

广西红树林区大型底栖动物种类多样性研究^{*} Studies on the Macrobenthos Species Diversity for Guangxi Mangrove Areas

赖廷和 何斌源
Lai Tinghe He Binyuan

(广西红树林研究中心 北海市长青东路 536000)
(Guangxi Mangrove Research Center, East Changqinglu, Beihai, Guangxi, 536000)

摘要 分析了广西沿海3个市的红树林区的大型底栖动物种类特征。到目前调查为止,广西红树林区共记录有底栖动物262种。北海市、钦州市、防城港市的红树林区各有底栖动物种类分别为228种、64种和102种,三地种类差异很大。并对底栖动物的主要生活型和食性作了分析。附广西红树林区大型底栖动物名录。

关键词 红树林 大型底栖动物 种类多样性
中图法分类号 Q 958.885.3

Abstract This paper deals with the species characteristic of mangrove macrobenthos of the three coastal cities in Guangxi. Based on the investigations so far, total of 262 species of macrobenthos have been recorded in Guangxi mangrove areas. The macrobenthos of Beihai city, Qinzhou city and Fangchenggang city have 228, 64 and 102 species respectively, with much difference in species compositions. Their main inhabits and food preferences are also discussed in this paper. A list of macrobenthos in Guangxi mangrove areas is given.

Key words mangrove, macorbenthos, species diversity

红树林是生长于热带亚热带海岸潮间带滩涂的木本植物群落^[1]。红树林不仅以凋落物的形式通过食物链转换为海洋动物提供丰富的饵料,而且为海洋动物提供良好的生长繁殖场所^[2~9]。底栖动物是红树林生态系统的重要组成部分,同时也是该生态系统物质循环、能量流动中积极的消费者和转移者。在广西红树林区底栖动物研究方面,已有零星报道^[8,9],但缺乏对整体状况的了解。本文根据历年来的调查资料,对广西红树林区底栖动物种类的总体状况作初步整理,旨在为红树林区底栖动物的开发、利用和保护提供科学依据。

1 广西沿海自然条件及红树林概况

广西海岸东起与广东接壤的洗米河口,西至中越边境的北仑河口,总长1595 km。自东向西较大的入海河流有:南流江、大风江、钦江、茅岭江、防城河和北仑河等6条河流。广西沿海属亚热带季风海洋气候,高温多雨,干湿季分明,年平均气温

为22℃~23℃,日均温 $\geq 10^\circ\text{C}$ 年积温7808℃~8261℃,最冷月份平均气温为13.4℃~15.2℃,极端最低温度为-1.8℃;年均日照时数为1561h~2253h。年均降雨量为2000mm,蒸发量为1000mm~1400mm。相对湿度80%^[10]。

广西沿海不连续地分布着红树林。已知生长有真红树植物和半红树植物共14种。重要的红树林群落类型有:白骨壤群落、桐花树群落、红海榄群落、秋茄群落、木榄群落和海漆群落。红树林总面积达5654hm²,占全国红树林总面积的1/3强,居全国红树林省区之首。广西红树林具有分布广、面积大、生境多样复杂、景观奇特、地理位置特殊等特点^[11]。

2 资料来源

历年广西红树林区底栖动物调查时间及地点:1984年北海市的英罗湾、单刀港、石头埠、白坪嘴、营盘草墩、铁山港、合浦环城水儿,钦州市的茅尾海沙环、龙门北村,防城港市的光坡泊辽尾、白龙尾田廖港、江平尾、江平山心。1985年北海市的英罗湾、单刀港、石头埠、白坪嘴、铁山港、

1997-11-04 收稿。

^{*} 广西区科委资助项目(桂科软9561013)。

合浦环城水儿, 钦州市的茅尾海沙环、龙门北村, 防城港市的光坡泊辽尾、白龙尾田廖港、江平尾。1992年北海市的英罗湾、大冠沙。1993年钦州市的金鼓村。1995年北海市大冠沙。1996年北海市的英罗湾。1997年防城港市的江山石角。其中, 1984年和1985年资料为广西海岸带和海涂资源调查资料, 其余均为广西红树林研究中心研究成果。

北海市的调查范围大、次数最多, 防城港市的其次, 钦州市的最少。

底栖动物生活型和食性根据野外观察和前人的研究结果^[2, 5, 8, 9, 12~18]。

3 结果与讨论

3.1 广西红树林区大型底栖动物种类组成

综合广西沿海红树林区底栖动物(见名录), 可知共有262种, 分别隶属于10门, 16纲, 89科, 168属(表1)。大部分为热带、亚热带种类。

软体动物是广西红树林区最大的底栖动物类群, 共有117种, 占总种数的44.66%。包括双壳纲61种, 腹足纲53种, 头足纲3种。双壳纲常见种为团聚牡蛎、文蛤、黑芥麦蛤。腹足纲中珠带拟蟹守螺、黑口滨螺和纵带滩栖螺较常见。

节肢动物门有100种, 占总种数的38.17%, 是10门中种数第二多的。包括甲壳纲97种, 肢口纲3种。甲壳纲常见种为双齿相手蟹、长腕和尚蟹及海栖招潮。中国鲎常见于红树林区滩涂上。

软体动物和甲壳动物总共217种, 占总种数的82.83%, 构成广西红树林区底栖动物群落的主要组成部分。这与已报道的福建九龙江口^[6]、广东深圳福田^[7]、广西山口^[8]、钦州金鼓村^[9]有相类似的规律。

环节动物门19种, 占总种数的7.25%, 全部为多毛纲动物。常见的是锐足全刺沙蚕和双齿围沙蚕。

脊索动物门15种, 占总种数的5.73%, 全部为硬骨鱼纲动物。常见的是弹涂鱼科和虎鱼科的种类。

腔肠动物门3种, 纽形动物门1种, 线虫动物门1种, 星虫动物门2种, 腕足动物门1种, 棘皮动物门3种。这5门动物种类少, 而且除了星虫动物门的光裸星虫和可口革囊虫外, 其他种类较为少见。

广西沿海的北海市、钦州市和防城港市红树林区大型底栖动物在地理分布上, 北海市与钦州市、钦州市与防城港市之间分别被大风江和茅岭江所分隔。本文试图从底栖动物种类差异分析三地的红树林生态系统底栖动物群落部分的差异。

