

渝北区科协与广安市科协 签订合作框架协议

本报讯(通讯员 李中华)近日,广安市科协及市辖区县科协主席、副主席一行8人到渝北调研企业科技创新和科普示范社区工作,交流区县科协在科技创新、社区科普等方面工作的做法和经验,渝北区科协和广安市科协还签订了合作框架协议。

座谈会上,双方介绍了本区域科普科创工作基本情况,围绕如何充分发挥高端智力资源助力高竹新区发展;如何发挥科协跨界优势打破地域限制;如何推动学术论坛活动协同共享;如何促进信息交流,找准契合点推动合作项目等进行了广泛交流。下一步,渝北区科协将围绕高竹新区科协建设及科创服务工作,与广安市科协携手合作,共同打造出一些品牌和亮点工作。

合川区科协 有奖征文活动结果公示

本报讯(通讯员 刘红燕)近日,合川区科协对“喜迎二十大 科技当自强”有奖征文活动的结果进行了公示,圆满完成了此次有奖征文活动。

此次征文活动围绕科协发展战略研究、创新思想政治引领、优化科技人才服务、促进科技经济融合、提升科普工作效能等课题,面向全区内科协系统干部职工、科技工作者和所有关心科协改革的社会各界人士开展有奖征文比赛。

本次比赛共收集征文近80篇,经合川区科协邀请专家组成评审组,通过初评和终评两次评审,最终公平公正地评出一等奖2名,二等奖4名,三等奖8名,并将结果在合川区科协官方微信公众号进行了公示。

武隆区科协 送热射病知识进乡村

本报讯(通讯员 郑洁)近日,武隆区科协科普分队志愿者在平桥镇红隆村面向村里的党员同志以“预防热射病”为主题做科普宣传,活动以讲座的方式进行,50多名党员干部参加。

活动中,授课志愿者从热射病的病因、症状、危害及日常急救的正确措施等方面普及相关科学知识,旨在帮助现场听众有效预防热射病,学会热射病救援的基本知识。课后,党员同志纷纷表示,伴随着三伏天的到来,因热射病出事的案例时有发生,本次科普讲座很及时,让大家对热射病有了一个全面了解,有助于党员同志做好预防热射病的“传声筒”和“急先锋”。

南川区科协 开展消防安全宣传培训

本报讯(通讯员 唐维银)近日,南川区科协、区消防救援支队走进西大街社区,对居民开展消防知识培训,进一步提高群众消防安全意识,帮助群众掌握消防器材使用方法,增强其逃生自救能力。

培训现场,南川区消防救援支队消防员结合火灾事故案例,向群众讲解了火灾预防、初期火灾扑救、灭火器使用和火灾中正确逃生的方法等知识,并结合当前社区消防工作实际,向社区工作者讲解了消防责任、岗位职责、防火巡查内容、消防宣传重点、灭火基本方法。随后,消防队员针对消防器材的使用方法进行现场教学,增强了群众的自救自防和应急处理能力。



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

最近,广西壮族自治区崇左市凭祥市友谊关海关查获了992个螺形勺子、螺形工艺品,经鉴定,这些工艺品竟然都是由国家二级保护动物夜光螺和濒危野生动物砗磲加工制成的。

将螺或贝制作成装饰品或者工艺品自古就有,中国用“螺钿”形容此类装饰工艺,指用蚌片、贝壳或海贝磨制成人物、花鸟或文字等薄片,根据画面需要而镶嵌在器物表面。作为中国传统工艺品,精致的螺钿固然深受人们喜欢,但要注意,并不是所有的螺和贝都可以成为螺钿制作的原材料,比如夜光螺和砗磲。这些动物纵然美丽,但它们更是国家级保护动物,其生态价值比观赏价值要高得多。

美丽的夜光螺和砗磲

夜光螺

在生物学上夜光螺属于腹足纲螺螺科螺螺属下的物种,其螺壳大、质坚硬,高度几乎等于宽度。其壳长可达20厘米,重达2千克,分布在印度洋、太平洋的珊瑚礁中。我国的海南岛南端、西沙群岛、南沙群岛、台南部也有分布。螺螺类拥有漂亮的口盖,口盖内侧是光滑的角质质地,有种浑然天成的美感。

