

# 我国即将进入“七下八上”防汛关键期,区域性洪水、干旱、高温热浪并存 紧盯江河湖库 力保安全度汛

本报记者 王浩

## 核心阅读

当前,长江、黄河、淮河、珠江等七大江河流域已全面进入主汛期,我国即将进入“七下八上”防汛关键期。各地区各部门立足防大汛、抗大旱、救大灾,切实做好预报预警、会商研判、工程调度、抢险救援等各项举措,全力保障防洪安全。

7月11日至16日,长江流域自西向东将有一次中到大雨、局地暴雨的降水,岷江、沱江、嘉陵江等将出现涨水。长江水利委员会防汛会商室里,密集研判,一道道调令传出。

7日6时,淮河干流王家坝站出现洪峰水位25.3米,里下河地区6个站点超警戒水位……当前淮河流域进入梅雨期,淮河水利委员会印发主汛期30条工作清单,启动主汛期工作机制。

从3月24日入汛到当前,全国汛情呈现何种态势?当前防汛工作进展如何?如何为防汛赢得主动?

## 中小河流洪水多发频发,时间相对集中

“总的看,江河汛情总体平稳,南方部分地区发生暴雨洪水,西南等地发生阶段性旱情。”水利部水旱灾害防御司司长姚文广分析,当前汛情呈现“两多两少”特点,中小河流

洪水多发频发,全国水库蓄水总量总体略偏多,全国降水量总体偏少,主要江河径流量总体偏少。

入汛以来发生的17次强降雨过程,造成18省份的234条河流发生超警以上洪水。“其中大部分为中小河流,还有25条中小河流发生超保洪水。”姚文广介绍,而且洪水发生时段集中,6月22日以来有147条河流发生超警以上洪水,占入汛以来的63%,这给防汛工作带来一定挑战。

大江大河汛情如何?据水利部统计,当前大江大河水位总体偏低,长江中下游干流及洞庭湖、鄱阳湖水位比常年同期偏低3.03米至5.32米,黄河中下游干流水位偏低0.53米至3.60米。

“大江大河牵涉面广,影响范围大,周边分布着城镇、工业园区和重要基础设施,决不能掉以轻心。”姚文广说,今年水利部及时修订批复长江、黄河、珠江流域年度重要水库群联合调度方案、太湖流域洪水与水量调度方案。七大江河流域防洪调度实战演练全面开展,有效检验方案、锻炼队伍、提升能力。

接下来,汛情如何发展?据预测,7月至8月,气候状况为一般到偏差,极端天气气候事件偏多,区域性洪水、干旱、高温热浪偏重。分流域看,松花江、黑龙江中游、辽河浑河太子河、淮河及沂沭泗、长江下游支流滁河青弋江水阳江、太湖及钱塘江等可能发生较大洪水。此外,内蒙古中部西部、陕西中部北部、山西等地可能出现干旱,华北、华中中部南部、西南东北部可能出现阶段性高温热浪。

水利部有关负责人表示,须统筹防洪和抗旱需求,精准施策,充分发挥水利工程的拦洪削峰和蓄水保供作用,在确保防洪安全的前提下,努力增加抗旱水源,特别是要警惕旱涝急转,做好准备。

## 四川、山东等地将有强降雨

## 水利部启动洪水防御Ⅳ级应急响应

本报北京7月10日电(记者王浩)据报,7月11日至14日,四川中东部、山东东南部等地区将有暴雨,局部可能出现1小时雨量超过70毫米的强降雨。受其影响,长江上游支流岷江、沱江、嘉陵江,黄河下游支流大汶河,淮河支流沙河、涡河及沂沭泗水系等河流将出现涨水过程,其中沱江支流青白江、岷江支流府河、沂河支流蒙河等中小河流可能发生超警洪水。

依据《水利部水旱灾害防御应急响应工作规程》,水利部于10日12时针对山东省、四川省启动洪水防御Ⅳ级应急响应,并向相关省级水利部门和长江水利委员会、淮河水利委员会发出通知,要求密切监视天气变化,加强雨情水情预测预报、会商研判、应急值守和信息报送,科学精准实施水工程防洪调度,做好水库等工程安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作,确保人民群众生命财产安全。

