

<<异龄混交林结构量化分析>>

图书基本信息

书名：<<异龄混交林结构量化分析>>

13位ISBN编号：9787802090729

10位ISBN编号：7802090725

出版时间：2004-12

出版时间：中国环境科学技术出版社

作者：安慧君/张韬编

页数：158

字数：130000

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>

<<异龄混交林结构量化分析>>

内容概要

本书以吉林省蛟河地区受人为干扰强度不同的阔叶红松林为对象，分别对先锋树种占相对优势阶段、伴生树种占相对优势阶段和顶极群落阶段的群落进行林分特征、特别是空间结构的分析研究，以期阔叶红松林的可持续经营提供理论和技术支撑。

文中根据定位数据的特点，提出一种消除边界效应计算聚集指数的方法。

在林分空间结构研究中，首次提出表达复层林林层结构的参数林层比，该参数与表达空间结构的混交度、大小比数和角尺度同出一辙，使林分空间结构参数得到补充。

并指出阔叶红松林空间结构研究的最佳结构单元由参照树及周围4株最近相邻木组成，角尺度的最佳标准角为72度。

在最佳结构单元基础上的研究表明，阔叶红松林各树种的空间结构参数在各发育阶段均有不同程度的变化，随着林分向稳定群落阶段发展，林层比和混交度逐渐增加利用角尺度和聚集强度的一些指标、聚集指数对林木空间格局进行分析，结果是一致的，即林木由先锋树种占相对优势阶段呈聚集分布，发展为伴生树种占相对优势阶段和顶极群落阶段的随机分布格局，最近邻体的平均距离和结构单元的平均距离依次增加。

利用空间结构参数可以选择采伐木，实施时根据对不同发育阶段林分空间结构的分析，确定不同阶段相关结构参数调整的主要目标，选择优先采伐的结构单元，综合平衡后确定出采伐木。

<<异龄混交林结构量化分析>>

作者简介

安慧君，1962年5月生，黑龙江人。

农学博士，内蒙古农业大学副教授，硕士生导师。

从事遥感技术的应用和森林经理学的教学、研究工作。

主持和参加省部级自然科学基金和攻关项目、国家自然科学基金重点项目8项。

发表学术论文20余篇，曾获内蒙古自治区科技进步三等奖。

张韬，1957年8月生，黑龙江人。

内蒙古农业大学副教授。

从事3S技术的应用和环境保护的教学、研究工作。

主持和参加省部级自然科学基金和攻关项目、国家自然科学基金重点项目9项。

发表学术论文20余篇，曾获内蒙古自治区科技进步三等奖。

<<异龄混交林结构量化分析>>

书籍目录

第1章 引言第2章 林分结构及阔叶红松林研究概述 2.1林分结构研究 2.1.1林木空间分布格局 2.1.2林分空间结构参数 2.2阔叶红松林研究 2.2.1阔叶红松林分布 2.2.2阔叶红松林更新研究, 2.2.3阔叶红松林结构研究. 2.3森林演替研究及研究方法 2.3.1森林演替研究 2.3.2研究演替的方法第3章 研究地概况及研究方法 3.1研究地概况 3.1.1自然条件 3.1.2调查地点及其林分概况 3.2研究方法 3.2.1标准地设置及调查 3.2.2数据处理步骤和方法第4章 蛟河阔叶红松林林分结构研究 4.1调查结果及其分析 4.1.1林分基本结构 4.1.2树种组结构特征 4.1.3直径分布 4.1.4林层划分 4.2小结第5章 林木空间分布格局分析 5.1研究结果与分析 5.1.1聚集性指数法 5.1.2距离法 5.2小结第6章 空间结构参数与模拟采伐 6.1空间结构单元大小的确定 6.2标准角的选择和分布判定 6.2.1标准角的选择 6.2.2分布判别标准 6.3阔叶红松林空间结构 6.3.1结构单元的距离尺度 6.3.2阔叶红松林的混交度 6.3.3阔叶红松林的大小比数 6.3.4阔叶红松林的角尺度 6.3.5阔叶红松林的林层比 6.4结构参数在采伐木选择(模拟采伐)中的应用 6.4.153林班采伐木的选择 6.4.252林班采伐木的选择 6.4.3稳定群落时期采伐木的选择 6.5小结参考文献

<<异龄混交林结构量化分析>>

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>