

齿体数目: 28-29 个;

辐线数目: 8 根;

口带绕体围:  $390^{\circ}$ - $400^{\circ}$ 。

**形态特征** 虫体中等大小, 反口面观为碟状, 侧面观为帽状。齿钩呈镰刀状, 末端较尖锐, 刀柄较细, 齿棘短, 针状, 稍带弯曲。硝酸银浸染的标本, 附着盘中心的空白区占较大的比例, 大核马蹄形, 外径  $60\ \mu\text{m}$ , 核臂粗  $3.6\ \mu\text{m}$ 。

**寄主及寄生部位** 鲫 *Carassus auratus* 的鳃及体表。

**生态特征** 淡水种。鲫鳃和体表易见的 1 种车轮虫, 但感染强度和感染率都较低, 特别是在有机质较多的水体中不易发现。

**地理分布** 湖北 (武昌)、湖南 (吉首); 最先发现是在美国的鲑鳟上。

### (7) 中条车轮虫 *Trichodina centrostrigata* Basson, Van As et Paperna, 1983 (图版 III: 7)

*Trichodina centrostrigata* Basson, Van As et Paperna, 1983: 5, 248, figs. 3, 4; EL-Tantawy et Kazubski, 1986: 439-444; Basson et Van As, 1994: 219, figs. 9E-F, 10C.

虫体直径:  $57 (47.0-66.8)\ \mu\text{m}$ ;

附着盘直径:  $43 (39.6-47.0)\ \mu\text{m}$ ;

齿环直径:  $23 (19.8-26.0)\ \mu\text{m}$ ;

齿体数目: 23-28 个, 以 25-26 个居多数;

辐线数目: 6-8 根;

口带绕体围:  $400^{\circ}$ 。

**形态特征** 虫体反口面呈圆碟形。齿钩镰刀状, 外端钝圆, 刀刃光滑, 刀柄粗短。齿棘针状, 稍向同一方向弯曲。硝酸银浸染的标本, 附着盘中心有 12-14 个棒状物, 大小几乎相似, 排列呈葵花花瓣状。大核马蹄形, 小核长椭圆形, 位于大核左臂外缘。

**寄主及寄生部位** 非洲鲫 *Tilapia mossambica* 的鳃上及体表。

**生态特征** 淡水种。目前主要发现在非洲鲫上, 多发生在冬季的越冬池内, 病鱼若不采取防治措施, 会引起鱼大批死亡。

**地理分布** 湖北 (武昌)。根据有关资料, 非洲鲫是从东南亚诸国引进来的, 是否在引种时将这种特有的一类寄生车轮虫也引进国内。

**分类讨论** 在我国发现的这种车轮虫, 虽然个体偏小, 齿体数略少, 但其主要形态结构, 尤其是附着盘中心区具 12-14 个棒状体相同, 寄主也同, 故认为与 Basson 等 (1983) 所发现的为同一种。

### (8) 鳢车轮虫, 新种 *Trichodina channa* Li, sp. nov. (图版 III: 8)

虫体直径:  $38.4-43.2\ \mu\text{m}$ ;

附着盘直径:  $35.8 (26.4-36.0)\ \mu\text{m}$ ;

齿环直径:  $14.7 (13.2-16.8)\ \mu\text{m}$ ;

齿体数目: 20-22 个;

辐线数目: 6-7 根, 以 6 根居多;

口带绕体围: 340°。

**形态特征** 虫体较小, 齿体的形状与重寄生车轮虫相似。齿钩呈镰刀状, 刀刃无缺刻, 末端较钝, 刀柄较细。齿棘短而直, 末端较尖, 棘基部无锥状突起。大核马蹄形, 小核长椭圆形, 位于大核左臂的外缘。大核外径 23.4  $\mu\text{m}$ , 核臂宽 2.0-2.4  $\mu\text{m}$ 。小核大小为 2.0  $\mu\text{m}$ ×0.7  $\mu\text{m}$ 。硝酸银浸染的标本, 附着盘中心区着色较深, 空白区宽 4.8-7.2  $\mu\text{m}$ 。

**生态特征** 淡水种。乌鳢鳃上易见的一种车轮虫, 它常与重寄生车轮虫 *T. hyperparasitis* 生活在一起, 但数量少, 个体小。

**地理分布** 湖北各地养殖场。

**分类讨论** 这种车轮虫的形状和大小与重寄生车轮虫和鳃车轮虫 *T. sinipercae* 相似, 特别是齿环的大小和辐线数目, 更近似鳃车轮虫, 但仔细进行比较 (表 2-1), 本种个体大, 齿体数也多, 口带绕体情况也很不同。

表 2-1 鳃车轮虫与近似种的比较

	<i>T. hyperparasitis</i>	<i>T. sinipercae</i>	<i>T. channa</i> sp. nov.
寄 主	乌 鳢	鳃	乌 鳢
虫体直径/ $\mu\text{m}$	50.2 (44.4-58.4)	29.2 (36.6-42.0)	38.4-43.2
附着盘直径/ $\mu\text{m}$	42.8 (36-48)	29.8 (27.0-32.4)	35.8 (26.4-36)
齿环直径/ $\mu\text{m}$	20.2 (18-22)	15 (12-16.2)	14.7 (13.2-16.8)
齿体数目/个	22-26	22 (20-23)	23-24 (20-25)
口带绕体围	400°	380°	340°
齿钩长/ $\mu\text{m}$	5.4 (4.8-6.0)	3.6	3.6
齿棘长/ $\mu\text{m}$	5.7 (3.6-7.2)	3.2	4.2
齿体全长/ $\mu\text{m}$	11.4	7.2-7.8	8.4-10.8
大核外径/ $\mu\text{m}$	48	/	23.4
大核形状	马蹄形	马蹄形	马蹄形
小核形状	长椭圆形	椭圆形	长椭圆形
辐线数目/根	8	5-6	6-7

(9) 扇贝车轮虫 *Trichodina chlamydis* Xu, Song et Warren, 1999 (图版 IV: 9)

*Trichodina chlamydis* Xu, Song et Warren, 1999: 230, figs. 2E-F, 4A; Song et al., 1999: 230.

虫体直径: 36.2 (32.0-38.0)  $\mu\text{m}$ ;

附着盘直径: 30.6 (29.0-33.0)  $\mu\text{m}$ ;