

《大气探测学》

图书基本信息

书名：《大气探测学》

13位ISBN编号：9787502951924

10位ISBN编号：750295192X

出版时间：2011-3

出版社：气象出版社

页数：380

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.tushu111.com

《大气探测学》

内容概要

《大气探测学》以介绍大气探测(含常规地面气象观测、常规高空气象探测、雷达卫星遥感探测、气象观测新技术、专业气象探测、数据传输与质量控制等)的基本概念和技术为主,偏重于宏观、定性、介绍性;以数学关系式的物理意义为主,多用图示图解,浅显易懂。《大气探测学》主要用于非大气科学类专业本科生的大气探测学通修课,也可作为大气科学类专业本科生、相关专业各层次学生和工程技术人员参考书。

书籍目录

绪论0.1 大气的基础知识0.2 大气探测的任务和特点0.3 气象观测系统的发展趋势0.4 我国的气象综合观测系统0.5 大气探测原理及仪器特性0.6 本教材使用须知主要参考文献附录0.A 气象观测工作中通常使用的单位附录0.B 气象业务对仪器准确度等性能的要求附录0.C 全球资料处理系统对三维场和地面场观测资料的要求习题第1章 云的观测1.1 云的分类与识别特征1.2 云状的相互演变1.3 云量的观测1.4 云高的观测主要参考文献习题第2章 能见度的观测2.1 气象能见度与气象光学视程2.2 气象能见度目测法2.3 能见度器测原理2.4 能见度仪的种类和应用主要参考文献习题第3章 天气现象的观测3.1 天气现象的特征3.2 天气现象人工观测和记录3.3 天气现象器测简介主要参考文献习题第4章 温度的测量4.1 温度单位和温标4.2 测温元件和仪器4.3 测温元件的热滞效应4.4 气温测量中的防辐射主要参考文献习题第5章 湿度的测量5.1 湿度的表示和基本测量方法分类5.2 干湿球温度表测湿5.3 露点仪测湿5.4 毛发测湿5.5 电子测湿元件主要参考文献习题第6章 气压的测量6.1 水银气压表的原理及构造6.2 水银气压表的安装和观测方法6.3 气压及其订正6.4 空盒气压表测压6.5 空盒气压计测压6.6 沸点气压表测压6.7 气压测量传感器主要参考文献习题第7章 地面风的测量7.1 风向与风速7.2 风向的测量7.3 风速的测量7.4 测风仪器使用注意事项主要参考文献习题第8章 降水的测量8.1 降水测量方法8.2 自记雨量计8.3 降雪和积雪的测量主要参考文献习题第9章 蒸发的测量9.1 测量方法与仪器9.2 蒸发器的误差来源9.3 蒸发器的维护9.4 自然表面蒸发的观测和估算方法主要参考文献习题第10章 辐射及日照时数的观测10.1 太阳直接辐射的测量10.2 短波总辐射和散射辐射的测量10.3 全波辐射、净辐射和长波辐射的测量10.4 日照时数的测量主要参考文献习题第11章 地基雷电观测11.1 低频/甚低频雷电定位技术11.2 甚高频(VHF)雷电定位技术11.3 雷电电磁场测量系统主要参考文献习题第12章 自动气象站12.1 自动气象站组成12.2 自动气象站工作原理12.3 自动气象站主要功能12.4 自动气象站基本技术指标12.5 自动气象站网12.6 自动气象站应用和实例主要参考文献习题第13章 高空探测13.1 气球测风13.2 经纬仪测高空风13.3 无线电探空13.4 GTX系留气球低空探测系统主要参考文献习题第14章 飞机气象探测14.1 飞机气象探测项目与仪器14.2 有人驾驶飞机气象探测14.3 无人驾驶飞机气象探测14.4 飞机探测台风主要参考文献习题第15章 天气雷达探测15.1 天气雷达的工作原理、组成及其技术指标15.2 天气雷达资料的分析应用主要参考文献习题第16章 激光雷达探测16.1 激光雷达的结构与工作原理16.2 激光雷达的应用主要参考文献习题第17章 风廓线雷达17.1 风廓线雷达的分类17.2 风廓线雷达探测原理17.3 相控阵风廓线雷达17.4 风廓线雷达的应用主要参考文献习题第18章 微波辐射计18.1 微波辐射基本概念及测量原理18.2 微波辐射计简介18.3 微波辐射计的应用主要参考文献习题第19章 卫星观测19.1 卫星遥感的基本概念19.2 气象卫星的轨道19.3 星载辐射计及其观测19.4 星载雷达及其观测19.5 卫星资料的应用19.6 国际新一代对地观测系统简介主要参考文献习题第20章 GNSS气象探测20.1 GPS原理20.2 地基GPS/MET20.3 天基GPS/MET(掩星观测)主要参考文献习题第21章 专业气象观测21.1 近地面通量观测21.2 生态气象观测21.3 海洋观测21.4 冰雪、冰川、冻土观测主要参考文献习题第22章 数据传输和质量控制22.1 数据传输22.2 质量控制22.3 观测规范主要参考文献习题

《大气探测学》

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:www.tushu111.com