

兴安落叶松天然林生物量及生产力的研究

刘志刚, 马钦彦, 潘向丽

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 依据生物量标准木237株、解析木814株以及355块标准地实测材料对内蒙古大兴安岭林区三个气候区兴安落叶松天然幼、中龄林的生物量和净初级生产力进行了分析比较。结果表明, 兴安落叶松天然林的生物产量明显受热量带的影响。残差分析证实了VAR模型 $\ln W = \ln a + b \ln D + cD$ 或 $\ln W = \ln a + b \ln D^2H + cD^2H$ 在估测兴安落叶松天然林生物量方面的应用价值, 该模型对相对生长率随D或D²H呈线性变化的情况更为适合。本文还给出了各气候区适宜的林分密度和叶面积指数范围。

关键词 [兴安落叶松](#); [生物量](#); [生产力](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s18-4-5](#)

通讯作者:

刘志刚

作者个人主页: [刘志刚](#); [马钦彦](#); [潘向丽](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(462KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“兴安落叶松; 生物量; 生产力”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘志刚](#)
- [马钦彦](#)
- [潘向丽](#)