

约为长节的  $1/2$ ，长节近等于或稍微长于腕节，腕节末缘稍凹陷，长为宽的  $3.8-4.2$  倍，掌部为指节的  $0.8$  倍，螯长为宽的  $2.4-2.6$  倍。第 3 步足 (图 92 l) 约伸至鳞片的末端；座节短，稍长于长节的  $1/5$ ，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，掌节长约为末端宽的  $9.3$  倍，为指节的  $3.4-3.8$  倍，指节 (图 92 m) 长为宽的  $3.2-3.6$  倍，腹缘具 5 个刺。第 5 步足 (图 92 n) 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端；座节短于长节的  $1/3$ ，长节约为腕节的  $1.3$  倍，腹缘具 3 刺，腕节约为掌节的  $0.5$  倍，掌节长约为末端宽的  $10.1$  倍，为指节的  $2.7-3.7$  倍，指节 (图 92 o) 长为宽的  $3.5-4.5$  倍，腹缘具 30—36 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 92 p) 呈长圆形，基部宽于末端，内缘中部凹陷，刺由基部向末端渐渐变短；外缘稍凸，基半部具长羽状刚毛，末半和末端具细长的刺，刚毛明显较末半的刺长，顶端为几根粗短的刺；内附肢由内肢内缘的中部伸出，约伸至内肢的末缘附近，内侧末端的小钩发达。第 2 腹肢雄附肢 (图 92 q) 呈长棘棍状，特别长大而发达，约伸至内肢的末端附近，长约为末端宽度的  $7$  倍，中部宽度的  $5$  倍，除内侧基部  $1/4$  外，均具许多长刺，基部具几根羽状刚毛；内附肢呈圆锥形，约伸至雄附肢的  $1/3$ ，外末端有许多小钩。

尾肢的外肢的端叶缝 (图 92 r) 具 10—12 个活动刺。

体长 为 22—27 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模)，4 ♂♂、4 ♀♀ (副模)，云南建水黄龙寺龙泉，1983. V.

13。

体色 体呈半透明，具灰白色或青绿色相间的条纹。

生活习性 栖息于常年水温保持在  $20^{\circ}\text{C}$  左右流出的泉水中，水质清澈，分布区狭窄。在泉水口的水沟中特别多，随着水流远去，数量也随之减少，河沟仅有几十米长，在附近水稻田边的溪流中很少见到此虾。共同生活的还有短棍米虾，但较少。

地理分布 云南 (建水)。

### (60) 短棍米虾 *Caridina curta* Liang et Cai, 2000 (图 93)

*Caridina curta* Liang et Cai, 2000: 178, fig. 2.

额角 (图 93 a) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端；上缘具 10—13 齿，位于额角的基半部，有 5—8 齿位于眼眶后缘的头胸甲上，末半无齿；下缘末端具 4—5 齿。头胸甲的前侧角圆，无颊刺。

尾节 (图 93 b) 背面具 5—6 对背刺，末端圆钝，略呈舌状，中央背侧具 1 尖突，外后刺约为侧刺长的  $1/3$ 。侧刺稍粗且长于间刺。间刺 3 对，长度和大小约相似。肛前脊圆，无刺突，末端有几根短刚毛。

第1触角(图93c)柄刺特别长,约1/4左右超出第1节的末端,第1节约为第2节长的2.4倍,第2与第3节长度近相等;第2触角鳞片(图93d)长为宽的3.3—3.5倍。第1颚足(图93h)内肢的外末角具1角状突起,第3颚足(图93i)伸至超出第1触角柄的末端,约伸至第1触角柄和鳞片末端的中间位置;末节末端呈爪状,腹缘具6—7个短刺,长于末2节,但短于末3节。

第1步足(图93j)短粗,约伸至靠近第1触角柄第1节的末端;座节稍短于长节的1/3,长节约近腕节的1.2倍,腕节末端深深的凹陷,长为宽的1.0—1.2倍,掌部稍长于指节,为指节的1.0—1.1倍,螯长为宽的1.8—2.1倍。第2步足(图93k)细长,约伸至第1触角柄第3节的中部;座节约为长节的1/2.5,长节约为腕节的1.2倍,腕节与螯约等长,末端亦凹陷,长为宽的3.5—3.8倍,掌部为指节的0.6—0.7倍,螯长为宽的2.3—2.4倍。第3步足(图93l)稍超出鳞片的末缘;座节稍短于长节的1/3,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,掌节长约为末端宽的8.2倍,为指节的3.4—3.5倍,指节(图93m)长为宽的3.3—3.4倍,腹缘具5刺。第5步足(图93n)伸至第1触角柄第1节的末端或稍稍的超出;座节稍短于长节的1/3,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,掌节长约为末端宽的8倍,为指节的3.4—4.3倍,指节(图93o)长为宽的3.3—3.7倍,腹缘具30—31个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图93p)略呈叶片状,基部显著宽于末端,内缘中部稍凹陷,外缘略平直,基部2/3为长羽状刚毛,末端约1/3为细长的刚毛刺;内附肢明显的超出内肢的末缘。第2腹肢雄附肢(图93q)呈短棒状,仅伸至或稍超出内肢的中部,基部和末端的宽度略相似,末部1/3的内缘和末端具数目较少(约10个上下)的短刺;内附肢较粗大,伸至稍超出雄附肢的中部,末端有数个小钩。

