

出，达不到雄附肢的中部。

尾肢外肢的端叶缝具 11—15 个活动刺。

体长 16—20 mm。雌性大部分均抱卵，卵径为 0.65 mm—0.77 mm × 1.03 mm—1.16 mm。

生态 生活于水深约 1 m 左右，多水草清澈的小水潭中。

模式标本 存于中国科学院动研究所（北京）。

观察标本 1 ♂（正模），10 ♂♂、10 ♀♀（副模），云南永胜涛沅龙潭，海拔 1100 m，1981.VIII. 20。

地理分布 云南永胜。

分类讨论 本种与喻氏华米虾 *S. yui* (Liang et Yan, 1984) 一样，第 5 对步足掌节末端的腹缘刺雄性明显地较雌性者多，不同于本属的其它近似种。

(6) 丽江华米虾 *Sinodina lijiang* Liang et Cai, 1999 (图 32)

Sinodina lijiang Liang et Cai, 1999: 587. fig. 7.

额角（图 32a）基部略向下斜伸，末半几乎平直前伸，约伸至第 1 触角柄第 2 节的末端或稍稍的超出；上缘具 10—11 齿，基部有 2—3 齿位于眼眶后缘的头胸甲上；下缘具 1—2 齿，约分布于末端的 1/3 处。头胸甲的前侧角圆，无颊刺。

尾节（图 32b）背面具 7—8 对背侧刺，后缘背侧中央具 1 刺突，末缘具 4—5 对刺状刚毛。侧刺与间刺约等长，间刺 3—4 对，大小相似。肛前脊特别短而宽阔，末端甚圆钝，未见刚毛，无刺。

第 1 触角（图 32c）柄刺超出眼末，约为第 1 节的 0.81 倍，第 1 节为第 2 节的 1.9 倍，第 2 节约为第 3 节的 1.5 倍。第 2 触角（图 32d）鳞片长约为宽的 2.9 倍。第 1 颚足（图 32h）内肢的外末角具一圆形突起。第 2 颚足（图 32i）足鳃为叶状的薄片。第 3 颚足（图 32j）约伸至靠近第 1 触角柄第 3 节的末端；末节稍长或等于末 2 节，末 2 节与末 3 节几等长，末节末端腹缘具 7—8 枚短刺。

第 1 步足（图 32k）短粗，约伸至眼的角膜中部；座节约为长节的 1/2.5，长节长于腕节，但短于螯，腕节约为螯长的 2/3，末端深凹，长为宽的 1.5—1.6 倍，指节为掌长的 1.0—1.1 倍，螯长为宽的 2.1—2.3 倍。第 2 步足（图 32l）细长，伸至稍稍的超出第 1 触角柄第 2 节的末端；座节约为长节的 1/2.5，长节稍微长于腕节，腕节末端亦凹陷，长为宽的 4.3—4.4 倍，指节为掌长的 1.3—1.5 倍，螯长为宽的 2.8—2.9 倍。第 3 步足两性不但长短不同，且形状也各异；雄性（图 32m）较长，掌节的末端伸至鳞片的末端或稍超出；座节约为长节的 1/4，长节约为腕节的 1.7 倍，腕节约为掌节的 0.8 倍，掌节（图 32n）腹缘末半膨突，密布有许多小刺，长约为最大宽的 5.3 倍，掌节约为指节的 1.9 倍，指节长约为宽的 5.5 倍，腹缘具 27 刺。雌性（图 32o）较短，指

