

# 浙江沿海游泳虾类报告 III\*

董聿茂 胡萸萸 汪宝永

(杭州大学生物系)

继浙江沿海游泳虾类报告 I(1959.9)、II(1980.2)之后,作者又整理了以往的及近几年所得的标本,共9种,隶属7科8属,国内尚未有详细的报道,现将这些种类主要形态特征作简要描述,并附外形图,以供参考。

## 一、对虾科 Penaeidae

### 1. 印度对虾 (*Penaeus indicus*) (图1见封2,下同)

体长120毫米。额角超过第一触角柄,上缘具7齿,后3齿在头胸甲上,下缘具4齿,额角基部不隆起成三角形,中部微下曲;额角侧沟较浅,不达头胸甲中部,仅达胃上刺下方;具触角刺及肝刺,具眼胃脊,无肝脊和额胃脊。第4—6腹节背面脊起。尾节具中央沟,无侧刺。第一触角鞭长于其柄部。雄性第三颚足末节略长于其后的一节,并在后一节的末端生有一丛与末节大致等长的毛。第三颚足和各步足均具

外肢。

有5只标本,其中3只由浙江海洋水产研究所提供,1只由舟山水产所送来,另1只1957年夏采自洞头大三盘。分布于印度西太平洋。

## 二、长臂虾科 Palaemonidae

### 2. 日本江珧虾 (*Conchodytes nipponensis*) (图2)

体长30毫米。身体背表光滑。额角短,上下扁且不具齿。第4—6腹节常弯向腹面。尾节背面二侧具3对可动刺,末端有2对等长的刺。眼小。第1触角柄较粗短;第2触角鳞片很宽。第1步足细弱成螯,二指内缘平直,指节长度约与掌部等长;第2螯足巨大,左右不对称,右螯比左螯大,尤其是掌节特别长大,它的可动

\* 浙江海洋水产研究所杨永麟同志,舟山地区水产研究所王彝豪同志提供部分标本,图5为黄泰来同志所绘,谨表谢意。

指内缘有二粗钝齿,末端钩曲;后3对步足大致同形,指节末端分二叉,它的后缘有一齿状突起。雄性在第2腹肢具雄性突器,体较细瘦。常雌雄几只共栖于江珧等贝类的外套腔内。

标本由浙江海洋水产研究所采于舟山海区。分布于中国和日本。

### 三、鼓虾科 Alpheidae

#### 3. 粒螯次鼓虾 (*Betaeus yokoyai*) (图3)

体长75毫米。身体背表光滑。头胸甲前缘不突出成额角。尾节背侧具2对可动刺,末端弧形,生有长毛,二侧各有2小刺。眼小,被头胸甲所覆盖。第1触角基节末端有一大刺,超过第2节的中部;第1步足粗壮,从基节到螯部都具有小疣状颗粒,左、右足大小不对称,右边的大于左边,可动指位于下方,右螯二指内缘近基部处各具二个齿突,闭合时,中间呈不规则形空隙,指节末端钩曲,左螯二指内缘平直,闭合时没有空隙,末端钩曲;第2步足细弱,左右对称,具螯,腕节分5小节;第3、4步足基本相同,长节的后缘中间处有一小刺,掌节的后缘具6—9刺,在末端的常成对,指节较短;后3对步足的指节末端均成爪状。

标本采于1959年11月30日,在舟山的黄龙潮间带水洼的石块下,新鲜时体淡稜红色。分布于中国和日本。

我们的标本不同处:螯足的基节也有小疣突,左螯足的指节长于掌部,右螯二指闭合时不在中部成圆的空隙,而是在近基部处成不规则的空隙。

### 四、长眼虾科 Ogyrididae

#### 4. 纹尾长眼虾 (*Ogyrides striaticauda*)

体长11毫米。额角短小;头胸甲背中线前部有8个可动小刺。尾节背面二侧具2对可动小刺,后侧角各有2小刺,内面的刺比外侧的粗大,尾节末缘弧形。眼小,柄极长,超过第1触角柄的末端。

本种与东方长眼虾 (*O. orientalis*) 极相似,主要区别在本种头胸甲背中线上有8个可动小

刺。

标本1只,于1962年2月采于浙江海区(浙江水产资源调委会站号1015),水深8米,软泥底质。分布于我国和日本。

### 五、长额虾科 Pandalidae

#### 5. 长腕红虾 (*Plesionika izumiae*) (图4)

体长32毫米。头胸甲光滑,具粗尖触角刺、前侧角刺;额角比头胸甲长,中部稍下降前部上升,基部具7可动齿,其中后4齿在头胸甲上,上缘除可动齿外,还具5不可动齿,且齿间相隔较宽,下缘具13齿,往前齿距增大,额角后脊短。腹部背面不脊起,第6节长度为第5节的二倍。尾节背面二侧和末端各具3对小刺。眼大,角膜比眼柄为宽。第一触角具一大的柄刺,触角上鞭基部较宽;第二触角鳞片远远超过第一触角柄。第3颚足具外肢。第1步足细弱,不成螯,它的长稍过第3颚足,指节细长;第2步足左右不对称,左侧的步足极细长;其长度约为头胸甲的3.25倍,腕节特别细长,分80余节,长节也分节,座节前段也分数节,螯小,末端钩曲,右侧的第2步足短小,腕节分10余节,螯部比左侧的为大;后3对步足基本相似,均细长。

