

林业科学

杉木人工林生物量 and 生产力研究

侯振宏, 张小全, 徐德应, 于澎涛

中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所

收稿日期 2008-12-11 修回日期 2008-12-15 网络版发布日期 2009-3-5 接受日期 2009-3-6

摘要 本文在建立杉木人工林生物量 and 生产力数据库基础上, 分析了区域尺度杉木人工林生物量、生产力、各器官分配比例及其与林龄的关系。结果表明, 区域尺度杉木人工林总生物量 and 林龄之间有很好的相关性, 可用Chapman-Richards生长方程表达; 利用森林资源清查中的蓄积量数据计算各龄级生物量比实测数据更能代表林分的实际平均生长情况; 各器官生物量分配比例随林龄的变化规律因器官而不同; 杉木人工林平均生产力的变化趋势落后于连年生产力近十年, 因此使用平均生产力并不能真正代表杉木人工林每年的实际生产力变化情况。此结果为第二次土地利用变化和林业温室气体清单的编制提供了基础数据, 以提高我国清单编制的质量。

关键词 [杉木](#) [人工林](#) [生物量](#) [各器官分配比例](#) [生产力](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1415](#)

通讯作者:

侯振宏 hzh@caf.ac.cn

作者个人主页:

侯振宏; 张小全; 徐德应; 于澎涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1254KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [侯振宏](#)
- [张小全](#)
- [徐德应](#)
- [于澎涛](#)