

浙江海产蟹类

董聿茂 胡莨英

(杭州大学生物系)

浙江海产蟹类舟山部分已经发表(《浙江师范学院学报》1956: 273—282)。1957年夏季从浙江北部(海礁、泗礁、黄龙、岱山)、浙中(象山、勺溪、三门湾、大陈岛)、浙南(温州、乐清、扑头、洞头、大三盘、北鹿)沿海和列岛进行调查。1961—1962年又参加浙江海洋水产资源调查。获得了不少资料,尤其是浙江近海广阔的大陆棚内,在等深线20—60米的海区所分布的一些种类,是以往历年调查所没有获得的自然资源。还参阅了浙江博物馆历年在浙江海区所搜集的蟹类一部分,共计101种,分隶于14科57属,大部分是潮间带、近海的浅海和河口种类。经济价值较高,大部分可供食用,有的可作为养殖对象,小型成体或幼体是经济鱼类的重要天然饵料,部分淡水及咸淡水生活的种类,是人体及有些哺乳动物的寄生虫的中间宿主,有的还离开海水深入江河支流、水田、堤边穿孔穴居,影响农田水利等等。

一、浙江蟹类的组成

主要是从我国南海来的热带、亚热带及暖温性种类占优势,所得标本,系近海浅海、潮间带、泥沙底居多,且种类较丰富。其名录如下。

绵蟹科 Dromiidae

绵蟹 *Dromia dehaani* Rathbun 舟山、洋安。

千练平壳蟹 *Conchoecetes artificiosus* (Fabricius) 象山、嵊山、海礁的外海。30米以上沙质底。

关公蟹科 Dorippidae

日本新关公蟹 *Neodorippe* (*Neodorippe*) *japonica* (von Siebold) 镇海、嵊山、岱山、石浦、玉环。

聪明新关公蟹 *Neodorippe* (*Neodorippe*) *astuta* Fabricius 浙南。

颗粒拟关公蟹 *Paradorippe granulata* (de Haan) 嵊山、海礁、洋安。沙泥质海底,30—60米。

馒头蟹科 Calappidae

卷折馒头蟹 *Calappa lophos* (Herbst) 舟山、洋安。

逍遥馒头蟹 *Calappa philargius* (Linnaeus) 海礁,多沙底,1958. 4—5月。

中华乳头蟹 *Orithyia sinica* (Linnaeus) 玉环、普陀、钱江下游。

红线黎明蟹 *Matuta planipes* Fabricius 玉环、普陀、

蚂蚁岛。

红点黎明蟹 *Matuta lunaris* (Forsk.) 洞头,泥沙底,1957. 8—9月。

玉蟹科 Leucosiidae

小型五角蟹 *Nursia minor* (Miers) 海礁、嵊山。30米,泥沙底。

十一刺栗壳蟹 *Arcania undecimspinosa* de Haan 嵊山附近,全浙海区,30米以上泥沙底。

七刺栗壳蟹 *Arcania heptacantha* (de Haan) 玉环,1931.7.5。全浙近海优势种,对温盐度抗力强。

球形栗壳蟹 *Arcania globata* Stimpson 嵊山附近,30米以上泥沙底。

蝎刺栗壳蟹 *Arcania erinaceus* (Fabricius) 浙南、温州,1931.6月。

通行长臂蟹 *Myra fugax* (Fabricius) 浙江近海外侧常见优势种,50米。

斜方玉蟹 *Leucosia rhomboidalis* de Haan 海礁,30米以上近海常见种,8—9月间抱卵。

红斑玉蟹 *Leucosia haematosticta* Adams et White 嵊山、海礁,50米以上,沙底。

杂粒拳蟹 *Philyra heterograna* Ortmann 10—40米近海,泥沙海底,5—8月抱卵。

豆形拳蟹 *Philyra pisum* de Haan 舟山群岛(定海、沈家门、岱山)、玉环、潮间带。

隆线拳蟹 *Philyra carinata* Bell 沿海低潮线,石砾、沙滩的小蟹。

橄欖拳蟹 *Philyra olivacea* Rathbun 普陀一带潮间带常见种,曾见过相似化石,雄性交接器镰刀状。

膜壳蟹科 Hymenosomidae

筲类尖头蟹 *Rhynchoplax messor* Stimpson 青浜,海藻基部上;普陀低潮线,1955—56年7月间,抱卵。

蜘蛛蟹科 Majidae

有疣英雄蟹 *Achaeus tuberculatus* Miers 浙南北近海都有,30米以上,泥沙底。

缺刻矶蟹 *Pugettia incisa* (de Haan) 浙中、北部常有,30米以上。

四齿矶蟹 *Pugettia quadridens* (de Haan) 大陈、青浜,泥沙质碎砾,甲背常附藻类,1963.5—6月。

- 小型矶蟹 *Pugettia minor* Ortmann 海礁、较深泥沙质海底。1961.6月。
- 双角互敬蟹 *Hyastenus diacanthus* (de Haan) 玉环, 1931.7.3。
- 菱蟹科 Parthenopidae
- 强状菱蟹 *Parthenope (Platylambrus) validus* de Haan 浙南较深海区。
- 梭子蟹科 Portunidae
- 细点圆趾蟹 *Ovalipes punctatus* (de Haan) 舟山、洋安, 1956.1月。
- 锯缘青蟹 *Scylla serrata* (Forsk.) 浙全部沿海, 低盐度河口附近产卵, 味鲜美, 量多。
- 三疣梭子蟹 *Portunus (Portunus) trituberculatus* (Miers) 浙近岸浅水种, 游泳力强, 量多。
- 远洋梭子蟹 *Portunus (Portunus) pelagicus* (Linnaeus) 近海浅水, 量少, 普陀、蚂蚁岛。
