

降雨量大 洪水前后叠加 多流汇集

——专家解读重庆遭遇大洪水成因



20日摄，无人机照片。被洪水淹没的重庆市南岸区南滨路(8月8月20日，重庆南岸区南滨路被洪水淹没，一艘消防艇在洪水中巡逻。



8月20日拍摄的重庆市渝中区地标朝天门码头。 新华社发

8月18日至20日，“长江2020年第5号洪水”“嘉陵江2020年第2号洪水”陆续通过重庆主城区，并大幅超过保证水位，重庆临江大量道路、商铺、居民楼宇被淹，磁器口、朝天门、南滨路等地标性地段出现“看海”景象。为应对大洪水，重庆启动了有记录以来首次防汛Ⅰ级应急响应。

近日重庆晴日当空，为何会出现大洪水？

“这有几方面的原因。”重庆市应急管理局防汛抗旱专家王世平介绍，一是因为上游区域降雨量大。重庆本地虽无大的降雨，但与重庆相邻的四川，自8月11日8时启动Ⅳ级防汛应急响应以来，

仅用8天时间就升到Ⅰ级防汛应急响应。同时，长江流域岷江、沱江、嘉陵江干流和支流涪江持续出现暴雨、大暴雨，局部特大暴雨，降雨中心主要位于涪江中上游、嘉陵江干流上游、沱江和岷江。连续强降雨致岷江、沱江、涪江出现历史排位性洪峰流量。

王世平介绍，第二个原因是两场洪水过程前后叠加。在长江2020年第4号洪峰刚过去两天，洪水过程尚未结束的情况下，第5号洪水已在长江上游形成。嘉陵江磁器口站、长江菜园坝站水位尚未回落至警戒水位以下，长江寸滩站水位回落至警戒水位仅10小时，水位再次回涨，河道底水高。用通俗的话讲，

就是“前水还没有走完，后水又来了”。

“第三个原因就是多流汇集。”王世平说，重庆中心城区位于长江、嘉陵江交汇处和三峡库区尾部，长江流域上游岷江、沱江汇入长江后，由西南向东北横贯重庆中心城区。嘉陵江流域上游涪江、渠江于重庆合川汇入嘉陵江后，从北向南在朝天门与长江汇合。本轮过程受嘉陵江第2号洪水和长江第5号洪水叠加影响，而且长江第5号洪水峰高量大、峰型宽胖。

专家介绍，重庆是一座“山水之城”，山地占76%，丘陵占22%，山洪灾害防治区面积大；境内水系稠密，流域面积大于50平方公里的河流有553条，大于1万

平方公里的河流有7条；80%的城镇依山傍水而建。同时，重庆地处亚热带暖湿季风气候区，降雨充沛，年降水量1000毫米至1200毫米，降雨年内分配不均匀，汛期降雨量占全年的60%至85%。

特殊的地形地貌和气候条件，使得重庆洪涝灾害频发，防汛压力巨大。

“可以说，重庆是长江中上游和下游防洪保安的关键节点。”重庆市应急管理局防汛抗旱处处长成家英告诉记者，长江上游来水在重庆汇集，重庆的地理位置决定了既要为长江中下游防洪保安，减轻防洪压力，也要承担长江上游过境洪水带来的压力。

新华社重庆8月20日电

寸滩水文站洪水位突破191.41米 长江重庆段迎最大洪峰

新华社重庆8月20日电 8月20日4时，位于长江重庆段的寸滩水文站内，江水漫过一道红色标记——“1981年洪水位191.41米”，这标志着长江重庆段出现突破1981年历史极值的洪水位。

寸滩站是长江上游重要的基本水文站，其水位高低直接关系到重庆中心城区安危。受近期四川盆地连续强降雨影响，“长江2020年第5号洪水”“嘉陵江2020年第2号洪水”在重庆汇集，形成流量超过74000立方米/秒的洪峰。

“这是寸滩水文站建站以来的最高水位洪水，也是三峡建库以来最大入库洪水。”长江委水文上游局局长张世明说，洪水导致重庆境内嘉陵江、长江干流水文站点全线超保证水位，其中长江寸滩站、嘉陵江磁器口站等主要水文站点超保证水位8-9米，防汛形势严峻。

