

锚首虫科(单殖亚纲)两新种的记述^{*}

李海燕¹, 张剑英², 陈丽娥¹, 陈颖洁¹

(1. 广州大学生物与化学工程学院, 广东 广州510405;

2. 华南师范大学生物系, 广东 广州510631)

摘要:报道了分别寄生于花尾胡椒鲷 *Plectorhynchus cinctus* (Temminck & Schlegel) 和蓑鮋 *Pterios* sp. 鳃上的嗜石鲈虫属一新种和海盘虫属一新种。胡椒鲷嗜石鲈虫, 新种 *Bravohollisia plectorhynchus*, sp. nov. 的中央大钩的形状与本属其它种相似, 但交接器的形状和量度有明显差异; 蓑鮋海盘虫, 新种 *Haliotrema pterios*, sp. nov. 的中央大钩的形状与马卡萨海盘虫 *Haliotrema macasarensis* (Yam., 1963) Bychowsky & Nagibina, 1971 相似, 但量度略长; 交接管均为弯曲的长管, 但已知种的交接管长度比本种短 1/3, 且已知种交接管有多条几丁质丝环绕, 几丁质丝末端伸离管壁, 而该种只有 1 条几丁质丝环绕交接管, 末端附在交接管上, 该种还具有一倒“L”形的基座。

关键词: 单殖吸虫; 嗜石鲈虫; 海盘虫; 新种

中图分类号: Q959.153 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579(2005)01-0091-03

最近, 作者分别在广州市鱼市场出售的海水鱼花尾胡椒鲷 *Plectorhynchus cinctus* (Temminck & Schlegel) 和蓑鮋 *Pterios* sp. 的鳃上各采得一种嗜石鲈虫和海盘虫, 经鉴定, 认为 2 种虫均属科学上未曾记录的虫种。模式标本保存于广州大学生物系和华南师范大学生物系。现将其描述如下。量度以 mm 计。

1 胡椒鲷嗜石鲈虫(新种)

Bravohollisia plectorhynchus, sp. nov., 见图 1。

宿主: 花尾胡椒鲷 *Plectorhynchus cinctus* (Temminck & Schlegel)

寄生部位: 鳃。

采集地点: 广东省广州市厚德市场 (23.2°N, 113.3°E)。

采集时间: 2003 年 4 月 23 日、5 月 31 日、6 月 19 日。

感染率: 采集 4 尾鱼, 2 尾感染 (感染率 50%)。

模式标本: 正模 Gdgz20030423-1, 副模 Gdgz20030423-2-9。

形态描述: 中型锚首虫, 虫体大小为 (0.753 ~ 0.976) × (0.167 ~ 0.251), 未见眼点, 但在咽的上方散布有黑色素颗粒。咽长圆形, 大小 (0.059 ~ 0.065) × (0.047 ~ 0.056)。肠支末端相

连成环。

后吸器与体前部区分不明显, 大小 (0.112 ~ 0.205) × (0.093 ~ 0.140)。在后吸器上中央大钩部位有 4 个椭圆形的尾腺。具 7 对边缘小钩, 胚钩型, 长 0.010 ~ 0.013。后吸器具二对量度相近形状相似的中央大钩。中央大钩的钩基部宽阔, 内、外突发达, 并相互形成近似直角。内突末端距钩尖较外突末端距钩尖为近。中央大钩弯曲部分中央有一狭缝状沟伸至钩尖。背中央大钩全长 0.026 ~ 0.028, 钩基长 0.014 ~ 0.020, 钩尖长 0.011 ~ 0.014, 内突长 0.011 ~ 0.020, 外突长 0.006; 腹中央大钩全长 0.026 ~ 0.028, 钩基长 0.014 ~ 0.022, 钩尖长 0.008 ~ 0.013, 内突长 0.012 ~ 0.016, 外突长 0.006。背联结片较平直, 中间有一凹陷, 一端略为膨大, 大小 (0.045 ~ 0.050) × (0.006 ~ 0.008); 腹联结片宽片状, 上缘的中间向上凸, 而下缘中间有一凹陷, 一端下弯, 大小为 (0.046 ~ 0.056) × (0.011 ~ 0.015)。

