

稀奇异足猛水蚤(*Canthocamptus mirabilis* Štěřba, 1968)的再描述及其分类位置的讨论

陈 受 忠

(中国科学院水生生物研究所)

稀奇异足猛水蚤(*Canthocamptus mirabilis* Štěřba, 1968)是捷克学者于1961年在北京发现并定名的(Štěřba, 1968)。当时共采获3个雌体。二十余年来,未见国内外再次报道。中国科学院动物研究所在编写我国淡水桡足类志的过程中亦未采得这个种的标本。由于Štěřba氏对这个种的叙述欠详,插图不多,故戴、宋等氏对于它的归属问题持有保留意见(戴爱云,宋玉枝,1979,第217页)。

1981年4月9日,我们在洞庭湖出口的城陵矶用浮游生物网捞取长江浮游生物时,采到雌性稀奇异足猛水蚤一个,为获得我国自己的资料,补充Štěřba氏的描述,并探讨这个种的分类位置,提供了依据。将所获的这个雌性稀奇异足猛水蚤解剖绘图描述如下:

稀奇异足猛水蚤(*Canthocamptus mirabilis* Štěřba, 1968)

雌性:体长0.76毫米,体形粗壮(封二图1)。身体各节后背缘呈锯齿状。头胸部与腹部分界可见,但并不十分显著。腹部各节向后渐窄。生殖节由两个腹节愈合而成,愈合处明显可见,纳精囊形状与本属中的其它种类相似,即有一个漏斗状的进入沟,沟的两侧有一对小泡,其上侧角具粗而短的羽状刚毛(封二图3)。生殖节后缘的两侧具一横列短刺。随后的两个腹节后缘两侧有绕至腹面的短刺横列。肛门板弧形,后缘列生数十根纤细的短毛。尾叉宽约为其长之半,基半部显著宽于末半部,基半部背面具一纵向的几丁质隆脊。尾叉的外缘具侧刚毛两根,背面隆脊的下方具背刚毛一根,从背刚毛基部起,有一列细刺,弯曲延伸至内缘。尾叉末端具刚毛3根,居中的一根特别长,约当外尾毛的4倍,内尾毛最短小,尚不及外尾毛长度之半(封二图2)。

第一触角短于头节的长度,分为8节,第四节外末角突出,长有带状感觉毛一根,此毛末端略为超过本触角的末端(封二图4)。第二触角外肢分为两节,第一节具刚毛一根,第二节具刚毛3根;内肢分为3节(封二图5)。第一至第三对胸足的内、外肢皆分为3节(封二图8—10)。第四对胸足外肢分为3节,内肢分为2节(封二图11)。各胸足上的刺与刚毛数如下表:

第五胸足分为2节:基节的外末角突出,具一刚毛,内末缘具6刺,以内侧第二刺为最长,第一、三、四刺次之,此三者几乎等长,第五、六两刺最短,约当前三者之半;末

胸 足	外 肢		内 肢	
	刺	刚 毛	刺	刚 毛
第 一 对	1—1—2	0—1—2	0—0—1	1—1—2
第 二 对	1—1—3	0—1—3	0—0—1	1—1—4
第 三 对	1—1—3	0—1—4	0—0—1	1—1—4
第 四 对	1—1—3	0—1—4	0—1	1—4

节长方形，宽约为长度之半，具5刺(封二图12)。

雄性:未见。

讨 论

一，异足猛水蚤的种类

异足猛水蚤属(*Canthocamptus*)系Westwood氏建立于1836年，至本世纪初，所包括的已近百种，使研究者们颇感不便。但由于形态结构复杂，种间差别细微，把这个属加以分化，在当时还有不少困难。直到本世纪二十年代，才有人整理这些种并提出分属的意见。例如Monard(1927)曾把本属分成为26个属。Chappuis(1929)以Haberbosch(1917)对本属形态的系统研究为基础，把本属分成为11个属和5个亚属，狭义的异足猛水蚤属仅包括5个种及6个亚种：

1. *C. staphylinus* Jurine 1820
 - (1)subsp. *staphylinus* s. str.
 - (2)subsp. *thallwiti* Kessler 1913
 - (3)subsp. *neocomensis* Monard 1918
2. *C. microstaphylinus* Wolf 1905
 - (1)subsp. *microstaphylinus* s. str.
 - (2)subsp. *monardi* Roy 1927
 - (3)subsp. *rosei* Roy 1927
3. *C. staphylinoides* Pearse 1905
4. *C. glacialis* Lilljeborg 1903
5. *C. japonicus* Brehm 1927

Gurney(1932)则认为，尽管可以根据形态上细微而且琐碎的差别，把异足猛水蚤属中的许多个种归纳成为更小的类群，但它们无疑应属于同一自然类群。为方便起见，他主张把异足猛水蚤属分为5个亚属来安排这近百个种，而狭义的异足猛水蚤属除同意Chappuis(1929)提出的那些种以外，认为还应加入下述两个种：

