

(105) 锉肢米虾 *Caridina lima* Liang, Guo et Gao, 1993 (图 142)

Caridina lima Liang, Guo et Gao, 1993: 43, fig. 2.

额角(图 142a)短,侧面观窄,略向下方斜伸,仅伸至眼的角膜末端到第 1 触角柄第 1 节的末端,上、下缘均无齿,也偶见少数个体在上缘有 2—5 个小齿,极少数个体的下缘有时见到有 1 个小齿。头胸甲的前侧角钝圆,无颊刺。

尾节(图 142b)背面具 5—7 对背侧刺,后端圆,背面中央具一小背刺,外后刺很小。侧刺大,约为外后刺的 4 倍。间刺 3 对,有时也偶见有不对称的,以中央间刺最为短小。肛前脊末端钝,无刺,顶端具刚毛。

柄刺(图 142c)短,稍超出眼末,但未达第 1 触角柄第 1 节的末端,约为第 1 节的 0.83 倍,第 1 节为第 2 节的 2 倍,第 3 节为第 2 节的 1.2 倍。第 2 触角(图 142d)鳞片长约为宽的 3.3 倍。第 1 颚足(图 142h)内肢的外末角呈角状突起。第 3 颚足(图 142i)末节约 1/2 超出鳞片的末端;末节短于末 2 节,约等于末 3 节,末端腹缘具 4—5 个细长的刺,末端呈爪状。

第 1 步足(图 142j)短而粗,约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端;座节约为长节的 1/3,长节约为腕节的 1.2 倍,腕节的末缘深凹,长为宽的 1.6—1.9 倍,短于螯,掌部约等于指节,螯长为宽的 2.2—2.5 倍。第 2 步足(图 142k)较细长,约伸至鳞片的末端;座节约为长节的 1/2.7,长节稍长于腕节,腕节末缘稍凹陷,长为宽的 3.1—3.8 倍,长于螯,掌部为指节的 0.6—0.7 倍,螯长为宽的 2.7—2.9 倍。第 3 步足(图 142l)掌节约 1/2 超出第 1 触角柄第 3 节的末端或鳞片的末缘;座节约为长节的 1/4,长节约为腕节的 1.8 倍,腹缘具 3 刺,腕节约为掌节的 0.7 倍,末腹角具 1 刺,掌节长为末端宽的 8.5—9.0 倍,为指节的 3.1—3.3 倍,指节(图 142m)长为宽的 3.4—3.7 倍,腹缘具 6—7 刺。第 5 步足(图 142n)约伸至第 1 触角柄的末端或稍超出;座节约为长节的 1/4,长节约为腕节的 1.5 倍,腹缘具 3 刺,腕节约为掌节的 0.6 倍,掌节长为末端宽的 11.5—12.0 倍,为指节的 2.9—3.5 倍,指节(图 142o)长为宽的 4.1—4.4 倍,腹缘具 37—45 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢(图 142p)呈叶片状,基部宽而末端窄,顶端钝圆,外侧具细刚毛,近末端约 1/4 光裸,内侧列生近等长的短刺,顶端具 5 根短刺;内附肢由内肢末端约 1/4 的内侧伸出,弯曲,基部粗,末端细,稍超出内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢(图 142q)极狭而长,约伸至内肢的末端,基部与末端约等粗,略呈三角锉刀形,长为宽的 10—11 倍左右,外侧缘为一棱状突起,上具 1 行短刺,但仅分布至中部附近,内侧缘内面观为二棱突起,中央稍向内凹陷,因突起靠得很近,故粗看似为一棱,各突起上分别各密排 1 行短刺,都由基部分布至末部,三棱的小刺均在末端排列最为紧密;内附肢粗短,仅为雄附肢长的 1/4。

