

鲜半岛两岸，南岸。本种虾是中国近海的地方性特有种，它的分布区仅限于渤海、黄海、东海西部和台湾海峡水深 70~80m 的浅海区。产量较大，为主要经济虾类。近年发现于日本九州儿岛湾，冈山水道，濑户内海等水域 (Hayashi, 2000)。

(54) 广东长臂虾 *Palaemon guangdongensis* Liu, Liang et Yan, 1990 (图 61)

Palaemon guangdongensis Liu, Liang et Yan, 1990b: 234, fig. 27.

形态特征: 额角长于头胸甲，约为头胸甲长的 1.5 倍，上缘基半部平直，末半部向上扬起，具 10~12 齿，眼上方的齿排列紧密，基部有 3 齿位于头胸甲上眼眶缘后，末端约有一小半无齿，尖端具一小的附加齿。下缘具 4 齿，分布于下缘的中部。头胸甲的鳃甲刺稍短于触角刺，两者均稍超出头胸甲的前缘。鳃甲沟明显，约为头胸甲长的 1/3。腹部各节均光滑，第六腹节长约为第五节的 1.7 倍，尾节约为第六腹节的 1.4 倍，其背面具 2 对活动小刺，前对位于尾节的中部附近，后对位于前对与尾节末端之间，末端呈尖刺状，后侧角具 2 对刺，内侧刺长度约为外侧刺的 3 倍，在两内刺间具 1 对羽状刚毛。

眼甚宽，眼柄粗短角膜稍宽于眼柄。第一触角柄刺约伸至第一节的中部附近，前侧刺末端伸至凸缘前端而不到第二节的中部。第三节长于第二节，末节之和稍短于基节之长。上鞭内枝的愈合部约为 7 节，游离的短鞭约 19 节，约为愈合部的 3.7 倍。第二触角鳞片稍超出第一触角末端，长约为宽的 3.2 倍，叶片超出前侧刺。第三颚足稍稍超出第一触角柄第二节的末端，末第二节约为末节的 1.1~1.2 倍，末两节之和约为末 3 节的 1.4 倍。

第一步足掌部约 1/2 超出第一触角柄的末端，指节稍短于掌部，腕节约为指节长的 3.3~3.4 倍，约为螯长的 1.6~1.7 倍，长节短于腕节，约为座节长的 2 倍。第二对步足较粗长，腕节末端稍超出鳞片的末缘，掌部明显长于指节，约为指节长的 1.1 倍，可动指的基部具 1 清晰的小齿突，在不动指的基部也有 1 阿哥小突齿，但很不明显。腕节约等长螯长，约为掌部的 1.8 倍。长节稍长于座节，约为腕节的 0.83。后三对步足的形状相似，均纤细。第三对步足掌节约一小半超出第一触角柄的末端，掌节约为指节长的 2 倍，约为腕节长的 1.6 倍，后缘具 7~8 根小刺毛，长节长于掌节，约为掌节长的 1.04 倍，为座节长的 2.6 倍。第四、五对步足掌节有一大半超出第一触角柄的末端。第五对步足掌节约为指节的 2.5 倍，约为腕节的 1.6 倍，后缘末半具数列疏状刚毛，长节稍短于掌节，约为座节长的 2.8 倍。

体长: 35~59mm。体透明，微带淡红色不太清楚的条纹，胸肢基部稍带红色。

分布: 广东广海，南海北部中国大陆沿岸。

比较: 本种的额角长，侧面观深。第二对步足腕节约等于螯长，与长角长臂虾 *Palacmon longirostris* (H. Milne Edwards, 1837) 相近似。但本种的额角显著长于头

胸甲，末半除末端具小齿突外均光裸无齿，下缘末端也有 $1/3$ 以上无齿。第二对步足腕节明显地长于长节，两指的切缘均具小齿突等特征均不同于后者。本种近似 *P. gravi*，但后者第二步足腕节短于全长或长节长度，第三步足指节短于掌部 $1/2$ ，掌节后缘无明显小刺。

