

渝中区科协 开展防疫主题活动

本报讯(通讯员 何仕明)近日,渝中区科协结合“12·15”世界强化免疫日,组织科普志愿宣讲团成员、市人民医院营养科主任刘莉走进社区,开展“防疫进行中 文明在行动”主题科普活动。

活动分三个环节展开:第一个环节是“防疫指南需谨记”,社区防疫志愿者给居民讲解冬季防疫指南;第二个环节是“养生讲座学一学”,刘莉主讲了以“‘后抗疫’时期的冬季养生”为专题的讲座;第三个环节是“知识竞赛不能停”,活动主持人在活动现场以志愿服务、防疫知识为主题提出问题,大家积极参与竞赛。

区科协表示,科技志愿服务进社区活动有助于向居民群众普及包括卫生健康知识在内的各类科学知识。

北碚区科协 《民法典》宣讲走进社区

本报讯(通讯员 傅建华)近日,北碚区科协《民法典》宣讲科技志愿服务队伍走进天府镇天府社区新时代文明实践站,社区居民认真聆听科技志愿者讲解《民法典》知识。

为了让《民法典》在基层群众中落地生根,让《民法典》走到群众身边、走进群众心里。宣讲中,科技志愿者以婚姻家庭中离婚条例为例,简明扼要地介绍了相关法律制度内容和精神,让大家快速、有效地了解到《民法典》的新变化和新规定。

此次宣讲活动提升了《民法典》的社会影响力和知晓度,营造了学法懂法的氛围,增强了群众的法治理念与法律意识。

大足区科协开展冬季自然灾害防御科普活动

本报讯(通讯员 刘小兰)近日,大足区科协积极开展一氧化碳中毒科普宣传,以切实提升广大居民防范一氧化碳中毒的能力。

一是统一印制“远离冬季无形杀手预防一氧化碳中毒”宣传画报进行张贴。二是利用大足有线电视、微信公众号等媒体播放预防一氧化碳中毒科普视频。三是要求镇街科协结合当地实际开展形式多样的、以冬季自然灾害防御为主题的科普宣传活动。通过系列活动,切实提高了广大人民群众冬季自然灾害防御能力,发挥了科协应有的作用。

黔江区群团组织 开展学习五中全会精神

本报讯(通讯员 张永秀)近日,黔江区群团组织开展党的十九届五中全会精神宣讲活动,邀请黔江区委党的十九届五中全会精神宣讲团成员、区委研究室主任邓显波作专题宣讲,黔江区科协、区总工会、团区委、区妇联全体干部职工聆听了宣讲。

在宣传会上,邓显波从党的十九届五中全会基本情况、重大意义、远景目标、重点任务四个方面进行了全面系统深入解读,帮助干部职工深化对五中全会精神的理解。干部职工表示,要继续深入学习党的十九届五中全会精神,以高度的思想自觉和行动自觉抓好贯彻落实,充分发挥群团组织在全面建设社会主义现代化国家中的职能作用,聚焦中心、围绕大局,切实为黔江区高质量发展贡献一份力量。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

为什么 大熊猫不冬眠

■ 王德华

12月21日,重庆动物园发布消息,全球最长寿圈养大熊猫“新星”,于12月8日中午去世,终年38岁零4个月。“新星”的38岁相当于人类年龄110~140岁,是不折不扣的老寿星,算是“寿终正寝”。

似乎严寒的冬季对于动植物来说都是生存的考验,随着天气越来越冷,很多人发现了一个问题:都说大熊猫跟熊是亲戚,熊到了冬天会冬眠,为什么大熊猫不需要冬眠呢?



