

长于腕节，腕节末端稍凹，长约为末端宽的 4.5 倍，约为螯长的 1.1 倍，螯长约为宽的 2.5 倍，指节稍长于掌部。第 3 步足（图 78h）长，超出鳞片的末端；掌节长约为末端宽的 10 倍，约为指节的 4 倍，指节（图 78i）长约为宽的 2.5 倍，腹缘具 6 刺。第 5 步足（图 78j）约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部；掌节长约为末端宽的 11 倍，约为指节的 4 倍，指节（图 78k）长约为宽的 3 倍，腹缘具 43 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 78l）略呈卵圆形，内缘基部稍突，长约为宽的 2.1 倍，约为外肢的 0.7 倍，外缘末半具长刚毛，内缘为短刺；内附肢稍向内弯，约有一半超出内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢（图 78m）细长，棒状，末端具长刺，基部具短刺；内附肢粗壮，约近雄附肢长的 0.3 倍。

尾肢外肢的端叶缝具 14 个活动刺。

体长 约 16 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）。

生态 生活于 1 条溪流的洞内。

地理分布 广西（武鸣）。

(46) 锤肢米虾 *Caridina sphyrapoda* Liang et Zhou, 1993 (图 79)

Caridina sphyrapoda Liang et Zhou, 1993: 236, fig. 4; Cai et Ng, 1999: 1615, fig. 7.

额角（图 79a）窄而长，基部明显地隆起，由基部 $1/2$ 向下斜伸，末端略向上扬，超出第 1 触角柄的末端；上缘具 16—17 齿，基部有 5—6 齿位于眼眶后方的头胸甲上，末端约 $1/4$ 无齿，基部的齿排列较紧密，末端齿较稀疏；下缘具 8—10 齿，分布于下缘的末半，末端亦无齿。头胸甲之前侧角钝圆，不具颊刺。

尾节（图 79b）背面具 5—6 对背刺，末端圆，背侧中央具一大而呈三角形的短刺。侧刺粗，为外后刺长的 3 倍强，稍长于间刺。间刺 2—3 对，外间刺稍短于中央间刺。肛前脊末端钝圆，无刺，末端具刚毛丛。

第 1 触角（图 79c）柄刺特别细长，伸至或超出第 1 触角柄第 1 节的末端；第 2 节约为第 3 节长的 2 倍。第 2 触角（图 79d）鳞片长为宽的 3.4 倍。第 1 颚足（图 79h）内肢的外末角具一圆突。第 3 颚足（图 79i）约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部；末三节约等长，外肢约伸至末 2 节的 $2/3$ 处，末节末端的腹缘具 6 枚短刺。

第 1 步足（图 79j）短而粗，约伸至第 1 触角柄第 1 节的中部；座节约为长节的 $1/2$ ，长节与腕节约等长，腕节的末缘深凹，长为宽的 1.4—1.8 倍，短于螯长，掌部约等于、稍短于或稍长于指节，随个体而异，螯长为宽的 1.3—2.0 倍。第 2 步足（图 79k）较细长，约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端；座节约为长节的 0.6 倍，长节稍短于腕节，腕节的末缘稍凹陷，长为宽的 4.8—5.5 倍，为螯长的 1.2—1.4 倍，掌部为指节的 0.7—0.8，螯长为宽的 2.6—2.9 倍。第 3 步足（图 79l）掌节有一半超出第

