

湖港湾或泥质底部生活，昼匿夜出。春天随水温上升，开始移至沿岸浅水区生活，盛夏随水温升高，则移向深水，冬季潜伏于湖底或水草丛中越冬。

杂食性，由于其捕捉动物性食物的能力较差，所以胃含物中主要是一些植物性食物、有机碎屑或一些动物的尸体，有时也见到一些蠕虫、小型水生昆虫和浮游甲壳动物。

一般当年孵化的幼体，到秋末即见雌虾抱卵，但由于个体小，抱卵量也少。产卵期为4~10月，长江流域盛产期为6~7月，在太湖地区正值杨梅成熟采摘的季节，开始大量繁殖，出现大量抱卵虾，所以当地渔民将此时的抱卵虾称之为“杨梅虾”，颇受当地群众喜欢。雌虾在抱卵前均须经一次蜕皮，然后交配，通常在交配后24小时内产卵。越冬后亲虾一般产卵2次后都相继死亡。青虾卵小而数多，每尾亲虾的抱卵量与体长成正比，最多的可达4000粒以上，产卵后经约经20多天，幼体即可孵出。幼体通常历经9次蜕皮后完成变态，进入仔虾期。由于母体的产卵量多和幼体成活率高，能在各种不同环境中生长、繁殖，所以种群大，产量高。

青虾在中国是淡水虾中是适应性最强、分布最广、产量最高、经济价值最大的一种，除西藏、新疆、青海三省外，到处都有它的踪迹。目前新疆、青海都已移养，一些地区已具有极高的产量，如新疆的博斯腾湖，已成为湖区的一种极其重要的水产品。在长江中下游一带，由于水质清澈，水草丰盛，因而产量颇高，加上肉质鲜美，而深受广大群众的喜爱，尤以江浙一带已成为淡水虾中之上品。随着需要量的不断增加，目前在长江中下游，特别是在长江三角洲一带都已普遍的进行人工育苗、养殖。

分布：本种是我国产量最大、分布最广的一种，在全国各地都能见到它的踪迹，新疆原无此虾，由于移养的原因，本种在博斯腾湖及巴楚的小海子水库中大量繁殖，产量也很高，已成为该地区的最重要的经济虾类；朝鲜半岛，日本，越南。

(44) 罗氏沼虾 *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1879) (图 51)

Palaemon Rosenbergi De Man, 1879: 167.

Palaemon carcinus De Man, 1888a: 565. — Thompson, 1901: 19. — Cowles, 1914: 324, pl. 1, fig. 1. — Kemp, 1918: 255. — Gordon, 1935a: 639.

Palaemon carcinus rosenbergii Ortmann, 1891: 701.

Palaemon (Eupalaemon) carcinus De Man, 1892: 421. — J. Roux, 1928: 219; 1932: 564.

Palaemon carcinus lamarrei Lanchester, 1900: 263.

Palaemon (Eupalaemon) carcinus rosenbergi J. Roux, 1923: 4; 1933: 344.

Macrobrachium rosenbergii Holthuis, 1950: 111, fig. 257; 1980: 103. — Riek, 1951: 361. — Hwang et Yu, 1982: text fig. 13, pl. III, fig. 5. — Choy, 1984: 273. — Zheng, 1989: 9. — Liu et al., 1990: 104, fig. 1. — Chace et Bruce, 1993: 36, fig. 15. — Short, 2004: 44, figs. 16~18, 36L, M.

Macrobrachium rosenbergii dacqueti Cai et Dai, 1999: 233.

形态特征: 额角长, 其长度常随着年龄的增长而变短, 末端超出鳞片的末缘, 基部具一鸡冠状隆起, 末半向上翘; 上缘具 12~15 齿, 在鸡冠部的齿排列较紧密, 末半的齿排列较稀疏, 约 3 齿在眼眶后缘的头胸甲上; 下缘具 11~13 齿, 约分布于下缘末端约 3/4, 基端排列较末端为紧密。头胸甲与腹部均光滑, 无颗粒状突起。

