

图 185 大尾真剑水蚤 *Eucyclops macruroides* (Lilljeborg)

a. 雌性整体背面观, b. 第1触角末节, c. 尾叉, d. 第4胸足, e. 第5胸足。

但偶然也能啗食小动物,如在实验室的条件下,可以取食轮虫^[163]。

地理分布 我国浙江(菱湖),江苏(无锡),辽宁(辽河流域),吉林(松花江),黑龙江(嫩江、牡丹江、黑龙江上游),新疆(伊犁、塔城),西藏(多玛尔河)。国外:印度,苏联,叙利亚,阿尔及利亚,英国,挪威,瑞典,非洲北部。

锯齿真剑水蚤 *Eucyclops macruroides denticulatus* (Graeter, 1903)

Cyclops serrulatus denticulatus Graeter, 1903: 491.

Leptocyclops lilljeborgi Sars, 1914: 73, pl. 45.

Cyclops lilljeborgi Рылов, 1918: 65, figs. 72—73; 1923: 79, pl. 2, figs. 24—25.

Cyclops denticulatus Thallwitz, 1927: 4.

Eucyclops lilljeborgi Kiefer, 1929: 35.

Eucyclops (Eucyclops) lilljeborgi Рылов, 1933: 257, pl. 3, figs. 4—6.

Cyclops (Eucyclops) macruroides denticulatus Gurney, 1933: 111, figs. 1410—1423.

Eucyclops macruroides denticulatus Рылов, 1948: 148, fig. 25(1—2); 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 169—171, figs. 5—14.

雌性特征 体长 1.16 毫米。头胸部粗壮呈卵圆形,第 2—4 胸节的后侧角向后侧方突出,第 5 胸节的后侧角环抱于生殖节的前部,生殖节前半部的最宽处大于其长度。卵囊呈椭圆形,各囊储卵 14—19 粒。尾节的后侧角具短刺。尾叉的长度大于宽度的 5.8—

6 倍, 稍短于腹部末 3 节的总长度, 第 1 尾毛呈刺状, 外缘具一系列锯齿, 第 2 尾毛长于第 3 尾毛的 $\frac{2}{3}$, 第 4 尾毛较尾叉的长度稍短, 背尾毛短小, 约为第 4 尾毛的 $\frac{1}{2}$ 。第 1 触角分 12 节, 末 3 节的外缘均有锯齿, 最末节外缘基半部的锯齿较末半部的为大, 约有 13—15 个。第 1—4 胸足外肢第 3 节刺式为 3·4·4·3。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 3 倍, 末端的内刺约为节本部的 1.1—1.2 倍, 约为外刺长度的 1.4 倍。第 5 胸足仅一节, 长度大于宽度, 内缘末部具一刺, 约为节本部长度的 1.4 倍, 外缘末部及中部末端各具刚毛一根。

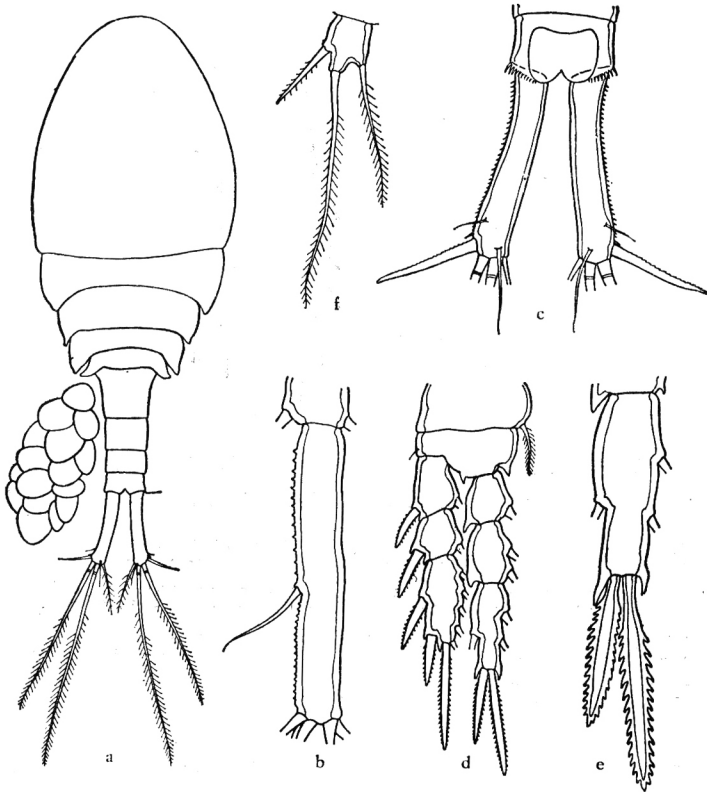


图 186 锯齿真剑水蚤 *Eucyclops macruroides denticulatus* (Graeter)