卵巢卵圆形, 输卵管从卵巢前端的边缘升起, 阴道孔开口于身体亚中部水平的右侧。精巢在卵巢的后方, 卵圆形, 输精管从精巢的左侧前端边缘升起, 绕左肠支向前膨大为第 1 贮精囊, 然后变细, 在接近交接管时又膨大形成第 2 贮精囊, 开口在交接管基部。

交接管呈弯管状, 全长据弯度长 0.036 ~

* 收稿日期: 2004-04-28

基金项目: 广州大学科研基金资助项目 (2003)

作者简介: 李海燕 (1962 年生), 女, 副教授; 张剑英为中山大学客座教授, E-mail: hylj6180@sohu.com

0.050, 基部稍粗大, 直径 0.006 ~ 0.008, 连于长方形片状的基座上, 基座大小为 (0.031 ~ 0.036) × (0.011 ~ 0.014)。未见卵和阴道。

以上描述依据 7 个标本, 测量 7 个封片标本。

本属已报道 12 个种^[1-3], 即 Bychowsky 等^[1]报道的 5 个种和 Lim^[2]报道 6 个种, 另外还有大斑嗜石鲈虫, 新组合 *Bravohollisia maculatus* (Ven., 1984) comb. nov., 我国已报道 5 个种^[3]。本种的中央大钩的形态与本属其它种相似, 均具有发达的内外突, 并相互形成近似直角。中央大钩的钩基部宽阔。中央大钩的量度稍长。但本种的交接器与其它种有明显的区别, 交接器具有一长方形宽片状的基座, 交接管为一弯管状, 基部和末端稍粗, 而中央较细, 末端结构较为特殊。依据以上差异, 认为应是一新种, 以宿主命名。

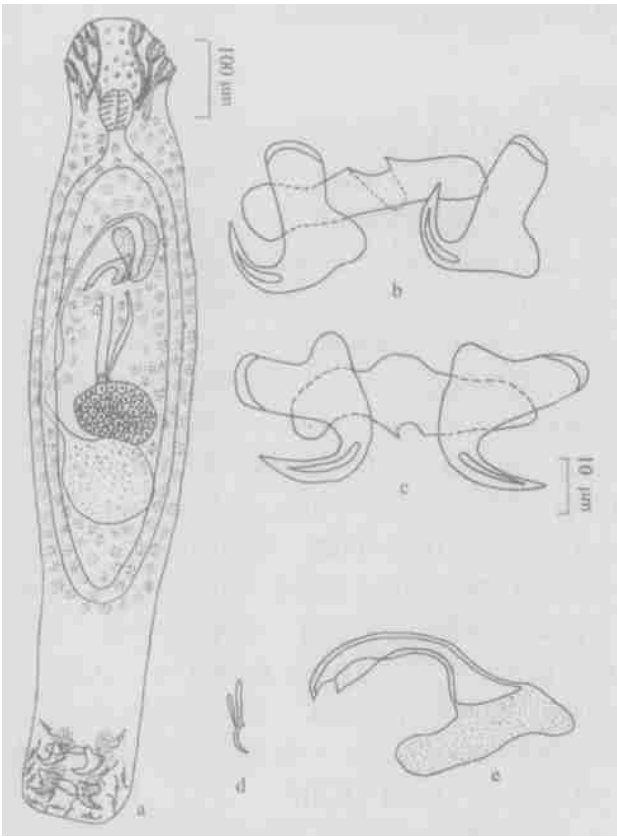


图 1 胡椒鲷嗜石鲈虫 (新种)

Fig. 1 *Bravohollisia plectorhynchus* sp. nov.

- a: 整体图 (背面观); b: 背中央大钩;
c: 腹中央大钩; d: 边缘小钩; e: 交接管

2 蓑鮨海盘虫 (新种)

Haliotrema pterois sp. nov. 见图 2。

宿主: 蓑鮨 *Pterios* sp.