广西沿海的北海市、钦州市、防城港市的红树林

表1 广西红树林区大型底栖动物种类隶属及数量

Table 1 Categories and counts of macrobenthos species in Guangxi mangrove areas

门	各纲科数	各纲属数	各纲种数	各门种数占总种数百分率	
Phylum	No families each class	No genera each class	No species each class	Percentage species each phylum accounting for total species (%)	
腔肠动物门 Coelenterata (3种)	珊瑚虫纲 Anthozoa	2	3	3	1.15
纽形动物门 Nemertinea (1种)	纽虫某纲 Nemertice	1	1	1	0.38
线虫动物门 Nematoda (1种)	有尾感器纲 Phasmidea	1	1	1	0.38
环节动物门 Annelida (19种)	多毛纲 Polychaeta	9	16	19	7.25
星虫动物门 Sipuncula (2种)	革囊星虫纲 Phascolosomatidea	1	1	1	0.76
	方格星虫纲 Sipunculida	1	1	1	
软体动物门 Mollusca (117种)	双壳纲 Bivalvia	23	49	61	44.66
	腹足纲 Gastropoda	18	27	53	
	头足纲 Cephalopoda	2	2	3	
节肢动物门 Arthropoda (100种)	肢口纲 Merostomata	1	2	3	38.17
	甲壳纲 Crustacea	19	47	97	
腕足动物门 Brachiopoda (1种)	无关节纲 Inarticulata	1	1	1	0.38
棘皮动物门 Echinodermata (3种)	海星纲 Asteroidea	1	1	1	1.15
	海胆纲 Echinoidea	1	1	1	
	蛇尾纲 Ophiuroidea	1	1	1	
脊索动物门 Chordata (15种)	硬骨鱼纲 Osteichthyes	7	14	15	5.73
10门	16纲	89科	168属	262种	100
10 phyla	16 classes	89 families	168 genera	262 species	

* 括号内数字为各门种数 Values in brackets are numbers of species of each phylum.

区各有底栖动物种类分别为228种、64种和102种(表2)。三地共有种只有30种, 仅占广西底栖动物总种数的11.45%。本文用下列算式来计算各地底栖动物群落相似性:

$$AB \text{ 两地相似性指数} = \frac{AB \text{ 两地共有种}}{(A \text{ 地种数} + B \text{ 地种数} - AB \text{ 两地共有种数})} \times 100\%$$

表 2 广西沿海三市底栖动物相似性比较

Table 2 The comparison of similities of the macrobenthos species within three coastal cities of Guangxi

城市 City	共有种数 Common species	相似性指数 Similitiy index (%)
北海—防城港 Beihai-Fangchenggang	80	32.00
北海—钦州 Beihai-Qinzhou	49	20.16
钦州—防城港 Qinzhou-Fangchenggang	33	24.81
北海、钦州、防城港 Beihai-Qinzhou-Fangchenggang	30	11.45*
北海 Beihai	228**	
钦州 Qinzhou	64**	
防城港 Fangchenggang	102**	

* 占广西红树林区底栖动物总种数 (262 种) 的百分率 Percentage accounting for total species (262) of macrobenthos in Guangxi mangrove areas; ** 种数 Species.

从表 2 可看出, 北海—防城港相似性指数最大, 其余两个指数较小。首先, 从整体上来说, 北海与防城港的红树植物群落滩涂底质以泥质为主, 林带宽度大, 群落类型丰富, 相似程度大, 导致底栖动物群落也较多样, 种类多, 相似性指数也较大。钦州的红树林多为砾石滩, 林带窄, 与北海防城港两地差异较大, 底栖动物种类相差较大。其次, 与调查范围和次数多少有一定的关系。

3.2 底栖动物生态习性

红树林区的底栖动物为了适应生活环境, 在体制机能、生活习性等方面, 产生了能够长期适应于生活环境的能力。按照生活习性来划分生活类型, 广西红树林区底栖动物的生活型主要有: 附着生活型、底上生活型、底内生活型、穴居生活型, 主要以这些类型生活的种类分别有 26 种、83 种、67 种和 86 种 (见名录)。

以附着型生活的种类包括附着后终生不能移动和附着后可稍作移动的种类。其中, 附着后终生不能移动的种类有软体动物双壳纲的牡蛎及甲壳动物蔓足类的藤壶; 附着后可稍作移动的种类有双壳纲的难解不等蛤、海月、贻贝科和棱蛤科动物及腔肠动物的海葵。牡蛎以石灰质外壳、藤壶以底盘、黑莽麦蛤以足丝附着在红树枝干或叶片上, 它们是危害广西红树林的主要附着动物^[19, 20]。

以底上型生活的种类包括软体动物腹足纲所有种及部分甲壳纲动物。腹足纲动物在红树林区的地表、树干和树叶上缓慢爬行。有的种类对干旱及温度和盐度的变化具有较大的忍耐力, 例如黑口滨螺、沟纹笋光螺、粗糙滨螺和红树拟蟹守螺等。底上型

生活的甲壳纲种类, 往往在涨潮时随潮水在红树林区游动, 低潮时则撤回潮下带, 或钻入泥沙中。

以底内型生活的种类包括纽虫动物、线虫动物、多毛纲、星虫动物、软体动物双壳纲绝大部分种类及腕足动物海豆芽。双壳纲动物一般用水管来滤食饵料, 水管长度随潜居深浅而不同。它们往往作不同幅度的移动, 以取得较好的觅食场所。

以穴居型生活的种类包括大部分甲壳纲动物及所有鱼类和头足纲动物。蟹类一般有较专一的洞穴, 涨潮时退缩在洞穴中或爬到水淹不到的红树枝干上, 退潮时就在红树林区地表觅食, 并且具有一定的地域性。一些鱼类栖息在永久性的洞穴中, 其身体结构因穴居生活而发生了各种不同程度的变化。

许多种类的生活型可有多种, 如甲壳动物的蟹类, 既营穴居生活, 也有爬行生活, 还可能有临时性的游泳生活。

3.3 底栖动物主要食性

广西红树林区底栖动物按食性可分为: 肉食性动物 81 种、植食性动物 81 种、浮游生物食性动物 59 种、杂食性动物 35 种和沉积物食性动物 6 种 (见名录)。

肉食性种类如大部分多毛纲、腹足纲的玉螺科、骨螺科和织纹螺科动物, 甲壳纲的梭子蟹科、扇蟹科和虾蛄科所有种及其他科部分种类、棘皮动物的海星以及大部分鱼类。肉食性多毛纲动物是可自由活动捕食的种类。肉食性腹足纲动物一般的饵料为活动能力不强或缺乏运动能力的动物, 如牡蛎和藤壶。肉食性蟹类均为掠食者, 它们常采用埋伏、潜近以及集中同类剧烈地追逐以捕获猎物。乌塘鳢主要捕食小蟹、小虾和小鱼, 特别喜欢攻击蜕壳的虾蟹。杂食豆齿鳗捕食能力很强, 林中虾类、小蟹、小鱼、星虫及多毛类均为其捕食对象。

