

和，末节和末2节约等长。第2触角（图114d）鳞片长约为宽的3倍。第3颚足（图114e）约伸至第1触角柄的末端或稍微的超出；末节近等于末3节，长于末2节，末节末端的腹缘具8—9枚细刺。

第1步足（图114f）约伸至第1触角柄第1节的末端；腕节末端稍凹陷，长约为末端宽的1.8—2倍，指节约为掌部的1.3—1.5倍，螯长约为宽的2—2.5倍，稍长于腕节，第2步足（图114g）约伸至第1触角柄第2节的末端到第3节的中部；腕节长约为末端宽的4.8—5倍，螯稍短于腕节，长约为宽的2.6—2.8倍，指节约为掌部的1.5—1.7倍。第3步足（图114h）掌节约1/2伸至或超出第1触角柄第3节的末端；长为宽的9—10倍，为指节的4.0—4.5倍，指节（图114i）长约为宽的3.5—4.5倍，腹缘具6—7刺。第5步足（图114j）约伸至第1触角柄第3节的末端；掌节长约为末端宽的12倍，为指节的3.2—4.0倍，指节（图114k）长约为宽的3.5—4.0倍，腹缘具34—39个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图114l）为一亚卵圆形的薄片，基部稍宽于末部，长约为基部宽的3倍，约为末端宽的4倍，内、外缘的刚毛均从基部向末端渐次变长，末端最短；内附肢由内肢末端1/3的内缘伸出，稍超出内肢的末端，内末角具有许多小钩。第2腹肢雄附肢（图114m）窄而短，略呈棍棒状，长约为宽的4倍或稍大于，内缘和末端具粗刺；内附肢约伸至雄附肢长度的一半，内末角的小钩亦发达。

尾肢外肢的端叶缝具13—14个活动刺。

体长 为23 mm。卵径0.68 mm—0.75 mm×1.13 mm—1.20 mm。

观察标本 2♂♂、1♀，云南嵩明。

习性 生活于小溪中。

地理分布 云南（寻甸、嵩明）。

(78) 刘氏米虾 *Caridina liui* Liang et Yan, 1986 (图115)

Caridina liui Liang et Yan, 1986: 202, fig. 4.

额角（图115a）短，匕首状，伸至第1触角柄第1节的末端到第2节的中部；上缘平直，在眼的上方稍微隆起，具11—19（通常为14—16）齿，基部有5—8齿位于眼眶后缘的头胸甲上，靠基部的齿排列较稀疏，末端的齿排列较紧密，末端有约1/3总是无齿；下缘具1—6（通常为1—3）齿。头胸甲的前侧角圆，无颊刺。

尾节（图115b）的背面具6—7对活动刺，后端圆，背缘中央具一短尖突。侧刺长于间刺，约为外后刺长的4倍。间刺3对，近等大，后缘背侧具硬刺毛数根。肛前脊的末端钝圆，顶端具丛毛。

柄刺（图115c）约伸至第1触角柄第1节的2/3处，约为基节的0.8倍，第1节约为第2节的1.3倍，第2节约为第3节的1.2倍。第2触角（图115d）鳞片长约为宽的

