

地理分布 1985年在我国河北大石河黑龙关采集到。

分类讨论 本种与八钟虫 *Vorticella octava* 和亚八钟虫 *V. suboctava* 的特征很相似，虫体后端与柄连接处有1关节“纽片”。而本体呈圆柱状；大核纵位；虫体末端有1环状节等易与相似的钟虫区别，为特有的特征，故定为新种。

(165) 点钟虫 *Vorticella picta* Ehrenberg, 1831 (图版 LVI: 165)

Vorticella picta Ehrenberg, 1831: 1-154; 1838: 110, figs. 51-55; Noland *et* Finley, 1931: 110; Kahl, 1935: 721; Sommer, 1949: 437; Nusch, 1970: 324, fig. 40; Stiller, 1971: 134, fig. 78b; Shen, 1980b: 28; Warren, 1986: 37, fig. 36a; Xu, 1988: 7; Shen *et al.*, 1990: 480, pl. 62, figs. 643a-c; Foissner, 1992: 101, figs. 1-24; Song *et al.*, 1997: 21.

Vorticella appunctata Fromentel, 1874: 1-364.

Vorticella picta var. *major* Nenninger, 1948: 214, figs. 73a-b.

体长: 40-80 μm ;

体宽: 16-38 μm ;

口围: 34-50 μm ;

柄长: 95-500 μm ;

柄宽: 3.4-8.0 μm 。

形态特征 体为不对称的钟形。体长为体宽之1.6-2.5倍。体背侧缘较平直，腹侧缘较弯曲，体后部较细。口围较宽，超过本体最宽处。在进入口前庭处的口围缘唇向外特别凸出而呈壶嘴状。口围盘平而不甚凸出，口纤毛较长。外质表膜上具有细密而清晰的横纹。内质灰色而透明，有较多圆形食物泡。漏斗状的口前庭较为宽大，特别是顶部的漏斗口大而明显，胞咽末端延伸到体前1/3-1/2处。大核纵长弯曲而呈“丁”字形或“S”字形，纵位于体中，前端的横臂则位于口围盘内。伸缩泡2个，并列靠近口前庭。交替收缩，频率较快，几秒钟就收缩一次。柄粗细适中，长而且直，可达体长的6-8倍。柄内肌丝微扭曲，肌丝上排列有密而整齐的圆形折光颗粒。本种的主要特征是口前庭的漏斗口大而明显，伸缩泡2个，柄内肌丝上有明亮的排列整齐的点状颗粒。

生态特征 栖息在富于水草的池塘和浅水湖泊沿岸中，常着生于丝状藻类及各种水生植物茎上，也可附着于碎屑上。对温度的适应范围为4-20 $^{\circ}\text{C}$ ，可出现在pH 5.5-8.0的水体中。

地理分布 天津(李七庄)、陕西(绥德)、青海(大通)、浙江、湖北(武汉、长江)、四川(成都)、云南；法国，德国，匈牙利，美国。

(166) 平宽钟虫 *Vorticella platysoma* Stokes, 1887 (图版 LVI: 166)

Vorticella platysoma Stokes, 1887: 244-255; Noland *et* Finley, 1931: 110; Kahl, 1935: 726; Nenninger, 1948: 216, figs. 15a-c; Foissner, 1979: 543; Warren, 1986: 38, fig. 366.

体长: 20-27 μm ;

体宽: 15-20 μm ;

口围宽: 14-24 μm ;

柄长: 20-172 μm 。

形态特征 虫体形状多变, 但主要呈宽的钟形。体长总是大于体宽, 为体宽的 1.3-1.5 倍, 口围常略宽于或等于体最宽处。在口围下总有 1 轻微的缩缢, 然后略膨大, 到体中部后向下慢慢变细。口围盘相当平坦, 不斜向突起。外质表膜上有清楚的横条纹, 条纹之间略向下凹陷。内质透明, 本体末端常有少量较强的折光颗粒。口前庭宽广, 向背部很急地倾斜, 胞咽末端可延伸到体中部。伸缩泡 1 个, 紧挨着口前庭的腹壁。大核短而呈“C”字形, 横位。柄绝大部分较短而与体长相等, 但也有的可以达体长的 6 倍以上。柄内肌丝扭曲但外面的柄鞘并不扭转, 肌丝上光滑而未见颗粒。本体收缩时呈球形或五边形。银线系中的银线平均总数约为 25 条。本种的主要特征是口围盘平坦而不甚凸出, 口前庭十分倾斜地伸向背侧。

生态特征 淡水种。可栖息于湖泊、池塘、溪流之中。常附着于各种丝状藻类上或聚草上。特别是在 α -中污性和 β -中污性水体中的念珠藻 *Nostoc* sp. 上。Nenninger (1948) 曾在平突船卵水蚤 *Scapholeberis mucronata* 体上也发现过本种。

地理分布 浙江、湖北、江西; 法国, 德国, 奥地利, 美国。

(167) 折迭钟虫 *Vorticella plicata* Gourret et Roeser, 1886 (图版 LVII: 167)

Vorticella plicata Gourret et Roeser, 1886: 443-534; Kahl, 1935: 734; Warren, 1986: 56.

体长: 62-79 μm ;

体宽: 24-34 μm ;

口围宽: 41-52 μm ;

柄长: 138 μm ;

柄宽: 10 μm 。

形态特征 虫体呈长喇叭形。由前向后均匀缩细。体长大于体宽的 2 倍。口围直径明显大于本体最宽处, 向外翻出。口围盘平而不凸出, 不易见到。口前庭发达程度中等, 胞咽末端仅抵达体前 1/3 处。大核细长呈“丁”字形或“3”字形, 纵位于体内, 前部横臂位于口围的部位。外质表膜有纵条纹, 体无色透明, 常具黄色椭圆形食物泡。本体常呈伸展状态, 受到刺激时也不易收缩, 只偶尔变得粗短些。完全收缩时, 前部有几个丘状突起。柄长, 接近于本体的 2 倍。柄较粗, 肌丝上有均匀的小颗粒。本种的主要特征是体呈长喇叭形, 表膜上有纵条纹。

生态特征 在小池塘中发现本种, 着生在凤眼莲 *Eichhornia crassipes* 的根上。

地理分布 重庆 (奉节); 英国, 德国。

分类讨论 此种以前的原始描述很不详细。Kahl (1935) 仅给了 1 个图。Warren (1986) 认为本种是长钟虫 *Vorticella elongata* 的同物异名。但作者所见到的这种与 Kahl 的图十分酷似, 其主要特征是体表有明显的纵条纹, 这是与 *V. elongata* 所明显区别之处。故本志仍将本种列为 1 个独立的种。