

1/3.5, 长节约为腕节的 1.4 倍, 腹缘具 3 刺, 腕节稍长于掌节的 1/2, 腹缘具一列小刺, 掌节长约为末端宽的 12.7 倍, 为指节的 3.5—3.9 倍, 指节 (图 102r) 长为宽的 3.9—4.3 倍, 腹缘具 37—40 个疏状齿。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 102s) 呈长方形, 基部稍宽于末端, 约为基部宽的 3.2 倍, 内缘近中部稍向内凹陷, 基部有 2/3 具短刺, 外缘近平直, 基半部具羽状刚毛, 长于内侧刺, 末半为细长的刺, 顶端光裸, 无刺毛; 内附肢由末端内侧 1/3 处伸出, 约伸至内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢 (图 102t) 呈细棒状, 长约为末端宽的 7 倍、基部宽的 5 倍, 排列有 2 行长大的粗刺; 内附肢细长, 约为雄附肢长的 1/3。

尾肢外肢的端叶缝具 15—18 个活动刺。

体长 为 17—25 mm。卵大, 卵径为 0.81 mm—0.98 mm × 1.31 mm—1.40 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模), 5 ♂♂、5 ♀♀, 云南曲靖石灰窑, 1982. VI. 28。

习性 生活于流入水库的小溪中。

地理分布 云南 (曲靖)。

(69) 拟巴氏米虾 *Caridina babaultioides* Yu, 1938

拟巴氏米虾指名亚种 *Caridina babaultioides babaultioides* Yu, 1938 (图 103)

Caridina babaultioides babaultioides Yu, 1938: 302, figs. 13—14; Li, 1997: 453.

额角 (图 103a) 侧面观直, 基部稍微隆起, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部到第 3 节的末端; 背缘具 15—24 齿, 其基部有 5—7 齿位于眼眶后缘的头胸甲上, 末端约 1/6 无齿; 下缘具 3—6 齿, 分布于下缘的末半, 通常末齿正好位于上缘末齿的下方。头胸甲的前侧角具一小的颊刺。

尾节 (图 103b) 背面具 5—7 对背侧刺, 常由前向后渐次变细, 后端圆, 背侧中央无一短刺突。侧刺粗大且长, 约为外后刺长的 5—7 倍, 明显的较间刺粗而长大。间刺 3 对, 都小于侧刺, 中央一对极短而细小。肛前脊末端圆钝, 无刺, 顶端具长刚毛。

第 1 触角 (图 103c) 柄刺刚达眼末, 约为第 1 节的 0.88 倍, 第 1 节约为第 2 节长的 1.9 倍, 第 2 节约为第 3 节的 1.1 倍。第 2 触角 (图 103d) 鳞片长约为宽的 3.6 倍。第 1 颚足 (图 103h) 内肢的外末角具 1 角状突起。第 3 颚足 (图 103i) 稍稍超出第 1 触角柄第 3 节的末端; 末节稍长于末 2 节, 末 2 节长于末 3 节, 末节的末端腹缘具 7—9 枚短刺。

第 1 步足 (图 103j) 短而粗, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的基部; 座节长于长节的 1/3, 长节约为腕节的 1.2 倍, 腕节的末缘凹陷, 长为宽的 2.0—2.4 倍, 掌部长与宽约相等, 指节为掌部的 1.1—1.4 倍, 螯长为宽的 2.1—2.5 倍。第 2 步足 (图 103k) 较

