

带出现。故可作为指示生物。

(119) 衣钟虫 *Vorticella chlamydophora* Penard, 1922 (图版 XLIV: 119)

Vorticella chlamydophora Penard, 1922: 259, fig. 244; Noland et Finley, 1931: 93; Kahl, 1935: 731; Stiller, 1971: 135, fig. 80a; Shen, 1980b: 29; Xu, 1988: 7.

体长: 58-62 μm ;

体宽: 35-40 μm ;

收缩时体长: 40-50 μm ;

口围缘: 40 μm ;

柄长: 120-160 μm 。

形态特征 虫体呈细长的圆柱状。体长为体宽之 1.5-2.0 倍以上。口围缘较薄, 略向外扩张。口围为体之最宽处。口围盘不太凸出。胞咽延伸到体前 1/4 处。伸缩泡 1 个, 较小, 靠近口前庭。伸缩泡收缩很快, 5-10s 收缩一次。大核长带形, 纵位。外质表膜有透明的泡状鞘, 在胞体外均匀地形成一层。内质较暗, 呈浅黄绿色。食物泡圆形, 内充满金黄色的颗粒。柄粗细适中, 肌丝光滑, 上有稀疏的微粒。虫体收缩灵敏。虫体体后 1/4 处泡状鞘套上有 1 圈缺刻, 在形成游泳体时此处为后纤毛生长处。

生态特征 以单细胞藻类为主要食料。常在水温 20-28 $^{\circ}\text{C}$, pH 6.0-6.5 的水体中发现。常附着于水草或苦草上。淡水及半咸水种, 在河口地区如天津的海河河口、蓟运河河口均有记载。

地理分布 天津、河北; 法国, 德国, 匈牙利, 瑞士。

分类讨论 Warren (1986) 在对钟虫属进行修订时将衣钟虫 *V. chlamydophora* 作为套钟虫 *V. vestita* 的同物异名。但是本种与套钟虫最大的区别为前者 1 个伸缩泡, 后者为 2 个伸缩泡 (Noland and Finley, 1931), 在 Stokes (1883) 的原始图上只有 1 个伸缩泡。我们所有观察到的材料中都只有 1 个伸缩泡, 故这 2 个种类只能以体形加以区别。本种的体形为细长圆柱形而套钟虫为宽钟形, 前者后端均匀变细, 后者后端较圆, 故认为衣钟虫仍应为一个独立的种。

(120) 中华钟虫 *Vorticella chinensis* Tai, 1931 (图版 XLV: 120)

Vorticella chinensis Tai, 1931: 55, pl. 15, figs. 9-10.

体长: 约 49 μm ;

体宽: 约 26 μm ;

口围宽: 24 μm ;

柄长 154 μm ;

柄宽: 3.8 μm 。

形态特征 体呈卵圆形或梨形。体长接近于体宽的 2 倍, 中部最宽, 由此向后端圆锥状缩细。口围较厚, 其直径略小于本体最宽阔处。口围盘与口围内缘相适应, 中部十