



# 86个国家气象站 日最高气温超过40℃ 专家详解气候变化下的夏季气候形势

近期,北方高温持续发展,南方强降雨不断。进入夏季,天气仿佛变得更加剧烈。今年夏天极端高温和降水会不会更加频繁?气候形势到底如何?

据国家气候中心气象灾害风险管理室研究员翟建青介绍,6月9日以来华北东南部、黄淮等地出现高温天气过程,河北、山东、天津等地共有42个国家气象站达到极端高温阈值,86个国家气象站日最高气温超过40℃,高温影响面积约50万平方公里,影响人口约2.9亿人。

“随着全球气候变暖加剧,近年我国高温天气呈现出首发日期提前、发生频次增加、累计日数增多、影响范围变广、综合强度增强的特点。”国家气候中心服务室副主任李修仓说。

数据显示,全国区域高温天气过程首次发生时间以每10年2.5天的速率在提前。1981年至1990年,每年高温天气过程平均最早发生在6月24日,2023年则提前到了5月28日,比常年偏早16天。同时,全国区域高温过程累计日数呈显著增多趋势,平均每10年增加4.8天,高温的平均影响范围也不断扩大。

为何高温越来越强烈?

国家气候中心首席预报员郑志海

表示,全球变暖的气候背景下,平均温度升高,高温天气也趋于频繁,极端高温事件增多增强或已成为新常态。此外,自2023年5月开始的厄尔尼诺事件已趋于结束,但其滞后影响仍将持续,并且大概率在2024年夏季转变成拉尼娜事件。厄尔尼诺/拉尼娜事件通过海气相互作用影响全球大气环流,并导致包括我国在内的全球各地气候异常。

而阶段性大气环流异常是区域高温天气形成的直接原因,我国东部地区高温主要受到西太平洋副热带高压和西风带暖高压共同影响。在暖高压控制的地区盛行下沉气流,天空晴朗少云,不易成云致雨,太阳辐射强,近地面加热强烈,在高压系统异常强大且稳定维持的条件下,极易形成持续性高温天气。

今年夏季我国高温天气是否会更加突出?

“今年夏季高温过程多,持续的高温天气频繁,预计长江流域的高温强度低于2022年。”郑志海说,今年高温天气有明显的阶段性变化特征,6月主要是华北、黄淮等地高温日数多、强度强,盛夏(7月至8月)则主要在江南、华南等地。

今年4月华南前汛期开启后,发生多次强降雨过程,华南区域4月4日

至6月11日累计降水量为1961年以来历史最多。当前,我国已全面进入汛期,夏季降水是否会持续偏多?

据国家气候中心预测,今年夏季(6月至8月)我国气候状况总体偏差,涝重于旱,东部季风区降水总体偏多,区域性和阶段性洪涝灾害明显,极端天气气候事件偏多,局地发生极端性强降水的可能性较大。

专家表示,今夏气候受到赤道中东太平洋由厄尔尼诺向拉尼娜转换影响,西太平洋副热带高压偏强,副高外围水汽输送条件好,东部季风区降水总体偏多的可能性大。此外,我国气候异常还会受到其他海区(如印度洋、大西洋等)海温变化,以及积雪、极冰等其他因素影响,这些因素在未来夏季的演变及其气候影响仍存在较大不确定性。

针对近期高温天气频发,翟建青建议相关部门做好高温中暑防御及卫生防疫工作,尤其是针对独居老人、长期慢性病患者、降温设施不足的低收入家庭和户外作业人员。同时加强科学调度,保障生活生产用电,确保人畜饮用水和生产用水等。此外,6月13日起南方将出现新一轮暴雨,降雨区域和前期高度重叠,专家提醒要警惕持续降雨可能引发的次生灾害。

新华社电

## 水利部针对8省启动 干旱防御Ⅳ级应急响应

水利部发布旱情通报,水利部12日14时针对河北、山西、江苏、安徽、山东、河南、陕西和甘肃省启动干旱防御Ⅳ级应急响应。

5月以来,华北、黄淮、江淮等地部分地区降水偏少,加之近期高温天气,一些地区出现待播耕地缺墒和已播作物受旱情况。水利部预计未来10天该区域仍维持高温少雨天气,旱情可能持续或进一步发展。

