

# 花儿反季开放、“北涝南旱”……气候专家详解极端天气背后原因 入秋推迟、寒潮早到，这个冬天会更冷吗？



今年九十月份，南京比往年更加炎热



最近几天的南京街头，很多市民穿上了薄棉服

**南京三日天气**

今天  
白天多云转阴，夜里阴，部分地区有小雨 东北风4级左右 9-18℃

明天  
阴有小雨到中雨 偏北风3到4级 10-15℃

后天  
多云 偏北风3到4级 8-17℃



反季节开放的花儿



异常现象

## 南方入秋推迟，不少植物开花紊乱

植物“敏感”地察觉到了天气的异常——9月的莫愁湖公园，有海棠花开了；国庆期间，鸡鸣寺的樱花开了；不久前，明孝陵的梅花山上也有梅花反季节绽放。据专家介绍，这都是植物对气候异常的一种反应，只要有合适的温度、光照等条件，就可能开花。除南京外，镇江金山公园的桃花、苏州拙政园的桃花、武汉大学内的樱花、重庆南山的樱花均有个别绽放的现象。

今年9月全国多地气温居高不下，更是遭遇最热国庆假期。据国家气候中心统计，9月1日至26日，全国平均气温较常年同期偏高1.5℃，是1961年以来历史同期最高。9月26日至10月5日，江南地区气温比常年同期偏高6℃以上。南京也迎来本世纪最晚入秋日。

## 北方暴雨连连，南方降雨较同期偏少

南方在经历高温时，山西正在遭遇暴雨天气。据统计，此次降水过程山西平均降水量达119.5毫米，是10月常年月平均降水量的3倍以上。今年7月，河南也遭遇了极端强降雨过程，郑州、洛阳两地5个国家级气象站突破建站以来连续3日降水量历史极值。

据国家气候中心信息，今年夏季主要多雨区在我国北方，黄河支流、海河支流出现汛情，城市内涝严重等。“今年河南、山西的突发性暴雨洪涝灾害，是典型的气象‘黑天鹅’事件。”南京信息工程大学地理学院院长姜彤接受现代快报采访时表示。

反观南方，今年6月1日至7月22日，南方地区平均降水量较常年同期偏少12.0%，为2010年以来同期最少。长江流域降水量较常年同期偏少9%，为2010年以来同期第二少。珠江流域降水量较常年同期偏少26.3%，为1990年以来历史同期最少。

## 原因探究

## 天气异常背后有同一个“真凶”：位置偏北的强悍副高

南方多地入秋日创本世纪最晚，北方接连出现极端暴雨天气，其背后都有共同的主导“大BOSS”——副高。副高是指南、北半球的副热带地区高压系统。其中，西太平洋副热带高压对我国天气的影响较为显著，持续酷暑、雨带变化等都受它影响。我国雨季周而复始的循环，就是和副高有密切关系——随着副高的位置自南向北移动，从每年3、4月份开始，我国会陆续出现华南前汛期、江南—长江中下游—江淮流域梅雨、华北雨季、东北雨季等。

“今年来自西北太平洋的东南暖湿气流和来自印度洋的西南暖湿气流异常强盛，并随着副高北上为黄河流域降水提供了充沛的水汽条件。同时，欧亚中高纬环流经向度大，冷空气活动频繁，冷空气在黄河中下游频频交汇，共同导致降水持续偏多，这是今年山西、黄河流域和长江流域降水增多的原因。”姜彤分析说。

9月下旬至国庆假期，南方的持续高温，也是受到副高直接影响。“热带太平洋海温演变使得副高从今夏中期开始表现出明显偏北且稳定维持的特征，副高的稳定是入秋晚的主要原因。”

“在副高控制下，北方的冷空气过不来，才形成了9月到10月上旬南方异常凶猛的‘秋老虎’。”南京信息工程大学气候与应用研究院院长罗克佳此前接受现代快报采访时表示。

有分析指出，2020年至2021年拉尼娜事件伴随的热带太平洋海温异常，导致西太平洋副热带高压位置较常年偏北，强度也偏强，再加上东亚夏季风偏强，为包括河南在内的我国北方多个省份的多雨气候提供了重要的背景。

## “北旱南涝”格局正在逆转？下这个结论还为时过早

有网友称，北方似乎正在变湿润，传统观念中的“南涝北旱”格局正在逆转。这是真的吗？

现代快报梳理官方发布的资料发现，早前就有专家研究认为，中国的雨带呈现年代际变化特点。

中国气象局气候研究计划首席科学家李维京称，上世纪五十年代到七十年代，中国夏季主雨带集中在北方，到了八十年代，主要雨带移至长江以南地区，进入21世纪后，尽管偶有反复，但是中国的降水带北移是整体趋势。如在2013年，南方地区遭遇罕见高温，东北地区则是暴雨天气，松花江流域出现1998年以来的最大洪涝。

