

<<重要生态功能区及其生态服务研究>>

图书基本信息

书名：<<重要生态功能区及其生态服务研究>>

13位ISBN编号：9787511111197

10位ISBN编号：751111119X

出版时间：2012-10

出版时间：韩永伟、高吉喜、刘成程 中国环境科学出版社 (2012-10出版)

作者：韩永伟，高吉喜，刘成程 著

页数：351

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>

<<重要生态功能区及其生态服务研究>>

内容概要

《重要生态功能区及其生态服务研究》紧扣当代生态学研究前沿热点，围绕我国生态保护管理的实际需求，从理论与实践两个层面对重要生态功能区生态系统服务及其辐射效益进行了系统评估研究，具有重要的科学意义和应用价值。

本书应该是国内第一次系统介绍重要生态功能区及其生态服务的图书，填补了重要生态功能区生态系统服务管理相关理论研究的空白，必将对我国重要生态功能区的建设与管理起到积极的推动作用。

<<重要生态功能区及其生态服务研究>>

书籍目录

第1章重要生态功能区概述 1.1概念与内涵 1.2建设与研究背景 第2章生态系统服务研究进展 2.1国外研究概况 2.2国内研究概况 2.3存在问题 第3章重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应研究理论与技术 3.1生态系统服务辐射效应 3.2重要生态功能区分类体系 3.3重要生态功能区生态系统服务评估技术 第4章重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应评估研究框架 4.1研究意义 4.2研究内容 4.3技术路线 4.4典型区选择 4.5数据来源 4.6数据处理 第5章水源涵养重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应评估 5.1水源涵养服务评估研究概述 5.2评估指标体系 5.3典型区概况 5.4生态系统现状与问题 5.5生态系统服务评估 5.6水源涵养服务辐射效应评估 5.7功能区生态服务维育的对策与措施 5.8功能区生态补偿方案 第6章土壤保持重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应评估 6.1土壤保持服务功能评估研究概述 6.2评估指标体系 6.3典型区概况 6.4生态系统现状与问题 6.5生态系统服务评估 6.6土壤保持服务辐射效应评估 6.7功能区生态服务维育对策和措施 6.8功能区生态补偿方案 第7章防风固沙重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应评估 7.1防风固沙服务研究概述 7.2评估指标体系 7.3典型区概况 7.4生态系统现状与问题 7.5生态系统服务评估 7.6防风固沙服务辐射效应评估 7.7功能区生态服务维育对策与措施 7.8功能区生态补偿方案 第8章洪水调蓄重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应评估 8.1洪水调蓄功能研究概述 8.2评估指标体系 8.3典型区域概况 8.4生态系统问题分析 8.5生态系统服务评估 8.6洪水调蓄服务辐射效应评估 8.7鄱阳湖生态保护与建设对策 8.8功能区生态补偿方案 第9章固碳释氧重要生态功能区生态系统服务及其辐射效应评估 9.1固碳释氧服务功能评估概述 9.2评估指标体系 9.3典型区概况 9.4生态系统的现状与问题 9.5生态系统服务评估 9.6生态系统服务的辐射效应评价 9.7生态系统服务及辐射效应的动态仿真模拟研究 9.8功能区生态服务维育对策与措施 9.9功能区生态补偿方案 第10章重要生态功能区生态补偿方案及政策研究 10.1重要生态功能区概述 10.2国内外生态补偿研究与实践 10.3重要生态功能区生态补偿实施框架 10.4重要生态功能区生态补偿方案 10.5重要生态功能区生态补偿政策建议 研究展望 参考文献

