

文章编号: 1006-4354 (2008) 05-0043-01

浅谈有关云的记录

马耀绒¹, 田守丽²

(1. 合阳县气象局, 陕西合阳 715300; 2. 重庆市巴南区气象局, 重庆 401320)

中图分类号: P412.15

文献标识码: B

云状由于气温、水汽、大气环流等因素影响, 是不断变化的。云的外形、数量、分布、移动和变化都标志着大气中的各种物理状况。因此, 借助于云的观测, 对于了解空气中气象要素变化和大气运动状况, 具有重要作用。由于云的观测记录有一定的主观性, 因此不少观测员为了记录简便, 避免出现有争议的记录, 常把云状记录简单化, 普通化。根据日常工作谈谈几点体会。

1 Sc 和 Ac 云的透光与蔽光

正确区别 Sc 和 Ac 云的透光与否, 主要从云的个体中间及个体周围是否透光这一点出发。不应着重看有无云缝, 能否见蓝天以及云量多少等方面判定云是透光还是蔽光。如果云体排列得有次序, 个体中间不透光而个体周围透光, 则不论有无云缝, 均算透光。如果云体排列混乱, 个体中间与个体周围均不透光, 此时不论有无云缝, 均算蔽光。当有一层很薄的 Ac 云时, 即使无缝隙, 看不见青天, 也应算透光。有些同志认为云量记录为 10 时, 云状就必须记蔽光, 10⁻以下者就必须记透光, 这种看法未免太武断, 明显违反云的多样性这一自然规律, 也不符合有关云状的定义。

2 云量 10⁻ 时能否有上层云状记录

有人认为, 假如云量栏为 10⁻/10⁻ 或 10⁻/4 时, 一般情况下, 上一层云的相应云码要报×。但如有上一层云云状记录, 下一层云状累计量必须小于或等于 9 个量, 这是不客观的。因为云量 10⁻ 并不局限于很狭窄一条云缝。这条云缝的正确定义是: 云隙总量不到天空的 1/20, 对整个广阔天

空而言, 有时可能是范围比较大, 足可以辨认上一层云状并编报。特别是下层云发展较快, 总量虽达 10⁻, 但仍能根据连续观测判断上一层云的存在时, 应按实际编报。因此, 做为一名合格的地面观测员应本着实事求是的原则, 按观测时的实际情况进行记录、编报。切不可片面认为有 10⁻ 云量, 上一层云状就不可能辨认而不认真观测记录和编报, 造成实测记录失真。

3 Cu hum 云能否下雨

阵雨一般降自 Cb、Cu cong、Sc cug 等对流较强的云。但有时也能观测到 Cu hum 云下雨的实况。合阳站出现过在测站上空只有一块 Cu hum, 云体较大, 云体四周松散, 笼罩整个天空, Cu hum 云下雨, 这时若不仔细观察最易与 Cb 云混淆。

4 垂直能见度差时云的记载

近年来空气污染日益严重, 常出现天空无云但空气浑浊, 垂直能见度差, 此时如果未注意天空的连续演变, 不仔细观测比较, 往往会认为天空被云覆盖, 误将无云记载为 10⁻ 的 Cidens、10 成的 Csfil 或 10 成的 Acop、Actra 造成记录与实际不符严重失真。

实际工作中遇到以上情况, 要在认真观测分析的前提下, 照实记录, 不能因违反常规而误记其他云状或怕引起争议而不记录。气象观测工作就是要从一般中找特例, 从特例中发现事物的本质。

收稿日期: 2008-06-04

作者简介: 马耀绒 (1974-), 女, 陕西蒲城人, 工程师, 从事气象测报。