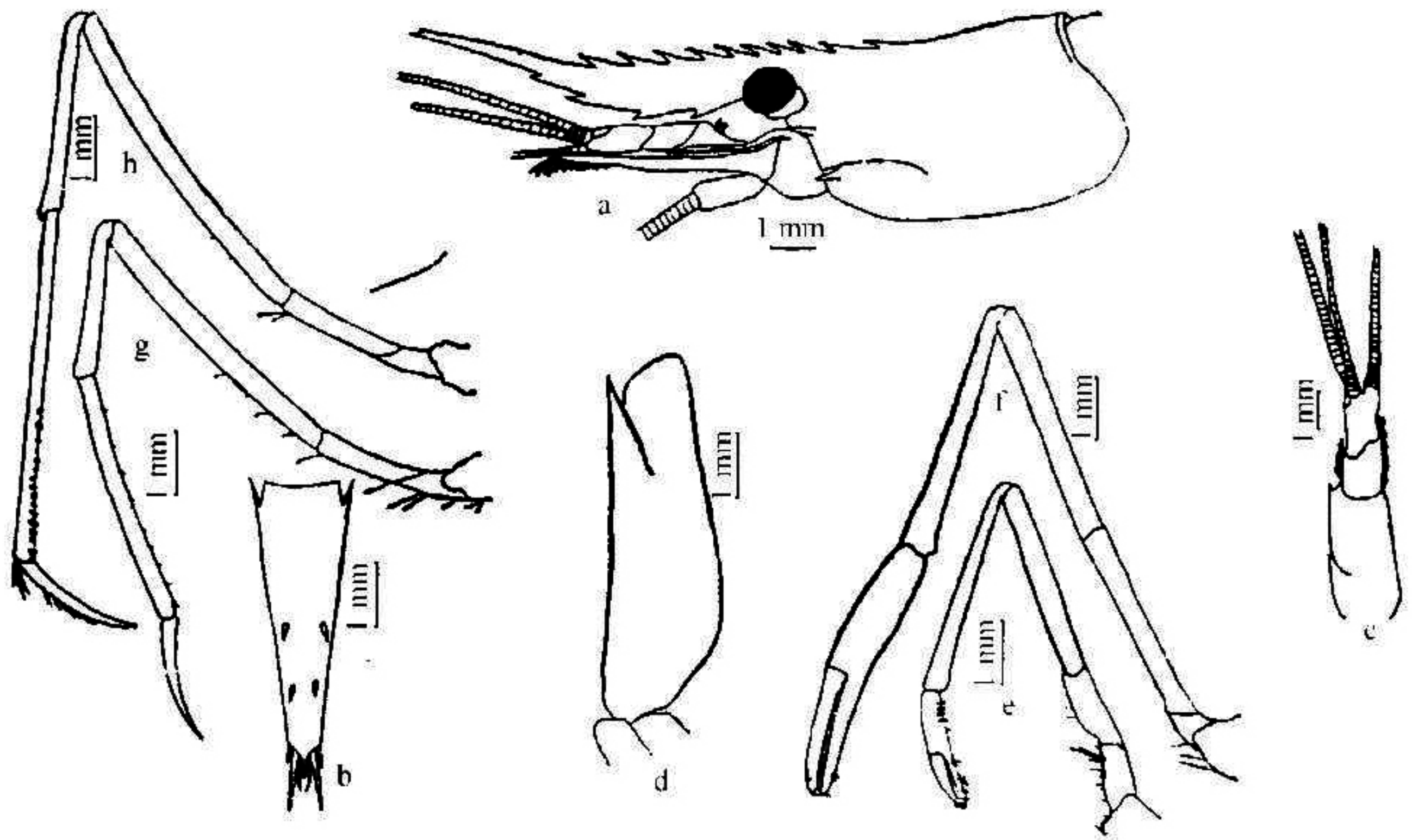


图 61 广东长臂虾 *Palaemon guangdongensis* Liu, Liang et Yan

a. 头胸部侧面观 cephalothorax, lateral view; b. 尾节背面观 end of telson, dorsal view; c. 第一触角 antennule; d. 第二触角鳞片 scaphocerite; e. 第一步足 first pereopod; f. 第二步足 second pereopod; g. 第三步足 third pereopod; h. 第五步足 fifth pereopod.

(55) 巨指长臂虾 *Palaemon macrodactylus* Rathbun, 1902 (图 62)

Palaemon macrodactylus Rathbun, 1902: 52, figs. Newman, 1963: 119. — Holthuis, 1980: 111. Liu, Liang et Yan, 1990b: 242, fig. 31. — Hayashi, 2000: 172, figs. 389c, 390, 391c.

Leander macrodactylus. — Parisi, 1919: 76.

Leander serrifer var. *longidactylus* Yü, 1930b: 570, text-figs.

Palaemon (Palaemon) macrodactylus. Holthuis, 1950: 7. Liu, 1955: 53, pl. 19, fig. 1; 1959: 36. Kim, 1977: 195, pl. 17: 27, figs. 60, 67. — Chan et Yu, 1985: 119, fig. 1.

形态特征: 额角约与头胸甲等长，基部平直，末部向上弯曲，超出第二触角鳞片的末端，上缘具 10~13 齿，有 3 齿位于眼眶缘后方的头胸甲上，有时其第 3 齿正好在头胸甲上，末端有 1~2 个附加齿。触角刺与鳃甲刺几等大，都伸出头胸甲的前缘。腹部各节圆滑无脊，仅在第三腹节后部稍有隆起，第六腹节长约为高的 1.3 倍，约为第五腹