

分类讨论 最近汪琦等在福建地区发现的鲈车轮虫 *T. lateslabracis*, 其形态结构和大小, 特别是附着盘的大小以及齿体的形状、大小和数目, 与鳃车轮虫没有明显的差别, 只是寄主不同, 故认为是鳃车轮虫的同种异名。

(57) 竹蛭车轮虫 *Trichodina solinis* Xu et Song, 1996 (图版 XXI: 57)

Trichodina solinis Xu, Song et Warren (nomen nudum): Xu et Song, 1996: 174, figs. 2A-C; Song et al., 1999: 239, fig. 18.

虫体直径: 56.0 (55.0-58.0) μm ;

附着盘直径: 37.0 (35.0-40.0) μm ;

齿环直径: 22.0 (21.0-23.0) μm ;

齿体数目: 29-32 个;

辐线数目: 8-10 根;

口带绕体围: 370° - 380° 。

形态特征 虫体中等大小。附着盘中央有一块亮区。齿钩镰刀状, 末端钝圆, 刀柄较细, 刀刃光滑, 长为 4.0-4.5 μm 。齿棘针状, 较长, 基部无突起, 末端较尖, 长为 4.0-7.0 μm 。大核马蹄形, 外径 40.0-43.0 μm ; 未发现小核, 可能压在大核下面。口器单动基列由 2 环平行排列的毛基粒组成, 而复动基列则由 3 环毛基粒组成。

寄主及寄生部位 细长竹蛭 *Solen gracilis* 的鳃表。

生态特征 海水种。采样时水温 10°C , 盐度 22.0‰。本种有时与裂盘车轮虫 *T. partidisci* 寄生在同一宿主鳃上。当此车轮虫感染强度大时, 会引起贝类患窒息病 (Xu and Song, 1996)。

地理分布 山东 (日照)。

分类讨论 本种的齿环结构与 *T. mutabilis* 和 *T. puytoraci* 相近似, 但本种个体小得多; 附着盘中央区具明亮区。另外, 两者的生态亦不同, 故易区分。

(58) 特别车轮虫, 新种 *Trichodina specialis* Li, sp. nov. (图版 XXII: 58)

虫体直径: 58.5 (55.8-64.2) μm ;

附着盘直径: 45.6 (41.8-51.3) μm ;

齿环直径: 25.1 (20.5-29.7) μm ;

齿体数目: 23-26 个, 以 23-24 个居多数;

辐线数目: 9-11 根, 以 10 根居多数;

口带绕体围: 400° 。

形态特征 虫体中等大小。反口面观为圆碟状, 侧面观呈“一”字形, 口面稍向外凸出。齿钩镰刀状, 中后部较宽, 末端尖锐, 锥体细长, 齿棘针状, 较直, 末端钝, 棘基部有一个明显的锥状突起。齿钩与齿棘长度约相等。大核马蹄形, 小核卵形, 一般位于大核左臂的前方附近。口沟外径 43.8 μm ; 口沟宽 4.8 μm 。大核外径 36.5 μm 。核臂粗 3.0 μm 。齿体全长 11.0-13.4 μm 。齿钩长 5.4 μm , 宽 1.4 μm 。

寄主及寄生部位 白旋螺 *Gyraulus albus* 的鳃及外套腔。

生态特征 淡水种。鱼池内白旋螺外套腔及鳃上寄生的一种车轮虫。一般数量为 3-5 个或 7-8 个，多的达 20 多个。虫体以其附着盘吸附在外套腔和排水孔的管壁上。鱼池中其他螺类尚未发现有寄生。因此推测此车轮虫具有专一性。

地理分布 湖北。

分类讨论 本种与 Lom (1956)、Raabe 和 Raabe (1961)、Kazubski (1971) 等研究者在波兰和捷克的多种陆生贝类外套腔中发现并描述的球核半车轮虫 *Semitrichodina sphaeronuclea* 近似，尤其是在齿体特征上相吻合。但是，本种的大核为常见的马蹄形，区别于球核半车轮虫的球形大核。更为重要的是，半车轮虫属 *Semitrichodina* 的特征是口带明显退化，口带绕体围小于 180° ，而所述种的绕度为 400° ，故本种应属车轮虫属。而在车轮虫属中，该种以其类似于球核半车轮虫的较为独特的齿体结构区别于其他的种。

(59) 台安车轮虫 *Trichodina taianensis* Chen, 1984 (图版 XXII: 59)

Trichodina taianensis Chen, 1984: 29; 1992: 570.

虫体直径: 38.6 (30.8-50.0) μm ;

附着盘直径: 31.5 (24.4-44.4) μm ;

齿环直径: 15.7 (12.2-23.3) μm ;

齿体数目: 20-23 个, 以 22 个居多数;

辐线数目: 6-8 根;

口带绕体围: 450° 。

形态特征 虫体中等大小，侧面观呈毡帽状，反口面观为碟形。齿钩宽的镰刀状齿棘针状，末端较尖钝，其长度与齿钩略相等。大核马蹄形，特细长。小核近似椭圆形，很小，位于大核右臂前部的外缘。齿钩长 4.3 (3.9-4.4) μm ；齿棘长 4.3 (3.7-4.5) μm 。小核大小为 $2.0 \mu\text{m} \times 1.5 \mu\text{m}$ 。

寄主及寄生部位 彩副鲃 *Paracheilognathus imberbis* 的鳃上。

生态特征 淡水种。首次在这种鱼鳃上找到，其感染率为 1/9，虫体数量也不多 (陈启鏊, 1984)。

地理分布 湖北、江苏。

(60) 匈河车轮虫 *Trichodina tisaе* Lom, 1970 (图版 XXIII: 60)

Trichodina tisaе Lom, 1970a: 159.

虫体直径: 69.9 (68.4-75.6) μm ;

附着盘直径: 50.8 (43.2-57.6) μm ;

齿环直径: 28.5 (25.2-34.8) μm ;

齿体数目: 21-25 个, 以 23-24 个居多数;

辐线数目: 9-10 根;