

1 触角柄第 3 节的末端, 座节约为长节的  $1/3$ , 约为腕节的  $1/2$  强, 掌节为指节的  $3.6-4.0$  倍, 指节 (图 132k) 长为宽的  $3.3-3.5$  倍, 腹缘具  $6-8$  (多为  $8$ ) 刺。第 5 步足 (图 132l) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端, 长节约为座节的  $3$  倍, 掌节为指节的  $4-4.1$  倍, 指节 (图 132m) 长为宽的  $3.0-3.6$  倍, 腹缘具  $38-43$  个疏状刺。

雄性第 1 腹肢 (图 132n) 外缘稍微突出, 内缘中部凹陷, 末端钝圆, 略呈肾脏形, 除外缘的基半为刚毛刺外, 内、外缘和末端均具硬刺, 内、外缘的刺均由基部向末端渐次增大; 内附肢粗大, 由内侧末端约  $1/3$  处伸出, 通常多伸至内肢的末缘或微微的超出。第 2 腹肢雄附肢 (图 132o) 呈棒状, 末端稍粗壮; 内附肢长而粗壮, 大于雄附肢长的一半。

尾肢外肢的端叶缝 (图 132p) 具  $16-19$  个活动刺。

体长  $16-24$  mm (最大为雌性个体, 全长为  $26$  mm)。卵大, 卵径为  $0.83$  mm— $0.87$  mm  $\times$   $1.34$  mm— $1.44$  mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 正模 ♂ ( $89-28-1$ ), 体长  $16$  mm, 副模  $10$  ♂♂,  $10$  ♀♀, 贵州松桃, 1987. V. 28,

地理分布 贵州 (松桃)。

分类讨论 新种的额角较短, 雄性第 1 腹肢内肢基部内侧无一角状突起, 和尾节末端背侧中央具一短刺突等特征似刘氏米虾 *Caridina liui* Liang et Yan, 1984, 但有下列特征不同于后者: ① 位于眼眶后缘头胸甲上的额角上缘齿仅有  $2-3$  只; ② 第 1 颚足的内肢外末角圆, 无角状突起; ③ 第 5 对步足指节的腹缘刺数少; ④ 雄性第 1 腹肢内肢明显地窄而长; ⑤ 雄附肢的刺少; ⑥ 尾肢齿多; ⑦ 卵径小。

#### (96) 湖北米虾 *Caridina hubeiensis* Liang et Li, 1993 (图 133)

*Caridina hubeiensis* Liang et Li, 1993: 213, figs 1—9; Li, 1997: 456.

额角 (图 133a) 侧面观窄, 基部微微的隆起, 末端稍稍低下, 约伸至超出第 1 触角柄第 1 节的末端到第 2 节的末端; 上缘具  $14-20$  齿, 基部的  $2-4$  齿在眼眶后缘的头胸甲上, 末端约  $1/5$  左右无齿; 下缘具  $2-4$  齿, 分布于额角末端  $1/3$  的下缘。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节 (图 133b) 背面具  $6-7$  对活动刺, 后端宽, 略呈三角形, 背侧中央具 1 尖刺。侧刺粗大, 约为外后刺的  $3$  倍强, 明显的粗和长于外间刺。间刺  $3$  对, 中央的 1 对最短小。肛前脊顶端圆, 上生刚毛, 无刺。

柄刺 (图 133c) 远远超出眼的末端, 约伸至基节的  $4/5$  处, 约为第 1 触角柄第 1 节的  $0.89$  倍, 第 1 节约为第 2 节长的  $1.5$  倍, 第 2 节约为第 3 节的  $1.1$  倍弱。第 2 触角 (图 133d) 鳞片长约为宽的  $3.4$  倍。第 1 颚足 (图 133h) 内肢的外末角具一指状突

