

利用多时相近地面反射波谱特征对不同退化等级草地的鉴别研究

王艳荣, 雍世鹏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 草地各退化等级群落反射波谱特征之间的差异性大小与草地类型和生长季节有关, 羊草(*Leymus chinensis*)草原不同退化等级群落反射波谱特征之间的差异在6月底最为显著, 在5月底的差异最不明显, 大针茅(*Stipa grandis*)草原不同退化等级群落反射波谱特征之间在7月底、8月底的差异最为显著, 在5月底和6月底的差异最不明显。植被指数(NDVI)在5月底、6月底和9月底在各草地类型的不同退化等级群落中都无显著差异, 而在7月底、8月底差异显著程度也小于各波段反射率。主分量分析(PCA)和模式识别分析结果表明: 对于羊草草原退化生态系列的不同退化等级群落分类效果最佳的鉴别函数是蓝光、红光和近红外波段反射率的线性组合, 最佳分类时间在6月底, 平均错误概率仅为0.7%, 5月底进行分类效果最差, 平均错误概率为12%左右, 7月底、8月底、9月底的分类效果居中; 对大针茅草原退化生态系列的不同退化等级群落分类效果最佳的鉴别函数是蓝光、绿光和近红外波段3个反射率的线性组合, 在7月底和8月底进行分类效果最好, 分类的平均错误概率为4%左右, 9月底的分类效果最差, 平均错误概率达10%左右。

关键词 [多时相](#) [反射波谱](#) [退化草地](#) [鉴别](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S0377\(PS2\)](#)

通讯作者:

王艳荣

作者个人主页: [王艳荣; 雍世鹏](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (294KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多时相”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王艳荣](#)

· [雍世鹏](#)