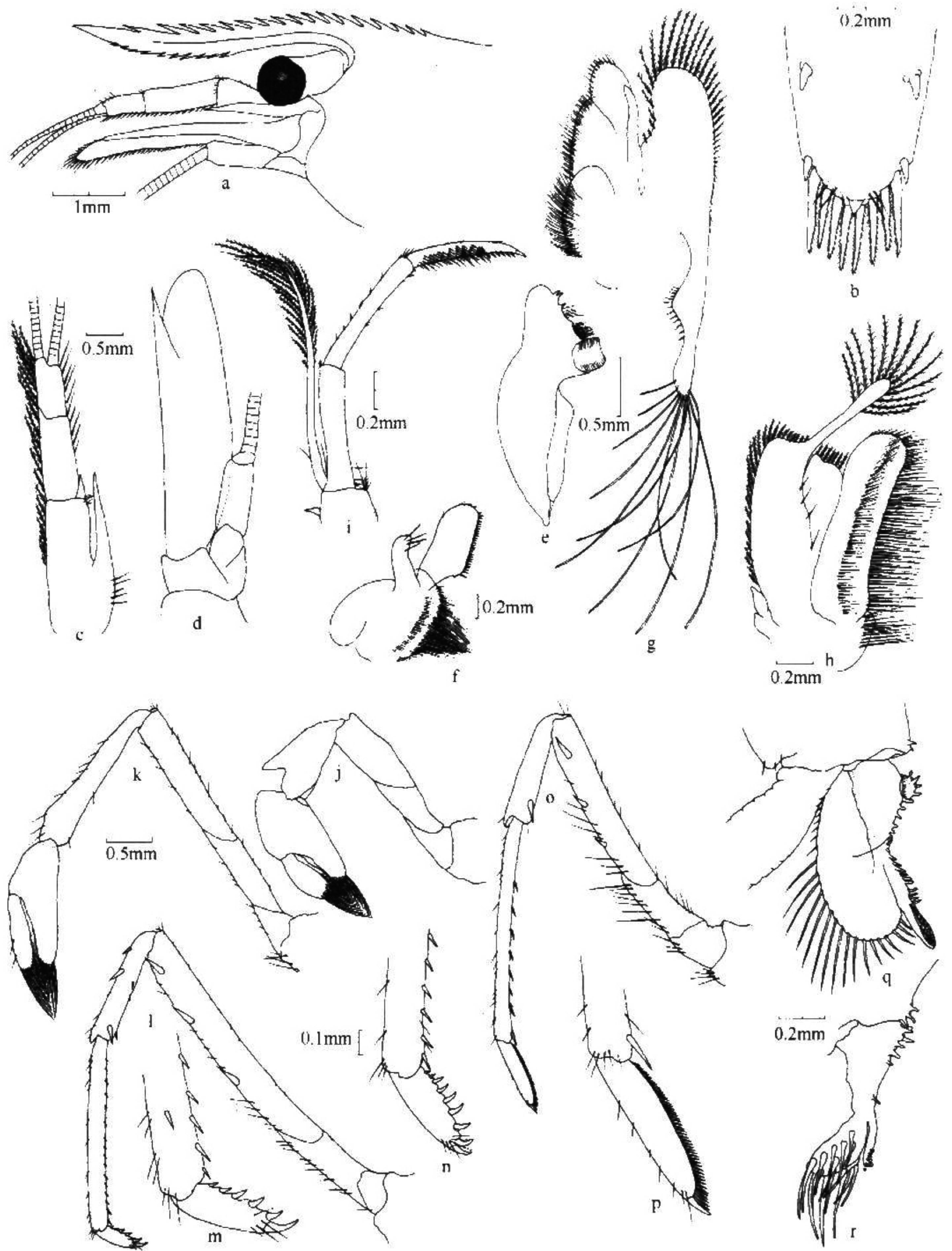


图 79 锤肢米虾 *Caridina sphyrapoda* Liang et Zhou

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. 雌性第3步足；m. 指节放大；n. 雄性指节放大；o. 第5步足；p. 指节放大；q. 雄性第1腹肢内肢；r. 第2腹肢雄附肢。

1 触角柄第 3 节的末端；座节约为长节的 $1/4$ ，长节粗壮，外腹缘具 3—4 枚活动刺，约为腕节的 2.1 倍，腕节背侧具 2 粗刺，约为掌节的 0.7 倍，为指节的 2.5—2.6 倍，掌节长为末端宽的 9.6—10.7 倍，为指节的 3.6—3.8 倍，指节（图 79m、n）长为宽的 3.4—3.9 倍，腹缘具 5—8 刺。第 5 步足（图 79o）约伸至第 1 触角第 2 节的末端或稍稍的超出；座节约为长节的 $1/3$ ，长节约为腕节的 1.5 倍，外腹缘具 3 枚活动刺，腕节约为掌节的 0.6 倍，末腹角具 1 大刺，掌节长为末端宽的 10.5—12.8 倍，为指节的 2.7—3.1 倍，指节（图 79p）长为宽的 5.0—5.4 倍，腹缘具 51—62 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 79q）略呈肾状形，基部与末端的宽度略相等，外缘弧形，略向外凸，具长刺，基半部短小，末半部变得粗而长，以外末角者最为粗长，顶端的粗而短；内缘凹陷，以中部为最深，全缘均布圆锥状的短刺，其两端较长，中部略短，基部具一舌状突，上亦具圆锥状短刺数枚；内附肢长而扁，约一半超出内肢的末端，内侧有约一大半布有小钩。第 2 腹肢雄附肢（图 79r）呈锤状，基部粗大，内侧具数个圆锥状短刺，外缘中央向内凹陷收缩变细，末端膨大，末端刺长而弯曲；内附肢约伸至雄附肢内缘的中部，内末缘具小钩数个。

尾肢外肢的端叶缝具 12—15 个活动刺。

体长 为 18—24 mm。卵大，卵径为 0.78 mm—0.88 mm × 1.19 mm—1.29 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♀（正模），2♀♀、2♂♂（副模），广西来宾龙洞河，1985. III. 24。

生态 生活于水流清澈的溪流中，河边有许多水草。

地理分布 广西（来宾）。

(47) 归还米虾 *Caridina apodosis* Cai et Ng, 1999 (图 80)

Caridina apodosis Cai et Ng, 1999: 1627, figs. 14—17.

额角（图 80a）长，伸至或超出第 1 触角柄的末缘，末端 $1/3$ 向上扬起；上缘具 13—22 齿，基部有 4—7 齿位于眼眶后方的头胸甲上，末端的齿距离较稀疏，基部的较紧密；下缘具 7—10 齿。头胸甲的前侧角圆，不具颊刺。

尾节（图 80b）背侧具 6 对背侧刺，末端圆，中央具 1 三角形的尖突，末缘具 4 对刺。侧刺稍长于中央间刺。间刺 3 对，中央间刺稍长于外侧间刺。

柄刺（图 80c）长，约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部或稍超出。第 2 触角（图 80d）鳞片长约为宽的 3 倍。第 1 颚足触须（图 80e）三角形，没有突起。第 3 颚足（图 80f）末 3 节长度相似，末节末端腹缘具 6—7 枚短刺。

第 1 步足（图 80g）约伸至第 1 触角基节的末端；长节与腕节近等长，腕节末端深深的凹陷，长约为末端宽的 1.6—1.9 倍，螯长约为宽的 2.0—2.3 倍，指节约为掌部的 1.3—1.5 倍。第 2 步足（图 80h）约伸至第 1 触角柄的末端；长节约为腕节的 0.9—1.1