

图 144 台湾米虾 *Caridina formosae* Hung, Chan et Yu

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

由内肢的内侧末端约 $1/6$ 处伸出，有约 $1/2$ 超出内肢的末缘。第2腹肢雄附肢（图144j）短棒状，基部具粗大的活动刺，在内、外缘和末端也均有活动刺；内附肢粗长，超出雄附肢的中部。

尾肢外肢的端叶缝具19—22个活动刺。

体长 体小，约8.3—17.7 mm。雌性为9.5—14.2 mm。最小带卵雌体为11.3 mm。卵径为0.68 mm×1.04 mm，数少。

模式标本 存于国立台湾海洋大学。

观察标本 1♂，台湾，1999. X。

体色 一般为橄榄绿色、褐色或粉红色，有分散的暗红色斑点。

生态 生活于沙石或石块底质的清澈水质溪流中，平常隐藏于石下或落叶堆中。

地理分布 台湾（基隆、台北、新竹、屏东）。

(108) 江西米虾 *Caridina jiangxiensis* Liang et Zhang, 1985 (图 145)

Caridina pingi jiangxiensis Liang et Zhang, 1985: 319, figs. 1—7.

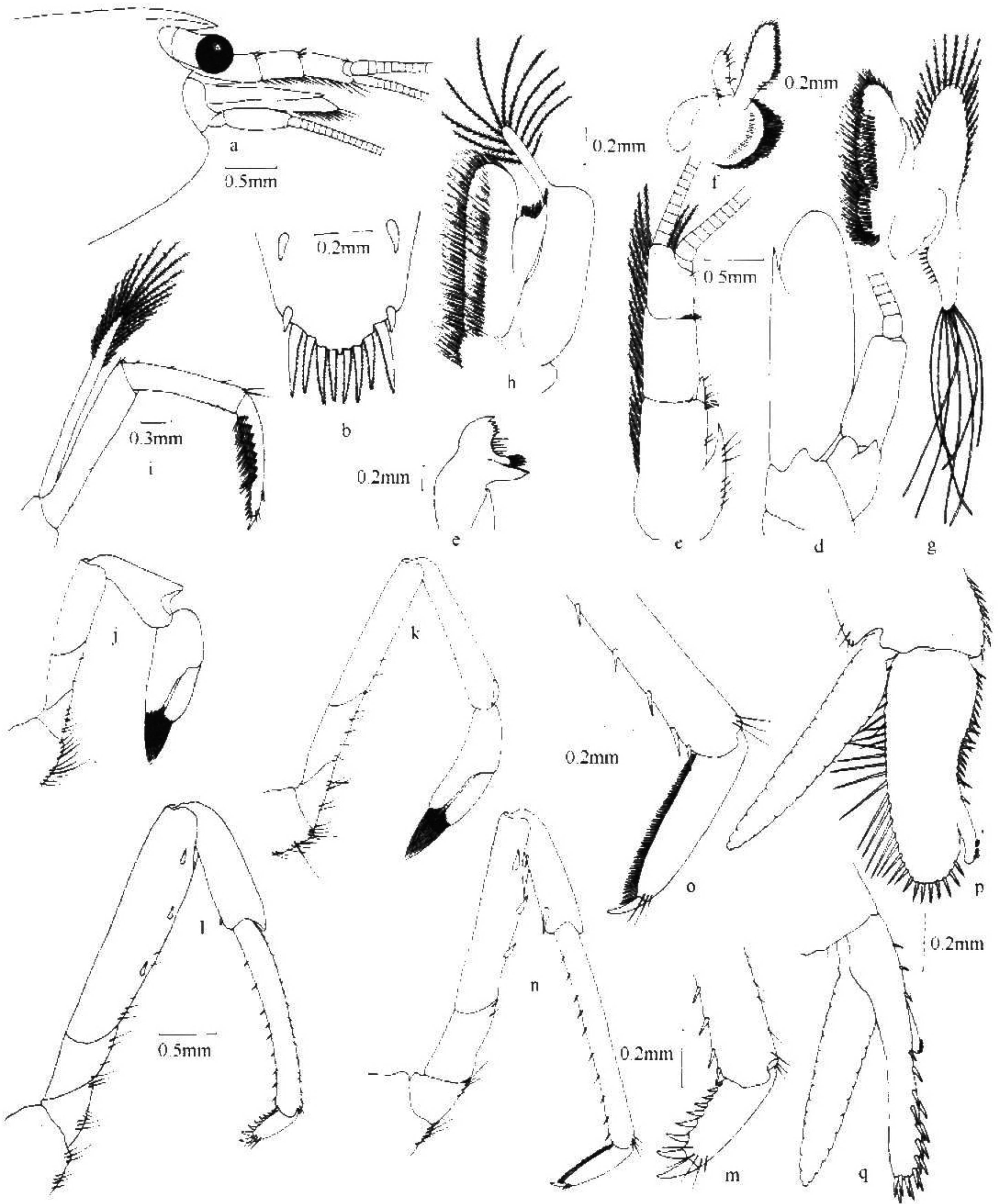


图 145 江西米虾 *Caridina jiangxiensis* Liang et Zhang

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. 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（雄性）；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。

额角（图 145a）短，呈刺状，上缘平直，末端略向下低垂，不超出角膜的末端，

约伸至第1触角柄第1节的 $2/3$ 或靠近其末端；上、下缘均无齿。头胸甲约为额角长的4—4.5倍，前侧角钝圆，无颊刺。

尾节（图145b）背面具4或5对活动刺，末端钝圆，背面中央常具1小的圆突。侧刺较粗大，约为外后刺长的3.5倍。间刺稍少于侧刺，3对，中央者稍少于外侧。肛前脊末端圆钝，顶端具刚毛。

