

(图 38n) 明显的宽阔, 刺大而弯曲, 略呈弯爪状, 雌者指节 (图 38o) 狭, 刺小而直。第 5 步足 (图 38p) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部; 座节约为长节的 $1/2.5$, 长节约为腕节的 1.2 倍, 腹缘具 3 大刺, 腕节约为掌节长的 0.7 倍, 腹缘具刺, 掌节长约为末端宽的 10 倍, 为指节的 3.2—3.5 倍, 指节 (图 38q) 长为宽的 3.8—4.1 倍, 腹缘具 36—42 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢 (图 38r) 呈宽叶状, 顶端呈圆弧形, 基部宽于末部, 内侧中部稍微凹陷, 内、外侧刺均由基部向末端变粗, 外侧较内侧的长, 以外末角的最长, 由基部到末端全为不具细毛的硬刺; 内附肢由末端内侧约 $1/3$ 处伸出, 通常都达到内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢 (图 38s) 呈铲状, 内表面凹陷, 内、外缘和末缘均具短而粗的刺, 外侧刺较少, 分布不到外缘的中部, 内侧刺较多, 一直由基部分布到末端; 内附肢较细长, 约近雄附肢长度的一半。

尾肢外肢的端叶缝具 13—16 个活动刺。

体长 为 23—32 mm。卵径为 0.69 mm—0.77 mm × 1.08 mm—1.20 mm。

模式标本 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模), 5 ♂♂、5 ♀♀ (副模), 云南师宗, 1983. V. 19。

体色 体具灰白色或灰黑色的大花斑。

习性 生活于小溪的源头, 多水草的环境中, 水质清澈。小溪位于县城的居民生活区内。

地理分布 云南 (师宗)。

分类讨论 本种第 2 颚足具叶状的足鳃, 第 2 腹肢的雄附肢呈铲形, 第 3 对步足的长度两性各异, 雄长、雌短和指节两性异形, 但其掌节末腹缘雄性并不膨突, 也无密覆小刺, 现根据其具有叶状的足鳃和铲形的雄附肢, 将本种列入华米虾属 *Sinodina*。

(13) 版纳华米虾 (新组合) *Sinodina bannica* (Cai et Dai, 1999) comb. nov. (图 39)

Caridina bannica Cai et Dai, 1999: 214, figs. 3—4.

额角 (图 39a) 短, 伸至或稍微超出第 1 触角柄第 1 节的末端, 中部凸, 末端直, 稍向上扬; 上缘具 11—17 齿, 基部有 2—5 齿位于眼眶后缘的头胸甲上; 下缘具 1—2 齿。头胸甲约为额角长的 2.2 倍, 头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节 (图 39b) 背面具 5 对背侧刺, 末端圆, 后缘具 3 或 4 对刺。侧刺明显地长且粗于间刺。肛前脊具 1 刺。

第 1 触角 (图 39c) 柄刺约伸至基节长的 0.7; 第 1 节约为柄长的 $1/2$, 第 3 节稍短于第 2 节。第 2 触角 (图 39d) 鳞片长约为宽的 3.8—4 倍。第 1 颚足 (图 39e) 内肢的外末角具一指状突。第 2 颚足 (图 39f) 具似上肢叶状薄片形的足鳃。第 3 颚足 (图 39g) 约伸至第 1 触角柄的末端; 末节稍短于末 2 节, 末端爪状, 末腹缘具 5 枚短刺。

