

生态特征 小盖虫的主要食料是细菌。在自然界中通常固着在水蜘蛛的肢上，而水蜘蛛往往生长在水生植物比较多的沼泽或间歇性池塘中，偶尔也会出现在印染废水和石油化工废水的曝气池中。数量一般不很多，按群体计为 5-285 个/ml，按个体计为 10-777 个/ml。当数量较多时，对废水的处理会产生较好的影响。

地理分布 北京、湖北；德国，匈牙利。

(299) 微美盖虫 *Opercularia nautonectae* Fauré-Fremiet, 1905 (图版 CII: 299)

Opercularia nautonectae Fauré-Fremiet, 1905: 181-191; Kahl, 1935: 700; Nenninger, 1948: 205, figs. 58a-d.

体长: 80-110 μm ;

体宽: 28-29 μm ;

收缩个体体长: 80 μm ;

收缩个体体宽: 48 μm ;

体柄长: 41 μm ;

体柄宽: 10-14 μm ;

第二级柄长: 86 μm ;

群体高: 290-342 μm 。

形态特征 体呈卵圆形。中部为最宽阔处，向前后均有不同程度的细削。前端的口围处有微波浪起伏，后端约在本体的 1/8 处呈柱状直到柄端。口围盘稍比口围小些，倾斜并较高地耸起在口围上。口前庭较大，胞咽可伸至本体的中部。外质表膜横纹很细，内质较透明，可见细小颗粒。伸缩泡 1 个，位于前庭的下端。大核为半环形，两端弯转，横置在体前 1/3 处。柄为二分枝。柄上有横的褶皱和微弱的纵纹。个体收缩后前端呈佛手状，末端有几条皱褶。作者观察到的有单个体和 2-4 个个体的小群体。

生态特征 淡水罕见种。从流水沟内草虾肢体上收集到。当时的水温 16℃，气温 21℃，pH 5.5。

地理分布 新疆 (伊犁); 法国，德国。

(300) 垂盖虫 *Opercularia nutans* (Ehrenberg, 1838) (图版 CIII: 300)

Epistylis nutans Ehrenberg, 1838: 284.

Opercularia allensi Stokes, 1887: 141-147; Kahl, 1935: 706; Nusch, 1970: 309, fig. 28; Shen, 1980b: 29.

Opercularia nutans: Stein, 1854: 265; Wang *et* Nie, 1933: 70-73, fig. 52; Kahl, 1935: 705; SràmekHusek, 1945: 152-153; Sommer, 1951: 378-379, figs. 12a-c; Biernacks, 1963: 54, fig. 114; Stiller, 1971: 98, fig. 55A; Foissner *et* Schiffmann, 1975: 504, figs. 51-57; Shen, 1980b: 29; Sládeček, 1981: 231, fig. 5; Lee, Hutner *et* Bovee, 1985: 550, fig. 19; Foissner, 1992: 176-181, figs. 1-25; Song *et al.*, 1997: 22.

体长：60-117 μm；
体宽：23-29 μm；
口围直径：18-27 μm；
口围盘直径：20.8-22.0 μm；
群体高：340-450 μm；
柄总长：128-550 μm。

形态特征 体形变异较大，呈纵长的纺锤形，或呈较宽阔的花瓶形。伸展时体长与体宽比为3：1。最宽阔处在中部，自中部向前后逐渐细削。口围边缘不膨胀为缘唇状而呈波纹形起伏，其直径明显小于体宽。口围盘略小于口围，较高地耸起并倾斜而明显地凸出在口围缘上，口纤毛长而密。外质表膜横纹细而密，内质较透明，含有少量圆形食物泡和储藏的颗粒。口前庭、胞咽大而发达，可达虫体的中部。伸缩泡1个，紧靠前庭末端和胞咽之间，收缩较快，间隔5-8s收缩一次。大核呈较宽的短带形，横置在本体的前半部。虫体收缩时会出现下垂现象，收缩的个体前端有喙，后端有横褶。柄粗细适中，分枝为不规则的双叉型，而呈树枝状。柄上环状的横纹很明显，微弱的纵长条纹不易观察清楚。极少见到单个体，一般为2-4个个体以上，群体的细胞可达20个个体以上。

生态特征 淡水种，为不经常出现的种。分布在江河流动水域及静态水域的池塘内。附着在水生植物茎、根须上及刚毛藻上，也可着生在水生昆虫（半翅目成虫）的足上，食细菌和小的藻类。

地理分布 甘肃（兰州）、江苏、安徽、湖北（武昌）、广东、海南；德国，匈牙利，奥地利。

(301) 平行盖虫 *Opercularia parallela* Kirk, 1885 (图版 CIV: 301)

Opercularia parallela Kirk, 1885; Kahl, 1935: 705; Song *et al.*, 1997: 42.

体长：90 μm；
体宽：32 μm；
口围直径：29.8 μm；
体柄长：27 μm；
体柄宽：7.2 μm；
总柄长：90 μm。

形态特征 体呈长圆筒形。体长约为体宽的2.8倍。口围缘较平直，稍有锯齿状缺刻。口围盘宽且相当平坦，比口围稍小些，略微倾斜突起在口围缘上。外质表膜可见横纹，内质较透明，可见小的食物泡。口前庭和胞咽发达，可延伸到本体的中部。伸缩泡1个，伸缩得非常缓慢，位于前庭的下端。大核带状，两端弯曲横位。柄为双叉型。柄上有环纹，很明显，末稍无环纹。个体收缩后前端呈猪鼻状，后端有收缩的皱褶。

生态特征 罕见种。分布在流水较清的河道内，并生伴有虾、螺、聚草、黄丝草、苦草等。作者是在聚草上收集到的。

地理分布 湖南；德国。