

- 143 (144) 头胸甲具颊刺, 额角伸至第 1 触角柄第 2 节的末端 秉氏米虾 *C. pingi*
- 144 (143) 头胸甲无颊刺, 额角短, 仅伸至第 1 触角柄第 1 节的末端 ... 浙江米虾 *C. zhejiangensis*
- 145 (128) 额角短, 不超出第 1 触角柄第 1 节的末端。
- 146 (147) 额角齿的有或无不稳定, 常随个体的不同而变化 保靖米虾 *C. baojingensis*
- 147 (146) 额角齿的有无较稳定, 不随个体而异。
- 148 (153) 额角具齿。
- 149 (150) 尾节末端背面中央具 1 短刺突。 褶肢米虾 (新种) *C. plicata sp. nov.*
- 150 (149) 尾节末端背面中央无 1 短刺突。
- 151 (152) 第 2 对步足腕节稍长于长节。雄附肢短, 伸不到内肢的末端 梁氏米虾 *C. liangi*
- 152 (151) 第 2 对步足腕节短于长节。雄附肢长, 约伸至内肢的末端 ... 刺额米虾 *C. spinalifrons*
- 153 (148) 额角上、下缘均无齿。
- 154 (161) 尾节末端中央间刺明显地短小, 短且小于侧间刺。
- 155 (156) 雄性第 1 腹肢的内附肢伸不到内肢的末缘 脚肢米虾 *C. solearipes*
- 156 (155) 雄性第 1 腹肢的内附肢超出内肢的末缘。
- 157 (158) 第 2 腹肢的雄附肢窄而长, 略呈三角锉刀状 锉肢米虾 *C. lima*
- 158 (157) 第 2 腹肢的雄附肢明显地宽阔。
- 159 (160) 雄附肢长大, 呈大刀状, 约伸至内肢的末端附近。雄性第 1 腹肢内肢窄而长, 长为宽的 3 倍以上 刀肢米虾 *C. pedicultrata*
- 160 (159) 雄附肢短小, 呈棒状, 仅稍微超出内肢的中部。雄性第 1 腹肢内肢较短宽, 长为宽的 3 倍以下 台湾米虾 *C. formosae*
- 161 (154) 尾节末端中央间刺与侧间刺约等大。
- 162 (163) 第 1 对步足指节长于掌部。雄附肢长, 约伸至内肢的末端附近 江西米虾 *C. jiangxiensis*
- 163 (162) 第 1 对步足指节短于掌部。雄附肢短, 仅伸至内肢的中部或稍超出。
- 164 (165) 第 2 对步足腕节长于长节。雄附肢上的刺长。尾肢外肢端叶缝具 18—22 刺 巴马米虾 *C. bamaensis*
- 165 (164) 第 2 对步足腕节短于长节。雄附肢上的刺短。尾肢外肢端叶缝具 14—17 刺 短刺米虾 *C. brevispina*
- 166 (1) 第 4 步足不具上肢。鳞片狭长, 长约为宽的 5 倍 海南米虾 *C. hainanensis*

(32) 典型米虾 *Caridina typus* H. Milne-Edwards, 1837 (图 65)

Caridina typus H. Milne-Edwards, 1837: 363, pl. 25, figs. 4, 5.; De Man, 1892: 367, taf. 21, fig. 22; Coutiere, 1900: 1267; Bouvier, 1904: 134; Roux, 1904: 552; 1928: 205; 1929: 235; Edmandson, 1935: 14, fig. 3; Kubo, 1938: 83, figs. 13, 14; Johnson, 1963: 27; Holthuis, 1965: 10, fig. 3; 1978: 30; Hayashi, 1989: 310, figs. 168—170; Choy, 1991: 356; Choy et Marshall, 1997: 26; Chace, 1997: 21; Shy et Yu, 1998: 61; Yeo et al., 1999: 225.

Caridina typus Bouvier, 1905: 88, fig. 12; Roux, 1926: 246.

Caridina typus typica Bouvier, 1925: 250, figs. 272—295.

Caridina exilirostris Stimpson, 1860: 50.

