

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 正模♂(78—80—1), 体长20mm, 副模10♂♂, 10♀♀。广西巴马, 1978. V. 21。采集人: 梁象秋、严生良。

地理分布 广西(巴马)。

分类讨论 新种锤形的雄附肢结构, 属掌肢新米虾 *N. palmata* (Shen, 1948) 类型。但前者的: ① 第1对步足腕节特别短而宽阔, 略呈三角形, 长仅为宽的1.0—1.3倍。② 指节短于掌部。③ 螯明显地宽阔, 长约为宽的1.9倍。上述特点均不同于该类型所有已知的种和各亚种。

(23) 安徽新米虾 *Neocaridina anhuiensis* (Liang, Zhu et Xiong, 1984) (图56)

Caridina denticulata anhuiensis Liang, Zhu et Xiong, 1984: 251, figs. 1—7; Liang et Zheng, 1988: 15.

Neocaridina palmata anhuiensis Cai, 1996: 145.

额角(图56a)短, 仅为头胸甲长的1/4, 通常仅伸至眼的角膜中部到末缘, 也有个别伸达第1触角柄第1节末端的; 上缘通常无齿, 若有也均位于额角上; 下缘具1—3齿。头胸甲前侧角的颊刺多缺如, 但有时在其一侧或两侧均存在, 如若存在, 则常不显著, 多仅留痕迹, 这显然是在消失的过程中。

尾节(图56b)背面具6—7对活动刺(通常为6对), 末端圆, 背侧的中央具一圆突。侧刺较粗大, 约为外后刺长度的3—3.5倍。间刺3对, 约等大, 或以中央和外侧的一对稍细小。肛前脊末端钝圆, 无刺, 末端具刚毛丛。

第1触角(图56c)柄刺约伸至角膜的末端, 约为第1节的0.85倍, 第1节为第2节的1.8倍, 第2节与第3节约等长。第2触角(图56d)鳞片长约为宽的3倍。第1颚足(图56e)内肢的外末角具角状突起。第3颚足(图56f)伸至或稍超鳞片的末端; 末节短于末2节, 末2节短于末3节, 末节末端的腹缘具7—8枚短刺。

第1步足(图56g)短粗, 约伸至鳞片的1/2处; 腕节长为宽的1.7—1.8倍, 末缘向内深凹, 指节为掌部的1.5—1.6倍。第2步足(图56h)细长, 指节伸至鳞片的末端; 腕节长为宽的4.4—5.0倍, 指节为掌部的1.5—1.8倍。第3步足(图56i)两性的长短各异, 雄性长于雌性, 掌、指两节两性异形。雄性掌节(图56j)约1/3超出鳞片的末缘; 掌节呈弯弓形, 掌节末端稍膨大, 长约为末端宽的6.5倍, 约为指节的2.6倍, 指节较宽阔, 长约为宽的3.1倍, 腹缘刺粗大而弯曲, 末2个呈弯钩状, 属溪流生态型特征。雌性无此性状, 掌节直, 末端不膨大, 长约为末端宽的9.0倍, 为指节的3.5倍, 指节(图56k)较窄, 长约为宽的3.6倍, 腹缘具5—7刺。末2刺直。第5步足(图56l)指节约伸至靠近鳞片的末缘; 掌节为指节的2.9—3.4倍, 指节(图56m)长约为宽的4.5倍, 腹缘具50—64个小刺。

