



强度:近十年来最强沙尘暴

“从整个强度上来看,我们判断此次是近十年以来最强的一次沙尘暴天气过程,目前已达到强沙尘暴级别。”15日,中国气象局环境气象中心主任张碧辉给此轮沙尘天气这样“定性”。

从14日白天开始,北京大气扩散条件已经较差,能见度不佳,至当日下午17点15分左右,北京市气象台连发大风蓝色预警和沙尘蓝色预警,提醒市民注意防护大风沙尘侵袭。15日早晨北京市PM10浓度显著升高,根据北京市生态环境监测中心监测数据,目前北京大部分地区能见度在300~800米左右。PM10浓度超过2000微克/立方米,海淀四季青站达3572微克/立方米。空气质量处于轻度污染及以上级别,西北部多地处于严重污染级别,城区基本处于中度污染级别。

成因:此次沙尘暴因何而起?

谈及此次沙尘天气的成因,张碧辉告诉记者,主要有两方面原因。其一,从下垫面(指与大气下层直接接触的地球表面)条件看,前期整个蒙古国以及我国西北地区气温明显偏高5~8℃,且降水稀少,地表条件非常有利于沙尘天气发生。其次,受较强蒙古气旋影响,从新疆北部到甘肃中西部、内蒙古大部以及华北北部等地,先后出现了六到八级大风天气,为本轮沙尘天气的发生提供了非常好的热力和动力条件。

针对此次大风沙尘暴天气,北京市气象台分别于14日17时15分、17时20分发布大风蓝色和沙尘蓝色预警信号,并于15日7时25分升级发布沙尘暴黄色预警信号。

影响:不太容易成为常态

虽然3月份为北京沙尘天气高发季。但鉴于北京近几年已很少出现类似此次的强沙尘暴天气,不少网友担心沙尘暴天气是否会再次常态化,甚至回到几年前的高频率。

对此,张碧辉表示,北京本轮沙尘暴的确强度较大,但从成因来看,是由于前期北方地区升温、降水偏少,加上高强度的蒙古气旋“配合”才得以达成,而这种情况较为罕见,不太容易成为常态,公众对此不必过分担心。

此外,从目前的气象预报来看,这次过程过去以后,本月19、20日左右,北方还会再迎来一轮冷空气,但强度较之此次要明显偏弱,且主要影响范围局限在西北地区。

另据记者从北京市气象局了解,预计,此次沙尘暴天气将持续到15日下午,傍晚逐渐减弱,夜间风力减小,能见度转好。16日受偏南风影响,可能出现沙尘回流现象,PM10浓度短时升高。

相关新闻

沙尘来袭,北京市教委建议暂停户外活动

15日7时25分,北京市升级发布沙尘暴黄色预警信号。北京市教委当天发布微博:“请各区教委、直属学校、中等职业学校及校外教育机构暂停户外活动并做好健康防护。”北京市公安局公安交通管理局在其微博账号“北京交警”连发多条微博,提示驾驶员要注意观察路况,保持安全车距,减速慢行;提示市民远离广告牌等临时搭建物并注意交通安全。 ■ 据新华社

蒙古国强沙尘暴和暴风雪已致6人死亡,80余人失踪

据新华社电(苏力雅)蒙古国紧急情况总局15日通报说,13日以来蒙古国大部分地区发生强沙尘暴和暴风雪,截至15日上午已致6人死亡,80余人仍处于失踪状态。

通报说,13日以来,蒙古国大部分地区风速达到每秒20至24米,有时达到每秒30至34米;北部地区形成暴风雪,冰雪交加;戈壁草原地带则形成强沙尘暴。首都乌兰巴托14日遭受沙尘暴袭击。强沙尘暴还导致58座蒙古包和121处房屋、栅栏被摧毁,数千头牲畜走失。东部地区部分输电线路损坏并导致当地断电。

延伸阅读

在沙尘暴的天气里个人防护怎么做?

