

(98) 秉氏米虾 *Caridina pingi* Yu, 1938 (图 135)

Caridina pingi Yu, 1938: 294, figs. 9—10.

Caridina pingi pingi Liang et Zheng, 1985: 319, figs. 1a—7a; 1988: 15; Zheng, 1989: 8.

Caridina piji Dai et al., 1993: 836, fig. 2.

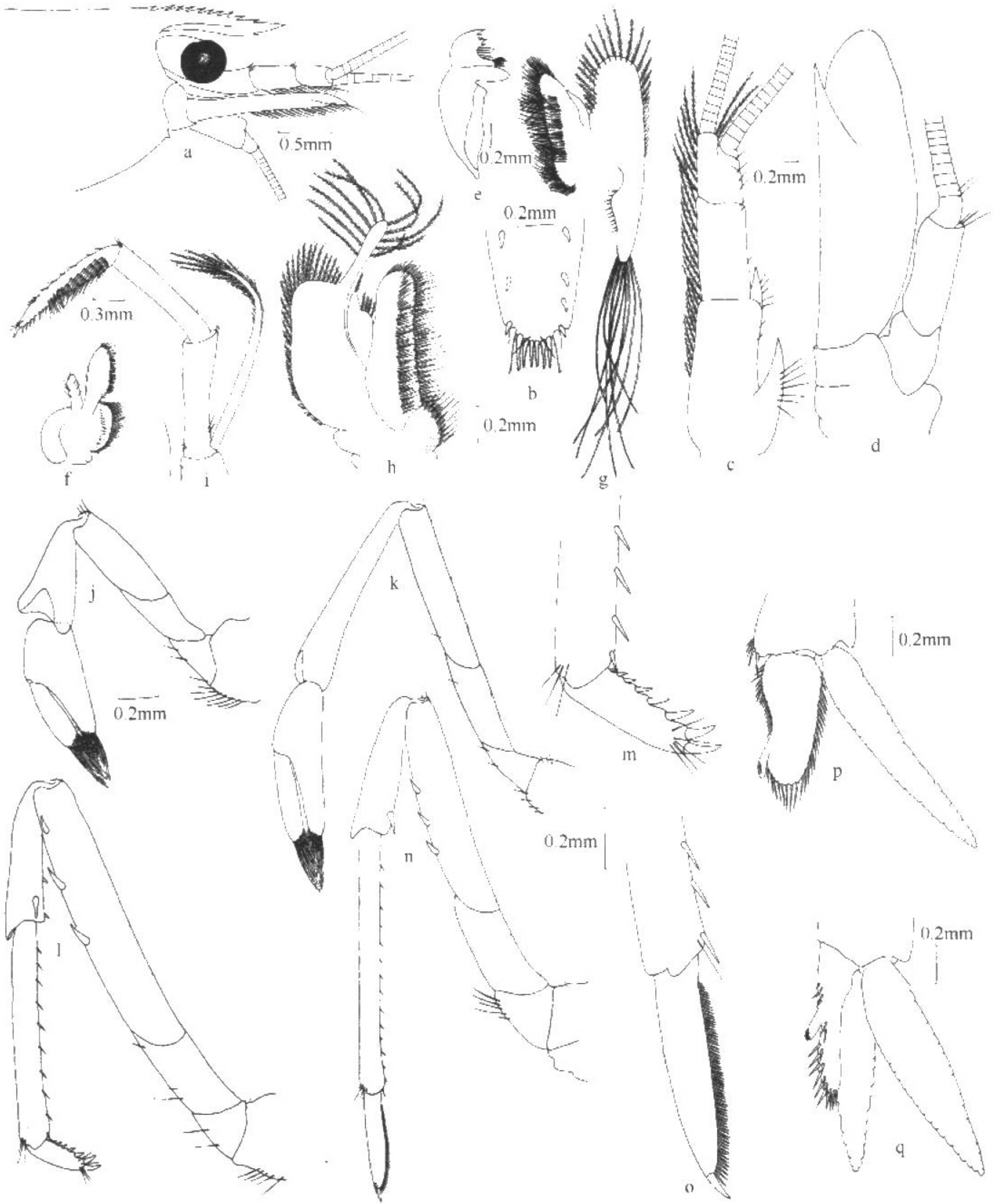
额角 (图 135a) 伸至第 1 触角柄第 2 节的末端或稍超出; 侧面观狭, 上缘具 9—16 齿, 等距离的由基部向末端分布, 末部约 1/5 无齿, 基部有 1—3 齿位于眼眶后方的头胸甲上; 下缘具 0—4 齿, 通常下缘的末齿常位于上缘末齿的下方。头胸甲为额角长的 2.1—2.7 倍, 为第 6 腹节的 2.0—2.5 倍, 为尾节的 1.7—1.9 倍。前侧角具颊刺。

尾节 (图 135b) 长约为基部宽的 2.1—2.6 倍, 背侧具 5—6 对背侧刺, 后端圆, 背侧中央不具 1 短刺突。侧刺短小, 仅为外后刺长的 2—3 倍, 但较间刺的粗长。间刺 3—4 对, 以中央的一对最为短而细小。肛前脊末端为一钝的圆突, 无刺, 上生刚毛丛。