- C. nordenskiöldii* Lilljeborg 1902
C. assimilis Kiefer 1931

Lang(1948)整理的异足猛水蚤属则包括下述7个种：

1. *C. Staphylinus* Jurine 1820
2. *C. microstephylinus* Wolf 1905
3. *C. staphylinoides* Pearse 1905
4. *C. glacialis* Lilljeborg 1903
5. *C. verestschagini* (Borutzky) 1931
6. *C. baikalensis* Borutzky 1932
7. *C. japonicus* Brehm 1927

Вору д к и й (1952) 所编写的苏联动物志中，异足猛水蚤属包括两个亚属，狭义的异足猛水蚤属所包括的种类有：

1. *C. staphylinus* Jurine 1820
(1) subsp. *staphylinus* s. str.
(2) subsp. *monardi* Roy 1927
2. *C. staphylinoides* Pearse 1905
3. *C. glacialis* Lilljeborg 1902
4. *C. japonicus* Brehm 1927
5. *C. daikalensis* Borutzky 1932
6. *C. latus* Borutzky 1947
7. *C. bulbifer* Borutzky 1947

由上可见，数十年来，各家都同意将猛水蚤属加以分化，但狭义的异足猛水蚤属究竟应包括哪些种类，尚未有完全一致的意见，这也说明了目前这一狭义的属其形态特征还存在着一定的伸缩范围。

二、我国的异足猛水蚤

据中国动物志载，我国已发现3种异足猛水蚤，即：

1. 采自新疆的小渠异足猛水蚤 (*C. mirostaphylinus* Wolf 1905) 这也是普遍分布于欧洲的种类。
2. 采自吉林市松花江内的隆脊异足猛水蚤 (*C. carinatus* Shen ef Sung 1973)。以前只曾采获于松花江，近几年我们在长江干流及流域湖泊中常有所见。
3. 稀奇异足猛水蚤。捷克 Š t ě r b a 氏于1961年7月27日采自我国北京西北约一百公里的山区，1968年定名发表于东德，其后未见他处报道。此次我们在洞庭湖出口的长江、中再次采获。

我们的标本与 Š t ě r b a 氏的描述略有差异，比较如下：

特 征	Š t ě r b a 氏的描述	作 者 所 见
体 长	0.85 毫 米	0.76 毫米
尾 叉 内 缘	具两列小刺	具一列小刺。此列小刺弯绕延伸至背刚毛基部
第二触角外肢第二节	具两根刚毛	具 3 根刚毛

由上表可知，我们的标本略小于北京所产者，这在不同地区或季节的同种动物中并不罕见。Štěrbá氏的文字中未叙述此种猛水蚤的尾叉内缘。戴、宋等氏(1979)则认为“内缘具两列小刺”（第216页）。估计这是参照Štěrbá氏的插图描述的。我们的标本该处只有一列小刺，此列小刺从尾叉内缘弯绕延伸至背刚毛基部。当显微镜焦距不适，未察觉其连贯时，亦甚似有两列小刺。第二触角外肢第二节的刚毛数，在本属大都是3根，这一特征，我们的标本不仅与本属的模式种沟渠异足猛水蚤相似，也与我国的另两种异足猛水蚤相一致。