冬眠是“小动物”的习惯

首先需要说明一个问题:不是所有的熊都要冬眠。为了适应低温天气,大熊猫具有低代谢的能力,但确实没有冬眠的习性。

有些动物如刺猬、旱獭等恒温动物为了应对严酷的自然环境,减少能量消耗,会放松对身体恒温的调控,而将体温、代谢速率、心率等都降低到很低的生理水平,进入一种长达几个月的昏睡状态,这就是冬眠。有些动物应对夏天的酷热,也会进入一种昏睡状态,成为夏眠;还有一些动物如蝙蝠、蜂鸟等,在各个季节都会由于能量的不足而进入昏睡状态,这种现象叫日蛰眠。

一般冬眠动物都是相对体形小的动物,大型动物很少采取冬眠的方式度过食物短缺的季节。

大型食肉动物会“冬睡”

大型食肉动物熊类的冬眠是一个有趣的现象。比如黑熊在冬眠时,不进食、不饮水、不排尿、不排便,体温虽降低但降低幅度不大,大约会降到32~33℃,在受到干扰时可以随时醒来。更有趣的是,熊类还在冬眠期间抚育后代。有些学者认为熊类这种现象是食肉动物的“冬睡”现象,不是真正的冬眠。

据考证,大熊猫的出现距今已有800万年的历史,在第四纪约一万多年前的最后冰期的压力下,曾经与其同期鼎盛的“大熊猫-剑齿象动物群”的大多数成员都已灭绝了,所以大熊猫又有“活化石”之称。

大熊猫在系统分类上属于食肉目熊科动物,但其食性已高度特化为以竹子为食。从解剖学特征看,大熊猫的消化道基本还是食肉动物的形态结构,但为了适应以竹为食的习性,也发生了一些相应改变,特别是肠道微生物的改变,可以帮助它们消化分解纤维素,但消化道的总体结构上与食肉类动物或杂食类动物相类似,如肠道相对较短、结构简单、没有盲肠等。

低代谢帮大熊猫安然过冬

大熊猫的消化生理学也很特殊:虽然它们的主食是竹子,但由于消化道结构功能等原因,对竹子的利用效率很低。据报道大熊猫对竹子的消化效率仅为17%。同时食物在消化道内的停留时间相对较短,只有8~9小时,所

以大熊猫每天的食量很大,据相关研究表明,一只大熊猫每天大概会取食竹子10~20千克。

大量进食,食物快速通过消化道借助肠道微生物的帮助,是大熊猫获得能量和营养的一种策略。与此同时,大熊猫还有维持低代谢水平的能力,这样一来,它们维持自身生存和日常活动所需要的能量也相应减少。大熊猫在野外的活动水平很低,这一特点在动物园我们也能看出来,大熊猫的行动总是很迟缓,懒洋洋的样子也增加了它们的可爱值。在形态学上,大熊猫的一些能量消耗器官如大脑、肝脏和肾脏等也趋于缩小。

需要不断进食、对能量的需求和损耗偏低,这些大熊猫长期进化的生存策略,决定了它们不需要冬眠也可以安全度过冬季。



北碚区开展“缺陷消费品知识 科普大讲堂”活动

带来的伤害。

活动中,北碚区市场监管局负责人用温暖的话语介绍了本次活动的基本情况,激发了孩子们的学习兴趣。重庆缺陷产品管理中心负责人进行了授课,她形象亲和、讲解专业,与学生们互动频繁。

此次大讲堂涉及六类产品:儿童滑板车、儿童手表、暖手宝、延长线插线板、台灯、射击类玩具。通过实验、播放PPT和视频等形式,生动有趣地传授了质量安全知识。该校副校长表示,此次大讲堂活动知识丰富、有趣有料,让孩子从小就不“雾里看花”,锻炼一双质量慧眼。(重庆市市场监督管理局供稿)



近日,重庆市北碚区人民路小学蔡家校区的公开课教室里气氛热烈。“守护安全、快乐童年——缺陷消费品知识科普大讲堂”已成为一档王牌活动,所到之处备受学生欢迎。

本次活动是由北碚区市场监督管理局发起,由重庆缺陷产品管理中心负责内容准备和授课。目的是向学校加强推进产品质量安全教育和科普缺陷产品相关知识,讲述缺陷产品与生活的联系,并给出辨别缺陷产品安全隐患的部分方法,帮助学生们在生活中认识了解缺陷产品,避免受到缺陷产品安全隐患