

九龙坡区科协赴重庆市针灸学会对接工作

本报讯(通讯员 谢楚彤)近日,九龙坡区科协一行赴重庆市针灸学会对接工作。座谈中,双方就联合承办市级学术活动、开展科普志愿服务活动等进行了交流,并就联合开展“名中医下基层”义诊、“脊柱侧弯”科普宣传和筛查、“中医药科技志愿者下基层”等中医药科普宣传活动达成合作意向。

重庆市针灸学会是全市针灸医学和相关学科中从事医疗、科研、保健、康复等工作的医务、科技工作者自愿组成的社会组织,是发展全市中医药科学技术事业的重要社会力量。下一步,九龙坡区科协将加强与市针灸学会的联系对接,开展更多的中医药普及活动,弘扬中医药文化,造福于民。

北碚区科协开展天文地质科普志愿服务活动

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协科技志愿者支队为西南大学资源环境学院部分学生和市民开展了天文地质科普科技志愿服务活动。活动中,大家在科技志愿者的引导下逐一参观了地质馆和天文馆。科技志愿者们专业和精彩的讲解让同学们听得津津有味,就天文地质问题展开讨论,激发了他们对天文地理的浓厚兴趣。整场活动内容丰富、氛围热烈,活动达到了预期效果。

接下来,北碚区科技志愿者支队将联合西南大学天文地质馆,扎实推进天文地质科普科技志愿服务活动,努力打造一支高科技、高水平,具有影响力的天文地质科普志愿服务队伍。

璧山区科协为企业女职工普及健康知识

本报讯(通讯员 江丽)近日,璧山区科协联合区人民医院到璧山高新区台商工业园为女性职工开展了以“宫颈癌早诊早治”为主题的健康知识讲座。

活动现场,璧山区人民医院妇产科专家陶才莉向广大女性职工普及了宫颈癌的相关健康知识。随后,还演示了一套专为女性编排的“女性专属健身操”,可有效缓解精神疲乏、情绪不佳、骨关节疼痛甚至骨质疏松等症状。

下一步,璧山区科协将加强与市卫生健康委、市教委、市农业农村委等单位的联动,积极组织开展科普知识进农村、进社区、进学校、进企业活动;将积极创新科普宣传途径,进一步扩大科普覆盖面,促进广大群众养成科学健康的生活方式。

秀山县科协召开党史学习教育动员大会

本报讯(通讯员 鲜丽华)近日,秀山县科协召开党史学习教育动员大会。会议学习了习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神。

会议强调,要深刻认识开展党史学习教育是推进中华民族伟大复兴历史伟业的必然要求,把党史学习教育同持续学懂弄通习近平新时代中国特色社会主义思想结合起来。秀山县科协全体职工特别是领导干部必须不打折扣地深化落实全面从严治党要求,坚决贯彻执行党中央决策部署,服从服务市委、县委工作大局。要推动秀山县科协系统党史学习教育热潮,把学习成果转化成为科协工作高质量发展实效,为迎接中国共产党建党一百周年交上一份满意答卷。



咱们工蚁有力量

正如其名,切叶蚁最为人熟知的行为便是会使用发达的上颚来切割叶片。它们并不会直接食用切下的叶片,而是会将其带回蚁巢当作栽培真菌的养料,以此来经营自己的“蚂蚁农场”。

获得适合的植物叶片并种出真菌可不是件简单的事情,切叶蚁们需要不同工种的工蚁彼此协作,才能完成这项浩大的工程。

首先派出的是速度敏捷、充当侦察兵的工蚁,它们的任务是前往各处,去搜寻能用于培养真菌的植物。第一波增援的角色是能把嘴巴当剪刀使的大型工蚁,大型工蚁用极其强大的上颚把整片树叶切割成多个便于运输的小块。

运输兵回到蚁巢后,会把叶片碎块转交给另外一种角色——小型工蚁,它们需要进一步处理叶片碎块,将其不断咀嚼,并混合唾液将其变成浆糊状的营养物质,也就是制作培养基。培养基做好之后,小型工蚁便会把菌种移栽过来,再悉心照料,直到长出可供食用的成熟真菌。

