

渝北区“反邪教” 科普教育进社区

本报讯(通讯员 石庆琼)日前,渝北区龙山街道冉家坝社区邀请区教育学会老师,到社区开展“崇尚科学反对邪教”宣传教育活动,以提高社区居民防范意识,远离邪教侵害。

活动从“什么是邪教、邪教的种类、邪教的危害、反邪教相关的法律法规、如何反对和抵制邪教”五个方面,向居民介绍了邪教的本质、邪教所造成的危害。特别针对我国邪教组织的歪理邪说、社会危害、活动特点等进行了深入细致的阐述,利用邪教痴迷者制造的惨案,教育居民和未成年人要远离邪教。提醒居民在收到邪教信息时,要“不听谣不信谣不传谣”,共同维护社会的稳定。

北碚区科协 宣讲引导“碳达峰碳中和”

近日,北碚区科协联合区生态环境局走进北碚区燎原社区,开展“碳达峰碳中和”科普宣传活动。

工作人员借助发放碳环保宣传手册,开展“碳达峰碳中和”知识宣讲、参观生态环境与健康素养知识展览,引导大家树立低碳生活意识,在生活中践行优先选乘公共交通、使用无纺布购物袋、不使用一次性餐具和不浪费粮食等绿色生活方式,营造绿色低碳的社会氛围。同时,在“原木涂鸦”环节,工作人员指导小朋友们发挥想象和创造力,把自己对低碳生活的理解倾注在笔尖上,将减少尾气排放、做好垃圾分类、开展植树造林等作为实现低碳生活的有效途径。(北碚区科协供稿)

创建全国文明城市 巴南区科协在行动

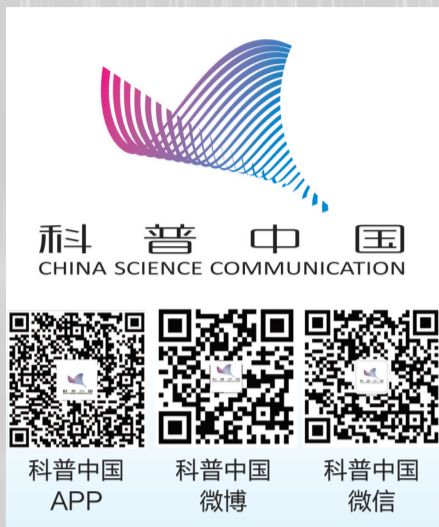
本报讯(通讯员 夏荣霞)日前,巴南区2021年创建全国文明城市宣传暨新时代文明实践示范活动在李家沱都和广场举行。

该活动由巴南区创文办、区委宣传部、区科协等17个单位主办,分为集中活动、现场互动、志愿服务集市、志愿服务展示墙4大板块。科普志愿者介绍了“科普大篷车进校园”志愿服务活动,激发广大学生学科学、爱科学、用科学的热情,培养孩子们创新精神和勤动手、善动脑、乐创造的科学素养和实践能力。同时向现场群众发放应急避险知识、垃圾分类科学知识、反邪教知识、科学健康知识宣传等科普宣传资料500余份。

璧山区科协开展 “垃圾分类”宣传

本报讯(通讯员 杨旭)近日,璧山区科协在大路街道开展“垃圾分类”科普宣传活动,通过互动问答环节向社区居民普及生活垃圾分类知识,并发放垃圾分类宣传手册和科普宣传环保袋。

在现场,科技志愿者耐心地讲解了垃圾分类知识,引导居民对照宣传册内容明确了可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾四分类标志。随后,针对垃圾分类容易出现分歧的物品,将分类知识融入问题趣答中,使广大居民正确认识、积极支持、科学参与生活垃圾分类,营造“人人都是宣传员、人人都是引导员”的良好氛围,让更多人参与到生活垃圾分类中来。



未来极端降雨 会越来越多吗

近日,河南省强降雨牵动了全国人民的心。其中,河南郑州1小时降雨量达201.9毫米,突破中国大陆小时降雨量历史极值,造成地铁被淹,交通瘫痪,停水停电,形成了威胁人民生命财产安全的城市内涝。

气象专业机构认为,高强度、长时间的降雨在大多数时候都与洪水或其他水患息息相关。了解雨,就是了解区域洪涝风险的第一步。

城市有排水系统 暴雨为什么还会成灾

城市内涝的形成一般有两个原因,一个是短时间降雨量超过了城市排水系统的排水能力,另一个是城市排水系统不完善,导致降雨没有有效排出城市。郑州属于前一种。

早在2016年,郑州就开始投入500多亿元建设海绵城市项目。所谓海绵城市,是一种使城市拥有“弹性”的新型综合雨水管理:下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水加以利用。那为什么还会在这次的强降雨中损失巨大呢?原因无他,就是降水量太大了,已经超过了这块城市海绵的吸收极限。

