

<<现代气象辐射测量技术>>

图书基本信息

书名：<<现代气象辐射测量技术>>

13位ISBN编号：9787502945961

10位ISBN编号：7502945962

出版时间：2010-2

出版时间：王炳忠,莫月琴,杨云 气象出版社 (2010-02出版)

作者：王炳忠,莫月琴,杨云

页数：177

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>

<<现代气象辐射测量技术>>

内容概要

《现代气象辐射测量技术》是作者在系统总结国内外大量文献资料的基础上，结合自己从事气象辐射测定和研究所取得的成果编写而成的。

《现代气象辐射测量技术》共15章，介绍了与气象辐射测量有关的基本概念和基础知识，国际上辐射基准站网所使用的、代表当前气象辐射测量最新技术成果的各类辐射仪器和相关附属设备的原理、应用、安装、操作，各种辐射量的测量方法以及对测量后所获数据的质量控制方法等方面的情况。

《现代气象辐射测量技术》可帮助读者对气象辐射测量的最新进展进行全面系统的了解，便于在实际工作中降低辐射测量中的不确定度。

《现代气象辐射测量技术》可供具有中专以上文化程度，从事辐射测量的，太阳能利用研究、设计、制造和各类实际应用的各种专业的工程技术人员，气象部门的观测、计量检定和科研人员以及地理、建筑设计、材料老化、空间技术等方面的人员使用，亦可作为大专院校相关专业师生的教学参考书。

<<现代气象辐射测量技术>>

书籍目录

序前言1 必要的天文知识1.1 天球和天球坐标系1.2 天球的视运动1.3 时和时区1.4 太阳的电磁波谱2 与辐射测量有关的基本概念和定律2.1 术语及其单位2.2 黑体及其有关定律2.3 有关辐射的其他定律2.4 定律应用举例3 气象辐射量及其测量仪器3.1 气象辐射量及其分类3.2 气象辐射量的符号3.3 气象辐射传感器3.4 气象辐射测量仪器4 辐射测量场地4.1 站点要求4.2 辐射仪器布设5 总日射表5.1 总日射表的分类和分级5.2 总日射表的结构5.3 几种常用的总日射表5.4 总日射表存在的问题5.5 总日射的测量5.6 散射日射的测量5.7 反射日射的测量6 直接日射表6.1 直接日射表的孔径参数6.2 直接日射表的分类与分级6.3 直接日射表的结构7 地球辐射表7.1 地球辐射表的结构7.2 地球辐射表的测量原理7.3 常用的几种地球辐射表7.4 地球辐射的测量8 (净)全辐射表8.1 全辐射表的结构8.2 全辐射表的分级8.3 全辐射的测量8.4 净辐射表及其测量9 光合有效辐射表9.1 光合有效辐射的单位9.2 光合有效辐射表的分类9.3 光合有效辐射表的结构9.4 有关量子传感器的一些问题9.5 几种常用的光合有效辐射表9.6 光合有效辐射的测量10 紫外辐射表10.1 紫外辐射的相关术语10.2 紫外辐射表的分类 10.3 几种常用的紫外辐射表及其结构10.4 国外紫外辐射测量概况11 气溶胶光学厚度 (AOD) 的测量11.1 概论11.2 测量原理11.3 测量仪器种类11.4 测量注意事项12 辐射测量辅助设备12.1 太阳跟踪器及遮光装置12.2 通风器12.3 数据采集系统12.4 窗口清洗器13 测量设备的安装与维护13.1 安装13.2 维护14 辐射测量标准14.1 气象辐射测量标准14.2 低辐照度测量标准15 辐射数据的质量保证15.1 一般检查方法15.2 数据质量控制方法参考文献附录A 计算太阳位置的数值模拟法程序附录B BSRN提供的太阳位置算法附录C WMO地面辐射基准站网 (BSRN) 简介

<<现代气象辐射测量技术>>

编辑推荐

《现代气象辐射测量技术》为中国气象局国家气象计量站的几位同志，根据当代辐射测量研究的最新成果编写的；可以反映目前国际上气象辐射测量在建站、仪器、观测和数据处理技术等方面的先进水平；书中内容既全面、简洁、实用，又反映了这方面的发展方向和趋势，相信《现代气象辐射测量技术》的出版，对于相关的科研工作者、观测人员和管理人员迅速了解国际上气象辐射的最新进展是有益的。

<<现代气象辐射测量技术>>

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>