

图 82 飞霞米虾 *Caridina feixiana* Cai et Liang

a. 雄性头胸部，侧面观；b. 尾节末端，背面观；c. 大颚；d. 第1颚足；e. 第3颚足；f. 第1步足；  
g. 第2步足；h. 第3步足；i. 指节放大；j. 第5步足；k. 指节放大。

82g) 亦较短粗，约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的  $1/2.5$ ，长节与腕节约等长，腕节长于螯长，末缘凹陷明显，长约为宽的 4.0 倍，螯长约为宽的 2.8 倍，指节稍长于掌部。第3步足（图 82h）约伸至第1触角柄的末端；座节短于长节的  $1/5$ ，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，掌节长约为末端宽的 10 倍左右，约为指节的 3.6 倍，指节（图 82i）长约为宽的 3.4 倍，腹缘具 6 刺。第5步足（图 82j）稍超出第1触角柄基节的末端；座节约近长节的  $1/3$ ，长节约为腕节的 1.6 倍，腹缘具 3 刺，腕节约近掌节长的  $1/2$ ，腹末角具 1 刺，掌节长约为末端宽的 11 倍，约为指节的 5.2 倍，指节（图 82k）长约为宽的 3.7 倍，腹缘具 33 个疏状刺。

尾肢外肢的端叶缝具 12 个活动刺。

体长 约 20 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）。

观察标本 1♀（正模），云南个旧飞霞洞，1992. IV. 4。

习性 生活于溪流边 1 个完全黑暗的石灰岩溶洞中。

地理分布 云南（个旧）。

#### (50) 锯缘米虾 *Caridina serrata* Stimpson, 1860 (图 83)

*Caridina serrata* Stimpson, 1860: 29 ; Bouvier, 1905: 76 ; 1925: 258; Kemp, 1918: 289, fig. 12 ; Gee,

1925: 157; Cai et Ng, 1999: 1605, figs. 2, 3, 6B, 6G.

non *Caridina serrata* Hung et al., 1993: 497, figs. 9C, 12A—G; Shy et Yu, 1998: 59.

额角(图 83a)短,侧面观窄而平直前伸,一些个体末端稍向下低,通常伸至或超出第 1 触角柄第 1 节的末端到第 2 节的末端;背缘具 7—14 齿,基部齿排列较稀,末部较密,末端约  $1/4$ — $1/5$  无齿,基部通常有 2—3 齿位于眼眶后缘的头胸甲上;下缘具 1—3 齿。头胸甲约为额角长的 2.3—3.2 倍,前侧角圆,不具颊刺。

尾节(图 83b)背面具 5—6 对活动刺,后端圆,背面中央有 1 三角形的刺突。侧刺粗大,约为外后刺的 4.5 倍,稍粗于间刺。间刺 3 对,大小相似。肛前脊末端尖,上具刚毛丛。

柄刺(图 83c)特长,明显地超出第 1 触角柄第 1 节的末端,约达第 2 节的中部,第 1 节约为第 2 节的 2.0 倍,第 2 节稍微长于第 3 节。第 2 触角(图 83d)鳞片长约为宽的 3.0—3.2 倍。第 1 颚足(图 83h)内肢的外末角具一角状突起。第 3 颚足(图 83i)约伸至鳞片的末端;末两节约等长,稍短于末 3 节,末节末端爪状,末端腹缘具 7—8 枚短刺,外肢超出末 2 节的末端。

