

论文

复杂山区光学遥感反射率计算模型

闻建光^{①③}, 柳钦火^①, 肖青^{①②}, 刘强^①, 李小文^①

- ① 中国科学院遥感应用研究所, 遥感科学国家重点实验室, 北京 100101;
- ② 核工业北京地质研究院遥感中心, 北京 100029;
- ③ 中国科学院研究生院, 北京 100049

摘要:

提出一种复杂山区光学遥感反射率计算模型, 以有效消除地形影响, 计算地表反射率. 通过推导地形影响下的方向反射, 结合辐射传输方程, 考虑地表反射目标接收的太阳直射辐射为方向-方向二向反射, 反射目标接收的大气漫散射和周围地形背景反射辐射为半球-方向二向反射的综合过程, 发展了基于方向反射的地形影响消除和地表反射率计算模型. 利用GOMS模型模拟数据及真实光学遥感数据对模型应用能力进行了评价, 结果表明此模型具有有效的地形消除能力以及大气校正能力, 模型的建立为后续山区定量遥感的应用提供技术支持.

关键词: 二向反射 地形/大气校正 天空漫散射 周围地形反射辐射 崎岖地形

收稿日期 2007-11-28 修回日期 2008-05-12 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

中国科学院知识创新工程重要方向项目(编号: KZCX2-YW-313)和国家重点基础研究发展计划(编号: 2007CB714401)资助

通讯作者: 闻建光

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"/> 8837

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(917KB)
 [HTML全文](1KB)
 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

- ▶ 二向反射
- ▶ 地形/大气校正
- ▶ 天空漫散射
- ▶ 周围地形反射辐射
- ▶ 崎岖地形

本文作者相关文章

- ▶ 闻建光
- ▶ 柳钦火
- ▶ 肖青
- ▶ 刘强
- ▶ 李小文

PubMed

Article by Wen, J. G.
 Article by Liu, Q. H.
 Article by Xiao, J.
 Article by Liu, J.
 Article by Li, X. W.