

锯齿米虾的一个新亚种*

梁象秋 朱金林 熊 伟

(上海水产学院)

提 要

本文报道了锯齿米虾的一个新亚种,定名为安徽米虾(新亚种) *Caridina denticulata anhuiensis*, subsp. nov.。

锯齿米虾 *Caridina denticulata* de Haan 至今已报道过 4 个亚种。最先是 Kemp 从中国太湖采得的标本,鉴定为中华米虾 *Caridina denticulata sinensis*,接着 Kubo 在朝鲜的斧山发现朝鲜米虾 *Caridina denticulata koreana*, 其后, Dang (1967) 认为产于北越的为越南米虾 *Caridina denticulata vitnanensis*, 至 1976 年 Kim 报道他采自济州岛的为柯氏米虾 *Caridina denticulata keunbaei*。

本种在亚洲的东部和东南部广泛分布并大量繁殖,产量很大,是这个地区米虾属中产量最大经济价值最高的一种。新近,我们在安徽太平县一山溪的上游得到许多这种米虾。由于这条溪流砂石的自然堆积,造成上千米河道长期堵塞,水流只能从地下流入下游。使得生活在上游的虾长期生活在与下游隔离的环境中,年长日久发生形态变异,形成了一个新的亚种。现描述如下:

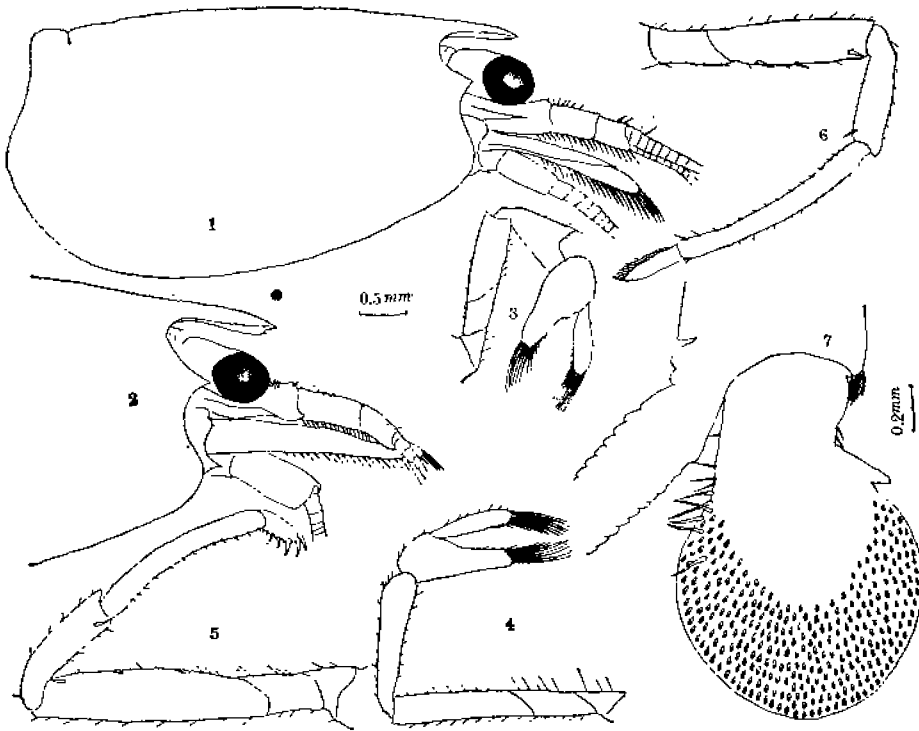
安徽米虾 *Caridina denticulata anhuiensis*, subsp. nov.

额角短,伸至第一触角柄第一节的末端,偶有达第二节的中部附近,约为头胸甲长度的 1/3;上缘通常无齿,若有也均位于额角上;下缘具 1—3 齿(见表 1)。头胸甲前侧角的颊刺多退化,缺(附图,1),但有时在其一侧或两侧均存在。如果存在,也不显著,常仅留痕

表 1 任取 100 个标本计数额角上下缘齿数

下缘 \ 上缘	0	1	2	3	4	5	6	7	8	合 计
0	1	1			1					3
1	18	3	2	4	4		1			27
2	14	10	2	7	4	3	3	1		44
3	10	2	2	1	2	1	2		1	21
4	2			2						4
5						1				1
合计	40	16	6	14	11	5	6	1	1	100