- 红星梭子蟹 *Portunus (Portunus) sanguinolentus* (Herbst) 舟山、洋安。
- 拥剑梭子蟹 *Portunus (Monomia) gladiator* Fabricius 舟山、洋安。
- 矛形梭子蟹 *Portunus (Xiphonectes) hastatoides* (Fabricius) 浙南、北近海常见, 20米以上, 泥沙底, 5—6月抱卵。
- 纤手梭子蟹 *Portunus (Lupocycloporus) gracilimanus* (Stimpson) 浙中、北近海常见, 10米以上泥沙底。
- 日本蜆 *Charybdis (Charybdis) japonica* (A. Milne-Edwards) 平阳、石浦、象山港、舟山, 近岸浅水常见种。
- 锐齿蜆 *Charybdis (Charybdis) acuta* (A. Milne-Edwards) 舟山诸近海、穿山、定海、泗礁、岱山。1958.4月。
- 繁盛蜆 *Charybdis (Charybdis) feriata* (Linnaeus) 舟山、洋安, 1956.1月。
- 武士蜆 *Charybdis (Charybdis) miles* de Haan 舟山、洋安, 1956.1月, 镇海、穿山、黄歧江。
- 变态蜆 *Charybdis (Charybdis) variegata* (Fabricius) 热带性种, 浙30米以上浅海, 泥沙质底, 黄龙、泗礁、洞头等。
- 美人蜆 *Charybdis (Charybdis) callianassa* (Herbst) 浙南海。
- 双斑蜆 *Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata* (Miers) 全浙浅海优势种, 20米以上泥沙质底。黄龙、泗礁、洞头等。
- 无刺短浆蟹 *Thalamita crenata* (Latreille) 浙南洞头北岙, 低潮线, 岩石隙。1957.8—9月。
- 黄道蟹科 Cancridae
- 隆背黄道蟹 *Cancer gibbosulus* (de Haan) 浙东北部海区、嵊山、泗礁, 30米以上泥沙质底, 冷水性种。
- 扇蟹科 Xanthidae
- 红纹斗蟹 *Liagore rubromaculata* de Haan 嵊山、泗礁, 50米泥沙底。1960.6月。
- 细纹受洁蟹 *Atergatis reticulatus* de Haan 普陀、洞头, 岩礁下隙间, 新鲜时橘红色。
- 特异大权蟹 *Macromedaeus distinguendus* (de Haan) 普陀、朱家尖、清浜。
- 糙狂扇蟹 *Demania scaberrima* (Walker) 舟山、青浜、普陀。
- 光辉圆扇蟹 *Sphaenozius nitidus* Stimpson 舟山、普陀、白沙港。
- 火红皱蟹 *Leptodius exaratus* (H. Milne-Edwards) 临海。
- 菜花银杏蟹 *Actaea savignyi* (H. Milne-Edwards) 青浜、大陈, 1963夏, 潮间带岩礁间。
- 东方拟银杏蟹 *Paractaea ruppellii orientalis* Odhner 大陈、青浜, 潮间带岩石间, 1963夏。
- 马氏毛粒蟹 *Pilumnopus makiana* (Rathbun) 朱家尖、普陀, 潮间带岩石缝。
- 贪精武蟹 *Parapanope euaegora* de Haan 黄龙张网中获得, 1959春末。
- 披发异毛蟹 *Heteropilumnus ciliatus* (Stimpson) 洞头, 1957.7; 大陈, 1963; 泥沙滩。
- 长足蟹科 Goneplacidae
- 长手隆背蟹 *Carcinoplax longimana* (de Haan) 舟山、洋安。
- 泥足隆背蟹 *Carcinoplax vestitus* (de Haan) 泗礁、嵊山较集中, 20米以上泥沙中。
- 隆线强蟹 *Eucrata crenata* (de Haan) 玉环、鸡冠山、普陀、洋安。
- 豆蟹科 Pinnotheridae
- 中华豆蟹 *Pinnotheres sinensis* Shen 青浜, 牡蛎外套膜中。
- 蓝氏三强蟹 *Tritodynamia rathbunae* Shen 洞头、泗礁, 泥沙质。1957夏。
- 中型三强蟹 *Tritodynamia intermedia* Shen 舟山、黄龙, 泥沙滩。1959夏。
- 豆形短眼蟹 *Xenophthalmus pinnotheroides* White 余山、嵊泗近海30米以上, 潜沙底中, 滤食性种, 密度很大, 150个/米², 8—9月最密, 大小黄鱼的食料。
- 沙蟹科 Ocypodidae
- 痕掌沙蟹 *Ocypode stimpsoni* Ortmann 舟山优势, 穿孔于沙滩中, 穴居深1尺, 爬行迅速。
- 弧边招潮 *Uca (Deltuca) arcuata* (de Haan) 最常见。舟山、南田、石浦, 海湾高潮线, 泥滩穴居, 1931.6。
- 屠氏招潮 *Uca (Deltuca) dussumieri* H. Milne-Edwards 石浦。
- 洁白招潮 *Uca (Celuca) lactea* (de Haan) 定海, 1930.4。镇海白峰。
- 宽身大眼蟹 *Macrophthalmus (Macrophthalmus) dilatatus* de Haan 舟山、普陀、岱山、蚂蚁岛、泥滩中。

