

湖南匙指虾新属新种记述

梁象秋

(上海水产大学渔业学院, 200090)

郭照良

(湖南农业大学畜牧水产系, 长沙 410128)

唐凯娥

(湖南省长沙农业学校, 长沙 410127)

摘 要 报道湖南匙指虾二新属、三新种和一新组合。新属为拟米虾属 *Paracaridina* gen. nov. 和缺鞭米虾属 *Mancicaris* gen. nov., 新种为中华缺鞭米虾 *Mancicaris sinensis* sp. nov.、刺足米虾 *Caridina spinosipes* sp. nov. 和寡刺米虾 *Caridina oligospina* sp. nov., 新组合为长刺拟米虾 *Paracaridina longispina* comb. nov.。

关键词 匙指虾, 新属, 新种, 新组合

在鉴定 1996 年从湖南采回的匙指虾标本时发现有二新属、三新种和一新组合, 现予报道。

拟米虾属 新属 *Paracaridina* Liang et Guo, gen. nov.

额角短而侧扁, 上、下缘均无齿。头胸甲具触角刺, 无眼上刺。眼正常。第一、二步足腕节前缘均凹陷。鳃 8 对。

新属除 8 对鳃外, 均与米虾属 *Caridina* H. Milne-Edwards 相似。所不同的是前者第一步足缺 1 关节鳃。新属眼发达, 角膜具色素, 步足均具侧鳃, 前 4 对具上肢, 这些与仿米虾属 *Caridinopsis* Bouvier, 1912 相同。但后者的第三颚足并无侧鳃, 而关节鳃却有 2 个, 且第一步足腕节前缘不凹陷等均不同于后者。

模式种 长刺米虾 *Caridina longispina* Guo et He, 1992

长刺拟米虾 新组合 *Paracaridina longispina* (Guo et He, 1992) comb. nov.

Caridina longispina Guo et He, 1992: 117. figs. 1-9.

Guo 等 [1992] 记载湖南米虾属一新种, 经核实, 其第一对步足缺 1 关节鳃。此应为属征差异, 为此, 特建立本新属以容之。由此, 本种应改称长刺拟米虾 *Paracaridina longispina* [Guo 和 He 1992]。

缺鞭米虾属 新属 *Mancicaris* gen. nov. (图 1)

额角短而侧扁, 下缘无齿。头胸甲具触角刺, 无眼上刺。眼退化变小, 角膜无色素。第二小颚之颚舟片顶端具一小的凹陷缺刻, 上无刚毛。第一颚足真虾叶发达, 触鞭缺如。内肢外末角具 1 窄小的角状突起。前两对步足腕节前缘凹陷。第三、四步足形状相似, 基节末端和座节腹缘各具 1 刺。鳃 8 对, 第一步足基部缺 1 关节鳃。

国家自然科学基金资助项目(动物志), 39899400 号。

收稿日期: 1997-08-28

新属的鳃式与拟米虾属 *Paracaridina* gen. nov. 相同,但前者的眼退化变小,色素消失,且第一颚足的触鞭缺如等均不同于后者。据 Fujino 和 Shokita[1975]报道,本科第一颚足缺触鞭的,仅有海拟米虾属 *Halocaridinides* Fujino et Shokita 1975,但后者真虾叶的末端尚残留有触鞭的痕迹,且鳃式与本新属全然不同。

模式种 中华缺鞭米虾 新种 *Mancicaris sinensis* sp. nov.

中华缺鞭米虾 新种 *Mancicaris sinensis* sp. nov.(图 1)

头胸甲无颊刺,额角匕首状,约伸至第一触角柄第 1 节的末端,上缘具 4~8 齿,基部的 1~2 齿位于头胸甲上;下缘无齿。第一步足腕节长为宽的 2.1~2.4 倍。第二步足腕节长为宽的 3.5~4.2 倍,掌节为指节长的 3.0~3.3 倍,指节腹缘具 3 刺。第五步足掌节为指节长的 3.3~4.1 倍,指节腹缘具 18~20 刺。雄性第一腹肢内肢呈叶片状,除外缘基半为羽状刚毛外,均为长刺;内附肢狭长,由内侧约 3/4 处伸出,超出内肢的末缘。第二腹肢的雄附肢呈棒状,内侧和末端均具许多活动刺;内附肢粗壮,约伸至雄附肢的中部。