## 紧盯薄弱环节,为江河湖库织密织牢“防护网”

7月4日,“綦江2023年第1号洪水”形成,这是重庆市今年首个中小河流编号洪水。中小河流是防汛重点领域。“中小河流流域面积一般为200至3000平方公里,汇流快,水位暴涨暴落,特别是位于山区的小河小溪,源短流急,突发性和致灾性比较强,需要格外警惕。”水利部水旱灾害防御司技术信息处四级调研员王恺介绍,与此同时,中小河流点多面广,堤坝防洪标准较低,预报预警难度大。水利部门紧盯薄弱环节,提前预置抢险力量,加强监测预警,随时对可能发生的险情进行处置,同时督促指导基层政府组织群众避险。

从长远看,要加强系统治理,不断提升中小河流防洪能力。水利部组织编制全国中小河流治理总体规划,2022年累计治理中小河流1.2万公里。今年水利部继续以流域为单元,开展科学规划、完善防洪工程,对881条中小河流开展系统治理。

水库安全度汛至关重要。我国已建成各类水库近10万座,其中部分中小型水库存在年久失修或病险的问题。“我们对全市6座大中型水库、197座小型水库全面排查,发现共性问题3类、个性问题10类,一镇一单,一库一策,督促整改。”湖北省广水市水利和湖泊局局长华运鹏介绍。

水利部提出,病险水库主汛期原则上一律空库运行,水库行政、技术、巡查“三个责任人”必须全部到位。“一旦水库出险,要一手抓人员转移,一手抓险情处置。如果遇上超标洪水,必须提前组织影响范围内人员转移,确保群众生命安全。”姚文广说。

**汛期:**每年自3月1日起,当入汛指标满足下列条件之一时,当日可确定为入汛日期:连续3日累积雨量50毫米以上雨区的覆盖面积达到15万平方公里,或是任一入汛代表站超过警戒水位。  
**主汛期:**强降雨集中,极易产生洪水的时期。其中,7月下旬至8月上旬是洪水出现频率最高的时间,称为“七下八上”,是防汛关键期。  
**警戒水位:**对有堤防的江河湖泊,警戒水位一般指洪水普遍漫滩或堤防开始挡水的水位。对没有堤防的河流,警戒水位一般指洪水漫滩并可能发生洪水灾害的水位。

## 技防加人防,滚动更新洪水预报7.77万次

雨水情预报得准,预警传达及时,才能为防汛赢得主动。6月中下旬,珠江流域遭遇一场时间长、强度大的降雨过程。珠江水旱灾害防御“四预”平台上,信号闪烁,数字跳动。“‘四预’平台集合了交互式预报、自动预警、多维度预演、比选优化预案等功能。实时雨情、水情、预报结果等输入,可自动生成几十套水库调度方案,防汛决策更科学高效。”珠江水利委员会水旱灾害防御处有关负责人介绍。不到半个月时间,珠江委发送预警信息3200余条,调度天生桥一级、龙滩、岩滩等西江中上游水库群拦蓄洪水17.39亿立方米。

今年水利部加快构建气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测“三道防线”,每日以“一省一单”形式向预报降雨较大地区靶向部署防御工作。目前,水利部滚动更新洪水预报7.77万次,向防汛责任人和社会公众发布江河洪水干旱水情预警545次,27省份1187个县发布3.48万次县级山洪灾害预警。

水利部有关负责人介绍,随着物联网、大数据、人工智能等技术的运用,水利部流域防洪业务“四预”应用取得突破,全国降雨形势展望期由20天延长至30天,主要江河关键期预报准确率达90%以上。

环环相扣的“防汛链”离不开层层压实“责任链”。水利部公布全国726座大型水库大坝安全责任人名单,每天抽查100座中小型水库督促责任人全面落实,启动主汛期工作机制,加强会商研判和值班值守。姚文广表示,水利部门坚持守土有责、守土负责、守土尽责,让责任更实,举措更细,切实把保障人民生命财产安全放到第一位,努力将各类损失降到最低。