寄生部位: 鳃。

采集地点: 广东省广州市厚德市场 (23. 2°N, 113. 3°E)

采集时间: 2003 年 4 月 22 日。

模式标本: 正模 Gdgz20030422 1, 副模 Gdgz20030422 2-10。

形态描述: 中型海盘虫, 虫体大小 (0. 921 ~ 0. 070) × (0. 105 ~ 0. 242), 头腺 3 对, 眼点 2 对。但在咽的上方散布有黑色素颗粒。咽长圆形, 大小 (0. 048 ~ 0. 064) × (0. 050 ~ 0. 067)。肠支末端相连成环。

后吸器与前体部区分明显, 大小为 (0. 130 ~ 0. 158) × (0. 121 ~ 0. 158)。具 7 对边缘小钩, 胚钩型, 长 0. 013 ~ 0. 015。后吸器具二对量度近似形态相似的中央大钩。背中央大钩全长 0. 076 ~ 0. 081, 钩基部长 0. 052 ~ 0. 057, 钩尖长 0. 018 ~ 0. 022, 内突发达, 长 0. 034 ~ 0. 039, 外突明显, 长 0. 011 ~ 0. 014; 腹中央大钩全长 0. 077 ~ 0. 080, 钩基部长 0. 049 ~ 0. 053, 钩尖长 0. 017 ~ 0. 022, 内突发达, 长 0. 036 ~ 0. 042, 外突明显, 长 0. 008 ~ 0. 014。背联结片略呈“W”形, 大小为 (0. 067 ~ 0. 073) × (0. 017 ~ 0. 025); 腹联结片呈一字形, 中间略为膨大, 大小为 (0. 059 ~ 0. 073) × (0. 014 ~ 0. 020)。

卵巢卵圆形, 输卵管从卵巢前端边缘升起, 阴道孔开口于身体近前端亚中部水平的右侧。精巢在卵巢后方, 长椭圆形, 输精管从精巢的左侧前端边缘升起, 绕左肠支向前再向后弯曲, 膨大成贮精囊, 然后变细, 开口在交接管的基部。

交接器具一呈倒“L”状的基座, 长为 0. 034 ~ 0. 039。交接管为较粗的弯曲长管, 略呈镰刀形, 据弯度长 0. 101 ~ 0. 118, 基部略为膨大, 直径 0. 008 ~ 0. 010, 向末端渐细, 在交接管的远端有一条几丁质丝附着。

测察 10 个标本, 测量依据 7 个封片标本。

本种与马卡萨海盘虫 *Haliotrema macassarensis* (Yam., 1963) Bychowsky & Nagibina, 1971 相似^[3-9], 它们的 2 对中央大钩形态相似, 但本种中央大钩的量度略长; 交接管均为弯曲的长管, 但已知种的交接管长度比本种短 1/3, 且已知种交接管有多条几丁质丝环绕, 几丁质丝末端伸离管壁, 而本种只有 1 条几丁质丝环绕交接管, 末端附在交接管上, 本种还具有一倒“L”形的基座。依据以上差异, 拟定为一新种。