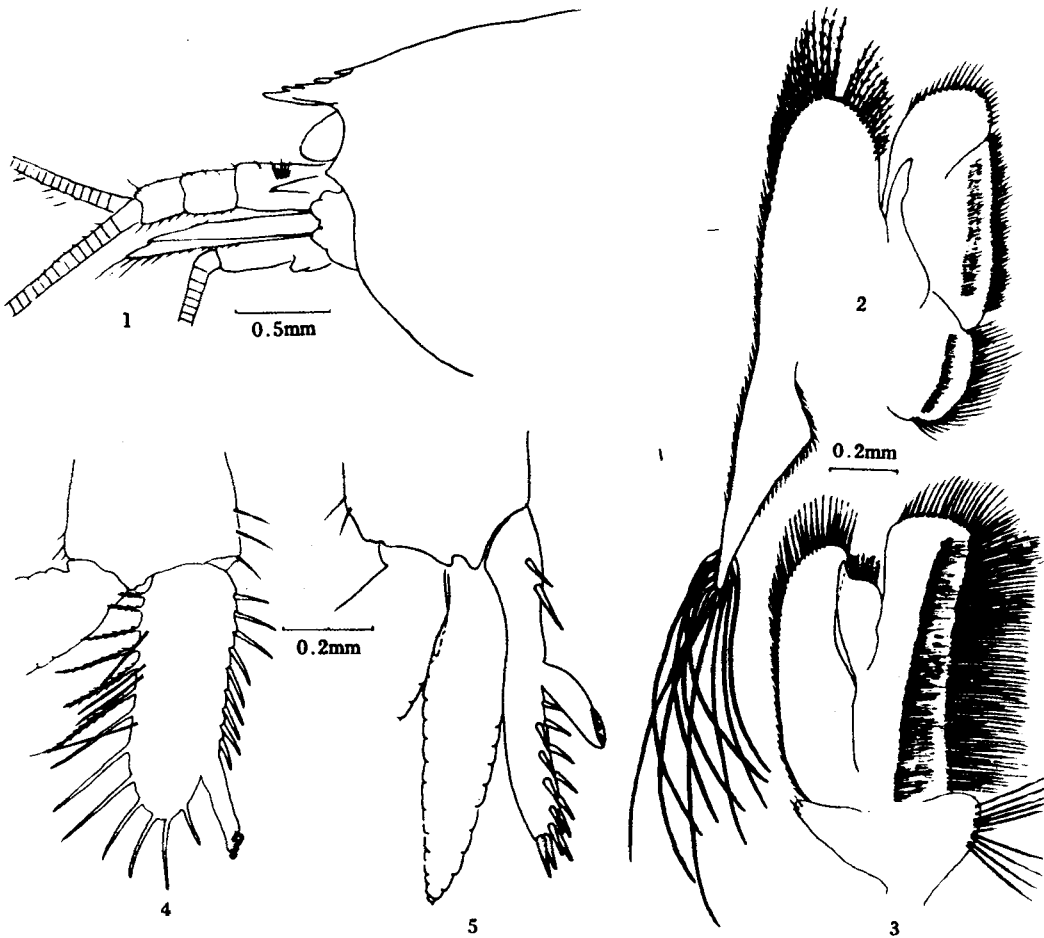


图 1 中华缺鞭米虾 新种 *Mancicaris sinensis* sp. nov.

1. 头胸甲前端的侧面观, 2. 第二小颚, 3. 第一颚足, 4. 雄性第一腹肢内肢, 5. 第二腹肢雄附肢。

生态 新种体无色透明,当地称“白虾”。生活于居民的手摇水井中,水温常年在 15~19℃,抽水时偶见此虾,以 7~9 月为甚。

标本采集地 湖南省蓝山县田心乡田心铺村。

模式标本 正模♂(96-7-1),体长 9.8mm。配模♀,采于 1996 年 8 月 6 日,存上海水产大学,副模 3♂♂,6♀♀,存湖南农业大学。

米虾属 *Caridina* H. Milne-Edwards

刺足米虾 新种 *Caridina spinosipes* Liang et Guo, sp. nov. (图 2)

额角短,约伸至第一触角柄第 1 节末端,上缘无齿,下缘具 1~3 个小齿。头胸甲无颊刺。

第一步足腕节长为宽的 1.2~1.5 倍。第二步足腕节长为宽的 4.0~4.3 倍。第三步足腕、掌节的内表面具有许多小刺,掌节为指节长的 3.0~3.6 倍,指节腹缘具 5~6 刺。第五步足腕、掌节的内表面亦具许多小刺,但较第三、四对少,掌节为指节长的 3.0~3.6 倍,指节腹缘具 48~52 刺。

