

第1步足(图130j)短而粗壮,约伸到第1触角柄第1节的中部;座节长于长节的1/2,长节与腕节近等长,腕节末端深凹,长为末端宽的1.6—1.9倍,螯长为宽的3.4—3.6倍,掌部为指节的0.7—0.9倍。第2步足(图130k)较细长,伸至第1触角柄第3节的末端;座节约为长节的0.6倍,长节近等于腕节,腕节的前缘稍凹陷,长约为末端宽的5—6倍,螯长为宽的3.0—3.5倍,掌部为指节的0.7—0.8倍。第3步足(图130l)伸至鳞片的末端;座节约近长节的1/5,长节约为腕节的1.9倍,腹缘具4刺,腕节约为掌节的0.8倍,末腹角具1小刺,掌节长约为末端宽的7.8倍,为指节的2.9—3.1倍,指节(图130m)长为宽的3.3—3.5倍,腹缘具4—7个活动刺。第5步足(图130n)伸至第1触角柄第1节的末端;座节约为长节的1/3.5,长节约为腕节的1.5倍,腹缘具3刺,腕节约为掌节的0.6倍,腹缘具小刺,掌节长约为末端宽的12倍,为指节的3.0—3.5倍,指节(图130o)长为宽的3.8—4.0倍,腹缘具35—42个小刺。

雄性第1腹肢的内肢(图130p)狭长,呈叶片状,末端尖,外缘直,内缘稍凹,基部宽而末端狭,长约为基部宽的3倍弱,外缘和末端的刚毛显著地长于内缘;内附肢宽阔而长大,由内侧约1/3处向内斜伸,约有一半超出内肢的末端,末端内缘具1行小钩。第2腹肢雄附肢(图130q)细长而呈短棒状,末部略比基部为宽,长约为最大宽的5倍弱,末端和内缘均具大刺;内附肢由雄附肢的基部伸出,伸达雄附肢的中部,末缘具许多小钩,内末角的小钩显著地较多而密。

尾肢外肢的端叶缝(图130r)具18—21个活动刺。

体长为13—21 mm。卵径为0.57 mm—0.60 mm×0.83 mm—0.90 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♂(正模), 2♂♂、2♀♀(副模), 福建厦门, 1975. X. 11。

体色 生活时呈粉红色,当地居民称红虾。

生态 生活于小山溪上游清澈的水质中,在岩石上爬行,或隐匿于石下。夏季产卵。

地理分布 福建(厦门)。

#### (94) 日本米虾 *Caridina japonica* De Man, 1892 (图131)

*Caridina japonica* De Man, 1892: 261, pl. 9, fig. 7; Belss, 1914: 25; Kubo, 1938: 89, figs. 17—19;

Holthuis, 1965: 12, fig. 4; Yu, 1974: 50, fig. 1; Hayashi, 1989: 229, figs. 165—166; Choy, 1991: 353;

Hung et al., 1993: 495, figs. 9A, 10A—F.; Shy et Yu, 1998: 55.

额角(图131a)短,稍向下斜伸,前伸超出第1触角柄第1节的末端,但达不到第2节的末端,通常多伸到该节的中部;背缘具13—25齿,全位于额角上,末端约1/3—1/4无齿,基部稍隆起;腹缘具7—15齿。头胸甲的前侧角圆,不具颊刺。

尾节(图 131b)背面末端约  $3/5$  具 6—7 对背侧刺,末端背面中央具一大短刺突,末端钝圆,末缘具 4—5 对缘刺,粗细与长短约相似。肛前脊具一突起,无刺,末端生刚毛丛。

第 1 颚足内肢外末角具一角状突起,第 3 颚足(图 131c)约伸至第 1 触角柄末节的末端;末节约为末 2 节的  $4/5$ ,末端爪状,末腹缘具小刺 5—6 枚。

