

## 海产鱼类单殖吸虫——头锚虫 及其一新种的描述

张剑英 纪国良

(华南师范学院) (华中农学院)

本文报道 1964 年 8 月从福建惠安及 1978 年 4 月从厦门集美采获的鲮鱼 *Mugil cephalus* 鳃上寄生的二种头锚虫 *Ancyrocephalus*, 其中一种为新种。现记述如下: (文中数据以毫米为单位)。

1. 鸟嘴头锚虫 *Ancyrocephalus* (S. L.) *vanbendenii* (Parona et Perugia, 1890)  
Johnston et Tiegs, 1922 (图 1)

本种体长可达 0.835—1.485; 体宽 0.15—0.25。咽大小为 0.060—0.072 × 0.048—0.072。

后吸器呈梯形, 大小为 0.052—0.069 × 0.12—0.212。小钩胚钩型, 长 0.013—0.014。背中央大钩全长 0.038—0.040; 钩基部长 0.024—0.032; 钩尖长 0.010; 内突大小为 0.012—0.018 × 0.007—0.010; 外突为 0.007—0.015 × 0.007。背联结片大小为 0.005—0.015 × 0.062—0.082。腹中央大钩全长 0.034—0.036; 钩基部长 0.022—0.032; 钩尖长 0.007—0.010; 内突大小为 0.017—0.024 × 0.007—0.010; 外突为 0.005—0.010 × 0.007—0.010。腹联结片大小为 0.007—0.026 × 0.046—0.074。

交接管长度为 0.126—0.138。支持器长 0.038—0.046。阴道长度为 0.060—0.102。

个体之间的背、腹中央钩的结构有所差异。背、腹联结片除结构有差别外, 其量度变化也较大。

集美之标本的背、腹联结片与其他地方标本相比(见附表)明显偏大。

2. 兔耳头锚虫(新种) *Ancyrocephalus leporinus* sp. nov. (图 2)

大型头锚虫, 体长 1.40—2.65; 体宽 0.35—0.72。咽大小为 0.074—0.098 × 0.083—0.10。

后吸器与身体的区分明显。边缘小钩胚钩型, 长 0.009—0.013。背、腹中央大钩形状相似, 粗壮, 有一较宽的钩基部。背中央大钩全长 0.036—0.038; 钩基部长 0.024—0.032; 钩尖长 0.005—0.008; 内突长 0.012—0.015; 外突长 0.006—0.008。背联结片条状, 大小为 0.006—0.015 × 0.069—0.078。腹中央大钩全长 0.036; 钩基部长为 0.024—0.029; 钩尖长 0.005—0.008; 内突长 0.010—0.012; 外突长 0.007—0.010。腹联结片中部有二个兔耳状突起, 大小为 0.024—0.029 × 0.056—0.061。

交接管粗壮而弓曲, 基部常弯成 6 字形, 全长 0.12—0.151; 基部直径为 0.005—0.008。

(单位: 毫米)

