



# 短短几天降水量为何超常年当月三倍以上？

## ——专家解读山西连续强降雨过程



进入10月份以来,山西多地遭遇连续强降雨,太原、阳泉、临汾、长治、吕梁、晋中等地均创下10月上旬累计降雨量历史纪录。暴雨造成了山体滑坡、道路中断、村庄进水、房屋倒塌、人员伤亡等严重自然灾害。

本次降雨过程累计雨量大、持续时间长、短时降雨强、极端性突出,山西省气象局为此启动了重大气象灾害(暴雨)四级应急响应。素有“十年九旱”之称的山西,为什么会突然遭遇这场暴雨? ■ 新华社记者 王飞航

### 雨下得有多大?

山西地处黄土高原东端,“十年九旱”是基本省情。然而,从10月2日23时至6日23时,山西多地却遭遇连续强降雨。

山西省气象局通报称,10月2日20时至7日8时,山西省平均降水量达119.5毫米,是10月常年月平均降水量的3倍以上。全省117个县(市、区)中有18个县(市、区)降水超过200毫米,有51个县(市、区)降水在100-200毫米之间,累计降水量最大为285.2毫米。

山西省气象台提供的数据显示,在本次强降雨过程中,全省有59个国家气象观测站日降水量突破建站以来同期历史极值,63个国家气象观测站过程累计降水量超过同期历史极值。

山西省气象台首席预报员王洪霞表示,本轮降水天气过程具有累计雨量大、持续时间长、极端性突出等特点,过程前期降水伴有雷电和强对流天气,后期气温剧烈下降并持续走低,造成影响大、范围广。

### 暴雨从何而来?

王洪霞表示,此次降水过程中大气环流形势稳定,使得降水时间偏长。具体来看,异常偏强的西太平洋副热带高压先西伸北抬后稳定维持在黄淮地区,与西风带低值系统在山西形成稳定的东高西低的环流形势,导致山西出现长时间降水天气。



山西省河津市阳村街道连伯村附近蓄滞洪水的黄河滩地(10月10日摄,无人机照片)。 ■ 新华社记者 詹彦/摄

西出现长时间降水天气。

水汽条件充沛,使得累计雨量较大。副热带高压西侧的偏南气流和低层西南急流将南海和孟加拉湾的水汽向北经过西南地区源源不断地输送到山西中南部地区,为山西持续降水提供了充沛的水汽来源。

此外,低层抬升条件长时间维持,导致局部出现极端强降雨。王洪霞说,在稳定的天气形势下,低层切变线辐合系统长时间维持和降水回波反复经过山西中部,叠加山西吕梁山、太行山复杂地形对偏东气流降水增幅作用,导致山西省中部及临汾北部地区极端强降雨的出现。

针对此次极端强降雨过程,山西省各级气象部门上下联动,全力做好预报预警服务。据统计,10月3日至7日,山西省预警信息发布系统共发布预警信息848条,其中发布省级预警10条、市级预警116条、县级预警722条,为抢险救灾、转移群众争取了宝贵时间。

### 后续还需要注意哪些方面?

气象专家表示,近期强降水引发的次生灾害较大,主要为山洪、地质灾害以及房屋倒塌,灾害较分散。河流方面出现局部险情,防汛压力较大。

受持续强降水影响,山西晋中、吕梁、临汾等地局部地区出现山体滑坡、地表沉陷等险情。截至目前,山西启动了省级地质灾害Ⅲ级应急响应和省级自然灾害救助Ⅲ级应急响应,并下拨省级救灾资金5000万元,全力做好防汛救灾工作。

根据山西省气象台最新天气预报,未来两天,山西南部部分地区仍将有小雨或阵雨天气,且气温明显下降。专家建议,持续降雨致灾风险极高,并且灾害发生有滞后效应,各地需继续做好洪涝、地质灾害等防御以及河堤、库坝等巡查工作,并防范强降雨对救灾各项工作的不利影响,提前做好卫生防疫工作。

