

湖北米虾属一新种

(十足目: 匙指虾科)

梁象秋

(上海水产大学水产养殖系, 200090)

李枢强

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

提 要 本文记述的湖北米虾(新种) *Caridina hubeiensis* sp. nov. 其额角长而多齿, 雄性第一腹肢的内附肢弯曲, 易与保靖米虾 *Caridina baojingensis* 相区别。

关键词 匙指虾, 米虾属, 新种

最近, 作者检查 1989 年从湖北、湖南、四川和贵州等省采来的米虾标本时, 发现产于湖北巴东的标本中, 有一种属于新种。现描述如下:

湖北米虾(新种) *Caridina hubeiensis* sp. nov.

额角侧面观窄, 末端稍稍低下, 伸至超出第一触柄第 1 节的末端到第 2 节的末端。上缘具 14~20 齿, 基部的 2~4 齿在眼眶后缘的头胸甲上; 下缘具 2~4 齿。头胸甲的前侧角圆, 无颊刺(附图-1)。

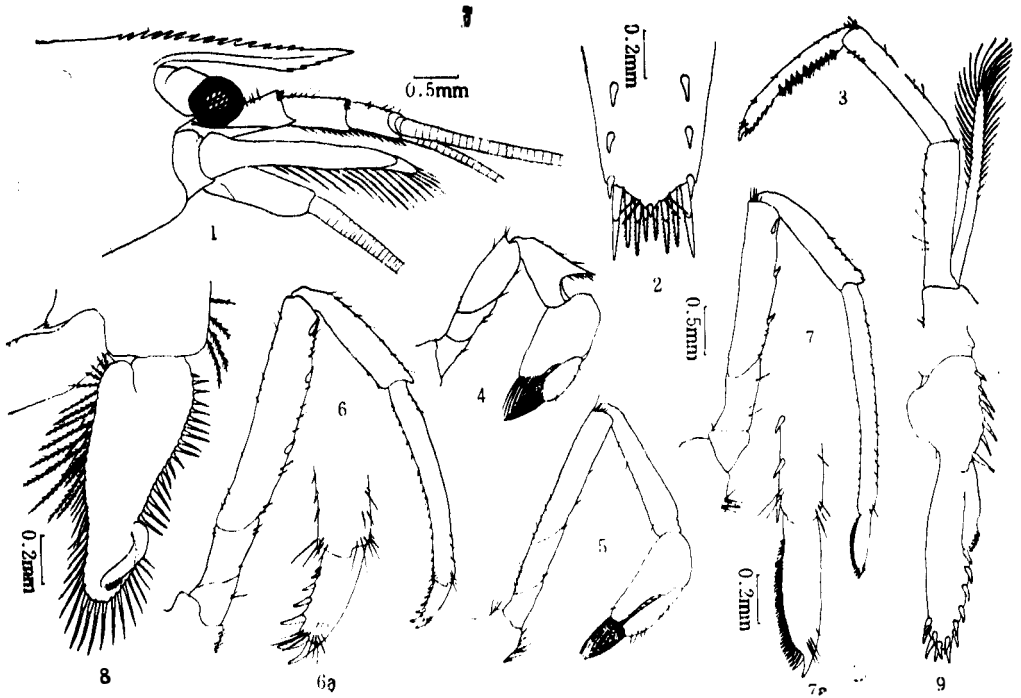
尾节的背面具 6~7 对活动刺, 后端宽圆, 背侧中央具 1 尖突, 外侧刺粗大, 间刺 3 对, 中央的 1 对稍短小(附图-2)。

第三颚足约伸至第二触角鳞片的末端, 末节稍长于末 2 节和末 3 节(附图-3)。

第一步足约伸至眼的末缘, 腕节的前缘深凹, 长约为宽的 1.4~1.5 倍, 指节约为掌长的 0.86~0.97, 螯长约为宽的 1.8~2.0 倍(附图-4)。第二步足约伸至第一触角柄第 2 节的末端, 腕节长约为宽的 4.9~5.0 倍, 指节约为掌长的 1.26~1.47 倍, 螯长约为宽的 2.4~2.5 倍(附图-5)。第三步足掌节末端伸至或稍稍超出第一触角柄第 3 节的末端, 长节腹缘具 3 大刺, 掌节长约为末端宽的 8.7~8.9 倍, 约为指节长的 3.3~3.5 倍, 指节长约为宽的 3.7~3.9 倍, 腹缘具 5~6 刺(附图-6)。第五步足约伸至第一触角柄第 3 节的末端, 长节的腹缘具 3 大刺, 掌节长约为末端宽的 9.6~12.2 倍, 约为指节长的 2.8~3.3 倍, 指节长约为宽的 4.0~4.4 倍, 腹缘具 49~54 个梳状刺(附图-7)。

