高温频繁、降水偏多

——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,发生多次强降水过程,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。

(新华社北京6月12日电)

应对极端天气 要打预防组合拳

11日傍晚,高温下的北京遭遇一场强对流天气,降雨伴着大风、冰雹齐至。近期北方高温持续发展,南方暴雨密集。极端天气频发,发生灾害风险升高,在这种情况下打好预防组合拳至关重要。

今年全球多地自然灾害频发,气象灾害尤其严重。我国的位置和环境决定了气象灾害具有分布广、灾种多、灾损大等特征。据预测,今年我国极端天气偏多,干旱洪涝多发。对此需要各方不断强化底线思维、极限思维,预防为主,筑起防范极端天气的坚实防线。

打好预防组合拳,要增强底线思维。极端天气通常带来反常的表现、巨大的破坏力、防范的高难度,尤其近年来气象灾害愈发“不按常理出牌”,如降水量一般偏少的京津冀地区,去年遭遇历史罕见特大暴雨。牢固的底线意识是预防气象灾害的关键。各方要走出“南涝北旱”等思维定式,以极限思维应对极端天气,以大概率思维应对小概率事件,往最坏处着想、往最好处努力,把极端天气的影响考虑得更细致一些、更周全一些。

打好预防组合拳,需“预”字当头、“防”字为要。极端天气变幻莫测,各方更应关口前移、预防为主,将功夫下在日常,牢牢掌握防灾减灾的主动。主动运用新技术、新手段、新设备,提高气象精准预报能力,严守气象防灾减灾第一道防线。同时科学制订应急预案,健全各级部门协调联动机制,预置力量物资,紧盯重点领域、重点时段,深入开展隐患排查,全力把灾害苗头化解在成灾前。

打好预防组合拳,要着力提升基层防灾避险能力。基层是防范化解灾害风险的前线。各方要坚持眼睛向下、重心下移,开展形式多样的气象灾害防范知识科普,提高基层防灾减灾意识和自救互救能力,完善直达基层责任人的临灾预警“叫应”机制,健全基层应急管理组织体系,筑牢防范灾害的铜墙铁壁。

全国即将进入“七下八上”防汛关键期,气象灾害等各类自然灾害风险形势更加复杂。各方要把各项预防工作做得细一点、实一点,以万全之策确保万无一失,切实守护人民群众生命财产安全。

(新华社北京6月12日电)

黄委针对黄河流域五省启动干旱防御Ⅳ级应急响应

新华社郑州6月12日电 记者从水利部黄河水利委员会获悉,针对近期黄河流域部分地区出现的旱情,根据《黄委水旱灾害防御应急预案(试行)》规定,经研究决定,自6月12日18时起,黄委针对甘肃、山西、陕西、河南和山东省启动干旱防御Ⅳ级应急响应。

黄委的通报称,5月以来,黄河流域部分地区降水偏少,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。预计未来10天仍将维持高温少雨天气,旱情可能持续或进一步发展。

黄委科学统筹黄河汛前调水调沙和下游抗旱用水需求,已决定自6月12日20时起,将小浪底水库下泄流量加大至1000立方米每秒,支持下游豫鲁两省应急抗旱。同时,黄委向各相关单位发出通知,要求密切监测雨情、水情、旱情发展变化,严格按照干旱防御Ⅳ级应急响应要求,报送旱情信息和抗旱工作动态,科学调度水利工程,强化各项抗旱措施,全力确保群众饮水安全,努力保障农业灌溉和畜牧业用水,最大程度减轻干旱影响和损失。

水利部针对8省启动干旱防御Ⅳ级应急响应

新华社北京6月12日电 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。

中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表

(第二十六批 2024年6月12日)

