

倍,外缘近基部 $1/4$ 处具一细小缺刻,内缘光滑无短刚毛,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尾毛约为尾叉长度的2倍余,约为第3尾毛长度的 $3/4$,背尾毛短小,较侧尾毛稍长。第1触角的末端约抵头节末缘的 $1/4$ 处,共分17节。第1—4胸足外肢第3节刺式为 $3\cdot4\cdot4\cdot4$ 。第1胸足第2基节的内末角具刚毛一根,末端约抵内肢第2节的末缘。第4胸足内肢第3节的长度约为宽度的2.5倍,末端两刺约等长,外刺较内刺稍长,均短于节本部的 $2/3$,第4胸足连接板的腹面具一横列小刺。第5胸足分两节,基节短而宽,外末角突出附长刚毛一根,末节的长度约为宽度的1.8倍,内末缘具一粗壮的短刺,约为节本部长度的 $1/2$,外末缘具长刚毛一根。

生活习性 生活于纯淡水的小型水域或湖泊的沿岸带,在多少有些盐分的水中亦可生存。是一广温性的种类。对酸碱度的适应范围在pH 4.4—8.2之间。终年可见,春、秋为其繁殖盛季。为一肉食性种类。

地理分布 黑龙江(哈尔滨),甘肃(安西),新疆(温泉、新源、哈巴河、青河),西藏。国外:整个亚洲,欧洲及北美。

草绿刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Megacyclops) viridis* (Jurine, 1820)

Monoculus quadricornis viridis Jurine, 1820: 46, pl. 3, fig. 1.

Cyclops viridis Fischer, 1851: 412, pl. 9, figs. 1—11 (部分); Schmeil, 1892: 97, pl. 8, figs. 12—14; Lilljeborg, 1901: 8, pl. 1, figs. 6—11; Brehm, 1923: 329—345。

Cyclops brevicornis Claus, 1857: 32, pl. 3, figs. 12—17.

Cyclops vulgaris Sars, 1913: 40, pl. 22.

Cyclops (Megacyclops) viridis Kiefer, 1929: 53, fig. 17 (a—b); 菊池, 1940: 293—295, fig. 10。

Cyclops (Acanthocyclops) viridis Gurney, 1933: 185—191, figs. 1563—1582.

Acanthocyclops viridis Рылов, 1948: 215—219, fig. 45 (1—7); 沈嘉瑞、戴爱云, 1962: 239—240; 沈嘉瑞、宋大祥, 1963: 85; 沈嘉瑞、陈璵、宋大祥, 1963: 265。

Megacyclops viridis Kiefer, 1939: 157—159, fig. 20; Hsiao, 1950: 181—184, fig. 20; Takashi, 1954: 387—389, figs. 61—74; 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 451; 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 305; 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 388。

Acanthocyclops (Megacyclops) viridis viridis Dussart, 1969: 138—139, fig. 63.

雌性特征 体长1.50—2.05毫米。体形粗壮,第2—5胸节的后侧角均向后突出。生殖节的长度大于宽度,受精囊的前半部较宽大,前缘稍凹,后半部呈横行的窄长条状,中部具束腰。卵囊一对,卵粒疏松,每囊储卵6—75粒。各腹节的后侧角均具小刺,尾节的后缘具细刺,肛门板后面有两条对称的斜行隆线,各具一列细刺。尾叉的长度约为宽度的4倍,内缘具短刚毛,侧尾毛位于外缘末部 $1/3$ 处,第1尾毛短小,约为第4尾毛长度的 $1/2$ — $1/3$,第2尾毛的长度约为第3尾毛的 $3/4$,背尾毛短小,约与第1尾毛的长度相当。第1触角的末端可达头节的末缘,共分17节。第1—4胸足外肢第3节刺式为 $2\cdot3\cdot3\cdot3$ 。第4胸足内肢第3节的长度约为宽度的2.3倍,末端两刺的长度约相等,内刺稍长,均短于节本部。第5胸足分两节,第1节很宽,外末角伸向外后方,末端具长羽状刚毛一根,内末角接连第2节,此节短小,内缘中部具一小刺,末端具一长羽状刚毛。

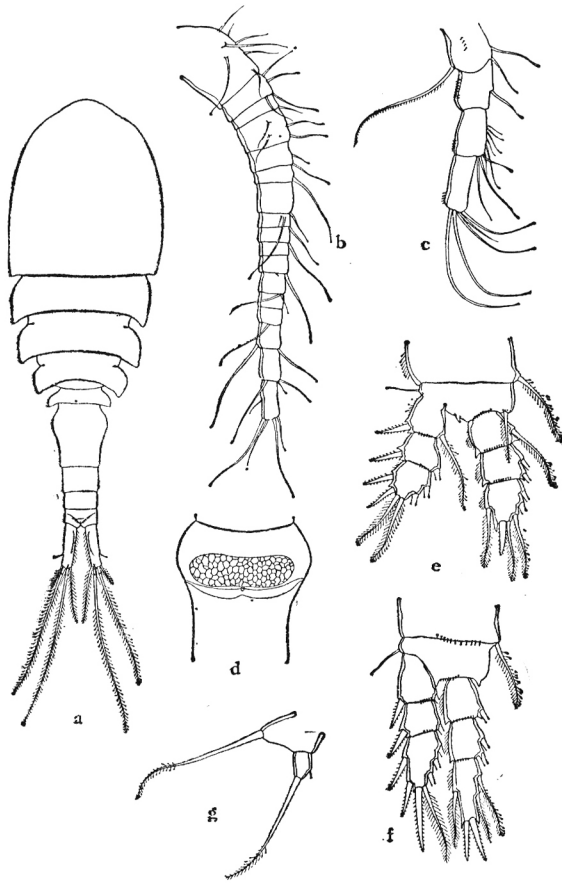


图 212 草绿刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Acanthocyclops) viridis* (Jurine)

a. 雌性整体背面观, b. 第 1 触角, c. 第 2 触角, d. 生殖节示纳精囊, e. 第 1 胸足, f. 第 4 胸足, g. 第 5 胸足。

雄性特征 体长 1.40—1.60 毫米。头胸部的第 3 节较第 2 节为长，第 2 节很短，生殖节的宽度大于长度。尾叉与雌性相似，惟第 3 尾毛很长，约为第 2 尾毛长度的 2 倍。第 1 触角具较多的长感觉毛，共分 17 节，末节呈爪状。第 1—5 胸足与雌性相似。第 6 胸足内刺粗壮，较居中的刚毛为长，外侧的刚毛最长。

生活习性 生活于小型水域中以及湖泊的沿岸带及底部的水草丛中。很多作者认为此种是冷水狭温性种类，终年可见。对酸碱度的适应范围是 pH 4.4—9.8。食性与白色大剑水蚤相似，为肉食性，主要取食寡毛类、水生昆虫的幼虫及剑水蚤等^[163]。

地理分布 我国云南(澄江、洱海、邓川、周城、大理)，四川(安仁、打箭炉)，江西(修水、洞庭湖)，江苏(无锡)，河北(安新)，黑龙江(哈尔滨、讷河、密山)，内蒙古(呼和浩特、安林湖)，青海(青海湖、耳海、黑马河、布哈河、黄河沿、鄂陵湖)，新疆，西藏(多玛尔、土宗、拿克湖)。国外：日本，印度尼西亚(爪哇)，印度，里海，苏联，英国，挪威，瑞典，阿尔巴尼亚，南斯拉夫，阿尔及利亚，埃塞俄比亚，乌干达，北美洲，委内瑞拉及阿根廷。