

<<气象学实习指导>>

图书基本信息

书名：<<气象学实习指导>>

13位ISBN编号：9787109118966

10位ISBN编号：7109118967

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业出版社

作者：包云轩，樊琦 主编

页数：159

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>

<<气象学实习指导>>

前言

《气象学实习指导》(第二版)是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《气象学》(第二版)的配套实习指导教材。

全书分12个实习,包括实习一:辐射、照度、日照时数的观测;实习二:温度观测;实习三:大气中水分的观测;实习四:气压和风的观测;实习五:云、能见度和天气现象的观测;实习六:农业小气候观测;实习七:天气分析;实习八:等值线区域气候图的绘制与分析;实习九:农业气候资料的分析和应用;实习十:气象资料的获取、分析和应用;实习十一:自动气象站观测系统;实习十二:常用气象分析软件。

其中实习一至实习六详细介绍了各种常规气象仪器的感应原理、构造、性能、安装和使用方法,系统阐述了基本气象要素观测和农业小气候观测的程序、方法和步骤;实习七至实习十着重讨论各种天气、气候资料的获取、整理、统计、制图、分析和应用;实习十一和实习十二针对目前我国气象部门的业务现状和发展趋势,简介我国自动气象站观测系统和常用气象分析软件的基本组成、功能和应用。这三大部分的实习内容不仅与理论教材相衔接,而且切合我国气象部门的常规业务实际,具有一定的科学性、先进性和实用性。

对每个实习都配置了相应的实习作业题,要求学生在实习时能够认真操作并独立完成实习报告。

该实习指导教材内容多,可操作性强,兼顾了各相关专业大学生适应未来工作的需求,希望通过这一系列的实习能强化学生对气象学基础理论和基本实践技能的掌握与应用,增强他们的实际操作能力,拓宽知识面,提高专业素质。

<<气象学实习指导>>

内容概要

本书为了适应高等农林院校气象类课程实验教学的需要,使学生及时消化和印证课堂所学的理论知识,掌握现代气象实践技能,我们编著了本教材。

本教材是普通高等教育。

“十五”国家级规划教材《气象学》(第2版)的配套实习指导教材。

全书分三个部分,第一部分为基本观测技能训练部分,包括实习一至实习六,详细介绍各种常规气象仪器的感应原理、构造、性能、安装和使用方法,系统阐述基本气象要素观测和农业小气候观测的程序、方法和步骤;第二部分为气象数据处理与分析技能训练部分,由实习七至实习十组成,着重讨论各种天气、气候资料的获取、整理、制图、分析和应用;第三部分为现代气象业务部分,包括实习十一和实习十二,主要针对目前我国气象部门的业务现状和发展趋势,简介我国自动气象站观测系统和常用气象分析软件的基本组成、功能和应用。

本教材适用于全国高等农林院校各相关专业的本、专科气象类课程实习教学,也可供相关科研人员参考使用。

<<气象学实习指导>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 实习一 辐射、照度、日照时数的观测 实习二 温度观测 实习三 大气中水分的观测 实习四 气压和风的观测 实习五 云、能见度和天气现象的观测 实习六 农业小气候观测 实习七 天气分析 实习八 等值线区域气候图的绘制与分析 实习九 农业气候资料的分析与应用 实习十 气象资料的获取、分析和应用 实习十一 自动气象站观测系统 实习十二 常用气象分析软件 附表一 各观测项目的记录单位和记录要求 附表二 可照时数表(h) 附表三 水面上饱和水汽压(hPa) 附表四 空气相对湿度(%)查算表(百叶箱) 附表五 空气相对湿度(%)查算表(通风干湿表) 附表六 日期序列表

<<气象学实习指导>>

章节摘录

空气湿度是反映空气中水汽含量的多少或潮湿程度的物理量，它是基本的气象要素之一，也是气象、农业、林业、生态、环境等众多学科中普遍使用的反映空气状态的重要指标。

常用的湿度参量主要有水汽压、相对湿度、饱和差、露点温度等。

水汽压是指空气中水汽的分压强；相对湿度是指空气的实际水汽压与同温度下的饱和水汽压的百分比值；饱和差是指同温度下的饱和水汽压与空气的实际水汽压的差值；露点温度是指空气按等压过程冷却达到饱和时的温度。

(一) 测湿方法和测湿仪器测量空气湿度的方法主要有热力学方法测湿、吸湿性物质尺度变化测湿、电学方法测湿、光学及微波方法测湿、凝结法测湿、称重法测湿等。

热力学方法测湿又称干湿表法，采用干、湿球温度表作为测湿元件，利用其水分蒸发潜热交换消耗的热量与空气流体运动热交换补充的热量之间的平衡来测量并查算空气湿度，此类仪器主要有百叶箱干湿表、通风干湿表、遥测通风干湿表及遥测通风干湿球传感器等。

.....

<<气象学实习指导>>

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>