

纺锤水蚤科 *Acartiidae* Sars, 1903

Acartiidae Sars, 1903: 147; Rose, 1933: 267; Бродский, 1950: 418; 郑重等, 1965: 144; 陈清潮、章淑珍, 1965: 110。

体小型。头节前端钝圆。第4、5胸节愈合。雌性腹部分3节, 雄性分5节。尾叉短小或窄长。雄性第1右触角变成执握肢。第1—4对胸足外肢分3节, 内肢分2节。雌性第5胸足很小, 双肢型或单肢型, 左右对称。雄性第5胸足单肢型, 不对称, 左足分4节, 右足分4—5节。

本科所包括的多为海洋种类, 本志仅记述两属两种, 是低盐度咸淡水和淡水种类。

属的检索表

- 1(2) 尾叉短小。雌性第5胸足单肢型。雄性第5右胸足分5节…………… 纺锤水蚤属 *Acartia*
 2(1) 尾叉窄长。雌性第5胸足双肢型。雄性第5右胸足分4节…………… 异水蚤属 *Acartiella*

纺锤水蚤属 *Acartia* Dana, 1846

Acartia Dana, 1846: 183; Rose, 1933: 267; Mori, 1937: 100; Бродский, 1950: 418—419.

头胸部瘦小, 呈纺锤形。尾叉短小。第2触角的外肢位于内肢第1节基部的三分之一处, 远较内肢为小, 不呈叶片状。大颚的咀嚼缘有8个齿, 触须宽长。雌性第5对胸足单肢型。雄性第5对胸足的左足分4节, 右足分5节。

本志仅记述生活于低盐度咸淡水中的一种。

模式种: *Acartia tonsa* Dana, 1848。

披针纺锤水蚤 *Acartia southwelli* Sewell, 1914

Acartia southwelli Sewell, 1914: 244—245, pl. 19, figs. 8—9; 1924: 790, pl. 45, fig. 6; 张润生, 1965: 2。

雌性特征 体长0.80—1.00毫米。头胸部呈纺锤形, 额部前端钝圆。第1胸节与头节完全愈合, 但两侧留有小缺刻。第4、5胸节愈合, 后侧角钝圆。腹部短小, 分3节。生殖节前半部略隆起, 第2腹节较肛节长。尾叉的长度大于宽度。第5对胸足第1节较短。第2节呈长方形, 外末角有一根刺状长刚毛。第3节钩刺状, 基半部较宽大, 末半部向内曲折, 向末端渐尖细。

雄性特征 体长0.75—0.87毫米。头节与第1胸节的界线分明, 第1胸节的前缘后凹。第4、5胸节完全愈合, 后侧角钝圆。腹部分5节。生殖节短小, 侧缘的中部有缺刻。

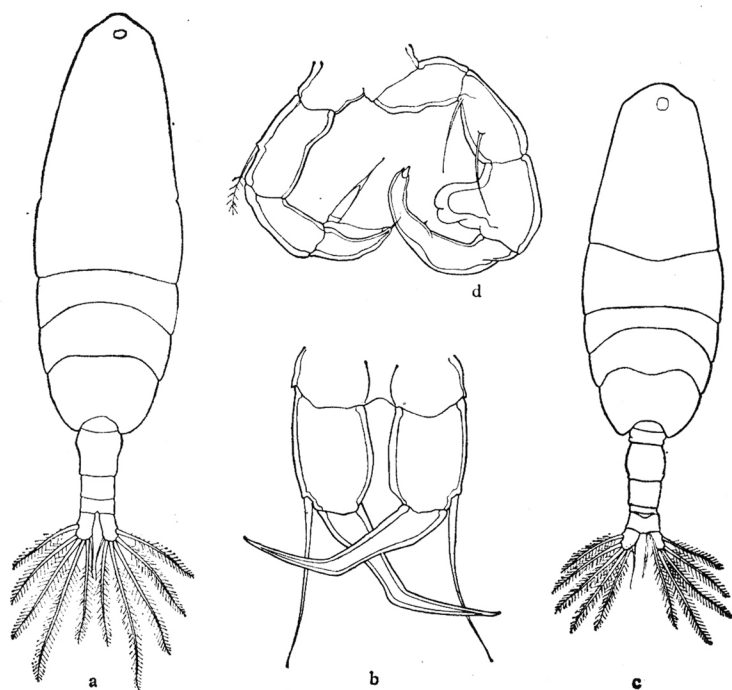


图84 披针纺锤水蚤 *Acartia southwelli* Sewell

a. 雌性整体, b. 第5对胸足; c. 雄性整体, d. 第5对胸足。

第2腹节长大于宽,侧缘略隆起。第3腹节近方形。第4腹节最短。肛节的宽度大于长度。尾叉的长度约与宽度相等。第5右胸足第3节有长刚毛两根。第4节的内缘突出成马蹄形。第5节较窄长,向内弯曲,内缘的中部有一小刺,末端有一个短粗的刺。左胸足第2节较长,外缘近中部处有一根刚毛。第4节的内基角有一个披针状突起,突起的顶端生一锐刺,整个形状似火箭;节的末端尚有一根锐刺。

生活习性 采于盐水或咸淡水中。

地理分布 我国广东(海南岛文昌河、东莞太平湖、虎门珠江),天津(海河)。国外:斯里兰卡,印度。

异水蚤属 *Acartiella* Sewell, 1914

Acartiella Sewell, 1914: 245; Rose, 1933: 268; 陈清潮、章淑珍, 1965: 114。

头胸部近纺锤形。胸部后侧角较钝圆。腹部窄长。尾叉也窄长。第2触角外肢着生于内肢第1节末部的三分之一处,内、外肢末端几乎等长,外肢呈叶片状。大颚咀嚼缘有3齿,触须短小。雌性的第5对胸足双肢型。雄性的第5胸足单肢型,左、右足均分4节。

本志记述生活于咸淡水和淡水中的一种。

模式种: *Acartiella kempi* Sewell, 1914。