## 防汛小知识

**保证水位:**指能保证堤防及穿堤建筑物自身安全运行的上限水位,是根据江河堤防情况规定的防汛安全上限水位。洪水水位超过保证水位后,相应河段发生超保洪水。  
**资料来源:**水利部

## 延伸阅读

## 把自然讲给你听

入伏、伏天进程与气象学中的入夏、高温进程不是一套标准。伏天是按照我国古代的“干支纪日法”确定的

## 入伏时间如何确定?

朱定真

7月11日,今年的三伏天正式开启。你知道吗?每年的伏天不仅天数不固定,入伏开始的日期也不一样。

民间谚语云:“夏至三度数头伏”。然而,民间的入伏、伏天进程与气象学中的入夏、高温进程不是一套标准。伏天是按照我国古代的“干支纪日法”确定的。每年夏至以后第三个庚日(指干支纪日中带有“庚”字的日子)为初伏,第四个庚日为中伏,立秋后第一个庚日为末伏,合起来称为三伏。按农历计算则出现在7月中旬到8月中旬,时间上不分地域“一刀切”。而气象学意义上的入夏是指连续5天日平均气温稳定上升到22摄氏度以上作为夏季开始,从全国来看,符合条件的地区往往是自南向北逐步入夏。

据中国气象局统计,今年我国首次区域性高温天气过程较常年偏早了16天。俗话说:“热在三伏”。三伏天往往会很热,这是因为入伏后,地表每天吸收的热量多、散发的热量少,地表层的热量不断累积,因此一天比一天热。进入三伏,地面积累热量达到最高峰。气温升高,大气环流也发生着变化,主要是副热带高压自南向北摆动带来的变化。今年6月18日前后,南方进入梅雨期,副热带高压相对稳定,造成我国南方强降雨频繁。北方受高空冷涡影响,散发性的过程性雷雨天气也频繁出现。

北方地区入伏和南方地区入伏都很热,但最明显的区别在于北方的热是干热,过程性雷雨天气多;南方是闷热,伴随着连阴雨和梅雨天气。

以今年6月以来的华北、黄淮地区高温天气为例,表现为气温极高,太阳辐射强,空气湿度小,为典型的干热型高温天气。这与大陆暖脊控制下的大陆变性高压有关。内陆和西北地区由于地处亚洲腹地,四周环绕的巨大山脉阻挡了印度洋、大西洋的暖湿气流,当其上空受大陆暖高压控制时,容易形成极强的太阳光照。加上地表水少,不能起到水分蒸发耗热降温的作用,因此气温迅速上升形成高温天气,并持续高温状态。在气象要素上的反映就是日最高和最低温度差较大,一般在10摄氏度以上,湿度在30%左右。

同一时期的南方地区,高温天气的出现一般与副热带高压紧密相关。当西太平洋副热带高压控制时,从低纬度来的冷空气很难到达南方的广大地区。同时,副热带高压内部下沉气流抑制了云雨发展,伴有下沉增温作用,加上湿度大,因此人们感受到的是闷热,就像在蒸笼中一样,这类天气被称为闷热型高温。在我国沿海及长江中下游,以及华南等地经常出现此类天气。在气象要素上的反映就是日最高和最低温度差较小,一般在5摄氏度以内,湿度在60%以上。

对老百姓来说,入伏后,宜以防暑降温为主,尽量安然度夏。

(作者为中国气象局公共气象服务中心气象服务首席专家,本报记者李红梅采访整理)

## 我国发布13种矿产资源全球储量评估数据

本报北京7月10日电(记者常钦)近日,自然资源部中国地质调查局全球矿产资源战略研究中心发布《全球矿产资源储量评估报告2023》。该报告是在2021年首次发布的《全球锂、钴、镍、锡、钾盐矿产资源储量评估报告》基础上新增铁、锰、铬、铜、铝、铅、锌、磷8种矿产,并更新了锂、钴、镍、锡、钾盐5种矿产数据,全面客观地评估了截至2021年底13种矿产资源全球储量信息。报告采集覆盖全球150个国家的2万余个矿业项目数据,并对全球不同储量体系数据和一些国家公布的储量数据按统一标准进行对标和合理修正,最终获得可靠、可信的全球矿产资源储量评估数据。