第 1 步足(图 83j)短而粗壮,约伸至眼的末缘;座节稍短于长节的  $1/2$ ,长节与腕节近等长,腕节末端深深地凹陷,短于螯,长为宽的 1.4—1.5 倍,掌部明显地长于指节,为指节的 1.2—1.4 倍,稍短于腕节,螯长为宽的 1.8—2.0 倍。第 2 步足(图 83k)较细长,稍超出鳞片的末端;座节稍长于长节的  $1/2$ ,长节稍短于腕节,腕节末端亦凹陷,长为末端宽的 5—6 倍,为螯长的 1.3—1.4 倍,掌部约为指节的 0.6 倍,螯长为宽的 2.3—2.5 倍。第 3 步足(图 83l)指节超出鳞片的末端;座节短于长节的  $1/3$ ,长节约为腕节的 1.7 倍,腹缘具 4 刺,腕节约为掌节的  $1/2$ ,掌节长为末端宽的 8—9 倍,为指节的 3.5—4.4 倍,指节(图 83m)长为宽的 3.3—4.3 倍,腹缘具 5—6 刺。第 5 步足(图 83n)约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端;座节约近长节的  $1/3$ ,长节约为腕节的 1.6 倍,腹缘具 4 刺,腕节稍长于掌节的一半,腹缘与腹末角均具 1 刺,掌节长约为末端宽的 12.5 倍,为指节长的 3.8—4.1 倍,指节(图 83o)长为宽的 3.6—4.7 倍,腹缘具 25—31 枚疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢(图 83p)略呈长卵圆形,约为外肢长的  $2/3$ ,基部稍宽于末部,长约为宽的 2.5 倍,内侧稍凹陷,具短刺十多枚,数目不等,外侧稍膨凸,具长刚毛,由基部至末端渐次变长,基半为羽状刚毛,末半为活动刺;内附肢由内肢末端伸出,约有一半超出内肢的末端,内末角具数个小钩。第 2 腹肢雄附肢(图 83q)呈短棒状,长约为宽的 3 倍,内侧和末端有 2 行大刺;内附肢短粗,约伸至雄附肢的  $2/5$  处。

