

气象仪器检定经验点滴

1. 零上、零下温度检定槽读数窗口的放大镜，经常出现水汽影响读数。虽经常擦干或涂以酒精均难获得良好的效果。但如果用干净的绸布蘸上些稀薄的肥皂液在镜面上擦一遍，就可取得满意的效果。

2. 检定温度表时的读数，虽说被检表读数的刻度应置于放大镜的中心位置，视线要与毛细管垂直，但这种说法很难有直观的标准，在检定过程中很难掌握。较好的解决方法是：被读表的刻度置于放大镜中心附近，当以人眼观测时，如果所看到该读数的刻度线成直线状态时读数，这方法就是正确的。如果所看到的刻度线两头向下弯曲，表示人眼偏低，读出的数偏高；刻线两头向上弯曲，表示人眼偏高，读数偏低；成直线形，人眼视线正确，读数正确。为了获得正确的读数，可使眼睛上、下移动，当看到读数刻度线成直线时即可读数。

等现象与浮尘现象的区别：

(1) 有霾时，天空呈深灰色，远物呈蓝色，风速较小，近地面层有逆温，且一般出现在午后到傍晚。

(2) 上海地处水网地带，即使刮大风，某一方向上的尘土飞扬也难以使有效能见度小于10公里。因此，上海出现扬沙的机会极少。据统计，29年中上海的扬沙日几乎近于零。故在记扬沙时须慎重。

(3) 上海临海，湿度较大，出现轻雾

3. 长时间放置的水银气压表（处于运输状态的装置），当取出使用时，往往出现水银柱不往下降。产生的原因有多种，但本质的原因是羊皮囊老化变硬，透气性不好。最根本的解决办法是重新更换合格的羊皮囊。暂时的应付办法是：在没有翻转气压表之前，轻轻揉搓皮囊，直至皮囊能轻轻用手拉起，然后又能用手指轻易塞回原位并能听到微微的出气声，这时气压表就能恢复正常。用其它方法强迫水银柱下降是不当的，测出的气压值也不正确。

4. 检定温度计时，往往出现放大倍率合格，而笔位不是偏高就偏低的不合格现象。解决的办法是：如果笔位偏低 1°C 时，可稍松开笔架的固定螺丝，在笔位调整螺丝不动的情况下，使笔位指示下移 15°C 左右，上紧笔架的固定螺丝。再进行检定时，可使笔位指示上移 1°C 左右。如果偏低 2°C ，可使笔位指示下移 30°C ，其余依此类推。如果笔位偏高，可按上述相反的方法进行调整。

(江西省气象仪器检修所 李久芸)

的机会较多。但只要相对湿度大于70%，能见度小于10公里，就记轻雾，有的站一个月的轻雾日就达28—29天，这也是不合适的。尤其是大范围出现浮尘现象，有时早晚湿度较大（大于70%），因而就在中午记浮尘，早晚记轻雾，就更不恰当。这时不能仅根据相对湿度的指标，而应从该现象的基本定义出发，抓住能反映事物本质的现象记载。

