

云码编报规则口诀

王志华

(焦作市气象局, 河南 焦作 454151)

CL 云:一淡二浓三秃积,四积云性五普通,

六层七碎八不同,九是絮状积雨云。

解释:“淡”指淡积云或碎积云,或两者同时存在;“浓”指浓积云,可伴有淡积云、碎积云或层云,云底在同一高度上;“秃积”指秃积雨云,可伴有积云或层积云或层云;“积云性”指积云性层积云。“普通”指普通层积云;“层”指层云。“碎”指碎雨云;“不同”指层积云与淡积云、碎积云同时存在但高度不同。

指示性云码是3秃积雨云,9絮积雨云,2浓积云为半指示性云码。

CM 云:一透二蔽为高层,三稳四变五旺盛,

六积七双八堡状,九是混乱高积云。

解释:“透”指透光高层云;“蔽”指蔽光高层云或雨层云;“稳”是透光高积云;“变”指变化;“旺盛”指旺盛发展;“积”是积云性高积云;“双”指复高积云或高积云,或者高积云与高层云同时存在;“堡状”指积云状高积云、絮状或堡状高积云或层积云。

指示性云码是8(积状高积云、絮状的或堡状的高积云或絮状的或堡状的层积云)、9(混乱天空的高积云,常出现在几个高度上)。

CH 云:毛密伪钩一到四,五小六大四十五,

七满全天八不增,卷积为主编报九。

解释:“毛”指毛卷云;“密”指密卷云;“伪”指伪卷云;“钩”指钩卷云;“小”指少量卷层云;“大”指卷层云较多;“全天”指布满全天的卷层云;“不增”,不是有系统地侵盖天空,也没有布满全天;

指示性云码是4(钩卷云有系统地侵盖天空,并且常常全部增厚)5(辐辏状卷云和卷层云或只有卷层云有系统地侵盖天空,且常全部增厚,但卷层云幕前缘的高度角不到45°)、6(辐辏状卷云和卷层云或只有卷层云有系统地侵盖天空,且常全部增厚,同时卷层云幕前缘的高度角已超过45°,但未布满全天)。

采用比较法避免观测误读

王媛

(焦作市气象局, 河南 焦作 454151)

为避免观测误读,应对观测记录进行比较分析。

① 08时的最高气温与昨日20时的干湿球温度比较,若无升温过程,二者应接近或一致。

② 08时的百叶箱最低温度和地面最低温度比较,一般情况下,前者应高于后者。

③ 20时的最低气温与当日08时的干湿球温度比较,若无降温过程,二者应接近或一致。

④ 读干球温度时,一是要与最低温度表的酒精柱读数相比较,二是要与自记读数相比较。

⑤ 曲管地温表在正常天气情况下的温度变化有一定规律,一般情况下,08时20cm>15cm>10cm>5cm,14时正好相反,20时4支温度表读数较接近。

⑥ 在读气压表附温时,11时的附温应与08时比较,17时的附温与14时比较,08时可与昨日比较,08、14、20时相互比较。

⑦ 有自记项目的与自记值比较,无自记项目的与相似日比较或与邻近站比较。

压温湿自记仪器的更换

王晋¹, 江山²

(1. 桐柏县气象局, 河南 桐柏 474750;

2. 南阳市气象局, 河南 南阳 473003)

在验收百班连续无错情时发现,各站在更换自记仪器时,由于标准不统一,比较随便。由此可能出现更换前后仪器读数差别较大,甚至影响日极值的挑取。自记仪器的更换,分两种情况处理。

一是自记仪器出现故障时的更换。压温湿自记仪器是用于连续记录气压、温度、湿度的仪器,当出现故障时,应及时更换。更换分为三步:一是增加压温湿实测值的读数并查算,将数据记录在值班日记上;二是拿出备份仪器迅速按规定安装在百叶箱或气压室内,安好自记纸,上好钟弦;三是待自记仪器稳定一段时间后,根据实测数据调整笔尖,使其接近实测数据,对准时间,做上记号,开始记录。

二是自记仪器使用有效期到期时的更换。压温湿自记仪器都有使用有效期,在有效期将到时,应注意更换。更换分为两步:一是在更换前2~3天将自记仪器拿出装上自记纸,上好发条,放在备份百叶箱或气压室内,在14时对准时间,对自记仪器各方面的性能进行检查,确定良好即可使用;二是更换之日,为了不影响日极值的挑取,在20时观测之后,将自记纸从老仪器上取下,装在新仪器上,放在大百叶箱内,对照当时的实测值,调整笔位,对准时间并作记号,开始记录。

淋洗法漂洗日照纸效果好

张彩英

(平顶山市气象局, 河南 平顶山 467001)

《地面气象观测规范》规定,换下处理好的日照纸要“放入足量的清水中浸泡3~5分钟”,其目的是使未曝光的药液能获得尽量的稀释并将残液漂洗掉,以保证日照纸日后不会再感光,使纸的底色保持灰白色,感光迹线呈蓝色。

笔者通过实验发现,采用淋洗法漂洗日照纸,效果更好。

方法是:先用5号铁丝做一个圆柱形的架子,底面直径约20cm,高约30cm,上底面加一条横铁丝,用于夹放日照纸。把圆柱架放于自来水池或水盆中,用塑料夹子夹好日照纸,微微拧开自来水龙头,让水沿感光迹线方向淋洗。若没有自来水可用一器皿盛水进行浇水淋洗,直至将日照纸洗净为止。

记碎积云还是记碎雨云

郭春仙

(登封市气象局, 河南 登封 452000)

测站的云天,上午开始,就有晴天下的浓积云、淡积云和碎积云生成,但13时过后,浓积云迅速发展为积雨云,并伴有零星小阵雨。至14时定时观测,零星小阵雨未停,而晴天下的淡积云和碎积云依然存在。在这种天气条件下,14时定时观测,对原来的碎积云,是记碎积云还是记碎雨云,有两种不同的见解:一是认为仍记碎积云为宜,因这种碎积云是晴天碎积云延续而来,其成因与降水无关;二是认为记碎雨云为妥,因定时观测时有降水,降水期间的碎层云与碎积云都应记为碎雨云。两种见解各有各的道理,但笔者认为:云状观测应着重考虑云的成因和演变规律。上述以第一种记法较妥。但若降水云层下确有新的碎云生成,即便与晴天碎积云共存,则记为碎雨云为妥。

河南气象 2003年第2期