

浙北平原水杉人工林生物量的研究

高智慧, 蒋国洪, 邢爱金, 俞铭荣

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对浙江省北部平原水杉人工林的生物量 and 生产力进行了测定和研究。按平均标准木法分别调查了干、枝、叶、根的生物量。据调查材料, 用相对生长规律建立了估测单株林木各器官干重的回归方程, 方程的相关系数和估测精度符合要求, 具实用价值。研究表明: 水杉人工林生物量随年龄的增长而增加, 林带18年生后增加速度变缓, 片林生物量普遍大于林带生物量, 生物量组成比例因年龄而异。随着年龄的增加, 年平均净生产量、叶面积指数、光能利用率均逐步加大, 至18年生时, 上述指标分别为17.51t / ha·a、9.1和0.77%。叶净光合生产率以速生阶段为最大, 衰退阶段为最低, 当叶净光合生产率急剧下降时, 可实施主伐更新。

关键词 [水杉](#); [生物量](#); [生产力](#); [能量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s16-1-8](#)

通讯作者:

高智慧

作者个人主页: [高智慧](#); [蒋国洪](#); [邢爱金](#); [俞铭荣](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (455KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水杉; 生物量; 生产力; 能量”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高智慧](#)

· [蒋国洪](#)

· [邢爱金](#)

· [俞铭荣](#)