

自动站测报软件 V3.0.5 的问题

中国气象局自动气象站软件 V3.0.5 版,改进了 V3.0.4 版中对日出日落时间内日照矛盾的审核判断,使用中又发现了 1 个问题。

华山气象站审核 2006 年 2 月报表时,“格检审核 A 文件”中 3.0.5 版发现 2 月 6 日 17—18 时日照有错误,提示“该时日照大于日落时间段的最大值”。华山站纬度是 $34^{\circ}29'N$,2 月 6 日可照时数为 10.6 h,用“自动站地面气象测报业务软件”中“工具”菜单下的“可照时数计算”计算出该日的可照时数为 10.58 h,用“日出日落时间表”查出该日的日落时间为 17:17(真太阳时)。检查 2 月 6 日的日照纸记录,下半天的日照很好,日照迹线终止在 17:15,17—18 时统计为 0.3 h,

12—18 时日照时数为 5.3 h,未超出可照时数范围,也未超出“日落时间”的 17:17,可软件提示错误,报表审核不过关。但当把 0.3 改为 0.2 进行“格检审核 A 文件”就不提示错误了。

分析其原因,统计方法没有错,软件中的“日出日落时间”也没有错,问题出在统计的 17—18 时日照时数。日照纸上是真太阳时,每个小时分成 10 小格,即每个小格占 6 min,日照迹线终止在 17:15,超过 2 小格,但未占满 3 小格,统计为 0.3 h,可软件却认为这 0.3 h 为 17:18,超过了“日落时间”的 17:17,于是在格检时提示错误。这个问题已经反映给软件管理部门。

(陈 昕)