

【作者】	刘伟, 张锦华, 唐成斌, 刘淑珍, 杨颖慧
【单位】	四川农业大学草学系, 四川雅安
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	17
【发表页码】	7491-7493
【关键字】	紫茎泽兰; 生物入侵; 遥感; 植被指数; 模型
【摘要】	<p>[目的]为紫茎泽兰生物入侵的遥感监测提供参考。[方法]以ASTER 影像数据为主信息源, 结合西昌市紫茎泽兰样地调查, 提取 3种植被指数分别为归一化植被指数NDVI、垂直植被指数PVI和比值植被指数RVI, 通过与紫茎泽兰表征因子盖度、高度和生物量进行相关分析, 筛选敏感植被指数。在紫茎泽兰单个表征因子回归分析基础上, 建立敏感植被指数与重要值的回归模型。[结果]3种植被指数中, NDVI最能反映紫茎泽兰表征因子的变化信息。NDVI与紫茎泽兰表征因子及IV 显著正相关, 对IV 的复相关系数 ($R^2= 0.72$) 大于单个表征因子。基于NDVI与紫茎泽兰IV 的线性模型模拟误差较小。[结论]利用NDVI与IV 的线性模型对研究区紫茎泽兰入侵进行监测是较为可行的。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