额角(图65a)短而直,约伸至第1触角柄第1节末端到第2节中部,末半稍向下低垂,末端尖,略呈剑形;上缘光滑无齿;下缘具1—4齿,极少数个体可见6齿。头胸甲的前侧角圆,不具颊刺。

尾节(图65b)亚距形,长约为末端宽的3.4倍,背侧具4—7对刺,约位于末端的 $\frac{2}{3}$ 。末端圆凸,中央背侧具1小尖突,外后刺短小,仅侧刺长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$,末缘刺5对。侧刺明显地粗壮,稍短且粗于间刺。间刺细长,4对,近等长,细,但稍长于侧刺。肛前脊钝圆,顶端生刚毛丛。

眼发达。柄刺(图65c)约伸到第1触角柄基节的 $\frac{2}{3}$ 处,约为基节的0.84倍,第1节约为第2节的1.5倍,第2节与第3节近等长,基节的前侧角锐尖,前伸不超出第2节的 $\frac{1}{4}$ 。在第2触角(图65d)基部、触角柄的外缘具1大而锐的刺,鳞片长约为宽的3.4倍。右大额(图65e)切齿具6齿。第1颚足(图65h)内肢的外末角具1角状突起。第3颚足(图65j)约伸至第1触角柄的末端或稍微超出;末节最短,末3节最长,末节末端为爪状,末腹缘具5个短刺。

第1步足(图65k)短粗,指节末端伸至第1触角柄第1节的末端;长节短于螯,腕节末缘深深的凹陷,长约为宽的1.5倍,约等于或稍短于长节,但短于螯,螯长约为宽的2倍,指节短于掌部。第2步足(图65l)细长,指节约伸至第1触角柄的末端;长节与指节约等长,腕节末缘稍凹陷,长约为宽的5.4倍,长于长节和螯,螯长约为宽的2.6倍,指节清楚的长于掌部。第3步足(图65m)掌节约近一半超出第1触角柄的末端;长节约为掌节的1.5倍,腹缘具3刺,腕节约为掌节的0.9倍,末腹角具1刺,掌节约为指节的3.8倍,后缘具许多刺,指节(图65n)长约为宽的3.2倍,腹缘具5—6刺。第5步足(图65o)掌节末端伸至第1触角柄的末缘;掌节为指节的3.2—3.5倍,指节(图65p)长约为宽的5.4倍,后缘具100个左右的疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图65q)略呈叶片状,内侧缘具细长的刺毛,外侧缘为细长的羽状刚毛,由内侧末端伸出一内附肢,有约 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ 超出内肢的末缘。第2腹肢雄附肢(图65r)呈棒状,约伸至内肢的 $\frac{2}{3}$,长约宽的6倍,约为内附肢的2倍;内侧和末端均具细长的活动刺。