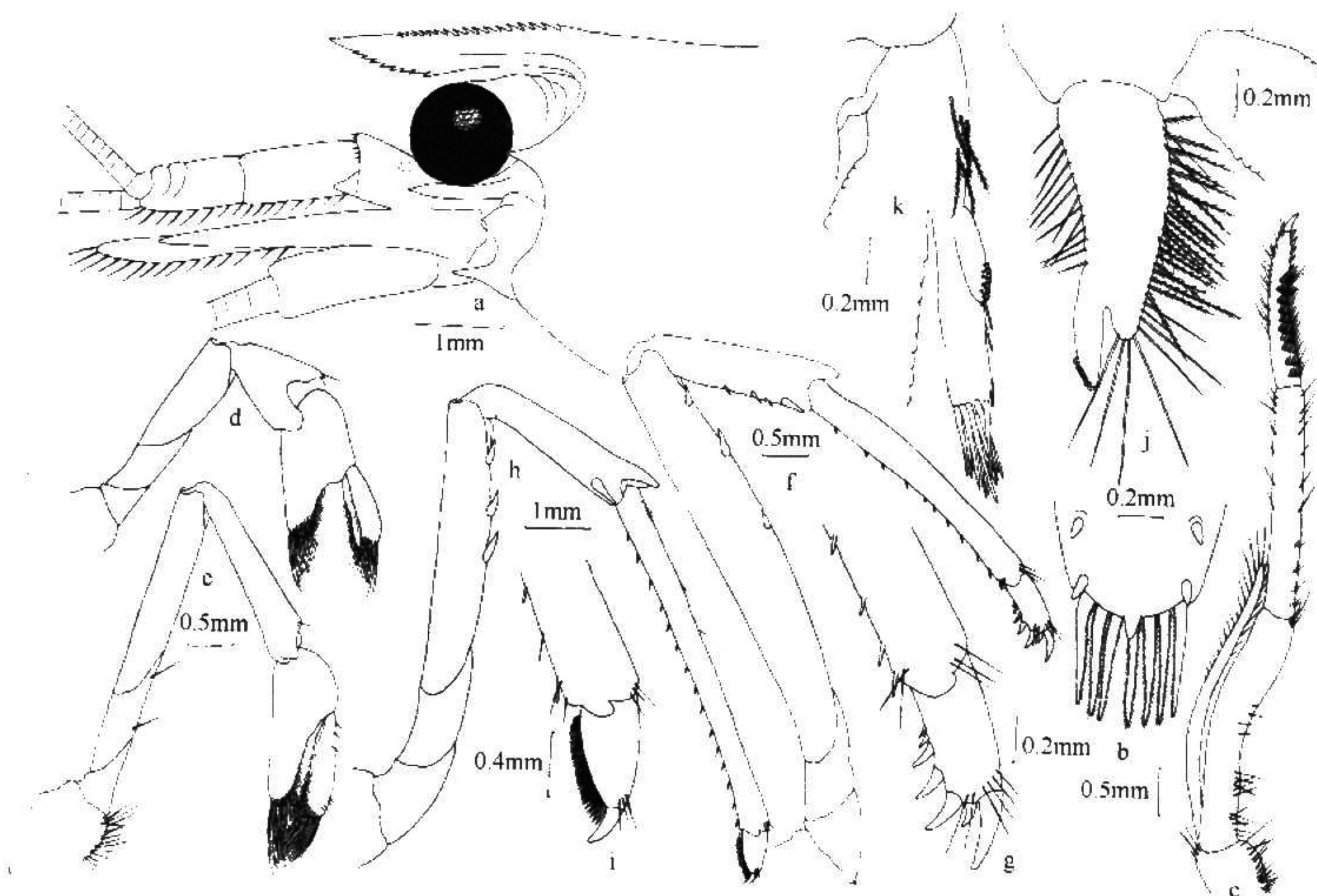


图 131 日本米虾 *Caridina japonica* de Man

- a. 头胸部前端,侧面观; b. 尾节末端背面观; c. 第 3 颚足; d. 第 1 步足; e. 第 2 步足; f. 第 3 步足;  
g. 指节放大; h. 第 5 步足; i. 指节放大; j. 雄性第 1 腹肢内肢; k. 第 2 腹肢雄附肢。

