

图 170 中华窄腹剑水蚤 *Limnoithona sinensis* (Burckhardt)

a. 雄性整体背面观, b. 第 1 触角, c. 第 4 胸足, d. 第 5、6 胸足。

第 5 胸足仅一节,呈圆柱形,外末缘具一壮刺,末端有一根长羽状刚毛,内缘近中部处具一根细刚毛。

**雄性特征** 体长 0.45 毫米。体形与雌性相似,腹部共分 5 节,生殖节内常有椭圆形的精英一对。第 1 对触角与雌性异形,呈执握状,共分 15 节,第 7—8 节之间和第 13—14 节之间均可弯曲。第 1—5 对胸足的构造均与雌性相同。第 6 胸足仅具不等长的细刚毛 2 根。

**生活习性** 为浮游性种类,在湖泊的敞水带数量较多,但亦分布于沿岸带及河、江、沟、塘中。夏、秋二季为其繁殖旺季,至 12 月底仍有不少个体出现,在我国广东水温  $19^{\circ}\text{C}$  时,繁殖仍甚旺盛。

**地理分布** 我国广东(广州),福建(泉州、晋江、陇海),江苏(黄花泾、无锡、苏州河),安徽(巢湖),天津。

#### 四刺窄腹剑水蚤 *Limnoithona tetraspina* Zhang et Li, 1976

*Limnoithona tetraspina* 张崇洲,李志英, 1976: 403—405, 图 1—10。

**雌性特征** 体长 0.48—0.53 毫米。头节与第 1 胸节分明,第 5 胸节特别狭小,后半部向两侧突出,其顶端各具刚毛一根。腹部狭长,分 4 节,生殖节长大,卵囊一对,各贮卵

2—6个。尾叉细长,其长度约为宽度的6倍,外缘基部1/3处有一侧尾毛。第1触角分13节,有长刚毛。第1—4胸足内、外肢各分3节,各节的刺和刚毛列如下表:

胸 足	外 肢		内 肢
	刺 数	刚 毛 数	刚 毛 数
1	1—1—4	1—1—4	1—1—6
2	1—1—4	1—1—5	1—2—6
3	1—1—4	1—1—5	1—2—6
4	1—1—4	1—1—5	1—2—5

