

到此虫,不仅是首次记录,而且其形态结构与 Poljansky (1955) 发现的没有明显的差别,认为同属一种。

(36) 蝶螭车轮虫 *Trichodina mutabilis* Kazubski et Migala, 1968 (图版 XIV: 36)

Trichodina mutabilis Kazubski et Migala, 1968: 144, pls. VI-VII; Kostenko, 1969: 86; Lom, 1970a: 155; Lom et al., 1976: 293; Lom et al., 1977: 289-300; Albaladejo et al., 1989: 1-25; Poynton et al., 1989: 1800; Abdel-Meguid, 1995: 63-66; Abdel-Meguid, 1995: 21-26; Özer et al., 1998: 441-454; Ozer et al., 1999: 483-491.

虫体直径: 47.4 (45.6-49.2) μm ;
附着盘直径: 38 (34.8-46.2) μm ;
齿环直径: 19.3 (16.2-22.8) μm ;
齿体数目: 21-30 个, 以 23-25 个居多数;
辐线数目: 9-10 根;
口带绕体围: 400°-405°。

形态特征 虫体中等大小。齿钩呈长方形, 外方钝圆, 齿棘针状, 稍向一方弯曲, 做逆时针方向旋转, 比齿钩稍长。大核马蹄形, 小核椭圆形。齿钩长 5.1 (4.5-6.0) μm , 宽 2.0 (1.8-2.4) μm ; 齿棘长 4.7 (3.6-6.0) μm , 基部宽 0.6 μm 。口沟外径 34.8 μm 。

寄主及寄生部位 虾虎鱼 *Ctenogobius giurinus* 的鳃和体表上。

生态特征 淡水种。是虾虎鱼体表和鳃上最常见的一种车轮虫, 它常与东湖车轮虫同寄生在一尾鱼上, 以其反口面附着鱼的皮肤上。在每年 6-7 月, 虾虎鱼感染此虫比例较高, 为 90%左右, 一般体表, 特别各鳍条上易见到此车轮虫, 当水中溶氧降低时, 虫体开始离开鱼体, 游动迅速。

地理分布 湖北 (武昌); 波兰 (华沙), 捷克, 埃及。

分类讨论 这种车轮虫的形态结构与 Kazubski 和 Migala (1968) 在波兰华沙鲤鳃上找到的很相似, 虽然后者的个体要大些, 特别是齿环的直径大得多, 但齿体的形状和数目差别不大, 而且都寄生在鲤科鱼类, 故认为同是一种。

(37) 南京车轮虫 *Trichodina nankingensis* Chen et Hsieh, 1984 (图版 XV: 37)

Trichodina nankingensis Chen et Hsieh, 1984: 109.

虫体直径: 28.4 (21.6-33.6) μm ;
附着盘直径: 21 (16.8-24.0) μm ;
齿环直径: 9.4 (7.2-10.8) μm ;
齿体数目: 15-19 个, 16-17 个居多数;
辐线数目: 6-7 根;
口带绕体围: 410°-420°。

形态特征 虫体较小。侧面观呈钟状或帽状。齿钩镰刀状, 末端钝圆, 刀柄粗短。

齿棘针状，稍弯曲，末端尖锐。硝酸银浸染的标本，附着盘中心呈均匀的黑色，有时可见少数细小的颗粒。大核马蹄形，小核卵形，位于大核左臂外缘。齿钩长 4.7 (2.4-4.8) μm ；齿棘长 4.6 (2.4-4.8) μm 。

寄主及寄生部位 鲮 *Mugil cephalus* 和梭鱼 *Mugil soiyu* 的鳃及体表。

生态特征 淡水种。常与东台车轮虫同寄生在一起。是鲮和梭鱼及体表易见的车轮虫，感染率较高，但感染强度不大。

地理分布 江苏 (南京)。

分类讨论 本种附着盘中央的颗粒物与 *T. scapharcae* 相似，但个体大小及口带绕体围情况很不相同。

(38) 鼻腔车轮虫 *Trichodina nasi* Chen, 1956 (图版 XV: 38)

Trichodina nasi Chen, 1956a: 32, fig. 6; Lom, 1970a: 173.

虫体直径: 29.5-34.2 μm ;

附着盘直径: 23.1-32.3 μm ;

齿环直径: 14.5 (13.1-16.9) μm ;

齿体数目: 19-22 个, 以 21 个居多数;

辐线数目: 8-9 根;

口带绕体围: 370°-380°。

形态特征 虫体较小，圆球状，侧面观近似苹果。齿钩近似镰刀状，外缘较宽，钩柄较粗短，光滑；齿棘针状，直而细尖。大核马蹄形，小核卵形，位于大核臂端附近。齿钩长 4.1 (3.5-4.6) μm ；齿棘长 4.4 (3.7-5.2) μm 。

寄主及寄生部位 青鱼 *Mylopharyngodon piceus* 的鼻腔。

生态特征 淡水种。目前只发现寄生在青鱼的鼻腔，感染率和强度均不大。根据之前调查表明，此车轮虫在一周龄以上的大鱼才能被检出，4-5 寸^①的鱼种，特别是夏花鱼种，不易见到这种车轮虫。本种是否为青鱼所特有的车轮虫，尚待进一步研究。

地理分布 江苏、浙江养殖场；乌克兰。

(39) 黑色车轮虫 *Trichodina nigra* Lom, 1960 (图版 XVI: 39)

Trichodina nigra Lom, 1960a: 246; Chen, 1963: 104, figs. 4a-c; Stein, 1967a: 302; Kazubski *et* Migala, 1968: 139, pls. II-III; Kulemina, 1968: 187; Lom, 1970a: 173; Lom *et al.*, 1976: 293; Grupcheva *et* Lom, 1980: 293; Mukherjee *et* Haldar, 1982: 420, figs. 1-4; Chen, 1984: 25; Arthur *et* Lom, 1984b: 85, fig. 14; Maslin-Leny, 1988: 245; Arthur *et* Cone, 1994: 39-43.

虫体直径: 50.4 (43.2-55.2) μm ;

附着盘直径: 42.7 (36-48) μm ;

① 1 寸 \approx 0.33m。