

新闻南京

民生为本 民利至上
Nanjing

24小时新闻投诉热线

96060

南京城顶着个“灰锅盖”

几十种污染物藏匿其中 监测和消除的难度极大

一场瑞雪,让南京市民看到了久违的湛蓝天空。可好景不长,昨天南京城的上空又被云雾笼罩。

“这是‘灰锅盖’惹的祸。”南京理工大学的环境专家王毓秀教授调查发现,南京城常常被一个约400米高的“灰锅盖”笼罩着。它是由肉眼无法看到的“超细灰尘”等污染物与上空悬浮的水汽、尘埃结合而产生的。南京信息工程大学的气象专家昨天透露,“灰锅盖”常年都有,在南京,秋冬季节相对多些。

七旬专家偶然发现“灰锅盖”

王毓秀教授已经72岁高龄了。一次偶然的机会,他发现,虽然天气不错,但抬头能看到灰色的烟雾,奇怪的是,站到六层楼上从侧面观察,烟雾变成异样的黑色,层层叠叠地累积上去。还有一次,他站在长江大桥上远眺,也看到了不少这样的“黑云”。经验告诉王教授,它显然不同于通常的乌云,那它究竟是什么物质?到底有多高?王教授想找机会站到“黑云”上面去看一看。

左右思量后,王教授将登高的目标锁定在江苏电视塔上。登上电视塔,老人极目远眺,看到了一幅奇怪的景象:高空被一条清晰的“分界线”划分成两个截然不同的世界,“分界线”之上是清澈的蓝天,“分界线”之下是茫茫的烟雾。烟雾就像一个大大的灰锅盖,把南京城盖住了。这条分界线到底有多高呢?目光顺着分界线延伸,老人又发现,这条线一直延伸到了紫金山的头陀岭。

“灰锅盖”在400米高空浮动

王教授认为,因为头陀岭的海拔是400多米,这条“分界线”也应该有400多米。而南京环境监测站的环保专家昨天也证实了这一说法,因为热空气上升,一般能达到300~400米,所以“灰锅盖”一般就在400米左右浮动。

当然,“灰锅盖”不是纹丝不动的。“如果遇到大雾天气,‘锅盖’还会压得更低,整个城市看上去就像一个毛玻璃。”专家还说,每当遇到大风、强冷空气以及强降雨天气,南京就会出现湛蓝天空,这时“灰锅盖”的浓度会变低,锅盖离地面的距离也扩大到一公里,这时大气中的尘埃杂质微粒大为减少,从而减少了光穿过大气时的散失,使大气透明度大大提高。

多种环境污染形成“灰锅盖”

南京上空为啥老是罩着一层“灰锅盖”?南京信息工程大学应用气象学院银燕教授分析,这是由多种

因素造成的,比方说,汽车排放尾气、行驶中带动的扬尘、大量燃烧秸秆,这都会使得空气中形成一些肉眼看不到的“超细灰尘”,很多有害的有机化学成分就“躲藏”在这些细粒中,这就导致能见度下降。如果这些灰尘的浓度高了,就成为所谓的霾。

记者了解到,另外一方面,由于南京特殊的地理位置,三面环山,一面临水,就像是在一个大锅底里,空气对流条件总是很差。只有特殊的天气如大风大雨的“洗涤”,才会压制住肆虐的灰尘,否则一旦气温升高,加上道路上的降尘不断地被碾压,形成的“飘尘”就会悬浮在高空,像个盖子一样。

几十种污染物藏匿其中

专家告诉记者,在南京,“藏匿”于这些微粒中的有害污染物有二三十种,包括三四苯并芘、五环芳烃这些能够致癌的物质,虽然这些物质的浓度只是几个纳克/立方米,相对较低。但是,如果长期累积,加上细小的微粒在空气中停留

时间长,其“穿透力”更能渗入心、肺、直达毛细血管,会对个别极为易感人群的健康造成影响。

监测和消除的难度极大

南京环境监测站每天都会发布空气质量报告。那么头顶在南京上空400米的“灰锅盖”能否监测呢?南京市环境监测站专家说,环保部门曾经计划对高空环境进行监测,但是难度非常大。首先要对监测点进行实地考察,如果采样器架设在高空,必须考虑到风速,这些仪器都非常昂贵,安装起来有很大难度,加上高空的大风力容易“摧毁”采样器,造成监测数据的缺失。因此,这项研究目前处于搁浅阶段。

“灰锅盖”能否消除呢?银燕教授说,“灰锅盖”现象并不只在南京城才有,国外也有很多城市都有,要在短期内消除这个“灰锅盖”有一定难度,关键还是要注意环保。如,对汽车尾气的排放质量进行限制、多用清洁能源、不要破坏植被等。

快报记者 安莹 谢静娴



草原风情

昨天,南京河西一片宽敞的草地上,出现了22个蒙古包,置身其中,让人以为是到了大草原。这些蒙古包是作为风情餐厅来吸引顾客的。快报记者 赵杰 摄

B5

女孩遭强奸怀孕7个月才发现

14岁的女孩不省人事,接诊医生惊讶地发现,她已经怀有7个月身孕。苏醒过来的她承认,自己早已被人强奸,因害怕影响名誉而不敢报警。目前,警方正在对此事调查处理。

B6

抢匪:money! money! 老外:没有! 没有!

两男子在南京打工未果,花光钱后便准备工具入室抢劫。初次犯罪就撞上了两名外国人,在外国人友善的问候面前,他们两次敲开门又两次打了退堂鼓。第三次,他们才横下一条心,憋出一句话:“money! money!”老外吓得举起手用汉语大叫:“没有! 没有!”

B3

今年上市10万套商品住宅

南京网尚房地产研究机构发布的预测报告显示,今年南京将有1061.7万平方米、10.05万套的商品房上市。江南八区中的河西、城南、城北板块将是今年的主要供应区域。而江宁、江北两大板块继续处于上市的高峰期。供应量加大是否意味着房价要下跌,目前还难以判断。

只管民工工资管不了工程欠款

清欠办帮不了“道德楷模”

B8

送 食用调和油

送 2008年新年台历

送 100元电话卡

送 互动电视点播费

数字电视好“视”成双

新春大礼包开送啦!

活动时间: 2008年1月5日—2月5日

活动期间:

- 订购数字电视付费节目满100元的用户,赠送:
①2008年新年台历一本
②食用调和油一瓶或面值100元电话卡一张
- 购买互动电视机顶盒的用户,赠送:
①2008年新年台历一本
②食用调和油一瓶或面值100元电话卡一张
③返还自购买之日起至2008年2月29日期间消费的所有互动电视点播费(次日返还)

注:本次活动礼品多买多送,送完即止,以实物为准。本活动不和其他优惠活动并行,更多详情请见营业厅公告。

NBN 南京广电网络
服务热线: 96296 公司网址: www.njcatv.net