

论文

基于多角度热红外遥感的混合像元组分温度演化反演方法\*

徐希孺;陈良富;庄家礼

(1)北京大学遥感与地理信息系统研究所, 北京 100871, 中国

摘要:

研究了多年来热红外多通道遥感反演陆面温度的成果后指出, 由于通道间信息高度相关, 以及不能直接反演混合像元组分温度, 所以它的反演精度及应用价值都受到极大的限制. 在建立非同温混合像元热辐射方向性模型基础上, 指出热红外多角度遥感提供了直接反演组分温度的可能性, 但这是一个多参数的同步反演问题. 通过数值模拟和实验验证表明, 演化算法是一个行之有效的多参数同步反演方法. 热红外多角度遥感与演化反演算法结合有望实现组分温度反演精度达到1 K以内的目的.

关键词: 多角度热红外遥感;混合像元组分温度;演化反演

收稿日期 2000-03-28 修回日期 网络版发布日期 2001-01-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0021

扩展功能

本文信息

Supporting info  
PDF(390KB)  
[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

本文关键词相关文章

▶ 多角度热红外遥感;混合像元组分温度;演化反演

本文作者相关文章

▶ 徐希孺  
▶ 陈良富  
▶ 庄家礼  
▶ ?

PubMed

Article by Xu, X. R.  
Article by Chen, L. F.  
Article by Peng, J. L.  
Article by ??  
articleId=308185