

(351) 猛水蚤累枝虫 *Epistylis harpaticola* Kahl, 1933 (图版 CXXI: 351)

Epistylis harpaticola Kahl, 1933: 125; Kahl, 1935: 683; Precht, 1935a: 438; Song, 1992b: 109, figs. 6a-b.

体长: 28-40 μm ;

体宽: 14-20 μm 。

形态特征 体呈长椭球形。口围单层厚而外扩不明显, 口围上有横纹, 口围盘微隆起, 外质表膜有细密环纹。内质无色或淡灰色、透明, 常充满细微颗粒。伸缩泡 1 个, 较大, 位于口围处。大核粗短、“C”字形、横位。柄较粗有环纹, 为双叉分枝。个体大小一致, 通常含有 4-16 个个体。群体较小。

生态特征 分布在沿海一带海水养殖场。着生在成虾鳃及体表上。

地理分布 辽宁 (兴城)、天津 (塘沽)、山东 (昌邑、牟平); 法国, 德国。

(352) 亨氏累枝虫 *Epistylis hentscheli* Kahl, 1935 (图版 CXXI: 352)

Epistylis hentscheli Kahl, 1935: 690; Nusch, 1970: 307, fig. 26; Bernerth, 1982: 156; Sládeček, 1986: 122, fig. 6; Ranganathan, 1987: 143; Foissner, 1992: 201-203, figs. 1-14.

体长: 110-170 μm ;

体宽: 40-60 μm ;

口围直径: 67-90 μm ;

口围盘直径: 52-78 μm ;

体柄长: 35-50 μm ;

体柄宽: 8-10 μm ;

枝柄长: 120-240 μm ;

群体高: 1-3 mm。

形态特征 虫体伸展时呈不对称的钟状漏斗形, 前端口围部分十分宽大, 且倾斜, 口围明显地比本身最宽部分要阔得多, 本身后部 1/3 处明显向后端缩细。口围盘略小于口围, 凸出在口围之外。口围边缘细。口前庭大, 胞咽延至体 1/3 处未及体中部。伸缩泡位于口围边缘上或下, 靠近口前庭。大核马蹄形, 绕口前庭, 横位。表膜上有细的横纹。细胞质内有食物泡和小颗粒分布于身体前部及中部。身体后部无此颗粒, 而有纵向的细、短条。此种与褶累枝虫 *E. plicatilis* 最明显的差别是虫体收缩的形态, 本种虫体收缩时体后部亦呈褶皱, 可达 6-7 个褶, 但最后一个褶绝不会套在体柄上; 前端平, 没有猪鼻状突起。形成游泳体时, 口围缩进, 体呈球形, 食物泡消失。后部 1/3 处形成反口纤毛环。虫体不再伸缩, 仍留在柄上。体柄短, 不超过体长。柄为对称的二分叉, 分叉可至 8 级, 枝柄的长度超过体长, 越接近基柄, 枝柄越长。大群体像棵树, 虫体布满枝条, 虫体数多, 近 300-400 个。柄的壁比较厚, 因此显微镜下看到厚实的柄壁内有中空的内径, 内径的直径几乎与柄壁同宽, 柄壁厚是本种十分重要的特征。有时柄表面还

能看到横的环纹，特别在体柄部位，柄上环纹不是经常有的，如果有环纹，也不是全部柄上均有，越接近基柄，环纹越不清楚。而指形累枝虫 *E. digitalis* 柄表面始终是有环纹的。有报道大群体高可达 2-6 mm，约 370 个个体。

生态特征 一般地说，本种虽非常见种类，但其生态谱较广。比较喜欢在有机污染的水体中生长，以细菌为食。在池塘、水库、河流中均有分布，喜着生在水草、螺壳、石块和其他各种基质上。在我国南方广州地区四季可见。

地理分布 湖北、广东、四川；印度，德国，匈牙利，奥地利。

(353) 水平累枝虫 *Epistylis horizontalis* Tai, 1931 (图版 CXXII: 353)

Epistylis horizontalis Tai, 1931: 57, pl. 16, figs. 8-10.

体长: 40 μm ;

体宽: 32.4 μm ;

群体高: 600 μm 。

形态特征 体呈钟形。向身体的前端较为扩张，向后端逐渐收缩，接近末端渐缩尖。外质表膜平滑、柔软且易变。口围缘外旋，直接收缩在口围下。具有纤毛的口围盘突起呈圆锥形。内质无色。为二分叉的分枝。第二级和第三级十分长，首柄分枝很短，长度相等。大核为带状弯曲，横位，处于身体稍上些。伸缩泡 1 个，位于大核前面，口围缘处。

生态特征 本种喜欢群集生活，且附在鱼上。

地理分布 台湾 (台湾大学校园西部的池塘内)。

(354) 壁累枝虫 *Epistylis hospes* Fromentel, 1874 (图版 CXXII: 354)

Epistylis hospes Fromentel, 1874: 243; Kahl, 1935: 688.

体长: 110-140 μm ;

体宽: 40-50 μm ;

口围直径: 60-67 μm ;

口围盘直径: 47-57 μm ;

体柄长: 20-22 μm ;

体柄宽: 10 μm ;

群体高: 340-690 μm 。

形态特征 体呈纵长的漏斗形，体长为体宽的 2.5-3.0 倍。前端口围最宽阔，口围盘相对比较小，能凸出于口围边缘之上。从口围起直到固着在“首柄”的后端为止，本体外面有一层由细微的杆棒横砌在一起形成的外壁所包裹。在收缩的个体，其周身几乎完全被这层外壁所包围。这是本种最主要的特征。胞咽不发达，只伸至体前 1/3 处。伸缩泡 1 个，位于口围盘和口围边缘之间。大核呈粗而短的香肠状，两端微弯，横置或斜置于体前部。表膜的横纹细而密。收缩时虫体后部形成 5-6 个横褶皱。前端平，偶而可见小的突起。柄比较粗而坚实，有非常细致的纵长条纹。体柄很短，只及体长的 1/5-1/4。柄