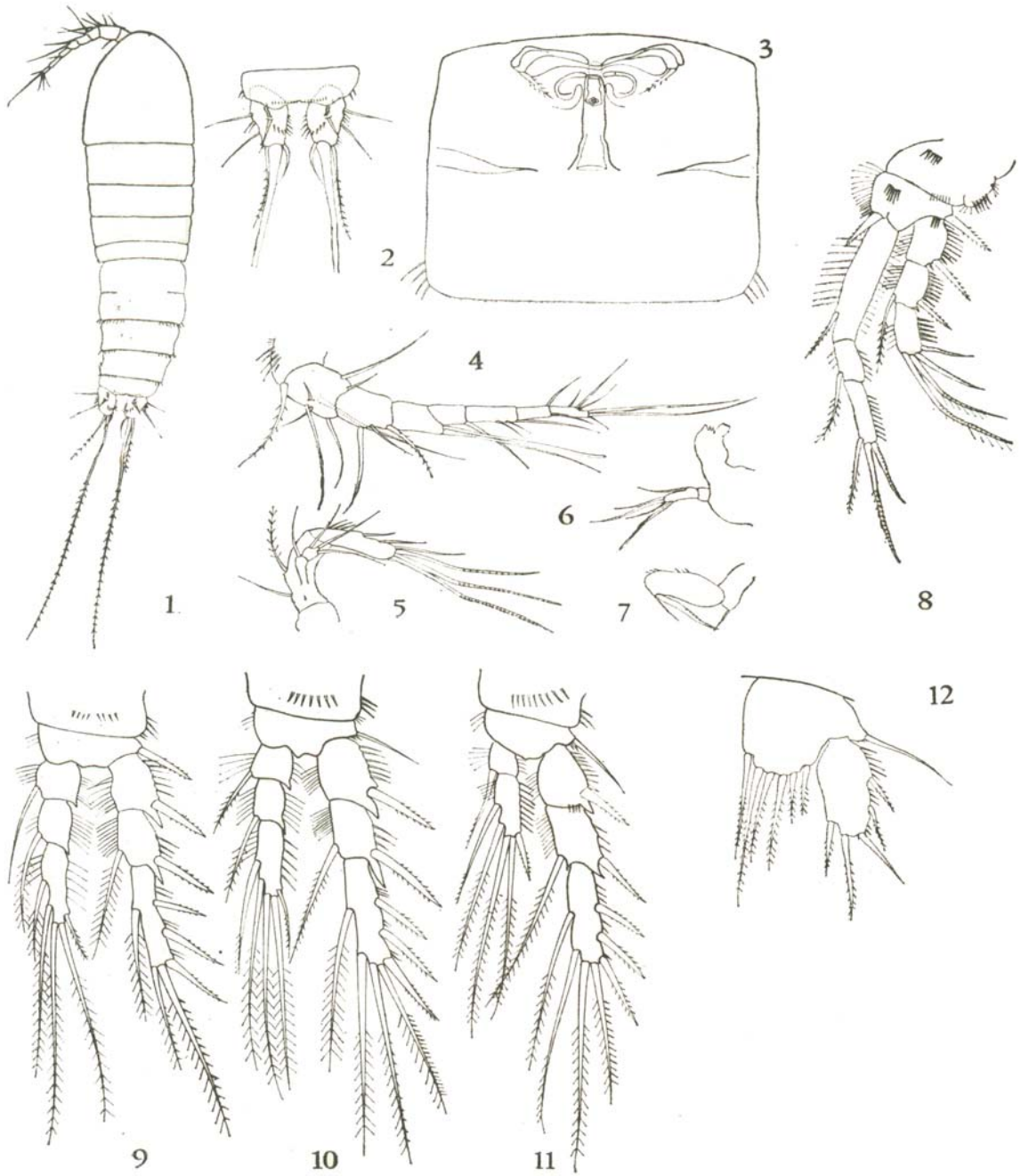
三、对稀奇异足猛水蚤分类位置的初步意见

观察我们采到的一个雌性稀奇异足猛水蚤的体形和各附肢的形态，发现除第五胸足外，其他特征全部符合以往作者对狭义的异足猛水蚤属的描述，并易与相近的各属明显区分。唯稀奇异足猛水蚤雌性第五胸足基节内侧第二刺为最长，第五、第六两刺几乎等长。然而本属中的其他种类大都是第一至第四刺约略依次逐渐增长，第五刺十分细小，第六刺约与第一刺等长。

比较研究了异足猛水蚤各肢体的形态之后，初步认为没有必要把第五足基节各刺的长度比提高为属的特征，因此把稀奇异足猛水蚤归入本属是合理的。

参 考 文 献

- 戴爱云、宋玉枝 1979 猛水蚤目。中国科学院动物研究所甲壳动物研究组编著：中国动物志 节肢动物门 甲壳纲 淡水桡足类。第164—300页。
- Chappuis, PA 1929 Die Unterfamilie der Canthocamptinae. Arch. Hydrobiol., 20(3): 471-516.
- Chappuis, PA 1929 Révision dU genre CantAocamptus Westwood. Bull. Soc. Sc. Cluj., T. 4.
- Gurney, R 1932 British freshwater Copoda. Vol. 2. PP. 79-216.
- Haberbosch, P 1917 ÜberSüsswasserhar paeticiden. Arch. f. Hydrob. u. Plankt., 11: 593-605.
- Lang, K 1948 Monographie der Har paeticiden. 2: 919-937.
- Monard, A 1927 Synopsis universalis generum harpacticoidarum. Zool. Jahbr. Syst., 54: 139-175.
- Štěrbá, O 1968 Neue Harpacticoida (Crustacea, Copepoda) aus dem asiatischen Teil der Paläarktis. Zool. Anz., 180(1-2): 50-68.
- Воруд к и й, ЕВ 1952 Harpacticoida дресных Вод. фауна СССР, т, щ в ы п. 4, Стр. 155-163.



稀奇异足猛水蚤图(1—12) 1.雌体,背面观 2.雌性尾叉,背面观。3.雌性生殖节,腹面观。
 4—5.雌性第1、2触角。6.雌性大颚。7.雌性颚足。8—11、雌性第1—4胸足。
 12.雌性第5胸足。