

西沙群岛鱼类复殖吸虫 III* (幼虫)

申 纪 伟

(中国科学院海洋研究所)

本文是西沙群岛鱼类复殖吸虫研究的第三篇报告。文中记述的都是幼虫,它们有的是与成虫混在一起寄生于宿主体内,有的是单独在宿主体内生活。经鉴定分隶于 6 科,共 8 种。测量以毫米为单位。

鳞肉科 Lepocreadiidae (Odhner, 1905) Nicoll, 1935

1. 紫鱼异鳞肢吸虫幼虫 Larval form of *Allolepidapedon pristipomoidis* Shen (图 1)

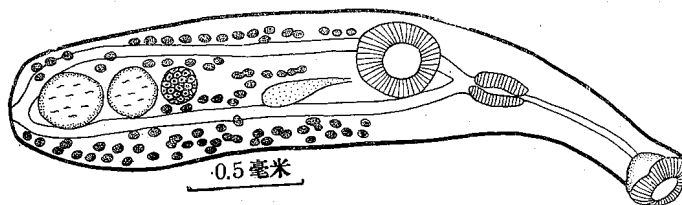


图 1 紫鱼异鳞肢吸虫幼虫 Larval form of *Allolepidapedon pristipomoidis* Shen

1977 年 3 月 16 日在细鳞紫鱼 *Pristipomoides microlepis* (Bleeker) 的肠内采得。虫体形似花瓶,腹吸盘前稍细,体表有细刺,至腹吸盘后逐渐减弱。口吸盘在身体顶端,漏斗形。腹吸盘在体前 1/2 略前。前咽长,咽发达,食道短,在腹吸盘前分出肠叉,两肠管在体末汇合,与排泄管相连。

睾丸 1 对,椭圆形,前后排列,距体后缘近,一般后睾大于前睾,具锥形的贮精囊,位于腹吸盘后缘。卵巢扁,在睾丸之前。

排泄管 Y 形,两臂在腹吸盘后分出,前伸达咽后。

测量记录

体长: 3.179—3.961;

体宽: 0.629—0.663;

口吸盘: 0.221—0.255 × 0.238—0.272;

腹吸盘: 0.340—0.357 × 0.374—0.391;

前咽: 0.459—0.561 × 0.034—0.051;

咽: 0.238—0.289 × 0.136—0.153;

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 923 号。

收稿日期: 1981 年 1 月 28 日。

食道: $0.102-0.153 \times 0.068-0.085$;

前辜: $0.221-0.459 \times 0.238-0.272$;

后辜: $0.306-0.493 \times 0.238-0.272$;

贮精囊: $0.340-0.425 \times 0.102$;

卵巢: $0.119-0.187 \times 0.170$ 。

孔肠科 Opecoelidae Ozaki, 1929

2. 长环杯口吸虫幼虫 Larval form of *Enenterum elongatum* Yamaguti, 1970 (图 2)