洪水使得重庆市内多处临江道路、桥梁、码头、滨水公园广场被淹。在重庆主城区南滨路、南滨路、洪水漫过滨江公路，沿街一楼建筑普遍进水。而紧邻嘉陵江的磁器口古镇，古镇入口处的道路已被淹没，洪水逼近临江店铺的三楼。最新统计数据，本轮洪水已导致重庆26万余人受灾，2万余家商铺被淹。

为应对最大洪峰过境，重庆市已于18日启动有记录以来的首次Ⅰ级防汛应急响应，全力展开抢险救灾，转移安置避险群众。磁器口古镇在洪水到来前便暂停接待游客，当地出动400余名工作人员，连夜转移涉险居民和商户1600余人。截至目前，重庆市已转移避险25万余人，紧急转移安置13万余人。



8月20日拍摄的重庆南岸区南滨路被洪水淹没(无人机照片)。 新华社发



8月20日，在重庆市南岸区，消防队员将一名小孩安全转移后交给他的母亲。 新华社发

三峡水利枢纽 迎战建库以来最大洪峰

新华社北京8月20日电 记者20日从三峡集团了解到，20日8时，“长江2020年第5号洪水”洪峰抵达三峡水利枢纽，入库流量高达75000立方米每秒，这是三峡水利枢纽自2003年建库以来遭遇的最大洪峰。

按照最新防汛调度指令，三峡大坝已开启11个泄洪孔洞，出库流量按49200立方米每秒下泄，削峰率达34.4%。本次洪水过程，刷新了三峡水利枢纽建库以来的多项纪录：最大洪峰、最大下泄流量。此前，三峡水利枢纽迎来7万立方米每秒量级以上的洪水仅有2场，分别为2010年70000立方米每秒、2012年的71200立方米每秒。

三峡集团有关负责人表示，三峡水利枢纽提前预泄腾库，预留出8成防洪库容，做足战前准备工作。充分运用上游水库开展联合调度，有效助力三峡水利枢纽拦蓄洪水，大大减轻三峡枢纽防洪压力。接下来，将加大联合会商力度，加密信息发布频次，增加现场值守人员，确保应急处置力量充足。

据了解，2020年入汛以来，三峡水利枢纽已成功应对9场3万立方米每秒以上量级洪水，“长江2020年第5号洪水”过后预计累计拦蓄量将超280亿立方米，相当于2000个西湖水量。

黄河潼关站将出现 1996年以来最大洪水

据新华社郑州8月20日电 记者从水利部黄河水利委员会了解到，正在持续演进的黄河5号洪水将于21日10时前后在潼关水文站达到6600立方米每秒，为1996年以来该站最大洪水。结合上中下游雨水情，黄河水利委员会于20日12时起，实施黄河中下游水沙联合调度，小浪底水库按4000立方米每秒控泄，三门峡水库继续敞泄运行，并同步启动黄河中下游水旱灾害防御Ⅳ级应急响应。

据了解，受近期黄河中游地区持续强降雨影响，预计20日20时，黄河支流渭河华县水文站流量将达到3500立方米每秒。考虑渭河、黄河北干流来水及区间加水，水文部门预测黄河干流潼关水文站将于21日10时前后出现6600立方米每秒左右的洪峰流量，未来7天洪量约32亿立方米，为1996年以来潼关水文站最大洪水。

为应对持续发展的5号洪水，黄河水利委员会决定结合拦洪削峰、水库排沙、河道冲淤等综合需要，实施中下游水沙联合调度，自20日12时起，调度小浪底水库开启3条排沙洞、1条孔板洞，加上机组发电，按4000立方米每秒均匀下泄，泄流过程不少于6天。相关专家表示，今年汛期黄河上游来水明显偏多，龙羊峡、刘家峡水库一直处于高水位运行状态，加之各方面预测今年黄河发生“华西秋雨”的可能性较大，须适时加大小浪底水库泄量，这样既可以有效避免后续持续运用时库区水位抬升过快，也可以充分利用这次中游干支流洪水过程进一步冲刷小浪底、三门峡水库淤积，推进水库河道泥沙年际调节，最大限度实现洪水资源化利用。

