

南方大口鲇寄生鲇盘虫一新种——拟凶恶鲇盘虫*

赵元著 马成伦

(重庆师范学院生物系, 重庆 400047)

摘要 本文报道了采自南方鲇 *Silurus meridionalis* Chen 鳃上之寄生鲇盘虫 1 新种, 定名为拟凶恶鲇盘虫 *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, 同时对南方大口鲇苗期鲇盘虫病进行了研究。

关键词 拟凶恶鲇盘虫, 新种, 南方大口鲇, 寄生虫

鲇盘虫属 *Silurodiscoides* 单殖吸虫主要为鲇科鱼类鳃的寄生虫。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, 尤其是当大量鲇盘虫寄主鱼体时, 可引起鱼类的疾病。鲇盘虫属自 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鲇的鲇盘虫病时, 检获 5 种鲇盘虫, 经鉴定, 其中 4 种为已知种(已另文报道), 1 种为鲇盘虫属的新种。

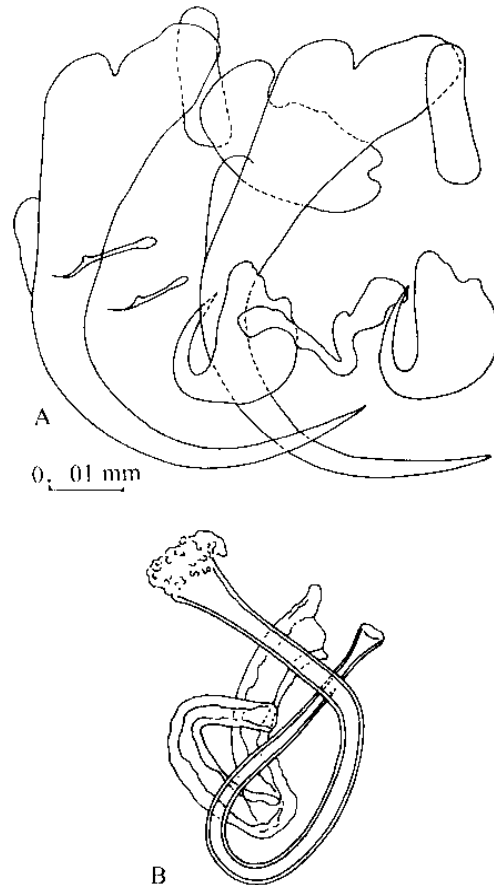
1 材料与方法

寄主南方鲇采自重庆西南师范大学养殖场。鲇盘虫标本采自南方大口鲇鳃丝。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

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



A 后固着器 opisthaptor; B 雄性交接器 male copulatory organ.

图 1 拟凶恶鲇盘虫(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开放实验室资助

寄主及寄生部位:南方大口鲶 *Sulurus 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鲶养殖场。

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

单殖纲 Monogeneoidea

指环目 Dactylogyridae

锚首虫科 Ancyrocephalidae

鲶盘虫属 *Silurodiscoides*

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鲶盘虫 *S. asoti* Yamaguti 较为相似^[6~9]。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,后者则为一字形片状结构。(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

拟凶恶鲶盘虫与凶恶鲶盘虫 *S. asoti* Yamaguti、筒鞘鲶盘虫 *S. infundibuloxugina* Yamaguti、中刺鲶盘虫 *S. mediacanthus* Achmerow、多形鲶盘虫 *S. matabilis* Gussev et Strelkow 同时寄生在南方大口鲶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,鲶苗呼吸困难而死亡。对鲶苗可造成较大的危害,给鲶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. 广东单殖吸虫之名录. 华南师范大学学报[生物学专刊], 1992; 124~137
- 2 陈致和. 鲶盘虫一新种. 山东大学学报(自然科学版), 1988, 23(1): 89~93
- 3 陈致和. 鲶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初报. 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 I. 动物学研究, 1981, 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. 湖北省鱼病病原区系图志. 北京: 科学出版社, 1973. 142~147
- 8 赵元君, 马成伦. 南方大口鲶两种寄生虫病的研究. 重庆师范学院学报(自然科学版), 1997, 14(4): 10~15
- 9 Гусев А. В. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Под редакцией О. Н. Вайера Том 2. Ленинград: ИЭД Наука с. 1985, 222~245

***Silurodiscoides parasoti* sp. nov. — A new species
of parasite from *Silurus meridionalis***

Zhao Yuanjun Ma Chenglun

(Departement of Biology, Chongqing Normal College, Chongqing 400047)

Abstract This paper deals with a new monogenetic parasite *Silurodiscoides parasoti* sp. nov. from the gill filament of *Silurus meridionalis* Chen from Chongqing in the summer of 1991. The measurements are in millimeters and the type specimens are deposited in the Biology Department of Chongqing Normal College.

Silurodiscoides parasoti sp. nov. is much closely similar to *Silurodiscoides asoti* Yamaguti (1937) in shape of opisthohaptor, but it differs from the latter in that it has different shape of dorsal anchors, dorsal connective bar, copulatory tube and supporting apparatus.

Key words *Silurodiscoides parasoti* sp. nov., new species, *Silurus meridionalis*, parasite

欢迎订阅《中国渔业经济研究》

《中国渔业经济研究》是在农业部渔业局、中国水产科学研究院、中国水产总公司直接领导下,国内外公开发行、获全国水产优秀期刊一等奖的全国性渔业经济学术刊物。设有专题报道、渔业发展战略、渔业经济体制改革、渔业生态经济、渔业资源经济、渔业技术经济、海洋渔业经济、淡水渔业经济、科技成果转化、实用技术讲座,以及市场信息等栏目。主要探讨有关我国渔业经济发展的方针、政策,报道深化改革、持续发展等方面的热点、难点、焦点问题,进行学术交流以及国内外渔业经济技术方面的动态与信息,同时也对水产品市场的现状和前景进行分析和预测。本刊还承办鱼用饲料、饲料添加剂、鱼药、苗种、渔业机械仪器等各类渔业商品广告和外商来华广告。彩色封页、设计新颖、价格合理,欢迎中外企业惠顾。

本刊为双月刊,16开本,每期定价4.00元,全年收费24.00元。国内统一刊号:CN11-3040/F;邮发代号:18-157;国际刊号:ISSN1004-7603。各地邮局均可订阅,亦可向本编辑部直接订阅(优惠10%)。

如向本刊编辑部直接订阅,请向编辑部索取订单并将书款通过邮局汇至本刊编辑部,地址:北京市永定路青塔村150号《中国渔业经济研究》编辑部;邮政编码:100039;联系电话:(010)68673921;联系人:冯庚菲。