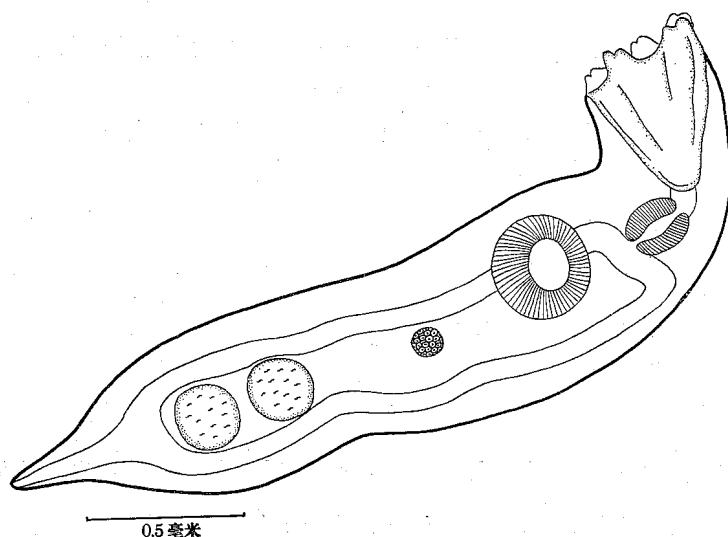


图 2 长环杯口吸虫幼虫 Larval form of *Enenterum elongatum* Yamaguti, 1970

1977年3月6日于长鳍鲷 *Kyphosus cienerascens* (Forsk.) 肠内采到。虫体延长, 末端尖, 体外有细刺。口吸盘在身体顶端, 漏斗形, 前缘有5个分叉的小叶。腹吸盘大, 近圆形。前咽明显, 咽发达, 肠管向后伸达体后相汇合, 并开口于体外。

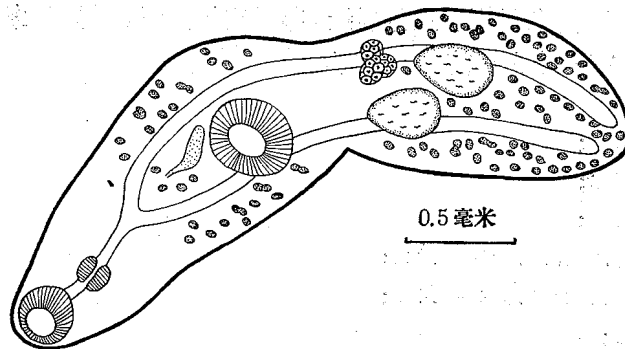
辜丸1对, 椭圆形, 前后排列于体后1/2处, 卵巢位于身体中部, 椭圆形。其它生殖器官尚未发育。

测量记录

体长: 2.856;	咽: 0.187×0.153 ;
体宽: 0.595;	前辜: 0.204×0.204 ;
口吸盘: 0.459×0.340 ;	后辜: 0.204×0.238 ;
腹吸盘: 0.306×0.357 ;	卵巢: 0.063×0.068 。
前咽 0.068×0.102 ;	

3. 西沙绦肉吸虫幼虫 Larval form of *Hamacreadium xishaene* Shen (图 3)

1977年3月2日在四带笛鲷 *Lutianus hasmira* (Forsk.) 肠内采到。虫呈叶片状, 前

图3 西沙缕肉吸虫幼虫 Larval form of *Hamacreadium xishaene* Shen

端钝尖,后端圆。口吸盘在体前端,腹吸盘在体中间,有前咽,咽肌肉质,食道中等,两肠管达体后缘。

睾丸1对,近似三角形,两睾斜列,左睾稍前,贮精囊在腹吸盘前。卵巢分瓣,在睾丸前面。卵黄腺稀疏散布在肠叉后身体两侧。

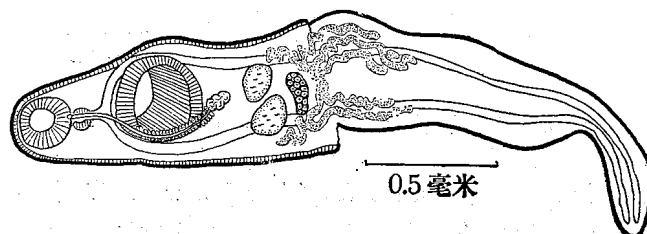
排泄管Y形。

测量记录

体长: 3.213;	食道: 0.204×0.068 ;
体宽: 0.901;	左睾: 0.340×0.255 ;
口前叶: 0.017;	右睾: 0.391×0.272 ;
口吸盘: 0.225×0.254 ;	贮精囊: 0.272×0.085 ;
腹吸盘: 0.425×0.391 ;	卵巢: 0.170×0.238 ;
前咽: 0.102×0.068 ;	卵黄腺滤泡: $0.017-0.039 \times 0.017$ 。
咽: 0.136×0.136 ;	

半尾科 Hemiuridae Luhe, 1901

4. 似长双尾吸虫幼虫 Larval form of *Dinurus longissimus* Looss, 1907 (图4)

