

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

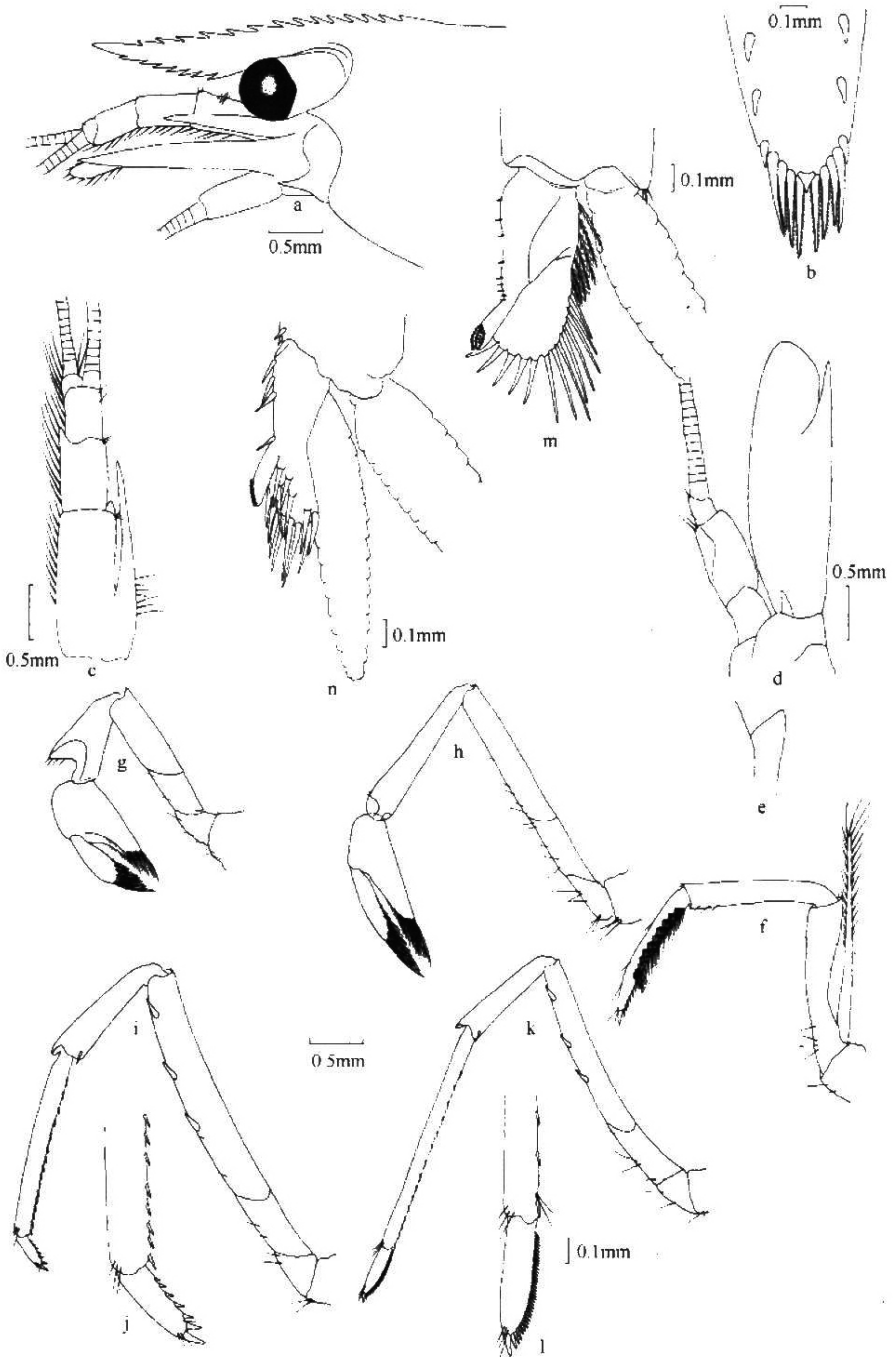


图 80 归还米虾 *Caridina apodosis* Cai et Ng

a. 头胸部侧面观; b. 尾节末端背面观; c. 第1触角; d. 第2触角; e. 第1颚足内肢; 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。

倍，腕节末缘稍凹陷，长约为末端宽的 5.3—5.6 倍，约为螯长的 1.3—1.4 倍，螯长约为宽的 2.4—2.7 倍，指节约为掌部的 1.5—1.8 倍。第 3 步足（图 80i）约伸至鳞片的末端；腕节约为掌节的 1/2，掌节长约为末端宽的 10—11 倍，约为指节的 4—5 倍，指节（图 80j）长约为宽的 3.5—4 倍，腹缘具 6 刺。第 5 步足（图 80k）约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端；腕节约为掌节的 0.4—0.5 倍，掌节长约为末端宽近 20 倍，约为指节的 5 倍，指节（图 80l）长约为宽的 3.5—4.4 倍，腹缘具 33—38 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 80m）略呈矩形，约为外肢长的 1/2，长约为宽的 2.5 倍，外末缘具长刚毛，内缘为短刺；内附肢约伸至内肢的末缘附近。第 2 腹肢雄附肢（图 80n）粗壮，约为内肢长的一半，末部具长刺；内附肢约伸至雄附肢的末端附近。

尾肢外肢的端叶缝具 17—18 个活动刺。

体长 约 15—23 mm。卵径为 0.6 mm—0.8 mm × 1.0 mm—1.2 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）。

观察标本 2 ♂♂、1 ♀，香港，1994. X。

习性 生活于小山溪中。

地理分布 香港。

(48) 石林米虾 *Caridina shilunica* Liang et Cai, 2000 (图 81)

Caridina shilunica Liang et Cai, 2000: 177, fig. 1.

额角（图 81a）长而宽阔，末端明显的向上扬起，通常都超出第 1 触角柄的末端，达第 2 触角鳞片的末端或稍稍的超出；上缘具 11—13 齿，位于额角基部 1/3，有 6—8 齿位于眼眶后方的头胸甲上，末端约 2/3 无齿；下缘末半具 3—6 齿，位于上缘末齿的前方，末端有一小段常无齿。头胸甲之前侧角圆，无颊刺。

尾节（图 81b）背面具 6—7 对背侧刺，后端略呈三角形，中央为 1 尖刺突。侧刺约为外后刺长的 3.5 倍，间刺 3—4 对，与侧刺约等长。肛前脊末端为一圆突，上生许多刚毛。

柄刺（图 81c）长，稍稍超出第 1 触角柄第 1 节的末端；第 1 节约为第 2 节的 1.6 倍，第 2 节与第 3 节约等长。第 2 触角（图 81d）鳞片长约为宽的 3.1 倍。第 1 颚足（图 81h）内肢的外末角具一圆形的短突。第 3 颚足（图 81i）约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部；末两节约等长，但都短于末 3 节，末节末端呈爪状，末腹缘具 8—9 个活动刺。

第 1 步足（图 81j）短粗，约伸至第 1 触角柄第 1 节的 2/3 处；座节稍长于长节的 1/3，长节长于腕节，与螯约等长，腕节的末端深凹，长为宽的 2.2—2.5 倍，指节为掌部的 1.4—1.6 倍，螯长为宽的 2.2—2.4 倍。第 2 步足（图 81k）细长，约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端；座节短于长节的一半，长节长于腕节，腕节长于螯，长为宽的 4.5—4.7 倍，指节为掌部的 1.4—1.5 倍，螯长为宽的 2.9—3.0 倍。第 3 步足（图 81l）