报告显示,全球铁、锰、铬、铝、磷、钾盐和锂资源储量丰富,而锡、铅、锌、镍、钴、铜等资源的保障程度较低,需进一步加大勘查力度和资金投入。我国这13种矿产的储量在全球占比差异较大,其中锡、铅、锌和锰等4个矿种的资源储量全球占比超过10%,属于优势矿产;而其他9种矿产资源的储量全球占比相对较低,属于紧缺矿产。

## 20年来

## 三峡电站累计发出清洁电能超1.6万亿千瓦时

本报北京7月10日电(记者李晔)记者从中国长江三峡集团有限公司获悉:7月10日,三峡电站首台机组投产发电整20年。20年来,三峡电站已累计发出超1.6万亿千瓦时清洁电能,相当于替代标准煤4.8亿多吨,减少二氧化碳排放量13.2亿多吨,助力我国构建清洁低碳、安全高效的能源体系。三峡电站是世界装机容量最大的水电站,共安装34台水轮发电机组,总装机容量2250万千瓦,年设计发电量882亿千瓦时,是我国“西电东送”和“南北互供”的骨干电源点。

本版责编:陈娟 张晔 张文豪  
版式设计:蔡华伟

本报北京7月10日电(记者刘志强)今年7月10日至16日是我国第三十三个全国节能宣传周,主题为“节能降碳,你我同行”。10日上午,国家发展改革委联合广东省人民政府、广州市人民政府在广州市举办2023年全国节能宣传周启动仪式。启动仪式主要包括技术新应用、标准新升级、企业新行动等活动。在技术新应用活动上,中国质量认证中心、国家绿色技术交易中心与有关地方共同签署节能降碳技术推广合作协议,共同推动节能降碳先进技术研发和推广。在标准新升级活动上,中国标准化研究院发布《能效标准标识白皮书(2023年版)》,并会同电商平台、家电企业等发起重点产品绿色消费积分行动,推动提升用能产品设备能效水平,加强节能标准在居民生活领域的应用实施。在企业新行动活动上,来自电力、钢铁、建材、石化化工、有色、纺织、轻工、煤炭、节能环保、循环经济等领域的12家行业协会和19家重点企业共同签署发布《重点行业领域碳达峰碳中和宣言》,号召各行各业共同行动,大力推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。



## 2023年全国公共机构节能宣传周启动

本报上海7月10日电(记者孟祥夫)10日,国家机关事务管理局联合上海市人民政府,以“节能降碳,你我同行”为主题,举办2023年全国公共机构节能宣传周启动仪式。

据统计,2022年,全国公共机构人均综合能耗321.27千克标准煤,单位建筑面积能耗18.03千克标准煤,人均用水量20.99立方米,与2020年相比分别下降2.52%、2.44%、2.51%,



上图:江苏省如皋市城管局垃圾分类科普展馆,小朋友们正在参加垃圾分类手工制作小课堂。徐慧摄(影像中国)  
左图:浙江省杭州市综合行政执法局工作人员正在向居民宣讲垃圾分类知识。近年来,杭州市通过源头减量、强化过度包装治理、织密回收网络、垃圾资源化利用等方式深化垃圾污染治理。人民视觉

较好地完成了“十四五”公共机构能源资源消耗总量和强度控制阶段性目标。

启动仪式上发布了2022—2023年度公共机构绿色低碳转型课题遴选结果和关于开展2024—2026年度公共机构能效领跑者引领行动工作安排;展示了长三角公共机构绿色低碳循环一体化发展纪实视频《绿色发展携手同行》和《上海市公共机构绿色发展报告(2023版)》两项节能降碳地方实践成果。