

生态特征 生活在淡水河流。发现该种是附着在小虾的鳃片上，不生存在其他部位。
地理分布 海南；美国。

(502) 光荣鞘颈虫 *Lagenophrys callinectes* Couch, 1967 (图版 CLXII: 502)

Lagenophrys callinectes Couch, 1967: 208; Clamp, 1987: 383; 1989: 598-600, figs. 8,10.

形态特征 鞘通常无色透明，鞘形接近圆形。侧面为不完全的半圆形，口的背面前端有波纹褶，腹面末端增厚，附着于寄主的鳃表面。口复合体 (oral complex) 很明显，增厚的前唇和后唇围绕着鞘口，不透明，易观察。2 个前唇后下端要长些，后面 2 个唇大小一致。从顶面观，后唇的 2 上末端相连，所有唇统于 1 个膜质的领的基部，围绕形成鞘口。口前庭宽阔。鞘内 1 个虫体，大核位于侧缘，呈“L”形或马蹄形。虫体在鞘内可以变动，通常是从圆形到椭圆形，外质表膜有横纹，无纤毛。纤毛虫的围口附着在围绕口的鞘上也是鞘的一部分。前后唇运动时，关闭鞘口，当关闭时，呈裂缝或间隙状，在前面的鞘口和唇片 (lip elenenta) 中，口腔连着口，相当大，充满着侧口小膜和纤毛，口腔在虫体的右侧，侧口肌丝像一种致密的结构。

生态特征 在河流、水库中常见它附着在虾的游泳足上。
地理分布 湖南、贵洲；美国。

(503) 唇鞘颈虫 *Lagenophrys labiata* Wallengren, 1900 (图版 CLXII: 503)

Lagenophrys labiata Wallengren, 1900: 358-363; Keiser, 1921: 221; Penard, 1922: 304, fig. 292; Swarczewsky, 1930: 457; Wang *et* Nie, 1933: 89, figs. 68-70; Kahl, 1935: 796; Shomay, 1954a: 2; 1954b: 9; Shomay, 1955: 66; Kudo, 1971: 1027, fig. 373n; Piesik, 1975: 44; Clamp, 1987b: 383; 1990: 4, figs. 1-6.

鞘长：58-73 μm ；
鞘宽：55-75 μm ；
上唇左瓣长：10.7 μm ；
右瓣长：8 μm ；
下唇左瓣长：9 μm ；
右瓣长：9 μm 。

形态特征 鞘为球状或卵圆形，背面观呈半球形或圆形，常为黄色。腹部表面通常是平的，伸展附着在下层泥土上或其他甲壳动物身上。背部表面中凸，前面比后面更膨大些，后部末端是圆的或斜着缩短。鞘口位于前端，有 2 个相等的半圆瓣状或唇状突起，很短，能自由关闭，缩进并褶入颈。腹面的唇比背面的唇更扩展些。鞘内虫体呈卵形，围口盘狭窄而长为喇叭口的形状旋转，波动膜很发育。前庭和胞咽大而深，伸缩泡 1 个，靠近前庭。大核长，通常马蹄形状，位于中央或后部。

生态特征 在河流、湖泊及小水沟内。经常贴附在泥土表面或虾的甲壳上。
地理分布 江苏 (南京)；德国，美国。

(504) 月形鞘颈虫 *Lagenophrys lunatus* Imamura, 1940 (图版 CLXIII: 504)

Lagenophrys lunatus Imamura, 1940: 268-270, fig. 2; Corliss *et* Brough, 1965: 74; Kudo, 1977: 1027; Clamp, 1989: 598-600; 1992: 598-601.

鞘长: 50-66 μm ;

鞘宽: 60-67 μm ;

鞘高: 17-32 μm ;

鞘口: 14-16 μm ;

虫体宽: 57 μm 。

形态特征 鞘的横截面基本上为圆形。侧面观背的表面突起, 腹面几乎平的。鞘口处具有 4 个肌丁质的唇片。前方 2 个唇片与后方 2 个唇片交界处呈明显的叉形, 后唇比前唇大, 唇的 2 个末端明显地增厚形成口板。虫体呈坛状, 不对称, 前边缘有突起的两叶 (两裂片)。口前庭和胞咽十分发达。伸缩泡 1 个, 靠近口前庭和胞咽交界处。外质表膜有横纹, 但不明显。内质十分透明。大核为长马蹄形, 细长。小核椭圆形, 经常附在大核的一端, 通常不易观察到。在条件不良情况下, 虫体会及时变成游泳体。当游泳体游出前, 迅速转动, 游出后, 鞘口的唇片张开而不再合拢。在显微镜下观察, 不久几十个鞘颈虫中的虫体全变成游泳体游走了。

生态特征 为外寄生种类。一般固着在虾类的体表。例如, *Leander paucidens*、中华锯齿新米虾 *Neocaridina denticulata sinensis* 和葛氏长臂虾 *Palaemon gravieri* 等的体表均有发现。

地理分布 天津 (南开大学马蹄湖), 河北 (怀来县官厅水库西侧); 日本, 德国, 美国。

(505) 窄管鞘颈虫 *Lagenophrys nassa* Stein, 1852 (图版 CLXIII: 505)

Lagenophrys nassa Stein, 1852: 475-509; Ubisch Mv., 1913: 66; Penard, 1922: 311, figs. 297-298; Kahl, 1935 (dated 1951): 798, fig. 54; Sommer, 1951: 418; Stiller, 1953b: 63; Schodel, 1987: 122-124, figs. 68-72; Clamp, 1987: 383.

鞘长: 58 μm ;

鞘宽: 60 μm 。

形态特征 鞘正面观呈球形或卵圆形。鞘口处颈延伸物强烈地突起, 上 (后) 唇显然超过下 (前) 唇, 上唇有 4 个彼此靠在一起的加厚的板状条, 下唇有许多齿状突起物。当颈向外微微伸展变宽时, 虫体慢慢地伸展, 这时, 曳引着上下唇就张形, 实际上是关闭器。鞘内一个虫体, 前庭和胞咽发达, 可延伸到虫体的 2/3 处。伸缩泡 1 个, 位于胞咽处。虫体的右下面有疏和密的波纹。大核为“C”字形。

生态特征 不是常见的种类。此种是在武汉东湖旁边的小水沟中采集到的。着生在栉水虱 *Asellus* 的鳃片上。