

体长: 55-70  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 18-23  $\mu\text{m}$ ;

口围直径: 18-25  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 95-130  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈细长的圆锥形。体长为体宽的3倍。前端口围通常最宽阔, 后半部不仅显著地尖削, 而且被一层薄而透明的“外套”所围裹。口围少许向外扩张, 它的直径总是超过本体其他部分的宽度。具有纤毛的口围盘小于口围, 稍有些凸出在口围边缘之外。围裹外质的表膜连同后半部的“外套”上具有相当明显的横纹。内质无色, 含有一定数量的食物泡。大核呈短带形两头弯转的马蹄形, 位于前端, 横置在口前庭和胞咽交界处的周围。柄比较柔弱, 它的长度一般为体长的2-3倍, 柄内肌丝已退化, 只有25-30  $\mu\text{m}$ 长, 不会一直通到柄的末端。

**生态特征** 不是常见种。只能固着在形成聚花轮虫群体的胶质团的胶管内, 不会栖息在其他物体上。很早 Stokes 在美国看到的是和团状聚花轮虫 *Conochilus hippocrepis* 共同生活; 作者在国内武昌东湖看到的以及 Fauré-Fremiet 等在法国和西欧其他国家看到的, 皆和独角聚花轮虫 *C. unicornis* 同生在胶质团中。两种聚花轮虫都是常见的浮游轮虫, 尤其在春秋两季较常见, 而锥体单柄虫则非常罕见, 极少在聚花轮虫的胶团上出现。我们仅在1965年4、5月间, 从采自武昌东湖的水样中, 先后两次发现它固着在独角聚花轮虫的群体胶团上面。本种出现时, 整个柄完全埋入胶团的胶管内, 因此也就不可能也无需收缩。柄内肌丝的退化可能由于这一特殊的生态习性逐渐引起。暴露在胶团外面的只有本体。本体有时会少许伸缩, 但不过限于后半部有“外套”的部分。

**地理分布** 湖北 (武汉东湖); 英国, 德国, 匈牙利, 美国。

## (260) 圆柱单柄虫 *Haplocaulus dipneumon* (Penard, 1922) (图版 XC: 260)

*Vorticella dipneumon* Penard, 1922: 253-254, fig. 240; Shen *et al.*, 1990: 484, pl. 64, fig. 662.

*Haplocaulus dipneumon*: Stiller, 1971: 159, fig. 95a; Warren, 1988: 134-135, fig. 9.

体长: 45-60  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 20-30  $\mu\text{m}$ ;

口围直径: 25-33  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 15-25  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈圆柱形。口围缘较伸展为最宽处, 口围盘平坦地稍微有点拱起, 盘顶呈乳头状。前庭中间较膨大连接着胞咽可伸至身体的1/2处。外质表膜横纹清楚, 体缘可见锯齿状。细胞质内可见到2个伸缩泡, 位于前庭一侧。大核为长带形, 一端比另一端弯曲得大些, 纵位贯穿于身体的中央。柄粗壮而短, 不太弯转收缩, 柄内肌丝收缩为“之”字形, 弯曲度甚小。

**生态特征** 淡水种。采自池塘、小水沟中, 可附着在鞘翅目昆虫体上和寄生在甲壳动物蚤钩虾 *Gammarus pulex* 的附肢上。

**地理分布** 湖北 (武昌); 英国, 法国, 英国, 匈牙利。