

# 广东海水鱼类寄生海盘虫属两新种的记述

李海燕, 陈颖洁

(广州大学 生物与化学工程学院生物系, 广东 广州 510405)

**摘要:** 记述了寄生于黑鲷 (*Sparus macrocephalus* (Basilewsky)) 鳃上的海盘虫属两新种。华南海盘虫, 新种 *Haliotrema austrosinense* sp. nov 与螺旋海盘虫 (*Haliotrema spirale* Yamaguti, 1968) 相比, 交接器形状相似但量度有明显的差异, 且已知种的交接管具有 3 条几丁质丝; 中央大钩与联结片的形态与已知种相异, 表现在: 新种的 2 对中央大钩形态各异, 背中央大钩基部不加厚, 内外突发达, 腹中央大钩基部加厚, 内外突粗壮发达, 背联结片长片状, 中间有两个似驼峰状的突起, 两端略尖, 腹联结片弧形, 中间细, 两端膨大, 而已知种的 2 对中央大钩形态相似, 钩基部两边加厚, 内突非常粗壮发达, 背联结片较平直, 腹联结片呈“V”形。大弯管海盘虫, 新种 *Haliotrema grossecurvitubus* sp. nov 与 *Haliotrema kurodai* Ogawa & Egusa, 1978 相比, 交接管形状相似, 但交接管的据弯度较已知种长近 1 倍, 且新种交接器具有一台状的基座; 2 对中央大钩形态各异。

**关键词:** 单殖吸虫; 海盘虫; 海洋鱼类; 新种; 广东广州

**中图分类号:** Q959.153      **文献标识码:** A      **文章编号:** 1000-3096(2005)05-0050-04

作者在广州市市场出售的鲜活海水鱼——黑鲷 (*Sparus macrocephalus* (Basilewsky)) 的鳃上采得 3 种海盘虫。经鉴定, 其中两种海盘虫为科学上未曾记录的虫种, 另一种海盘虫为黑鲷海盘虫 (*Haliotrema kurodai* Ogawa & Egusa, 1978)。模式标本保存于广州大学生物系及作者处。现将其描述如下。

## 1 华南海盘虫

华南海盘虫新种 *Haliotrema austrosinense* sp. nov (图 1)。宿主: 黑鲷。寄生部位: 鳃。采集地点: 广东省广州市 (23.2°N, 113.3°E)。采集时间: 2003 年 4 月 23 日。模式标本: 正模 Gdgz20030423-1, 副模 Gdgz20030423-2-4。形态描述: 中型海盘虫, 虫体大小 (1.014~1.060) mm × (0.140~0.167) mm, 头腺 3 对, 眼点 2 对, 大小一致。咽长圆形, 大小 (0.053~0.065) mm × (0.045~0.056) mm。肠支末端相连成圈。

后吸器与前体部区分明显, 大小为 (0.121~0.130) mm × (0.112~0.120) mm。具 7 对边缘小钩, 胚钩型, 长 0.013 mm。后吸器具二对量度近似的中央大钩。背中央大钩全长 0.031~0.039 mm, 钩基部长 0.025~0.027 mm, 钩尖长 0.008~0.009 mm, 内外突发

达且膨大, 内突长 0.011 mm, 外突长 0.008~0.009 mm; 腹中央大钩全长 0.031~0.035 mm, 钩基部长 0.017~0.021 mm, 钩尖长 0.011 mm, 内突发达, 长 0.014~0.016 mm, 外突明显; 长 0.010~0.011 mm。背联结片长片状, 中间向上凸并有两个突起似驼峰, 两端略尖, 大小为 (0.081~0.087) mm × (0.010~0.014) mm; 腹联结片中部向后稍弯曲, 呈弧形, 中间略细, 两端膨大, 大小为 (0.123~0.134) mm × (0.006~0.007) mm。

睾丸 1 个, 长椭圆形, 位于体中后部, 大小为 (0.157~0.183) mm × (0.075~0.081) mm。输精管从睾丸的前面伸出绕过左肠支向前, 在交接管的起始部位膨大成贮精囊。交接器长 0.081~0.092 mm。具一较大的长的圆柱形基座, 大小为 (0.039~0.042) mm × (0.013~0.014) mm。交接管为一长管, 长