尾肢外肢的端叶缝(图 83r)具 18—21 枚活动刺。

**体长** 为 14—20 mm。卵径为: 0.56 mm—0.62 mm×0.90 mm—0.96 mm。

**生态** 生活于水质清澈的小山溪或溪边的小池塘中。

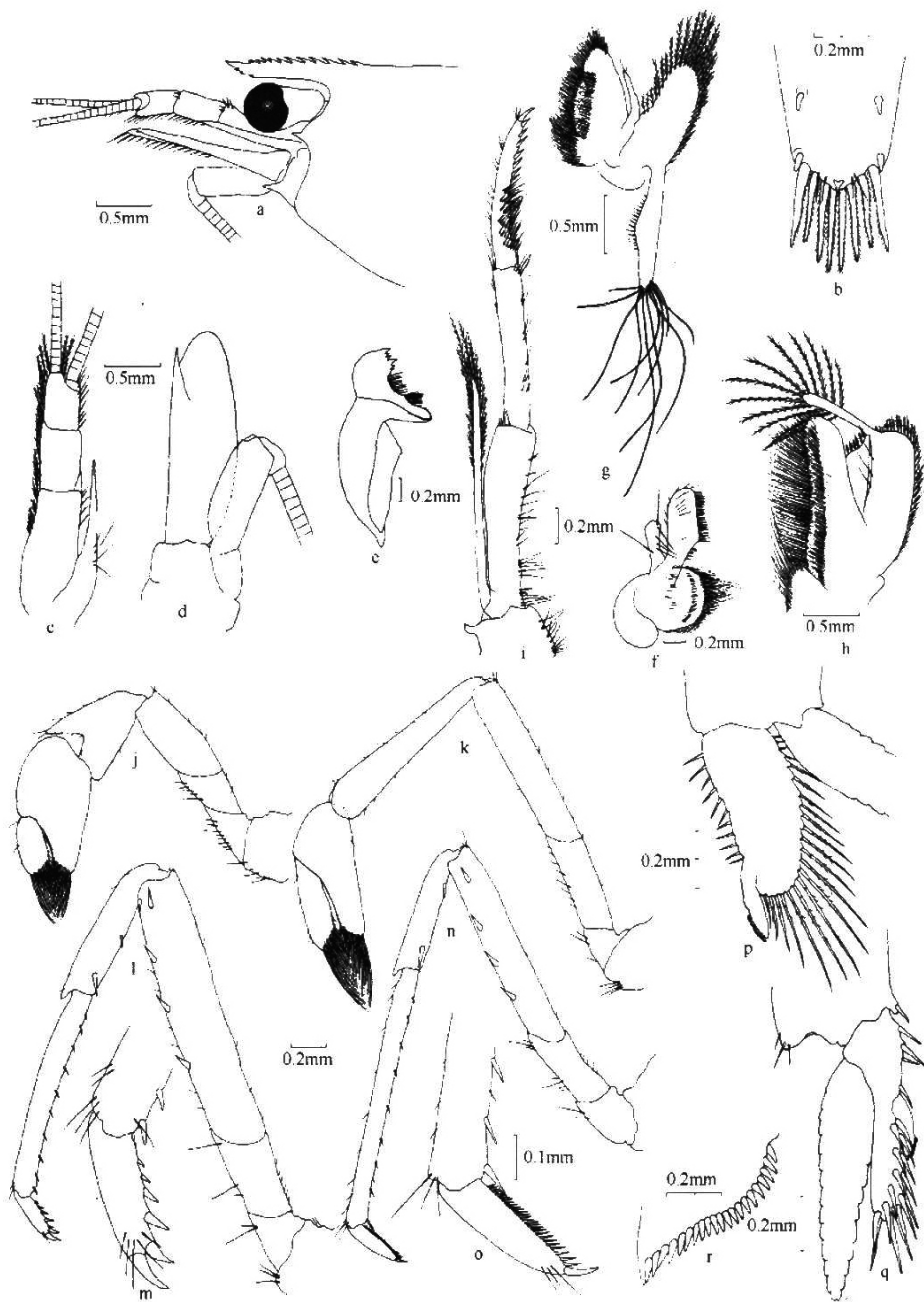


图 83 锯缘米虾 *Caridina serrata* Stimpson

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. 右大颚；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. 尾肢刺。

观察标本 2♂♂, 2♀♀, 广东中山槎桥, 1979. IV. 30。

地理分布 香港、广东(中山); 越南。

(51) 禄丰米虾 *Caridina lufengensis* Cai et Duan, 1998 (图 84)

*Caridina lufengensis* Cai et Duan, 1998: 330, figs. 1—3.

额角(图 84a、b)伸至第 1 触角柄第 2 节的中部到末端; 上缘具 0—1 齿, 亦罕见有 9 齿的, 下缘具 0—3 小齿。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节(图 84c)具 5 对背侧刺, 末端背侧中央具 1 锐突, 末端具 1 对侧刺和 3 对间刺, 各刺的大小、长短约相似。

柄刺(图 84d)约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端。鳞片(图 84e)长约为宽的 3.5 倍。第 1 颚足内肢的外末角具指状突起。第 3 颚足(图 84f)约伸至第 1 触角柄的末端; 末节短于末 2 节, 末节末端呈爪状。

第 1 步足(图 84g)短粗, 伸不到第 1 触角柄第 1 节的末端; 腕节长约为宽的 2 倍, 稍短于螯, 螯长约为宽的 2.3 倍, 指节约为掌部的 1.5 倍。第 2 步足(图 84h)细长,

