

以科技为媒 绘就阿坝气象事业新图景

——探班阿坝州气象局气象科普基地



学生了解应急便携式自动站。

阿坝州地处横断山脉断裂带上,地震、暴雨、山洪、泥石流等重大自然灾害多发频发重发。四季流转,气象防灾减灾始终是当地的头等大事。那么,该如何做好气象服务工作?

近日,四川科技报探班员走进阿坝州气象局气象科普基地(以下简称“气象科普基地”),采访了阿坝州气象台台长武敬峰和气象科普基地管理员杨呈韵,一探阿坝州的“万千气象”。

● 黄梅兰



科普员开展科普讲座。



科普员给农牧民讲解气象知识。

关注天气变化 守牢防灾减灾“第一道防线”

每逢夏季,阿坝州与苏轼笔下湖北黄州的“绿槐高柳咽新蝉,薰风初入弦……微雨过,小荷翻,榴花开欲然。”全然不同,这里常常面临暴雨、雷电、大风、冰雹等天气,还易引发泥石流、滑坡、崩塌等次生灾害。基于这一气候特点,开展气象知识科普、天气预报、气象监测等系列气象服务工作,减轻气象灾害和引发的次生灾害带来的不利影响,就显得尤为重要。多年来,位于汶马高速马尔康出口处的气象科普基地就承担了此重任。

据杨呈韵介绍,与大多科普基地不同的是,气象科普基地联动州气象台、州公共气象服务中心、州人影和防雷中心、州气象信息中心等阿坝州气象局相关科室,面向社会公众传播和普及科学文化知识。通过制作发布气象科普产品,展示气象探测仪器、人工影响天气设备、

应急气象服务保障设备等,使公众了解气象监测、预报预警制作发布、人影作业原理、气象灾害防御、气候资源保护和开发等气象文化和科普知识。

时值汛期,谈及气象科普基地工作安排,杨呈韵坦言,相较于森林草原防火、低温冰冻灾害等为关注重点的冬春季节,雨季期间则更加关注强对流、雷电等灾害性天气过程,以及山洪、泥石流、塌方、城市内涝等气象次生灾害。

“目前我们基地主要根据气象台预报和灾害预警、天气实况开展信息传播与科普,特别是面对灾害性天气过程,过程前引导社会关注气象预警信息,过程中联合州气象台做好气象专业分析解读,如天气成因、过程发展趋势和持续时间、风险提示和应对建议等。”杨呈韵说。

此外,阿坝州气象台还 24 小时

关注天气形势演变,做好部门内外会商研判,如订正当地天气预报,联合自然资源等部门研判地质风险等,通过及时准确地进行天气预报和灾害预警,在重大灾害性天气过程中和相应部门联防联控。阿坝州气象局相关科室在汛期前加强气象设备巡检,修订完善业务制度和流程,开展应急演练等;汛期定期调度部署气象服务,根据预报预警启动应急响应,联合应急管理、水务、自然资源等部门应对重大天气过程,在突发灾害情况下开展应急气象服务等。

多年来,气象科普基地还充分发挥气象防灾减灾“第一道防线”作用,采取系列措施提升气象服务的科技含量,增强气象服务在地方经济社会发展中的支撑作用。武敬峰表示,在各行各业全力发展新质生产力的当下,阿坝州气象台亦是如

此。通过科技创新提升防灾减灾能力,以监测预报预警创新团队为载体,积极开展系列科研工作。如针对 600hPa 高影响低涡系统进行深入研究,对新一代

红原天气雷达开展应用研究,开发森林草原火险气象等级预报系统等,进一步提升了天气预报的准确性和时效性,为防灾减灾工作提供了有力的决策依据。

科普气象知识 让更多群众从中受益

作为科普基地,科普工作始终是重中之重。武敬峰坦言,气象科普基地通过科普宣传,提高了群众气象认知水平,让其更加清晰地认识到气象灾害的危害性,进一步提升气象防灾减灾能力。此外,还有助于增强全社会的气象意识,助力政府和社会利用不同的天气情况服务生产生活。

“2018年5月23日傍晚,马尔康市出现火烧云奇观,当地群众纷纷议论‘天象示警’,询问这是否预示着有地震等灾害出现?我们基地的科普员及时通过微信群等渠道进行科普宣传,消除了大家由于不懂气象知识带来的紧张心理。”武敬峰回忆完往事,还向探班员普及了相关知识:白云是云体对太阳光无选择散射或反射的结果,黑色云是太阳光透不过云体所造成的,红黄色彩云是云中某些云滴对阳光选择散射的天气现象,由

于空气运动就形成了各种形状的彩云奇观,和地震没有必然的联系。

近年来,气象科普基地通过创新科普形式,加强部门合作,科普工作取得良好成效。如围绕防灾减灾、生态保护、为农服务等主题,结合世界气象日、全国防灾减灾日、气象科技活动周等时间节点,开展气象科普进校园、企业、单位、社区等活动,惠及全州 13 县(市)的群众。

此外,气象科普基地还和成都信息工程大学气象科普基地合作共建科普帮扶基地,在科普人才队伍建设、科普课程研发、科普作品创作、暑期科普实践活动等方面展开合作。

气象,于多数人而言,是一个既亲切又神秘的概念。从上古先民对风雷雨电神祇的崇拜,到秦汉年间古人摸索出二十四节气,再到如今人们对天气的预测已精确到小时。几千年来,在气象领域

科研人员的努力下,它已逐渐被人们所熟悉掌控,并服务于江河治理、农业生产中。气象科普基地成立后,始终致力于做好气象服务工作,助力地方经济社会发展,也为阿坝州乡村振兴绘就新图景添上了浓墨重彩的一笔。

(阿坝州气象台 供图)



学生观看气象观测模型。



森林草原 防火季

珍爱绿色 防火有我