

## 遥感应用

### 基于改进混合像元方法的MODIS影像水体提取研究

#### 摘要:

基于MODIS的反射率数据,利用改进的线性混合像元分解方法提取水体,并结合MODIS温度产品和SRTM的DEM数据校正阴影对提取结果的影响。通过和利用ETM+影像的水体提取结果对比分析得出:该方法结果较好的体现出河流和湖泊的细节特点,同时在很大程度上消除了阴影影响,面积提取结果具有较高的精度。

关键词: 线性混合像元分解 端元 混合像元 阴影

#### Abstract:

Keywords: 线性混合像元分解 端元 混合像元 阴影

收稿日期 2008-12-30 修回日期 2009-02-25 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3177.2010.

基金项目:

SMOS土壤水分反演技术改进与FY-3土壤水分校正技术研究(2007AA12Z135)资助

#### 通讯作者:

作者简介: 刘晨洲(1984~),男|硕士研究生|研究方向为图像处理、信息提取及被动微波遥感。

作者Email: liuchenzhou@live.cn

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 鲍海英,李艳,尹永宜.城市航空影像的阴影检测和阴影消除方法研究[J]. 遥感信息, 2010,0(1): 44-

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1147KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

##### 本文关键词相关文章

- ▶ 线性混合像元分解
- ▶ 端元
- ▶ 混合像元
- ▶ 阴影

##### 本文作者相关文章

- ▶ 刘晨洲
- ▶ 施建成
- ▶ 高帅
- ▶ 陈亮

##### PubMed

- ▶ Article by Liu, C. Z.
- ▶ Article by Shi, J. C.
- ▶ Article by Gao, S.
- ▶ Article by Chen, L.