

(31) 同刺新米虾 *Neocaridina homospina* Liang, 2002 (图 64)

*Neocaridina euspinosa homospina* Liang, 2002: 169, fig. 2.

额角(图 64a) 雄性窄而细长, 雌性的(图 63b) 显著地宽阔, 约伸至超出第 1 触角柄的末端; 上缘基部  $2/3-1/2$  具 10—17 (多为 12—15) 齿, 基部的 1—2 齿在眼眶后缘的头胸甲上, 下缘具 4—11 (多为 7—9) 齿, 分布于末半的基部  $3/4$ 。头胸甲前侧角具颊刺。

尾节(图 64c) 背面具 5—6 对背侧刺, 末端圆, 背面中央具 1 短刺突, 末缘具 4 对刺。以中央间刺最为短小, 2 对外间刺与侧刺的大小相似。肛前脊末端圆, 无刺, 末端生刚毛。

第 1 触角(图 64d) 柄刺约伸至基节的  $2/3$ , 末节短于末 2 节, 末两节之和近等于基节之长。第 2 触角(图 64e) 鳞片长约为宽的 3.9 倍, 叶瓣超出前侧刺。第 1 颚足(图 64i) 内肢外末角圆, 无角状突起。第 3 颚足(图 64j) 超出第 1 触角柄第 2 节的末端, 末节与末 3 节近等长, 都长于末 2 节, 末节末端爪状, 末腹缘具 9—10 个短刺。

第 1 步足(图 64k) 较短而粗壮, 约伸至第 1 触角柄第 1 节的  $2/3$  处; 腕节末缘深凹, 长约为宽的 2.2 倍, 与长节约等长, 指节约为掌部的 1.4 倍, 螯长约为宽的 2.3 倍。第 2 步足(图 64l) 细长, 约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部或稍微超出; 底节外侧具 1 钩状大刺。腕节的末缘稍凹陷, 长约为末端宽的 5.8 倍, 指节约为掌部的 1.3 倍, 螯长约为宽的 3.1 倍。第 3 步足不但两性异形, 且长短也各异。雄性(图 64m) 明显地长, 通常掌节末端超出第 1 触角柄的末缘, 约达鳞片的末缘; 掌节(图 64n) 末端腹缘显著地膨突, 并列生许多活动小刺, 长约为最大宽的 5.8 倍, 约为指节长的 2.5 倍, 指节长约为宽的 4.4 倍, 腹缘具 14—19 (多为 16—18) 刺, 腹缘末端刺弯曲, 末端双爪。雌性指节(图 64o) 末端约伸至靠近第 1 触角柄的末缘; 掌节末端腹缘稍微膨突, 亦列生许多活动小刺, 但较雄性显著地少, 长约为末端宽的 8.4 倍, 约为指节的 2.7 倍, 指节长约为宽的 4.0 倍, 腹缘具 13—19 (多为 16—17) 刺, 腹缘末端 2 刺不弯曲, 末端单爪。第 5 步足(图 64p) 约伸达第 1 触角柄的末端; 掌节长约为末端宽的 9.2 倍, 约为指节的 2.6 倍, 指节(图 64q) 长约为宽的 4.7 倍, 腹缘具 65—70 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢(图 64r) 略呈梨形的薄片, 背面布满小刺, 基部的内、外缘, 均具许多大小相似的细刺, 基部内侧具 1 舌状突起, 上生许多刺毛; 内附肢细而弯曲, 末端膨大, 顶端尖锐, 后缘具小刺。第 2 腹肢雄附肢(图 64s) 约伸至内肢的  $2/3$  处, 大头棍状, 内侧和末端均覆盖有许多粗刺; 内附肢由基部约  $1/3$  处伸出, 中部稍膨大, 略呈锥形, 边缘具许多活动细刺, 外缘的多且大于内缘。

