

柄长: 103-106 μm ;

柄宽: 6.4-6.6 μm ;

肌丝宽: 2.1 μm 。

形态特征 虫体呈钟形, 口围宽超过体宽, 口围盘大而平坦, 不拱起。口前庭及胞咽弯曲而延伸到胞口处形成 1 细长管子。外质表膜横纹几乎看不见, 两侧可见细小的颗粒, 内质透明充满着藻类颗粒。大核呈香肠形, 两端稍有些弯曲, 横置于本体的中部或偏上些。伸缩泡 1 个在口围下靠近口前庭, 每间隔 2-3s 收缩一次。柄宽且长为体长的 2 倍, 肌丝轴鞘上有微小的粒体。

相近的种类有一般钟虫 *V. communis*, 虫体呈圆梨形, 大核“C”字形横位, 口围盘大而平坦, 体表横纹不清。此外纤细钟虫 *V. longifilum* 虫体呈长筒花瓶形, 口围盘大而平坦, 大核纵向, 体表横纹不清, 柄长为体长 10-12 倍。本种主要性状: 口围盘大而平坦不突起。口围宽度和口围盘宽度都大于本体最宽处。大核横位。口前庭和胞咽发达延伸到胞口形成 1 细长管, 这些特征其他种类所没有, 故定为新种。

生态特征 淡水种。直接着生在河蚌外壳上。

地理分布 1986 年 6 月采集于湖北阳新。

(151) 垂边钟虫 *Vorticella marginata* Stiller, 1931 (图版 LII: 151)

Vorticella marginata Stiller, 1931a: 171-205; Kahl, 1935: 722; Sommer, 1951: 437; Stiller, 1971: 132, fig. 77D; Wang, 1977: 142; Szczepanowski, 1978: 32, figs. 25-26; Jiang, Shen et Gong, 1983: 177, pl. 36, fig. 305; Warren, 1986: 31, fig. 28b; Foissner, 1992: 114, figs. 1-7.

体长: 62-88 μm ;

体宽: 37-50 μm ;

口围直径: 68-92 μm ;

柄长: 150-820 μm ;

柄宽: 6 μm 。

形态特征 虫体呈较长的钟形, 后部稍微削尖。口围向外扩开, 非常宽阔, 显得很薄。口围边缘向体后部明显下垂。口围的宽度有时超过体长。口围盘扁平, 很少凸出在口围之外。外质表膜上有密而细的横纹。口前庭及胞咽一般。大核呈马蹄形, 横位于体前部, 伸缩泡 1 个, 较大, 靠近口围边缘。内质呈浅的灰乳白色, 含有粗细、大小不等的颗粒。柄粗细适中, 柄边肌丝光滑, 未见附有微粒。柄较长, 最长的可达体长的 10 倍。在一些用福尔马林固定的标本中, 柄虽已收缩, 但口围的垂边仍很清楚。本种最主要的特征是口围宽阔而且很薄, 并明显下垂。故很容易与其他钟虫区别开来。

生态特征 淡水种。喜附着于丝状藻类及水生植物的根须上。在水温 4-23 $^{\circ}\text{C}$, pH 6.5-7.0 的水体中均采到过。常常出现在比较干净的水体中。属 β -中污带和寡污带的指示种。在海拔 3658 m 的拉萨布达拉宫后的龙王潭和黑龙江五大连池中部曾采到过本种。

地理分布 黑龙江、江苏 (南京、泗阳)、湖北 (武汉)、四川 (成都)、西藏; 德国, 波兰, 匈牙利。