

<<林业碳汇计量>>

图书基本信息

书名：<<林业碳汇计量>>

13位ISBN编号：9787503854323

10位ISBN编号：7503854324

出版时间：2009-7

出版时间：中国林业出版社

作者：李怒云，吕佳 译

页数：330

字数：320000

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>

## <<林业碳汇计量>>

### 内容概要

本书介绍了气候变化背景下，全球土地利用部门二氧化碳的排放量与转移量、碳减缓机会和潜力；阐述了以土地为基础的各类项目减缓温室气体排放的目的、意义，碳计量涉及的基线情景、项目边界、额外性、碳泄漏、监测频率，以及项目周期内不同阶段的碳计量方法；定义了以土地为基础项目的碳库种类和不同类型碳库的碳计量方法；详细介绍了估算地上生物量、地下生物量、枯死木、枯落物和土壤有机碳的步骤和方法，“3S”技术在碳计量中的应用；给出了预测和估算土地利用系统碳贮存量变化量的模型，提出了降低估算值不确定性、保证和控制质量的方法。

读者对象：涉及气候变化领域以及生态建设和环境保护的大专院校师生和科研工作者，开发与监测以土地为基础的碳减缓项目的中介组织和专家，木材生产与土地开发项目的建设者和管理者，相关部门的政府官员和工作人员。

## <<林业碳汇计量>>

### 作者简介

李怒云：教授级高级工程师，博士。  
国家林业局造林绿化管理司副司长。  
1982年毕业于北京林业大学林学专业，后就读中国农业科学院和北京林业大学，获农业经营管理学硕士、林业经营管理学博士。  
参加和主持多项科研项目，发表文章50余篇。

主要研究领域：林业碳汇、林木生物质能源、生态服务市场、林业工程管理、林业投资项目社会影响评价以及社会林业等。  
研究成果有“中国清洁发展机制造林再造林优先区域选择与评价”“参与式造林质量管理与创新”“长江防护林工程管理地理信息系统”等。  
编著（译）出版有《中国林业碳汇》《林业投资项目社会影响评价》《森林可持续经营倡议与最佳管理实践》《参与式造林质量管理与创新》以及《造林绿化与气候变化——碳汇问题研究》（副主编）。

2004年12月-2005年5月，赴美国国际纸业公司作高级访问学者。

全球环境变化人文因素计划中国国家委员会委员、北京林学会副理事长、国家林木种苗标委会副主任委员、中国林学会森林生态分会常委、中国林业教育学会常务理事、中国竹产业协会常务理事。

## &lt;&lt;林业碳汇计量&gt;&gt;

## 书籍目录

序 编译者的话 前言 第1章 绪论 1.1 土地利用部门二氧化碳排放与转移 1.2 土地利用部门减缓机会与潜力 1.3 气候变化的影响 1.4 为什么要进行碳计量 1.4.1 国家温室气体清单的碳计量 1.4.2 气候变化减缓项目或规划的碳计量 1.4.3 清洁发展机制项目碳计量 1.4.4 全球环境基金(GEF)项目碳计量 1.4.5 森林、草原与混农林业开发项目碳计量 1.5 碳计量方法与指南条款 1.6 本书的目的、组织和读者对象 第2章 全球碳循环、二氧化碳排放与减缓 2.1 碳贮存量与流动量 2.2 人类活动产生的二氧化碳排放量 2.3 大气中二氧化碳浓度 2.4 不同生物群落的植物和土壤内碳贮存量 2.5 土地利用部门二氧化碳排放量 2.6 土地利用部门减缓潜力 2.6.1 林业部门 2.6.2 农业部门 2.7 结论 第3章 项目、规划的碳计量 3.1 国家温室气体清单 3.2 气候变化减缓项目与规划的碳计量 3.3 清洁发展机制项目的碳计量 3.4 全球环境基金(GEF)项目的碳计量 3.5 森林、草原和农田开发规划与项目的碳计量 3.6 结论 第4章 碳库与碳计量的测量频率 4.1 碳库特性 4.1.1 不同碳库的分布 4.1.2 碳库定义 4.1.3 碳库的流通量 4.2 碳库选择的标准 4.3 不同规划与项目的主要碳库 4.3.1 碳减缓项目 4.3.2 木材生产、土地保护和开发项目 4.3.3 国家级层面温室气体清单 4.4 监测碳库频率 4.4.1 地上生物量 4.4.2 地下生物量 4.4.3 枯落物和枯死木生物量 4.4.4 土壤碳 4.5 结论 第5章 项目周期内不同阶段的碳计量 5.1 项目概念 5.2 项目建议书阶段 5.3 项目审阅、评估和批准阶段 5.4 项目实施阶段 5.5 项目监测阶段 5.6 项目评价阶段 5.7 碳减缓与不以碳汇为主要目的的土地开发项目 5.8 结论 第6章 土地项目方法学 6.1 基线 6.1.1 建立基线情景的基本步骤 6.1.2 项目特定的与一般的基线情景 6.1.3 固定的和可调整的基线情景 6.1.4 碳减缓与以土地为基础开发项目的基线情景 6.2 额外性 6.3 永久性 6.4 泄漏 6.5 项目界限 6.6 项目尺度 6.7 结论 第7章 基线情景与项目情景碳计量 第8章 项目面积边界的估算与监测 第9章 碳库计量方法 第10章 地上生物量估算方法 第11章 地下生物量估算方法 第12章 枯死木与枯落物估算方法 第13章 土壤有机碳估算方法 第14章 遥感与地理信息系统的应用 第15章 预测与估算模型 第16章 国家层面温室气体清单 第17章 估算碳贮存量 and 变化量 第18章 不确定性、质量保证和质量控制 第19章 碳计量与气候变化 第20章 碳计量实践 词汇致谢

## 章节摘录

第1章 绪论 1.6 本书的目的、组织和读者对象 碳减缓项目开发者、监测专家或温室气体清单编写者要熟知各种方法和有关手册提供的实用方法和实际指南条款，描述可靠的和成本效率高的方法、抽样程序、现场和实验测量技术、计算程序、建模与预测报告协定等内容。然而，到目前为止，没有一个手册或图书囊括了碳计量所需的全部准则或信息。

已知的手册和图书既没有阐述项目开发、实施和监督阶段进行碳监测所需的不同方法，也没有全面提出预测碳贮存量变化量所需的模型要素。

进一步说，现存可用的图书和手册不是专门针对某一项目的，也没有充分阐述如何应用遥感和地理信息系统技术的内容。

通常对碳计量的数据采集和来源强调的很少，并且还不包括计算程序。

为了获得碳计量完整信息，使用者不得不参考许多图书、手册和报告。

除了土地利用部门活动或项目碳计量重要性外，还没有一本完整手册或一套指标帮助那些从事碳减缓项目开发、实施和监督人员、国家温室气体清单机构或林业、草原、农业开发项目管理人员进行碳计量。

这本书的目的是给不同项目和活动提供友好的碳计量使用界面、方法和实用指南。

(1) 林业、农业和草原部门碳减缓项目的开发、实施和监测。

例如清洁发展机制下的项目、全球环境基金项目或世界银行生物碳项目；

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>