

**生态特征** 很稀罕而难得遇见的种。它的主要食料是细菌；在自然界通常只出现于有机物质较多的水体碎屑上。曾在处理石油化工废水（化学纤维厂）的塔式生物滤池、生活污水的曝气池和沉淀池中看到过此种钟虫，数量不多。

**地理分布** 北京、山东（威海）、陕西（西安）、上海、湖北（武昌）、四川（成都）；英国。

**(263) 卡氏单柄虫 *Haplocaulus kahlui* (Stiller, 1931) (图版 XCI: 263)**

*Vorticella kahlui* Stiller, 1931a: 171-205; Kahl, 1935: 726; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 176, pl. 35, fig. 302.

*Haplocaulus kahlui*: Sommer, 1951: 361; Bierhof *et* Roos, 1977: 158, fig. 22; Warren, 1988: 139, fig. 17.

体长: 33-40  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 28-38  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 30-55  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体型较小，本体呈短卵圆形或近似圆球形，通常长度稍超过宽度。中部最宽阔，口围所在处也比较阔，但它的直径总是显著地小于中部的宽度；自中部起逐渐向后端削细。具有纤毛的口围盘相当大，它的直径略小于口围，只能少许凸出在口围边缘之外。口前庭和胞咽比较发达，可伸展到本体中部。外质的表膜上具有极其明显的横纹，且粗。内质呈乳白色，往往含有储藏粒体。伸缩泡 1 个，相当大，位于前端靠近口前庭的一侧。细胞核呈带形，两头有些弯转，纵置在体内。柄比较短，它的长度一般和体长相差不多，或少许超过体长，最长的不会达到体长的 2 倍；柄的末端少许扩大形成一不甚凸出的圆盘，作为固着之用。收缩时柄呈“Z”字形弯折。

**生态特征** 淡水种。系外寄生的种类；只固着在薄皮蚤 *Leptodora* sp. 和其他枝角类的身上，而不会固着在其他甲壳动物身上，是生态习性上的一个特征。Stiller 于 1931 年报道，在匈牙利 Balaton 地方发现本种主要是固着在薄皮蚤身上，寄生在其他枝角类身上者很少。我们在国内各地调查观察的结果，适得其反，就是栖息在薄皮蚤身上较少，而固着在蚤状蚤和蚤属 *Daphnia* 其他种类身上的要多得多。它们主要是固着在寄主的头部和颈部。

**地理分布** 作者从湖北（武昌、浠水和黄石）、四川（成都）、江苏（无锡）、浙江（菱湖）、西藏（八宿）、新疆（赛里木湖）水体中，均采到过本种的不少标本。它在自然界的分布不会只局限于几个地区。但由于体型较小，固着在寄主身上又不容易观察清楚，人们就往往忽视了它。英国，荷兰，匈牙利。

**(264) 纤细单柄虫，新种 *Haplocaulus leptaleos* Xu, sp. nov. (图版 XCI: 264)**

体长: 126  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 60  $\mu\text{m}$ ;

口围直径: 78  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 485  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈细长的圆柱形，向前没有明显的缩小或宽大，但在末端处 (1/4-1/3) 逐渐削细，体的最宽处不到长度的 1/2。口围直径比体的任何部分都宽。具有纤毛的口围盘凸出在口围边缘之外。外质表膜具有明显的横纹，边缘呈折皱状 (钝锯齿状)。内质淡蓝色。口前庭和胞咽约为体长的 1/3。食物泡圆形，以藻类和细菌为食。伸缩泡 1 个靠近口前庭。大核带状，两端弯转呈“耳”状，纵位，约占体长的 7/9。柄粗较长，收缩时呈“Z”字形。固定后柄不收缩呈弹簧状。

与本体相近的种类有领钟虫 *Vorticella aequilata*，但个体大小差异甚大，后者长度为 35-50  $\mu\text{m}$ 。最主要的区别在于本种的柄收缩时呈“Z”字形，故定为单柄虫属 *Haplocaulus* 的新种。

**生态特征** 采自池塘水体中，属  $\beta$ -中污染水体的指示种。固着在水花生的根须上。生活环境的水温 29°C，pH 6.8。

**地理分布** 江苏 (南京大学校园内的池塘)。

**(265) 泥生单柄虫，新种 *Haplocaulus limicola* Shen, sp. nov. (图版 XCI: 265)**

体长: 35.29  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 22.3  $\mu\text{m}$ ;

口围直径: 26.47  $\mu\text{m}$ ;

口围盘直径: 17.65  $\mu\text{m}$ ;

口围盘高: 5.29  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 114.71  $\mu\text{m}$ ;

柄宽: 7.06  $\mu\text{m}$ ;

肌丝宽: 1.76  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈钟形。前端口围缘为体最宽处。口围盘较高地斜向拱起在口围缘上。口前庭和胞咽一般。外质表膜横纹难以观察到。内质体色微带黄，体内充满着大小不同的食物泡颗粒。伸缩泡 1 个，位于口围缘上，约 5s 伸缩一次。细胞核为半环形，横位在身体的前半部。柄长约为体长的 3 倍，且宽。柄内肌丝直而光滑，不贴壁，未到底占柄长的 2/3，没有肌丝的柄部分则逐渐变细，只有原来柄宽的 1/2 (3.5  $\mu\text{m}$ )。身体伸展时总是与柄呈 75°角，而且体柄上均有一层泥膜附于体外，但口围盘上没有。柄收缩时呈“Z”字形。据这些特有的特征，故列为新种。

**生态特征** 采自江河流的碎屑上，江水浑浊呈泥状。观察到的虫体及柄上都有一层泥浆水的膜，这与它生长的生态环境有关。当时的江水深为 4 m，气温 22.5°C，水温 21°C。

**地理分布** 贵州 (乌江思南下游)。

**(266) 褶单柄虫，新种 *Haplocaulus plicatilis* Gong, sp. nov. (图版 XCI: 266)**

体长: 74.27  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 33.54  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 119.80  $\mu\text{m}$ ;

柄宽: 4.8  $\mu\text{m}$ 。