

图 136 浙江米虾 *Caridina zhejiangensis* Liang et Zhang

a. 雄性头胸部，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腹肢雌腹肢。

内侧表面及末端均覆盖着许多强刺；内附肢粗壮，由内侧近中部伸出，达不到雄附肢的中部。

尾肢外肢的端叶缝具 16—20（多为 17—18）个活动刺。

体长为 12—19 mm。卵径为 0.67 mm × 1.05 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 10 ♂♂、10 ♀♀，浙江白沙，1963. V；5 ♂♂、5 ♀♀，浙江奉化湖头渡，1998. VI. 3。

生态 生活于小溪流的中上游，爬行于溪流底部的石上或石缝间，或生活于溪边的草丛中。水质清澈见底。

地理分布 浙江（白沙、奉化），安徽（含山）。

(100) 保靖米虾 *Caridina baojingensis* Guo, He et Bai, 1992 (图 137)

Caridina baojingensis Guo, He et Bai, 1992: 609, figs. 1—9.

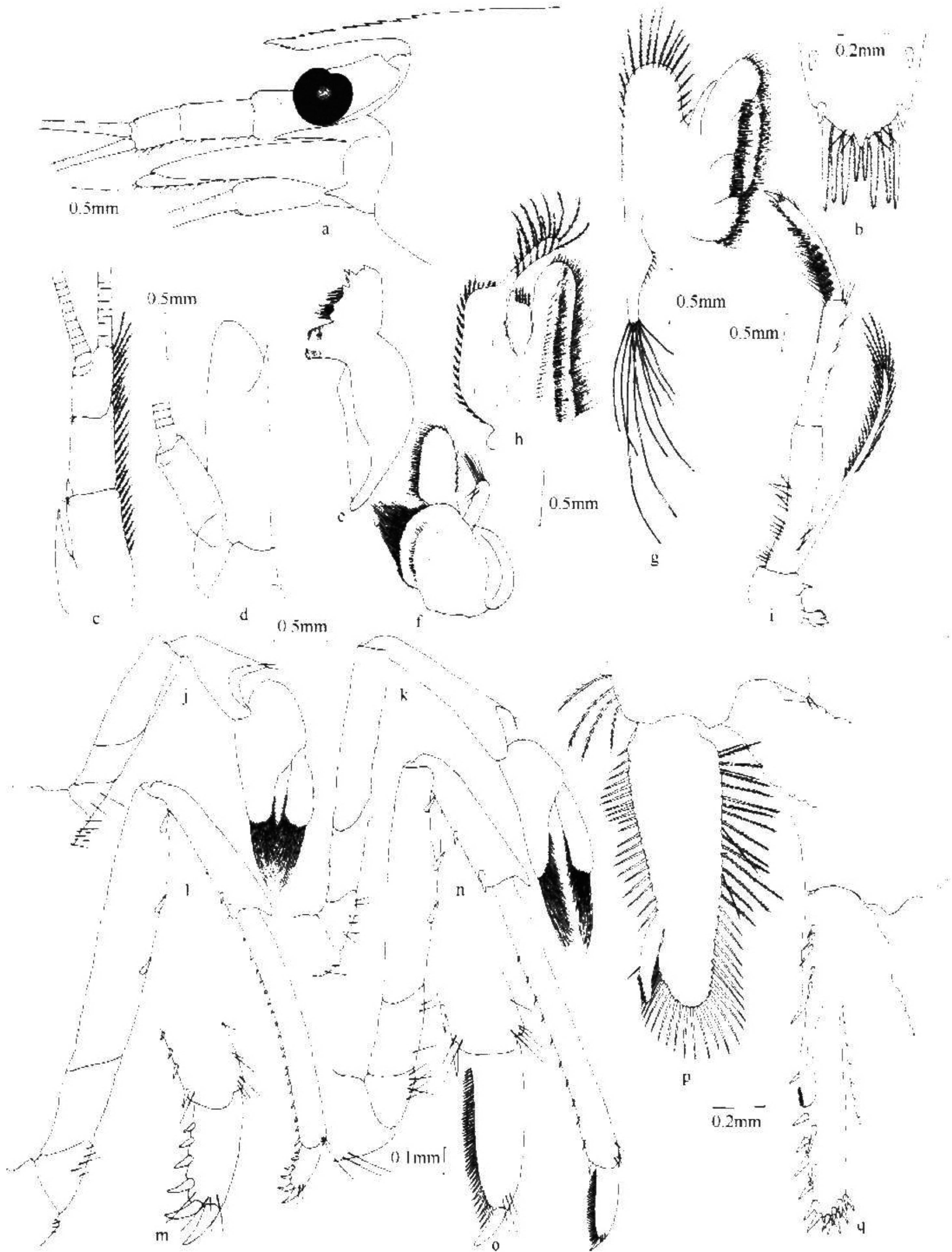


图 137 保靖米虾 *Caridina baojingensis* Guo, He et Bai

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。

额角(图 137a)窄而短,通常约伸至第 1 触角柄第 1 节的中部,也偶有到达该节末端;上缘通常无齿,有的个体具 1—4 个小齿,也有可多达 10 齿;下缘亦无齿,也有 1—3 齿者。齿的有无和齿数的多少常随个体的不同而异。头胸甲的前侧角圆,无颊刺。

尾节(图 137b)背面具 5—7 对背侧刺。后端圆钝,背面中央具 1 小刺。侧刺粗且长于间刺,约为外后刺的 3 倍。间刺 4 对,以中央间刺最为短小。肛前脊末端钝圆,无刺,顶端具 1 丛刚毛。

