

图 229 微刺小剑水蚤 *Microcyclops (Cryptocyclops) inchoatus* Shen et Sung

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

**分类讨论** 本种与爪哇小剑水蚤 *M. (Cryptocyclops) javanus* 最相近似,但无论是从基费尔 (Kiefer, 1930: 187. fig. 5) 对该种的原始记载或从我们在国内各地所采获的该种的雌体相比较,均有显著的差异,兹比较于下表:

雌 性 特 征	<i>M. (C.) javanus</i>	<i>M. (C.) inchoatus</i>
1. 纳精囊的上半部	与下半部的宽度相当	较下半部为窄
2. 尾叉的长度约为宽度的倍数	3—3.3	2.5
3. 第4胸足内肢第2节:		
长度约为宽度的倍数	2.3—2.4	2.5
末端内刺约为外刺长度的倍数	1.5—2.0	6.0
节本部长度约为末端内刺的倍数	2.5	2.40

根据第4胸足内肢第2节的外末刺极为短小而提名。

### 中型小剑水蚤 *Microcyclops (Cryptocyclops) intermedius* Shen et Tai, 1964

*Microcyclops (Cryptocyclops) intermedius* 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 454—455, 图 48—54。

**雌性特征** 体长 0.63 毫米。头胸部呈椭圆形,第2胸节的后侧角突出,第3、4胸节的后侧角圆钝,第5胸节的宽度稍大于生殖节的宽度,两侧角稍突出,附一刚毛。生殖节的长度大于宽度,纳精囊的上、下两部均呈横长条状。卵囊一对,惟卵已孵化。尾叉的长度约

为宽度的 2.9 倍，侧尾毛短小，位于尾叉侧缘末端的  $\frac{1}{3}$ ，第 1 尾毛稍短于第 4 尾毛的  $\frac{1}{2}$ ，第 2 尾毛的长度约为第 3 尾毛的  $\frac{1}{4}$ ，背尾毛稍短于第 1 尾毛。第 1 触角的末端约抵头节的  $\frac{2}{3}$ ，共分 11 节。第 1 胸足第 2 基节的内末角钝圆，其末缘的一根刚毛超越内肢第 1 节的末端。第 4 胸足内肢第 2 节的长度约为宽度的 2.59 倍，约为内刺长度的 1.67 倍，内刺约为外刺长的 2.64 倍。第 5 胸足末节的长度约为宽度的 2.5 倍余，内缘近中部具一细齿突，末端具刚毛一根。

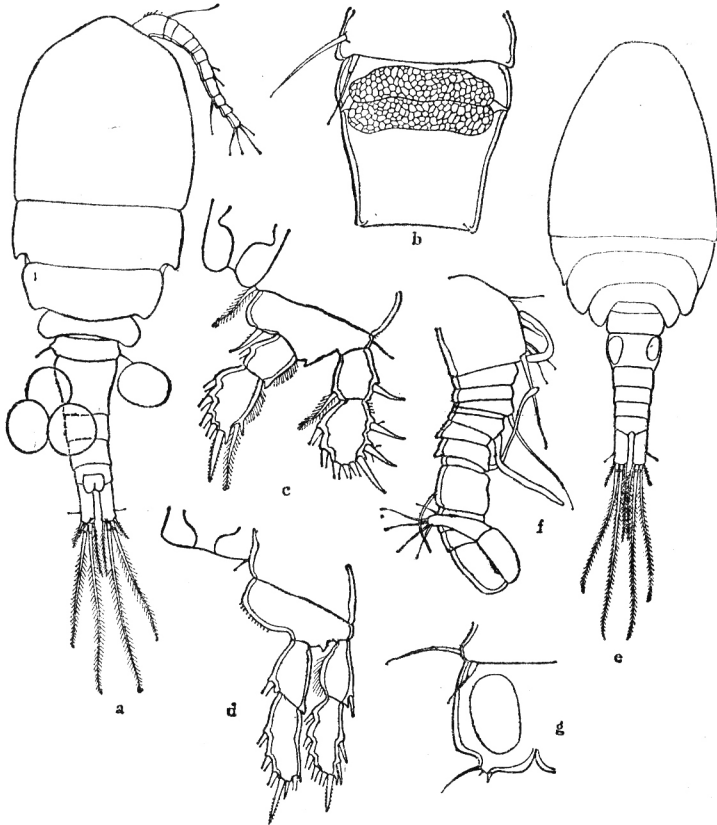


图 230 中型小剑水蚤 *Microcyclops (Cryptocyclops) intermedius* Shen et Tai

a. 雌性整体背面观, b. 生殖节示纳精囊, c. 第 1 胸足, d. 第 4 胸足; e. 雄性整体背面观, f. 第 1 触角, g. 第 5、6 胸足。

