

的 2.4~2.6 倍。

**体长:** 50~67mm。卵甚小，卵径为 0.56~0.63×0.71~0.78mm。体透明，但有较浓密的不规则红褐色虫状斑 (Liu *et al.*, 1990b, 彩色图版)。

**分布:** 中国北部、东部各河口半咸水域，长江口、黄河口、海河口，辽河口内外常见，但数量不大；朝鲜半岛西岸。

**比较:** 本种与葛氏长臂虾极相似，但其额角较平直，末端向上扬起不显著；第二对步足指节明显地长于掌部；第五对步足长节通常长于掌节，指节长于腕节；栖于河口内外，为半咸水种（葛氏长臂虾为浅海种，不进入河口）；全体具褐色虫样小碎斑纹，第 1~3 腹节无淡色横斑。两个种主要特征比较如下：

特征	细指长臂虾 <i>Palaemon tenuidactylus</i> Liu <i>et al.</i>	葛氏长臂虾 <i>Palaemon gravieri</i> (Yu)
额角	末端向上扬，不太显著	末端显著向上扬起
齿式	上缘为 13~20 齿	上缘为 11~17 齿
第二步足	指节明显长于掌部	指节通常短于掌部，偶有等长或稍长者
第五步足	指节长于腕节，掌节为指节的 1.4~1.9 倍，长节稍长于掌节	指节明显短于腕节，掌节为指节的 2.1~2.7 倍，长节稍短于掌节
色斑	全体具褐色虫样小斑，腹部两侧无淡色横斑	全体具棕红色大斑，1~3 腹节背甲与侧甲间具淡色横斑
栖息地	河口内外半咸水域	水深 80 m 以内浅海及沿岸，不进入河口

**(62) 低角长臂虾 *Palaemon yamashitai* Fujino *et* Miyake, 1970 (图 69)**

*Palaemon yamashitai* Fujino *et* Miyake, 1970: 244, figs. 1, 2.—Hayashi, 2000: 57, figs. 385a, b, 387a, 388a.

**形态特征:** 小型种。正模标本体长 13.6 mm。头胸甲光滑。额角侧面观上下缘微凸，全部稍向前下方斜伸，末端超出第一触角柄末端，不到触角鳞片末端；上缘 14~16 等距齿，至末端附近；基部 2 齿位于头胸甲上眼眶缘后；下缘 4~5 齿，齿间列生刚毛。触角刺和鳃甲刺大，鳃甲刺位置接近头胸甲前缘。腹部光滑，无隆起或沟；第 1~4 腹节侧甲圆形，第五腹节侧甲后缘不尖。

第一触角柄第一节外侧扩展，末端有尖锐刺；柄刺 (stylocerite) 尖，伸至第一柄节中部附近；触角鳞片长约为宽的 4.5 倍，外缘稍凹，端刺短于鳞片末缘。

第一步足超过第一触角柄末；指节稍长于长节；腕节较长。第二步足腕节后半部超出触角鳞片，指节长于掌部，指节 (可动指) 与不动指间切缘无齿；腕节长约为螯长的 3/4，第 3~5 步足细长，指节长，掌节长约为指节的 1.3~1.5 倍，后缘有微小刺 2~3

个。第五步足掌节末部刚毛束较其他种非常少。

迄今本种仅发现有 5 个模式标本，采自东海水深 26~39m。正模式标本体长仅 13.8mm，头胸甲长 3.6mm，最大副模式标本体长 15mm，头胸甲长 4.0mm。其后未再见有报告。彩色未知。

