

锡城进入主汛期 市气象部门构筑多维防灾减灾服务体系

6月1日起,锡城已进入主汛期。据气象部门预计,今年无锡市汛期降水偏多、温度偏高,气候状况总体偏差,异常天气气候事件偏多、偏强。记者采访获悉,目前市气象部门已构筑多维防灾减灾服务体系,为防汛工作提供“硬核”支撑。

前提:强对流天气是预报难点

进入汛期,强对流天气频繁发生。5月27日,无锡市发生强降水过程,全市最高气温骤降10℃,初夏“一夜回春”,让人直呼“难以捉摸”。无锡市气象台首席预报员介绍,近期强降水主要是由于南方的低涡切变线及北方的槽线共同影响,“在全球变暖背景下,更容易发生极端天气事件。”

强对流天气是指发生突然、天气变化剧烈、破坏力极大,常伴有雷声大风、冰雹、飏线、龙卷风、短时强降水等灾害性天气。局地性较强、空间尺度较小、持续时间短却能在短时间内释放出强大的力量,这些特性使得强对流天气家族中的每种天气现象都拥有着极强的破坏力和灾害性。“尺度小又迅速发展

的天气系统,在气象上来讲是预报的难点。”气象部门人士介绍,对流性天气的生成往往很突然,并迅速增强,这种中小尺度的天气系统很难被常规气象观测网捕捉到。在强对流天气多发的汛期,如何为防灾减灾、减少经济损失提供精准有效的气象支撑?无锡市气象局给出了自己的答案。

智慧赋能,预警信息全网靶向发布系统投入使用

记者了解到,日前,市气象局预警信息全网靶向发布系统已开发完成并正式投入使用。“以往的预警采用全网分区方式发布,部分手机用户接收会有一定的延迟性,为了更及时地将预警信息传递到各单位和市民手中,去年开始,我们搭建大数据智慧短信平台,建立实时动态的数据模型,结合天气系统的地理分布,终于实现了气象实时数据和灾害性短临预警数据的融合。”气象部门人士介绍,根据预警信

息发布区域需求,他们可以锁定发布时效内在区域附近停留的用户,通过预报员在平台中圈定灾害性天气影响区域,就可以实现预警信息精准靶向发布到公里级,预警信息的推送效率也有了质的提升。据了解,研发预警信息靶向发布也是考虑到强对流天气的特性,“比如我们监测到半小时后在太湖街道有短时强降水,该降水影响范围有限,不需要全市人民都知道,那预报员就可以快速将这个预警信息推

送给在该区域内的所有人员,提醒大家注意防范,哪怕你的手机号码归属地不是无锡的,只要你本人停留在这里,就可以收到我们的预警信息。”值得一提的是,无锡市投入使用的预警信息靶向发布系统是全网级别的,电信、移动、联通三大通信运营商都包含在内,这在全国属于领先水平。在今年汛期,气象部门将充分发挥该系统的最大化效益,进一步提升气象防灾减灾第一道防线。

科技利器,加速推进强对流示范体系建设

据了解,于2022年4月立项建设的无锡强对流灾害性天气监测预警示范项目,目前已实施完成了包括有32套区域自动气象站、30套5G微型站、1座太湖平台、10套城市积涝监测站等陆面及水面气象监测网,实现了无锡地面5km×5km间距气象基本要素监测网络。不久前,惠山三茅峰

和宜兴铜官山上的两部X波段雷达也已正式投入使用,进一步弥补无锡高空探测空白。“目前全国使用5G微型站的城市也不多,我们也是在‘尝鲜’。”据介绍,无锡市的30套5G微型站是在区域站基础上均匀分布的,区域站占地面积大,且要经过严格的选址调查,如果说区域站能够大

尺度地“嗅探”云团的内部情况,深入到各个街道的5G微型站则是保障城市气象服务的“网格脉络”。“我们在已有的区域站网络的基础上进行了5G微型站的加密,微型站体积小、携带方便,还可以实现温度、湿度、气压、风速、风向、雨量六要素分钟级的自动数据采集,从而进一步提升地面监测能力。”

联动响应,探索创新防灾减灾全过程闭环治理

“从去年以来,我们与城运中心、水利局、应急局、农业农村局多次会商研判,创新探索形成了气象预警高效传播、气象服务实时会商、气象灾害快速响应、气象灾情高效处置的气象防灾减灾全过程闭环治理的无锡模式。”气象部门人士介绍,如有强对流天气来袭,市气象局会将预警信息第一时间传递到市城运中