标本37只(其中13只抱卵),1960年5月25日采于浙江海区(站号1048),水深58米。1983年2月在嵊泗、黄龙也有采到。分布于我国和日本。

### 六、褐虾科 Crangonidae

#### 6. 疣褐虾 (*Pontocaris lacazei*) (图5)

体长24毫米。头胸甲二侧各有三列小刺,背正中脊起,具4个较大的齿;额角短小,末端分叉成二小齿;具触角刺、鳃甲刺、颊刺。眼的角膜宽度小于眼柄宽。腹部侧甲多凹凸的颗粒突起和短刺;第1腹节前缘靠近背部有1对小刺,其二侧各具2对小刺;第2腹节背面有一弯向前方的大刺;第6腹节背面有二脊起,其上有3对小刺。尾节背侧近中部有1对小刺,末端二侧有一小刺。第1步足粗壮,掌节宽而扁,内缘末部有一个大刺,成半钳状。第2步足短小,成

螯足;第3步足细长;第4、5步足同形。

2只标本,1只于1961年3月采自浙江温州海区(站号1020),水深61米,另1只由浙江海洋水产研究所提供。

## 七、藻虾科 Hippolytidae

### 7. 钩腹船形虾 (*Toxuma armatum*) (图6)

体长20毫米。额角特别细长,远远超过体长,为头胸甲的5.5倍,上缘无齿,下缘具35—39齿;头胸甲前侧角尖锐。第3腹节末端延伸成一长的钩状突起,基部腹面有一小齿。尾节超过尾肢的末端,有3—4对侧刺,其末端深凹而分叉。第二触角鳞片超过第一触角鞭;第3颚足和前3对步足具外肢;第1步足成螯状;第2步足腕节不分节。

1960年8月在浙江海区采得2只标本,用浮游生物网常可在浙江海区采到。分布于中国、日本和缅甸。

### 8. 长枪船形虾 (*Toxum lanceolatum*) (图7)

体长26毫米。额角特别细长,上缘无齿,下缘38齿,靠近末端齿间距较大,额角近基部处,其下缘扩展成三角形。第3腹节背面末端向后下方突出成下向钩状;第4、5腹节末端突出成刺。尾节超过尾肢,其两侧有3对小刺。第二触角鳞片超过第一触角鞭末端。第1步足粗壮;第2步足螯状,腕节分3小节;后3对步足同形。

4只标本于1960年8月采自浙江海区(站号1048),水深55米,沙质泥底。1只标本于1960年8月采自浙江海区(站号1051),水深25米,软泥底质。在浙江的钱江口外海至瓯江口附近常有采到。香港亦产之。

## 参 考 文 献

- 三宅贞祥等 1975 新日本动物图鉴。595—629。日本北隆馆。
- Alcock, A. 1906 Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum, part 3 Macrura (Penaeus).
- Bate, C. S. 1888 Report on the Crustacea Macrura Collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—76. *Rep. Voy. Challenger Zool.* 24: 261—263.
- Burukovskii, R. N. 1983 Key to Shrimps and Lobsters. A. A. Balkema/Rotterdam.
- Haan, W. de 1849 Crustacea in Siebold Fauna Japonica. 220—225.
- Kemp, S. 1914 Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. *Rec. Ind. Mus.* 10(2): 126—127.
- 1916 Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. *Rec. Ind. Mus.* 12(8): 399—401.
- 1922 Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. *Rec. Ind. Mus.* 24(2): 282—283.
- Kubo, I. 1936 Two new littoral Macrurous from Japan. *Jour. Fish. Inst.* 31(2): 50—54.
- Omori, M. 1971 Taxonomy and Some Notes on the Biology of New Caridean Shrimp, *Plesionika izumiae* (Decapode, Pandalidae). *Crustacean* 20(3): 242—256.
- Stimpson, W. 1860 Crustacea Macrura Part 8. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 27.
- Yokoya, Y. 1936 Some rare new species of Decapod Crustaceans found in the vicinity of the Misaki Marine Biological Station. *Jap. Jour. Zool.* 7(1): 132—133.