

3 节具刺 3 根,刚毛式 3·4·4·4; 内肢 1 节, 只有 5 根刚毛。第 5 胸足单肢型。外肢分 2 节, 第 1 节窄长, 外末角有一根短刺, 第 2 节较短, 有 3 根短刺。

**雄性特征** 体长 0.70—0.80 毫米。头胸部与雌体相似, 腹部分 5 节。第 1、2 腹节的右末角都突出, 第 4 腹节的右侧伸出一个几丁质片。尾叉窄长, 左尾叉较大; 执握肢中部各节不膨大, 第 19 与 20 节间折曲, 末三节无特殊结构。第 1—4 对胸足似雌体。第 5 对胸足的第 1 基节完全愈合。左足外肢分 2 节, 第 2 节较短小, 末端有一簇刚毛; 内肢窄长, 不分节。右足外肢的两节愈合, 呈曲膝状; 内肢短小, 与基肢第 2 节完全愈合。

**生活习性** 寒温带湖泊中的敞水带种类。

**地理分布** 我国黑龙江省(兴凯湖)。国外: 苏联。

### 异足水蚤属 *Hetercope* Sars, 1863

*Hetercope* Sars, 1903:104—105; Pesta, 1928:50—51; Kiefer, 1960: 22; Damian-Georgescu, 1966:114; Dussart, 1967:76.

体形粗壮。体前部的背面隆起, 头胸部中段略膨大, 有一颈沟。第 4、5 胸节愈合, 后侧角钝圆。雌体的腹部分 3 节。生殖节较大, 其腹面有突起。尾叉短宽, 末端横截状, 长的尾刚毛只有 3 根。眼较大。雌性的第 1 触角分 25 节。第 2 触角的外肢较内肢窄长, 由 6 节组成。第 1—4 对胸足的内肢甚小, 仅一节; 外肢分 3 节, 末节有 3 根刺, 第 2—4 胸足末节端刺的外缘锯齿状。雌性第 5 胸足单肢型: 基肢 2 节, 第 1 节左右合并; 外肢 2 节, 第 2 节的内、外缘有锐刺, 末端延伸成长爪状。雄性第 5 胸足的左足较大, 第 2 基节的内缘伸出一长而弯曲的棒状突出物。雌性无卵囊, 或不完善。

本属迄今在我国只发现一种。

模式种: *Hetercope borealis* Fischer, 1851.

### 垂饰异足水蚤 *Hetercope appendiculata* Sars, 1862

*Hetercope appendiculata* Sars, 1903:109, pl. 74; Rylov, 1925:308—309. fig. 1; Pesta, 1928:53, fig. 45; 菊池, 1940:290, fig. 1,a—d; Kiefer, 1960:22; Dussart, 1967:77—81, fig.18; 沈嘉瑞、宋大祥, 1973:35.

**雌性特征** 体长 2.10—2.35 毫米。胸节的后侧角无刺或毛。第 1 触角细长, 后转时超过尾叉的末端。生殖节的长度约等于后两腹节长度之和。生殖孔的前方有一横列的附属物, 共 8 条。尾叉的长大于宽, 外末角有一小刺, 内末角有一刺状毛, 末缘平直, 有 3 根羽状尾刚毛。第 5 胸足左右对称, 末节的内缘有 4 刺, 外缘有 2 刺, 末端延伸出一爪状钩。

**雄性特征** 体长 2.25—2.30 毫米。体形较雌性瘦长。腹部分 5 节, 尾叉较长。执握肢的中部数节略膨大。第 5 胸足也是单肢型, 但左右不对称。右胸足第 2 基节的外缘中部有一锐刺, 外肢的两节已愈合成一节, 在近中部有一丘状隆起, 节的末端有一齿。左胸足第 2 基节的内缘向内后方伸出一个长而弯曲的肢, 表面光滑; 外肢分 2 节, 第 1 节长方

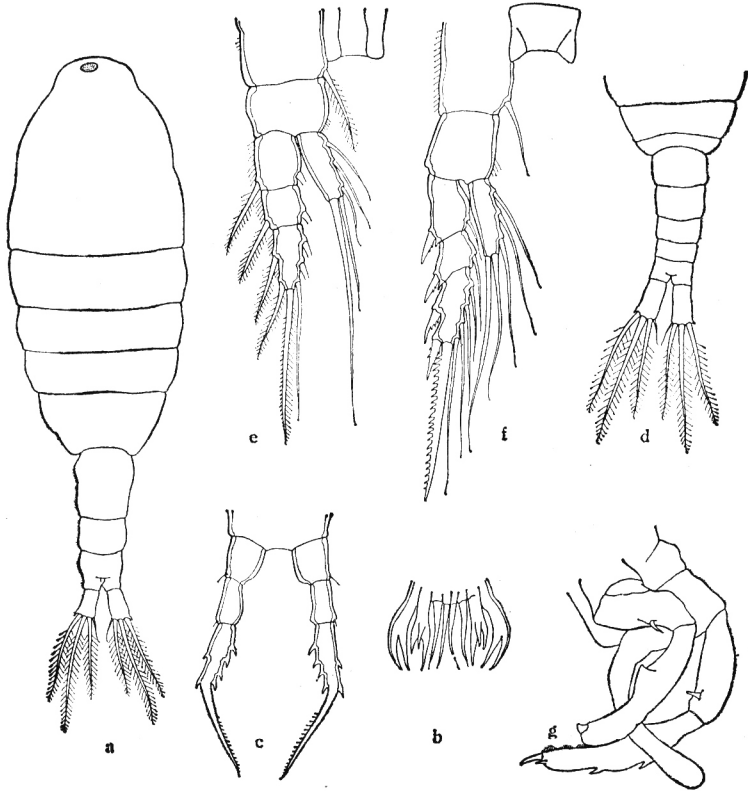


图19 垂饰异足水蚤 *Hetercope appendiculata* Sars

a. 雌性整体, b. 生殖节腹面的指状突起, c. 第5对胸足; d. 雄性后体部, e. 第1左胸足, f. 第2左胸足, g. 第5对胸足, 前面观。(凡注明前面观, 则图的左侧应为右足)

形, 内末缘有一齿突, 第2节较长, 外缘有2根短刺, 末端有长短不等的刺各一根, 内缘的末半部有一列短刚毛。

**生活习性** 生活于古北区的湖泊中。

**地理分布** 我国黑龙江省(镜泊湖)。国外: 日本, 苏联, 德国, 法国, 挪威, 瑞典, 芬兰。

## 胸刺水蚤科 *Centropagidae* Sars, 1903

*Centropagidae* Sars, 1903:73—74; Pesta, 1928:23; Gurney, 1931: 85—86; Rose, 1933:183; Mori, 1937:55; Бродский, 1950:314; 郑重等, 1965:90; 陈清潮、章淑珍, 1965:71。

第4、5胸节不愈合。雌性腹部分3—4节。雄性执握肢的膝状关节在第18与19节间。第1—4对胸足的内肢分2—3节, 外肢均为3节, 第3节的末刺呈锯齿状。雌性第5胸足为游泳肢, 外肢第2节的内缘伸出一根粗刺。雄性第5胸足不对称, 右足外肢末节有钩状刺。