

体宽: 15-20  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 14-24  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 20-172  $\mu\text{m}$ 。

**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  $\alpha$ -中污性和  $\beta$ -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  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 24-34  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 41-52  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 138  $\mu\text{m}$ ;

柄宽: 10  $\mu\text{m}$ 。

**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。

**(168) 后核钟虫, 新种 *Vorticella postnucleata* Gu, sp. nov. (图版 LVII: 168)**

体长: 46.6-48.0  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 33-35  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 38-40  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 102  $\mu\text{m}$ ;

柄宽: 2.8  $\mu\text{m}$ ;

肌丝宽: 1.7  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 虫体呈圆柱状, 自中部向下开始膨大, 到下端有 1 明显的束缢, 形成后端有 1 节似的。虫体口围向外稍有扩展, 比体宽要宽些。口前庭较宽到胞咽处逐渐变狭, 可延伸到本体的 1/3 处。外质表膜光滑条纹细而不显, 内质透明可见食物泡随细胞质流动而流动。伸缩泡 1 个, 靠近口前庭, 伸缩缓慢。大核呈香肠形, 粗壮且大, 横位于本体的下部, 明显易见。柄长一般, 肌丝轴鞘上有较大的颗粒, 排列整齐而密。本体与单一钟虫 *Vorticella singularis* 相似, 外质表膜横纹不清, 表面上散布有稀疏的泡状物。身体的基部有 1 束缢。而本种的特征: 本体呈圆柱状, 在其中下部有明显的束缢, 大核粗壮且大, 横位于下部。柄内肌丝上有较大的颗粒, 排列整齐而密。为不常见的种类。

**生态特征** 淡水种。在公园内的人工池塘里采集到的, 该水体水色发绿, 无水草, 仅有枯枝叶物等。

**地理分布** 1985 年 10 月在我国四川万县西山公园池塘内用 25 号浮游生物网捞到。

**(169) 美丽钟虫 *Vorticella pulchella* Sommer, 1951 (图版 LVII: 169)**

*Vorticella pulchella* Sommer, 1951: 389, fig. 18; Song, 1991b: 122, figs. 5a-c.

体长: 19-32  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 24-34  $\mu\text{m}$ ;

口围宽: 14-24  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 30-45  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 虫体呈圆球形至扁球形, 口面十分窄小; 口围较厚, 几乎不向外扩展, 口围盘低平。口前庭膨大至胞咽处逐渐向下削细呈漏斗状直伸至身体的 1/2 处甚至更长些。外质表膜环纹较粗且显著。内质色灰暗, 常充满着小的内储颗粒及大小不一的食物泡。伸缩泡 1 个且小。大核细短呈“C”字形横位, 活体时较难观察清楚。柄细而短, 通常为体长之 1.0-1.5 倍。

**生态特征** 淡水种。附着在甲壳动物剑水蚤 *Cyclops* sp. 上及虾育苗和养成初期虾的身体或附肢上。

**地理分布** 辽宁、河北、山东、江苏; 德国。

**(170) 污钟虫 *Vorticella putrina* Kahl, 1935 (图版 LVII: 170)**

*Vorticella putrina* Kahl, 1935: 726; Wang, Shen et Gong, 1976: 105; Shen et al., 1990: 481, pl. 62, fig. 649; Song et al., 1997: 21.