

10多天雾霾围城，冬霾为何凶猛

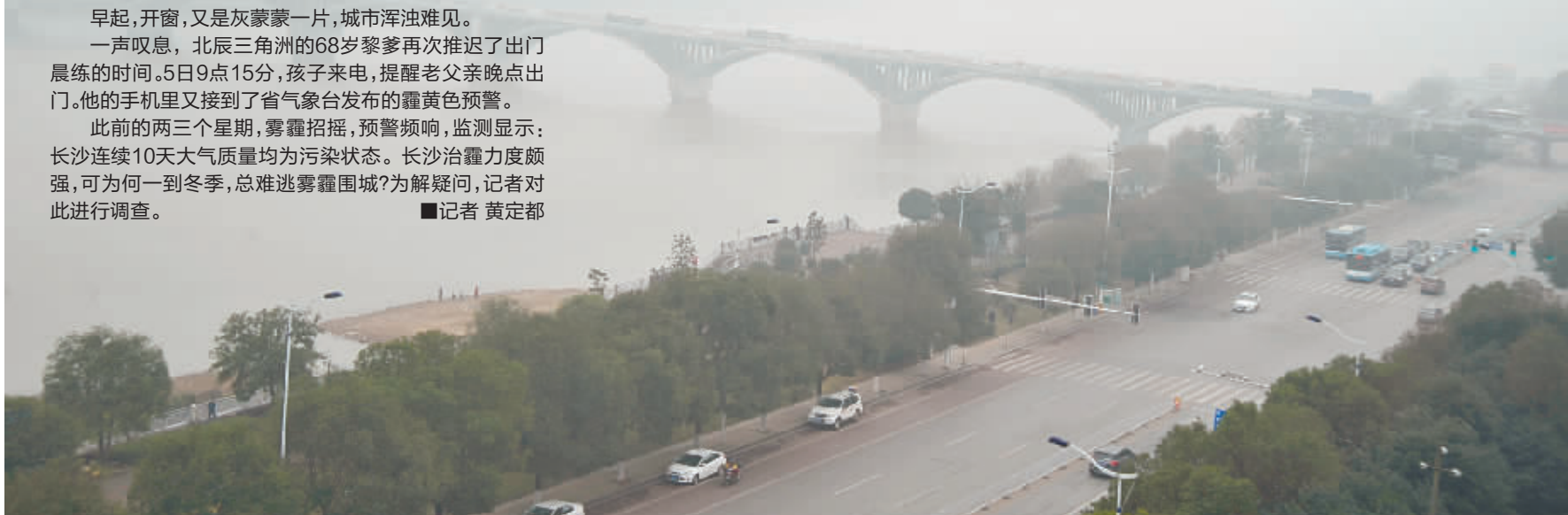
三大原因设“霾伏”，晨练请早点出门 长沙设特护期：可限行机动车

早起，开窗，又是灰蒙蒙一片，城市浑浊难见。

一声叹息，北辰三角洲的68岁黎爹再次推迟了出门晨练的时间。5日9点15分，孩子来电，提醒老父亲早点出门。他的手机里又接到了省气象台发布的霾黄色预警。

此前的两三个星期，雾霾招摇，预警频响，监测显示：长沙连续10天大气质量均为污染状态。长沙治霾力度颇强，可为何一到冬季，总难逃雾霾围城？为解疑问，记者对此进行调查。

■记者 黄定都



1月4日，受到不利扩散天气条件影响，长沙雾霾笼罩，城区能见度低。中国环境监测总站15时发布的数据显示，长沙市空气质量指数达248，属重度污染。新华社图

探寻霾因

无形刺客

消费连线

“问题在天上，根子在地上”

2015年最后十几天，星城几乎都遭雾霾侵袭：重度污染2天、中度4天、轻度4天……

相比11月，长沙雾霾天数

明显增加。污染最严重的一天，长沙市的AQI指数高达234，首要污染物为PM2.5。

Q1 为何秋冬多霾？

对于长沙冬霾现象，有环保专家专门进行过研究。

长沙环境保护职业技术学院教师张小红，根据长沙地区1970—2012年气象观测资料及环境监测数据，对近43年长沙雾霾特征及影响因子进行了分析。

张小红说，长沙地区雾的年际变化具有显著的倒“U”型特征，霾整体呈上升趋势；雾霾天气主要集中在秋冬季，春夏季较少。PM2.5质量浓度和相对湿度，是雾霾天气形成的首要因素。她发现，在一次持续性

雾霾天气过程中，相对湿度、PM2.5质量浓度与能见度呈现显著负相关。

省气象台环境气象预报员唐杰解释，雾霾多发跟不利的气象条件有重要关系。去年12月以来，冷空气强度较弱，且逆温层持续存在，造成大气层结构稳定，风力较小；同时没有有效降水，不利于污染物的清除。再加上北方地区的污染气团受弱冷空气的影响扩散南下，造成长沙当月雾霾天气较前期明显增多。

Q2 地形易遭“霾伏”？

“长沙冬季雨水较少，风速低，不能漂洗污染物，加之气温低，污染物不易挥发。”对冬霾多发，长沙市环境监测中心站相关负责人进一步阐释。

他表示，长沙冬霾“缠绵”，跟地形也有关系。长沙地貌条件南高北低，南有南岳诸峰，东有幕阜山，西有雪峰山，北为洞庭湖区，成为一向北开口的马蹄形。此类地形不利于大气污染

