

## 涪陵区科协举行 社区科普大学开班仪式

本报讯(通讯员 王丹)5月9日,涪陵区2020年春季社区科普大学开班仪式在中慧社区举行。仪式上,区科协相关负责人对2019年度各社区科普大学所做工作作了充分肯定,同时指出存在的不足,并就新一年社区科普大学工作机制提出了新的要求。他强调,各教学点要统筹处理好抗疫与办学的关系,科学制订教学计划,突出办学质量,增强居民科普获得感、幸福感。

随后,区地震监测站相关人员就“地震避险与防护”主题作专题讲座,针对地震基本常识、地震来了怎么办、地震发生时如何自救等几个方面做了详细介绍。此堂讲座的开展标志着涪陵区防灾减灾科普宣传工作的正式启动。

## 璧山区科协筹备 “全国科技工作者日”活动

本报讯(通讯员 黎莹露)近日,璧山区科协组织召开了“全国科技工作者日”筹备会,区委宣传部、璧山融媒体中心、区科技局、区卫生健康委等8个单位代表参会,共同商讨活动细节。

会上,区科协相关负责人与各单位代表结合“全国科技工作者日”拟定方案,对相关工作进行了充分讨论。他提出,要加强对“全国科技工作者日”的宣传普及,要深入基层实地联系走访一线科技工作者,实地调研璧山区科技创新情况。同时,要进一步团结带领广大科技工作者积极发挥“三长”作用。会议明确了各单位具体工作任务,确保各项工作考虑到位、安排到位、落实到位、安全到位。

## 万州区科协开展 防疫暨消防安全知识讲座

本报讯(通讯员 魏倩)为规范消防安全管理,提高职工防疫知识、消防安全意识和火灾应急处置能力,万州区科协组织全体职工开展了2020年度防疫暨消防安全知识讲座。

讲座上,重庆市利民防火中心总部汪教官针对近期的新冠肺炎疫情,现场演示“七步”洗手法,讲解了在使用酒精消毒过程中的消防常识。并结合相关案例,运用图片、视频等影像资料,生动系统地讲解了火灾常识、防火措施、逃生自救等知识,并现场演示消防栓、灭火器的使用方法。通过这次防疫暨消防安全知识讲座,提高了全体职工个人防护意识和消防安全防范意识,有力地推动了安全工作深入全区科协阵地。

## 大足区科协 防灾减灾科普宣传进社区

本报讯(通讯员 李艳丽)日前,大足区科协“2020年全国防灾减灾日科普宣传活动”走进智凤街道绿地海棠湾小区,为社区居民送去科学应对灾害的相关知识。

活动现场设置了宣传展板11块,介绍了“5.12全国防灾减灾日”的由来和重要意义,以及如何应对火灾、水灾、雷雨、冰雹、地震等灾害的相关知识。区消防救援支队在活动现场开展了消防科普知识宣讲,并对小区消防器材配置情况进行了检查。本次活动是大足区2020年全国防灾减灾日科普宣传的首场活动,下一步,大足区科协还将在全国防灾减灾宣传周期间开展形式多样的科普宣传活动,进一步提升基层防灾减灾救灾意识和能力。



科 普 中 国  
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国  
APP

科普中国  
微博

科普中国  
微信

### 海笋外形独特

海笋又叫凿石贝、穿石贝,是一种海生双生壳类软体动物。它们长有外壳,因其外形类似冬笋而得名。它的两片贝壳呈椭圆形,但不能完全合拢,贝壳表面中部由一条从背面向腹面并稍微向后方倾斜的线沟将壳一分为二,这条线沟把贝壳分为前后两端,前端稍瘦,微微突出,表面生有明显的齿纹;后端比较平滑,有很明显的呈环形的生长线。一般双壳贝类只在身体两侧各有一片贝壳,但海笋不同,在贝壳的背、腹及后端,通常还存在副壳。

海笋的身体有两个有趣的水管。这两根水管位于海笋身体的末端,单从外观看好像只有一根,但其实两根水管大部分是合并在一起的,只是在末端稍稍分开,因此很容易看错。水管分为入水管和出水管,入水管用来吸取新鲜的海水和滤食微小的生物,出水管则用来排出废物。水管的末端还具有天然的保护色——生有和岩石颜色相似的色素斑点,能够很好地隐藏自己,避免被其他动物轻易发现。

### 海笋破坏力不可小觑

海笋的种类有很多,有的在泥沙中挖穴居住,有的在木材中穿洞生活,甚至还有有的能凿穿岩石打洞居住。有一种吉村马特海笋,它能把防波堤的石头凿成很多很深的洞穴,从石头的外表就可以看到许多蜂窝状的洞穴口。如果把石头凿开,便能看到被它们挖掘的很多密集的椭圆形洞穴的全貌。在一块长约30厘米、厚约22厘米、宽约29厘米的石头中,就曾找到过43个活的海笋,还有40个空贝壳。还有一种生活在广东沿岸的马特海笋,它们不钻岩石而钻木材,对海中的木材有一定危害。但它和船蛆不同,它不吃木材,只是钻木为家,所以用防船蛆的方法防治马特海笋不一定有效。表面上看起来,这种小动物似乎没有什么了不起的,但是它的破坏力却不小。