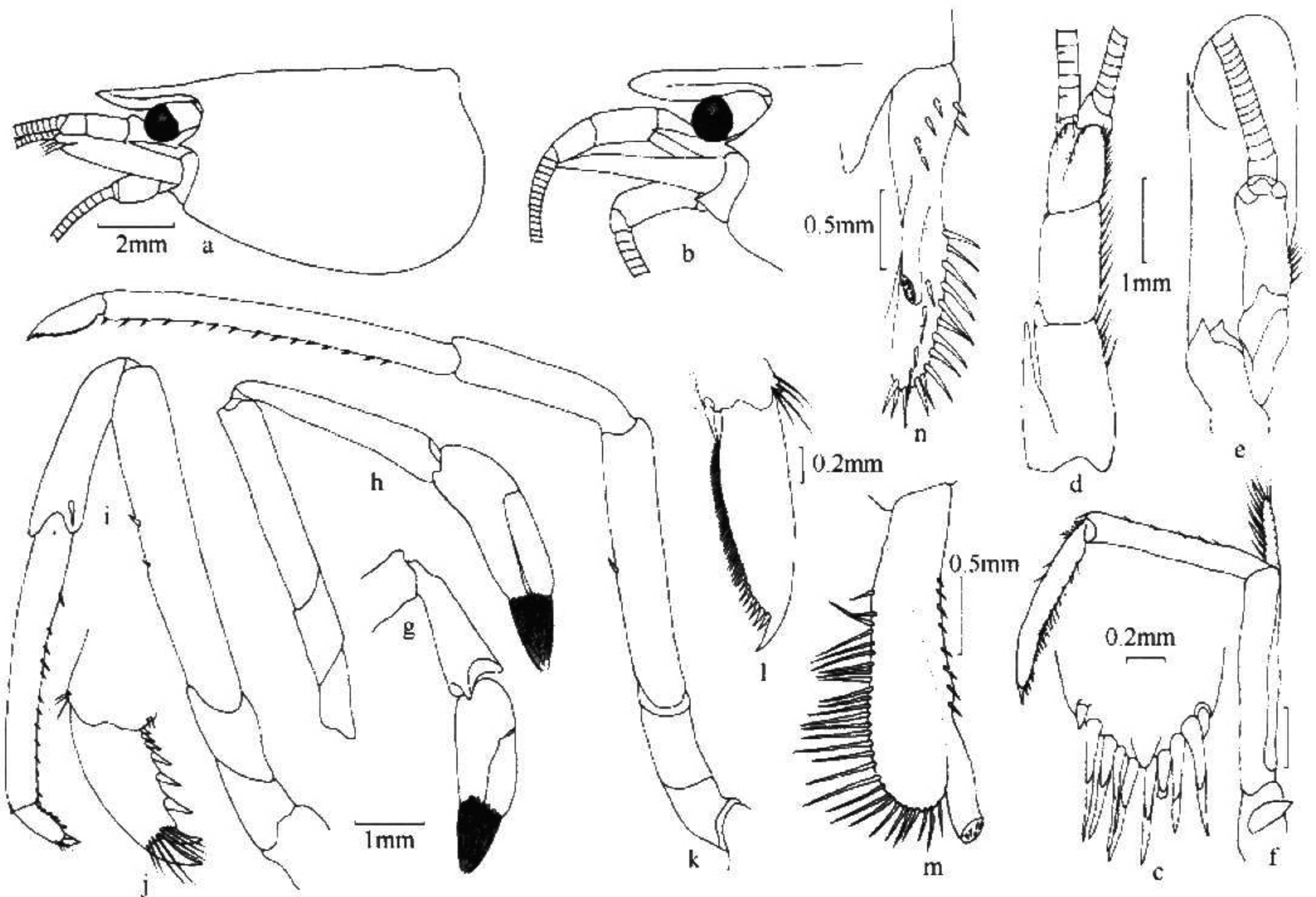


图 84 禄丰米虾 *Caridina lufengensis* Cai et Duan (依蔡奕雄等, 1998)

a. 头胸部前端, 侧面观; b. 另一个体; c. 尾节末端, 背面观; d. 第 1 触角; e. 第 2 触角; f. 第 3 颚足; g. 第 1 步足; h. 第 2 步足; i. 第 3 步足; j. 指节放大; k. 第 5 步足; l. 指节放大; m. 雄性第 1 腹肢内肢; n. 第 2 腹肢雄附肢。