

齿体数目：22-26 个，以 24-25 个居多数；

辐线数目：10-12 根，11 根为多数；

口带绕体围：390°-400°。

形态特征 虫体较大，口面和反口面观均为圆碟状，侧面观呈“一”字状，扁平，口面稍向外隆出。齿钩呈镰刀状，末端较尖锐，刀刃有一浅缺刻，钩柄较细，齿棘细长，末端较尖，基部有 1 个锥状突起。硝酸银浸染的标本，附着盘着色深，中心区宽为 13.2-15.6 μm 。大核外径 48.0 μm ；口沟外径 29.6 μm ；齿体全长 13.2-18.0 μm 。

寄主及寄生部位 泽蛙 *Rana limnocharis* 蝌蚪的体表。

生态特征 淡水种。鱼池中蛙类蝌蚪体表上易见的一种车轮虫，常以反口面附着在寄主的皮肤上，缓慢地来回移动，未见有重叠现象，有时可见到正在进行分裂繁殖的虫体。正常的活体为扁平状，以反口面旋转前进。当水质变坏时，虫体由扁变圆球形，不久破裂死亡。据初步观察，在中国科学院水生生物研究所本部鱼种池，每年培育夏花鱼种期间，从蝌蚪体表上都可检出这种车轮虫，因此可以说，夏花鱼种的体表一定会感染这种车轮虫的。

地理分布 湖北武汉郊区各养殖场；美国南部地区。

分类讨论 Wellborn 于 1967 年在美国的鲟鱼 *Notropis hypsilepis* 和另一种小鱼 *Highscale shiner* 的鳃上发现此车轮虫，其身体直径、附着盘直径和口带绕体度都比我们在蝌蚪体表找到的要大些，但齿体的数目、形态结构、辐线数没有多大的差异，故认为同是一种，首次在中国发现。

(23) 亚卓车轮虫 *Trichodina jadratica* Raabe, 1958 (图版 X: 23)

Trichodina domerguei f. *jadratica* Raabe, 1958: 356, fig. 1.

Trichodina domerguei subsp. *jadratica* Raabe, 1958: 355-362; Haider, 1964: 139, figs. 26a-b.

Trichodina jadratica: Lom et Laird, 1969: 1379; Lom, 1970b: 118, pl. 5, figs. 1-5; Stein, 1979: 537; Arthur et Lom 1984a: 173, figs. 1-2; Imai et al., 1991: 83, fig. 5; Xu et al., 1995: 322, figs. 1-8; Su et White, 1995: 54; Loubser et al., 1995: 211-216; Song et al., 1999: 231, fig. 12; Xu, Song et Warren, 2001: 5, figs. 4, 5.

虫体直径：37.8 (33.0-42.0) μm ；

附着盘直径：33.5 (30.0-37.0) μm ；

齿环直径：17.5 (16.0-18.0) μm ；

齿体数目：21-24 个；

辐线数目：7-8 根；

口带绕体围：400°。

形态特征 虫体中等大小，侧面观圆台状或短桶状。齿钩镰刀状，刀背和刀刃较平直，远端钝圆。齿棘直且较平滑，末端钝圆或平截。银浸法染色的标本，附着盘中央区明亮，具多个明亮、紧靠在一起的大颗粒。大核马蹄形，外径 26.0-36.0 μm ；小核球形，位于大核一端的外侧，不超出大核臂端。口器内单、复动基列均由 3 环平行排布的毛基

粒构成。

寄主及寄生部位 栉孔扇贝 *Chlamys farreri* 的鳃表。

生态特征 海水种。采样时水温 18℃, 盐度 31.0‰。常与扇贝车轮虫 *T. chlamydis* Xu *et al.*, 1999 等寄生在同一宿主鳃上。

地理分布 山东 (青岛); 波兰, 捷克, 澳大利亚。

分类讨论 亚卓车轮虫在海、淡水中均有分布。最先被发现在海水鱼鳃上, 以后又陆续发现于淡水鱼类和海洋贝类, 是分布最为广泛的种类之一。

(24) 日本车轮虫 *Trichodina japonica* Imai, Miyazaki *et* Nomura, 1991 (图版 X: 24)

Trichodina japonica Imai, Miyazaki *et* Nomura, 1991: 81, figs. 1-4, 7-14; Xu *et al.*, 1999: 223, figs. 2E-F, 4D; Song *et al.*, 1999: 250, figs. 29E-F, 30; Xu *et* Song, 2000a: 409.

虫体直径: 24.3 (22.0-29.0) μm ;

附着盘直径: 20.3 (17.0-22.0) μm ;

齿环直径: 10.3 (8.0-13.0) μm ;

齿体数目: 18-20 个;

辐线数目: 6-7 根;

口带绕体围: 390°

形态特征 活体较扁平。齿钩矮胖, 近三角形, 刀背弯曲, 刀刃平直。齿棘光滑、针状, 略弯曲, 末端较尖。大核马蹄形, 外径 15.0-20.0 μm ; 小核椭圆形, 通常位于大核一端的外侧。银浸法染色的标本, 附着盘中央区较暗, 在辐线环的外方还可以见到新生的辐线。

寄主及寄生部位 鲈 *Lateolabrax japonicus* 和真鲷 *Chrysophrys major* 的鳃表。

生态特征 海水种。采样时水温 14℃, 盐度 32.5‰。本种常与杜氏车轮虫 *T. domerguei*、劳牧小车轮虫 *Trichodinella lomi* 等寄生在同一宿主鳃上。海淡水中均可分布, 属广盐性种类。

地理分布 山东 (青岛); 日本。

分类讨论 本种的齿形及各统计数据与 Imai 等在日本鳗鲡 *Anguilla japonica* 鳃上找到的车轮虫相吻合, 故认定为是同种。

(25) 亚美拉车轮虫 *Trichodina jarmilae* Lom *et* Laird, 1969 (图版 XI: 25)

Trichodina jarmilae Lom *et* Laird, 1969: 1372, figs. 2-3; Stein, 1979: 538; Margolis *et* Arthur, 1979: 16; Arthur *et* Lom, 1984a: 178; Wang *et al.*, 1997: 87; Xu *et al.*, 2002: 113, figs. 8A-B, 9A-B.

虫体直径: 38.4 μm ;

附着盘直径: 34.0 (31.8-34.8) μm ;

齿体直径: 16.1 (14.4-18.6) μm ;

齿体数目: 20-22 个, 以 21 个者居多;