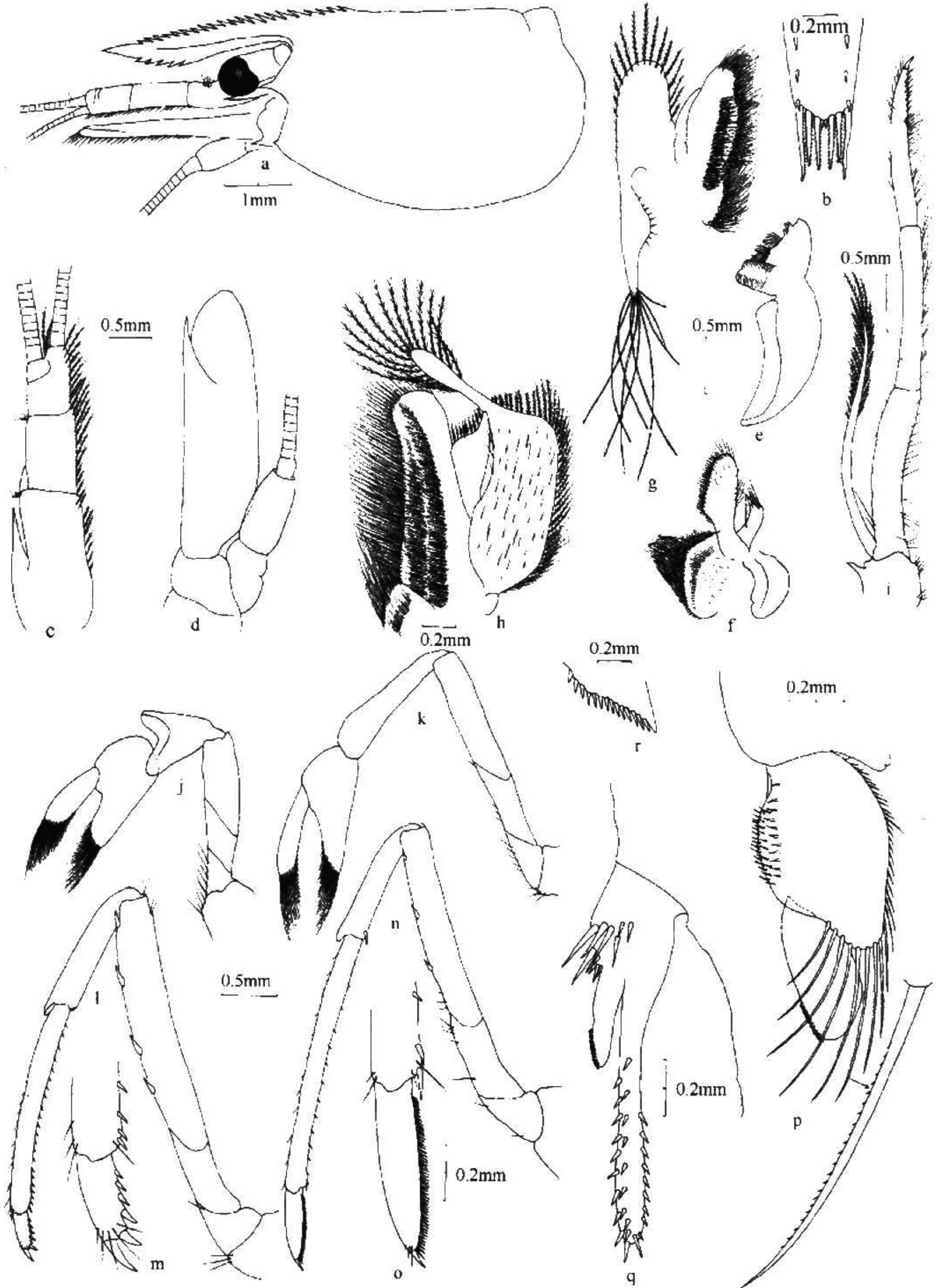


图 103 拟巴氏米虾指名亚种 *Caridina babaultioides babaultioides* Yu

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. 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; q. 第2腹肢雄附肢; r. 尾肢齿。

细长, 约伸至第1触角柄第3节的基部; 座节稍长于长节的 $1/2$, 长节稍短于腕节, 腕节末端稍凹陷, 长为宽的 $4.1-4.6$ 倍, 指节为掌部的 $1.5-1.9$ 倍, 螯长为宽的 $2.6-2.8$ 倍, 与腕节约等长。第3步足(图103l)稍超第1触角柄的末端; 座节约长节的 $1/3.5$, 长节约为腕节的 1.7 倍, 腹缘具4刺, 腕节约为掌节的 0.7 倍, 掌节长为末端宽的 $7-9$ 倍, 为指节的 $3.5-3.8$ 倍, 指节(图103m)长为宽的 $3.2-3.5$ 倍, 腹缘具 $5-7$ 刺。第5步足(图103n)约伸至第1触角第3节的中部; 座节短于长节的 $1/2$, 长节约为腕节的 1.5 倍, 腹缘具3刺, 腕节稍长于掌节的 $1/2$, 末腹角具1刺, 掌节长为宽的 $9-11$ 倍, 为指节的 $3.9-4.7$ 倍, 指节(图103o)长为宽的 $3.5-4.7$ 倍, 腹缘具 $42-54$ 个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图103p)略呈亚卵圆形的薄片, 长为宽的 $1.4-1.6$ 倍, 前端稍窄, 内侧缘列生数列短刺, 其排列不甚规则, 外缘和顶端列生刚毛, 外侧缘的较短, 顶端较长, 有 $9-10$ 根, 每一刚毛仅在内侧缘生一系列小刺, 排列成锯齿状; 内附肢约在内缘的前端 $1/3$ 处伸出, 宽阔, 长约为宽的 2.3 倍, 其内末角具许多小钩状突起。第2腹肢雄附肢(图103q)窄, 呈棒状, 中部细而两端稍稍变粗, 长约为末部宽的 9 倍, 中部宽的 $12-13$ 倍, 上生有数行长短不一的粗短刺; 内附肢约为雄附肢的 $1/3$, 基部生一丛大刺, 内侧数个最大。

