

北碚区科协开展学习雷锋精神宣讲进社区活动

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协按照市科协和市科技志愿服务总队关于开展学雷锋科技志愿服务活动的要求,在西南大学南社区开展了学习雷锋精神宣讲进社区活动。

宣讲中,科技志愿者李镜用浅显易懂的语言和翔实的案例,为社区群众、社区党员干部讲解了雷锋精神的深刻内涵和学习雷锋精神的重要意义。此次宣讲结合当今的各种社会现象和道德热点问题,深刻诠释了雷锋精神的内涵,充分展示了雷锋精神的魅力。

通过此次活动,激发了居民与社区党员干部学习雷锋精神的动力。大家纷纷表示要充分发挥雷锋同志的“钉子精神”,做一颗永不生锈的螺丝钉。

长寿区科协开展防范非法集资宣传活动

本报讯(通讯员 隆辉燕)近日,长寿区科协在凤城街道顺风亭社区开展了防范非法集资宣传活动。活动通过在社区大厅外播放LED、在社区内悬挂宣传横幅、向过往居民发放宣传资料等方式,向大家宣传从事非法集资活动会受到的法律处罚等相关知识。同时,工作人员为居民详细讲解了非法集资的典型特征及常见套路和手段,引导和提醒大家要警惕非法集资陷阱,拒绝高利诱惑,并鼓励大家积极检举揭发非法集资违法行为。

通过此次宣传活动,进一步提高了居民群众对非法集资的辨别能力和防范意识,形成了人人参与打击非法集资的良好氛围,促进了社区的和谐稳定。

丰都县老科协专家团调研指导科技示范园

本报讯(通讯员 冉瑞迪)近日,丰都县老科协负责人带领县老科协服务三农专家团到三元镇观耳村村指导调研三元镇科技示范园李树和草莓种植。

调研中,大家在基地负责人的带领下实地察看了三元镇科技示范园运营情况及工作流程,详细了解了育苗培育情况、李子园基地发展规模、市场销售以及带动当地农户经济发展情况。

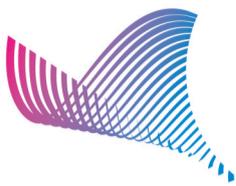
丰都县科协负责人表示,县科协将继续关注基地的发展情况,积极组织县农业农村委、县老科协等单位的相关专家赴基地开展李树种植技术培训和现场指导等活动。结合基地发展需求,尽可能地为基地提供帮助和服务。

武隆区老科协工作取得新成效

本报讯(通讯员 郑雪)近日,武隆区委负责人对区老科协工作作出批示,为区老科协工作指明了方向。

2020年武隆区老科协团结引领广大老科技工作者开展科普宣传活动,助力疫情防控;深入开展企业调研、举办科普种植和养殖技术讲座,助推复工复产;调研全区乡村振兴战略行动计划项目和村集体经济可持续发展,推动乡村振兴战略。

“区老科协自成立以来,团结带领全区老科技工作者助力战‘疫’、战贫,助推乡村振兴,为全区经济社会发展做出了积极贡献。”区委负责人对广大老科技工作者提出殷切希望,进一步激励和调动了广大老科技工作者为党委和政府提供决策参考的积极性。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

生物界的行骗“套路”

刘洋

从各大科幻作品中,可以看出人类对隐身的痴迷。当科幻走进现实,自然界中,聪明的动植物早已制成了“隐身衣”。它们能够通过模拟其他物种的形态或伪装成环境中的物体,以假乱真,混淆捕食者、传粉者或交配者的认知,学者把这种现象称之为拟态。说到拟态,动植物可都是伪装的一把好手,兰花更是植物界妥妥的“心机美人”。

进入花内产卵,达到传粉的目的。

比如具有退化雄蕊的长瓣兜兰,会悄悄在自己的花瓣或唇瓣的基部,“画”出星星点点的“蚜虫”群——一粒粒黑栗色的突起物或者棍棒状腺毛,模拟食蚜蝇的产房,诱骗食蚜蝇掉入“陷阱式”的囊中,使其帮忙传粉。

兰花的“行骗高招”还不止这些,科研人员通过对中国特有珍稀濒危植物毛瓣杓兰进行历时四年的传粉生态学研究发现,毛瓣杓兰的叶片也参与了拟态过程,叶片表面具有深褐色斑点(拟态被真菌感染),花也会散发出腐败叶片的气味,来达到诱骗扁足蝇传粉的目的。

