

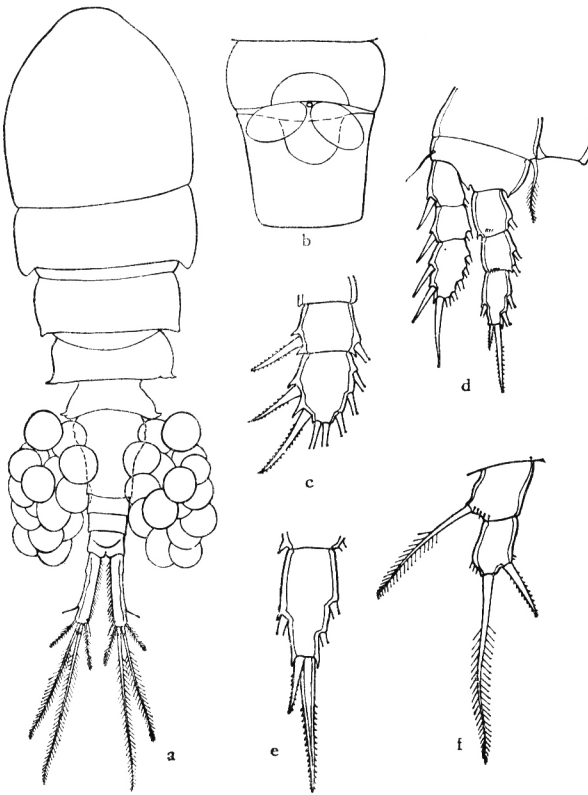


图 207 叉足剑水蚤 *Cyclops furcifer* Claus

a. 雌性整体背面观, b. 生殖节示纳精囊及精荚, c. 第 1 胸足外肢末两节, d. 第 4 胸足, e. 第 4 胸足内肢末节, f. 第 5 胸足。

透明的粘液,待有水时再行生长繁殖。

地理分布 我国新疆(青河、塔城)。国外: 苏联,英国,德国,法国,匈牙利, 瑞典,波兰,阿尔及利亚。

近邻剑水蚤 *Cyclops vicinus vicinus* Uljanin, 1875

Cyclops vicinus Uljanin, 1875: 30, pl. 10, figs. 1—7; Landé, 1890: 47, pl. 16, figs. 33—41, pl. 21, fig. 164; Lilljeborg, 1901: 26, pl. 11, figs. 16—19; Sars, 1903: 216, pl. 15, fig. 2(a—k); 1913: 37, pl. 20; Kozminski, 1927: 44, 74, 79, 91, figs. 8—9; 1934: 115, pl. 4, figs. 2; 1936: 211; Kiefer, 1929: 52; 菊池, 1940: 293, fig. 8; Рылов, 1948: 204—207, fig. 43; Mashiko, 1951: 16, fig. 7e—f; 沈嘉瑞, 1956: 8, pl. 3, figs. 22—25; 沈嘉瑞,戴爱云, 1961: 144—146, 图 4; 1962: 238—239; 沈嘉瑞,宋大祥, 1962: 43; 1965: 171; 沈嘉瑞,陈媛,宋大祥, 1963: 265; 尤玉博, 1963: 87; 张润生, 1965: 8。

Cyclops (Cyclops) vicinus Gurney, 1933: 175—182, figs. 1549—1562.

Cyclops vicinus vicinus Dussart, 1969: 108—111, fig. 48.

雌性特征 体长 1.45—2.63 毫米。体形粗壮,头节的末部最宽,第 4 胸节的后侧角呈锐三角形,向后侧方突出,第 5 胸节的后侧角甚锐,向两侧突出。生殖节的长度大于宽度,向后逐渐趋窄。纳精囊呈椭圆形。卵囊呈卵圆形,本囊储卵约 12—112 粒。尾叉窄长,其长

度约为宽度的6—8倍,长于腹部最后三节长度的总和,外缘近基部 $1/4$ 处具一缺刻,背面具一纵行隆线,内缘具短刚毛,侧尾毛位于后末角背面近侧缘处,第1尾毛短于第4尾毛的 $1/2$,第2尾毛略短于第3尾毛,背尾毛细小,短于第1尾毛。第1触角末端约抵第2胸节的中部,共分17节。第1—4胸足外肢第3节刺式为 $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ 。第4胸足内肢第3节的基部较末部为宽,其长度约为宽度的2.85倍,末端的外刺细而短,内刺粗而长,短于节本部,约为外刺长度的2.16倍。第5胸足分2节,基节呈斜方形,外末角突出具长大的羽状刚毛一根;末节呈长方形,内侧中末缘具一刺,稍短于节本部,末缘具羽状刚毛一根。