中央气象台15日发布沙尘暴黄色预警,受冷空气大风影响,北方多地有扬沙或浮尘天气。其中,内蒙古西部、宁夏北部、陕西北部、山西北部等地局部有强沙尘暴。提醒相关地区公众要关闭门窗,做好防护,避免沙尘对眼睛和呼吸道造成损伤。

什么是沙尘暴?

沙尘暴是沙尘和尘暴两者兼有的总称,是指强风把地面大量沙尘物质吹起卷入空中,使空气特别混浊,水平能见度小于1km的严重风沙天气现象。其中沙尘暴指大风把大量沙粒吹入近地层所形成的挟沙风暴;尘暴则是大风把大量尘埃及其他细颗粒物卷入高空所形成的风暴。

沙尘暴来之前的准备

1.关好门窗,可用胶条对窗户进行密封,对精密仪器进行遮盖密封;2.准备好口罩、纱巾等防尘防风物品;3.如果是危旧房屋,应马上转移避险;4.幼儿园、学校采取暂避措施,建议停课;5.露天集体活动或室内大型集会应及时停止,并做好人员疏散工作;6.田间劳动应及时停止,并到安全地方暂避一下。

沙尘暴的影响

- 1.对呼吸道的影响:短时间气象要素的急剧变化容易诱发高血压、冠心病、克山病和风湿病等的发作。
- 2.对免疫系统的影响:长期反复接触高浓度悬浮颗粒物,可使人体淋巴结、巨噬细胞的吞噬功能受到抑制,致使机体免疫功能下降。
- 3.对感官器官的影响:沙尘进入眼睛,可直接引起眼睛疼痛、流泪,如不及时清除沙尘,可能引起细菌性或病毒性眼病,重者可以诱发结膜炎等;沙尘进入耳朵可引起外耳道炎症。
- 4.对其他器官的影响:沙尘暴可致神经系统功能紊乱、血液循环改变。沙尘暴天气会增加心肌梗死和急性脑血管意外的概率等。

■ 综合新华社、光明网等

沙尘天气外出宜戴N95及以上防护口罩

据新华社电(记者 陈席元)国家卫生健康委疾病预防控制局15日发布沙尘天气下的健康防护提示,建议沙尘天气时居民尽量留在室内,外出宜佩戴N95及以上防护口罩。

国家卫生健康委提示,沙尘天气时应及时关闭好门窗,必要时可以用胶条密封,采用湿墩布拖地、湿抹布擦拭等湿式清理灰尘的方法,保持室内清洁干净,可使用加湿器、洒水等方法保持空气湿度适宜。

如需要外出,应注意个人防护,宜佩戴N95及以上防护口罩;可佩戴防风眼镜,如风沙进入眼睛,切忌用手搓揉,应尽快用流动清水冲洗或滴眼药水;可佩戴帽子、纱巾等防尘用具,用纱巾包围头部,外出回来应立即洗手、洗脸,用清水漱口,清理鼻腔,有条件的应该洗浴,并及时更换衣服。

国家卫生健康委提醒,沙尘天气下,污染物可通过眼、鼻、喉等黏膜组织及皮肤,直接对人体产生不同程度的刺激症状或过敏反应,沙尘颗粒还可通过呼吸道进入人体,引起多种呼吸系统疾患。老年人、儿童、孕妇、患有呼吸系统疾病及心血管疾病的人群是敏感人群,应尽量避免外出,如果发生慢性咳嗽伴咳痰或气短、发作性喘憋及胸痛,均需尽快就医。



15日北京地区遭遇一场强沙尘暴侵袭,PM10浓度显著升高,大部地区能见度不足一公里。从肉眼看,北京户外天空一片昏黄。此次沙尘天气因何而起、强度如何、又将持续多久?记者就此采访了中国气象局与北京市气象局相关专家。

■ 据新华社

近十年来最强沙尘暴来袭
因何而起?强度如何?是否会成为常态?

