

(287) 集盖虫 *Opercularia coarctata* (Claparède et Lachmann, 1858) (图版 XCVIII: 287)

Epistylis coarctata Claparède et Lachmann, 1858: 13.

Opercularia coarctata: Roux, 1901: 130; Kahl, 1935: 703; Šrámek-Hušek, 1948: 167-183; Liebmann, 1962: 362; Curds, 1969: 12; Nusch, 1970: 243-386; Stiller, 1971: 97; Bick, 1972: 120; Wang, Shen et Gong, 1976: 119; Guhl, 1979: 431-447; Sládeček, 1981: 231, fig. 1; Guhl, 1982: 236-239, figs. 1-7; Shen et al., 1990: 490, pl. 66, figs. 684a-b; Foissner, 1992: 168-171, figs. 1-3.

体长: 45-56 μm ;

体宽: 19-23 μm ;

柄总长: 50-118 μm 。

形态特征 体呈卵圆形或呈宽的纺锤形。中部显著地膨大为最宽处; 向前向后或多或少瘦削。前端口围小于最宽的中部, 口围盘小于口围, 常常显著地凸出在口围边缘之外。口前庭很宽阔, 胞口比较长, 向后延伸可达到身体的中部再偏下一些。外质表膜很光滑, 不见有横纹存在。内质呈乳白色, 含有少量食物泡。伸缩泡 1 个位于前半部靠近口前庭和胞咽连接处。大核呈马蹄形, 横置在体中部。柄细而柔弱, 无条纹。分枝是不规则的双叉型。群体不大, 一般很少有超过 16 个个体的群体。

生态特征 分布很广, 一般认为是世界性的种类。在自然界凡是腐烂有机物质丰富和细菌较多的静水或流水中都有找到它的可能; 在含酚、印染、石油化工废水处理中也有它的存在。群体着生在碎石、沙粒、植物断片、活性污泥以及蚌和螺的壳上。它的居住环境以 α -中污性为适宜。

地理分布 黑龙江、吉林、北京、上海、湖北; 德国, 匈牙利, 奥地利。

(288) 帚盖虫 *Opercularia corethrae* Keiser, 1921 (图版 XCVIII: 288)

Opercularia corethrae Keiser, 1921: 272-273, fig. 4; Kahl, 1935: 701; Stiller, 1971: 83, fig. 44d.

体长: 67 μm ;

体宽: 28 μm ;

口围直径: 23 μm ;

群体高: 175 μm ;

体柄长: 17-35 μm ;

体柄宽: 10 μm ;

柄总长: 46 μm ;

柄宽: 10.86 μm 。

形态特征 体呈花瓶状。自口围缘下稍有缩缢, 向下延伸逐渐膨大, 最宽部位在身体的中部, 继而向后端削细, 末端为平截面连接在柄上。口围缘略呈波浪式的起伏, 口围盘平坦, 顶端似馒头地拱突起。外质表膜上有细密的横纹。口前庭和胞咽发达。伸缩泡 1 个, 位于口前庭中部。大核为马蹄形, 横置在身体的前 1/3 处。柄为不规则的双分

叉，也不等长。柄上有狭的横环纹沟。虫体收缩时，前端无吻突，后端无折皱。

生态特征 罕见种。分布在小溪沟里着生在摇蚊幼虫上。

地理分布 贵州；德国，匈牙利。

(289) 曲柄盖虫 *Opercularia curvicaule* Penard, 1922 (图版 XCVIII: 289)

Opercularia curvicaule Penard, 1922: 276-277, fig. 261; Curds, 1964: 552-555, figs. 1-5; Stiller, 1971: 101, fig. 57c; Wang, Shen *et* Gong, 1976: 125.

体长: 60 μm ;

体宽: 24 μm ;

口围直径: 19 μm ;

口围盘直径: 9.3 μm ;

体柄长: 7.1 μm ;

群体高: 120 μm ;

柄总长: 48 μm ;

柄宽: 2.4 μm 。

形态特征 体呈宽的纺锤形。中部为最宽阔处，向前逐渐瘦削至口围缘，它具有波浪形缺刻；向后瘦削地延伸至柄部。口围盘只有口围缘宽度的 1/2。平坦地伸展在口围缘之上。口前庭和胞咽发达，伸展到虫体的 1/2 处，甚至更长些。外质表膜上有细的横纹，内质呈乳白色，含有少量食泡。伸缩泡 1 个，位于口前庭和胞咽之间。大核为半环形，横位。柄短而柔弱，多少有弯曲，分枝不明显而无规则，形成少数“节瘤”状的突起；群体小，个体都着生在“节瘤”状凸出上面。个体收缩时前端为平截状。

生态特征 在自然界曲柄盖虫总是和苔藓植物生长在一起；不仅固着在沼泽或池塘中的苔藓上，而且可将长在岩石、墙角或树皮上的苔藓采来，用浸液培养，本种的群体或个体就有出现的可能。作者在青虾培养中也发现了。因青虾死亡后，水质发臭细菌大量滋生，即在腐败的青虾体上见到大量的群体，肉眼可见为一层白色的絮状物即是曲柄盖虫。此外，在含酚废水的曝气池中也能从活性污泥的絮团上发现它的存在。

地理分布 湖北 (武昌)；英国，德国，匈牙利。

(290) 圆筒盖虫 *Opercularia cylindrata* Wrzesniowski, 1870 (图版 XCIX: 290)

Opercularia cylindrata Wrzesniowski, 1870: 467-511; Kahl, 1935: 706; Wang, Shen *et* Gong, 1976: 122; Shen *et al.*, 1990: 490, pl. 66, figs. 678a-c.

体长: 50.00-81.25 μm ;

体宽: 15.00-26.15 μm ;

口围直径: 14-26 μm ;

口围盘直径: 16.25 μm ;

体柄长: 12.50-16.25 μm ;