

图 182 锯缘真剑水蚤 *Eucyclops serrulatus* (Fischer)

a. 雌性整体背面观, b. 生殖节示纳精囊, c. 尾叉, d. 第 4 胸足, e. 第 5 胸足; f. 雄性整体背面观, g. 尾叉, h. 第 5、6 胸足。

具一壮刺,与中部的刚毛约等长,外刚毛稍短。

生活习性 为底栖性种类,生活于湖泊沿岸带及流动性的江、河、沟渠中,行动迅速,很少与浮游性种类同时捕获。为广温性种类,对温度变化的适应幅度很广,终年可见,即在冬季冰层下,仍能生存。对酸碱度的适应范围是 5.0—9.2。系植物食性,常以各种不同的藻类为食,其中主要是硅藻及鞭毛绿藻,在少数个体的肠道中还发现有寡毛类的碎片^[163]。

地理分布 我国广东,广西,福建,云南,贵州,四川,江西,湖南,湖北,浙江,江苏,安徽,山西,陕西,山东,河南,河北,天津,北京,内蒙古,辽宁,吉林,黑龙江,西藏,青海,新疆。国外:亚洲,欧洲,非洲及美洲。为世界性分布的种类。

穴居真剑水蚤 *Eucyclops serrulatus nagasaki* Uéno, 1934

Eucyclops (Eucyclops) serrulatus nagasaki Uéno, 1934: 229—232, fig. 1(a—j); Uéno, 1934: 449, fig. 3, A—C; Рылов, 1948: 144—145.

雌性特征 体长 0.90—1.20 毫米。身体透明无色,无色素。看不见眼点。体形与前种相似。头节的长度与宽度约相等,第 5 胸节向后突出,圆钝,具 3—4 根短刚毛。生殖节的前部较第 5 胸节稍窄,向后半部骤窄,纳精囊前、后两个部分均呈横长条形,前半部较后

半部窄小。卵囊一对,各储卵8粒。尾节较前面两个腹节为长,尾叉向后分展,其长度约为宽度的4倍,外缘的末半部在侧刺向前有一列小刺,刺的多少因个体而异,并不固定,侧尾毛短小,位于尾叉近侧缘末部1/4处的背面,其长度稍大于第4尾毛的1/2,第2尾毛约为第3尾毛的2/3。第1触角末端抵达第2胸节的中部,共分12节,末3节无透明膜。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2.10倍,末端内刺的长度约为节本部的1.12倍,为外刺长的1.21倍。第5胸足仅一节,内刺粗壮,约为节本部长度的2.0倍,外侧中部末缘附刚毛一根,末缘的刚毛较长。