尾肢外肢的端叶缝具 11—14 个活动刺。

体长 18—27 mm。卵径为 0.59 mm—0.66 mm×0.90 mm—1.05 mm。



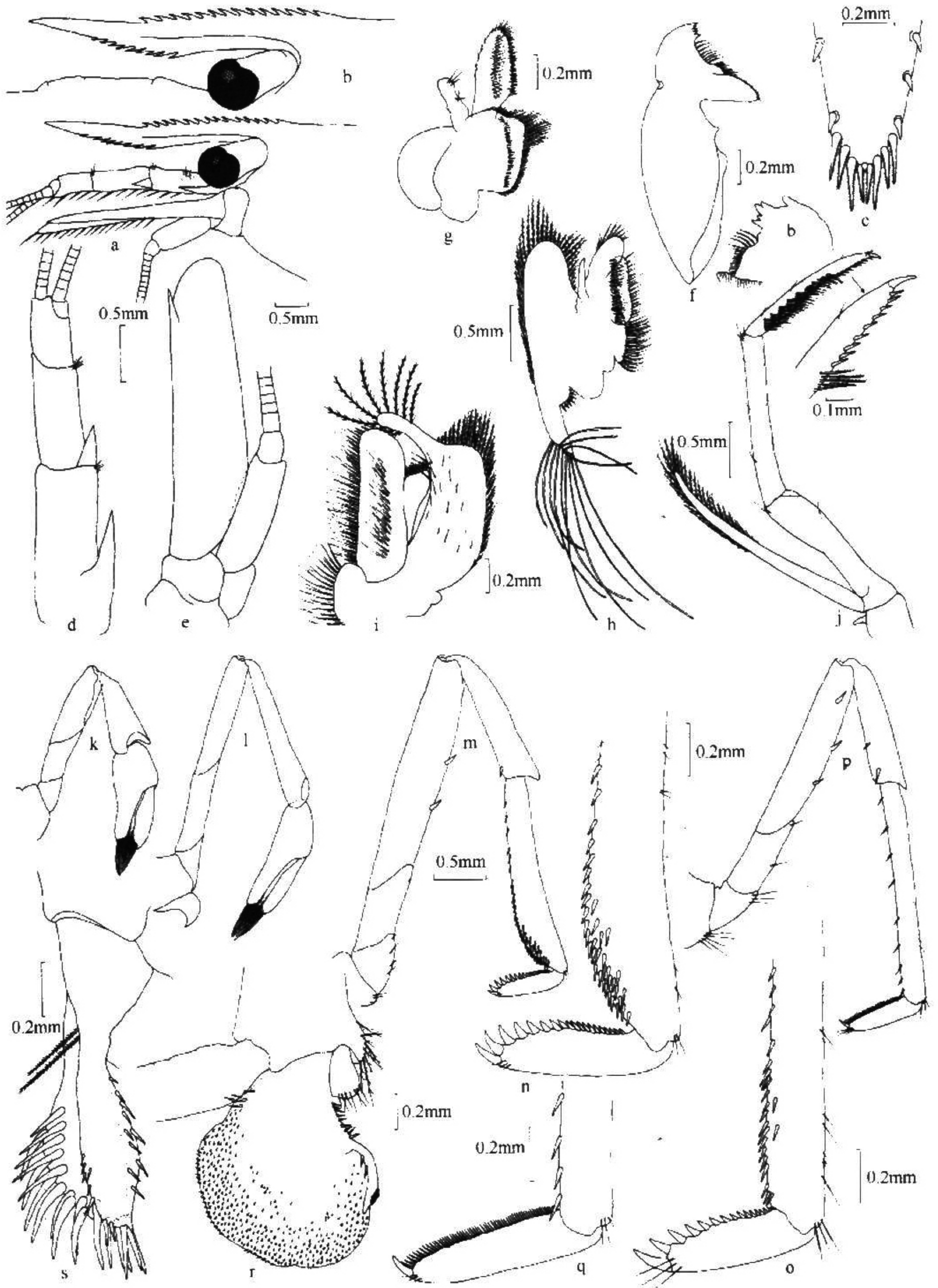


图 64 同刺新米虾 *Nexaridina homospina* Liang

a. 雄性头胸部前端，侧面观；b. 雌性额角；c. 尾节末端，背面观；d. 第1触角；e. 第2触角；f. 右大颚；g. 第1小颚；h. 第2小颚；i. 第1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. 指、掌节放大；o. 雌性指、掌节放大；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。



正模和副模 存于上海水产大学。

观察标本 1 ♂ (正模), 8 ♂♂, 8 ♀♀ (副模), 湖南邵东, 1987, VI. 8。

地理分布 湖南 (邵东)。

#### 4. 米虾属 *Caridina* Milne-Edwards, 1837

*Caridina* Milne-Edwards, 1837: 362; De Haan, 1850: 185; Bouvier, 1925: 124; Kubo, 1938: 83; Rick, 1953: 116; Liu, 1955: 27; Holthuis, 1965: 8; 1993: 46, fig. 26; Hayashi, 1989: 227; Chace, 1997: 4.

模式种: *Caridina typus* H. Milne-Edwards, 1837

额角侧扁, 上、下缘均具齿, 少数除外。头胸甲具触角刺, 无眼上刺, 前侧角圆。步足无外肢。第 1 对步足腕节末缘深深的凹陷; 第 2 对稍凹, 无底节刺。雄性第 1 腹肢内肢狭长, 呈叶片状; 内附肢位于其内侧的中部或内末角。第 2 腹肢的雄附肢细小, 棒状。鳃 9 对。上肢 5 对, 分布于第 3 颚足和前 4 对步足上。鳃式如表 6。

表 6 米虾属 *Caridina* H. Milne-Edwards 的鳃式

鳃	颚 足			步 足				
	1	2	3	1	2	3	4	5
侧 鳃	-	-	-	1	1	1	1	1
关节鳃	-	-	2	1	-	-	-	-
足 鳃	-	1	-	-	-	-	-	-
上 肢	1	1	1	1	1	1	1	-
外 肢	1	1	1	-	-	-	-	-

本属广泛的分布于印度太平洋及非洲大陆, 在中国由南到北, 各地均分布。多生活于热带、亚热带, 少数生活于温带的淡水中。是匙指虾科中种类最多的 1 个属。至今约记载有 240 种左右, 在中国目前已记载有 84 种 (亚种) 以上, 是淡水虾中种类最多的 1 个属。

#### 种的检索表

- 1 (166) 第 4 步足具上肢。鳞片长为宽的 4.8 倍以下。
- 2 (21) 额角仅下缘具齿。
- 3 (20) 额角通常伸至第 1 触角柄第 1 节的末端, 最多仅伸至第 2 节的中部。
- 4 (7) 尾节末端的侧刺清楚地短于间刺。
- 5 (6) 尾节末端中央间刺与侧间刺的长短、粗细约相似。鳞片长约为宽的 3.4 倍。第 2 对步足腕节长于长节; 第 5 对步足指节腹缘刺可多达 100 枚左右 ..... 典型米虾 *C. typus*
- 6 (5) 尾节末端中央间刺明显地细, 且较侧间刺短小。鳞片长仅为宽的 2.5 倍。第 2 对步足腕节稍微短于长节; 第 5 对步足指节腹缘刺仅有 40 枚左右 ..... 条纹米虾 *C. fasciata*