

本科在我国淡水和咸淡水中只有贝克水蚤和华哲水蚤两属。

属的检索表

- 1(2) 雌性第 5 胸节两后侧角扩展成翼状,腹部分 3 节;雄性第 5 右胸足的内肢通常退化 贝克水蚤属 *Boeckella*
- 2(1) 雌性第 5 胸部后侧角不呈翼状,腹部分 4 节;雄性第 5 右胸足的内肢分 3 节 华哲水蚤属 *Sinocalanus*

贝克水蚤属 *Boeckella* Guerne et Richard, 1889

Boeckella Guerne et Richard, 1889:151—152.

雌性第 5 胸节的后侧角通常向后扩展成翼状,并在其内侧各有一小翼。腹部分 3 节,尾叉短粗。雌性第 5 对胸足的外肢较内肢长大,共分 3 节,第 2 节的内缘向后方伸出一粗壮的刺,内肢分 2—3 节。雄性第 5 对胸足非游泳型,左右不对称,外肢的末端都有一钩状刺。

本属有不少种类生活于南美洲和大洋洲的淡水水域中,在我国只见到一种。

模式种: *Boeckella brasiliensis* Lubbock, 1854.

东方贝克水蚤 *Boeckella orientalis* Sars, 1903

Boeckella orientalis Sars, 1903:196—197, pl.9, figs.1—15; Ekman, 1905: 602; 菊池, 1940: 290, fig. 2a—d; 沈嘉瑞、宋大祥, 1973:35.

雌性特征 体长 1.70 毫米。头胸部宽而长,头节与第 1 胸节未愈合,第 4、5 胸节部分愈合。第 5 胸节向后伸展成翼状,翼的外缘有 4 或 5 个细刺,翼的内侧又各有一小翼,左边的较右边的为大。腹部分 3 节。尾叉短粗,内缘具细毛。第 5 胸足左右对称。外肢较内肢为长,第 1、2 节的外末角各有一刺;第 2 节的内末角有一粗大的棘刺;第 3 节窄长,共有 7 根刺,其中以末缘中部的一根刺最长。内肢也分 3 节,第 1、2 节各有一根刚毛,第 3 节有 6 根羽状刚毛。

雄性特征 体长 1.15—1.55 毫米。第 5 胸节的两后侧角不扩展,顶端有一小刺。腹部分 5 节。执握肢倒数第 2 节的外末角有一指状突出。第 5 胸足不对称。右足外肢第 1 节的外末角有一刺;第 2 节长方形,外末缘有一细长的侧刺,节的末端是一根粗而弯曲的钩状刺。内肢分 2 节,第 1 节较短,内缘隆起。左足第 2 基节的内缘有一薄片,其内缘有一列小刺。外肢第 1 节较长,外末缘有一短刺;第 2 节呈钩刺状,外缘的基部有一小刺,节的中部似有一分节的界线。内肢长条状,似分为两节,内肢的长度仅及外肢第 1 节的一半,显然没有右足的内肢长。

生活习性 生活于寒温带的池塘、湖泊和江河中。

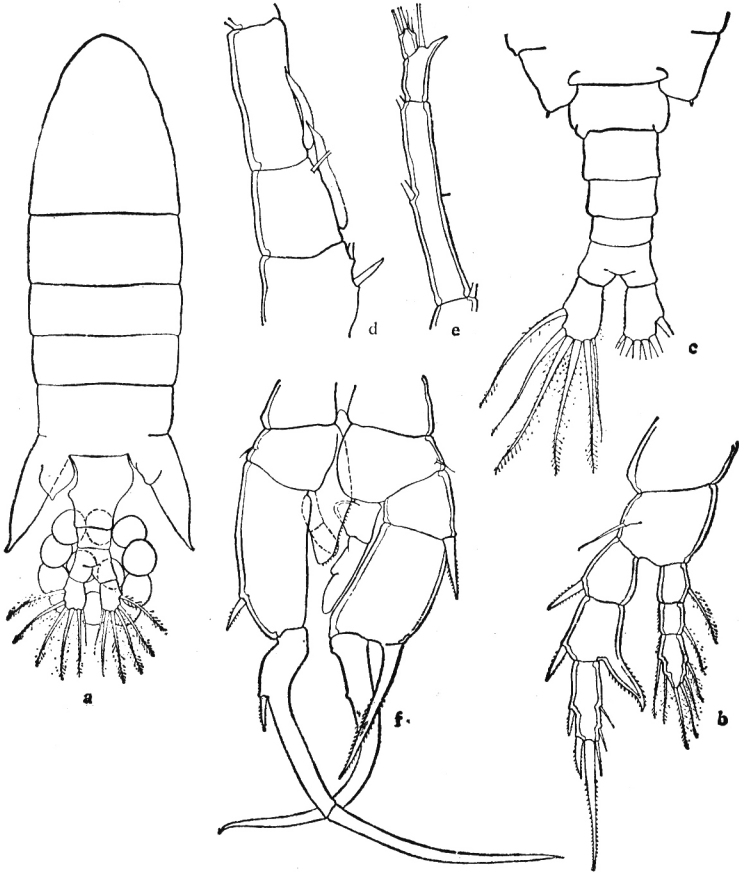


图20 东方贝克水蚤 *Boeckella orientalis* Sars

a. 雌性整体, b. 第5左胸足; c. 雄性后体部, d. 执握肢第17—19节, e. 执握肢末3节, f. 第5对胸足。

地理分布 我国辽宁(沈阳),吉林(吉林、丰满、辉南);黑龙江省(兴凯湖、龙江、哈尔滨、齐齐哈尔、五大连池)。国外:蒙古(东南部)。

华哲水蚤属 *Sinocalanus* Burckhardt, 1913

Sinocalanus: Burckhardt, 1913:345—346; Бродский, 1950:321; 陈清潮、章淑珍, 1965:78。

头胸部通常窄长。第5胸节的后侧角不扩展,左右对称,其顶端多数有细刺。雌性腹部两侧对称,分4节,有的种类的后两腹节的分界不完全。尾叉细长,内缘有细毛。雌性第1触角分25节,雄性执握肢分21节。第2触角分7节,内肢长于外肢。雌性第5胸足的外肢分3节。雄性第5右胸足第1基节的内缘无突起,而第2基节的内缘通常有突出物。左、右足的外肢均分2节,右足第2节的基部膨大,末部呈钩状;左足第2节的末端有一直刺。

本属生活于我国淡水和咸淡水中的已知有5种。