物扩散，秋冬季节，长沙以西北风为主，容易形成挤压型污染，也容易受北方空气输入影响，“外源输入性污染会随北风入侵长沙”。

2014年，长沙也曾数次遭遇雾霾侵袭，本地环保专家经监测分析，“凶手”直指北方秸秆焚烧。当时调查发现：因风速降低，北方焚烧秸秆，污染物被吹到湖南上空，致霾加重。

Q3 谁是身边“造霾者”？

“问题在天上，而根子还在地上超量排放。”该负责人说。

据统计，长沙市绝大部分时间空气首要污染物为PM2.5，它是造成雾霾的主要原因。

从长沙市PM2.5来源解析

的初步结果看，机动车排气（约占25%）、工业过程（约占20%）、扬尘（约占15%）、餐饮油烟（约占10%）、生物质燃烧（约占3%），是PM2.5的主要来源。从此意义上来说，机动车成了PM2.5的“罪魁祸首”。

医院呼吸科门诊患者增加

这段时间，杨晖挺忙。他是省中医院呼吸内科主任。近期，病人多了不少，他认为，“雾霾天气肯定有影响”。

“哮喘、急性支气管炎、阻塞性肺气肿等病症也有所增加。”杨晖说，这些疾病的发生同样会受到雾霾天气影响。

中南大学湘雅医院呼吸内科副主任潘频华解释，雾霾天空气中的PM2.5颗粒和其他有害物质易诱发支气管炎、慢阻肺、哮喘，本身就患有这些慢性呼吸系统疾病的患者将出现症状急性恶化。

此外，虽然还未有研究能够确切落实，但大部分专家认为雾霾是导致肺癌发生

的原因之一。

雾霾天戴口罩出门能有效过滤有害物？潘频华认为，基本是不可能的。PM2.5的颗粒非常小，医用手术口罩和外面贩卖的普通口罩无法起到阻挡作用；而“PM2.5口罩”要求达到一定的厚度，长时间佩戴会导致呼吸不畅。

对于食物清肺有助于PM2.5毒素排出一说，潘频华也指出，是没有科学依据的。PM2.5的排出依靠的是肺部的巨噬细胞，是依靠人体本身的抵抗力。

杨晖建议，雾霾天老人应避免外出晨练，有心脑血管疾病的患者尤其需注意。

雾霾防治

三级预警紧盯，特护期可停限产

环保人比往年更忙碌。

在长沙市环保局宣教站工作人员周可的微信里，有一个工作群，每天要内部通报全市环保系统的工作动态等信息。她说，环保部门正在采取各种措施防治雾霾。

去年9月21日至12月31日，长沙开展了为期100天的环境保护攻坚行动，重点开展清霾、碧水、静音三大专项整治。

同时发布《长沙市2015年大气污染防治特别防护期工作方案》，将2015年10月至2016年2月确定为大气污染防治特别防护期，并增加了暂停渣土运输、重点企业限产停产、机动车限行禁行等应急响应措施。对空气重污染的预警分为三级，Ⅲ级（黄色）、Ⅱ级（橙色）、Ⅰ级（红色）预警。

省政府已印发《长株潭大气污染防治特护期工作方案》，将每年10月至次年2月（共计5个月），确定为长株潭3市大气污染防治特护期。

气象部门也从去年10月开始进入主防霾期，实行24小时值班制度。及时准确发布雾霾预报、预警。与环保部门合作，联合开展城市空气质量预报以及重污染天气会商，形成联动机制，共同应对雾霾天气。

长沙市环保局局长付旭明表示，“长沙将通过以燃煤设施、涉气工业企业、机动车船、建筑工地及道路扬尘、农业源为重点，落实特护期工作措施，最大程度改善特护期大气环境质量。”

预警已非一次，特护期也绝非一年，雾霾消散前，这座城市不会停止与霾的“战争”。

空气净化器迎“开门红”

受“新年第一霾”影响，去年上半年，长沙亏本也卖不动的空气净化器，在2016年迎来“开门红”。

1月6日，苏宁五一店，售价4000多的两款空气净化器卖断货；国美大华店销售人员称，前几个月，一个月也就卖出去10多台，现在一天最少卖10台，多的时候几十台；通程电器小家电负责人说，空净产品销量同比大涨60%。

“现在来买空气净化器的，100%都是冲着除PM2.5来的。”湖南国美在线负责人直言，一些热销款在线上线下均供不应求，个别“爆款”的预约至提货时长更是需要一个月之久。

不过，中国科学院大气物理研究所研究员王跃思提醒，如果为了雾霾买空气净化器，就没那个必要了，因为它对抗雾霾效果不佳，主要是去除家里的细菌和一些污染气体，比如苯类物质、甲醛等。

支招

如何选购空气净化器？

●最好买复合型的净化器，具备去除甲醛、杀菌等多项功能。如果只有去除颗粒物功能，也可以把滤芯换成除甲醛滤芯。

●不要迷信“洋品牌”和“越贵越好”，空气净化器的成本不超过1000元，售价应不超过3000元。可以考虑买性价比高的国产品牌净化器。

●筒式空气净化器比片式好，一个筒式空气净化器相当于5-10个片式净化器的净化效果，且最好放在室内的中间，不要靠墙边放，以利于气流流通。

●CADR值越高，空气净化效果越好。要达到净化空气效果，CADR值至少要大于等于60立方米；想要除甲醛效果好，CADR值至少在100立方米以上。

■记者 杨迪