甘肃舟曲启动 防洪、救灾Ⅰ级应急响应

新华社兰州8月20日电 甘肃省甘南藏族自治州舟曲县8月19日晚启动防汛抗洪Ⅰ级应急响应和自然灾害救助Ⅰ级应急响应。

8月6日以来，舟曲县境内发生4次强降雨过程，累计降水量达257.5毫米，引发洪涝灾害。曲告纳镇受灾最严重，降雨量达到170至180毫米，道路损毁，电力、通讯中断，目前已紧急转移群众500余户2500余人。

连日来，甘肃省东南部发生持续强降雨天气。8月18日，甘肃省将省级自然灾害救助应急响应提升为Ⅲ级。

舟曲县是我国滑坡、泥石流灾害频发区之一。今年是甘肃舟曲特大山洪泥石流灾害发生十周年。10年来，舟曲加强地质灾害预警体系建设，173个地质灾害隐患点已纳入监测。

四川乐山大佛脚趾重新露出 景区将部分恢复开放

据新华社成都8月19日电 8月19日上午，记者在四川乐山大佛景区看到，江水已从乐山大佛的脚趾退去，退至佛脚平台两米以下，预计景区将于本周内部分恢复开放。

前一日由于江水暴涨，大佛脚趾自1949年以来首次被淹。目前景区管理部门正抓紧开展灾后清理和修复，预计景区将于本周内部分恢复开放。

8月18日，乐山大佛景区管委会迅速开展住店旅客及景区经营户疏散工作。经过近3小时的艰难奋战，景区干部职工、公安民警冒雨在齐腰深的水中将滞留的180名住店游客全部疏散至乐山博物馆、管委会办公楼食堂等安全地带。

强降雨结束后，乐山大佛景区管委会第一时间对各级文物保护单位、游步道、设施设备等进行安全检查。目前，世界遗产乐山大佛的佛体总体安全，受洪水冲击影响，佛脚脚踏2001年修补的捶灰附加层出现小面积脱落，九曲栈道有少量落石。

目前，乐山大佛景区管委会正在抓紧开展清淤及设施设备修复工作，预计将于本周内向游客重新开放，下佛脚游步道待文物保护专家完成乐山大佛本体及九曲栈道安全调查评估后再行开放。



这是8月18日在乐山市市中区凤洲岛大佛坝上拍摄的乐山大佛。 新华社发

剑社

2020年8期 (总第332期) 要目

中共镇江市委 主办

新论

01 让镇江人持续以镇江为荣 / 郑新平

特别关注

04 高质量发展 高品质生活 高效能治理 在谱写“镇江很有前途”新篇章中争得城市荣光 / 马明龙

08 全面强化稳就业举措 全力稳住民生基本盘 / 徐曙海

聚焦·贯彻市委七届十一次全会精神

11 “三高一争”在行动——板块篇 / 张辉等

18 “三高一争”在行动——部门篇 / 市发改委等

学思践悟

26 “营销”结合拓展“戴庄经验” / 殷国兴等

29 中医药事业借势发展正当时 / 史亚祥

32 “互联网+”背景下的电商税收征管初探 / 丹阳市委办

34 加强“三线”统筹，讲好运河故事 / 吴铁俊

36 垃圾分类，看新区这样破题 / 夏志远等

解读

38 五大行动助推镇江退役军人就业创业 ——《镇江市促进新时代退役军人就业创业工作实施意见》解读 / 谢勇

一线

40 “蜂巢速度”，镇江首台发动机成功下线 / 孙薇等

41 句容经开区：双轮驱动打造园区样板 / 滕庆海等

43 党建引领聚力 金融服务促发展 / 毛盼盼

45 推进文明城市建设走向更高水平 / 徐心俊等

48 村社新声

先锋

49 28年扎根蔬菜育种第一线 ——记江苏省有突出贡献的中青年专家戴忠良 / 周迎等

51 逐梦前行“让学生从算盘起飞” ——记江苏省有突出贡献中青年专家钱志平 / 陆萍等

文心笔谈

53 增强跑起来的源动力 / 何鸿彬

54 争当“糜林精神”的践行者 / 崔仰阳

56 三国名城、漕运咽喉——京口 / 徐强等

我是镇江人

58 卞祖善：总想为家乡艺术教育做点事

投稿邮箱:0511-89666699 E-mail:zjswcx@126.com 投递电话:13775559605 地址:市行政中心1号楼2716室 邮编:212050