夜光螺并非在黑暗下发光,是因为螺壳内有闪烁着华丽光泽的珍珠层而得名。夜光螺表面暗绿色,具有褐色、白色,或者红色相间的环纹,壳口大近圆形,内面银白色。夜光螺形体大,壳面还能刻绘出多种花样,而内侧珍珠层厚,因而自古便是美丽的观赏品。

砗磲

和夜光螺一样,砗磲也是大有来历的。砗磲是砗磲属多个物种的统称,也是双壳贝类中最“大”的明星,最大体长可达1米以上,重量达到300千克以上。砗磲的壳体是白色的,其外表有外套膜和共生藻类,呈现出五颜六色。主要分布在热带太平洋—印度洋的珊瑚礁系统浅水环境中。

砗磲是古代的重要气象观测站,可以记录古气候的演变。这主要得益于砗磲寿命长,可以活50-100年,这就意味着单个的砗磲可以提供50-100年的气候或天气记录。

砗磲一旦在珊瑚礁固定后,一辈子都不会移动。这类类似于固定的气象站,也是能够记录天气的重要原因。

砗磲与虫黄藻的合作共生是记录天气的关键。

砗磲表面的外套膜上面生活着虫黄藻,虫黄藻利用光合作用为砗磲提供能量。虫黄藻

夜光螺和砗磲 不能制成工艺品

■ 赵序茅

的光合作用对于天气变化比较敏感,天气一变化,其光合作用效率就会变化,这会直接导致砗磲的生长速率发生变化。砗磲的生长速率可以从截面上的纹层体现出来。这个纹层就是砗磲的“年轮”,因为生长速率不同,其碳酸盐呈现出不同的光学特征。

通过年纹层,我们可以得知砗磲寿命中所经历过天气变化。借助于现代的同位素技术,我们又能把1年分成12个月,可以获取总长度在50-100年时期的平均温度和气候变率。

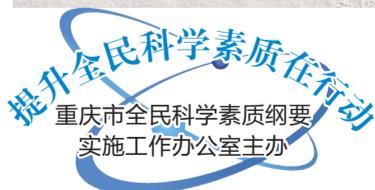
正在承受威胁的海洋软体动物

夜光螺和砗磲等生物是水生生态系统无脊椎动物的重要组成部分,它们对海洋生态系统能产生很大的影响。它们直接取食植物、藻类和有机碎屑,同时也是海洋食物网中的重要环节。

气候变化导致水温上升,海洋酸化也给海洋生态系统造成了压力,让这些海洋软体动物成为首先受害的动物之一。因为它们很多是与藻类合作共生的,而藻类对于环境的变化更加敏感。此外,人类活动带来的捕捞、混捕、海洋污染也影响着这些海洋生物的生存。

此外,不少商家、文玩爱好者觊觎砗磲的价值,将它们捕捞回来制成工艺品,非法获利。这不仅伤害了这些珍贵的海洋生物,更让一些中国传统工艺受到人们的误解。

目前,夜光螺被列入国家二级保护野生动物名录,砗磲科的所有种都被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中,库氏砗磲被列为国家一级保护海洋生物。需要注意,对于砗磲、珊瑚等保护生物,包括活体和死体都是受法律保护的对象。对地球而言,保护这些海洋软体动物,已经刻不容缓。



《中国少数民族文物图谱·重庆卷》 完成文物遴选工作

目前,《图谱·重庆卷》遴选文物目录已报请《图谱》编委会审议。下一步,重庆分编委员会将按照《图谱》编委会审议意见,及时组织开展入编文物条目撰写、图片拍摄、英文翻译与审校工作,努力将体例标准、内容全面、特色鲜明的《图谱》书稿报送国家。

(重庆市民族宗教事务委员会供稿)

按照《中国少数民族文物图谱》编纂出版工作手册》有关规定,经调研摸底、筛选比对、专家初审、分编委员会审定,近日,《中国少数民族文物图谱·重庆卷》(下称《图谱·重庆卷》)完成文物遴选及目录编制工作,共入选少数民族文物325件,其中不可移动文物101件、可移动文物224件。