

<<雷达气象学>>

图书基本信息

书名：<<雷达气象学>>

13位ISBN编号：9787502930509

10位ISBN编号：7502930507

出版时间：2001-1

出版时间：气象出版社

作者：张培昌

页数：499

字数：670000

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>

<<雷达气象学>>

内容概要

本书系统地论述了天气雷达，特别是多普勒天气雷达探测气象目标的基本理论、探测方法、资料分析和反演、以及对各种天气系统监测等方面的内容。

全书共分十六章。

第一至第四章是雷达气象的基础，第五章为雷达探测精度与能力，第六至第八章是雷达探测的强度和速度信息进行处理和反演的原理及方法，包括定量测定降水量。

第九章是双线偏振多普勒雷达探测技术，第十章为对基本类型的强度回波与速度回波识别和分析，第十一至十五章是各种天气系统回波的辨识与监测，第十六章对我国新一代天气雷达系统作简介。

书中每章末附有小结，便于读者明确要点。

本书可作为本科院校有关专业的教材或教学参考书。

也可供从事天气、大气物理、大气探测的技术人员和研究人员参考。

<<雷达气象学>>

书籍目录

第一章 气象目标对雷达电磁波的散射 1.1 散射的基本知识 1.2 球形水滴和冰粒的散射第二章 大气、云、降水粒子对雷达波的衰减 2.1 概述 2.2 大气气体对雷达波的衰减第三章 雷达气象方程 3.1 单个目标的雷达方程 3.2 云及降水的雷达气象方程第四章 超短波在大气中的折射 4.1 概述 4.2 产生折射现象的物理原因和折射定律第五章 雷达探测能力和精度 5.1 测高公式和测高误差 5.2 地面障碍物对雷达探测的影响——等射束高度图第六章 气象回波涨落及其平均值的分布规律 6.1 回波涨落现象和原因 6.2 回波功率及其平均值的分布律第七章 雷达定量测量降水 7.1 用Z-I关系法测量降水 7.2 雨量计实时校准法第八章 脉冲多普勒天气雷达探测 8.1 多普勒雷达探测原理 8.2 多普勒雷达信息的提取第九章 双线偏振多普勒天气雷达探测技术 9.1 DLPDR能从降水云中提取的物理量 9.2 影响ZDR及 DP测量值准确度的因素第十章 多普勒天气雷达回波的识别和分析 10.1 概述 10.2 回波强度和脉冲多普勒天气雷达径向速度场分析技术第十一章 多普勒雷达探测对流云 11.1 概述 11.2 积云降水物理过程的雷达探测第十二章 多普勒雷达探测强风暴 12.1 多普勒雷达探测冰雹云 12.2 多普勒雷达探测龙卷第十三章 多普勒雷达探测暴雨 13.1 概述 13.2 多普勒雷达探测梅雨锋暴雨第十四章 多普勒雷达探测台风 14.1 台风的雷达回波结构 14.2 雷达探测台风第十五章 多普勒雷达探测锋面系统 15.1 多普勒雷达探测锋面系统 15.2 江淮气旋的雷达回波特征第十六章 中国新一代天气雷达系统简介 16.1 雷达数据采集子系统 16.2 雷达产品生成子系统

<<雷达气象学>>

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>