

九龙坡区科协召开 科技心理辅导团工作会议

本报讯(通讯员 庞晓勤)近日,九龙坡区科协主持召开了九龙坡区五老工作团科技心理辅导团工作推进会。

会议提出服务团2020年工作思路和工作任务,明确工作计划与总结报送、活动方案报备等工作措施。会议还围绕如何在疫情形势下继续开展青少年科技心理服务活动,进一步培养青少年科技能力,帮助青少年正确对待成长中的烦恼进行讨论交流。服务团团长在讲话中要求,各单位要提高认识,主动加强配合,发挥五老工作团作用,积极推动九龙坡区创建全国未成年人思想道德建设工作先进城区。区科技局、区卫生健康委、区教委、区关工委等单位及辅导团全体成员参加了会议。

大渡口区科协 调研八桥镇常嘉社区

本报讯(通讯员 周侯含)近期,大渡口区科协一行来到八桥镇常嘉社区调研“基层科普行动计划”项目实施工作。区科协一行调研了常嘉社区老吾老养老服务站和社区综合文化服务中心。随后,区科协一行实地查看了常嘉社区申报的“社区科普益民计划”项目,了解了项目规模、科普示范作用、辐射带动效果等情况,对工作中存在的问题提出具体指导意见,并总结和交流项目申报经验及未来规划等。

此次调研评估,对于进一步加快推动基层科普行动计划实施,发现基层科普行动计划开展中的好经验好做法,了解基层存在的困难和问题,真实掌握基层工作的意见建议具有重要作用。

北碚区科协 举办读书分享会

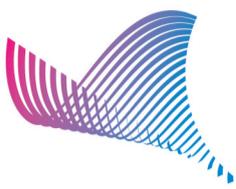
本报讯(通讯员 傅建华)日前,北碚区科协联合天生街道科协在梁实秋旧居举办首期“你点我送”读书分享会,组织科协机关干部、辖区党政机关、企事业单位和社会单位干部职工分享读书心得,以书为媒,促进辖区单位沟通交流。分享会当天,辖区内各党政机关、企事业单位和社会单位的干部职工在阅读《薛兆丰经济学讲义》的基础上,谈自己的心得体会。

天生街道科协秘书长介绍,接下来,街道科协将与区科协一起以丰富多样的读书活动为载体,组织和引导辖区党政机关、企事业单位和社会单位多读书、读好书,营造积极向上、内涵丰富的科学文化氛围,推进新时代全民阅读工作更加快速、深入、全面、科学发展。

合川社区科普大学获评 “合川区最佳志愿服务项目”

本报讯(通讯员 温庆玲)日前,合川社区科普大学在2019年度合川区宣传推广志愿服务先进典型中,被评为“合川区最佳志愿服务项目”。

合川区社区科普大学成立以来,以应急安全知识、气象科普知识、食药安全知识、生活小窍门、法律知识等贴近居民生活的知识为主题,通过课堂讲座、开展科普志愿服务活动等多种形式,为丰富社区科学文化生活、倡导科学文明的生活方式,提高社区居民科学文化素养,发挥了积极的示范引领作用。在今后工作中,区科协将按照市科协统一要求,结合合川实际,努力达到四化八有标准,促进科协工作再上新台阶。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

黑猩猩能为自己抓药

第一个留意到动物自我治疗行为的科学家是日本京都大学的动物学家西田康成。西田康成是研究黑猩猩的专家,20世纪60年代,他带领一群日本动物学家奔赴黑猩猩的栖息地——非洲坦桑尼亚的马哈勒山脉地区进行野外考察,他们观察到这里的黑猩猩会吃一种双刃骨螺属植物的叶子。当时他很疑惑,因为这种叶子并没有什么营养价值。

后来,一位哈佛大学的气候学家也曾在马哈勒山脉北部的冈贝河野生动物保护区观察到类似的案例,一只黑猩猩把整片植物叶子直接吞了下去,连嚼都不嚼。此后,陆续有不少科学家发现,许多其他动物也有类似的行为,不过大家都不明白这是为什么。

直到1996年,日本京都大学的动物学家迈克尔·赫夫曼才提出,这些黑猩猩可能是在自我治疗。因为他观察到,这种叶子其实是有毒的,大猩猩平时根本不会去碰,而一只便秘的黑猩猩在吃了它之后,第二天却痊愈了。一位当地的传统治疗师告诉赫夫曼,他们本地人会将这种植物叶子入药,所以赫夫曼推测,黑猩猩吃这种叶子是为了治病。

