

## 淡水鱼类单殖吸虫鳊亚科指环虫两新种

张剑英 纪国良

(华南师范学院生物系) (华中农学院水产系)

作者之一曾于1966年报告过寄生于鳊亚科鱼类的指环虫42种<sup>[1]</sup>。此后,又在广州市和武汉市采获一些寄生于鳊亚科鱼类的指环虫,现将其中的两新种记述如下:

### 1. 弓状指环虫(新种) *Dactylogyrus flexiformis* sp. nov. (图1)

寄主: 线细鳊 *Rasborinus lineatus*

寄生部位: 鳃。

发现地点: 广州市(寄主购自肉菜市场)。

中型指环虫。体长0.49—0.55毫米,宽0.098—0.147毫米。

边缘小钩发育良好,长0.022—0.032毫米。中央大钩呈 *D. wunderi* 型,内突较长。全长0.035毫米;钩基部长0.027毫米;钩尖长0.005毫米;内突长为0.010—0.012 × 0.005毫米;外突为0.005 × 0.004毫米。联结片略弯曲,大小为0.005 × 0.0025—0.027毫米。辅助片呈菱角状,中部有一缺刻,两侧支尖锐,大小为0.006—0.007 × 0.025—0.027毫米。

交接管粗壮而弓曲,长0.016—0.017毫米,基部直径0.005毫米。支持器呈喷呐状,中部有一短钩,末端分出一中部有二小突起的几丁质片并与基部相连,支持器长0.022—0.032毫米。

几丁质的阴道管为粗细两种不同管径的腔管组成的,粗管呈S状弯曲,直径为0.003—0.004毫米,长0.017毫米。卵未见。

描述依据2个封片标本(采于1968年1月)。

由于本种的交接器结构特殊,与目前已知种不同,故为一新种。

### 2. 玉兰指环虫(新种) *Dactylogyrus magnolium* sp. nov. (图2)

寄主: 似鲮 *Toxabramis swinhonis*

寄生部位: 鳃。

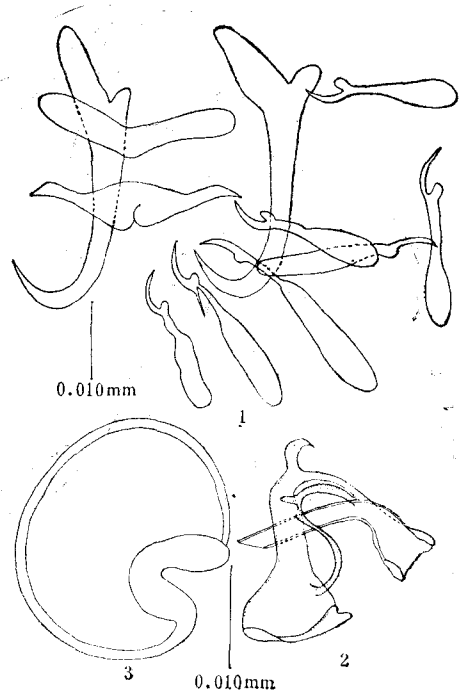


图1 弓状指环虫(新种) *Dactylogyrus flexiformis* sp. nov.

1. 后吸器; 2. 交接器; 3. 阴道。

发现地点：武汉武昌南湖(曾在长江中捕获)<sup>[2]</sup>。

小型指环虫,据封片标本,体长 0.264—0.396 毫米,宽 0.048—0.108 毫米。

后吸器大小为  $0.017 \times 0.050$  毫米。边缘小钩发育良好,可分为柄,柄轴及钩尖基突三部分,长 0.015—0.022 毫米。中央大钩呈 *D. wunderi* 型,具腱韧带,内突较发育,在钩基中部有一较为扩伸部分,全长 0.026—0.029 毫米;钩基部长 0.019—0.020 毫米;内突大小为  $0.012 \times 0.005$  毫米;外突大小为  $0.005 \times 0.002$  毫米;钩尖长 0.010—0.012 毫米。联结片片状,两端及中部略扩伸,大小为  $0.002—0.005 \times 0.026—0.036$  毫米。辅助片呈个形,大小为  $0.014—0.016 \times 0.016$  毫米。