根据24小时降雨量,暴雨可以分为三个等级,50-99.9毫米的称为“暴雨”、100-249.9毫米的称为“大暴雨”、250毫米以上的称为“特大暴雨”。这是什么概念呢?不久前,德国也遭遇了有气象记载75年以来的最大暴雨,雨量最大的科隆地区24小时内降水154毫米,被称为“灾难级别的降水量”。这次暴雨造成德国171人死亡,近千人失踪。成千上万人失去了房屋和家园,基础设施遭到极大破坏,财产损失更是不计其数。

而河南郑州在24小时内整整下了627.4毫米的雨,是“特大暴雨”的2倍多,是德国“灾难级别降水量”的4倍多,等于把一年的雨集中在一天之内下完了。在雨最大的时候,郑州1小时降雨量达201.9毫米,等于在一个小时里把100多个西湖倒进了郑州。

为什么出现极端降雨 天气到底怎么了

那么,为什么会有远超城市承受能力的极端降雨天气出现呢?

众所周知,雨是从云中降落的水滴,陆地和海洋表面的水蒸发变成水蒸气,水蒸气上升到一定高度后遇冷变成小水滴,这些小水滴组成了云,它

们在云里互相碰撞,合并成大水滴,当它大到空气托不住的时候,就从云中落了下来,形成了雨。

在自然界,气温每升高1℃,大气就能多容纳约7%的水分;随着大气中的水分不断增加,云层将带来更多降雨,这就像大陆上空的低气压系统或者海洋上的飓风一样。也就是说,温度每升高1℃,降雨极值就会变得更加极端。

中国气象局1990年开始在青海瓦里关进行温室气体监测,该气体就是每年人类活动向大气中排放的过量的温室气体。这项监测结果显示,温室气体在大气中浓度不断升高,表明人为活动排放的温室气体还在不断增加。气候变化统一的尺度是看30年平均温度的变化,目前在这个尺度内可以看到一条增温的趋势线。随着全球气候的变暖,原来不经常发生的极端天气事件就发生了。

气象组织认为 2060年有望改善极端降雨

除此之外,数据也表明,“这些年雨越来越多了”确实不是人们的错觉。根据历年来的《中国气候公报》,2000年全国平均降水量仅633毫米,而2020年全国平均降水量已达694.8毫米,约为1951年以来排名第4。同时,降水不平均的现象也比较频繁,2020年全国共出现37次区域性暴雨过程,暴雨日数约为1961年以来排名第二,仅次于2016年。

世界气象组织认为,在减缓气候变化取得成效之前,极端天气事件和自然灾害将可能比之前较多发生,并且将在未来几十年继续下去。如果人类通过减少使用化石燃料,更多使用电动汽车和生物燃料汽车等方式积极应对,在减缓气候变化方面取得成功,就有希望在2060年左右阻止这种负面趋势。(本报综合)



当巨石从悬崖上翻滚而下 ——了解地灾处置标准流程

当自然灾害突然发生,有关人员是如何展开工作确保群众生命财产安全的?这里有一份标准答案。

灾情发生。日前,巫山县当阳乡平定村4组沙坝湾一处危岩在持续强降雨诱发下发生崩塌,一块体积约15立方米、重约40余吨的巨石从高差400米的悬崖上翻滚而下,砸到公路上致使交通中断。

现场处置。川东南地质大队驻守地质队员会同巫山县规划和自然资源局、当阳乡人民政府相关人员立即冒雨赶往现场进行踏勘处置,将受威胁的12户35人立即转移到安全地带,并对受损路段进行交通管制。

探明灾情。川东南地质大队冒雨沿着崩塌体滚落的

轨迹沿途查看,确定危岩陡崖高程1640-1700米,尚有未崩塌的残留体约3立方米,且裂隙切割严重。现状虽基本稳定,但后期在降雨、风化等作用下极易发生滑移式崩塌。

后续处置。当阳乡人民政府立即启动应急预案,划定警戒区域、封闭道路,加强危岩影响区的监测预警,落实专人值守,防止无关人员进入警戒区和原有住户回流。

补充调查。地质人员再次对危岩区域凸出山嘴的整体形态进行调查;对地层岩性、岩层产状、裂隙发育情况等再进行仔细测量和记录,并撰写调查报告。为下一步防灾减灾工作提供依据。

(重庆规划和自然资源局供稿)