

渝中区科协召开座谈会 交流科普工作方法

本报讯(通讯员 何仕明)近日,渝中区科协组织召开2020年“全国科技工作者日”座谈会,来自辖区内重庆医科大学、市人民医院、区青辅协等单位的15名科技工作者代表参会,共同座谈交流。

座谈交流中,来自医疗、教育、科研院所以及基层社区的科技工作者们,结合自身实际,畅谈科普工作体会,分享科技创新、科普服务和教学经验。提出了打造科普公共服务平台、针对老年群体的特殊需求提供必要的防疫安全知识宣传、对青少年科技教育进行创新、对社区科普大学课程内容进行精心设置等建议,大家还希望今后多开展类似活动,共同交流方式方法,提高科普服务水平。

巴南区反邪教协会 开展抗疫反邪教宣传活动

近日,巴南区反邪教协会联合区科协,通过线上线下同步宣传,开展抗疫反邪教宣传活动。

一是组织科技志愿者和反邪教工作人员,向群众发放科普图书、画册、宣传环保袋等宣传资料,引导市民科学认识新冠病毒和邪教危害社会的本质。二是设立咨询台,通过与群众交流互动,帮助居民以科学的精神和态度应对疫情,自觉抵制邪教。三是组织科普信息员利用微信公众号、微信群等方式转载抗疫防疫科普知识及揭露邪教借新冠肺炎疫情发表歪理邪说的宣传资料。此次活动有效提高了辖区群众疫情期间的科学防护意识和自觉抵御邪教侵蚀的能力,为创建无邪巴南奠定了坚实的群众基础。

(市反邪教协会办公室 巴南区科协供稿)

涪陵区科协现场考察 申报科普基地的单位

本报讯(通讯员 王丹)为扎实做好涪陵区2020年区级科普基地申报、创建、命名工作,涪陵区科协组建三个现场考察组分赴全区各乡镇(街道)41个申报科普基地的单位和组织进行现场考察。考察现场,考察组对各单位和组织的农业新技术、新品种的应用及示范,技术和信息对周边农民增收的辐射带动作用等进行实地了解。并就各单位和组织的技术需求、产品销售、产业发展等方面提出意见建议。

下一步,涪陵区科协将筛选出经济效益好、示范作用强、展教水平高的单位和组织,以此推动科普工作的深度和广度,大力推广新技术、新产品,促进产业发展,为脱贫攻坚和乡村振兴贡献科技力量。

彭水县科协开展 全民营养周健康知识讲座

本报讯(通讯员 李佳芯)近日,彭水县科协邀请县科学传播专家团营养专家在社区科普大学鼓楼、河堡和沙沱三个教学点分别开展了3场营养、健康知识讲座,助力2020年“全民营养周”活动的深入开展,推进营养健康科普宣教活动常态化。

讲座现场,专家以五个方面的建议向居民普及以“合理膳食,促进健康”为核心的营养知识,包括调整膳食结构,控制钠的总摄入量,增加摄入乳类和大豆及其制品等含钙高的食物,增加个人营养知识技能,保证餐餐有蔬菜,天天有水果。此次活动向公众普及了营养知识,引导公众掌握合理膳食方法,提高健康素养,建立营养新生活。



超强的视力

和其他昆虫一样,蜻蜓的眼睛实际上是复眼,由许多六边形的小眼组成。一只苍蝇约有6000个小眼,而蜻蜓的小眼将近3万个,是世界上眼睛最多的昆虫。

蜻蜓的眼睛很大,球形的表面使它可以将各个方向的事物尽收眼底。加之蜻蜓的大脑袋也能转动自如,这让它们的视野非常开阔,可以看见和躲避敌人任何角度的袭击。同时,蜻蜓还能利用其他动物有视觉盲点这一弱点,从它们的盲点发起攻击,让它们防不胜防。

不仅如此,蜻蜓的眼睛有4-5种视锥细胞,比人类还多,除了可以看见我们能看见的各种色彩以外,蜻蜓还能看见我们看不见的紫外线。复眼上部的小眼可以看到波长较短的蓝光和紫外线,下部的小眼可以看到波长较长的绿光和橙光。所以,在蜻蜓的世界里,天空是白色的,这让黑色的猎物看起来非常显眼,很难逃过蜻蜓的眼睛。

