

节本部的 1.4 倍,外末缘具羽状刚毛一根。

**雄性特征** 体长 0.97 毫米。体形较雌性瘦小,头胸部呈长卵形,后半部最宽,第 5 胸节的后侧角不象雌性那样扩张。生殖节的宽度大于长度,内含椭圆形精荚一对。尾叉较雌性更为窄长,长度约为宽度的 8 倍,尾毛及各对胸足均与雌性相似。第 6 胸足具强壮的内刺一根,中间的刚毛稍长于内刺,外侧刚毛最长。

**生活习性** 生活于各种不同类型的小型水域中,湖泊的沿岸带及间歇性的水域中。为冷水性的种类。对酸碱度的适应范围约在 pH 4.1—8.6 之间,对盐分的适应范围也较大。繁殖习性为多周期性,但在间歇性的水域中一年仅有 1—2 代。

**地理分布** 我国福建(福州),陕西(华阴、潼关),河北(白洋淀、同口),黑龙江(密山),内蒙古(呼和浩特),新疆(乌恰、昭苏、特克斯、布尔津、哈巴河、阿勒泰、青河)。国外:德国,英国,美国。

### 双毛刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Diacyclops) bisetosus* (Rehberg, 1880)

*Cyclops bisetosus* Rehberg, 1880: 543; Schmeil, 1892: 94, pl. 2, figs. 8—11; Lilljeborg, 1901: 14, pl. 2, figs. 2—4; Sars, 1913: 48—49, pl. 28.

*Cyclops (Diacyclops) bisetosus* Kiefer, 1929: 60, fig. 20.

*Cyclops (Acanthocyclops) bisetosus* Gurney, 1933: 227—231, figs. 1675—1685.

*Acanthocyclops bisetosus* Рылов, 1948: 243—245, fig. 54 (1—5).

*Diacyclops bisetosus* Francois, 1949: 215—217, fig. 1 (a—c); 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 19—20, figs. 18—21; Dussart, 1969: 149—152, fig. 69.

*Acanthocyclops (Diacyclops) bisetosus* 沈嘉瑞、宋大祥, 1973: 36.

**雌性特征** 体长 0.87—1.05 毫米。体形较为粗壮,头节的后缘最宽,第 2—5 胸节的后侧角多少向后突出。生殖节的长度约与前面最宽处相等,后半部趋窄,前端两侧具束腰。纳精囊前半部呈半圆形,后半部呈半圆方形。卵囊一对,各囊储卵 38—62 粒。尾叉平行,其长度约为宽度的 5 倍,侧缘近基部 1/4 处具一缺刻,侧尾毛短小,位于末缘 1/5 处,第 1 尾毛较第 4 尾毛为长,第 2 尾毛约为第 3 尾毛的 2/3,背尾毛短小,约与第 4 尾毛等长。第 1 触角约抵头节的末缘,共分 17 节。第 1—4 胸足外肢第 3 节刺式为 2·3·3·3。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 1.5 倍,末端的内刺稍长于节本部,约为外刺长度的 1.4 倍,连接板两侧的后缘突出,其腹面具两横列细刺,中央均有隔断,后列的刺较多而密。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 2 倍,内末缘的刺约为节本部的 1.3 倍,外末缘突出具一长刚毛。

**生活习性** 分布于各种类型的水域中,据雷洛夫(1948)的记载,在小型间歇性的水域以及池塘、河流、湖泊中均能生存,在地下水、井水中亦有多次报道。本种为广温性及广盐性种类。对酸碱度的适应范围约在 pH 5.4—8.4 之间。终年可见。繁殖习性为多周期性,在间歇性的水洼中,可能为单周期性或双周期性。为素食性种类,取食藻类。

**地理分布** 我国黑龙江(密山),新疆(伊犁、绥定、阿勒泰、福海、青河、布尔津、焉耆、

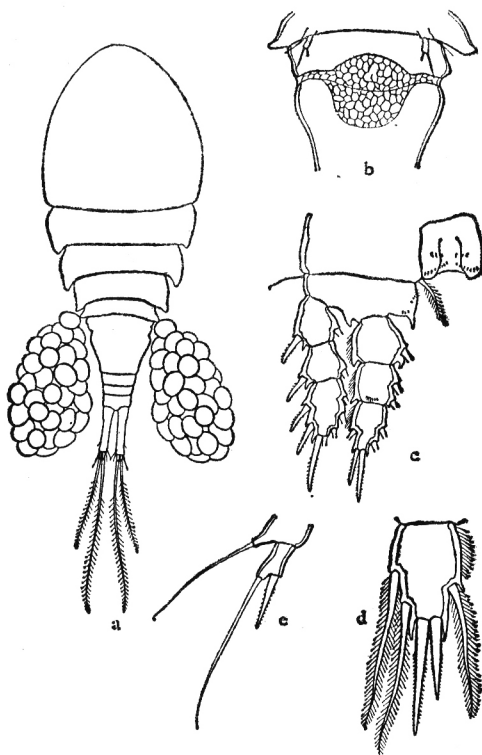


图 216 双毛刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Diacyclops) bisetosus* (Rehberg)

a. 雌性整体背面观, b. 生殖节示纳精囊, c. 第 4 胸足, d. 第 4 胸足内肢末节, e. 第 5 胸足。

乌鲁木齐)。国外：亚洲，欧洲，非洲，大洋洲和美洲。是一世界性种类。

### 克里刺剑水蚤 *Acanthocyclops (Diacyclops) crassicaudis cretensis* (Kiefer, 1928)

*Cyclops crassicaudis cretensis* Kiefer, 1928: 245, figs. 1—3.

*Cyclops (Diacyclops) crassicaudis cretensis* Kiefer, 1929: 6.

*Cyclops (Diacyclops) crassicaudis taipehensis* Harada, 1931: 158, figs. 17—18.

*Acanthocyclops crassicaudis cretensis* Рылов, 1948: 248.

**雌性特征** 体长 1.2 毫米。头胸部的中部为其最宽部分，第 2—5 胸节的后侧角突出，生殖节的长度大于宽度，卵囊一对，每囊含卵约 20 粒。尾叉细长，长度约为宽度的 6 倍，外缘基部 1/5 处具一缺刻，侧尾毛位于近末缘 1/4 处，第 1 尾毛短于第 4 尾毛，第 2 尾毛约为第 3 尾毛长度的 2/3，背尾毛短小。第 1 触角约抵头节末缘，共分 12 节。第 1—4 胸足内、外肢均分 3 节，外肢第 3 节刺式为 2·3·3·3。第 1 胸足第 2 基节的内末角具一长刚毛，超过第 2 节的末缘。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 1.6 倍，末端内刺较节本部为长，约为节本部的 1.3 倍，约为外刺长的 2 倍。

**生活习性** 分布于小型水域中。

**地理分布** 我国广西(平乐)，台湾(台北)。国外：日本，苏联，非洲北部，加拿大。