雄性第一腹肢内肢狭长,略呈矩形,薄片状,超出外肢的中部,除外缘基半部为羽状刚毛外均为长刺;内附肢从内侧末端约 1/3 处伸出,超出内肢的末端。第二腹肢的雄附肢细长,棒状,长约为宽的 5.5 倍,基部和内附肢的基部丛生许多刺,在基部的短小而密、靠内附肢基部的粗长而稀,末端和内缘均具活动刺;内附肢粗壮,约伸至雄附肢的中部,内末角具许多小钩。

标本采集地 湖南省凤凰县木里乡。

模式标本 正模♂(96-8-1),体长 18mm。配模♀,采于 1996 年 8 月 25 日,存上海水产大学;副模 1♂、4♀♀,存湖南农业大学。

分类讨论 新种雄性第一腹肢内肢的形状略似异齿米虾 *Caridina disparidentata* Liang et al.,但下述特征与后者不同:①·额角短而上缘无齿。②·第三步足两性长短无异。③·第 3-5 步足腕、掌节的内表面具许多小刺。④·雄附肢上的刺短而多,且内附肢粗长。

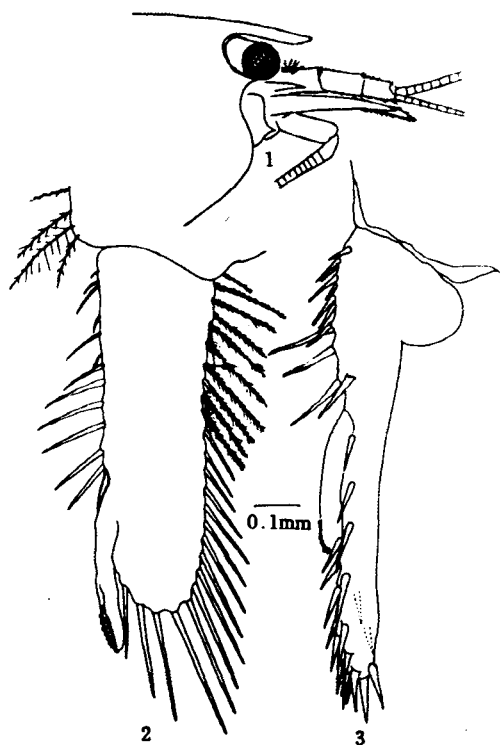


图 2 刺足米虾新种 *Caridina spinosipes* sp. nov.

1. 头胸甲前端的侧面观, 2. 雄性第一腹肢内肢,
3. 第二腹肢雄附肢

寡刺米虾 新种 *Caridina oligospina* Liang et Guo, sp. nov. (图 3)

额角短,末端明显上翘,约伸至第一触角柄第1节的末端,上缘无齿,下缘具1~2齿。头胸甲无颊刺。

第一步足腕节长为宽的1.3~1.4倍。第二步足腕节长为宽的3.9~4.3倍。第三步足掌节为指节长的3.4~3.5倍,指节腹缘具5~6刺。第五步足掌节为指节长的2.9~3.2倍,指节腹缘具48~50刺。

雄性第一腹肢内肢短小,略呈叶片状,末端尖,伸不到外肢的中部,外缘羽状刚毛从基部分布到末端,内缘仅具数个活动刺,由基部向末端渐次变粗变长,内附肢的基部到末端的内缘光裸。内附肢短小,由内侧末端1/3处伸出,达不到内肢的末端,无小钩。第二腹肢的雄附肢呈大头棍状,刺极少,仅在基部内侧具2枚,末端5枚;内附肢长大,伸至雄附肢的末端,后半内侧具许多小钩。

生态 本种与前种生活于同一水体中,但数量较少,由于两者外形极似,因而辨别比较困难。

标本采集地 湖南省凤凰县木里乡。

模式标本 正模♂(96-9-1),体长15.5mm。配模♀,采于1996年8月25日,存上海水产大学,副模2♂♂,存湖南农业大学。

分类讨论 新种外形与步足各节的比例均极似刺足米虾 *Caridina spinosipes* sp. nov.,有下述特征极易与后者相区别:①·额角末端锐且明显的上翘。②·雄性第一腹肢内肢叶片状,短小,末端尖,内附肢也小。③·雄附肢呈大头棍状,刺极少,但内附肢却甚长大而发达。

