

湿球溶冰应注意的两个问题

1 湿球纱布何时剪短为宜

笔者下台站检查工作,曾发现某站的气温达 -1.2°C ,但湿球纱布仍然没有剪短。我认为,这样做是不对的。因为当气温达 0°C 以下,虽然湿球球部的纱布不一定冻结,但水孟内的水会冻结,促使湿球纱布侵入水中的一段也冻结,这样就影响了纱布的正常的吸水和蒸发功能,而且往往会形成水上部分纱布的似冻非冻,导致湿球示度的不稳定或失真。从该站的记录来看,个别时次的湿度反常,很可能就是由此引起的。因此,正确的做法是当湿球纱布或水孟中的水两者有一个冻结时就应将湿球纱布剪短。建议规范的有关内容应作适当修改。

2 溶一次冰管数小时不可取

商邱基准站从1993年开始实行每小时

一次气候观测。在冬季,有时湿球示度容易不稳定,因此采取了溶一次冰管数小时的做法。查看记录发现,该站有些时段的湿度实测值与自记变化规律相悖,而且有“开始溶冰的一、二个小时正常,随后湿度实测值趋大”的规律。这是由于溶冰时间过长,湿球纱布渐趋水份不足,造成蒸发减缓,湿球示度偏高的缘故。因此,笔者认为,严格按规范的要求,在每次正点观测时溶冰为好。为了避免湿球示度不稳,当湿度大、风速小时,可在正点观测后即行溶冰,以保证下一小时观测时湿度记录的正常。溶一次冰管数小时的做法是不科学的,是违反规范规定的。

(李宜章 河南省商丘地区气象局
476000)