

## 江北区 第三届科普讲解大赛落幕

本报讯(通讯员 冯梦涛)近日,江北区第三届科普讲解大赛总决赛在重庆科技馆圆满落幕。本次总决赛由区委宣传部、区教委、区科技局、区科协联合主办。大赛自筹备之日起便吸引了各街镇、科普基地、学校、企事业单位等机构的踊跃报名。

比赛中,23位选手借助影视动画、多媒体和实物道具等手段,用轻松幽默的语言,深入浅出地解读深奥的科学原理或科学现象,“关于新冠肺炎,那些您不知道的事儿”“日食天象”等科普讲解为现场听众奉献了一顿科普“大餐”。经过3个多小时的激烈角逐,最终评选出10名选手,他们将代表江北区参加第七届重庆市科普讲解大赛。

## 万盛经开区科协 开展科普志愿巡讲活动

本报讯(通讯员 吴红亮)近日,万盛经开区科协“安全绿色过暑期”科普志愿巡讲活动在新田社区启动。活动邀请了区公安分局、区教育局、区人民医院的专业人员普及安全知识。

科普讲座围绕主题,从防溺水安全、交通安全、消防安全、地质灾害安全、心肺复苏等方面为社区儿童和居民上了一堂生动有趣的科普课。活动现场,区人民医院心肺复苏和创伤急救科普基地的专业人员还演示了心肺复苏,现场群众踊跃参与模拟。社区书记表示,开展此类科普活动很实用、很精炼,群众参与度高,对提高他们的应急避险意识和能力有积极作用。

## 合川区科协与重庆人文 科技学院开展深度合作

本报讯(通讯员 张雷蕾)近日,合川区科协班子成员、各部门和科技中心负责人到重庆人文科技学院调研座谈,双方深入交换意见,提出了深入合作的具体思路。

合川区科协一行调研了重庆人文科技学院计算机工程学院、建筑与设计学院、护理学院和机电与信息工程学院四个二级学院,详细了解了各学院的办学情况、学生就业情况、产学研用情况等,听取了科技工作者的意见建议。调研结束后,双方召开了座谈会,就互相关心关注的问题进行了深入探讨交流,提出了具体的合作思路。合川区科协主要负责人表示,将切实做好服务工作,深化与学院的合作,推动学院丰富的科技和人力资源得以更好地发挥作用。

## 彭水县 召开群团工作调研座谈会

本报讯(通讯员 王贵兰)近日,彭水县召开了群团工作调研座谈会,彭水县总工会、团县委、县妇联、县科协、县残联、县红十字会、县群团活动中心主要负责人参加。

会上,7个群团单位的主要负责人分别汇报了今年的工作开展情况、下半年工作打算和工作中存在的问题。彭水县委相关负责人对各群团组织取得的成绩和做出的贡献表示充分肯定。他表示,今年以来,各群团组织在脱贫攻坚、疫情防控工作中做了大量工作,为全县的经济社会发展贡献了力量。在接下来的工作中,要充分发挥群团组织的桥梁纽带作用,组织带领所联系的群体积极投身脱贫攻坚工作,全力打好脱贫攻坚收官战。

科普中国  
APP科普中国  
微博科普中国  
微信

# 动物们的 “社交隔离”(下)

大河

为了生存而与自己的同类保持距离看起来会很别扭,甚至有些不能接受,可事实上,隔离在动物界普遍存在。这不仅发生在那些习惯独居的动物身上,对于很多群居性动物来说,社交隔离也同样根植于其基因中。每当病毒、细菌或寄生虫意外来袭,它们都会为了减少集体感染,自然而然地远离危险。

## 狒狒

### 少梳理毛发保平安

虽然一些灵长类动物在避开疾病时方式非常极端:有的把“病友”赶出群去,有的则是患病者自己“自觉离队”,但这些做法在很大程度上取决于动物和疾病的种类。比如,对于高度社会化的狒狒来说,它们对感染了寄生虫的成员并不会采取“强制隔离”的方式,而仅仅是减少为其梳理毛发的时间,直至“患者”病去体安。

有研究人员曾对加蓬共和国的25头狒狒进行了两年多的研究,他们发现,感染了更多寄生虫的狒狒较少地被别的狒狒梳理毛发,但其他一切如常,它们并不会像大猩猩那样被群体驱逐或抛弃。研究者收集了狒狒的粪便,发现患病的狒狒粪便中有一种特殊的化学物质。健康的狒狒对这些粪便避之不及,说明它们知道这些粪便中有更多寄生虫,并且能据此判断,什么时候应该削减对粪便主人的打扮。