第 1 触角(图 137c)柄刺超出眼的末缘,约为第 1 节的 0.9 倍,第 1 节约为第 2 节的 1.5 倍,第 2 节约为第 3 节的 1.1 倍弱。第 2 触角(图 137d)鳞片长约为宽的 3.6 倍。第 1 颚足(图 137h)内肢的外末角圆钝,不具叶状突起,第 3 颚足(图 137i)约伸至鳞片的末端;末节长于末 2 节或末 3 节,末端腹缘具小刺 6—7 枚,顶端爪状。

第 1 步足(图 137j)短而粗,约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部;座节约为长节的 $1/3$,长节约为腕节的 1.1 倍,腕节末缘凹陷,长为宽的 1.7—1.9 倍,指节为掌部的 1.1—1.4 倍,螯长为宽的 2.1—2.4 倍。第 2 步足(图 137k)约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端;座节约为长节的 $1/2.5$,长节与腕节约等长,腕节末缘凹陷,长为宽的 4.3—5.0 倍,指节为掌部的 1.4—1.7 倍,螯长为宽的 2.7—3.2 倍。第 3 步足(图 137l)掌节有 $1/2—4/5$ 超出鳞片的末端;座节约为长节的 $1/3.5$,长节约为腕节的 1.7 倍,腹缘具 3 刺,腕节约为掌节的 0.7 倍,腹缘具 3 刺,掌节长为末端宽的 8.3—9.6 倍,为指节的 3.4—4.2 倍,指节(图 137m)长为宽的 2.5—2.9 倍,腹缘具 5—7 个活动刺。第 5 步足(图 137n)约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端;座节近长节的 $1/3$,长节约为腕节的 1.4 倍,腹缘具 3 刺,腕节约为掌节的 0.6 倍,腹缘具 2 刺,末腹角的较大,掌节长为末端宽的 9.3—12.3 倍,为指节的 3.6—5.0 倍,指节(图 137o)长为宽的 3.0—3.8 倍,腹缘具 40—50 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢(图 137p)呈长叶片状,基部宽而末端窄,长约为基部宽的 2.6 倍,末端宽的 4.6 倍,内缘末端约 $2/5$ 处深凹;内附肢由此向内斜伸,但达不到内肢的末端,内缘刺自基部向末端逐渐变长,外缘平直,基部 $2/3$ 具羽状刚毛,末部为长刺。第 2 腹肢雄附肢(图 137q)呈棍棒状,末端稍膨大,内侧和末端具许多短刺;内附肢约伸至雄附肢的中部。