交接管为锥形管,长 0.012—0.019 毫米,基部直径为 0.003—0.005 毫米,向前端稍为变细。支持器先为一柄,柄末端横向扩伸,构成一似半开状的白兰花结构,长 0.012—0.016 毫米。

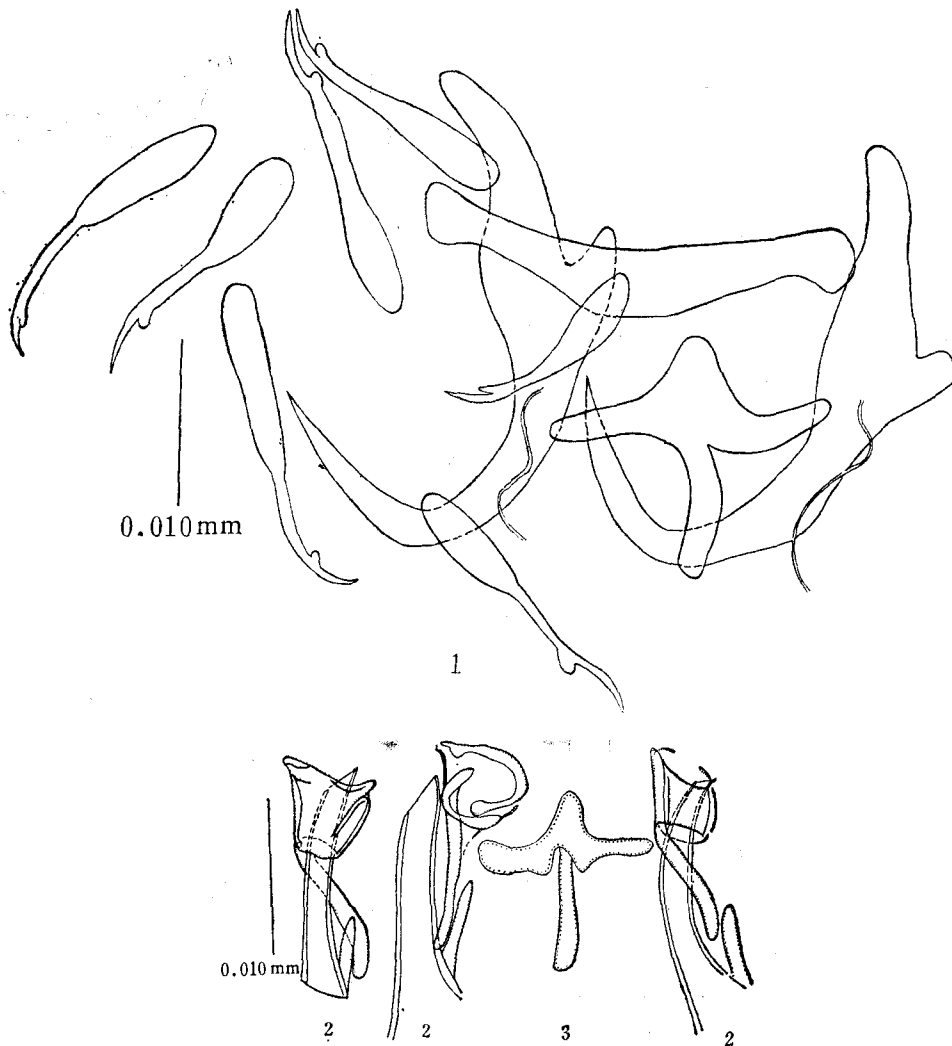


图2 玉兰指环虫(新种) *Dactylogyrus magnolium* sp. nov.

1.后吸器; 2.交接管; 3.辅助片。

阴道与卵未见。

描述依据 5 个封片标本(采于 1978 年 9 月)。

此种中央大钩和交接器与 *D. chinensis* 相似, 差别在已知种辅助片为 Y 形; 其二: 已知种的交接管和支持器长度均明显大于本种(交接器全长 0.029—0.037 毫米, 依 Гусев, A., 1962)。故订为新种。