当研究人员对患病狒狒加以治疗,去除体内的寄生虫之后,其他狒狒就又开始像平常一样为其梳理毛发了。

## 老鼠

### 得了病也不嫌弃

老鼠在大多数人眼里是肮脏的代名词。可是与其他选择远离、抛弃甚至驱逐患病同伴的动物相比,实验观察中老鼠在社交隔离方面的表现完全相反。

2016年,科学家们对瑞士一个谷仓的家鼠进行了一次研究,目的是观察传染病的暴发会对其行为产生什么影响。为了模拟疾病,研究者让部分家鼠注射了脂多糖,这是一种构成细菌细胞壁的物质,会引起老鼠的免疫反应并导致全身性疾病。鼠群所有的老鼠都安装了无线电跟踪装置,以便观察病鼠和健康家鼠的不



狒狒。



老鼠。



吸血蝙蝠。

同行。

结果让人始料未及。与昆虫和大猩猩不同的是,健康的家鼠仿佛对病鼠毫不避讳,仍像往常一样与其共处。倒是病鼠自己会减少与其他老鼠的接触。苏黎世大学生物学家罗普斯认为,这可能具有生物进化方面的意义:病鼠也许仅仅是感觉无精打采,而非有意远离亲属,但这的确降低其他老鼠感染的风险。

## 吸血蝙蝠

### 更依恋亲密家庭成员

吸血蝙蝠结伴而居,每个群体里蝙蝠的数量少则数百多则数千,社交行为对于它们的生存极其重要,相互抚触、分享食物等“互助行为”是每只蝙蝠都离不开的。吸血蝙蝠每个夜晚都需要进食约一汤匙的血液,三天不饮血就性命堪忧。那些找到血液的吸血蝙蝠,往往会通过反刍向不太幸运的同伴喂食宝贵的劳动成果。

在一项最新的研究中,来自巴拿马史密森尼热带研究所的科学家对一小群圈养的吸血蝙蝠进行了研究,他们给部分吸血蝙蝠注射了细菌,刺激其免疫系统使之患病。观察结果显示,所有的吸血蝙蝠仍像往常一样交往并分享食物,不过得了病的吸血蝙蝠会减少与其他成员的社交。有趣的是,和人类十分相似,它们更倾向于斩断“弱关系”,对一般成员提供和接受更少的互相梳理,但与亲密家庭成员之间的互动则更正常。

研究人员认为,了解吸血蝙蝠在疾病面前社交行为的改变,是预测病原体在群体中传播渠道和速度的关键一环。观察吸血蝙蝠的行为,可以帮助我们理解社会性动物是如何相互作用的,以及这种作用会如何改变或维持不变。

总而言之,为了抵抗流行病,作为动物界的一员,“社交隔离”真的是一件再正常不过的事情。



## 九龙坡区基层工会开展禁毒宣传工作 让禁毒理念深入人心

毒、防毒、拒毒的能力和意识。

石坪桥街道总工会积极作为,通过组织开展“脱贫脱贫,共创美好”讲座、播放禁毒公益宣传片,讲解了生动的案例,警醒群众提高防毒意识,特别是在外务工人员,一定要坚决杜绝毒品。同时向职工分发了禁毒手册、公民法律常识等宣传资料,介绍毒品的性质和防毒、拒毒知识,让职工了解毒品的危害。

及时召开社区戒毒(康复)人员工作部署会,组织辖区居民观看禁毒宣传片《别让“我以为”变成“我后悔”》。为让“健康人生,绿色无毒”生活理念深入人心,二郎街道总工会积极行动,在辖区形成了浓厚的禁毒氛围。

(九龙坡区总工会供稿)

为切实增强辖区职工群众的禁毒意识,增进职工群众对禁毒工作的理解和支持,提高全民“识毒、防毒、禁毒”的本领和能力,让更多的职工群众了解和支

持禁毒,九龙坡区基层工会积极开展禁毒宣传活动。

在谢家湾,谢家湾街道总工会通过摆放各类禁毒宣传展板、发放禁毒宣传单和宣传册等方法对居民进行宣传教育,将宣传触角延伸到单位、社区的各个角落。此次活动,向辖区学校、居民楼、商铺饭店、五小场所发放了禁毒宣传书籍、画册和禁毒知识宣传单,使毒品预防教育知晓率在学校、居民楼分别达到了90%、98%,扩大了辖区禁毒宣传覆盖面,提高了职工群众