

## 华北落叶松人工林的生物量估算参数

罗云建<sup>1,2</sup> 王效科<sup>2</sup> 张小全<sup>3,1</sup> 朱建华<sup>1</sup> 张治军<sup>1</sup> 侯振宏<sup>1</sup>

1. 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所 国家林业局森林生态环境重点实验室 北京 100091; 2. 中国科学院生态环境研究中心城市与区域国家重点实验室 北京 100085; 3. 大自然保护协会中国部 北京 100600

收稿日期 2008-11-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 分析华北落叶松人工林4个典型区域(关帝山、五台山中山区、五台山盆地区和塞罕坝)的生物量估算参数(生物量转扩因子、生物量扩展因子和根茎比)及其区域分异。结果表明: 关帝山林区和五台山林区(中山区和盆地区)的生物量转扩因子平均值间无显著差异( $P>0.05$ )且都大于塞罕坝林区( $P<0.05$ ); 关帝山林区、五台山盆地区和塞罕坝林区的生物量扩展因子平均值间无显著差异( $P>0.05$ )且都小于五台山中山区( $P<0.05$ ); 生物量转扩因子和生物量扩展因子随林龄、平均胸径和蓄积量的增加而减小并趋于稳定; 4个区域的根茎比平均值间无显著差异( $P>0.05$ ); 根茎比随林龄和平均胸径的增加而增加( $P<0.01$ ), 但与林分密度和蓄积量无显著相关性( $P>0.05$ )。由于不同区域的生物量转扩因子和生物量扩展因子平均值间存在显著差异, 故而建议按区域选择它们的值, 并尽可能利用它们与林分测量指标的函数关系来确定。

**关键词** [生物量估算](#) [华北落叶松人工林](#) [生物量转扩因子](#) [生物量扩展因子](#) [根茎比](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张小全

作者个人主页:

罗云建<sup>1,2</sup> 王效科<sup>2</sup> 张小全<sup>3,1</sup> 朱建华<sup>1</sup> 张治军<sup>1</sup> 侯振宏<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (184KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“生物量估算”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗云建](#) [王效科](#) [张小全](#) [朱建华](#) [张治军](#) [侯振宏](#)