第 1 触角 (图 135c) 柄刺刚超出眼的末缘, 约为第 1 节的 0.73 倍, 第 1 节约为第 2 节的 1.6 倍, 第 2 节约为第 3 节的 1.4 倍。第 2 触角 (图 135d) 鳞片长为宽的 2.8—3.3 倍。第 1 颚足 (图 135h) 内肢的外末角具 1 宽大的突起。第 3 颚足 (图 135i) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端; 末节长于末 2 节, 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 135j) 短而粗壮, 约伸至靠近第 1 触角柄第 1 节的末端; 座节约为长节的 2 倍弱, 长节稍长于腕节, 近等于或稍微短于螯长, 腕节末端深凹, 长为末端宽的 1.5—1.8 倍, 螯长为宽的 1.8—2.3 倍, 指节为掌部的 1.3—1.4 倍。第 2 步足 (图 135k) 较细长, 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部到末端; 座节约为长节的 0.6 倍, 长节约近等于腕长, 腕节的末端稍凹陷, 长为末端宽的 4.3—5.5 倍, 螯长为宽的 2.7—3.3 倍, 指节为掌部的 1.3—1.4 倍。第 3 步足 (图 135l) 约伸至第 1 触角柄或鳞片的末端; 座节稍短于长节的 1/3, 腹缘具 1 刺, 长节稍小于腕节的 2 倍, 腹缘具 3 刺, 掌节长为末端宽的 7.4—7.9 倍, 为指节的 3.3—3.7 倍, 指节 (图 135m) 长为宽的 3.6—3.8 倍, 后缘具 7—10 个活动刺。第 5 步足 (图 135n) 约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部到末端; 座节约为长节的 1/2.5, 长节约为腕节的 1.5 倍, 腹具 3 刺, 腕节约为长、座两节的 1/2, 掌节长为末端宽的 8.5—10.2 倍, 为指节的 2.1—3.0 倍, 指节 (图 135o) 长为宽的 4.6—4.9 倍, 后缘具 54—65 个小刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 135p) 略呈矩形, 长为基部宽的 2.1—2.6 倍, 基部宽于末部, 内缘略向内凹, 外缘平直; 内附肢由内侧前端 1/3 处向内斜伸, 稍超出其末端, 内缘的刚毛较短, 外缘者稍长。第 2 腹肢雄附肢 (图 135q) 呈棒状, 长约为宽的 3.5 倍, 内侧和末端都有许多强刺; 内附肢由雄附肢的基部伸出, 约伸至雄附肢的 1/3 处, 在内附肢的基部有许多小刺。

图 135 秉氏米虾 *Caridina pingi* Yu

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（雄性）；p. 第1腹肢内肢；q. 第2腹肢雄附肢。

尾肢外肢的端叶缝具 16—20 个活动刺。

体长 为 19—27 mm。卵径为 0.75 mm—0.81 mm × 1.13 mm—1.26 mm。

观察标本 10 ♂♂、10 ♀♀，福建顺昌，1980. X. 31；8 ♂♂、8 ♀♀，福建福州，1980. XI. 25；3 ♂♂、3 ♀♀，安徽太平，1983. V. 15。

生态 栖息于山溪中，常生活于中游河段，水质清澈，喜在水草间生活，或爬行于岩石上或隐于石下。分布较广，但产量不大。

地理分布 福建（厦门、福州、顺昌），安徽（太平），湖南（凤凰），河北（秦皇岛）。

(99) 浙江米虾 *Caridina zhejiangensis* Liang et Zhang, 1985 (图 136)

Caridina pingi zhejiangensis Liang et Zhang, 1985: 321, figs. 1c—7c.

Caridina hanshanensis Tan, 1990: 287, figs. 1—9.

额角（图 136a）呈短刺状，超出眼的角膜末缘，靠近第 1 触角柄第 1 节的末端；上缘平直，具 4—9 齿（通常为 6—8 齿），齿小，排列紧密，均位于额角上；下缘近基部处略凸，常具数根羽状刚毛，近末端具 1—2 小齿。头胸甲约为额角的 3.8—5.2 倍。前侧角钝圆，无颊刺。

尾节（图 136b）背面具 5—6 对背刺，后端稍突，背侧中央无一短刺突。侧刺粗长，约近外后刺的 4 倍。间刺通常为 3 对，稍短于侧刺，以中央间刺稍短小。肛前脊末端为一圆形突出，无刺，顶端生 1 丛刚毛。

柄刺（图 136c）约为第 1 触角柄第 1 节的 0.81 倍，第 1 节约为第 2 节的 1.9 倍，第 2 节与第 3 节约等长。第 2 触角（图 136d）鳞片长约为宽的 3 倍。第 1 颚足内肢的外末角末圆，不具角状突起。第 3 颚足（图 136e）约伸至鳞片的末端或稍超出；末节长于末 2 节，与末 3 节约等长，末端的腹缘具 6—7 枚短刺。

第 1 步足（图 136f）粗短，约伸至第 1 触角柄第 1 节的末端；腕节长为末端宽的 1.2—1.5 倍，末端内凹，指节为掌部的 1.4—1.6 倍，螯长为宽的 1.7—2.0 倍。第 2 步足（图 136g）细长，约伸至靠近第 1 触角柄第 3 节的末端到鳞片的末端；腕节长为其末端宽的 3.8—4.7 倍，末端略凹，指节为掌部的 1.4—1.5 倍，螯长为宽的 2.5—2.8 倍。第 3 步足（图 136h）掌节约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端；掌节长约为末端宽的 7 倍，为指节的 2.9—3.3 倍，指节（图 136i）长约为宽的 3.9 倍，腹缘具 5—7 刺（多为 6 刺）。第 5 步足（图 136j）约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端；掌节长约为末端宽的 8.8 倍，为指节的 2.5—2.9 倍，指节（图 136k）长约为宽的 4.6 倍，腹缘具 48—67 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 136l）呈拟矩形的叶片，基部内侧明显地膨突，宽于端部，中部深深地向内凹陷，边缘具刚毛，外缘长于内缘；内附肢短小，通常伸至靠近内肢的末端附近。第 2 腹肢雄附肢（图 136m）短而粗壮，呈棒状，约伸至内肢的 3/4 处，其