

镖水蚤生活于同一水域。

**地理分布** 我国广东(顺德),广西(桂林、阳朔、凭祥),福建(云霄、长汀、福州、闽侯、龙岩、福清、连城、同安、厦门、建瓯、上杭),四川(重庆、灌县、西昌邛海),湖南(邵阳、芷江、耒阳、衡阳、常德、宁乡、湘潭),湖北(荆门、钟祥、岳阳、沙市、武汉、宜都、孝感、襄樊、光化、宜城),浙江(淳安、江山、余姚),江苏(南京、墟沟、无锡),安徽(巢县),陕西(华阴),河南(新乡),河北(白洋淀、滦县、石家庄、邯郸、昌黎),北京(怀柔、顺义、密云、颐和园),天津,吉林(通辽),辽宁(大连、营口、辽阳、抚顺),黑龙江(牡丹江、哈尔滨、松蒲、新城、齐齐哈尔)。国外:印度,苏联(绥芬河口一小湖)。

**分类讨论** 波佩和理查德在 1892 年根据我国太湖的标本而定了一个新种——*Diaptomus schmackeri* Poppe et Richard。此后,布雷姆于 1921 年根据四川西南部一个湖中的标本又定了一个新种——*Diaptomus handeli* Brehm。雷洛夫 (Rylov, 1925) 和基费尔 (Kiefer, 1932) 认为这两种的主要区别是:前一种的雄性第 5 右胸足第 1 基节无分成两叶的透明突起,又它的左足外肢钳刺外末缘无细长的刚毛。实际上这两个特征是很细小的,在观察和绘图时易于疏忽。我们经过对江苏、四川等地标本的镜检,认为这两者实际上是同一种类。从波佩和理查德所附的 6 个图(雌性后体部,第 5 胸足;雄性右尾叉,执握肢末 3 节,第 5 胸足)来对照,除了雄性第 5 胸足这两点结构未画清楚以外,其余特征(包括雄性第 5 胸足的其他特征)都与布雷姆所定的种一样,故应恢复使用这一种名。过去我们把太湖等地的标本都鉴定为韩氏新镖水蚤 *Neodiaptomus handeli* (Brehm), 现在这一种名应视为 *N. schmackeri* (Poppe et Richard) 的同物异名。

1971 年,拉詹德兰 (Rajendram) 报道在印度南部马杜赖采得 *N. schmackeri*, 并把它和 *N. handeli* 等作了比较。但实际上,他所采得的标本并不是 *N. schmackeri*。例如,在他的标本中,雌性第 5 胸足的内肢的长度仅及外肢第 1 节内缘长度的一半,雄性第 5 右胸足的内肢短小,与外肢第 1 节的长度相仿。这些都与波佩和理查德的模式标本完全不同,显然不是同一种。

此外,格尼 (Gurney, 1907) 在印度 (Chota Nagpur) 发现的 *Diaptomus strigilipes* 和记述于四川重庆北碚发现的 *N. bisegmentus*, 据笔者分析也是本种的同物异名。

### 长江新镖水蚤 *Neodiaptomus yangtsekiangensis* Mashiko, 1951

*Neodiaptomus yangtsekiangensis* Mashiko, 1951: 10—11, fig. 4, a—i; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962a: 103—104。

**雌性特征** 体长 1.35—1.63 毫米。第 4、5 胸节愈合,在节间部位有一行细刺,两侧仍留有节痕。第 5 胸节的左后侧角扩展成一个狭长的突起,其顶端和后缘上各有一刺;右后侧角圆钝,有两根刺。腹部分 3 节。生殖节较长,前半部的两侧隆起,各侧有一锐刺。第

2 腹节的大小和肛节相仿。尾叉的两侧缘都有细毛。卵囊内含卵约 42—60 个。第 1 触角甚长, 向后转时, 末 3 节超越尾刚毛的末端。第 5 胸足第 1 基节的刺甚大。外肢第 1 节粗壮。第 2 节的爪状刺粗大, 内、外缘上都有细齿。第 3 小节有两根刺状毛。内肢窄长, 内末角有一刺突, 末缘有细刺。