第5胸足基节与第5胸节愈合,末节呈圆柱形,外缘具刺2根,末端有一长刚毛,内缘近末端有一细刺。

**雄性特征** 体长0.40—0.44毫米。体形与雌性相似。腹部分5节,生殖节内有椭圆

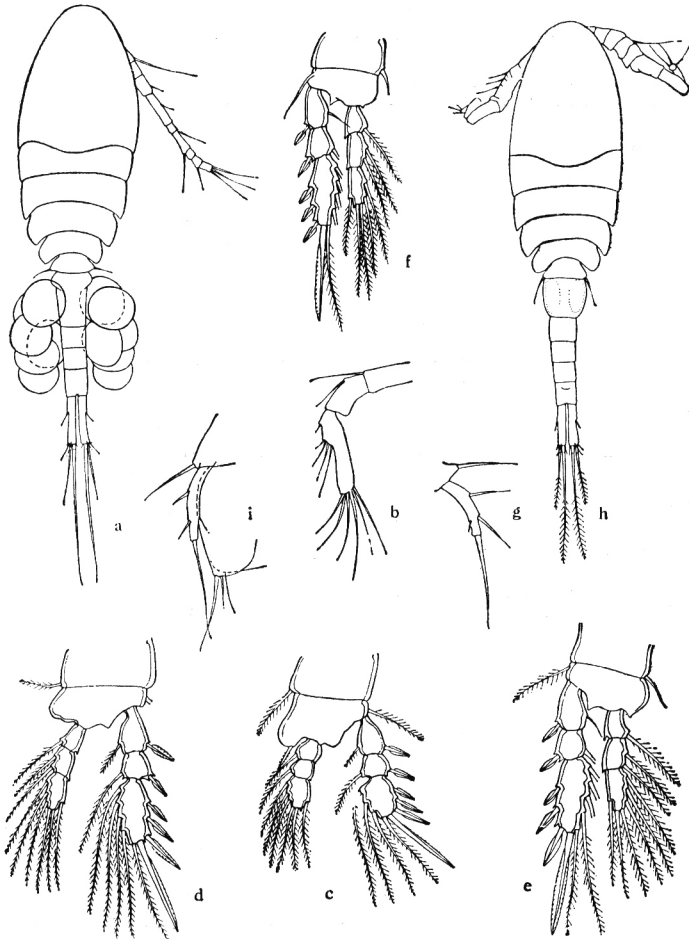


图 171 四刺窄腹剑水蚤 *Limnoithona tetraspina* Zhang et Li

a. 雌性整体背面观, b. 第2触角, c. 第1胸足, d. 第2胸足, e. 第3胸足, f. 第4胸足, g. 第5胸足, h. 雄性整体背面观, i. 第5、6胸足。

形精荚一对。尾叉长度约为宽度的5倍。第1触角分14节,呈执握状;第7—8节和第12—13节间均可弯曲。第1—5胸足的构造亦与雌性相同。第6胸足为不等长的刚毛两根。

**生活习性** 生活于河口处的咸淡水中。

**地理分布** 我国上海(崇明岛)。

## 镖剑水蚤科 Cyclopinidae Sars, 1913

Cyclopinidae Sars, 1913: 9—10; Kiefer, 1928: 222; Kiefer, 1929: 12; Gurney, 1933: 7.

体形较长腹剑水蚤科 Oithonidae 的种类粗壮,头胸部显著较腹部庞大。一般头节与第1胸节愈合,额短。第1触角和前一科的比较,相对地短小,具稍长的刚毛,共分6—26节。雄性第1触角为执握肢,中部膨大。第2触角分4节,无外肢。口器发达,大颚具有分枝状的外肢,颚足一般具分节的内肢。第1—4对胸足较短粗,内、外肢约等长,均分3节,外缘的刺一般具透明膜。第5胸足分2—3节,末节扁平,具3—4根刺或刚毛。卵囊一对,位于腹部两侧。

## 拟镖剑水蚤属 *Paracyclopina* Smirnov, 1935

*Paracyclopina* Smirnov, 1935: 203—204.

此属的特征,大部分均与镖剑水蚤属 *Cyclopina* 相同,如第1触角共分10—26节,第2触角分4节。大颚须双肢型,外肢分4节,颚足内肢分数节。第1—4胸足内、外肢均分3节。但本属可由下列特征与镖剑水蚤属区分: 1. 头节与第1胸节分明; 2. 第4胸足外肢末节具4刺5刚毛。第1—4胸足外肢第3节刺式为4·4·4·4; 3. 第5胸足仅一节,基节与第5胸节完全愈合,在侧缘中部突出具一刚毛。

本属仅包括一种,分布于河口附近低盐度的咸淡水中。

模式种: *Paracyclopina nana* Smirnov, 1935。

## 矮小拟镖剑水蚤 *Paracyclopina nana* Smirnov, 1935

*Paracyclopina nana* Smirnov, 1935: 204—206, figs. 1—5; 张润生, 1965: 8.

**雌性特征** 体长0.47—0.53毫米。头胸部呈卵圆形,头节与第1胸节未曾愈合,头节末缘为头胸部的最宽处,第5胸节窄小,两侧突出呈角状,顶端附刚毛一根。生殖节的长度约为宽度的1.3倍,相随的两个腹节较短,尾节较长,近方形。尾叉平行,其长度约为宽度的2.3倍,侧尾毛位于尾叉外缘的1/2处,其长度稍短于第1尾毛,第2尾毛约为第3尾毛长度的2/3,第4尾毛较第1尾毛稍长,背尾毛的长度约与第1尾毛相等。第1触