

## 断斑石鲈体内吸虫两新种\*

申纪伟 佟永永

(中国科学院海洋研究所, 青岛) (中国科学院动物研究所, 北京)

**提要** 本文记述了寄生在断斑石鲈体内的两种新吸虫, 石鲈双巢吸虫及石鲈充尾吸虫, 并分别与相近种作了比较, 在新种后面均附有检索表。

断斑石鲈 *Pomadasyus hasta* (Bloch) 隶属石鲈科 Pomadasyidae, 为热带、亚热带暖水型底层鱼类, 多栖息于较深水层礁石附近, 体长中等以上, 喜分散活动, 是东海及南海终年可以捕到的一种经济鱼类。关于断斑石鲈体内的吸虫 Nicoll<sup>[4]</sup> 报道有 4 种: *Aephtidiogenes barbarus* (Lepocreadiidae), *Sterrhurus brevicirrus* (Hemiuridae), *Lasiotocus cacuminatus* 和 *Lasiotocus trifolifer* (Monochiidae), 采于澳大利亚。以后 Oshmarin<sup>[4]</sup> 报道了 *Lasiotocus cryptostoma*, 采自北部湾。最近 Hafeezullah 在孟加拉湾的断斑石鲈体内采到一种半尾科吸虫 *Atheria zakiaae*, 定为新属、新种。对断斑石鲈体内吸虫在我国过去尚无人报道, 这次在整理标本中发现两个新种, 分别记述如下:

文内测量单位, 卵子为  $\mu\text{m}$ , 其它为  $\text{mm}$ 。模式标本保存在中国科学院海洋研究所和动物研究所。

### 隐殖科 Cryptogonimidae Ciurea, 1933

#### 石鲈双巢吸虫(新种) *Biovarium pomadasydis* sp. nov. (图 1)

寄生部位 肠。

采集地点和日期 福建省石码; 1980年5月4日。

**描述** (根据 2 个标本) 虫体细小呈杆状, 前端截形, 后端钝尖, 全身体表被有细刺。体长 2.142—2.159, 体宽 0.155—0.204。口吸盘端腹位, 近圆形 0.102—0.119  $\times$  0.085—0.102。腹吸盘小, 圆形 0.039—0.085, 包在体褶形成的短沟内, 位于体前 1/3 中间, 距体前端 0.289—0.442。

前咽明显, 大小为 0.039—0.075  $\times$  0.015—0.018, 食道短而直, 长 0.024—0.033。肠管直, 自前面肠叉分出, 向后伸达近体末端。

睾丸一对, 椭圆形, 前后排列, 前辜 0.136—0.153  $\times$  0.117; 后辜 0.136—0.153  $\times$  0.102—0.117, 位于体后 1/2, 两辜间距离 0.391—0.408。贮精囊长管状 0.397—0.425  $\times$  0.033—0.037, 自卵黄腺前端水平处起始弯曲前伸, 直到腹吸盘前面的生殖孔。

卵巢圆叶形 0.136—0.153  $\times$  0.136—0.170。受精囊橄榄形 0.102—0.119  $\times$  0.068—0.085, 在卵巢前面。卵黄腺滤泡起始于体前 1/2 沿身体两侧向后, 终止于后辜前缘水平。

\* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 1240 号。蒙刘瑞玉教授审改文稿, 谨此致谢。  
收稿日期: 1983年6月2日。

子宫发达,自成卵腔起先下行,盘曲达体末折向上,经两睾穿过卵巢向前成子宫末段通到生殖孔。子宫内卵子密集,具胚胎  $15-18 \times 10-12$ 。

排泄管长,呈丫形,两臂前伸。

**讨论** 本种与 *B. schistolecthale* Gu et Shen, 1978<sup>[1]</sup> 相似,其区别是本种个体小,两睾间有距离,卵巢由圆叶片组成,卵子大。

#### 双巢吸虫属 *Biovarium* Yamaguti, 1934 种的检索表

1. 卵黄腺前端不相汇合,起始于腹吸盘后.....2  
卵黄腺前端相汇合,起始于腹吸盘前.....3
2. 体粗壮,两睾相距近,卵巢花簇状..... *B. schistolecthale* Gu et Shen, 1978  
体纤弱,两睾相距远,卵巢圆片状..... *B. pomadasydis* sp. nov.
3. 卵黄腺呈树枝状,前端起始于肠叉与腹吸盘之间..... *B. cryptocotyle* Yamaguti 1934  
卵黄腺不呈树枝状,辐射排列,前端起始于肠叉之后..... 4
4. 卵黄腺全部起始于肠叉之后,具阴茎、肠管末端达后睾中央..... *B. lateolabraxis* Yamaguti, 1958  
卵黄腺在两肠管间,起始于肠叉之后,在肠管两侧者起始于肠叉与腹吸盘间,未见阴茎,肠管末端达后睾之后.....  
..... *B. tsingtaoensis* Gu et Shen, 1978