## 几种头锚虫几丁质量度的比较

	<i>A. fluviatilis</i> Bychowsky		<i>A. vanbendenei</i>				
	<i>M. abu zarudnyi</i> 伊朗 (Iran)	<i>M. cephalus</i> 中国 (China)	<i>M. saliens</i> 阿尔巴尼亚 (Arbania)	<i>M. auratus</i>	<i>M. ramaba</i>	<i>M. cephalus</i>	<i>M. cephalus</i>
寄 主	Bychowsky	sp. nov.					
发现地点	伊朗 (Iran)	中国 (China)	阿尔巴尼亚 (Arbania)				中国 (China)
作 者	Bychowsky	本文作者	Ergens, 1960	Gusse, 1955	Gusse, 1955	Gusse, 1955	本文作者
腹中央大钩全长	0.030—0.036	0.036	0.034—0.036	0.027—0.035	0.035—0.039	0.037—0.039	0.034—0.036
钩基部长	0.021—0.023	0.024—0.029	0.026—0.027	0.023—0.027	0.026—0.027	0.023—0.028	0.022—0.032
外突长	0.014—0.017	0.007—0.010	0.009	0.007—0.009	0.009—0.015	0.006—0.010	0.005—0.010
内突长	0.005—0.007	0.010—0.012	0.013	0.010—0.012	0.015—0.019	0.017—0.019	0.017—0.024
钩尖长		0.005—0.008	0.010	0.008—0.015	0.010—0.012	0.010—0.011	0.007—0.010
背中央大钩全长	0.026—0.030	0.036—0.038	0.030—0.032	0.029—0.034	0.036—0.039	0.037—0.041	0.038—0.040
钩基部长	0.016—0.021	0.024—0.032	0.025	0.021—0.031	0.025—0.029	0.027—0.031	0.024—0.032
外突长	0.007—0.011	0.006—0.008	0.008	0.006—0.008	0.008—0.010	0.006—0.010	0.007—0.015
内突长	0.012—0.016	0.012—0.015	0.011—0.013	0.007—0.010	0.010—0.016	0.015—0.019	0.012—0.018
钩尖长		0.005—0.008	0.007—0.010	0.008—0.010	0.008—0.009	0.010—0.011	0.010
腹联结片大小	0.039—0.042	0.024—0.029 ×0.056—0.061	0.013—0.015 ×0.038—0.040	0.010—0.012 ×0.038—0.039	0.012—0.016 ×0.039—0.045	0.012—0.014 ×0.039—0.045	0.007—0.026 ×0.046—0.074
背联结片大小	0.046—0.049	0.006—0.015 ×0.069—0.078	0.004—0.006 ×0.036—0.038	0.006—0.008 ×0.034—0.043	0.006 ×0.035—0.041	0.004—0.008 ×0.039—0.049	0.005—0.016 ×0.062—0.082
交接器长	0.050	0.120—0.151	0.095—0.10	0.090—0.110	0.10—0.115	0.105—0.137	0.126—0.138
支持器长		0.017—0.027	0.029—0.030	0.030	0.040	0.055—0.070	0.038—0.046
卵大小		0.116×0.069					

