

身体 1/2 处，以细菌为食。伸缩泡 1 个，相当大，位于胞咽左侧，每 10s 伸缩 1 次。大核纵位呈长腊肠形，两头向内弯。柄长达 1/2 体长。以圆形基盘固着于剑水蚤的体部。收缩个体前端封闭呈瓣状。游泳个体短宽，其长为 27.5 μm ，宽为 31.5 μm ，后部缩缢形成后纤毛环，大核转为横向。

生态特征 生活于有机质丰富 (具有烂柴草，粪便) 的田间水凹内，附于剑水蚤体部。采集时水温 25℃，pH 7.0。

地理分布 陕西 (府谷)；德国，捷克。

(399) 花瓶短柱虫，新种 *Rhabdostyla vase* Xu, sp. nov. (图版 CXXXV: 399)

- 体长：250 μm ；
- 体宽：65 μm ；
- 收缩时体长：105 μm ；
- 收缩时体宽：75 μm ；
- 口围直径：60 μm ；
- 口围盘直径：45 μm ；
- 柄长：18 μm ；
- 柄宽：15 μm ；
- 底盘直径：45 μm 。

形态特征 体呈花瓶形，个体相当大，体长为体宽的 3.5 倍。体最宽处为体中部。口围缘略窄于体最宽处。口围盘明显地凸出于口围缘上。口前庭和胞咽十分宽大而发达，一直延伸到体后 1/3。伸缩泡 1 个，较靠后，位于体前 1/4 处。大核长带形，十分显著，位于体中部，来回缠绕。外质表膜上未能看到条纹。内质透明，略带黄绿色，无明显的泡状食物泡，只有一些小型绿色颗粒。虫体的柄短而粗，底盘大而明显。虫体收缩时后端可出现 5 个褶皱，并套于柄上，前部有猪鼻状突起。身体上有细的纵条纹。短柱虫属的种类，个体均不大，唯独本种体长为 250 μm 。大核长带形且来回缠绕。虫体收缩时后端出现 5 个褶皱并套于柄上，这些均是本新种特有的特征。

生态特征 喜栖息于富于水草的池塘中，固着在丝藻上。于夏季采到。

地理分布 天津。

(400) 春短柱虫 *Rhabdostyla vernalis* Stokes, 1886 (图版 CXXXVI: 400)

Rhabdostyla vernalis Stokes, 1886: 81-86; Tai, 1931: 58, pl. 16, figs. 12-13; Kahl, 1935: 676; Finley, 1952: 571, pl. 1, figs. 1-3, 8, 28; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 185, pl. 38, fig. 323.

- 体长：40-50 μm ；
- 体宽：20-25 μm ；
- 柄长：5-6 μm 。

形态特征 体呈粗壮的椭圆形，体长均为体宽的 2 倍，中部膨大为体最宽处，由此向前、向后两端缩细，但后端远较前端为狭小。口围少许扩大，但仍小于体宽，口围盘

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。