

南方大口鲶寄生鲶盘虫一新种——拟凶恶鲶盘虫^{*}

赵元著 马成伦

(重庆师范学院生物系, 重庆 400047)

摘 要 本文报道了来自南方鲶 *Silurus meridionalis* Chen 鳃上之寄生鲶盘虫 1 新种, 定名为拟凶恶鲶盘虫 *Silurodiscoides parasoti* sp. nov.。其后固着器由 2 对中央大钩和 7 对发育不完全的锥形边缘小钩组成; 雄性交接器由弯曲似长号状交接管和“6”字形片状支持器组成。并与相似种进行了比较研究, 同时对南方大口鲶苗期鲶盘虫病进行了研究。

关键词 拟凶恶鲶盘虫, 新种, 南方大口鲶, 寄生虫

鲶盘虫属 *Silurodiscoides* 单殖吸虫主要为鲶科鱼类鳃的寄生虫。以其体后端的后固着器固着在鳃丝上, 获取寄主鱼的营养, 给寄主鱼造成危害, 尤其是当大量鲶盘虫寄主鱼体时, 可引起鱼类的疾病。鲶盘虫属自 Gussev[1976]从盘钩虫属中独立出来至今, 已有较多的研究, 在我国迄今已见的此属单殖吸虫约有 20 余种^[1-5]。本文在研究南方大口鲶的鲶盘虫病时, 检获 5 种鲶盘虫, 经鉴定, 其中 4 种为已知种(已另文报道), 1 种为鲶盘虫属的新种。

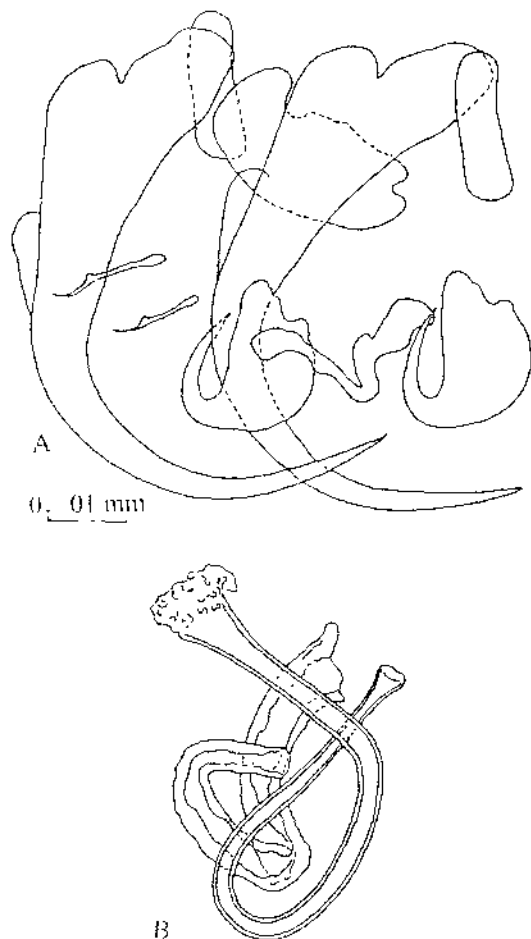
1 材料与方法

寄主南方鲶采自重庆西南师范大学养殖场。鲶盘虫标本采自南方大口鲶鳃丝。所有标本用 5% 的福尔马林固定, 用 PVA 或者甘油胶胨封片。标本的绘图借助 Orthrox II 显微镜及描绘器完成。文中量度单位为 mm。新种模式标本保存于重庆师范学院生物系。

2 描述与讨论

2.1 新种描述

拟凶恶鲶盘虫, 新种 *Silurodiscoides parasoti* sp. nov. (图 1)。



A 后固着器 opithochaptor, B 雄性交接器 male copulatory organ.

图 1 拟凶恶鲶盘虫(新种)的分类特征

Fig. 1 Schematic illustration of *Silurodiscoides parasoti* sp. nov.

