

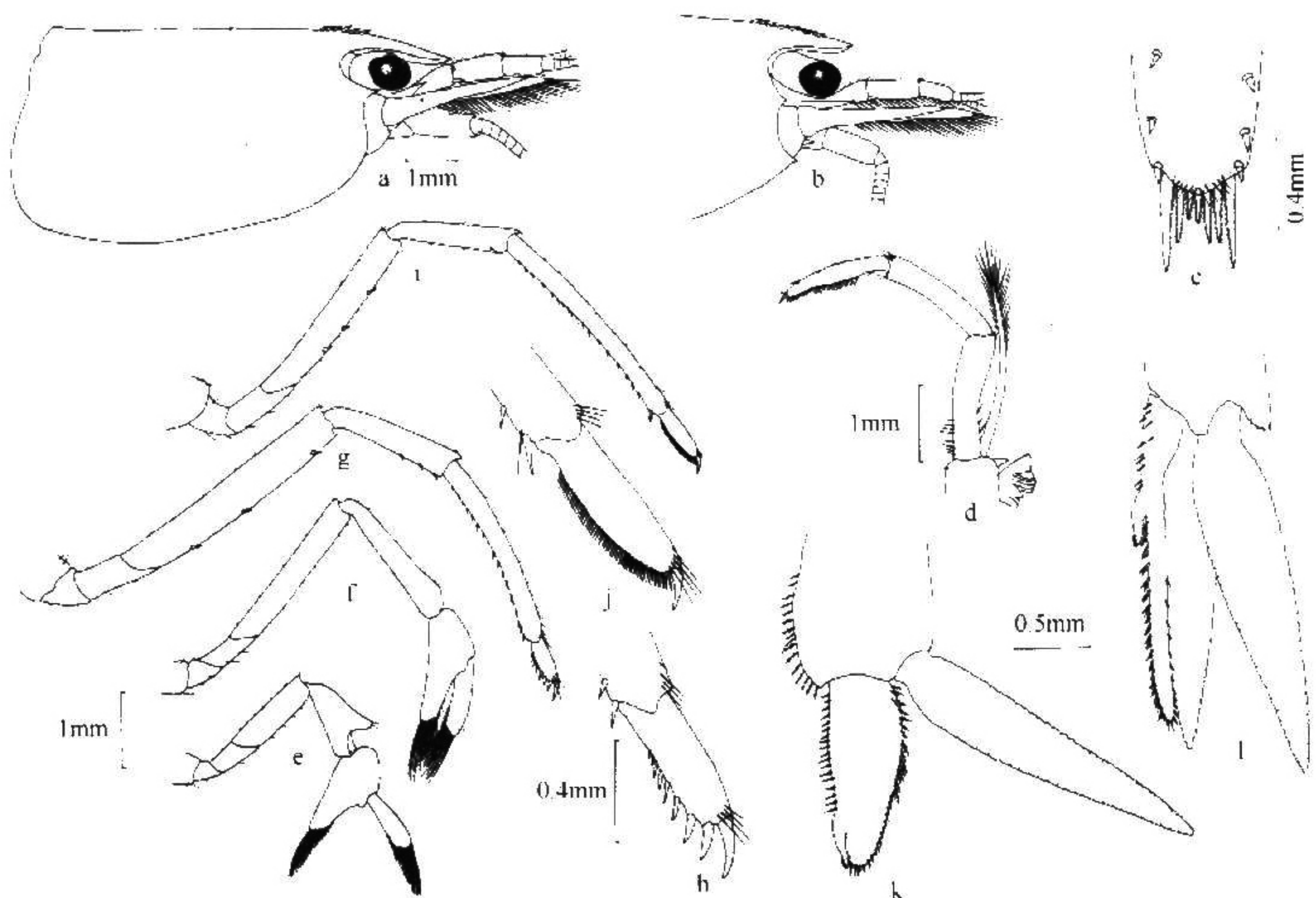


图 140 刺额米虾 *Caridina spinalifrons* Guo et Grave (依郭照良, 1997)

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

细而长，稍短于内肢，略呈三角锉刀状，在基部内、外缘均具短刺；内附肢发达，内末角具许多小钩。

尾肢外肢的端叶缝具 15—18 个活动刺。

体长 19—24 mm。卵径为 0.62 mm—0.72 mm×0.89 mm—1.11 mm。

模式标本 存于湖南农业大学（长沙）。

生态 体呈墨绿色，生活于小溪的源头，响水洞瀑布下的小潭中，水流较急，虾钻潜于岩石下，数量少，此处未见其他甲壳动物。

地理分布 湖南（桑植）。

(104) 脚肢米虾 *Caridina solearipes* Guo et Grave, 1997 (图 141)

Caridina solearipes Guo et Grave, 1997: 127, figs. 2—3.

