

中偏前，较其他种类略短。

生态特征 本种为不常见的淡水种。一般着生在浅水湖泊岸边的黄丝草、金鱼藻上。

地理分布 湖北 (武汉东湖)。

(498) 规则平鞘虫 *Platycola regularis* (Fromentel, 1874) (图版 CLXI: 498)

Vaginicola regularis Fromentel, 1874: 364;

Platycola regularis: Kahl, 1935: 793.

鞘长: 70-86 μm ;

鞘宽: 65-76 μm ;

鞘口宽: 39-46 μm ;

虫体长: 100-115 μm ;

虫体宽: 34.4 μm ;

口围宽: 31 μm 。

形态特征 鞘呈圆桶状。鞘的前端有一向上斜开的鞘口，鞘口的宽度约为鞘体宽的 $3/5$ 。鞘颈不明显，鞘的两侧几乎是平直的，鞘的后缘两侧略窄，鞘末也显平坦，在鞘后缘能观察到细的缺刻。幼体鞘呈淡黄色。鞘内有1个虫体，虫体伸展时有 $1/5$ - $1/4$ 体长伸出鞘口外，前庭较宽阔，胞咽延伸至体前 $1/4$ 处，伸缩泡1个，位于口围缘下，口前庭的一侧。大核细长带形，末端向上卷起，纵贯全身。

生态特征 分布在小水塘中，在淡水虾的附肢上经常可见到。

地理分布 湖北 (武昌茶港小水塘); 捷克，德国。

(499) 条纹平鞘虫 *Platycola striata* (Fromentel, 1874) (图版 CLXI: 499)

Vaginicola striata Fromentel, 1874: 364.

Platycola striata: Kahl, 1935: 792; Stiller, 1971: 223, fig. 135B.

鞘长: 80-100 μm ;

鞘宽: 53-76 μm ;

虫体长: 93-180 μm 。

形态特征 鞘为圆柱体坛状。鞘长与鞘宽比约为 $1.5:1$ 。鞘颈很短，鞘周缘有不明显的呈波纹形的固着缘，其上有些小沙粒。从鞘口处腹面有固着缘 (鞘底)，鞘背部无固着缘，但有8条横纹微呈肋状的突起。年老的鞘呈褐色，鞘内有2个虫体，透明，口围盘及波动膜较高地在口围缘上耸立。自然伸展时虫体伸出鞘外 $1/3$ - $1/2$ 。细胞核长带状，纵贯虫体中央，伸缩泡1个位于胞口处，外质表膜横纹细而清晰。

生态特征 在小岛的水体中经网捞采集到的，未发现它固着在基质上。水中无水生植物生长。当时的天气晴朗，无风力，气温 26.5°C ，水温 21°C ，pH 6.03。

地理分布 吉林 (长春南湖); 德国，捷克。

分类讨论 1982年 Warren 把条纹平鞘虫 *P. striata* 作为躺卧平鞘虫 *P. decumbens* 的

同物异名。本志认为是不合适的，因为 *P. striata* 鞘躯体部分的背面有 8 条横的条纹，是该种的特有特征。

十二、鞘颈虫科 *Lagenophryidae* Bütschli, 1889

Lagenophryidae Bütschli, 1889: 1771; Kahl, 1935: 793; Stiller, 1971: 225; Corliss , 1979: 276; Clamp, 1991: 355-356.

单独生活，有鞘，无柄的缘毛类。鞘呈半球形、椭圆形或卵形。侧面观身体最大限度为扁平的以腹部表面边缘附着在泥土上或其他的无脊椎动物体上。鞘孔处的关闭装置内 2 个唇折叠或盖状厩组成，关闭装置依靠口缘处增厚部分的括约肌伸缩，口缘唇坚硬不变形。身体口围缘的边缘永久地与鞘孔联合，阻止身体全部的收缩。

38. 鞘颈虫属 *Lagenophrys* Stein, 1852

Lagenophrys Stein, 1852: 475-509; Penard, 1922: 304; Kahl, 1935: 793; Sommer, 1951: 361; Corliss *et* Brough, 1965: 73; Kane, 1965: 109-111; Stiller, 1971: 225; Corliss, 1979 (misdated with 1851): 276; Clamp, 1987: 382; 1991: 358; 1992: 732; 1993: 62.

Type species: *Lagenophrys vaginicola* Stein, 1852.

至今已描述的有 65 种。Stein 在 1852 年于澳洲、新西兰、欧洲发现此属，它是外寄生原生动物。在龙虾 (crayfish) 上也发现。接着 Pened (1992)、Kahl (1935)、Sommer (1951)、Corliss 和 Brough (1965)、Kane (1965)、Clamp (1987, 1992, 1993) 相继都有报道。该属是世界性的，大多是附着在甲壳动物体上，宿主有蟹、虾类。除了淡水中发现外，在海洋蟹类上也有附着。种类较多，超过 60 种，我国已知 8 种。

口为两分裂的唇片组成的虫体体外的结构，围口缘与鞘口联合，围口原生质中的口与口前庭相连。当纤毛虫开始向前伸展颈时，它向后加深，有效地横拽，使内里的唇缘分开，同时下唇纵向地来往拽引，这样就开启了。

种 检 索 表

- 1 (12) 鞘正面观
- 2 (3) 鞘呈梨形的颈瓶状..... 瓶鞘颈虫 *L. vaginicola*
- 3 (2) 鞘不呈梨形
- 4 (7) 鞘呈圆形，鞘口处有 4 个唇片
- 5 (6) 鞘背面前端有波纹褶..... 光荣鞘颈虫 *L. callinectes*
- 6 (5) 鞘背面前端无波纹褶..... 月形鞘颈虫 *L. lunatus*
- 7 (4) 鞘呈卵形，颈鞘垂直延续举起，有不均匀的齿状突起..... 小鞘颈虫 *L. patina*