

约为宽的4.6倍，腹缘具29—38刺。

雄性第1腹肢内肢（图89l）约伸至外肢的中部附近，长约为宽的2.7—3.0倍，前向后折叠。内附肢清楚的超出内肢的末端。第2腹肢雄附肢（图89m）粗壮，约伸至内肢的中部附近。

尾肢外肢的端叶缝具17—18个活动刺。

体长 约18—24 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）。

观察标本 2♂♂、1♀，广东南沃。

生态 本种生活于水质清新的小溪中，常隐藏于碎叶下。

地理分布 广东（南沃）。

(57) 蒙自米虾 *Caridina mongziensis* Liang, Yan et Wang, 1987 (图90)

Caridina mongziensis Liang, Yan et Wang, 1987: 133, figs. 1—9.

额角（图90a）较短，基部稍隆起，末端略向下低，通常伸至靠近第1触角柄第2节的末端或稍微超出；上缘具9—11齿，分布于额角的基半部，基部有5—7（通常为6）齿位于眼眶后缘的头胸甲上，额角末端约1/2—2/3无齿；下缘具1—4（通常为3）齿，分布于上缘末齿的前方，紧靠额角的末端。头胸甲的前侧角圆，无颊刺。

尾节（图90b）背面具5—6对背刺，后端中央背面具一尖突。侧刺短，仅为外后刺的2倍。间刺3—4对，与侧刺约等大。肛前脊顶端圆钝，末端生许多刚毛。

第1触角（图90c）柄刺长，约伸到基节的末端，第1节约为第2节的1.6倍，第2节与第3节约等长。第2触角（图90d）鳞片长约为宽的2.9—3.0倍。第1颚足（图90h）内肢的外末角具一指状突起。第3颚足（图90i）约伸至鳞片的末端；末节稍短于末2节而长于末3节，在末3节的外侧列生有规则的短簇毛，末节末端爪状，末端腹侧具7枚短刺。

第1步足（图90j）短而粗，约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的1/2.5，长节与腕节近等长，腕节稍短于螯，末端深凹，长为宽的1.8—2.3倍，指节为掌长的1.1—1.2倍，螯长为宽的2.2—2.4倍。第2步足（图90k）较细长，约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的1/2.3，长节稍短于腕节，腕节长于螯，末端稍凹陷，长为宽的4.4—4.9倍，指节为掌长的1.2—1.4倍，螯长为宽的2.7—3.0倍。第3步足（图90l）掌节约1/4超出鳞片的末端；座节约为长节近1/3，长节约为腕节的1.4倍，腹缘约具3刺，腕节约为掌节的0.8倍，末腹缘与末腹角均具刺，掌节长约为末端宽的7.9倍。为指节的3.2—3.4倍，指节（图90m）长为宽的3.4—3.5倍，腹缘通常具6个活动刺。第5步足（图90n）指节约伸至第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1.3倍，腹缘具3刺，腕节约为掌节的0.6倍，腹

