

旋圈从口围盘顶左旋而进入口前庭。口围边缘与体躯之间有明显的缢痕。围裹外质的表膜上有很细的横纹。口前庭宽大而长,连接胞咽可伸至体中部,内有很强的纤毛波动膜。伸缩泡1个,在口围边缘下,靠近口前庭,平均45s伸缩1次。大核马蹄形,横位。体内充满共生绿藻,有时口围盘内亦有共生绿藻,是本种的主要特征。除口围盘外,躯体内的共生绿藻和食物泡随细胞质的循环一起流动。虽然有共生绿藻,但仍能不断地形成食物泡,但泡内只有水分,并无摄入的食物。虫体对外界的刺激反应不灵敏,不易收缩,观察时用力压盖玻片时才能收缩一下,但立即又伸展平直。收缩时呈坛状,前端无或不明显的猪鼻状突起,后小半部最多有5-6层褶皱,一般能看到1-2层,多层褶皱不会像褶累枝虫 *E. plicatilis* 全部套入首柄(体柄)的顶端。柄上有很细的纵纹,但无横隔或横环;柄呈规则的双叉型分枝,最多可分到8级,通常为3-4级;基柄最长,约400 μm ,到第八级首柄时约100 μm ,8级分叉时群体的总长度可达2 mm。形成孢囊时身体收缩呈球状,外有孢壁包围,孢囊直径100 μm ,囊内仍含有共生绿藻,并在囊中流动。

生态特征 喜在较干净的湖泊、池塘的水草(如聚草 *Myriophyllum spicatum*、金鱼藻 *Ceratophyllum demersum*、黄丝草 *Potamogeton maackianus*、菹草 *Potamogeton crispus*)和枯树叶上着生。数量不及褶累枝虫多,但在我国南方地区全年可见,以夏、秋两季较多。1964年7月上旬在尚未富营养化的武汉东湖湖心亭站黄丝草叶上平均可达2.3个群体/ cm^2 。

地理分布 天津、湖北、广东。

(340) 金龟累枝虫 *Epistylis chrysemydis* Bishop et Jahn, 1941 (图版 CXVI: 340)

Epistylis chrysemydis Bishop et Jahn, 1941: 419, fig. 3; Foissner et al., 1992: 182-187, figs. 1-25.

Epistylis balatonica Stiller var. *major* Nenninger, 1948: 184.

Opercularia moldavica Šrámek-Hušek, 1948: 173.

Epistylis balatonica Stiller-Tent, 1981: 16; Bernerth, 1982: 147.

Opercularia bimarginata Guhl, 1985b: 209, fig. 3.

体长: 120-220 μm ;

体宽: 60-110 μm ;

游泳体: 长140-160 μm ; 宽35-40 μm 。

形态特征 本体较大,呈椭圆柱状。体长与体宽之比为2:1。口围下有一明显颈状缢缩。口围双层,较厚,但外展不明显。口围盘托粗壮,前端呈丘状突起,有的尚可见到口围盘中央的脐。前庭较宽长,连接胞咽,可延伸到体中部稍下。外质表膜较光滑,有微弱环纹。内质不透明,食物泡较大而量多。大核呈典型的“C”字形,横位,位于体前1/3处。小核1枚,紧贴于大核之上。伸缩泡1个,顶位,位于口前庭的背壁。个员在同一群体内形态相同。游泳体呈典型的扁盘状,大小为(140-160) μm \times (35-40) μm ,形成速度较慢,运动时呈摇摆式前进。枝群高大,柄粗壮,通常呈微黄色,呈规则双叉型分支,有明显纵向条纹。通常可见柄部有小型累枝虫类共栖其上。

蛋白银制片后口器通常较其他种类宽大,纵向肌纤维明显细弱。

生态特征 喜附着于中污性水域中的枯叶、水生植物的茎枝上及沙砾草丛中。

地理分布 湖北 (武汉东湖); 奥地利, 德国, 匈牙利, 北美。

(341) 蚤累枝虫 *Epistylis daphniae* Fauré-Fremiet, 1905 (图版 CXVII: 341)

Epistylis daphniae Fauré-Fremiet, 1905: 181-191; Kahl, 1935: 686; Nenninger, 1948: 186; Matthes, 1950b: 441; Jiang, Shen et Gong, 1983: 181, pl. 37, fig. 313; Xu, 1993: 181-186; Song et al., 1999: 21.

体长: 35-40 μm ;

体宽: 25-27 μm ;

口围直径: 27-29 μm ;

口围盘宽: 20 μm ;

首柄长: 17-20 μm ;

首柄宽: 4 μm ;

群体高: 50-122 μm 。

形态特征 虫体呈两侧较为平直的杯形, 体后部缩细。体长为体宽的 1.5 倍。口围处最宽, 但不向外扩大。口围边缘较为厚实。虫体在口围后微有收缩。口围盘宽阔而平坦, 不会凸出在口围之外。表膜上有细而密的横纹。口前庭小, 胞咽延伸至体前 1/3-1/2 处。伸缩泡 1 个, 大, 位于前部靠近口围边缘处, 有时亦会在口围边缘上, 15-20s 收缩 1 次。大核呈香肠状, 两端弯曲, 横位于身体前半部。细胞质呈灰白色。分布有食物泡, 以细菌为食。柄薄而光滑, 无条纹, 但有时总柄具横带。首柄短, 不超过体长。收缩时体呈圆球状。极易形成游泳体, 后纤毛圈位于体中部, 游泳并不十分迅速。柄为不对称的双分叉型。群体小, 常为一级二分叉, 只有 2 个个体, 最多见过 10 个个体。

生态特征 此种喜着生在枝角类 (如蚤状蚤 *Daphnia pulex*、大型蚤 *D. magna*、裸腹蚤 *Moina* sp.、宽尾网纹蚤 *Ceriodaphnia laticudata*、低额蚤 *Simocephalus* sp.等) 的触角、后腹部、甲壳尾叉等部位。喜生活在有机物丰富的菜园、水沟、湖边草丛中。四季可见。

地理分布 天津、陕西、浙江、湖北、云南; 法国, 德国, 匈牙利。

(342) 镖蚤累枝虫 *Epistylis diaptomi* Fauré-Fremiet, 1905 (图版 CXVII: 342)

Epistylis diaptomi Fauré-Fremiet, 1905: 181-191; Kahl, 1935: 682; Stiller, 1971: 25, figs. 10a-b.

体长: 48-55 μm ;

体宽: 43-48 μm ;

口围边缘宽: 24-28 μm ;

首柄长: 10-12 μm ;

首柄宽: 5-6 μm ;

群体高: 40-70 μm 。

形态特征 体呈粗钝的宽卵形, 体长与体宽之比约为 5:4。口围边缘细, 口围的宽