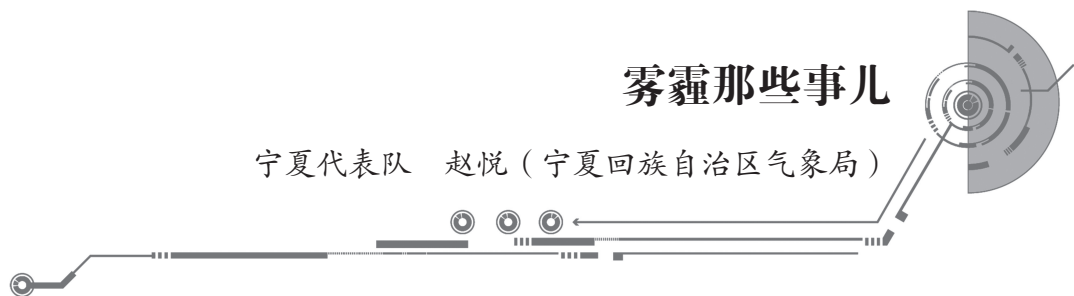


## 雾霾那些事儿

宁夏代表队 赵悦（宁夏回族自治区气象局）



大家好，今天我们来谈谈雾霾那些事。

《诗经·邶风》记载“终风且霾，惠然肯来”，可见古时候便已经有了霾的说法。霾这个字最早出现在《尔雅·释天》中，“风而雨土为霾”，意为霾是沙尘，像雨一样下来，从这句话中我们便可得知古时候的霾跟现在说的霾不一样。古代的霾是指北方春季常出现的沙尘天气，而现在更多的是指人为排放的污染物颗粒。

说到这里问题来了，现在我们遇到这种空气混浊、能见度低的天气时，经常会说雾霾，而不是单独的霾，这是为什么呢？首先我们要区分一下雾和霾其实是两种不同的天气现象，雾是水汽充沛时空气中的水汽遇冷液化形成的，相对湿度接近饱和，颜色为乳白色，边界感很清晰。霾则是大量烟尘微粒，相对湿度比较小，颜色为黄色、橙灰色，边界感不明显。

之所以把雾和霾放一块说，是因为它们可以相互转化，大气中形成霾的微小颗粒可以是形成雾的凝结核，霾在大气相对湿度从低向高变化的过程中，一部分就变成了雾滴，污染物藏在雾滴里面了，当雾滴蒸发，形成霾的微小颗粒就再次现身悬浮于大气中。而这些颗粒物会大量出现在空气中，既有扬尘的贡献，更有污染物排放的出力，如燃煤、汽车尾气、生物质燃烧等。在大气层结构稳定及风力较小的情况下，这些微小颗粒会吸收水分不停增长，并且伴随逆温，也就是高空的气温比低空气温更高，像锅盖一样的逆温层笼罩在城市上空，锅盖内的大气无法与外部进行对流，在这种气象条件的助力下，污染物便会在内部堆积起来，形成雾霾天。

雾霾带来的后果可不只有影响交通出行，更多的是危害人体健康。这种可吸入粒子携带的毒性，除了会影响呼吸道，引起呼吸道疾病，如哮喘、咳嗽，还会诱发皮肤系统疾病，以及高血压、恶性肿瘤等，甚至有些颗粒物可以通过鼻腔直接入脑。所以在雾霾天大家



尽量减少外出，若必须外出需戴好防护口罩。

有人可能会问，有没有一种办法能彻底治理全国的雾霾？答案是否定的，由于雾霾成因与地区经济发展和产业结构密切相关，所以治理雾霾需要因地制宜，不能一刀切。有些地方因为工业燃煤没有做到超低排放或者燃烧未经处理的散煤，燃煤排放的污染物较多，而有些城市不存在燃煤污染，但汽车排放的污染物却很多，因此雾霾治理要针对不同污染源采取不同的措施。

令人欣慰的是，近些年全国各地努力探索，在产业结构转型、科技污染防治等方面做了大量工作，空气质量得到了明显改善。当前我们正在实现环境保护和经济发展双赢之路上奋力前行，那么从个人来说，我们呼吁大家在日常生活中都能够践行低碳环保理念，为治理雾霾贡献一分力量。

科普最强音



扫一扫，观看视频

### 作品赏析

马 莎

前文讨论过写作中的文体互生现象，这已在不少讲稿中有所体现。不过，在以说明为主的文体中渗透诗意的，本篇还是一枝独秀。说到雾霾，恐怕常与厌恶、烦闷、压抑等负面情绪联系在一起，但本篇却成功营造了一种雅洁的氛围，令听众愿意平心静气、耐心聆听。

这种氛围感的形成，首先得益于引用了《诗经》与《尔雅》。《诗·邶风·终风》是一首情诗，“终风且霾”既是借物起兴，也是比喻情人的狂暴放浪，表达心中有怨；但其人时而“惠然肯来”，于是难以割舍，终究“莫往莫来，悠悠我思”。《尔雅》则是“字书”，类似今天的百科词典。引用这两本经典来释说名物，本就是正统的儒家笔法，孔子曾教育孩子“不学诗，无以言”，原因之一正是《诗经》中写到各种自然名物，读之能令人增长见闻。如此开篇，不但有历史文化色彩的润饰，