

<<林业生态工程效益评价>>

图书基本信息

书名：<<林业生态工程效益评价>>

13位ISBN编号：9787030287618

10位ISBN编号：7030287614

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：余新晓，谷建才，岳永杰，张振明 著

页数：481

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>

<<林业生态工程效益评价>>

前言

20世纪后半期以来,在世界人口剧增和经济高速发展的过程中,人类赖以生存的生态环境发生了巨大的变化。

全球性和区域性的生态环境问题不断加剧,如全球变暖、水资源短缺、水环境污染、土地退化与沙漠化、森林资源退化、生物多样性丧失等全球规模的环境问题越来越严重,所有这些变化均对当前生态系统的健康与安全构成了极大的威胁。

在人类面对保护环境与经济发展中越来越多的两难境地的情况下,人们逐渐意识到自身赖以生存和发展的生态系统的重要性。

因此,针对生态系统的各种研究也不断展开,如何正确地对生态、环境和资源危机做出必要的响应,已经成为当代生态学、环境学和资源科学研究的主题。

生态系统研究系列著作是余新晓教授及其科研团队多年研究成果的总结,是在国家科技支撑计划项目、北京市重大科技计划项目、国家林业局科技项目和国际科技合作等项目的支撑下完成的。

该系列著作研究结果依托国家林业局首都圈森林生态系统定位观测研究站(CFERN)为主要研究平台,内容充实、观点新颖鲜明,解决了当前生态系统研究中一些重要科学问题,填补了目前该领域研究中的一些空白。

余新晓教授始终坚持生态系统领域研究,以一丝不苟的工作态度和坚持不懈的科研精神,在这一领域不断前进,取得了显著的成果,此系列著作可略见一斑。

<<林业生态工程效益评价>>

内容概要

本书运用生态服务功能评价与预测理论，根据全国森林资源清查资料和全国二类调查数据，针对重点林业生态工程生态效益评价中存在的 key 问题，以天然林资源保护工程、退耕还林工程、“三北”及长江流域等重点防护林工程、京津风沙源治理工程等重点林业生态工程为研究对象，通过对重点林业生态工程生态服务功能的评价与预测和价值预测，介绍了重点林业生态工程的建设规划及工程完成情况，生态效益评价指标的筛选、界定及估算，精确地评价了重点林业生态工程所发挥的巨大生态效益。

