

生态特征 节盖虫以细菌为主要食料，少数也食藻。分布较广，在静止和流动的自然水体中，它往往着生在龙虱科 *Dytiscidae* 的水生甲虫身上、草虾的附肢上，也能生活在废水曝气池中的活性污泥上，除了个体比较小和分枝柄较柔软易弯曲等差异外，其他与生长在自然水体中的个体无区别。

地理分布 北京、上海、江苏、湖北；日本，英国，德国，法国，匈牙利，奥地利。

(283) 栉水虱盖虫 *Opercularia asellicola* Kahl, 1935 (图版 XCVI: 283)

Opercularia asellicola Kahl, 1935: 701; Sommer, 1951: 375.

体长: 190 μm ;

体宽: 54 μm 。

形态特征 虫体呈纺锤形，在其后端 1/4 处至柄则为直桶状。外质表膜有微细的横纹，清晰可见。口围缘平直无缺刻。口围盘呈柱状拱起凸出在口围缘上。口前庭和胞咽间膨大，可延伸到身体的中部。伸缩泡 1 个，在胞咽附近。大核呈“7”字形纵位。柄呈双叉型；上面有纵条纹。只见到具有 2 个个体的群体。

生态特征 不是常见的种。在江河边蜉蝣幼虫体上发现。当时的气温 21℃，水温 19.5℃，pH 7.1。水流急，透明度小，泥沙较多。

地理分布 黑龙江；德国，匈牙利。

(284) 异齐盖虫 *Opercularia asymmetrica* Biczok, 1956 (图版 XCVI: 284)

Opercularia asymmetrica Biczok, 1956: 155-165; Stiller, 1971: 107.

体长: 54-93 μm ;

体宽: 22-27 μm ;

柄长: 85 μm ;

柄宽: 2 μm 。

形态特征 正常体态呈长椭圆形。外质表膜横纹细密而清晰。内质透明有微细颗粒。口围缘平而光滑。口围盘平而不凸出在口围缘上。口前庭和胞咽很发达，可延伸至身体的中部。伸缩泡 1 个，位于口前庭末端。大核为粗带状呈半环形或“C”字形，两端稍有弯转，纵位于身体的上半部。柄细呈双叉型。

生态特征 罕见种。采自柳树上的黑木耳，经室内培养所得。观察到从囊泡到群体整个生活史。

地理分布 湖北 (武昌)；匈牙利。

(285) 果盖虫 *Opercularia berberina* Keiser, 1921 (图版 XCVII: 285)

Opercularia berberina Keiser, 1921: 267-268; Wang, 1925: 57, fig. 149; Kahl, 1935: 706; Nenninger, 1948: 208; Wang, Shen et Gong, 1976: 122, fig. 107; Shen, 1980b: 29.

体长: 75-108 μm ;

体宽: 30-45 μm ;

柄总长: 380-520 μm 。

形态特征 体伸直时呈不对称的纺锤形, 体长和体宽的比例约为 2.5:1。最宽处位于前半部或中部, 向前端延伸比较狭窄, 向后端逐渐细削。口围直径显著地小于最宽的部位, 口围盘小于口围, 或多或少地凸出在口围缘之外。口前庭和胞咽发达可伸至体中部。外质表膜上具有细密的横纹, 内质呈乳白色, 很透明, 内含有细小颗粒。伸缩泡 1 个, 比较小, 位于口前庭一侧。大核呈马蹄形或短带状, 两头弯转, 横置在身体的前半部, 柄柔软细长, 呈双叉型。分叉处常向外弯转, 群体较大, 通常由 16-32 个个体组成。个体在柄端上呈各种形态, 有的直立, 有的倒悬, 也有的弯向一侧, 真是千姿百态。

生态特征 果盖虫分布很广, 为世界性的种类。在自然界中一般都固着在各种水生昆虫的身体上。以细菌为主要食料。在含酚废水处理的曝气池中也有它的存在, 一般个体要比自然界中的个体小, 柄也较柔弱。本体采自江河中水生昆虫蜉蝣虫体上。群体的柄较长。当时的气温 23℃, 水温 21℃, pH 6.1。

地理分布 吉林 (长春伊通河、图们江)、湖北; 德国。

(286) 泽蛭盖虫 *Opercularia clepsinis* Popow, 1904 (图版 XCVII: 286)

Opercularia clepsinis Popow, 1904: 27; Kahl, 1935: 701; Stiller, 1971: 81, fig. 43d.

体长: 100-120 μm ;

体宽: 27-31 μm ;

口围直径: 20 μm ;

口围盘直径: 20 μm ;

群体高: 200-850 μm ;

收缩时体长: 75 μm ;

收缩时体宽: 41 μm ;

体柄长: 17-34 μm ;

体柄宽: 12 μm 。

形态特征 体呈细长的纺锤形。体长为体宽的 4 倍左右。身体中部为最宽之处, 向前向后都有些瘦削。外质表膜有细的横纹。内质呈灰白色。口围盘几乎与口围等宽。前庭和胞咽非常发达, 可延伸至体长的 1/2 以上。伸缩泡 1 个, 不大, 收缩快, 每分钟收缩 66-99 次, 位于前庭和胞咽间。大核为马蹄形, 横置在身体前 1/3 处。个体收缩时, 虫体与体柄垂直, 体形一般呈长筒形, 也有的呈锥形, 前端有纵条皱折的吻突, 后端有皱折。柄呈规则的双分叉, 有纵纹, 体柄和级柄、基柄上还可见有皱折。

生态特征 初夏在鱼池内采集到的。它布满地附着在水生昆虫负子蝱的附肢上及身体周围。有单个体及群体。一般 3-6 个个体, 但也可多到 80 个个体拥挤在一起。

地理分布 湖北 (武昌); 德国, 匈牙利。