

北方最大规模沙尘袭山东

省气象台发布沙尘暴黄色预警,本轮天气有望今日结束

德州和滨州 出现沙尘暴

山东省气象台于3月22日16时继续发布沙尘暴黄色预警:东营、滨州、德州、聊城、济南和淄博已出现沙尘天气,其中德州和滨州出现能见度小于1000米的沙尘暴。

3月22日中午前后,山东多地迎来沙尘天气。济南、泰安、滨州、淄博多位情报员向齐鲁晚报官方客户端齐鲁壹点情报站发来情报,沙尘天气已到,窗外起风了,黄沙漫天,向远处望去,天空一片土黄色,能见度大大降低。

泰安情报员“渐入佳境”:泰安现在虽然有太阳,由于浮尘的原因,太阳和月亮一样一点也不耀眼。由于能见度不高,大街上鸣笛的声音多了起来,沙尘天气,行车一定放慢车速,户外活动也尽量缩短时间。

滨州情报员“德刚”:沙尘天气的前期已经来到了,灰蒙蒙、雾茫茫的天似乎告诉我们,这不是以往的天。请注意防范沙尘带来的危害,及时关注天气预报。

淄博情报员“孙元利”:淄博受沙尘暴影响,尘土飞扬非常厉害。

济南遭遇近20年 最强沙尘天气

22日上午,济南开始出现沙尘天气。11时,济南能见度为3.3公里,空气质量等级为轻度污染,主要污染物为PM2.5。截至15时,济南市区能见度1022米,部分地区能见度小于1000米,空

3月20日开始,北方遭遇今年以来最大规模的沙尘天气,多地有扬尘或浮尘天气,局地有沙尘暴、强沙尘暴。3月22日14时30分,山东省气象台发布今年首个沙尘暴黄色预警。



3月22日,济南遭遇今年最强沙尘天气,市民全副武装出行。记者 王鑫 摄

气质量状况为重度污染, AQI 达到234。为此,济南市气象台发布沙尘暴黄色预警信号。

济南市气象台预报员表示,本次沙尘天气主要是受上游沙尘传输和冷空气大风影响,加之近期济南无明显降水,属于比较严重的一次。“本次沙尘暴黄色预警信号是近20年来济南首次发布,23日沙尘天气将逐渐减弱。”预报员说。

山东今日 将迎来一股冷空气

另据记者从山东省生态环境监测中心了解到的信息,受冷空气大风影响,目前我国西北地区已经形成沙尘气团,沙尘气团在冷空气推动下持续南下。

山东省气象台首席预报员

刘畅告诉记者,此次山东的沙尘天气主要受上游强烈发展的蒙古气旋影响,带动冷空气扩散,造成沙尘向南传输。山东本轮沙尘天气将于23日逐渐结束。受冷空气影响,最近几天山东各地气温呈现下降趋势,此外23日还有一股冷空气到来,近几天降温幅度在4℃到6℃。“这次沙尘天气对山东空气质量会有影响。”刘畅说。

沙尘源于蒙古国中部和 我国西北部

此次沙尘源于蒙古国中部和我国西北部,覆盖最大范围近100万平方公里。北京生态环境监测中心的“北方地区云微物理遥感图”显示,21日开始,受蒙古国低压后部大风天气影响,在中

东部沙源地出现大范围起沙现象。21日夜间,沙尘进入我国境内,沙尘带宽度较大,自东北至甘肃大片区域PM10浓度达到“严重污染”水平,部分站点峰值接近每立方米10000微克。

统计数据显示,进入3月春季,气温回升迅速,北方沙源地开始解冻,但降水较少,同时北方冷空气活动仍然频繁,大风天气多发。

中国环境监测总站联合中央气象台、国家大气污染防治攻关联合中心等多家专业机构日前发布的“3月下半月全国空气质量预报会商”显示,受沙尘天气影响,东北、华北、华东和西北部分地区出现中度及以上污染,新疆南疆部分时段出现严重污染。

本报综合

今春会持续上演“黄沙漫天”吗 未来需关注4—5月天气

受冷空气影响,北方正遭遇较严重沙尘暴影响,“黄沙漫天”在这个春天再次上演。中央气象台3月22日18时继续发布沙尘暴黄色预警。那么今年春季后期还会有持续的沙尘暴天气吗?