柄刺（图145c）约为第1触角柄第1节的0.86倍，第1节约为第2节的1.6倍，第2节约为第3节的1.1倍。第2触角（图145d）鳞片长约为宽的3倍。第1颚足（图145h）内肢的外末角具1角状突起。第3颚足（图145i）约伸至第1触角柄的末端；末节等于末2节，但短于末3节，末端的腹缘具6枚短刺。

第1步足（图145j）粗短，约伸至第1触角柄第1节的末端；座节约为长节的 $1/2$ ，长节约为腕节的0.9倍，腕节与螯近等长，末端内凹，长为末端宽的1.5—2.0倍，指节与掌部约等长，螯长约为宽的2.3倍。第2步足（图145k）细长，约伸至第1触角柄第3节的末端或达鳞片的末端；座节约为长节的 $1/2$ ，长节约等于腕节，腕节的末端稍凹，长为末端宽的4.2—5.5倍，掌部约为指节的 $3/4$ ，螯长为宽的2.9—3.1倍。第3步足（图145l）掌节末端约伸至第1触角柄的末端；座节稍长于长节的 $1/2$ ，长节约为腕节的1.2倍，腹缘具3大刺，腕节约为掌节的 $1/2$ ，末腹角具1小刺，掌节长约为末端宽的9.3倍，为指节的2.8—3.2倍，指节（图145m）长约为宽的4.4倍，腹缘具6—9（多为8）刺。第5步足（图145n）约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的 $1/3$ ，长节约为腕节的1.6倍，腹缘具3刺，腕节约为掌节的 $1/2.5$ ，末腹角具1刺，掌节长约为末端宽的9.3倍，为指节的2.5—2.7倍，指节（图145o）长约为宽的4.8倍，腹缘具50—60个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图145p）呈拟矩形的薄片，基部比端部宽，边缘均具刚毛，外缘长于内缘；内附肢由末半的内侧缘伸出，短小，伸不到内肢的末缘。第2腹肢雄附肢（图145q）呈棒状，长，约伸至内肢的末端，其内侧表面及末端均覆盖着许多强刺；内附肢短小，约伸至雄附肢的中部附近。

尾肢外肢的端叶缝具14—18（多为16—17）个活动刺。

体长 为14—19 mm。卵径为0.62 mm—0.68 mm×0.96 mm—1.07 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 10♂♂、10♀♀，江西奉新，1981. VII. 2。

