两后侧角的顶部和后缘各有一小刺。雌性第5对胸足短小。第1基节背面的刺粗而长。外肢第1节短粗，第2节的爪状刺也粗壮。内肢不分节，条状，内末角有一刺状突出，末缘是一列细刺。雄性执握肢倒数第3节有一个长的指状突出。第5右胸足第1基节的内末角有一片状突出，第2基节的内缘有一丘状透明突起。外肢第1节的外末角尖锐突出。第2节窄长，侧刺位于外缘的中部。内肢发达，基部较粗，整个呈棒槌状。左胸足外肢末端的钳板短宽，钳刺较长。

本属在我国共记载两种。

模式种：*Neodiaptomus schmackeri* (Poppe *et* Richard, 1892)。

种的检索表

1(2) 第4、5胸节间无细刺列；雌性第5胸节的左后侧角不狭长，生殖节的右侧缘极为扩展；第5胸足爪状刺的外缘无齿或仅1—3个齿；雄性执握肢倒数第3节的指状突起的长度仅相当于末第2节的长；第5右胸足外肢第2节侧刺长粗…… **右突新镖水蚤 *Neodiaptomus schmackeri***

2(1) 第4、5胸节间有细刺列；雌性第5胸节的左后侧角狭长，生殖节的右侧缘仅略为隆起；第5胸足爪状刺的外缘有一列细锯齿；雄性执握肢倒数第3节的指状突起约相当于最末两节长度之和；第5右胸足外肢第2节侧刺较短细…… **长江新镖水蚤 *Neodiaptomus yangtsekiangensis***

右突新镖水蚤 *Neodiaptomus schmackeri* (Poppe *et* Richard, 1892)

Diaptomus schmackeri Poppe *et* Richard, 1892: 149—151, figs. 1—6; Kiefer, 1928: 106—109, figs. 20—22.

Diaptomus strigilipes Gurney, 1907: 30—31, pl. 2, figs. 18—20.

Diaptomus handeli Brehm, 1921: 1; Rylov, 1925: 313, figs. 7—13.

Neodiaptomus handeli Kiefer, 1932: 509; 菊池, 1940: 292, figs. 6, a—f; Mashiko, 1951: 8—9, figs. 3, a—j; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962a: 102—103; 沈嘉瑞、宋大祥, 1962: 41; 尤玉博, 1963: 84—85, 图版1, 图7—8。

Neodiaptomus schmackeri Kiefer, 1932: 475, 516, fig. 87; 宋大祥等, 1975: 100。

Neodiaptomus bisegmantus Hu, 1943: 115—118, figs. A, 1—7.

雌性特征　体长1.11—1.48毫米。头胸部两后侧角的角顶和后缘上各有一刺。腹部分3节。生殖节长而大，前半部的两侧隆起；左侧缘的突起上有一个锐刺；右侧缘的突出较左侧的大，在顶端有两个不等长的片状突出，前长后短，另外还有一个刺。第2腹节较短。尾叉的内缘有细毛。卵囊中含卵20—48个。第1触角长，向后转时末端的3—6节通常超越尾刚毛的末端。第5胸足短小。第1基节背部有一壮刺。第2基节近乎三角形，外缘有一细刚毛。外肢第1节短宽。第2节的爪状刺粗壮，内缘有锯齿，外缘有时有1—3个锯齿。第3小节有刺状刚毛两根。内肢仅一节，长度与外肢第1节内缘长度相仿，末端斜截，内末角有一刺状突出，末缘有一列细刺。

雄性特征　体长1.04—1.25毫米。体形较雌性瘦削。胸部两后侧角的顶部和后缘各有一小刺。腹部分5节。生殖节的右缘有一刺。尾叉的内缘有细毛。右尾叉的腹面有一

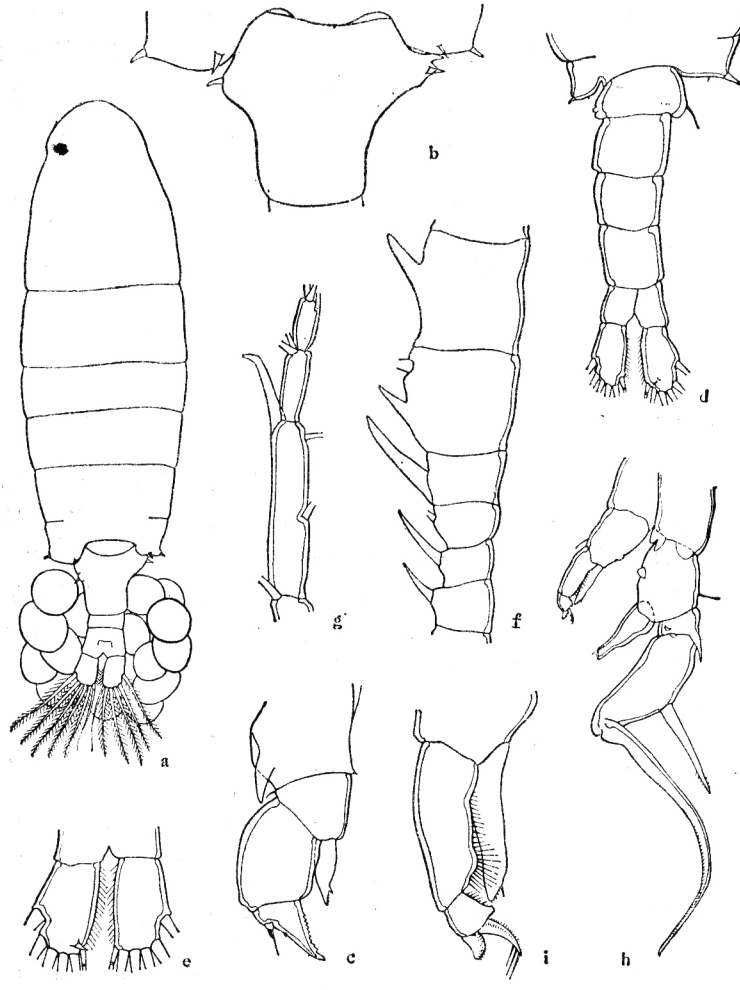

图71 右突新镖水蚤 *Neodiaptomus schmackeri* Poppe *et* Richard

a. 雌性整体， b. 第5胸节和生殖节， c. 第5左胸足； d. 雄性后体部， e. 尾叉，腹面观， f. 执握肢中段具刺的各节， g. 执握肢末三节， h. 第5对胸足， i. 第5左胸足的内、外肢。

齿突。执握肢分22节，第10、11、13—15节上各有一刺，其中以第13节上的刺最大，第15节上的刺有变异，有的甚大，有的极小；倒数第3节的外末角的指状突出的长度与末第2节相仿，突出的末端向外方弯曲或基本上平直。第5右胸足第1基节的内末角呈片状突出，末端分两小叶，外叶较长，内叶较短或不显著；后缘的外侧另有一半圆形突出。第2基节内缘中部有一丘状透明突起。外肢第1节短，内侧面和后缘各有一圆丘状突起，外末角成锐角。第2节狭长，外缘中部有一强大的侧刺，节末端的钩状刺长而弯曲。内肢仅一节，棒槌状，末端有细刺。左足第2基节内缘有一透明突起。外肢第1、2节的内缘密布感觉毛，第2节的内缘向内突出成三角状；钳板短，有细毛；钳刺较长，内缘亦有细毛，外缘的末部有数根长刚毛。内肢窄长，末端斜截，有细刺。

生活习性 多生活于湖泊的近岸带及通湖的小河口，池塘内数量较多，并常与大型中

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、闽候、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