

腹缘具4刺，腕节约为掌节的0.7倍，末腹缘具1小刺，掌节长为末端宽的10.0—11.5倍，为指节的4.0—4.4倍，指节（图100m）长为宽的3.4—3.8倍，腹缘具7—8刺。第5步足（图100n）约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的1/3.5，长节约为腕节的1.6倍，腹缘具2刺，腕节稍长于掌节的1/2，腹缘排列小刺，末端的较大，掌节长为末端宽的12—16倍，为指节的4.2—4.3倍，指节（图100o）长为宽的3.3—4.5倍，腹缘具31—43个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图100p）呈长方形，长约为宽的3倍，内、外缘几平直，末端圆，内缘的刺细长，与外缘的羽状刚毛相似，但稍短于羽状刚毛；内附肢由内肢的末端内侧约1/3处伸出，稍稍超出内肢的末缘，内末角有几个小钩。第2腹肢雄附肢（图100q）呈短棒状，在基部、内缘及末端，均具长刺；内附肢特别粗壮，与雄附肢约等粗，超出雄附肢长的1/2。

尾肢外肢的端叶缝（图100r）具12—14个活动刺。

体长为18—31 mm。卵大，卵径为0.79 mm—0.83 mm×1.30 mm—1.38 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♀（正模），2♂♂、2♀♀（副模），贵州贵阳马林乡，1984.VI.2。

体色 体呈米黄色，在头胸甲的前半部、第2、3、6腹节及尾节与尾肢中部均具棕色的横斑。卵黄绿色。

生态 生活于水田边的小水沟、小池塘边的水草丛中。

地理分布 贵州（贵阳）。

分类讨论 1938年喻氏从贵州得到仅是雌性标本，当时鉴定为贾氏米虾 *Caridina cavaleriei* Bouvier, 1919。贵阳马林乡的标本和1938年喻氏描述的特征基本相同，为此认为两者属同一种，但与1925年的Bouvier图中显示的特征经比较后认为：后者的额齿虽多但额角平直；尾节的后缘刺短，且末端背侧中央也无刺突；第1对步足指节短于掌部，腕节细长，其长约为宽的2.2倍，第五对步足指节的腹缘刺多，达50—60个。尾肢外肢端叶缝的活动刺为16—18个。从上述这些不同的特征认为，喻氏当时根据雌性标本描述的种并非贾氏米虾，应为本种。

(67) 滇池米虾 *Caridina dianchiensis* Liang et Yan, 1985 (图101)

Caridina dianchiensis Liang et Yan, 1985: 196, fig. 1; Cai et Ng, 2001: 219, fig. 6.

额角侧面观狭，基部1/2向下斜伸，雄性的（图101a）末端略向下弯，而雌性（图101b）则明显的向上翘，伸至第1触角柄第3节中部到末端；上缘具14—18齿，约等距离的分布于上缘的基半部，基部有7—10齿位于眼眶后缘的头胸甲上，末端约1/3—1/2无齿；下缘具4—7（通常为6）齿，分布于下缘的末半，末端无齿。头胸甲的前侧角圆，无颊刺。

尾节(图 101c)背面具 5—7 对背侧刺,后端呈舌状,中央背侧具尖短刺。侧刺短,与间刺约等长,约为外后刺长的 2 倍。间刺 4 对,中央 1 对稍长,依次向外侧变短,外间刺稍短。肛前脊末端尖,无刺突,上生数根刚毛。

第 1 触角(图 101d)柄刺远超眼的末缘,伸至靠近基节的末端,约为基节的 0.89 倍,第 1 节为第 2 节的 1.4 倍,第 2 节为第 3 节的 1.2 倍。第 2 触角(图 101e)鳞片长约为宽的 3.4 倍。第 1 颚足(图 101i)内肢的外末角呈角状突起。第 3 颚足(图 101j)约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端;末节稍长于末 2 节,与末 3 节约等长,末端的腹缘具 6—7 枚短刺,顶端爪状。

第 1 步足(图 101k)粗而短,约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端;座节约为长节的 $1/3$,长节与腕节近等长,腕节末缘凹陷,长为宽的 1.6—2.0 倍,掌部为指节的 0.7—0.9 倍,螯长为宽的 2.3—2.4 倍。第 2 步足(图 101l)较细长,约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端;座节稍短于长节的 $1/2$,长节与腕节约等长,腕节的末缘稍凹陷,长为宽的 5.0—5.3 倍,掌部为指节的 0.7 倍,螯长为宽的 2.7—2.9 倍。第 3 步足(图 101m)两性长短各异,雄性较长,整个指节超出鳞片的末端,雌性较短,仅伸至靠近鳞片末缘;座节约为长节的 $1/3.5$,长节约为腕节的 1.7 倍,腹缘末半具 3 大刺,腕节约为掌节的 0.7 倍,末腹缘具 1 大刺,掌节长约为末端宽的 9.2 倍,为指节的 3.5—3.7 倍,腹缘密排许多小短刺,指节(图 101n)长为宽的 3.1—3.9 倍,腹缘具 6—7 刺。第 5 步足(图 101o)稍微超出第 1 触角柄第 2 节的末端;座节约为长节的 $1/4$,长节约为腕节的 1.4 倍,腹缘具 3 大刺,腕节约为掌节的 0.6 倍,腹缘具小刺,末端的大,掌节长约为末端宽的 11.8 倍,为指节的 4.1—4.2 倍,指节(图 101p)长为宽的 3.5—4.1 倍,腹缘具 34—37 个疏状齿。

