

## 渝北区科协 到科研院所学习考察

本报讯(通讯员 李小华)日前,渝北区科协到重庆地质矿产研究院学习考察,并就院地合作进行座谈交流。

渝北区科协表示,重庆地质矿产研究院拥有国家级科研平台、国家重点实验室共建中心和市级科研平台,有700多名科技工作者,科研队伍实力雄厚,技术优势突出,页岩气领域研究全国领先,地质灾害预警预报技术契合社会需求。研究院应充分发挥科研机构的研发优势,与区内科技企业建立更广泛的联系,在技术合作、仪器共享、专家科普、发展建言方面,进一步提升社会影响力。研究院方面表示将深化务实合作,积极创建院士工作站,助力科技创新和经济社会发展。

## 璧山区科协开展 科学小区治理调研

本报讯(通讯员 江丽)日前,璧山区科协调研组实地走访璧泉街道宏康浩宇小区,开展“科技助力,小区治理”主题调研活动。

调研组详细了解了该小区的环境卫生治理、绿化建设、居民公约制定、智慧小区打造、常态化主题活动开展等方面情况,并与小区党支部负责人就科技助力小区治理中存在的问题和需求进行了充分讨论,形成可行性解决方案。璧山区科协负责人表示,区科协将积极推动科协元素向小区深度嵌入,探索与小区携手打造特色科普活动和建设特色科技小区的新路径,为小区居民提供既权威又公益的科技、科普服务,打造获取科学知识的便捷通道。

## 大足科技馆开展 节能与低碳主题科普

本报讯(通讯员 李艳丽)日前,“2021年全国节能宣传周和全国低碳日活动”主题科普活动在大足科技馆开展。科技辅导员和志愿者们面向群众宣传绿色发展理念,助力提高全民节能意识。

活动现场,由大学生志愿者开展的科学课《环境保护绿色低碳》吸引了小朋友们。志愿者们分别介绍了“温室效应与碳排放”“如何做到低碳生活”“垃圾分类变废为宝”等科普知识,让小朋友们充分意识到低碳节能的重要性和必要性,从小养成节能环保的生活习惯。活动期间还开展了节能减排知识有奖问答、环保购物袋DIY制作等。当天参与活动者达300人次,发放各类科普宣传资料500余份。

## 南川区科协召开 全国科普日筹备会

本报讯(通讯员 严琰)南川区科协日前召开了2021年全国科普日活动筹备工作会。区级有关部门科普宣传负责人、学(协)会负责人、各社区科普大学教学点负责人以及区科协全体职工参加了会议。

会上,南川区科协对联合行动提出了要求。要求紧扣活动主题,结合各单位职能职责开展科普活动,要以全国科普日为契机把活动贯穿全年工作。要重点落实到基层农村、社区、学校、机关,要把活动做实见效。要注意加强疫情防控,注意控制人员数量,减少聚集,尽量选择室外场地。要注意把握时间节点及时上报活动计划、活动结束后统计表格,认真总结好活动。



科 普 中 国  
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

# 饼状海洋动物 沙币出没

刘雅丹

日前,美国俄勒冈州海滩突然出现成千上万个圆饼状物体,有的还在移动,目测直径8~10厘米,散布在好几平方公里的沙滩上,看起来就像是有人正在晒什么饼一样。但实际上,这些圆饼状物体是一种被称为“沙钱”的海洋动物。由于沙钱的形状看起来就像硬币一样,所以又名海钱、沙币。

## 沙币是一种什么动物

沙币其实是一种海里的野生动物,是一种棘皮动物,属海胆纲。也就是说,沙币和海胆是兄弟,只是长得不一样而已。海胆呈圆形、球形或心脏形,身上有疣突和可动的长棘;而沙币体扁,身上长看似兽毛的短刺和不明显的叉棘。

沙币的正式名字叫饼海胆,从英文名“cake urchin”直译出来也是这个意思。不过,沙币还有许多其他名字,基本上是按其外形来命名:呈钱币状,边缘比较薄,称为沙钱或沙币。在东非沿岸生长的黄色或紫色的裂边饼海胆,在它们同族兄弟中显得较大、较薄,它们还有个很中国的名字,叫海煎饼。由于普通人无法分得那么清楚,所以把所有的饼海胆统统称为沙钱或沙币。

