

# 副分性属吸虫(囊双科)一新种—— 黄海副分性吸虫\*

申纪伟

(中国科学院海洋研究所)

Yamaguti 于1938年建立副分性吸虫属 *Paragonapodasmius*, 特征为虫体外无明显包囊, 不成对在一起, 雌雄异体, 没有腹吸盘, 生殖孔在口吸盘以后身体腹面中央。雄虫数量较少, 身体短, 两睾呈前后排列, 体内具有退化的雌性器官。雌虫卵巢与卵黄腺分别自身体两端, 子宫有3个盘曲, 体内没有雄性器官的残余, 寄生在银鲱 *Stromateoides argenteus* (Euphrasen) 的鳍上, 以在背鳍上为多。

在整理过去采集的标本时, 发现鲈鱼体内的一种囊双科吸虫, 虽只找到雌虫, 按其特征应属于副分性吸虫, 为一新种, 现描述如下。

标本测量一律为毫米, 卵子为微米。模式标本保存在中国科学院海洋研究所。

**黄海副分性吸虫(新种) *Paragonapodasmius huanghaiensis* sp. nov.**

**宿主** 鲈鱼 *Lateobabrax japonicus* (Cuvier et Valenciennes); 欧氏六线鱼 *Hexagrammor otakii* Jordan et Starks

**寄生部位** 胃外壁

**采集地点和日期** 山东省文登县, 1961年10月8日; 青岛, 1963年5月22日和1963年3月26日。

**感染率** 检查10尾鲈鱼, 发现其中9尾有虫共12条(文登); 检查2尾鲈鱼, 其中1尾有虫1条(青岛); 解剖27尾欧氏六线鱼, 发现其中7尾有虫共10条(青岛)。

**描述**(根据4条整体标本及12条残体标本)

雌虫: 生活时体外不具明显包囊, 只有一层透明薄膜包裹。虫体卷曲, 单个在一起, 不成对。体呈细线状, 极长, 易断裂, 采集时很困难。体长为36.239—68.170(20.461—40.832 采于六线鱼体内)。前端钝尖, 后端钝圆。宽为0.150—0.334。口吸盘在身体前端, 近球形, 直径0.021—0.033。没有腹吸盘。生殖孔在咽后身体腹面中央, 距体前缘为0.036—0.084。

咽不发达, 圆形, 直径0.015—0.021, 食道细0.027—0.289 × 0.015—0.034, 在肠叉附近及两肠管前段围有食道腺细胞。肠管呈波浪状弯曲通向体后。

卵巢1个, 管状, 无分枝, 宽0.033—0.051, 起自体前远离肠叉, 距体前缘有1.921—3.876, 在两肠管间呈波浪状弯曲, 通到生殖联合。受精囊为椭圆形, 0.234—0.284 ×

\* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第798号。

业师顾昌栋教授生前对工作给予热心指导, 刘瑞玉教授审阅全文并提出宝贵意见, 在此一并致谢。

本刊编辑部收到稿件日期: 1981年1月28日。

0.134—0.184。子宫自生殖联合起始先下行,到体后 1.479—1.856 处折向上,到卵巢近前端后又折向下,到体后近末缘 0.075—0.255 再折向上,越过卵巢,在两肠管间呈子宫末段,稍弯曲通至生殖孔。卵黄腺与卵巢相似,为 1 条管状,起自体后缘,距体末为 0.096—0.434,起始处呈钩状弯曲,在接近生殖联合时极度弯曲,卵黄腺宽 0.033—0.054。卵子在子宫内密集,为黄色椭圆形,21—24×9—15。

### 讨论

该属至今只有一种 *P. managatuwo* Yamaguti, 1938, 与本新种的区别是: (1)卵巢起点靠近肠叉; (2)雌虫体长(在 70 毫米以上); (3)生殖孔在口吸盘后边; (4)卵子长径大, 42—63×8—9; (5)寄生在鳍上,宿主为银鲳。本新种是该属的第二个种。

