

植物生理科学

光皮树不同无性系开花期光合生理特性日变化规律研究

宋庆安<sup>1,2,3</sup>, 李志辉<sup>1</sup>, 李昌珠<sup>2,3</sup>

湖南省林业科学院

收稿日期 2009-2-12 修回日期 2009-3-23 网络版发布日期 2009-5-20 接受日期 2009-5-15

**摘要** 为研究光皮树不同无性系光合特性的日变化规律, 利用LI-6400光合测定系统对开花期的不同光皮树无性系的光合生理特性日变化进行了研究。结果表明: (1)G-2、G-3、G-8、G-9的Pn日变化为“双峰”曲线, G-5、G-6、G-7、G-10、G-11、G-13、G-14、G-15的Pn日变化为“单峰”曲线。12个无性系的Pn日均值可分为3类, 第一类为G-6、G-7、G-8, 日平均光合速率值最高, 第二类为G-2、G-3、G-9、G-10、G-11、G-13、G-14、G-15, 日平均光合速率中等, 第三类为G-5, 日平均光合速率最低。(2) G-5、G-14、G-15为低耗水型无性系, G-13为中等耗水型无性系, G-2、G-3、G-6、G-7、G-8、G-9、G-10、G-11为高耗水型无性系。(3) G-8、G-14、G-15为高水分利用效率型, G-6、G-7、G-11、G-13为中等水分利用效率型, G-2、G-3、G-5、G-9、G-10为低水分利用效率型。水分利用效率具有一定的波动性, G-5、G-6、G-7、G-8、G-15为波动型无性系; G-9、G-10、G-11、G-13、G-14为稳定型无性系; G-2、G-3为超稳定型无性系。

**关键词** [光皮树](#) [无性系](#) [净光合速率](#) [日变化](#) [蒸腾速率](#)

**分类号**

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0226](#)

**通讯作者:**

宋庆安 [songqingan@163.com](mailto:songqingan@163.com)

**作者个人主页:**

宋庆安<sup>1;2;3</sup>;李志辉<sup>1</sup>;李昌珠<sup>2;3</sup>

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF \(550KB\)](#)

[\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

[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](#)

相关信息

[本刊中 包含“光皮树”的 相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

[宋庆安](#)

[李志辉](#)

[李昌珠](#)