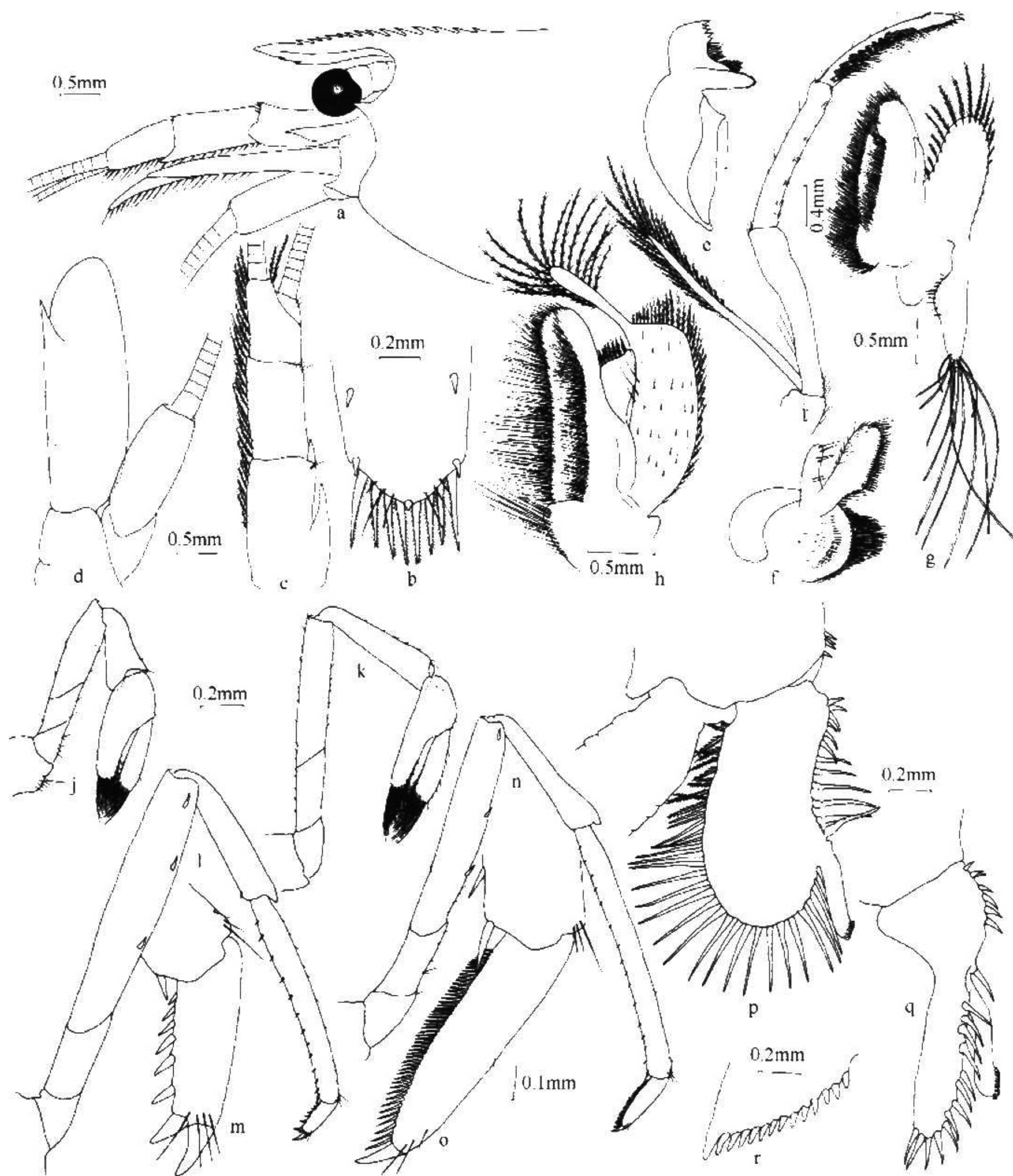


图 115 刘氏米虾 *Caridina liui* Liang et Yan

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。

2.7 倍。第1颚足（图 115h）的内肢外末角圆形，不具角状突起。第3颚足（图 115i）约伸至第1触角柄或鳞片的末端；末节等于末2节，短于末3节，末端爪状，末腹缘具6枚短刺。

第1步足(图115j)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1.3倍,腕节末端凹陷,长为宽的1.5—2.1倍,指节为掌部的1.4—1.7倍,螯长为宽的2.2—2.5倍。第2步足(图115k)细长,约伸至第1触角柄第2节的末端;座节约为长节的1/2.5,长节约为腕节的1.2倍,腕节与螯近等长,末端稍凹,长为末端宽的4.2—4.8倍,指节为掌部的1.4—1.8倍,螯长为宽的2.7—3.1倍。第3步足(图115l)掌节约1/2超出第1触角柄或鳞片的末端;座节约为长节的1/4,长节约为腕节的1.7倍,腹缘具3刺,腕节约为掌节的0.74倍,末腹角具1小刺,掌节长为末端宽的10.1—10.5倍,为指节的3.6—3.8倍,指节(图115m)长为宽的3.7—3.9倍,腹缘具5—7刺。第5步足(图115n)指节超出第1触角柄第3节的末端;座节约为长节的1/3,长节约为腕节的1.5倍,腕节约为掌节的0.6倍,掌节长为末端宽的10.7—11.7倍,约为指节的3.4倍,指节(图115o)长为宽的4.2—4.5倍,腹缘具46—55枚疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图115p)呈肾状形,末端圆钝,外缘凸,内缘凹陷,末端稍稍宽于基部,长约为宽的2.2倍,内侧的刺由基部向末端变长,粗于外侧,外侧基半为羽状毛,末半为活动刺,以外末角的刺为最长;内附肢由内侧末端约1/3处伸出,细而长,超出内肢的末缘,末端具许多小钩。第2腹肢雄附肢(图115q)短而粗壮,长为宽的3.5—4.0倍,基部具短刺,内侧和末端具粗长的刺;内附肢亦细而长,末端膨大内弯,超出雄附肢长的一半,末端的小钩多而密。

尾肢外肢的端叶缝(图115r)具13—15个活动刺。

体长 为19—27 mm。卵大,卵径为1.08 mm—1.22 mm×1.64 mm—1.80 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♂(正模), 2♀♀, 2♂♂(副模), 贵州桐梓, 1984.V.12。

体色 呈银灰色,雄性色素较淡,略带灰白,雌性较深,卵呈灰黑色。

习性 生活于水质清澈的小山溪中。

标本采集地 贵州桐梓。

分类讨论 本种与角突米虾 *Caridina cornuta* Liang et Yan, 1986 较近似,但前者有下述特征可与后者相区别:①额角较短,仅伸到第1触角柄第1节末端到第2节的中部。②尾节末端背侧中央具1短刺突。③第2步足腕节短于长节。④雄性第1腹肢内肢较宽阔,无角状突。⑤体呈银灰色。

(79) 闽南米虾 *Caridina minnanica* Liang, 2002 (图116)

Caridina minnanica Liang, 2002: 121, fig. 3.

额角(图116a)约伸至第1触角柄第3节的中部到末端;上缘平直,基部稍微隆起,具16—21(多为17—19)齿,基部有5—7齿(最多为6齿,其次为5齿,最少为