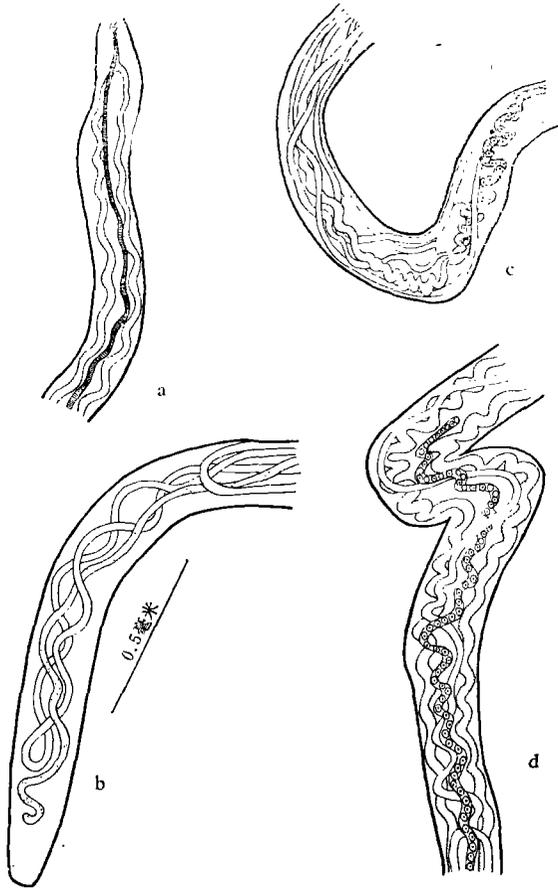


图 1 黄海副分性吸虫(新种) *Paragonapodasmius hunghaiensis* sp. nov.

雌虫的腹面图 a. 头部; b. 尾部; c. 生殖联合; d. 卵巢起点。  
(4 幅图均用 1 个比例尺)

### 参 考 文 献

- [1] Yamaguti, S., 1938. Studies on the helminth fauna of Japan Part 24. Trematodes of fishes V. *Jap. J. Zool.* 8(1): 67—69.  
[2] ———, 1971. Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Keigaku Publishing Co. Tokyo.

## A NEW SPECIES OF *PARAGONAPODASMIUS* YAMAGUTI, 1938 *PARAGONAPODASMIUS HUANGHAIENSIS*\*

Shen Jiwei

(*Institute of Oceanology, Academia Sinica*)

### ABSTRACT

In this paper a new species of the genus *Paragonapodasmius* Yamaguti, 1938 belonging to the family Didymozoidae (Trematoda) is described.

All measurements are in mm. except those of eggs in  $\mu$ . The type and paratype specimens are deposited in the Institute of Oceanology, Academia Sinica, Qingdao, China.

#### *Paragonapodasmius huanghaiensis* sp. nov.

**Host** *Lateobabrax jappnicus* (Cuvier et Valenciennes)  
*Hexagrammor otakii* Jordan et Starks

**Location** outer surface of the stomach

**Locality** Qingdao and Wendeng, Shandong Province

**Date** 8, October 1961; 22, May 1963; 26, March 1863.

**Infection** 12 specimen from 9 of 10 hosts (Wendeng)  
1 specimen from 1 of 2 hosts (Qingdao)  
10 specimens from 7 of 27 hosts (Qingdao)

#### **Description** (based on 4 whole specimens and 12 mutilated specimens)

Body 36.239—68.170 long, 0.105—0.334 broad, more or less pointed at the anterior extremity but rather blunt at the posterior. Oral sucker globular, 0.021—0.033 in diameter. No acetabulum. Genital pore midventral, behind pharynx, distance the anterior extremity 0.036—0.084.

Pharynx rudimentary; 0.015—0.021 in diameter, Esophagus narrow, 0.027—0.289  $\times$  0.015—0.034. Ceca surrounded anteriorly by gland cells.

Ovary single, tubular, 0.033—0.051 broad, originating far from intestinal bifurcation, 1.921—3.786 away from anterior extremity. Receptaculum seminis elliptical, 0.234—0.284  $\times$  0.134—0.184. Uterus winding, forming three turns, one behind the ovary, two at posterior part of the body. Vitellarium like ovary, 0.033—0.054 broad, originating near posterior extremity of the body, 0.096—0.434. Eggs oval and yellowish, 21—24  $\times$  9—15.

**Discussion** In this genus only the type species *Paragonapodasmius managatowo* Yamaguti, 1938 has been known, it differ from the new species in the followings:

- (1) The greater body size;
- (2) Ovary originating behind intestinal bifurcation;
- (3) The greater size of ova;
- (4) On fins of *Stromateoides argenteus* (Euphrasen);
- (5) Genital pore midventral, behind oral sucker.

\* Contribution No. 798 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.