



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 研究动态>>

灰霾现象日趋严重 城市居住环境恶化

2004-11-15

10月份以来,广州城就一直被包裹在混浊的灰色大气中,市区能见度降至2公里以下。一般来说,能见度少于10公里的就属于灰霾现象,5至8公里属于中度灰霾现象,3至5公里属于重度灰霾现象,少于3公里则是严重的灰霾现象。

据国家气象局广州热带海洋气象研究所研究员吴兑介绍,今年10月10日至17日,广州连续出现灰霾天气,持续时间较长,其中14日、23日和31日最为严重,进入11月份以来还没有缓解的迹象。从目前的统计数字看来,整个10月份广州已有13天出现灰霾现象,比往年同期严重得多。观测记载资料显示,2002年,广州灰霾天气为85天,2003年升至98天,今年灰霾天数将继续增加。由此可见,广州地区灰霾天数近年来有逐年增大的趋势,能见度已日趋恶化,空气质量变得越来越糟糕,令人担忧。

今年上半年,北京市大气环境质量状况也不容乐观。据北京市环保部门公布,上半年北京市区二级和好于二级天数为104天,占总天数的57.1%,比去年同期减少,其主要原因是污染物排放总量比去年有所增加,其中,可吸入颗粒物浓度比去年同期上升了6.4%,总悬浮颗粒物浓度上升了45.7%。此外,北京还出现了连续的扬沙、浮尘、逆温等天气。今年10月7日和10日,受严重灰霾影响,“法国巡逻兵”飞行表演队在北京的飞行表演两次被迫取消。

据专家介绍,灰霾作为一种自然现象,其形成主要有三方面因素。一是水平方向静风现象的增多。近年来随着城市建设的迅速发展,大楼越建越高,增大了地面摩擦系数,使风流经城区时明显减弱。静风现象增多,不利于大气污染物向城区外围扩展稀释,并容易在城区内积累高浓度污染。广州市环境保护宣教中心的环保专家孙大勇说,目前广州全年几乎有1/3的时间存在静风现象,污染物横向的稀释越来越少,空气质量也下降很快。

二是垂直方向的逆温现象。逆温层好比一个锅盖盖在城市上空,使上空出现了高空比近空气温更高的逆温现象。污染物在正常气候条件下,从气温高的近空向气温低的高空扩散,逐渐循环排放到大气中。但是逆温现象下,近空的气温反而更低,导致污染物停留在近空,排放不出去。广州和北京市近年来都曾出现过逆温天气现象。

三是近些年来随着工业的发展,污染物排放和城市悬浮物大量增加,直接导致了能见度降低,使得整个城市看起来灰蒙蒙一片。目前,在我国的部分区域存在着4个明显的大气棕色云区,即灰霾严重地区:北部的黄、淮、海地区;东部的长江三角洲;四川盆地;珠江三角洲。灰霾的日趋势严重导致这四个区域空气浑浊,能见度恶化,对城市和都市人的危害越来越大。

共有642位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址: 中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编: 830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号