雄性第 1 腹肢内肢(图 101q)略呈长卵圆形,基部稍宽于末端,内侧具近等长的短刺,末 $1/3$ 稍微凹陷,外侧稍呈弧形外凸,基半部具羽状刚毛,末半部为细长的刺,末端刺稍短而粗;内附肢几与内肢等长或稍微超出内肢的末缘,末端稍膨大,末侧缘具小钩。第 2 腹肢雄附肢(图 101r)呈棒状,细长,长约为宽的 5.5 倍,刺少而稀;内附肢约为雄附肢长的 $1/2$ 。

尾肢外肢的端叶缝(图 101s)具 10—12 个活动刺。

体长 为 21—33 mm。卵径为 0.66 mm—0.77 mm×0.99 mm—1.16 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♀(正模),5♂♂、5♀♀(副模),云南昆明松华坎水库盘龙河,1983.V.9;2♂♂、2♀♀,昆明黑龙潭,1983.V.6;2♂♂、2♀♀,昆明花红洞,1983.V.9;4♂♂、4♀♀,江川泉水池,1983.III.31。

体色 雌性呈灰黑色,有横纹,黑白分节明显,雄性常为灰白色,因死后全身发红,故名赤虾。

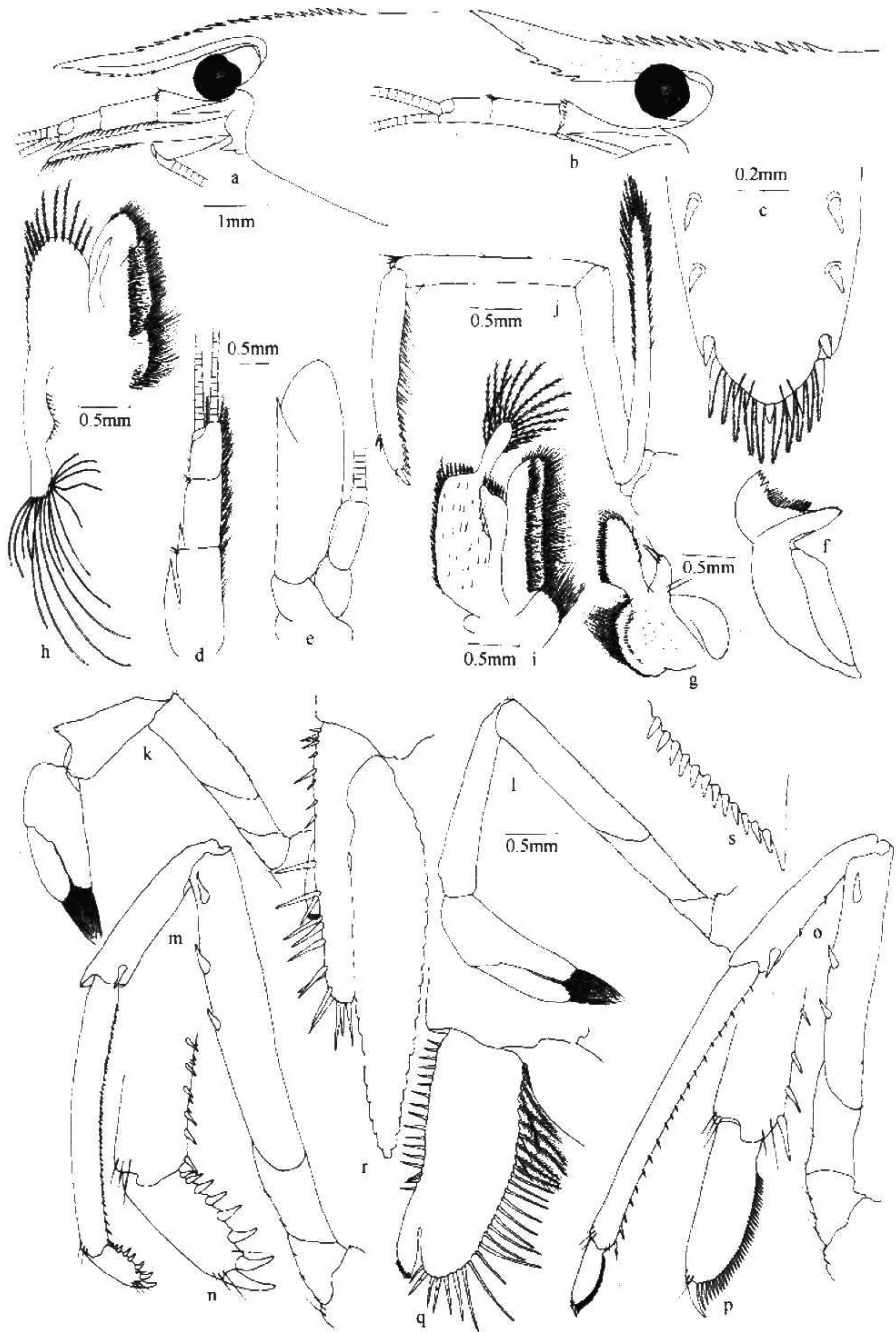


图 101 滇池米虾 *Caridina dianchiensis* Liang et Yan

a. 头胸部前端，侧面观（雄性）；b. 头胸部前端，侧面观（雌性）；c. 尾节末端，背面观；d. 第1触角；e. 第2触角；f. 右大颚；g. 第1小颚；h. 第2小颚；i. 第1颚足；j. 第3颚足；k. 第1步足；l. 第2步足；m. 第3步足；n. 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；s. 尾肢刺。

习性 据本草范本卷7记载的“滇池赤虾”即系此种。原为滇池的优势种群，当时资源丰富，产量颇大，后因渔业生产引入外地鱼虾，以及由于湖区生态环境污染等原因，目前在湖区此虾已完全绝迹，仅少量生存于流入滇池的河流上游，或保持原来生态环境的零星小水体中，常在多水草区域生活。

地理分布 云南（昆明、江川）。

(68) 异齿米虾 *Caridina disparidentata* Liang, Yan et Wang, 1984 (图 102)

Caridina disparidentata Liang, Yan et Wang, 1984: 253, figs. 1—11; Cai et Ng, 2001: 218, fig. 5.

Caridina heterodentata Liang, Yan et Wang, 1985: 196.

