

<<暴雨系统的卫星遥感理论和方法>>

图书基本信息

书名：<<暴雨系统的卫星遥感理论和方法>>

13位ISBN编号：9787502938659

10位ISBN编号：7502938656

出版时间：2004-11

出版时间：气象出版社

作者：张文建

页数：429

字数：660000

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>

<<暴雨系统的卫星遥感理论和方法>>

内容概要

本书是针对暴雨等中尺度天气系统的监测、分析和应用而撰写的卫星遥感资料处理和应用专著，是从从事卫星资料处理和应用研究的科技工作者参加《我国重大天气灾害形成机理和预测理论研究》第国和第五课题部分研究成果的汇编。

全书在绪论之后共分九章；绪论部分对20世纪60年代以来每个年代卫星遥感暴雨能力的发展和本时期遥感技术和方法的主要特点进行了概述。

第一章，卫星遥感观测风场；第二章，卫星遥感大气中尺度热力场；第三章，卫星遥感暴雨云团的物理参数；第四章，卫星遥感中尺度暴雨的原理与应用；第五章，卫星遥感中尺度暴雨造成的地面灾害；第六章，卫星遥感参数在暴雨个例分析中的综合应用；第七章，卫星遥感资料处理和在中尺度模式中的变分同化试验；第八章，GPS技术遥感探测中尺度暴雨；第九章，卫星遥感中尺度暴雨的问题和展望。

全书既注意取材的新颖和学科发展前沿，也注重实际应用，在介绍遥感信息处理原理和方法的过程中，用较多的笔墨叙述资料处理步骤和信息流程，并尽可能应用最新的卫星遥感信息。

本书适合从事卫星遥感、气象、地质等专业的研究人员阅读，也可作为气象院校的教学参考书。

<<暴雨系统的卫星遥感理论和方法>>

书籍目录

序全卷前言摘要Abstract绪论第一章 卫星遥感观测风场 1.1 引言 1.2 卫星遥感观测风场的基本算法 1.3 卫星遥感观测算法的实现 1.4 真实性检验 1.5 卫星遥感观测的风场在中尺度暴雨和强对流发展动力环境诊断中的应用 参考文献第二章 卫星遥感大气中尺度热力场 2.1 卫星大气遥感探测原理 2.2 卫星大气探测资料处理方法 2.3 中尺度暴雨大气热力场环境参数反演 2.4 反演产品的真实性检验及其误差分析 2.5 反演产品在中尺度暴雨中的应用个例 参考文献第三章 卫星遥感暴雨云团的物理参数 3.1 引言 3.2 星载遥感仪器 3.3 中尺度暴雨云团形态特征分析 3.4 中尺度暴雨云团微物理性质分析 3.5 中尺度暴雨云团顶粒子微物理参数反演原理和方法 3.6 结论和讨论 参考文献第四章 卫星遥感中尺度暴雨的原理与应用 4.1 卫星遥感降水的发展历史 4.2 红外降水估计的原理与方法 4.3 微波降水反演的原理与方法 4.4 卫星资料在暴雨监测中的应用 参考文献第五章 卫星遥感中尺度暴雨造成的地面洪灾 5.1 卫星遥感监测地表洪水灾害方法综述 5.2 光学遥感技术在地面洪水灾害监测中的应用 5.3 被动微波遥感技术在地面洪水灾害监测中的应用 5.4 TMI资料地表湿度信息提取试验 参考文献第六章 卫星遥感参数在暴雨个例分析中的综合应用 6.1 用卫星遥感资料分析2001年8月上海强暴雨特征 6.2 利用多种卫星遥感产品对一次暴雨过程的综合分析 6.3 2002年两次暴雨过程的中尺度云团对比分析 6.4 2003年汛期卫星资料对淮河流域暴雨洪涝的监测分析 参考文献第七章 卫星遥感资料处理和在中尺度模式中的变分同化试验 7.1 卫星多通道遥感反演水汽廓线和变分同化试验研究 7.2 卫星红外/可见光遥感云和大气可降水量 7.3 ATOVS各通道辐射特性分析和变分同化试验研究 参考文献第八章 GPS技术遥感探测中尺度暴雨 8.1 GPS遥感水汽的原理和方法 8.2 GPS遥感水汽的外场试验 8.3 GPS探测在中尺度暴雨分析中的应用 8.4 GPS遥感资料的四维变分同化第九章 卫星遥感中尺度暴雨的问题和展望 9.1 利用卫星融合信息遥感中尺度暴雨研究国际前沿概述 9.2 未来多种先进卫星遥感技术探测暴雨机制和内部结构的展望 参考文献

<<暴雨系统的卫星遥感理论和方法>>

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>