

# 中国挠足类一新纪录种—高原北镖水蚤

陈 受 忠

(中国科学院水生生物研究所)

从中国科学院综考队采回的横断山区浮游生物标本中<sup>\*</sup>，发现一种镖水蚤，为我国的首次纪录，现绘图描述并讨论如下。

**高原北镖水蚤** *Arctodiaptomus(Stenodiaptomus)altissimus altissimus* Kiefer, 1936中国新纪录

雌性体长1.07—1.20毫米，体形粗壮(图1)。头胸部第四、五胸节愈合，但两侧尚有节痕；两后侧角不对称，左者肥大而右者窄小，皆向后扩展，而右者的顶尖部分指向右侧；两角的基部、角顶及内缘各有一刺。生殖节前半部两侧突出，右侧尤甚，故明显不对称，左右各具锐刺一枚；节的后缘表皮显著增厚(图2)。其后的一节很短，尚不及尾节长度之半。尾叉长度约为其宽的两倍，内缘有细毛。第二胸足内肢第二节具一月牙形的施氏器(Schmeilsche Anhang) (图3)。第五胸足第一基节外末角具壮刺，外肢第一节细长，长度约为其宽的三倍，第三小节具两刺，内肢短小，末缘有细毛(图4)。

雄性体长1.06—1.18毫米，头胸部两后侧角亦不对称，向后扩展则不若雌体之甚(图5)。生殖节右后侧角具一小刺。第四腹节背面布满不规则排列的点状花纹，右后侧角向后突出(图6)。尾叉与雌性相似。执握肢第八、十、十一、十二、十三节各具一刺，其中第八、十二两节上的刺很小而弱，第十三节上的刺特别粗长而强大(图7)；末第三节的外缘有不易觉察的很窄的透明膜(图8)。第二胸足内肢第二节亦具施氏器。第五右胸足第一基节内缘呈弧形，后缘有一个膨大的突起，其顶端具刺；第二基节长方形，长大于宽，内缘中部有一个较大的透明突起，其下旁还有一个较小的指状突起；外肢第一节很短，外末角有一尖头突起；第二节基部尚宽，侧刺较长，位于基部稍后处，此节从侧刺以后逐渐变窄，至节的末端宽度仅与钩状爪基部相当，节的中部有一个较大的三角形突起，侧面观时尤为明显(图9、10)，末部有新月形花纹两个；内肢窄长(图9、11)。第五左胸足第二基节内末角有一指状突起，外肢第一、二两节的内缘均有细毛，钳刺和钳板都较长，内肢较短小(图12)。

**讨论** 高原北镖水蚤系Kiefer氏(1936, 1939)根据采自拉达克Ororotse湖(海拔5297米)的少数几个标本定名，迄今未见再次发现。沈嘉瑞等(1965)在新疆南部与西藏西北部交界处的甜水海、界山大板湖等处发现了与之相近的一个新亚种，定名为梳刺北镖水蚤(*Arctodiaptomus altissimus pectinatus*)，但没有采到过本指名亚种。本文的标本采自四川省德格县马尼干戈的新路海，共获两性成体各6个，未见带卵囊者。所获标本与Kiefer氏的描述形态一致而体形较小，且有下列补充：1. 雌体头胸部末端两个后侧角基部的内侧各有小刺一枚。2. 雌体生殖节末缘表皮强烈增厚，形成一圈隆起(图2)。3. 微小感觉毛(陈受忠, 1963, 图3)特别多而明显，例如两性尾节两侧、雌体尾叉基部等处的该种感觉毛都很粗大易见(图

<sup>\*</sup>伍焯田同志采集标本，谨此致谢。

2, 6)。

标本采集于1982年6月28日，该处海拔4000米。采集时实测水温为10。水样中未见其它甲壳动物，仅有大量奇异巨腕轮虫(*Pedalia mira*)。

### 参 考 文 献

沈嘉瑞、宋大祥 1965 新疆的挠足类。动物学报, 17(4): 383—400。

陈受忠 1963 萨氏中镖水蚤[*Sinodiaptomus sarsi*(Rylov)] (挠足亚纲、镖水蚤目) 的胚后期发育。水生生物学集刊(2): 1—19。

Kiefer, F. 1936 Weitere neue Ruderfusskrebse (Crustacea Copepoda) aus Indien. Zool. Anz., 113: 1—6.

Kiefer, F. 1939. Freilebende Ruderfusskrebse (Crustacea Copepoda) aus Nordwest und Südindien (Pandschab, Kaschmir, Ladak, Nilgirigebirge). Mém. Ind. Mus. Calcutta, 13: 83—203.

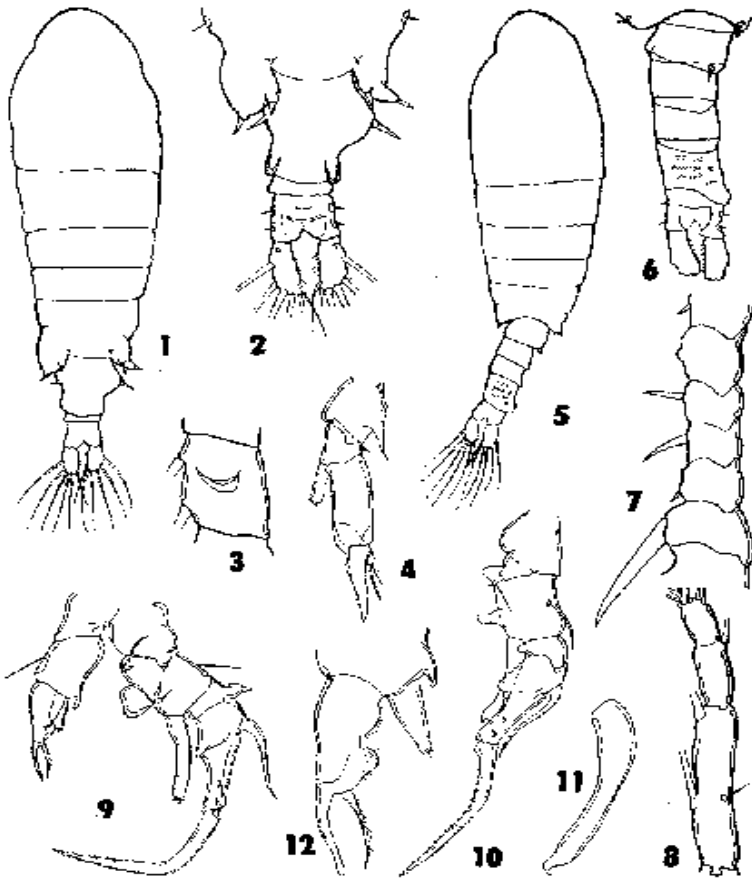


图 (1—12)高原北镖水蚤 *Arctodiaptomus (Stenodiaptomus) altissimus altissimus* Kiefer, 1936

1.雌性整体,背面观。2.雌体腹部,背面观。3.雌性第二胸足内肢第二节。4.雌性第五胸足。5.雄性整体,背面观。6.雄体腹部,背面观。7.雄性第一右触角第八至第十三节。8.雄性第一右触角末三节。9.雄性第五胸足。10.雄性第五右胸足,侧面观。11.雄性第五右胸足内肢。12.雄性第五左胸足。