

(62) 尼罗米虾 *Caridina nilotica* Roux, 1833

本种广泛地分布于西太平洋地区, 根据 De Man (1908) 的报道, 本种有很多亚种, 但在中国仅见 2 个亚种。

尼罗米虾细足亚种 *Caridina nilotica gracilipes* De Man, 1908 (图 95)

*Caridina nilotica gracilipes* De Man, 1908: 207, pl. 20, figs. 7, 7a, 7b; Kemp, 1918: 275; Gee, 1925: 157; Ueno, 1935: 272, fig. 2; Yu, 1938: 277; Xia et al., 1951: 75; Liu, 1955: 27; Yan et al., 1981: 1, figs. 1, 2; Zhang et Sun, 1979: 143; Zhang et Sun, 1981: 2; Liang et Yan, 1985: 1; Liang et Zheng, 1988: 151; Liang et Zhou, 1993: 231; Li et Liang, 2002: 708.

额角 (图 95a) 基部宽, 末端细, 狭而长, 平直前伸, 在眼的上方稍隆起, 末端略向上扬, 末端约有  $1/4$ — $1/6$  超出鳞片的末缘; 上缘具 12—21 齿, 分布于基半部, 其基部有 2—3 齿位于眼眶后缘的头胸甲上, 末端约  $2/5$ — $1/2$  无齿, 尖端具 1—2 个附加齿; 下缘齿排列紧密, 具 8—12 个, 分布于下缘的末半, 顶端常无齿。头胸甲稍短于额角的长度, 前侧角钝圆, 无颊刺。

尾节 (图 95b) 背面具 5 对背侧刺, 后端尖突, 略呈三角形, 背面中央具 1 三角形的短刺。侧刺较粗长, 为外后刺长的 3—4 倍。间刺 3—4 对, 短于侧刺, 细而长, 以中央者最为短小。肛前脊具刺。

第 1 触角 (图 95c) 的柄刺约伸至眼的末端, 为第 1 节的 0.79 倍, 第 1 节约为第 2 节的 1.75 倍, 第 2 节约为第 3 节的 1.3 倍。第 2 触角 (图 95d) 鳞片狭长, 长约为宽的 4.6 倍。第 1 颚足 (图 95h) 内肢的外末角具一指状突起。第 3 颚足 (图 95i) 约伸至第 1 触角柄第 3 节的中部至该节的末端; 末节短于末 2 节, 长于末 3 节, 末腹缘具 6—7 枚短刺。

第 1 步足 (图 95j) 短而粗壮, 约伸至鳞片的  $1/4$  处; 座节约为长节的 0.6 倍, 长节短于腕节, 与指节约等长, 腕节末端内凹, 长为宽的 2.0—2.2 倍, 螯长为宽的 2.2—2.4 倍, 指节为掌部的 1.2—1.4 倍。第 2 步足 (图 95k) 细长, 约伸至鳞片的中部附近; 座节约为长节的 0.7 倍, 长节短于腕节, 腕节约等于螯, 长为宽的 5—6 倍, 指节为掌部的 1.3—1.4 倍, 螯长为宽的 2.7—2.8 倍。第 3 步足 (图 95l) 约伸至鳞片的  $3/4$  处或靠近其末端; 长节约为腕节的 1.7 倍, 腹缘具 3 刺, 腕节约为掌节的 0.6 倍, 掌节长为末端宽的 9.1—9.5 倍, 为指节的 2.6—3.0 倍, 指节 (图 95m) 长为宽的 4.0—5.0 倍, 腹缘具 8—12 个刺。第 5 步足 (图 95n) 稍稍超出鳞片的中部; 长节约为腕节的 1.5, 腹缘具 1 或 2 刺, 腕节短于掌节的  $1/2$ , 掌节长为末端宽的 13.0—13.5 倍, 为指节的 2.5—3.0 倍, 指节 (图 95o) 长为宽的 5.6—6.4 倍, 腹缘具 40—60 个疏状刺。

