

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 ;

口围直径: 38-45 μm ;

柄总长: 400-900 μm ;

柄宽: 6-10 μm 。

形态特征 个体一般呈钟形, 有时近似卵圆形; 收缩时也有呈宽阔的坛形。前端口围往往最宽阔, 有时它的直径也会略小于本体中部; 后端或多或少细削。口围盘特别厚, 高高凸出在口围边缘之上, 中间有一深刻的沟痕, 把整个口围盘隔成上下两层圆形隆起的、具有纤毛的圆丘, 盘顶似乳头状凸出。口围边缘厚如唇, 也有一沟痕分为上下两层边缘, 上层边缘托住口围盘的底层。口围边缘与本体之间有束缢, 体伸长时则不明显。纤毛圈始自口围盘的顶部, 在分隔两层的口围盘上旋转 2 圈, 然后进入口前庭。胞咽伸至体中部。围裹外质的薄膜上具有相当细的横纹, 不容易观察清楚。伸缩泡 1 个, 位于身体前端的口围至口围盘间。大核带形, 两端少许弯转, 横置于体中部。内质比较透明, 有小颗粒及近似圆形的食物泡, 喜吃小的绿藻, 故有时呈淡绿色。本种对刺激反应很不敏感, 不易使之收缩。在盖玻片下要强压时才能收缩成宽的坛状, 前呈猪鼻状突起, 后端套入首柄, 无横褶。柄细长而柔软, 有细的纵纹; 呈双叉型分枝, 但不十分有规则; 首柄长短不一; 一般不及体长; 靠近分枝的基部一般都有关节状的横隔。群体比较小, 通常以 4 个个体组成者较多, 由 8-16 个个体组成的群有时也会遇见。曾见过达 1330 μm 高的群体。

生态特征 本种喜附着于瓶累枝虫、褶累枝虫或节累枝虫的柄上, 也发现附着于枯叶或其他腐烂水生植物上。在田螺壳上每逢有固着的瓶累枝虫时, 也会看到本种, 但后者总是着生在前者的柄上, 而不会着生在田螺壳上。在武汉印染厂的曝气池中, 瓶累枝虫有时竟成为优势种类, 但至今还没有在瓶累枝虫上发现过本种。但在一种摇蚊 *Chironomus* sp. 的幼虫尾鳃条上也曾发现, 本种在我国 α -中污性和多污性的河流 (如珠江) 和有机质丰富的池塘、养鸭池、污水坑、地下水道出口处时有发现, 但体较小, 只有 60 μm 左右。国外还报道在钩虾 *Gammarus pulex* 上也有着生 (Piesik, 1975)。

地理分布 新疆、湖北 (洪湖、东湖、长江)、广东; 德国, 波兰, 匈牙利。

(335) 短枝累枝虫 *Epistylis breviramosa* Stiller, 1931 (图版 CXV: 335)

Epistylis breviramosa Stiller, 1931a: 171-205; Kahl, 1935: 684; Sommer, 1951: 367; Stiller, 1971: 29, fig. 13A; Jiang, Shen et Gong, 1983: 181, pl. 37, fig. 312; Song et al., 1997: 21.

体长: 40-80 μm ;

体宽: 23-42 μm ;

口围直径: 24-47 μm ;

柄总长: 60-80 μm ;

柄宽: 6-8 μm 。

形态特征 体呈宽圆柱形, 体的中部较宽, 向后微缩细, 体长为体宽的 1.6-2.0 倍。口围边缘宽而粗壮, 口围盘微凸出于口围边缘之外。表膜上有很难辨认的、细的横纹。口前庭引入胞咽, 几近体长的 1/2。食物泡圆形。伸缩泡 1 个, 在口围边缘下。大核带