

北京西山（卧佛寺附近）人工油松林群落学特性及生物量的研究

陈灵芝,任继凯,鲍显诚,陈清朗,胡肄慧,缪有贵,李扬

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 28年生人工油松林标准地设置在西山海拔300—350米的南坡与北坡山地。试用了多种数学模型预测人工林乔木层的生物量,应用 $w(\text{树干})=2.372(D2H)^{0.664}$, $w(\text{枝条})=1.317(D2H)^{0.992}$, $w(\text{叶子})=1.417(D2H)^{0.833}$ 和 $w(\text{根系})=1.593(D2H)^{0.757}$ 幂函数方程,分别获得树干、枝条、叶子和根系的生物量。南、北坡油松林乔木层生物量分别为29.13吨/公顷和42.46吨/公顷。用直接收获法测得不同坡向油松林的灌木层和草本层生物量的季节动态,以8月份生物量计,南、北坡灌木层生物量为8.05吨/公顷和5.78吨/公顷,草本层为0.74吨/公顷和0.77吨/公顷。南、北坡油松林的总生物量为38.08吨/公顷和48.68吨/公顷。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s8-3-1](#)

通讯作者:

陈灵芝

作者个人主页: 陈灵芝;任继凯;鲍显诚;陈清朗;胡肄慧;缪有贵;李扬

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (563KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈灵芝](#)
- [任继凯](#)
- [鲍显诚](#)
- [陈清朗](#)
- [胡肄慧](#)
- [缪有贵](#)
- [李扬](#)