

(27) 弯额新米虾 *Neocaridina curvifrons* (Liang, 1979) (图 60)

Caridina curvifrons Liang, 1979: 118, figs. 1—10.

Neocaridina curvifrons Cai, 1996: 152.

额角(图 60a)细长,呈剑形,末端超出第 1 触角柄或第 2 触角鳞片的末缘,而且明显地向腹面弯曲;上缘基部 $2/3$ 具 11—19 齿(大多为 13—15 齿),基部 3—4 齿位于眼眶后缘的头胸甲上;下缘具 3—9 齿(大多为 3—6 齿)。头胸甲的长度等于或稍短于额角,其前侧角各具一颊刺。

尾节(图 60b)背面共具活动刺 5—7 对(一般为 5—6 对),最后一对很小,在后侧角附近,末端中央背侧具一尖突。侧刺较粗大。间刺近等大,3—4 对,亦有偶见不成对的。肛前脊末端为一圆突,无刺,上生数刚毛。

第 1 触角(图 60c)柄刺约伸至角膜的末缘,约为第 1 节的 0.76 倍,第 1 节为第 2 节的 1.6 倍,第 2 节为第 3 节的 1.2 倍。第 2 触角(图 60d)鳞片长约为宽的 3.5 倍。第 1 颚足内肢(图 60e)的外末角钝圆,不具叶状突起。第 3 颚足(图 60f)伸至第 1 触角柄第 2 节的末端;末节末端的腹缘有 7—8 枚小刺,顶端呈爪状,末节短于末 2 节,约等于末 3 节。

第 1 步足(图 60g)粗而短,伸至或稍稍超出眼的末端;腕节长约为宽的 1.5 倍,末端向内深凹,可动指长于掌部,但短于腕节。第 2 步足(图 60h)长于第 1 对,伸至第 1 触角柄第 2 节的中部附近;腕节长约为最大宽的 5 倍,末端稍内凹,螯稍短于腕节,长约为宽的 3 倍,指节约为掌部的 1.3 倍。第 3 步足(图 60i)伸至第 1 触角柄第 3 节的末端,两性的形状相似,无长短之异;掌节长为末端宽的 7—7.5 倍,约为指节的 3 倍,指节(图 60j)长约为宽的 3 倍,末端具双爪,腹缘具 6 个活动小刺。第 5 步足(图 60k)伸至第 1 触角第 2 节的末端;掌节长约为末端宽的 10 倍,约为指节的 3 倍,指节(图 60l)长约为宽的 4.5 倍,末端呈爪状,腹缘具 46—58 个小刺。

雄性第 1 腹肢内肢(图 60m)略呈肾形,内缘中部向内凹,长约为最大宽的 1.3 倍,基部较末端为窄,约为末端宽的 $2/3$,末部背面布满许多钩状小刺,在内肢的内、外缘各具许多刺状刚毛;内附肢粗壮,长约为宽的 3 倍,由内肢的内缘中部向内侧斜伸,末端具许多小钩。第 2 腹肢雄附肢(图 60n)呈棍棒状,短而粗,基部细而末端膨大,长约为最大宽的 2 倍,末端和内缘均覆盖许多大刺;内附肢由雄附肢的基部向内斜伸,稍稍超越雄附肢的中部,其末端亦具许多小钩。

尾肢外肢的端叶缝(图 60o)具 11—15 个活动刺。

体长 雌性最大个体的体长约 43 mm,通常为 20—32 mm。卵中等大小,卵径为 1.07 mm—1.09 mm×0.64 mm—0.70 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模)、5 ♂♂, 5 ♀♀ (副模), 浙江建德白沙, 1963. V. 28。
 地理分布 浙江 (建德)。

