

图 199 毛饰拟剑水蚤 *Paracyclops fimbriatus* (Fischer)

a. 雌性整体背面观, b. 第 1 触角, c. 生殖节示纳精囊, d. 第 1 脚足第 2 基节内末角, e. 第 4 脚足内肢末节, f. 第 5 脚足; g. 雄性整体背面观, h. 第 1 触角, i. 第 5、6 脚足。

的适应范围是 4.1—8.6^[306]。繁殖习性一般为双周期或多周期性, 有时为单周期性。夏季为其繁殖盛期, 有时春季亦出现繁殖高峰^[464]。

地理分布 我国广东, 广西, 福建(莆田、同安), 台湾(台北), 云南(抚仙湖、大理、滇池), 贵州(都匀、遵义、凯里), 江西(九江、泰和), 湖北(钟祥、宜昌), 江苏(无锡), 陕西(洛河), 北京, 内蒙古(巴彦高勒), 吉林(长春、辉南), 黑龙江(哈尔滨、密山、小兴凯湖、北安), 甘肃(敦煌), 新疆(和硕、库尔勒、尉犁、库车)。国外: 日本, 印度尼西亚, 泰国, 缅甸, 斯里兰卡, 伊朗, 以色列, 苏联, 瑞士, 挪威, 芬兰, 英国, 比利时, 瑞典, 丹麦, 波兰, 捷克斯洛伐克, 南斯拉夫, 罗马尼亚, 保加利亚, 意大利, 希腊, 非洲, 澳大利亚。

近亲拟剑水蚤 *Paracyclops affinis* (Sars, 1863)

Cyclops affinis Sars, 1863: 256; Brady, 1878: 112; Schmeil, 1892: 157, pl. 7, fig. 1; Brady, 1892: 157, figs.; Lilljeborg, 1901: 98, figs.

Cyclops pygmaeus Rehberg, 1880: 546, figs.

Heterocyclops affinis Claus, 1893: 348.

Platycyclops affinis Sars, 1915: 80, pl. 49; Lowndes, 1932: 395, figs. 1—9, pl. 15, figs. 1—3.

Cyclops (Paracyclops) affinis Gurney, 1933: 130—136, figs. 1460—1478.

Paracyclops affinis Claus, 1893: 83; Kiefer, 1929: 42; Рылов, 1948: 161—162, fig. 30; 沈嘉瑞、戴爱云, 1961: 146—148, 图5(a—c); Dussart, 1969: 60—62, fig. 21.

雌性特征 体长0.57—0.80毫米。体形宽扁，第3胸节的后侧角尖锐，第4胸节的后侧角钝圆，第5胸节较生殖节的前半部稍宽，后侧角钝圆，具细刚毛。生殖节前端的宽度略大于长度。卵囊一对，每囊偕卵约3—10粒。尾节的末缘具短刺一系列，尾叉的长度约为宽度的2.5倍，背面末部1/3处有一横列的小刺，斜向内上方，侧尾毛短小，第1尾毛呈刺状，较第4尾毛为长大，第2、3尾毛亦呈刺状，第3尾毛的长度约为第2尾毛的2倍余，背尾毛稍长于第1尾毛。第1触角短小，末端仅达头节的1/2处，共分11节，第1—7节都较短，第8—11节依次渐长。第1—4胸足外肢第3节刺式为3·4·3·3。第1胸足第2基节的内末角具刺状刚毛一根，末端约抵内肢第3节基部的1/3处。第4胸足内肢第3节的长度约为宽度的1.5倍，末端的内刺稍向内弯，其长度约为外刺长度的2.5倍，约为节本部长度的1.6倍。第5胸足仅一节，近正方形，末缘与外末角之间具一缺刻，外末角具一长刚毛，末缘具刺和刚毛各一，刺较刚毛长大，约为节本部的3.4倍。