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	问题类型	调查核实情况	是否属实	办结目标	处理和整改情况	是否办结	责任人被处理情况
1	D3HB202406020013	荆州市松滋市新江口街道划子嘴社区幸福家园小区居民反映,持续一年每天凌晨都能闻到浓烈的刺鼻气味,诉求是排查出污染源企业并整改。	松滋市	大气	经排查,划子嘴幸福家园小区与松滋市临港工业园直线距离15.67公里,除松滋市化工园区外,松滋中心城区北部区域还有宜都化工园、枝江化工园、宜昌化工园,直线距离均在30公里以内。 连日来,临港调查专班对园区内化工企业污染防治设施运行情况进行现场检查,划子嘴幸福小区调查专班,每天晚上至凌晨实地走访,询问异味线索。并对现场气味情况、风向及天气状况进行分析。共计检查企业23家次,发现并整改问题1个。具体调查情况如下: “划子嘴社区幸福家园小区,持续一年,每天凌晨都能闻到浓烈的刺鼻气味”属实,但异味持续时间不是每天并持续一年。在风向为北风或西北风,受特定的气压和风力的情况下,凌晨才会出现刺鼻气味。但是否受临港工业园区影响及其关联性还需进一步论证。划子嘴幸福家园小区化工气味的投诉突出表现在今年以来。自2024年1月份以来,接到群众反映的城区异味可能来源于临港工业园的问题后,开展园区夜间大气巡查:一是检查大气污染治理设施是否正常运行,二是查看企业在线监控数据是否异常,三是在易产生异味的企业及园区到城区线路周边实地嗅闻是否存在刺鼻性气味。巡查均未发现异常。调度大气走航车对松滋市中心城区、两个工业园区进行走航监测,监测并未发现关联性证据。 前期居民关于异味的投诉主要包括两大类型:一是恶臭气体扰民。2023年9月第二轮省级生态环境保护督察期间,松滋市收到关于中心城区恶臭气体扰民的信访件11件,12345市长热线也收到同类件10起。经核查,恶臭气体投诉来源为垃圾填埋场和西流村动物无害化处理中心,松滋市政府已决定对西流村无害化处理中心实施搬迁,该中心已暂停使用,目前已确定搬迁选址,项目建设处于设计评审阶段。对垃圾填埋场进行了垃圾堆体整形覆膜,改造垃圾填埋废气火炬燃烧系统,消除填埋气扩散漫溢。通过整改,城区恶臭气体排放现象已解决。二是化工气味扰民。5月14日晚,组织社区干部和居民代表召开座谈会,居民代表反映城区出现的异味类似家电烧焦味、酒糟味、化工味、霉气味4种气味。5月18日,市生态环境分局委托第三检测机构对划子嘴等重点小区进行了臭气浓度监测,结果显示臭气浓度(无量纲)均小于标准值10。	属实	针对信访件反映的问题,松滋市已责任相关部门组建专班开展溯源,查找源头后,制定整改方案;落实保障措施,逐步彻底解决气味扰民问题,密切回应群众,得到群众认可,达到群众满意效果。	(一)成立工作专班。荆州市生态环境局松滋市分局成立溯源、工业源整改及情况通报专班。找准原因,立行立改,并举一反三建章立制长效推进整治工作,及时通报进度,确保相关问题得到有效改善或解决。 (二)开展溯源监测分析。已聘请省环科院大气所就城区异味开展追踪溯源,5月16日,专家团队入驻松滋展开工作。同时计划在松滋市划子嘴幸福家园小区等居民投诉较多的点位设立微型监测站,对异味特征污染物进行实时监测,采集数据,为科学溯源提供基础数据。5月27日,新江口街道办采购恶臭在线监测系统2套。设备可对空气中的恶臭因子、TVOC和NH3等进行在线监测。6月3日,经环保部门、新江口街道办、供应商工程师及居民代表联合现场踏勘,初步选定2处设备安装位置,6月4日已进行设备基础桩施工。监测设备供应商已发货,目前正在运输途中,设备到货后将立即安装投入运行监测。 生态环境部门联系省环科院,从5月22日开始对松滋市临港工业园内企业的污染源排查,并实施了全时段监测监控。结合在线VOCs车辆走航监测和无人机搭载空气监测设备等技术手段,辅以技术人员的实地勘查,排查重点对VOCs以及其他污染物等进行了详细的监测。