支持器为一三角形几丁质片,不分叉,长 0.017—0.027。

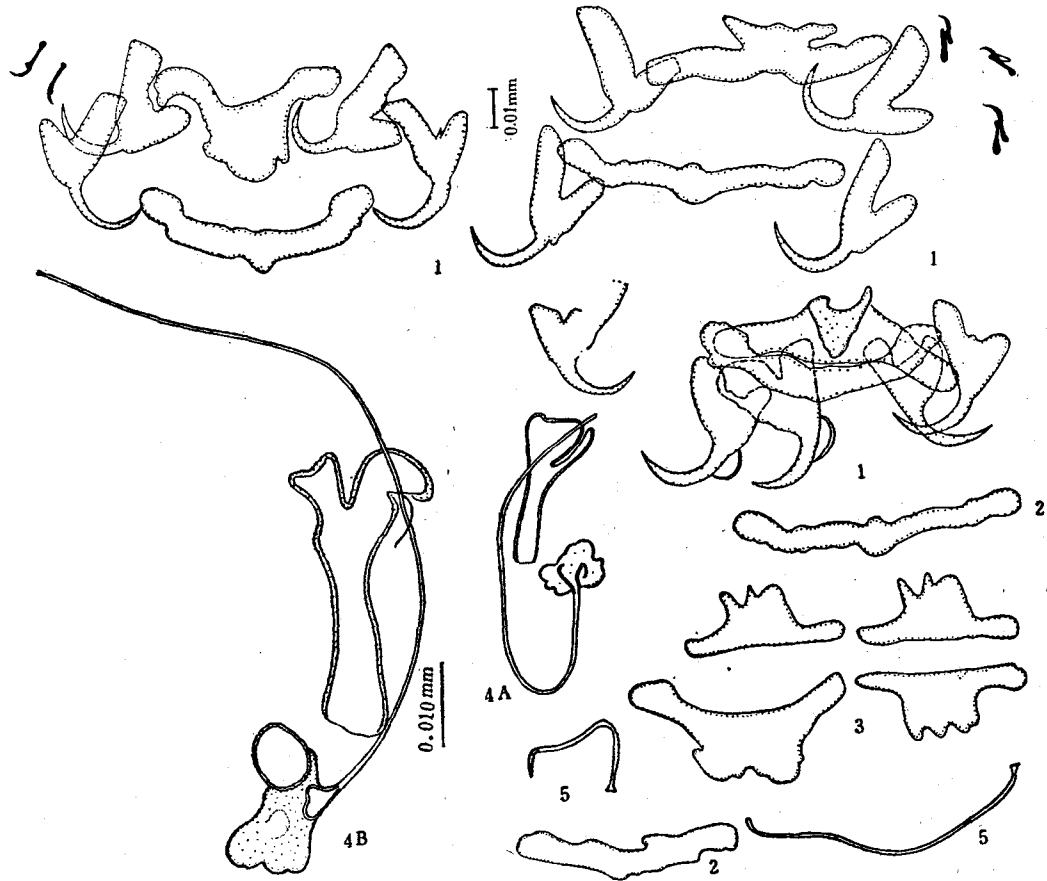


图1 鸟嘴头锚虫 *Ancyrocephalus* (S. L.) *Vanbendenii* (Parona et Perugia, 1899)  
Johnston et Tiegs, 1922

1. 后吸器; 2. 背联结片(示不同结构); 3. 腹联结片(示不同结构);  
4A. 高倍镜下的交接器; 4B. 油镜下的交接器; 5. 阴道。

阴道未见。卵常形,大小为  $0.116 \times 0.069$ 。

描述依据 10 个封片标本(标本采于 1964 年 8 月 6 日)。

正副模式标本均保存于华南师范学院生物系。

本种和 *A. vanbendenii* (Parona et Perugia, 1890) 及 *A. fluvialilis* Bychowsky, 1949

相似,但有下列差别:

- (1) 本种中央大钩较粗壮,钩基部较宽;而其它种大钩较细长;
- (2) 联结片大小及交接器长度均显著大于其它种;
- (3) 支持器不分叉,而上述两种均分叉。

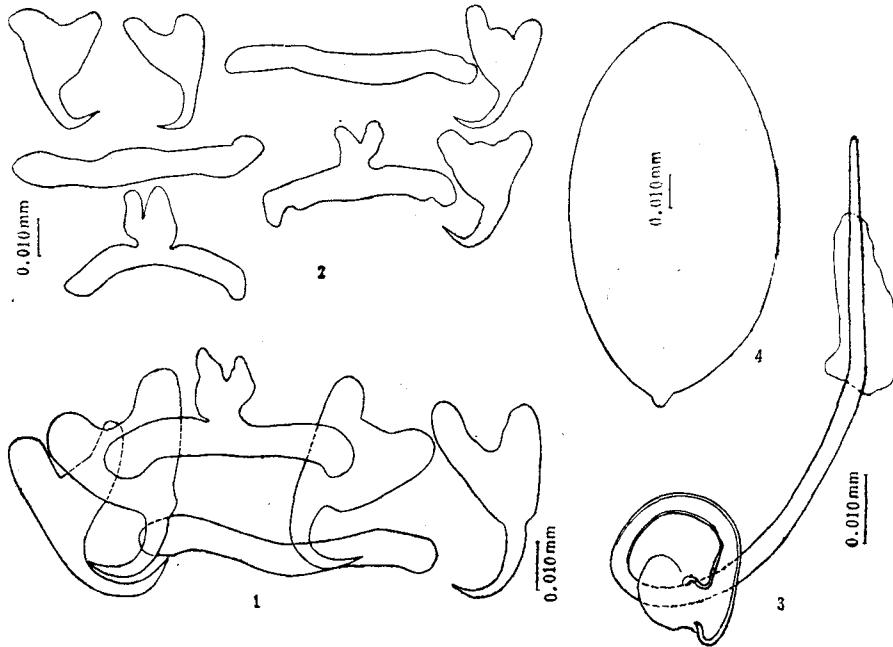


图2 兔耳头锚虫 (新种) *Ancyrocephalus lepcrinus* sp. nov.

