

新疆甘家湖梭梭林的光合、水分生理生态的研究

侯天侦, 梁远强

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了梭梭林中梭梭柴等7个树种的光合和水分生理生态特性, 包括其光合和呼吸强度、叶绿素含量、气孔状况、光合产物的分配及初级生产力、水分利用效率等, 发现荒漠树种具有较高的光合效率和水分利用效率。6—9月梭梭柴的平均光合强度为 $8.02\text{CO}_2\text{mg} / \text{g}$, 干重 $\cdot\text{h}$, 它接近于中生树种新疆杨同期光合强度的平均值(8.39); 白梭梭的蒸腾系数为 $250.12\text{mg水} / \text{g干重}$, 约是新疆杨蒸腾系数(502.45)的一半。荒漠树种的高光合和水分利用效率是它们长期适应高温干旱生态环境的结果。荒漠梭梭林通常仅作为薪炭林, 这对光合产物的利用是很不经济合理的, 需要改进。

关键词 [梭梭林; 光合作用; 蒸腾系数](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s15-2-5](#)

通讯作者:

侯天侦

作者个人主页: 侯天侦; 梁远强

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (517KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“梭梭林; 光合作用; 蒸腾系数”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [侯天侦](#)

· [梁远强](#)