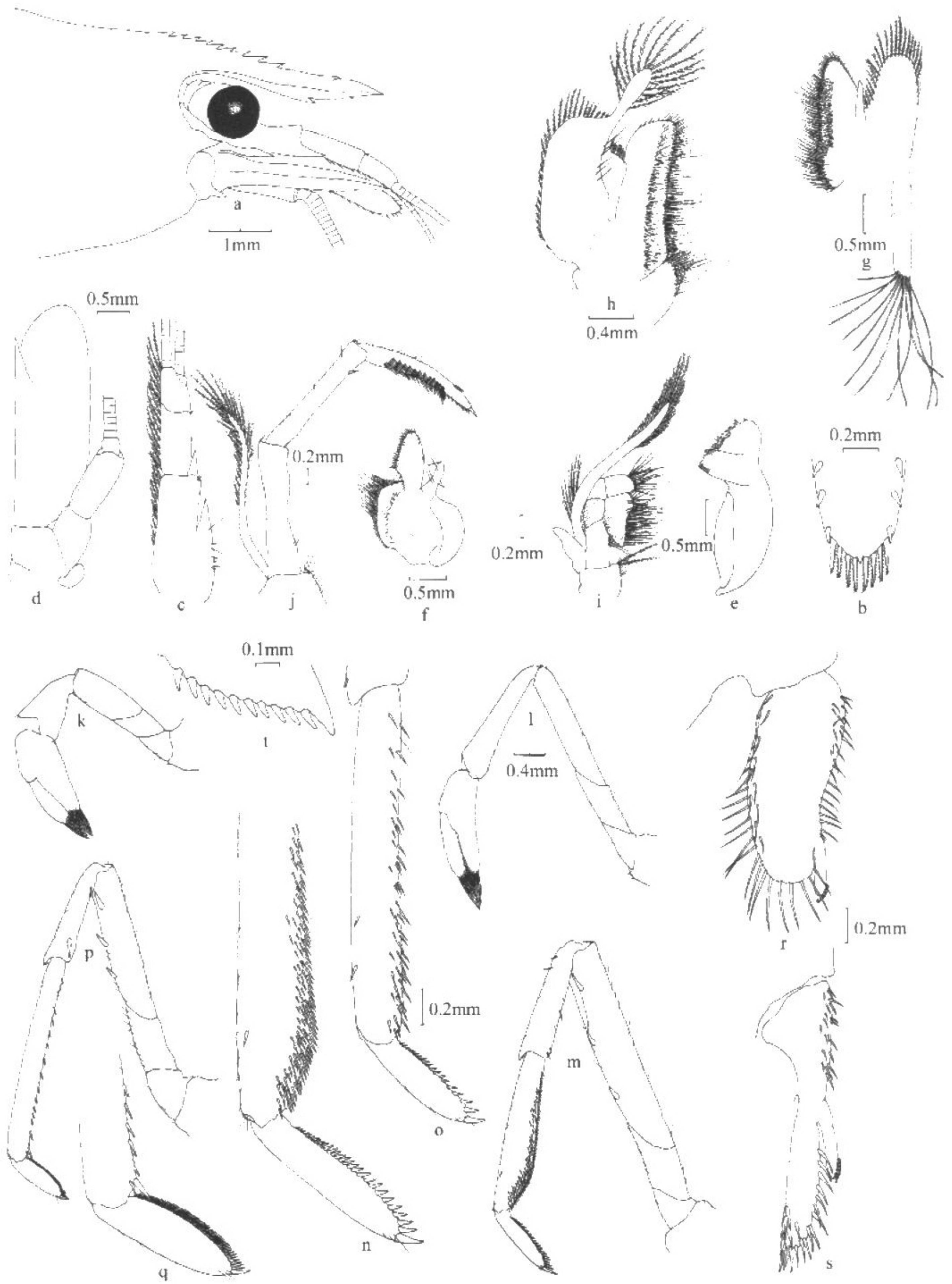


图 32 丽江华米虾 *Sinodina lijiang* Liang et Cai

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. 左大颚; 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. 雄性第 3 步足; n. 掌、指节放大; o. 雌性第 3 步足掌、指节放大; p. 第 5 步足; q. 指节放大; r. 雄性第 1 腹肢内肢; s. 第 2 腹肢雄附肢; t. 尾肢齿。

节约伸至第1触角柄第3节的末端；掌节末端不膨突，腹缘亦具较多小刺，末半显著的多而密，长为末端宽的7.1—8.0倍，为指节的2.4—2.6倍，指节长为宽的4.4—4.5倍，腹缘具18—19刺。第5步足（图32p）约伸至第1触角柄第2节的中部到末端或稍超出；座节约为长节的1/3强，长节约为腕节的1.4倍，腕节长于掌节的1/2，掌节长为宽的7.3—9.5倍，为指节的2.8—3.0倍，指节（图32q）长为宽的3.3—4.0倍，腹缘具48—62个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图32r）呈长方形，基部宽于末端，内缘的基部向内凸出，末半略向内凹陷，在内缘排列有许多小刺，由基部向末端渐次变长，在基部还有不规则排列的小刺；外缘的刺排列近等距离，其基半部为羽状毛，末半为粗刺，末端的几个最为粗大，外缘的内侧分散排列许多细长的小刺；内附肢细长，由内肢的内侧末端约1/4处伸出，有1/3左右超出内肢的末端，末部内侧具小钩。第2腹肢雄附肢（图32s）呈棍棒状，基部内侧和边缘均具小刺，末半内缘及末端具粗刺；内附肢由中部伸出，细而长，末端具细而密的小钩。

尾肢外肢的端叶缝（图32t）具10个活动刺。

体长 26—28 mm。卵径为0.81 mm—0.87 mm×1.16 mm—1.27 mm。

生态 生活于水质清澈的山溪中。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1♂（正模），2♀♀（副模），云南丽江，1983. IV. 26。

地理分布 云南丽江。

(7) 迪安华米虾 *Sinodina dianica* Liang et Cai, 1999 (图33)

Sinodina dianica Liang et Cai, 1999: 583. figs. 3—4.

额角（图33a）短，仅伸至第1触角柄第2节的中部到末端；上缘平直，具6—9齿，有2—4齿位于眼眶后缘的头胸甲上，末端有1—2个分离齿；在上缘分离齿的前方，额角下缘的末端具2—3齿。头胸甲之前侧角呈角状，但不具颊刺。

第6腹节约为第5腹节长的2倍。尾节（图33b）背侧具6—7对背侧刺，末端背侧中央具1短背刺，末缘具8—9刺。侧刺与间刺约等长，但前者粗于后者。间刺数有时不对称，有时中央间刺稍长于侧刺。

第1触角柄刺约为基节的0.8倍，基节稍长于柄长的一半，柄约为头胸甲的0.6倍。右大颚（图33c）切齿具5枚尖齿。第1颚足（图33f）内肢的外末角呈宽角状。第2颚足（图33g）具叶状不分支的足鳃。第3颚足（图33h）稍超出第1触角柄末端；末节约等于末2节，末端爪状，末腹缘具5枚小刺。

第1步足（图33i）短粗，约伸至第1触角基节的末端；座节约为长节的1/2弱，长节长于腕节，但短于螯长，腕节的末端深凹，长约为宽的1.7倍，短于螯，螯长约为