

时,鲁西南生成黄河气旋,日降雨中心在兖州附近。29日02时气旋已发展,3小时变压中心加大到-4.5毫巴,中心略有北移,28日08时—29日08时兖州日降雨量达90毫米,气旋中心最低气压降到1002毫巴。在此期间,由于副高强大,脊线呈南北向,对黄河气旋的东移起了一定的阻挡作用,使气旋在山东境内移动缓慢。由于冷空气势力较弱,暖空气势力较强,29日黄河气旋在副高西侧偏南气流引导下向北移动,气旋所经之地,降了大雨或暴雨。北京市28日08时—29日08时的日雨量达61毫米,10月下旬出现这样大的暴雨,是有资料以来没有过的。

* * *

用干湿球温度表来测定空气湿度,有很多因素会影响其测湿精度。这里主要谈谈湿球用水和纱布的使用维护问题。

谢 华 生

我们知道,干湿球温度表是两支性能、规格和外形都基本一致的温度表。干球是用来测定气温的。湿球就是在球部按规定包上纱布,并将纱布伸入下方有蒸馏水的水杯中,通过纱布的毛细作用,蒸馏水源源不断地输送到湿球球部。湿球球部表面水份蒸发所消耗的热量,由湿球周围的空气供给,这就使湿球周围空气温度下降。

因此,湿球温度一般都比干球低,空气愈干燥,蒸发愈快,消耗的热量也愈多,湿球温度也愈低;当空气中水汽多至使湿球球部表面停止蒸发时,空气达到饱和,这时湿球温度与干球温度一致。

由此可见,湿球表面蒸发速率的快慢,是直接影响湿球示度的。而是否能按规定包扎、维护湿球上的纱布及按规定用水,对湿球示度是否准确有很大影响。因此,我们必须严格按《规范》要求执行,尤其要注意以下几点:

1. 包扎湿球的纱布要用特制的纱布,包扎时重叠部分不能超过球部周围的1/4,下面一根线不能扎得过紧,以免影响水的输送。气象台站不能用医用纱布包扎湿球。气象哨组若应用比较稀疏的医用纱布时,可包双层。纱布一般应每周换一次,在风沙天气过后要立即更换。纱布太厚了感应迟钝,太薄、太脏了水供不上,都会影响示度。

2. 水杯要经常添满水,最好在每次定时观测前巡视时加水。水少了就会使测得的湿度偏高,甚至湿球成了“干球”。

3. 用水要尽量用蒸馏水,若用清洁的雨雪水,则要经过滤纸或细棉花滤过。用含有矿物杂质的水,也会使湿球示度偏高。

4. 水杯与湿球球部要保持一定距离,一般为3厘米。太长了供水不充分,若将球部浸入水杯中就成了“水球”。

以上这些,看起来是“小问题”,但若平时不注意,就会使所测湿球记录失真。因此,我们必须以高度的责任感,严格执行各项操作规程,以确保测报质量。

气象

1978年第1期

(总第37期)

目 录

努力做好气象工作为高速发展农业服务

-沈念里 (1)
向气象科技现代化进军.....新疆自治区气象局供稿 (2)
心红志坚测风云

——记唐山地区测报标兵马玉民同志

-河北秦皇岛市气象台报导组 (8)

一次青海湖锢囚锋过程的分析

-孙庆伟 (3)

认识长期天气变化规律做好春播预报

-四川重庆市气象局预报科 (5)

分类逐步筛选相似预报

-赵 溱 (7)

问题讨论《怎样做好县站预报?》

- 对提高县站预报水平的几点认识.....于达人 (9)

- 我站图资群结合的一些做法.....楼绍范 (11)

系统性云的观测

-上海宝山县气象站 (12)

台湾省的气候

-陈景奎 (14)

垂直气候差异在蔬菜生产中的利用

-四川渡口市气象局 (17)

谈谈山谷逆温和山谷风

-林之光 (18)

海盐生产与气象

-广东潮阳县盐务局气象站 (20)

以水调温抗低温

-江苏建湖县气象站 (21)

杂交水稻生育特性与气象

-沈国权 龙国炳 (22)

杂交水稻三系开花习性的气象条件

-湖南桂东县气象局 (24)

地面气压测定中的订正

-彭安仁 (26)

单边带接收机的最佳状态

-河北省气象局业务组 (30)

谈谈“湿球”

-谢华生 (40)

怎样分析卫星云图

- (四)用卫星云图估计降水.....方宗义 (31)

哨组预报经验

- 散片、荚状高积云对天气的指示性.....李源金 (33)

- “夏至五月端,麦贵一千天”的验证.....杨德生 (34)

- 久晴灰雾现,一两天内把雨见.....蒋秋明 (35)

- 可测晴雨、霜冻的植物.....胡善美 (35)

统计方法讲座(九)A. I. D.的作图法

-张 强 (36)

每月天气 气温偏高的十月

-钟 玉 (38)

封面 大寨大队科研小组的同志用红外电子测温仪

- 测量地表温度(李福铸 摄)

封二 青藏高原气象科研会战片断(龙骅 国康安 摄)

封三 《系统性云的观测》一文的附图

封底 北京怀柔县气象站(本刊摄)

编 辑 中央气象局《气象》编辑部
出 版 农 业 出 版 社
印 刷 农 业 出 版 社 印 刷 厂
总发行处 北 京 市 邮 局
订 购 处 全 国 各 地 邮 局
1978年1月10日出版

刊号: 2—495 定价: 0.18元