章节摘录

版权页：插图：我国重要生态功能区生态破坏严重，部分区域生态功能整体退化甚至丧失，严重威胁国家和区域的生态安全。

其突出表现在：大江大河源头区生态功能退化，水源涵养功能下降，对下游地区的生态安全带来威胁；北方重要防风固沙区植被破坏和绿洲萎缩，沙尘暴威胁严重；江河、湖泊湿地萎缩，生态系统退化，洪水调蓄功能下降；部分地区水土流失加剧，威胁区域的可持续发展；近岸海域生态系统遭到破坏，重要渔业水域生产能力衰退；部分重要物种资源集中分布区自然生境退化加剧，生物多样性维系功能衰退。

我国重要生态功能区生态恶化的主要原因，除了经济发展与生态保护之间的矛盾突出，条块式的管理方式阻碍了重要生态功能区的整体性保护，监管能力薄弱，执法不严，管理不力以外，缺乏有效的生态补偿机制也是重要生态功能区生态持续恶化的原因。

通过重要生态功能区生态系统服务辐射效应分析，可以明确功能区生态服务的辐射范围和强度，为重要生态功能区生态补偿制度的制定与实施提供理论与技术支撑。

10.2 国内外生态补偿研究与实践 10.2.1 国外生态补偿概况 10.2.1.1 国外研究概况 国外学者在研究与中国生态补偿概念相近的内容时，通常使用的是生态服务付费（payment for ecosystem services, PES）或生态效益付费（payment for ecological benefit, PEB）等概念，生态服务付费和生态效益付费这两个概念在内涵上既存在交叉又有些细微的差别。

生态系统服务付费，其补偿的客体是生态环境，即对生态系统与生态过程所形成并维持人类赖以生存的环境条件；生态效益补偿，其补偿的客体是人，即提供了生态效益却没有得到相应补偿的人，是对与生态环境相关的经济主体的补偿（何承耕，等，2008）。

西方发达国家有关生态补偿政策的研究，侧重于运用计量经济技术方法探索生态补偿资金在时空上的高效配置。

美国麻省马萨诸塞大学的Larson等（1994）第一个提出了帮助政府颁发湿地开发补偿许可证的湿地快速评价模型；美国学者Wu和Bogges（1999）提出了评估生态保护程序设计的框架并研究了生态保护资金的区域分配问题；Cuperus R.等（2001）对因高速公路的修建而产生的生态补偿问题进行了研究；英国伦敦的国际环境与发展研究所、美国的森林趋势组织分别就环境服务市场及其补偿机制，在世界范围内对自发或政府组织推动的案例进行了研究和诊断，作为理论探讨和市场开发的依据。

20世纪50年代以来，很多发达国家和地区开始尝试利用经济手段调整经济社会发展与生态保护的关系。

德国学者Johst（2002）设计了一套生态经济模拟程序用于计算物种保护的补偿费用，他以人类土地利用活动影响下产生的时空结构景观中白鹳的保护为例开发了程序；爱尔兰都柏林工学院的McCarthy等（2003）研究了爱尔兰共和国私人造林的经济决定因素，运用回归分析量化了竞争性林业和农业政策激励对私人造林趋势的影响；瑞士学者Herzog等（2005）通过记录生态补偿区域中的植物种类和绘制鸟类空间分布图，研究了生态补偿区域对瑞士农业景观中植物和鸟类多样性的影响；Wunscher等（2008）认为缺乏空间差异的补偿必然会导致效益损失，并选取提供的生态服务、毁林风险以及提供生态服务的成本三个指标研究生态补偿效益，结果显示按照成本的空间差异来配置补偿资金，补偿效益会大大提高。

另外，在生态补偿案例研究方面也取得了大量研究成果。

Landell—Mills和Porras（2002）在研究报告中披露：全世界已有287个实际存在或计划进行森林环境服务交易的案例，涉及森林景观美化、碳汇贸易、流域保护和生物多样性保护4种环境服务类型。

编辑推荐

《重要生态功能区及其生态服务研究》应该是国内第一次系统介绍重要生态功能区及其生态服务的图书，填补了重要生态功能区生态系统服务管理相关理论研究的空白，必将对我国重要生态功能区的建设与管理起到积极的推动作用。

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>