

云状判断中易出现的几种误记

1 《地面气象观测》对组成云的水的状态作了说明，例如：卷云由很小的冰晶组成，高层云顶部多由冰晶组成，主体部分多为冰晶和水滴混合组成，层云云体一般由小水滴组成等。观测员在观测时若未掌握本质，运用中易发生误解。如冬季地面已结冰，认为高空气温更低，云中的水肯定以“冰”的状态存在，因而把冬季湿度大的清晨或雾抬升后的层云、碎层云误记为层积云；降雪云层下的碎雨云误记为层积云。这样把“地面状态”与“高空状态”混淆起来，且忽略了水可以以“过冷却水滴”的方式存在，更把云的形状置之不顾，造成误记。其实《气象学》明确指出，水以何种状态存在，除与温度有关外，还与气压及是否有凝结核有关。

2 《地面气象观测规范》对云状特征的描述，主要是对白天及无其它伴见云层下的描述，因而用成，透光云必为十成以下。另外，在云状的记录中还存在以普通、常见的云类替代了特殊、有指示意义的云类，如以普通层积云替代了堡状、荚状层积云；透光高积云替代了絮状高积云；系统

于黎明或傍晚往往发生错误，黎明或傍晚因阳光斜射，通过云层距离较大，而且光线经过较厚的大气层被减弱很多，使本来高度无显著变化的云层，因太阳高度降低，而被误认为云层在显著增厚变低。如在秋冬季 19 时观测员发现西边天空有白色丝缕结构的卷云，且从 19 时到 20 时大气层结稳定，“云状”稳定少变。到 19：45 分观测时日已西沉，因其光线透射能力微弱且从背面照射云体，于是“19 时”存在的云似乎变得较低，颜色发暗，观测员将其误记为层积云或高积云。

3 在“卷层云”和“蔽光”与“透光”云的记录中，多发生单纯以“云量多少”来确定记录个别云状的错误。如出现卷层云必是十成，十成以下几乎没有，对“蔽光”高积云、层积云，“透光”高积云、层积云不是从云的个体之间及四周是否透光这一点出发来记录，而是出现蔽光云必为十出现前少于十成的卷层云被卷云替代等，造成云类记录减少。

（陈亚利）