

【作者】	程栋梁, 林娜
【单位】	福建师范大学地理科学学院, 福建福州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15131-15133, 15136
【关键字】	叶面积; 叶生物量; 比叶面积; 异速生长
【摘要】	<p>[目的] 研究不同植物的比叶面积与叶生物量的相关关系。[方法] 以福州市24种常见绿化植物为试验对象, 测定了其叶片干鲜重、叶面积及比叶面积并研究了不同物种的比叶面积对生物量增加的响应模式。[结果] 回归分析表明, 所有试验植物的叶面积 (L A) 与叶生物量 (L M) 均呈极显著正相关关系, 6种植物在L A与L M之间的异速生长指数大于1.0, 18种植物的异速生长指数小于1.0, 24个植物物种异速生长指数的平均值为0.96。L A与(L M) 0.94 成正比。所有试验植物的叶片水分含量 (M W) 与L M均呈极显著正相关关系, 8种植物在M W与L M之间的异速生长指数大于1.0, 2种植物的异速生长指数为1.0, 14种植物的异速生长指数小于1.0。M W与(LM) 0.96 成正比。[结论] 不同物种的叶面积和叶生物量之间的异速生长指数和常数存在显著差异。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