

图 253 透明温剑水蚤 *Thermocyclops hyalinus* (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；
f. 雄性整体背面观。 g. 第 6 胸足。

粗壮温剑水蚤 *Thermocyclops dybowskii* (Lande, 1890)

Cyclops dybowskii Lande, 1890: 363, pl. 17, figs. 60—68; Schmeil, 1892: 72, pl. 4, figs. 1—5.

Cyclops crassus Lilljeborg, 1901: 38, pl. 3, figs. 1—3.

Mesocyclops dybowskii Sars, 1914: 62, pl. 38.

Mesocyclops (Thermocyclops) dybowskii Kiefer, 1929: 84; Gurney, 1933: 302—307, figs. 1901—1915; 菊池, 1940: 296, fig. 14, Рылов, 1948: 310—312, fig. 79; Pôr, 1957: 174, figs. 8—10.

Thermocyclops dybowskii 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 390—391.

雌性特征 体长 0.87—1.23 毫米。体形较粗壮，第 2—4 胸节的后侧角稍突出，第 5 胸节较生殖节的前部稍宽。生殖节的长度大于宽度。纳精囊呈“T”形，前半部的左右两翼向后伸展，后半部呈囊形。卵囊一对，各囊储卵约 13—30 粒。尾叉的长度约为宽度的 2.50—3.11 倍，侧尾毛短小，位于尾叉侧缘末部的 1/3，第 1 尾毛约为第 4 尾毛长的 1/2，第 2 尾毛约为第 3 尾毛的 3/4，背尾毛的长度约与第 1 尾毛相当。第 1 触角约抵第 2 胸节的中部，共分 17 节，末两节的透明膜很窄，不易察见。第 1—4 胸足外肢第 3 节刺式为 2·3·3·3。第 1 胸足第 2 基节的内末角具一壮刺，末端约抵内肢第 2 节的末缘 1/3 处，连接板后缘的两侧具小刺一列。第 4 胸足内肢第 3 节窄长，其长度约为宽度的 3.40 倍，约为末端内刺长的 1.28 倍，外刺较内刺粗而长，约为内刺长的 1.8 倍，第 4 胸足连接板的腹

面近后缘 $1/4$ 处的中部两侧具小刺, 后缘两侧的突起上具微细的小刺一列。第 5 胸足两节, 第 1 节宽大, 外末角突出附长刚毛一根; 末节呈长方形, 长度大于宽度的 2 倍, 末缘内侧具一壮刺, 其长度约为节本部长度的 3.10 倍, 外侧具一长刚毛。

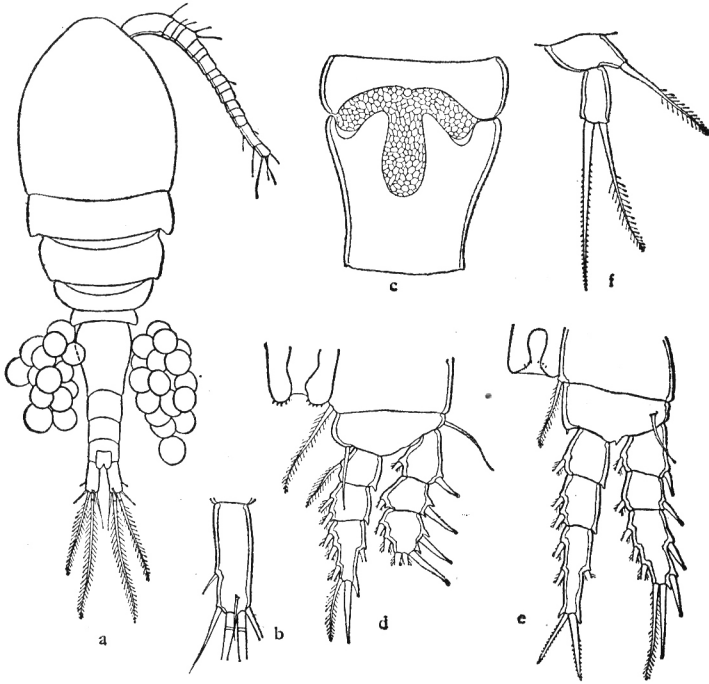


图 254 粗壮温剑水蚤 *Thermocyclops dybowskii* (Lande)

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

生活习性 多生活于湖泊沿岸带的水草丛中以及植物丰富的池塘中。此种为暖水狭温性种类。适应于中性及弱碱性的水质。繁殖习性为双周期性。

地理分布 我国云南(抚仙湖), 浙江(绍兴), 湖北(茅田), 河南(新乡), 黑龙江(齐齐哈尔、密山、北安、凤凰山、松蒲), 新疆(和硕、库车、伊犁、新源、绥定、阿勒泰、青河、巴里坤)。国外: 苏联, 巴勒斯坦, 阿尔及利亚, 埃及及欧洲。

等刺温剑水蚤 *Thermocyclops kawamurai* Kikuchi, 1940

Mesocyclops (Thermocyclops) kawamurai Kikuchi, 1940: 298, fig. 15.

Thermocyclops kawamurai 沈嘉瑞、宋大祥, 1962: 47—48, 图 31—37。

雌性特征 体长 0.94—1.20 毫米。体形粗壮, 各胸节向后趋窄, 第 5 胸节较生殖节为宽, 生殖节的长度与其基部的宽度大致相当。纳精囊呈“T”形。卵囊一对, 各囊储卵 8—29 粒。尾叉的长度约为其宽度的 3.5 倍, 侧尾毛位于尾叉侧缘末部的 $1/3$ 处, 第 1 尾毛稍长于第 4 尾毛的 $1/2$, 第 2 尾毛约为第 3 尾毛长的 $4/5$, 背尾毛较第 1 尾毛稍短。第 1 触角约抵第 2 胸节末缘的 $1/3$, 共分 17 节, 最末两节上的透明膜非常狭小, 几乎不易看