

大渡口区科协筹建科技工作者法律援助工作站

本报讯(通讯员 杨雨峰)近日,大渡口区科协组织召开科技工作者法律援助服务座谈会,专题研究筹建大渡口区科技工作者法律援助工作站相关事宜。

会议认真听取了科技工作者代表的意见建议,收集科技工作者工作生活中的法律需求,逐一研究大渡口区科技工作者法律援助工作站组织体系、服务内容、成立程序、经费保障,确保法律援助站切实发挥作用,真正服务科技工作者。

大渡口区委组织部、区人力社保局、区科技局、区司法局相关负责人,区科协机关全体干部职工,部分科技工作者代表参加座谈。

永川区科协邀请专家“把脉问诊”助企业发展

本报讯(通讯员 周舟)近日,由永川区科协、区经信委承办的“专家服务区县行——专家进平台暨‘专精特新’服务包进企业”活动举行,永川区“专精特新”企业积极向专家、教授寻求发展良方。

活动邀请了重庆市企业知识产权保护促进会、重庆大学、重庆邮电大学、重庆理工大学等行业协会、高校知名专家、教授为永川企业“把脉问诊”。与会专家从企业自身发展、政策支持、智能化改造、要素保障、知识产权保护等发展的共性问题进行解读,并对20多家企业各自面临的问题进行答疑,实实在在解决了企业发展中遇到的困扰和难题。

长寿区科协开展全民数字素养提升活动

本报讯(通讯员 隆辉燕)近日,长寿区科协组织志愿者到碧园社区开展了2022年全民数字素养与技能提升月活动,由老年科技大学骨干教师黄广宇为社区老年群众进行智能手机应用专题培训。

培训过程中,黄广宇围绕数字生活防骗和老年人数字生活两大板块展开,向大家重点讲解了网络诈骗识别、网络在线购物、网上生活缴费等相关知识,手把手教授了微信小程序就医挂号、健康码和行程码申领使用等。老年人在现场边听边讲边进行实际操作,很快便掌握了使用方法。

此次培训,有利于提高老年人的网络防骗意识,有效提升了老年人参与数字经济生活的能力。

潼南区科协召开组建专家服务团筹备会

本报讯(通讯员 刘晓辉)近日,潼南区科协主持召开了潼南区组建专家服务团筹备会。

据悉,今后潼南区科协将采取“区级学会(协会)+专家服务团”模式开展服务活动,组建“高新区科协+工业专家服务团”“区农技协+农业专家服务团”“区医学会和中医药学会+健康专家服务团”“区青少年科技辅导员协会+教育专家服务团”,组织专家积极参与科技三下乡、科技活动周、全国科普日等活动,面向青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员等重点人群,传播科学知识,普及科学方法,倡导科学思想,弘扬科学精神。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION

科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

为啥说好的暴雨总是不来

王梓枫

你有没有经历过这样的时刻?眼看窗外乌云密布,晦暗的天气似乎正在酝酿一场暴雨,这时候,你听到了电视里传来的“暴雨预警”,却不相信暴雨会来。暴雨预警,在有些人看来简直就是反向预言。天气预报每次都把气氛烘托到位,但眼巴巴地等待一天,幻想中“山雨欲来风满楼”的场景却悄然消失。为什么说好的暴雨,总是不来呢?

暴雨是如何形成的

在太阳的照射下,陆地和海洋表面的水,蒸发成水蒸气。水蒸气上升到一定高度,遇冷变成小水滴,小水滴又组成了云。这些小水滴并不安分,而是在云里面不停冲撞,等到云无法承载它们的重量,它们就会从天上落下来,变成雨。

但一场普通的雨想要变成“暴雨”,过程并不简单,它还需要满足以下几个因素:首先是丰富的水汽输送。暴雨是由水蒸气组成。这些水蒸气就相当于“小兵”,向某个地区大量集中,全部凑在一块,变成一场暴雨“大兵团”。其次则是快速的上升运动。根据测算,在水平尺度为100-300km的中尺度系统中,空气上升速度可达到101cm/s,水蒸气像坐了电梯,迅速上升到高空指定地点。另外,大气中的两种类型的对流在一起相互冲撞,积雨云和层状云共存,导致雨的结构不稳定,扰动对冲,变成暴雨。

