

的纵行条纹，后端有 2 个可见的横皱，而新种的个体小，口盘大，前庭和胞咽相连呈足根状，体末端呈柱状，上有纵行条纹。

(278) 点头盖果虫 *Propyxidium nutans* (Stokes, 1899) (图版 XCIV: 278)

Pxidium nutans Stokes, 1899: 479.

Propyxidium nutans: Kahl, 1935: 698.

体长：72 μm ;

体宽：31 μm ;

柄长：36 μm 。

形态特征 体呈长卵圆形，体长与体宽比为 2：1，身体的中部最宽阔，向两端缩细，前端宽，后端窄。外质表膜上横纹不清楚，内质尚透明，可见有分散的食物泡。口围缘有些起伏不平的波纹，口围盘伸出在口围缘上。前庭和胞咽可伸至身体的中部；伸缩泡 1 个位于前庭末端，未见大核。

生态特征 在木材防腐厂含酚废水处理装置内采集到的。

地理分布 湖北 (汉阳)；德国，美国。

(279) 壶盖果虫 *Propyxidium urceolatum* Stokes, 1886 (图版 XCIV: 279)

Propyxidium urceolatum Stokes, 1886: 81-86; Kahl, 1935: 697.

体长：70-77 μm ;

体宽：32-38 μm ;

口围直径：15 μm 。

形态特征 体呈纺锤形，中部为体最宽处，向前后渐削细，呈现前端宽、后端窄。体长与体宽的比为 2：1。外质表膜上不见有横纹，内质透明，可见食物泡。口围缘上有锯齿状的缺刻，口围盘倾斜地伸出在口围缘上。前庭较宽与胞咽可延伸到身体的中部；伸缩泡 1 个位于一侧；大核为带状，两端稍有弯转，位于中部偏下，横位。柄极短，附着在他物上。

生态特征 附着在湖近岸生长的金鱼藻、浮萍的叶上。

地理分布 湖北 (武昌)；德国，美国。

(280) 春盖果虫 *Propyxidium vernale* Stokes, 1887 (图版 XCV: 280)

Propyxidium vernale Stokes, 1887: 244-255; Kahl, 1935: 697; Wang, Shen et Gong, 1976: 127; Jiang,

Shen et Gong, 1983: 187; Shen et al., 1990: 489, pl. 66, fig. 676.

体长：60-76 μm ;

体宽：29-33 μm ;

口围直径：17.5-22.5 μm ;

口围盘直径：9.8-12.0 μm ；
柄长：5-8 μm ；
柄宽：2.5-3.0 μm 。

形态特征 体近似瓶形，可分为短的“颈”部、膨大的“躯干”部及瘦削的“尾”部。一般体中部最宽，有时前部 1/4 处最宽，体长约为体宽的 2 倍多，由体最宽处向前向后两端呈椭圆形或呈球形缩细，在后部 1/3 处则向后延伸成短的圆柱状，然后再向末端削尖成尾状。外质表膜横纹细，内质透明无色，前端口围边缘平直、光滑、无缺刻，没有截然区分的缘唇，直径为体宽的 3/5-2/3。口围盘直径少许超过口围直径的 1/2，由口围缘所延伸的螺旋上升的柄支柱，倾斜地耸起。口纤毛长；前庭宽大，有一短的分枝；胞咽长大，其末端伸达体中部。伸缩泡 1 个，紧靠前庭短的分枝的末端。大核短，呈带状，两端弯转地横置于体前部 1/3 处。外质表膜具密致而清楚的横纹，尤其在“尾部”非常明显。内质乳白，比较透明，含有较粗的颗粒，躯干部充满较小的圆形食物泡，常带黄色或绿色，因而体中部常呈现黄绿色。此外，在后部 1/3 处还含有不少折光颗粒。柄细短、光滑、无色透明，以其尖的末端直接固着于基质表面。收缩时躯干部呈宽的卵圆形，前端有纵折的鼻状突，“尾部”缩短而表面具若干环褶，并部分缩套入躯干后部的凹陷内。

生态特征 生活在寡污和中污带的水池中，可以附着在水草、槐叶萍的须根上、纺锤硅藻或球团的绿藻以及生化处理装置滤料的生物膜上。适宜水温 20℃，pH 7.0。

地理分布 山东 (青岛)、陕西 (关中地区)、新疆 (乌鲁木齐)、湖北 (武昌)；德国，美国。

26. 盖虫属 *Opercularia* Goldfuss, 1820

Opercularia Goldfuss, 1820: 72; Corliss, 1961: 155; Stiller, 1971: 126; Corliss, 1979: 274; Guhl, 1979: 429; Aescht, 2001: 109.

Type species: *Opercularia articulata* Ehrenberg, 1838.

群体生活，柄内无肌丝。盖虫和累枝虫的区别主要是前者的口围边缘平直，绝不会膨大而形成“缘唇”，不少种类的口围边缘呈锯齿状的缺刻。口围盘狭，倾斜地高耸于口围之上，口前庭较巨大。

种 检 索 表

- 1 (18) 体呈纺锤形，或有些变异
- 2 (13) 本体长度小于 120 μm
- 3 (4) 口围盘有 3 圈纤毛环…………… 旋盘节盖虫 *O. articulata macodisca*
- 4 (3) 口围盘不呈 3 圈纤毛环
- 5 (6) 口围盘等于口围宽，体长为体宽的 4 倍…………… 泽蛭盖虫 *O. clepsinis*
- 6 (5) 口围盘占口围的 1/2 宽，体长为体宽的 2.5 倍…………… 曲柄盖虫 *O. curvicaule*
- 7 (8) 柄上有明显的横纹环，个体收缩呈下垂现象，后端有皱折…………… 垂盖虫 *O. nutans*