

(图 66f) 较细长, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端; 腕节的末缘稍凹陷, 长约为宽的 4.1 倍, 指节约为掌部的 1.2 倍, 螯长约为宽的 2.5 倍。第 3 步足 (图 66g) 掌节约 $1/2$ 超出第 1 触角柄的末缘; 掌节约为指节的 4.3 倍, 指节 (图 66h) 长约为宽的 3.2 倍, 腹缘具 2—4 刺。第 5 步足 (图 66i) 约伸至第 1 触角柄的末端; 掌节约为指节的 5.5 倍, 指节 (图 66j) 长约为宽的 3.1 倍, 腹缘具 42 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢狭长, 呈叶状, 基部稍宽于端部, 内、外缘直; 内附肢约自内末缘 $1/4$ 处伸出, 约 $1/3$ 超出其末端。第 2 腹肢雄附肢呈短棍状, 约为内肢长的 $4/5$, 外缘光滑, 内缘和末端有强刺。

尾肢外肢的端叶缝具 20 个活动刺。

体长 12—23 mm。卵径: 0.38 mm × 0.47 mm。

模式标本 存于台湾海洋大学。

观察标本 1♀, 台湾, 1999. X。

生态 栖息于砂石底质水流清澈的溪流中, 平常多隐藏于石下或砂石表面。

地理分布 台湾屏东。

(34) 刺足米虾 *Caridina spinosipes* Liang et Guo, 1999 (图 67)

Caridina spinosipes Liang et Guo, 1999: 71, fig. 2.

额角 (图 67a) 短而平直, 末端不上翘, 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端; 上缘无齿, 下缘具 1—3 个小齿。头胸甲无颊刺。

尾节 (图 67b) 背面具 5—6 对背侧刺, 后端钝圆, 背面中央具 1 小圆突, 末缘具 4 对羽状刺毛。侧刺最为粗长, 为外后刺长的 4.5—5 倍。间刺 3 对, 以中央间刺稍为短小。肛前脊的顶端圆钝, 无刺。末端具一丛刚毛。

第 1 触角 (图 67c) 柄刺超出眼末, 约为第 1 节的 0.82 倍, 第 2 节与第 3 节几等长。第 2 触角 (图 67d) 鳞片长约为宽的 2.9 倍。大颚切齿左侧 4 齿, 右侧具 6 齿。第 1 颚足 (图 67h) 内肢的外末角具一角状突起; 第 3 颚足 (图 67i) 约伸至第 1 触角柄的末端; 末节长于末 2 节, 短于末 3 节, 顶端爪状, 末腹缘具 7—8 枚短刺。

第 1 步足 (图 67j) 粗短, 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端或稍超出; 座节约为长节的 $1/3$, 长节与腕节约等长, 腕节末缘深凹, 长为宽的 1.2—1.5 倍, 螯肥大, 长为宽的 1.5—1.9 倍, 掌部长于指节, 约为指节的 1.3—1.7 倍。第 2 步足 (图 67k) 细长, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端到第 3 节的中部; 座节约为长节的 $1/2.5$, 长节约等于腕节, 腕节末缘亦凹陷, 长为宽的 4.0—4.3 倍, 螯长为宽的 2.0—2.3 倍, 指节为掌部的 1.2—1.5 倍。第 3 步足 (图 67l) 掌节末端超出鳞片的末缘; 座节稍长于长节的 $1/4$, 长节约为腕节的 1.9 倍, 腹缘具 3 刺, 腕节约为掌节的 0.7 倍, 腹缘末半具 3 枚小刺, 腕、掌节的内表面具有许多小刺, 掌节长为末端宽的 7.9—10.3 倍, 为指节的