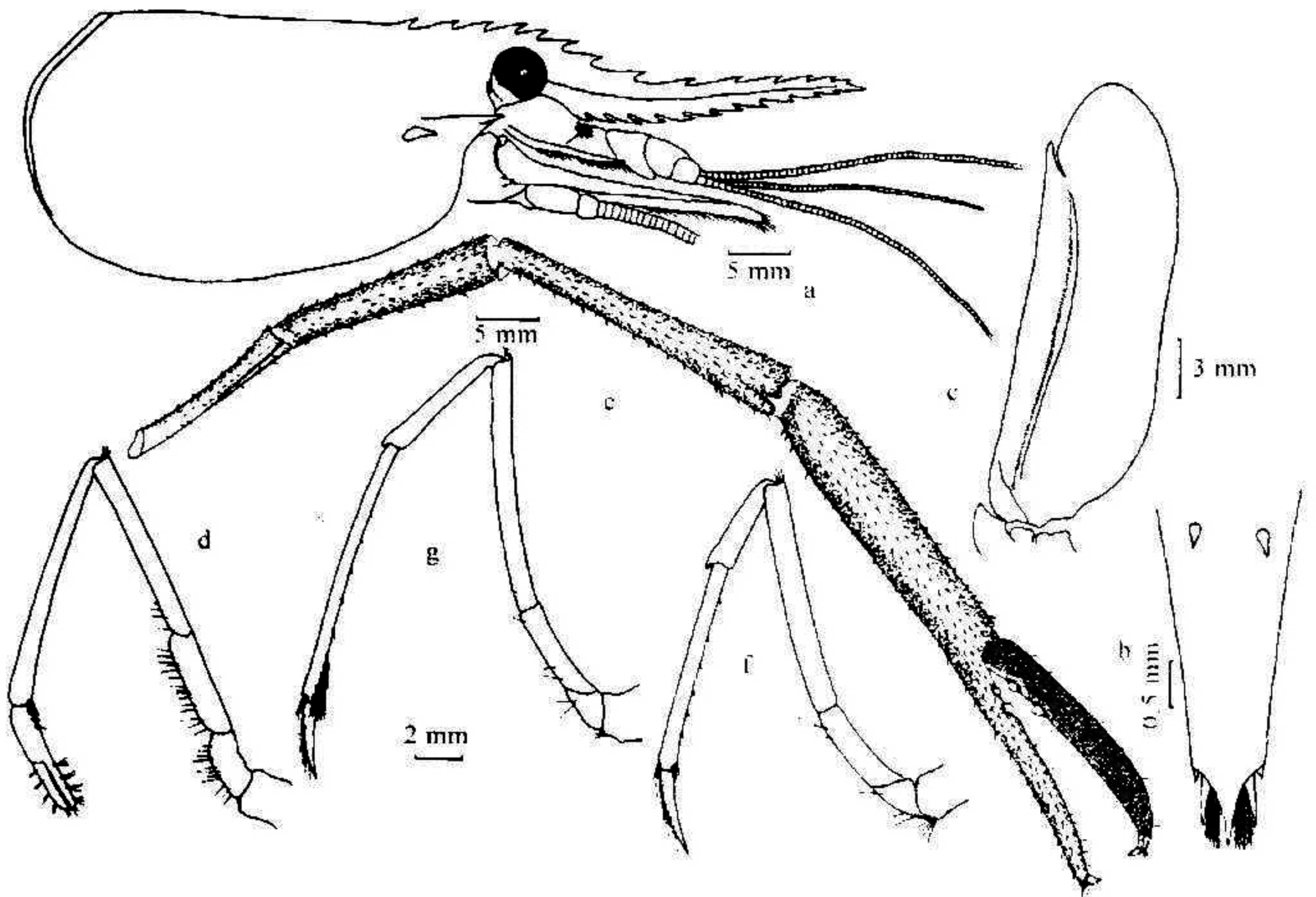


图 51 罗氏沼虾 *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) ♂

a. 雄虾头胸部侧面观 male cephalothorax, lateral view; b. 尾节末端背面观 end of 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.

第六腹节约为第五腹节长的 1.5~1.8 倍, 尾节约为第六腹节长的 1.7~1.8 倍, 其背而后半具 2 对小的活动刺, 前对位于尾节的中部, 后对位于前对与尾节的后端之间稍靠近前对的位置, 末端呈尖刺状, 两侧各具 2 个侧刺, 外小内大, 其内侧刺的长度不超越尾节中央刺的末端。

第一触角柄刺短小, 伸至角膜的中部到末端, 约为基节长的 1/2.5, 前侧刺短小, 超出第二节的中部, 末节清楚地长于末 2 节。第二触角鳞片长约为宽的 3 倍左右。第一颚足伸至第一触角柄第三节的中部附近。

第一对步足腕节约 1/5 超出鳞片的末端; 指节稍稍短于掌部, 腕节约为螯长的 2.2 倍, 长节短于腕节, 约为腕节长的 0.76 倍。第二对步足两性均左右对称, 雄性显著地

粗大，腕节约 $4/5 \sim 5/6$ 超出鳞片的末端；各节表面均覆盖有刺，可动指表面密覆短绒毛，在不动指则仅有刺和分散的毛，在两指切缘的基部各具 2 齿，不动指的基部 1 齿由 1 个大齿和 1~2 个小齿组成，末齿刚位于可动指 2 齿的中部；指节短于掌部，约为掌部长度的 0.78 倍；掌部呈圆柱状，基半部稍稍膨大，稍短于腕节；长节约为腕节长的 0.8 倍，稍长于座节。后三对步足形状相似。第二对步足伸至靠近鳞片的末端；掌节约为指节长的 2.5 倍，长节长于掌节，约为腕节长的 2.1 倍。第五对步足伸至靠近鳞片的末端附近；掌节约为指节长的 3.5 倍，长节与掌节近等长，约为腕节长的 1.7 倍。

体长：体大，据报道最大雄性个体的体长可达 400mm，养殖 1 年通常可达到 150~200mm。卵小，卵径为 $0.5 \times 0.6\text{mm}$ 。

分布：在我国养殖的虾是从日本引种，先在广州繁殖，由于生长快、抗病力强，目前已在全国各地大量人工育苗，普遍进行人工养殖。但由于是热带种类，在温带地区最多只生活到 10 月底，然后收获并在室内保种，台湾引养较大陆早；它的自然生活区域从泰国、马来群岛直到印度，澳大利亚。

(45) 邵氏沼虾 *Macrobrachium shaoi* Cai et Jeng, 2000 (图 52)

Macrobrachium shaoi Cai et Jeng, 2000: 275, figs. 1~2.

