

研究论文

西北荒漠草甸植被光谱反射特征研究

张凯¹, 郭锐¹, 王润元¹, 司建华², 王小平¹

1. 中国气象局兰州干旱气象研究所 甘肃省干旱气候变化与减灾重点实验室, 甘肃 兰州 730020; 2. 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 2006-5-24 修回日期 2006-9-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 选取位于西北干旱内陆地区的安西荒漠草场为观测试验区, 分别对盐生低地草甸、极旱荒漠草甸和荒漠灌丛三类草地进行了地面反射光谱测定, 并分析了主要荒漠草甸植被光谱反射的一般特征和红边参数特征, 进而探讨了形成草地光谱特征差异的主要内在原因和影响因素。结果表明: 在近红外波段, 由于荒漠植被类别间叶片内部结构变化大, 因此冠层光谱反射率差异较大; 同一植被冠层光谱反射率的大小主要受植被长势的影响; 受沙地背景的影响, 在近红外波段, 植被冠层的光谱反射率要明显小于叶片的光谱反射率; 荒漠植被冠层光谱的红边也具有“双峰”现象, 红边特征的参数表现为: 沙地植被 > 绿洲植被 > 沙漠植被。对安西荒漠植被光谱特征的分析研究, 对于研究干旱区荒漠植被的理化性能、遥感反演、植被分类、植被调查等都具有重要的意义。

关键词 [荒漠草甸](#) [光谱](#) [反射率](#) [植被](#)

分类号 [S127](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张凯¹](#); [郭锐¹](#); [王润元¹](#); [司建华²](#); [王小平¹](#)

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF (148KB)
▶	[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“荒漠草甸”的 相关文章
▶	本文作者相关文章
·	张凯
·	郭锐
·	王润元
·	司建华
·	王小平