关于日本扁柏人工林光能利用效率的研究(I)——群落生产结构与现存量、生长量和光能利用效率 吴增志,矢幡久,须崎民雄,汰木达郎

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究用相关生长法与分层割取法相结合测定的21年生日本扁柏人工林的现存量为160t/ha,生长量为 16.5t/ha·a, 净光能利用率为0.64%。在日本福岡地区这样的光能利用率不算高。根据各层的干物质重与 D2·H的相关生长关系计算了各部分的垂直分布。以太阳能多点测定计测算了林冠上部和林冠内各层太阳辐射量的 ▶ 加入我的书架 季节变化。绘制了生产结构图。通过对林冠各部位叶的测定,证明了充分郁闭的日本扁柏林同日本柳杉林一样, 可以区分为圆锥形、圆柱形树冠。其叶面积数和叶量密度分别为: 35±5cm2/g, 495g/m3; 45±5cm2/ q,222q/m3。以材积解析和群落生产结构、光能分布为依据论述了生产结构对光能利用的限制。

日本扁柏,群落生产结构:叶量分布:干物质

分类号

DOI:

对应的英文版文章: <u>\$13-3-2</u>

通讯作者:

吴增志

作者个人主页:吴增志;矢幡久;须崎民雄;汰木达郎

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(599KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"日本扁柏,群落生产 结构;叶量分布;干物质"的相关文

▶本文作者相关文章

- . 吴增志
- · 矢幡久
- · 须崎民雄
- 汰木达郎