

广布中剑水蚤 *Mesocyclops leuckarti* (Claus, 1857)

Cyclops leuckarti Claus 1857: 35, pl. 1, fig. 4, pl. 2, figs. 13-14; Schmeil, 1892: 57, pl. 3, figs. 1-8.

Cyclops lucidus Рузский, 1889: 27, figs. 7-12.

Cyclops leuckarti var. *australiensis* Sars, 1908: 16, pl. 3, figs. 19-24.

Cyclops pulchellus Byrnes, 1909: 24, pl. 10, figs. 1-3.

Mesocyclops obsoletus Sars, 1914: 58, pl. 35.

Mesocyclops major Sars, 1927: 116, pl. 2, figs. 16-20.

Mesocyclops leuckarti. Kiefer, 1929: 4, figs. 1-6; 1929: 79, fig. 31a-b; Kikuchi, 1940: 295, fig. 11; Mashiko, 1951: 7, figs. 7g-h; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962: 242-243; Dussart, 1969: 204-206, fig. 105.

Mesocyclops (Mesocyclops) thermocyclopoides Harada, 1931: 161-162, figs. 23-25.

Cyclops (Mesocyclops) leuckarti Gurney, 1933: 287-295, figs. 1853-1879.

Mesocyclops (Mesocyclops) leuckarti Рылов, 1948: 293, figs. 72-73; 菊池, 1940: 295, fig. 11

雌性特征 体长0.85—1.20毫米。头胸部呈卵圆形，头节中部最宽。生殖节瘦长，纳精囊呈“T”形。卵囊一对向腹部两侧分离，各囊储卵16—27粒，尾节后缘外侧具细刺。尾叉的长度约为宽度的3.22倍，内缘光滑无刚毛，侧尾毛位于尾叉侧缘近末部1/3处，

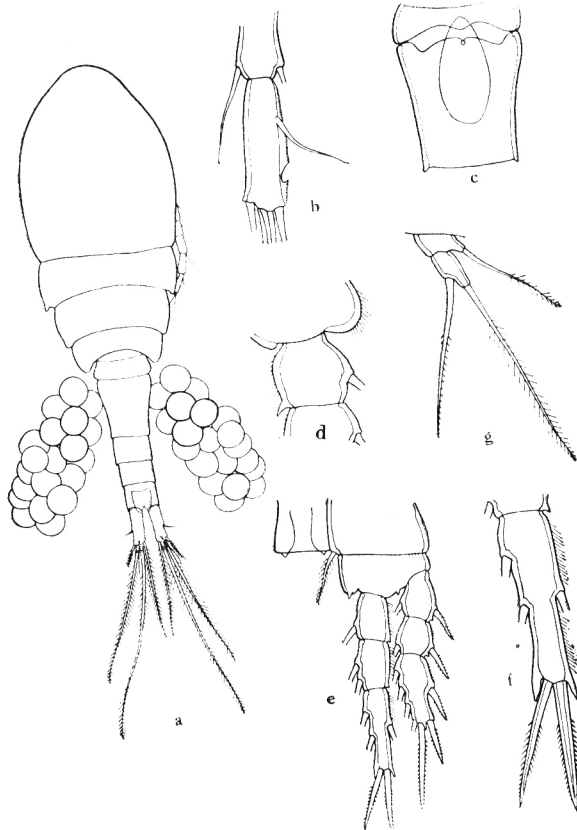


图245 广布中剑水蚤 *Mesocyclops leuckarti* (Claus)

- a. 雌性整体背面观, b. 第1触角末节, c. 生殖节示纳精囊 d. 第1胸足第2基节内末角, e. 第4胸足 f. 第4胸足内肢末节 g. 第5胸足。

第1尾毛的长度稍短于尾叉,第2尾毛约为第3尾毛长度的 $3/4$,第4尾毛约为第1尾毛长度的3倍,背尾毛的长度约与第1尾毛相等。第1触角末端约抵第2胸节的末缘,共分17节,第16—17两节具透明膜,第16节的边缘具锯齿,第17节的除锯齿外,接近末端 $1/3$ 处具一钩状缺刻。第1胸足第2基节的内末角无羽状刚毛。第4胸足连接板的后缘两端具三角状短齿;内肢第3节的长度约为宽度的 3.91 倍,末端附2刺,约等长,内刺稍短于外刺,两刺均短于节本部。第5胸足分两节,第1节的外末角具一羽状刚毛,第2节窄长,近内缘中部具一长刺,显著短于末端的羽状刚毛。

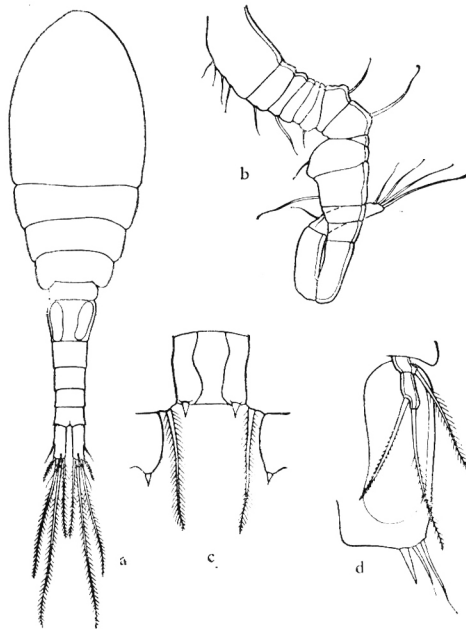


图246 广布中剑水蚤 *Mesocyclops leuckarti* (Claus)

a. 雄性整体背面观. b. 第1触角. c. 第4胸足连接板. d. 第5、6胸足.

雄性特征 体长 $0.64-0.83$ 毫米。体形较雌性瘦小,生殖节的长度稍大于宽度,内含长豆形精荚一对。尾叉平行,较短,长度约为宽度的 3.11 倍,侧尾毛较雌性为长。第1触角分15节,第13—14节可以弯曲,末节呈爪状。第1—5胸足与雌性相似,唯第4胸足连接板后缘两侧的齿较雌性为突。第6胸足内侧具一较粗的刺,外侧具细刚毛两根,最外侧的一根较长。

生活习性 为常见的浮游性种类,分布于各种类型的水域中,系一暖水性种类,夏、秋两季繁殖最盛。Roy (1932)指出,当水温 $15-20^{\circ}\text{C}$ 时,繁殖最盛, 4°C 时则引起无节幼体的死亡,在 25°C 以上时,尚可很好的繁殖。最适宜的酸碱度为 $\text{pH } 6-8.5$ 。据记载,本种为肉食性种类,以纤毛虫、甲壳类幼体及轮虫等为食^[53,55]。

地理分布 我国各省(区)。国外:越南,泰国,新加坡,印度尼西亚,印度,巴基斯坦,伊拉克,日本,苏联,欧洲,非洲及美洲。