特别关注园区及其周边区域上风向区域的污染物移动情况,尽可能了解污染物的流动趋势和扩散范围。 (三)推进集中整治。市生态环境局松滋市分局工业源整治专班会同经济开发区制定工业源整治实施方案,加强园区企业监管,最大限度减少工业源排放对环境的影响。确保企业在线监测设施正常运行,并督促企业按照排污许可证监测要求开展监测。督促重点企业加大环保投入,升级改造生产工艺,更新环保设施,减少排放总量,降低排放浓度。由生态环境分局委托第三方监测机构开展监督性监测,检查企业是否有超标排污的违法行为。 (四)增设园区监测设施。结合安环消能一体化平台建设,建设包括大气环境质量、污染源废气排放的自动化监测体系,利用物联网、大数据、模型分析技术等先进技术手段,实现综合性大气管控,掌握园区大气质量的变化趋势,提高环境监管能力。 (五)提升巡查质效。常态化开展大气日常巡查,将夜间作为重点时段,将易产生异味的企业作为巡查重点,并不断扩大巡查范围。在城区居民反映异味的时间段,主动邀请反映问题的居民到临港园区参与实地排查。	阶段性办结	无
2	D3HB202406020004	荆州市沙市区大赛巷16号一楼荆城烤卤店:1.凌晨开始作业,产生噪音扰民。2.油烟乱排,污染空气。3.餐饮污水横流,导致下水道经常堵塞。	沙市区	噪音,大气,水	(一)关于“凌晨开始作业,产生噪音扰民”情况属实。 该店利用位于大赛巷16号一楼用于卤菜生产与加工制作,在某些工序上产生噪音,影响到周边居民生活。根据店主陈述,操作间工作时间通常为每日6:00至17:00,江汉社区工作人员对周边居民进行了走访调查,居民们的反馈与店主所述的工作时间基本吻合。此外,现场检测数据显示,在油烟净化器开启时,室内噪音分贝为76,室外噪音分贝为64。根据《社会生活环境噪声排放标准》(中华人民共和国国家标准GB22337 2008),其噪音排放超标。信访人反映该事项属实。 (二)关于“油烟乱排,污染空气”情况不属实。 门店内部已配备符合环保标准的油烟净化器,根据日常使用频率,门店每隔两至三个月会对油烟净化器机芯进行清理维护。目前店主与专业油烟设备清洗公司签订了服务合同,公司将定期对其净化设备进行清洗和维护。经现场查看,操作间内油烟净化器正常运行,并未发现乱排油烟现象。经社区调查了解,前期未收到居民反映乱排油烟投诉。信访人反映该事项不属实。 (三)关于“餐饮污水横流,导致下水道经常堵塞”情况属实。 该店操作间内厨余垃圾每日由专门负责清运餐厨垃圾的车辆上门收集,其他正常生活污水则通过公共下水管道进行排放。为避免下水管道堵塞,店主每月会自行进行下水疏通工作。关于操作间外污水横流情况,经过调查得知,操作间外有两处窨井在夜间发生过1次堵塞,店主次日上午迅速联系了专业人员进行疏通。由于该处属于老旧小区范围,污水管网相对老旧,容易造成下水道堵塞,但无法判定堵塞是该店经营导致。信访人反映该事项属实。	属实	加大巡查监管力度,对违反相关规定的行为予以严肃处理,共同营造宜居宜业的良好环境。	6月5日,沙市区城管执法局联合中山街道综合执法中心到现场再次督办,已联系环保部门上门对接。6月6日,环保部门已为该店安装在线监控设备,并将其纳入环保部门在线监控平台统一管理。 该店已经对周边下水道进行了再次疏通,确保不再出现下水道堵塞问题发生。此外,鉴于大赛巷内餐饮门店众多,江汉社区每隔两至三个月安排专业工人对下水进行疏通作业,以维护公共卫生和居民的正常生活秩序。 6月5日下午店主购买了隔音棉对其大赛巷16号一楼操作间进行了隔音施工,以减少加工产生的噪音。6月6日,店主已完成隔音施工。同时要求店主调整作业时间,最大化减少对周边居民的影响。 下一步,沙市区城管执法局将联合属地综合执法中心加大巡查监管力度,对违反相关规定的行为予以严肃处理,共同营造宜居宜业的良好环境。	已办结	无