

# 用露点温度能否查对水汽压极值

## 用露点温度查对水汽压极值有局限性

《气象》1983年第1期登载的《用露点温度查对水汽压极值》一文所介绍的办法，只有在全月各定时观测的露点温度值都不同才能应用。这是因为用同一个露点可以反查出2—4个不同的水汽压值。例如，水汽压34.8、34.9、35.0对应的露点温度值就都是26.6，此时从露点温度栏中挑取的月最高、月最低值的日期，不一定是月最大、最小水汽压出现的日期。

(福建连江县气象站 游焕)

## 对《用露点温度查对水汽压极值》一文的补充

对《气象》1983年第1期刊登的《用露点温度查对水汽压极值》所说的方法，需要作一点补充。据我们的体会，在一般情况下月最高、最低露点温度的出现日期是月最大、最小水汽压的出现日期；但在露点温度月极值出现两个或更多相同值时，此极值的日期就不一定是月最大、最小水汽压的出现日期了。此时，还必须反查所对应的水汽压值，加以比较，再确定出现极值的日期。

(福建长乐县气象站 江鸿)

## 用露点温度查对水汽压极值是一种参考办法

《气象》转来游焕、江鸿二同志的上述二文，我认为文中所述的意见是对的。《气象》1983年第1期上《用露点温度查对水汽压极值》一文所述，从原理上说也并不错，因为水汽压与露点温度本来应有一一对应的关系。但是因为编制查算表时只取一位小数，所以经过四舍五入后有一些露点温度就可能对应多个水汽压值。不久将启用的新编“湿度查算表”的正表中水汽压与露点温度的对应关系虽然精度较高，但所列的水汽压值仍只取一位小数，所以会出现相同的水汽压值对应几个不同的露点温度的现象。因此，用露点温度查对水汽压值只能在某些情况下供参考用，不能作为一种基本方法使用。

(邹耀芳)

# 用“差补法”复校气表—1

我们在复校气表—1平均栏旬(月)计值时，常常用竖加与横除的办法校对，即首先对平均栏的日计值逐日累加，然后将合计栏的旬(月)计值除以观测次数。当二者所得的结果相差不大时，则认为正确的可能性较大。但是由于逐日计算时四舍五入的缘故，竖加与横除的值多数不等，因此用这种办法仍然不能肯定平均栏旬(月)计值的计算是否有误。我们在进行4次观测总低云量、风速等项目平均栏的复算时，采用了差补办法。

设c为合计栏中的旬(月)计值；n为合计栏旬(月)中出现的奇数个数；m为平均栏的旬(月)

计值。当 $\frac{c+0.2n}{4}=m$ 时为正确， $\frac{c+0.2n}{4}\neq m$

时计算必有误。

例如，某站某年9月份气表—1中的云量记录如附表所示(逐时栏省略)。当校对平均栏的旬计值73.2是否正确时，可直接采用上式计算：

$\frac{292+0.2\times 4}{4}=73.2$ 。计算结果说明平均栏的上旬

计和逐日的平均值是正确的。校对月的平均值时也

## 附表

日 期	日 合 计	日 平 均	奇 数 日 数
1	31	7.8	1
2	30	7.5	
3	40	10.0	
4	15	3.8	1
5	10	2.5	
6	36	9.0	
7	33	8.3	1
8	27	6.8	1
9	40	10.0	
10	30	7.5	
上 旬 计	292	73.2	4

可以用类似方法。不过，这个办法只适用于合计值为整数而平均值取一位小数的那些项目。

(河北廊坊地区气象局 袁银庚)

## 更正

本刊1984年第1期“应用物理量预告图作暴雨预报”一文的作者还有王成友。