

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)。

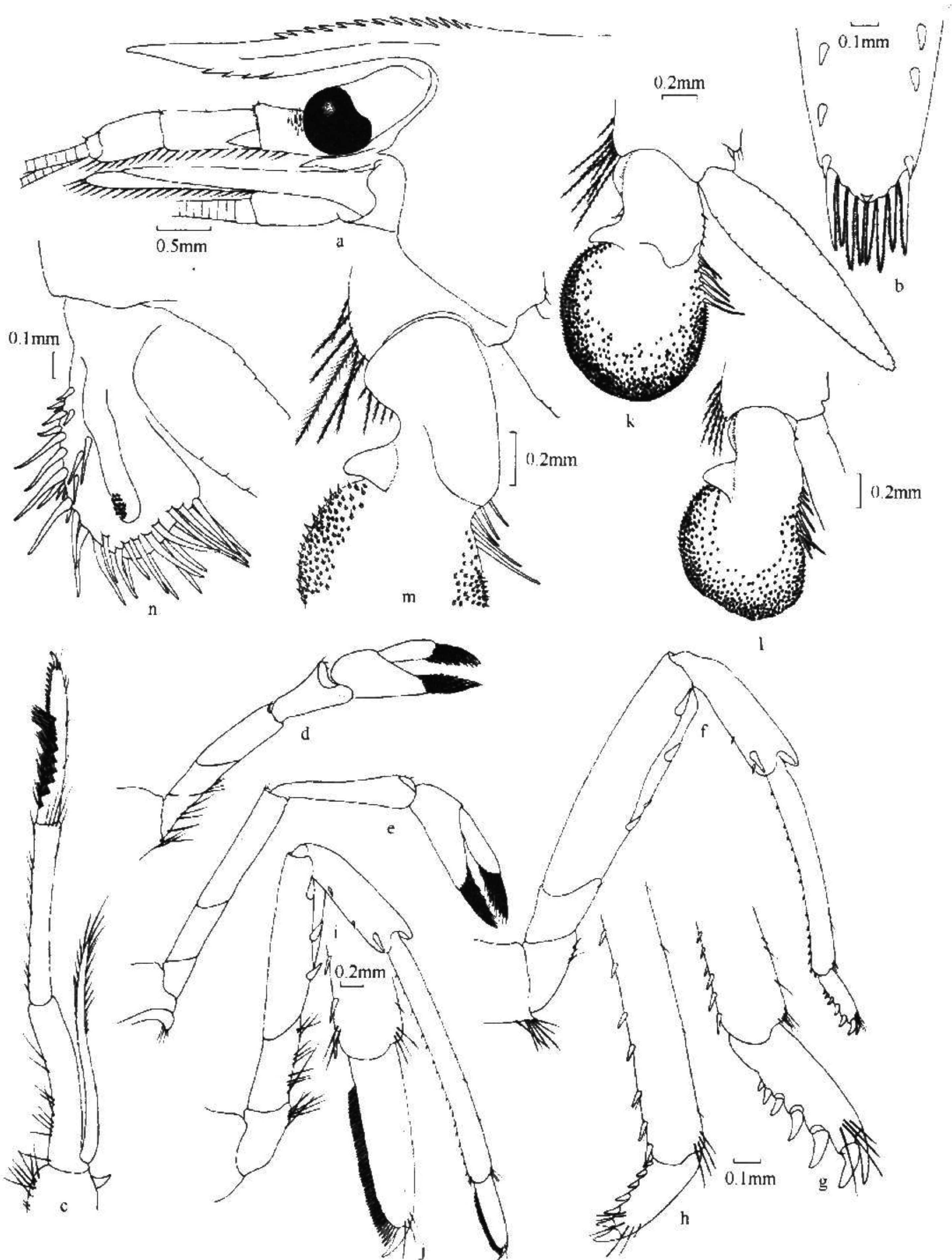


图 57 张家界新米虾 *Neocaridina zhangjiajiensis* Cai

a. 头胸部前端，侧面观；b. 尾节末端，背面观；c. 第3额足；d. 第1步足；e. 第2步足；f. 雄性第3步足；g. 指节放大；h. 雌性掌节、指节；i. 第5步足；j. 指节放大；k. 雄性第1腹肢内肢；l. 另一雄性第1腹肢内肢（示内附肢呈三角形）；m. 自然状态下示内附肢及弧状突；n. 第2腹肢雄附肢。

