

昨日午后, 沙尘、雷雨突袭我市

明起, 气温回升, 天空恢复晴朗, 这个周末适合外出踏青

本报讯(通讯员徐义国 记者王娜)昨天白天, 我市气温继续上升, 午后最高气温达到25℃附近, 刷新今年新高。不过, 下午天气突变, 沙尘、雷雨突袭我市。

一股冷空气开始自西向东逐步影响我市。昨日上午, 风力逐步加大。这次冷空气属于“全能型”, 影响我国大部, 大风、降温、沙尘、降水一个不少。对我市的影响主要是大风、降温和沙尘。下午开始, 有云层向我市中北部移动, 天空一下子变得昏暗, 局地出现降雨, 伴有春雷滚滚, 为此市气象台15日15时59分发布雷电黄色预警信号。

随着风力加大, 昨日傍晚前后自西北向东南从上游裹挟的沙尘逐步弥漫我市天空, 空气能见度明显转差。市气象台15日16时18分继续发布大风黄色预警信号: 受冷空气影响, 15日傍晚到

16日白天, 我市大部分地区仍有西北风5-7级, 阵风8-9级, 并伴有扬沙或浮尘天气, 请有关单位和人员做好防范准备。

受这股冷空气影响, 昨天夜间我市气温终止快速上升势头开始下降。预计今天白天, 风力有所减弱, 但依然维持在4到5级, 午后大部最高气温跌落到20℃附近。受大风影响, 室外体感有些冷, 外出不但要做好防护, 还要特别注意不要靠近高大、易倒物体, 山区更要遵守防火规定。

不过毕竟已到春季, 冷空气也是强弩之末了。周六起, 我市气温开始回升, 天空重又恢复晴朗状态, 这个周末还是很适合外出踏青、游玩的。下周一, 气温持续上升, 大部最高气温可能逼近27℃, 继续刷新今年最高气温记录。

频频来袭! 北方多地再次遭遇大风沙尘天气

“北京风大得快把人吹跑了”“当心要下‘水泥’”……15日, 新一轮大风降温来袭, 裹挟着大量沙尘, 再度影响我国北方多地。北京等一些地方还出现沙尘和降雨同时出现的情况。

中央气象台当天继续发布沙尘蓝色预警。预报显示, 15日8时至16日8时, 新疆东部和南疆盆地、青海西北部, 甘肃中西部、内蒙古中西部、宁夏、陕西西北部、山西、北京、天津、河北、河南、山东中西部、安徽中北部、江苏北部等地将出现扬沙或浮尘天气, 其中内蒙古中西部部分地区有沙尘暴。

记者从中国气象局获悉, 此次冷空气过程带来的大风天气是入春以来最强的, 内蒙古中西部地区已经出现了大范围的10级以上阵风。15日午后, 内蒙古中部、陕西北部、山西西北部、河北西北部、北京西北部等地出现大风。

由于冷空气比较强, 阵风风力较大, 此次沙尘过程向南传输的速度会更快、距离更远, 导致长江以北大部分地区都将出现沙尘天气, 16日可能影响江南地区的空气质量。

今年以来, 我国北方已经发生多次沙尘天气, 其中3月发生2次强沙尘暴过程。这个春季沙尘天气为何如此多发?

气象专家表示, 这主要与地表条件和动力条件有关。中国气象局环境气象中心高级工程师饶晓琴说, 3月以来, 蒙古国、我国西北地区和内蒙古西部降水稀少、气温偏暖, 导致沙源地干燥裸露, 而植被尚未生长, 为沙尘天气的发生提供了充足的物质基础。

蒙古气旋和大风则是沙尘的“搬运工”, 负责完成起沙和向下游传输。她表示, 春季冷暖空气交替频繁, 冷高压、暖低压天气系统形成的大风为沙尘天气的发生提供了有利的动力条件。

“从3月的两次强沙尘暴天气过程来看, 都有明显的蒙古气旋生成并东移, 将沙尘卷到高空, 再携沙尘一路向东、向南输送, 进而影响我国北方大部分地区。”饶晓琴说。

4月过半, 今春是否还会再发生沙尘天气? 实际上, 不能排除再发生沙尘天气的可能。饶晓琴表示, 每年春季3月至5月是我国沙尘天气的高发期, 几乎占到全年的80%。其中, 4月平均发生4.3次、5月平均发生2.8次沙尘天气。

气象专家提醒, 大风沙尘天气来袭时, 公众要做好防风、防沙尘措施, 预防呼吸道疾病, 尽量减少外出, 如果必须出门, 一定要做好防护措施, 远离高层建筑物、广告牌等。

据新华社

我国沙尘暴的形成

在中国西北部和中亚内陆的沙漠和戈壁, 由于气温的冷热剧变, 这里的岩石比别处能更快地崩裂瓦解, 成为碎屑, 地质学家按直径大小依次把它们分成: 砾(大于2毫米), 沙(2—0.05毫米), 粉沙(0.05—0.005毫米), 黏土(小于0.005毫米)。黏土和粉沙颗粒, 能被带到3500米以上的高空, 进入西风带, 被西风急流向东南方向搬运, 直至黄河中下游一带才逐渐飘落下来。二三百年来, 亚洲的这片地区从西北向东南搬运沙土的过程从来没有停止过, 沙土大量下落的地区正好是黄土高原所在的地区, 连五台山、太行山等华北许多山的顶上都有黄土堆积。当然, 中国北部包括黄河在内的几条大河以及数不清的沟谷对地表的冲刷作用与黄土的堆积作用正好相反, 否则的话, 黄土高原一定不会是现在这样, 厚度不超过409.93米。太行山以东的华北平原也是沙尘的沉降区, 但是这里是一个不断下沉的区域, 同时又发育了众多河流, 所以落下来的沙子要么被河流冲走, 要么就被河流所带来的泥沙埋葬了。

中国古籍里有上百处关于“雨土”、“雨黄土”、“雨黄沙”、“雨霾”的记录, 最早的“雨土”记录可以追溯到公元前1150年: 天空黄雾四塞, 沙尘从天而降如雨。这里记录的其实就是沙尘暴。雨土的地点主要在黄土高原及其附近。古人把这类事情看成是奇异的灾变现象, 相信这是“天人感应”的一种征兆。晋代张华编的博物志中就记有: “夏桀之时, 为长夜宫于深谷之中, 男女杂处, 十旬不出听政, 天乃大风扬沙, 一夕填此空谷。”

1966—1999年间, 发生在中国的持续两天以上的沙尘暴竟达60次。中科院刘东生院士认为, 黄土高原应该说是沙尘暴的一个实验室, 这个实验室积累了过去几百万年以来沙尘暴的记录。中国西北部沙漠和戈壁的风沙漫天漫地洒过来, 每年都要在黄土高原上留下一层薄薄的黄土。

昨日, 我市迎来大范围扬沙和浮尘天气, 局地出现降雨。从高层向外眺望能见度较低。本报记者 贾博钧 摄