尾肢的外肢的端叶缝(图93r)具10—12个活动刺。

**体长** 20—26 mm。

**模式标本** 存于上海水产大学。

**观察标本** 1♂(正模), 5♂♂, 5♀♀(副模), 云南建水黄龙寺龙泉, 1983. V. 13。

**生态** 生活于由流出地下水形成的溪流中,水质清澈见底,溪短,约为5m宽。深处达1—2 m,虾多生活于溪中的石上、或石缝间。与长棍米虾共同生活在同一环境中,但数量较少。

**地理分布** 云南(建水)。

**分类讨论** 本种与长棍米虾 *Caridina longa* Liang et Yan 生活于同一地下流出泉水中,它们的外形极似。除本种具短小的雄附肢,可清楚地区别后者外,其第2对步足腕节与螯近等长亦不同(后者明显地长于)。

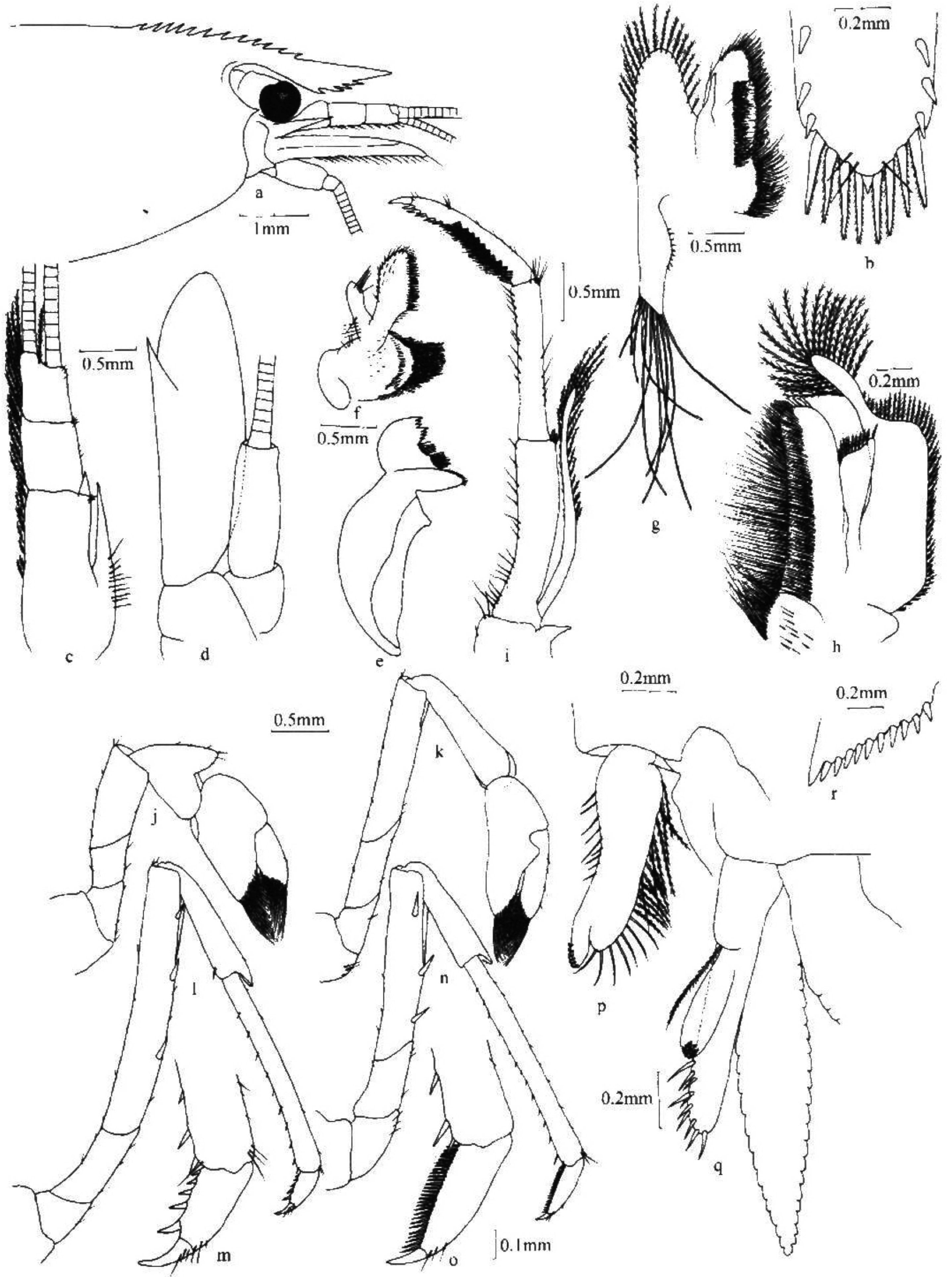


图 93 短棍米虾 *Caridina curta* Liang et Cai

a. 雄性头胸部前端，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。