

浙江省杉木生态公益林碳储量效益分析

张骏^{1,2},葛滢²,江波¹,常杰²,袁位高¹,朱锦茹¹,戚连忠¹

1.浙江林业科学研究院 杭州 310023; 2.浙江大学生命科学学院 杭州 310058

收稿日期 2009-2-28 修回日期 2009-5-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究浙江省3个年龄级杉木优势林和含杉木混交林的生物量及其分布和碳储量。结果表明:杉木优势林依靠高密度种植和人工管理,在前10年乔木层生物量达到 $47 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上,在中龄林(11~20年)及成熟林(21~30年)阶段杉木优势林乔木层生物量增加很少,且都低于同龄级的含杉木混交林;含杉木混交林乔木层的生物量随着林龄增加明显增加,中龄林比幼龄林增长了147%,成熟林比中龄林增长了28.1%;若杉木优势林改造为含杉木的混交林,碳储量至少增加 $0.84 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2} \text{ a}^{-1}$;若不改良,碳储量至多增加 $0.21 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2} \text{ a}^{-1}$ 。

关键词 [杉木](#) [生物量](#) [碳积累](#) [混交林](#) [回归模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

常杰为

作者个人主页:张骏^{1,2};葛滢²;江波¹;常杰²;袁位高¹;朱锦茹¹;戚连忠¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(190KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [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“杉木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张骏](#)

· [葛滢](#)

· [江波](#)

· [常杰](#)

· [袁位高](#)

· [朱锦茹](#)

· [戚连忠](#)