收稿日期: 2004-07-06; 修回日期: 2005-02-26

基金项目: 广州大学 2003 年科研资助项目

作者简介: 李海燕 (1962-), 女, 广东揭西人, 副教授, 主要从事水产病害及鱼类寄生虫的研究, 电话: 13022088142, E-mail: hyl6180@sohu.com

0.042~0.050 mm, 基部略为膨大, 直径 0.006 mm, 向末端渐细。卵巢位于睾丸的前方, 长圆形, 大小

(0.109~0.143) mm × (0.073~0.083) mm。阴道开口于虫体的右边, 身体的中部。卵黄腺发达, 分布于肠支两侧, 直到体之末端后吸器之前。

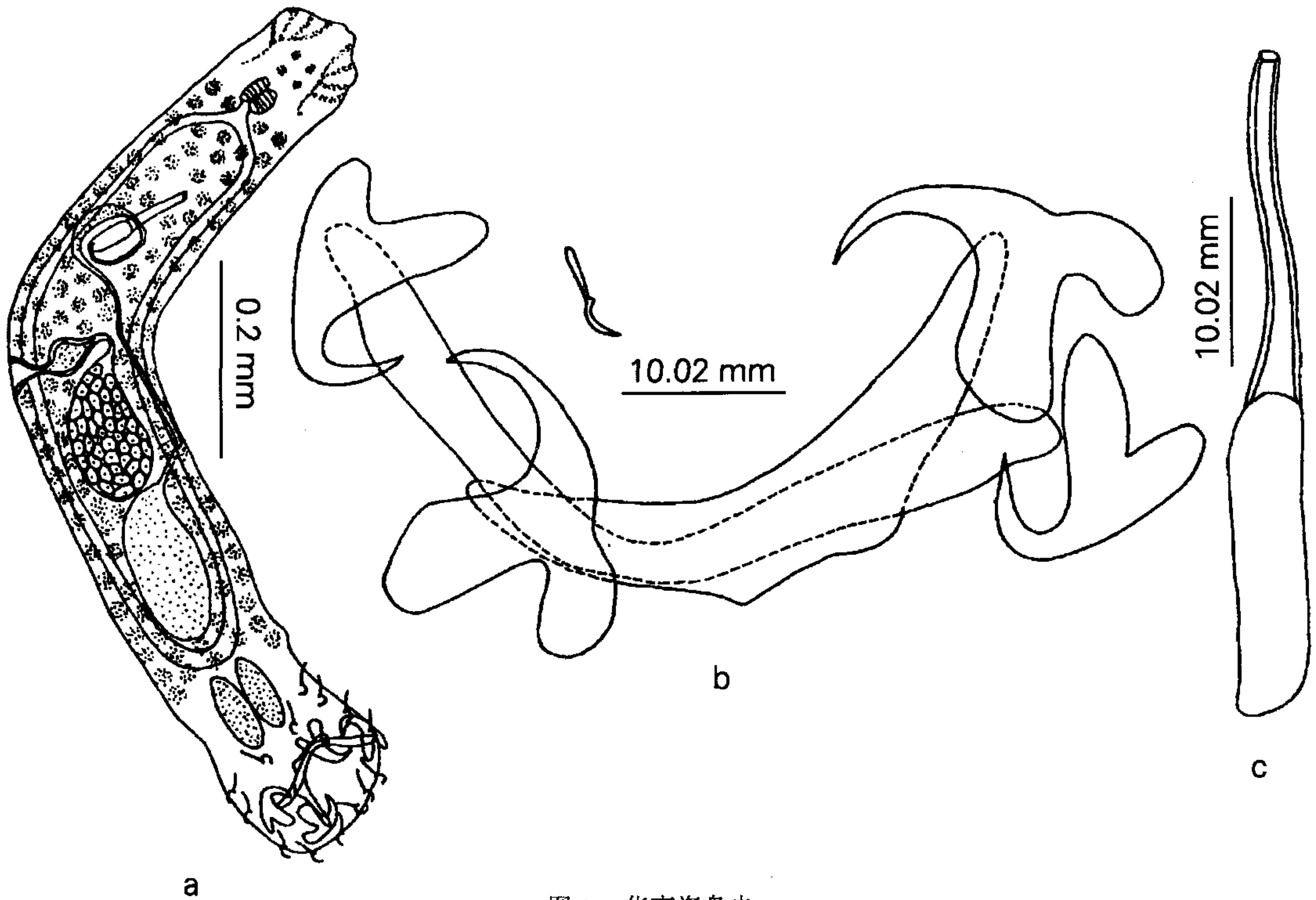


图 1 华南海盘虫

Fig. 1 *Haliotrema austrosinense* sp. nov

a. 整体; b. 后吸器; c. 交接器

a. whole body; b. opisthohapter elements; c. copulatory organ

以上描述依据 2 个活体标本和 4 个封片标本。

海盘虫属 (*Haliotrema*) 是一个大属, 种类繁多, 目前已知有 100 多种, 国内已报道 50 余种<sup>[1-3]</sup>。后来 Kritsky 等根据交接管基部具有一个球形体而从海盘虫属分出一个新属, 即宽海盘虫属 (*Euryhaliotrema*), 此属共有 19 种<sup>[4]</sup>。目前, 在黑鲷的鳃上已发现 2 种海盘虫<sup>[5,6]</sup>, 即真黑鲷海盘虫和黑鲷海盘虫。

