



11日,银川市民在强沙尘暴天气中骑车出行。



12日,在河南省商丘市夏邑县太平镇三姓庄村,志愿者(左)帮助种植户加固西瓜大棚。

# 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,最远抵达海南省的北部,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?

## 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,新疆南部、内蒙古中西部、甘肃东部、宁夏大部、陕西北部和南部、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。新疆南疆盆地、西北地区东部、内蒙古中西部、华北、黄淮中西部等地出现扬沙或浮尘天气,新疆和田、内蒙古阿拉善和鄂尔多斯、甘肃武威和白银、宁夏、陕西延安和宝鸡、山西运城、河北衡水和邢台等局地出现沙尘暴。

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。大风影响下,沙尘由北向南蔓延,跨过长江,抵达华南,南方大部地区出现浮尘天气。

## 大风为何如此强劲?

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月同期极大风纪录,其中河北、河南两地的风力尤为强劲。

为何此次过程的风这么强?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,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。

此外,高空动量下传还会使风力更强。在春季,高空往往还是冬季的环流形势,等高线密集,高空风速大,当天气晴朗,地表快速被加热后,地表附近的空气受热膨胀上升,在垂直方向形成湍流交换,把高空的大风传导到地面,导致出现地面强风。

## 三大原因使沙尘大范围扩散

“从气象监测来看,10~13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。

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。

根据中央气象台13日6时发布的沙尘暴蓝色预警,大风有所减弱,但冷空气的影响仍在持续。“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。

(据新华社、中国天气网报道)



12日,甘肃兰州被沙尘笼罩。