尾肢外肢的端叶缝具20—23个活动刺。

体长 15—36 mm。卵小而数多,卵径为0.2 mm×0.4 mm。

观察标本 1♂,台湾,1999.X。

体色 中、小个体体色为半透明,成熟雌性呈深棕色。

生态 生活于溪流的中下游河段碎石地质的环境中,平常在石上或石缝间爬行。

地理分布 台湾(花莲、屏东);印度—西太平洋(从东非马达加斯加到日本及波

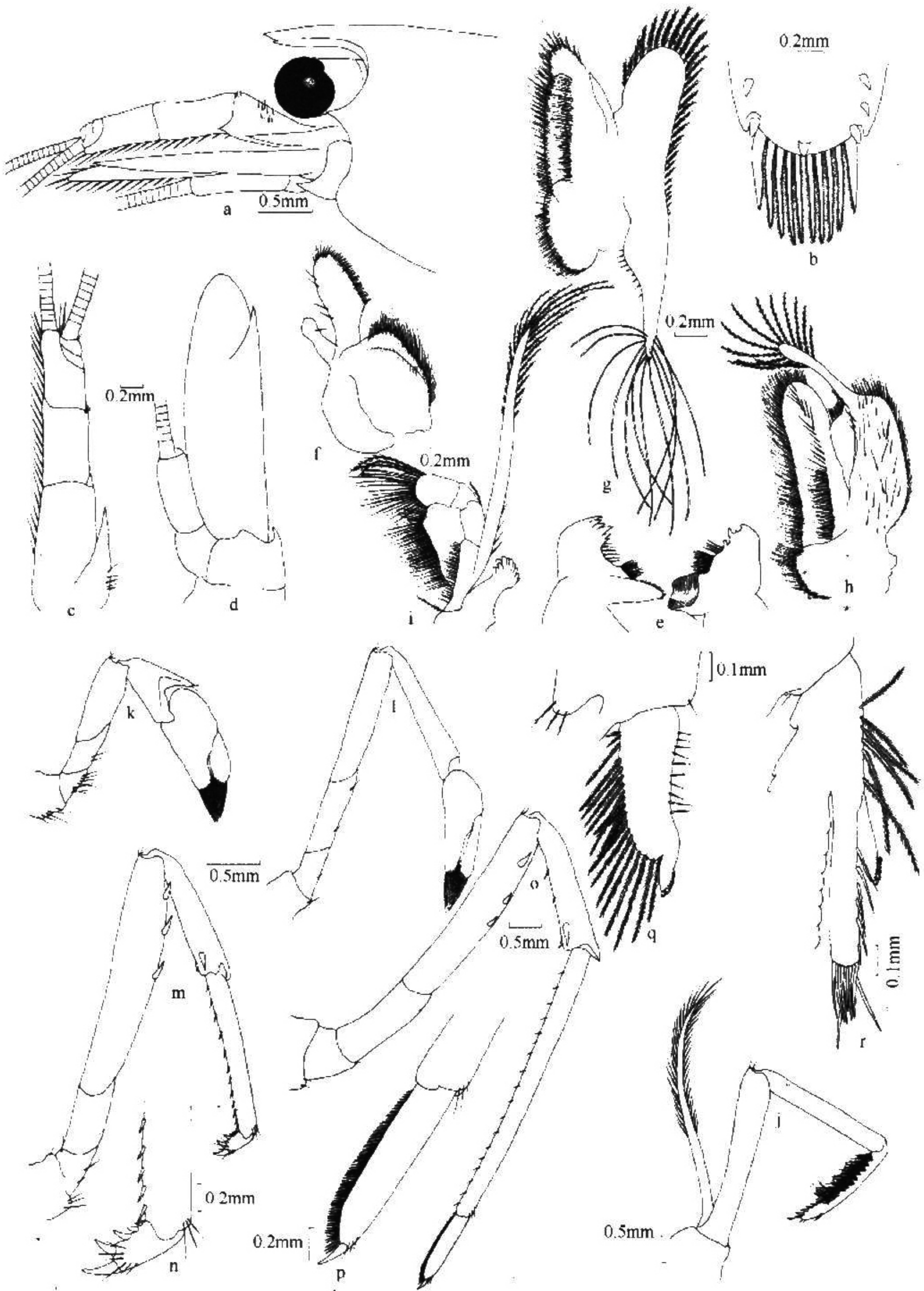


图 65 典型米虾 *Caridina typus* Milne-Edwards

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2颚足；j. 第3颚足；k. 第1步足；l. 第2步足；m. 第3步足；n. 指节放大；o. 第5步足；p. 指节放大；q. 雄性第1腹肢内肢；r. 第2腹肢雄附肢。

利尼西亚)。

(33) 条纹米虾 *Caridina fasciata* Hung, Chan et Yu, 1993 (图 66)

Caridina fasciata Hung, Chan et Yu, 1993: 489, figs. 1E, 6A—J; Shy et Yu, 1998: 53.

额角(图 66a)短,约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端,侧面观宽阔,末端稍向下弯。上缘无齿,下缘的前部具 2—5(通常为 2—3)齿。眼下角钝,头胸甲的触角刺钝圆,不呈刺状,前侧角圆,无颊刺。

尾节(图 66b)背面具 4—6 对背刺,后端宽圆。侧刺短且粗于间刺。在两侧刺间为 3—4 对细长的间刺,以中央间刺最短且细小。肛前脊末端钝,顶端生刚毛丛,无刺。

