

今年异常的「天气系统」

5月13到21日,我国出现今年以来、也是1961年以来5月最强区域性暴雨过程。此次暴雨事件具有持续时间长、影响范围广、极端性强等特征,其最大影响面积位居历史5月第一位,持续时间并列历史5月第一。

这场暴雨是西南急流、东南急流、南海季风等多重因子协同作用的结果。

强降雨高度集中在广东、广西、湖北、湖南、贵州等地,有68个国家气象站日降水量突破春季极值,其中广东恩平、湖北荆州、江西上犹、广西贵港日降水量突破历史极值,暴雨引发多地次生灾害与交通受阻。

暴雨刚走,高温立刻接棒。5月25到29日,今年第一波高温热浪来袭,比往年早了将近20天。为什么?

因为那个叫西北太平洋副热带高压的“大锅盖”,5月22日就急吼吼地扣到了南方上空。往年这时候它还在“热身”,今年不仅来得早,而且位置更偏北、强度更偏强。

这口“锅盖”一盖,底下还烧着西南季风这把“湿柴”,结果就是南方人熟悉的桑拿天“Plus版”:云南元阳飙到41.2℃,131个气象站突破37℃,海南澄迈等45个站点的高温日数直接拉满5天,可以说是“蒸笼里烧火”。

最魔幻的剧情,发生在5月31日的哈尔滨。这一天,当地居民体验了什么叫天气界的“满汉全席”:突破35℃的高温、遮天蔽日的沙尘暴、堪比台风的雷暴大风、断崖式大降温。

这种“复合型极端事件”的幕后导演,不是一股力量,而是一个“反派联盟”:提前到岗的高温干热负责升温,南下的东北冷涡负责搅动大气,海上的台风“蔷薇”远程输送能量,蒙古气旋则像个搬运工,把沙尘从戈壁滩一路运到东北。四股势力在哈尔滨上空“打群架”,结果就是一天之内,多类极端天气气候事件全部体验了一遍。

今夏天气反常,不能只让厄尔尼诺「背锅」

“

今年5月的天气,经历了重庆永川、湖南石门、广东江门的特大暴雨,又迎来南方桑拿天的超级湿热,随后5月31日黑龙江哈尔滨遭遇难忘的沙尘暴……上述现象,如果你第一反应是让厄尔尼诺“背锅”,那就大错特错,真实原因要复杂得多。



6月11日22时起,强降雨天气袭击贵州省遵义市。6月13日,大量淤泥覆盖遵义市正安县碧峰镇街道。新华社记者 刘续 摄

②

这个夏天是「烤」还是「涝」?

今年夏天到底会怎样?是不是像网上说的那样“史上最热”?答案是,没有统一的答案,只有分区域的剧本。

如果你在南方,比如华南,你可能要做好准备迎接一个“桑拿房Plus版”的夏天。

在厄尔尼诺发展期,副高就像一个巨大的锅盖,扣在华南上空,白天气温飙升到35℃以上是家常便饭,空气中充满了从海洋输送来的水汽,高温高湿叠加。体感温度?大概4字开头吧。而且这种能量积累的结果是:午后经常突然“炸雷”,微小的扰动导致的短时强降雨,就非常具有威慑力。

如果你在长江流域,情况会复杂一些。

主雨带在这里拉锯,一旦某个雷暴云团停滞不动,就是5月22日湖南长沙上演的3小时降水打破5月暴雨记录的“剧本”。但要是副高稍微一发力,雨带北抬,这里又立刻变成高温少雨的“火炉”。

这种不确定性,其实是气候变暖背景下,大气环流“情绪极不稳定”的典型特征。

如果你在华北、黄淮也别觉得高枕无忧。6月降水偏少,高温热浪先来报到。这是典型的“干热型”夏天。但到了7至8月,随着华北雨季正式开启,旱涝可能一夜逆转。近年来,华北暴雨越来越频繁,叠加台风和副热带高压,经常降水破纪录。像河南郑州的“7·20”、华北2023年夏天的特大暴雨灾害,谁都不想再次遭遇,但重演的风险确实存在。

如果在东北,你会觉得夏天挺凉快,但凉快不代表安全。松辽流域

是今年汛期洪涝高风险区之一,7至8月需警惕中小河流洪水、城市内涝风险。

如果在西北,你今年要重视“缺水”问题。这些区域高温少雨,气象干旱风险高,而且容易持续发展、长期维持。新疆尤其明显,气温偏高、高温日数偏多,要警惕“干热+缺水”的双重夹击。



3月30日,在广东省广州市越秀区解放中路,交警清理倒伏树木。当天,广州市出现强对流天气。新华社记者 邓华 摄

③

对极端天气要有应急准备

虽然从长期观测数据上看,“天气正在变得不正常”是不争的事实,但在网络媒体上,“天气乱套了”“四季随机播放”的高频吐槽,过分放大了恐慌和焦虑情绪。我们应在科学、理性的基础上厘清事实、做好应对。

极端天气越来越强、越来越频繁,在此背景下提升风险认知,先要打破三个心理误区:“没见过就不会发生”“极端灾害离我很远”,以及对预警的麻木心态。

首先,应主动了解本地极端天气的新趋势,并在关键时刻果断行动:如取消暴雨天出行、台风天加固门窗等。

其次,要常做最坏情景推演,积极参与社区风险排查,将应急准备养成本能:如制定家庭应急预案、随身带哨子和备用电源、车中保持半箱油等。

更重要的是,当你吐槽“这见鬼的天气”时,应有所警醒和思考:这可能是地球发出的警报,需要全人类高度重视。

(据新华社北京6月14日电)