

从春季到秋季,我国主要有六个重要的区域性雨季,即长江以南春雨季、华南前汛期、长江淮河流域梅雨季、华北东北雨季、华南后汛期和华西秋雨季。根据中国雨季监测指标,今年我国最后一个区域性雨季——华西秋雨于8月23日开始,较常年秋雨季开始日期偏早20天。宁夏南部作为华西秋雨的北区,呈现怎样的特点?会对宁夏带来怎样的影响?来听听宁夏气象局专家怎么说。

今年秋季以来,我区降雨偏少但日数多

“云天收夏色,木叶动秋声。”今年夏季以来,宁夏平均最高气温29.3℃,较常年同期偏高1.6℃,为1961年以来同期第2高值,因此,中北部大部入秋时间偏晚,分别为8月24日至25日。麻黄山国家气象站较常年偏早2天,其余各站偏晚2天(石嘴山站、吴忠站)至22天(兴仁站),其中兴仁站为1961年以来第2晚。华西秋雨是我国华西地区9月至11月特有的天气现象。秋季,频繁南下的冷空气与暖湿空气在该地区相遇,使气象活动加剧,而产生较长时间的阴雨天气过程,主要出现在宁夏南部、甘肃东部和南部、陕西中南部(北区)、湖南西部、湖北西部、四川、重庆、贵州一带(南区),是当地继夏季降水之后的第二峰值,以绵绵细雨为主,多阴雨寡照,容易引发秋汛。

进入9月中下旬,我国四川、重庆等地降雨依然频繁,据中国气象局提供的数据显示,今年华西秋雨提前开始,较常年偏早20天。华西秋雨对我区秋季降水有一定影响,其影响由南到北逐渐减弱。当华西秋雨偏多时,我区秋季降水出现全区一致偏多的可能性大;当华西秋雨偏少时,宁夏中南部秋季降水偏少的可能性大。”宁夏气候中心首席气象专家王素艳介绍,温婉绵密,是华西秋雨给人的普遍印象,表现为持续时间长、总雨量不大。从目前来看,今年秋季以来,我区整体降雨偏少,但降水日数多。气象部门实况数据显示,9月,我区平均降水量29.1毫米,较常年同期偏少29%,全区平均雨日10天,较常年同期偏多1.6天,为今年截至目前雨日最多的月份。中南部山区平均小雨日数为16.3天,偏多6.7天,创同期新高。秋雨缠绵连绵,常常从早下到晚,淅淅沥沥,丝丝缕缕,没有瓢泼大雨的气势,只有绵绵细雨的温柔,这也是华西秋雨的表现形式之一。10月以来,我区出现3次降雨过程,其中10月4日至6日、10月7日至11日,南部地区多连阴雨天。10月1日至17日,全区平均雨日5.5天,较常年同期偏多2.1天,已超过常年10月全月的降水日数。从历史同期看,1961年至2022年,全区秋季平均降水量整体变化趋势不明显,但年代际变化特征明显。1961年至1978年处于降水偏多时段,1979年至2006年处于降水偏少时段,2007年以来降水有增多趋势,16年中有9年偏多。常年9月全区平均雨日8.4天,10月为5.4天,其中9月降水日数仅次于夏季7月至8月各月,10月降水日数少于5月至9月各月;从降雨量来看,9月至10月降水量仅为7月至8月的一半,但由于降雨量小,持续时间较长,易出现阴雨绵绵的现象,其造成的影响不容小觑。总体看,宁夏秋季降雨量虽比夏季少,但明显多于冬季和春季,为雨量第二多的季节。

# 华西秋雨连绵究竟是啥来头

本报记者 邱曦



泾源县山上阴雨密布。 鄯福全 摄



家长在雨中送孩子上学。本报记者 陈秀梅 摄



雨后秋色。 鄯福全 摄

华西秋雨是一场冷暖空气的定时『约架』

根据中国气象局的介绍,之所以在9月至11月出现连绵的秋雨,是因为到了秋天之后,副热带高压南退,从西北太平洋“远道而来”的暖湿空气源源不断地输送到华西地区,使得这里具备了比较充沛的水汽条件。与此同时,冷空气势力逐步加强,前往华西地区和水汽一同“凑热闹”,冷暖空气在我国西部地区频频交汇,便形成了连绵不断的秋雨。