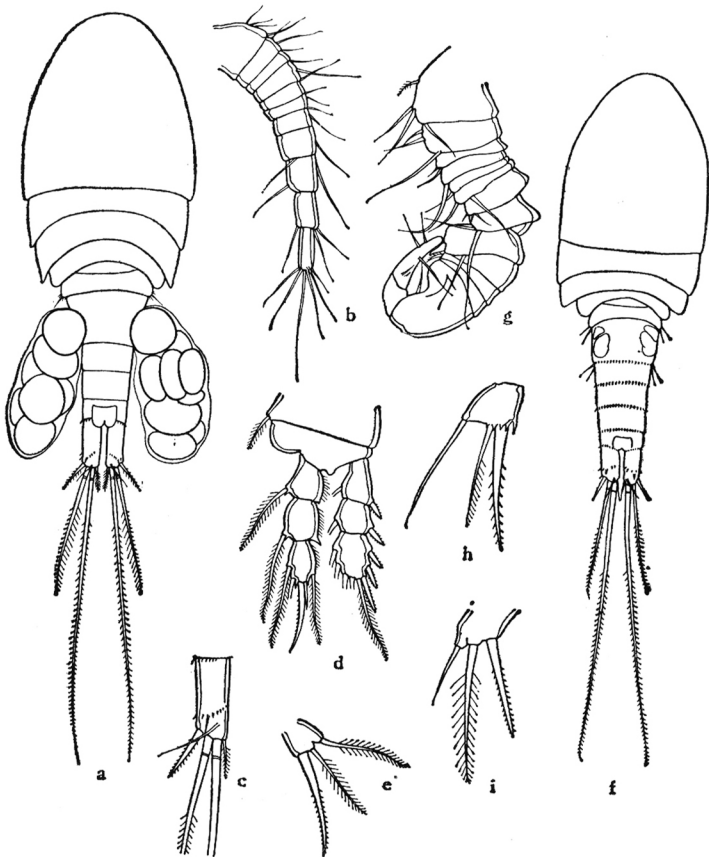


图200 近亲拟剑水蚤 *Paracyclops affinis* (Sars)

a. 雌性整体背面观, b. 第1触角, c. 尾叉, d. 第4胸足, e. 第5胸足; f. 雄性整体背面观, g. 第1触角, h. 第5胸足, i. 第6胸足。

雄性特征 体长 0.57 毫米。体形较雌性瘦小,第 2—5 胸节的后侧角钝圆,生殖节的宽度大于长度,此节与腹部各节的后缘均具锯齿。尾叉较雌性为短,长度约为宽度的 2.1 倍,尾毛与雌性相似。第 1 触角粗壮,共分 15 节,第 9 节处具一三角状齿,第 13—14 节处可以弯曲,末两节呈爪状。第 1—5 胸足与雌性相似。第 6 胸足具一内刺,居中的一根刚毛粗壮,较内刺为长,外侧刚毛短小,约当中央刚毛长度的 1/2。

生活习性 为典型的底栖性种类,生活于各种类型水域沿岸带的水草中。为广温性种类,对酸碱度的适应范围是 pH 4.7—9.2。对此种生活周期的研究较少,可能为单周期性。

地理分布 我国广东(石岐江),福建(福安),云南(大理),江西(泰和及丰城),山东(东乐),黑龙江(连环湖),新疆(伊犁)。国外:日本,印度尼西亚,印度,整个欧洲,非洲,澳大利亚及加拿大。

爬行拟剑水蚤 *Paracyclops sitiseiensis* Harada, 1931

Paracyclops sitiseiensis Harada, 1931: 153—154, figs. 7—9; Harada, 1931: 230—231, figs. 14—16.

雌性特征 体长 0.75 毫米。体形细长,第 5 胸节的后侧缘具一列长刚毛。纳精囊分前、后两个横长条形的部分,后半部较前半部为宽。卵囊一对,各囊含卵 4—5 粒。尾叉平行,长度约为宽度的 2.35 倍,背面末部 1/3 处有一横列小刺,斜向内上方,侧尾毛短小,第 1 尾毛呈刺状,较第 4 尾毛长大,第 3 尾毛约为第 4 尾毛的 2 倍,背尾毛较第 1 尾毛稍长。第 1 触角短小,约抵头的 2/3,共分 11 节。第 1—4 胸足外肢第 3 节刺式为 3·4·3·3。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 1.5 倍,末端内刺约为外刺的 2.7 倍,约为节本部长度的 1.8 倍。第 5 胸足一节,内刺甚为粗壮,较近亲拟剑水蚤的为长,约为节本部长度的 4.3 倍。

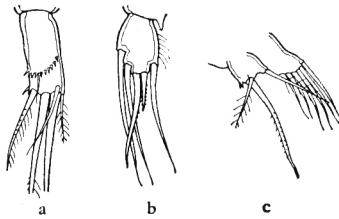


图 201 爬行拟剑水蚤 *Paracyclops sitiseiensis* Harada

a. 雌性尾叉, b. 第 4 胸足内肢末节, c. 第 5 胸足。

生活习性 采获于 1119 米的高山水坑中。

地理分布 我国台湾。

附注 我们未曾采获此种标本,根据原田(Harada, 1931)的图录附于此。