

本置于室内条件下，因不再充氧，环境条件变化，数天后再观察时，发现大多数个体高度收缩成“凸”字形或方形，而在自然水体中收缩时前端并不凸出。在天然的河流、湖泊、池塘中均有发现。水温 2-23℃，pH 6.0-7.1。可着生在剑水蚤 *Cyclops*、大型蚤 *Daphnia magna*、蜉蝣、蚂蟥体表。

地理分布 天津、山西、甘肃、青海、新疆、湖北、江西、广东、西藏；德国，匈牙利，奥地利。

分类讨论 前面已经提到本种体形和柄形态变化较大。Kahl (1935) 曾将它们分为 5 个类型。只有 1 个个体，而柄的末端有盘状构造的，是 *f. rhabdostyloides*；2 个个体的 *f. dichotoma*；十分发育的群体，有 8-16 个体的是 *f. typica*；柄上有横环的是 *f. rugosa*，虫体长而倾斜是 *f. dubia*。王家楫等 (1976) 虽然没有将这 4 个 form (*typica* 除外) 定为亚种级，但提出了分枝的柄变异很大，有 4 种类型。①杆柱形，是很短简单分枝，群体一般只有 2 个个体；②正常二叉型，基柄和枝柄都相当长，每一群体通常有 4-16 个个体；③不正常二叉型，柄也相当长，但分叉不按照对称的规则，每一群体可多至 32-70 个个体；④无恒型，从基柄向上有一节一节的枝，每节上又长出和本节同样长短并向外倾斜的枝，个体即着生在向外倾斜的枝上。事实上，①杆柱型相当于 *f. dichotoma*；②正常的二叉型相当于 *f. typica*；③不正常的二叉型相当于 *f. rugosa*；④无恒型相当于 *f. dubia*。只是文中没有明确有这 4 种类型。自 Kahl 以后，Stiller (1941)，Sommer (1951) 也引用了这些类型。但 Stiller (1971) 没有再引用这些类型的学名。而只是提出有横环的二叉型柄和竹节状的无恒型柄。Nenninger (1948) 在研究德国埃尔兰根 (Erlangen) 地区的缘毛类时，没有记录 *Epistylis lacustris* 模式种，却记录了 *f. rhabdostyloides* 及一个新的变种 *var. magna* (体长 110-122μm)。Foissner (1979) 认为这 4 种类型都不确切，因此未采用。他所描述的 *E. lacustris* 体形为宽钟形，而且口前庭十分发达，其胞咽可延伸至身体后部 1/3 处。可见湖累枝虫的变异很大。如 Kahl 所记录的 2 个个体的 *f. dichotoma* 在西安市的有机污染很严重的臭水沟中的剑水蚤上见到过，采集时水温 30℃。2 个个体是个小群体或是尚在形成中的群体，柄也很短，基柄加体柄不及体长的 1/4。但不能就认为它是一个类型。至于如柄上有明显的横纹的 *f. rugosa* 以及柄分叉为竹节状的无恒型的 *f. dubia*，在国内至今尚未见到，尤其是竹节状的柄十分特殊，可作为亚种处理，若体形也有很大差别，则也许是独立的种类。

(359) 长螺累枝虫 *Epistylis longicorpha* Uyemura, 1938 (图版 CXXIII: 359)

Epistylis longicorpha Uyemura, 1938: 80-81, fig. 2.

体长: 280-360 μm;

体宽: 50-70 μm;

口围宽: 45-65 μm;

体柄长: 30-50 μm;

体柄宽: 17-19 μm;

群体高: 1-2 mm。

形态特征 伸展时体呈加长的锥状，在前端本体 1/4 处有圆肚状鼓起，然后很快收

缩，本体的后半部十分削细，是本种的主要特征。体长为体宽的 5 倍。身体在口围下有束缢，口围宽度不超过体宽，口围边缘厚实。口围盘宽，稍小于口围直径，微拱。口前庭发达，胞咽可延伸至体长的 1/3 处。伸缩泡 1 个，傍靠口前庭，在口围边缘下。大核马蹄形，围绕口前庭。有较深色的食物泡，尚有小颗粒散布于细胞质内。表膜上的横纹明显可见。只在身体后端 1/4 处有纵条纹。收缩时身体后端有明显的横褶 7-8 个，前端有鼻状突起。柄为双叉型分枝，群体上的个员数 4-30 个。

生态特征 1976 年 6 月在武汉东湖中发现，着生于齿蚌 *Anodonta* sp. 的壳上。1980 年后在长春市南湖渔池壁上的附着物上发现，在鸭绿江丹东江段船板上的附着物上也有发现，当时水温 24℃，pH 7.3。日本最初报道是在 *Anodonta lauta* 壳上发现，同时发现的还有 *E. wenrichi* 和 *E. anodontae*。《日本鱼病研究》上曾报道本种也寄生于鱼鳃上可引起鱼鳃溃疡而致鱼死亡，我国的鱼病寄生虫区系调查中尚未见此报道。

地理分布 吉林、湖北；日本。

(360) 粗柄累枝虫 *Epistylis macrostyla* Gong, 1986 (图版 CXXIII: 360)

Epistylis macrostyla Gong, 1986: 148-149, figs. 5a-d.

体长：48-66 μm；

体宽：36-40 μm；

口围直径：35-39 μm；

体柄长：12-15 μm；

体柄宽：20-26 μm；

基柄长：57-83 μm；

基柄宽：26-48 μm；

群体高：130-171 μm。

形态特征 虫体粗短，呈圆筒形，两侧接近平行。体长与体宽之比为 (1.3-2.0) : 1。虫体末端平坦而宽大。口围直径等于虫体的宽度，因口围下缘的虫体略变窄，口围显得较宽。口围盘的纤毛很长，盘的直径约为口围直径的 2/3，平坦，稍向上凸出。口前庭十分宽阔，胞咽发达，可达虫体中部。伸缩泡 1 个，位于口围之下和口前庭中部。大核粗，香肠形，纵位，偏于一侧，略弯曲。在一些尚未形成群体的个体中，大核粗短而显得弯曲。胞质粗糙，表膜具有清晰的横纹，体缘可呈锯齿状。收缩时，口围在前端形成一钝的吻突。虫体无明显的褶皱。体柄短而粗。柄柔软，末端有一圆形基盘。群体的柄是规则的二分叉型式，有纵纹，并有横皱，群体上的个员 2-4 个。

本种着生在米虾 *Caridina* sp. 的附肢上，它与 Sommer (1951) 在 *Gammarus pulex* 体上所见到的宽阔累枝虫 *E. vasta* 相近似，如体形宽大、体柄粗及表膜具横纹等。但本种虫体总是呈圆筒形，从前到后几乎一样宽，不呈卵形，口围总是相当于体宽，柄粗，特别是基柄十分膨大。Laird (1960) 发表的 *E. caldwelli* 的柄更宽，体柄和基柄的宽度均超过虫体的宽度，但基柄是圆桶状，不像本种基柄是腹肚状鼓起。

生态特征 1965 年 2 月首次发现于武昌小洪山池中的中华新米虾游泳足上，群体为