额角（图 141a）匕首状，短，稍向下斜伸至眼末附近；上缘通常不具齿，偶有少数个体具 1—5 个细齿；下缘无齿。头胸甲光滑，约为额角的 4.8—6.3 倍，前侧角圆，

无颊刺。

尾节(图 141b)为头胸甲的 0.40—0.47 倍,明显的长于第 6 腹节,背侧具 5—6 (通常为 5) 对背侧刺,末端圆,背侧中央无短刺突,末缘具 3—5 (通常为 4) 对刺状刚毛。以侧刺最为粗长,约为外后刺长的 5 倍。间刺 2—4 对,以中央间刺最为短小,在末端的背侧常具多数的短刺毛。肛前脊顶端钝,无刺,末端生刚毛丛。

第 1 触角(图 141c)柄刺为第 1 节的 0.6—0.8 倍,柄的第 1 节为第 2 节的 1.6—1.9 倍,第 2 节为第 3 节的 1.1—1.4 倍。第 2 触角(图 141d)鳞片长为宽的 2.6—3.1 倍。第 1 颚足(图 141h)内肢的外末角略呈角状突起。第 3 颚足(图 141i)末节长于末 2 节,但短于末 3 节,末节末端呈爪状,腹缘具 6—7 枚刺。

第 1 步足(图 141j)粗短,螯肥大,约伸至眼末;座节约为长节的 $1/2.5$,长节约为腕节的 1.2 倍,稍短于螯长,腕节的末缘深凹,长为宽的 1.6—2.1 倍,为螯长的 0.6—0.9 倍,螯长为宽的 1.7—2.2 倍,指节为掌部的 0.8—1.2 倍,第 2 步足(图 141k)较细长,约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端到第 3 节末端;座节约为长节的 $1/2.5$,长节与腕节约等长,腕节末缘稍凹陷,长为末端宽的 5.0—6.6 倍,为螯长的 1.3—1.7 倍,螯长为宽的 2.6—3.6 倍,指节为掌部的 1.3—1.8 倍。第 3 步足(图 141l)掌节末端超出鳞片的末缘;座节约近长节的 $1/3.5$,长节近腕节的 2 倍,腹缘具 3 大刺;腕节约为长节的 0.7 倍,腹末角具 1 刺,掌节长为宽的 7.3—10.0 倍,为指节的 2.8—4.0 倍,指节(图 141m)长为宽的 3.1—3.7 倍,腹缘具 5 刺。第 5 步足(图 141n)约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端;座节约为长节的 $1/3.5$,长节约为腕节的 1.5 倍,腹缘具 3 大刺,腕节约为掌节的 0.6 倍,腹末角具 1 刺,掌节长为宽的 7.7—10.4 倍,为指节的 2.2—3.1 倍,指节(图 141o)长为宽的 4.2—5.3 倍,腹缘具 44—52 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢(图 141p)略呈鞋底形,内缘的中部深深的凹陷,外缘凸,末端稍宽于基部,长为末端宽的 2.7—3.0 倍,外缘具许多强刺,以末端的最长,约为外缘刺长的 2 倍,内缘刺较短小;内附肢由末半的凸缘伸出,细而长,但伸不到内肢的末端,在内末角也无小钩。第 2 腹肢雄附肢(图 141q)粗大,呈短棍状,末端变尖,内缘和末端具短刺;内附肢亦短粗,约伸至雄附肢的 $1/3$ 处,内末角具小钩。

尾肢外肢的端叶缝具 18—24 (通常为 20) 个活动刺。

体长 体小, 17—19 mm。卵大, 卵径为 0.76 mm—0.87 mm $\times$ 1.12 mm—1.34 mm。

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

观察标本 1 ♂、1 ♀ (副模), 湖南靖州大堡子, 1993. VII. 16。

习性 体呈橘红色, 生活于山溪中, 溪长 1.5 km, 宽 1.3—1.5 m, 深 0.5—1.2 m, 岩石底质, 溪边生水草, 多生活于小水潭中, 溪中还有溪蟹共同生活。

