



-22.6°C! 市区昨日“史上最冷”, 气象专家解读—— 为啥这么冷, 还会有多冷

本报记者 何晓玲 魏志广 摄影报道



昨天早晨, 我市气温普遍降至入冬以来最低。沧州市区最低气温达-22.6°C, 突破了2001年创下的-22.1°C的最低纪录, 是沧州市区1954年有气象观测记录以来最冷的一天。昨天全市最低气温出现在南皮站, 达-22.8°C。

沧州出现“泼水成冰”奇观

对很多人来说, 昨天是出生以来经历的最冷的一天。早上起床, 窗户上已经结了一层冰晶。上班路上, 市民们都“全副武装”, 棉袄、棉裤全都穿上了。市民冯丽说, 这个时候, 好不好看已经不重要了, 暖不暖和才是最关键的。

很多沧州网友在抖音平台上发布了自己“泼水成冰”的视频。一杯热水, 用力向空中一泼, 瞬间变成了白色冰晶。网友“悠悠”说, 之前看过东北人发“泼水成冰”的视频, 没想到在沧州也能出现这样的奇观。

今年冬天为啥这么冷

为啥今年冬天这么冷? 沧州气象台副台长张唯表示, 主要是“一南一北”两大因素导致的。

首先是北极海冰减少。北极可以说是冷空气的“老家”。“去年秋季, 北极海冰为历史上第二少。”张唯介绍说, 海冰少, 就意味着北极温度高。北极上空的极地涡旋本来起着将冷空气锁定的作用, 然而一旦北极温度升高, 海冰减少, 极地涡旋就会减弱, 冷空气会随之南下。这是强寒潮发生的背景。

其次, 赤道中东太平洋目前处于发展盛期的拉尼娜事件, 对我国冬季气候有明显影响。一般而言, 受厄尔尼诺事件影响, 全球暖冬概率较高; 受拉尼娜事件影响, 冬季全球温度偏低的概率较大。拉尼娜事件会有利于冷空气从高纬度地区南下, 同时, 影响我国的副热带高压位置和强度也会发生变化, 难以阻挡冷空气南下。

持续的“西高东低”经向型环流和持续偏强的冬季风, 是导致2020年12月以来我国中东部大部地区气温偏低的直接原因。拉尼娜和秋季北极海冰偏少, 为今年冬季风偏强提供了重要的背景条件。

感觉为啥好像更冷

这次寒潮过程的另一个特点就是: 风大! 张唯介绍, 冷风导致体感温度较实际气温低的现象, 被称作“风寒效应”。

人的体温在多数情况下会高于周围环境气温。在无风或微风的情况下, 人体周围的空气分子交换很弱, 这就在人体和大自然空气之间, 形成了一个比较稳定的过渡层。由于空气是热的不良导体, 这个过渡

层就在贴近人体的表面起到了保暖的作用。可是, 当空气流动很快的时候, 人体周围的空气保温层便不断地被新来的冷空气所代替, 并把热量带走。风速越大, 人体散失的热量越快、越多, 人也就越来越感到寒冷。

数据显示: 当气温在0°C以上时, 风力每增加2级, 人的寒冷感觉会下降3°C-5°C; 气温在0°C以下时, 风力每增加2级, 人的寒冷感觉会下降6°C-8°C。

张唯说, 只要挑选合适的衣物, 尽量减少皮肤裸露, 就能将风寒效应降到最低。

为什么最近只降温不降雪

张唯介绍, 降雪的形成不仅需要冷空气, 还需要充足的水汽配合。最近由于南支槽不活跃, 没有明显的水汽北上到华北地区。虽然到了降雪的温度, 但没有水汽就没法出现降雪。所以这次降温过程只带来了寒冷, 但是没有降雪, 属于典型的干冷天气。

沧州的冬天总趋势还是悄悄变暖

虽然我们总觉得冬天就是

在一个寒潮紧接着另一个寒潮、绒裤棉裤循环上阵中度过的, 不过我市气象部门的监测显示, 沧州的冬季近年来总趋势是在悄悄变暖的。

从沧州气象部门1954年—2019年冬季平均气温的际年际变化分析, 自上世纪80年代中期开始, 我市冬季气温便开启了一轮“升温”模式, 冬季平均气温呈明显上升趋势, 2000年之后气温振荡幅度加大。总体而言, 沧州范围近半个世纪冬季气温呈上升趋势。1954年以来, 我市冬季平均气温-1.6°C, 最暖冬季出现在1999年—2000年冬季, 平均气温达1.1°C; 最冷冬季出现在1969年—1970年冬季, 平均气温为-4.6°C。

虽然今年冬季格外冷, 但气象数据确实显示, 冬天总体上还是在变暖。就人体感知而言, 在变暖背景下, 一次极端冷事件将给人们留下深刻印象。在全球变暖的背景下, 不论是气候模式还是观测结果, 都能发现极端暖事件增加、冷事件减少, 但这并不意味着冷事件不会出现, 只是它的发生频率有所减低。

今起气温回升 冷空气还会来袭

眼下是隆冬时节, 尤其1月中下旬气温处于全年气温最低的阶段。可以说, 我们现在经历的, 正是这个冬天最冷的一段时间。

张唯介绍, 沧州地区今起气温将会回升, 但未来10天仍处于气温偏低状态, 无明显雨雪天气过程。

另外, 13日前后还有一股

冷空气侵袭, 但是强度达不到这次寒潮的程度。

相关链接

冷也是有级别的

据气象专家介绍, 为了准确地表述寒冷程度, 气象部门制定了“寒冷程度等级表”, 低温分如下几个等级:

- 最轻的一级便是“凉”, 5°C至9.9°C, 它经常与“爽”搭档, 可见其温柔;
- 稍重一些的便是“微寒”, 0°C至4.9°C, 也仍然在冰点以上;
- 再冷一些的是六级“轻寒”, 至此便已在0°C以下了, 为0°C至-4.9°C;
- 五级为“小寒”, -5°C至-9.9°C;
- 四级为“大寒”, -10°C至-19.9°C;
- 三级为“严寒”, -20°C至-29.9°C;
- 二级为“酷寒”, -30°C至-39.9°C;
- 形容天气至冷的一级就是“极寒”, 温度低至-40°C以下。



退票
1月6日24时前购买的有效火车票
退票均不收取手续费

为配合各地疫情防控要求, 国家铁路集团有限公司推出免费退票措施。

近日全国部分地区出现多点零星散发病例和局部聚集性疫情, 为配合各地政府减少人员流动, 减少旅途风险, 减少人员聚集疫情防控政策的落实, 铁路

部门对旅客列车车票退票规定做出如下调整: 自2021年1月7日零时起, 旅客在车站、铁路12306网站(含手机客户端)等各渠道办理2021年1月6日24时前已购列车的有效车票退票时, 均不收取退票手续费, 购买的铁路乘意险一同办理。

考试
省教育厅发布通知
4项考试暂停报考或延期举行

河北省教育厅、河北省教育考试院等近日相继发布通知和公告, 4项考试暂停报考或延期举行, 分别为:
原定于1月5日至10日进行的2021年4月高等教育自学考试理论课程报

考暂停;
原定于1月8日至15日在河北地质大学举行的2021年河北省普通高校招生播音与主持艺术专业校际联考延期进行;
原定于1月16日、17日在河北大学进行的

2021年河北省普通高校招生书法学和戏剧与影视学类专业校际联考推迟举行;
原定于1月9日至12日举行的河北省2020年下半年中小学教师资格考试(面试)延期举行。



冀云沧州客户端



沧州晚报官方微信



今日沧州客户端