植食性动物常见于腹足纲、双壳纲和蟹类。植食性双壳类和腹足类的主要饵料为红树植物碎屑和海藻, 马蹄螺可用强壮的齿舌刮食岩石或红树枝干上的底栖硅藻。植食性蟹类可分为食藻类和食维管束两种类型。招潮蟹和部分方蟹往往食取红树林滩涂表面的底栖硅藻, 螯足强壮的方蟹可撕断、切碎吞食入胃后消化磨碎植物纤维。

浮游生物食性者包括藤壶、大部分双壳类和少数腹足类。藤壶附着在一定位置, 摄食潮水带来的浮游生物。多以底内型生活的双壳类则靠通向滩涂表面的水管来滤食食物。

杂食性者在双壳类、腹足类和蟹类中均有。许多双壳类能依靠皮肤或鳃的表皮, 直接吸收溶解在

海水中的有机物。腹足类常常直接吞食和消化矿物质。部分蟹类为杂食者，它们往往既食取植物腐叶，同时食腐肉和小型昆虫、贝类和甲壳类。

沉积物食性动物有少数多毛类、星虫、海胆和蛇尾。它们吞食泥土，消化土中有机物作营养。

3.4 红树林区中的经济底栖动物

红树林底质富含有机物，为海洋动物提供丰富的饵料。红树林的枯枝落叶和复杂的根系又构成良好的动物栖息场所。许多海洋动物在红树林区定居、索食和繁殖。目前已知有 300 余种底栖动物在中国红树林区生活。

在这些底栖动物中，大部分具有一定的经济价值。其中经济价值较大的动物有：星虫动物的光裸星虫和可口革囊星虫；软体动物的泥螺、红树蚬、文蛤、丽文蛤、青蛤、杂色蛤仔、大竹蛏、缢蛏、尖齿灯塔蛏、牡蛎、异毛蚶、泥蚶、栉江珧、长蛸；甲壳动物的刀额新对虾、长毛对虾、日本对虾、宽沟对虾、斑节对虾、脊尾白虾、锯缘青蟹、三疣梭子蟹、虾蛄；鱼类的乌塘鳢、杂食豆齿鳗、弹涂鱼、大弹涂鱼、青弹涂鱼、虎鱼和蓝海龙。

另外，多毛类大都可作高级钓饵，并可提取药物。蛭螺科动物也常被食用，味美可比香螺。滨螺、贻贝、藤壶等可作养殖鱼虾新鲜蛋白饵料。目前由于上述重要海鲜品种捕捉过度，产量下降，许多中小型贝类也开始被食用。

参考文献

- 林 鹏. 红树林. 北京: 海洋出版社, 1988.
- Stoner A W, Zimmerman R J. Food pathways associated with penaeid shrimps in a mangrove-fringed estuary. *Fish Bull* 1988 86 (3): 543~551.
- Dittel A I, Epifanio C E. Seasonal and tidal bundance of crab larvae in a tropical mangrove system. *Gulf of Nicoya, Costa Riva Mar Ecol Prog Ser* 1990 65 (1): 25~34.
- 李复雪等. 福建沿海红树林区的动物资源及其开发利用. *福建水产*, 1989, (4): 18~23.
- 何明海. 九龙江口混树林海岸潮间带多毛类生态研究. *海洋通报*, 1991, 10 (3): 56~62.
- 高世和, 李复雪. 九龙江口红树林区底相大型底栖动物的群落生态. *台湾海峡*, 1985, 4 (2): 179~191.
- 余日清等. 深圳福田红树林大型底栖动物的种类组成研究. 见: *中国红树林研究与管理*. 北京: 科学出版社, 1995. 130~135.
- 韦受庆, 陆 坚, 范航清. 广西山口红树林保护区大型底栖动物及其生态学的研究. *广西科学院学报*, 1993, 9 (2): 45~57.
- 韦受庆等. 红树林区大型底栖动物及其与家禽关系的调

- 查. 见: *中国红树林研究与管理*. 北京: 科学出版社, 1995. 146~152.
- 广西海岸带和海涂资源综合领导小组. *广西海岸带和海涂资源综合调查报告*, 1986 (I): 7~15, 380~382.
- 范航清. 广西海岸红树林现状及人为干扰. 见: *中国红树林研究与管理*. 北京: 科学出版社, 1995. 189~202.
- 张 玺, 齐钟彦. *中国经济动物志 (海产软体动物)*. 北京: 科学出版社, 1962.
- 刘瑞玉, 钟振如等著. *南海对虾类*. 北京: 农业出版社, 1986.
- 杨德渐, 孙瑞平. *中国近海多毛环节动物*. 北京: 农业出版社, 1988.
- 王如才等. *中国水产贝类原色图鉴*. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1988.
- 范航清, 韦受庆, 陆 坚. 广西红树林区经济动物的行为生态及其生态养殖的初步设计. *广西科学院学报*, 1993, 9 (2): 104~110.
- 梅文骧等. 浙江沿海虾蛄生物学及其开发利用报告. *浙江水产学院学报*, 1996 15 (1): 1~8.
- 吕小梅. 东山湾棘皮动物生态学研究初报. *热带海洋*, 1993 12 (1): 84~88.
- 范航清, 陆 坚, 黎建玲. 广西红树林上大型固着污损动物的种类组成及分布. *广西科学院学报*, 1993, 9 (2): 58~62.
- 陈 坚, 范航清, 黎建玲. 广西北海大冠沙白骨壤树上大型固着动物的数量分布. *广西科学院学报* 1993, 9 (2): 67~72.