值得一提的是,许多海笋幼年个体和成年个体的外表差异很大,因此很容易被误认为是两种不同的动物,但其实它们只是“长大十八变而已”。

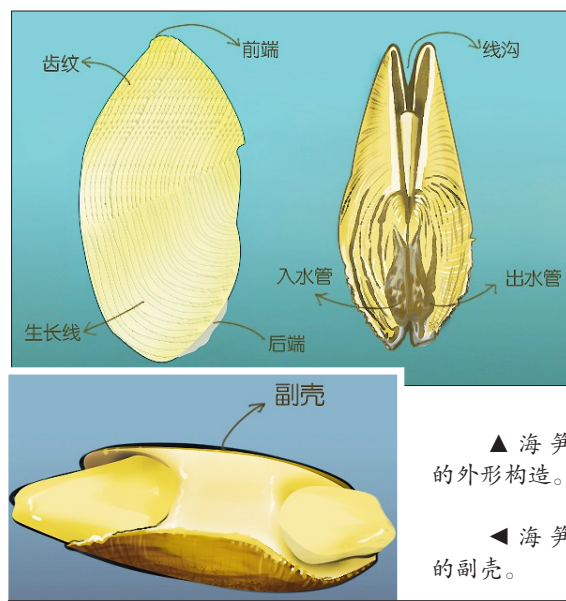
### 海笋如何凿穿岩石

海笋既然有“凿石贝”的名号,就不得不提它能够

# 码头的腐蚀者 ——海笋

■ 郑玉婷

提起笋,我们首先想到的就是可口的竹笋。有一种动物,名字听起来像是竹笋的一种,外形也和冬笋相似,叫作海笋,它的体积虽然不大,但破坏力却不小。下面我们就一起看看码头的腐蚀者——海笋。



▲ 海笋  
的外形构造。

◀ 海笋  
的副壳。

凿穿岩石的本领。小小的身体拥有如此大的能力,实在让人惊讶。那海笋究竟是怎样凿穿岩石的呢?

关于这个问题很早之前就引起了人们的关注。有一种说法认为它们是用机械的方法,即用足和贝壳钻磨岩石穿洞;还有一种说法认为它们是用化学的方法,即用足分泌出的一种酸性液体来侵蚀岩石;当然也有人认为海笋会两种方法并用。但大多数学者认同的是第一种机械法。

这种机械法不同于人造机器,也不同于拥有锋利坚硬爪足的动物们。身娇体软的海笋长着贝壳,贝壳上有明显的齿纹,它们凿穿岩石正是使用了这些贝壳上的齿纹,在日积月累的不努力下最终取得成功。海笋首先用足紧紧地把自己吸附在岩石上,然后再旋转贝壳,利用贝壳前端锋利的小齿将岩石一点点地锉掉。所以在港湾码头这些地方,经常会出现让人头疼的情况,海笋会将石头凿成蜂窝状的窟窿,把码头毁掉。不过海笋也并非什么石头都能凿穿,像花岗岩它们就“啃”不动,所以在海防工程中,挑选花岗岩就可以避免海笋的危害。

尽管海笋的破坏力不小,但也不是毫无价值。海笋不仅是很好的海产品,还可以通过它检测出一个人是否生病或者处于疲劳状态。英国科学家在研究中发现,海笋体内有一种神奇的化学物质,它可以监测人体白细胞活动状况,从而预测人的身体处于什么状态。



## 沙坪坝区应急管理局 开展线上答题系列活动

近日,沙坪坝区应急管理局开展了安全生产与防灾减灾知识线上答题系列活动,以普及安全知识,提高群众应急避险能力。

整合资源,创新宣传形式。采取“线上+线下”形式开展应急管理宣传工作,除了开展常规线下宣传活动外,区应急管理局还与中国人民财产保险公司重庆市沙坪坝支公司达成合作,推出安全生产与防灾减灾知识线上答题系列宣传活动。通过有奖问答的形式,提高宣传吸引力,提升群众参与度,大力普及安全知识。

贯穿全年,建立长效机制。本次系列答题活动将结合全年重点宣传工作,按主题分为5期,贯穿全年。分别为5月全国防灾减灾日、6月安全生产月、10月国际防

震减灾日、11月全国消防安全宣传教育日、12月《安全生产法》宣传周知识答题活动。通过建立长效机制,持续推动宣传教育常态化开展。

紧扣主题,突出宣传重点。围绕《全国安全生产专项整治三年行动计划》和每期宣传活动主题,设置相关题目,重点突出安全生产、防灾减灾、消防安全知识等内容。

部门联动,形成宣传合力。联合各镇街,区安委会和区减灾委相关成员单位在各辖区、各行业推送线上知识答题活动,提高群众知晓率和参与率,不断加大宣传力度。

(沙坪坝区应急管理局供稿)