还有地形也起着密切的作用。很多暴雨往往发生在山区。这是因为我国大尺度地形总体呈东低西高的态势,国内有大量的东西向山脉。夏季盛行东南季风和西南季风时,潮湿空气被地形抬起来,暴雨大多会在山脉东侧或南侧的迎风坡聚集。

暴雨预警等级分别代表什么

针对暴雨量的不同,以及其可能造成的破坏及灾害,我国目前会用暴雨预警信号将暴雨划分为四个等级,分别为蓝、黄、橙、红。

如果预报员判定12小时内降雨量将达到50毫米以上,或者已经出现了50毫米以上的降雨,会发布蓝色预警。如果6小时,甚至3小时内,降雨量达到50毫米以上,会发布黄色及橙色预警。如果3小时内降雨量达到100毫米,或者已经出现100毫米以上可持续降雨,要立即发布暴雨红色预警信号,提醒公众和有关部门采取防范措施,避免灾害发生。

特大暴雨是一种灾害性天气,会导致洪涝灾害和水土流失,在山区和乡村地区,容易导致山洪、堤防溃决和农作物被淹,在排水系统不好的城市,也容易出现内涝、交通瘫痪,甚至人身财产损失。

所以,对暴雨的预警,怎么重视都不为过。

为什么暴雨预警会让人感觉不准

为什么暴雨预警会让人感觉不准?首先是人们的主观感受存在差异。



本报讯(通讯员 黄琪 何婷)近日,体育总局体育科学研究所国民体质与科学健身研究中心相关负责人,到高新区调研青少年体质健康干预试点工作。体育总局、市体育局、高新区政务服务和社事中心、高新区公共服务局、试点学校、执行机构就儿童青少年体质健康促进工作开展情况、工作成效、难点问题、具体举措和意见建议等方面进行了深入交流。

去年5月,国家体育总局在全国五省市启动“体教融合”青少年体质健康干预试点工作,在青少年中围绕“近

之前说了,发布暴雨预警,一定是要看在一段时间内的累计降水,有些短期强降水虽然雨量很大,但持续时间不长,只有几分钟,甚至都达不到大雨量级。

有时候雨下得平缓,累计雨量大,但感受不深,你会以为自己遇到了假的暴雨。

另外,暴雨预警在世界范围内都是难题,比我们想象的要难很多。

暴雨是一种不同时间尺度不同空间尺度相互作用,所出现的一种复杂的气象。如果想要暴雨预警准确,需要对有关暴雨的各方面条件和资料进行全方位分析。

常规高空观测系统对中小尺度的观测不充分,暴雨就像是有人从天空朝地面泼一盆水,水不会均匀地落在地面上,有些地方更湿,有些地方更干,想知道每个点被打湿的程度,难度很大。

随着技术的进步,目前我国预测暴雨使用的数值模式时空分辨率越来越高。GRAPES全球数值预报体系甚至已经成为国之重器。

另外还有气象卫星遥感的全球监测精细化智能网格降水预警,可以把精度空间分辨率提高到5公里,时间间隔为逐小时,还能通过滚动更新,不断提高降水预报准确率。

虽然自然总是充满了不可测性,但相信随着技术的发展,未来我们一定可以充分发挥主观能动性,应对“不测风云”。



我市青少年体质健康平稳提升

视防控”“科学减脂”“体态改善”三个方面进行为期3年的运动干预和体质健康监测。重庆作为全国五个试点省(市)之一,遴选大学城人民小学、重师附二小两所小学为试点学校,并于去年9月开始组织实施。

一年来,市体育局高度重视青少年体质健康干预试点工作,指导试点区县制定了有针对性的测试方案,对试点学校1662名小学生体质健康测试数据进行了采样,通过大课间操、小学选项走班教学、健康知识讲座、AI智能锻炼App等举措进行运动干预。目前,青少年体质健康平稳提升,合格率达99.26%,优秀率达51.07%。