

生态 生活于流水的小溪中，水质清澈，多生活于溪边的水草或石块下与石缝间，共同生活的有异足新米虾 *Neocaridina heteropoda* Liang 和石林米虾 *Caridina shilinica* Liang et Cai。

地理分布 云南（路南）。

(74) 窄肢米虾 *Caridina angustipes* Guo et Liang, 2003 (图 111)

Caridina angustipes Guo et Liang, 2003: 45. fig1A—C.

额角（图 111a）平直稍向下斜伸，末端尖，略弯曲，约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端或稍超出；上缘具 15—27 齿，有 5—8 齿位于眼眶后缘的头胸甲上，末端有一小段无齿；下缘具 3—6 齿。头胸甲前侧角圆，不具颊刺。

尾节（图 109b）背面具 5—6 对背侧刺，末端圆，背侧中央无一短刺突，末缘具 4 对刺。侧刺粗而长，明显的粗且长于间刺，约为外后刺的 5.5 倍。间刺 3 对，中央间刺稍长于侧间刺。肛前脊末端为一钝突，无刺，顶端生刚毛丛。

第 1 触角（图 109c）柄刺约为第 1 节的 0.83 倍，第 1 节长于第 2、3 节之和，约为第 2 节的 2.1 倍，第 2 节长于第 3 节，约为第 3 节的 1.1 倍。第 2 触角（图 111d）鳞片长约为宽的 2.8 倍。右大颚（图 111e）切齿具 6 个尖刺。第 1 颚足（图 111h）内肢的外末角具圆角状的突起。第 3 颚足（图 111i）约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部附近；末节约等于末 2 节，稍长于末 3 节，末端呈爪状，末腹缘具 5 个小刺。

第 1 步足（图 111j）粗壮，约伸至第 1 触角柄第 1 节的基部到中部；座节约为长节的一小半，长节与腕节近等长，腕节末缘深深的凹陷，长约为宽的 1.2 倍，螯肥大，长约为宽的 1.8 倍，指节约等于或稍微短于掌部。第 2 步足（图 111k）约伸至第 1 触角第 2 节的中部附近；座节稍短于长节的 $1/2$ ，长节稍微短于腕节，腕节末缘稍凹陷，长约为宽的 4.0 倍，长于螯，螯长约为宽的 2.3 倍，指节约为掌部的 1.6 倍。第 3 步足（图 111l）超出鳞片的末端；座节约为长节的 $1/4$ ，长节约为腕节的 1.9 倍，腹缘具 4 大刺，腕节约为掌节的 0.7 倍，座节腹缘末端具 1 刺，长节腹缘具 4 刺，掌节长约为末端宽的 9.0 倍，约为指节的 3.3 倍，指节（图 111m）长约为宽的 3.8 倍，腹缘具 5 刺。第 5 步足（图 111n）约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部附近；座节约为长节的 $1/3$ ，长节约为腕节的 1.6 倍，腹缘具 3 大刺，腕节稍长于掌节的 $1/2$ ，掌节长约为末端宽的 9 倍，约为指节的 3.1 倍，指节（图 111o）长约为宽的 4.1 倍，腹缘约具 44 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 111p、q）窄而长，略呈叶状，基部宽，末端窄，尖端圆钝，内缘平直，具许多较粗长的活动刺，外缘稍凸，外缘刺较内缘刺细长，由基部向末端变长，外末缘的末端有几个不具羽状刚毛的刺；内附肢较粗长，伸至稍稍超出内肢的末端，内末角仅具几个小钩。第 2 腹肢雄附肢（图 111r）约伸至稍超出外肢的中部，细长，略呈棒状，基部与末端粗细相似，内缘和末端均具长短相间的活动小刺；内附肢