日本大眼蟹 *Macrophthalmus (Mareotis) japonicus* de Haan 很普通,浙江沿海潮间带泥滩中。
绒毛大眼蟹 *Macrophthalmus tomentosus* (Eydoux et Souleyet)温州,坎门。
六齿猴面蟹 *Camptandrium sexdentatum* Stimpson 普陀、蚂蚁岛、潮间带泥滩,乐清,洞头, 1956—57 夏季。

宽身闭口蟹 *Cleistostoma dilatatum* de Haan 海门。
淡水泥蟹 *Ilyoplax tansuiensis* Sakai 舟山。
锯眼泥蟹 *Ilyoplax serrata* Shen 普陀泥滩下。
宁波泥蟹 *Ilyoplax ningpoensis* Shen 宁波。
台湾泥蟹 *Ilyoplax formosensis* Rathbun 洞头、朱家尖,泥沙滩, 1955、1957 夏。
东方泥蟹 *Ilyoplax orientalis* (de Man) 海门、鄞县、横山。

方蟹科 Grapsidae

粗腿厚纹蟹 *Pachygrapsus crassipes* Randall 舟山、普陀、石浦,冷水性南下种。
四齿大额蟹 *Metopograpsus quadridentatus* Stimpson 海门、临海、普陀。
字纹弓蟹 *Varuna litterata* (Fabricius) 飞云港口, 1956, 8月。
中华绒螯蟹 *Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards 沈家门、鲁家峙、温州、河口(毛蟹,河蟹)。
狭额绒螯蟹 *Eriocheir leptognathus* Rathbun 舟山、镇海,广温低盐的河口。
肉球近方蟹 *Hemigrapsus sanguineus* (de Haan) 普陀、青浜。
绒毛近方蟹 *Hemigrapsus penicillatus* (de Haan) 古鳌头、玉环、海门、舟山。
中华近方蟹 *Hemigrapsus sinensis* Rathbun 浙江中部。
平背棋 *Gaetice depressus* (de Haan) 舟山、玉环等沿岸,潮上带石块下,很普通。
神妙相手蟹 *Sesarma (Parasesarma) picta* (de Haan) 海门、临海、镇海白峰。
褶痕相手蟹 *Sesarma (Parasesarma) plicatum* (Latreille) 海门、石浦、镇江、定海。
红螯相手蟹 *Sesarma (Holometopus) haematocheir* de Haan 坎门、大披山、海门。
无齿相手蟹 *Sesarma (Holometopus) dehaani* (H. Milne-Edwards) 镇海白峰、鄞县走马塘、钱江边。
中型相手蟹 *Sesarma (Sesarmops) intermedium* de Haan 杭州附近江河边。
微小相手蟹 *Nanosesarma (Nanosesarma) minutum* de Man 舟山。
隆背张口蟹 *Chasmagnathus convexus* de Haan 舟山、普陀。
伍氏厚蟹 *Helice wuana* Rathbun
沈氏厚蟹 *Helice sheni* Sakai
天津厚蟹 *Helice tientsinensis* Rathbun

