

小于口围，平坦地少许凸出于口围边缘外，绝不会像内褶短柱虫呈尖顶的锥形。外质表膜有密而细致的横纹。内质呈乳白色，往往含有不少储藏颗粒。口前庭及胞咽比较发达，达身体中部。大核马蹄形，横位。伸缩泡 1 个，位于前半部中央，靠近口前庭和胞咽的交界处。虫体收缩时体后部向固着处下陷而把柄包裹起来。

生态特征 本种主要分布在沼泽、池塘和淡水湖泊。固着在介形虫 *Cypris* sp. 的躯壳上，也寄生在剑水蚤 *Cyclops* sp. 的肢体上。

地理分布 山东 (威海)、浙江 (宁波)、湖北 (武昌)、云南、西藏 (波密)、台湾；德国，美国。

31. 后柱虫属 *Opisthostyla* Stokes, 1886

Opisthostyla Stokes, 1886 (no type species fixed): 565; Kahl, 1935: 679; Kudo, 1977: 1019.

虫体与累枝虫属相同，但营单独生活而不会形成群体。柄内无肌丝，不能伸缩。柄显著地比短柱虫的柄要长得多。目前已有记录的不到 10 种。淡水、海水皆有它们的分布，主要固着在水生动物、植物上面。出现在活性污泥中的后柱虫我们仅看到过 1 种。

种 检 索 表

- | | | |
|-------|---|-------------------------------|
| 1 (4) | 虫体大小在 50 μm 以上 | |
| 2 (3) | 柄长约为体长的 3 倍，柄内有排列成连串的微粒体 | 长柄后柱虫 <i>O. longipes</i> |
| 3 (2) | 体长为柄长的 3 倍余，柄直，表面有纵纹 | 蒂纳曼后柱虫 <i>O. thienemennii</i> |
| 4 (1) | 虫体大小在 50 μm 以下 | |
| 5 (8) | 体呈长钟形或梨形 | |
| 6 (7) | 虫体和柄不在一条直线上，表膜横纹明显，体缘呈缺刻状 | 环后柱虫 <i>O. annulata</i> |
| 7 (6) | 虫体和柄在一条直线上，后端有一 180° 弯曲用以钩住条状藻类，体缘不呈缺刻状 | |
| | | 微小后柱虫 <i>O. pusilla</i> |
| 8 (5) | 体小呈球形，大核为“C”字形，纵位 | 球形后柱虫 <i>O. globularis</i> |

(401) 环后柱虫 *Opisthostyla annulata* Stokes, 1886 (图版 CXXXVI: 401)

Opisthostyla annulata Stokes, 1886: 81-86; Kahl, 1935: 679; Kudo, 1977: 1020, fig. 370-5; Shen, 1980b: 30.

体长: 24-32 μm ;

体宽: 15-18 μm ;

口围直径: 15-18 μm ;

柄长: 25-30 μm 。

形态特征 体呈长钟形。虫体一般与柄不在一条直线上，有些倾斜。口围缘与体宽相等不凸出体缘，口围盘平坦不拱起。外质表膜可见明显的宽的横纹，体缘呈缺刻状。

内质色深。前庭及胞咽一般仅延伸至体前 1/3 处。伸缩泡 1 个，位于胞咽前，靠近口前庭的一侧。大核隐约可见，横位。柄长，末端弯曲。

生态特征 分布在水田中。着生在水生植物及丝状藻类上。

地理分布 湖北、安徽、福建；德国，美国。

(402) 球形后柱虫 *Opisthostyla globularis* Stokes, 1889 (图版 CXXXVI: 402)

Opisthostyla globularis Stokes, 1889: 481; Kahl, 1935: 679; Nenninger, 1948: 177; Xu, 1988: 6.

体长：30 μm ;

体宽：30-32 μm ;

柄长：37-45 μm ;

柄宽：2.4-5.0 μm ;

口围缘：15-24 μm ;

口围盘：22 μm 。

形态特征 体小，呈球形，中部最宽，后端较前端更为缩细。口围直径小于体宽，口围盘较凸出。外质表膜上有很细的条纹，十分清晰。胞咽延伸到体前 1/4 处。伸缩泡 1 个，位于口围缘之下，约 30s 收缩 1 次。大核为“C”字形，较长，纵位。柄长为体长的 1.5 倍左右。柄上未见条纹。变成游泳体时，体后 1/4 处出现 1 圈收缢，并于此处长出 1 圈纤毛。

生态特征 栖息于污水河中、池塘内。固着于裸腹蚤体表、日本沼虾的头胸甲上或丝状藻类上。

地理分布 天津、湖北 (武汉东湖)、海南 (嘉积)；德国，美国。

(403) 长柄后柱虫 *Opisthostyla longipes* (Kent, 1880) (图版 CXXXVI: 403)

Rhabdstyla longipes Kent, 1880: 1-432.

Opisthostyla longipes: Kahl, 1935: 679; Wang, Shen *et* Gong, 1976: 127; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 186; Shen *et al.*, 1990: 487, pl. 64, fig. 669.

体长：65-75 μm ;

体宽：28-33 μm ;

口围直径：37 μm ;

柄长：130-225 μm 。

形态特征 虫体呈钟形或近似长筒形，一般前端最宽，下半部则向后端逐渐尖削，收缩时的个体最宽阔处为中部。前端口围膨大，或多或少向外扩张。具有纤毛的口围盘略小于口围，显著地凸出在口围缘上。外质的表膜比较光滑，看不见有横纹存在。内质呈乳白色，含有较多的食物泡和储藏颗粒体。伸缩泡 1 个，位于前端靠近口前庭。大核呈较短的带形，两头往往弯转，横置于本体的前半部。柄相当长，可达体长的 3 倍，固着处总有些弯转。柄内有排列成一连串的微粒体是本种的一项主要特征。