本种具 2 对中央大钩, 2 根联结片和 14 个边缘小钩, 肠支简单, 明显分开, 并在身体后端汇合, 输精管环绕左肠支, 阴道开口于体右边缘, 交接管基部没有 Kritsky 等<sup>[4]</sup>描述的球形体而具一长的圆柱形基座, 应属海盘虫属。与已知种相比, 本种在交接器形状上与螺旋海盘虫 (*Haliotrema spirale* Yamaguti, 1968)<sup>[2]</sup>相似, 均具有一细长的交接管和一长的圆柱形基座。但存在如下不同: (1) 交接器的量度存在差异, 新种的交接器全长 0.081~0.092 mm, 约为已知种的 1/2, 基座的长度也约为已知种的 1/2; (2) 已知种交接管具有 3 条前后排列末端伸离管壁的几丁质丝, 而本种没有;

(3) 已知种 2 对中央大钩形态和量度相似, 钩基部两边加厚, 内突非常粗壮发达, 背联结片较平直, 腹联结片呈“V”形, 而本种 2 对中央大钩形态各异, 背中央大钩基部不加厚, 内外突发达, 而腹中央大钩基部加厚, 内外突均非常粗壮发达, 背联结片长片状, 中间向上凸并有两个似驼峰状的突起, 两端略尖, 腹联结片弧形, 中间细, 两端膨大。依据上述, 应为一新种。拟定为华南海盘虫。

## 2 大弯管海盘虫

大弯管海盘虫新种 *Haliotrema grossecurvitubus* sp. nov (图 2)。宿主: 黑鲷。寄生部位: 鳃。采集地点: 广东省广州市 (23.2°N, 113.3°E)。采集时间: 2003 年 4 月 23 日。模式标本: 正模 Gdgz20030423-1, 副模 Gdgz20030423-2-5。形态描述: 中型海盘虫, 虫体大小 (0.837~1.144) mm × (0.102~0.140) mm, 头腺 3 对, 眼点 2 对, 大小一致。咽长圆形, 大小 (0.056~0.078) mm × (0.047~0.062) mm。肠支末端相连成圈。