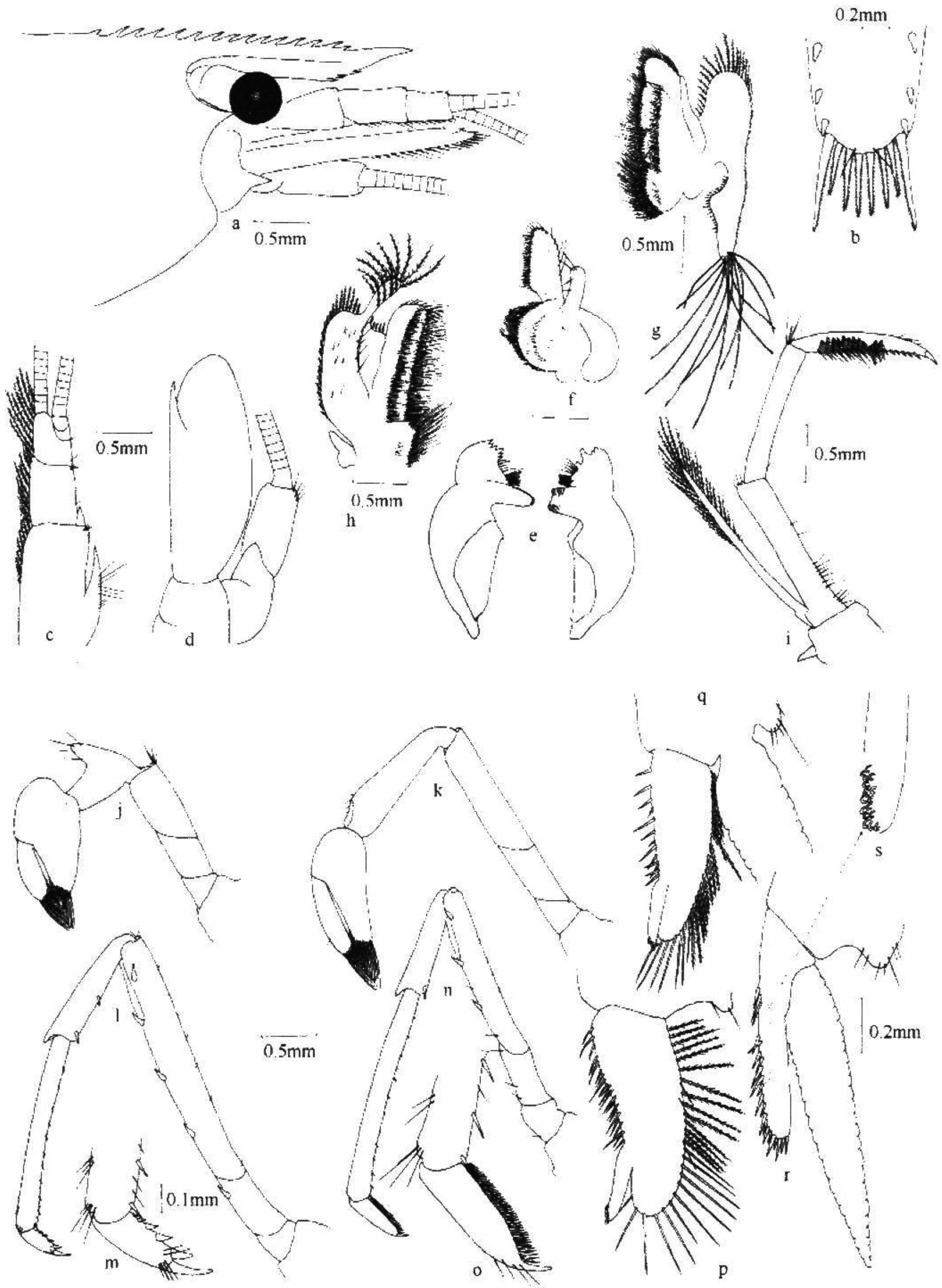


图 111 窄肢米虾 *Caridina angustipes* Guo et Liang

- 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. 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（体长18.5 mm）；q. 另一个体（体长16.5 mm）；r. 第2腹肢雄附肢；s. 内附肢放大。

约伸至雄附肢的中部，内末角具许多小钩。

尾肢外肢的端叶缝具 13—14 个活动刺。

体长 18—23 mm。

模式标本 正模存于上海水产大学；副模存于湖南农业大学（长沙）。

观察标本 4 ♂♂、4 ♀♀，湖南新化县渔塘乡建军村水井，1992. VII. 5。

地理分布 湖南（新化）。

(75) 角突米虾 *Caridina cornuta* Liang et Yan, 1986 (图 112)

Caridina cornuta Liang et Yan, 1986: 200, fig. 3.

额角（图 112a）狭窄，上缘较平直，基部稍隆起，末部 1/3 背缘稍下凹，末端细尖，稍下弯，伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端；上缘具 16—24 齿，基部有 7—10 齿位于眼眶后缘的头胸甲上，在头胸甲上的齿由基部向末端渐渐增大，且排列较紧密，末端的一段常无齿；下缘具 2—7 齿，分布于下缘末半，末齿常在上缘末齿的下方。头胸甲的前侧角圆，不具颊刺。

尾节（图 112b）的背面通常具 6 对活动刺，后端圆，背末缘中央无短刺。侧刺粗而长，约为外后刺长的 4 倍，明显的长于间刺。间刺 2—4 对，约等大，在刺间常具 2—3 对刺毛。肛前脊末端钝圆，顶端具刚毛丛。

柄刺（图 112c）约为第 1 触角柄第 1 节的 0.89 倍，第 1 节约为第 2 节的 1.5 倍，第 2 节与第 3 节约等长；第 2 触角（图 112d）鳞片长约为宽的 3.4 倍。第 1 颚足（图 112h）内肢的外末角呈一圆突。第 3 颚足（图 112i）稍超出第 1 触角柄第 3 节的末端；末节长于末 2 节，约等于末 3 节，末 2 节短于末 3 节，末节末端爪状，末腹缘具 7—9 枚刺。

第 1 步足（图 112j）较粗短，约伸至第 1 触角柄第 1 节的中部到末端；座节约为长节的 1/2.5，长节约为腕节的 1.2 倍，腕节末端深深的凹陷，长为宽的 1.5—1.9 倍，指节为掌部的 1.2—1.5 倍，螯长为宽的 2.1—2.4 倍。第 2 步足（图 112k）较细长，稍超出第 1 触角柄第 3 节的末端；座节约为长节的 1/2，长节稍短于腕节，约等于螯长，腕节末缘稍凹陷，长为宽的 4.6—6.0 倍，指节为掌部的 1.4—1.5 倍，螯长为宽的 2.7—3.1 倍。第 3 步足（图 112l）稍超出鳞片的末端；座节稍短于长节的 1/4，长节约为腕节的 1.9 倍，腹缘具 3 刺，腕节约为掌节的 0.7 倍，腹末角具小刺，掌节长为末端宽的 9.1—10.6 倍，为指节的 3.1—3.8 倍，指节（图 112m）长为宽的 3.5—4.0 倍，腹缘具 6—7 刺。第 5 步足（图 112n）伸至或稍超出第 1 触角柄第 2 节的中部；座节稍长于长节的 1/4，长节约为腕节的 1.6 倍，腹缘具 3 刺，腕节约为掌节的 0.5 倍，末腹角具 1 大刺，掌节长为末端宽的 10.4—11.0 倍，为指节的 3.2—3.7 倍，指节（图 112o）长为宽的 4.1—5.2 倍，腹缘具 40—53 个疏状刺。