

林业科学

乐东拟单性木兰光合、蒸腾及水分利用效率研究

王旭军

湖南省林业科学院

收稿日期 2008-6-24 修回日期 2008-8-28 网络版发布日期 2008-10-6 接受日期 2008-10-6

摘要 运用Li-6400光合测定仪对乐东拟单性木兰的光合蒸腾特性进行了初步研究。结果表明：（1）乐东拟单性木兰的光补偿点为 $65.5\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ ，光饱和点为 $1467\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ ，表观量子效率为0.024；（2）乐东拟单性木兰在晴天条件下光合日变化为双峰曲线，分别在10和16时达到峰值，而在14时到达谷底，表现出午休现象。相关分析表明其影响因子主要是蒸腾速率、气孔导度和光合有效辐射；（3）乐东拟单性木兰蒸腾速率日变化近似单峰型，其主要影响因子为大气温度、叶面温度和光合有效辐射；（4）乐东拟单性木兰水分利用效率日变化为倒单峰型曲线变化。

关键词 [光合作用](#) [蒸腾作用](#) [水分利用效率](#) [乐东拟单性木兰](#)

分类号 [Q945.11](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0279](#)

通讯作者:

王旭军 [xjwang0514@163.com](mailto:xjwang0514@163.com)

作者个人主页: 王旭军

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(533KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“光合作用”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王旭军](#)