

其个体的长度比自然水体中所见到个体少许小些；其他个体形态没有丝毫区别。在活性污泥中显然是偶见种。

地理分布 北京、陕西、四川；德国，匈牙利。

(292) 法盖虫 *Opercularia franconia* Matthes et Guhl, 1975 (图版 C: 292)

Opercularia franconia Matthes et Guhl, 1975: 112, fig. 2; Matthes et Guhl, 1978: 371, fig. 1.

体长: 82.5 μm ;

体宽: 37.5 μm ;

口围直径: 20 μm ;

口围盘直径: 17 μm ;

柄长: 12.5 μm ;

柄宽: 10 μm 。

形态特征 体略呈宽纺锤形，或伸长的椭圆形，长为宽的 2.2 倍。本体中部最宽阔，由此向前较明显地削细，前端微呈短柱状，向后逐渐缩细，体末端似一极短的圆柱状基座。前端口围直径略大于体宽的 1/2，口围边缘呈波状起伏，不膨大呈缘唇状。口围盘略小于口围，显著倾斜上举，完全凸出在口围边缘之上，口纤毛围绕口围盘一圈半。口前庭很长，其底部达本体 1/3 处，胞咽亦长，其末端延伸达体中部偏下些。伸缩泡 1 个，较大，靠近前庭和胞咽之间的一侧，间隔 15-20s 收缩一次。大核是宽的短带形，两端弯转地倾斜，或横位于体中部偏上些。外质表膜具微细的横纹，仅在两侧尤其显著可见。内质略灰乳色，除含有很多大小不等的圆形食物泡外，还含有较粗的折光颗粒。食物泡常呈绿色，形成块，因而使体内常呈带绿色而不甚透明。柄短而宽，光滑、无色透明。收缩时，体呈卵圆形，顶端有短的指状折皱，后端 1/3 处的腹面有环状折皱，直立于柄上或向一侧进行 90°角度弯转。

生态特征 稀罕见的种。生活在污水池里，池内有高等水生植物、植物残体，同时有生活污水注入。本种着生在螺壳表面。水色微深。采样时气温 15℃，水温 16℃，pH 5.5。

地理分布 四川；德国。

(293) 俏盖虫 *Opercularia gracilis* Fauré-Fremiet, 1904 (图版 C: 293)

Opercularia gracilis Fauré-Fremiet, 1904: 181-191; Kahl, 1935: 703; Stiller, 1971: 76, fig. 41G.

体长: 130 μm ;

体宽: 35 μm ;

口围直径: 20 μm ;

第一级分枝长: 15.5 μm ，宽: 7.5 μm ;

第二级分枝长: 22.50 μm ，宽: 9.75 μm ;

第三级分枝长: 112.50 μm ，宽: 8.75 μm 。

形态特征 体呈长的纺锤形。体长约为体宽的 5 倍。口围缘具有波浪状的缺刻。口

围盘高，顶盘中央有突起，纤毛较长，占口围 2/3 宽。外质表膜无横纹或很细，不易看清。内质透明稍带淡黄色，含有一些黄色颗粒。口前庭宽而长，延伸到胞咽可达身体的中央。伸缩泡 1 个，较小，在前半部位于前庭和胞咽之间的一侧。从体柄到基柄上都有较显著的纵纹。在第三级分枝上有许多附着的丝状体，上附着少许的污物。

生态特征 极为罕见种。它着生在水生昆虫半翅目的肢体上。

地理分布 湖北 (武昌); 法国, 匈牙利。

(294) 亥斯特盖虫 *Opercularia hustedti* Sommer, 1951 (图版 CI: 294)

Opercularia hustedti Sommer, 1951: 376-377, figs. 11a-c.

- 体长: 115-132 μm ;
- 体宽: 36-48 μm ;
- 口围直径: 22 μm ;
- 口围盘直径: 22 μm ;
- 口盘托高: 19.2 μm ;
- 体柄长: 11-48 μm ;
- 体柄宽: 10-12 μm ;
- 群体高: 168-1534 μm 。

形态特征 体呈长纺锤形，带微褐色。体长为体宽的 3 倍余。口围与口围盘几乎是等宽，口围缘上有细的波纹起伏。外质表膜横纹密而清楚。内质较透明，体内充满食泡和细小颗粒。口前庭宽大而似袋状，胞咽可延伸至体中部偏下些，伸缩泡 1 个，位于前庭和胞咽间。大核为短带状，两端向内弯转。横置在身体中央偏上。柄的边缘不十分光滑，也不平直，纵纹细而明显。群体最多可由 16 个以上个体组成，但柄一般是较短的，柄可以看到四分叉的情形，柄底部以扩大的部分附着在动物体上。由于在同一水生昆虫——负子蝻成虫上，可因着生的部位不同，而有的群体形态不一般。着生在负子蝻成虫卵上的群体，则分枝高，可见到有 8 层。虫体收缩时不下垂，前端不形成吻突，下端有些皱折。

生态特征 生活在湖边水生昆虫负子蝻的附肢上。也有着生在其卵块上。致使分枝的长短各有不同。本种为罕见种类。

地理分布 湖北 (武昌); 德国。

(295) 卡尔盖虫 *Opercularia kahlii* Nenninger, 1948 (图版 CI: 295)

Opercularia kahlii Nenninger, 1948: 169-266; Stiller, 1971: 91, fig. 50a.

- 体长: 75-82 μm ;
- 体宽: 31 μm ;
- 口围直径: 17 μm 。

形态特征 体呈长椭圆形。体中部为最宽阔处，向前后都稍有削细，口围缘呈波浪