

鞘口: 28-39 μm ;

虫体长: 100-120 μm 。

形态特征 鞘正面观呈梨形或坛状。前端有一颈, 中部膨大为鞘的最宽处, 向下逐渐收缩削细到末端为浑圆状, 固着在基质上。有的鞘为卧状。侧面观, 稍呈橄榄椭圆形。鞘口稍向上翘起, 向下为鞘颈, 中部膨大为鞘的最宽处, 向下渐削细末端尖, 固着在他物上。鞘内一般只有 1 个虫体。外质表膜上横纹清晰。伸缩泡 1 个, 位于前庭的背侧。大核带状、纵位。鞘一般为无色透明或呈淡褐色。

生态特征 淡水种。着生在溪河、溪流的水生植物上, 也有固着在藻类上。pH 6.5-7.0, 水温 23℃。

地理分布 江苏、湖北; 苏联, 德国。

(493) 梳状平鞘虫 *Platycola butschlii* Nüsslin, 1884 (图版 CLIX: 493)

Platycola butschlii Nüsslin, 1884: 40; Stiller, 1971: 225, fig. 136D; Warren, 1982: 98, fig. 3.

鞘长: 75-86 μm ;

鞘宽: 55 μm ;

鞘高: 35-40 μm ;

鞘口: 32 μm ;

虫体长: 90-120 μm ;

虫体宽: 20 μm ;

口围缘宽: 25 μm ;

口围盘: 15 μm 。

形态特征 正观鞘呈梨形, 侧观鞘呈海参状, 壳呈深黄色。在前部有一微微举起的颈部, 鞘口中部有波形凹痕。鞘之后部 1/3 处开始有一圈固着环。鞘内一般有 2 个虫体。虫体伸展时有 1/3-2/5 体长伸出鞘外。口围缘为虫体最宽处, 向外扩张。口围盘较明显地凸出在口围缘之上。口前庭较发达, 胞咽延伸至体前 1/3 处, 伸缩泡 1 个, 靠近口前庭。大核细长带形, 几乎纵贯全身。外质表膜上有很弱的横纹。内质乳白色。食物泡圆形, 绿色。虫体后端直接固着于鞘底。

生态特征 淡水种。分布于湖泊的分叉湖中, 水流缓慢的河流和池塘中。常附着于丝藻、浮萍的根茎上等。以绿色单细胞绿藻为主要食料。每次刚形成的食物泡内总有一至几个绿藻。常出现在夏季。

地理分布 天津 (杨柳青子牙河、南开大学马蹄湖)、湖北 (武汉东湖); 英国, 德国, 匈牙利。

(494) 凹口平鞘虫 *Platycola coelochila* Stokes, 1887 (图版 CLIX: 494)

Platycola coelochila Stokes, 1887: 244-255; Kahl, 1935: 792, fig. 146-41; Biegel, 1954: 175; Warren, 1982: 100, fig. 6.

鞘长: 88.6-89 μm ;

鞘宽: 23.9 μm ;

虫体长: 100 μm 。

形态特征 鞘呈宽阔的卵圆形。鞘长为鞘宽的 3 倍。鞘颈短, 在鞘口呈驼峰状, 两侧突起从口孔侧面观有一深的缺口延伸。鞘壳为淡黄色, 年老的鞘呈淡褐色。鞘内经常为 2 个虫体, 虫体伸展时约有 1/3 体长伸出鞘口外。外质表膜上横纹清晰。伸缩泡 1 个位于口围缘上, 细胞核为长带状。

生态特征 不常见的淡水种。着生在聚草上。

地理分布 湖北 (武汉东湖); 英国, 德国。

(495) 躺卧平鞘虫 *Platycola decumbens* (Ehrenberg, 1830) (图版 CLX: 495)

Vaginicola decumbens Ehrenberg, 1830: 41.

Platycola decumbens: Stiller, 1971: 221, fig. 143A; Warren, 1982: 101, fig. 7; Warren *et* Carey, 1983: 5-20, figs. 1-3; Foissner *et al.*, 1992: 259, figs. 1-59.

Vaginicola truncata Fromentel, 1874: 364.

Platycola truncata: Kralik, 1961: 201; Patsch, 1974: 43.

鞘长: 71-113 μm ;

鞘宽: 43-100 μm ;

鞘口宽: 24.0-38.4 μm ;

虫体长: 95-121 μm ;

虫体宽: 14-15 μm ;

口围宽: 19-20 μm ;

口围盘宽: 13 μm 。

形态特征 鞘正面观呈透明的宽椭圆形或几乎是长方形。鞘表膜既有光滑的也有部分或全部有横纹的。以宽平的底面附着于底物上。鞘前端有一变窄的颈部向上耸立, 形成向上的鞘口, 口缘平滑。鞘体壁有一边缘, 透明。有的个体从侧面观, 背面拱起, 腹面平坦附于基质上, 鞘口端向背面倾斜翘起, 形成一较粗的颈部, 鞘口有时平直或微凹。幼嫩的鞘呈淡黄色, 较老的鞘由于积聚了铁而呈现暗棕色、红棕色或暗黄色。鞘内通常有 2 个个体, 也有单体的。虫体约有 1/3 体长可伸出鞘外, 口围边缘较厚, 宽阔的口围盘倾斜地凸出在口围边缘上。银浸技术示口边纤毛螺旋在明显斜拱的口围盘上绕 1.5 圈, 相比于较短的围口漏斗体内绕了约 1 圈。外质表膜上有细的横条纹。大核带形纵向伸展。伸缩泡 1 个, 位于前庭和胞咽之间 (围口漏斗的左边)。体内经常充满着大量的食物泡。

生态特征 本种为世界分布的淡水种。一般出现在较污染至 β -中污染的水域。着生在扁卷螺壳上、金鱼藻和紫背浮萍根上。

地理分布 湖北、广东、贵州; 德国, 英国, 匈牙利, 南北美洲, 新西兰, 南极地区。

分类讨论 Kralik (1961) 以及 Warren 和 Carey (1983) 的广泛研究表明, 许多以前作