



中国气象局

China Meteorological Administration



[首页 \(/\)](#) [机构设置 \(../..../2011zwxx/2011zbnqk/\)](#)

当前位置: [首页 \(/\)](#) > [在线访谈](#)

专家解读多地气温偏低原因及发展趋势 拉尼娜与北极海冰偏少是重要背景

发布时间: 2020年12月25日

来源: 中国气象报

今年冬天有点冷! 近期, 无论身处南方还是北方的公众均感受到寒意, “跨年或将遭遇大寒潮”等新闻见诸网络, 更让人们担忧: 未来还会这么冷吗? 什么原因导致这么冷? 生产生活会不会受到更大影响?

中央气象台和国家气候中心专家对此进行了回应。

你觉得冷, 是因为真的冷!

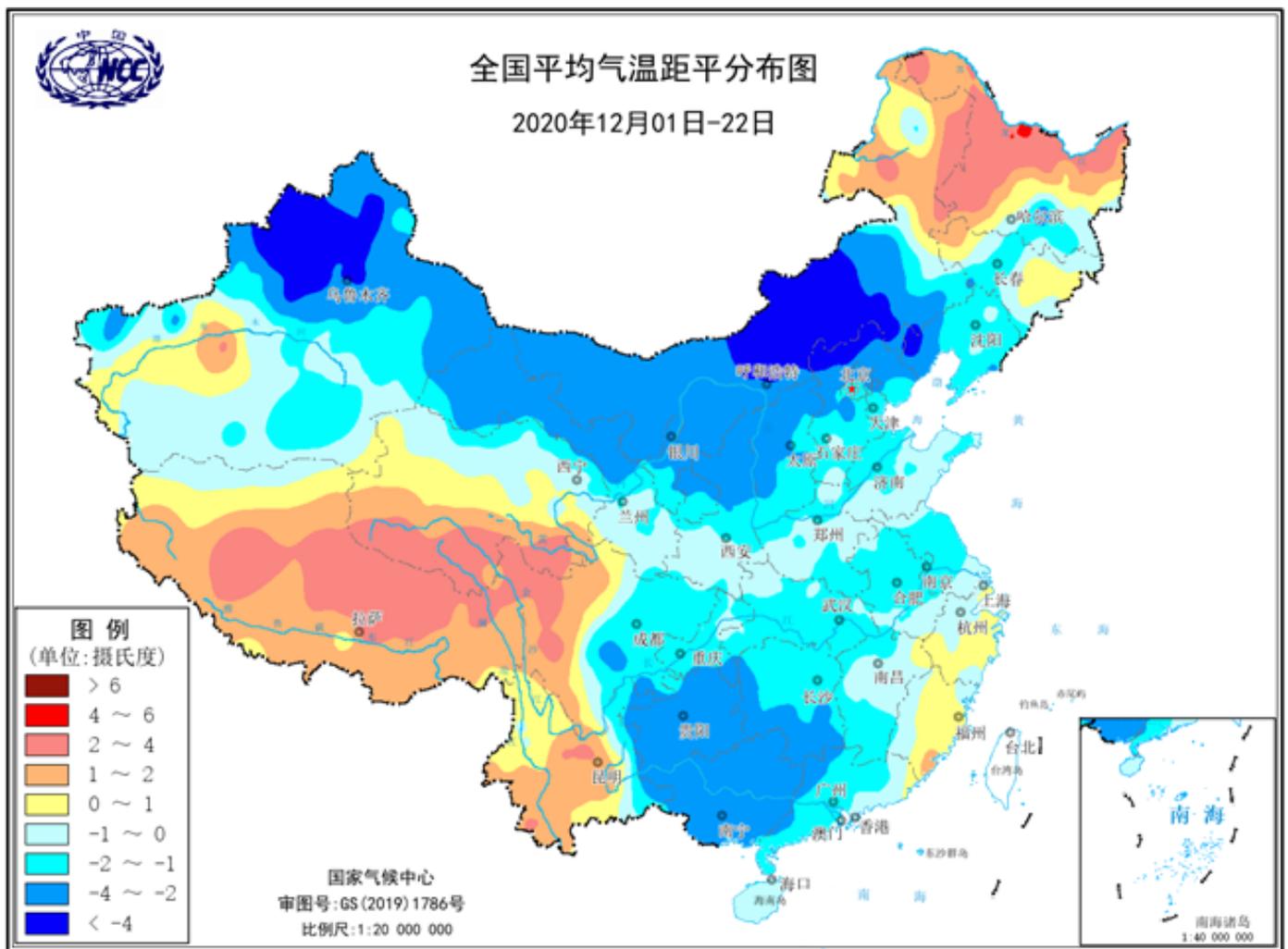
气象部门监测数据显示, 12月以来, 全国很多地区气温确实低于往年同期。

12月1日至22日，除内蒙古东北部、黑龙江西部和北部、西藏、青海大部、四川西部、云南等地气温较常年同期偏高外，我国大部地区气温接近常年同期或偏低，省份数量占到全国的80%左右。其中新疆北部、西北地区北部、内蒙古大部、华北北部和西部、西南地区东南部、江南西部、华南西部等地气温偏低2℃至4℃。