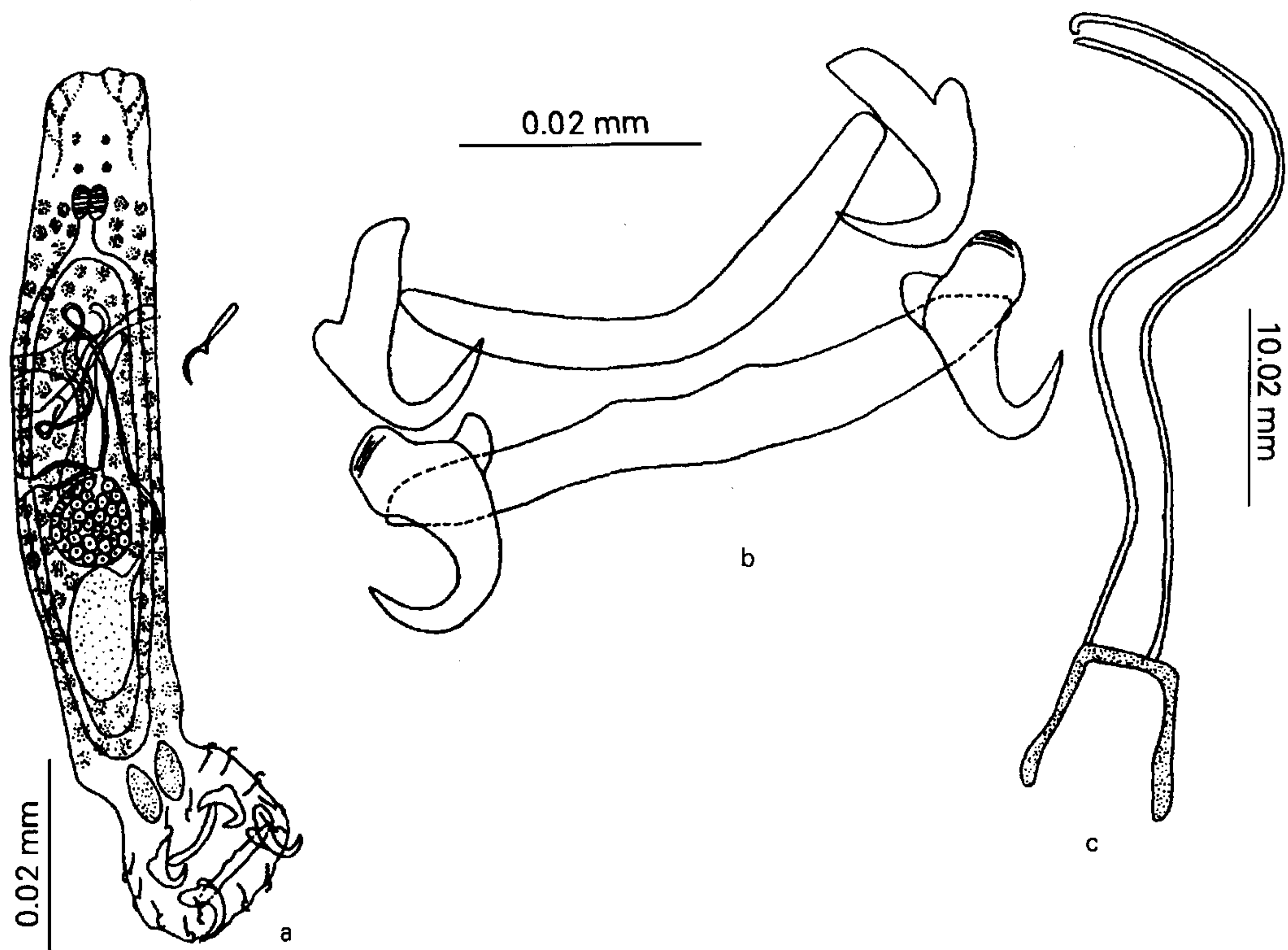


图2 大弯管海盘虫

Fig. 2 *Haliotrema grossecurvitubus* sp. nov

a. 整体; b. 后吸器; c. 交接器

a. whole body; b. opisthohapter elements; c. copulatory organ

后吸器与前体部区分明显, 大小为 (0.112~0.121) mm × (0.093~0.102) mm。具7对边缘小钩, 胚钩型, 长0.013~0.014 mm。后吸器具二对量度近似形态各异的中央大钩。背中央大钩全长0.029~0.035 mm, 钩基部长0.018~0.020 mm, 钩尖长0.010~0.014 mm, 内突发达且膨大, 内突长0.012~0.020 mm, 外突明显, 长0.004~0.006 mm; 腹中央大钩全长0.029~0.031 mm, 钩基部长0.022~0.025 mm, 钩尖长0.007~0.011 mm, 内突发达且宽大, 长0.008~0.012 mm, 外突明显, 长0.008~0.009 mm。背联结片长片状, 中间向后凸, 呈弧形, 大小为 (0.074~0.084) mm × (0.007~0.011) mm; 腹联结片长片状, 平直, 中间略膨大, 两端略尖, 大小为 (0.081~0.095) mm × (0.011~0.015) mm。

睾丸1个, 长椭圆形, 位于体中后部, 大小 (0.138~0.160) mm × (0.064~0.078) mm。输精管从睾丸的前面伸出绕过左肠支向前, 在交接管中部膨大成贮精囊。在身体中部有一囊状的前列腺, 在交接管

