重庆科技报

2021年8月26日 星期四
主编:苏伶俐 见习编辑:关莹洁 美编:郑翔
投稿邮箱:cqkejibao@sina.com

北碚区科协“志愿服务+”为乡村振兴赋能

日前,北碚区科协从科研院所、大专院校、企事业单位选出32名科技人员组成“农村科技志愿服务队”,深入辖区合作社、农技协、农业企业开展科技服务。

在中国农业科学院柑橘研究所,市农业技术推广总站研究员杨灿芳用手机直播葡萄种植技术,为农户在线答疑。在重庆东平水产养殖有限公司,西南大学水产学院副教授唐洪玉蹲在养殖池旁,用盆捞起鱼苗查看长势。在素心村蜡梅园,西南大学教授眭顺照手把手地教种植户蜡梅修剪方法、病虫害防治技术,并答疑释惑,为种植户搭起了“致富桥”。

(北碚区科协供稿)

璧山区科协开展反邪教宣传活动

本报讯(通讯员 涂琳 杨旭)日前,璧山区科协(区反邪教协会)联合区委政法委、区公安局、璧城街道办事处等单位走进部分社区,开展了“科学幸福你我他抵制邪教靠大家”反邪教宣传活动。

活动现场,通过发放反邪教知识手册和印有反邪教内容的围裙、讲解反邪教危害等方式,科普志愿者、公安干警引导群众崇尚科学、远离邪教,对邪教言论做到不听、不看、不传,并逐步养成发现邪教违法犯罪活动及时向当地街道办事处、派出所积极检举揭发的意识,以共同建设文明和谐、平安稳定的社区环境。

南川区科协志愿者传授蔬菜种植技术

本报讯(通讯员 唐维银)为助力乡村振兴战略深入开展,南川区科协日前组织专家志愿者到民主镇狮子村开展蔬菜种植技术指导志愿服务活动,10余名蔬菜种植户参加了活动。

活动现场,相关专家志愿者从蔬菜育苗、移栽、日常管理、病虫害防治技术以及当地成产状况和市场情况等方面作了全面讲解和分析,让蔬菜种植户对蔬菜种植技术和蔬菜市场经济前景有了进一步认识和了解。此次现场指导活动,为蔬菜种植户找到了在蔬菜种植过程中的难题和解决办法,让其学有所得、学有所用,把所学技术运用到生产中,有效提高种植技术水平,进一步推动农业农村现代化。

合川区为科技工作者办实事初见成效

合川区“为科技工作者办实事助科技工作者作贡献”行动日前初见成效,激励广大科技工作者奋力投身新时代重庆高质量发展。

行动包括优化配租政策,筹集人才住房,建设人才公寓及专家楼等。采取“线上+线下”的方式,令各牵头单位在规定时限内为人才提供配偶(子女)就业创业、入学入托、医疗服务等。同时,针对高层次人才给予租房补贴,针对教育、卫生、企业青年科技人才给予教科研奖励,拨付科技计划项目补助扶持奖励资金,拨付贡献专利发明奖励资金等。同时开展合川区2021年“最美科技工作者”全方位多媒体宣传活动,大力弘扬科学家精神。

(合川区科协供稿)

科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION

科普中国APP | 科普中国微博 | 科普中国微信

“拉尼娜”或复出 今年会现冷秋吗

“处暑”已过,但这并非表示炎热暑天结束了。以往在这期间常常会出现短期回热天气,一般要到白露之后才会真正凉爽。但今年几场雨下来,天气就有了凉意。尤其是北方多地气温出现了明显下降,这是预示今年会有一个冷秋吗?

2021年前8个月,全球总体气候简直是变化多端,由正常模式转变为“冷模式”,又由“冷模式”转化为“热模式”,而现在的“热模式”又有很大可能再次转化为“冷模式”。美国国家海洋和大气管理局8月监测数据显示,厄尔尼诺现象并没有如期出现,反而是拉尼娜现象复出的概率增加到了70%。这意味着全球气候再次向变冷的模式发展。

气象术语“拉尼娜”

拉尼娜现象是气象和海洋界使用的一个术语。在西班牙语中,拉尼娜是“小女孩”的意思,指发生在赤道太平洋东部和中部海水大范围持续异常变冷的现象,表现为海水表层温度低出气候平均值0.5℃以上,并且持续时间超过6个月。