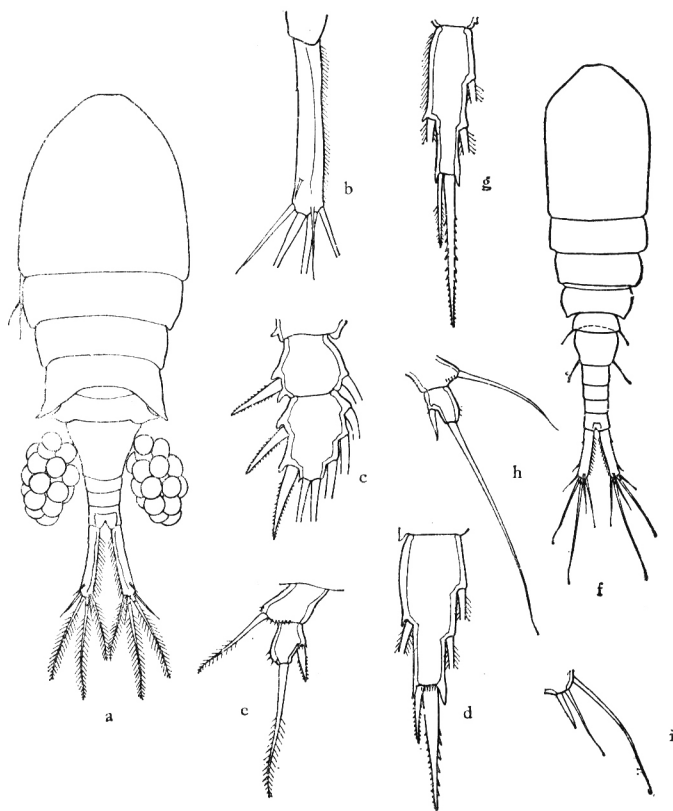


图 208 近邻剑水蚤 *Cyclops vicinus vicinus* Uljanin

- a. 雌性整体背面观, b. 尾叉, c. 第1胸足外肢末两节, d. 第4胸足内肢末节, e. 第5胸足;
f. 雄性整体背面观, g. 第4胸足内肢末节, h. 第5胸足, i. 第6胸足。

雄性特征 体长1.20—1.45毫米。体形较雌性瘦小,第4—5胸节的后侧角并不突出呈三角形叶状,生殖节的宽度大于长度。尾叉的长度约为宽的5倍余,内缘具短刚毛。第1—3胸足与雌性相似,第4胸足内肢第3节较雌性窄长,末端的内刺长于节本部。第5胸足与雌性相似。第6胸足外侧刚毛最长,约为中间刚毛长度的1.5倍,内侧刺最短,约为中间刚毛长度的一半。

生活习性 为湖泊、鱼池中常见的浮游性种类,在沿岸带的数量较敞水带的数量少。

也生活于小型的静水中,如池塘、沟渠中以及流速迟缓的河流中。为广温性的种类。对酸碱度的适应范围是 pH 5.9—9.13。适应性较强,在有工业废水的水域中,有时亦可生长繁殖。是一肥水性种类。终年可见,冬季亦能很好的生长繁殖。

地理分布 我国各省(区)。国外:苏联,蒙古,日本,伊拉克,伊朗,挪威,瑞典,英国,荷兰,波兰,德国,罗马尼亚,南斯拉夫,加拿大及美国(阿拉斯加)。

叶片剑水蚤 *Cyclops vicinus lobosus* Kiefer, 1954

Cyclops vicinus lobosus Kiefer, 1954: 91, fig.

Cyclops lobosus Dussart, 1969: 113—114, fig. 50.

雌性特征 体长 1.36 毫米。体形较近邻剑水蚤稍瘦小,头节较长,大于第 2—5 胸节长度的总和,第 2 胸节的后侧角稍突出,第 4 胸节的后侧角呈叶片状三角形,向两侧突出较典型亚种为甚,第 5 胸节亦呈锐角形,向两侧突出。生殖节的长度大于宽度,生殖孔的前半部最宽,生殖孔附近有明显的隆起,纳精囊呈椭圆形。卵囊呈长圆形,各囊储卵 14—16 粒。尾叉窄长,长度约为宽度的 7—8 倍,长于腹部最后三节长度的总和,外缘近基部

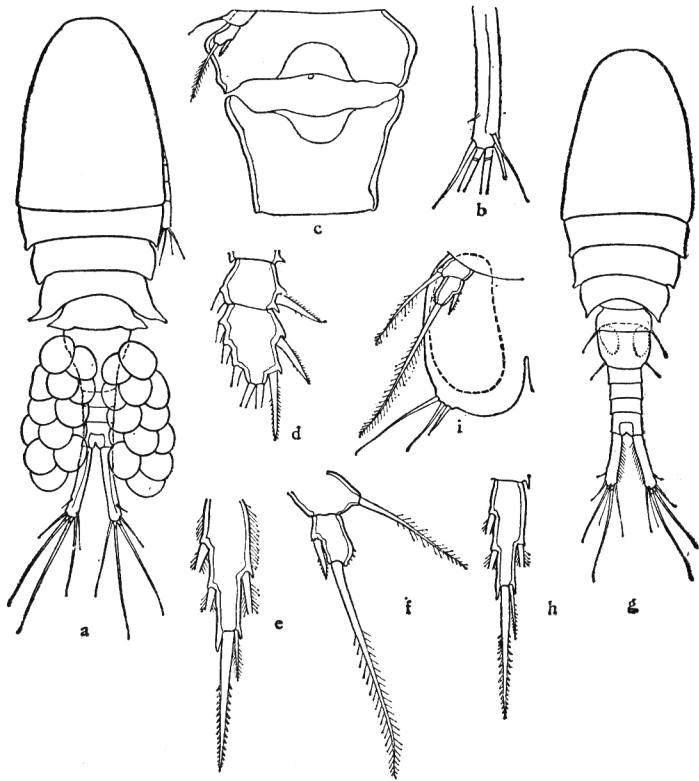


图 209 叶片剑水蚤 *Cyclops vicinus lobosus* Kiefer

a. 雌性整体背面观, b. 尾叉, c. 生殖节示纳精囊, d. 第 1 胸足外肢末两节, e. 第 4 胸足内肢末节, f. 第 5 胸足, g. 雄性整体背面观, h. 第 4 胸足内肢末节, i. 第 5、6 胸足。