“在秋冬季节更替变化形成的大气环流背景下,冷暖空气交汇于河套地区,并长时间稳定维持,就会形成连绵阴雨。”宁夏气象台首席预报员陈豫英表示,不同大气影响系统的相对变化和相互作用,冷暖空气的活动,太平洋、印度洋、大西洋的海表温度变化……这些与水汽输送和上升运动密切相关的影响因子,都会通过不同的作用机制改变降水产生的热力、动力条件,对它的发生发展产生重要影响。

陈豫英介绍,今年国庆期间,受西风带短波系统等多系统带来的东移扩散冷空气,以及新疆东移扩散冷空气活动影响,宁夏的冷空气活动频繁,配合偏南暖湿气流的共同影响,冷暖空气长时间在河套地区交汇,就形成了长时间的降水天气。

那么,六盘山地区的降雨日数为什么多呢?陈豫英解释,华西地区西邻青藏高原,地形复杂,高山、盆地、丘陵纵横交错,多样的下垫面条件对大气产生多尺度影响,更加剧了华西秋雨的时空不均匀性变化。此外,受六盘山地形的影响,地层次的是偏东气流,降雨持续的日数肯定要比北边长。

秋雨绵绵,对农业和交通影响几何

就农业而言,华西秋雨“韵律”的变化尤其值得注意。降水波动性增强有可能使得早期更早、涝期更涝,水资源分布更加不均,给农业生产等带来不利影响。这时,提升极端降水预报预测能力就尤为关键。

秋天是收获的季节,也是冬作物播种、移栽的季节,但随着华西秋雨降水异常和极端天气气候事件发生的可能性增加,不利于玉米、红薯、晚稻、棉花等农作物的收获和小麦播种、油菜移栽,同时晚稻抽穗扬花期容易遭受冷害,空秕率增加。此外,还可使棉花烂桃、裂铃吐絮不畅。秋雨多的年份,已成熟的作物易发芽、霉烂,以致减产甚至失收。

秋雨对作物的机收及农机转场有一定不利影响,但对于干旱地区的宁夏来说,秋雨多,有利于水库、池塘和冬水田蓄水以及冬小麦播种、出苗,可预防来年的春旱。今年9月我区气温偏高、降水偏少,有利于秋粮作物成熟收获,多次出现的局部降水天气,补充了农田土壤水分含量,对水稻、玉米、大豆、马铃薯等作物生长有利。

雨后湿度高,易形成大雾天气,对交通运输、环境空气质量和人体健康等都造成了明显的影响。资料显示,2015年11月9日至12日,受大雾天气影响,银川河东国际机场取消航班45架次,延误航班100余架次,滞留旅客上千人;我区境内京藏、青银、定武、银西、古青、石银等高速公路多次关闭或交通管制;京藏高速宁蒙边界出现30多辆车连环相撞的交通事故。长途客车、城际公交车等也因大雾临时停运或延误;银川铁路客运段多趟列车因大雾影响而晚点。



学生撑伞上学。 本报记者 陈秀梅 摄

天气预报

## 降雨降温来袭局地有雨夹雪

本报讯(记者 邱曦)受东移南下冷空气和偏南暖湿气流共同影响,预计10月18日白天,吴忠市同心县,中卫市海原县,固原市有小雨或阵雨(0.1毫米至5毫米);18日夜间到19日白天,全区有分散性阵雨,高海拔山区有雨夹雪;18日夜间到19日白天,石嘴山市大武口区 and 惠农区,吴忠市青铜峡市,中卫市海原县和固原市有4级左右偏北风,部分地区阵风6到7级;18日、19日清晨,全区大部有轻雾或雾;19日夜间到20日白天,全区多云转晴。建议各地加快秋收收尾工作,并做好科学收晒、存储,防止霉变。南部山区应积极采取措施做好经济林果、露地蔬菜的防冻工作。

降水易造成道路湿滑,能见度降低,对道路交通安全有不利影响,建议公安交管和交通运输部门加强交通安全管理,提醒驾驶员谨慎驾驶,降低道路交通事故风险。17日至19日气温有所下降,公众外出请注意添衣保暖。建议文旅部门适时发布旅游安全提示,提醒游客避免在降雨时段进山旅游。