

颗粒物多个，而后者是一个大的颗粒。本种齿体形态和大小与 Stein (1979) 记述的 *T. oligocotti* 更为接近，二者应被认为同一种。由于 Stein 报道的种群在个别虫体中央具明亮的颗粒，而原描述并无颗粒存在 (Lom, 1970)。故 Stein (1979) 对该种的鉴定有误。

(11) 鲟车轮虫 *Trichodina ctenogobii* Li, 2001 (图版 IV: 11)

Trichodina ctenogobii Li, 2001: 504, figs. 5-8.

虫体直径: 67.4-81.8 μm ;
附着盘直径: 63.9 (56.4-72.0) μm ;
齿环直径: 33.3 (31.8-38.4) μm ;
齿体数目: 23-27 个;
辐线数目: 10-14 根, 以 11 根居多数;
口带绕体围: 400° 。

形态特征 虫体反口面观为圆碟形, 较扁平, 稍向内陷入, 侧面观呈“一”字形, 口面稍隆出。齿钩呈镰刀状, 中部较宽, 末端较尖锐, 刀柄粗短, 与锥体连接处无缺刻。大核马蹄形, 核臂粗细不一。小核卵圆形, 位于大核左臂的前方, 与大核的间距较大。齿棘粗大, 针状, 多数直而光滑, 末端尖锐, 少数发生弯曲, 基部有锥状突起。齿钩长 5.0-6.0 μm , 宽 3.0-5.0 μm ; 齿棘长 8.1 (4.8-12.0) μm 。口沟外径 60.0 μm ; 大核外径 42.0 μm 。

寄主及寄生部位 吻虾虎鱼 *Ctenogobius giurnus* 的体表。

生态特征 淡水种。虾虎鱼体上常见的一种较大的车轮虫, 它与东湖车轮虫、显著车轮虫等同寄生在一尾鱼。活体时, 以其反口面紧贴在鱼的皮肤上, 且来回地移动。有的鱼其尾鳍、臀鳍和背鳍上都铺满了此车轮虫, 一个挨一个, 很少有重叠现象。当水中溶氧降低时, 虫体逐渐离开鱼体, 迅速在水中游动。

地理分布 湖北 (沌口、冯阳、淝口、武汉东西湖) 养殖场。

(12) 代氏车轮虫 *Trichodina davisii* Wellborn, 1967 (图版 V: 12)

Trichodina davisii Wellborn, 1967: 402, figs. 7, 23; Kostenko, 1969: 89; Lom, 1970a: 168; Arthur et Lom, 1984a: 179.

虫体直径: 55.4 (48.0-61.2) μm ;
附着盘直径: 47 (40.8-55.2) μm ;
齿环直径: 25.5 (22.8-27.6) μm ;
齿体数目: 24-27 个, 以 26-27 个占多数;
辐线数目: 9 根;
口带绕体围: 400° 。

形态特征 虫体中等大小, 反口面观为碟形, 侧面观为毡帽状。齿钩呈长方形, 外缘平截, 钩柄较短, 锥体较长。齿棘针状, 直而短, 末端钝圆, 个别的较尖锐。大核马蹄形, 小核短棒状, 位于大核左臂的外缘附近。齿钩长 4.8 (4.2-6.0) μm , 宽 2.4 (2.1-3.0) μm ;

齿棘长 4.8 (3.6-7.2) μm , 基部宽 0.9 μm 。齿体全长 10.7 (8.6-12.6) μm 。附着盘中心空白区宽为 16.5 μm 。口沟外径 31.2-38.4 μm , 口沟宽 4.2 μm 。

寄主及寄生部位 鳊 *Siniperca chautsi* 的鳃上。

生态特征 淡水种。鳊鳃上易见的一种车轮虫, 它常以反口面附着在鳃丝上, 时做滑行移动, 有时也见 2 个虫体重叠在一起。离开寄主的虫体常以反口面转动前进。饲养鳊在鱼种阶段, 因此虫大量寄生, 致使鱼种发生浮头, 或窒息死亡。

地理分布 湖北、贵州; 欧洲, 美国。

(13) 杜氏车轮虫 *Trichodina domerguei* (Wallengren, 1897) (图版 V: 13)

Cyclochaeta domerguei Wallengren, 1897b: 55.

Trichodina domerguei: Raabe, 1959: 197; Lom et Stein, 1966: 29-48; Lom, 1970a: 171; Margolis et al., 1979: 15; Farmer, 1980: 670; Arthur et Lom, 1984a: 181; Xu et al., 1999: 224, figs. 3E-F, 4F; Song et al., 1999: 248, fig. 27, 28E-F.

虫体直径: 63.6 (57.0-74.0) μm ;

附着盘直径: 56.2 (50.0-66.0) μm ;

齿环直径: 35.3 (30.0-43.0) μm ;

齿体数目: 25-30 个;

辐线数目: 8 根;

口带绕体围: 370°-380°。

形态特征 虫体中等大小, 附着盘缘膜部分高度扁平, 侧面观似一个饺子。附着盘中央区明亮, 有一个近圆形的大颗粒。齿钩镰刀状, 刀刃和刀背曲度大。齿锥发达, 末端具小突起; 齿棘平滑, 略弯曲, 末端钝圆。大核马蹄形, 外径 48.0-60.0 μm , 小核球形, 直径 7-9 μm , 位于大核两臂之间前方。

寄主及寄生部位 鲈 *Lateolabrax japonicus* 的鳃表。

生态特征 海水种。常与日本车轮虫 *T. japonica*、牧小车轮虫 *T. lomi* 寄生在同一宿主鳃上。采样时, 水温 14°C; 盐度 32.5‰。

地理分布 青岛 (流亭)。

分类讨论 自 Raabe (1959) 对此车轮虫进行重新描述后的一段时期内, 几乎所有附着盘内具有一明亮大颗粒的种类均被视为杜氏车轮虫名下的“型”或亚种 (Lom, 1970a)。广泛分布于海淡水鱼类的皮肤、鳃和两栖类 (蝌蚪) 的皮肤、鳃及口腔中。本种附着盘中央区的明亮区结构与小袖车轮虫 *T. murmanica* 相近似, 但本种的刀背和刀刃的曲度大, 远端较尖, 小核位于大核两臂端之间前方; 而 *T. murmanica* 的刀背和刀刃近平直, 端部浑圆, 小核位于大核臂端外侧。

(14) 狗鱼杜氏车轮虫 *Trichodina domerguei* f. *esocis* Lom, 1960 (图版 VI: 14)

Trichodina domerguei f. *esocis* Lom, 1960: 23; Lom, 1961: 218; Kulemina, 1968: 191.

Trichodina esocis Lom, 1970a: 154.