

倍，腕节末缘稍凹陷，长约为末端宽的 5.3—5.6 倍，约为螯长的 1.3—1.4 倍，螯长约为宽的 2.4—2.7 倍，指节约为掌部的 1.5—1.8 倍。第 3 步足（图 80i）约伸至鳞片的末端；腕节约为掌节的 1/2，掌节长约为末端宽的 10—11 倍，约为指节的 4—5 倍，指节（图 80j）长约为宽的 3.5—4 倍，腹缘具 6 刺。第 5 步足（图 80k）约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端；腕节约为掌节的 0.4—0.5 倍，掌节长约为末端宽近 20 倍，约为指节的 5 倍，指节（图 80l）长约为宽的 3.5—4.4 倍，腹缘具 33—38 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 80m）略呈矩形，约为外肢长的 1/2，长约为宽的 2.5 倍，外末缘具长刚毛，内缘为短刺；内附肢约伸至内肢的末缘附近。第 2 腹肢雄附肢（图 80n）粗壮，约为内肢长的一半，末部具长刺；内附肢约伸至雄附肢的末端附近。

尾肢外肢的端叶缝具 17—18 个活动刺。

体长 约 15—23 mm。卵径为 0.6 mm—0.8 mm × 1.0 mm—1.2 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 ♀，香港，1994. X。

习性 生活于小山溪中。

地理分布 香港。

(48) 石林米虾 *Caridina shilunica* Liang et Cai, 2000 (图 81)

Caridina shilunica Liang et Cai, 2000: 177, fig. 1.

额角（图 81a）长而宽阔，末端明显的向上扬起，通常都超出第 1 触角柄的末端，达第 2 触角鳞片的末端或稍稍的超出；上缘具 11—13 齿，位于额角基部 1/3，有 6—8 齿位于眼眶后方的头胸甲上，末端约 2/3 无齿；下缘末半具 3—6 齿，位于上缘末齿的前方，末端有一小段常无齿。头胸甲之前侧角圆，无颊刺。

尾节（图 81b）背面具 6—7 对背侧刺，后端略呈三角形，中央为 1 尖刺突。侧刺约为外后刺长的 3.5 倍，间刺 3—4 对，与侧刺约等长。肛前脊末端为一圆突，上生许多刚毛。

柄刺（图 81c）长，稍稍超出第 1 触角柄第 1 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 81d）鳞片长约为宽的 3.1 倍。第 1 颚足（图 81h）内肢的外末角具一圆形的短突。第 3 颚足（图 81i）约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部；末两节约等长，但都短于末 3 节，末节末端呈爪状，末腹缘具 8—9 个活动刺。

第 1 步足（图 81j）短粗，约伸至第 1 触角柄第 1 节的 2/3 处；座节稍长于长节的 1/3，长节长于腕节，与螯约等长，腕节的末端深凹，长为宽的 2.2—2.5 倍，指节为掌部的 1.4—1.6 倍，螯长为宽的 2.2—2.4 倍。第 2 步足（图 81k）细长，约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端；座节短于长节的一半，长节长于腕节，腕节长于螯，长为宽的 4.5—4.7 倍，指节为掌部的 1.4—1.5 倍，螯长为宽的 2.9—3.0 倍。第 3 步足（图 81l）

