

是一个易变的特征，常会随环境的改变而产生变异。即使在同一环境中，有时亦会见到随个体的不同而不一样，特别是后者，其有无、长短、大小等变化十分复杂。从取自重庆近郊一小溪同一采集点的标本中见到，其内附肢多数与沈氏叙述的无异，但也出现与锯齿新米虾的内肢的形状相似，且具一短小的内附肢的个体（图 51q）。这种现象在南方各地极为常见，故此认为它是一个极不稳定、且并无大的分类价值特征。

掌肢新米虾百色亚种 *Neocaridina palmata bosensis* Cai, 1996 (图 52)

Neocaridina palmata bosensis Cai, 1996: 145, figs. 11—12.

额角短（图 52a），约伸到第 1 触角柄第 1 节的末端到第 2 节的末端；上缘具 12—19 齿；下缘具 3—6 齿。头胸甲前侧角的颊刺退化消失，极少数个体尚见到残留的痕迹。

尾节（图 52b）背面后端 3/5 具 5—6 对背侧刺，末缘凸，背侧中央具 1 小背刺，末缘具 4—5 对缘刺。侧刺与间刺长短近相似。肛前脊末端钝圆，无刺，末端具刚毛丛。

第 1 步足（图 52c）较短粗，前伸至眼柄的前缘；长节长于腕节，腕节末缘深凹，短于螯长，长约为宽的 1.5 倍，指节与掌部近等长，螯长为宽的 1.6—2.4 倍。第 2 步足（图 52d）较细长，约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部，腕节末缘亦凹陷，长为宽的 4.0—4.7 倍，螯长为宽的 2.0—2.7 倍，指节约为掌部的 1.6 倍。第 3 步足（图 52e）两性长度不同，雄性长于雌性。雄性掌节约 1/3 超出第 1 触角柄第 3 节的末端；掌节弯曲，末端膨大，长约为末端宽的 7.5 倍，为指节的 2.4—2.9 倍，指节（图 52f）明显的宽阔，长为宽的 3.0 倍，腹缘具 5—6 刺，末端 2 刺明显地粗大而弯曲。雌性（图 52g）仅指节末端伸至第 1 触角柄的末端；掌节直，末端亦不膨大，长约为末端宽的 9.2 倍，约为指节长的 3.3 倍，指节不膨大，长约为宽的 3.6 倍，腹缘末端 2 刺短小，亦不弯曲。第 5 步足（图 52h）伸至第 1 触角柄第 1 节的末端；掌节长约为宽的 10 倍，为指节的 3.5—4.4 倍，指节（图 52i）长为宽的 4—4.2 倍，腹缘具 38—50 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 52j）略呈团扇形，外侧缘具刺；内附肢退化或呈舌状。第 2 腹肢雄附肢（图 52k）球棘状，内侧和末端具许多刺，在内附肢内侧基部并立 3 枚活动长刺；内附肢发达粗大，超出其中部。

尾肢外肢的端叶缝具 12—16 个活动刺。

体长 18—25 mm。卵大，卵径为 0.9 mm×1.5 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）。