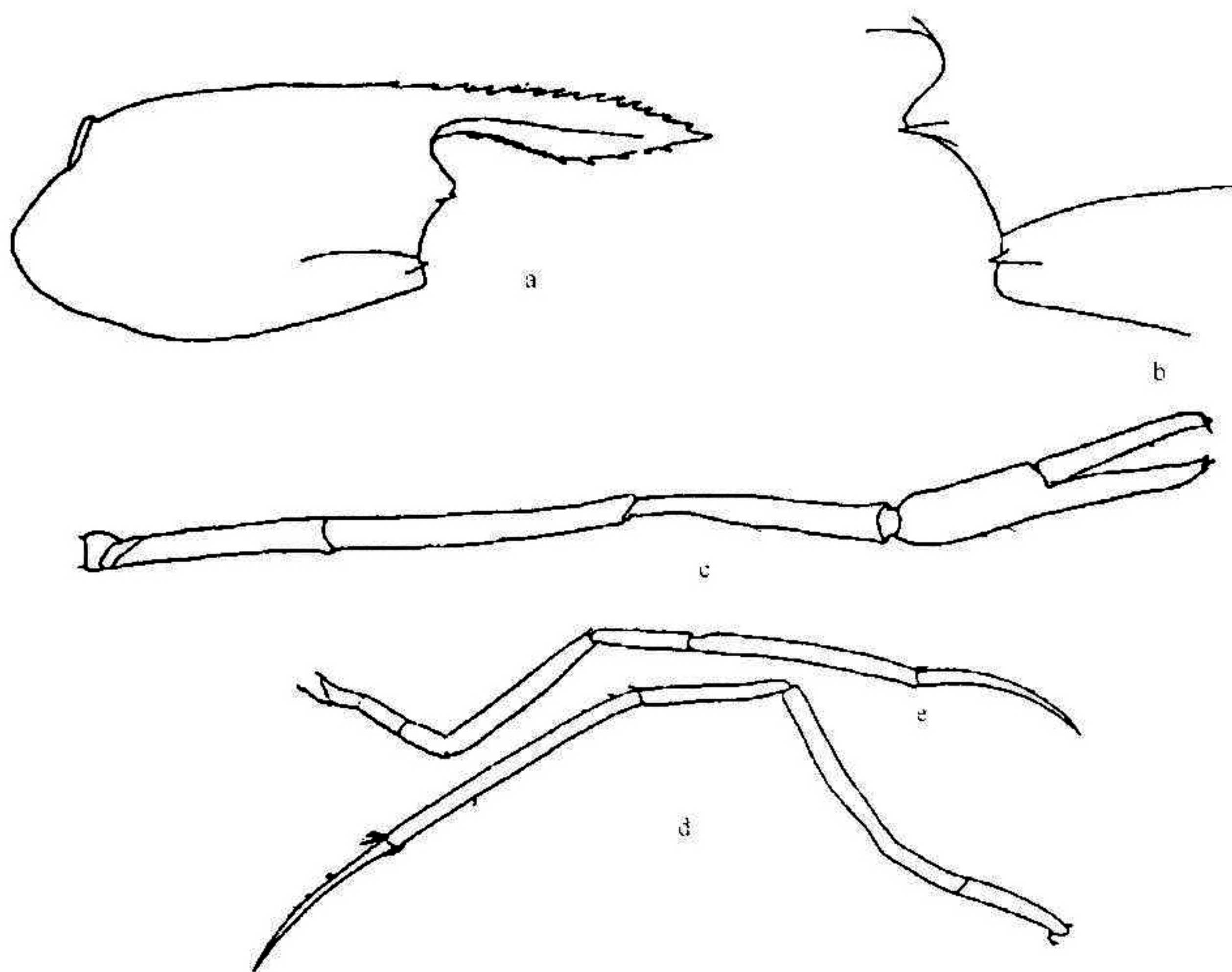


图 69 低角长臂虾 *Palaemon yamashitai* Fujino et Miyake

a. 头胸甲侧面观 carapace, lateral view; b. 头胸甲前缘，示触角刺和鳃甲刺 anterior margin of carapace, showing antennal and branchiostegal spines; c. 第二步足 second pereopod; d. 第三步足 third pereopod; e. 第五步足 fifth pereopod (仿 Hayashi, 2000)

## 12. 小长臂虾属 *Palaemonetes* Heller, 1869

*Palaemonetes* Heller, 1869: 157. Holthuis, 1950: 91; 1952b: 199. —Liu, 1955: 55. —Liu, Liang et Yan., 1990b: 247. **Type species:** *Palaemon varians* Leach, 1814.

*Palaemonopsis* Scimpon, 1871: 128, **Type specie:** *Palaemonopsis carolinus* Stimpson.

*Allocaris* Sollaud, 1911: 50. **Type species:** *Allocaris sinensis* Sollaud, 1911.

**鉴别特征:** 额角发达，具齿。头胸甲平滑，有触角刺和鳃甲刺，具鳃甲沟。第四胸节腹甲平滑。尾节具 2 对背刺，末端尖，具 2 对后侧刺，在两内侧刺间具 2 对以上的羽状刚毛。大颚不具触须，后三对步足爪状，指节短于掌节，第五对步足掌节末端后缘具