

3.3~3.6倍，腕节约为掌节长的0.59~0.61倍，长节长于掌节，约为掌节长的1.1倍。第五对步足掌节伸至鳞片的末端，各节也光滑，掌节约为指节长的4~5倍，腕节约为掌节的0.56~0.61倍，长节短于掌节，约为掌节长的0.89~0.93倍。

**体色：**体呈灰白色。头胸甲胃区的两侧各具2条蓝黑色的纵纹。侧面具几个蓝色的大色斑，腹部在每一腹节后缘各具蓝黑色或棕色的横纹，尾节与尾肢呈蓝黑色，触须略带金黄色，第二对步足棕红色，老年个体呈灰黑色。

**体长：**38~58mm。卵呈黄色，卵大，卵径为1.5~1.6×2.2~2.3mm。

**习性：**生活于河流、溪流或自流井中，水质清澈见底。

**分布：**四川省（筠连县巡司河、长宁县双河镇、绵竹县高樽寺）。

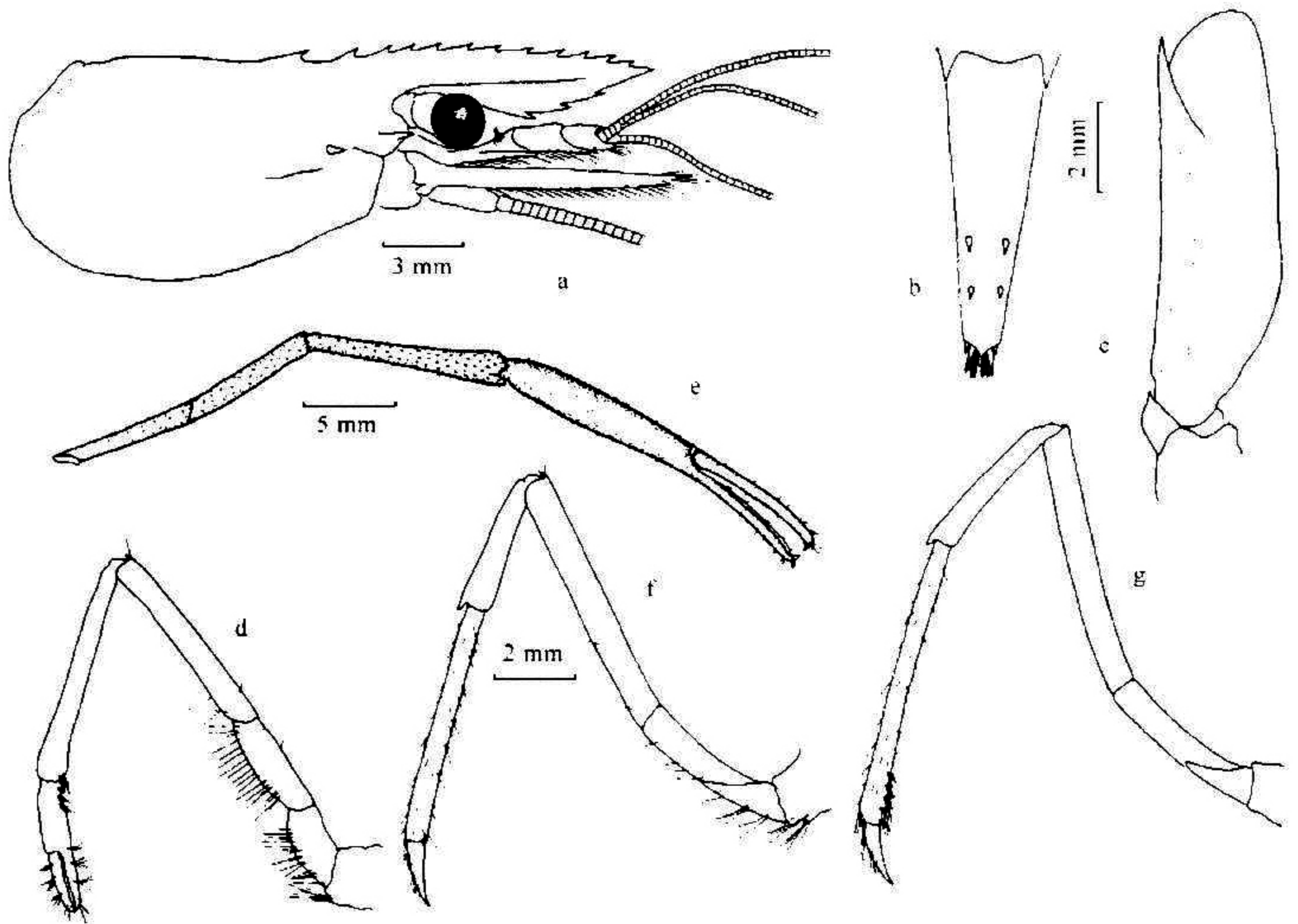


图 28 无齿沼虾 *Macrobrachium edentatum* Liang et Yan. ♂

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

(22) 等齿沼虾 *Macrobrachium equidens* (Dana, 1852) (图 29)

*Palaemon equidens* Dana, 1852: 26.; 1852: 591. De Man, 1888a: 283. Ortmann, 1891: 718. —Lanchester, 1901: 565.

