

缺刻。内质较透明，呈乳白色，经常含有较多食物泡。大核短带形，两头弯转地横置于本体前半部。柄较细而长，柄内肌丝光滑，未见附有微粒。收缩时，体呈宽卵圆形。游泳体比较粗壮而短，行动迅速。本种的最主要特征是表膜条纹非常粗而明显。

生态特征 条纹钟虫以细菌为主要食料，但有时也能吞食微型藻类。本种最早是在海水中发现的，但在淡水中也有分布。其分布范围虽也相当广阔，但远不及小口钟虫 *Vorticella microstoma*、沟钟虫 *V. convallaria*、似钟虫 *V. similis* 等常见。我们在江苏的太湖、河北的滏阳河、河北秦皇岛的北戴河、天津的海河、北京颐和园、新疆伊犁河和赛里木湖及湖北武汉东湖等处都采到过此种。可着生在丝状藻类及其他水生植物的茎叶和根须上，也可附着在蚊蛹体上或碎屑上。常在水温为 20-27℃ 时出现，喜生活在 pH 6.0-7.5 的水体中。

地理分布 北京、天津、河北 (保定、秦皇岛、衡水)、湖北 (武汉)、新疆，江苏 (无锡)、海南、四川 (成都)；英国，法国，德国，捷克。

分类讨论 Dujardin 是在海水中发现本种的，但淡水中也有它的分布。Nolana 和 Finley 曾把八钟虫 *Vorticella octava* 当做条纹钟虫分布在淡水水体内的 1 个族。作者不同意这样的看法。就体形而论，淡水中的条纹钟虫和海水中所看到的没有什么区别，而与八钟虫有区别。主要区别在于八钟虫比本种体形更小，柄更细，而且八钟虫的柄极其扭转，柄和个体之间有 1 关节状的“纽片”。另外本种的条纹比八钟虫更粗更明显。因此根据我们的观察它们为两个不同的种。

经济意义 本种有时也可出现在处理工业废水的曝气池中，不过数量较少。

(179) 细纹钟虫 *Vorticella striatula* Dons, 1915 (图版 LX: 179)

Vorticella striatula Dons, 1915: 75-100; Noland et Finley, 1931: 101; Kahl, 1935: 733; Biernacka, 1962: 66; Warren, 1986: 42.

体长: 44-50 μm;

体宽: 30-40 μm;

口围宽: 28-37 μm;

口围盘: 20-25 μm;

柄长: 约 90 μm。

形态特征 体呈深酒杯形。体长为体宽之 1.4 倍。体最宽处位于中部，向前仅略变窄，后端明显缩细。口围小于体最宽处，口围下没有缩缢，口围盘的大小正好与口围的内缘相符，较平坦，略凸出于口围之外。口前庭和胞咽狭窄而短，末端仅达体前端 1/6 处。伸缩泡 1 个，位于口围下。大核带形，纵位，两头弯曲。外质表膜上具较细密的条纹，易于观察到。内质透明发白，含有很多椭圆形黄绿色的食物泡。柄较为细长，可达体长之 1.5-2.0 倍。柄内肌丝光滑，未见颗粒。收缩时虫体呈圆球形，柄则卷成弹簧状。本种的主要特征是本体呈深酒杯形，表膜上条纹细密而明显。

生态特征 一般栖息于较为洁净的静水池塘、海边积水中，为广盐性种类，在海水、半咸水、淡水中均可出现。可固着于烂草叶上，也可固着在虾等水生动物体上。曾在天

津半咸水和淡水池塘中发现，采集时水温为 27-30°C，pH 5.5-6.5。

地理分布 天津；法国，挪威，德国。

分类讨论 Noland 和 Finley (1931) 以及 Warren (1986) 都将本种作为条纹钟虫 *Vorticella striata* 的同物异名。实际上本种与条纹钟虫有明显区别，本种条纹细，大核纵位而条纹钟虫的条纹极粗，大核横位。因此本志同意 Kahl (1935) 和 Biernacka (1962) 的看法仍然将细纹钟虫作为不同于条纹钟虫的一个种。

(180) 望远钟虫 *Vorticella telescopica* Kent, 1881 (图版 LX: 180)

Vorticella telescopica Kent, 1881-1882: 187; Noland et Finley, 1931: 101; Kahl, 1935: 714; Shawhan et al., 1947: 365; Stiller, 1971: 137, fig. 81c; Warren, 1986: 43, figs. 44a-b.

Vorticella telescopica var. *marina* Gourret et Roeser, 1886: 443-534.

Vorticella telescopiformis Kahl, 1935: 731.

体长：40-65 μm ；

体宽：15-25 μm 。

形态特征 虫体形状较特殊。总体上看呈喇叭形，由前向后逐渐变细。体后端有 2 个明显的环沟将本体分为 3 部分，后端的 2 部分总共占体长的 1/3 或 2/5。被环沟分开的 3 部分，每一部分均细于前一部分，颇似套筒形望远镜故得其名。口围相当宽，明显地扩张而呈唇缘状。口围盘扁平，拱形，略凸出于口围之外。外质表膜光滑，未能见到横纹。口前庭宽而短，胞咽末端仅达体前端 1/4 处。伸缩泡 1 个，接近口前庭的位置。大核较短，两头略弯转，纵位于体前部，并不伸入下 2 节“套筒”。柄较细，长度与体长相当，柄内肌丝较扭曲。本体收缩时，仍呈现为 3 节。本种的主要鉴别特征是体呈望远镜的“套筒”型，由环沟将其分成 3 部分，且表膜上见不到横纹。

生态特征 淡水和海洋中均能生活，广盐性种。常常单个出现，很少丛生。较为罕见。国内仅在福建厦门的一个池塘中见到，采到时着生于藻类上。

地理分布 福建；法国，德国，匈牙利。

(181) 膨胀钟虫 *Vorticella turgidula* Wang, 1977 (图版 LX: 181)

Vorticella turgidula Wang, 1977: 154, figs. 13-14; Warren, 1986: 44, fig. 45a.

体长：60-75 μm ；

体宽：52-64 μm ；

口围宽：32-40 μm ；

柄长：180-315 μm 。

形态特征 虫体近似圆球形，中部膨大而宽阔，但当伸直时长度仍少许超过宽度。细削的后端呈杯状或漏斗状，和上面膨大部分之间有 1 明显的褶痕。前端口围较大，不过它的直径仍显著地小于最宽阔的中部。具有纤毛的口围盘略小于口围，不会明显地凸出在口围边缘之外。外质表膜上具有微弱的横纹。内质乳白色。口前庭和胞咽发达程度