1. 后吸器; 2. 示不同结构的背腹中央大钩和背腹联结片; 3. 交接器; 4. 卵。

### 参 考 文 献

- [1] Hargis, W. J. (Jr.), 1955. Monogenetic trematodes of Gulf of Mexico fishes. Part III. The superfamily Gyrodactyloidea (Continued). *Quart. J. Fla. Acad. Sc.* 18(1): 33—47.
- [2] Tripathi, Y. R., 1959. Monogenetic trematodes from fishes of India. *Ind. J. Helm.* 9(1—2): 1—149.
- [3] Быховский, Б. Е., 1949. Моногенетические сосальщики некоторых рыб Ирана. *Тр. Зоол. ИИСТ. АН СССР* 8: 870—878.
- [4] Гусев, А. В., 1955. *Ancyrocephalus* (S. L.) *vanbendii* (Par. et Per.) (monogenoidea) и его Географическое распространение. *Зоол. Жур. АН СССР* 34(2): 291—294.
- [5] Ергенс, Р., 1960. Гельминтофауна некоторых рыб Албании. *Ceskoslovenska paras.* VII: 49—90.

MONOGENETIC TREMATODES OF CHINESE MARINE FISHES  
TWO SPECIES *ANCYROCEPHALUS* FROM THE GILLS  
OF *MUGIL CEPHALUS*, WITH DESCRIPTION OF  
A NEW SPECIES

Zhang Jianying

(South China Teacher's College)

and

Ji Guoliang

(Central China Agricultural College)

ABSTRACT

*Ancyrocephalus vanbendenii* (Parona et Perugia, 1890) Johnston et Tiegs, 1922 and *Ancyrocephalus leprosus* sp. nov. are described from the gills of *Mugil cephalus* found in Chongwu and Jimei, Fujian Province.

*Ancyrocephalus leprosus* sp. nov. (Fig. 2)

**Host** *Mugil cephalus*

**Distribution** Chongwu, Huian, Fujian Province.

**Date** 6, August, 1964,

Body 1.40—2.65 mm long, 0.35—0.72 mm wide. Pharynx 0.074—0.098 × 0.083—0.10 mm in size.

Marginal hooklets embryonic, being 0.009—0.013 mm in length. Opisthohaptor with two pairs of similar anchors and two unequal median transverse bars. Dorsal middle anchors, total length 0.036—0.038 mm, basal portion 0.024—0.032 mm, inner root 0.012—0.015 mm, outer root 0.006—0.008 mm, point 0.005—0.008 mm. The size of the dorsal connective plate 0.006—0.015 × 0.069—0.078 mm. The ventral bar with two protrusive pieces on the middle, 0.024—0.029 × 0.056—0.061 mm. Ventral middle anchors, total length 0.036 mm, basal portion 0.024—0.029 mm, outer root 0.007—0.010 mm, inner root 0.010—0.012 mm, point 0.005—0.008 mm.

Copulatory tube strong and curved in shape, 0.120—0.151 mm according to its curvature. The tube measures 0.005—0.008 mm in diameter in the basal portion. The supporting apparatus is triangle-like, 0.017—0.027 mm in length.

Eggs oval in shape, measures 0.116 × 0.069 mm in size.

Description is based on 10 specimens. Types are deposited in the Department of Biology South China Teacher's College and in the author's collection.

Remarks: This worm is similar to *A. fluviatilis* Bychowsky, 1949 and *A. vanbendenii* in the shape of armature of the opisthohaptor, but it differs from the latter by the shape of male copulatory organ and the size of cuticular structures.