* 在鉴定的过程中,曾得刘瑞玉教授的指导,特此致谢。



附图 安徽米虾(新亚种)的基本特征

1. 头胸部侧面观(雄性); 2. 另一个头胸部前端侧面观(雌性); 3. 第一步足;
4. 第二步足; 5. 第三步足; 6. 第五步足; 7. 雄性第一腹肢内肢。

迹。尾节背面具 6—7 对活动刺(通常为 6 对),末端具 4 对刺状刚毛。

第三颚足伸至或稍超出鳞片的末端,末节短于末 2 节,末 2 节短于末 3 节。第一步足约伸至鳞片的 1/2 处,腕节长约为宽的 1.7—1.8 倍,前缘向内深凹,指节约为掌部长的 1.5—1.6 倍(附图,3)。第二步足指节伸至鳞片的末端,腕节长约为宽的 4.4—5.0 倍,指节约为掌长的 1.5—1.8 倍(附图,4)。第三步足掌节约 1/3 超出鳞末,掌、指两节两性异形,雄性掌节呈弯弓形,指节的腹缘刺粗大而弯曲。属溪流生态型特征,雌性无此性状。掌节约为指节长的 2.8—3.5 倍,指节腹缘具 5—7 刺(附图,5)。第五步足指节约伸至靠近鳞片的末缘,掌节约为指节长的 2.9—3.4 倍,指节腹缘具 50—64 个小刺(附图,6)。

雄性第一腹肢内肢呈团扇状,长约为宽的 1.5—1.8 倍(附图,7)。第二腹肢的雄附肢呈长圆形,内附肢较粗大。尾肢外肢横缝前缘具 13—20 (多为 16—18) 刺。

卵大: 卵径为 0.86—0.93×1.32—1.42 毫米。

产地: 安徽省太平县。

正模: 编号 82-27-1,体长 21 毫米,副模 9♂♂×4♀♀。存上海水产学院。

比较: 本亚种与锯齿米虾 *Caridina denticulata* de Haan 相近似,但前者额角短而齿少与后者不同,现比较见表 2:

表 2 安徽米虾与锯齿米虾的特征比较

特 征	安 徽 米 虾	锯 齿 米 虾
颚角	短,伸至第一触角柄第 1 节末端	长,伸至第一触角柄第 3 节末端。
颚角与头胸甲长度之比	3—5.5 倍	1.3—1.6 倍
齿式	齿少,上缘一般无齿,少数 1—4 齿,均不在头胸甲上,下缘为 1—3 齿。	上缘 13—24 齿,有 2—4 齿位于头胸甲上,下缘为 2—8 齿。
颊刺	无或一边或两边均存在	有
第三步足指节刺数	5—7 个	8—12 个
第五步足掌为指长度的倍数	2.9—3.4 倍	2.5—2.8 倍
雄性第一腹肢内肢	团扇形,长为宽的 1.5—1.8 倍	卵圆形,长为宽的 1.1—1.6 倍
尾肢外肢齿数	16—18 个	12—15 个

参 考 文 献

- [1] Kim, H. S., 1976. A new subspecies of *Caridina denticulata* (Crustacea, Decapoda, Atyidae) from Jeju Island, Korea. *Korean J. Zool.* 19(4): 155—160, figs. 1—3, 2 tabs.

A NEW SUBSPECIES OF *CARIDINA DENTICULATA* DE HAAN (CRUSTACEA DECAPODA) FROM CHINA

Liang Xiangqiu, Zhu Jinlin and Xiong Wei

(Shanghai Fisheries College)

Abstract

The present paper describes a new subspecies of *Caridina denticulata*. Specimens were collected from a mountain stream in the Taiping County of Anhui Province in May 1982.

Caridina denticulata anhuiensis, subsp. nov.

The rostrum reaches to the first segment of the antennular peduncle; the dorsal border is mostly without tooth and the lower border bears 1-2 teeth. The antero-lateral angle usually is without pterygostomian spine. Propodite of the third leg of the male is crooked, but the female is not; dactylus is stout and bears frequently 6-7 spinules. The outer uropod bears 16-18 spines.

Remarks: The present new subspecies closely resembles to the type form and all known subspecies, but there are some differences from them as follows: 1. rostrum is rather short; 2. the dorsal border of the rostrum is mostly without tooth; 3. the antero-lateral angles usually without a pterygostomian spine; 4. the dactylus of the 3th peraeopod bears less spines; 5. the outer uropod bears more spines.

Type locality: Taiping County, Anhui Province.