

《森林植被碳储量动态变化研究》

图书基本信息

书名：《森林植被碳储量动态变化研究》

13位ISBN编号：9787030371270

10位ISBN编号：7030371275

出版时间：2013-3

出版社：科学出版社

页数：299

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《森林植被碳储量动态变化研究》

内容概要

《森林植被碳储量动态变化研究》评述了目前国内外应用最为广泛的身临植被生物量和碳汇的估算方法，介绍森林生物量和碳汇的研究进展以及影响系统储量的因素，进而介绍了世界和我国森林资源的结构，分析其碳储量动态特征，并对世界和我国的碳储量进行预测。

《森林植被碳储量动态变化研究》

书籍目录

前言 第1章 导论 1.1 研究目的及意义 1.2 气候变化与碳循环 1.3 陆地生态系统碳循环 1.4 森林生态系统碳循环 第2章 森林植被生物量 2.1 森林植被生物量估算方法 2.2 森林植被生物量研究 2.3 影响森林生物量的因素 2.4 森林资源清查数据对森林生物量研究的作用 第3章 森林植被碳储量 3.1 森林植被碳储量估算方法 3.2 森林植被碳储量研究 3.3 影响森林植被碳储量的因素 第4章 世界森林资源结构特征 4.1 世界森林资源现状特征 4.2 世界森林资源变化情况 4.3 森林资源剧烈变动国家 第5章 世界森林资源碳储量动态分析 5.1 世界森林蓄积量动态特征 5.2 世界森林生物量动态特征 5.3 世界森林碳储量动态特征 第6章 世界森林碳储量预测研究 6.1 相关预测方法 6.2 世界森林碳储量预测方法 6.3 世界森林碳储量预测 第7章 中国森林资源结构特征 7.1 中国森林资源现状特征 7.2 中国森林资源变化特征 7.3 中国各省区市森林资源变化特征 第8章 中国森林资源碳储量动态分析 8.1 中国森林蓄积量动态特征 8.2 中国森林生物量动态特征 8.3 中国森林碳储量动态特征 第9章 中国森林碳储量预测研究 9.1 基于森林资源清查数据的碳储量计算方法 9.2 中国各省区市森林碳储量与碳密度 9.3 中国各省区市森林碳储量预测 第10章 结论与展望 10.1 结论与讨论 10.2 展望 参考文献 附录

《森林植被碳储量动态变化研究》

章节摘录

版权页：插图：近年来，我国对林业应对气候变化的作用非常重视。通过对第三次到第七次全国森林资源清查数据的统计和分析，我国森林资源面积、蓄积和碳储量呈如下变化特征：（1）我国现有林地面积 $30378.19 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，有林地 $18138.09 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，其中天然林面积 $11969.25 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，占有林地面积的65.99%，人工林面积 $6168.84 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，占有林地面积的34.01%。从第三次到第七次全国森林资源清查，我国森林面积增加 $7079.94 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，森林覆盖率增加7.38%，其中天然林面积增加 $3122.66 \times 10^4 \text{hm}^2$ ，这与我国实行严格的天然林保护政策，全面停止长江上游、黄河上游天然林资源保护区天然林商品性采伐，调减东北、内蒙古等重点国有林区天然林资源保护工程区木材产量有关，而人工林面积的大幅增加则与我国大力开展植树造林，全面推进义务植树活动，积极实施退耕还林、防沙治沙、防护林体系和商品林基地建设等有关。（2）我国活立木总蓄积为 $1455393.79 \times 10^4 \text{m}^3$ ，其中天然林蓄积达 $1140207.19 \times 10^4 \text{m}^3$ ，主要分布在西藏、云南、四川、黑龙江、内蒙古等省区；人工林蓄积为 $196052.28 \times 10^4 \text{m}^3$ ，主要分布在福建、广西、湖南、黑龙江、四川等省区。第三次到第七次全国森林资源清查期间我国碳储量的变化情况显示，森林植被碳库主要集中于东北和西南地区，5次森林资源清查其碳储量值分别为 $1126.57 \sim 1535.57 \text{Tg}$ 和 $1175.03 \sim 2375.88 \text{Tg}$ ，碳密度分别为 $27.67 \sim 66.91 \text{Mg} / \text{hm}^2$ 和 $25.29 \sim 97.07 \text{Mg} / \text{hm}^2$ ，这与两个地区森林多以生物量较高的亚高山针叶林有关。第七次全国森林资源清查结果表明，全国森林植被总碳储量为 $78.11 \times 10^8 \text{t}$ （不包括没有计算蓄积的经济林），而本研究结论为 $68.90 \times 10^8 \text{t}$ ，这与本研究未计算竹林和灌木林碳储量有关。

《森林植被碳储量动态变化研究》

编辑推荐

《森林植被碳储量动态变化研究》是中国生态状况系列报告的第六部，通过对森林资源结构、生物量、碳储量的系统研究，预测了中国和世界森林碳储量的变化趋势，并对提高森林碳汇功能提出了相关建议。

《森林植被碳储量动态变化研究》

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:www.tushu000.com