依靠不同工种间的配合,切叶蚁家族才得以世代都靠栽培真菌来养活自身。

养菌还能润泽四方

切叶蚁的农业劳作益处颇多,除了能给家族成员提供食物、保证种群自身的繁荣昌盛之外,还能帮助改善蚁巢周围的环境。

通过对比切叶蚁蚁巢近处和远处环境,研究人员发现,蚁巢附近的土壤更加肥沃,而且邻近植物群落有着更优的生长参数(即植株半径、株高及根茎生物量更高)。切叶蚁之所以能够改善周围的土壤及植物,是因为其种植蘑菇所产生的大量废渣废料



切叶蚁的“蚂蚁农场”

■ 葛应强

时值初春三月,惊蛰已过,春雷的响动声惊醒了蛰伏的动物,春耕时节已然到来。人类从事农业耕作已有约1.2万年的历史,比起采集和狩猎,种植农作物才是更为稳定的获取食物来源的方式。

然而早在五六千万年前,昆虫就已经熟练掌握了耕作的技能。在蚂蚁、白蚁及甲虫等几类会“种地”的昆虫中,切叶蚁可谓是佼佼者。它们通过栽培可食用真菌,实现了食物资源的自给自足。

重新进入了食物链,促进了营养物质循环。

那么,切叶蚁是如何处理废渣废料的呢?一般说来,有两种方法:一种是通过工蚁将废料碎块运到巢穴之外,这种处理方法有利于草本和小树等根系较浅植物的生长;另一种方法则是将废料堆积在蚁巢内部深处的储藏室,对根系比较深的大树有所裨益。

共生真菌:吃我可不能白吃

在“蚂蚁农场”中,切叶蚁和真菌之间并不是简单的食用关系,而是一种互惠互利的共生关系——切叶蚁获得了共生真菌所提供的稳定食物来源,同时也充当着保镖的角色。

不过,切叶蚁要驱赶的天敌,是一些会与共生真菌进行竞争的杂菌。会制作培养基的小型工蚁,在照看共生真菌时还有个额外任务,那就是将其他野生杂菌的孢子挑拣出来搬走。而且,切叶蚁自身还会分泌一些抗体物质来抑制有害菌类的生长。

在经历和切叶蚁漫长的协同进化之后,真菌的生活史也发生了变化。真菌一般是通过子实体(即蘑菇)和孢子来繁殖及扩散的,但切叶蚁培养的共生真菌除外。这些共生真菌不再需要产生子实体和孢子,因为切叶蚁就已经成为了它们繁殖及扩散的唯一媒介。

切叶蚁和共生真菌彼此相互“磨合”,互相依存,甚至年轻蚁后在分巢时也要带着原来家族中的菌种,通过培育新的蚂蚁农场,来建立自己的新家族。

潼南区气象局与区融媒体中心合作共推气象服务

近日,潼南区气象局一行前往区融媒体中心调研,双方就如何更好开展部门合作,推动气象预警信息联合发布机制与新媒体的有机融合进行研讨。

双方按照“优势互补、资源共享、共同发展、优化服务”的原则,围绕潼南天气预报预警信息发布、气象科普宣传策划、气象为农服务等内容进行了讨论。区气象局将充分发挥气象职能,及时向区融媒体中心提供最新天气实况、预报预警、人影作业公告等信息;区融媒体中心将通过电视、潼南日报、潼南手机报、潼南人微生活等平

台准确、及时、权威发布,畅通气象预警信息的快速传播渠道,拓宽公众气象服务覆盖面。同时,区融媒体中心还将积极协助区气象局开展气象为农服务宣传报道工作,进一步创新科普载体,推进气象科普宣传,拓宽潼南气象服务及气象科普活动的社会影响力。

双方将以此次合作为契机,加快推进部门间的合作服务机制建设,整合优势资源、信息共享,不断提升防灾减灾气象服务能力。

(重庆市气象局供稿)