## 极端天气事件与全球变暖相关

国家气候中心副主任贾小龙曾表示，全球气候变暖加剧了气候系统的不稳定，会造成极端天气气候事件频发、强度增强。有一个比较通俗的比喻：全球变暖就像是“烧开水”，温度越高，壶里的水对流（翻动）就越明显，但是水并没有减少。当全球气温升高，会加速全球的水循环，水蒸发加剧，但是根据守恒定律，水汽必然要凝结落雨。这就会导致干旱的天数更长，降雨也会更猛烈，破坏力比过去强大。

2021年8月9日，政府间气候变化专门委员会(IPCC)发布的第六次评估报告第一工作组报告《气候变化2021：自然科学基础》称，随着全球温度的上升，极端高温天气发生的强度和频率都在迅速增加。极端降雨事件也将变得更加频繁，导致降雨量显著增加。德国波茨坦大学海洋物理学教授拉姆斯托夫此前接受采访时表示，对一些极端天气而言，如果没有全球变暖，它们几乎是不可能发生的。

## 气候预测

## 今冬或再迎拉尼娜事件，冷空气可能活跃

江苏刚刚踏入秋日，就迎来一波断崖式降温，不少小伙伴感叹，入秋便一头扎入了深秋，早晚更是冷得“瑟瑟发抖”，真有点一夜入冬的意思。

从全国层面来看，最近也都遭遇了“下半年最强寒潮”，北方多地刷出历史同期最低气温，10月17日，北京南郊观象台更是刷新了1969年来十月中旬最低纪录。

那么，今年冬天会不会特别冷？有消息预测，今冬将出现拉尼娜现象，我国可能遭遇冷冬。

所谓“拉尼娜”现象，是指赤道太平洋东部和中部海面温度持续异常偏冷的现象，是厄尔尼诺现象的反相，也称为“反厄尔尼诺”或“冷事件”。

对此，姜彤说，根据美国NASA监测和预测结果，2020年8月至2021年3月，赤道中东太平洋发生了一次中等强度的拉尼娜事件。拉尼娜事件结束后赤道中东太平洋海温缓慢上升，但今年7月开始又再次下降，并可能于冬季再次形成弱的拉尼娜事件。今冬是否为冷冬，暂不好说。不过，在全球变暖的背景下，影响我国的各个气候要素的关系非常复杂，拉尼娜只是影响我国冬季气候的重要因子之一。

中国气象局气象分析师胡啸在央视新闻中也表示，今年可能是一个“拉尼娜”年，大概率冬季冷空气的活动相对会比较频繁，大家要提前做好防范冷空气的准备。

## 天气预报

## 本周气温先降后升，周三降温又降雨

换季晾晒余额，还剩一个白天啦！10月19日晚间到21日，受冷空气影响，全省气温最高降6℃，并伴有4~6级偏北风。降温时还有降雨，20日淮河以南地区有小到中雨。这轮冷空气过后，全省大部分地区以晴好天气为主，气温逐渐回升。

下半年最强冷空气过后，昨天早晨全省寒意十足，大部分地区都在10℃以下，最低的丰县仅有3.5℃。

根据预报，19日至21日，新一股冷空气将接踵而至，预计全省气温下降3~6℃，并伴有4~6级偏北风。

20日降水范围扩大，降温也会真正到货。沿江和苏南地区阴有小到中雨，淮北地区阴到多云，其他地区阴有小雨。当天全省最高温下降明显，省内东南部地区16℃，其他地区13~14℃。21日雨水渐止，但最低温度开始下探。

最近，总有种来到初冬的感觉。有人说，往年是换季式降温，今年是隔季式降温，真的是这样吗？

江苏气象解释称，在气象意义上，连续5天日平均温度低于10℃才为入冬，常年入冬时间为11月9日。而位于省内西南部的南京，2020年11月22日入冬，常年入冬时间为11月18日。所以，近期气温可以说跨过了初秋，直接迈入深秋，但“一夜入冬”是夸张的说法。

距离真正的冬天还有一段时日。这不，本周中后期(21-24日)，全省大部分地区以晴好天气为主，气温逐渐回升。

图说  
我们的  
价值观

富强 民主 文明 和谐  
自由 平等 公正 法治  
爱国 敬业 诚信 友善

# 祖国是我家

中宣部宣教局 中国文明网 公益广告