尾肢外肢的端叶缝具 14—18 个活动刺。

体长 为 20—22 mm。卵大,卵径为 0.89 mm—0.98 mm×1.30 mm—1.44 mm。

模式标本 存于湖南农业大学(长沙);副模 2 ♂♂、1 ♀,存于上海水产大学。

观察标本 2 ♂♂、1 ♀,湖南保靖清水乡,1993. VII. 15。

地理分布 湖南(保靖)。

分类讨论 郭等描述本种说额角的上下缘均无齿。但作者在查看由他们送来的副模标本(2 ♂♂、1 ♀)时见到其全部标本额角的上下缘均具齿,且上缘齿数多者可达 10

枚，但其他的特征均与其描述无异。

(101) 褶肢米虾 (新种) *Caridina plicata* Liang, sp. nov. (图 138)

额角 (图 138a) 短, 略呈匕首状, 约伸至眼的末端到第 1 触角柄第 1 节的末端, 少数超出; 上缘具 4—12 (通常为 4—7) 齿, 有 1—2 齿位于头胸甲上; 下缘具 0—3 齿, 绝大多数为 1—2 个细齿。头胸甲的前侧角圆, 不具颊刺。

尾节 (图 138b) 背面具 5—6 对背侧刺, 末端圆, 背面中央常有 1 个小圆突, 末缘具 4 对刺。侧刺较粗长, 约为外后刺的 4.5 倍。间刺 3 对, 约等长, 均短于侧刺。肛前脊顶端圆, 上具刚毛丛。

第 1 触角柄刺为第 1 节的 0.83 倍, 第 1 节约为第 2 节的 2 倍, 第 2 节稍微短于第 3 节。鳞片长约为宽的 3 倍。第 1 颚足内肢的外末角呈角状突起。第 3 颚足 (图 138c) 约伸至第 1 触角柄的末端; 末端 3 节的长度约相似, 通常末 2 节稍短, 末节末端爪状, 末腹缘具 6 枚短刺。

第 1 步足 (图 138d) 较短粗, 约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端; 腕节的末缘深凹, 稍短于长节, 长为宽的 1.6—1.9 倍, 螯长约为宽的 2.1 倍, 指节稍长于掌部, 为掌部的 1.1—1.2 倍。第 2 步足 (图 138e) 较细长, 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端, 腕节的末缘稍凹陷, 长约为末端宽的 5.3 倍, 螯长为宽的 2.6—2.7 倍, 指节为掌部的 1.4—1.5 倍。第 3 步足 (图 138f) 掌节约 $1/2$ 超出第 1 触角柄的末端; 掌节为指节的 2.6—3.0 倍, 指节 (图 138g) 长为宽的 3.7—3.8 倍, 腹缘具 6—8 刺。第 5 步足 (图 138h) 约伸至第 1 触角柄的末端或稍微超出; 掌节为指节的 2.6—2.8 倍, 指节 (图 138i) 长约为宽的 5.1 倍, 腹缘具 49—63 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 138j、k) 略呈矩形, 短于外肢, 基部明显宽于末端, 长约为基部宽的 2.5 倍, 内、外缘均具刺, 内缘刺略呈钩状, 约等长, 作等距离的排列, 外缘为细长的刺, 由基部向末端变粗变长, 靠末端 $1/3$ 处最为粗长, 顶端的最短, 由外向内渐次变短; 内附肢弯叠于内肢的内末角, 第 2 腹肢雄附肢 (图 138l) 呈长棍状, 伸不到内肢的末端, 约为内肢长的 $2/3$, 内缘和末端均具短粗的活动刺; 内附肢发达, 约伸至雄附肢的中部附近。

尾肢外肢的端叶缝具 12—17 个活动刺。

体长 12—17 mm。卵径为 0.62 mm—0.74 mm × 0.95 mm—1.13 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 正模: ♂ (81—7—1), 体长 18 mm; 副模: 10 ♂♂, 10 ♀♀, 江西西塔, 1981. VIII. 5。

地理分布 江西 (西塔、东源)。

分类讨论 新种的额角短, 尾节末端背侧中央有个小圆突, 鳞片短于第 1 触角柄,