

形态特征 体呈相当宽阔的圆筒形，长宽比为 2:1 左右。活的伸直的个体前端口围所在处比较宽阔，自前向后两侧均很平直；后端稍有些细削。虫体后端有一个非常显著的环形沟痕，这是本种的主要特征。外质表膜上有很细而密的横纹，但不易察见。内质呈灰白色，含有不少储藏粒体，食物泡内主要是圆形的绿色颗粒。口围缘略窄于体中部，口围盘不太凸出。口前庭和胞咽短，仅伸到体前 1/4 处。伸缩泡 1 个，位于前庭和胞咽的交界处。大核呈带形，纵长地位于体内，两端均有点转弯，下端比较膨大些。柄非常短而宽，其宽度超过长度。

生态特征 本种是稀罕的种类，是外寄生的种类。生活在沼泽化池塘的水中、荷花池内，多固着在剑水蚤的触角、尾剑和身体上。以单细胞藻类为主要食料。

地理分布 吉林 (长春)、北京 (西沙河)、西藏 (拉萨)；法国，德国。

(397) 结节短柱虫，新种 *Rhabdostyla nodulifera* Gong, sp. nov. (图版 CXXXV: 397)

体长: 45 μm ;

体宽: 30 μm ;

口围直径: 33 μm 。

形态特征 体呈钝圆锥形，口围缘为虫体最宽之处，向下有一明显的收缩，几乎平直向下至虫体中部，然后收缩变细，体末端有一“关节段”连接到柄。口围盘平坦，稍小于口围，微拱起在口围缘上。外质表膜横纹细密。内质透明，前庭和胞咽细小，可伸至体中部。伸缩泡 1 个，位于口围缘下靠近前庭。大核呈半环状，横位于体前部，柄较细长。个体收缩后呈钝梨形。身体和柄连接的“关节段”更显著地凸出，而且大核的位置会变动，向一侧且呈纵位。因为仅看到一次，有待今后进一步观察定种。

生态特征 生活在水底为石头底，有小鱼游动的山间溪流 (泉水) 中，着生在苔藓上，采集时气温为 27℃，水温 23℃。

地理分布 浙江 (天目山)。

(398) 球形短柱虫 *Rhabdostyla sphaeroides* Fromental, 1874 (图版 CXXXV: 398)

Rhabdostyla sphaeroides Fromental, 1874: 364; Kahl, 1935: 678-679.

体长: 37.5 μm ;

体宽: 35 μm ;

口围直径: 20 μm ;

口围盘直径: 15 μm ;

柄长: 20 μm ;

柄宽: 6 μm 。

形态特征 体形近乎球形，但常变形，有时甚至宽度大于长度。体长仅为体宽的 1.1 倍。体前端不扩张，中部特别膨大，为体最宽处，向后端渐收细。口围盘略小于口围缘，顶部平坦，凸出不显著。口围缘较平直，缘唇略微向外扩张。表膜横纹明显，较粗而稀疏。细胞质灰色，半透明，含大量颗粒物。口前庭极发达，斜向体中线，连接胞咽延至

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