



辽宁多地遭遇暴雪天气。11月9日，本溪市环卫工人在清理积雪

被寒潮冻哭了？可专家说—— 今冬偏暖可能性大



不寻常的2021年

全球变暖导致气候不稳定 极端天气事件增多

2021年的天气似乎从一开始便不寻常，1月初极端冷事件和极端暖事件频发，多地最低气温打破气象观测站建站以来的历史极值；沙尘暴在春季卷土重来，创下十年最猛；夏季北方出现暴雨和洪涝；金秋山西暴雨，南方入秋推迟……

气候变暖仍是我国及全球气候变化的主旋律。世界气象组织发布的《2020年全球气候状况声明》指出，2020年是有记录以来全球平均气温最高的三个年份之一；过去五年（2016—2020年）和过去十年（2011—2020年）分别是有记录以来最热的五年和十年；自20世纪80年代以来，每个连续十年都比1850年以来的前一个十年更热。另外，截至2021年10月27日，全国平均气温（12.7℃）比年同期偏高1.1℃，为1961年以来历史同期最高。

创下最晚入秋纪录后 入冬也可能推迟？

继创下最晚入秋纪录后，在全球变暖大背景下，今年入冬会提前还是推后？

中国天气网梳理1960年以来我国省会城市入冬日期变化，发现绝大部分城市的冬天越来越晚了。从数据来看，本世纪第一个十年和20世纪60年代相比，江南、华北等地平均入冬日期都推迟了5天及以上，其中南京推迟达到7天。

南京信息工程大学大气科学学院副院长张文君告诉现代快报记者：“今年气候比较异常，其实现在每一年都不寻常，今年入秋基本上是一股冷空气过来，使得气温大跳水，但很快又会恢复。按照全球变暖以及今年的特殊性，很可能（今年）入冬也会被推迟。”

刚刚过去的寒潮过程，给全省带来速冻式降温，这会加快入冬进程吗？@徐州气象说，在这轮寒潮影响下，11月7日徐州有可能就入冬了，比常年入冬时间偏早。然而，其他城市入冬进程可能并不顺利。

记者从省气象台获悉，11日又有弱冷空气补充南下，气温回升缓慢。不过，最高温总体是回升的趋势，无疑会让人入冬进程减速。

▶ 11月8日，市民在哈尔滨市道外区景阳广场上冒雪前行
新华社发



冷冬还是暖冬？

“拉尼娜年”偏冷概率大， 但影响我国气候的因素复杂

继2020—2021年秋冬季出现拉尼娜事件后，今冬再迎来一次拉尼娜事件，所以2021年是“双拉尼娜年”。拉尼娜事件是指赤道中、东太平洋海表温度异常，出现大范围偏冷且强度和持续时间达到一定条件的现象，它与海面水温持续高于常年的厄尔尼诺现象相对应。

据国家气候中心数据统计，通过分析1951年后历史上15次拉尼娜事件发现，有10个拉尼娜年我国冬季气温偏低，5个拉尼娜年我国冬季气温偏高。也就是说，并不是每个拉尼娜年冬季平均气温都偏低。多位专家表示，拉尼娜事件只是影响冷空气活动的众多因素之一，像北极海冰、欧亚积雪等也会施加影响，如果各因素产生一致的叠加效果，才会使天气偏冷。

南京信息工程大学灾害风险管理研究院院长、教授姜彤也持同样的观点。他告诉记者，需要对拉尼娜变化过程进行持续检测，才能开展有效的预测。

“全球变暖是大趋势，例如江苏在几十年前这个季节会开始结冰，而现在几乎不会。尽管气温总体来说会缓慢地上升，但是有时候某一年还受到别的自然因素的影响。”张文君认为，今年的拉尼娜事件偏弱，影响存在但较弱，今冬可能在正常到弱偏冷之间。

冷冬还是暖冬？判定标准 其实只差一两摄氏度

11月4日前后，下半年以来的最强寒潮就从大西北征战全国。受此影响，北方加速迈入冬天，0℃线也不断向南推进。

国家气候中心预测，今年冬季影响我国的冷空气活动频繁，势力偏强，中东部地区气温总体以偏冷为主，季节内冷暖波动较大，降水总体呈北多南少分布。具体来看，2021年12月全国大部气温接近常年同期或偏高，2022年1—2月冷空气活动将明显转强，我国中东部大部地区气温可能较常年同期偏低，发生阶段性极端降温事件的可能性大，西南地区东部、江南西部等地可能发生阶段性低温雨雪冰冻天气。