地理分布 江西（奉新）。

分类讨论 本种原安排在秉氏米虾 *Caridina pingi* Yu, 1938 之下，作为一个亚种。现经研究发现，它除头胸甲前侧角圆，无颊刺，额角上、下缘均无齿外。还有在尾节末端背侧中央都具有1个小圆突。鳞片明显的短于第1触角柄。第3颚足末3节清楚地长于末节和末2节。第1对步足腕节长于长节。第3对步足座节特别短，指节的腹缘刺数

较多。雄附肢特别细长，可伸至内肢的末端，且其上刺的排列也不同等许多主要特征均不同于后者。为此，认为它不同于秉氏米虾，应是1个独立种。

(109) 巴马米虾 *Caridina bamaensis* Liang et Yan, 1983 (图 146)

Caridina bamaensis Liang et Yan, 1983: 252. figs. 1—10.

额角(图 146a、b)短，通常仅伸至角膜的后缘，相当于第1触角柄第1节的中部附近；上、下缘均无齿。头胸甲约为额角长的5—7倍，前侧角圆，不具颊刺。第6腹节约为头胸甲长的0.34—0.43倍。

尾节(图 146c)背侧具5—6对活动刺，后端圆，在后缘的背面正中具1三角形的刺突。侧刺长，约为外后刺的4倍，粗于间刺。间刺3对，近等大。肛前脊末端圆钝，无刺，顶端具刚毛丛。

柄刺(图 146d)约伸至第1触角柄第1节的末端，约为第1节的0.87倍，第1节约为第2节的2.1倍，第2节与第3节约等长。第2触角(图 146e)鳞片长约为宽的2.8倍。第1颚足(图 146i)内肢的外末角为一圆形的突起。第3颚足(图 146j)伸至鳞片的末端或稍超出；末节稍长于末2节，短于末3节，末端腹缘具8—9个活动刺，靠基部的1—2个常见2刺重叠，末端呈爪状。

第1步足(图 146k)短而粗，约伸至眼的末缘；座节约为长节的1/2.5，长节与腕节近等长，腕节末端深凹，长为宽的1.4—1.6倍，指节为掌部长的0.8—0.9倍，螯长为宽的1.9—2.2倍。第2步足(图 146l)较细长，指节约1/2超出鳞片的末缘；座节约为长节的1/2.5，长节稍短于腕节，腕节末缘微凹，长为宽的5.0—6.1倍，指节为掌部长的1.6—1.8倍；螯长为宽的2.6—3.1倍。第3步足(图 146m)掌节约1/3超出鳞末，座节为长节的1/4.5，长节约为腕节的1.8倍，腹缘具2刺，腕节约为掌节的0.8倍，腹缘具小刺，长节的外腹缘具2—3个活动刺，腕节的外末角具1小活动刺，掌节长为末端宽的8.4—9.4倍，为指节的3.4—3.9倍；内侧面(图 146n)常有分散的刺，指节(图 146o)，长为宽的2.9—3.2倍，腹缘具4—6个活动刺。第5步足(图 146p)伸至第1触角柄第1节的末端；座节约为长节的1/3，长节约为腕节的1.5倍，腹缘具刺，腕节约为掌节的0.6倍，腹缘具小刺，长节外腹缘的基半具2—3个活动小刺，腕节外腹缘具3个小活动刺，掌节长为末端宽的11—13倍，为指节的4.2—4.4倍，指节(图 146q)长为宽的3.3—3.6倍，腹缘具35—44个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图 146r)呈长方形，长于外肢的1/2，基部稍宽于末部，内缘中部凹陷，具数根短刺，外缘中部膨突，具长羽状刚毛，通常由基部向末端渐次变长，以外末角的为最长，末部亦为羽状刚毛，由内向外变长；内附肢约由内侧中部处伸出，长而略形弯曲，超出内肢的末端，内末角有许多小钩。第2腹肢雄附肢(图 144s)呈短棒状，长约为宽的3.5倍，内侧和末端具许多粗而长的活动刺；内附肢粗壮，其长度