

1978. V; 4 ♂♂、4 ♀♀, 广东徐闻, 1979. V; 5 ♂♂、5 ♀♀, 广东湛江, 1979. V; 4 ♂♂、4 ♀♀, 广东海康, 1975. V; 2 ♂♂、2 ♀♀, 广东阳春, 1979. V; 3 ♂♂、3 ♀♀, 福建建阳, 1985. IV; 4 ♂♂、4 ♀♀, 福建漳浦, 1975. XI; 6 ♂♂、6 ♀♀, 湖南凤凰, 1987. V。

生态 本种为华南和华东南部淡水的主要经济米虾, 各地极为常见, 尤以海南、两广和福建东南地区为多。栖息于湖泊、河流及溪流中, 多在通海河流的河口区生活, 也能在山溪中见到它的踪迹, 春末夏初普遍都已抱卵, 产量较大。

地理分布 海南、广西、广东、福建、湖南; 越南。

分类讨论 本种广泛的分布于中国华南沿海诸省, 并可向内分布到华中地区的湖南与贵州交界等处。在广西沿海各地产量丰富, 和海南一样, 是该省最重要的经济匙指虾。在经由北越流来的龙州河中, 产量颇丰。由此推定, 本种可随着溪流上溯, 广泛地分布到北越各地。Dang (1975) 报道越南一新种米虾 *Caridina flavilineata* Dang, 蔡奕雄等 1999 认为它是属越南的 1 个地方性种类。然而, 作者却认为应是前者。根据查看从越南各地得到的标本证实, Dang 在插图中所显示的额角长度、额齿的分布、尾节末端刺的数目、第 1、2 对步足螯和腕节的长宽比、第 3、5 对步足的指节长宽比和腹缘刺数、雄性第 1 腹肢内肢和雄附肢的形状与长度比例及卵径的大小等等所有的特征, 均与喻氏描述的剑额米虾 *Caridina lanceifrons* Yu 无异。

(92) 湖南米虾 *Caridina hunanensis* Liang, Guo et Gao, 1993 (图 129)

Caridina hunanensis Liang, Guo et Gao, 1993: 44, fig. 3.

额角 (图 129a) 侧面观窄, 基部稍隆起, 中部稍下洼, 末端略向下弯, 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端或稍超出; 上缘具 14—17 齿, 基部有 4—5 齿位于眼眶后方的头胸甲上, 末端约 1/3 无齿; 下缘具 6—7 枚细齿, 且排列紧密, 分布于下缘的末半, 末齿位于上缘末齿之下或稍前。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节 (图 129b) 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 对刺。侧刺粗而长, 为外后刺的 3.5—4 倍, 粗且长于间刺。间刺 3 对, 中央者最粗长, 向外侧依次变短, 外间刺最细小。肛前脊末端为一钝突, 顶端生数根刚毛, 无刺。

柄刺 (图 129c) 较长, 远超眼的末缘, 约为第 1 节的 0.86 倍, 第 1 节约为第 2 节的 1.9 倍, 第 3 节稍微短于第 2 节。第 2 触角 (图 129d) 鳞片长约为宽的 2.9 倍。第 1 颚足 (图 129h) 内肢的外末角呈角状突起。第 3 颚足 (图 129i) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端; 末三节约近等长。末端呈爪状, 末端腹缘具 4—5 个短刺。

第 1 步足 (图 129j) 短而粗壮, 约伸至第 1 触角柄第 1 节的中部; 座节约为长节的 1/2, 长节与腕节近等长, 稍长于掌部, 腕节末端深深的凹陷, 长为宽的 1.7—1.8 倍, 短于螯, 指节为掌部的 0.9 倍, 螯长为宽的 1.8—1.9 倍。第 2 步足 (图 129k) 较细