广西红树林区大型底栖动物名录

List of macrobenthos in Guangxi mangrove areas

序号 No.	种 名 Species	采到标 本区域 Area of speciman captured	主要 生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
	腔肠动物门 Cnidaria			
	珊瑚虫纲 Anthozoa			
	细指海葵科 Metridiidae			
1	细指海葵 <i>Metridium</i> sp.	qz	en	cr
	海葵科 Actinidae			
2	海葵 <i>Canceriscia</i> sp.	bh	en	cr
3	纵条肌海葵 <i>Haliplanella luciae</i> (Verrill)	bh	en	cr
	纽形动物门 Nemertinea			
4	纽虫之一 <i>Nemertice</i>	bh, qz	in	cr
	线虫动物门 Nematoda			
	有尾感器纲 Phasmoda			
	嘴刺线虫科 Enoplidae			
5	线虫 <i>Mexicanthion</i> sp.	qz	in	sp
	环节动物门 Annelida			
	多毛纲 Polychaeta			
	沙蚕科 Nereidae			
6	单叶沙蚕 <i>Nanabocastis aihuma</i> (Müller)	bh	in	cr
7	软疣沙蚕 <i>Tyloneis bogoyawleskyi</i> Fan et	bh	in	cr
8	羽须鳃沙蚕 <i>Dendroneis pinnatirris</i> Grube	bh	in	cr
9	沙蚕 <i>Nereis</i> sp.	bh	in	cr
10	日本刺沙蚕 <i>Neanthes japonica</i> (Lauka)	qz	in	cr

续表

序号 No.	种名 Species	采到标本区域 Area of specimen captured	主要生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
11	锐足全刺沙蚕 <i>Nectonanthus oxyptata</i> (Marenzeller)	bh, fc	in	cr
12	刺沙蚕 <i>Nectonanthus</i> sp.	qz	in	cr
13	红角沙蚕 <i>Ceratonereis erythraeensis</i> Fauvel	bh	in	cr
14	角沙蚕 <i>Ceratonereis</i> sp.	bh	in	cr
15	双齿围沙蚕 <i>Parinereis aihuhensis</i> Grube	bh	in	cr
16	弯齿围沙蚕 <i>P. camiguinensis</i> Augener	bh	in	cr
	吻沙蚕科 Glyceridae			
17	长吻沙蚕 <i>Glycera chirori</i> Izuka	bh	in	cr
	齿吻沙蚕科 Nephtyidae			
18	毛齿卷吻沙蚕 <i>Nephtys cilata</i> (Müller)	bh	in	cr
	锥头虫科 Orbinidae			
19	长锥虫 <i>Haploscoloplos elongatus</i> (Johnson)	bh	in	pt
	小头虫科 Capitellidae			
20	背蛭虫 <i>Natamastus latericus</i> Sars	bh	in	sp
	欧努菲虫科 Onuphiidae			
21	欧努菲虫 <i>Onuphis eremita</i> Audouin et M. Edwards	bh, fc	in	pt
	矾沙蚕科 Eunicidae			
22	岩虫 <i>Marphysa sanguina</i> (Montagu)	bh	in	cr
	索沙蚕科 Lumbrineidae			
23	异足索沙蚕 <i>Lumbrineris heteropoda</i> (Marenzeller)	bh	in	cr
	欧文虫科 Oweniidae			
24	欧文虫 <i>Owenia fusiformis</i> Delle & Chiaje	bh, fc	in	pt
	星虫动物门 Sipuncida			
	革囊星虫纲 Phasolosomatida			
	革囊星虫科 Phasolosomatida			
25	可口革囊星虫 <i>Phasolosoma esculenta</i> (Chen et Yeh)	bh, qz, fc	in	sp
	方格星虫纲 Sipunculida			
	方格星虫科 Sipunculida			
26	裸体方格星虫 <i>Sipunculus nudus</i> Linnaeus	bh, fc	in	sp
	软体动物门 Mollusca			
	双壳纲 Bivalvia			
	胡桃蛤科 Nuculidae			
27	橄榄胡桃蛤 <i>Nucula (Leanucula) tenuis</i> (Montagu)	bh, qz	in	pl
	蛞科 Arcidae			
28	异毛蚶 <i>Scapharca anomala</i> (Reeve)	fc	in	pt
29	泥蚶 <i>Tegillarca granosa</i> (Linnaeus)	bh, qz, fc	in	pt
30	褐蚶 <i>Diadema tenebrica</i> (Reeve)	bh, qz	in	pt
	贻贝科 Mytilidae			
31	曲线索贻贝 <i>Homomya mutabilis</i> (Gould)	fc	en	pl
32	隔贻贝 <i>Septifer bilocularis</i> (Linnaeus)	fc	en	pl
33	带偏顶蛤 <i>Miodilus (Miodilus) amptus</i> Sowerby	bh	en	pl
34	短偏顶蛤 <i>M. (Fulgida) flavida</i> (Dunker)	bh, qz	en	pl
35	凸壳肌蛤 <i>Muculista senhausia</i> (Benson)	bh	en	pl
36	黑莽麦蛤 <i>Xenostrobus atratus</i> (Lischke)	bh, qz, fc	en	pl
37	鞘光蛤 <i>Lidaris vagina</i> (Lamarck)	bh, fc	en	pl
	江珧科 Pinctidae			
38	栉江珧 <i>Atrina (Servatrina) pectinata</i> (Linnaeus)	bh	in	pt
	扇贝科 Pectinidae			
39	华贵栉孔扇贝 <i>Chlamys (Minachlamys) nbilis</i> (Reeve)	bh	en	pl
	不等蛤科 Anomiidae			
40	难解不等蛤 <i>Enigmiona aenigmatica</i> (Hollen)	bh, fc	en	pl
	海月科 Placunidae			
41	海月 <i>Placuna (Placuna) Placenta</i> (Linnaeus)	bh	en	pl
	曲蛎科 Glyphacidae			
42	复瓦牡蛎 <i>Parahyctissa imbricata</i> (Lamarck)	bh	en	om
	牡蛎科 Ostreidae			
43	团聚牡蛎 <i>Ostrea glomerata</i> Gould	bh, qz, fc	en	om
44	黑缘牡蛎 <i>Ostrea nigromarginata</i> Sowerby	bh	en	om
45	棘刺牡蛎 <i>Saxostrea echinata</i> (Quoy et Gaimard)	bh, fc	en	om
46	缘齿牡蛎 <i>Dendostrea crenulifera</i> (Sowerby)	bh	en	om
47	褶牡蛎 <i>Alectryonella plicatula</i> (Gmelin)	bh, qz, fc	en	om
48	猫爪牡蛎 <i>Taknostrea talonata</i> Spon	bh	en	om

