

两核臂端稍分开, 外径 31.0-40.0  $\mu\text{m}$ ; 小核球形, 位于大核臂的外侧。伸缩泡 1 个, 离心分布。

**寄主及寄生部位** 四角蛤蜊 *Macra veneriformis* 的鳃表。

**生态特征** 海水种。采样时水温 10 $^{\circ}\text{C}$ , 盐度 22‰, 它与蛤蜊车轮虫 *T. mactrae* 同在一宿主上。

**地理分布** 山东 (日照); 捷克。

**分类讨论** 本种最先由 Raabe 和 Raabe 于 1959 年在海洋贝类 *Macoma baltica* 上发现, 本种的小核与 Raabe 等报道的稍有差别, 是正常的变异, 认为同属一种。

### (31) 蛤蜊车轮虫 *Trichodina mactrae* Xu, Song et Warren, 2000 (图版 XIII: 31)

*Trichodina mactrae* Xu, Song et Warren, 2000: 22; Xu et al., 1996: 175; Song et al., 1999: 246.

虫体直径: 50.6 (48.0-53.0)  $\mu\text{m}$ ;

附着盘直径: 37.8 (33.0-40.0)  $\mu\text{m}$ ;

齿环直径: 21.3 (20.0-22.0)  $\mu\text{m}$ ;

齿体数目: 22-24 个;

辐线数目: 4-5 根;

口带绕体围: 370 $^{\circ}$ -380 $^{\circ}$ 。

**形态特征** 虫体中等大小, 反口面观为圆碟状。齿钩镰刀状, 末端较尖, 刀柄较宽。齿棘针状, 光滑, 基部无突起。齿钩长 4.5-5.5  $\mu\text{m}$ 。齿棘长 4.0-6.0  $\mu\text{m}$ 。附着盘中央明亮, 具有较多不同大小的条状物。大核马蹄形, 外径 35.0-38.0  $\mu\text{m}$ 。小核球形, 贴在大核右臂端的外侧。

**寄主及寄生部位** 四角蛤蜊 *Macra veneriformis* 的鳃上。

**生态特征** 海水种。采样时水温 10.0 $^{\circ}\text{C}$ , 盐度 22.0‰。是四角蛤蜊鳃上常见的一种车轮虫, 它与白樱蛤车轮虫, 寄生在同一个宿主的鳃上。

**地理分布** 山东 (日照)。

**分类讨论** 本种齿体数目和附着盘中央的结构与 *T. macomarum* 相似, 不同的是本种个体小, 齿钩为镰刀状, 而后者呈长方形, 个体亦大。

### (32) 文蛤车轮虫 *Trichodina meretricis* Xu, Song et Warren, 1999 (图版 XIII: 32)

*Trichodina meretricis* Xu, Song et Warren, 1999: 235, figs. 3C-D, 6A; Song et al., 1999: 237, figs. 15C-D, 17.

虫体直径: 55.9 (50.0-62.0)  $\mu\text{m}$ ;

附着盘直径: 46.8 (44.0-52.0)  $\mu\text{m}$ ;

齿环直径: 27.7 (27.0-29.0)  $\mu\text{m}$ ;

齿体数目: 23-27 个;

辐线数目: 7-8 根;

口带绕体围: 380°-390°。

**形态特征** 虫体中等大小, 侧面观似帽状。附着盘中央区具较小的条状或片状旧齿体残存物。齿钩呈镰刀状, 刀背相对平直, 刀刃稍向外隆出。齿钩长 5.5-6.5  $\mu\text{m}$ ; 齿棘长针状, 且不光滑, 长 8.0-12.0  $\mu\text{m}$ 。基部具一锥状突起, 棘末端尖细。口器之单动基列由 2 环平行排列的毛基粒构成, 而复动基列则由 3 环毛基粒组成。大核马蹄形, 边缘有缢陷, 其外径 28-33  $\mu\text{m}$ ; 小核椭圆形, 位于大核一端的外侧。

**寄主及寄生部位** 文蛤 *Meretrix meretrix* 鳃表。

**生态特征** 海水种。采样时水温 20℃; 盐度 30.0‰。

**地理分布** 山东 (青岛)。

**分类讨论** 本种的齿体结构, 特别是齿体的齿棘与虱性车轮虫 *T. pediculus* 车轮相近似, 但本种个体小, 且附着盘中央区有若干个条状或片状的齿体残存物, 另外两者的生境亦不同。

### (33) 最小车轮虫 *Trichodina minima* Stein, 1979 (图版 XIV: 33)

*Trichodina minima* Stein, 1979: 546; Xu *et al.*, 2002: 117, figs. 8F, 9F.

虫体直径: 23.2 (20.0-27.0)  $\mu\text{m}$ ;

附着盘直径: 18.8 (16.0-22.0)  $\mu\text{m}$ ;

齿环直径: 11.3 (10.0-12.0)  $\mu\text{m}$ ;

齿体数目: 14-17 个;

辐线数目: 6-7 根;

口带绕体围: 380°。

**形态特征** 虫体很小。附着盘中央有数个较小的颗粒。齿钩短镰刀状, 刀背较直, 刀刃光滑, 刀柄细长。齿钩长 2.5-3.0  $\mu\text{m}$ 。齿棘粗短, 边缘具缺刻或稍平滑, 有的末端稍膨大。

**寄主及寄生部位** 绿鳍马面鲀 *Navodon septentrionalis* 的鳃表。

**生态特征** 海水种。

**地理分布** 山东 (青岛); 苏联。

**分类讨论** 本种系 Stein (1979) 在苏联出产暗纹单线鲷 *Stichaeus nozawae* 鳃上发现的, 原描述未给出本种的辐线数和口围绕体的绕度。本志在此予以补充, 也是我国首次记录。因获得的标本数不多, 对其大小核的形状、大小尚未查清, 但它的主要特点是构成齿环的齿体数在 20 个以内。

### (34) 微小车轮虫 *Trichodina minuta* (Chen, 1956) (图版 XIV: 34)

*Trichodina minuta* Chen, 1956b: 291, fig. 6; 1984: 33; 1992: 572.

*Trichodinella minuta*: Kostenko, 1969: 205; Lom *et* Haldar, 1977: 205; Basson *et al.*, 1983: 245-257.

虫体直径: 18.6 (16.3-27.4)  $\mu\text{m}$ ;