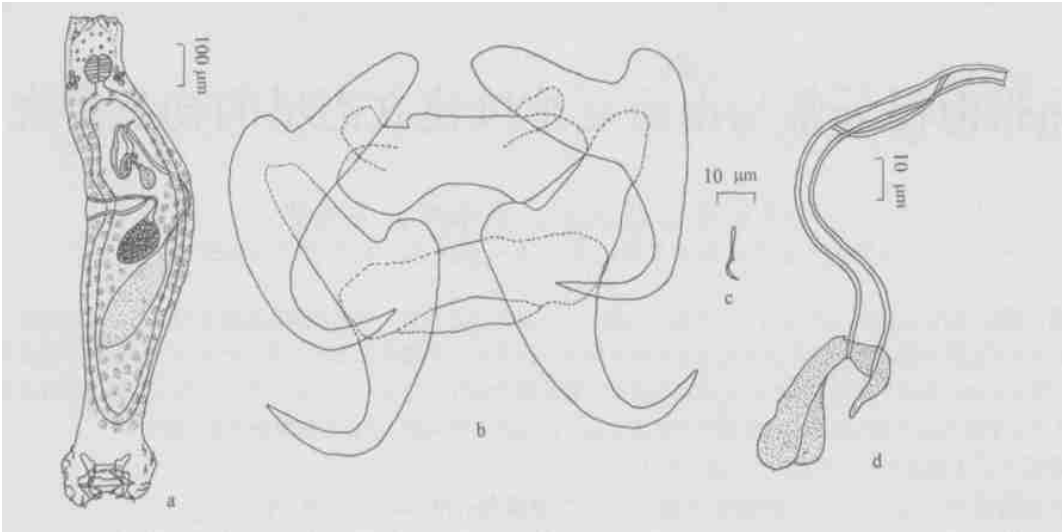


图 2 囊 海盘虫 (新种)
Fig 2 *Haliotrema pterois* sp. nov.

a: 整体图 (背面观); b: 中央大钩; d: 边缘小钩; e: 交接管

参考文献:

[1] BYCHOWSKY B E, NAGIBINA L F. Ancyrocephalinae (Monogenoidea, Dactylogyridae) from the sea fishes of the family Pomadasysidae[J] . An Inst Biol Univ Mexico, 1970, 41: 19— 28.

[2] LIM L H S. *Bravohollisia* Bychowsky & Nagibina, 1970 and *Caballeria* Bychowsky & Nagibina, 1970 (Monogenes; Ancyrocephalidae) from *Pomadasys hasta* (Bloch) (Pomadasysidae), with the description of a new attachment [J] . Systematic Parasitology, 1995, 32: 211— 224.

[3] 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: 158— 159.

[4] YAMAGUTI S. Parasitic worms mainly from Celebes. Part 2. Monogenetic trematodes of fishes[J] . Acta Med Okayama, 1953, 8: 203— 256.

[5] YAMAGUTI S. Systema Helminthum (4) Monogenes and Aspidocotylea[M] . New York: Interscience Pub, 1963: 699.

[6] BYCHOWSKY B E, NAGIBINA L F. New and little known species of the genus *Haliotrema* Johnston & Tieg, 1922 (Monogenoidea) [J] . Zool Zh, 1971, 50 (1): 25— 40 (In Russian).

Description of Two New Species of Ancyrocephalidae (Monogenoidea)

LI Hai yan¹, ZHANG Jian ying², CHEN Lie¹, CHEN Ying jie¹

(1. College of Biology & Chemistry Engineering, Guangzhou University, Guangzhou 510405, China;
2. Department of Biology, South China Normal University, Guangzhou 510631, China)

Abstract: One new species of *Bravohollisia* Bychowsky & Nagibina, 1970, parasiting in the gills of *Plectorhynchus ainctus* (Temminck & Schlegel) was described. One new species of *Haliotrema* Johnston & Tiegs, 1922, parasiting in the gills of *Pterios* sp. *Bravohollisia plectorhynchus*, sp. nov. is similar to other species of this genus in the shape of two pairs anchors, but differs in the structure and measurement of copulatory organ. *Haliotrema pterois*, sp. nov. is similar to *Haliotrema macassarensis* (Yam, 1963) Bychowsky & Nagibina, 1971 in the shape of central anchors, but the sizes are slightly long, the copulatory tube of the two species is curved long tube, but the length of the copulatory tube of the known species is that of the new species by 2/3, and the known species has many silks of chitin to twisting, and termination from copulatory tube wall to disaffiliate, but this species only has a silk of chitin to twisting, termination stick to the copulatory tube wall and there is an inverted L shaped basal disc in the copulatory tube of the new species.

Key words: Monogenoidea; *Bravohollisia*; *Haliotrema*; marine fishes; new species