

体宽: 26-30 μm ;

柄总长: 200-700 μm ;

柄直径: 6-9 μm 。

形态特征 虫体纵长而柔软, 呈锥形或漏斗形, 微躬, 伸展时体长可达体宽的 3 倍, 体中部稍微紧缩收缢, 前端口围处最阔, 后端削细, 口围盘略小于口围而微倾斜地凸于口围边缘之上。表膜上有相当细而密的横纹。银浸技术显示在反口纤毛环 (aboral cilia circlet) 之上有 49 条, 之下有 23 条条纹。有不规则分布的嗜银点散在条纹之间。螺旋的围口区引入短漏斗, 大核“C”字形带状, 纵位。小核卵圆形, 紧贴于大核下端。伸缩泡靠近口前庭。分枝双叉型。虫体固着的首柄短于体长, 其余分叉的柄均十分细长, 表面光滑, 没有条纹。一般有 26-32 个个体, 多的可达 200 个体。虫体收缩时口围盘在前端缩成猪鼻状。

生态特征 喜在干净的水体中。常固着在水草和桡足类剑水蚤上。有时在剑水蚤身上除两个触角外, 几乎都长满此群体。曾在黑龙江省五大连池、药泉湖水草叶上发现, 水温仅 4 $^{\circ}\text{C}$, pH 6.8。五大连池是复合型矿泉水, 含重碳酸及铁化物等。此外在西藏林芝县右鲁弄曲的静水小坑, 水温 13 $^{\circ}\text{C}$, pH 6.0 中发现。长江中下游湖泊、东湖早年也有记录。

地理分布 黑龙江、陕西、甘肃、湖北、西藏; 日本, 法国, 德国, 匈牙利。

分类讨论 Vavra (1963) 对本种的形态和银线系作了较详细的描述。将贫营养池塘水加入 2% 尿素使池水富营养化, 结果发现在剑水蚤上着生的 *E. anastatica* 因环境富营养后吃了许多细菌, 饱食后身体由纵长形变成宽卵圆形; 再把它转回贫营养的池水后又恢复锥形。综合前人 (Imhoff, 1884; Keisec, 1921; Kahl, 1935; Neminger, 1946; Sommer, 1950) 在剑水蚤科 Cyclopidae 上所描述的记载和图后, 认为湖累枝虫 *E. lacustris* 和本种是同物异名, 两者除大小和核位外, 并无显著差异。作者认为饱食后体形变肥粗, 这在自然界中也能发现。但鉴定种类时必须以大多数个体体型作为准则, 个体大小也须如此判别。本种主要特征是带形的大核较长而粗, 纵长地安置在身体中部, 口围盘少许凸出在口围边缘, 分枝的柄比较细长而光滑, 以此与其他累枝虫区别。

(332) 节累枝虫 *Epistylis articulata* Fromental, 1874 (图版 CXIV: 332)

Epistylis articulata Fromental, 1874: 1-364; Kahl, 1935: 685; Green, 1965: 196-198, figs. 2A-C; Stiller, 1971: 59, fig. 31A; Wang, Shen et Gong, 1976: 116-117; Jiang, Shen et Gong, 1983: 180; Shen et al., 1990: 488, pl. 65, fig. 674.

体长: 75-100 μm ;

体宽: 20-30 μm ;

柄总长: 200-750 μm ;

柄宽: 18-25 μm 。

形态特征 个体呈纵长的漏斗状, 比较柔软而易于改变体形; 体长约为体宽的 2.5 倍。前端口围通常最宽阔, 但有时它的直径会略小于本体膨大的中部; 后半部或多或少小

瘦削。具有纤毛的口围盘略小于口围，往往显著较高地凸出在口围边缘之上。围裹外质的表膜上具有很细而密的横纹，较难观察到。口前庭宽大，故容积相当大。内质含许多小泡及微粒，相当透明。伸缩泡 1 个，位于前端靠近口前庭。大核呈带形，略弯曲，常斜置于本体中部。柄比较粗壮而短，一般主柄较枝柄为粗，首柄最细。柄为均等的两分叉。柄上有细而密的纵长条纹，在主柄和分枝上，并有若干很清楚的关节状的双重横条间隔存在，故名。群体较小，一般有三级分枝，由 8-10 个个体组成，但以 4 个个体组成者为多。收缩时虫体呈卵圆形，前端有明显的鼻状突。

生态特征 节累枝虫以细菌为主要食料。在自然环境中它着生在池塘和湖泊沿岸的丝状藻类、水生植物及水生动物（田螺、甲虫）上面；也有报道着生在寄生于鱼（如 *Lates niloticus*）鳃盖上的鱼虱 *Argulus* sp. 身上（Green, 1965）。我国在处理含酚废水、石油化工废水、印染废水和生活污水的曝气池的活性污泥中都看到过此种，只是个体比自然水体中明显小些，只有 56-80 μm 。柄不但呈纵长的条纹，而且有相隔一定距离的竹节状的环节，在分枝处尤其明显。这些特征，生活在两种不同环境内的个体完全一样。不过在活性污泥中的柄比较柔弱，而在自然环境中的却比较粗壮。群体通常也以 4 个个体组成者为多。在废水处理中是很重要的指示生物。

地理分布 黑龙江、陕西、湖北、广东、四川、西藏（乃东）；匈牙利，德国，英国，法国。

(333) 栉水虱累枝虫 *Epistylis aselli* Stiller, 1941 (图版 CXIV: 333)

Epistylis aselli Stiller, 1941: 211-223; Stiller, 1971: 38, fig. A; Song, 1992b: 109, figs. 9a-b.

体长：27-42 μm ;

体宽：19-35 μm ;

群体高：100 μm 。

形态特征 体呈粗胖。口围单层、较厚，口围盘略隆起。口前庭宽阔而膨大，连接缩细的胞咽，可延伸至身体的 2/3 处。外质表膜光滑无环纹，内质无色透明，常常充满着细微颗粒，伸缩泡 1 个，较大、顶位。大核“C”字形、横位。柄短而十分粗壮，有浅的皱褶，通常基部较远端为细，无分枝，个体呈伞状花序式丛集于基柄远端，个体为 4-8 个。

生态特征 分布在沿海海水养殖场。着生在幼虾及成虾鳃表。

地理分布 黄渤海沿岸；捷克。

(334) 厚盘累枝虫 *Epistylis balatonica* Stiller, 1931 (图版 CXIV: 334)

Epistylis balatonica Stiller, 1931a: 171-205; Kahl, 1935: 684; Piesik, 1975: 67, fig. 25; Shen et Jiang, 1979: 163.

体长：78-100 μm ;

体宽：40-48 μm ;