

雄性第1腹肢内肢(图95p、q)短小,为外肢长的 $1/3-1/4$,长为宽的 $2.5-3.0$ 倍,边缘具羽状刚毛,其外侧者长于内侧;内附肢在内缘末端附近,仅为一缺刻,或为一小突起。第2腹肢雄附肢(图95r)呈棒状,长约为宽的 4.5 倍,其内缘和末端具较长的刺;内附肢发达,棒状,约伸至雄附肢的中部。

尾肢外肢的端叶缝(图95s)具 $7-10$ 个活动刺。

体长为 $20-40$ mm。卵小,卵径为 0.30 mm— 0.32 mm× 0.45 mm— 0.50 mm。

观察标本 4♂♂、4♀♀,上海,1965.VI;4♂♂、4♀♀,江苏苏州,1983.VI;2♂♂、2♀♀,江苏溧阳,1964.V;4♂♂、4♀♀,浙江杭州,1963.VI;3♂♂、3♀♀,浙江临海,1963.VIII;3♂♂、3♀♀,浙江嘉兴,1963.V;3♂♂、3♀♀,浙江湖州,1963.VI;2♂♂、2♀♀,浙江温州,1963.VI;2♂♂、2♀♀,浙江慈溪,1963.VI;2♂♂、2♀♀,江西星子,1981.VII;2♂♂、2♀♀,江西广昌,1979.V;3♂♂、3♀♀,福建福州,1980.XI;3♂♂、3♀♀,福建福清,1963.XI;4♂♂、4♀♀,福建惠安,1963.VIII;2♂♂、2♀♀,福建莆田,1980.XI;3♂♂、3♀♀,福建厦门,1975.VII;3♂♂、3♀♀,福建漳浦,1975.XI;3♂♂、3♀♀,福建云霄,1980.IV;3♂♂、3♀♀,广东汕头,1979.IV;3♂♂、3♀♀,广东河源,1979.V;4♂♂、4♀♀,广东阳春,1979.V;2♂♂、4♀♀,广东湛江,1979.V;4♂♂、4♀♀,广东海康,1979.V;2♂♂、2♀♀,广东惠东,1979.V。

体色 生活时体透明,额角、触角、腹部的腹侧及尾节的末半常呈棕红色。

生态 本种在米虾属中是一种分布很广而常见的种类;在中国,由南到北,到处都有它的生存。主要生活于湖泊、池塘、河流中,有时在平原地区的水沟和水田边缘的小水池中也见到。多生活于平原或丘陵地带,海拔较高的地区很少见到,欢喜生活于水流较缓而平静的多水草区域,在少水草地区,则常在池塘的底部生活。每年春季开始繁殖,可一直延续到秋末,夏初为产卵的盛期。由于卵小而量多,加上能广泛适应不同环境,所以到处都能见到它的踪迹。

地理分布 江苏、安徽、上海、浙江、福建、广东、江西、湖南、湖北、山东、河北;印度,孟加拉,斯里兰卡,印度尼西亚。

分类讨论 Kemp (1918) 将从上海黄浦江采去的标本,鉴定为尼罗米虾细足亚种 *Caridina nilotica gracilipes* De Man, 1908, 目前那里已见不到它们的生存了。我们是从黄浦江上游的青浦淀山湖等地及苏州地区的标本中检查见到:①尾节的末端略呈三角形,背侧中央具1短刺突。②第1颚足内肢的外末角具1长指状突起。③第3对步足掌节较粗,长为宽的 $9.1-9.5$ 倍。④卵小等特征,可清楚地与尼罗米虾大卵亚种 *Caridina nilotica macrophora* Kemp, 1918 相区别。

尼罗米虾大卵亚种 *Caridina nilotica macrophora* Kemp, 1918 (图96)

Caridina submilotica Dang, 1975: 69; Hind, 3; Dang et al., 1980: 405; Hind, 231; Cai et al., 1999: 531.

额角(图96a)长,平直前伸,眼的上方稍微有些隆起,中部略向下低,末端稍向上扬,伸至鳞片的末端或超出;上缘具14—20齿,有2—3齿(通常为2齿)位于眼眶后缘的头胸甲上,末部约1/3到一小半无齿,末端附加齿多为1个,有时2个,少数3个或无齿;下缘有7—16齿,位于额角下缘的末半。头胸甲短于额角,约为额角长的0.88—0.99倍,前侧角圆,无颊刺。第6腹节约为头胸甲长的0.7—0.9倍。

尾节(图96b)背面具5—6对背侧刺,后端圆,背侧中央无一短刺突。侧刺粗而短,约近外后刺长的3倍。间刺3—4对,亦粗而短,但明显的短于侧刺,以中央的1—2对间刺较为短小,外侧第2对间刺明显的粗长。肛前脊具刺。

