

舞动大鳌待求偶 步步为营回洞穴



经典吃法

把弧边招潮蟹洗干净，用盐、酒、生姜等稍加腌制后，便将其整个放在石臼内捣碎，成糊状后装坛，制成蟹酱，是一道纯天然的美味。在石塘渔区，弧边招潮蟹最常见的吃法，是将它们裹粉后油炸，再撒上椒盐，口感非常酥脆。

解惑

招潮蟹如何回家？

有研究表明，招潮蟹有着惊人的数学计算能力。最先发现这一现象的是澳大利亚国立大学的两位视觉生物学家乔·梅·泽尔和简·赫米。招潮蟹的活动始终以自己的洞穴为中心，当它爬出洞穴到外边行走时，常常将它的洞穴作为参照物。然而，洞穴附近经常淤积起一些潮水退去后形成的沙堆，招潮蟹会因视线被遮挡而看不见自己的洞穴。

研究人员发现，招潮蟹回巢时，不会像其他动物那样寻找路径上的标记，而是依赖于它大脑中天生具有的数学计算能力。招潮蟹每走一步，都会重新计算洞穴的位置、所走的步数和这些步子的方位。

弧边招潮蟹属沙蟹科招潮属，是温岭沿海滩涂上常见的一种海蟹。该蟹最大的特征是雄蟹具有一对大小悬殊的鳌，摆在前胸的大鳌像是武士的盾牌。它会舞动大鳌，这个被称为招潮的动作，目的是威吓敌人或是求偶。此外，该蟹还有一对火柴棒般突出的眼睛，非常特别。螃蟹再小也有肉，在渔区，将招潮蟹裹面粉后油炸，再撒点椒盐，便是一道口感酥脆的美食。

习性分布

弧边招潮蟹分布于朝鲜、日本、澳大利亚、新加坡、菲律宾以及我国的广东、福建、浙江、山东等沿海省份，生活环境为海水，多见穴居于港湾中的沼泽泥滩上。

弧边招潮蟹的生活习性与潮汐有密切关系。涨潮时，它挥舞着大鳌，好像在呼唤潮水快来，因此得名。招潮蟹：在潮水到来之际，该蟹迅速钻进洞里并用一团淤泥堵在洞口，使潮水无法进入洞穴，洞内仍有一些空气可供呼吸；退潮后，弧边招潮蟹大军从洞穴里出来，遍布滩涂，场面蔚为壮观。

泥滩上的弧边招潮蟹取食藻类，能吞食泥沙以摄取其中的有机物，将不可食用的部分吐出。它们生性喜欢隐蔽，挥动大鳌的动作缓慢，一有风吹草动，就会快速地奔回洞穴内躲藏。

洞穴是弧边招潮蟹生活的中心，雌雄蟹的洞口常筑有弧塔或烟囱，在洞穴里既可以避免水陆各类捕食者的侵袭，又可以避免潮水浸淹或太阳直射。

弧边招潮蟹头胸甲前宽后窄，状以菱角，表面光滑，侧区和中区间有沟，中部各区分界明显。额小，呈圆形。眼窝宽而深，背缘中部凸出，侧部凹入，眼柄细长。雄蟹蟹鳌不对称：大鳌长节背缘甚隆，颗粒稀少，内缘缘具锯齿，腕节背面观呈长方形；小鳌长节除腹缘外，边缘均具颗粒，内外侧面具分散刚毛。雌蟹蟹鳌小而对称，与雄蟹的小蟹相似，雄性腹部略呈长方形，雌性腹部圆大。头胸甲长21毫米，前缘宽34毫米，后缘宽14.4毫米。

外形特征

hú biān zhāo cháo xiè

弧边招潮蟹

趣闻逸事

捕捉弧边招潮蟹，是不少在渔区长大的人，童年时最难忘的记忆。在不少人眼中，这种舞动大鳌、外形亮丽的小海蟹，是一种奇特的萌宠。这种螃蟹生性胆小，一旦躲入洞穴后，就需要用上小铁锹等工具，往洞穴边上的海泥铲下去，而后将海泥整块掀翻，困在海泥中的螃蟹就逃不掉了。

在第13届欧洲进化生物学大会(ENSEB)上，有研究人员指出，有力地摆动蟹鳌可能成为雌性招潮蟹成功交配的关键因素。

雌性招潮蟹通常站在自己的蟹洞外侧，循环挥动它们的大鳌来吸引雌性。如果雌性找到了自己的意中郎，它们便会靠近对方，然后钻进其洞穴之中，有可能留在其中交配。

澳大利亚国立大学的生态学家索菲·卡兰德和她的同事使用了一种可调节式机械蟹臂来确定雌蟹的择偶标准。她在雌蟹旁边放置了几个机械蟹臂，然后在烈日下守候数小时，记录下雌蟹对不同挥动速度和蟹鳌大小的反应。结果显示，雌蟹更喜欢挥动蟹鳌速

度快、蟹鳌较大的雄性。有趣的是，当这种雄性周围有挥动速度较慢且蟹鳌较小的其他蟹时，这种偏爱会变得更强烈。

这也解释了为什么雄性招潮蟹通常会保护比它们鳌小的邻居了。至少对招潮蟹而言，帮助弱小的邻居代表着更高的交配成功率。