

地理分布 湖北、广西；法国，波兰，捷克，美国。

分类讨论 自 Fulton (1923) 首次报道 *T. urinicola* 以后，又有学者从不同的蛙中发现 3-5 种车轮虫，特别是捷克学者 Lom 在捷克等欧洲国家又记述尿管车轮虫的 3 个新变种。本志记述的 *T. urinicola* 与 Lom 记述的 *T. urinicola* f. *typica* 和 *T. urinicola* f. *taeniates* 相似，更近似 *T. urinicola* f. *typica*，但本志所记述的，不仅个体大、体高、齿体数目多，而且体形也很不相同，它很接近 Fulton (1923) 和 Fauré-Fremiet (1943) 所报道的，故还是归到 *T. urinicola*。

(64) 具泡车轮虫，新种 *Trichodina vacuolata* Li, sp. nov. (图版 XXIV: 64)

虫体直径：73.7 (58.8-99.6) μm ；

附着盘直径：63.2 (49.6-81.6) μm ；

齿环直径：36.4 (31.2-45.0) μm ；

齿体数目：22-29 个，以 23-24 个居多数；

辐线数目：10 根；

口带绕体围：410°。

形态特征 虫体较大，侧面观较扁平，略呈“一”字形，反口面观为圆碟形。齿钩镰刀状，末端较尖锐，齿钩基部有一向外突起，刀柄粗短。齿棘针状，末端较尖锐，稍弯曲，做反时针方向旋转，长度明显大于齿钩，硝酸银浸染的标本，附着盘中心或偏中央有一个大而明显的、不着色的空泡。大核马蹄形，其外径约 47.0 μm 。空泡最大直径 18.0 μm 。口沟外径 55.9 μm 。齿钩长 2.2 μm ，宽 3.6 μm ；齿棘长 9.9 (9.0-10.8) μm 。

寄主及寄生部位 日本鳗鲡 *Anguilla japonica* 的体表。

生态特征 淡水种，是日本鳗鲡体表易见的一种车轮虫。

地理分布 湖北、福建、广东养鳗场。

分类讨论 这种车轮虫的形状与鳗车轮虫 *T. anguillis* 略相似，但后者个体小得多，齿体的数目也少；与狮鱼车轮虫 *T. hypsilepis* 相比较，齿钩的形状很相似，但齿棘的形状和长度均不同，寄主也各异；另外齿体的形态结构很近似鳃车轮虫 *T. parasiluri* 但虫体大小不同，特别是后者没有大的空泡。

(65) 印江车轮虫 *Trichodina yinjiangensis* Li, 1997 (图版 XXV: 65)

Trichodina yinjiangensis Li, 1997: 153, figs. 1-3.

虫体直径：43.9 (39-46.8) μm ；

附着盘直径：38.4 (33.0-40.0) μm ；

齿环直径：19.8 (11.8-21.6) μm ；

齿体数目：22-25 个，以 23 个居多数；

辐线数目：7 根；

口带绕体围：380°-390°。

形态特征 虫体中等大小，齿环的形状与结构很近似鳃车轮虫。齿钩镰刀状，末端

较尖锐，刀刃光滑无缺刻，刀柄较粗。齿棘较短，针状，直而光滑。基部无小突起。在齿环的外围还有 20-23 个呈钝齿状的突起。大核外径 26.4 μm ，口沟外径 30.8 μm ，口沟宽 3.2 μm 。齿钩长 3.5 (3.2-4.2) μm ，宽 2.4 (1.5-3.1) μm ；齿棘长 3.2 (2.4-4.2) μm 。

寄主及寄生部位 鳊 *Siniperca* sp. 鳃及体表。

生态特征 淡水种。鳊鳃和体表上易见的一种车轮虫，它常与鳊车轮虫同寄生在一尾鱼上，个体比较大，易区别开。活体时，以其反口面吸附在鳃丝、皮肤上，移动很缓慢，有时出现堆集现象。严重感染时，整个鳃丝的空隙都被此车轮虫充塞。鳊感染此虫的比例较高，为 70%-80%。但强度不大，一般只有几个到十多个虫子。

地理分布 贵州 (印江)、湖北 (大冶)。

分类讨论 此车轮虫齿环的形状与结构很近似鳊车轮虫 *T. channae*，但此车轮虫个体大，齿体数目多，口带绕体围的度数都有很大差别。另外它与鳊车轮虫虽同寄生在鳊鳃上，虫体大小也没多大区别。唯一不同的是此虫齿环外围还有 20-23 个呈钝齿状的齿状突起，这一特点是其他车轮虫都没有的。

(66) 似鳊车轮虫，新种 *Trichodina parasinipercae* Li, sp. nov. (图版 XXV: 66)

虫体直径：43.2 (36.0-48.2) μm ；

附着盘直径：34.2 (31.2-36.0) μm ；

齿环直径：17.5 (15.0-19.2) μm ；

齿体数目：21-26 个，以 24 个居多数；

辐线数目：5 根；

口带绕体围：380°。

形态特征 虫体中等大小，齿环的形状与结构近似无棘车轮虫。齿钩略呈长方形，外方稍扩大，刀尖不显著，刃面光滑，刀柄较细。齿棘短而直，针状，末端较钝。硝酸银浸染的标本，附着盘中心有一块不规则的空白区，有的在其附近还有一个小泡。大核马蹄形，小核不详。口沟外径 28.6 μm 。齿体全长 7.8-8.4 μm 。齿钩长 2.1 μm ，宽 2.0-2.4 μm ；齿棘长 3.0 μm 。

寄主及寄生部位 鳊 *Siniperca chautsi* 鳃上。

生态特征 淡水种。

地理分布 湖南、贵州。

分类讨论 此车轮虫的形状和大小，齿环的形状和齿体的数目与无棘拟车轮虫 *Paratrichodina incisa* 相近似，齿钩的形状更相似，但此种个体小，齿体数目少，辐线只有 5 根，而无棘拟车轮虫的辐线为 8 根；而且，二者口带绕体围不同，由此分列不同的属中。本种的形状与微齿车轮虫 *T. microdenticula* 略相似，但此虫个体大，齿体数也多，齿体形状也很不同，易区别开。又与蛤仔车轮虫 *T. ruditapicis* 相似，特别是齿钩的形状与数目相似，但本种为淡水种寄生在鱼类，而后者为海水种寄生在贝类，且个体及附着盘大，辐线多达 7-10 根；与鳊车轮虫 *T. sinipercae* 相似，所不同的是本种个体大，且辐线多。