拉尼娜所指的范围是海洋中赤道的中部和东部太平洋,东西上万公里,南北跨度上千公里的范围内,那里的海洋温度比东部和中部海面正常温度偏低0.2℃,并持续半年左右。当太平洋上空的大气环流变弱时,海水吹不到西部,太平洋东部海水变暖,就是厄尔尼诺现象;但当环流变得异常强烈,就产生拉尼娜现象。因此,拉尼娜实际上是热带海洋和大气共同作用的产物。

脾气暴躁的“小女孩”

总体说来,拉尼娜的性情并非十分温和,拉尼娜现象的征兆是飓风、暴雨和严寒,它与厄尔尼诺现象均会使全球气候出现严重异常。比如从去年开始,拉尼娜就在急速增长,强烈的拉尼娜在北半球导致副热带高压往北,也就是更高纬度大范围撤退,所以北美洲更干旱了,欧洲和亚洲板块的降雨也更强了,未来还有四次飓风将在北美周围诞生或即将登陆。

虽然拉尼娜的强度和影响程度不如厄尔尼诺,但它的气候影响与厄尔尼诺却是大致相反的。拉尼娜现象也称“反厄尔尼诺”现象,与厄尔尼诺暖流正好相反,拉尼娜现象的出现,意味着地球会从“热模式”向“冷模式”变化。

全球变暖“暂停键“

在农谚当中,有“穿衣秋”和“脱衣秋”的说法。脱衣秋,就是“秋老虎”发威,不得不脱去厚衣服。而穿衣秋,就是需要穿衣御寒的“冷秋”了。根据预测,今年拉尼娜现象复出概率增加到60%~70%,厄尔尼诺现象出现概率低至4%,的确很有可能造成“冷秋”现象。

拉尼娜现象对中国大部地区的影响,是气候出现“冷冬热夏”,降水则呈现“南旱北涝”。不但会导致气温的下降,甚至还有可能出现局部性的极端性寒冷。

尤其是如果冷空气趁势发力,将热空气赶到南海,那么中国南方和北方将快速降温,很快迎来冷秋。

当然,气候变化是非常复杂的系统科学,冷秋甚至冷冬是不是会在今年出现,将取决于拉尼娜的实际发生情况。拉尼娜现象表现越强,引发大气环流波动越强,那意味着气候可能会更冷。

不过,也有科学家认为,拉尼娜也不全是坏事。当拉尼娜现象出现时,地球会发生“降温效应”,降水量明显增多,赤道附近的水温也会明显下降。如果拉尼娜现象可以抵消温室效应对地球的影响,那么当温室效应暂缓后,地球也会因为拉尼娜现象的出现变得“凉快”,相当于为全球变暖按了一下“暂停键”。

(本报综合)

提升全民科学素质行动
重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室主办

重庆启动森林资源专项调查

日前,重庆市规划和自然资源局、重庆市林业局联合印发通知,安排部署全市森林资源专项调查工作。

重庆森林资源专项调查是一项重大基础性自然资源调查工作,目的是在第三次全国国土调查数据的“统一底版”基础上,全面查清全市森林资源情况,掌握真实准确的森林资源数据,构建森林资源数据库,为森林资源管理提供可靠的数据支撑。本次森林资源专项调查体现“四统一”的特点:一是统一安排部署。市规划和自然资源局、市林业局联合行文部署专项调查工作,组建双组长的领导小组,统筹推进专项调查工作。二是统一调查底版。市级层面统一开展森林资源数据与第三次全国国土调查数据对接融合,形成本次专项调查的统一底图。三是统一技术规则。市林业局组织制定了专项调查操作细则,广泛征求意见,并会同市规划和自然资源局共同审定;市林规院、市自然资源调查监测院、市地理遥感中心作为技术支撑单位,分工协作,严把质量关。四是统一调查成果。各区县林业局具体组织专项调查,初步成果由市林业局、市规划和自然资源局共同审核上报,市级成果由市规划和自然资源局、市林业局共同审定,形成统一的专项调查成果,共享共用。

按照工作安排,本次专项调查四个阶段预计于2022年11月全面完成。

(重庆市林业局供稿)