

单经纬仪测风时的微机程序处理方法

在 01 时单独测风时,有时需要采用单经纬仪测风观测。但在现行的《59-701 微机数据处理系统探测手册》中,没有微机程序处理单经纬仪测风记录的说明。台站工作人员在遇到单经纬仪测风时,按照雷达单测风处理的办法,假设在使用雷达观测时遇到前几分钟缺测,在留出足够的空间后,随便输入几分钟的雷达测风数据,后边采用补放经纬仪小球的方法处理。然后在高表-16 中,根据规定等压面的平均高度内插风向风速,手 1 分钟雷达测风数据。按下“F1”键,在测风数据输入框上部显示:“1—小球测风,4—雷达单测风”。选择“1”后回车,显示:“测风方法为:小球测风”。按提示录入小球测风数据,按“E”键存盘退出,再输入地面风,编发报文,在打印测

工修改相应报文及测风方法指示码。这种办法极不方便,需要人工修改的地方很多,容易延误时间或出现错情。在实际工作中,经过反复试验对比,总结出了单经纬仪测风记录完全使用微机处理的方法。具体操作步骤为:进入“实时探测处理菜单”→“高空风整理”→“单独测风整理”,按下“F10”放球键,再进入“单独测风整理”。此时,计算机提示:“是否重放球?”,选择“No”,在屏幕右下方出现测风数据输入框,并提示输入第风高表时,按照提示录入放球时瞬间的气象要素、小球净举力等数据,打印出高表-11。对高表-11 进行合理性检查,确认规定高度、规定等压面的风、测风方法指示码等处理是否正确。

(惠 英, 胡渭金, 曹红丽)