**雄性特征** 体长 0.40 毫米。头节的前半部较窄，第 2 胸节的后侧角不如雌体那样突出，第 3、4 胸节的后侧角向后突出而钝圆，第 4 胸节的后侧角环抱着第 5 胸节的前半部。生殖节的宽度大于其长度，内含椭圆形精荚一对。尾叉的长度约为宽度的 2.4 倍。第 1 触角约分为 15 节，第 13—14 节之间可以弯曲。第 4 胸足内肢第 2 节的长度约为宽度的 2.71 倍，约为内刺长的 1.70 倍，内刺约为外刺长的 2.81 倍。第 5 胸足较雌性的稍短。第 6 胸足具 2 内刺及 1 外刚毛，居中的 1 刺短小。

**生活习性** 生活于小型水域中。

**地理分布** 我国云南(西双版纳的勐养),浙江(皋埠)。

**分类讨论** 本种与 *M. obscuratus* Fryer (1956)、*M. bicolor breviramus* Fryer (1957) 及 *M. tricolor* Lindberg (1937) 的第 1 触角的节数、第 1 胸足第 2 基节内末角刺的形状以及第 4 胸足内肢末节两刺长度的比例均较为相似,但尾叉的长度与宽度的比例介于前两种之间。第 4 胸足内肢第 2 节的长度介于后两种之间,因此定名为中型小剑水蚤。兹将它们的主要特征列表比较如下:

雌 性 特 征	<i>M. obscuratus</i>	<i>M. bicolor breviramus</i>	<i>M. tricolor</i>	<i>M. intermedius</i>
1. 尾叉的长度约为宽度的倍数	2.2—2.6	3.5	3	2.9
2. 第 4 胸足内肢第 2 节:				
长度约为宽度的倍数	2.2	2.3	2.62	2.59
长度约为末端内刺长度的倍数	1.6	1.53	1.69	1.67
末端内刺约为外刺长度的倍数	2.64	2.58	3.16	2.60

### 三色小剑水蚤 *Microcyclops (Cryptocyclops) tricolor* Lindberg, 1937

*Cyclops (Microcyclops) tricolor* Lindberg, 1937: 101—102, pl. 2, figs. 5—9, pl. 3, fig. 10; 1939: 237—288, figs. 2a—c.

*Microcyclops (Cryptocyclops) linjanticus* Kiefer, 1938: 59—60.

**雌性特征** 体长 0.53 毫米。头胸部呈长圆形,头节的长度大于其宽度,第 2—5 胸节的后侧角稍突出,第 5 胸节的侧缘附刚毛一根。生殖节稍显窄长,纳精囊分为前、后两个横长条形,中部稍向内凹。尾叉的长度大于宽度的 3 倍,侧尾毛短小,位于尾叉侧缘末部的 1/3,第 1 尾毛的长度约为第 4 尾毛的 1/2,第 2 尾毛约为第 3 尾毛的 2/3,背尾毛的长度约与第 1 尾毛的长度相等。第 1 触角的末端超越头节的 1/2,共分 11 节。第 1—4 胸足外肢末节刺式为 3·4·4·3。第 1 胸足第 2 基节的内末角附 1 刚毛,末端约抵内肢第 1 节的末缘。第 4 胸足内肢第 2 节的长度约为宽度的 2.62 倍,约为末端内刺的 1.69 倍,内刺约为外刺的 3.16 倍。第 5 胸足基节与第 5 胸节愈合,末节呈圆柱形,长度约为宽度的 2 倍余。

**生活习性** 采获于江河的沿岸沙质底的清澈的水中,与沙居剑水蚤 *Psammophilocyclops*, 拟剑水蚤 *Paracyclops* 及数种猛水蚤组成一种沿岸带的特殊区系。

**地理分布** 我国广东(英德北江),台湾。国外:印度。

**分类讨论** *M. linjanticus* Kiefer 与 *M. tricolor* 虽十分近似,但第 4 胸足内肢第 2 节末端两刺的比例相差悬殊,前者末端内刺的长度为外刺的 4 倍,而后者却不超过 3.5 倍。根据此异点,基费尔(1938)在台湾发现的 *M. linjanticus* 实际上仍属 *M. tricolor*。