续表

序号 No.	种名 Species	采到标本区域 Area of specimen captured	主要生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
	满月蛤科 Lucinidae			
49	斯氏无齿蛤 <i>Anadontia steamsiana</i> Oyama	bh, fc	in	pl
	蛤蚌科 Matridae			
50	四角蛤蜊 <i>Matra (Matra) veneriformis</i> Reeve	fc	in	pl
51	大瓣蛤 <i>Lutraria (psammophila) maxima</i> Jonas	lh	in	pl
	中带蛤科 Mesodesmatidae			
52	环纹竖石蛤 <i>Ataxidea striata</i> (Gmelin)	lh	in	pl
	斧蛤科 Donacidae			
53	紫藤斧蛤 <i>Chion semigranxus</i> (Dunker)	fc	in	pl
	樱蛤科 Tellinidae			
54	衣角樱蛤 <i>Angulus vestalis</i> (Hanley)	lh	in	pl
55	透明美丽蛤 <i>Mexica diaphana</i> (Deshayes)	bh, fc	in	pl
56	彩虹明樱蛤 <i>Merella iridescens</i> (Benson)	lh	in	pl
57	江户明樱蛤 <i>M. jadoensis</i> (Lischke)	lh, qz, fc	in	pl
58	虹光亮樱蛤 <i>Nitidotelina iridella</i> (Martens)	lh	in	pl
	紫云蛤科 Psammobiidae			
59	双线紫蛤 <i>Hiatula diplos</i> (Linnaeus)	fc	in	pl
60	和平紫蛤 <i>H. togata</i> (Deshayes)	bh, fc	in	pl
	竹蛏科 Sokeridae			
61	大竹蛏 <i>Solen grandis</i> Dunker	bh, fc	in	pl
	刀蛏科 Cultiellidae			
62	小刀蛏 <i>Cultiellus attenuatus</i> Dunker	lh	in	pl
63	小荚蛏 <i>Siliqua minima</i> (Gmelin)	lh	in	pl
	蛏科 Pharediidae			
64	缢蛏 <i>Sinonovacula constricta</i> (Lamarck)	lh, qz, fc	in	pt
65	尖齿灯塔蛏 <i>Pharella acutidens</i> (Brodrip et Sowerby)	bh, fc	in	pl
	梭蛤科 Trapezidae			
66	日本梭蛤 <i>Libinia japonica</i> (Pilsby)	bh, fc	en	pl
67	纹斑梭蛤 <i>Trapezium (Neotrapezium) lineatum</i> Reeve	lh, qz, fc	en	pl
	蜆科 Corbiculidae			
68	河蜆 <i>Corbicula fluminea</i> (Müller)	lh, qz, fc	in	pl
69	闪蜆 <i>C. nitens</i> (Philippi)	bh, qz	in	pl
70	红树蜆 <i>Celina cauxans</i> (Gmelin)	lh, qz, fc	in	pl
	帘蛤科 Veneridae			
71	中国仙女蛤 <i>Callista chinensis</i> (Hollen)	lh	in	pl
72	棕带仙女蛤 <i>C. erycina</i> (Linnaeus)	lh	in	pl
73	日本境蛤 <i>Dosinia (Phaxsonia) japonica</i> (Reeve)	bh, fc	in	pl
74	射带境蛤 <i>D. (P.) troscheli</i> Lischke	lh	in	pl
75	凸缘境蛤 <i>D. (Sindia) derupta</i> Romer	lh	in	pl
76	薄壳境蛤 <i>D. (Doxinella) corrugata</i> (Reeve)	lh	in	pl
77	文蛤 <i>Meretrix meretrix</i> (Linnaeus)	lh, qz, fc	in	pl
78	丽文蛤 <i>M. luxoria</i> (Rumphius)	lh	in	pl
79	伊萨白雪蛤 <i>Clausinella isabellina</i> (Philippi)	lh	in	pl
80	等边浅蛤 <i>Gomphina aequalera</i> (Sowerby)	lh	in	pl
81	青蛤 <i>Celina sinensis</i> (Gmelin)	bh, fc	in	pl
82	曲崎心蛤 <i>Anomaxcardia flexusa</i> (Linnaeus)	bh, fc	in	pl
83	杂色蛤仔 <i>Ruditapes variegata</i> (Sowerby)	fc	in	pl
	绿螂科 Glaucommidae			
84	中国绿螂 <i>Glaucomme chinensis</i> Gray	lh, qz, fc	in	pl
	鸭嘴蛤科 Latemulidae			
85	渤海鸭嘴蛤 <i>Latemula (Exdatemula) marilina</i> (Reeve)	bh, qz	in	pl
86	截形鸭嘴蛤 <i>L. (E.) truncata</i> (Lamarck)	bh, fc	in	pl
87	南海鸭嘴蛤 <i>L. (E.) nanhaiensis</i> Zhuang et Cai	lh	in	pl
	腹足纲 Gastropoda			
	马蹄螺科 Trochidae			
88	马蹄螺 <i>Trochus</i> sp.	lh	ep	pt
89	螺 <i>Umbonium vestiarium</i> (Linne)	bh, fc	ep	pt
	螺螺科 Turridae			
90	节螺螺 <i>Turbo brunneum</i> Bodng	qz	ep	pt
	蛭螺科 Neuniidae			
91	渔舟蛭螺 <i>Nerita (Theiostyla) allicilla</i> Linne	lh, qz, fc	ep	pt
92	条蛭螺 <i>N. (Riema) striata</i> Burrow	bh, qz	ep	pt