饼海胆之所以又名沙币,很可能是因为它与球形的海胆不一样,其甲壳上、下两面很明显,上面有排成5个花瓣形的区域,和硬币的外形很相似。不过,沙币活着时候呈现浅棕色和紫色,真正从形状到颜色都看起来像硬币时,已经是死亡之后。沙币能活10-15年,但离开海水仅能存活几分钟,待潮水一退,它们一个个就开始变干、死亡。死后的骨骼白白、圆圆,上面还有花纹形状,看起来的确是银币。



▲正在沙滩上移动的沙币。

进沙里。所以沙币平时要么藏身于沙子中,要么在水深3000米的海床,人们平常是看不到它们的,更别说看到活着的沙币。

当它们穴居沙中,随水流入口中的有机颗粒和浮游生物就是它们的食物。有时为了摄食,它们也会根据食物丰富程度做出运动,少则每天移动10厘米,多则1米。沙币以有花瓣图案的一面为上面,而拥有众多突触的一面为下面。上、下两面都有孔,分工明确。由上面孔伸出的管足用于呼吸,而从下面的伸出的管足用于取食,或与棘刺配合进行运动。这样的运动方式与海星有些类似,底部的棘刺先把身体撑起,然后管足抓紧岩石进行移动。即使被海浪拍打上岸,它们的棘刺及管足也可以把自己翻正,以便再钻回水里。

沙币没有像哺乳动物一样的嘴巴,只有较为原始的口器,它位于下面的中心位置。口器内的5个类似牙齿一样的东西用来磨碎食物。它们如何进食呢?就是把自己竖起来……它们吃东西的过程非常缓慢,先要把食物研磨十几分钟才吞进肚子里,然后需要花长达两天来消化。

## 沙币能不能吃

沙币只是个头挺大,身体都是骨骼,其中可食用的肉极少,甚至比其他海胆和海星的肉都少。虽然没有发现它有毒,但肉并不好吃,就连海洋动物都不喜欢吃。同时活的沙币气味也非常难闻,离开海水死亡腐烂之后的气味更是臭到一言难尽。

不过,沙币死亡后的白色骨骼非常漂亮,曾被人赋予“美人鱼遗落的饰品”“亚特兰蒂斯人的古钱”等浪漫幻想,部分地区有人将这些沙币“骨头”涂上颜色制作成饰品。

## 在我国能看到沙币吗

沙币分布广泛,在世界各地的浅海、潮间带或者潮下带的沙滩都有它们的身影,我国当然也有。不过沙币和其他海胆类一样,天生胆子小,只要陌生的生物靠近,就会逃跑。即使它们不能很快移动,也会想办法立即钻



◀沙币死亡后洁白的骨头。

## “双减”怎么减 两江新区这样抓落实



党中央、国务院实施“双减”重大决策部署以来,在重庆市委、市政府的领导下,重庆市推动“双减”落地落实,取得成效。日前,重庆市教育委员会官微介绍了两江新区的“双减”行动。

首先是多部门联动全面清理学校周边培训机构,并形成常态监管的良性机制。组建8个综合执法工作组,开展综合执法563次。其中市场监管部门牵头整治“有照无证”培训机构654家,教育部门牵头整治“有证有照”培训机构63家,街道牵头整治“无照无证”培训机构197家。

在减轻学生作业负担方面,两江新区将作业管理作

为学校办学水平评价和领导班子考核的重要内容。实施“作业管理清单+督学”制度,学校每周1次自查自纠、督学每月1次入校全覆盖督导。并指导学校实施分层作业、个性化作业、弹性作业。同时依托家庭教育工作坊、家长学校、家委会,实施“家校共育工程”,让广大家长成为作业管理同盟军。

自2016年以来,两江新区就已将课后服务纳入政府民生实事,实现课后服务财政全额保障、公益免费全覆盖,参与率达到98%。目前正在实施课后服务前半段指导学生完成作业,后半段发展个性特长的“1+1”模式,确保小学生在校园内完成书面作业,初中生在校内完成绝大部分书面作业。(重庆市教育委员会供稿)