尾肢外肢的端叶缝具 14—16 个活动刺。

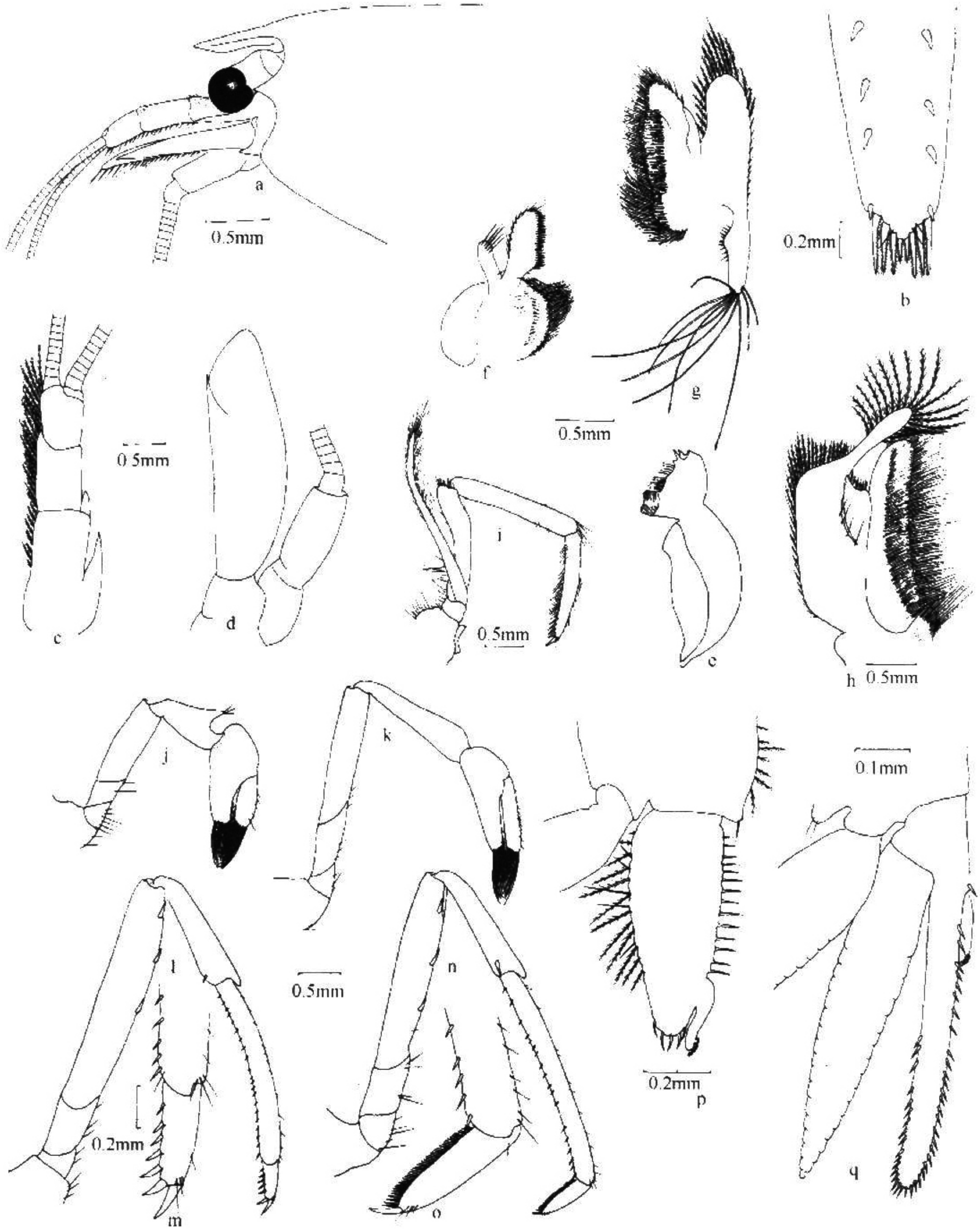


图 142 铯肢米虾 *Caridina lima* Liang, Guo et Gao

- 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。

体长 为 13—19 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模), 7 ♂♂、6 ♀♀ (副模), 湖南永顺不二门, 1987. VI. 11。

习性 与掌肢新米虾 *Neocaridina palmata* (Shen, 1948) 共同生活于水质清澈的小溪流中, 生活时体呈青灰色。

地理分布 湖南 (永顺)。

(106) 刀肢米虾 *Caridina pedicultrata* Guo et Choy, 1994 (图 143)

Caridina pedicultrata Guo et Choy, 1994: 123, figs. 1—2.

额角 (图 143a) 短, 末端稍向下弯, 超出眼的末端; 背、腹缘均无齿, 有时背缘具 1—3 个小齿, 腹缘末端具 1 齿。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节 (图 143b) 背面具 5—6 对背侧刺, 后缘略呈舌状突出, 背侧中央无一短刺突。侧刺粗大, 约为外后刺长的 3 倍, 明显的大于间刺。间刺 2—3 对, 中央 1 对最细而短。肛前脊末端为一钝突, 无刺, 顶端生刚毛丛。

第 1 触角 (图 143c) 柄刺明显的超出眼的末缘, 为基节的 0.8—0.9 倍, 第 1 节约为第 2 节的 1.8 倍, 第 2 节约为第 3 节的 1.3 倍。第 2 触角 (图 143d) 鳞片长约为宽的 2.7 倍。第 1 颚足 (图 143h) 内肢的外末角具一指状突起。第 3 颚足 (图 143i) 超出鳞片的末端; 末节约为末 2 节的 0.9 倍, 末端爪状, 末腹缘有 6—11 个短刺, 外肢约伸至末 2 节的中部。

第 1 步足 (图 143j) 短而粗, 约伸至眼的末端; 座节稍长于长节的 $1/3$, 长节稍长于腕节与螯近等长, 腕节末缘深凹, 长为宽的 1.7—2.1 倍, 短于螯, 为长节的 0.8—1.0 倍, 螯长为宽的 2.0—2.5 倍, 为腕节的 1.0—1.3 倍, 可动指为掌部的 1.0—1.6 倍。第 2 步足 (图 143k) 较细长, 超出鳞片的末缘; 座节约为长节的 $1/2.5$, 腕节约为长节的 1.1 倍, 末端稍凹, 长为宽的 4.5—6.0 倍, 螯长为宽的 2.7—3.6 倍, 为腕节的 0.7—1.0 倍, 指节为掌部的 1.5—1.7 倍。第 3 步足 (图 143l) 指节的基部或掌节约 $1/4$ 伸至鳞片的末端; 座节约为长节的 $1/3.5$, 长节约为腕节的 1.8 倍, 腹缘具 3 大刺, 腕节约为掌节的 0.9, 掌节长为末端宽的 8.2—9.7 倍, 为指节的 4.8—5.2 倍, 指节 (图 143m) 长约为宽的 2.2—2.9 倍, 腹缘具 4—6 刺。第 5 步足 (图 143n) 约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部; 座节约近长节的 $1/4$, 长节约为腕节的 1.5 倍, 腹缘具 3 刺, 腕节约为掌节的 0.6 倍, 腹末角具 1 刺, 腕节为掌节的 0.4—0.6, 掌节长为末端宽的 7.9—10.7 倍, 为指节的 3.8—5.8 倍, 指节 (图 143o) 长为宽的 2.9—3.8 倍, 末端爪状, 腹缘具 42—54 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 143p) 扁, 长卵圆形, 基部稍宽, 非常长, 约为外肢的 0.82, 长约为宽的 3.7 倍, 外部稍弯, 外缘中部显著外凸, 在末端约 $1/3$ 处稍凹, 内缘