续表

序号 No.	种名 Species	采到标本区域 Area of specimen captured	主要生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
93	齿纹蜒螺 <i>N. (R.) yddi</i> Reduz	bh, qz, fc	ep	pt
94	玛瑙蜒螺 <i>N. achatina</i> (Reeve)	bh, fc	ep	pt
95	日本蜒螺 <i>N. japonica</i> (Dunker)	bh, fc	ep	pt
96	紫游螺 <i>N. (Dsstia) wataxi</i> (Gmelin)	bh, qz, fc	ep	pt
97	蜒螺 <i>Nerita</i> sp.	bh	ep	pt
98	奥莱彩螺 <i>Clithon caulamiensis</i> (Lesson)	bh, qz, fc	ep	pt
滨螺科 Littorinidae				
99	粗糙滨螺 <i>Littoraria (Palustolina) articulata</i> (Philippi)	bh, qz, fc	ep	pt
100	黑口滨螺 <i>L. (P.) melanostoma</i> Gray	bh, qz, fc	ep	pt
101	粒结节滨螺 <i>Nadittorina (N.) radiata</i> (Eydx et Souleyet)	qz	ep	pt
102	红果滨螺 <i>Littorina (Littoraria) coccinea</i> (Gmelin)	bh	ep	pt
拟沼螺科 Assimineidae				
103	徘徊拟沼螺 <i>Asiminea latericea</i> H. et A. Adams	bh	ep	pl
锥螺科 Turritellidae				
104	笋锥螺 <i>Turritella terebra</i> (Linne)	fc	ep	pt
105	棒锥螺 <i>T. bacillum</i> Kiener	qz, fc	ep	pt
汇螺科 Potamodidae				
106	珠带拟蟹守螺 <i>Cerithiella cingulata</i> (Gmelin)	bh, qz, fc	ep	pt
107	小翼拟蟹守螺 <i>C. micropora</i> (Kiener)	bh, qz, fc	ep	pt
108	中华拟蟹守螺 <i>C. sinensis</i> (Philippi)	bh, fc	ep	pt
109	红树拟蟹守螺 <i>C. rhizophorarum</i> A. Adams	bh, qz, fc	ep	pt
110	彩拟蟹守螺 <i>C. ornata</i> (A. Adams)	bh	ep	pt
111	沟纹笋光螺 <i>Terebralia sulcata</i> (Born)	bh, fc	ep	pt
112	纵带滩栖螺 <i>Batillaria zonalis</i> (Brugiere)	bh, fc	ep	pt
113	古氏滩栖螺 <i>B. cumingi</i> (Crosse)	bh, qz, fc	ep	pt
蟹守螺科 Cerithiidae				
114	中华链棒螺 <i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin)	bh	ep	pt
玉螺科 Naticidae				
115	微黄玉螺 <i>Lunatica glva</i> (Philippi)	bh	ep	cr
116	玉螺 <i>Natica vitellus</i> (Linnaeus)	bh	ep	cr
117	斑玉螺 <i>N. tigrina</i> (Roding)	bh	ep	cr
冠螺科 Cassidae				
118	沟纹螺 <i>Phalium strigatum strigatum</i> (Gmelin)	bh	ep	pl
骨螺科 Muricidae				
119	珠母核果螺 <i>Drupa margaritcola</i> (Broderip)	bh	ep	cr
120	蛎故荔枝螺 <i>Thais gradata</i> Jonas	bh, qz, fc	ep	cr
121	疣荔枝螺 <i>T. clavigera</i> Kuster	bh, fc	ep	cr
122	可变荔枝螺 <i>T. mustathis</i> (Link)	fc	ep	cr
123	荔枝螺 <i>Thais</i> sp.	qz	ep	cr
织纹螺科 Nassariidae				
124	纵肋织纹螺 <i>Nassarius (Varicnassa) variciferus</i> (A. Adams)	bh	ep	cr
125	秀丽织纹螺 <i>N. (Retianassa) festinus</i> (Powys)	bh	ep	cr
126	西格织纹螺 <i>N. (Zaixis) squajorensis</i> (A. Adams)	bh	ep	cr
127	节织纹螺 <i>N. (Zaixis) hepaticus</i> (Pulteney)	bh	ep	cr
128	胆形织纹螺 <i>N. thersites</i> (Brugiere)	bh	ep	cr
129	织纹螺 <i>Nassarius</i> sp.	bh	ep	cr
芋螺科 Conidae				
130	芋螺 <i>Comes</i> sp.	bh	ep	cr
椎实螺科 Lymnaeidae				
131	耳萝卜螺 <i>Radix auricularia</i> (Linnaeus)	bh	ep	pl
阿地螺科 Atyidae				
132	泥螺 <i>Bullacta exarata</i> (Philippi)	bh	ep	om
囊螺科 Retusidae				
133	婆罗囊螺 <i>Retusa (Coelophysis) hoxensis</i> (A. Adams)	bh	ep	pl
耳螺科 Ellobiidae				
134	中国耳螺 <i>Ellobium chinensis</i> (Pfeiffer)	bh, fc	ep	pt
135	米氏耳螺 <i>E. aurismidae</i>	bh	ep	pt
136	耳螺之1 <i>Ellobium</i> sp. 1	bh	ep	pt
137	耳螺之2 <i>Ellobium</i> sp. 2	bh	ep	pt
138	耳螺之3 <i>Ellobium</i> sp. 3	bh	ep	pt
139	教士螺 <i>Pythia</i> sp.	bh	ep	pt
石磺科 Onchidiidae				

续表

序号 No.	种名 Species	采到标本区域 Area of specimen captured	主要生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
140	石磺 <i>Onchidium verruculatum</i> Cuvier	lh, qz, fc	ep	pt
头足纲 Cephalopoda				
耳乌贼科 Sepiidae				
141	双缘耳乌贼 <i>Sepida birostrat</i> Sasaki	lh	ep	cr
蛸纲 Octopodiae				
142	长蛸 <i>Octopus variabilis</i> (Sasaki)	bh, fc	ca	cr
143	蛸 <i>Octopus</i> sp.	lh	ca	cr
节肢动物门 Arthropoda				
肢口纲 Merostomata				
鲎科 Tachypodiidae				
144	中国鲎 <i>Tachyples tridentatus</i> (Leach)	bh, fc	ep	cr
145	黄鲎 <i>Tachyples</i> sp.	lh	ep	cr
146	圆尾鲎 <i>Carcinocaprius rotundicauda</i> (Latreille)	bh, fc	ep	cr
甲壳纲 Crustacea				
小藤壶科 Chthamalidae				
147	白奈地藤壶 <i>Euraphia withersi</i> (Pilsby)	bh, fc	en	pl
藤壶科 Balanidae				
148	纹藤壶 <i>Balanus amphitrite amphitrite</i> Darwin	lh	en	pl
149	网纹藤壶 <i>B. reticulatus</i> Utinomi	bh, fc	en	pl
150	潮间藤壶 <i>B. littoralis</i> Benet Liu	bh, qz	en	pl
海蟑螂科 Ligidae				
151	海蟑螂 <i>Ligia exotica</i> (Roux)	fc	ep	cr
钩虾科 Gammaridae				
152	钩虾 <i>Gammarus gregoryi</i> Tattersall	lh	ep	om
对虾科 Penaeidae				
153	刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i> (de Haan)	lh	ep	cr
154	新对虾 <i>Metapenaeus</i> sp.	lh	ep	cr
155	哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i> (Miers)	qz	ep	cr
156	亨氏仿对虾 <i>P. hungerfordi</i> Alcock	lh	ep	cr
157	长毛对虾 <i>Penaeus (Femeroenaeus) penicillatus</i> Alcock	lh	ep	cr
158	日本对虾 <i>(Marsupenaeus) japonicus</i> Baer	lh	ep	cr
159	宽沟对虾 <i>P. (M.) latiuscatus</i> Kishinouye	lh	ep	cr
160	斑节对虾 <i>P. (P.) monalon</i> Fabricius	lh	ep	cr
161	尖突鹰爪虾 <i>Trachypenaeus sedili</i> Hall	lh	ep	cr
长臂虾科 Palaemonidae				
162	青尾白虾 <i>Exopalaemon carinicauda</i> (Holthuis)	bh, fc	ep	om
鼓虾科 Alpheidae				
163	双凹鼓虾 <i>Alpheus hiscinus</i> de Haan	lh	ca	om
164	短背鼓虾 <i>A. brevirstatus</i> de Haan	bh, qz	ca	om
165	鲜明鼓虾 <i>A. distinguendus</i> de Man	lh	ca	om
166	刺螯鼓虾 <i>A. hepbekes</i> Coutiere	lh	ca	om
167	日本鼓虾 <i>A. japonicus</i> Miers	bh, qz	ca	om
168	无刺鼓虾 <i>A. stanleyi</i> de Man	lh	ca	om
169	鼓虾之1 <i>Alpheus</i> sp. 1	fc	ca	om
170	鼓虾之2 <i>Alpheus</i> sp. 2	fc	ca	om
171	鼓虾之3 <i>Alpheus</i> sp. 3	lh	ca	om
172	鼓虾之4 <i>Alpheus</i> sp. 4	lh	ca	om
173	鼓虾之5 <i>Alpheus</i> sp. 5	fc	ca	om
174	鼓虾之6 <i>Alpheus</i> sp. 6	qz	ca	om
活额寄居蟹科 Degeridae				
175	细螯寄居蟹 <i>Clibanarius cibaniarius</i> (Hebst)	bh, fc	ca	pt
176	寄居蟹 <i>Clibanarius</i> sp.	qz	ca	pt
关公蟹科 Dorippidae				
177	熟练关公蟹 <i>Dorippe (Nedrorippe) callida</i> (Fabricius)	lh	ep	om
玉蟹科 Leucosidae				
178	斜方五角蟹 <i>Nursia rhomboidalis</i> (Miers)	lh	ca	om
179	长螯拳蟹 <i>Philyra platychira</i> de Haan	qz	ca	om
180	隆线拳蟹 <i>P. arinata</i> Bell	bh, fc	ca	om
181	巨形拳蟹 <i>P. pisum</i> de Haan	lh	ca	om
馒头蟹科 Calappidae				
182	红线黎明蟹 <i>Matuta planipes</i> Fabricius	lh	ca	om
183	红点黎明蟹 <i>M. lunaris</i> Farskal	bh, fc	ca	om

