

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

中，本种固着在污泥的颗粒上面。本种一般被认为是比较普通的种类。但由于它主要寄生在仙女虫或吻盲虫的身上，所以也不是经常遇见的。也喜栖息于仙女虫一类的淡水蠕虫的尾鳃间或体表，如尾盘虫的指状鳃之间带有很多斜短柱虫。指状鳃上纤毛的摆动有利于斜短柱虫滤取食物。曾在一条尾盘虫的尾部长了上百个斜短柱虫。在尾盘虫解体后，它们并不立即死亡。收缩时，紧贴于蠕虫体表，以利于蠕虫在水草中穿行。偶尔看到它能固着在藻类和其他水生植物上。

地理分布 吉林 (长春南湖)、北京 (北海公园)、湖北 (武昌)、湖南 (新宁)；德国，奥地利，匈牙利，瑞士，美国。

(391) 内褶短柱虫 *Rhabdostyla invaginata* Stokes, 1886 (图版 CXXXIV: 391)

Rhabdostyla invaginata Stokes, 1886: 81-86; Kahl, 1935: 676; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 184, pl. 37, fig. 320; Bendt, 1988: 86, fig. 4f.

体长：35-48 μm ；
体宽：17-24 μm ；
口围直径：13-21 μm ；
柄长：8-10 μm 。

形态特征 本体较小，呈较长的椭圆形，近似一花瓶，体长为体宽的 2 倍，中部膨大，为身体最宽处，前端多少紧缩，后部逐渐削细。口围收紧，不向外扩开，直径明显小于体宽，口围盘略小于口围，呈圆锥形，顶尖而平坦地略凸出于口围边缘之外。口前庭和胞咽比较狭小，较短。表膜上有细而密的横纹。大核呈短带形，两头弯转，横置在本体前半部。伸缩泡 1 个，在前部，靠近口前庭。柄很短，只有体长的 1/3 左右。收缩时，体后部固着处下陷，把柄完全包裹起来。顶尖的锥形口围盘及收缩时下垂的虫体后部把柄完全包裹是本种的主要特征。

生态特征 本种只固着在介形虫 *Cypris* sp. 的身体上。它和它的寄主介形虫一样，通常分布在沼泽、池塘和浅水湖泊。此外作者在贵州沿河县乌江采集到本种，是固着在枝角类附肢上。

地理分布 陕西 (西安)、湖北 (武汉东湖)、四川 (北碚)、贵州 (沿河乌江)、西藏 (察隅地区，海拔 4150 m)；德国，美国。

(392) 苔藓短柱虫 *Rhabdostyla muscorum* Kahl, 1935 (图版 CXXXIV: 392)

Rhabdostyla muscorum Kahl, 1935: 675.

体长：40-45 μm ；
体宽：18-24 μm ；
口围直径：15-20 μm ；
柄长：10-15 μm 。

形态特征 虫体长花瓶形，体中部为最宽之处，向后端逐渐削细，且总有 2 个凹凸