a. 雌性整体背面观, b. 第 1 触角末节, c. 尾叉, d. 第 4 胸足, e. 第 4 胸足内肢末节, f. 第 5 胸足。

雄性特征 体长 0.67—0.74 毫米。体形较雌性狭长, 第 2—4 胸节的后侧角稍向后突出, 第 5 胸节的后侧角不突出, 宽度稍大于生殖节, 生殖节的宽度大于长度, 第 2—5 腹节渐次趋窄而加长。尾叉的长度约为宽度的 5.7 倍, 在尾叉侧缘的末部具两个粗刺。第 1—5 胸足的构造与雌性相似。第 6 胸足具一内刺及二外刚毛, 居中的刚毛较内刺为短而细, 外侧刚毛较内刺稍长。

生活习性 生活于河、池及湖泊沿岸带的水草丛中, 为广温性种类。对酸碱性的适应范围在 4.6—8.2 之间。

地理分布 我国福建(龙岩), 河北(白洋淀), 内蒙古(库尔察汗泊), 黑龙江(黑龙江上

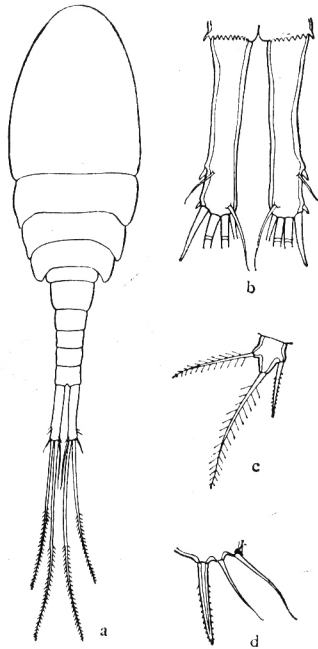


图 187 锯齿真剑水蚤 *Eucyclops macruroides denticulatus* (Graeter)

a. 雄性整体背观, b. 尾叉, c. 第 5 胸足, d. 第 6 胸足。

游兴安岭以西地区、连环湖、松蒲、林口、新城、福隆、讷河), 新疆(奇台、青河)。 国外: 亚洲, 欧洲及非洲北部。

棘刺真剑水蚤 *Eucyclops euacanthus* (Sars, 1909)

Cyclops euacanthus Sars, 1909: 59—60, pl. 20, figs. 189—192.

Eucyclops (Eucyclops) euacanthus Harada, 1931: 227—228; Kiefer, 1933: 553, figs. 50—55.

Eucyclops euacanthus Sars, 1927: 549—551; figs. 23—28; Lindberg, 1942: 87; Lindberg, 1957: 70—71.

雌性特征 体长 0.78—0.80 毫米。体形略瘦小, 头胸部呈长卵形, 第 2—4 胸节的后侧角突出呈三角形, 第 5 胸节的后侧角具短刚毛, 包围在生殖节的前部。生殖节的长度大于其宽度, 前半部宽大, 向后骤窄。卵囊一对, 向腹部两侧分离, 各囊储卵 10—11 粒。第 2—4 腹节约等长, 最末节的后缘具细齿。尾叉的后半部分离, 外缘具梳状齿, 长度大于宽度的 4.7 倍, 侧尾毛短小, 位于外末角的背面, 第 1 尾毛指向两侧, 呈刺状, 第 2 尾毛约为第 3 尾毛的 $\frac{2}{3}$, 第 4 尾毛约为第 1 尾毛长度的 2 倍, 背尾毛短小。第 1 触角共分 12 节, 末节侧缘具微细锯齿, 末半部更为细小。第 1—4 胸足外肢第 3 节刺式为 3·4·4·3。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 2.8 倍, 末端两刺膨大, 周围具锯齿膜, 内刺长度短于节本部, 为外刺长的 1.3 倍。第 5 胸足仅一节, 长度大于宽度, 内刺短小, 约为节本部的 1.1 倍。体长 0.78—0.80 毫米。