

长节约为腕节的 1.7 倍，腹缘具 3 刺，腕节约为掌节的一半，腹缘具一排刺，背缘中部具 1 刺，掌节的末端亦稍稍膨大，长为末端宽的 15.8—16.6 倍，为指节的 4.5—4.9 倍，指节（图 75o）长为宽的 4.8—4.9 倍，腹缘具 46—50 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 75p）略呈肾形，内缘深凹，约具十多个小刺，外缘凸，具许多长刚毛，长约为基部宽的 2.8 倍；内附肢向内侧斜伸，约伸至超出内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢（图 75 q）呈短棍状，基部内侧具许多短刺，末端具许多长刺；内附肢粗大，约伸至雄附肢的末端附近。

尾肢外肢的端叶缝具 11—13 个活动刺。

体长 为 23—25 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♀（正模），广西桂林天王山洞，1982. IV. 27；1♂（配模）、3♀♀（副模），曾家岩洞，1982. IV. 19；1♀，梁山洞，1982. IV. 2；1♀，黄村洞，1982. V. 30；1♀，横塘洞，1982. VI. 1。

生态 生活时体呈肉红色而透明，所获标本全都生活于石灰岩洞的地下水中，采自桂林 6 个不同产地的洞穴中，某些洞有微弱的光线，其光照约在 500lx，而另一些洞则黑暗无光。

地理分布 桂林地下水系各石灰岩洞。

#### (43) 锯额米虾 *Caridina serratirostris* De Man, 1892 (图 76)

*Caridina serratirostris* De Man, 1892: 382, pl. 23, fig. 28a—e.; Edmondson, 1935: 8, fig. 2g—1; Bouvier, 1925: 218, figs. 480—486; Kubo, 1938: 92, fig. 21; Holthuis, 1965: 25, fig. 8; 1978: 38, fig. 13; Shy et Yu, 1987: 7, pl. 3d; Hayashi, 1989: 376, fig. 171b—d, f; Choy, 1991: 355; Hung, Chen et Yu, 1993: 500, fig. 9e; Chace, 1997: 19, fig. 11.

*Caridina serratirostris celebensis* de Man, 1892: 382, pl. 23, fig. 28f—h.

*Caridina* cf. *serratirostris* Shy et Yu, 1998: 60.

*Caridina celebensis* Holthuis, 1978: 39, fig. 14; Hayashi, 1989: 377, fig. 171e, g; Yeo et al., 1999: 214.

额角（图 76a）上缘平直，下缘中部凸，稍微超出第 1 触角柄的末端；上缘具 19—26 齿，有 6—10 齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具 3—9（通常为 5—7）齿。头胸甲的前侧角不具颊刺。

尾节（图 76b）背面具 4—6 对背侧刺，后端圆，具 1 亚末端中央刺。侧刺长于外后刺的 4 倍。间刺 2—4 对，毛状，细长分节。

第 1 触角（图 76c）柄刺特长，约伸至柄的第 2 节中部。第 2 触角（图 76d）鳞片长稍大于宽的 4 倍。第 3 颚足（图 76e）末节短于末 2 节，末 2 节长于末 3 节。

第 1 步足（图 76f）腕节清楚地长于长节，长约为宽的 3.5—4.5 倍，等于或稍短于螯长，指节长于掌部。第 2 步足（图 76g）伸至或稍微超出鳞片的末端；腕节长约为宽