水利部当天召开会商会议,分析研判旱情形势,发布干旱蓝色预警。

水利部水旱灾害防御司相关负责人表示,水利部密切关注旱情变化,指导相关地区强化供用水形势分析,科学精准调度流域骨干水工程,加强黄河干流抗旱水量调度,发挥大中型灌区抗旱主力作用,因地制宜采取应急调水、打井取水等措施,全力保障灌溉用水,确保群众饮水安全、规模化养殖和大牲畜用水安全。

## 南水北调中线向北京调水 达100亿立方米

记者12日从水利部和中国南水北调集团了解到,南水北调中线一期工程自2014年12月通水以来,已累计向北京市调水100亿立方米,超过1600万人直接受益,水质稳定在地表水环境质量标准Ⅱ类及以上。

统计显示,目前,“南水”已占北京城区供水的70%以上,是北京的主力供水水源。

中国南水北调集团相关负责人表示,中国南水北调集团中线有限公司是南水北调中线一期工程运行管理责任主体,目前已建立健全工程安全监控、智能化调度、水质监测保护、防汛防冰组织、安全生产监管等一体化运行维护管理体系,有力保证南水北调工程安全、供水安全、水质安全。

记者了解到,北京接纳“南水”的水厂达到15座。“南水”进京以来,北京市人均水资源量得到大幅提升。目前,北京河湖水系总体全面还清,地下水资源得到很大程度的涵养,水生态健康状况持续向好,水生生物多样性稳步提升。

## 新模型有望让计算机 “善解人意”

在与计算机的日常交互过程中,用户可能会体验到喜悦、烦躁或无聊等各种情绪,但当前计算机不能识别、更无法对这些情绪做出回应。研究人员最近开发出一种模型,能使计算机理解人类情绪,有望在未来帮助计算机以不同方式引导用户缓解烦躁或焦虑情绪。

芬兰于韦斯屈莱大学近日发布公报说,该校认知科学专业副教授尤西·约基宁领导开发出一种新模型,使计算机利用数学心理学原理解释和理解人类情感,这一进展可显著改善人类与智能技术之间的交互。

约基宁说,当前该模型可以预测到用户愉悦、无聊、烦躁、生气、绝望和焦虑等情绪。该模型可以集成到人工智能系统中,使计算机能预测到并试图减轻用户的负面情绪。“这种积极主动的方法可以在各种环境中使用,从办公环境到社交媒体平台,通过敏感地管理情绪动态来改善用户体验。”据新华社电

## 顶流旅韩归国大熊猫“福宝”来啦 首次公开亮相 快来接“福”



大熊猫“福宝”在圈舍活动,它是旅韩大熊猫“爱宝(华妮)”和“乐宝(园欣)”诞下的第一胎 新华社发

6月12日上午,大熊猫“福宝”在中国大熊猫保护研究中心卧龙神树坪基地正式与公众见面。

上午9点,40余名“熊猫粉丝”和20多家中外媒体早已在“福宝”圈舍外的游客参观区域,翘首以盼“福宝”出场。9点35分,当通往外运动场的小门打开后,“福宝”从内

舍缓缓走出,在新家院子里好奇地四处张望、嗅闻,在探索了一圈以后,准确找到了摆放在运动场的食物,随即悠闲享受美味的竹笋。

从6月12日起,为保障园区正常参观秩序,卧龙神树坪基地将根据游客接待量,适时对“福宝”圈舍实行限流限时参观,每轮参观时间

为5分钟。大熊猫“福宝”是中韩大熊猫合作交流的果之一。熊猫中心自1996年开展大熊猫国际合作以来,先后与美国、俄罗斯等国家的保护机构开展大熊猫保护合作,成功繁育了31只大熊猫幼崽。其中,已有23只幼崽先后回到中国。据新华社电

