

保持地温场与观测场的整个地面相平

谢建兴

(福建省永安市气象局, 366000)

1 问题的提出

如果台站的地温场水土逐渐流失,造成低于整个观测场地面的低洼地,就不符合《地面气象观测规范》的要求,《地面气象观测规范》要求:地温场的地表应疏松、平整、无草,并与观测场整个地面相平。但是,这个问题有些台站却未重视,使长期积累的地温资料的代表性、比较性、资料序列的均一性受到难以弥补的损害。这无疑将降低这些资料的使用价值。为了证明地温场低于观测场的整个地面,会产生什么影响,我们在2001年5月5~15日前后的20时对0cm(地温场低于观测场约5cm)做了对比观测,见表1。

表1 地温场和观测场观测资料

日期	实验场	本站地温场	差值	备注
5	23.7	23.2	0.5	阴雨
6	25.5	25.2	0.3	阴雨
7	23.5	22.7	0.8	阴雨
8	24.0	24.0	0.0	阴雨
9	20.2	19.9	0.3	阴雨
10	20.2	20.0	0.2	阴雨
11	23.7	21.7	2.0	晴
12	23.9	21.7	2.2	晴
13	25.0	22.5	2.5	晴
14	27.6	27.4	0.2	晴
15	26.3	26.0	0.3	晴

2 分析

从上表可以看出5月5~15日的地温的一个显著特点是5月11~13日实验场和本

站地温场的20时地面0cm的差值明显,虽然实验场在对比观测期间,加强了维护力度,但数据还是在不正常范围。两个场地在相同的天气条件下,相差的数值不同。另外,阴雨和晴好天气条件下它们相差的数值不同。2001年5月14日我们重新担土布置了实验场,使实验场与观测场的整个地面相平,14~15日实验场和本站地温场的数值基本无差异,从该日起数值的均一性达到了平衡。由此可见,2001年5月5~13日实验场的不正常的现象是实验地温场低于观测场造成的。但是,5月5~10日的记录是属于正常范围的,因为5~10日是低温阴雨天气,这种天气下实验场和本站地温场的数值是无太大差异的。

3 解决问题的办法

提高观测员自身的素质和维护仪器的意识,严格按规范操作,养成自觉维护观测场地、仪器的良好习惯。要经常巡视仪器,避免地温场遭到野猫、鸟雀的破坏。大雨过后,不但要注意松土,更要注意及时填补合适的土壤保持地温场和观测场的整个地面相平。

作为测报工作者,保护观测站的环境责无旁贷,要像维护仪器设备那样,时时注意保护好观测环境,使之长期保持标准化。使观测场地、现用的仪器和所取得的气象数据具有代表性。