

状。第4胸足内肢第3节较雌性细长,内末刺较节本部为长。第5胸足末节内缘中部的一刺约等于节本部的长度。第6胸足内刺较短,居中的一根刚毛较长,外侧的刚毛最长,约为内刺长度的2倍余。

生活习性 生活于小型的水域中,或是间歇性的水体(如水洼、沼泽等)中,但亦分布于坑池及湖泊等的沿岸带。广泛分布于含氧量较低,碱性较弱的水中,为常年可见的种类。繁殖习性为单周期性,春季繁殖最盛,夏季数量较少,且此季的雌性个体不若春季的大^[464]。此种为肉食性,可以取食小型甲壳动物,甚至较大的蚊类幼虫等^[163]。

地理分布 四川(成都),云南(滇池),福建(福州),浙江(菱湖),江苏(无锡),湖北(汉口),北京,天津,内蒙古(乌梁素海、岱海、清水河),青海,甘肃(安西),黑龙江(黑龙江上游),新疆(昭苏、布尔津、哈巴河、青河)。国外:日本,斯里兰卡,印度,巴勒斯坦,苏联,欧洲各国及非洲、美洲若干地区。

叉足剑水蚤 *Cyclops furcifer* Claus, 1857

Cyclops furcifer Claus, 1857: 208, pl. 2, figs. 14—16; Kiefer, 1929: 51; Kozminski, 1934: 110, pl. 4, fig. 7; Рылов, 1948: 198—200, fig. 41; Dussart, 1958: 287, fig. 12; 1967: 115—118, fig. 53; 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 388。

Cyclops minutus Lill. 1901: 24, pl. 2, figs. 13—15.

Cyclops lacunae Lowndes, 1926: 142, pl. 7, figs. 1—13.

Cyclops strenuus f. *furcifer* Kozminski, 1927: 72, fig. 14.

Cyclops (*Cyclops*) *furcifer* Gurney, 1933: 170—175, figs. 1542—1548.

雌性特征 体长1.42—1.70毫米。体形粗壮,第2胸节是身体的最宽部分,其余各胸节向后趋窄,第4胸节的后侧角稍扩张,向两侧突出呈锐角状,并向侧上方扭转,尤以第5胸节明显,生殖节的前半部较宽,后半部较窄,其长度大于宽度,纳精囊呈长圆形,上半部较下半部为大,卵囊一对,各囊储卵约20粒。生殖节后三个腹节长度的总和小于尾叉的长度。尾叉的长度约为宽度的6倍,背面具一纵行隆线,内缘具短刚毛,外缘近基部1/4处有一缺刻,侧尾毛短小,位于近末部1/4处,第1尾毛约为第4尾毛长度的2/3,第2尾毛的长度约为第3尾毛的3/4,背尾毛稍长于侧尾毛。第1触角的末端约抵第2胸节的中部,共分17节。第1—4胸足内、外肢均分3节,刺式为2·3·3·3,有时是3·4·3·3。第4胸足内肢第3节短而宽,长度约为宽度的1.89倍,末端内刺粗壮,较节本部为长,约为节本部长度的1.24倍,约为外刺长的2.29倍。第5胸足分两节,基节的长度大于宽度,外末缘有小刺,外末角附羽状刚毛一根;末节呈长方形,内缘近末部处具一壮刺,其长度稍大于节本部,末缘附羽状刚毛一根。

生活习性 采获于海拔560—1,150米的小型水域内,如水洼、沼泽、小型池塘中。对酸碱度的适应范围是pH 6.6—8.2。罗伊(Roy, 1932)指出,当间歇性水域枯干时,则以卵、成体或第4桡足幼体期度过休眠期,并不形成胞囊,而是在体外包围一层丰富的不

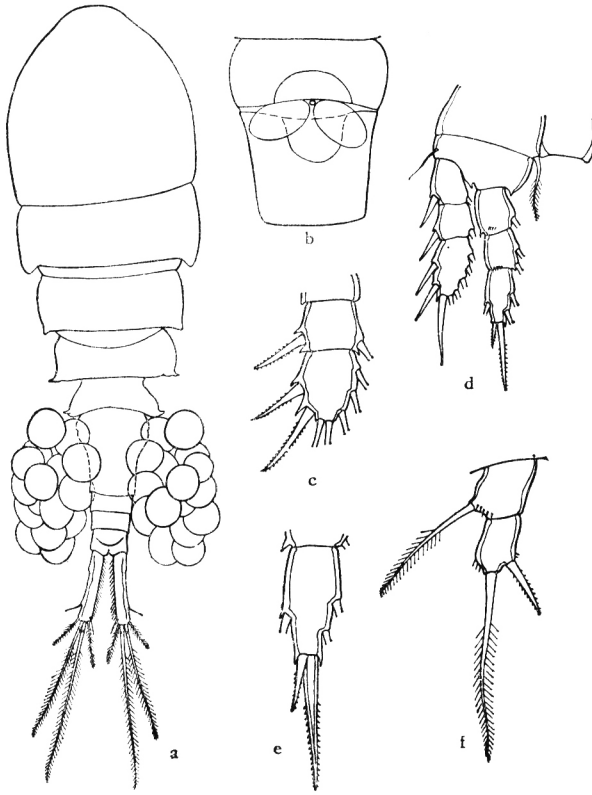


图 207 叉尾剑水蚤 *Cyclops furcifer* Claus

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