

削细。后端与柄连接处带有关节状的纽片 (“帚胚”), 这是本种的主要鉴别特征。口围直径比体最宽处略小, 向外扩开。口围缘厚, 口围盘略凸出在口围缘之上。口前庭和胞咽较小而短, 胞咽延伸到体前 2/5 处。伸缩泡 1 个, 较靠前, 位于口围缘或靠近口围缘处, 45s 伸缩 1 次。大核为短马蹄形, 横位或斜位, 位于体前半部。外质表膜上有细微的横纹。细胞质较暗, 绿色。柄短, 其长度仅为体长的 1/10-1/4。虫体收缩时呈卵圆形。体长并不明显缩短。

生态特征 不是常见种类。栖息于河流、池塘中, 固着在剑水蚤、大型蚤、轮虫等水生动物的体表, 个体单独的或者只有 2-3 个在一起, 而不会成群结队。分布范围较广。从净水体到污染的水体、从淡水到半咸水均有出现。

地理分布 吉林、天津、河北、陕西、江苏、湖北 (武昌)、西藏 (拉萨); 德国。

(388) 圆筒短柱虫 *Rhabdostyla cylindrica* Stiller, 1933 (图版 CXXXIII: 388)

Rhabdostyla cylindrica Stiller, 1933; Kahl, 1935: 678; Shen, 1980: 30.

- 体长: 24-29 μm ;
- 体宽: 19-20 μm ;
- 口围直径: 19-20 μm ;
- 柄长: 2-9 μm ;
- 柄宽: 2.4-7.0 μm 。

形态特征 体呈圆筒形。后端宽而钝圆。口围直径与最大体宽几乎相等, 不凸出于体缘之外。口围盘小于口围, 比较平坦, 不凸出于口围之外。口前庭及胞咽一般。围裹外质的表膜有清晰的横纹。细胞质呈灰色半透明, 含食物泡细颗粒。伸缩泡 1 个, 位于口前庭的一侧, 每 20s 收缩一次。大核短, 两端稍向上弯曲, 横位于本体的前半部。虫体收缩时呈椭圆形, 前端为一喙状。柄短粗, 为体长的 1/8-1/6, 柄的后端往往有一圆盘, 作为固着之用。

生态特征 本种是一种外寄生的种类, 生活在有机质丰富的田间水凹内、浅水湖岸带。在金氏藻皮蚤 *Leptodora kindti* 和短尾秀体蚤 *Diaphanosoma brachyurum* 的头及其甲壳上皆能看到。欧洲有过记录。武汉东湖曾在秋天采到过。

地理分布 陕西 (府谷)、湖北 (武汉东湖); 德国, 匈牙利。

(389) 蜉蝣短柱虫 *Rhabdostyla ephemerae* Kahl, 1935 (图版 CXXXIII: 389)

Rhabdostyla ephemerae Kahl, 1935: 675; Shen, 1983: 184, pl. 37, fig. 319.

- 体长: 60-75 μm ;
- 体宽: 30-38 μm ;
- 固定收缩后的体长: 45 μm ;
- 固定后柄长: 7-8 μm 。

形态特征 虫体较大, 外形多变异, 但伸展时一般呈圆筒状, 有时身体稍不对称,

向一边倾斜，体长为体宽的 2 倍，口围处最宽，口围盘厚实而隆起，多少斜突于口围边缘之外。表膜上横纹非常清楚。大核带形，纵位。伸缩泡 1 个，位于体前半部，靠近口前庭的一侧。前庭和胞咽可伸到体中部。柄很短，只有体长的 1/9-1/6。

生态特征 蜉蝣短柱虫是稀罕的种类，外附生于蜉蝣目幼虫身体上。作者只有在武汉东湖沿岸带和西藏曲松 (海拔 4900 m，气温 8℃，水温 6℃，pH 6.0) 一个沼泽化小积水池塘中，先后看到过它的个体。这些个体皆多少倾斜地固着在寄主的头部。高度收缩后的个体，中部膨大而呈短卵圆形或接近球形；前端口围会完全合拢，形成一嘴状或“乳头”状的凸出。

地理分布 湖北 (武汉东湖)、西藏 (曲松)；德国。

(390) 斜短柱虫 *Rhabdostyla inclinans* (Müller, 1773) (图版 CXXXIV: 390)

Vorticella inclinans Müller, 1773: 116.

Rhabdostyla inclinans Roux, 1901:126; Keiser, 1921: 266; Penard, 1922: 266, fig. 250; Kahl, 1935: 675; Wang et Nie, 1935: 518-520, fig. 79; Stiller, 1941-1942: 334-335; Wang, Shen et Gong, 1976: 126; Xu, 1988: 6; Shen et al., 1990: 487, pl. 64, fig. 668; Foissner, 1992: 246-248, figs. 1-14; Song et al., 1997: 22.

Gerda inclinans D'Udekem, 1864: 34; *Rhabdostyla chaeticola* Stokes, 1887: 144.

Opercularia inclinans Guhl, 1972: 351.

体长：50-63 μm ；

体宽：15-20 μm ；

口围直径：25 μm ；

口围盘直径：14 μm ；

柄长：5-7 μm ；

柄宽：2.5 μm 。

形态特征 虫体纵长呈瓶形，体最宽处位于体中部，体长为体宽之 3 倍余。反口面或多或少凸出而形似驼背，口面则比较平坦只少许倾斜。本体 1/5-1/4 的后端显著地收缩而尖削。口围较厚，不甚扩张，只比体前部略宽。具有纤毛的口围盘，往往凸出在口围边缘之外，波膜相当大，也能显著地凸出在外面。口前庭和胞咽比较发达，向后延伸几乎达本体的中部。外质表膜上条纹细密清晰可见。内质不甚透明呈乳白色或灰白色，含有不少的储藏颗粒。伸缩泡 1 个，靠近前庭末端与胞咽间。平均 35s 伸缩 1 次。大核呈较长的带形，两头多少有些膨大而弯曲，纵长地安置在体内。体后端着生在一个很短的柄上，由柄固着于底物上。虫体常向一侧匍匐。虫体收缩时，凹的一侧有褶皱，另一侧则较光滑，几乎贴到固着底物的表面。单体，但常常是两个虫体长在一起。

生态特征 在自然界本种是外寄生的，主要寄生在仙女虫 *Nais* sp.和吻盲虫 *Pnistina* sp.等寡毛类环节动物的身上。附着在仙女虫或吻盲虫的背侧面刚毛上。柄比较明显，基部与刚毛连接处又少许膨大而形成一“垫子”。附着在寄主的皮肤上，柄缩得非常之短，几乎看不见。本体削尖的后端好像直接和寄主的表皮相连。在生物处理废水的活性污泥