地理分布 湖南(靖州)。

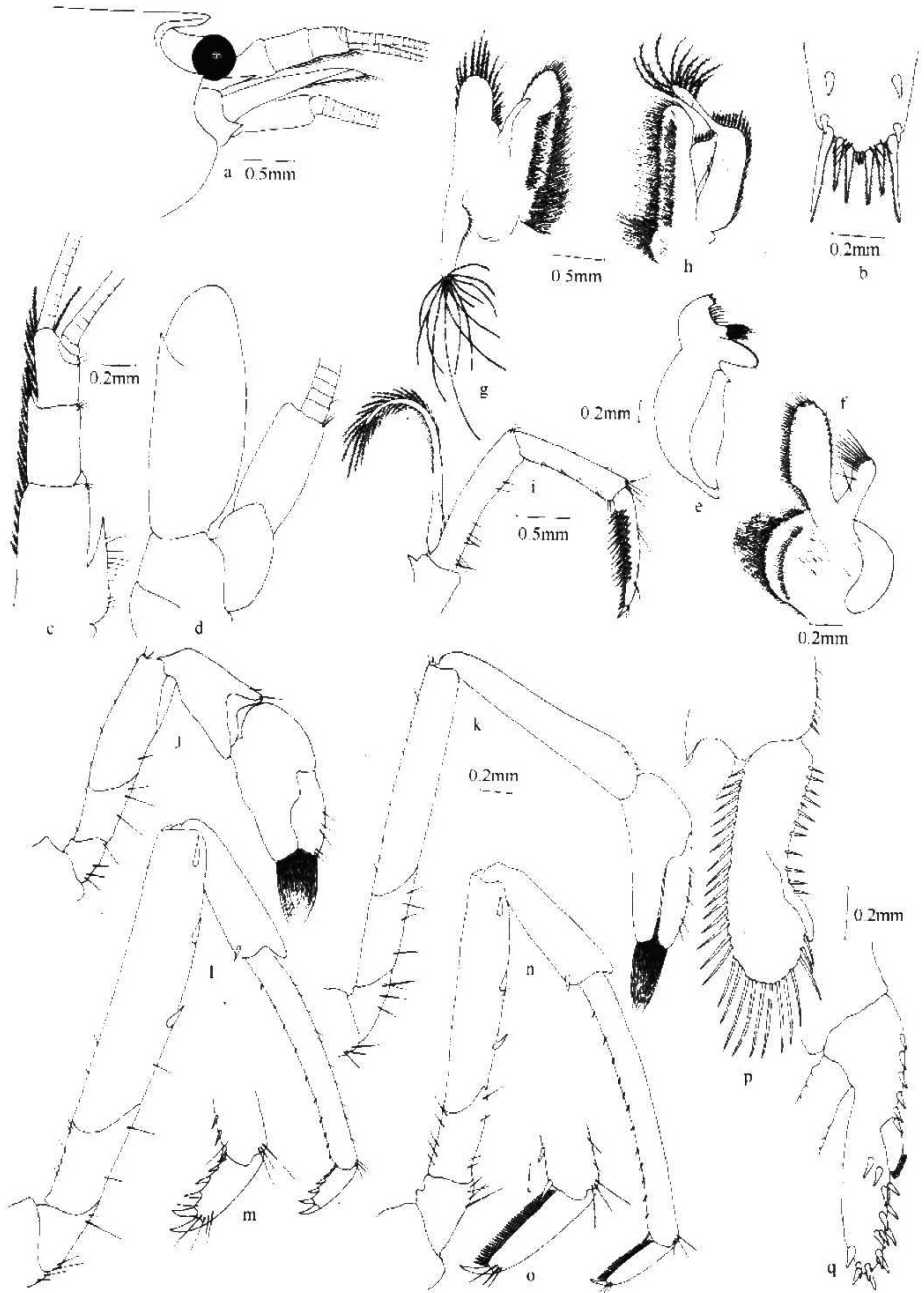


图 141 脚肢米虾 *Caridina solearipes* Guo et Grave

- 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（雄性）；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。