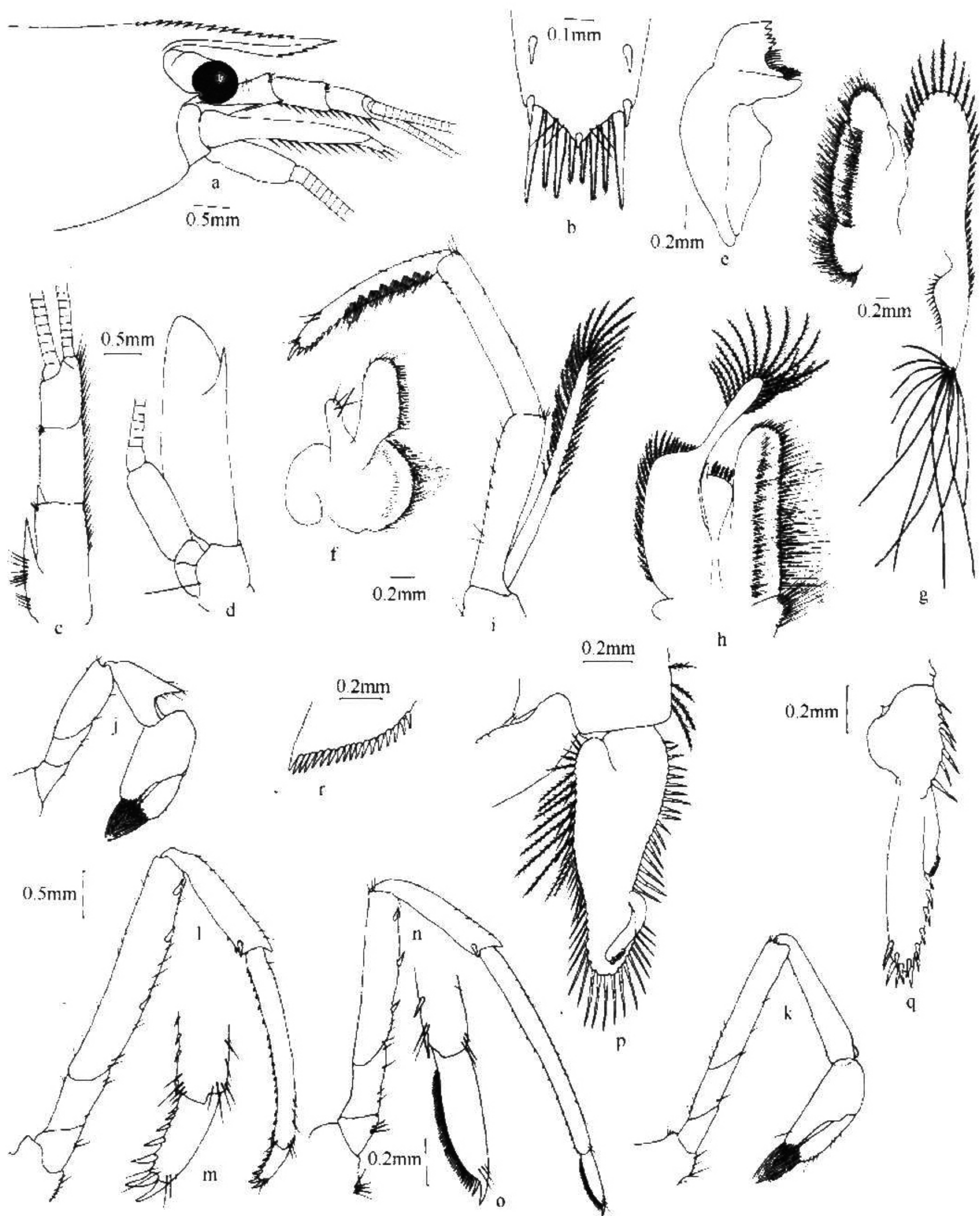


图 133 湖北米虾 *Caridina hubeiensis* Liang et Li

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；q. 第2腹肢雄附肢；r. 尾肢齿。

起。第3颚足（图 133i）约伸至鳞片的末端；末节稍长于末2节和末3节，顶端爪状，

末腹缘具6—7枚短刺。

第1步足(图133j)短而粗壮,约伸至眼的末缘;座节约为长节的 $1/3$ ,长节约为腕节的1.1倍,腕节末缘深凹,长约为宽的1.4—1.5倍,指节为掌部的0.9—1.0,螯长为宽的4.9—5.0倍。第2步足(图133k)较细长,约伸至第1触角柄第2节的末端;座节约为长节的 $1/2.5$ ,长节与腕节约等长,腕节末端稍凹陷,长为宽的4.8—5.0倍,指节为掌长的1.3—1.5倍,螯长为宽的2.4—2.5倍。第3步足(图133l)掌节末端伸至或稍超出第1触角柄第3节的末端;座节长于长节的 $1/4$ ,长节约为腕节的1.6倍,腹缘具3刺,腕节约为掌节的0.7倍,腹缘具小刺,掌节长约为末端宽的8.7—8.9倍,为指节的3.3—3.5倍,指节(图133m)长为宽的3.7—3.9倍,腹缘具5—6刺。第5步足(图133n)约伸至第1触角柄第3节的末端;座节短于长节的 $1/3$ ,长节约为腕节的1.3倍,腹缘具3刺,腕节约为掌节的0.6倍,掌节长为末端宽的9.6—12.2倍,为指节的2.8—3.3倍,指节(图133o)长为宽的4.0—4.4倍,腹缘具49—54个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图133p)呈长叶片状,基部较宽而末端窄,顶端钝圆,末端 $1/3$ 的内、外缘稍向内凹,内侧刺较短,由基部向末端依次变长,外侧缘基半部为羽状刚毛,约分布至中部,由基部向中部依次变长,由中部开始至末端为细刺,亦由中部向末端依次变长,但较羽状刚毛为短,顶端刺为最长者;内附肢弯曲,由末端内侧约 $1/3$ 处生出,常折叠于内肢的末端,内末缘仅具数个小钩。第2腹肢雄附肢(图133q)呈棒状,中部膨大,内侧和内、外缘的末端均具短刺;内附肢约伸至雄附肢的中部附近,内末角具小钩。

尾肢的外肢的端叶缝(图133r)具16—17个活动刺。

体长 为18—22 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♂(正模), 4♂♂、4♀♀(副模), 湖北巴东, 1989. V. 18。

地理分布 湖北(巴东)。

### (97) 拟秉氏米虾 *Caridina pingioides* Yu, 1938 (图134)

*Caridina pingioides* Yu, 1938: 298, fig. 11a—i.

额角(图134a)侧面观窄,稍向下弯,稍稍超出第1触角柄第1节的末端;上缘具11—13齿,1—3齿位于眼眶后缘的头胸甲,末端约 $1/5$ 无齿;下缘具0—4齿,末齿常位于上缘末齿的下方。头胸甲的前侧角具1颊刺。

尾节(图134b)背侧具4对背侧刺,末端背侧中央无1短刺突,两侧还有2对刺毛,末缘具4对刺。侧刺粗长,约为外后刺的4倍。间刺3对,明显的短和细于侧刺,以中央间刺稍细小。

第1步足(图134c)短粗,腕节末端深深的向内凹陷,长约为宽的1.8倍,指节稍