

【作者】	李怡，刘发民，宋耀选，李毅
【单位】	甘肃农业大学林学院，甘肃兰州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	18
【发表页码】	7559 - 7560 , 7563
【关键字】	怪柳；光合速率；蒸腾速率；日变化；相关分析；逐步多元回归分析
【摘要】	<p>[目的] 揭示典型天气下怪柳叶片光合特性的日变化规律。[方法] 采用 GSF-3000 光合分析仪，对人工栽植自然条件下生长的5年生怪柳的光合作用日变化进行观察，并研究了生态因子与光合作用的关系。[结果] 在典型晴天条件下，怪柳光合速率(A)日变化呈单峰曲线，12:30左右达到最大值，约为6.043 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$；怪柳蒸腾速率(E)的日变化为双峰曲线，最大值分别出现在12:30和15:30，分别为6.236和5.954 $\text{mmol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$。应用相关分析和逐步多元回归分析方法建立了怪柳光合速率和蒸腾速率与大气CO₂浓度、胞间CO₂浓度、水汽压、水汽压亏缺等9项影响因子的回归方程，其相关系数分别为0.990、0.998。[结论] 怪柳叶片的光合作用和蒸腾作用表现出不同的变化特征。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