图4 似长双尾吸虫幼虫 Larval form of *Dinurus longissimus* Looss, 1907

1977年4月4日于鲢鳙 *Coryphaena hippurus* Linnaeus 胃内采到。虫可分为正体与尾两部分,通常尾部较长。口吸盘在虫体腹面,具明显的口前叶。腹吸盘大约在正体前半部的中间。咽小,食道短,肠管进入尾部。

睾丸略呈椭圆形,两睾丸斜列于正体后缘,卵巢扁椭圆形,横置于睾丸后面。卵黄腺带状,左侧3条,右侧4条,分布在前体和尾部。

测量记录

正体: 1.224—1.581;

尾长: 1.462—1.513;

体宽: 0.425—0.510;

口吸盘: $0.204—0.221 \times 0.221—0.238$;

腹吸盘: $0.374—0.408 \times 0.323—0.408$;

咽: 0.085—0.115;

食道: 0.051×0.051 ;

左睾丸: $0.119—0.136 \times 0.153—0.187$;

右睾丸: $0.153—0.187 \times 0.187—0.204$;

卵巢: $0.051—0.136 \times 0.153—0.221$ 。

5. 前睾吸虫幼虫 Larval form of *Prosorthis* sp. (图5)

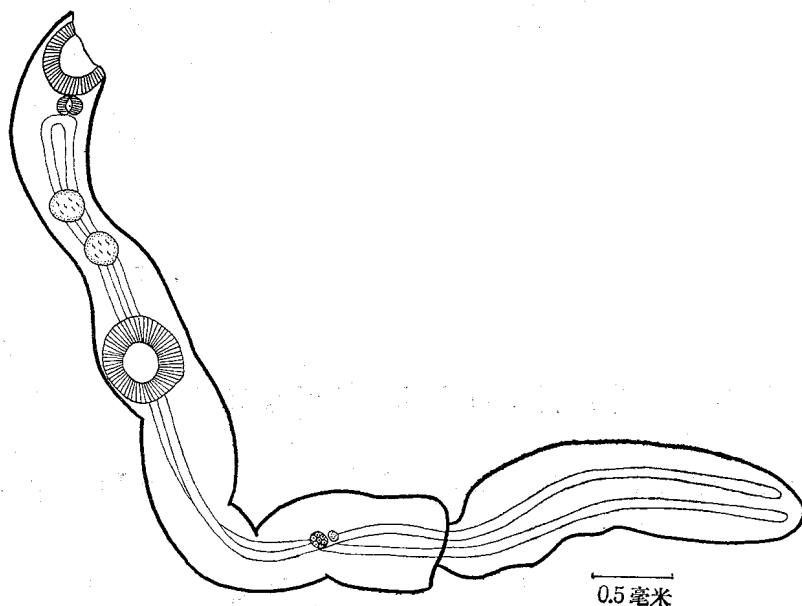


图5 前睾吸虫幼虫 Larval form of *Prosorthis* sp.

在鲢鳙胃内与似长双尾吸虫 *Dinurus longirinus* Loosw, 1907 混合寄生。虫体细弱,长筒形,体表未见横纹,身体分为正体与尾两部分。口吸盘在体前端,有口前叶,腹吸盘大,约在正体中间,咽发达,食道不明显,肠可伸达尾末。

睾丸1对,椭圆形,前后排列于口腹吸盘之间,见有雏形的贮精囊与前列腺部,穿入生殖窝。卵巢圆形,靠近正体后缘,其后有受精囊,卵黄腺与子宫尚未出现。

测量记录

正体: 5.032;

咽: 0.153×0.170 ;

尾长: 2.261; 前睾: 0.340×0.255 ;
 体宽: 0.663; 后睾: 0.340×0.238 ;
 口吸盘: 0.289×0.391 ; 卵巢: 0.085×0.068 ;
 腹吸盘: 0.544×0.510 ; 受精囊: 0.068×0.068 。

凸腹科 Accacoelidae Looss, 1912

6. 四管吸虫幼虫 Larval form of *tetrochetus* sp. (图 6)