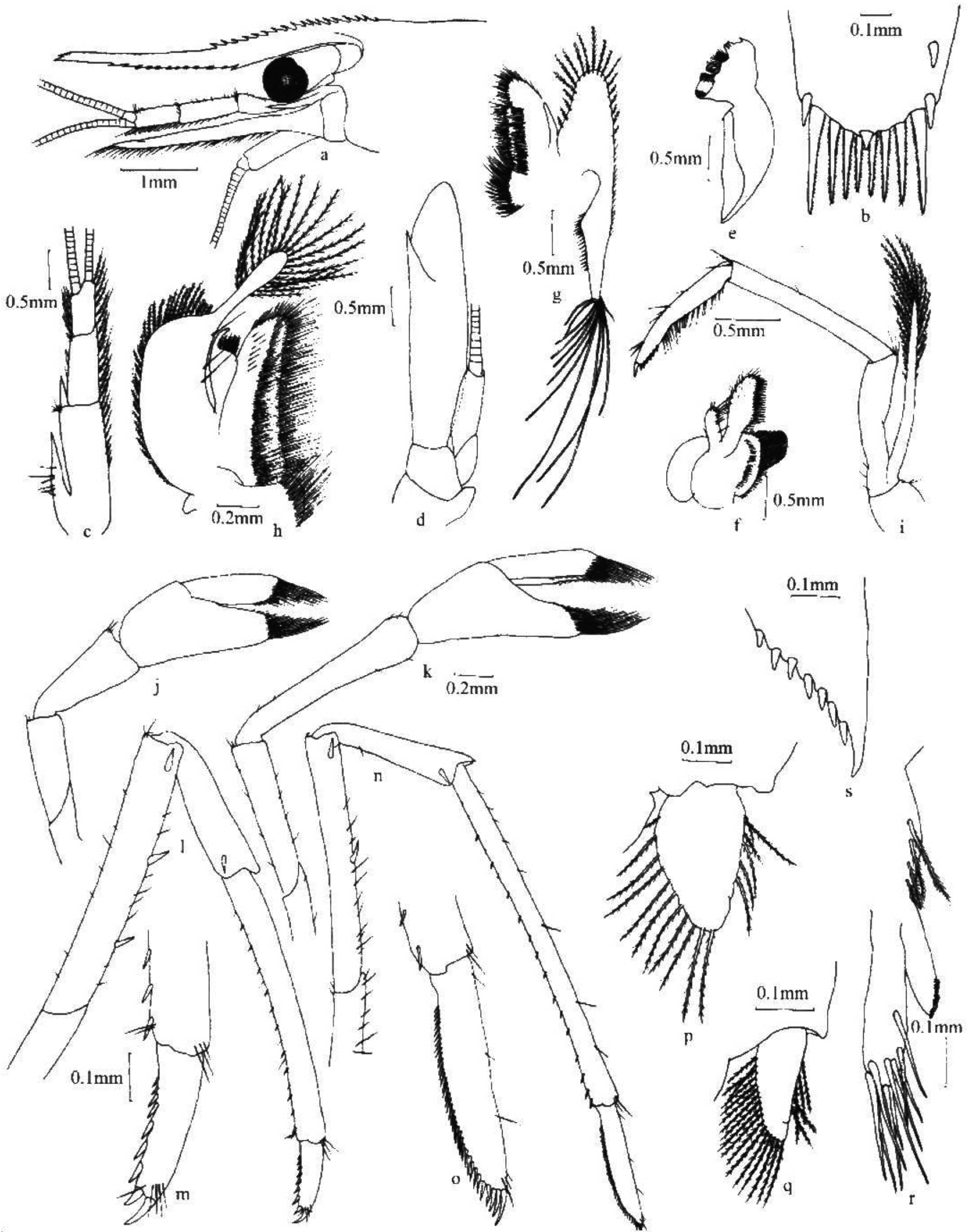


图 95 尼罗米虾细足亚种 *Caridina nilotica gracilipes* De Man

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. 左大颚；f. 第1小颚；g. 第2小颚；h. 第1颚足；i. 第3颚足；j. 第1步足；k. 第2步足；l. 第3步足；m. 指节放大；n. 第5步足；o. 指节放大；p. 雄性第1腹肢内肢；q. 另一雄性第1腹肢内肢；r. 第2腹肢雄附肢；s. 尾肢齿。

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)