

四川大头茶若干生态问题的研究

钟章成

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 四川大头茶(*Gordonia acumenata*)是我国亚热带西南地区常绿阔叶林优势种之一,材质好,生长快而又未被人注意的一种优良树种。由于它是喜阳的常绿阔叶顶极先锋种(*pioneer climax species*)其幼苗耐阴,所以在针阔叶混交林中排挤了先锋树种(*pioneer species*)马尾松,而本身又在常绿阔叶林演替阶段,被更耐阴的顶极种(*climax species*)所代替,这是由于顶极种有较高的生态位重叠(*niche overiap*)和最大的生态位宽度(*niche breadth*)值。四川大头茶Pn日变化具有双峰曲线型和单峰曲线型两种模式,而年变化有明显的季节现象。光照强度和温度是决定Pn的两个主要生态因子,并具有较高的饱和净光合速率和降低暗呼吸能力使其成为喜阳速生的特性。由于速生,其生物量可达 $176.62\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$;生产量达 $10.86\text{t}\cdot\text{ha}^{-1}$ 。四川大头茶幼苗的蒸腾强度与大气湿度、叶温、光强、相对湿度、叶含水量等参数的变化有密切关系。干旱胁迫使光合速率明显下降,从而影响地上部分的生物生产力,但根/冠比却增加18.18%,这可能是植株对干旱胁迫的一种生态适应对策。四川大头茶各器官的营养元素分配与季节有密切关系,同时与土壤中相应的元素含量也有关。

关键词 [演替系列](#); [种群动态](#); [光合生态](#); [营养元素分](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s19-2-1](#)

通讯作者:

钟章成

作者个人主页: 钟章成

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(650KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“演替系列; 种群动态; 光合生态; 营养元素分”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [钟章成](#)