

的虫体收缩图前端有猪鼻状突起，后端未画出收缩的褶纹。图 370 是龚循矩副教授生前所画，对虫体收缩未作描述，也没有画出收缩时的体型。虫体收缩的情况尚待今后观察记述。

(371) 湖北盔累枝虫，新亚种 *Epistylis galea hubeiensis* Gong, subsp. nov. (图版 CXXVIII: 371)

体长：195-200 μm ；

体宽：72-83 μm ；

口围直径：84-94 μm ；

首柄长：28-305 μm ；

首柄宽：20-22 μm ；

群体高：780-800 μm 。

形态特征 体呈漏斗状，口围处最宽，口围边缘的下缘有明显的瘤状波纹，在后 1/3 处开始缩细，并有明显的纵纹。大核香肠状，纵位或横位。伸缩泡在前端口围与口围盘之间。表膜上有密而细的横纹。体内充满圆形白色颗粒，或仅有少许无色食物泡。体收缩时前端平，后端有褶。这些特征基本上与 *E. galea* 十分相似。所不同的是其柄的构造。*E. galea* 的柄上有明显纵纹，而本新亚种没有纵纹，而有明显的环纹，从首柄到基柄均如此。*E. galea* 的柄均匀二分叉，而此种除均匀的二分叉外，有的群体首柄长短差异极大，短的仅 28 μm ，只及体长的 1/6，长的竟达 305 μm ，为体长的 1.5 倍。因此定为新亚种。其次本新亚种的核不是带状，是短香肠状，或马蹄形，在同一群体上核有纵位，也有横位。

生态特征 1984 年 9 月 10 日龚循矩同志在湖北省竹山县城西新塘中用挂玻片的方法采到的。看到 2 个群体。

地理分布 湖北。

(372) 梨形累枝虫 *Epistylis pyriformis* D'Udekem, 1864 (图版 CXXVIII: 372)

Epistylis pyriformis D'Udekem, 1864: 1-34; Kahl, 1935: 688; Stiller, 1971: 51, fig. 25A.

体长：91-107 μm ；

体宽：40-44 μm ；

口围直径：36-43 μm ；

口围盘直径：30-35 μm ；

体柄长：80-90 μm ；

体柄宽：10 μm ；

分枝柄长：112 μm ；

基柄长：150 μm ；

基柄宽：10 μm ；

群体高：400-500 μm 。

形态特征 伸展时虫体前 2/3 部基本上为圆柱形，体的中部较宽，为最宽处，中部以后逐渐削细，似梨形，故名。体长超过体宽的 2 倍。口围略大于体宽，口围边缘较薄，不向外扩张。口围盘稍凸出在口围之外。表膜光滑，有细密条纹。口前庭发达，胞咽可延伸至体中部乃至超过体中部。伸缩泡 1 个，位于口前庭之背部，在口围边缘下。大核带形，纵位，两端微弯。体内散有食物泡，以细菌和藻类为食。本种除体形外，主要是柄的分叉形状，在柄的分叉节上变宽阔，分叉的柄张得很开，是本种的主要特征。柄表面光滑，无纵纹，也无横纹。柄分叉至二级，一般 5-10 个个体，属于小群体。虫体收缩时，前端平，后部有皱褶，未见套住柄。着生在蜉蝣幼虫的足上的群体要小些，虽也二分叉至二级，整个柄的长度微超过虫体长度，且只有 5-6 个。

生态特征 着生在金鱼藻 *Ceratophyllum demersum*、轮叶黑藻 *Hydrilla verticillata* 上，也着生在蜉蝣上。在池塘、湖泊、江河富有水草的地方，水较清，水温 21-25℃ 时发现。

地理分布 吉林、河北、江苏、广西；德国，波兰。

(373) 浮游累枝虫 *Epistylis rotans* Švec, 1897 (图版 CXXIX: 373)

Epistylis rotans Švec, 1897: 44; Kahl, 1935: 689; Stiller, 1940: 269, figs. 3a-e; Nenninger, 1948: 190; Stiller, 1971: 62, fig. 33H; Wang *et al.*, 1976: 115; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 182; Sládeček, 1986: 122, fig. 11; Shen *et al.*, 1990: 488, figs. 673a-c; Song *et al.*, 1997: 22.

Epistylis procumbens Zacharias, 1897: 1-9; Foissner, 1992: 221-223, figs. 1-14.

- 体长：70-100 μm;
- 体宽：30-40 μm;
- 口围直径：30-40 μm;
- 口围盘直径：20-25 μm;
- 柄总长：455-374 μm。

形态特征 虫体呈长的漏斗形，体长为体宽的 2.5-3.0 倍，自身体中部起向后为柄状细削。伸展充分时身体后部似柄状。经常向侧面呈 90°左右的弯曲，呈鞠躬状。前端口围最宽阔，有时略小于本体中部，口围边缘微呈波浪状。口围盘小于口围，明显地凸出于口围边缘之处。表膜上有相当明显的横纹。伸缩泡 1 个，位于前端口围边缘上。大核马蹄形，两端弯，横位于前半部。胞咽可伸展至体中部。柄呈比较规则的双叉型分枝，通常不带虫体的柄分枝较长，带虫体的基柄较短。在分枝的基部有一相当清楚的横纹间隔。柄表面常有细纵纹。大的群体上可有 40-50 个个体。虫体收缩时，前端平，后无褶。通常群体的柄不固着于基质上，而是浮游于水中，虫体常呈鞠躬弯曲下垂状，是本种的最主要特征。

生态特征 以浮游为主，常见于水库中。但也能着生于湖边水草上，如轮叶黑藻 *Hydrilla verticillata* 上。常可见之于湖泊、水库、池塘、藕池中，甚至在处理印染废水和含酚废水的活性污泥中也能看到。

地理分布 黑龙江、吉林、天津、安徽、湖北、江西、湖南、福建 (晋江)、四川、西藏 (拉萨)、云南 (滇池)；苏联 (伏尔加河)，德国，波兰，匈牙利。