

《全球陆表特征参量(GLASS)产品:》

图书基本信息

书名：《全球陆表特征参量(GLASS)产品:算法、验证与分析》

13位ISBN编号：9787040403293

出版时间：2014-7-1

作者：梁顺林,张晓通,肖志强,程洁

页数：203

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.tushu111.com

《全球陆表特征参量(GLASS)产品:》

内容概要

本书在简述全球陆表特征参量产品(简称“GLASS产品”)生成与应用研究的基础上,分章节着重介绍了叶面积指数、地表短波反照率、宽波段发射率、短波辐射和光合有效辐射5种GLASS产品,分别从产品生成的项目背景、算法、质量控制、验证与分析等方面进行了详细的描述,最后展望了GLASS产品的进一步发展。

本书是GLASS产品用户的必备手册,是一本集基础介绍与应用实例为一体的工具书,可供高等院校遥感和全球变化相关专业的师生参考,也可供从事遥感科学和技术研究的科研工作者使用。

书籍目录

第1章引言

参考文献

第2章全球陆表特征参量产品生成与应用研究概况

2.1 引言

2.2 研究目标与内容

2.2.1 全球多源对地观测数据集成

2.2.2 全球陆表特征参量遥感提取方法

2.2.3 全球陆表特征参量产品集生成系统研发与产品生成

2.2.4 陆面模拟与同化系统示范

2.2.5 陆面产品的全球陆表变化示范

2.3 主要成果简介

2.3.1 数据收集、管理和预处理

2.3.2 产品生产的算法发展

2.3.3 产品生产、质量控制和精度验证

2.3.4 产品发布

2.3.5 产品应用示范

2.4 总结

参考文献

第3章叶面积指数

3.1 研究背景

3.2 算法

3.2.1 广义回归神经网络

3.2.2 训练样本数据集

3.2.3 GRNNs训练

3.3 产品特征与质量控制

3.3.1 GLASS LAI产品特征

3.3.2 质量控制

3.4 产品验证

3.4.1 GLASS LAI与其他全球LAI产品的比较

3.4.2 直接验证

3.5 初步分析和应用

3.5.1 全球LAI的时空变化

3.5.2 中国三北植树造林

3.6 总结

参考文献

第4章地表短波反照率

4.1 引言

4.2 算法

4.2.1 算法总体描述

4.2.2 AB1算法

4.2.3 AB2算法

4.2.4 STF算法

4.3 产品特色、质量分析和精度验证

4.3.1 产品特色

4.3.2 质量控制和质量评价

4.3.3 精度验证

4.4 初步分析和应用

《全球陆表特征参量(GLASS)产品:》

4.4.1全球范围的统计分析

4.4.2格陵兰岛夏季反照率变化趋势分析

4.4.3 中国东北地区森林扰动的辐射强迫分析

4.5 总结

参考文献

第5章宽波段发射率

5.1 研究背景

5.2 反演算法

5.2.1确定宽波段发射率的光谱范围

5.2.2基于MODIS窄波段反照率的宽波段发射率反演

5.2.3基于AVHRR VNIR数据的宽波段发射率反演

5.3 产品特征、质量控制和验证

5.3.1产品特征

5.3.2质量控制

5.3.3精度验证

.....

第6章短波辐射

第7章光合有效辐射

第8章全球陆表特征参量产品的进一步拓展与挑战

附录GLASS产品分发地址

《全球陆表特征参量(GLASS)产品:》

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.tushu111.com