【骗猎物】行走的伪装高手

说了这么多兰花拟态,不得不提的还有另一个拟态高手——兰花螳螂。多产于东南亚热带雨林地区昆虫纲的兰花螳螂,有着“世界上进化最完美的生物之一”的美称。

兰花螳螂颜色鲜艳,关节膨大,步肢形同花瓣,趴在叶片上它就是一朵花,趴在花上,它就是锦上添花,和花融为一体,难辨真假。兰花螳螂把自己拟态成一朵美丽的花,也是为了守株待兔,这样它就可以等着猎物自己送上门来。

当然,兰花螳螂并不是一出生就有这么美丽的皮囊,刚出生的时候像一只暗红色的大蚂蚁,只有在幼虫第一次蜕皮到成虫之前才会呈现白色和粉色相间的花姿,变成成虫后粉色会逐渐变成棕色,白色也会逐渐变成浅黄色。

这种神奇的拟态现象是物种进化的产物,广泛存在于动植物等生物界,在我们看来的这些伪装套路,其实是生灵为了更好地生存和繁衍所做出的努力。



形似鲜花的伪装高手——兰花螳螂。

【骗爱】模仿雌性传粉者

说起来你可能会诧异,感情这种你情我愿的事情,还能“骗”吗?可不要小瞧了兰科植物,北非的蜂兰,为了让地花蜂帮自己传粉,就化身“百变大咖”。它的长相与雌蜂极其相似,花的唇瓣形状像极了雌蜂的腹部,不仅如此,它还能模仿雌蜂的气味,通过释放利己素(性激素)来吸引雄地花蜂帮自己传粉。唇瓣上的特殊斑块与颜色线条,连上面密生的茸毛都与雌蜂一样,也怪不得雄地花蜂会上钩,甘愿为蜂兰义务劳动了。

【骗吃】模仿传粉者的食物

自然界中很多花和蜜蜂之间是有暗号的,有的花朵会通过花瓣上的深色斑点,告诉蜜蜂这儿有花蜜,这种斑点被称为“蜜导”。然而蕙兰花瓣上有斑点却没有花蜜,它就巧用“蜜导”来欺骗传粉者。

这种模拟成传粉者食物的欺骗行为其实有更专业的名称,叫食源性欺骗。拿兰花来说,这种植物会利用昆虫的觅食行为向目标昆虫提供假的食物信号,用没有蜜的花和假的花粉,诱骗昆虫到花上觅食,以达到传粉的目的。

此外,兰花还可以拟态成某种特定的、对传粉者有报酬(比如花蜜,不能让人家白忙活)的植物,即有特定的拟态模型。南非的一种兰花常常与一种鸢尾科植物生长在一起。二者不仅花色相同,花序大小、形状也相似,都由虻科的长吻蝇传粉。但不同的是后者有花蜜,而前者只是一个“骗子”。兰花靠和这种鸢尾科植物长在一处,同时期开花,模仿后者的花色反射光谱,从而骗得长吻蝇来帮自己传粉。

【骗产房】模仿传粉者的筑巢环境

昆虫产卵时需要特定的环境,兰花抓住了这一点,它利用昆虫的产卵行为,拟态昆虫的产卵地,吸引昆虫



重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

市规划自然资源局召开党史学习教育动员大会

近日,市规划自然资源局召开党史学习教育动员大会,认真学习贯彻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,按照市委党史学习教育动员大会要求,对局系统党史学习教育进行安排部署。

会议指出,要深刻认识开展党史学习教育是牢记初心使命、推进中华民族伟大复兴的必然要求,是坚定信仰信念、在新时代坚持和发展中国特色社会主义的必然要求,是推进党的自我革命、永葆党的生机活力的必然要求,是提高规划自然资源系统高质量服务全市经济社会发展大局能力和水平的必然要求。

会议要求,坚持突出重点、深入学思践悟,高标准高

质量开展党史学习教育。扎实抓好学习培训,努力做到学史明理;切实加强政治引领,努力做到学史增信;充分用好红色资源,努力做到学史崇德;用心开展实践活动,努力做到学史力行。

会议强调,市局系统各级党组织要切实强化政治责任,把党史学习教育作为一项重要政治任务抓紧抓实抓到位。一要强化组织领导,压实党组织主体责任,发挥领导干部示范带动作用。二要创新学习方式方法,注重统筹兼顾,高标准高质量抓好本部门的学习教育工作。三要严格督促检查,主动接受、积极配合市委巡回指导组的督导。(重庆市规划和自然资源局供稿)