

分类讨论 据观察,在掌肢新米虾 *N. palmata* (Shen, 1948) 各个亚种的雄性第1腹肢内肢内缘基部均存在着一个宽大,且由内侧垂直向下延伸的薄片,通常自背面不易察见,若在盖玻片上用力挤压,这一薄片即可自然地伸出。如从腹面观,则个个都清晰可见。而锯齿新米虾 *N. denticulata* (De Haan) 则很短小,形状也不同。本种与掌肢新米虾相似,除其具一特别宽大的内附肢不同于后者外。其内肢基部内缘的这一薄片略向内侧倾斜,故在自然的状态下,自背面即能察见具一较明显的弧形突起。经检查认为,颊刺的有无是可变的,在我的标本中也可见到具颊刺的个体。

(25) 长足新米虾 (新组合) *Neocaridina longipoda* (Cai, 1995) comb. nov. (图 58)

Caridina longipoda Cai, 1995: 166, figs.

额角(图 58a)平直,前伸达第1触角柄第2节的中部到末端;上缘具10—17齿,有2—3齿位于眼眶后缘的头胸甲上,末端约1/5无齿;下缘为0—4齿,常位于上缘第1齿之后。头胸甲之前侧角具1小颊刺。

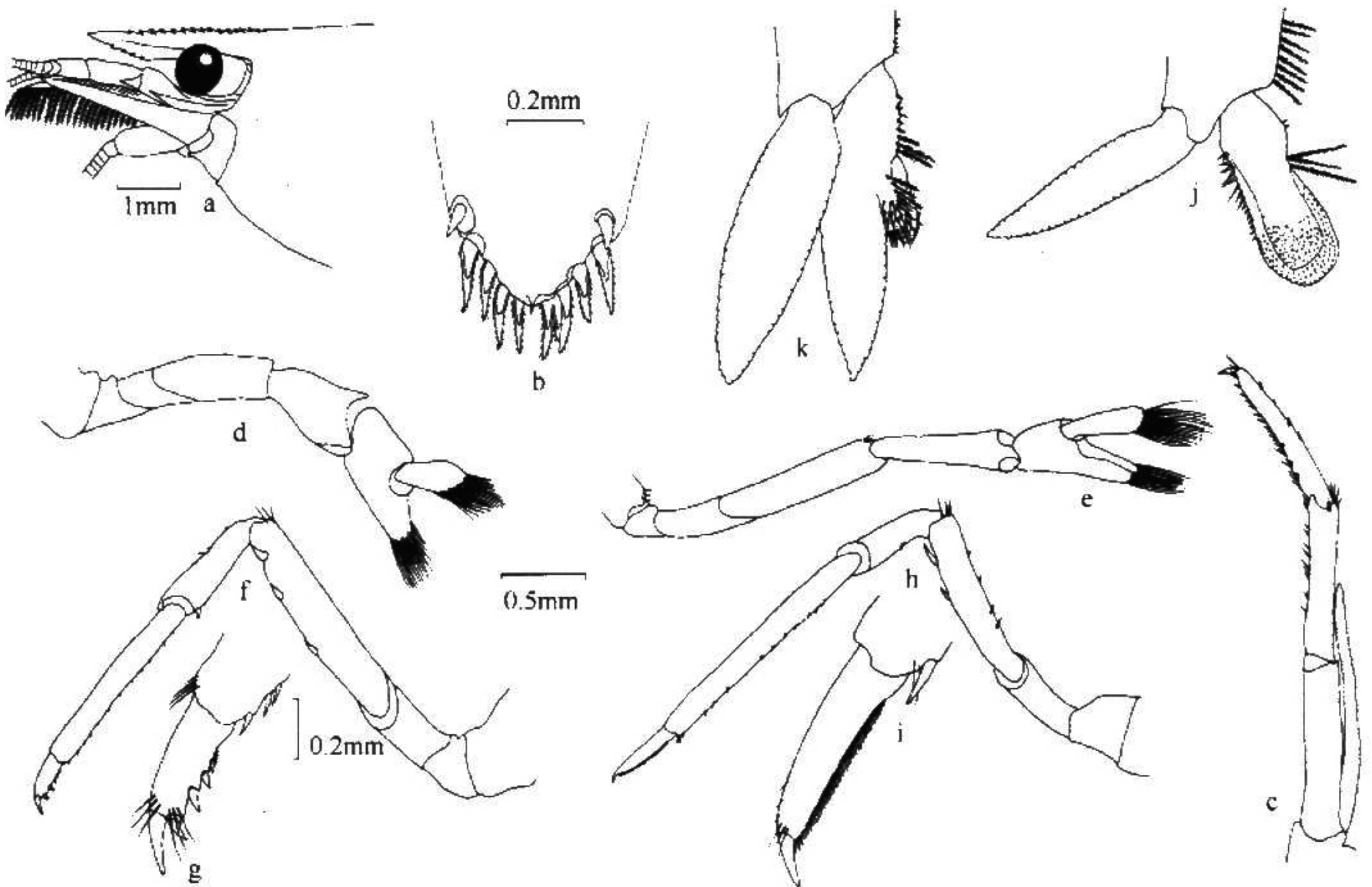


图 58 长足新米虾 (新组合) *Neocaridina longipoda* (Cai) comb. nov. (依蔡奕雄, 1996)

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

尾节(图 58b)背面具5对背侧刺,末端呈圆弧形,具4对短刺,长短略相似。侧刺似稍粗于间刺。

第1颚足内肢的外末角圆，无角状突起。第3颚足（图58c）约伸至第1触角柄第3节的中部，末节长于末2节，末2节与末3节近等长。

第1步足（图58d）短粗，前伸仅达眼末；腕节末缘深凹，长约为宽的1.6倍，指节约为掌部的1.1倍。螯长约为宽的2.3倍。第2步足（图58e）细长，前伸可达第1触角柄第2节的中部；腕节长约为宽的3.7倍，指节约为掌部的1.4倍，螯长约为宽的2.4倍。第3步足（图58f）前伸可达第1触角柄第3节的末端；掌节长约为末端宽的7.7倍，约为指节的3.7倍，指节（图58g）长约为宽的3.7倍，腹缘具4—6个硬刺。