*Palaemon (Eupalaemon) sundaicus* De Man, 1892: 437, pl. 26, fig. 35.; 1897: 779, fig. 71.; 1898: 708, pl. 37, fig. 70, 71. — Coutiere, 1900: 1266. — Lanchester, 1901: 568. J. Roux, 1923: 6.

*Palaemon sundaicus* Ortmann, 1891: 719. — Lanchester, 1901: 568. — Cowles, 1914: 355, pl. 2, fig. 3. — Kemp, 1918: 261. — Yü, 1931: 276. — Estampador, 1937: 489. — Kubo, 1940a: 20, fig. 11; 1941: 313, text fig. 7. — Barnard, 1947: 390.

*Macrobrachium sundaicus* Maki et Tsuchiya, 1923: 57, pl. 2, fig. 2.

*Macrobrachium equidens* Maki et Tsuchiya, 1923: 61, pl. 6, fig. 1. — Holthuis, 1950: 162, fig. 36.; 1980: 90. — Hwang et Yu, 1982: 161, text fig. 3. — Choy, 1984: 271, 25. — Liang et Yan, 1985: 3, fig. 3. — Liu et al., 1990: 110, fig. 8. — Chace et Bruce, 1993: 25, fig. 4. — Yeo et al., 1999: 226. — Short, 2004: 26, figs. 8, 9. — Cai et al., 2004: 589.