偏低2℃至4℃只是平均状态，中央气象台首席预报员牛若芸介绍，12月以来，多地气温随冷空气势力的影响上下波动，比如9日至13日，全国大部地区平均气温较往年略偏高。一旦到了冷的时候，公众对寒意的感受会更强烈。

以内蒙古自治区二连浩特为例，该市近10天平均气温为-22.5℃，比常年偏低7.5℃，12月15日最低气温达-36.4℃，创1968年以来12月同期极值。通辽霍林郭勒气象站10日平均气温达-20.8℃，突破该站历史同期平均气温最低极值(-20.5℃)。在贵州省贵阳市，12月中旬全市气温普遍较常年同期偏低3.4℃至4.8℃。尤其是14日至17日出现的低温雪凝天气，导致贵阳部分乡镇最低气温降至-6℃，多条路段出现道路结冰，输电线导线结冰。

由此看来，12月以来偏冷，在很多地区确是事实。



拉尼娜与北极海冰偏少是偏冷的重要背景

国家气候中心气候预测室研究员袁媛认为，造成12月以来多地气温偏低的主要原因，在于“四强”——12月欧亚中高纬呈较强的经向环流，乌拉尔山高压脊偏强，巴尔喀什湖、贝加尔湖宽广的低压槽偏强，在海平面气压场上西伯利亚高压也明显偏强。这些都是使冷空气总体从偏西北方向自北向南影响我国的有利因素。

从大的气候背景看，拉尼娜的发展和北极海冰异常偏少是两个主要外强迫因子。“在多数拉尼娜年盛期的冬季，欧亚中高纬环流经向度都比较大，冷空气活动也偏强，我国中东部大部地区的气温都容易偏低。”袁媛说。

今年秋季，北极海冰异常偏少，9月北极海冰达历史第二少，10月、11月也分别是历史最少和第二少。“海冰偏少也有利于冬季乌拉尔山高压脊和东亚冬季风加强，导致我国中东部大部气温易较常年同期偏低。”袁媛同时指出，在目前全球变暖背景下，影响我国冬季气候异常的因素更加复杂，具体到某个偏冷阶段或者某个强降温过程，主要是大气环流异常导致，很难说是由哪个或哪几个因子起作用。

目前，拉尼娜仍处于发展状态，国家气候中心预测可能在本月底达到峰值，强度可能是中等强度。北极的海冰偏少状态，也不易改变。因此，从近期来看，我国气温总体偏冷的状态还将持续。

冷空气势力还将增强，需严防低温不利影响

牛若芸介绍，今年12月下旬后期，冷空气势力明显增强，26日至28日以及30日前后，还将有两股冷空气入侵我国。

根据中央气象台最新发布的中期预报，27日前后，将有一股强冷空气影响新疆，气温下降4℃至6℃；28日至30日，冷空气继续东移南下影响我国中东部大部地区。因此，从天气趋势看，流传较多的冷空气“跨年”说法并非不可能，但具体温度还要以临近预报为准。

此外，公众还要严防低温带来的各种不便。今年冬季冷空气活动较为频繁，气温波动大，更需严加防范，谨防感冒等疾病。从生产角度看，后冬时期（2021年1月至2月），新疆北部、内蒙古西部和东北部、西北地区中东部、东北地区中北部等地可能出现阶段性强降温、强降雪过程，要做好雪灾和低温防御工作；西南地区东部和江南西部可能出现阶段性低温和雨雪冰冻天气过程，需防范其对交通出行、电力和农业春耕产生不利影响。

（石奎、张婷婷、王天巍、余亚庆、赵宇、阿思、高亚敏、董春燕、柳向咏对本文有贡献）

（作者：李一鹏、黄彬、陈克垚 责任编辑：栾菲）

版权所有：中国气象局

ICP备案号：京ICP备05004897号

网站标识码：bm54000001



(<http://bszs.conac.cn/sitename?>

method=show&id=10C5A3062A721232E053022819AC4A2F)