柄刺(图96c)稍稍超出眼的末缘,约伸至第1触角柄第1节的2/3处,约为第1节的0.84倍,第1节约为第2节的1.9倍,第2节约为第3节的1.1倍。第2触角(图96d)鳞片长约为宽的4.2倍。第1颚足(图96e)内肢外末角具一圆突。第3颚足(图96f)稍超出第1触角柄第2节的末端,末节基部较粗大,末端细小,末腹缘具5—6枚小刺,顶端爪状,约等于末2节,显著地长于末3节。

第1步足(图96g)短而粗壮,伸至眼的末缘;座节约为长节的1/2,长节与腕节近等长,腕节长为宽的1.9—2.5倍,螯长为宽的2.1—2.3倍,指节长于掌部,为掌部的1.3—1.5倍。第2步足(图96h)较细长,伸至第1触角柄第2节的末端;座节约为长节的0.8倍,长节为腕节的0.8倍,与螯近等长,腕节长为宽的4.2—5.3倍,长于螯,螯长为宽的2.0—2.2倍,指节为掌部的1.3—1.5倍。第3步足(图96i)约伸至第1触柄第3节中部;长节近腕节的1.9倍,腹缘具3刺,腕节约为掌节的0.6倍,腹缘具1排细刺,末腹角明显粗大,掌节长约为末端宽的12倍,为指节的3.5—4.0倍,指节(图96j)长为宽的4.2—4.4倍,腹缘具8刺。第5步足(图96k)约伸至第1触角柄第2节的末端;长节约为腕节的1.5倍,腹缘具2刺,腕节稍短于掌节的1/2,腹缘具小刺,掌节长约为末端宽的13倍,为指节的3.3—3.5倍,指节(图94l)长为宽的4.6—5.2倍,腹缘具36—40个疏状刺。

雄性第1腹肢内肢(图96m)呈叶状薄片,缺内附肢,约为外肢长的1/3.5,内、外缘均具羽状刚毛,外缘长于内缘,由基部分布到顶端,内缘末端1/3到一小半无刚毛。第2腹肢雄附肢(图96n)呈棍棒状,长为末端宽的4.0—4.5倍,内侧和末端有许多长的活动刺;内附肢约伸至雄附肢的3/4处,内末角有小钩。

尾肢外肢的端叶缝具8—9个活动刺。

体长 为19—27 mm。卵大,卵径为0.53 mm—0.59 mm×0.84 mm—0.93 mm。

观察标本 3♂♂、3♀♀(带卵),广西上思,1978.V.8; 3♂♂、3♀♀(带卵),广西龙州,1978.V.5; 3♂♂、3♀♀(带卵),广西武鸣,1978.V.3; 3♂♂、3♀♀(带卵),广西邕宁,1978.V.1; 3♂♂、3♀♀(带卵),海南儋县,

