此本书首先对选题背景，湿地科学、资源经济学研究现状与进展，中国湿地资源状况，湿地生态系统的结构、功能与特点进行分析与综述，具体包括本书的第一章至第四章的内容。

2.湿地退化分析 本书第五章选取典型湿地，通过文献索引、实地采样和遥感资料分析，建立湿地生态系统演化序列；对典型湿地当前面临的湿地面积萎缩、水质恶化、生物多样性减少等湿地生态系统结构、功能退化形势进行分析，找出导致湿地生态退化的经济学、社会学和生态学原因。

3.湿地资源经济分析 湿地生态功能经济价值不能通过市场反映，因而被忽视，导致人类对湿地资源进行无序的开发利用，造成了湿地生态环境的严重破坏。

为了有效保护湿地和合理开发利用湿地资源，需要对湿地生态系统服务功能进行全面了解，对其价值进行合理有效的评估。

本书第六章选取洪湖湿地为典型试验区，对其进行生态系统服务功能价值评估，科学评价湿地开发利用及保护所造成的价值损益。

.....

编辑推荐

这本《中国湿地资源经济分析与生态恢复研究》综述了湿地科学、资源经济学研究现状与进展，概括了中国湿地资源现状，论述了湿地生态系统的结构、功能与特点，分析了湿地的资源、环境、社会功能，进行了湿地资源经济价值方法研究和典型湿地资源经济价值估算，利用遥感、GIS技术对我国典型湿地生态退化、演化进行监测，分析了湿地生态演化、退化态势，从经济学、社会学、生态学探寻湿地退化机理，进行湿地生态系统稳定性评价。

最后，提出中国湿地资源保护与修复经济学安排：进行制度创新和湿地价值核算、探索生态补偿机制、加强湿地生态系统管理，最终将资源、环境纳入国民经济核算体系。

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>