第5步足（图58h）前伸达第1触角柄第1节的末端；掌节长约为末端宽的9.6倍，约为指节的3.6倍，指节（图58i）长约为宽的4.8倍，腹缘具59—60个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图58j）呈长舌形，长约为最大宽度的2.5倍，背面密生小刺，外缘生有长短不一的小刚毛；无内附肢，内缘基部近1/3处略突，近中部具3根长刚毛。第2腹肢雄附肢（图58k）呈球形，表面生有许多细长的刺，近基部具数根长刚毛；内附肢粗大，超出雄附肢的末端。

体长 28—29 mm。卵径：0.63 mm—0.73 mm×1.00 mm—1.08 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）

地理分布 湖南（张家界）。

(26) 蹄肢新米虾 *Neocaridina hofendopoda* (Shen, 1948) (图59)

Caridina hofendopoda Shen, 1948: 122, pl. 8, figs. f—e; Liang et Zhou, 1993: 231; Liang et al., 1993: 41.

Neocaridina hofendopoda Cai, 1998: 152; Li, 1997: 455, fig.

额角（图59a）狭而长，末端稍微有一点向下弯，通常伸至靠近或稍稍地超出第1触角柄第3节的末端；上缘基部2/3具13—17齿，基部的齿排列较紧密，末端的较稀疏，基部有2—3齿位于眼眶后缘的头胸甲上，末端约1/3—2/5无齿；下缘具5—8齿，位于上缘末齿的前方。头胸甲稍长于额角，前侧角具颊刺。

尾节（图59b）背侧具6对背侧刺，末端略呈三角形，中央背面具1尖短刺。侧刺短，稍短于间刺，稍长于外后刺的2倍。间刺3对，约等大，稍长于侧刺。肛前脊末端圆，顶端具刚毛丛。

第1触角（图59c）柄刺伸至稍稍超出眼的末缘，约为第1节的0.8倍，第1节为第2节的1.3倍，第2节为第3节的1.3倍；第2触角（图59d）鳞片长约为宽的4.2倍。第1颚足（图59h）内肢的外末角圆，不具叶状突起。第3颚足（图59i）约伸至第1触角柄第3节的中部到末端；末节短于末2节，长于末3节，末节末端爪状，末端的腹缘具6—8枚短刺。

第1步足（图59j）短而粗壮，约伸至靠近眼的末缘；座节约为长节的1/2.5，长节稍长于腕节，腕节末端深凹，短于螯长，长为末端宽的2.0—2.3倍，指节为掌部的