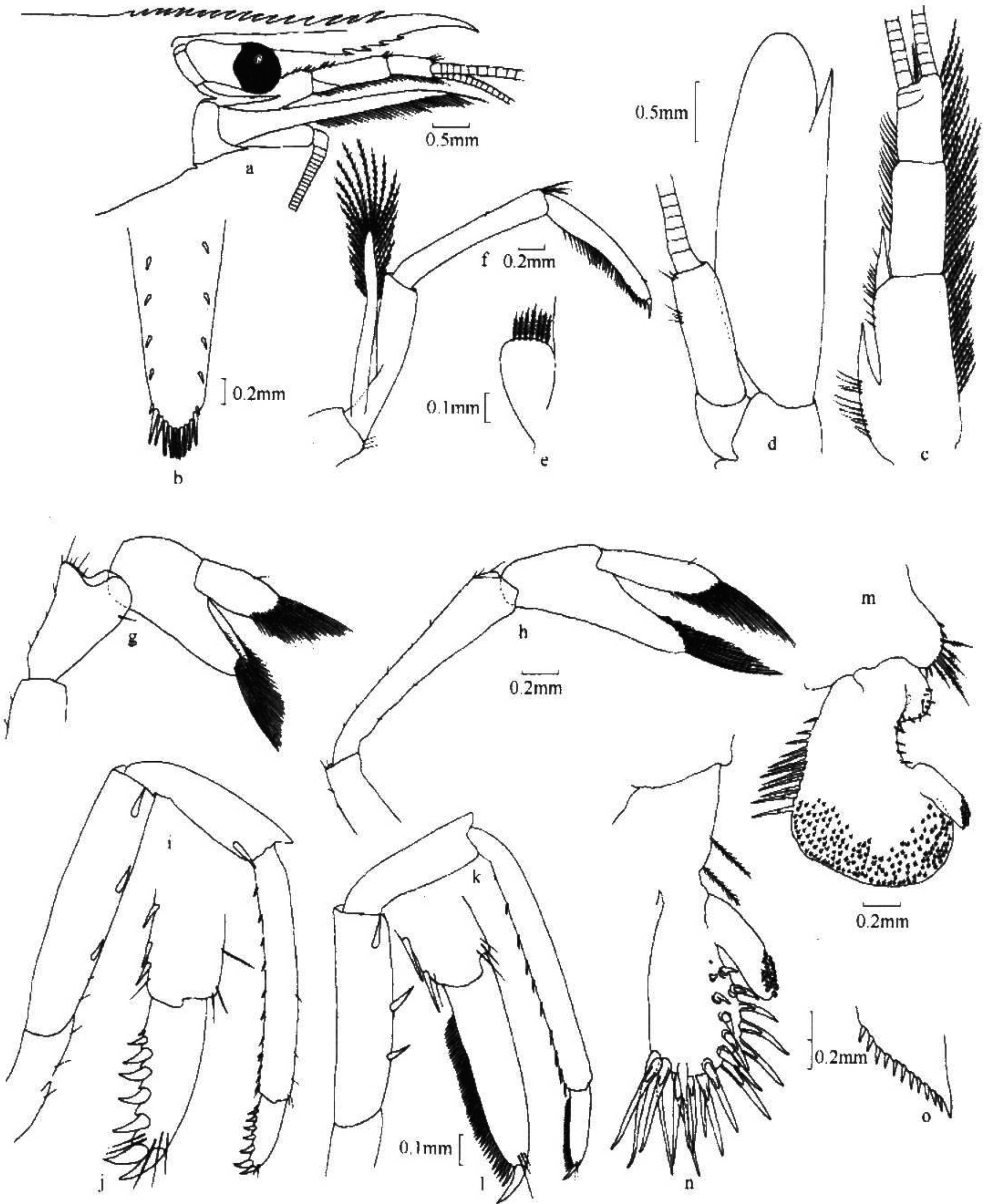


图 60 弯额新米虾 *Neocaridina curvifrons* (Liang)

- a. 雄性头胸部前端, 侧面观; b. 尾节, 背面观; c. 第1触角; d. 第2触角; e. 第1颚足内肢; f. 第3颚足;
 g. 第1步足; h. 第2步足; i. 第3步足; j. 指节放大; k. 第5步足; l. 指节放大; m. 雄性第1腹肢内肢;
 n. 第2腹肢雄附肢; o. 尾肢齿。

分类讨论 生长在这一地区的个体，其额角都明显的长，且末端显著地向腹缘弯曲，呈弯钩状。雄性第1腹肢内肢较短而宽，长仅为最大宽度的1.3倍。可清楚地与蹄肢新米虾 *Neocaridina hofendopoda* (Shen, 1948) 相区别。

(28) 福建新米虾 *Neocaridina fukiensis* (Liang et Yan, 1978) (图 61)

Caridina spinosa fukiensis Liang et Yan, 1977: 222, figs. 9—13; Gurney, 1987: 168; Liang et Zheng, 1988: 15; Zheng, 1989: 8.

Neocaridina fukiensis Cai, 1996: 149.

额角(图 61a)基部略向下斜伸，而末端又稍向上翘，约伸至第1触角柄第3节的中部或稍稍超过其末端；上缘基半部具11—18齿，末半常无齿，基部的齿排列较紧密，末端的齿排列较稀疏，以末齿与末2齿间的距离最大，基部有2—3齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具2—5齿，常位于上缘末齿的前方，末端约1/3无齿。头胸甲的前侧角具颊刺。

尾节(图 61b)具6—7对背侧刺，由基部到末端渐次变小，后端圆，背面中央具一刺状突。侧刺约为外后刺的3倍，与间刺约等大。间刺2—3对，约等大。肛前脊顶端圆，无刺，末端具刚毛。

第1触角(图 61c)柄刺约伸至眼的末缘或稍微超出，约为第1节的0.68倍，第1节为第2节的1.8倍，第2节为第3节的1.2倍。第2触角鳞片(图 61d)长约为宽的3.4倍。第1颚足(图 61h)内肢的外末角圆，不具叶状突起。第3颚足(图 61i)超出第1触角柄第3节的末端；末节短于末2节，末2节长于末3节，末节末端爪状，末腹缘约具6—7枚短刺。

第1步足(图 61j)短而粗壮，指节超过眼的末缘；座节约为长节的1/2，长节短于螯长，腕节短于长节，末缘深深的凹陷，长为末端宽的1.7—1.8倍，指节为掌部的1.2—1.4倍，螯长为宽的2.1—2.3倍。第2步足(图 61k)较细长，伸至第1触柄第3节的末部；底节基部外侧具1钩状刺，座节稍长于指节，约为腕节长的一大半，长节长于螯，腕节长于长节，末缘稍凹陷，长为宽的5.0—5.1倍，指节为掌部的1.2—1.3倍，螯长为宽的3.0—3.2倍。第3步足(图 61l)伸达鳞片的末端；两性长度相似，无长短之异；座节约为长节的1/4，长节约为腕节的1.7倍，腹缘具3大刺，腕节约近座长两节和的1/2，腹缘具3个小刺，两性掌节(图 61m、61n)的形状相似，长约为末端最大宽的7倍左右，为指节的2.1—2.4倍，腹缘具有许多活动刺，末半显著多于基半，指节长为宽的3.8—4.0倍，腹缘具9—10个活动刺。第5步足(图 61o)约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的1/2.5，长节为腕节的1.3倍，腹缘具3大刺，腕节稍短于座长两节之和的1/2，腹缘具2小刺，掌节(图 61p)长约为末部宽的9倍，为指节长的2.4—2.5倍，腹缘具近20个活动刺，末半的显著地长，指节长为宽的