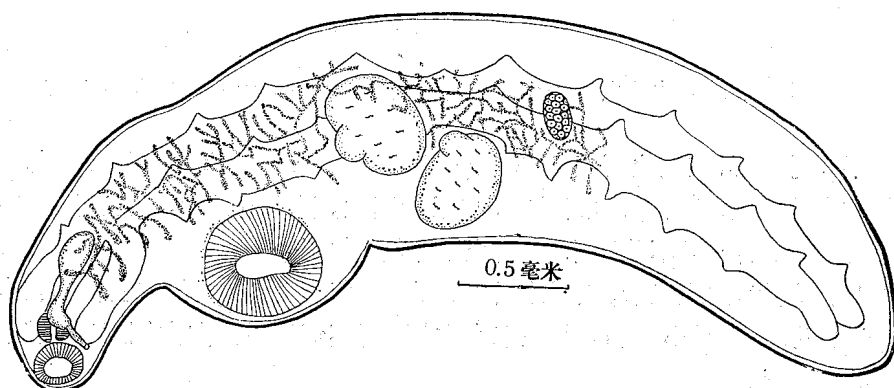


图 6 四管吸虫幼虫 Larval form of *Tetrochetus* sp.

1977 年 4 月 4 日于细鳞紫鱼 *Pristopomoides microlepis* (Bleeker) 肠内采到。虫体新月形, 两端钝尖, 角质层厚, 具横纹。口吸盘端腹位, 腹吸盘大, 突出于体前 1/2 处的中央。前咽短, 咽肌肉质, 食道末端略膨大, 肠管前有盲突, 肠壁向外侧有棘状突起 10 多个。

睾丸 1 对, 椭圆形, 前中央具一瘤状突, 两睾丸前后相接, 斜列于体前 1/2 的后部, 具雏型的贮精囊, 弯曲呈管状。卵巢扁长, 横列在睾丸之后, 卵黄腺树枝状, 末端棒状, 起自肠叉直到卵巢之后。

测量记录

体长: 4.658; 食道: 0.153;
 体宽: 1.105(腹吸盘处); 前睾: 0.391×0.561 ;
 口吸盘: 0.187×0.238 ; 后睾: 0.493×0.391 ;
 腹吸盘: 0.578×0.527 ; 贮精囊: 0.554×0.136 ;
 前咽: 0.034×0.068 ; 卵巢: 0.102×0.221 。
 咽: 0.136×0.153 ;

该虫在我国尚未有过报道, 这次发现幼虫是首次记录。

二囊科 Bivesiculidae Yamaguti, 1939

7. 西沙二囊吸虫幼虫 Larval form of *Bivesicula xishaense* Gu et Shen, 1983 (图 7)

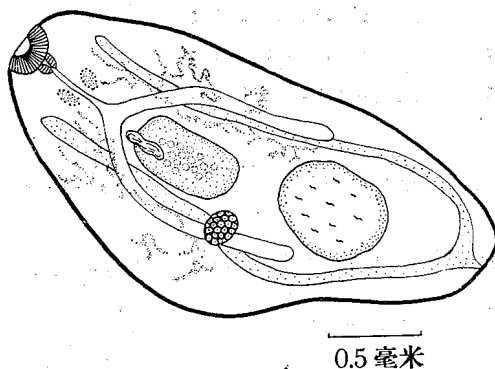


图7 西沙二囊吸虫幼虫 Larval form of *Bivesicula xishaense* Gu et Shen, 1983

1977年2月27日在黑边石斑鱼 *Epinephelus fasciatus* (Forsk.) 肠内采到。虫体呈不规则的长椭圆形,体表光滑,中间最宽,口吸盘端位,没有腹吸盘,眼点清楚,在肠叉两侧。咽明显,食道细长,肠不伸达体末,终止于体前2/3处。

睾丸1个,块状,边缘光滑,位于体后1/2处,阴茎囊大,前端包有发育不完全的贮精囊,后端有生殖孔。卵巢小,横卵形,在睾丸右侧,阴茎囊的后方向内侧通出输卵管,卵黄腺及子宫均未发育。

