

# 《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.tushu000.com](http://www.tushu000.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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)