长足长方蟹 *Metaplex longipes* Stimpson 普陀。
齿突长方蟹 *Metaplex dentipes* Haller 古鳌头、坎门、石浦、南田、定海、镇海。
墨吉泥毛蟹 *Clistoceleoma merguense* de Man 定海、镇海、霞舟岛、石浦。
中华泥毛蟹 *Clistoceleoma sinense* Shen 低潮线、泥沙、石砾边。

二、浙江蟹类概述

(一) 食用的主要种类 梭子蟹科、方蟹科、沙蟹科的所有种类,几乎都可以作为食用。尤其是近海岸带,数量较多的大型种类,在渔业上占有重要的经济价值。如三疣梭子蟹、锯缘青蟹、远洋梭子蟹、红星梭子蟹、日本蟳、斑纹蟳等,尤其是前两种较为突出,还可作为围养和繁殖的良好对象,产量也较大。

1. 三疣梭子蟹 亦叫枪蟹。分布于我国黄渤海、东海和南海,朝鲜,日本的太平洋沿岸。在舟山群岛产量较高。体型特大,在 11 月间前后特别富饶而肥满。味很鲜美,可鲜食,亦可腌制和加工蟹浆、蟹糊等。远洋梭子蟹、红星梭子蟹,味也很鲜美,但捕获量不多。

2. 锯缘青蟹 亦叫青蟹。是暖海性蟹,印度西太平洋种类。在我国仅分布于广东、福建、台湾和浙江。在河口沿海内湾泥沙海底生活。在温州海区较为丰富而又肥大。壳较光滑,肉嫩而鲜美,是人们很喜爱吃的蟹。现在各地都不同程度地进行试养或养殖,但大部是以小蟹进行育肥。

青蟹对淡水抵抗力强,且能在潮湿的陆上生活,是开展人工养殖的良好品种。如能更好地掌握它的自然生活规律,发展人工繁殖,解决其苗种问题,将对丰富青蟹资源,增加水产品的产量,扩大其人工养殖,具有重要意义。

3. 中华绒螯蟹 亦叫毛蟹、湖蟹、河蟹。是淡水蟹中主要食用种。秋季产卵于河口,幼蟹常溯江于上流的河川边穿洞穴居,在浙江通海的河川中是常见的经济蟹类,夏季在杭州钱塘江边的六和塔的山溪水草中也常见。分布很广,山东半岛、辽东半岛、渤海西面的河流及长江深达沙市。有些地方原来产量很多,后因水库的拦河坝所阻而隔断,故需用人工迁移。在朝鲜的西海岸也有分布。

幼蟹常在不同年份,在不同河口的湾所聚集,过去常采幼蟹进行肥育。浙江省淡水水产研究所等,曾对亲蟹性腺发育变化、人工繁殖、幼体培育等进行了比较细致的观察研究,更注意到饵料、温度、盐度、培养池及敌害等因素的研究。如能进一步掌握河蟹幼体的更适宜的环境,则发展前途必更大。

4. 厚蟹 亦叫白圆蟹。在浙江有天津厚蟹、沈氏厚蟹等,栖于近海边的河口、沟渠边作穴于泥中,退潮时出来觅食。沿海居民常捕来盐渍为食。

5. 招潮 浙江最普通的有弧边招潮，其次是清白招潮、屠氏招潮，穴居于中潮区的泥滩中。舟山海滨渔民用轮形铁钩捕招潮蟹和厚蟹盐渍食用。或作家禽饲料。

(三) 鱼类天然饵料 作为饵料的主要是小型蟹类和幼小蟹。例如：颗粒关公蟹、栗壳蟹、变态螯、美人螯、锐齿螯、斑纹螯、狭额绒螯蟹、隆线强蟹、掌痕沙蟹、豆形短眼蟹、泥足隆背蟹、玉球近方蟹、绒毛近方蟹

等。如体长 200 毫米以上的大黄鱼的胃内，常有小型蟹类发现。在 10—11 月间海鳗的胃含物中蟹类最多。梭子蟹在秋季以蟹类为食料居多，其中以掌痕沙蟹吃得最多。所以海鳗和梭子蟹一到秋冬都很肥，是捕捞供食用的最好时期。

橄榄拳蟹在浙江舟山潮间带海区很多，并与已发现的化石很相像。