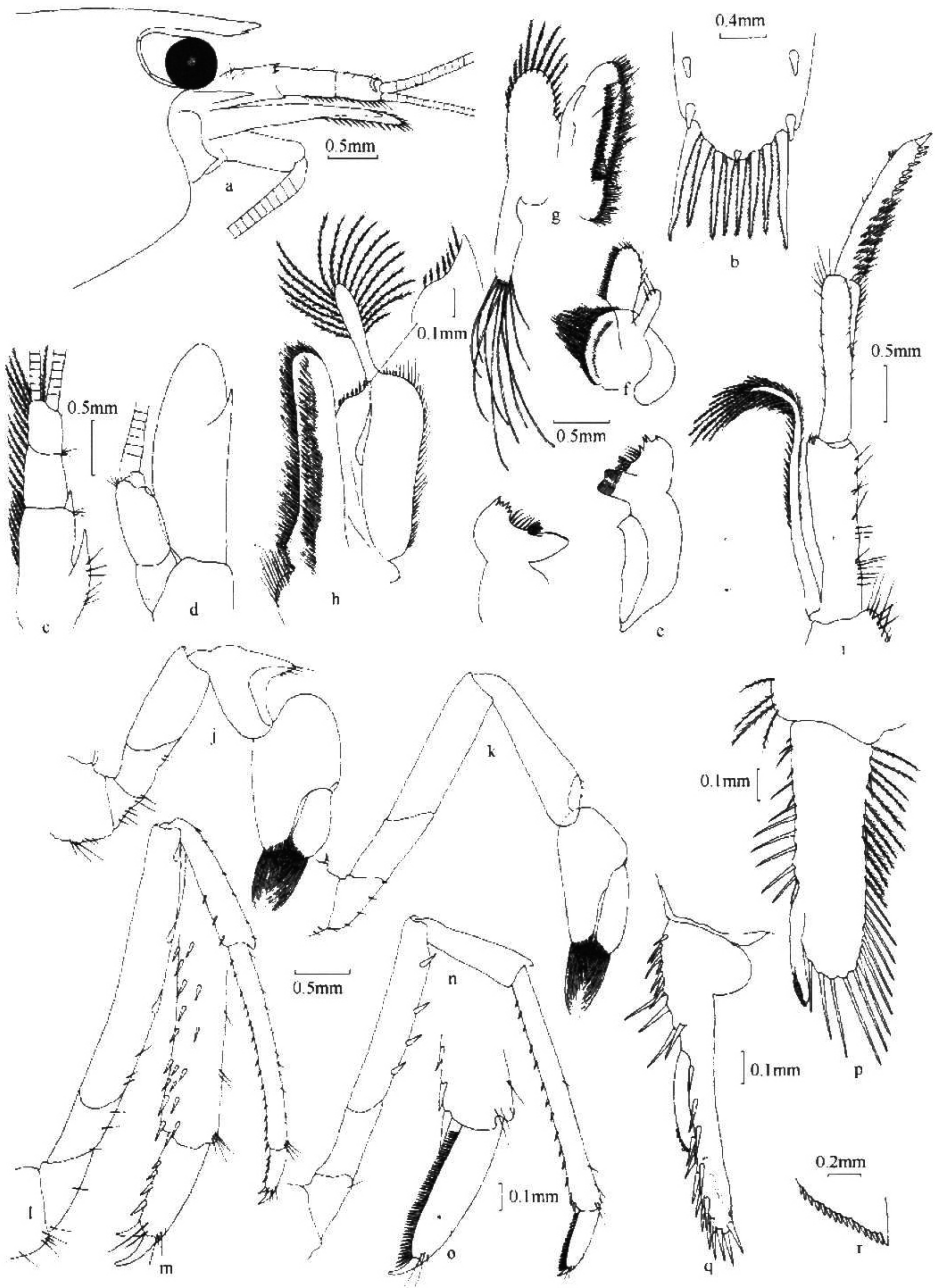


图 67 刺足米虾 *Caridina spinosipes* Liang et Guo

a. 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. 左大颚；f. 第1小颚；g. 第2小颚；h. 第1颚足；i. 第3颚足；j. 第1步足；k. 第2步足；l. 第3步足；m. 指节放大；n. 第5步足；o. 指节放大；p. 雄性第1腹肢内肢；q. 第2腹肢雄附肢；r. 尾肢齿。

3.0~3.6倍，指节（图67m）长为宽的3.3—3.5倍，腹缘具5—6刺。第5步足（图67n）约伸至第1触角柄第2节的末端；座节长于长节的1/3，长节约为腕节的1.6倍，腹缘具4刺，腕节约为掌节的0.5倍，腕、掌节的内表面亦具许多小刺，但较第3、4对少，掌节长约为末端宽的10倍，为指节的3.0—3.6倍，指节（图67o）长为宽的4.3—4.6倍，腹缘具48—52刺。

雄性第1腹肢内肢（图67p）狭长，略呈矩形，薄片状，超出外肢的中部，长约为宽的3.4倍，除外缘基半部为羽状刚毛外均为长刺；内附肢从内侧末端约1/3处伸出，伸至超出内肢的末端。第2腹肢雄附肢（图67q）细长，略呈棒状，长约为宽的5.5倍，基部和靠内附肢的基部丛生许多刺，在靠基部的刺短小而密，靠内附肢基部的刺粗长而稀，末端和内缘均具活动刺；内附肢粗壮，约伸至雄附肢的中部，内末角具许多小钩。

尾肢外肢的端叶缝（图67r）具12—15个活动刺。

体色 生活时体呈淡青色，腹部两侧具棕色条纹。

模式标本 正模，存于上海水产大学；副模1♂、4♀♀，存于湖南农业大学（长沙）。

观察标本 1♂、5♀♀（副模），湖南凤凰木里，1996.VIII.25。

体长 17—21 mm。

生态 生活于当地居民生活用水的水井中。

地理分布 湖南（凤凰）。

(35) 寡刺米虾 *Caridina oligospina* Liang et Guo, 1999 (图68)

Caridina oligospina Liang et Guo, 1999: 72, fig. 3.

额角（图68a）短，末端明显的上翘，约伸至第1触角柄第1节的末端；上缘无齿，下缘具1—2齿。头胸甲无颊刺。

尾节（图68b）背面具6—7对背侧刺，后端圆，末端背侧中央无一短刺突，末缘具4对羽状刺毛。侧刺明显地粗且长。间刺3对，长短相似，明显的短于侧刺。肛前脊末端圆钝，无刺，顶端具一丛刚毛。

第1触角（图68c）柄刺超出眼末，约为第1节的0.83倍，第1节约为第2节的1.9倍，第2节稍微长于第3节。第2触角（图68d）鳞片长约为宽的2.9倍。大颚切齿右侧具6齿。第1颚足（图68h）内肢的外末角具一圆形突起。第3颚足（图68i）约伸达鳞片的末端；末节稍长于末2节，短于末3节，末端爪状，末腹缘具5—6枚短刺。

第1步足（图68j）短粗，约伸至第1触角柄第1节末端到第2节中部；座节约为长节的1/3，长节约为腕节的1.1倍，腕节末缘深凹，稍微长于掌部，长为宽的