第一图书网, tushu007.com

<<卫星气象学>>

图书基本信息

书名：<<卫星气象学>>

13位ISBN编号：9787502935399

10位ISBN编号：7502935398

出版时间：2005-9

出版时间：气象出版社

作者：陈渭民

页数：535

字数：684000

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

第一图书网, tushu007.com

<<卫星气象学>>

内容概要

本书系统地论述了卫星气象探测的基本理论，卫星资料的获取和资料处理方法，定量提取气象参数的原理和方法，卫星资料在天气分析预报中的应用，特别是卫星在灾害性天气预报中的应用。
全书分十章：第一、二章给出卫星气象学的概貌，卫星观测的内容、特点和气象卫星的发展情况，并介绍气象卫星观测所用的轨道及卫星轨道的基础知识；第三章是气象卫星观测的理论基础，着重介绍辐射传输理论、卫星观测原理；第四章描述卫星资料的获取、接收和处理；第五～八章是卫星云图分析的基础，介绍中纬度地区重要天气系统的云图特点，卫星资料在热带地区和台风中的应用，以及在强对流灾害性天气分析预报中的应用；第九章是由卫星资料定量获取气象要素；第十章简要介绍气象卫星资料在农业、森林火灾、海洋遥感等方面的应用。
　本书可作为大学本科相关专业的教材或教学参考书；对于从事卫星遥感、大气物理、大气探测等方面的科研人员、气象台站的预报员也是一本重要的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<卫星气象学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 卫星遥感的意义和内容 第二节 气象卫星遥感探测的特点 第三节 卫星资料在大气科学和其它领域中的应用 第四节 极地轨道卫星发展概况 第五节 静止气象卫星发展概况 第六节 陆地和海洋观测卫星第二章 卫星运运规律和气象卫星轨道 第一节 气象卫星运动规律 第二节 卫星轨道参数和轨道的摄动 第三节 气象卫星轨道 第四节 卫星的发射和卫星技术第三章 卫星遥感辐射基础 第一节 电磁波谱和辐射基础 第二节 辐射基本定理 第三节 辐射传输方程 第四节 散射和反射辐射参数 第五节 太阳辐射和短波辐射吸收计算 第六节 大气气体的长波吸收 第七节 地表辐射参数 第八节 云和气深胶的辐射参数 第九节 卫星接收到的辐射第四章 卫星资料获取、接收和处理 第一节 卫星观测仪器的基本特征 第二节 极轨气象卫星观测仪器 第三节 静止卫星观测仪器 第四节 卫星资料接收设备和处理系统 第五节 地面接收卫星资料范围的确定 第六节 卫星轨道报的格式 第七节 卫星云图定位网格的计算 第八节 卫星云图的图像表示和增强处理第五章 卫星图像的分析基础 第一节 卫星图像的基本特征 第二节 卫星云图上训别云的六个判据 第三节 卫星云图上各类云的识别 第四节 地表特征分析第六章 中纬度天气系统的卫星云图分析 第一节 中纬度地区大尺度云系分析 第二节 水汽图形的边界 第三节 卫星云图分析高空天气系统 第四节 锋面云系 第五节 温带气旋云系 第六节 高空急流云系的卫星云图分析第七章 卫星云图在热带天气分析和预报中的应用 第一节 卫星云图在热带天气分析中的应用 第二节 热带天气系统的卫星云图特征 第三节 台风发生的云图特征 第四节 卫星云图确定台风强度 第五节 热带气旋强度的预报方法 第六节 热带气旋路径的卫星云图预报方法第八章 夏季对流性云系云图分析 第一节 由卫星云图分析触发对流云的条件 第二节 中尺度对流系统分析 第三节 中尺度雹暴云团和我国强暴雹云团发生发展 第四节 中尺度暴雨团的分析和预报 第五节 夏季对流性暴雨云团的预报和天气尺度云系演变的动态模式第九章 由卫星资料定量估算气象参灵敏 第一节 卫星资料估计降水 第二节 卫星资料估算风 第三节 卫星定量遥感云参数 ……第十章 卫星遥感表面特性参数附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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