心,通过其三级纵向联动,以高效快速的“链式反应”传播到区、街道、社区各板块,直达现场指挥和各基层网格员。据分析,无锡的各种强对流天气中,最常出现的就是短时强降水造成的城市内涝问题,这就需要气象部门不间断更新预警信息、基层防汛责任人及时到现场处置。“举个例子,比如我们监测到

蠡湖大道某个点位雨量较大且预计可能会产生积水,我们会持续告知城运中心那个区域的预计降雨量,城运中心则会调度可能受灾点附近的水利、市政、交通、城管、消防等部门的设施资源,协助镇街迅速到达灾害点里直播处置结果直到处置结束。”(晚报记者 吴雨琪)

地方鸽资源再添“新成员” 数量占据全国“半壁江山”



本报讯 近日,遗传资源鉴定会在江阴市江苏省现代农业(特色畜禽)产业技术体系江阴基地江苏威特凯鸽业有限公司举行,江阴2个地方鸽资源顺利通过了国家畜禽遗传资源现场鉴定,为打造全省乃至全国鸽种质资源基因库迈出了坚实步伐。

据了解,本次通过遗传资源鉴定的鸽为黑皂鸽和鹤秀鸽。这两种鸽历史悠久,其中鹤秀鸽是在我国东部沿海地区独特的生态环境与风俗习惯下,经养鸽爱好者长期选择而形成的观赏兼蛋用鸽种,在许多典籍、文学作品和名家画作中时有出现,最早记载于明代张万钟所著《鸽经》,距今400多年;黑皂鸽的历史更为久远,最早记载于宋代,距今已有800多年,也是养鸽爱好者长期选择形成的家禽遗传资源。除了驯化与选育历史古老外,这两种鸽的外貌也极具特色,鹤秀鸽体型中等偏小,头、腹部羽毛呈白色,背羽及翼羽为紫、黑、花斑、蓝对称有色羽,宛如仙鹤;黑皂鸽全身羽毛黑色,有绿色和紫色的金属光泽,头圆颈短,体型紧凑,眼大有神。

据史料及《鸽经》记载,我国鸽品种近200多个,目前还能见到的有几十种,但真正被列入《国家畜禽遗传资源品种名录》的才3种,加上黑皂鸽、鹤秀鸽也才5种,还有大批鸽资源流落在民间。“究其原因,主要是随着经济发展及城市化进程的加快,老一辈养鸽爱好者逐渐失去养鸽空间,年轻一代很多人不愿养,导致黑皂鸽、鹤秀鸽等鸽种数量锐减,所以保护我国地方鸽资源迫在眉睫。”基地主任刘敏介绍,目前黑皂鸽、鹤秀鸽的存栏量较少,都分散在小家小户中,少则



几只、多则十几只。自2015年起,公司便开始自发到农户家收集黑皂鸽、鹤秀鸽,辗转江苏、山东、河北等地,根据鸽友提供的线索一家一户去收集,历时近十年时间才完成两个品种的扩繁整理和保种重任。

“无论是从历史责任感还是今后发展的需要来看,对鹤秀鸽、黑皂鸽进行抢救性保护,提纯复壮都势在必行,且意义重大。将鹤秀鸽、黑皂鸽等一批我国地方鸽资源进行开发利用,有望发展成江苏乃至全国的地方特色经济。”刘敏表示,鹤秀鸽、黑皂鸽外貌招人喜爱,可作为观赏鸽推广,替代广场鸽,也可作为家庭伴侣宠物鸽;两种鸽体型较小,可作为节粮型优质蛋鸽、肉鸽进行选育;像鹤秀鸽羽色较多,还能为鸽羽色性状研究提供丰富的素材。

此前,地方鸽遗传资源太湖点子鸽已于2020年列入《国家畜禽遗传资源品种名录》,加上即将列入的黑皂鸽和鹤秀鸽,至此,江阴共有3个地方鸽遗传资源品种,占据全国“半壁江山”。目前,该基地鸽场内鹤秀鸽保种群303对,黑皂鸽保种群309对,太湖点子鸽保种群330对。基地后续还将继续开展地方鸽资源收集保护,建设江苏省鸽种质资源基因库,将我国特色鲜明的地方鸽应保尽保。(潘凡/文、摄)