

虫体直径: 33.2 (24.4-36.7) μm ;
 附着盘直径: 25.9 (21.1-28.9) μm ;
 齿环直径: 13 (10.0-15.5) μm ;
 齿体数目: 19-26 个, 以 21-22 个居多数;
 辐线数目: 6-7 根;
 口带绕体围: 390°。

形态特征 齿钩镰刀状, 齿棘针状, 长度与齿钩大致相等。大核马蹄形, 小核椭圆形, 通常位于大核右臂前部外缘。齿钩长 4.1 (3.3-4.4) μm ; 齿棘长 4.1 (3.4-4.4) μm ; 小核大小为 1.8 μm ×1.1 μm 。

寄主及寄生部位 船丁鱼 *Sillago sihama*、青鳉 *Liocassis braschnikowi*、鲮 *Mugil cephalus*、梭鱼 *Mugil soiley*、松江鲈 *Trachidermus fasciatus*、葛氏鲈鳢 *Perccottus glehni*、塘鳢 *Eleotris sp.* 的鳃、鼻腔及体表。

生态特征 淡水种。我国东北较普遍, 已发现 6 种鱼均有感染, 但以梭鱼、葛氏鲈鳢和塘鳢较多。

地理分布 辽宁 (牛压、常兴)。

(28) 鲢车轮虫 *Trichodina lieni* Chen, 1956 (图版 XII: 28)

Trichodina lieni Chen, 1956b: 290; Lom, 1970a: 172; Chen, 1973: 105; 1992: 570.

Tripartiella lieni: Wang *et al.*, 1998: 144.

虫体直径: 50.1 (37.5-65.0) μm ;
 附着盘直径: 37.4 (31.3-42.5) μm ;
 齿环直径: 17.8 (15.0-21.3) μm ;
 齿体数目: 20-24 个, 以 21-23 个居多数;
 辐线数目: 7-8 根, 以 8 根为多数;
 口带绕体围: 380°-390°。

形态特征 虫体口面比一般的种类较隆出。硝酸银浸染的标本, 附着盘中心呈现深褐色。齿钩呈刀状, 齿棘针状, 末端较钝, 直或稍微向一方弯曲, 长度与齿钩相等。大核呈粗的马蹄形; 小核短棒状, 特别粗大明显, 在大核左臂近末端外缘, 有时移至前方附近。大核外径 27.1 (25-32.5) μm 。齿钩长 6.0 (5.0-6.3) μm ; 齿棘长 6.0 (5.0-6.3) μm 。小核大小为 6.9 μm ×6.2 μm 。

寄主及寄生部位 鲢 *Coilia ectenes*、鲫 *Carassius auratus*、草鱼 *Ctenopharyngodon idellus*、鳊 *Luciobrama macrocephalus*、鳊条 *Hemiculter leucisculus*、鳙 *Aristichthys nobilis*、鲢 *Hypophthalmichthys molitrix*、乌鳢 *Channa argus*、鳊 *Siniperca chautsi*、圆尾斗鱼 *Macropodus chinensis* 的鳃、鼻腔及体表。

生态特征 淡水种。养殖鱼类鳃和体表最为常见的一种车轮虫, 它与其他几种大的车轮虫常引起夏花鱼种, 特别是鲤、鲫发生车轮虫引起的白头白嘴病, 但鳙、鲢则很少出现此病, 尽管有时体表车轮虫很多。根据初步调查, 鱼池内饲养的鱼要比天然水体中

的鱼类易感染这种车轮虫。

地理分布 辽宁、湖北、湖南、广东、贵州；乌克兰。

(29) 缺车轮虫 *Trichodina liobagari* Li, 1997 (图版 XII: 29)

Trichodina liobagari Li, 1997: 156, figs. 7-10.

虫体直径: 53.9 (45.8-62.4) μm ;

附着盘直径: 43.5 (37.2-51.6) μm ;

齿环直径: 21.7 (18.6-24.0) μm ;

齿体数目: 20-26 个, 以 22-24 个居多数;

辐线数目: 9 根;

口带绕体围: 400° 。

形态特征 虫体中等大小, 侧面观为毡帽状, 反口面观为圆形或卵圆形, 稍凹入。齿钩呈镰刀状, 刀刃光滑, 末端稍钝, 刀柄粗短。齿棘粗短, 广披针形, 棘基部具一个明显的锥状突起。大核马蹄形, 核臂粗细不一, 小核椭圆形, 所在位置有变动, 一般位于右核臂的前方, 少数移至核臂的外侧。齿体全长 10.9 (10.2-12.6) μm 。齿钩长 4.7 (3.6-5.4) μm , 宽 2.6 (2.4-3.6) μm ; 齿棘长 4.8 μm , 最大宽度 1.8 μm 。大核外径 34.2-42.0 μm ; 两核臂端间距 10-18 μm ; 小核大小为 4.8 μm ×2.2 μm 。

寄主及寄生部位 黑尾鳃 *Liobagarus marginatus*。

生态特征 淡水种。黑尾鳃的鳃上常见的一种车轮虫。活体时, 成堆地分布附着在鳃片上, 有重叠的现象。离开鱼体的个体, 或圆形, 或卵圆形、椭圆形在水中游动, 口面凸出较甚, 而反口面则较陷入, 有时呈一条裂口。当水质变坏时, 虫体逐渐变成圆球状, 最后破裂死亡。黑尾鳃感染此虫高达 80%。

地理分布 贵州 (印江)。

(30) 白樱蛤车轮虫 *Trichodina macomarum* Raabe et Raabe, 1959 (图版 XIII: 30)

Trichodina macomarum Raabe et Raabe, 1959: 457; Xu, Song et Warren, 1999c: 223, figs. 3A-D, 4E; Song et al., 1999: 245; Xu, Song et Warren, 2000: 23.

虫体直径: 56.7 (53.0-63.0) μm ;

附着盘直径: 42.3 (39.0-47.0) μm ;

齿环直径: 22.7 (20.0-25.0) μm ;

齿体数目: 22-25 个;

辐线数目: 8-9 根;

口带绕体围: 380° - 390° 。

形态特征 虫体扁平, 活体侧面观笠状。齿钩略呈长方形, 基部较宽, 末端钝圆, 刀刃光滑, 刀柄较细; 齿棘针状, 基部较粗, 不光滑或具缺刻。齿钩长 4.0-5.0 μm , 齿棘长 5.0-6.0 μm 。附着盘中央明亮, 具多个纺锤状或杆状的旧齿体残存物。大核马蹄形,