预测猎物的运动路线

踢球时,运动员会计算球的运动轨迹,以便预测球的落点,并在最恰当的时机踢中它;许多哺乳类动物也会在最恰当的时机出击。因此,在很长一段时间内,科学家认为需要一个复杂的大脑,才能在几毫秒的时间内计算出球或猎物的距离、运动方向和速度,并确定发起进攻的最佳时机。甚至连狮子这样的高级捕食者也只会尾随在猎物身后,追捕猎物。而没有复杂大脑的蜻蜓却也能预测猎物的运动路线。

美国霍华德休斯医学研究所的科学家用摄像机拍摄了蜻蜓捕捉猎物的全过程。他们发现,当猎物飞行时,蜻蜓的脑袋会随着猎物的身影而转动,眼睛会牢牢地锁定猎物,并能推算出猎物下一步会出现的位置,然后调整自己的飞行路线,在最完美的时候拦截猎物,省时省力,而不是被动地跟在猎物身后,疲于奔命。

完美猎手——蜻蜓

科 科

也许你不相信,虽然大白鲨和狮子都是自然界中的顶级捕食者,但如果比较捕食的成功率,它们远不如娇小的蜻蜓。最新的观察结果显示,蜻蜓的捕食成功率高达95%,几乎是大白鲨的2倍,狮子的4倍。接下来就让我们一起来看看,蜻蜓捕猎有什么独门秘籍。



无与伦比的飞行技术

蜻蜓的飞行能力也很强,速度可达每秒10米,既可快速变换方向和高度,也可悬浮在空中,还能侧着飞、倒着飞,甚至上下直飞。高超的飞行技术,是它能完成捕猎的保证。蜻蜓的翅膀轻便、坚硬,四个翅膀的运动相互独立,互不干扰,这使得它能够很快地改变运动方向。需要转弯时,一对翅膀向前煽动,另一对翅膀向后煽动,就能很快改变方向。蜻蜓还可以让前翅向下移动,后翅向上移动,使身体像直升机一样悬停空中。飞行时,蜻蜓的腹部或弯曲,或卷起,也能帮助翅膀调整飞行的速度、方向和高度。

蜻蜓的翅膀还有一处特殊的结构叫翅痣,它位于翅膀前缘,比别处厚,颜色也较深。翅痣不但是保护蜻蜓薄薄的翅膀不致折损的关键,还能有效地防止翅膀颤振,保证蜻蜓飞行平稳。人们从蜻蜓翅痣得到灵感,仿照翅痣,在机翼上设计了加厚的部分,用来战胜颤振,保证飞机稳定、安全飞行。

锋利锯齿能粉碎猎物

蜻蜓的下唇带有锋利的锯齿,可以轻松咬碎猎物。捕猎时,蜻蜓会系统地瓦解猎物的防御工事。靠近猎物时,蜻蜓的腿会圈起来,形成像“篮子”一样的结构,迅速兜住猎物,随后用长满硬刺和鬃毛的前腿,牢牢地控制住猎物,令其无法逃脱。然后去掉猎物的翅膀,防止它逃脱,最后才开始享用美食。

蜻蜓的嘴可以张得很大,吞下大型昆虫。而且,不需要着陆,蜻蜓就可以直接在空中享用美食。这对蜻蜓来说,无疑是很实用的绝技,它们更能够在30分钟内吃光与自己体重相等的食物。事实上,蜻蜓几乎整日整夜都在捕杀苍蝇和蚊子,甚至连面临死亡时,它都在不停地捕食。

就是靠着这些绝技,蜻蜓安然地度过了几亿年,存活至今,成为自然界当之无愧的最完美的猎手。



重庆市地震局开展 2020年度地震桌面应急演练

近日,重庆市地震局以“检验预案、完善准备、锻炼队伍、磨合机制”为目的,组织开展2020年度地震桌面应急演练。

演练按照无脚本桌面演练形式进行,设置应对域内5.5级破坏性地震灾害和临近省份7.0级重特大地震灾害两个情景,并依照地震情景设置按实际时间比例模拟震后4小时地震应急处置过程,各工作组、现场工作队开展桌面应急处置推演。演练过程中,指挥部领导以穿插提问的方式检验各工作组、现场工作队的应变能力和

处置办法,各工作队针对演练过程中暴露出的问题和不足做了梳理和讨论。

市地震局负责人指出,全局人员要进一步提高应急意识,强化震情监视和应急准备各项工作;要利用好演练成果,深入总结经验,及时改进不足,完善应对措施;要深化演练层次,各工作组要开展组内演练,促进演练范围纵向到底、横向到边,切实提升全局应对突发地震事件的能力和水平。

(重庆市地震局供稿)