

作者: 付丽丽 来源: 科技日报 发布时间: 2021/3/16 9:29:09

选择字号: 小 中 大

## 北方现近十年最强沙尘暴 防护林开的口子?

15日一早,北京天空一片浑黄,空气中弥漫着沙土的味道。有网友说:“没有盼来春天,却等到了沙尘暴。”

还有网友戏谑:“居然找到了小时候的感觉,闻到了家乡的味道,记忆中的春天就是捂着头巾,以至于小时候以为家乡包头的名字是这么来的。”

北京市生态环境监测中心15日9时发布的空气质量数据显示,北京PM10在2000微克每立方米以上,城六区PM10浓度为8108微克每立方米,大部分地区能见度300至800米。

不仅是北京,中央气象台监测显示,3月14日至15日早晨,北方多地出现扬沙或浮尘,河北北部、山西北部、内蒙古中西部、甘肃西部等地出现沙尘暴,局地出现能见度不足500米的强沙尘暴;新疆北部、甘肃中西部、内蒙古大部、华北北部、东北地区西部等地出现6—8级阵风,新疆东部、内蒙古中东部部分地区风力10—11级。据气象卫星估算,可视的沙尘区面积约为46.6万平方公里。中央气象台3月15日06时发布沙尘暴黄色预警。

“这是近10年我国遭遇强度最强、范围最广的一次沙尘天气过程,目前已达到强沙尘暴级别。”中国气象局环境气象中心主任张碧辉说。

### 两因素叠加 沙尘天气卷土重来

为什么会如此强度的沙尘天气?张碧辉解释,主要是两方面原因:一方面是下垫面条件,前期蒙古国,包括我国西北地区气温偏高明显,普遍偏高5—8℃,而且蒙古国大部分地区近期降水稀少,地表条件非常有利于沙尘天气的发生;另一方面,受较强蒙古气旋影响,我国西北部包括华北北部地区,都先后出现了6—8级阵风天气,为沙尘天气的发生提供了很好的热力和动力条件。

据北京市气象局首席预报员张琳娜介绍,受较强冷空气影响,预计沙尘暴天气傍晚逐渐减弱,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。

“但到17日,风向就会转为偏东,而且在下游江淮一带会出现比较明显的降水天气,所以不会出现沙尘天气长时间在京津冀地区来回打转的情况。”张碧辉说。

### 防护林对极端天气的影响并不大

针对此次天气,有人议论是由于防护林开了口子,吹走了雾霾,却迎来了沙尘暴。事实究竟如何呢?

张碧辉表示,防护林主要是近地面地表植被的一些改变,对大的风场的影响范围有限。尤其是在这种极端的天气过程下,较强蒙古气旋和冷空气大风共同作用,防护林对风的影响,进而影响沙尘天气,基本是可以忽略的。

“但不容否认,防护林对局地的风场有一定的影响,其对防风固沙有着积极的、正面的作用。通过植树造林,植被根系的固沙、蓄水功能,可以抑制、改善起沙条件;而且也可以减小局地的扬沙。”张碧辉说。

在人们印象中,北京已经好多年没有出现如此严重的沙尘暴了。以至于有网友说:“上次看到这种天气的人,现在都有孩子了吧。”

张碧辉认为,近些年,得益于我国植树造林防沙治沙工作的整体推进,沙尘天气得到了非常明显的改善,但目前我国整体的大气环境,在非常极端或者不利的气象条件下,仍然可能出现这种影响比较大的沙尘暴天气。因此,防沙治沙、生态环境治理工作仍不能松懈,气象部门也会进一步加强监测。

至于这种天气会不会常态化?张碧辉表示,这种极端的气象条件本身就十分少见,不太容易成为常态,公众对此不必过分担心。(科技日报北京3月15日电)


 International Science Editing  
25年英语母语润色专家


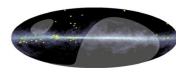

 发明专利 5个月授权  
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

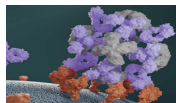
 1200+ 专业资深  
英文母语编辑  
涵盖420+热门  
研究领域  
AIE.  
促进优秀科技成果的  
交流与传播  
助中国科研学者提升  
国际影响力


 云集苏州 创赢未来  
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

 SCI英文论文润色翻译服务  
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻	相关论文
1 沙尘暴对健康有何危害	
2 给沙尘暴拍照 风云四号卫星“火眼”如何看?	
3 10年最强沙尘暴,尘埃几何?	
4 超大沙尘暴席卷非洲,或因北极变暖而起	
5 三北工程区每年沙尘暴天数降至2.4天	
6 亲历者讲述美国沙尘暴时期经历	
7 亚洲两千年前沙尘暴主因为人类活动	
8 研究发现:亚洲沙尘暴两千年前主因已为人类活动	

 图片新闻  




 >>更多

 一周新闻排行
 

- 基金委发布2021年不端行为案件处理决定
- 国家产业基础专家委员会在京成立
- 事业单位科研人员发放现金奖励将不受限
- 顶尖学科计划吹响高校科研“集结号”
- 动物实验实现100%治愈结肠癌
- 羊八井实验又出重磅,世纪之谜有望解开
- 大学裁员只看科研经费和论文?四百多学者抗议
- 巨星陨落!李京文院士逝世
- 黑麦缘何成为小麦族的“黑马”
- 西北小吃“浆水”可缓解痛风

## 更多阅读

### 10年最强沙尘暴，尘缘几何？

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

## 编辑部推荐博文

- 科学网博客新增上传视频功能
- 自由效用模型——解释社会引力定律
- 杂说“油”（1）
- 量子纠缠背后的故事（四十）：艾弗雷特的世界
- 病毒在体外能存活多久？
- 通学一本书，你就学通了

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783