第 1 步足(图 131d),短粗,约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端;腕节的末缘凹陷,长为宽的 1.5—2 倍,约等于长节,但短于螯,螯长约为宽的 2 倍,指节稍长于或近等于掌部。第 2 步足(图 131e)较细长,约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端;腕节长稍大于宽的 5 倍,长于螯,与长节近等长,螯长约为宽的 2.4 倍,指节长于掌部。第 3 步足(图 131f)掌节约有近一半超出第 1 触角柄的末端;长节约为腕节的 3 倍,腹缘具 3—4 大刺,腕节为掌节的 0.7—0.8 倍,末腹角具 1 大刺,腹缘具几个小刺,掌节约为指节的 3 倍,后缘具 10—15 个小刺,指节(图 131g)长约为宽的 3.3 倍,腹缘具 5—7 刺。第 5 步足(图 131h)指节末端约伸至第 1 触角柄的末端;长节稍短于掌节,腹缘末半

具3大刺，腕节稍长于掌节的一半，末腹角具一大刺，掌节为指节的5—6倍，后缘具15—17刺，指节（图131i）长约为宽的2.6倍，末端为1弯爪，后缘具54—62个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图131j）略似三角形，末端圆，内缘凹陷，具细长的刺毛，外缘凸，基部的3/4为长羽状毛，末端约1/4为细刺，其上并无羽毛；具发达的内附肢，约1/2超出内肢的末端。第2腹肢雄附肢（图131k）棒状，内侧和末端具许多粗刺；内附肢约为雄附肢的1/2，基部具刚毛丛。

尾肢外肢的端叶缝具18—23个活动刺。

**体长** 通常为28—35 mm。最大的可达46.2 mm。最小带卵雌性个体为25 mm。卵小而数多，卵径为0.36 mm×0.52 mm。

**观察标本** 1♂、1♀，台湾，1999. X。

**体色** 淡绿色半透明，有红棕色纵纹。

**生态** 生活于底质为石块清澈的溪流中，平常隐藏于石块下或落叶堆中。

**地理分布** 台湾；日本（琉球），斐济，马达加斯加岛。

#### (95) 松桃米虾（新种）*Caridina songtaoensis* Liang, sp. nov. (图132)

额角（图132a）短而窄，约伸至第1触角柄第1节的末端到第2节的中部，极个别可伸达该节的末端；上缘具9—15齿，通常有2—3齿，少数有4齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具3—5个细齿，位于末端约1/3处，末部有一小段无齿。触角刺钝，前侧角圆，无颊刺。

尾节（图132b）背面具5—6对背侧刺，末端略呈圆弧形，背面中央具1钝刺，后缘具4对刺。侧刺明显的粗长，约为外后刺的4.5倍，长于间刺。间刺3对，中央间刺稍长于侧间刺。肛前脊无刺，末端圆，上生数根刚毛。

第1触角（图132c）柄刺伸至基部的4/5，约为该节长的0.83倍，第1节约为第2节的1.6倍，第2节与第3节约等长。鳞片（图132d）长约为宽的3倍。大颚（图132e）右切齿具6个尖齿。第1颚足内肢（图132f）外末角钝圆，无角状突起。第3颚足（图132g）伸直时末节约有1/3超出第1触角柄第3节的末端；末节最长，末端爪状，背侧具1刺，末腹缘1/3具8—9枚短刺，基部的3—4个刺与亚边缘的几个刺挤在一起，末2与末3节近等长。

第1步足（图132h）约伸至第1触角柄第1节的末端或稍超出；座节约为长节的1/3，腕节的末端深凹，短于长节，长为宽的1.5—1.8倍，螯长于长节，长为宽的2.0—2.1倍，指节为掌部的1.5—1.8倍。第2步足（图132i）约伸至第1触角柄第3节的中部，座节约为长节的0.5倍，腕节稍短于长节，长为宽的4.0—4.4倍，螯长为宽的2.4—2.5倍，指节为掌部的1.3—1.7倍。第3步足（图132j）掌节约1/3超出第