

文/杨书卷

## “隐蔽”的雾霾

5岁半的婷婷在北京一家幼儿园上学,她每天早上起床时,都会习惯性地看看窗外,问一句:“妈妈,今天是雾霾天么?是重度污染吗?”因为她知道,如果被回答“是”,出门前妈妈就会为她带上一个密密实实的小口罩,而且婷婷还知道,小口罩是幼儿园老师帮爸爸妈妈们“团购”来的。

中国气象局的数据显示,2013年的全国平均雾霾天数为52年来之最,而且,侵袭范围也从之前的东北、华北地区来到了南方的“长三角”、长沙、柳州等,就连“中国空气最干净”的城市海南省三亚市,一些市民出门也戴上了口罩;同时,“雾霾季节”的时间也在拉长,除了秋冬季外,夏季也雾霾笼罩,如2013年6月,北京的雾霾天气就多达18天。现在的情状,用“全民抗霾”一词形容并不为过(11月10日新华网)。

因此,当北京市政府外事办公室主任**赵会民**在回答记者关于空气质量问题时表示“中国人的烹饪习惯对PM2.5的贡献也不小”时,网上立刻激起了无数喧哗,虽然有人质疑这是在治污问题上“捣糨糊”,但随即就有几家公共媒体“自告奋勇”邀请专业机构做出实验检测,结果发现“此言不虚”:蒸、煮方式,产生的PM2.5并不多,而油炸、炒菜时,PM2.5则迅速飙升8倍到近20倍,会严重污染到“爆表”级别;一个灶头数为6个的中型餐馆,如果每天营业6个小时,1年就排放颗粒物52.6kg,更遑论还有路边烟雾缭绕的烧烤摊。

其实在2012年,中国科学院大气物理研究所研究员**王跃思**就曾发布其研究成果,认为在夏季北京城区PM2.5污染源中,烹饪源能占到15%~20%左右,汽车和相关产业占到40%~50%,外地污染传输占30%,扬尘占的比例少于10%。

看来,“猛火快炒”的“中国式烹饪”确实规避不了相应的污染责任(10月30日《西安晚报》)。

众声喧哗中,之前这些人们并不熟知的“隐蔽”污染逐渐浮出水面。就像在“绿

色出行日”那天,著名演员**姚晨**在微博上感慨的那样:“今天没有开车,可雾霾还是那么多。”更细心的人还会发现,每天在北京街头流动的数百万辆轿车入夜后绝大部分停驶,但污染物并未有效扩散,有时晚上的雾霾甚至比白天还严重,这的确让人感到困惑。

北京市环保局机动车排放管理处处长**李昆生**为大家解开了这个谜团:北京市登记有538万辆机动车,另外每天有20

**“隐蔽”的雾霾显然提供了一种新的语境,即从无差别的环保责任来看,每个人力所能及尽一份力,也许“中国式雾霾”还是可以有所选择地渐为消退。**

余万辆汽车从北京过境,其中夜间有数万辆重型卡车进城卸载货物,重型货车污染排放很大,1辆国III排放标准重型卡车相当于100辆京排放标准的小轿车,几万辆重型货车在一夜之间进城就相当于几百万辆小轿车晚上还在街上跑!

国家环保部规定,进京重型卡车必须达到国III排放标准,但不少进京重型车辆其实并未达到国III标准,却弄虚作假获得国III“绿标”,污染更为严重。通常晚上10点以后,这些“污染大户”就开始集中进京,巨大的排气管轰鸣卷起阵阵尘土,空气中弥漫着呛人的烟味和尘土味(10月29日中国新闻网)。

根据2012年北京市环保局公布的监测数据,北京市PM2.5的污染源还有一项占比:农业及畜禽养殖秸秆燃烧占4.5%,秸秆焚烧引起的空气质量问题,每年到收获季节,都会成为一个格格不入的糟糕新闻源。

“农民烧秸秆导致北京至襄阳航班备降武汉”、“安徽焚烧秸秆引发多车追尾事故”、“雾霾起源哪里来?豫皖秸秆‘烧’成团”……2012年,连续出现因秸秆焚烧而造成空气污染、重大事故屡见报端。焚烧秸秆会在短时间内造成空气质量急剧污染,大气中二氧化硫的浓度比平时高出1倍,二氧化氮、可吸入颗粒物的浓度比平

时高出3倍,而且很容易和空气中的水分结合形成雾霾。但是,燃烧秸秆虽然对环境危害严重,仍然屡禁不止,因为秸秆回收、运输成本高,秸秆的收集和加工往往是亏本生意,而最不需要计算成本的办法就是一烧了之(10月13日中国新闻网)。

另一项“定期”雾霾,当数春节期间燃放烟花爆竹。也许现在人们还会对2012年的春节记忆犹新:北京等地PM2.5大幅蹿升,短时间内达到了惊人的1500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,2012年1月28日,中央气象台历史上第一次专门针对霾发布预警,卫星遥感监测表明,污染带贯穿中国中东部,灰霾面积超过100万 $\text{km}^2$ 。

在当前的情势下,造成污染、噪音、火灾和事故的过年放鞭炮真可称之为“陋习”了(1月29日《北京日报》)。

可以看到,相比机动车、燃煤、工业污染、扬尘,“隐蔽”的雾霾单个并不算最主要的PM2.5来源,重点实施的还是压减燃煤、控车减油、治污减排、清洁降尘等减排工程。但它们显然提供了一种新的语境,即从无差别的环保责任来看,每个人力所能及尽一份力,就事论事地为雾霾天多想想办法,也不算太高的要求,也许“中国式雾霾”还是可以有所选择地渐为消退。

有趣的是,近日一位日本科学家却对中国的雾霾做了一次“翻案”。近年来,围绕PM2.5微粒污染的报道经常有日本媒体将其与中国联系在一起,声称这些微粒是从环境污染较严重的中国飘来的。东京农工大学教授**畠山史郎**领导的研究小组发现,日本关东、东海地区在2013年7月上旬检测出PM2.5微粒浓度较高,此时樱岛火山喷出的烟柱一度高达3000米。检测数值与模拟演算数行比较显示,它们之间存在很强的关联性,说明日本国内火山喷发的气体也是相关地区PM2.5微粒浓度升高的重要原因。“一检测出较高浓度的PM2.5值就立刻与中国联系在一起是危险的。”畠山史郎显示出令人钦佩的科学精神(11月20日《中国科学报》)。