

40年内“近视”了2.5公里 影响南京的罪魁是

灰霾

上世纪60年代每年霾天仅几天

“明天中国大部分地区有雾或霾。”当中央气象台播音员这样播报时,许多人搞不清楚雾和霾的区别。环境专家告诉记者,“雾和霾有着暧昧而又复杂的联系,说雾天增多了,实际上是霾天增多了。过去,很多人都只知道雾,而不知道霾。”

“本来雾主要是由水滴组成的,而霾主要是由干粒子组成的,不过现在雾和霾已纠缠在一起了。”
科学家们通过对城市区域霾与雾的研究,建立了霾与雾的概念模型,即在能见度小于10km时,相对湿度小于等于80%,为干霾;相对湿度在80%~95%之间,为湿霾;相对湿度大于等于95%,为轻雾或雾。南京市环境监测中心站对1961年到2006年的气象资料研究后发现,南京的霾天数总体呈上升趋势,45年内竟然激增!“20世纪六七十年代,每年的霾天仅有几天,其中,1961、1965、1967、1969、1972、1974年霾日均为0;而到了1991年,首次超过100天,最多的1994年霾日高达158天,2005年也有106天。”近五年来,平均每年要出现130天的霾天。

灰霾让南京越来越“近视”

南京市民常常有这样的感

受:几天雨水冲刷后,天空就会露出原本湛蓝透明的面孔。可好景不长,南京的上空又会变成“毛玻璃”一样,暗淡无光。南京大学环境学院一位专家告诉记者,随着灰霾天的逐年增加,南京人在这四十年中“近视”了2.5公里,看不远了。

环境专家告诉记者,天空本来就应该像“皇帝的新衣”,“裸露”在人们面前。现在,由于灰霾的原因,这些微小颗粒长期盘旋在人们头顶上,像个灰锅盖,这种污染不仅带来大气能见度下降,还造成居民健康受损等一系列问题。实际上,这几十年来,由于到达地球表面的阳光透光度越来越少,天空的通透度越来越下降,结果导致我们生活的世界一天比一天“暗”。

在专家提供的图标上记者看到,1965年到2005年这40年来,南京的能见度在逐年下降:上个世纪60年代,南京的平均能见度是6.5公里;70年代为5公里;80年代是4.5公里;到了2005年就只能看到4公里了。

早上八九点灰霾浓度最高

那么,一天之中,何时灰霾的浓度最高?专环境专家告诉记者,当灰霾天气出现时,可吸入颗粒物一般会从前一晚夜里开始显著上升,但峰值通常会出现在第二天的早上8:00~

9:00,此时能见度也降到最低。随着太阳升起升高,地面温度也随着升高,逆温层遭破坏,大气扩散条件增强,污染物浓度会迅速降低。

冷空气到达前易出现霾天

在冷空气到达之前,南京通常要遭遇几天灰霾天。环境专家解释说,冷空气前锋尚未到达时,通常会伴随温度升高、气压下降、湿度增大等,有时会有逆温层出现,而且小部分先到达的冷平流会形成区域性范围的平流雾,更加不利于大气的扩散,加重了空气的污染。在冷锋到达前夕,空气中的污染物浓度会持续偏高,空气质量达到轻微污染或轻度污染等级,而污染物浓度下降恢复到正常状态的时间与冷空气完全到达的时间有关。

专家以2007年12月29日至30日为例。这两天空气质量等级分别为轻微污染和轻度污染,首要污染物为可吸入颗粒物,此次污染过程属典型的冷空气到来之前的灰霾天气过程。12月28日晚20时至30日05时PM10(可吸入颗粒物)小时浓度持续偏高,29日的日均能见度小于3公里,相对湿度为68%,说明出现了严重的灰霾天气。28日出现了明显的气温升高和气压下降的现象,29日凌晨开始降温并出现



昨天,冷空气吹走了笼罩在南京上空多日的阴霾,带来好天气。
快报记者 路军 摄

平流雾,说明冷空气已逐步开始影响南京,但冷锋(冷气团的前锋)此时尚未到达。直到29日夜里、30日凌晨冷锋才真正经过南京,此时风力迅速加大,气压升高,气温大幅下降,空气中的悬浮颗粒物浓度迅速下降,冷空气的到来也吹走了漂浮在城市上空的大气污染物,使得环境质量得到明显改善。