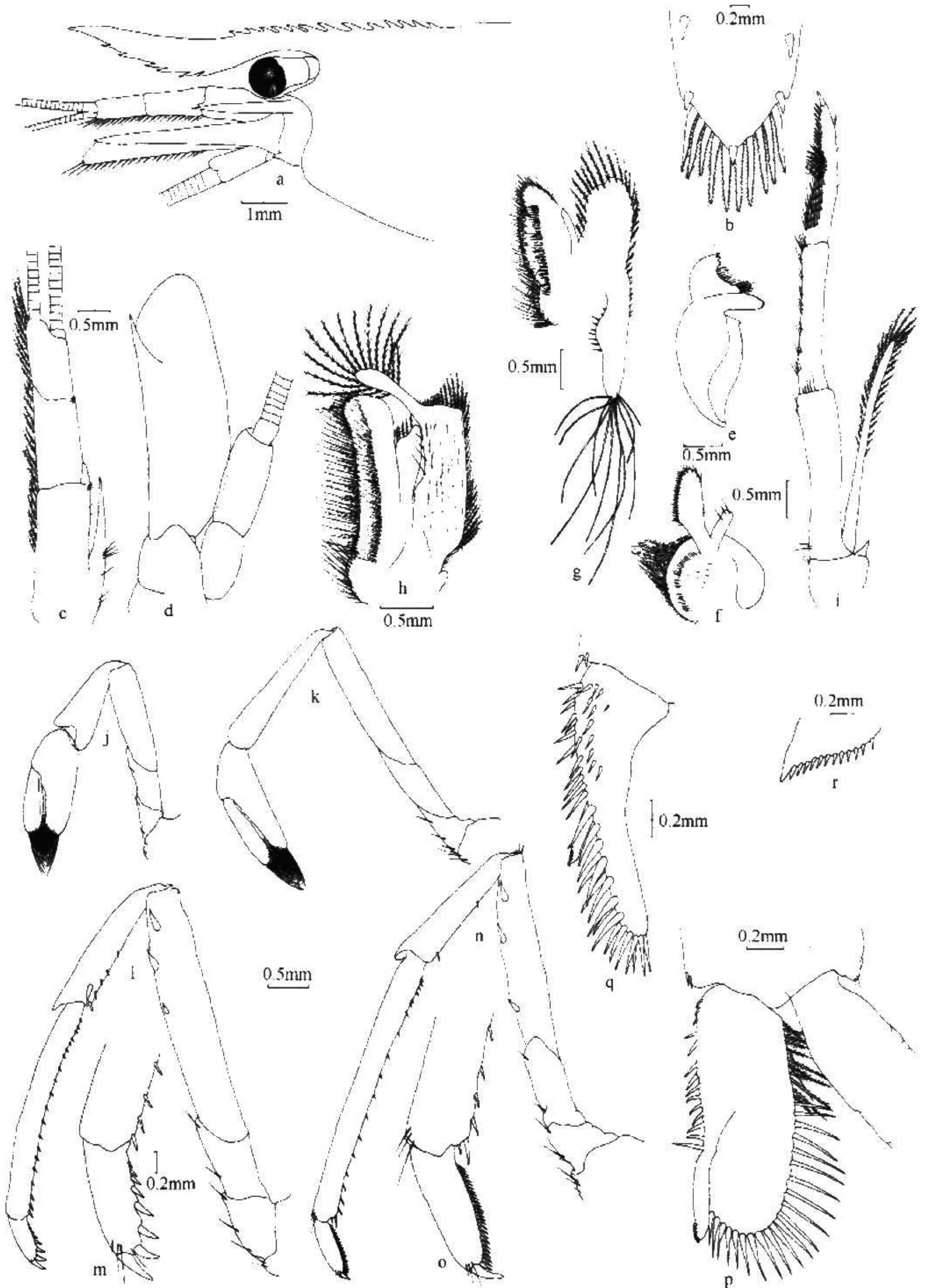


图 81 石林米虾 *Caridina shilinica* Liang et Cai

a. 雄性头胸部前端，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. 雄性第3步足；m. 雄性指节放大；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。

掌节约伸至鳞片的末端；座节约为长节的 $1/4$ ，长节约为腕节的 1.6 倍，腹缘末半具 3 刺，腕节约为掌节的 0.7 倍，腹缘具一排小刺，末腹角具 1 大刺，掌节长为末端宽的 $9.4—9.6$ 倍，为指节的 $3.5—3.9$ 倍，指节（图 81m）长为宽的 $3.6—3.7$ 倍，腹缘具 $6—7$ 刺。第 5 步足（图 81n）指节伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端；座节约为长节的 $1/3$ ，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，腹缘具小刺，掌节长为末端宽的 $10.3—11.2$ 倍，为指节的 $3.9—4.5$ 倍，指节（图 81o）长约为宽的 $3.8—3.9$ 倍，腹缘具 $27—39$ 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 81p）略呈长方形，基部与末端近等长，内缘平直，无明显的凹陷，小刺由基部一直分布至内附肢基部整个内缘的 $2/3$ ；外缘末端略向内弯，基部有约一小半为羽状刚毛，末端一大半为粗刺，末端刺由内向外逐个变长；内附肢细长，由内侧末端约 $1/3$ 处伸出，约伸达内肢的末端，内末缘列生数个小钩。第 2 腹肢雄附肢（图 81q）呈短棒状，基半部的刺短小，末半部的刺较粗长；内附肢短，与末半的刺长度相似，从中部伸出。

尾肢外肢的端叶缝（图 81r）具 $10—12$ 个活动刺。

体长 为 $31—35$ mm。卵径为 0.77 mm— 0.92 mm \times 1.17 mm— 1.28 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂（正模）， 5 ♂♂、 5 ♀♀（副模），云南路南石林，1983.V. 8。

生态 生活于小溪流中，溪流水质清澈，虾生活于溪边的水草丛中或石下、石缝间。

产地 云南（路南）。

(49) 飞霞米虾 *Caridina feixiana* Cai et Liang, 1999 (图 82)

Caridina feixiana Cai et Liang, 1999: 74, figs. 1—2.

额角（图 82a）长，基部略向下斜伸，末半向上扬起，末端尖细，约伸至鳞片的末端；上缘具 12 个齿，基部有 6 个位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具 6 齿，位于上缘末齿的前方。头胸甲的前侧角不具颊刺。

尾节（图 82b）背面具 5 对背侧刺，末端背侧中央突出，呈尖刺状，末缘具 4 对刺。侧刺长于间刺。间刺 3 对，中央间刺稍短于侧间刺。

第 1 触角柄约为头胸甲长的 0.6 倍，基节长于柄的一半，柄刺明显的超出基节的末缘。第 2 触角鳞片长约为宽的 4.6 倍。大颚（图 82c）的切齿钝，具 5 齿。第 1 颚足（图 82d）内肢的外末角呈 1 三角形的突起。第 3 颚足（图 82e）约伸至第 1 触角柄末端；末节长于末 2 节，短于末 3 节，末节末端爪状，末腹缘具 $4—5$ 个小刺。

第 1 步足（图 82f）非常短而粗壮，约伸至第 1 触角柄基节的末端；座节约为长节的 $1/2.5$ ，长节与腕节近等长，腕节短于掌部，末缘深深的向内凹陷，长约为宽的 1.2 倍，明显的短于掌部，螯长约为宽的 1.7 倍，指节约为掌部的 0.6 倍。第 2 步足（图