本轮沙尘天气的成因

中央气象台首席预报员张涛表示,本轮沙尘暴天气是随着冷空气而来,本轮冷空气较强且产生多方面影响。

冷空气造成的大风和降温主要影响我国西北、内蒙古、华北、东北、黄淮等地,带来6℃至8℃降温,特别是内蒙古和东北部分地区,降温幅度可达10℃。与此同时,还将出现4至6级西北风,阵风7至9级,并伴有较大范围的沙尘天气。

张涛表示,之所以出现大风沙尘天气,是因为当前大地回暖,日晒使得地表松动,春季又恰好是冷空气大风频发的季节。所以当强风经过蒙古国和

我国内蒙古西部、甘肃等地的沙源地时,会将沙尘卷到空中,随着低空气流向东向南传输,影响内蒙古以东以南等区域。

春季是北方沙尘高发期

本世纪以来,我国沙尘天气过程总体呈现明显减少的趋势,但每年春季(3月至5月)依然是北方沙尘高发期。

2000—2020年,我国共出现32次大范围强沙尘暴天气过程,年均1.5次左右,主要出现在3月和4月(3月11次、4月14次),最多的年份出现过5次(2001、2002、2006年)。2021年3月14日至16日,我国北方遭遇了十年来最强的沙尘暴天气,影响范围超过了380万平方公里。

张涛介绍,今年3月以来我国已经出现4次沙尘天气过程,对于3月来说属偏多情况,但如果针对整个春季,还需要关注未来4月、5月的天气情况。

综合中国天气网、中新网等

超强沙尘暴袭击下 哪些科室门诊量增加?

我国北方正经历今年以来最强沙尘天气,有北京、天津等超过12个城市的空气质量指数爆表。

大多数研究表明,沙尘天气中悬浮在空气中的粉尘,几乎对所有年龄段和性别的人都会产生不良的健康影响,首当其冲的是增加罹患呼吸和心血管系统疾病的风险。

2021年,英国伦敦大学学院的学者发表的一项荟萃分析,总结了140篇沙尘暴对健康影响的权威文献,涵盖日本、韩国、西班牙等多地。有35项研究显示,沙尘天气增加了呼吸系统门诊和入院的风险,病种包括哮喘、慢性阻塞性肺疾病、呼吸道感染以及慢性支气管炎等。

心血管疾病方面,荟萃分析调查的17项研究显示,沙尘暴增加了因心力衰竭、急性冠脉综合征、缺血性心脏病而入院的风险。究其原因,研究人员推测沙尘中的颗粒会通过一系列化学相互作用进入血液,引

发炎症,同时这些物质在体内的毒性还会影响心脏的收缩性、增加血管收缩,使血管内皮细胞功能出现紊乱等。

不仅是呼吸和心血管系统,前述英国学者的荟萃分析显示,在沙尘暴期间,消化科、妇科、儿科、耳鼻喉科的门诊和住院风险也均有所增加。

与之对应,其中可能增加的一系列疾病或症状风险不胜枚举,包括结膜炎、脑缺血、荨麻疹、糖尿病等。沙尘暴中的污染物进入体内后引发的炎症反应过程,还会破坏下丘脑-垂体-肾上腺轴(HPA轴),从而导致情绪波动和心理问题,甚至产生轻生念头。

中国气象网提醒,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,沙尘天气时应尽量避免外出,如果发生慢性咳嗽伴咳痰或气短、发作性喘憋及胸痛时均需尽快就医。

综合中国天气网、新华网等

沙尘暴

(气象灾害预防微科普)

沙尘天气是指风将地面尘土、沙粒卷入空中,使空气混浊的天气现象。

怎样识别沙尘天气

根据《沙尘暴天气等级》,主要依据沙尘天气发生时地面水平能见度,沙尘天气强度由轻至重分为5个等级。

浮尘:无风或平均风速 ≤ 3.0 米/秒时,尘沙浮游在空中,使水平能见度小于10千米的天气现象。

扬沙:风将地面尘沙吹起,使空气相当混浊,水平能见度在1千米~10千米的天气现象。

沙尘暴:强风将地面尘沙吹起,使空气很混浊,水平能见度小于1千米的天气现象。

强沙尘暴:大风将地面尘沙吹起,使空气非常混浊,水平能见度小于500米的天气现象。

特强沙尘暴:狂风将地面尘沙吹起,使空气特别混浊,水平能见度小于50米的天气现象。

沙尘暴的成因

沙尘暴的形成要满足三个基本条件:

持久强劲的大风(动力条件)、沙尘源(物质基础)、低层大气不稳定(利于强对流发展,把更多的沙尘卷扬得更高)。

沙尘暴预警怎么看

按照《气象灾害预警信号发布与传播办法》,沙尘暴预警信号分3个等级,由低至高分别以黄色、橙色、红色表示。

沙尘暴黄色预警信号:12小时内可能出现沙尘暴天气(能见度小于1000米),或者已经出现沙尘暴天气并可能持续。

沙尘暴橙色预警信号:6小时内可能出现强沙尘暴天气(能见度小于500米),或者已经出现强沙尘暴天气并可能持续。

沙尘暴红色预警信号:6小时内可能出现特强沙尘暴天气(能见度小于50米),或者已经出现特强沙尘暴天气并可能持续。

据中国气象网、新华网等

