

状等均与江西米虾 *Caridina jiangxiensis* Liang et Zhang 相似，但前者为：① 额角上、下缘均具齿。② 雄性第1腹肢内肢短于外肢，内附肢均弯叠于内肢的内末角。③ 雄附肢短，仅为内肢长的 2/3，不同于江西米虾。

(102) 梁氏米虾 *Caridina liangi* Jiang, Guo et Zhang, 2002 (图 139)

Caridina liangi Jiang, Guo et Zhang, 2002: 220, fig. 1.

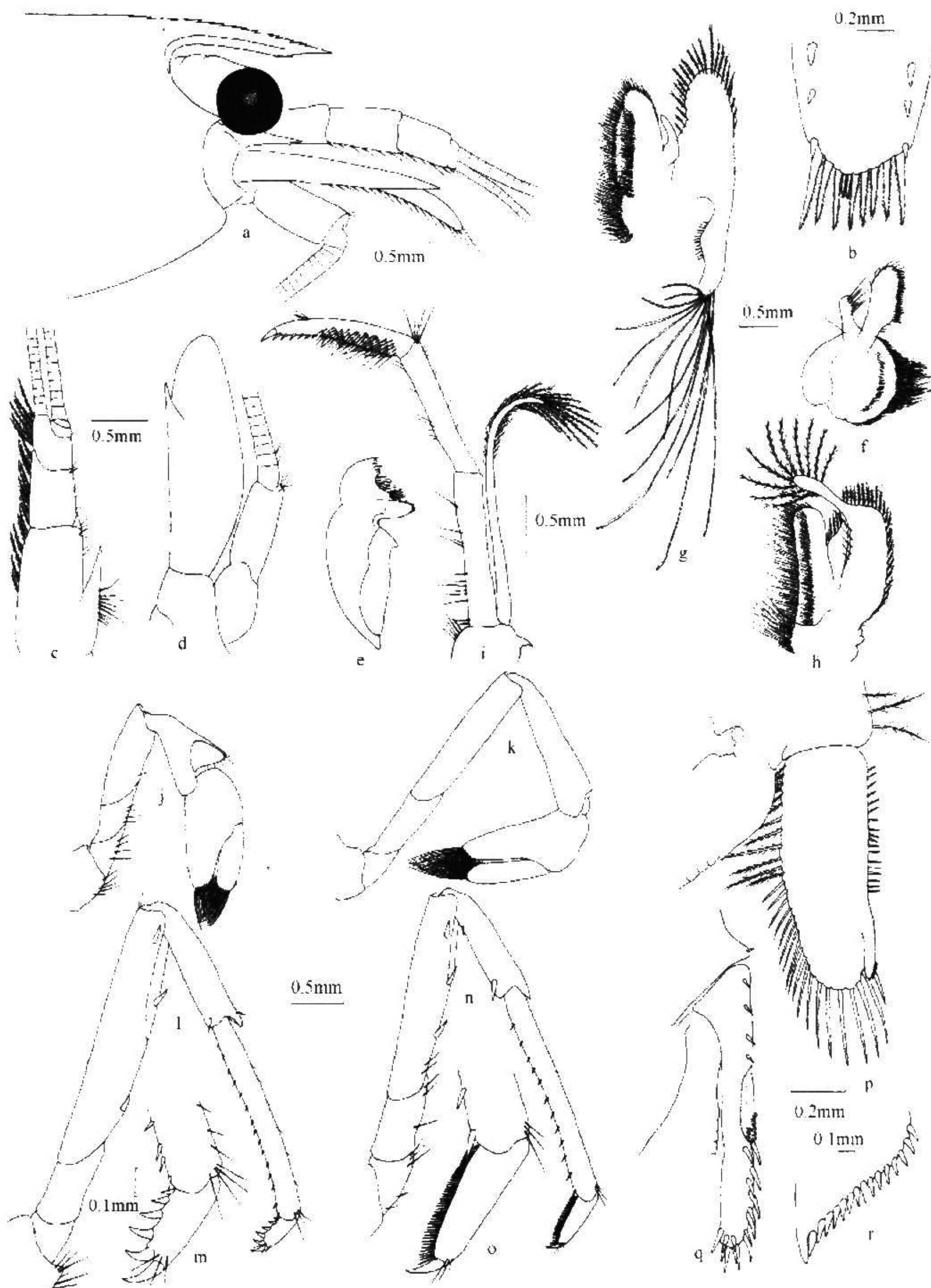
额角（图 139a）侧面观窄，略呈剑形，短而尖细，略向下斜伸至第1触角柄第1节的末端或稍微超出；上缘具5—16齿，有0—4齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具1—4齿，分布于下缘的末端。头胸甲光滑，约为额角长的2.4—4.0倍，前侧角圆，无颊刺。

尾节（图 139b）约为头胸甲长的0.5—0.6倍，明显的长于第6腹节，背侧具5—8（通常为6）对背侧刺，末端圆，背侧中央无一短刺突。侧刺粗大，约为外后刺的3—4倍。间刺3—5（通常为3）对，以中央间刺最为短小。肛前脊末端钝，无刺，顶端具一刚毛丛。

