

<<森林生态采伐的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<森林生态采伐的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787503846779

10位ISBN编号：7503846771

出版时间：2006-12

出版时间：中国林业

作者：张会儒，汤孟平，

页数：310

字数：416000

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>

## <<森林生态采伐的理论与实践>>

### 内容概要

本书主要内容共分为11章。

第1章综述了国内外在这一领域的研究现状和趋势。

第2章为研究区域的概况。

第3章提出了森林生态采伐更新技术体系的框架，并对各组成部分的内容进行了讨论。

第4章通过采伐活动对森林及其环境的影响的试验研究，试图为制定森林生态采伐更新的技术模式提供第一手的素材。

第5-8章主要是针对森林生态采伐中何地采的问题进行的技术方法的研究。

其中，第5章通过森林类型多样性及演替分析和最大覆盖模型的研究，为森林恢复经营和森林生态采伐中森林类型多样性保护地的确定提供依据和技术支撑，第6-8章主要为森林景观分类、评价和规划研究，目的是为森林生态采伐中景观的合理配置提供技术方法。

第9-10章主要是针对森林生态采伐中采什么、留什么的问题进行的理论和技术方法的研究。

其中，第9章主要论述了林分空间结构分析的理论和方法，第10章基于林分空间结构分析的理论和方法，提出了林分择伐空间优化模型和软件实现。

第11章为针对具体森林类型的生态采伐模式的实例——落叶松云冷杉生态采伐技术模式，为了方便阅读，在附录中给出了文中出现的国内主要植物名称的对照表。

## <<森林生态采伐的理论与实践>>

### 书籍目录

序前言第1章 国内外研究现状 1.1 森林生态采伐研究综述 1.2 森林空间结构分析与优化经营模型研究综述 1.3 森林景观生态规划研究进展第2章 研究区域概述 2.1 自然条件 2.2 社会经济条件 2.3 森林资源 2.4 经营历史 2.5 科学研究与实践第3章 森林生态采伐更新技术体系 3.1 森林生态采伐更新的原则和内涵 3.2 森林生态采伐更新技术体系框架 3.3 森林生态采伐更新技术体系的理论基础 3.4 森林生态采伐更新的规划决策技术 3.5 森林生态采伐作业技术 3.6 森林生态采伐更新作业规程 3.7 小结第4章 采伐活动对森林及其环境的影响 4.1 抚育间伐对森林的影响 4.2 林隙对落叶松云冷杉林更新的影响 4.3 集材对落叶松云冷杉林林地和植被的影响 4.4 清林对落叶松云冷杉林天然更新的影响 4.5 小结第5章 森林类型多样性及演替分析与最大覆盖模型 5.1 森林类型多样性及演替分析 5.2 森林类型多样性最大覆盖模型 5.3 小结第6章 森林景观分类及演替 6.1 森林景观立地类型划分及空间数据库的建立 6.2 森林景观类型划分及演替分析第7章 景观格局评价与动态模拟 7.2 研究方法 7.3 结果分析 7.4 结论与森林景观经营类型的建议第8章 森林生态采伐的景观规划途径 8.1 森林景观生态采伐规划的原理和方法 8.2 森林景观生态采伐面积规划 8.3 小结第9章 林分空间结构分析 9.1 混交分析 9.2 竞争分析 9.3 空间分面格局分析 9.4 小结与讨论第10章 林分择伐空间优化模型及软件 10.1 林分择伐空间优化模型 10.2 应用实例 10.3 林分空间结构分析系统 (SSSAS) 10.4 小结第11章 落法松云冷杉林生态采伐更新技术模式参考文献附录：主要植物中文、拉丁名对照

## <<森林生态采伐的理论与实践>>

### 章节摘录

国际热带木材组织的定义是：森林可持续经营是经营永久性的林地过程，以达到一个或更多的明确的专门经营目标，考虑期望的森林产品和服务的持续“流”，而无过度地减少其固有价值 and 未来的生产力，无过度地对物理和社会环境的影响。

《赫尔辛基进程》的定义是：可持续经营表示森林和林地的管理和利用处于以下途径和方式：即保持它们的生物多样性、生产力、更新能力、活力和现在、将来在地方、国际和全球水平上潜在的实现有关生态、经济和社会的功能，而且不产生对其他生态系统的危害。

《蒙特利尔进程》的定义是：当森林为当代和下一代的利益提供环境、经济、社会和文化机会时，保持和增进森林生态系统健康的补偿性目标。

森林可持续经营理论内涵可以归纳为以下3点（祝列克，2001）：  
（1）生态环境可持续性森林可持续经营过程中生态环境的持续性，关注的是森林生态系统的完整性以及稳定性。通过退化生态系统的重建和已有森林生态系统的合理经营，保障森林生态系统在维护全球、国家、区域等不同层次生态环境稳定性方面所发挥的环境服务功能的持续性。

其中的关键是保护生物多样性，保持森林生态系统的生产力和可再生能力以及生态系统的长期健康。

（2）经济可持续性森林可持续经营过程中，经济可持续性的主体是森林经营者。经济可持续性关注的是经营者的长期利益。传统的森林经营思想认为，森林的经济效益就指木材及其他能获得货币价值的林副产品，这种观念很难适应森林可持续经营的经济持续性要求。

经济可持续性除了包括上述的直接的经济效益以外，还应考虑森林的存在而产生的各种生态环境价值的经济体现。

因此，在森林可持续经营过程中，实现经济可持续性，经营者获得直接的经济效益以外，还应需要生态补偿、国家扶持等外部环境的支持。

（3）社会可持续性森林可持续性的社会持续性，强调满足人类基本需要和高层次的社会文化需求。

持续不断的提供林产品以满足社会需要，这是森林可持续经营的一个主要目标。

合理的森林经营不仅可提高森林生态系统的健康和稳定性，促进社会经济可持续发展，还能满足人类精神文化的需求。

作为社会经济大系统的林业产业，担负着为社会发展提供生活资料与生产资料的重要任务。

随着全球范围内，不可再生资源的不断消耗，森林作为主要的再生资源，其满足人类社会物质需求的作用会越来越显著。

.....

<<森林生态采伐的理论与实践>>

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>