似鳊除有 *D. magnolium* sp. nov. 寄生外, 另外, 还发现有大钩指环虫 *D. magniharmatus* 的寄生, 为寄主新记录。

新种模式标本均保存于华南师范学院生物系。

### 参 考 文 献

- [1] 郎所, 1964. 太湖鱼类的寄生蠕虫, 单殖吸虫 IV 鮠类的寄生枝环虫。动物学报 **16** (1): 21—32。  
 [2] 张剑英, 1966. 长江中游鱼类单殖吸虫, 寄生于鳊鮠亚科的指环虫。动物分类学报 **3** (2): 99—114。  
 [3] 湖北水生生物研究所, 1973. 湖北省鱼病病原区系图志。科学出版社, 112—158。  
 [4] Гусев, A. V., 1962. Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. Изд АН СССР. М—Л: 200—383。  
 [5] Гусев, A. V., 1978. Monogenoidea пресноводных рыб. принципы систематики анализ мировой фауны и её эволюция. Паразитол. сб. зоол. инст. АН СССР **28**: 96—198。  
 [6] Gussev, A. V., 1963. New species of Monogenoidea from fishes of Ceylon. Bull. Fish. Res. Stn., Ceylon. **16** (1): 53—93。  
 [7] Gussev, A. V., 1976. Freshwater Indian Monogenoidea. Principles of systematic, analysis of the faunas and their evaluation. Ind. J. Helm. (1973—1974) **25—26**: 1—241。  
 [8] Yamaguti, S. V., 1963. Systema Helminthum Vol. IV. Monogenea and Aspidocortylea. York London: 1—699。

## MONOGENETIC TREMATODES OF FRESHWATER FISHES: TWO ADDITIONAL *DACTYLOGYRUS* FROM ABRAMIDINAE

Zhang Jianying (Chang Chien-ying)

(Department of Biology, South China Teachers' College, Guangzhou)

Ji Guoliang

(Department of Fishery, Central China Agricultural College, Wuhan)

### Abstract

Two additional species of *Dactylogyrus*, *D. magnolium* sp. nov. and *D. flexiformis* sp. nov. are reported respectively for *Toxabramis swinhonis* and *Rasborinus lineatus* from Wuhan and Guangzhou, China. They are characterized as follows:

#### 1. *Dactylogyrus flexiformis* sp. nov. (Fig. 1)

Host: *Rasborinus lineatus*.

Location: Gill.

Locality: Guangzhou.

Body of small size, being 0.49—0.551mm long, 0.098—0.147mm wide.

Marginal hooklets 0.022—0.032mm in total length. Central large anchors of *D.*

portion 0.027mm, point 0.005mm, outer root *wunderi* type; total length 0.035 mm, basal 0.005mm, inner root 0.010—0.012mm. Connective plate  $0.005 \times 0.025$ —0.027mm. Supplementary plate is rhombus-like,  $0.006$ — $0.007 \times 0.025$ —0.027mm in size.

Copulatory tube curved and crescent in shape, 0.016—0.017mm in total length. Supporting apparatus is Chinese cornet-like, 0.022—0.032mm.

Description is based on 2 specimens.

Remarks: The new species is distinguished from the other species of the genus by its characteristic structure of the male genitalia. The name is from Latin.

## 2. *Dactylogyrus magnolium* sp. nov. (Fig. 2)

Host: *Toxabramis swinhonis*.

Location: Gill.

Locality: Wuhan.

Body of small size, being 0.264—0.396mm long, 0.048—0.108mm wide.

Marginal hooklets 0.015—0.022mm in total length. Central large anchors of *D. wunderi* type; total length 0.026—0.029mm, basal portion 0.019—0.020mm, point 0.010—0.012 mm, inner root 0.012 mm, outer root 0.005 mm. Connective plate  $0.002$ — $0.005 \times 0.026$ —0.036mm. Supplementary plate is umbrella-like,  $0.014$ — $0.016 \times 0.016$ mm in size.

Copulatory tube is 0.012—0.019mm in total length. Supporting apparatus resembles a magnolia in bloom, 0.012—0.016mm.

Eggs and vagina have not been discovered.

Description is based on 5 specimens.

Remarks: The worm is similar to *D. chinensis* Gussev, 1955 in the central large anchors and male copulatory, but it differs from the latter in the shape of supplementary plate and length of the copulatory tube and the supporting apparatus. The name is from Latin.

All types are deposited in the Department of Biology, South China Teachers' College and in the author's collection.