

苏门答腊金合欢群落生物量和凋落物量的研究

何敦煌, 林鹏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文从群落生态学的角度探讨了厦门地区苏门答腊金合欢人工群落的生物量和凋落物量等生态特征。1. 5年生苏门答腊金合欢群落总生物量为 $81\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$, 平均年净生产量为 $16.2\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$; 秋季消光系数为0.52; 年均光能利用率为0.56%。运用生物量基径二次相关方程, 可估测该群落的生物量。2. 5年生苏门答腊金合欢群落年凋落物量为 $7.9\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$ 。年凋落物中氮、磷和钾的含量分别为152.1、32.3和 $26.0\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ 。凋落叶中的氮、磷和钾含量均高于同一生境中先锋树种台湾相思和马尾松凋落叶中的相应指标, 且其凋落物的分解速率高。

关键词 [苏门答腊金合欢](#); [生物量](#); [凋落物量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s15-1-1](#)

通讯作者:

何敦煌

作者个人主页: [何敦煌](#); [林鹏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(490KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“苏门答腊金合欢; 生物量; 凋落物量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [何敦煌](#)
- [林鹏](#)