

均分3节,外肢第3节刺式为3·4·4·3。第2节具2刺1刚毛。雄性第1触角具浓密的感觉毛。无节幼体(特别是第3、4期)腹侧面具一横列刚毛。是一类大型的剑水蚤,雌性体长1.50毫米左右;雄性体长约1.20毫米左右。

本属为世界性分布,至今发现4种及1亚种。在我国获见有3种及1亚种,均非浮游性类型,生活于湖泊沿岸带的水草丛中以及生有水草的浅水水域内。为广温性的淡水种。

模式种: *Macrocylops fuscus* (Jurine, 1820)。

### 种的检索表

- 1(4) 雌性第4胸足内肢第3节内缘具羽状刚毛2根。  
 2(3) 第4胸足内肢第3节末缘的外刺约为内刺长度的1.3倍 ..... 闻名大剑水蚤 *Macrocylops distinctus*  
 3(2) 第4胸足内肢第3节末缘的外刺约为内刺长度的1.6倍 ..... 棕色大剑水蚤 *Macrocylops fuscus*  
 4(1) 雌性第4胸足内肢第3节内缘的羽状刚毛及刺状刚毛各一。  
 5(6) 第4胸足内肢第3节内缘的羽状刚毛约为刺状刚毛长的4倍 ..... 白色大剑水蚤 *Macrocylops albidus*  
 6(5) 第4胸足内肢第3节内缘的刺状刚毛迹近消失 ..... 寡毛大剑水蚤 *Macrocylops oligolasius*

### 棕色大剑水蚤 *Macrocylops fuscus* (Jurine, 1820)

*Monoculus quadricornis fuscus* Jurine, 1820: 47, pl. 2.

*Cyclops signatus* Koch, 1838: 21, pl. 8; Brady, 1880: 100, pl. 17, figs. 4—12.

*Cyclops coronatus* Claus, 1857: 29, pl. 1, figs. 5, pl. 2, figs. 1—11.

*Cyclops fuscus* Schmeil, 1892: 123, pl. 1, figs. 1—7b; Lilljeborg, 1901: 44, pl. 3, figs. 12—15.

*Cyclops signatus* var. *cornatus* Herrick, 1895: 106, pl. 15, figs. 1—4.

*Pachycyclops signatus* Sars, 1914: 27—28, pl. 40.

*Cyclops (Macrocylops) fuscus* Gurney, 1933: 67—73, figs. 1292—1313.

*Macrocylops fuscus* Kiefer, 1929: 27—28, fig. 11; Рылов, 1948: 130—132, fig. 19(1—5), 20(5); Kiefer, 1960: 34, figs. 73—76; 沈嘉瑞, 宋大祥, 1965: 18—19, 图14—17; Dussart, 1969: 31—33, fig. 7.

**雌性特征** 体长1.72毫米。体形粗壮,头胸部呈卵形,中部最宽,第5胸节窄小。生殖节的长度大于宽度,纳精囊较大,后半部从中线分为左右两半。尾叉的长度约为宽度的两倍,内缘具细刚毛一列,侧尾毛很小,着生于尾叉的外末角,第1尾毛约为第4尾毛的2/3,第2尾毛约为第3尾毛的2/3,背尾毛短于第1尾毛。卵囊一对,各囊储卵约16粒。第1触角分17节,末3节的外缘具透明膜,第15、16两节的透明膜均具细锯齿,最末一节的透明膜的末端伸展到节外,呈角状突出,并在其末半部具细锯齿,基半部具较大的锯齿约5—6个。第2触角细长,分4节。第1—4胸足内、外肢均分3节,外肢末节刺式为3·4·4·3。第4胸足内肢第3节细而长,长度约为宽度的3倍,末端的外刺约为内刺长度的1.6倍,而与节本部约等长;第4胸足连接板的后缘隆起,具细刺一列,腹面具细刺两横列,基部的一列细而密,后面的一列壮而稀。第5胸足第1节较第2节为大,内缘

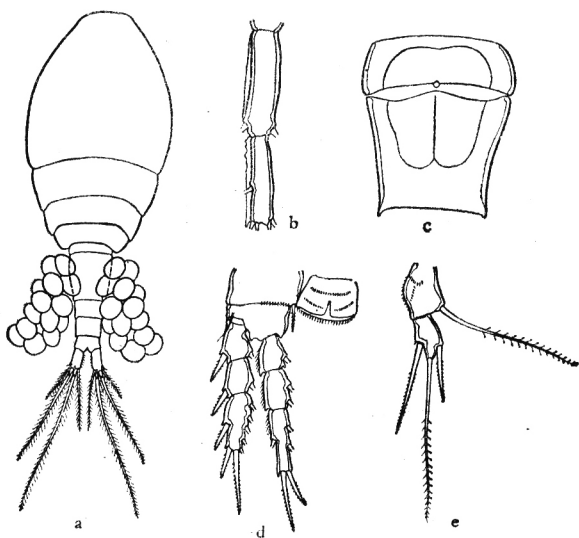


图 178 棕色大剑水蚤 *Macrocyclus fuscus* (Jurine)

a. 雌性整体背面观, b. 第1触角末两节, c. 生殖节示纳精囊, d. 第4胸足, e. 第5胸足。

及内侧面以及与第2节的连接处,均具细刺,外末角具长大的羽状刚毛一根;第2节末缘的中部突出,具长羽状刚毛一根,内刺约为外刺长的1.7倍,约为节本部的2.25倍。

**生活习性** 为底栖性种类,生活于湖泊的沿岸带及沼泽等不同类型的水域中。对酸碱度适应的范围是5.0—8.4。为全年可见的种类,生殖期为多周期性,一年在春、夏、秋三季均出现繁殖高峰,但有时也可能为单周期性,夏季繁殖最盛。是一肉食性种类。

**地理分布** 我国福建(福州),四川(安仁),江苏(无锡),湖北(汉口),新疆(尉犁、额敏)。国外:苏联,蒙古,日本,印度尼西亚,德国,法国,波兰,英国,瑞典,非洲北部及南、北美洲。

### 闻名大剑水蚤 *Macrocyclus distinctus* (Richard, 1887)

*Cyclops tenuicornis distinctus* Richard, 1887: 162.

*Cyclops distinctus* Lilljeborg, 1901: 47, pl. 3, figs. 15—20; van Breemen, 1907: 321, pl. 6, fig. 6; Neubaur, 1913: 117, pl. 6, fig. 25, text-fig. C, F, K, N, O, R, T, B', D', F', J'.

*Pachycyclops bistriatus* Sars, 1914: 67, pl. 41.

*Cyclops (Macrocyclus) distinctus* Gurney, 1933: 79—86, figs. 1332—1348.

*Macrocyclus distinctus* Kiefer, 1929: 28; Рылов, 1948: 132—134, fig. 20; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962: 229, 图12—15; 1964: 448; Dussart, 1969: 36—38, fig. 9.

**雌性特征** 体长1.34毫米。头胸部呈卵圆形,头节中部最宽,第5胸节的宽度约与生殖节的宽度相等。生殖节的最宽部分约与长度相等,纳精囊的前半部向后突出,从中间裂为两个袋状。卵囊成对,并不紧贴腹部,每囊储卵约14粒。尾叉较短,其长度约为宽度的2.5倍,内缘具稀疏的短毛,侧尾毛短小,第1尾毛的长度大于第4尾毛的1/2,第2尾毛稍短于第3尾毛的2/3,背尾毛长于第1尾毛的1/2。第1触角分17节,末节的透明