收稿日期: 1998-03-03

^{*} 青岛海洋大学国家教委水产养殖片成实验室资助

寄主及寄生部位:南方大口鲇 *Silurus meridionalis* Chen 的鳃丝。

采集日期及地点:1991 年夏季采自重庆市北碚区西南师范大学南方大口鲇养殖场。

系统位置:依据贝可夫斯基[1957]系统,拟凶恶鲇盘虫,新种 *Silurediscoides parasoti* sp. nov. 隶属:

单殖纲 Monogeneoidea

指环目 Dactylogyridea

锚首虫科 Ancyrocephalidae

鲇盘虫属 *Silurediscoides*

形态描述:虫体大型,全长 0.965(0.845~1.120),体宽 0.245(0.176~0.266),咽椭圆形,大小为 0.064(0.054~0.072)×0.056(0.048~0.058)。后固着器由 1 对腹中央大钩,1 对背中央大钩和 7 对边缘小钩组成,边缘小钩锥形,全长 0.012(0.011~0.015)。背中央大钩全长 0.072(0.068~0.074),钩柄长 0.062(0.055~0.064),钩尖长 0.028(0.026~0.028),内突长 0.014(0.014~0.020),外突长 0.005(0.004~0.008),附加片 0.024(0.020~0.024)×0.007(0.006~0.008),联结片中部稍宽,两端各有一凹陷,背联结片为形似笔架的片状结构,大小为 0.032(0.028~0.033)×0.016(0.014~0.016)。腹中央大钩全长 0.024(0.021~0.025),钩柄长 0.012(0.010~0.013),钩尖长 0.015(0.014~0.017),内突长 0.008(0.007~0.009),外突长 0.003(0.002~0.004),联结片呈“V”字形,左边长 0.018(0.016~0.018),右边长 0.018(0.018~0.020)。交接器全长 0.059(0.057~0.060)。交接管细长弯曲,整体形状似长号状,长 0.125(0.115~0.165),基部稍膨大,基径 0.010,近端部管径最小为 0.001~0.002,到端部再稍扩大,交接管的其余管径 0.004(0.003~0.004)。支持器为一两边卷曲的几丁质片,端部折回成“6”字形,支撑着长号状的交接管,全长 0.036(0.034~0.040)。阴道未见。虫卵呈椭圆形,大小为 0.088(0.085~0.092)×0.056(0.051~0.062)。

K 值:3.0~3.2。

描述依据 4 个封片标本。

2.2 讨论

该虫的后固着器与本属已知种中的凶恶鲇盘虫 *S. asoti* Yamaguti 较为相似^[1b~d]。两虫之间的主要差别如下:(1)两者的背中央大钩形态不同,本虫钩尖平缓地向外伸出,而后者斜向伸出;本虫的背联结片呈笔架状的片状结构,后者则为“Y”字形片状结构。(2)两虫的腹部中央大钩看似相仿,但本虫腹中央大钩外突短,后者外突长。(3)交接器不同,本虫交接管端部稍大,整体呈弯曲的长号形,支持器为“6”字形片状结构;后者的交接管端部尖细,整体呈“6”字形或钩形,支持器则为端部呈管状的片状结构。鉴于上述区别,考虑本虫为一新种。

3 危害性

拟凶恶鲇盘虫与凶恶鲇盘虫 *S. asoti* Yamaguti、筒筒鲇盘虫 *S. infundibuloxigina* Yamaguti、中刺鲇盘虫 *S. mediacanthus* Achmerov、多形鲇盘虫 *S. multibilis* Gussev et Strelkow 同时寄生在南方大口鲇苗种的鳃丝上且寄生虫种群数量较大时,可使鳃丝肿胀发白,粘液增多,鲇苗呼吸困难而死亡。对鲇苗可造成较大的危害,给鲇鱼人工养殖带来较严重的损失。

参 考 文 献

- 1 张剑英,等.华南淡水鱼类单殖吸虫的研究Ⅲ.广东单殖吸虫之记录.华南师范大学学报[生物学专刊],1992;124~137
- 2 陈致和.鲇盘虫一新种.山东大学学报(自然科学版),1988,23(1):89~93
- 3 陈致和.鲇盘虫属五新种的记述.动物分类学报,1988,13(2):115~122
- 4 胡金林,陈致和.山东南四湖鱼类寄生单殖吸虫新报.山东大学学报(自然科学版),1979,(2):122~132
- 5 骆永德,郎所.云南省的单殖吸虫[动物学研究,1984,2(3):247~256]
- 6 吴宝华.浙江动物志(吸虫类).浙江:浙江科技出版社,1991 162~169
- 7 湖北省水生生物研究所.湖北省鱼病病区系区志.北京:科学出版社,1973.142~147
- 8 赵元哲,马成伦.南方大口鲇两种寄生虫病的研究.重庆师范大学学报(自然科学版),1997,14(4):10~15
- 9 Гусев А. В. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Под редакцией О. Н. Вайнера Том 2. Ленинград ИЭД Наука с 1985. 222~245