

银鹊树群落生物量和能量的分配

陶金川,宗世贤,杨志斌

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了安徽大别山天然林内16年生银鹊树和引种于南京的银鹊树幼苗及人工幼林的生物量,分析了光能利用率。研究表明:(1)常规芦苇遮光,一龄苗的生物量为1777.5kg/ha。以一层塑料纱遮光处理的幼苗生物量最大,全光照的幼苗生物量居第二、三层纱遮光生物量最小。(2)天然林内16年生单株银鹊树地上部分干重为107.77kg。(3)8年生人工银鹊树林总生物量为80.63t/ha,其中乔木层平均净生产量为9.563t/ha·a,高于湖南会同、朱亭及江苏南部的杉木林。(4)银鹊树林总初级生产量为1219.18g/m²·a;其中乔木层为956.25g/m²·a,草本及天然幼苗为161.10g/m²·a,枯枝落叶为101.83g/m²·a。光能利用率为0.527%,其中乔木层的光能利用率为0.417%。

关键词 [银鹊树](#); [生物量](#); [能量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s14-4-4](#)

通讯作者:

陶金川

作者个人主页: [陶金川](#); [宗世贤](#); [杨志斌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (497KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“银鹊树; 生物量; 能量”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陶金川](#)

· [宗世贤](#)

· [杨志斌](#)