

调整自记笔位时间对记录的影响

《地面观测规范》规定：当压、温、湿自记值与实测值两者相差较大时，应进行调整。在日常工作中，我们发现各气象站调整笔位的时间各不相同，有的在 08 时观测时进行，有的在 20 时观测时进行，有的在两定时观测之间进行，多数台站在 14 时更换自记纸时进行。这也许是在更换自记纸时顺便调整一下笔位更省事。到底调整笔位的时间对日极值的挑选有无影响呢？

经过多年的实践摸索发现：如果在两定时观测之间调整笔位，应同时补测一次实测值，进行分段订正，这样来造成不必要的麻烦，稍不留意，就会造成日极值缺测，而需要进行缺测记录的处理。如果调整笔位的时间在 02、08、14 时观测做时间记号时进行，有时会造成极值点的偏移（气压自记尤为明显）。大家都知道：在无天气系统影响时，气压的日

最高值一般出现在中午 11 时左右，夜间 23 时有一个次高值；日最低值一般出现在下午 17 时左右，凌晨 4~5 时有一个次低值。当在 14 时更换自记纸时调整笔位，如误将笔位调低时，对气压最低值的挑选影响不大，只需做分段订正即可；若操作不当误将笔位调高时，就会使极值点发生偏移，气压的最低值不是出现在 17 时左右，而是出现在 20~08 时这一次低时段内。又如在 08 时观测时误将笔位调低时，又可能使气压最高值出现在 08 时以前或其它时段内。这样会使气压的日变化规律受到人为的影响。

虽然《规范》未明确规定调整笔位的时间在何时进行，但为使自记记录不受人为的影响，保证记录的准确可靠，我认为调整笔位的时间在 20 时观测做时间记号时进行较好。

（黄世云 云南省大理州气象局）