这种植物叶子的表面有许多短而硬的毛被,摸起来很粗糙。赫夫曼认为,黑猩猩之所以吃它,是因为它很粗糙,能洗刷肠胃,清除寄生虫。

五花八门的自我治疗术

具有医术的动物有很多,比如生活在北美洲南部的吐绶鸡(俗名火鸡)。当小火鸡被大雨淋湿后,它们的父母会逼它们吞下一种苦味草药——安息香树叶,来预防感冒。贪吃的野猫如果不小心吃到有毒的东西后,会去寻找藜芦草。这种味苦、有毒的藜芦草所含的生物碱会引起呕吐反应。有毒的东西都吐出来后,野猫自然就慢慢好了。

除了会抓药内服,一些动物还会用药外敷。有人曾在美洲抓到了一只受伤的长臂猿,发现其腰上有一个大疙瘩,原来这是它给自己敷的一堆嚼过的香树叶。这种香树叶具有消炎的功效,当地的印第安人也会用它来疗伤。

动物们用来治病的可不只有草药,许多鸟类还会自制“药浴”。它们用的药物是蚁酸,它是清除皮肤寄生虫最有效的东西之一。一只森林红蚁可以生产2毫克蚁酸,相当于它体重的18%,在危急时可以喷射20厘米远。许多鸟知道蚁酸的这种妙处,于是它们故意用嘴捣毁蚁穴,激怒蚂蚁,然后张开翅膀盖住蚁穴。蚂蚁仓皇

动物也会医术

■ 晨 晨

人生病了,有医院和药房为我们提供治疗和药物,但你知道吗,那些生活在野外的动物们也会医术,它们能为自己治病。

对敌时就会喷射出大量蚁酸,这样小鸟就有免费的“药浴”可以洗了。



医术是天生的还是学来的

这些动物自我治疗的能力是从哪里来的呢?比如,麻雀等雀类是怎么学会收集烟头(其中的尼古丁可以减少鸟巢中的螨虫)的呢?蜜蜂和树蚁又是如何知道用树脂来对抗细菌的呢?

一些自我治疗的手段显然是最近才学会的,但更多的治疗方式都有漫长的演化历史。一个最简单的演化路线是:几百万年前的一天,一只动物,比如大猩猩胃痛难忍,因为一些偶然的原因,它吃了某种植物,结果感觉好多了。然后它记住了这次经历,再有胃疼的时候就会去找这种植物。

美国密歇根大学的生态与环境生物学教授马克·亨特认为,这是非常合理的假设。可能是某种变异使得大猩猩去尝试了平常并不会吃的植物,并且吃过后感觉更健康了。因此,这种突变类型的大猩猩寿命更长,拥有了更多的后代,慢慢地这一行为便被保留了下来。

那么这些自我治疗的本身又是如何传授给下一代的呢?像猿这些有智力的生物,是有能力将知识传授给后代的,它们会互相观察,并且可以通过声音和手势交流。因此,后代的医术是从母亲那里学来的,然后随着它们注意到各种植物的有益效果时而得到强化。

但是果蝇、蜜蜂这类生物,它们自我治疗的能力也许是通过基因记忆遗传给下一代的,这就成了天生的、本能的行为。例如,果蝇会用酒精来保护自己免受寄生蜂的侵扰;而黑脉金斑蝶会将卵产在夹竹桃科一种叫马利筋的小灌木上,因为马利筋具有抗寄生虫的功效。

研究动物自我治疗行为的科学家认为,人类学习动物的医术,在寻找新药方面有所帮助。此外,了解动物的自我治疗行为对提高畜牧业产品的质量和产量也有积极意义。



本报讯(通讯员 石若漫)近日,酉阳县气象局参加了县应急指挥中心组织的2020年水上救援演练及水库泄洪抢险突发事件应急演练。

演练以酉阳县酉酬水电站出现局地特大暴雨天气为背景,库区上游因连续暴雨,水库水位逼近334米,上游雨情仍在发展,入库流量持续增大,同时上游13公里处一艘渔船失控正向下漂流,船上人员两名,一人受伤需要急救。在洪峰即将到来必须开闸泄洪等紧急情况

酉阳县气象局 参加2020年防汛抢险应急演练

下,实战演练了断电、设备故障等条件下现场应急、抢险、救援和疏散。

“险情”发生后,县气象局抽调气象观测、预报、服务、装备保障等业务技术人员组成现场应急监测和气象保障组,利用移动气象站、预警大喇叭为此次防汛应急演练活动全程提供了气象保障服务。通过演练进一步提高了气象队伍应对突发灾害天气的应急抢险能力,增强了部门之间的联动协作能力。