

和胞咽之间的腹侧。大核短而呈香蕉状，略弯曲地斜置于体前半部。柄较长，可达体长之 3-4 倍。柄内肌丝呈波浪形扭曲，肌丝轴鞘上或多或少附有折光微粒。收缩时口围缘经常只是部分收紧，口纤毛并不收回，偶尔也会完全收缩。柄在收缩时仅中部有 3-6 个螺旋形盘绕。本种的主要鉴别特征是虫体收缩时柄只有中间一部分环绕收缩起来。此外长筒形的本体缩细的后端有两个环状沟也相当凸出。

生态特征 以细菌为主要食料，在自然界中是一常见的种。习居于湖泊池沼中，在一些水沟中也有发现。常着生于水生植物的茎上。对温度的适应范围较大，在水温 4-20°C 的水体中均可存在。在处理工业废水曝气池中也偶有发现。

地理分布 黑龙江 (五大连池)、吉林 (库里泡)、湖北、四川；法国，德国，匈牙利。

(130) 瘦弱钟虫 *Vorticella exilis* Nenninger, 1948 (图版 XLVII: 130)

Vorticella exilis Nenninger, 1948: 212, fig. 69a; Stiller, 1971: 149, fig. 88a.

体长: 50-60 μm ;

体宽: 18-24 μm ;

口围宽: 23-26 μm ;

柄长: 65-400 μm 。

形态特征 虫体呈细长的圆锥形，相当瘦弱，体长为体宽的 2.0-2.5 倍。前端口围所在处最宽，自此向后一直到柄逐渐细削。有时前半部会少许膨大，中部会少许约束，但不会明显凸出。口围多少有些倾斜，并具有相当清楚的横纹。口围盘略小于口围，或多或少能凸出在口围边缘之外。口前庭和胞咽比较狭而短，胞咽末端伸展到体前端 1/3 处。外质表膜上具细密而清楚的横纹。内质呈乳白色，往往含有不少储藏粒体和几个食物泡。伸缩泡 1 个，位于前端靠近口前庭和胞咽交界处的一侧。大核“C”字形，短而粗，纵置或斜置于体前端。大核弯曲而凹入处正好是伸缩泡的位置。柄相当粗壮，较长，最长的可达到体长的 6-7 倍；柄内肌丝轴鞘很光滑，没有任何微粒附着在上面。本种的主要特征是口围上具有相当清楚的横纹，以及短而粗的“C”字形大核常常是纵向或斜向置于体前，伸缩泡正好位于大核凹入处。根据这几点可以将本种与壮柄钟虫 *V. macrophrya* 等区分开来。

生态特征 较稀见的种。我们从湖北武昌和浠水采集的水样中曾观察到本种，多数皆分散地固着在椎实螺 *Lymnaea* sp. 的壳上，偶然在螺壳上也有两三个个体聚居在一起。据 Nenninger (1948) 报道，本种除了可外附生在椎实螺上之外，还能固着在某种蜻蜓目昆虫的若虫肢体上。若附生在水生昆虫体上时，柄总是比较短。

地理分布 湖北；德国，匈牙利。

(131) 扭钟虫 *Vorticella flexuosa* Nenninger, 1948 (图版 XLVIII: 131)

Vorticella flexuosa Nenninger, 1948: 216, figs. 77a-b; Stiller, 1971: 146, fig. 86E; Warren, 1986: 21, fig.