雄性第1腹肢内肢(图56n)呈团扇形, 长为宽的1.5—1.8倍, 第2腹肢雄附肢

(图 56o) 呈长圆形，其上的刺较粗大而数少，在内附肢的基部内侧由内向外，由长至短斜生 3 根活动长刺，内附肢较粗大。

尾肢外肢的端叶缝具 13—20 (多为 16—18) 个活动刺。

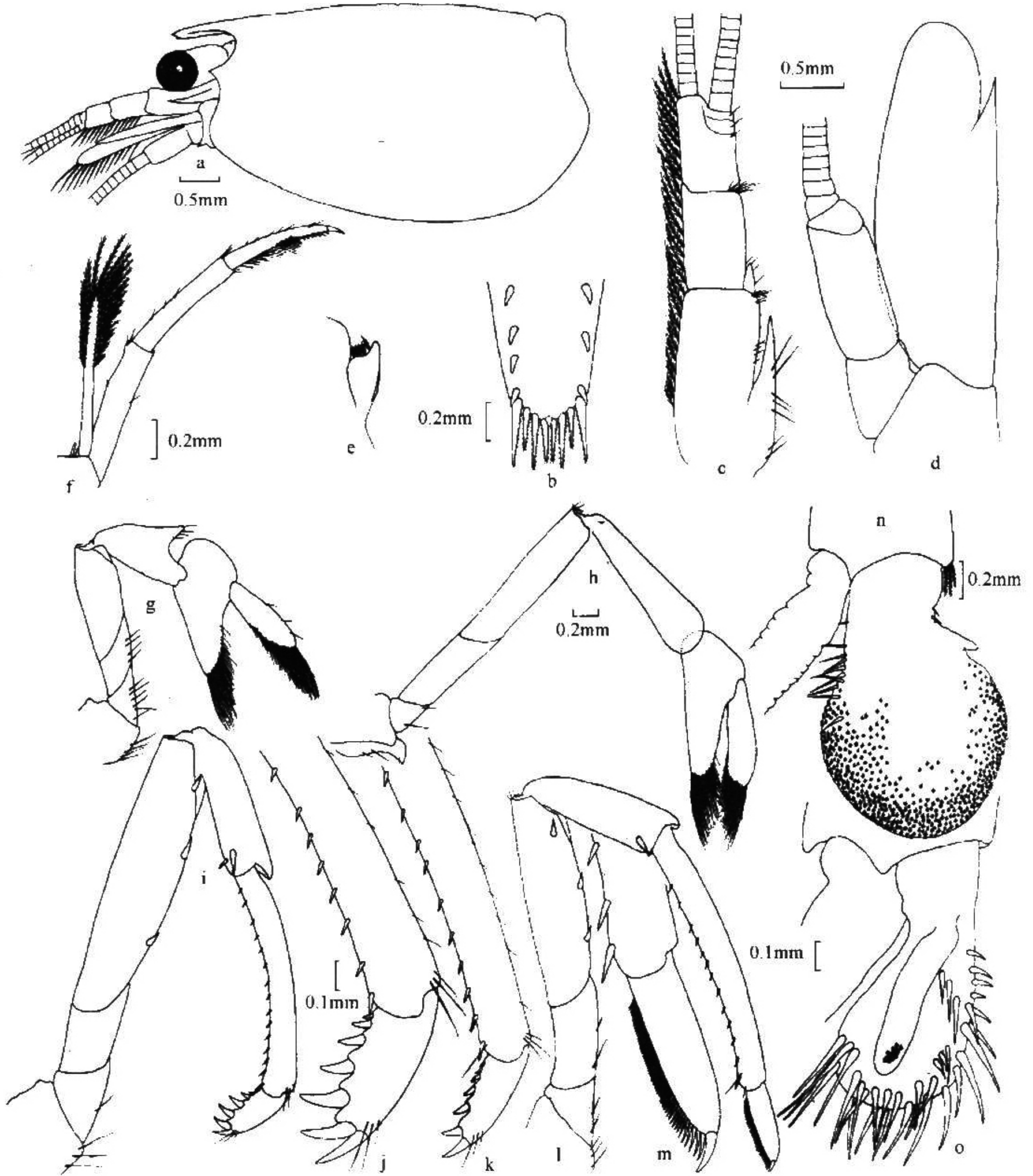


图 56 安徽新米虾 *Neocaridina anhuiensis* (Liang Zhu et Xiong)

a. 雄性头胸部前端，侧面观；b. 尾节末端，背面观；c. 第 1 触角；d. 第 2 触角；e. 第 1 颚足；f. 第 3 颚足；g. 第 1 步足；h. 第 2 步足；i. 第 3 步足；j. 雄性掌、指节放大；k. 雌性掌、指节放大；l. 第 5 步足；m. 指节放大；n. 雄性第 1 腹肢内肢；o. 第 2 腹肢雄附肢。

体长 18—25 mm。卵径为 0.86 mm—0.93 mm × 1.32 mm—1.42 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模), 9 ♂♂、4 ♀♀ (副模), 安徽太平, 1982. V. 15。

生态 生活于溪流的上游河段, 由于砂石的自然堆积造成上千米河道堵塞, 水流只能流入地下, 再流向下游, 造成生活上游的虾与下游长期隔离, 而引起形态的变异。

地理分布 安徽 (太平)。

(24) 张家界新米虾 *Neocaridina zhangjiajiensis* Cai, 1996 (图 57)

Neocaridina zhangjiajiensis Cai, 1996: 107, figs. 13—14.

额角 (图 57a) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部; 上缘具 10—18 (多为 15—16) 齿, 位于基部的 $3/5$ — $3/4$, 有 2—3 齿在头胸甲上; 下缘具 2—8 齿。头胸甲的前侧角多数具颊刺, 亦偶见一侧无颊刺。

尾节 (图 57b) 背面具 5—7 对背侧刺, 末端圆弧形, 背侧中央具 1 三角形的短刺, 后缘具 4 对刺。侧刺稍粗大。间刺 3 对, 有时外侧间刺稍细小。

第 3 颚足 (图 57c) 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端; 末 3 节的长度约相等, 末节末端的腹缘具 12—14 枚短刺。

第 1 步足 (图 57d) 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端; 腕节稍长于长节, 长约为宽的 1.8 倍, 螯长约为宽的 2.3 倍, 指节约为掌部的 1.3 倍。第 2 步足 (图 57e) 约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端; 腕节长约为宽的 4.6 倍, 螯长约为宽的 2.6 倍, 指节约为掌部的 1.6 倍。第 3 步足两性异形, 长度各异。雄性的 (图 57f) 较长, 掌节约 $1/3$ 超出第 1 触角柄的末端; 掌节稍弯曲, 内侧密生小刺, 长约为宽的 8.1 倍, 约为指节的 3.1 倍, 指节 (图 57g) 长约为宽的 3.5 倍, 腹缘具 6—7 刺, 末腹缘的数枚刺粗大而呈弯钩状。雌性的 (图 57h) 较短, 仅指节的末端伸至第 1 触角柄的末端; 掌节直, 指节的腹缘刺较小也不弯。第 5 步足 (图 57i) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部; 掌节长约为宽的 10.0 倍, 约为指节的 3.1 倍, 指节 (图 57j) 长约为宽的 4.3 倍, 腹缘具 54 个疏状小刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 57k、l、m) 末半略呈卵圆形, 基部内侧具一圆弧形短小的舌状突, 中部内侧具一宽大、似三角形的内附肢。第 2 腹肢雄附肢 (图 57n) 锤形, 末半膨大, 腹面内侧和末端具活动刺。

尾肢外肢的端叶缝具 13—15 (多数为 14) 个活动刺。

体长 20—25 mm。卵径为 0.53 mm—0.59 mm × 0.86 mm—0.93 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所 (北京)。

观察标本 8 ♂♂, 8 ♀♀, 广东惠东, 1979. V. 6。

地理分布 湖南 (张家界)、广东 (惠东)。