续表

序号 No.	种名 Species	采到标本区域 Area of specimen captured	主要生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
184	彭氏黎明蟹 <i>M. hankaii</i> Leach	bh	ca	om
185	中华虎头蟹 <i>Orihyia sinica</i> Limaeus	bh	ca	om
蜘蛛蟹科 Majidae				
186	长足长蟹 <i>Phalangopus longipes</i> (Limaeus)	bh	ep	om
梭子蟹科 Portunidae				
187	锯缘青蟹 <i>Scylla serrata</i> (Forsk.)	bh, fc	ca	cr
188	三疣梭子蟹 <i>Portunus trituberculatus</i> (Miers)	bh	ep	cr
189	锐齿 <i>Charbidis acuta</i> A. Milne-Edwards	bh	ep	cr
190	钝齿 <i>C. helleri</i> (A. Milne-Edwards)	bh, fc	ca	cr
191	近亲 <i>C. affinis</i> Dana	bh	ep	cr
192	变态 <i>C. variegata</i> (Fabricius)	bh	ep	cr
扇蟹科 Xanthidae				
193	雕刻真扇蟹 <i>Euxanthus exsculptus</i> (Herbst)	bh	ep	cr
194	火红皱蟹 <i>Leptalius exaratus</i> (H. Milne-Edwards)	fc	ep	cr
195	健全异毛蟹 <i>Heeropilumnus subinteger</i> (Landester)	bh	ep	cr
196	马氏毛粒蟹 <i>Pilumnopus makiana</i> (Rathlum)	bh	ep	cr
197	光滑异装蟹 <i>Heerpanope glabra</i> Stimpson	bh, qz	ep	om
198	特异扇蟹 <i>Xantho distinguendus</i> (de Haan)	bh	ep	cr
长脚蟹科 Goneplacidae				
199	福建余氏蟹 <i>Ser. fukiensis</i> Rathlum	bh	ca	om
200	裸盲蟹 <i>Typhlocarcinus nudus</i> Stimpson	bh, fc	ca	om
和尚蟹科 Micyridae				
201	长腕和尚蟹 <i>Micyris longicarpus</i> Latreille	bh, fc	ca	pt
沙蟹科 Ocypodidae				
202	平掌沙蟹 <i>Ocypode cardimana</i> Desmarest	bh	ca	cr
203	角眼沙蟹 <i>O. ceratophthalmus</i> (Pallas)	bh, fc	ca	cr
204	弧边招潮 <i>Uca (Deluca) arcuata</i> (de Haan)	bh, fc	ca	pt
205	盾氏招潮 <i>U. (Deluca) dumumieri</i> H. Milne-Edwards	bh	ca	pt
206	清白招潮 <i>U. (Celaena) lactea</i> (de Haan)	bh, fc	ca	pt
207	海栖招潮 <i>U. marionis</i> Desmarest	bh, qz, fc	ca	pt
208	光辉招潮 <i>U. nitidus</i> Desmarest	bh, fc	ca	pt
209	乌氏招潮 <i>U. uroilei</i> H. Milne-Edwards	bh, qz	ca	pt
210	宽身大眼蟹 <i>Macrophthalmus (Macrophthalmus) dilatatus</i> (de Haan)	bh	ca	pt
211	隆背大眼蟹 <i>M. (Macrophthalmus) convexus</i> Stimpson	bh, qz	ca	pt
212	日本大眼蟹 <i>M. (Marotia) japonica</i> de Haan	bh, fc	ca	pt
213	并齿大眼蟹 <i>M. sidentatus</i> Shen	bh	ca	pt
214	明秀大眼蟹 <i>M. (Marotia) definitus</i> Adams et White	bh, qz	ca	pt
215	悦目大眼蟹 <i>M. (Marotia) erabo</i> de Haan	bh	ca	pt
216	异常猴面蟹 <i>Camptandrium aromaxum</i> Shen	bh	ca	pt
217	六齿猴面蟹 <i>C. sexdentatus</i> Stimpson	bh	ca	pt
218	淡水泥蟹 <i>Ilyoplax tansuiensis</i> Sakai	bh	ca	pt
219	锯眼泥蟹 <i>I. serrata</i> Shen	bh	ca	pt
220	泥蟹 <i>Ilyoplax</i> sp.	bh	ca	pt
221	颗粒股窗蟹 <i>Scapinera tuberculata</i> Stimpson	fc	ca	pt
222	韦氏毛带蟹 <i>Dotilla wichmanni</i> de Haan	qz, fc	ca	pt
方蟹科 GRAPSIDAE				
223	四齿大额蟹 <i>Metopograpsus quadridentatus</i> Stimpson	bh, qz, fc	ca	pt
224	平分大额蟹 <i>M. mesor</i> (Foskal)	bh	ca	pt
225	粗腿厚纹蟹 <i>Pachygrapsus crassipes</i> Randall	bh	ca	cr
226	长指近方蟹 <i>Hemigrapsus longitarsis</i> (Miers)	bh	ca	pt
227	平背螟 <i>Gaëuce depressus</i> (de Haan)	qz, fc	ca	pt
228	红螯相手蟹 <i>Sesarma (Hidometopus) haematacheir</i> (de Haan)	bh	ca	pt
229	无齿相手蟹 <i>S. (Hidometopus) dehaani</i> H. Milne-Edwards	bh, qz	ca	pt
230	斑点相手蟹 <i>S. (Parasesarma) pictum</i> (de Haan)	bh	ca	pt
231	神妙相手蟹 <i>S. picta</i> (de Haan)	bh, qz, fc	ca	pt
232	褶皱相手蟹 <i>S. (Parasesarma) plicata</i> (Latreille)	bh, qz	ca	pt
233	中型相手蟹 <i>S. intermedia</i> (de Haan)	bh, qz	ca	pt
234	双齿相手蟹 <i>S. (Chiramantia) bidens</i> (de Haan)	bh, qz, fc	ca	pt
235	中华相手蟹 <i>S. (Searnops) sinensis</i> H. Milne-Edwards	bh	ca	pt