近年内建灰霾预警系统

如今,灰霾已成为继沙尘暴之后又一个新的研究课题,且其组成成分中有许多有毒

害物质,对人体健康和环境的危害远大于沙尘暴,因而,需要尽快建立大气灰霾天气预测预报预警系统和机制。从今年起,南京环保部门将启动灰霾天气监测与预报研究项目,力争在一到两年内完成灰霾天气预测,向公众发布灰霾天气的预报预警信号,为政府职能部门动态总量控制提供依据。

记者了解到,届时南京将具备24~48小时的灰霾预报能力。

通讯员 樊中卫
快报记者 安莹



“订畅销报刊,送世博会门票”抽奖活动



畅销报刊览天下 邮局订阅到您家

时政财经

参考消息
环球时报
新华每日电讯
南方周末
21世纪经济报道
第一财经日报
中国经营报
国际商报

老年日报

老年文摘报
保健与生活
健康指南
医食参考

家庭生活

家庭医生报
中国电视报
健康时报
生命时报
现代家庭报
余文报

知音系列
家庭医生
家庭
37°女人
东方女性
人之初
大众医学
幸福系列
女报系列

老年健康

益寿文摘报
健康文摘报

文化综合

现代快报
中国剪报

报刊文摘

法制文萃报
文摘报
每周文摘
文摘周刊
良友生活系列
(良友周报
生活文摘报)
读友报
作家文摘
文摘周报

读者系列
特别文摘
特别关注
故事会系列
(故事会 金色年代)
青年文摘系列
演讲与口才系列
意林系列
格言系列
领导文萃
新华文摘
半月谈
时代邮刊
读报参考
中年读者
中外文摘
小说选刊
海外文摘

青少教育

中小学学习报系列
(小学生学习报 中学生时事政治报 中学生阅读)
中国少年报

婴幼儿画报系列
(婴幼儿画报 幼儿画报 嘟嘟熊画报)
课堂内外系列
我们爱科学系列
儿童文学系列
小哥白尼系列
亲子
东方娃娃

时尚逸志

电脑报
体坛周报
知识博览报系列

中国国家地理
电脑爱好者
汽车之友
时尚系列

如何参加本次活动

您只需在江苏省内邮局订阅2010年度(1-12月)畅销报刊(具体品种见左表或咨询当地邮局)金额满300元及以上,并于2010年元月20日前将订阅收据及明细清单复印件(原件请您务必留存)和填写完整后的回执寄回,即可参加抽奖活动。

奖项设置

- 一等奖8名 各奖世博会门票3张(180元×3)
- 二等奖50名 各奖世博会门票2张(180元×2)
- 三等奖100名 各奖世博会门票2张(140元×2)

开奖时间

2010年2月8日,由南京市公证处公证。

公布获奖名单

2010年3月1日出版的《现代快报》上,我们将刊登一、二等奖的获奖名单。您可在2010年3月3日后登陆www.js11183.com,查看所有获奖名单。

领奖方法

南京地区的获奖订户可直接到江苏省报刊发行局领取奖品,其它地区中奖订户的奖品将由我们为您办理邮寄。

联系我们

电话:025-83797686 邮政编码:210008
回函地址:江苏省南京市中山路366号 江苏省报刊发行局市场营销部
请在回函信封正面注明“订阅畅销报刊开奖”字样

特别说明

- 每人所获奖项不可兼得,同一订户收据及明细清单复印件不可重复投寄参加抽奖;
- 读者所订全年报刊,中途不得退订;
- 本次活动仅面向个人自费订户,单位公费订户收据不得以个人名义参加抽奖;
- 参加“订畅销报刊,送世博会门票”抽奖活动的客户同时可以参加“到邮局订报刊,更多奖品等你拿”抽奖活动(详情见《江苏省2010年度报刊订阅向导》);
- 江苏省报刊发行局对以上所有条款保留更改和最终解释的权利。

回执(复印或依格式自制有效)

姓名	性别	年龄
身份证号码	联系电话	邮编
联系地址(详)		