与贮精囊相交接处分叉, 分别通向体之左右两侧边缘。交接器具一方台状基座, 大小为 (0.018~0.020) mm × (0.013~0.015) mm。交接管为较粗壮而弯曲的长管, 略呈“S”形, 据弯度长0.112~0.132 mm, 基部略为膨大, 直径0.008~0.011 mm, 向末端渐细。卵巢位于睾丸的前方, 略呈圆形, 大小 (0.098~0.109) mm × (0.095~0.099) mm, 输卵管向体前端通出长囊状的子宫, 向右侧则膨大成受精囊, 阴道开口于体的右侧边缘。

以上描述依据2个活体标本和5个封片标本。

本种具2对中央大钩, 2根联结片和14个边缘小钩, 肠支简单, 明显分开, 并在身体后端汇合, 输精管环绕左肠支, 阴道开口于体右边缘, 交接管基部没有 Kritsky 等<sup>[4]</sup>描述的球形体而具一方台状基座, 应属海盘虫属。与 *Haliotrema kurodai* Ogawa & Egusa, 1978<sup>[5, 6]</sup> 相比, 交接管形状相似, 均为细长弯曲管, 略呈“S”形, 其差异表现在: (1) 本种交接管 (据弯度长0.112~0.132 mm) 较已知种 (据弯度长0.065~0.074 mm) 长近1

倍,且本种交接器具有一台状的基座;(2)本种的 2 对中央大钩形态各异,背中央大钩内外分化明显,腹中央大钩内突宽大,外突很明显,而己知种的背腹中央大钩形态相似,内外突分化不明显;(3)新种背联结片的长度 (0.074~0.084 mm) 比己知种 (0.030~0.037 mm) 长 1 倍多,腹联结片的长度 (0.081~0.095 mm) 也比己知种 (0.032~0.040 mm) 长近 1.5 倍。依据以上所述差异,应为一新种,依其交接管大且呈弯曲状而命名。

**致谢:**感谢华南师范大学生物系张剑英教授惠予指导并提供相关的文献。

**参考文献:**

[1] WANG Wen-bin, LIU Lin, ZHOU Yun-xin. Description of four new species of *Haliotrema* Johnston & Tiegs (Monogenea, Ancyrocephalidae) [J]. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 2003, 28(1): 24-29.

[2] Yamaguti S. Monogenetic trematodes from Hawaiian of fishes [M]. Honolulu: Univ. of Hawaii Press, 1968. 287.

[3] Young P C. Ten new species of *Haliotrema* (Monogeneoidea: Dactylogyridae) from Australian fish and a revision of the genus [J]. *J Zool Lond*, 1968, 154: 41-75.

[4] Kritsky D C, Boeger W A. Neotropical Monogeneoidea 41: New and previously described species of Dactylogyridae (Platyhelminthes) from the gills of marine and freshwater perciform fishes (Teleostei) with proposal of a new genus and a hypothesis on phylogeny [J]. *Zoosystema*, 2002, 24(1): 7-40.

[5] Ogawa K, Egusa S. *Haliotrema kurodai* n. sp. (Monogenea: Dactylogyridae, Ancyrocephalinae) a Monogenean Parasite obtained from the Japanese Black Sea Bream, *Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker) [J]. *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries*, 1978, 44(12): 1329-1332

[6] 张剑英, 杨廷宝, 刘琳, 等. 中国海洋鱼类单殖吸虫 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2001. 83-126.

## Description of two new species of the genus *Haliotrema* from marine fishes in Guangdong

LI Hai-yan, CHEN Ying-jie

(Department of Biology, College of Biology & Chemistry Engineering, Guangzhou University, Guangzhou 510405, China)

Received: Jul., 6, 2004

**Keywords:** Monogeneoidea; *Haliotrema*; marine fishes; new species; Guangzhou Guangdong

**Abstract:** This paper reports two new species of genus *Haliotrema* Johnston & Tiegs, 1922, *Haliotrema austrosinense* sp. nov and *Haliotrema grossecurvitubus* sp. nov from Guangzhou fish market in the South China. Type specimens are deposited in the department of biology, college of biology & chemistry engineering, Guangzhou university.

(本文编辑:刘姗姗)