

【作者】	王红兵, 何松林, 王丽勉
【单位】	北京林业大学园林学院, 北京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	494-496
【关键字】	蒸腾速率; 木兰科; 相关分析; 回归分析
【摘要】	<p>[目的] 系统分析了木兰科树种蒸腾特性。[方法] 以木兰科的木兰属、含笑属和鹅掌楸属共7个种和2个品种为材料, 在自然条件下测定其蒸腾特性。计算蒸腾作用的生态学效应值。[结果] 山玉兰、紫花玉兰蒸腾速率的日变化曲线较为一致, 其他变化较大。新含笑的蒸腾速率E与光合有效辐射PAR的相关系数最高(0.864), 二乔玉兰最低(0.004), 二乔玉兰的E与参比相对空气湿度<math>R_m</math>的相关系数最高(0.781)。白玉兰的E与相对湿度差值<math>\Delta R_m</math>和气孔导度<math>G_s</math>呈极显著正相关, 与参比<math>CO_2</math>浓度<math>R_c</math>和<math>CO_2</math>浓度差值<math>\Delta R_c</math>呈显著正相关, 与空气温度<math>T_a</math>和叶温<math>T_l</math>呈显著负相关。6种植物的<math>G_s</math>与E呈显著正相关。新含笑、山玉兰和含笑的E较高, 广玉兰最低。[结论] 木兰属的蒸腾速率显著低于含笑属。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