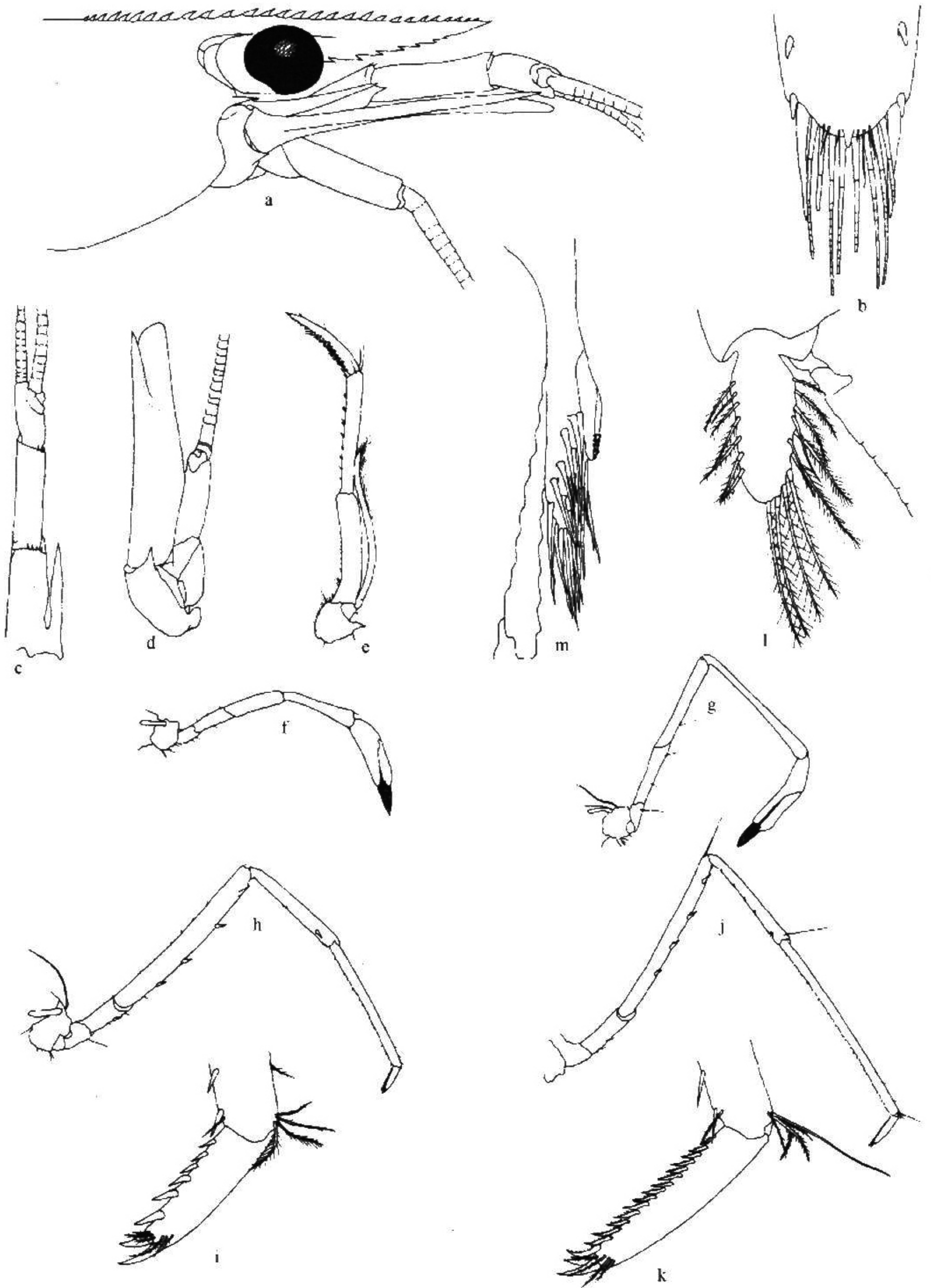


图 76 锯额米虾 *Caridina serratirostris* De Man (依 Chace, 1997)

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. 第3颚足；f. 第1步足；g. 第2步足；h. 第3步足；i. 指节放大；j. 第5步足；k. 指节放大；l. 雄性第1腹肢内肢；m. 第2腹肢雄附肢。

的10—11倍，掌部短，几乎仅为指节长的一半。第3步足（图76h）掌节约为指节的3.5—4.5倍，指节（图76i）长约为宽的4—4.5倍，腹缘具7—10刺。第5步足（图76j）掌节约为指节的3.5—4.5倍，指节（图76k）长约近宽的6倍，腹缘约具15—16刺。

雄性第1腹肢内肢（图76l）呈叶状，顶端圆，长约为基部宽的2.3倍，内、外缘和末端均生羽状刚毛，无内附肢。第2腹肢雄附肢（图76m）细长，略呈棒状，末端具许多细长的粗刺；内附肢约伸至雄附肢的 $3/4$ 。

**体长** 为15—20 mm。卵径0.33 mm×0.5 mm。

**地理分布** 广布于西太平洋及印度洋，从台湾，日本，菲律宾，印度尼西亚，毛里求斯，塞舌尔群岛，斐济，澳大利亚，直达马达加斯加。

**分类讨论** De Man (1892) 将从印度尼西亚西里伯岛 Palopo 河中得到的标本确认为锯额米虾西里伯亚种 *Caridina serratirostris celebensis* De Man, 到1978年, Holthuis 将其提升为种。然而, 1997年 Chace 在检查菲律宾的标本后, 却认为它是锯额米虾 *C. serratirostris* De Man 的异名。日人林健一 (Hayashi, 1989) 认为, 该种可一直向北分布到日本, 台湾应在其分布区内。1993年洪明仕等将产自台湾的标本确认为锯额米虾 *C. serratirostris* De Man, 但1999年蔡奕雄却认为它应是西伯里米虾 *C. celebensis* De Man。根据1993年洪明仕等和1998年施志响与游祥平提供的简短描述“额角平直稍超出第1触角柄末端, 额角齿式为19—26 (6—8) /6—8”, 以及他们提供的彩色照片中显示额角长度和齿式等特征, 除第2步足指节和掌部的长度比例无法看清外, 均与 Holthuis 述及的锯额米虾 *C. serratirostris* 特征描述无异。

#### (44) 勐海米虾 *Caridina menghaiensis* Cai et Dai, 1999 (图77)

*Caridina menghaiensis* Cai et Dai, 1999: 217, figs. 5—6.

额角（图77a）长，超出第1触角柄的末端，基半直，末半明显的向上扬；上缘具21齿，有9枚位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具12齿。头胸甲约为额角长的1.4倍，前侧角圆，无颊刺。

尾节（图77b）背面末半具7对背侧刺，末端圆突，背侧中央具1三角形的短刺，末缘具4对刺，大小相似，中央间刺稍长于侧刺。

第1触角（图77c）基节稍长于触角柄的一半，第2节稍长于第3节，柄刺约伸至基节的末端或稍稍的超出。第2触角鳞片长约为宽的3.5倍。第3颚足（图77d）约伸至第1触角柄的末端；末节稍长于末2节，末端爪状。

第1步足（图77e）短而粗壮，约伸至第1触角基节的末端；座节约为长节的 $1/2.5$ ，长节稍长于腕节，但短于螯长，腕节的末端凹陷，长约为宽的1.5倍，螯长约为宽的2倍，约为腕节的1.3倍，指节约为掌部的1.2倍。第2步足（图77f）约伸至