缘与末腹角均具刺，掌节长约为末端宽的9.8倍，为指节的4.0—4.1倍，指节（图

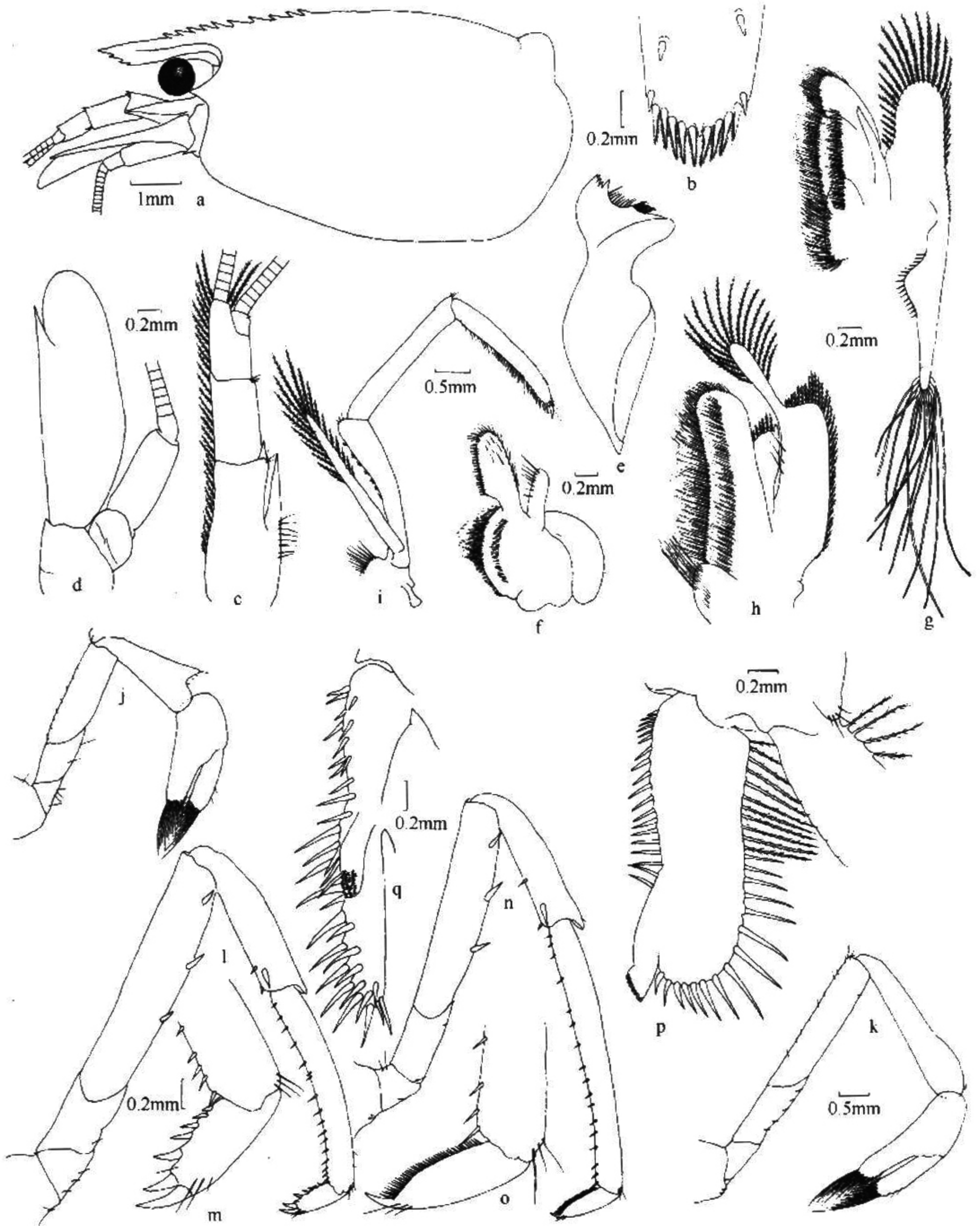


图90 蒙自米虾 *Caridina mongziensis* Liang, Yan et Wang

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。

90o) 长为宽的 3.4—3.6 倍, 腹缘具 35—40 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 90p) 略呈长方形, 基部稍宽于末部, 内缘中部凹陷, 基部 2/3 排列有许多短刺, 外缘几平直, 仅在基部约 1/3 处稍稍的向内凹, 基半部具羽状刚毛, 细而长, 后半部和末端为粗刺, 刺明显的较刚毛为稀疏, 且由基部向末端逐渐变粗变长, 末端亦为粗短刺, 由内向外侧逐渐变长变粗; 内附肢由内侧近中部伸出, 短而粗, 伸至超出内肢的末端, 末端列生有数个小钩。第 2 腹肢雄附肢 (图 90q) 呈棍棒状, 刺较短而数多, 由基部一直分布到整个内侧的末端, 在基部和末端的刺较短小, 在中部和内末缘则较粗长; 内附肢粗壮, 其长度不超过雄附肢的 1/2, 末端密布小钩。

尾肢外肢的端叶缝具 13—18 个活动刺。

体长 为 21—36 mm。卵径为 0.93 mm—1.07 mm × 1.35 mm—1.59 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♀ (正模), 4♂♂、3♀♀ (副模), 云南蒙自, 1977. V。

生态 生活于水质清澈的水库入水的溪流中。

地理分布 云南 (蒙自)。

(58) 昆明米虾 *Caridina kunmingensis* Wang et Liang, 2001 (图 91)

Caridina kunmingensis Wang et Liang, 2001: 303, figs.

额角 (图 91a) 上缘平直, 亦有末端稍向上扬起, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端, 少数稍稍的超出; 上缘具 11—19 (多为 11—14) 齿, 基部有 6—9 齿位于眼眶后缘的头胸甲上, 末端多半有 1/3—1/2 为无齿, 亦有少数可分布至靠近末端; 下缘具 2—7 齿, 通常分布于下缘的末半。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节 (图 91b) 背侧具 5—6 对背侧刺, 后端圆, 末端中央背侧具 1 大而略呈三角形的短刺突。侧刺稍长于间刺。间刺 3—4 对, 外间刺稍短。肛前脊顶端尖, 呈刺状, 末端具丛毛。

第 1 触角 (图 91c) 柄刺长, 约伸至或稍微超出基节的末端, 基节长于末两节之和, 第 2 节长于第 3 节。第 2 触角 (图 91d) 鳞片长约为宽的 3 倍。右大颚 (图 91e) 切齿突具 4 只尖齿。第 1 颚足内肢 (图 91f) 的外末角圆, 无角状突起。第 3 颚足 (图 91g) 末节约 1/4 超出第 1 触角柄的末端; 末节长于末 2 节, 末 2、3 两节约等长, 末节末端 1/3 腹缘具 6—7 枚短刺, 末端爪状。

第 1 步足 (图 91h) 稍短, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端; 腕节末缘凹陷, 明显地长于长节, 长为宽的 1.6—1.8 倍, 螯短于长节, 长为宽的 2—2.1 倍, 指节为掌长的 1.4—1.6 倍。第 2 步足 (图 91i) 较细长, 约伸至第 1 触角柄的末端; 腕节末端稍凹陷, 稍短于长节, 长为末端宽的 4—4.6 倍, 螯短于腕节, 长为宽的 2.3—2.6 倍, 指节为掌部的 1.7—1.9 倍。第 3 步足 (图 91j) 特长, 两性长度相似, 掌节有一半左右超出