

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?

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,在本次强降水过程中,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。

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水。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风流降水增幅作用,导致山西省中部及临汾北部地区极端强降水的出现。

针对此次极端强降水过程,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。

新华社记者 王飞航
新华社太原10月10日电

为了今夜的安全

——山西河津市阳村街道连伯村泄洪抢险纪实

9日晚7时许,天已漆黑。持续多日的雨依然在下,昏暗的路灯下,记者行走在山西省河津市阳村街道连伯村,马路上的积水已经漫过脚面。今晚,连伯村将度过一个紧张忙碌的不眠之夜。

374.8米线以下的“大撤离”

连伯村南门牌楼外已经垒起了一道1米多高的土堆,百米外洪水冲荡的声音依稀能够听见。30岁的连伯村村民张永振站在村口久久不愿离开,眼瞅着被洪水淹没的玉米,心里充满痛惜,但他知道现在最紧要的,就是赶快撤离。

受近期连续降雨和上游来水影响,汾河下游河津段遭遇57年来最大洪水。9日上午7时许,汾河北岸5公里处被汹涌的洪水冲开一个口子,洪水奔向阳村街道连伯

滩。河津市第一时间启动防汛二级应急响应,利用连伯滩近10万亩黄河滩地蓄滞洪水,让洪水直接向西流入黄河,缓解当地防汛压力。

连日降雨使汾河水位高度升至海拔373.5米,为了确保村民的生命财产安全,防汛指挥部以高于当前水面的海拔374.8米为标准,对连伯滩蓄滞洪区海拔低于此标高的住户进行转移。

连伯村筛选出首批需要转移安置的村民一共124户、308人。

垒起村外的“防洪长城”

在村南头已拦起警戒线的临时堤坝上,记者偶遇还在雨中奔忙的连伯村村委会副主任孙建民。没穿雨鞋雨衣、浑身湿漉漉的他,8日夜晚守了一夜坝。“今晚更是不敢合眼了。”他说。

孙建民告诉记者,距警戒线百米开外,就是已经逼近连伯村的泄洪水面。连伯村地势北高南低,9日夜晚将是防洪难关。为确保群众安全,9白天,政府已组织力量将在低洼处居住的群众

转移至安全地带。

记者踩着泥泞,来到与泄洪水面“零距离”的地带,只见水面在远处依稀泛着白光。“水深不止一米,这里原是村里的滩涂地。”孙建民说,经过全市支援,抢险人员仅用数小时,就在村口垒起了约一公里长的“防护墙”。

村南头,洪水冰冷“无边”;村里头,人头攒动的抗洪队伍正在等候命令,准备分段防守。

河津市樊村镇副镇长宁海峰说,得知险情后,他从镇上四个村

其中有76人选择投亲靠友,剩下的232人已经转移到连伯小学和连伯幼儿园集中安置点。

外村、外镇和社会各界的2000多名救援者向这里集结,来自四面八方的支援人员“拱卫”着连伯村。

张永振和家人被安置到了连伯小学的集中安置点,在志愿者的帮助下,乘坐统一的大巴来到安置点。“地没了还能再种,只要家人安全,一切都可以重来。”张永振说。

召集了280多名青年劳力赶来支援,9日中午12时半就到达连伯村投入抢险。

记者遇到河津市民兵应急分队队员贺新时,他刚从筑坝一线撤下来,裤子和鞋全部湿透了,脸上分不清是汗水还是雨水。他说,河津市民兵应急分队70%的成员都是党员。“9日上午11时多开始筑坝,但水太大,深及腰部,只好使用机械和人力合力完成。”他说,大家忙到现在都还没顾上吃饭。

来到温暖的“家”

“来到安置点才发现,床褥人家都帮着铺好了,挺细心。”在连伯小学灾民安置点,年逾60岁的连伯村5组村民张金叶说。

“早上接到村里通知,说汾河发水了,因为我们家比较低洼,需要尽快搬迁。”说起9日早上的经历,张金叶仍然心有余悸。这一天,当地政府决定从连伯村沙坝进行泄洪,她和家人被紧急转移到临时安置点——连伯小学,和她一起来的还有