第 2 触角(图 66c)鳞片长约为宽的 2.5 倍。第 1 颚足(图 66d)内肢的外末角呈角状。

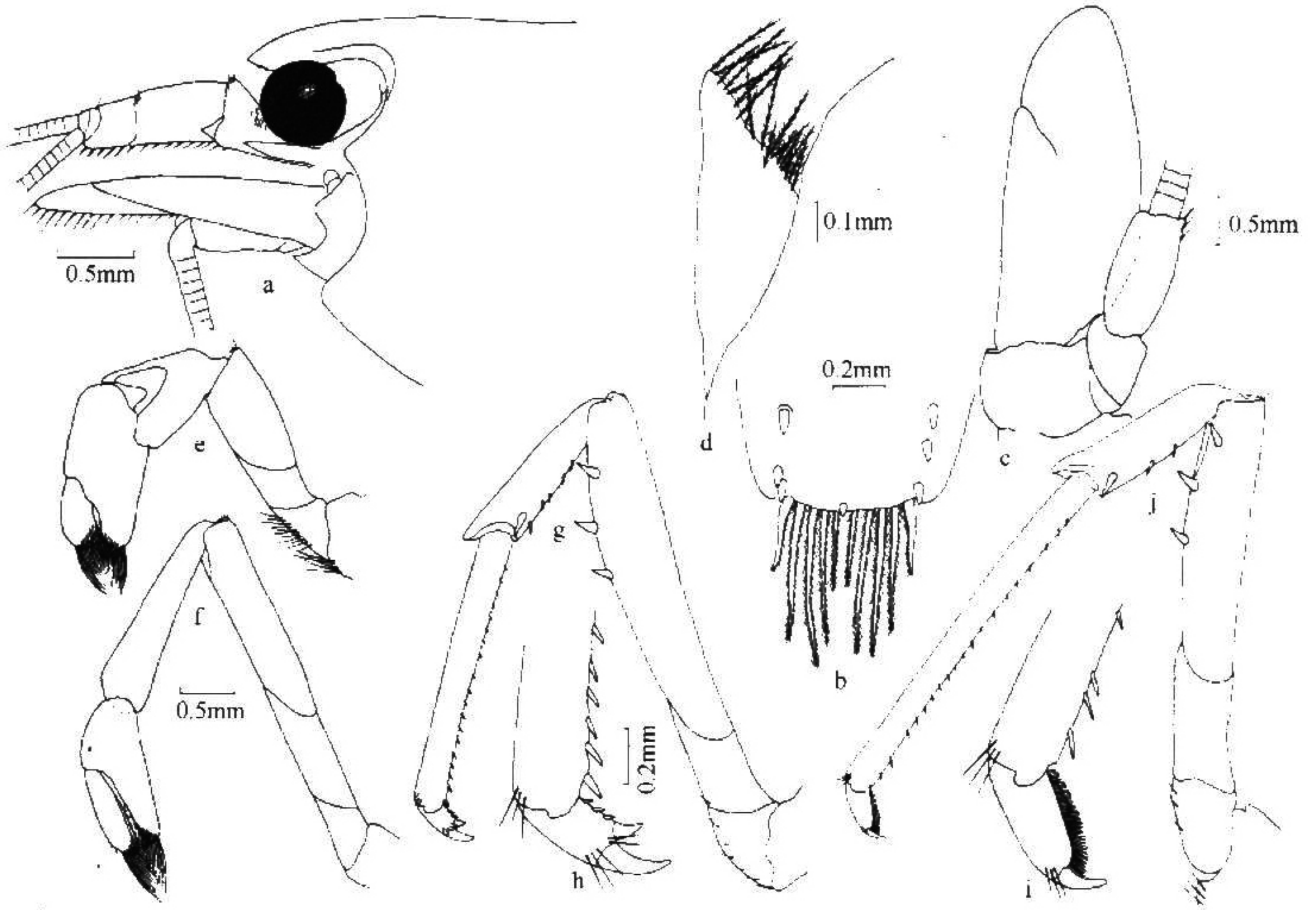


图 66 条纹米虾 *Caridina fasciata* Hung, Chan et Yu

a. 头胸部前端,侧面观; b. 尾节末端,背面观; c. 第 2 触角; d. 第 1 颚足内肢; e. 第 1 步足; f. 第 2 步足; g. 第 3 步足; h. 指节放大; i. 第 5 步足; j. 指节放大。

第 1 步足(图 66e)粗壮,伸直时稍超眼末;腕节的末端深凹,长约为宽的 1.5 倍,与长节约等长,指节短于掌部,约为掌部的 0.7 倍,螯长约为宽的 2.1 倍。第 2 步足