

怎样减少地面最高温度表的测量失真

按照《地面气象观测规范》规定,地面最高温度表于每日 20 时观测一次,并随即进行调整。在调整时我认为必须认真做好比较工作:使最高地温表的示度接近当时 0cm 地温,否则最高地温就会失真。

在预审气表时会遇到这样的记录:当天地面最高温度比前一日 20 时 0cm 地温低 1~2℃。如横县气象局 1995 年 5 月 4 日地面最高温度为 27.6℃,比 3 日 20 时 0cm 地温 29.6℃ 低了 2℃。同月 15 日地面最高温度为 31.0℃,比 14 日 20 时 0cm 地温 32.1℃ 低了 1.1℃。又如上林县气象局 1995 年 7 月 28 日地面最高温度为 32.4℃,比 27 日 20 时 0cm 地温 33.9℃ 低了 1.5℃。这三次地面最高温度异常情况均出现在冷空气刚开始入侵本站之时。在一般情况下 20 时经调整后的地面最高温度与 0cm 地温表读数相接近,当遇到冷

空气入侵气温下降时,当天的最高地温应与前一日 20 时 0cm 地温相差无几。上述异常情况出现的原因是值班员在调整最高地温表时没有与 0cm 地温表相互比较,使两者示值相差过大造成。因为从实践中可知,当甩动最高地温表时,其水银柱回缩最大可达 2.5℃,亦即比 0cm 地温表低了 2.5℃,此时若不注意比较,正好又遇到气温下降,结果就会造成最高地温失真。

为了避免上述情况发生,正确的做法就是在调整最高地温表时,一定要注意与 0cm 地温表进行比较,一旦发现其示值过低,就要用手指触摸感应部分,使水银柱上升到与 0cm 地温相接近的位置即可。我用此法,从未出现过地面最高温度失真的现象。

(广西凭祥市气象局 廖丽光)