



扫码下载纵览新闻客户端

燕赵都市报

立
刊

2023年

12月18日 星期一

农历癸卯年十一月初六

河北日报报业集团主办 燕赵都市报社出版

微博爆料@燕赵都市报

新闻热线

0311-88620000

16个气象站点最低气温突破12月历史极值 本轮降温为何这么猛?

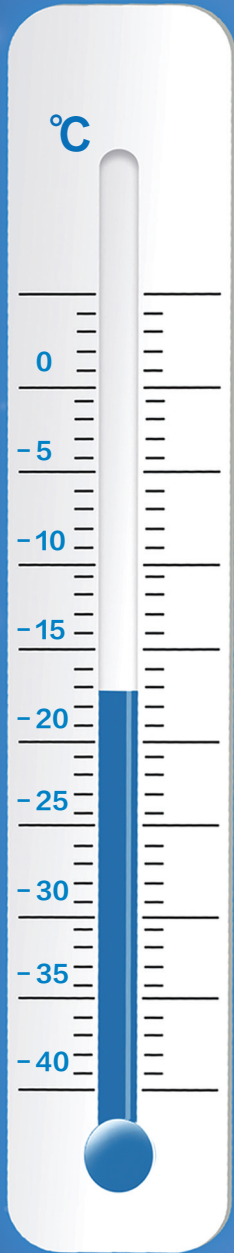
本报讯(河北日报记者宋平)截至17日7时,河北16个气象站点最低气温突破12月历史极值。为什么本轮寒潮天气带来的降温幅度这么大?未来几日,我省气温是“触底反弹”还是“冰冷继续”?

16个气象站点“冻破”12月历史极值

12月17日7时,河北省气象台发布天气实况:据统计,截至17日7时,张家口、承德、唐山、保定、雄安新区、廊坊、沧州、邢台、邯郸有16个气象站点最低气温突破12月份历史极值。

12月17日早晨,张家口大部、承德、唐山北部、秦皇岛北部、保定西北部、廊坊中北部、沧州中部、衡水东部、邢台东部等地最低气温在-20℃以下,其中张家口中北部、承德中北部最低气温为-30℃至-25℃,其他地区为-19℃至-10℃,康保、蔚县气温最低,为-29.9℃。

受寒潮影响,截至12月17日10时,全省142个国家气象站中,有139个气象站(除张家口原阳、怀来、涿鹿外)继续创下当地今年入冬以来气温新低。



本轮寒潮带来的降温幅度为何这么大?

河北省气象服务中心公众气象服务科副科长贾小卫解释,在12月16日夜间的降温过程中,虽然850百帕(海拔约1500米高空)冷空气主力东移,各地高空出现了3℃至6℃回温,冷平流强度明显减弱,但由于风力微弱,天空无云,地表又被广袤积雪覆盖,仍然非常适合地表辐射降温冷却的进行。因此,河北绝大多数地区近地面气温继续走低,而且大部分地区日落之后气温开始呈现“自由落体”式下降趋势。经过一夜的辐射降温积累,12月17日早晨贴地层的空气出现了“上暖下冷”气温倒挂的现象。

在本轮寒潮天气过程中,积雪对低温天气的出现起到了促进作用。这主要体现在三个方面,其一,积雪在白天可以在相当程度上反射太阳辐射,使得地面接收到的热量比无雪时减少;其二,雪融化或升华时会带走一部分热量,这也是“下雪不冷化雪冷”的主要原因;其三,积雪对夜间长波辐射冷却过程有一定的增益作用。

新一股冷空气即将上线 最低气温将持续下降

河北省气象台预计,12月19日至21日,随着新一股冷空气上线,全省大部分地区最低气温持续下降4℃至6℃,局地下降6℃至8℃。

具体来看,12月18日白天,保定、廊坊以南地区多云转晴,其他地区晴间多云。18日夜间到19日,坝上地区阴有零星小雪或小雪,其他地区晴间多云。19日夜间到20日,西北部地区多云间阴,其他地区晴间多云。18日夜间到20日,保定、廊坊以北地区有西北风4到6级,阵风7到8级;渤海海域和沿海地区有北到西北风5到6级,阵风7到8级。

相关链接

寒潮预警信号 你了解多少?



强冷空气带来剧烈的降温和大风需达到一定的标准才能形成寒潮天气。寒潮预警信号分四级,分别以蓝色、黄色、橙色、红色表示。

寒潮 蓝色 预警信号

标准:48小时内最低气温将要下降8℃以上,最低气温小于等于4℃,陆地平均风力可达5级以上;或者已经下降8℃以上,最低气温小于等于4℃,平均风力达5级以上,并可能持续。

寒潮 黄色 预警信号

标准:24小时内最低气温将要下降10℃以上,最低气温小于等于4℃,陆地平均风力可达6级以上;或者已经下降10℃以上,最低气温小于等于4℃,平均风力达6级以上,并可能持续。

寒潮 橙色 预警信号

标准:24小时内最低气温将要下降12℃以上,最低气温小于等于0℃,陆地平均风力可达6级以上;或者已经下降12℃以上,最低气温小于等于0℃,平均风力达6级以上,并可能持续。

寒潮 红色 预警信号

标准:24小时内最低气温将要下降16℃以上,最低气温小于等于0℃,陆地平均风力可达6级以上;或者已经下降16℃以上,最低气温小于等于0℃,平均风力达6级以上,并可能持续。(天气网)