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。

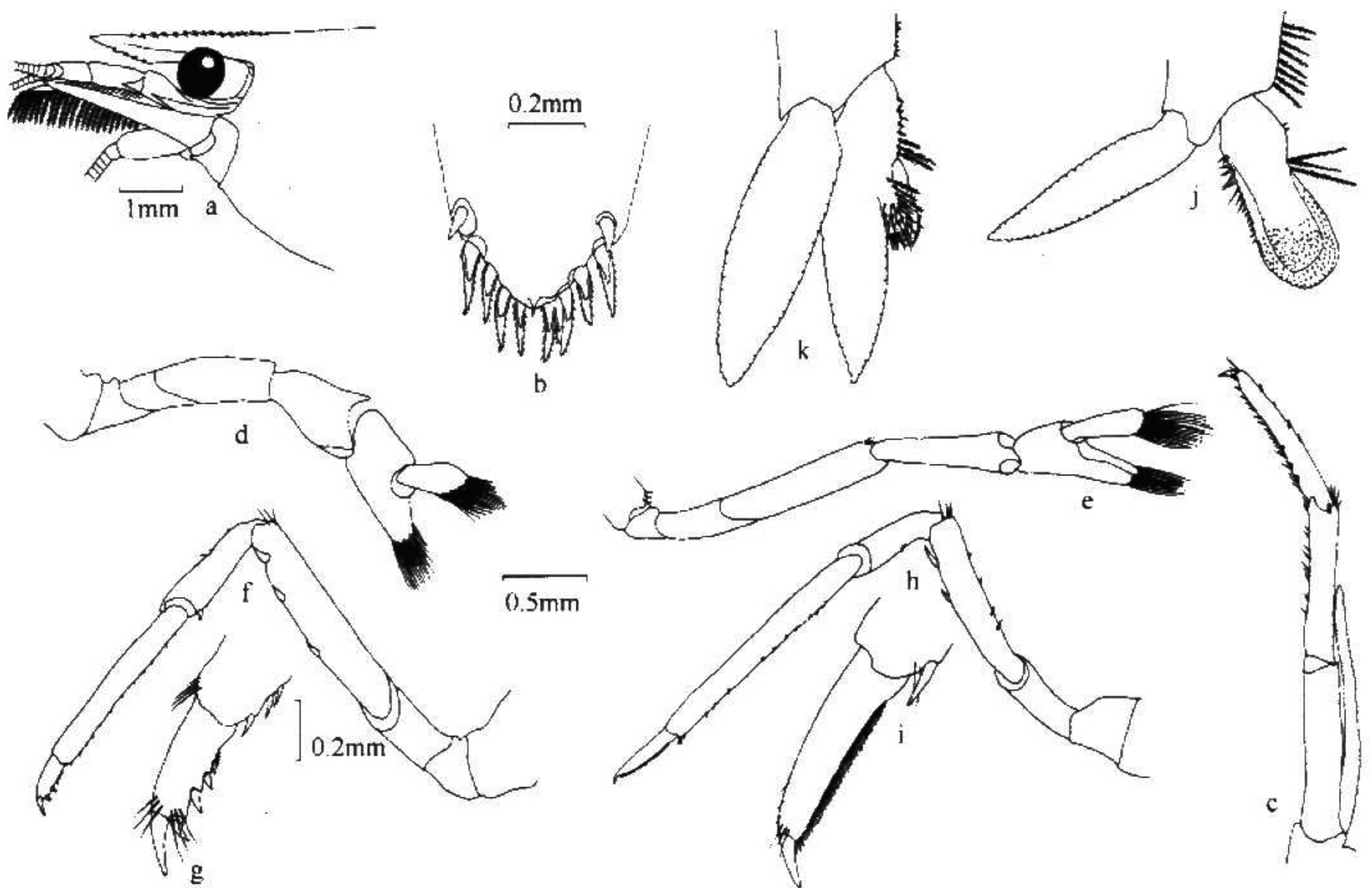


图 58 长足新米虾 (新组合) *Neocaridina longipoda* (Cai) comb. nov. (依蔡奕雄, 1996)

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。