

《多源光学遥感数据归一化处理技术与贰

图书基本信息

书名：《多源光学遥感数据归一化处理技术与方法》

13位ISBN编号：9787030451198

出版时间：2015-10-1

作者：仲波,柳钦火,单小军,穆西晗

页数：217

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

《多源光学遥感数据归一化处理技术与贰

内容概要

随着遥感卫星与传感器技术的快速发展，遥感科学已经进入了一个极速发展的时期，具有多平台、多手段、多波段、多角度等的遥感数据越来越多，再加上遥感数据本身数据量大的特点；遥感数据已经成为了一个实质意义上的“大数据”了。然而，充分利用遥感“大数据”首先需要消除数据之间的差异，形成归一化、标准化的多源遥感数据集！针对这一问题，本书针对多源遥感数据在几何定位、辐射定标、光谱及大气效应等方面的问题，针对中高、中低及静止卫星三个不同的尺度，研发了一套算法，形成了多源多尺度遥感数据归一化与标准化处理的技术体系，为将多源遥感数据用于协同反演地表参数打下了坚实的基础。

书籍目录

前言

第1章对地观测计划与多源遥感数据

1.1对地观测计划发展现状

1.1.1欧盟哥白尼计划

1.1.2美国的对地观测计划

1.1.3中国的对地观测计划

1.2多源遥感数据及其应用前景

1.2.1遥感数据的应用

1.2.2多源遥感数据协同的优势及发展趋势

1.3多源遥感数据协同使用的关键问题

参考文献

第2章多源遥感数据归一化处理框架

2.1多源遥感数据归一化处理框架总体设计

2.1.1多源遥感数据归一化处理目的

2.1.2多源遥感数据简介

2.1.3多源遥感数据处理框架

2.2几何归一化处理技术

2.2.1中高分辨率遥感数据的几何归一化处理

2.2.2中低分辨率遥感数据的几何归一化处理

2.3辐射归一化处理技术

2.3.1光谱转换技术

2.3.2交叉辐射定标

2.3.3大气校正技术

2.4不同尺度数据剖分标准

2.5标准归一化数据产品

2.5.1数据产品存储格式

2.5.2标准归一化数据产品文件命名

2.5.3标准归一化数据产品的产品名

2.5.4标准归一化数据产品属性命名

2.5.5标准归一化数据产品组命名

2.5.6标准归一化数据产品组的属性命名

2.5.7标准归一化数据产品组的数据集命名

2.5.8标准归一化数据产品数据集的属性命名

参考文献

第3章几何归一化处理技术

3.1引言

3.2中高分辨率数据几何归一化处理技术

3.2.1引言

3.2.2算法原理

3.2.3技术流程与实现

3.2.4精度评价

3.3中低分辨率数据几何归一化处理技术

3.3.1引言

3.3.2算法原理

3.3.3技术流程与实现

3.3.4精度评价

参考文献

第4章光谱归一化技术

4.1引言

4.2国内外研究现状及存在的问题

4.2.1研究现状

4.2.2存在的问题

4.3主要卫星传感器光谱响应函数

4.4光谱归一化处理技术

4.4.1基本原理

4.4.2主要方法

4.4.3技术流程

4.4.4光谱归一化软件及案例说明

4.5小结

参考文献

第5章交叉辐射定标技术

5.1引言

5.2辐射归一化处理技术分类

5.2.1相对辐射校正

5.2.2绝对辐射校正

5.2.3传感器定标

5.3中高分辨率VNIR数据交叉辐射定标技术

5.3.1基本原理和方法

5.3.2技术流程

5.3.3案例说明：基于LandsatETM+的HJ—1 / CCD交叉辐射定标

5.4中低分辨率VNIR数据交叉辐射定标技术

5.4.1基本原理和方法

5.4.2技术流程

5.4.3案例说明

5.5热红外数据交叉辐射定标技术

5.5.1几种常见热红外数据交叉辐射定标方法

5.5.2全球天基交叉定标系统

5.5.3改进的高光谱热红外数据交叉辐射定标算法

5.5.4小结

参考文献

第6章大气校正技术

6.1引言

6.1.1AOD反演算法介绍

6.1.2中高分辨率VNIR数据的大气校正算法介绍

6.1.3存在的问题

6.2中高空间分辨率VNIR数据大气校正技术

6.2.1基本原理和方法

6.2.2技术路线

6.2.3案例说明

6.3中低空间分辨率VNIR数据大气校正技术

6.3.1基本原理和方法

6.3.2技术路线

6.3.3案例说明

参考文献

第7章多源遥感归一化数据产品及其应用

7.1多源遥感归一化数据产品及其使用方法

7.2大湄公河次区域十天合成30m植被指数产品

7.3基于时间序列HJ—1 / CCD数据的土地覆盖分类产品

7.4五天合成1km植被指数产品

7.5三小时5km光合有效辐射产品

7.6小结

参考文献

《多源光学遥感数据归一化处理技术与贰

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