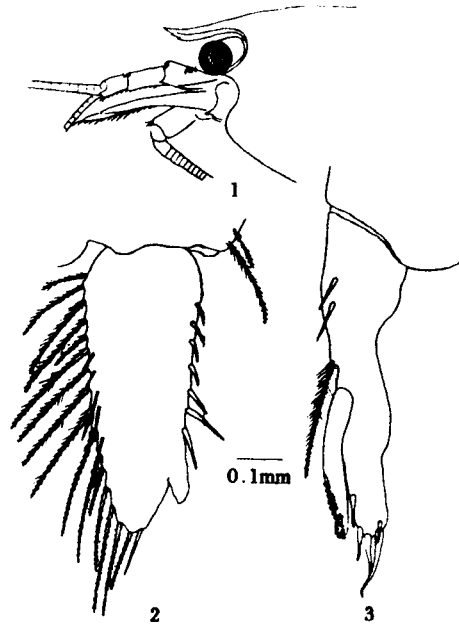


图3 寡刺米虾 新种 *Caridina oligospina* sp. nov.
1. 头胸甲前端,侧面观 (anterior portion of cephalothorax, lateral view)
2. 雄性第一腹肢内肢 (endopod of 1st pleopod in the male)
3. 第二腹肢雄附肢 (appendix masculina of 2nd pleopod)

参 考 文 献

- 梁象秋,严生良,王修勇. 1984. 云南米虾属一新种. 动物分类学报, 9(3):253~256
- Bouvier E L. 1912. Les Caridines de l'île Maurice d'après les envois faits au Museum par M. le Dr. L.G. Barbeau. Bull Mus Hist nat Paris. 18:291~300
- Fujino T, Shokita S. 1975. Report on some new Atyid shrimps (Crustacea, Decapoda, Caridea) from the Ryukyu Islands. Bull Sci Eng Univ Ryukyus. 18:93~113.
- Guo, Z L, He S L, Xu M J, et al. 1992. A new species of *Caridina* from Hunan Province. J Hunan Agric Coll, 18(Suppl.):717~720

ON NEW GENUS AND SPECIES OF ATYID SHRIMPS (DECAPODA, CARIDEA) FROM HUNAN, CHINA

LIANG Xiang-Qiu

(Fisheries College, Shanghai Fisheries University, 200090)

GUO Zhao-Liang

(Department of Animal sciences and Fisheries, Hunan Agricultural University, Changsha 410128)

TANG Kai-Er

(Hunan Agricultural School, Changsha 410128)

ABSTRACT The present paper deals with two new genera, three new species and a new combination of atyid shrimps. The specimens were collected from Hunan Province in 1996.

***Paracaridina* gen. nov.**

The carapace has an antennal spine, but has no supraorbital one. Carpus of the first two legs is anteriorly excavated. There are 8 pairs of branchiae. The base of the 1st leg has no arthrobranch.

Type species: *Caridina longispina* Guo et He 1992.

***Paracaridina longispina* (Guo et He, 1992) comb. nov.**

***Mancicaris* gen. nov.**

The carapace has an antennal spine. The eye is without pigment. The exopod of the 1st maxilliped has no flagellum. The branchiae are similar to *Paracaridina*.

Type species: *Mancicaris sinensis* sp. nov.

***Mancicaris sinensis* sp. nov.**

Rostrum is short. The dorsal border bears 4–8 teeth, the ventral border bears no tooth. Endopod of 1st male pleopod is leaf-shaped. The appendix masculina is rod-shaped.

Type locality: Tianxin, Lanshan.

***Caridina* H. Milne-Edwards**

***Caridina spinosipes* sp. nov.**

This new species is closely allied with *Caridina disparidentata* Liang et al., but differs from the latter in the following features: 1. rostrum is short and unarmed; 2. the 3rd leg is similar long in both sexes, and bears a lot of spines at the inner surfaces of carpus and propodus; 3. the spine of the appendix masculina is small and numerous.

Type locality: Muli, Fenghuang.

***Caridina oligospina* sp. nov.**

This new species is closely allied with *Caridina spinosipes* sp. nov., but differs from the latter in the following features: 1. rostrum is curved upwards at the tip; 2. the shape and structure of the endopod of the 1st male pleopod and appendix masculina are different.

Type locality: Muli, Fenghuang.

KEYWORDS Atyid shrimp, new genus, new species, new combination