

江津区科协赴开州区 开展科技助力乡村振兴

本报讯(通讯员 曹越)近日,江津区科协调研组到开州区满月镇开展科技助力乡村振兴行动。

江津区科协调研组首先听取了满月镇有关负责人的情况介绍,了解了满月镇在加大科技宣传力度、提升产品科技水平、推动康养科技服务、壮大科技服务队伍、强化区域交流学习等5个方面的需求。实地调研了满月镇甘泉村康养旅游、特色产业情况,并现场为甘泉村村民举办了《老人网络诈骗以及家庭减灾防灾科普知识讲座》。下一步,江津区科协将在康养旅游以及黄连、党参、木香等中药材特色产业方面为满月镇提供人才和技术支持。

合川区科协新建 南滨路小学创客空间

本报讯(通讯员 赵影艺)日前,由合川区科协投入60余万元、历时5个月的南滨路小学科技馆升级扩容工程“创客空间”顺利竣工并正式投入使用。

升级扩容后的科技馆“创客空间”分为科创中心和创客教室两部分,占地150平方米。该空间结合当前及未来科技教育发展趋势,从智能制作、基础编程、STEM科创、科技赛事、科辅设备、成果展示等六大方面进行建设,共配备展示、教学、制作、编写等设施180余套,以满足课程研发、课题设计、课题研究、课程教学、科技创新等需求,提供多元化的教学和研讨平台,引领更多师生走上爱科学、爱创造的道路。

南川区科协指导村民 进行油菜冬季管护

本报讯(通讯员 唐维银)日前,南川区新时代文明实践平台点单提示:“福寿镇急需油菜种植管护方面的技术指导。”南川科协立即接单,组织农学会科技志愿者以最快的速度奔赴福寿镇大石坝村和农胜村。

科技志愿者首先在两村田间仔细查看了油菜的生长情况,发现确有严重虫害。随后就油菜病虫害防治技术向农户做了详细讲解,重点讲解了青虫、蚜虫等病虫害的识别及用药方法。同时强调,油菜生长除了要防治病虫害,还要加强田间管理,重点在理沟排湿、杂草清除、老黄(角)叶的清除等方面下功夫。最后还向农户免费发放了油菜病虫害防治相关资料。

彭水县老科协部署 新形势下的工作计划

本报讯(通讯员 龚鑫)彭水县老科协日前在县退休干部协会会议室召开理事会,传达市老科协成立20周年座谈会精神,通报县老科协工作开展情况,并研究部署下一步工作。

今年以来,彭水县老科协积极参与到乡村振兴、科普教育活动中,工作成效显著。下一步,县老科协将结合彭水县实际,调整结构为科技进农村、科普进学校、科创进企业、科学建言献策、健康进社区、文化技艺传承宣传等6个小组,由副会长和理事兼任小组的组长或副组长,分别牵头开展各自领域会员吸纳、活动开展、建言献策等工作,积极配合县科协贯彻落实目标任务。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

水晶兰如何进行光合作用

众所周知,植物是需要进行光合作用的。光合作用指绿色植物(包括藻类)吸收光能,把二氧化碳和水合成富能有机物,同时释放氧气的过程。然而水晶兰并不呈绿色,它的植株通体雪白,晶莹剔透,从茎叶、花朵乃至根部都白得像冰雪一样,有时候还略呈半透明状。那么,它是如何进行光合作用的呢?

水晶兰的茎秆直立,单一,不分枝,高10~30厘米,全株无叶绿素,白色,肉质,干后变黑褐色。虽然名字里带个“兰”字,但它既不是兰花,也不是蕈类,而是属于鹿蹄草科植物,多年生,草本。也就是说,它是草。