在11月4日召开的中国气象局新闻发布会上，国家气候中心副主任贾小龙再次表示，预计今年冬季气温偏低的可能性较大，但能不能达到冷冬，还是要根据标准来看，冷冬的标准与气温偏低的程度和范围均有关系。

实际上，到底是冷冬还是暖冬，是相较常年平均情况而言的，冷冬和暖冬的温度差值也就在一两摄氏度上下。按照以往的标准和国际惯例，通过将整个冬季气温较正常值高出0.5℃或1℃及以上，就称为暖冬，反之则是冷冬。

今冬偏暖可能性仍然大， 但不排除强寒潮事件

“去年全球温度比工业化前升高了1℃多，估计今年温度也比较高。”姜彤告诉记者。在他的判断中，“今冬仍然是暖冬的可能性最大，但在2022年1—2月冷空气会明显增多增强，有可能达到强寒潮事件。”他进一步解释说：“暖冬是对冬季3个月平均气温而言的，寒潮仅是对几天或一周而言的，所以‘冬天越来越冷’的感受和‘今冬仍然是暖冬的可能性最大’并不矛盾。”

就像去年冬天，可能在很多人记忆中是一个“冻哭了的冬天”，然而2020/2021年冬季被认定为暖冬。虽然去年1月初极端冷事件和极端暖事件频发，但2月下旬，中东部大部地区气温迅速回暖，华北南部及其以南大部分地区日最高气温普遍超过20℃。此外，去年冬季同样有拉尼娜事件，可见“冻哭了的冬天”和暖冬并不矛盾。

此外，中科院大气物理研究所季风系统研究中心副主任魏科此前接受采访时表示，国外多个预测系统预测中国今冬可能偏暖，并且北部偏暖幅度更大。中科院大气物理研究所同样预测表示，中国今冬温度将整体偏暖，其中北部地区异常偏暖，大约偏暖1℃以上。

今冬会出现2008年南方 那样的冰雪灾害吗？

据江苏省气候中心预测，今年冬季（2021年12月—2022年2月）影响江苏的冷空气活动频繁，势力偏强，淮东北地区气温总体以偏冷为主，江淮和苏南地区气温总体以接近常年至略偏暖为主，发生强寒潮事件的可能性大，降水总体以偏少为主。

那么，今冬会出现类似2008年南方的冰雪灾害天气吗？姜彤认为，今冬可能会有多次寒潮事件，但会否出现类似2008年的冰雪灾害天气则不好预测。

“2008年发生的冰雪灾害是非常特殊的，该年受到拉尼娜等因素影响偏冷，而且水汽很充足，其可能跟热带印度洋的信号也有关。”张文君说。

贾小龙也指出，从今年的预测来看，我国南方的水汽条件不如2008年，发生大范围、持续性低温雨雪冰冻的可能性较小，但在西南地区东部和江南西部可能出现的阶段性低温雨雪冰冻天气过程，需注意对电网和交通的影响，并针对可能出现的阶段性集中用电需求等做好应对准备。

不管是暖冬还是冷冬，预测都是概率性事件，今冬在应急预案乃至能源储备方面，都应做好各种准备。



天气预报

近期阳光不断供 早晚低温触底反弹慢

寒潮离去，但最低温触底反弹还需时日。不过，阳光晴好，白天最高温逐步攀升，今天全省最高温14℃，明天回升至15到16℃，预计本周末全省最高温可来到19℃。但昼夜温差大，仍需注意防寒保暖。

本周阳光“不断供”，南京短期内最高气温在15℃左右，而早晚低温还在4~5℃之间徘徊，有霜或霜冻，棉服大衣还是出门标配。全省来看，未来几天天气晴好，但仍有弱冷空气补充，气温略有波动。此外，昼夜温差大，长江以北地区有霜或霜冻。

其中，今天淮北地区最低温2℃左右，苏南地区5~6℃，其他地区3~4℃，全省最高温14℃左右；明天淮北地区最低温2~3℃，苏南地区6℃左右，其他地区4~5℃，全省最高温15~16℃；后天淮北地区最低温0℃左右，苏南地区5℃左右，其他地区2~3℃，全省最高温14~15℃。

晴好模式下，最近湿度有些低，小伙伴们记得补水保湿。

南京三日天气

今天 晴 偏西风4级左右 4~16℃，部分地区有霜或霜冻

明天 晴到多云 偏西风3到4级 4~17℃，部分地区有霜或霜冻

后天 晴到多云 偏西风3级左右 4~16℃，部分地区有霜或霜冻

