

沙暴影响其他要素测量的处理办法

青海茫崖气象站 郑振辉

本站位于柴达木沙漠内，风多雨少。在处理一些气象记录时常常遇到一些特殊问题。我们分别采取了如下一些处理方法。

一、降水量和蒸发量

本站稀少的降水还高度集中在夏季6、7两月，从9月到次年3月的降水量平均只有3毫米。但风大沙多，强风暴时绿豆大的砂粒随风飞舞，有时落入雨量筒和蒸发皿内的积沙可达50克重。就是未出现强沙暴，雨量筒内也有不少积聚的沙土，使小量降水无法量取，稍大的降水，筒内成了混浊的泥浆。为了补救，本站规定：不论任何季节，

降水出现时必须立即清除雨量筒内的积沙。

本站沙暴过后随之而来降水的情况较多，这时只要遵守降水前清除雨量筒内积沙的制度，就不会影响对降水量的测定。沙暴与降水同时出现时，在本站多为微量降水，若有降水量可量取时，只有剔除沉淀的沙粒而量取降水量。显然这样做会损失一部分降水量，但目前尚无更好的办法。

强的沙暴对蒸发量的测定也有影响。尤其当地气温日较差大，蒸发皿内常常白天是水，晚上量取时沙暴带来的砂粒已冻入冰内，无法剔除。我们采取的办法是：凡是雨

量筒内积沙可收集称取其重量时，要用雨量筒内的积沙重量（换算成毫米）对蒸发量进行订正。

二、日照记录

建站初期，我们曾发现暗筒日照计记录在晴天时，上午接近12时线时模糊不清。再过几个月后干脆就有0.1—0.2小时没有记录。经仔细察看分析，原来是日照计东面小孔由于灰尘微粒日积月累使小孔逐渐变小，因而太阳接近天顶时记录迹线模糊甚至短缺。早晨记录也受影响，只是不易觉察。但对下午日照记录的影响就小得多。那是因为本站偏西风占绝大多数，灰尘主要在背风的东侧停留积聚。因此我们主要采取定期用湿布和毛刷清洁仪器的办法，并在使用1—2年后还用缝衣针或大头针小心疏通小孔一次（但操作时应避免损坏小孔）。此后十多年来，日照计使用一直正常。