不过这种草比较特殊,它全身上下都没有叶绿素,所以它既不呈绿颜色,也从不进行光合作用。当然,水晶兰生长在阴暗潮湿的地区,那里树木遮天蔽日,本身也缺乏充足的光照。

水晶兰为什么生长在尸体上

因为水晶兰无法进行光合作用,所以通常生长在动植物的尸体上,依靠“腐生”来获得有机营养。

阴暗潮湿的森林中,人迹罕至,林下的落叶、昆虫甚至小动物的尸体年复一年无人清理,形成了厚厚的营养丰富的腐殖质,成为了真菌的天堂。而水晶兰根部的整个表皮都覆盖着密密麻麻的真菌,根的末梢就藏在这些真菌鞘里,通过真菌菌丝获得养分。这与寄生真菌有所不同,因为后者菌丝只在根的表面,而不会侵入到根的组织中去。这些菌丝在生理上取代了根毛的作用,承担了供给营养的任务。而使这些菌丝直接地、轻松地获得充足养分的最佳途径,莫过于这些经过微生物分解转化的现成的腐烂动

“死亡之花” 水晶兰

重庆市阴条岭自然保护区内近日出现了上百株罕见的水晶兰。这些水晶兰全株雪白剔透,和常见的绿色植物形态迥异。人们发现,在动植物的尸体上常常生长这种充满着神秘感的花,于是水晶兰有了“死亡之花”这一不祥称号。其实在植物学家眼里,水晶兰的迥异和神秘都有着显而易见的科学原理。

植物尸体了。

在这些腐殖质上,水晶兰只用花短短几个月时间,就能完成生长、开花和结籽。对于它而言,这里虽有死亡,但也充满着勃勃生机。

“死亡之花”的出现预示什么

水晶兰无须光合作用的白色外表,与生长在“尸体”上的腐生特性,使其获得了“死亡之花”的称号,也成为了小说家渲染情节的道具。有的小说中的水晶兰有剧毒,会发光,甚至还与彼岸花(红花石蒜)一样预示着不祥。

其实,植物学家早就辟过谣了。水晶兰植株是不可能发光的,那只不过是幽暗环境下白色外表对光线的反射。至于剧毒,更是属于艺术加工。尽管并不好吃,但它确实是一种无毒植物。

在大自然里,水晶兰并不罕见,只要了解它们的生活习性,找到它们也不困难。水晶兰多生活在海拔800米~3200米的阴冷潮湿的针叶林或者混交林之中,尤其是那些保存完好,阴冷潮湿,多腐质物的天然森林里。农人在深山里采蘑菇时常常发现它们。只是前些年,由于人类活动边界的无序扩张,栖息地被破坏,才使得它们的数量下降。所以,如果一定要说“死亡之花”水晶兰的出现预示着什么的话,大概率只是预示着生态环境的改善,植物的生存条件逐渐向好。(本报综合)



重庆市卫生健康委员会 严抓常态化疫情防控工作

强进口冷链食品、进口非冷链货物管控,降低境外输入风险。充分利用“黄码”赋码推进排查工作,扎实做好市外来渝返渝人员和外省市协查人员的排查管理工作。

在持续强化疫情监测预警方面,将继续加强重点场所人口健康码查验、体温检测等措施,加大医疗机构、隔离场所等相关人员常态化核酸检测频次,严格执行药房发热、咳嗽等药品销售登记管理制度,及早发现潜在传染源。同时重点抓好流调溯源、核酸检测等队伍建设,定期开展演练,提高疫情应对能力。

下一步,我市将在优先确保重点人群加强免疫接种的基础上,继续积极推进新冠病毒疫苗接种。

(重庆市卫生健康委员会供稿)

在重庆市政府新闻办举行的新冠肺炎疫情防控工作会议新闻发布会上,重庆市卫生健康委员会有关负责人表示,当前,全国疫情整体向好,但外防输入压力较大,整体形势依然严峻复杂,对广大市民来讲,重庆全域低风险不等于零风险,“解封”不等于“解防”,个人要履行防疫责任,增强防疫意识、落实防疫措施、遵守防疫要求、配合防疫管理,做自己健康的“第一责任人”。

3个中风险地区调整为低风险地区后,我市将继续坚持“外防输入、内防反弹”总策略,抓好常态化疫情防控工作。首先是坚持做好入境环节的“人物同防”。严格落实境外来渝返渝人员闭环管理和集中隔离要求,加