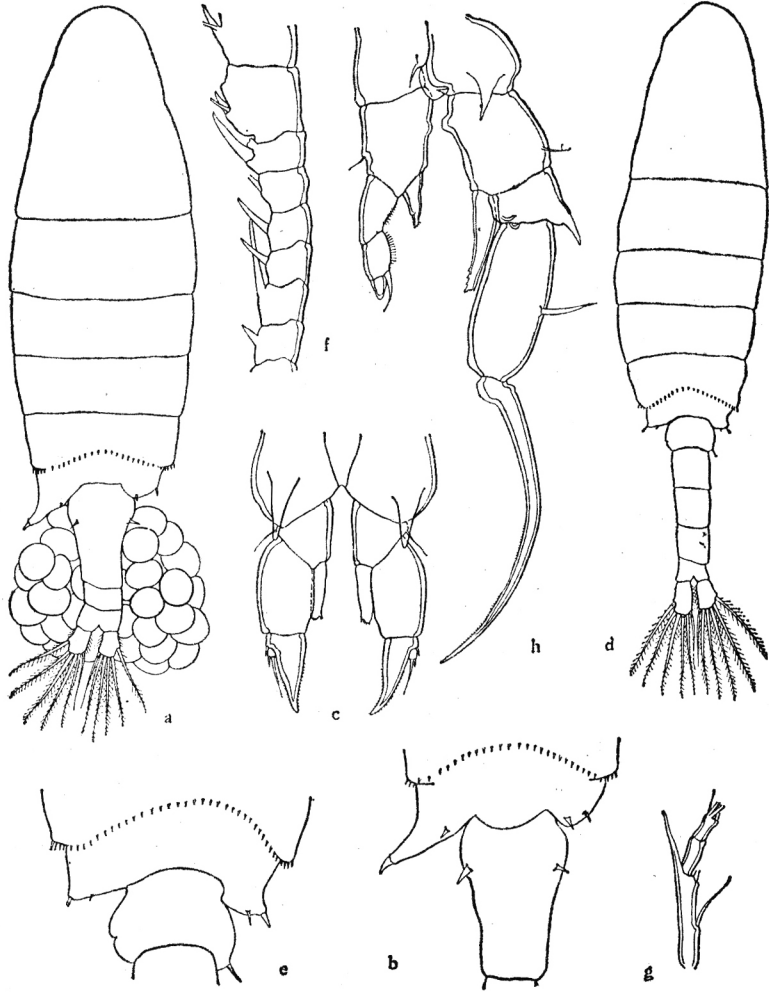


图 72 长江新镖水蚤 *Neodiaptomus yangtsekiangensis* Mashiko

a. 雌性整体, b. 第 5 胸节和生殖节, c. 第 5 对胸足; d. 雄性整体, e. 第 5 胸节和生殖节, f. 执握肢中段具刺的各节, g. 执握肢末三节, h. 第 5 对胸足。

**雄性特征** 体长 1.23—1.35 毫米。体形较雌性的瘦削。第 4、5 胸节间有一行细刺, 两后侧角的顶部和后缘各有一刺, 左右两角的形状相似。腹部分 5 节。生殖节的右侧缘有一刺。第 4 腹节的右后角略突出。右尾叉的腹面有一刺突。执握肢倒数第 3 节的指状突起的长度和末两节的长度相仿。第 5 右胸足第 1 基节背面有一壮刺, 内末角有一片弧形透明突起。第 2 基节的内缘有一丘状突起。外肢第 1 节的外末角呈锐角状。第 2 节窄

长,前后端的宽度大致相等;侧刺短小,位于外缘的中部;钩状刺长而弯,内缘有细刺。内肢窄长,基部较宽,内缘的末部有3或4个齿突。左足第2基节内缘有一个小隆起。外肢第1、2节的内缘有感觉毛;钳板短宽,钳刺较长。内肢仅一节,末端有细刺。

**生活习性** 生活于池塘、湖泊和河流中。常与右突新镖水蚤生活在同一水域中。

**地理分布** 我国广东(顺德),广西(阳朔),湖北(武汉),浙江(菱湖),江苏(无锡),安徽(巢湖)。

**分类讨论** 本种系日人益子归来也(Mashiko, 1951) 根据采自武汉长江和南门湖的标本而定名。但他当时所描述的雌体实际上是右突新镖水蚤的雌体,今予以纠正,并列举区别点如下表:

雌 性 特 征	<i>N. schmackeri</i>	<i>N. yangtsekiangensis</i>
1. 第4、5胸节分界的部位	无细刺	有一行细刺
2. 第5胸节的两个后侧角	略扩展	左角扩展显著,右角钝圆
3. 生殖节右侧缘前半部的隆起	显著大于左侧的隆起	与左侧隆起相似,整个生殖节狭长
4. 第5胸足外肢第2节爪状刺的外缘	无齿,或仅1—3个齿	与内缘同,有一列细锯齿

## 原镖水蚤属 *Eodiaptomus* Kiefer, 1932

*Eodiaptomus* Kiefer, 1932: 473.

体形较窄长。第4和第5胸节愈合,两后侧角各有两根刺。雌性腹部分3节。第5对胸足内肢条状,末端尖锐,内末缘有细刺和细毛。雄性的腹部分5节。第5右胸足的内肢十分发达,内缘的末部有细锯齿;外肢第2节的侧刺位于外缘的近末端处。

在我国迄今发现一种。

模式种: *Eodiaptomus lumholtzi* (Sars, 1889)。

## 中华原镖水蚤 *Eodiaptomus sinensis* (Burckhardt, 1913)

*Diaptomus sinensis* Burckhardt, 1913: 395—405, pl. 13, K—M.

*Eodiaptomus sinensis* Kiefer, 1932: 473; Mashiko, 1951: 11—13, figs. 5, a—f; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962a: 104—105。

**雌性特征** 体长1.22—1.42毫米。第4、5胸节大部愈合,节间部位上有一列细刺,两侧的刺较大,中部的刺渐趋小。头胸部的两后侧角略扩展,每个角的顶端有一刺,节后缘的乳状突起上也有一锐刺。生殖节的前半部较宽,两侧稍隆起,各有一根刺。第2腹节较短,肛节较长。卵囊中含卵约14个。第1触角甚长,向后转时超过尾刚毛的末端。第5对胸足第1基节的外末角有一根粗刺。外肢第1节的长度约为宽度的两倍。第2节爪状刺的内、外缘都有细刺。第3小节很小,有两根刺。内肢短小,末端较尖锐,内末缘有两根细刺及一系列细毛。