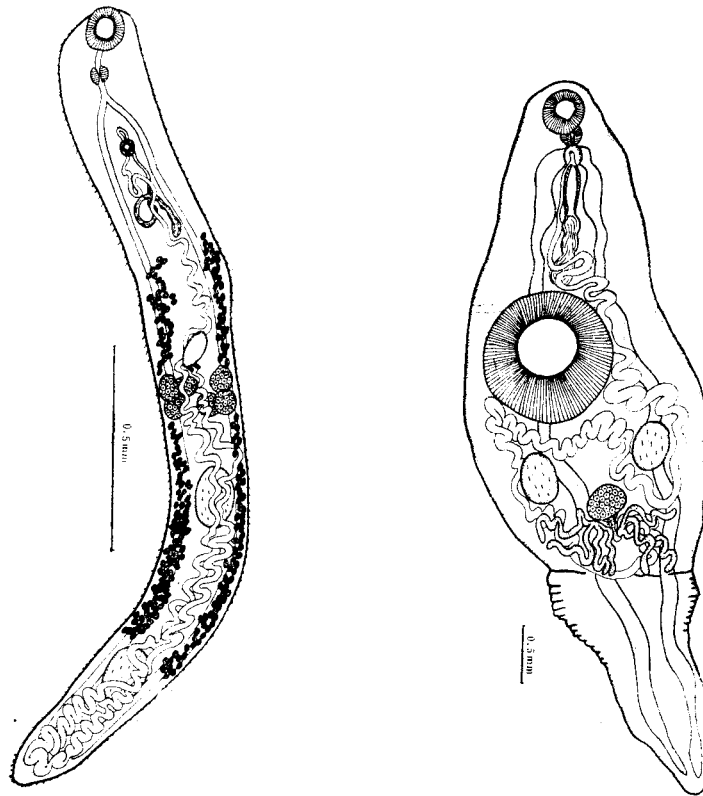


图1 石鲈双巢吸虫(新种)*Biovarium pomadasydis* sp. nov. 图2 石鲈充尾吸虫(新种)*Plerurus pomada sydis* nov.

### 半尾科 Hemiuridae (Looss, 1899) Luhe, 1901

#### 石鲈充尾吸虫(新种) *Plerurus pomadasydis* sp. nov. (图2)

寄生部位 胃。

**采集地点和日期** 海南岛白马井; 1964 年 5 月 22 日。

**描述** (根据 2 个标本) 虫体长纺锤形, 中等大小, 外膜光滑而厚。体全长 6.843—7.031, 正体长 4.709—5.261, 腹吸盘处体宽 2.004—2.204。口吸盘椭圆形 0.317—0.418 × 0.367—0.384, 位于体亚前端腹面, 口前叶 0.085—0.117。腹吸盘大 1.169—1.286 × 1.002—1.119, 在正体 1/2 中间, 距口吸盘 1.653—1.720, 口腹吸盘比为 1:3。

咽近圆形 0.117—0.167 × 0.184—0.200, 食道很短近于无, 两肠管向后伸达尾末缘, 肠内储有宿主血液而膨胀显黑褐色。

辜丸一对, 椭圆形, 在腹吸盘之后对称排列, 大小相近, 左辜 0.323—0.374 × 0.267—0.334, 右辜 0.306—0.384 × 0.267—0.323。贮精囊分 3 室 0.493—0.561 × 0.136—0.204, 在腹吸盘前缘, 向前分为前列腺部, 有呈梭形的前列腺囊包围, 并有前列腺细胞, 囊大小为 0.408—0.459 × 0.153—0.187。两性囊球状 0.153—0.187 × 0.085—0.136, 位于咽后肠叉处, 前端开口为生殖孔。

卵巢扁椭圆形 0.234—0.255 × 0.306—0.408, 位于两辜后面中间, 与两辜成三角形排列。卵黄腺长管状, 在卵巢后缘分两组, 左侧 3 条, 右侧 4 条。子宫发达, 自受精囊子宫部通出稍下行至正体末又折向上, 经过两辜向前, 在腹吸盘前形成子宫末段, 通到两性囊。卵子椭圆形 18—21 × 10—12。

排泄管丫形, 两臂于咽处相连。

**讨论** 按本种体形及大小与 *P. alectis* Yamaguti, 1970<sup>[3]</sup> 相近, 其区别是: 正体短, 腹吸盘在正体 1/2 中间, 两辜距腹吸盘后缘远, 卵巢及卵黄腺靠近正体后缘, 子宫不进入尾部。

