

光谱学与光谱分析

渭干河-库车河三角洲绿洲盐渍化地地物光谱数据分析

张飞^{1,2}, 丁建丽^{1,2}, 塔西甫拉提·特依拜^{1*}, 何祺胜³

1. 新疆大学资源与环境科学学院, 绿洲生态教育部重点实验室, 新疆 乌鲁木齐 830046
2. 新疆大学研究生院, 新疆 乌鲁木齐 830046
3. 遥感科学国家重点实验室, 中国科学院遥感应用研究所, 北京 100101

收稿日期 2007-8-6 修回日期 2007-11-8 网络版发布日期 2008-12-26

摘要 地物波谱特性是遥感技术应用的物理基础, 是遥感定量分析的基础, 地物波谱研究是遥感基础研究的重要内容, 文章以新疆塔里木盆地北缘渭干河-库车河三角洲绿洲为研究区, 采用美国CID公司生产的CI700便携式野外光谱仪, 通过大量的野外调查以及实地测点, 分析了该绿洲盐渍化地区的几种典型地物(盐碱地、细沙地、沙丘、棉花地等以及柽柳、骆驼刺、芦苇等)的光谱特性及其变化规律, 尤其是对盐渍化地和盐生植被的光谱曲线的差异做出了分析, 并根据实际情况, 采用移动平均法去噪进行了噪声去除, 分析实测光谱数据噪声特征。同时利用导数光谱技术清除植被环境背景影响。最后, 为了今后继续研究的方便, 在对实测光谱数据进行处理的基础上, 利用ENVI软件建立了小型的渭干河-库车河三角洲绿洲主要地物的光谱库, 该库可以为渭-库绿洲的地物调查, 植被调查、植被分类和环境监测等遥感应用服务。

关键词 [渭干河-库车河三角洲绿洲](#) [地物](#) [光谱分析](#)

分类号 [S123](#), [TH744.1](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2008\)12-2921-06](#)

通讯作者:

塔西甫拉提·特依拜 zhangfei3s@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1867KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“渭干河-库车河三角洲绿洲”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张飞](#)

•

• [丁建丽](#)

•

• [塔西甫拉提特依拜](#)

• [何祺胜](#)