1979.V. 4; 2♂♂、2♀♀ (带卵), 海南安定, 1979.V. 10; 2♂♂、2♀♀ (带

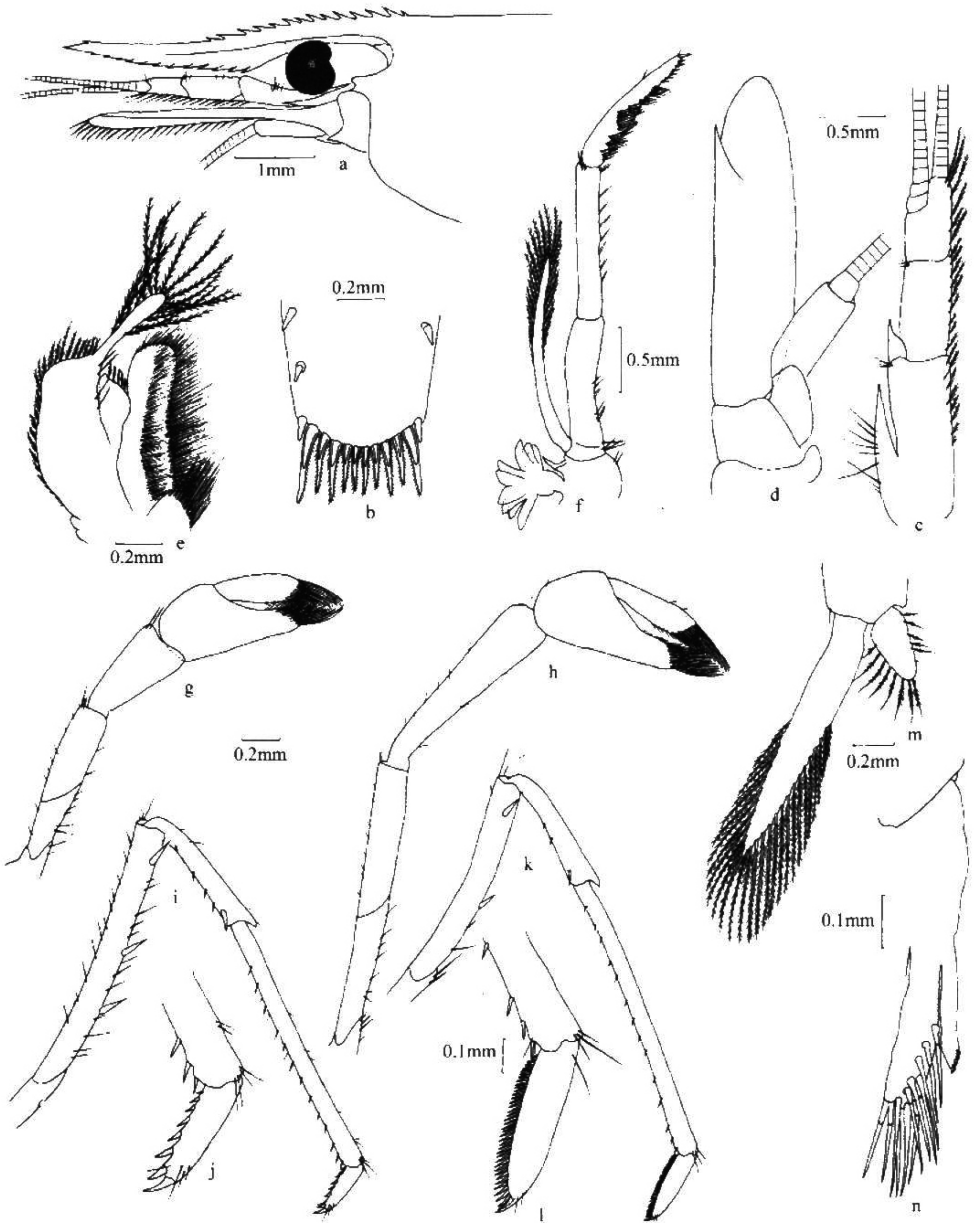


图 96 尼罗米虾大卵亚种 *Caridina nilotica macrophora* Kemp

a. 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. 第1颚足; 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。

卵), 海南屯昌, 1979. V. 8; 2♂♂、2♀♀, 海南琼海, 1979. IV. 17。

习性 本种在广西沿海地区和海南极为常见, 无论河流、池塘、湖泊中都有它的踪迹, 常与越南古洁虾 *Contierella tonkinensis* Sollaund, 1914 生活于相同的环境里。但在溪流中却没有见到它们生活。

地理分布 广西 (上思、龙州、武鸣、邕宁), 海南 (儋县、安定、屯昌、琼海); 泰国, 越南。

分类讨论 Dang, 1967 在越南北部发现一种极似尼罗米虾 *Caridina nilotica*, 但具有特别大的卵粒, 为此命名为 *Caridina subnilotica*。1999 年, 蔡奕雄等认为, 这是越南的地方性种类。然而, 根据 Dang (1967) 对该种的描述和他提供的插图中显示, 其特征和 Kemp (1918) 记载产于泰国的尼罗米虾大卵亚种 *Caridina nilotica macrophora* Kemp, 1918 的各项特征无异。作者认为, 前者应为后者的异名。其实, 该亚种除产泰国外, 在中国南方的广西沿海和海南一带都广泛分布, 十分普遍。

(63) 短腕米虾 *Caridina brevicarpalis* De Man, 1892 (图 97)

Caridina brevicarpalis De Man, 1892: 397, pl. 24, figs. 30—30d; Roux, 1904: 553; 1928: 200; Bouvier, 1912: 919; 1913: 463; 1925: 178, figs. 372—374; Edmondson, 1935: 7, fig. 2a—f; Choy, 1991: 347; Hung et al., 1993: 492, fig. 7a—f; Shy et Yu, 1998: 52.

Caridina brevicarpalis brevicarpalis Chace, 1997: 8.

额角 (图 97a) 直, 超出第 1 触角柄的末端; 背缘具 11—14 齿, 位于基部约 2/3, 罕见有 1 齿位于眼眶后缘的头胸甲上, 末端约 1/3 无齿; 腹缘具 4—7 齿。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺。

尾节背面具 5 对背侧刺, 末端凸, 中央背面具 1 短刺突, 末缘具 4 对约等长的刺。

第 1 步足 (图 97b) 很短, 腕节长近等于或稍短于其宽度, 螯长近等于宽的 2 倍, 指节稍短于掌部。第 2 步足 (图 97c) 腕节长约宽的 3 倍, 约为掌部的 2 倍, 螯长约为宽的 2 倍强, 指节长于掌部。第 3 步足指节腹缘具 4 刺。第 5 步足指节 (图 97d) 腹缘具 13 刺。

尾肢外肢的端叶缝具 10—13 个活动刺。

体长 24.7 mm。卵小, 卵径为 0.2 mm × 0.34 mm。

地理分布 台湾 (屏东); 菲律宾, 印度尼西亚, 波利尼西亚。

分类讨论 本种最先由 De Man (1892) 记载于印度尼西亚的西伯里岛。1923 年日人牧茂市郎、土屋宽在台湾十足类图说中报道: 于台湾的屏东高屏溪采到一雌性个体, 标本保存在美国的 National Museum of Natural History, Washington D. C.。此后未见再有报道。