

# 《区域地表温度反演及应用》

## 图书基本信息

书名：《区域地表温度反演及应用》

13位ISBN编号：9787502952204

10位ISBN编号：7502952209

出版时间：2011-6

出版社：气象出版社

作者：刘云

页数：185

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)

# 《区域地表温度反演及应用》

## 内容概要

《区域地表温度反演及应用》，本书包括绪论、试验观测设计和遥感数据预处理；基于试验数据的冬小麦冠层表面温度的变化规律；区域尺度反演冬小麦冠层温度用于旱情和长势检测；结论与展望。

# 《区域地表温度反演及应用》

## 书籍目录

前言1 绪论1.1 研究背景与意义1.2 国内外研究进展1.2.1 热红外遥感在旱情监测中应用的研究进1.2.2 热红外遥感在作物长势监测中的应用1.2.3 有关地表温度研究进展1.3 研究目标与内容1.3.1 研究目标1.3.2 研究内容1.3.3 研究方法及技术路线2 试验观测设计和遥感数据预处理2.1 试验目的和设计的基本思路2.2 试验地概况及布置2.2.1 田间小区试验2.2.2 村级尺度试验2.3 试验观测项目及方法2.3.1 冬小麦冠层表面温度的观测2.3.2 冬小麦气温的观测2.3.3 其他项目的观测2.4 NOAA16气象卫星数据的预处理2.4.1 NOAA16气象数据的特征2.4.2 NOAA16气象卫星可见光通道反射率的计算2.4.3 NOAA16气象卫星红外通道的辐射定标2.4.4 NOAA16气象卫星的几何校正2.4.5 NOAA16气象卫星数据去云处理2.5 其他数据合成及收集3 基于试验数据的冬小麦冠层表面温度的变化规律3.1 田间尺度的研究3.1.1 不同水分处理冬小麦冠层表面温度变化特征3.1.2 冬小麦不同水分处理各种温度的变化特征3.1.3 冬小麦不同水分处理各种温差的变化特征3.1.4 冬小麦不同水分处理情况下土壤含水量的变化特征3.1.5 冬小麦冠层表面温度/冠气温差与土壤含水量的相关分析3.2 村级尺度的研究3.2.1 冬小麦冠层表面温度变化规律3.2.2 冬小麦冠气温差的变化特征3.2.3 冬小麦土壤含水量的变化特征3.2.4 冬小麦冠层表面温度/冠气温差与土壤含水量的相关分析3.3 本章小结4 区域尺度上冬小麦冠层表面温度反演算法的确定4.1 反演区域作物冠层表面温度的劈窗算法原理4.1.1 不同劈窗算法的介绍4.1.2 劈窗算法在AHAS软件中的应用4.1.3 AHAS软件计算地表温度的步骤4.2 不同劈窗算法反演邯郸地区冬小麦冠层表面温度的结果分析4.3 最优劈窗算法反演邯郸地区冬小麦冠层表面温度结果分析4.4 邯郸地区冬小麦种植区气温的确定4.5 邯郸地区冬小麦冠气温差的结果分析4.6 本章小结5 区域尺度反演冬小麦冠层温度用于旱情和长势监测5.1 有关旱情监测方面的应用5.1.1 干旱的定义5.1.2 干旱监测的方法5.1.3 邯郸地区冬小麦冠层表面温度监测土壤含水量的结果分析5.2 有关长势监测方面的应用5.2.1 作物长势的定义5.2.2 作物长势遥感监测的诊断模型5.2.3 冬小麦冠层表面温度与NDVI的空间特征分析5.3 本章小结6 结论与展望6.1 结论6.2 展望参考文献附录

# 《区域地表温度反演及应用》

## 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)