额角 (图 102a) 狭窄，平直前伸，或稍向下低，伸至或稍超出第 1 触角柄第 2 节中部到第 3 节末端；上缘具 2—11 齿，在相同产地的标本中，其额齿的分布随个体而异，变化颇大，其中较多的个体是一部分齿分布在额角上，另一部分则分布在眼眶后缘的头胸甲上。然而有些个体大部分的齿分布在额角上，仅有少数齿分布在眼眶后缘的头胸甲上，有些个体则相反。也有些标本则全部齿集中于额角上 (图 102b)。但有些则全部齿都集中于头胸甲上 (图 102c)。也有一些分散的分布于额角或头胸甲上 (图 102d)，变化无一定规律。下缘具 0—7 (通常 3—5) 齿。头胸甲的前侧角呈角状，但无颊刺。

尾节 (图 102e) 背面具 5—7 (通常为 6) 对背侧刺，后端圆，中央背面具 1 三角形的突起，背侧具硬刚毛。侧刺长，约为外后刺的 3 倍，与间刺约等大。间刺 3 对，大小、长短约相似。肛前脊短而圆钝，末端生数根刚毛。

第 1 触角 (图 102f) 柄刺超出眼的末缘，约为第 1 节的 0.78 倍，第 1 节约为第 2 节的 1.7 倍，第 2 节约为第 3 节的 1.5 倍。第 2 触角 (图 102g) 鳞片长约为宽的 3 倍。第 1 颚足 (图 102k) 内肢的外末角具 1 指状突起。第 3 颚足 (图 102l) 约伸至第 1 触角柄第 3 节末端或稍微超出；末节长于末 2 节，与末 3 节约等长，末节末端具 8—9 枚短刺。

第 1 步足 (图 102m) 短而粗，约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端；座节稍短于长节的 $\frac{1}{3}$ ，长节长于腕节，近等于螯长，腕节末缘凹陷，长为宽的 1.9—2.2 倍，掌部为指节的 0.7 倍，螯长为宽的 2.1—2.2 倍。第 2 步足 (图 102n) 较细长，约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部；座节约为长节的 $\frac{1}{3}$ ，长节约为腕节的 1.2 倍，腕节稍长于螯，末缘亦凹陷，长为宽的 3.7—4.2 倍，掌部约为指节的 0.7 倍，螯长为宽的 2.5—2.7 倍。第 3 步足 (图 102o) 两性长短各异，雄性较长，掌节约 $\frac{1}{3}$ 超出鳞片的末端；雌性较短，指节伸至鳞片的末端或稍微超出；座节约为长节的 $\frac{1}{4}$ ，长节约为腕节的 1.6 倍，腹缘具 2 刺，腕节约为掌节的 0.7 倍，末端的背、腹缘均具小刺，掌节长约为末端宽的 8.4 倍，为指节的 3.4—3.8 倍，指节 (图 102p) 长为宽的 3.4—3.6 倍，腹缘具 6—7 刺。第 5 步足 (图 102q) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端或稍微超出；座节约为长节的