**形态特征:** 额角约为头胸甲长度的  $3/4$ , 为 7.5~8.0 倍, 基部在眼的上方稍稍隆起, 末端向上扬, 通常伸至或超出第二触角鳞片的末端; 上缘具 10~12 齿, 基部有

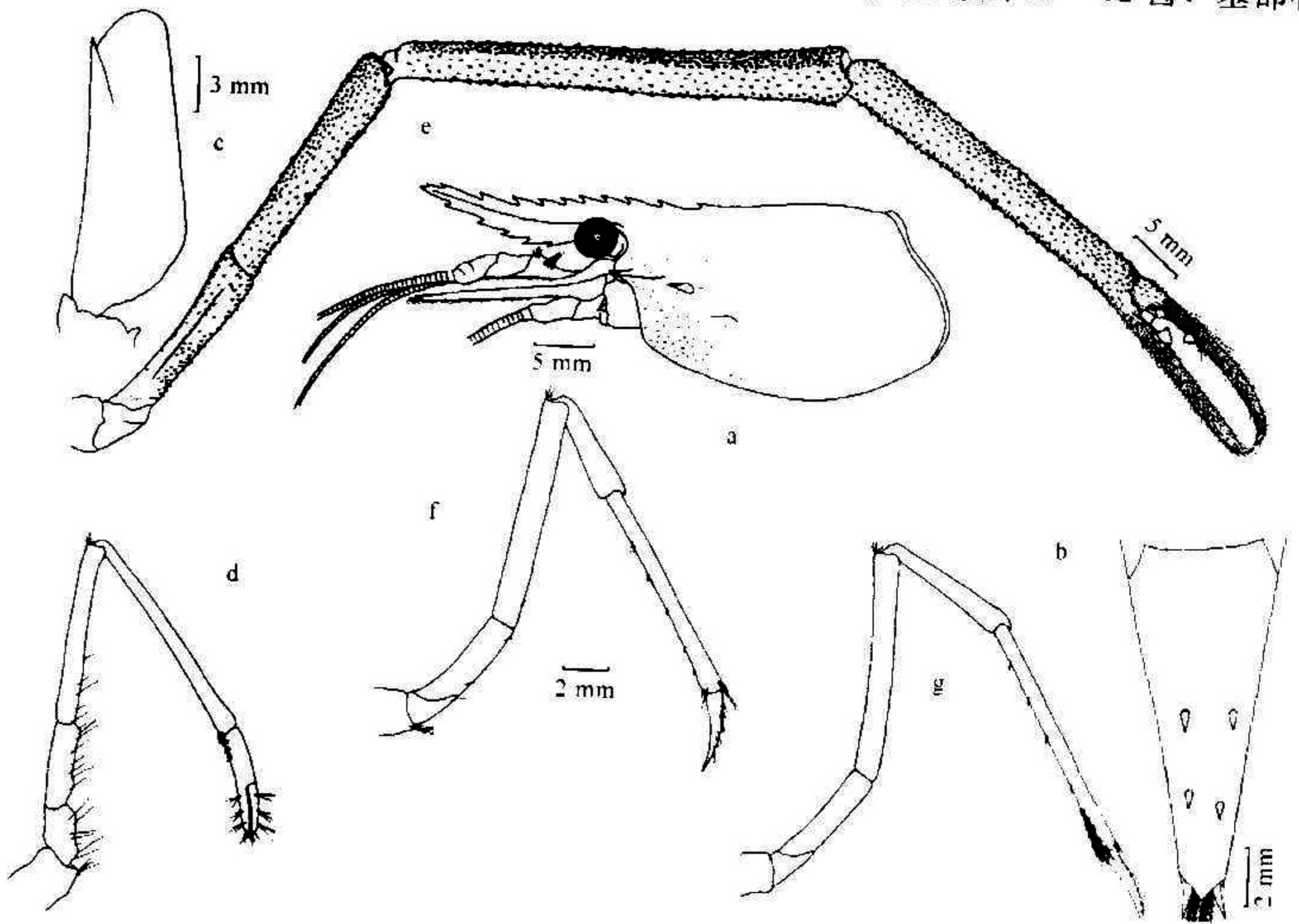


图 29 等齿沼虾 *Macrobrachium equidens* (Dana) ♂

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

3~4齿在眼眶后缘的头胸甲上，基部的第1~2齿和末端的第2~3、3~4齿间的距离最大，末齿紧靠尖端，其余各齿距离相近；下缘有4~6齿，约占下缘长度的2/3。头胸甲遍布有细小的颗粒状突起，以前腹侧的较多而密；肝刺在触角刺水平线的下方。

腹部遍布小颗粒状的突起，在腹甲的边缘较多而密，尾肢和尾节遍布有粗而大的颗粒状突起。第六腹节约为第五腹节长的1.3~1.8倍，尾节约为第六腹节长的1.5~1.7倍，其背侧具2对活动刺，前对到基部的距离稍大于到末端的距离，后对位于前对与尾节末端的中部，后端呈三角形，中央尖，两侧具2对刺，外侧短，内侧者甚长大，约为外侧刺长的5~6倍，两内刺间有多对羽状刚毛。

第一触角柄约伸至鳞片的3/4处，柄刺伸至靠近角膜的末端，约为基节长的1.2.5，前侧刺短小，约伸至第二节的中部，第二节与第三节几等长。鳞片长约为宽的2.7倍。第三颚足约伸至第一触角柄第三节的末端。

第一对步足腕节约1/3超出鳞片的末端，约2/3超出第一触角柄第三节的末端；指节稍短于掌部，约为掌部长0.92倍，腕节约为螯长的2.1~2.5倍，长节短于腕节，约为腕节长的0.8倍。第二对步足两性均对称，雄性显著的长大，大个体的标本长节约1/3超出鳞片的末缘，约为体长的1.5倍，两指节的表面均密盖有厚刚毛；雌性较为短小，一般都短于体长，仅腕节的2/3超出鳞片的末端；两指也仅在内外两侧和切缘有分散的毛，各节表面均覆盖有小刺，以内侧的刺较为粗大，排列较稀疏，外侧的较细而密；指节短于掌部，在螯的切缘基部各具2齿，不动指的齿紧靠基部，甚大，略呈长方形，末齿大于基齿，可动指的齿明显较不动指的小，基部一齿位在不动指基齿的稍前方，末齿位于基部约1/3处；腕节约为掌节长的1.5~2.0倍；长节稍稍长于座节；座节与指节近等长。后三对步足相似，由前到后依次变小。第三对步足掌节有1/2超出鳞片的末端；掌节约为指节长的2.6~2.8倍，约为腕节长的1/2，长节稍长于掌节，约为掌节长的1.1倍。第五对步足掌节末端稍稍超出鳞片的末缘；掌节约为指节长的3.0~3.2倍，长节稍短于掌节，约为掌节长的0.9倍。

**体色：**体具棕褐色的斑纹，而在两螯上的斑纹则更为显著。

**体长：**通常为70~80mm，大者可达90mm以上。卵小，卵径为0.51~0.59mm，0.56~0.66mm。

**习性：**本种生活于河流的下游出海口河段，或生活河口的咸淡水中，常与日本沼虾同时被捕获，有时亦有在近海区捕获，极常见，愈往南愈多。海南沿海比广东的更为常见，产量也大。

**分布：**由福建泉州以南沿海各地均有产；从非洲直至琉球群岛，澳大利亚。

### (23) 绒掌沼虾 *Macrobrachium esculentum* (Thallwitz, 1891) (图30)

*Palaemon esculentus* Thallwitz, 1891: 98, fig. 1.