

口围直径: 39-47 μm ;

群体高: 100-200 μm 。

形态特征 虫体近似圆锥形, 体长与体宽之比为 (2.5-3.0) : 1。体缘一侧平弧形, 另一侧接近口围处向内收缩, 因而中部或 2/3 的前端略向外凸出。口围厚, 有细的环纹可见, 口围直径大, 明显地超出体缘之外。口围盘约为口围直径的 2/3, 口围盘顶呈圆锥形凸出, 超出口围之外, 有时平坦不向上拱起。伸缩泡 1 个, 紧靠口围下缘。口前庭宽阔, 胞咽发达, 延伸至体中部。虫体中部有许多圆形食泡, 胞质无色, 表膜具细密的横纹。大核粗, 不十分长, 呈不规则的“C”字形弯曲, 位于虫体的前半部, 接近口围, 也可移到虫体的中部。虫体收缩时, 前端形成一宽的吻突, 后半部有细密的褶皱, 中部有一明显的褶皱带围绕。游泳体形成时, 是在虫体中部紧缢并开始出现纤毛带。群体分枝少, 为不对称的二分叉型式。体柄细, 有些弯曲, 虫体与柄不在一条直线上, 而总是倾斜地着生在柄上。从体柄到基柄, 其直径逐渐增大, 柄光滑、较柔软。单个虫体的体柄总是较短, 不超过本体的长度, 柄的末端呈图钉形。群体柄上常仅 1-2 个个员。珠蚌累枝虫与瓶累枝虫 *E. urceolata* 有些相似, 但本种着生在圆顶珠蚌的鳃片上, 口围直径大, 尤其是柄的形态构造和群体的分枝型式都与瓶累枝虫有较大的区别。

生态特征 着生在圆顶珠蚌 *Unio douglasiae* 的鳃叶上, 春季在湖中发现。

地理分布 湖北。

(376) 瓶累枝虫 *Epistylis urceolata* Stiller, 1931 (图版 CXXX: 376)

Epistylis urceolata Stiller, 1931a: 171-205; Kahl, 1935: 686; Bishop *et al.*, 1941: 419, fig. 4; Stiller, 1941-1942: 338-340, figs. 5-7; Sommer, 1951: 373; Stiller, 1971: 44, fig. 22B; Wang *et al.*, 1976: 114; Shen *et al.*, 1979: 163; Sládeček, 1986: 122, fig. 13; Shen *et al.*, 1990: 487, figs. 672a-b; Song *et al.*, 1997: 22.

体长: 144-192 μm ;

体宽: 48-65 μm ;

基柄长: 15-20 μm ;

基柄宽: 12-15 μm ;

柄总长: 250-3040 μm 。

形态特征 伸展时虫体呈细长的瓶形或瓮形, 但有一定程度的变异。体宽除收缩的个体外, 总是在体长的 1/3-1/2。体长为体宽的 3 倍。前端口围边缘显著地增厚, 口围膨大, 和本体交界处约束成为一个深沟似的凹入的、环形的颈, 故名。口围直径小于体宽的最阔之处。具有纤毛的口围盘半圆状地隆起在口围边缘之上。围裹外质的表膜上有细而密的横纹。伸缩泡 1 个, 位于前端近口围, 大核马蹄形, 横位于体前 1/3 处, 近口围边。口前庭和胞咽延伸至体 1/3 处, 以细菌和小的藻类为食, 有少量食物泡, 很多微细颗粒, 故体不甚透明, 略呈淡灰色或淡绿色。柄的分枝为双叉型, 在大群体中有时从 2 级分叉时即呈不十分有规则的分散形。基柄很短, 支柄较基柄为长, 靠近基柄处的 1-2 级分枝可超过体长。柄表面有纵纹。群体大小不一, 以小群体为多, 一般 16-32 个, 大

的群体可含 100 多个个员。有时分枝上还会出现体形较小的“雄体”。虫体收缩时，前有猪鼻状突起，后半部有不甚明显的横皱。

生态特征 在自然水体中喜着生在田螺、扁卷螺、珠蚌等的贝壳上和摇蚊幼虫上；也能着生在金鱼藻 *Ceratophyllum demersum* 和紫背浮萍 *Spirodela polyrhiza* 上。分布很广，在湖泊、池塘、沼泽中均能出现。在处理印染、石油废水和生活污水的活性污泥中也是常见的种类，最多时数量可多达 5010 个/ml，仅次于节累枝虫 *E. articulata*。但它的个体和群体都较自然界中为小，个体为 90-140 μm ，群体以 2-8 个个体为多，柄总长不超过 300 μm 。

地理分布 辽宁、新疆、江苏、湖北、广东、广西；德国，匈牙利，美国。

分类讨论 Foissner 等 (1992) 认为 *E. urceolata* 是 *E. entzii* 的同物异名，按照国际动物命名法规，应当承认 *E. urceolata* 为优先。Stiller (1971) 本人也承认他 1935 年所发表的 *E. entzii* 和他 1931 年发表的 *E. urceolata* 是同一种，而保留了 *E. urceolata* 的名称。

(377) 上村累枝虫 *Epistylis uyemurai* Song, 1992 (图版 CXXXI: 377)

Epistylis uyemurai Song, 1992b: 107, figs. 4a-c.

体长: 44-77 μm ;

体宽: 28-40 μm ;

群体高: 800 μm 。

形态特征 体呈花瓶状。口围下有一颈状缢缩。口围单层、较厚、外展明显，口围盘微隆起。口前庭较宽膨大，连接胞咽处缩小，呈细长状延伸到虫体后 1/3 处。外质表膜光滑，有微弱环纹。内质透明无色，伸缩泡小，位于口围缘 (近顶位)。大核“C”字形、横位。食物泡小而量多。本种枝群较高大，分枝明显呈交替式不规则的双叉式。个体总数 20-40 个，它们在同一群体内形态相同，但大小相差极显著。柄较粗壮，无环纹或皱褶。口器结构其第三复毛基列 (P_3) 相对较长。

生态特征 分布在沿海一带的海水养殖场。着生在虾卵表及糠虾期幼体体表。

地理分布 山东 (文登、荣成)。

分类讨论 本种仅见到少数群体，其游泳体发生过程亦未观察到，故对其描述有待补充。最先由上村三男 (1938) 在海水贝类鳃上发现，命名为长累枝虫 *E. elongata*，后又由 Biernacka (1963) 在但丁湾也发现称其为亨氏累枝虫 *E. hentscheli*，但这两种个体的大小一致，均为规则的双叉分枝。据 Kahl (1933-1935) 描述，*E. fugitans* 具有特殊的分枝形 (交替式)，但其外形粗短，表膜有粗砺环纹。大核纵位，淡水生且伸缩泡低位。同为淡水种的湖累枝虫 *E. lacustris* 和 *E. variabilis* 之分枝仍属不规则双叉式。据上述与本种在外形、生境、表膜构造及分枝的特点，可认定本种应作为一新种而独立出来。

(378) 箴累枝虫 *Epistylis vaginula* Stokes, 1884 (图版 CXXXI: 378)

Epistylis vaginula Stokes, 1884: 24-25; Kahl, 1935: 690; Song *et al.*, 1997: 42.