本书可供林学、生态学、环境科学、地理学、水土保持学、森林经理和经营等专业的研究、管理人员及高等院校相关专业师生参考。

<<林业生态工程效益评价>>

书籍目录

序前言第1章 林业生态工程研究进展 1.1 林业生态工程的提出 1.1.1 林业生态工程的概念 1.1.2 林业生态工程的类型 1.1.3 林业生态工程的特点 1.1.4 林业生态工程对我国生态环境建设的意义 1.2 林业生态工程生态效益评价的研究进展 1.2.1 六大林业生态工程生态效益评价的研究进展 1.2.2 林业生态工程评价指标体系 1.2.3 林业生态工程评价方法 1.2.4 林业生态工程生态效益评价存在的问题及建议 1.3 林业生态工程生态服务功能价值评估 1.3.1 林业生态工程生态服务功能的提出 1.3.2 林业生态工程生态服务功能价值评估的研究进展 1.3.3 林业生态工程生态服务功能价值评估存在的问题及发展趋势 1.4 研究内容及技术途径 1.4.1 研究总体思路 1.4.2 研究内容 1.4.3 技术路线 1.4.4 资料来源第2章 重点林业生态工程建设基本情况 2.1 天然林资源保护工程基本情况 2.1.1 工程建设概况 2.1.2 工程实施及完成情况 2.2 “三北”及长江流域等重点防护林工程基本情况 2.2.1 工程建设概况 2.2.2 工程实施及完成情况 2.2.3 防护林工程建设的经验 2.3 退耕还林工程基本情况 2.3.1 工程建设概况 2.3.2 工程实施及完成情况 2.4 京津风沙源治理工程基本情况 2.4.1 工程建设概况 2.4.2 工程实施及完成情况第3章 重点林业生态工程评价指标体系及评价方法 3.1 重点林业生态工程生态效益评价指标筛选现状 3.2 重点林业生态工程评价指标体系构建 3.2.1 构建评估指标体系的基本原则 3.2.2 指标体系筛选的思路和方法 3.2.3 重点林业生态工程评价指标体系框架 3.3 重点林业生态工程评价指标研究 3.3.1 涵养水源效益 3.3.2 固土保肥效益 3.3.3 固碳释氧效益 3.3.4 净化环境效益 3.4 重点林业生态工程生态效益物质质量评估方法 3.4.1 涵养水源物质质量 3.4.2 固土保肥物质质量 3.4.3 固碳释氧物质质量 3.4.4 净化环境物质质量 3.5 重点林业生态工程生态服务功能价值量计量 3.5.1 涵养水源价值量 3.5.2 固土保肥价值量 3.5.3 固碳释氧价值量 3.5.4 净化环境价值量第4章 重点林业生态工程生态服务功能评价 4.1 天然林资源保护工程生态服务功能评价 4.1.1 长江上游、黄河中上游地区天然林资源保护工程生态服务功能评价 4.1.2 东北、内蒙古等重点国有林区天然林资源保护工程功能评价 4.1.3 工程总功能效益评价 4.2 “三北”及长江流域等重点防护林工程生态服务功能效益评价 4.2.1 “三北”防护林体系建设四期工程功能效益评价 4.2.2 长江流域防护林体系建设二期工程功能效益评价 4.2.3 沿海防护林建设二期工程功能效益评价 4.2.4 珠江防护林体系建设二期工程功能效益评价 4.2.5 太行山绿化二期建设工程功能效益评价 4.2.6 平原绿化二期建设工程功能效益评价 4.2.7 工程总功能效益评价 4.3 退耕还林工程生态服务功能效益评价 4.3.1 用材林 4.3.2 防护林 4.3.3 薪炭林 4.3.4 特用林 4.3.5 工程总功能效益评价 4.4 京津风沙源治理工程生态服务功能效益评价 4.4.1 用材林 4.4.2 防护林 4.4.3 薪炭林 4.4.4 特用林 4.4.5 工程总功能效益评价第5章 重点林业工程生态服务功能预测 5.1 天然林资源保护工程生态服务功能物质质量预测 5.1.1 天然林 5.1.2 人工林 5.1.3 天然资源保护工程总功能物质质量预测 5.2 “三北”及长江流域重点防护林体系建设工程生态功能物质质量预测 5.2.1 天然林 5.2.2 人工林 5.2.3 “三北”及长江流域重点防护林体系建设工程总功能物质质量预测 5.3 退耕还林工程生态服务功能物质质量预测 5.3.1 天然林 5.3.2 人工林 5.3.3 退耕还林工程总功能物质质量预测 5.4 京津风沙源治理工程生态服务功能物质质量预测 5.4.1 天然林 5.4.2 人工林 5.4.3 京津风沙源治理工程总功能物质质量预测第6章 重点林业生态工程生态服务功能价值预测 6.1 天然林资源保护工程生态服务功能价值预测 6.1.1 用材林生态服务功能价值预测 6.1.2 防护林生态服务功能价值预测 6.1.3 特用林生态服务功能价值预测 6.2 “三北”及长江流域等重点防护林工程生态服务功能价值预测 6.2.1 用材林生态服务功能价值预测 6.2.2 防护林生态服务功能价值预测 6.2.3 特用林生态服务功能价值预测 6.3 退耕还林工程生态服务功能价值预测 6.3.1 用材林生态服务功能价值预测 6.3.2 防护林生态服务功能价值预测 6.3.3 特用林生态服务功能价值预测 6.4 京津风沙源治理工程生态服务功能价值预测 6.4.1 用材林生态服务功能价值预测 6.4.2 防护林生态服务功能价值预测 6.4.3 特用林生态服务功能价值预测参考文献

<<林业生态工程效益评价>>

章节摘录

林业生态工程生态效益研究的重点主要集中在重点林业生态工程基础理论研究、评价指标体系研究和应用、评价方法研究及案例研究等方面。

林业生态工程是以改善优化生态环境、提高人民生活质量、实现经济社会的可持续发展为目标,以大江大河流域、重点风沙区、生态脆弱区和森林植被功能低下区为重点,在一定区域开展的以植树造林(种草)、现有森林生态群落保育为主要内容的工程建设。

它紧紧围绕我国生态环境面临的突出矛盾,遵循自然和经济规律,统筹规划,合理布局,突出重点,科学实施,广泛组织社会力量,实行保护、治理、开发相结合,大力植树造林(种草)和森林保育,控制水土流失,防治荒漠化,保护生物多样性,抵御自然灾害,构建结构完整、功能强大、良性循环的区域森林生态系统,从而建立我国的林业生态体系,从根本上解决我国生态环境问题,实现人与自然的生态和谐。

重点林业生态工程的有益功能是多方面的,概括起来可分为两大类:一类是有形的直接效益,就是看得见、摸得着的,即为人类提供木材、牧草及各种丰富的物产;另一类是无形的、不易被人们看得见的间接效益,即重点林业生态工程的生态效益。

目前,重点林业生态工程生态效益研究工作一般包括涵养水源、固土保肥、改良土壤、固碳释氧、防风固沙、改变小气候、改善环境、减轻噪声、防治污染、保护生物多样性、森林游憩等多种功能。

<<林业生态工程效益评价>>

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>