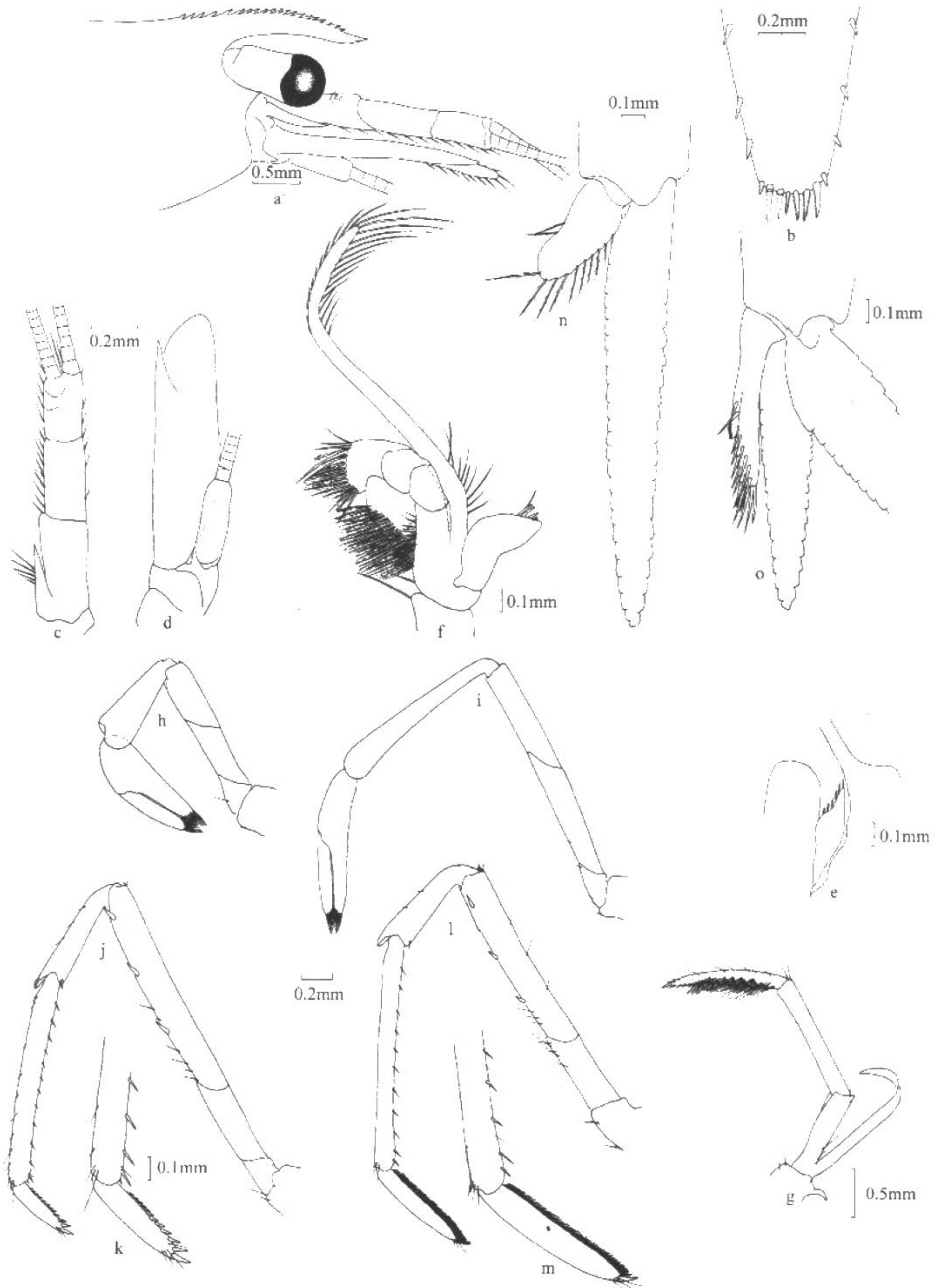


图 39 版纳华米虾 (新组合) *Sinodina bannica* (Cai et Dai) comb. nov.

a. 头胸部, 侧面观; b. 尾节末端, 背面观; c. 第 1 触角; d. 第 2 触角; e. 第 1 颚足的内肢 f. 第 2 颚足; g. 第 3 颚足; h. 第 1 步足; i. 第 2 步足; j. 第 3 步足; k. 指节放大; l. 第 5 步足; m. 指节放大; n. 雄性第 1 腹肢; o. 第 2 腹肢雄附肢。

第1步足(图39h)较粗壮,约伸至第1触角柄第2节的中部;腕节的末端稍凹陷,长约为宽的2.8—3.2倍,稍短于螯,约为长节的1.2倍强,螯长约为宽的2.8—3倍,指节约为掌部的1.4—1.6倍。第2步足(图39i)长且细于第1对,约伸到第1触角柄第2节的末端;腕节长约为宽的5—6.4倍,为螯长的1.2倍,约为长节的1.4—1.6倍,螯长约为宽的4.6倍,指节稍长于掌部。第3步足(图39j)伸直时明显超出第1触角柄的末端;腕节约为掌节的0.6,掌节约为指节的2.6—3倍,指节(图39k)为单爪,长约为宽的5.7倍,腹缘具8—10刺。第5步足(图39l)亦超出第1触角柄的末端;腕节约等于指节,掌节约为指节的1.9—2.5倍,指节(图39m)长约为宽的6.8—7.5倍,腹缘具49—64个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图39n)短,略呈肾形的薄片,约为外肢长的1/4,长约为宽的2.1倍,内缘中部凹,有数根长刚毛,外缘凸,在外缘和末端亦有许多长刚毛,但较内缘的多,缺内附肢。第2腹肢雄附肢(图39o)约为内肢长的一半,在内缘和末端具许多刺;内附肢约为雄附肢长的一半,末端具小钩。

尾肢外肢的端叶缝具8—10个活动刺。

体长 14—17 mm。

模式标本 存于中国科学院动物研究所(北京)。

观察标本 1♂,云南景洪。

地理分布 云南(景洪)。

分类讨论 根据Cai et Dai的模式标本,作者仔细查看它的第2颚足(图39f.),经核实,见到其上具有一个叶状薄片,形似上肢的足鳃。由于这一原始性状的存在,认为它应与米虾属 *Caridina* 不同,根据其形状和结构,现将其列入华米虾属 *Sinodina*。

3. 新米虾属 *Neocaridina* Kubo, 1938

Neocaridina Kubo, 1938: 73; 1940: 275; 1941: 303; Liu, 1955: 25; Hayashi, 1990: 36; Cai, 1993: 131; Holthuis, 1993: 47, fig. 28.

模式种 *Caridina denticulata* De Haan, 1849

头胸甲具触角刺和颊刺,无眼上刺。第1颚足内肢的外末角圆,不具叶状突起。第1对步足腕节末缘深深凹陷。第2对步足腕节末缘稍凹,底节外缘具1大的钩状刺。雄性第1腹肢内肢特别膨大,呈圆形、卵圆形或肾形的薄片,背面布满钩状小刺;内附肢由内肢的内侧基或中部伸出。第2腹肢的雄附肢粗大,呈球棘状,表面覆盖许多粗大的长刺。鳃式同米虾属 *Caridina*。

本属分布于东亚地区,从东北亚直到东南亚一带,主要为中国、日本、朝鲜半岛、俄罗斯的远东地区、越南及太平洋中部的夏威夷,大部分种类都分布在中国大陆。是经