

细爪拟相手蟹。张旭 摄



“螃蟹一呀爪八个，两头尖尖这么大个，眼一挤呀脖一缩，爬呀爬呀过沙河……”这首歌谣生动描述了螃蟹的外貌和形态。

12月的海南，依然暖洋洋的。在海南东寨港国家级自然保护区里，湿润的潮间带上，阳光透过红树林，交错斑驳地落下来。各种各样的螃蟹挥舞着钳子“横行霸道”，钻进钻出，留下一个个引人遐想的孔洞。

红树林赋予了东寨港与众不同的魅力，也为多种多样的螃蟹提供了极其丰富的宜居之地。目前，已记录到的115种螃蟹自由自在地生活在这里，形成一个充满生命奇迹的“螃蟹王国”。



万岁大眼蟹。张旭 摄



近亲拟相手蟹。冯尔辉 摄

■ 海南日报全媒体记者 习霖鸿

115种螃蟹！红树林里蟹王国

红树林为蟹类提供丰富生境

蟹类是节肢动物门甲壳亚门软甲纲十足目短尾下目生物的统称，是甲壳动物中最大的一个分支。多数种类栖息于水下岸坡、浅海大陆架等浅海生境（指物种或物种群体赖以生存的生态环境），也有不少种类栖息于滩涂、红树林等潮间带湿地。

潮间带，指的是平均大潮最高潮位和最低潮位之间的海岸区域，涨潮时被海水淹没，退潮时露出陆地。“在这块区域，螃蟹的种类尤为丰富。”海南东寨港国家级自然保护区管理局林业工程师冯尔辉介绍。

那么，东寨港的潮间带有何特殊之处呢？让我们把“取景框”进一步拉近，细看一番。

我国常年研究蟹类的专家张旭（笔名张小峰）告诉海南日报全媒体记者，东寨港的潮汐属于不规则半日潮，平均潮差较大，潮间带宽广，潮水沟迂回曲折，且海湾内多泥，红树林发育良好，为蟹类、贝类等底栖无脊椎动物提供了丰富的生境。

与此同时，因为洋流的存在，海洋生物被其裹挟四处随波逐流。但是，如果某处环境适合生活，生物就会在这里定居。例如，文昌到三亚一带，面向开阔的南海，自然而然会受到南海的环流乃至台湾海峡的洋流分支影响。北部湾、琼州海峡的海洋存在长期低温的情况，海南岛东南部的海洋水温常年较为温暖，因此适宜生存的蟹类并不完全相同。

基于此，东寨港国家级自然保护区里的螃蟹种类丰富，其区系构成与海南岛西部、北部湾、琼州海峡一带较为相似。相对而言，文昌到三亚一带潮间带的螃蟹种类，则更接近于中国台湾和东南亚地区的区系构成。



东寨港国家级自然保护区里有一个充满生命奇迹的螃蟹王国。特约记者 蒙钟德 摄

东寨港里的蟹类“显眼包”

从习性和栖息环境来说，东寨港国家级自然保护区的蟹类中，既有凶狠圆轴蟹、角眼沙蟹等偏好陆栖型蟹类，也有梭子蟹科等偏好水栖型蟹类，但这里80%的蟹类为水陆两栖型，在潮间带穴居，退潮期间出来觅食、活动。

“每种螃蟹都有自己的特点，但对于公众来说，招潮蟹和大眼蟹应该是东寨港国家级自然保护区非常有趣的两类螃蟹。”张旭说。

张旭提到的招潮蟹，在东寨港国家级自然保护区里的目击率非常高。尤其是雄性招潮蟹的两只螯大小不一，再加上其挥手的动作，很难让人不注意到这些特别的小家伙。实际上，在东寨港里，光是招潮蟹就有很多种，包括弧边管招潮、凹指丑招潮、清白南方招潮等。

在张旭看来，公众关注度不高的大眼蟹也很有意思。其雄性的螯足很大，再加上一对长长的可以立起来的眼柄，看起来就像拿了一副望远镜，萌趣十足。

“大多数人对于螃蟹的认知有限，很多人只关注‘能不能吃、好不好玩、能不能养’这样的问题。实际上，在潮间带生存的绝大多数蟹类没有任何食用经济价值。”张旭表示，近年来，赶海成为一种备受欢迎的娱乐休闲方式。但是，在享受赶海乐趣的同时，应注意对螃蟹等潮间带底栖生物的保护。

“众多蟹类生存在东寨港国家级自然保护区，对保护整个红树林的生态系统能够发挥非常重要的作用，有助于形成稳定、健康、可持续的生态环境。”张旭说。



蓝额拟相手蟹。冯尔辉 摄



北方丑招潮。张旭 摄

摸清东寨港螃蟹“家底”

冯尔辉告诉记者，过去，东寨港国家级自然保护区极少针对蟹类开展专门调研，此前关于蟹类的记录只零零散散分布在对其他物种的调查记录中。因为不是针对性研究，所以存在标本信息不全、分类学鉴定存疑等问题。因此，保护区里的蟹类区系情况亟待整理、考证和更新。

为了彻底摸清东寨港国家级自然保护区螃蟹“家底”，研究团队于2022年在保护区内均匀布置了16个主要采样点，通过徒手捕捞为主、地笼诱捕为辅的方式，对潮间带蟹类进行系统采样调查。蟹类“上新”是那次系统调查的一大惊喜。

调查中新记录的突额薄板蟹，蟹如其名，身体就像一个小薄片，却有大长腿。张旭也是那次研究队伍中的一员。他告诉记者，研究人员采集到突额薄板蟹的标本时，它正趴在海草上。张旭认为，突额薄板蟹身体薄，口器较小，螯足也不发达，由此可以推断它并非捕食性蟹类，大概率是以海藻上的附着物、有机碎屑等生物为食。

细爪拟相手蟹的标本则是在北港岛码头和海口市美兰区演丰镇塔市村采得，这种蟹类的食物主要是滩涂上的动植物尸体以及红树凋落物，因此主要生活在红树林的边缘地带。“可以说这种蟹类就是依靠红树林生活的。”张旭说。

冯尔辉告诉记者，根据大型调查结果和过往调查数据，海南东寨港国家级自然保护区管理局编撰的《海南东寨港国家级自然保护区短尾蟹类生态图谱》样稿已初步完成，计划将于明年正式出版。该图谱出版后，将填补海南岛红树林区蟹类专项图鉴的空白，为东寨港国家级自然保护区管理和护林员培训提供权威资料，同时帮助广大科普爱好者认识海南潮间带蟹类，帮助提升公众对红树林湿地生物多样性的保护意识。■