

《基于HJ-1A/B的高分辨率地表反照率》

图书基本信息

书名：《基于HJ-1A/B的高分辨率地表反照率反演研究》

13位ISBN编号：9787302398569

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《基于HJ-1A/B的高分辨率地表反照率》

内容概要

基于多种空间分辨率的传感器，通过对模型或者方法的研究确定适用于多种空间分辨率遥感数据的地表反照率的反演方法。基于高空间分辨率遥感数据的地表反照率方法的研究，提出能够在山区更精确的反演地表反照率的方法；基于高空间分辨率高时间分辨率遥感数据的地表反照率参数反演方法研究，能够驱动具有较高时间分辨率的地表反照率参数；基于中空间分辨率遥感影像的地表二向反射模型的研究，构建考虑地形的二向反射分布函数。

《基于HJ-1A/B的高分辨率地表反照率》

作者简介

高博，男，毕业于中国科学院遥感与数字地球研究所，获得地图学与地理信息系统博士学位。现于首都师范大学从事博士后研究工作，主要研究方向包括：定量遥感理论研究、基于多源遥感数据的城市水资源安全研究。

书籍目录

第1章引言

1.1基于遥感手段的地表反照率研究现状

1.1.1观测的发展

1.1.2BRDF模型的发展

1.1.3反演方法的现状

1.1.4当前反照率产品特性

1.1.5存在的问题

1.2研究内容

1.2.1考虑地形的高空间分辨率地表反照率参数反演方法

1.2.2基于HJ—1A / B地表反射率数据与MODIS二向反射分布

函数的高空间分辨率的地表反照率的反演方法

1.2.3利用降尺度技术融合HJ—1A / B数据与MODIS数据驱动日30米的地表反照率参数

1.3研究的关键问题

1.4论文的组织

第2章研究区域与研究数据

2.1研究区域介绍

2.2数据源

2.2.1地面台站数据

2.2.2卫星数据

2.2.3数据处理

2.3本章小结

第3章基于高空间分辨率遥感影像的山区地表反照率反演方法研究

3.1理论基础

3.1.1反照率与二向反射分布函数

3.1.2中空间分辨率遥感观测的地形效应

3.1.3高空间分辨率遥感观测的地形效应

3.2方法介绍

3.2.1地表反射率的地形纠正

3.2.2地表反射率的波谱归一化

3.2.3山区下行辐射与反照率估算

3.2.4实验和结果

3.3本章小结

第4章基于HJ—1A / B地表反射率数据与MODIS二向反射分布函数的高空间分辨率地表反照率的反演方法

4.1方法

4.1.1基于HJ—1A / B CCD的地表反射率窄波段转换宽波段算法

4.1.2基于MODIS纯像元的地表反照率反演方法

4.1.3基于MODIS混合像元的地表反照率反演方法

4.2实验及结论

4.2.1反演结果与MODIS产品的比较

4.2.2反演结果与地面观测数据的比较

4.2.3误差源分析

4.3结论

第5章基于多源遥感数据（HJ—1A / B和MODIS数据）反演30米空间分辨率日地表反照率

5.1研究意义

5.2算法

- 5.2.1基本概念
- 5.2.2地表反射率的时空降尺度
- 5.2.3降尺度30米日地表反射率
- 5.2.4驱动高分辨率的地表反照率参数
- 5.3试验区
- 5.3.1地面观测数据
- 5.3.2卫星观测数据
- 5.4结果和讨论
- 5.4.1降尺度的地表反射率数据的分析比较
- 5.4.2多种地表反照率参数之间的比较
- 5.4.3与地面观测数据比较分析
- 5.4.4误差分析
- 5.5结论
- 第6章结论与展望
- 6.1主要研究成果与创新点
- 6.2不足与展望
- 参考文献
- 项目资助
- 致谢

《基于HJ-1A/B的高分辨率地表反照率》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com