眼正常，角膜发达。第1触角（图 139c）柄刺约伸至第1节的0.85处，基节约为第2节的1.9—2.2倍，第2节约为第3节的1.5倍。第2触角（图 139d）鳞片长约为宽的3.2倍。第1颚足（图 139h）内肢的外末角略呈三角形的突起。第3颚足（图 139i）约伸至第1触角柄第2节的末端；末节短于末2节，长于末3节，末端爪状，末腹缘具6—7枚短刺。

第1步足（图 139j）粗短，螯肥大，伸至眼末，约达第1触角柄第1节的中部；座节稍长于长节的1/3，长节约为腕节1.2倍，腕节末端深凹，长为宽的1.4—1.8倍，为螯长的0.7—0.8倍，螯长为宽的1.6—2.2倍，长于长节，指节为掌部的1.0—1.5倍。第2步足（图 139k）细长，约伸至第1触角柄第2节中部到第3节中部；座节约为长节的1/2，长节与腕节近等长，腕节前缘稍凹陷，长为宽的3.5—5.1倍，为螯的1.1—1.5倍，螯长宽的2.0—2.9倍，长于长节，指节为掌部的1.2—1.7倍。第3步足（图 139l）掌节约1/3—1/4伸至超出鳞片的末缘；座节短，约近长节的1/5，长节约为腕节的1.8倍，腹缘具3刺，腕节约为掌节的0.7倍，末端的背腹缘具1刺，掌节长为末端宽的8.5—9.5倍，为指节的3.5—3.7倍，为腕节的1.3—1.7倍，指节（图 139m）长为宽的3.3—3.5倍，腹缘具4—6刺。第5步足（图 139n）约至第1触角柄第2节的中部；座节约为长节的1/3.5，长节约为腕节的1.5倍，腹缘具3大刺，腕节约为掌节的0.6倍，腹缘的基部和末端各具1刺，末端的较大，掌节长约为末端宽的9.2倍，为指节的3.0—4.2倍，为腕节的1.6—2.3倍，指节（图 139o）长为宽的3.0—4.2倍，腹缘具40—56个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图 139p）略呈亚矩形的薄片，长约为最大宽的2.7倍，内缘

图 139 梁氏米虾 *Caridina liangi* Jiang, Guo et Zhang

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. 尾肢刺

平直，具许多短刺，外缘中部稍凸，末端略向内斜，基半为羽状刚毛，末半和末端为长刺，以末端的最为粗长；内附肢约由内侧末端约1/3处伸出，达内肢的末端。第2腹肢雄附肢（图139q）呈棒状，内缘和末端具短刺；内附肢约伸至雄附肢的1/3。

尾肢外肢的端叶缝（图139r）具13—19个活动刺。

体长 18—21 mm。卵径0.64 mm—0.73 mm×1.03 mm—1.13 mm。

模式标本 存于湖南农业大学（长沙）。副模1♂、1♀，存于上海水产大学。

观察标本 2♂♂、2♀♀（副模），湖南沅陵用坪，1992. VIII. 13。

习性 体略呈淡青色，生活于小溪中，底质为岩石并有泥沙，虾生活于岩石上。

地理分布 湖南（沅陵）。

(103) 刺额米虾 *Caridina spinalifrons* Guo et Grave, 1997 (图140)

Caridina spinalifrons Guo et Grave, 1997: 124, fig. 1.

额角（图140a、b）短，剑形，约伸至第1触角柄第1节的末端；上缘具10—15齿，位于额角的基部2/3，末端约1/3无齿，基部3—4齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具0—2齿。头胸甲光滑，为额角长的2.7—3.7倍。头胸甲前侧角的颊刺具或不具。

尾节（图140c）约为头胸甲的0.58倍，背侧具6—7对背侧刺，后端圆，背侧中央无一短刺突，末端具4对刺。侧刺最为粗长，为外后刺的5倍。间刺3对，短而小，居中者最为短小。

眼正常，角膜发达。第1触角柄第1节为第2节的1.6—1.8倍，第2节为第3节的1.3—1.5倍。第3颚足（图140d）约伸至鳞片的末缘；末节短于末2节，等于末3节，末节末端的腹缘具7—8枚短刺。

第1步足（图140e）粗短，螯肥大，约伸至第1触角柄第1节的末缘；腕节末缘深凹，长为宽的1.6—1.8倍，短于螯和长节，螯长为宽的2.0—2.1倍，指节为掌部的1.0—1.5倍，第2步足（图140f）细而长，约伸至第1触角柄第2节的末端；腕节末端稍凹，长为宽的4.7—5.1倍，短于长节，为螯的1.2—1.4倍，螯长为宽的2.7—2.9倍，指节为掌部的1.3—1.5倍。第3步足（图140g）掌节末端约伸至鳞片的末端；掌节长为末端宽的7.9—9.9倍，为指节的2.2—2.5倍，为腕节的1.2—1.4倍，指节（图140h）长为宽的3.6—4.2倍，腹缘具8刺。第5步足（图140i）约伸至第1触角柄第2节的末端；掌节长为末端宽的10.0—11.6倍，为指节的3.2—3.7倍，为腕节的1.6—1.7倍，指节（图140j）长为宽的3.7—4.5倍，腹缘具45—58个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图140k）呈长叶片状，基部宽于末端，外缘基半具细小的羽状刚毛，末半与末端为小刺，末端刺粗于外缘刺，约等于内缘刺，内缘具几乎等长的小刺；内附肢由内缘末端约1/3处伸出，约伸至内肢的末端。第2腹肢雄附肢（图140l）