

图书基本信息

书名：<<杉木林生态系统学/杉木林生态系统研究丛书>>

13位ISBN编号：9787030110312

10位ISBN编号：7030110315

出版时间：2003-4

出版时间：科学出版社

作者：田大伦

页数：460

字数：580000

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>

## 内容概要

《杉木林生态系统学》一书是《杉木林生态系统研究丛书》之一，总结了作者25年来长期从事杉木林生态系统学研究的成果。

本书阐述了杉木林系统群落生态、杉木林系统的生物量与生产力、杉木林系统的能量流、杉木林系统的水分循环、杉木林系统的养分循环、杉木林系统的碳平衡、杉木林系统的经营管理、杉木林系统的服务功能等内容。

资料丰富，数据翔实可靠，紧密结合当前生产实践和生态环境等重大问题。

本书可供林学、生物学、生态学、土壤学、环境科学等专业的师生、科研人员及林业工作者参考。

书籍目录

序前言第一章 杉木林群落生态 第一节 群落的发育过程 第二节 杉木林群落类型的划分 第三节 群落结构特征 第四节 杉木群落的演替规律 第五节 杉木人工林生态系统的生物多样性第五节 杉木人工林生态系统的生物多样性 第二章 杉木林的生物量与生产力 第一节 生物量的估测方法及估测模型 第二节 生物量的结构特征 第三节 凋落物量及其分解释放量 第四节 生物量的动态格局 第五节 杉木林的生产力 第六节 全林整体生长模型及预估模型第三章 杉木林生态系统的能量流 第一节 动力效应及其参数 第二节 动能传递 第三节 环境能量 第四节 林冠作用面上辐射能平衡 第五节 净辐射及其平衡 第六节 林冠和林地表面在能量平衡中的作用 第七节 光合能量积累与分配第四章 杉木人工林生态系统的水分循环 第一节 降水及其再分配 第二节 土壤水分 第三节 径流特征 第四节 蒸散规律 第五节 水量平衡 第六节 水循环的调节第五章 杉木林生态系统的养分循环 第一节 研究方法 第二节 植被的化学特征 第三节 凋落物的化学特征 第四节 土壤的化学特征 第五节 系统的养分库特征 第六节 水文学过程中的水化学动态 第七节 系统的养分流动与循环第六章 杉木林的碳平衡 第一节 林地土壤CO<sub>2</sub>释放量 第二节 碳素库的动态变化及其平衡第七章 杉木林的经营管理 第一节 杉木林的经营历史 第二节 现代杉木林经营的生态响应 第三节 杉木人工林生态系统的生态恢复 第四节 杉木人工林的可持续经营第八章 杉木林生态系统服务功能 第一节 森林生态服务功能的价值评价方法 第二节 杉木林生态系统服务功能的价值评估参考文献

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>