尾肢外肢的端叶缝(图103r)具 $12-18$ (通常 $14-16$)个活动刺。

体长为 $18-31$ mm。卵径为 0.8 mm— 1.0 mm× 1.1 mm— 1.4 mm。

观察标本 5♂♂、5♀♀, 四川筠连, 1984.V; 5♂♂、5♀♀, 四川长宁, 1985.V; 3♂♂、3♀♀, 四川绵竹, 1986.V; 3♂♂、3♀♀, 四川灌县, 1985.V; 2♂♂、2♀♀, 湖北宜昌, 1989.V; 2♂♂、2♀♀, 湖南古丈, 1987.VI。

习性 本种主要生活于溪流中, 不少的地下水形成的自流井, 常有此虾与无齿沼虾 *Macrobrachium edentatum* 同时生存, 有时亦生活于河沟及山边池塘中。分布于四川及该省东南毗邻地区, 如云南、贵州、湖南、湖北等省, 且极为常见, 有些地区数量很多, 成为该地区的一种经济虾。

地理分布 四川(筠连、长宁、绵竹、灌县), 湖南(古丈), 湖北(宜昌), 贵州, 云南(盐津)。

分类讨论 本种最先由喻兆琦(1938)报道于云南盐津。但它在四川盆地, 特别是在成都平原产量十分丰富, 并可向周边各省扩散分布, 在湖南、湖北、贵州、云南诸省均十分常见。由于分布很广和各地生境变化很大, 一些易变的形态特征, 如额角的长度, 上、下缘的齿数, 颊刺的有无及雄性第1腹肢内肢长阔比的变化等等, 均会随之而产生一些变易, 有时还会出现较为明显的差异。为此, 有学者认为它应当是属于另一个种。但由于上述诸多特征的不稳定性, 给分类工作带来了很多的麻烦。作者在查看许多采集点标本的颊刺时, 见到其稳定性远不如掌肢新米虾 *Neocaridina palmata* (Shen,

1948) 和秉氏米虾 *Caridina pingi* Yu, 认为它是一个不很稳定的特征。在各个采集点上, 常能见到一些不具颊刺的个体, 有的一侧缺, 有的则两侧均缺, 但前者更为多见, 通常后者只见少数, 混在同一个采集点上, 只是各点出现的比例不一。在靠近模式产地筠连县的一些采集点上, 其出现率更高, 为此认为颊刺在本种并非分类的最可靠的依据。

拟巴氏米虾叶肢亚种 *Caridina babaultioides phyllopoda* Huang, 1984 (图 104)

Caridina phyllopoda Huang, 1984: 1, figs. 1—8.

额角 (图 104a) 短, 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端附近到第 2 节的中部; 上缘具 15—26 (多为 18—23) 齿, 其基部有 6—9 齿位于眼眶后缘的头胸甲上; 下缘具 4—7 (多为 4—6) 齿。头胸甲的前侧角具颊刺。

尾节 (图 104b) 背面具 6—7 对背侧刺, 末端圆, 背侧中央无一短刺突, 末缘具 4 对末端刺。侧刺最粗长, 3 对间刺中以中央间刺最为细小。

第 3 颚足 (图 104c) 约伸至第 1 触角柄的末端或稍超出; 末节稍长于末 2 节, 而稍短于末 3 节, 末节末端腹缘具 7—8 个短刺。

第 1 步足 (图 104d) 约伸至靠近第 1 触角柄第 1 节的末端; 长节长于腕节, 腕节末缘深深的凹陷, 长约为宽的 1.7 倍, 螯长约为宽的 2.3 倍, 指节约为掌部的 1.4 倍, 第 2 步足 (图 104e) 约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端或稍超出; 腕节末端稍凹陷, 近等于或稍微长于长节, 长约为末端宽的 4.2 倍, 螯稍短于腕节, 长约为宽的 2.7 倍, 指节约为掌部的 1.5 倍。第 3 步足 (图 104f) 最粗长, 掌节约 1/3 超出第 1 触角柄的末端; 掌节长约为末端宽的 7.1 倍, 约为指节的 3.1 倍, 指节 (图 104g) 长约为宽的 3.5 倍, 腹缘具 6—7 刺。第 5 步足 (图 104h) 稍超出第 1 触角柄第 2 节的末端到第 3 节的中部; 掌节长约为末端宽的 10 倍, 约为指节长的 3.4 倍, 指节 (图 104i) 长约为宽的 4.1 倍, 腹缘具 43—52 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 104j) 呈叶状, 约伸至外肢的 2/3 左右, 长约为宽的 1.7 倍; 内附肢宽大, 长叶状, 约为内肢的 1/2, 有近一半超出内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢 (图 104k) 呈长棒状, 由基部向末端变细, 基部约 1/3, 即内附肢的基部膨突, 上生许多粗刺; 末半四周生许多活动短刺; 内附肢约伸至雄附肢的中部附近。

尾肢外肢的端叶缝具 17—19 个活动刺。

体长 18—39 mm。卵径为 0.78 mm—0.89 mm × 1.28 mm—1.37 mm。

模式标本 存于四川省水产研究所。

观察标本 4 ♂♂、4 ♀♀, 四川灌县青城山, 1985.V. 12。

地理分布 四川 (灌县)。