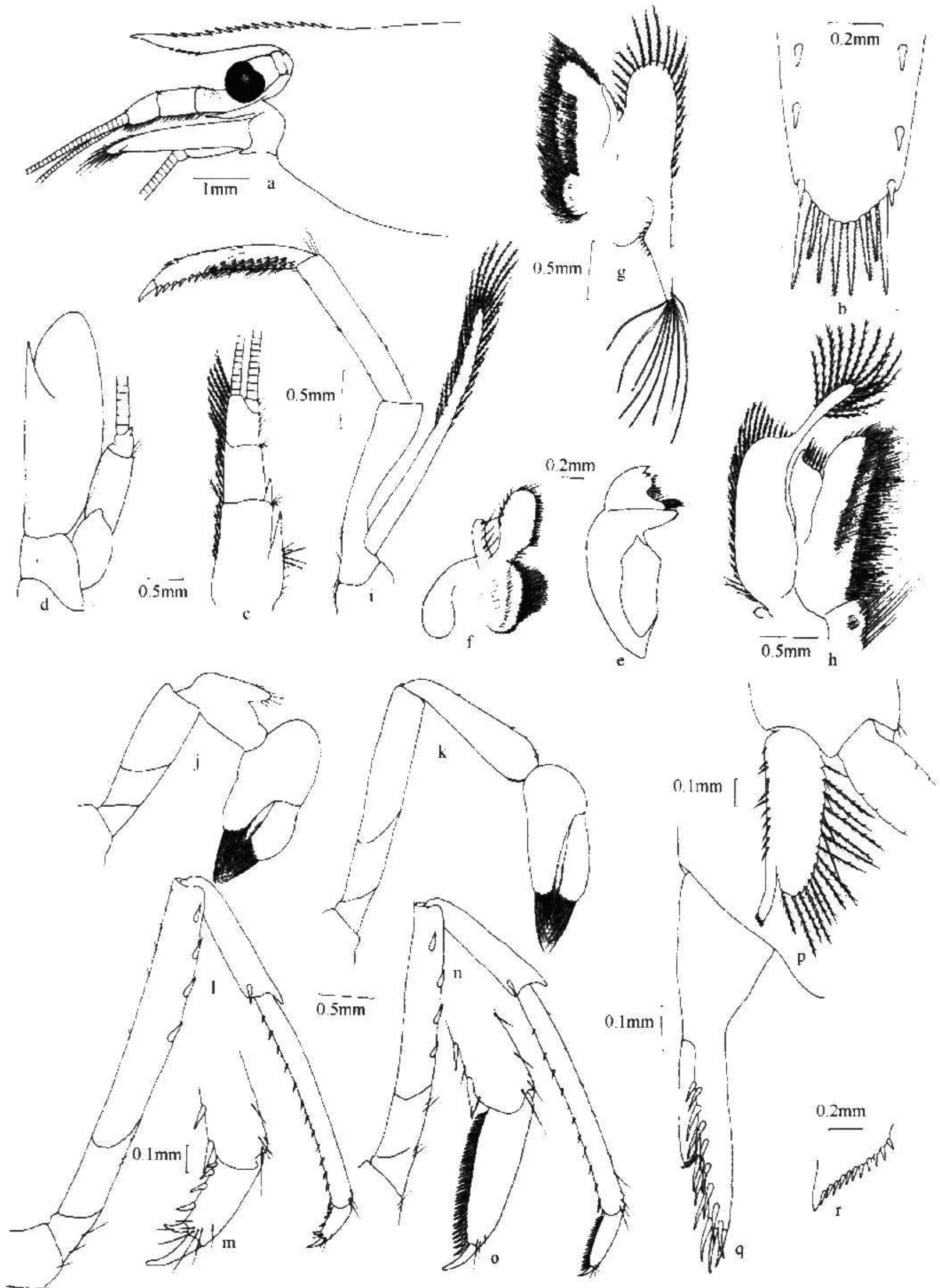


图 129 湖南米虾 *Caridina hunanensis* Liang, Guo et Gao

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. 右大颚；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。

长, 约伸至第1触角柄第2节的中部; 座节约为长节的 $1/2.5$, 长节与腕节近等长, 腕节末缘稍凹陷, 长为宽的 $3.5-3.7$ 倍, 稍长于螯, 指节为掌部的 $1.6-1.9$ 倍, 螯长为宽的 $2.3-2.8$ 倍。第3步足(图129l)掌节约伸至鳞片的末缘或稍超出; 座节短于长节的 $1/3$, 长节约为腕节的 1.8 倍, 腹缘具4刺, 腕节约为掌节的 0.7 倍, 末腹角具1刺, 掌节长为末端宽的 $12-13$ 倍, 为指节的 $3.6-4.4$ 倍, 指节(图129m)长为宽的 $3.3-3.7$ 倍, 腹缘具 $5-6$ 刺。第5步足(图129n)约伸至第1触角柄第2节的末端; 座节约为长节的 $1/3$, 长节约为腕节的 1.3 倍, 腹缘具4刺, 腕节约为掌节的 0.6 倍, 末腹角具1刺, 掌节长约为末端宽的 10 倍, 为指节的 $3.1-4.1$ 倍, 指节(图129o)长为宽的 $3.8-4.2$ 倍, 腹缘具 $42-48$ 个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图129p)呈阔叶片状, 长约为宽的 2.8 倍, 内缘直, 具细短刺, 外缘稍凸, 具细的长刚毛, 末端钝圆; 内附肢细长, 略向内弯, 约有一半超出内肢的末端。第2腹肢雄附肢(图129q)呈短棒状, 由内附肢的基部向末端渐渐变细, 内侧具二排整齐的粗刺, 外排较短, 内排较长, 两者都由基部向末端变得粗而长; 内附肢长而粗壮, 约伸至雄附肢的中部附近。

尾肢外肢的端叶缝(图129r)具 $11-15$ 个活动刺。

体长 为 $18-27$ mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♂ (正模), 4♀♀ (副模), 湖南冷水江市中连乡, 1987. V. 9。

地理分布 湖南(冷水江)。

(93) 厦门米虾 *Caridina amoyensis* Liang et Yan, 1977 (图130)

Caridina amoyensis Liang et Yan, 1977: 219, figs. 1-4.

额角(图130a)短而细尖, 匕首形, 侧面观窄, 背缘稍凸, 伸至第1触角柄第1节的末端到第2节的中部; 上缘多数无齿, 少数个体为 $1-4$ 齿; 下缘全部无齿。头胸甲约为额角的 $2.8-3.0$ 倍, 前侧角钝圆, 不具颊刺。

尾节(图130b)背面具 $8-10$ 对背侧刺, 近末端 $1/3$ 处的两侧, 有3对刺总是挤在一起, 最后一对最小, 后端平, 背侧中央无一短刺突, 末端刺常为3对。侧刺粗大, 约为外后刺的 5 倍以上。间刺为 $3-5$ 根长刺, 常不成对, 近等长, 都明显的短于侧刺。肛前脊末端为一短刺。

第1触角(图130c)柄刺稍超出眼的末缘, 约为第1节的 0.75 倍, 第1节约为第2节的 2 倍, 第3节约为第2节的 1.1 倍。第2触角(图130d)鳞片长约为宽的 2.9 倍。第1颚足(图130h)内肢的外末角具一角状突起。第3颚足(图130i)超出第1触角柄的末端, 约伸到第1触角柄与鳞片末端的中间位置; 末节等于末2节, 但短于末3节, 末端呈爪状, 末腹缘具 $5-6$ 枚短刺。