

稍有些隆起，纵纹明显地从本体的上部一直贯穿到帚胚处，两侧纵横交接点尤为显著呈微锯齿状，略带淡枣红色。内质透明可见多种形状的食物泡。到帚胚处又可以清晰见到纵纹。大核纵位呈“丁”字形，贯穿于身体的大部分。伸缩泡 1 个在背面，每间隔 1s 收缩 1 次。柄长与体长比为 1.5:1，肌丝轴鞘上颗粒清楚。本体收缩时经常只有在柄的前半部分收缩呈螺旋状。

**地理分布** 1986 年 4 月在我国湖北广济河蚌养殖场采集到。

**生态特征** 淡水种。着生在河蚌壳表面附着的丝状藻上，同时也可附生在河蚌外套膜边缘上。

**分类讨论** 本种与杯筒钟虫 *Vorticella caliciformis* 很相近，体呈钟形，纵纹清楚及能勉强辨认的横条纹。而本种特征，个体较小，虫体表膜上的纵纹、横纹清晰可见，易辨认，纵纹两侧为淡枣红色，与横纹交接处呈微锯齿状。

#### (140) 刺钟虫 *Vorticella kenti* Kahl, 1935 (图版 XLIX: 140)

*Vorticella spectrabilis* Kent, 1881: 913.

*Vorticella kenti* Kahl, 1935: 719; Warren, 1986: 26, fig. 22b.

体长: 130  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 51  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 69  $\mu\text{m}$ ;

口围厚: 13.7  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 206  $\mu\text{m}$ ;

柄宽: 6.8  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈柱长的喇叭形，个体大。口围宽约占体长的 3/5，口围缘下无明显收缩；口围盘扁平稍有点突起。口前庭-胞咽-胞口呈短的漏斗状。外质表膜上的横纹细而明显，内质清而无色。伸缩泡 1 个，大，位于胞咽的一侧。大核呈长带状，两端向里弯转，纵位，占体长的 3/5。柄长，收缩时呈螺旋状，柄内肌丝轴鞘上有微粒。

**生态特征** 淡水种。为稀罕种类，它生活在 14-16°C，pH 6.6-7.0，着生在蜉蝣附肢上。

**地理分布** 湖南 (吉首); 英国，德国。

#### (141) 宽纹钟虫 *Vorticella latestriata* Sommer, 1951 (图版 L: 141)

*Vorticella latestriata* Sommer, 1951: 386, fig. 15; Stiller, 1971: 139, fig. 83a; Warren, 1986: 42.

体长: 34-75  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 10-35  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 10-40  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 50-350  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈长圆锥形，体长约为体宽之 2 倍。体前部两侧边缘较为平行，从后

部 1/3 处向柄端明显地细削呈圆锥状。前端口围直径为全身最宽阔处。口围边缘扩展呈缘唇状，明显超出体缘。口围盘的大小与口围内缘相适应，中部隆起。外质表膜上具有相当明显的横纹，横纹粗而稀，致使两侧边缘呈现为齿状缺刻。胞咽末端伸展到体前部 1/3。伸缩泡 1 个，较大而明显，靠近口前庭与胞咽交汇处的一侧，约间隔 8s 收缩一次。内质较透明，含有很多较粗的颗粒，略带黄色，口围也多少呈现黄色，此外还含有较多的带黄色的圆形食物泡。大核为粗的短带状，两头弯转地环绕胞咽，横置于体上部 1/3 处。在活体观察时即可清楚地看到大核。柄粗细适中，较长，长度可达体长的 5 倍。柄内肌丝波状扭曲，肌丝上有颗粒。收缩时，体呈卵圆形。

**生态特征** 稀见种。我们仅在兰州段象滩沼泽地中的水绵上和成都一个有生活污水注入的池中采得。Sommer (1951) 发现本种时是着生在 *Enteromorpha intestinalis* 之上。

**地理分布** 甘肃、四川；英国，德国，匈牙利。

**分类讨论** Warren (1986) 对钟虫属进行修订时，认为本种只是条纹钟虫 *V. striata* 的同物异名。但是后者体形呈卵圆形，而本种为圆锥形。而且本种的柄内肌丝极为扭转。作者认为 Sommer 的这个新种仅在条纹粗这一点上与条纹钟虫相似外，凭此而将本种列为后者的同物异名，理由尚不充分。根据我们的观察，这个种也确实与条纹钟虫不一样。

#### (142) 边底钟虫 *Vorticella latifunda* Nenninger, 1948 (图版 L: 142)

*Vorticella latifunda* Nenninger, 1948: 216, fig. 76a; Stiller, 1971: 147, fig. 87a; Warren, 1986: 26, fig. 23a.

体长: 43  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 19  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 21  $\mu\text{m}$ ;

柄宽: 3.8  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 虫体呈桶状，体长 2 倍于体宽。体后端十分平截。口围较厚，口围盘的大小与口围内缘相适应，不明显突起。外质表膜上具有细条纹。伸缩泡 1 个，位置靠前，在口围之下。大核短而粗，两头弯转，横置于体前 1/3 处，柄粗细适中，柄内肌丝非常扭曲，肌丝轴鞘光滑，未见颗粒。本体收缩时呈现椭圆形。后纤毛圈位于体后 2/5 处。本种的主要特征是体后端平截，且在柄着生处略有点凹陷。

**生态特征** 较为稀见的淡水种。作者是在武昌茶叶港荷花池中采到该种。为外附生种类，采到时附着一种豆娘幼虫体上。

**地理分布** 湖北；德国，匈牙利。

#### (143) 地衣钟虫 *Vorticella lichenicola* Greeff, 1888 (图版 L: 143)

*Vorticella lichenicola* Greeff, 1888: 90; Penard, 1922: 256, fig. 243; Noland et Finley, 1931: 96; Kahl, 1935: 726; Wang, 1977: 142; Jiang, Shen et Gong, 1983: 176, pl. 36, fig. 303; Warren, 1986: 27, fig. 23b.