

鞘长: 45-70 μm ;

鞘宽: 22-30 μm ;

鞘口: 20 μm ;

口围直径: 28 μm 。

形态特征 鞘呈花瓶状, 中部较宽, 向前缩细呈颈状延伸, 向后削尖呈圆锥状, 以后端的尖顶固着于底物上, 鞘长为宽的 2-3 倍。伸展时虫体仅 1/5-1/4 伸出鞘外。口围边缘宽于虫体最宽处和鞘口。口围盘斜向突起, 口前庭和胞咽较短。伸缩泡 1 个靠近口前庭。大核细带状, 纵位。外质表膜上有横纹, 细胞内质较透明, 食物泡圆形。虫体后端削尖, 直接固着于鞘底。收缩时虫体长度为鞘高的 1/2-2/3。

生态特征 栖息于湖泊、池塘及流水缓慢的河流中。可固着于金鱼藻、刚毛藻之上。对温度的适应能力较强。在水温为 10-33 $^{\circ}\text{C}$ 水体中都有出现。本种为金鱼藻上优势种类。

地理分布 天津、江苏、湖北、西藏; 德国。

(465) 花瓶鞘居虫 *Vaginicola ampulla* Fromentel, 1874 (图版 CLIII: 465)

Vaginicola ampulla Fromentel, 1874: 364; Kahl, 1935: 767; Stiller, 1971: 200, fig. 119c.

鞘长: 54 μm ;

鞘宽: 20-24 μm ;

鞘口: 16-18 μm ;

虫体伸展时体长: 52-72 μm ;

体宽: 17 μm ;

内柄长: 2.5-5.0 μm ;

内柄宽: 4-5 μm 。

形态特征 鞘为花瓶状。后部 1/3 处为鞘最宽处。向前向后缩细。底部平截。鞘口较平直。虫体经常不甚伸展, 往往伸至鞘口处, 口围也不完全伸展开, 仅在鞘口摆动口围部的纤毛, 胞咽延伸到体前 1/3 处。伸缩泡 1 个, 靠近胞咽, 每隔 20s 收缩 1 次。外质表膜上未见有横纹。内质半透明, 浅绿色, 食物泡圆形, 细胞核为 7 块圆球连成的念珠状核, 虫体末端以很短的内柄固着在鞘底。

生态特征 栖息于富于有机质的池塘中, 也能附生在一定流速的水渠中生长的水生植物体上 (如水绵、苦草), 适应的温度范围为 20-27.5 $^{\circ}\text{C}$, pH 6.5-6.8。

地理分布 河北、天津、广西; 德国, 匈牙利。

(466) 狭窄鞘居虫 *Vaginicola angusta* Xu, 1987 (图版 CLIII: 466)

Vaginicola angusta Xu, 1987: 7, figs. 3-5.

鞘长: 70-95 μm ;

鞘宽: 30-35 μm ;

虫体长: 115-160 μm ;

虫体宽: 17-20 μm ;

口围直径: 23-26 μm ;

口围盘直径: 18-22 μm 。

形态特征 鞘形比较特殊, 为圆锥状, 无明显的宽窄面。下部钝圆, 上部削尖。鞘口狭小, 虫体伸展到鞘口时受到一定的阻力, 但虫体会用力挤出鞘口, 此时鞘口被略撑大, 但对虫体仍有较大压力, 并可使虫体出现一圈缢痕。鞘内 1-2 个虫体, 虫体伸展时约有 1/4 伸出鞘外, 口围盘宽, 微凸出。口围缘为虫体最宽处。自口缘向后只是微微变细, 至鞘口受压迫而明显收缢。在鞘内由前向后逐渐变粗, 但一般仍细于鞘口外的虫体部分。虫体后端直接固着在鞘底, 无内柄。外质表膜上有明显的条纹。虫体透明, 细胞质颗粒很细。口前庭和胞咽不发达, 延伸到体前 1/6 处。食物泡椭圆形, 数量较少, 伸缩泡 1 个, 位于口围缘处。大核呈长带状, 纵位。

生态特征 淡水罕见种。采自富于水草与水生动物的小池塘中。可附着在水草和豆娘幼虫体上。

地理分布 河北、天津。

(467) 单环鞘居虫, 新亚种 *Vaginicola annulata singulare* Xu, subsp. nov. (图版 CLIV: 467)

鞘长: 77 μm ;

鞘宽: 37 μm ;

鞘口: 27 μm ;

粗环直径: 55 μm ;

体长: 100 μm ;

收缩时: 60 μm 。

形态特征 鞘形特殊。鞘下半部有一宽的环状隆起。鞘底圆。除了环状隆起外, 鞘的最宽处位于中部, 向前向后弧形收缩。鞘口平滑, 无波纹。鞘表面仅环上黏附有很多颗粒。虫体可有 1/4 伸出鞘外。但观察时始终未见口围部展开。伸缩泡 1 个, 较靠前, 外质表膜上有横纹。内质较暗, 食物泡为长梭形, 虫体后端直接固着于鞘底。

生态特征 发现于半咸水的一个脏水池塘中。水温 23 $^{\circ}\text{C}$ 。

地理分布 天津塘沽。

分类讨论 新亚种与 Stokes 于 1887 年记述的环鞘居虫 *Vaginicola annulata* 非常相似。不同之处是新亚种无后者那样在鞘口有翻起的边缘。鞘外形要宽些。故定为该种的新亚种。

(468) 渐狭鞘居虫 *Vaginicola attenuata* (Fromentel, 1874) (图版 CLIV: 468)

Planicola attenuata Fromentel, 1874: 364.

Vaginicola attenuata: Kahl, 1935: 764; Stiller, 1971: 199, fig. 118c; Song *et al.*, 1997: 22, 25.

鞘长: 60.0-62.2 μm ;

鞘宽: 30.0-28.7 μm ;