连伯村其他200多名村民。

9日晚7时,在连伯小学的校园里不时听到“大家排好队,按秩序取碗筷,再打饭、打菜”“老奶奶,地面有点滑,您先坐下,我给您把饭打来”……200余名受灾群众吃上了热乎饭。

“政府想得特别周到,教室里有空调、热水、电视,床和被子也准备好了,志愿者很细心,我们很安心。”连伯村村民张陈曦说。

社会各界爱心人士、相关部门也纷纷伸出援助之手,搬运物资,整理床铺,发放毛巾被、牙膏、牙刷、席子等生活用品……校园内到处可见众志成城、共渡难关的暖心场面。

夜渐深,校园里的照明灯亮了,烧开的水冒着热气,带着浓浓深情和爱意在校园里飘荡开来。

新华社记者 刘翔霄
王飞航 张磊
新华社太原10月9日电

山西严重洪涝灾害已致175万余人受灾

新华社太原10月10日电(记者梁晓飞、许雄)记者从10日从山西省应急管理厅了解到,山西近期严重洪涝灾害已致全省11个市76个县(市、区)175.71万人受灾,12.01万人紧急转移安置,284.96万亩农作物受灾,1.7万余间房屋倒塌。

面对持续强降雨引发的险情,山西省紧急调集人

员力量,组织护堤抢险,逐村逐户逐人落实安全避险措施,按需撤离群众,努力确保重要设施和附近村庄安全。灾情发生后,省、市、县三级应急管理部门已紧急调拨帐篷3975顶、折叠床3212张、棉衣裤3000套、棉大衣16306件、棉被10932床、棉褥8600床等救灾物资用于受灾群众安置。

山西太谷防汛一线见闻

“北洸村汛情严重,需要救援,能来的村民赶紧过来。”

雨夜凌晨,山西省晋中市太谷区北洸乡白城村的大喇叭里传来焦急的声音。不到半个小时,73名村民自发集合,投入防汛一线。

晋中市太谷区北洸乡北洸村是此次山西持续降雨过程中受灾较为严重的地方之一。白城村是最早增援北洸村的救援力量之一。“10月6日凌晨接到救援通知,我马上在大喇叭上召集人手。”白城村村委会主任张利鑫说。

白城村是周边的人口大村,也是出名的“热心肠”村,每逢灾害,村民都积极救援。

68岁的师振兴是一名老党员,也是救援人员中年龄最大的村民。师振兴年纪大,干劲也大。“到了现场,给我们分配的任务是装沙袋、垒堤坝。”师振兴说。

受持续强降雨影响,北洸乡多处受灾,仅白城村就有1000亩果树、2000亩玉米被淹,目前仍有抽水机抓紧排水。“事情有轻重缓急,哪里需要就得帮哪里。”师振兴说。

“上游水库水位上涨,再加上山洪来袭,我们不能

把洪水再引向下游,更不能让洪水冲击铁路,因此在铁路上游连夜筑起堤坝。”北洸乡党委书记王玺说。

10月8日,雨势稍停,北洸村15家养牛场全部被淹,洪水最高时几乎没过了养殖场的房顶。北洸村委会主任党栓保说,大雨来临时,地方政府和村民已经将1000多头牛紧急赶到了安全的地方,但饲料等物资来不及运出,养殖户损失惨重。

太谷区的郭堡水库是一座中型水库。太谷区水利局局长杜惠民说,水库水位已经超过汛限水位5米多高,从10月3日到7日,水库累计进水将近1000万立方米,是此前蓄水量的一倍还多。

10月9日,雨势又起。在北洸村的另一头,上游来的水流不停地冲刷,水泥路面出现多处塌方。据村民介绍,这里的路基已被冲毁,水流顺着路基流进了下游的农田。在水流最大的分洪点上,一辆挖掘机随时待命,同样待命的还有白城村的救援群众。“大家随时准备再次支援。”张利鑫说。

新华社记者 梁晓飞
王劲玉 陈志豪
新华社太原10月10日电