观察标本 5♂♂，5♀♀，四川渡口金江，1986. VI. 1；2♂♂，2♀♀，江西永新，1979. V. 14。

地理分布 广西（百色）、四川（渡口）、江西（永新）。

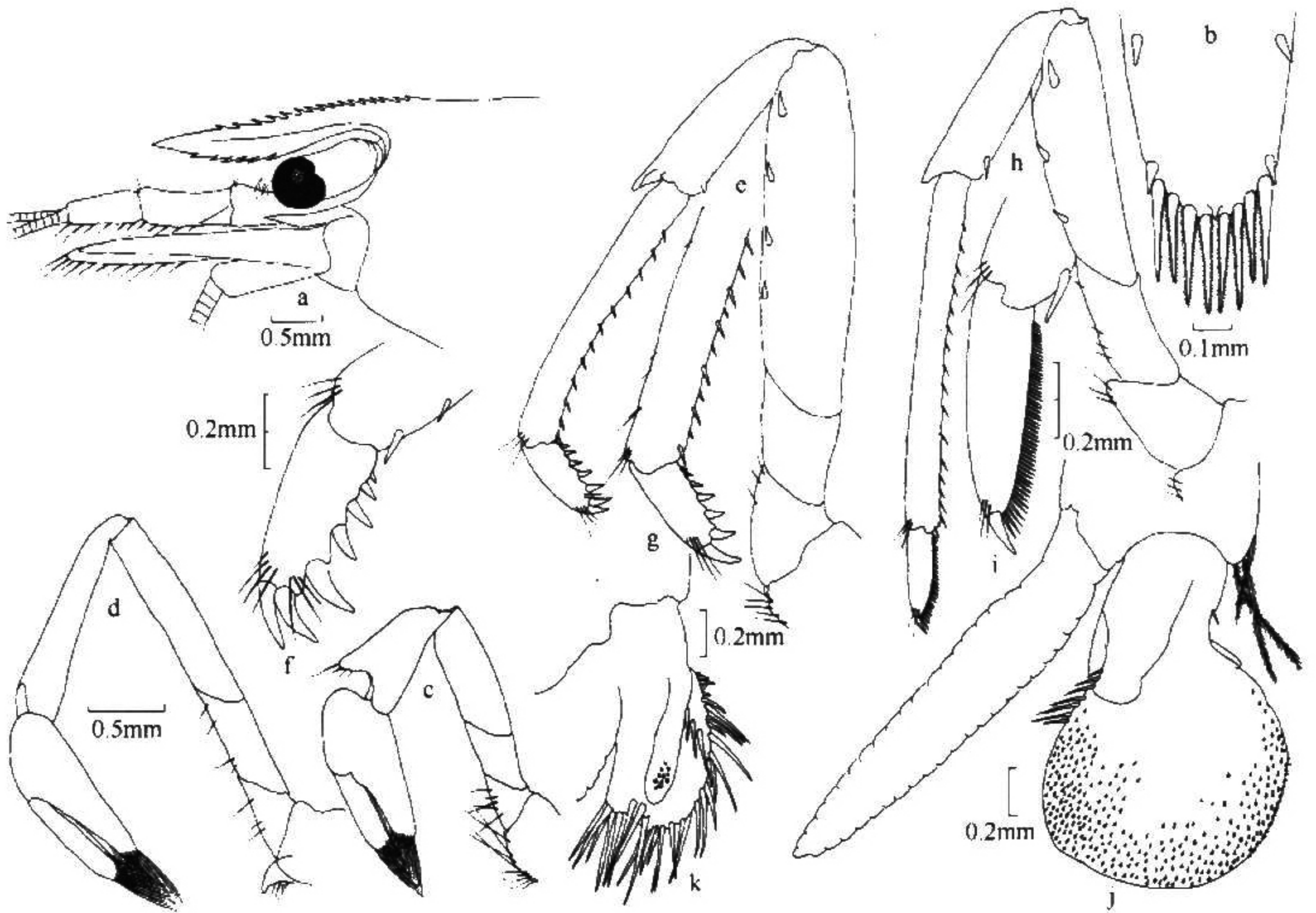


图 52 掌肢新米虾百色亚种 *Neocaridina palmata bosensis* Cai

a. 头胸部前端，侧面观；b. 尾节，背面观；c. 第 1 步足；d. 第 2 步足；e. 第 3 步足；f. 雄性第 3 步足指、掌节；g. 雌性指、掌节；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。

掌肢新米虾南方亚种 (新亚种) *Neocaridina palmata meridionalis* Liang, subsp. nov. (图 53)

额角 (图 53a) 较长而宽阔，基部明显地隆起，约伸至或超出第 1 触角柄的末端；上缘具 13—18 齿，基部有 2—3 齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具 2—6 齿。头胸甲的前侧角具颊刺。

尾节 (图 53b) 背面具 5—6 对活动刺，末端圆，背侧中央有 1 三角形的短刺，末端具 4 对刺。侧刺较粗大，约为外后刺长的 3.5 倍。间刺 3 对，近等大，稍细于侧刺。肛前脊末端钝圆，无刺，顶端具刚毛丛。

第 1 触角 (图 53c) 柄刺约伸至或超出眼末，约为第 1 节的 0.8 倍，第 1 节为第 2 节的 1.6 倍，第 2 节为第 3 节的 1.3 倍；第 2 触角 (图 53d) 鳞片长约为宽的 3.6 倍。第 1 颚足 (图 53e) 内肢的外末角具一短突起。第 3 颚足 (图 53f) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端；末节短于末 2 节，长于末 3 节，末节的末端腹缘具 7—8 枚短刺。