雄性第一腹肢内肢呈长叶片状, 基部较宽而末端尖细, 末端 1/3 的内、外缘稍向内凹; 内附肢弯曲, 常折叠于内肢的末端(附图-8)。第二腹肢的雄附肢呈棒状, 中部稍膨大, 内侧和末端均具短刺(附图-9)。

尾肢外肢横缝前缘具 16~17 个活动刺。



附图 湖北米虾, 新种

Attached fig. *Caridina hubeiensis*, sp. nov. Liang et Li

1. 雄性头胸部前端, 侧面观; 2. 尾节末端, 背面观; 3. 第三颚足; 4. 第一步足; 5. 第二步足; 6. 第三步足; 6a. 指节放大; 7. 第五步足; 7a. 指节放大; 8. 雄性第一腹肢内肢; 9. 第二腹肢的雄附肢。

体长 18~22mm。

标本采集地 湖北巴东。

模式标本 正模♂(92-31-1), 体长 19mm; 副模 4♂♂、4♀♀, 1989年5月18日, 采集者李枢强。正模和副模标本存上海水产大学。

比较 新种的雄性第一腹肢内肢和第二腹肢的雄附肢与保靖米虾 *Caridina baojingensis* 相似。但新种的: 1. 额角长, 上、下缘均具齿; 2. 尾节末端的间刺 3 对; 3. 第 1~2 步足的螯较粗壮, 且第一步足的腕节较短宽; 4. 雄性第一腹肢内附肢弯曲, 有时折叠于内肢之上。

参 考 文 献

- [1] 郭照良等, 1992. 湖南米虾属一新种. 湖南农学院学报, 18(3):609-612.
- [2] 梁象秋, 1993. 贵州米虾属二新种. 动物分类学报, 18(1):22-26.
- [3] 梁象秋, 周解, 1993. 广西匙指虾科新种描述. 水生生物学报, 17(3):231-239.
- [4] 梁象秋等, 1993. 湖南米虾的研究. 上海水产大学学报, 2(1):41-47.
- [6] Tiwari, K. K. and R. S. Pillai, 1971. Atyid shrimps of the genus *Caridina* H. M-Edw. from the Andaman Islands. *Crustaceana*, 71(1):79-91

A NEW SPECIES OF *CARIDINA* (CRUSTACEA, DECAPODA) FROM HUBEI, CHINA

Liang Xiang-qiu

(Department of Aquaculture, SFU, 200090)

Li Shu-qiang

(Institute of Zoology, Academia Sinica, 100080)

ABSTRACT In the present paper a new species of *Caridina* is described. The specimens were collected from Hubei in 1989.

Caridina hubeiensis sp. nov.

Rostrum reaches beyond extremity of second segment of antennular peduncle, its dorsal border bears 14-20 teeth, 2-4 of which are situated on the carapace behind orbit; its ventral border bears 2-4 teeth.

The posterior margin of the telson is rounded and ends a short median tooth. There are 3 pairs intermediate spines, which are shorter than the lateral spines.

Carpus of the 1st leg is 1.4-1.5 times as long as wide, and the chela is 1.8-2.0 times as long as wide. Carpus of the 2nd leg is 4.9-5.0 times as long as wide, and the chela is 2.4-2.5 times as long as wide.

Endopod of the 1st male pleopod is leaf-shaped. The appendix interna is bend, and folds at the extremity portion of the endopod.

Comparison The present new species closely allied to *Caridina baojingensis*, but differs from the latter in the following feature: 1. The rostrum is longer and bears teeth in the dorsal and ventral borders. 2. The telson bears 3 pairs intermediate spines. 3. The chelae of the 1st and 2nd legs are shorter and coarser. 4. Carpus of the 1st and 2nd legs is shorter.

KEYWORDS Atyid shrimp, *Caridina*, new species