# 哈尔滨疫情基本得到有效控制



10月9日晚,黑龙江省哈尔滨市松北区万达秀园小区等两个小区调整为低风险地区;10日上午,黑龙江省卫生健康委员会发布公告,黑龙江省本次疫情已基本得到有效控制。

从9月21日哈尔滨与德尔塔变异毒株“狭路相逢”,到用半个月时间“克敌制胜”,哈尔滨下好抗疫“三手棋”,对“德尔塔”形成合围之势,确保病毒“不出圈”。

■ 据新华社电

### 快速流调:锁定“包围圈”

9月21日,正值中秋,哈尔滨市报告3例确诊病例。随着哈尔滨市要求影剧院、歌舞厅等公共场所暂停营业,人们将目光投向确诊病例的活动轨迹——涉及哈尔滨多个主城区、多个人员密集场所。如何在最短时间内、最大限度追踪流调出密切接触者、次密接者,从而控制传染源、切断传播链,成为决定疫情防控成败的关键因素。

关键时刻,哈尔滨锚定“关口前移”,迅速锁定病毒“包围圈”。21日当天,哈尔滨派出200多名流调人员分赴各地,对人员、环境进行采样和终末消杀,并获取大数据信息7000多条。

哈尔滨市巴彦县是本轮疫情“风暴眼”。在这里,一支近500人的流调队伍,迅速开展流调、隔离。“把危险源找出来,我们就锁定了‘包围圈’,心里就有了底。”黑龙江

省疾控中心副主任张剑锋说,快速流调是防止疫情扩散的关键。

一追到底、跨区域联动,是本次流调的显著特点。黑龙江省卫健委副主任葛洪说,本轮疫情发生后,第一时间成立了国家、省、市、县联合流调溯源队伍,坚决落实“逢阳必调”,发现核酸检测阳性者立即启动流调。截至10月6日24时,共梳理分析90多份流行病学调查报告,判定密接5686人、次密接13362人。

### “全民核酸”:筛出“目标群”

疫情刚发生时,巴彦县核酸日检测能力只有4500份,制约了筛查速度。为提高当地核酸检测能力,黑龙江省抽调近千名核酸采样人员支援巴彦。

“9月21日当天晚上,市里就启动核酸检测,我和家人连夜做的。”哈尔滨香坊区居民李娟感慨,政府行动迅速,反应及时。

提高核酸日检测能力,及时筛出“目标群”,是切断病毒传播的重要保障。

在哈尔滨,“全民核酸”连夜启动,尽最大可能排查核酸检测阳性者;在巴彦县,随着多个移动方舱核酸检测实验室拔地而起,采、送、检、报等环节有机衔接,当地核酸日检测能力从4500份迅速提高到56000份。

10月5日6时起,利用1天时间,哈尔滨市道里区进行第六轮全员核酸检测,数千名省市下沉干部、街镇社区工作者、志愿者参与检测工作,全区共设置核酸采样点521个,派出医务人员1300余人,出动样本转运车30台。

道里区核酸检测的速度,是此轮疫情核酸检测高效协同作战的缩影。截至10月6日24时,哈尔滨市已经完成6轮全员核酸检测,共检测4821万人次。

### 包保防控:筑牢“防火墙”

在巴彦县巴彦镇盛隆国际小区,连日来,巴彦县城管局职工孙忠生负责给18号楼住户配送生活物资,整天都上上下下地跑。

巴彦县1200余名干部下沉到小区值守,18个乡镇4700余名干部下沉到村屯、社区……疫情期间,巴彦县落实包保防控责任,实行网格化管理,努力把一个个社区打造成为疫情防控的坚强堡垒。

“疫”考尚未结束。在刚刚过去的“十一”假期,战“疫”身影仍随处可见。黑龙江省直机关工委组织2038名党员干部,下沉到哈尔滨市515个社区;哈尔滨的大街小巷,身穿红色志愿者马夹的工作人员如“红色暖流”往来穿梭。

核酸检测要快速、流调溯源要精准、隔离转运要彻底、社区封控要严密。对“德尔塔”形成合围之势,这一场历时半个月的围歼战,交出一份抗疫新答卷。

### 遗失声明

因不慎把安徽省民政厅颁发的“安徽省合唱协会法人登记证副本遗失(统一社会信用代码:513100006629049656)特声明作废。

安徽省合唱协会  
2021年10月11日