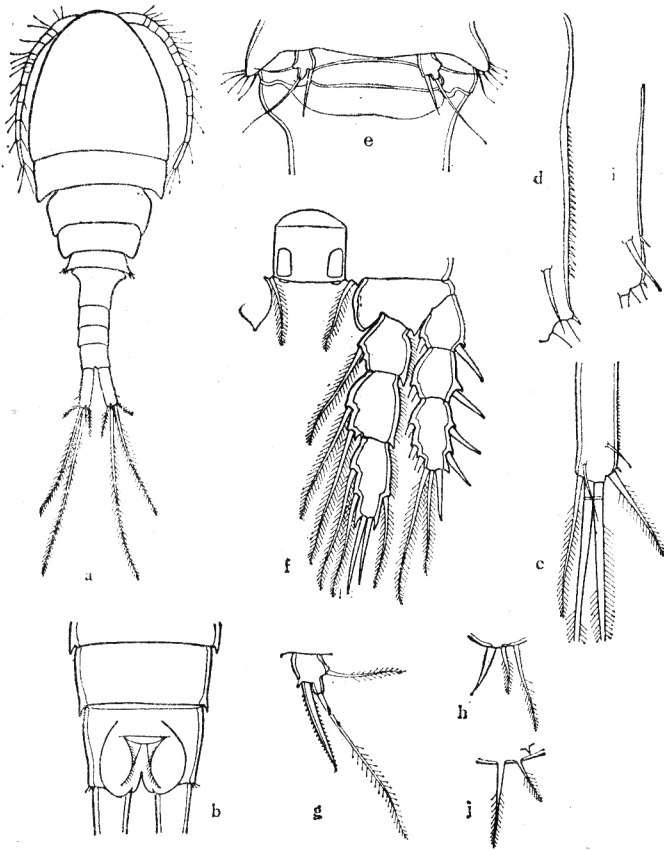


图 183 穴居真剑水蚤 *Eucyclops serrulatus nagasaki* Uéno, 1934

a. 雌性整体背面观, b. 腹部末两节, c. 尾叉, d. 尾叉外缘, e. 纳精囊, f. 第4胸足, g. 第5胸足, h. 第6胸足; i. 雄性尾叉外缘, j. 第6胸足。

雄性特征 体长0.80—0.85毫米。较雌性瘦小,尾叉较雌性为短,长度约为宽度的3倍,外缘光滑,无小齿。第1—5胸足与雌性相似。第6胸足具一内刺,短小,中央刚毛较长,外侧刚毛最长。

生活习性 生活于地下水中,为一典型的穴居种类,在酸碱度3.4—7.6,含氯量为30%的水中捕获。在弱碱性的水中,数量较多。全年的水温变化不大,一般为6—10°C。

是一狭温性种类。

地理分布 我国辽宁(皮口)。国外: 日本。

如愿真剑水蚤 *Eucyclops speratus* (Lilljeborg, 1901)

Cyclops varius var. *speratus* Lilljeborg, 1901: 88—89, pl. 5, figs. 12—15.

Leptocyclops speratus Sars, 1914: 72, pl. 44.

Cyclops speratus Рылов, 1918: 70, figs. 27—28.

Eucyclops (s. str.) *speratus* Kiefer, 1929: 33.

Cyclops (*Eucyclops*) *agilis speratus* Gurney, 1933: 104—109, figs. 1395—1405.

Eucyclops serrulatus speratus Рылов, 1948: 143—144.

Eucyclops speratus Yeatman, 1959: 798—799, figs. 29, 105; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962: 230—231, 图 16—19; Dussart, 1969: 42—44, fig. 11.

雌性特征 体长 1.16 毫米。体形与前种相似, 但个体较大。尾叉平行, 长度约为宽度的 6.7—7.3 倍, 尾叉外缘的刺极为细小, 仅末部较为明显。第 1 触角分 12 节, 末节较前种为长, 边缘具光滑的透明膜。第 1—4 胸足内、外肢各节均较粗壮, 第 4 胸足内肢末节的长度约为宽度的 2.5 倍, 末端的内刺约为外刺长度的 1.37 倍, 约为节本部的 1.2 倍。第 5 胸足一节, 长度大于宽度, 内刺粗壮, 约为节本部长度的 1.8 倍, 末端及外缘各附羽状刚毛一根。

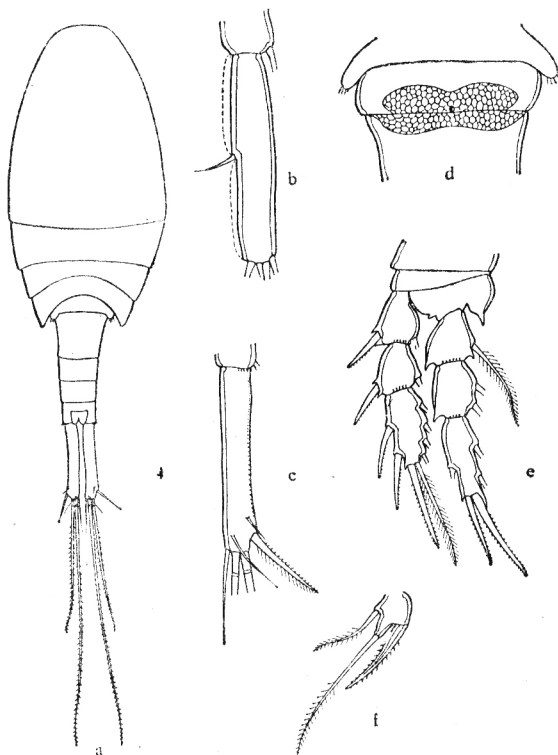


图 184 如愿真剑水蚤 *Eucyclops speratus* (Lilljeborg)

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