排泄管V形,两臂可伸达眼点附近。

测量记录

体长: 2.890;	食道: 0.323×0.051 ;
体宽: 1.390;	睾丸: 0.646×0.510 ;
口吸盘: 0.170;	卵巢: 0.170×0.221 ;
咽: 0.085×0.085 ;	阴茎囊: 0.646×0.425 。

中盘科 Gyliachenidae (Fukui, 1929) Ozaki, 1933

8. 后睾无咽(中盘)吸虫幼虫 Larval form of *Apharyngogyliachen opisthovarius* Gu et Shen 1983 (图8)

1977年3月6日在隆头鱼 *Cirrhitilabrus* sp. 肠内采到。虫体前端钝尖,后端圆,如瓜子形。口吸盘在体前,腹吸盘在体后缘与其相对。无咽,食道长,肠呈袋状,人字形排列。

两睾前后斜列,左睾靠前。卵巢大,近圆形,位于左睾后面,接近体后,与两睾呈鼎足之势,有雏型子宫,位于两睾与卵巢间,没有看到卵黄腺。

测量记录

体长: 1.581;	肠: 0.147×0.170 ;
体宽: 0.799;	左睾: 0.187×0.119 ;
口吸盘: 0.204;	右睾: 0.238×0.119 ;
腹吸盘: 0.374;	卵巢: 0.221×0.221 。
食道: 0.306×0.136 ;	

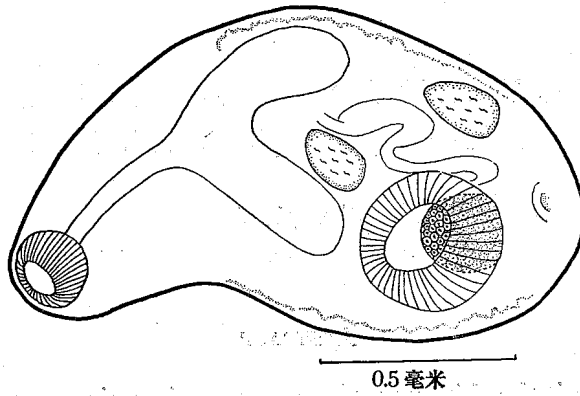


图 8 后辜无咽(中盘)吸虫幼虫 Larval form of *Apharyngogyliauchen opisthovarius* Gu et Shen, 1983

参 考 文 献

- [1] 顾昌栋、申纪伟, 1983。西沙群岛鱼类的复殖吸虫 I. 海洋科学集刊 20: 157—184。
- [2] Yamaguti, S., 1970. Digenetic trematodes o Hawaiian fishes. pp. 231—235. Keigakn Publishing Co., Tokyo. Japan.

DIGENETIC TREMATODES OF FISHES FROM THE XISHA ISLANDS, III* (LARVAL FORMS)*

Shen Jiwei

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

ABSTRACT

The present paper is the third part of a study on digenetic trematodes from Xisha Island. It deals with the larval forms coexisted with the adults or separately found on their hosts.

As a result of appraisal they are found to be of 8 species belonging to 6 families, the names of these larva are listed as follows:

Lepocreadiidae (Odhner, 1905) Nicoll, 1935

Larval form of *Allolepidapedon pristipomoidis* Shen (fig. 1)

Opecoelidae Ozaki, 1929

Larval form of *Enenterum elongatum* Yamaguti, 1970 (fig. 2)

Larval form of *Hamacreadium xishaene* Shen (fig. 3)

Hemiuridae Luhe, 1901

Larval form of *Dinurus longissimus* Looss, 1907 (fig. 4)

Larval form of *Prosorchis* sp. (fig. 5)

Accacoelidae Looss, 1912

Larval form of *Tetrochetus* sp. (fig. 6)

Bivesiculidae Yamaguti, 1939

Larval form of *Bivesicula xishaense* Gu et Shen (fig. 7)

Gyliauchenidae (Fukui, 1929) Ozaki, 1953

Larval form of *Apharyngogyliauchen opisthovarius* Gu et Shen (fig. 8)

* Contribution No. 923 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.