

..... 克里刺剑水蚤 *Acanthocyclops (D.) crassicaudis cretensis*
 18(13) 第1触角分11节..... 细刺刺剑水蚤 *Acanthocyclops (D.) tenuispinalis*

矮小刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Acanthocyclops) vernalis* (Fischer, 1853)

Cyclops vernalis Fischer, 1853: 90, pl. 3, figs. 1—5; Schmeil, 1892: 88, pl. 2, figs. 4—7; Рылов, 1923: 77; Lowndes, 1928: 171, figs.

Cyclops vernalis et *C. robustus* Lilljeborg, 1901: 17, pl.2, figs. 5—7.

Cyclops lucidulus Sars, 1913: 44, pl. 25.

Cyclops robustus Kiefer, 1924: 298, figs.

Cyclops vernalis vars. *ambigua*, *infesta*, *aculeata*; *C. robustus* vars. *setiger*, *saxonica*, *aphanes*, *armata*, Thallwitz, 1926: 366, fig. 4 (6—8, 15—19).

Cyclops (Acanthocyclops) vernalis Gurney, 1933: 198—204.

Acanthocyclops vernalis Kiefer, 1929: 54, fig. 18 (a—b); 1936: 12; Рылов, 1948: 223—226, fig. 47(1—4); 沈嘉瑞, 宋大祥, 1965: 388.

Acanthocyclops (Acanthocyclops) vernalis Dussart, 1969: 125—126.

雌性特征 体长1.20—1.40毫米。体形粗壮，第4、5胸节的后侧角呈尖锐状突出。生殖节的长度大于宽度，纳精囊的前半部呈横长卵形，后半部呈横行的窄长条状。卵囊一对，每囊含卵29粒。腹部第1节较长，第2—3节较短。尾叉的长度大于宽度的4.5—5

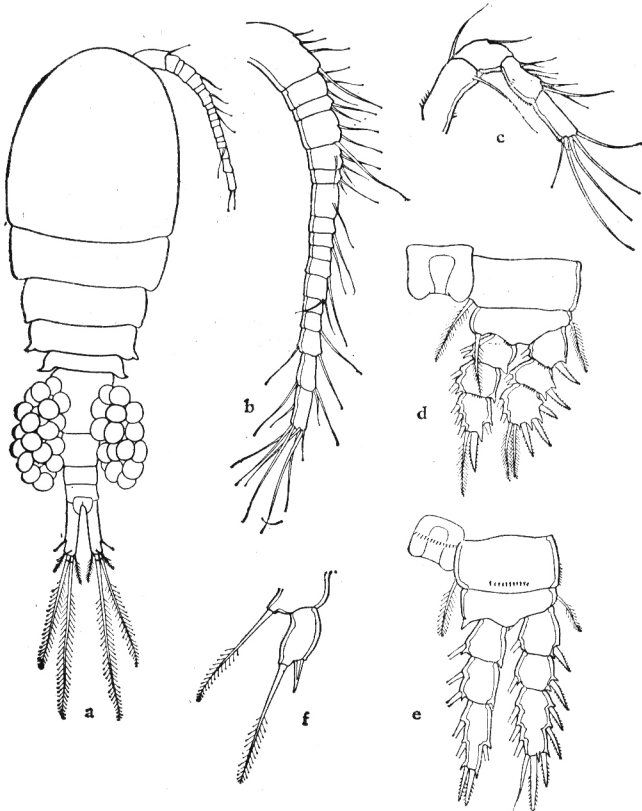


图211 矮小刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Acanthocyclops) vernalis* (Fischer)

a. 雌性整体背观, b. 第1触角, c. 第2触角, d. 第1胸足, e. 第4胸足, f. 第5胸足。

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。