形态特征：额角直，约伸至鳞片的末端；上缘具 13 齿，有 5 齿位于眼眶后缘的头

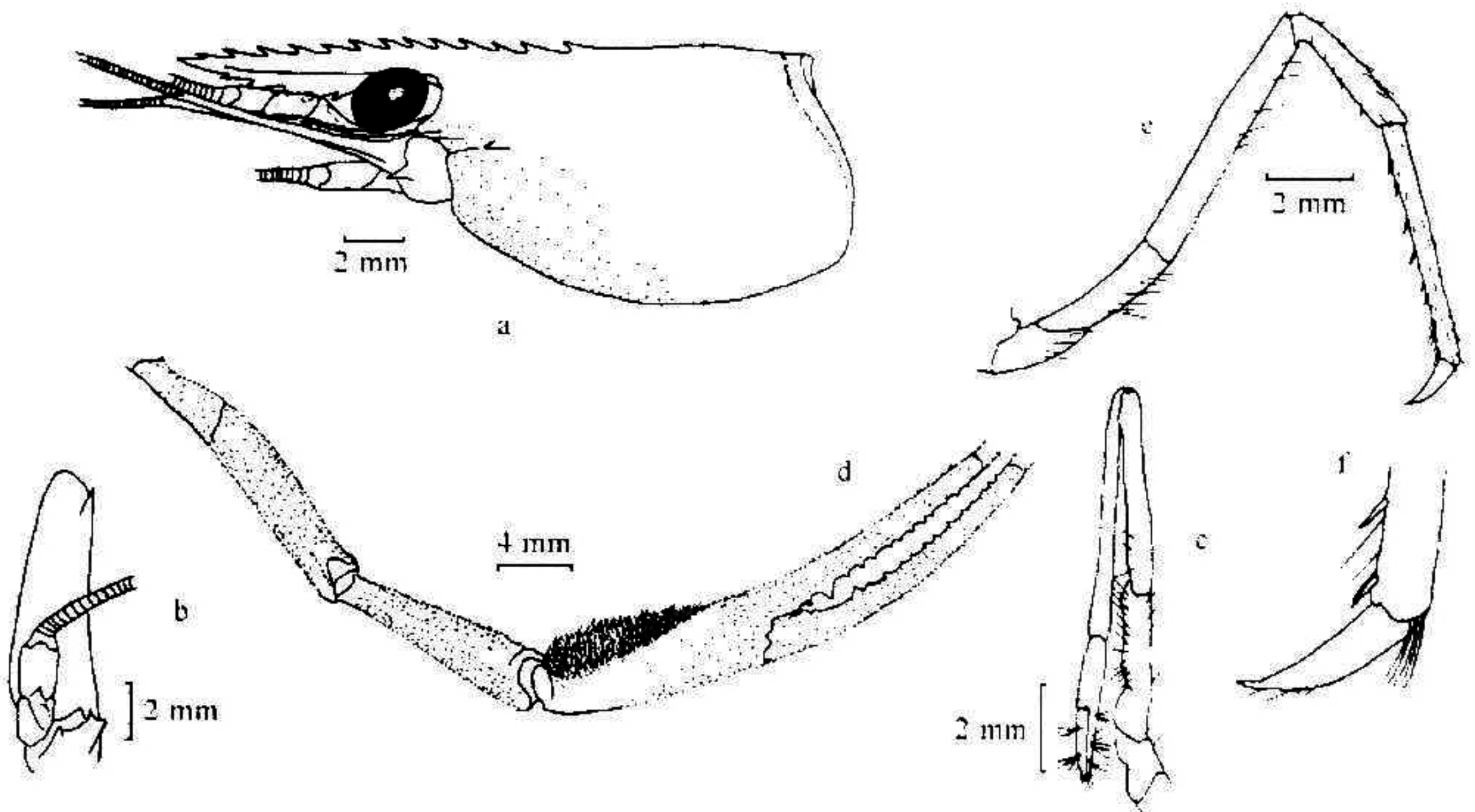


图 52 邵氏沼虾 *Macrobrachium shaoi* Cai et Jeng ♂

a. 雄虾头胸部侧面观 male cephalothorax, lateral view; b. 第二触角鳞片 scaphocerite; c. 第一步足 first pereopod; d. 雄虾第二步足 male second pereopod; e. 第三步足 third pereopod; f. 同前，指节和掌节末端 dactylus and distal part of propodus (仿 Cai et Jeng, 2000)