

493个观测站打破4月同期大风纪录 影响18省份 北方沙尘为何一直吹到海南岛

连日来北方的极端大风,导致沙尘大范围传输,一路向南,跨过长江、进入华南,最近抵达海南省的北部,形成了近年来影响我国范围最广的一次沙尘天气过程。

记者从中国气象局了解到,13日,北到新疆和内蒙古、南到广东和海南,全国18个省份有扬沙或浮尘天气。什么原因造成了如此大范围沙尘天气过程?沙尘天气还将持续多久?新华社记者对此进行了采访。

近年来影响范围最广

中央气象台13日6时发布沙尘暴蓝色预警。受地面大风和沙尘传输影响,预计13日8时至14日8时,新疆南部、内蒙古中西部、甘肃东部、宁夏大部、陕西北部、山西西部、河北西北部、四川盆地、重庆、贵州中部、湖北中部、湖南大部、江西中南部、浙江西部、福建西北部、广东北部和西南部、广西东部、海南北部和西部等地有扬沙或浮尘天气。

中央气象台首席预报员饶晓琴说,这次沙尘天气影响到这么偏南的地方还是比较少见的。上一次沙尘如此远距离传输,还要追溯到2010年3月,最远抵达了我国的福建和台湾。

连日来,沙尘天气过程由北而南范围逐渐扩大。

10日,中央气象台发布大风黄色预警和沙尘暴蓝色预警,中国气象局启动重大气象灾害(大风、雨雪、强对流、沙尘)三级应急响应。

11日,北方地区出现大风,甘、宁、晋、京、豫局地达到14级至15级。

12日,强劲大风继续席卷北方地区,平均风力达到5级以上,阵风风力普遍达到8级至10级,内蒙古、宁、晋、京、津、冀、豫、吉局地风力达到13级至14级。

沙尘范围为何这么大

中国天气网首席分析师信欣表示,气压梯度大及高空动量下传是造成强风的主要原因。此次过程中,高空冷高压较强,在内蒙古一带地面有温带气旋形成,导致气压梯度加大。冬春季节,当强冷空气撞上实力不俗的暖湿气流,一言不合就能逆时针扭打旋转起来,温带气旋就此诞生。“它就像一个不停旋转的天气陀螺,



近日,全国多地出现大风沙尘降温天气。

新华社发

若恰逢其他天气相配合,就像无形的鞭子反复抽打,使陀螺越转越快,短时间内威力急剧增强,从而产生强风天气,风力最强时程度不亚于台风。”信欣解释。

“从气象监测来看,4月10日至13日我国中东部地区出现今年以来最大范围沙尘天气,最远传输到了重庆、贵州、广东、广西、福建以及海南北部,普遍都观测到了扬沙或浮尘天气。”饶晓琴说。饶晓琴分析,造成本次大范围沙尘天气的原因主要有三方面。首先,极端大风导致的沙尘天气强度大,达到强沙尘暴等级,在上游沙源区的起沙量非常可观。

其次,沙尘传输高度高。在高空强风作用下,沙尘气团移动速度快,沿偏北路径长驱直入,传输到西南、江南、华南等地。

三是南方地区的降水结束时间早。沙尘天气基本是追着雨跑的,降水刚结束沙尘就来了,缺少降水的清除沉降作用,导致沙尘传输过程中沉降少,一路向南抵达了海南北部。

本次沙尘天气影响期间,能见度降低,空气质量恶化,对交通运输和人体健康造成不利影响。

沙尘天气还将持续多久

监测数据显示,11日15时至12日15时,全国共有493个国家观测站打破4月同期大风纪录,其中河北、河南两地的风力尤为强劲,分别有95个站点、河南61个站点大风破纪录。

京、津一带风力也十分强劲,其中天津蓟州区盘山站风力一度达到14级,突破1951年来历史同期极值;北京12日上午风力逐渐增强,门头沟高山玫瑰园极大风速一度达到45.8米/秒(14级),

浅山区房山产业园39.0米/秒(13级)、延庆区竞速5站37.5米/秒(13级)。

“今天(13日),南方地区风力明显减弱,浮尘天气将会出现较长时间滞留,预计西南地区东部、江南西部、华南等地沙尘将持续到14日上午。”饶晓琴说。

气象专家提醒,沙尘影响期间应尽量减少外出,关闭门窗;户外活动应采取必要的防护措施,佩戴好口罩。

大风天气该如何应对

首先,建议所有受影响区域关注实时天气预报与大风预警,仔细阅读预警信息里提到的防范措施;尽量避免强阵风影响下的外出,若确需外出,尽量避免在前文提到的开阔地与水面、高地和顺风向高楼间街道,以及临时建筑物或树下停留。

若出行时出现沙尘天气,请佩戴好口罩,如在野外遇极端沙尘暴请注意安全。

在大风影响时的室外切勿随意丢弃烟头,烧纸等,严格控制户外用火,严禁焚烧秸秆等,避免在大风天气下造成火情蔓延。

对于室内而言,请注意闭好门窗,将窗外物件收入室内,避免被风吹落引起坠物;一些容易被大风吹动、吹落的临时建筑也需要加固。不过,这次的强风总体有限,除山区和一些过于开阔的旷野、水面附近,一般不需要贴上米字胶带防风。

此外,一些经过强风高发的高架轨道交通、铁路等可能也会受影响,若需出行请关注交通信息。

综合新华社、央视、中国天气网报道

阵风、平均风、大风有何区别?

专家介绍

描述风通常会用平均风和阵风两个概念

平均风的速度指的是在一定观测时段内风速的平均值,通常指2分钟和10分钟内测得的持续风速的平均值,是用来描述长时间内的风速变化情况



阵风是瞬时极大风速,指的是3秒内风速的平均值,是用来描述突然的、强烈的风力



一般来看,瞬时风速影响更大,公众要重点防范

“大风”“烈风”“狂风”

甚至“暴风”“飓风”

则指的是风力等级名称



沙尘天气的等级划分

中国天气

特强沙尘暴

狂风,特别混浊,能见度<50米。

强沙尘暴

大风,浑浊不堪,能见度<500米

沙尘暴

强风,很混浊,能见度<1公里

扬沙

有风,相当混浊,能见度1公里到10公里

浮尘

无风或微风,混浊,能见度<10公里

沙尘天气防护指南

中国天气

补充水分

多喝水、果汁、汤类、粥类等,补充水分,加快新陈代谢。

保持湿度

室内采用洒水、开启加湿器、用湿墩布拖地等方式除尘,增加湿度。

做好遮挡

外出佩戴口罩、纱巾、防风镜等防护用品,回家后清洗面部和鼻腔。

行车减速

打开车灯、降速让行,空调不使用外循环,停车远离广告牌、栅栏等。