续表

序号 No.	种名 Species	采到标本区域 Area of specimen captured	主要生活型 Main inhabit	主要食性 Main food preferences
236	伍氏厚蟹 <i>Helice (Helicana) wuana</i> Rathlum	lh	ca	pt
237	长足长方蟹 <i>Metaplex longipes</i> Stimpson	bh, qz, fc	ca	pt
238	沈氏长方蟹 <i>M. sheni</i> Grodon	lh	ca	pt
虾蛄科 Squillidae				
239	拉氏绿虾蛄 <i>Clorida latreillei</i> (Eydux et Souleyet)	lh	ca	cr
240	蝎形似绿虾蛄 <i>Cloridopsis scarpio</i> (Latreille)	bh, qz	ca	cr
241	脊条褶虾蛄 <i>Laphosquilla costata</i> (de Haan)	bh, fc	ca	cr
242	口虾蛄 <i>Oratosquilla oratoria</i> (de Haan)	lh	ca	cr
243	黑斑口虾蛄 <i>O. kempii</i> (Schmitt)	lh	ca	cr
腕足动物门 Brachiopoda				
无关节纲 Inarticulata				
海豆芽科 Ligulidae				
244	鸭嘴海豆芽 <i>Ligula anatina</i> Lamaek	lh	in	pl
棘皮动物门 Echinodermata				
海星纲 Asteroidea				
械海星科 Astroporcinidae				
245	单刺械海星 <i>Astropecten monacanthus</i> Skalen	fc	ep	cr
海胆纲 Echinoidea				
蛛网海胆科 Anachnoidae				
246	扁扁蛛网海胆 <i>Arachnoides placenta</i> (Linnaeus)	bh, fc	ep	sp
蛇尾纲 Ophiuroidea				
阳遂足科 Amphiridae				
247	洼颞唇棘蛇尾 <i>Amphiplus depressus</i> (Ljungman)	fc	in	sp
脊索动物门 Chordata				
脊椎动物亚门 Vertebrata				
硬骨鱼纲 Osteichthyes				
鳕鲷科 Echelidae				
248	马拉邦虫鳕 <i>Muraenichthys malaborensis</i> Harle	lh	ca	cr
蛇鳕科 Ophichthyidae				
249	杂食豆齿鳕 <i>Piscodanophis boro</i> (Hamilton-Buchanan)	bh, fc	ca	cr
海龙科 Syngnathidae				
250	蓝海龙 <i>Syngnathus cyanipilus</i> Bleeker	fc	ca	pl
塘鳢科 Eleotridae				
251	乌塘鳢 <i>Batrachthys sinensis</i> (Lacepede)	bh, fc	ca	cr
252	葛氏塘鳢 <i>Percettus glehni</i> Dyloweki	lh	ca	cr
虎鱼科 Gobiidae				
253	犬牙细棘虎鱼 <i>Amblyeleotris animus</i> (Cuvier et Valenciennes)	bh, fc	ca	cr
254	绿斑细棘虎鱼 <i>A. chlorostigmatoides</i> (Bleeker)	qz	ca	cr
255	裸顶节虎鱼 <i>Ctenogobius brevirostris</i> (Bleeker)	fc	ca	cr
256	勃氏叉牙虎鱼 <i>Apocryptobm bleekeri</i> (Day)	lh	ca	cr
257	杂色虎鱼 <i>Gobius poecilichthys</i> Jord. & Snyder	bh, qz	ca	cr
258	短吻厦门虎鱼 <i>Amoya brevirostris</i> (Gthr.)	lh	ca	cr
弹涂鱼科 Periophthalmidae				
259	弹涂鱼 <i>Periophthalmus cantanensis</i> (Osbeck)	bh, qz, fc	ca	pt
260	大弹涂鱼 <i>Bakophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus)	bh, fc	ca	pt
261	青弹涂鱼 <i>Scartelas viridis</i> (Hamilton-Buchanan)	bh, fc	ca	pt
鳗虎鱼科 Taenioidae				
262	红狼牙虎鱼 <i>Odonamblyopus rubicundus</i> (Hamilton-Buchanan)	lh	ca	cr

注:标本采到区域列中, lh 为北海市, qz 为钦州市, fc 为防城港市; 主要生活型列中, ca 为穴居型, ep 为底上型, en 为附着型, in 为底内型; 主要食性列中, cr 为肉食性, om 为杂食性, pl 为浮游生物食性, pt 为植食性, sp 为沉积物食性。 Note: In the column of Area of specimen captured, lh = Beihai city, qz = Qinzhou city, fc = Fangchenggang city; in the column of Main inhabit, ca = caving ep = epifaunal, en = encrusting, in = infaunal; in the column of Main food preferences, cr = carnivorous, om = omnivorous, pl = planktophagous, pt = phytophagous, sp = siphagous.

(责任编辑: 蒋汉明)