

研究论文

滇西北亚高山云杉和冷杉光合作用的初步研究

刘文耀 赖世登 廖俊国

中国科学院昆明生态研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-11 15:26:00 接受日期

摘要 本文研究了云南中甸地区亚高山暗针叶林的优势树种油麦吊云杉(*Picea brachytyla* var. *complanata*)和长苞冷杉(*Abies georgei*)幼树(20年生)的光合特征、光合速率的变化规律及其与环境主要生态因子的关系。结果表明两种杉树光合作用的光饱和点均较低,且长苞冷杉较油麦吊云杉更喜阴,它的光合速率(3.24CO₂mgg⁻¹DWh⁻¹)也比云杉的低(3.74CO₂mgg⁻¹DWh⁻¹)。在试验海拔3300m地段上,云、冷杉的光合作用都存在日中压制现象,采伐迹地上的幼苗尤为突出;受温度和蒸发量的影响在一年中以7月份光合速率最高。两树种的光合速率都是随着海拔的升高而降低。森林被大面积皆伐后,迹地上云、冷杉幼树的光合速率明显下降,其中以长苞冷杉的降低幅度最大。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘文耀 赖世登 廖俊国

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(429KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘文耀 赖世登 廖俊国](#)