#### 充尾吸虫属 *Plerurus* Looss, 1909 种的检索表

1. 具匙形的阴茎伸出在生殖孔之外 ..... *P. spathocirrus* Gu et Shen, 1981 无阴茎 ..... 2
2. 卵巢有缺刻或分叶 ..... 3
  - 卵巢边缘光滑呈椭圆形、肾脏形、豆形或半月形 ..... 4
3. 卵巢分叶, 子宫不进入尾部, 口腹吸盘比为 1:3 ..... *P. lobatum* (Yamaguti, 1952)
  - 卵巢有缺刻, 子宫进入尾部, 口腹吸盘比为 1:2.2 ..... *P. digitatus* (Looss, 1899) Looss, 1907
4. 卵巢椭圆形, 紧接左辜 ..... *P. carangis* (Yamaguti, 1942)
  - 卵巢呈肾脏形、豆形或半月形, 即向后有凹陷, 与辜丸之间有距离 ..... 5
5. 尾部较长, 略短于正体长, 卵子 18—22 × 19—12 ..... *P. longicaudatus* (Yamaguti, 1953)
  - 尾部较长, 略长于正体长, 卵子 18—20 × 8—11 ..... *P. sauridae* (Fischthal et Kuntz, 1963)
  - 尾部短, 为正体长的 1/2—1/3 左右 ..... 6
6. 贮精囊 2—3 室, 具两性囊与生殖窝 ..... 7
  - 贮精囊 3—4 室, 两性囊与生殖窝缺或不全 ..... 10
7. 体呈纺锤形, 两性管被包在肌肉质的两性囊中 ..... 8
  - 体延长, 两性管被包在不发达的两性囊中 ..... 9
8. 虫体粗大, 卵巢位于正体中线前, 卵子 13—19 × 8—11 ..... *P. sphysaenae* Yamaguti, 1970
  - 虫体细小, 卵巢在正体中线后面, 卵子 16—18 × 13—14 ..... *P. cynoglossi* Wang, 1982
9. 腹吸盘靠近体前, 卵巢、卵黄腺与正体末有距离, 两辜接近腹吸盘 ..... *P. alectis* Yamaguti, 1970
  - 腹吸盘在正体中间, 卵巢、卵黄腺在正体末缘, 两辜距腹吸盘远 ..... *P. pomadasydis* sp. nov.
10. 贮精囊 3 室, 子宫盘曲少, 不进入尾部 ..... 11
  - 贮精囊 4 室, 子宫盘曲多, 通常进入尾部 ..... 12
11. 辜丸斜列, 卵巢肾形或豆形, 位于右辜后, 肠管不伸入尾部 ..... *P. kawakawa* Yamaguti, 1970
  - 辜丸对称排列, 卵巢半球形, 位于两辜间后方, 肠管伸入尾部 ..... *P. hainanensis* Gu et Shen, 1981
12. 辜丸对称稍斜相接近, 卵巢离辜丸远, 在体中央, 口腹吸盘比为 1:2.4 ..... *P. opakapaka* Yamaguti, 1970

睾丸对称排列,两睾间距大,卵巢接近右睾,偏于虫体一侧,口腹吸盘比为 1:3 .....  
 ..... *P. trichiuri* Gu et Shen, 1981

## 参 考 文 献

- [1] 顾昌栋、申纪伟, 1978。我国海产鲈鱼的复殖吸虫。动物学报 **24**(2): 170—178。  
 [2] 顾昌栋、申纪伟, 1981。带鱼吸虫区系及其在我国渔场的分布。动物学报 **27**(1): 53—63。  
 [3] Yamaguti, 1970. Digenetic trematodes of Hawaiian Fishes. Keigaku Publishing Co. Tokyo, pp. 87, 136—138.  
 [4] Yamaguti, 1971. Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates. Keigaku Publishing Co. Tokyo, pp. 239, 312—313.

## TWO NEW SPECIES OF DIGENETIC TREMATODES FROM *POMADASYSTASTA HASTA* (BLOCH)\*

Shen Jiwei

(Institute of Oceanology, Academia Sinica, Qingdao)

and

Tong Yongyong

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing)

### ABSTRACT

The present paper deals with two new species of digenetic trematodes collected from *Pomadasystasta hasta* (Bloch) in Hainan Island and Fujian Province. All measurements are in millimeters, excepting ova in microns. The type specimens are deposited at the Institute of Oceanology and Institute of Zoology, Academia Sinica respectively.

### CARYPTOGONIMIDAE CIUREA, 1933

#### *Biovarium pomadasydis* sp. nov. (fig. 1)

Two specimens from intestine of one of two hosts in Shima, Fujian Province on May 4, 1980.

This species resembles *B. schistolecithale* Gu et Shen, 1978 but differs in the body being small, the distance between testes being far, the ovary consisting of round lobe, and the size of ova being larger.

### HEMIURIDAE (LOOSS, 1899) LUHE, 1901

#### *Plerurus pomadasydis* sp. nov. (fig. 2)

Two specimens from stomach of one of two hosts in Baimajing, Hainan Island on May 22, 1964.

This species resembles *P. alectis* Yamaguti, 1970 but differs from it in the body proper being short, acetabulum being in center of body, testes being far from acetabulum, ovary and vitellarium being near the posterior portion of body proper, and the uterus being not extended into the tail.

\* Contribution No. 1240 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.