

<<定量热红外遥感模型及地面实验基础>>

图书基本信息

书名：<<定量热红外遥感模型及地面实验基础>>

13位ISBN编号：9787030254382

10位ISBN编号：7030254384

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：张仁华

页数：533

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：<http://www.tushu007.com>

## <<定量热红外遥感模型及地面实验基>>

### 内容概要

本书以地表热量平衡、辐射、热量、物质传输等物理过程为基点，定量分析太阳辐射与地表的相互作用，剖析地表界面所产生的信息流及其随波长、时间、空间的变化规律，揭示能量流与物质流的内在联系和提取信息的机理，论述在长期实践基础上构建的全球、区域地表水、热、碳平衡与循环的定量遥感模型，其中主要有反演土壤水分含量的热惯量和微分热惯量遥感模型、反演土壤蒸发和植被蒸腾的可操作二层遥感模型、反演植被二氧化碳同化通量和作物估产的遥感模型等。

本书内容丰富，结构严谨，理论与实践相结合，基础与应用相结合，科学与技术相结合。

本书突出遥感试验及其对创新思维的启迪作用；突出定量热红外遥感模型的创新成果及野外、实验室的创新测定技术；突出定量遥感产品的尺度转换和真实性检验方法学。

可供从事遥感、农业、生态、气象、水文等专业的科研人员 and 高等院校师生阅读使用。

书籍目录

扩展版前言 原版序 原版前言 第1章 遥感试验场和遥感模拟试验 1.1 科学实验与普朗克定律的诞生 1.2 遥感试验场的意义及工作内容 1.3 遥感试验场设置原则 1.4 遥感试验场实例——禹城高塔遥感试验场 1.4.1 自然条件概况 1.4.2 高塔实验遥感的意义、特点及适用范围 1.4.3 高塔遥感平台和试验场结构 1.5 试验场的地面遥感仪器及其测量方法 1.5.1 多光谱相机 1.5.2 CCD光谱仪 1.5.3 红外测温仪 1.5.4 非制冷焦平面式的热像仪 1.5.5 地面五波段CCD成像光谱测量系统 1.6 试验场的非遥感地面辅助仪器 1.7 地表通量测定仪器 1.7.1 波文比测量系统 1.7.2 涡度相关测量系统 1.7.3 大孔径闪烁仪像元尺度地表通量测定 1.8 多遥感平台的同步观测及地面定标 1.8.1 同步观测及地面定标的意义和途径 1.8.2 地表反射率的定标——卫星、地面同步观测实例 1.8.3 地表温度的定标——飞机、地面同步观测实例 1.9 星地同步观测及地表通量验证场实例——北京小汤山定量遥感地表通量产品验证试验场 1.9.1 定量遥感地表通量产品验证场目的和意义 1.9.2 试验场自然条件 1.9.3 开展非均匀下垫面像元尺度地表通量验证的思路和步骤 1.9.4 以LAS、涡度相关和波文比系统开展的地表通量对比试验 参考文献 第2章 地物对太阳的反射光谱及遥感模型 第3章 定量热红外遥感基础 第4章 植被遥感应用模型 第5章 双向反射模型的应用探索 第6章 裸地或稀疏植被下土壤水分遥感模型 第7章 植被覆盖下土壤水分的热红外遥感模型 第8章 地表净辐射通量的遥感方法 第9章 遥感蒸散模型与方法 第10章 遥感作物估产的理论与实践 第11章 定量遥感产品尺度转换与真实性检验 附录一 模型常用常数和参数 附录二 常用度量衡、物理量和气象要素单位的换算 彩色图版 附 作者访谈录

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:<http://www.tushu007.com>