

多鳞华鲮和伍氏华鲮的寄生指环虫 二新种记述*

郎 所 陶水生

(华东师范大学) (贵州松桃县师范学校)

华鲮属 (*Sinibrama* Wui) 是我国西南地区的鲮亚科的小型鱼类。我们曾在广西的多鳞华鲮 (*S. wui polylepis* Yih et Woo) 和贵州的伍氏华鲮 (*S. wui typus* (Rend.)) 体上发现三种寄生指环虫, 其一为斧茎指环虫 (*D. petruschewskyi* Gussev, 1955), 另两种为新种, 现分别描述如下。

一、种的描述

1. 华鲮指环虫(新种) *Dactylogyrus sinibramis* sp. nov.

宿主 多鳞华鲮 *S. wui polylepis* Yih et Woo 及伍氏华鲮 *S. wui typus* (Rend.).

寄生部位 鳃片。

分布 广西, 贵州。

正模及副模标本 标本号: 桂 66 及 贵 3, 存放华东师范大学生物系。

小型蠕虫。中央大钩 *D. wunderi* Bych. 型。边缘小钩较粗壮, 柄及柄轴和钩尖基突明显。辅片“T”字形。交接管为粗大湾管, 开口斜切, 基部有一近圆形的膜。支持器粗壮湾曲, 呈“S”形, 侧方有一细长突起的加厚部分, 基部有几丁质与管基相接。描述根据 5 个标本, 测量数据见表 1。

2. 火焰指环虫(新种) *Dactylogyrus flammulatus* sp. nov.

宿主 多鳞华鲮 *S. wui polylepis* Yih et Woo

寄生部位 鳃片。

分布 广西。

正模及副模标本 标本号: 桂 66, 存放华东师范大学生物系。

固着器形状和大小钩似被衣指环虫 (*D. palliatus* Gussev, 1955), 但其交接器和本属所有的其它种明显不同。交接管为细长弯管。支持器基部狭长, 向前分出两叶片, 一片狭长, 一片火焰状; 两片于基端合成一空洞, 交接管从中穿过。描述根据 5 个标本, 测量数据见表 1。

3. 斧茎指环虫 *D. petruschewskyi* Gussev, 1955

分布较广, 曾先后在兴凯湖、太湖、湖北等地的长春鲮 (*Parabramis pekinensis*) 及三角鲂 (*Megalobrama terminalis*) 体上发现, 这次则在广西, 贵州两地的多鳞华鲮及伍氏华鲮

* 承中国科学院水生生物研究所陈湘舜同志鉴定鱼类标本, 特此感谢。

本刊编辑部收到稿件日期: 1980 年 9 月 27 日。

体上发现。

过去发现的斧茎指环虫个体较小, 我们的标本中则有一部分是较大的, 为便于比较, 其测量数据也列入表 1。

二、讨 论

迄今所知, 寄生于多鳞华鲮的指环虫有 3 种, 伍氏华鲮的有 2 种, 长春鲮的有 7 种, 三角鲂的有 2 种。斧茎指环虫为上述 4 种鱼所共有, 而且在 2 种华鲮上数量也多, 为优势种类。长春鲮、三角鲂和华鲮分属鲮亚科的 3 个属, 斧茎指环虫在这 3 属上都有寄生。这可能表示华鲮属 (*Sinibrama* Wui) 和鲮属 (*Parabramis* Bleeker) 与鲂属 (*Megalobrama*

表 1 三种指环虫的测量数据 (微米)

虫 名 特 征		华鲮指环虫 <i>D. sinibramis</i>	火焰指环虫 <i>D. flammeolatus</i>	斧茎指环虫 <i>D. petruschewskyi</i> Gussev	
				小型	中型
体	长	0.300—0.380	0.240—0.280	0.270	0.420—0.840
	宽	0.050—0.080	0.030—0.065	0.080	0.080—0.150
咽	长	0.023—0.028	0.010—0.015	0.010	0.018—0.024
	宽	0.023—0.025	0.011	0.008	0.018—0.024
边缘小钩长		0.018—0.030	0.015—0.032	0.018—0.034	0.024—0.039
中 央 大 钩	全长	0.037—0.042	0.028—0.032	0.032—0.033	0.045—0.048
	基部长	0.027—0.033	0.023—0.028	0.020—0.023	0.036—0.039
	外突长	0.002—0.003	0.002	0.002—0.003	0.004
	内突长	0.015—0.018	0.010—0.012	0.011—0.012	0.015—0.017
	钩尖长	0.015—0.017	0.002	0.008	0.012—0.015
联 结 片	长	0.002—0.003	0.003—0.004	0.002—0.005	0.006—0.012
	宽	0.025—0.033	0.030	0.018—0.019	0.039—0.048
辅 片	长	0.003—0.007	0.001		0.015
	宽	0.020—0.027	0.014—0.022		0.019
交 接 管	长	0.027—0.036	0.027	0.019—0.020	0.033—0.039
	基径	0.008—0.009	0.002—0.004	0.004	0.005—0.006
	中部径	0.003	0.001	0.002	0.002—0.003
支持器长		0.028—0.030	0.034—0.035	0.016—0.019	0.034—0.042
阴 道		未见	未见	未 见	
卵	长	0.066		0.030	0.057
	宽	0.050		0.020—0.030	0.036
测量标本数		5	5	3	7

Dybowsky) 在系统发育中亲缘关系比较接近,在它们分化的过程中,斧茎指环虫则被 3 者所保留,同时又各自获得其它新的寄生虫。

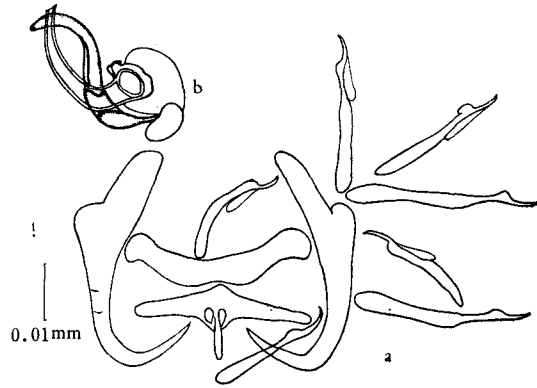


图1 华鲮指环虫(新种) *Dactylogyrus sinibramis* sp. nov.

a. 中央大钩; b. 交接器。

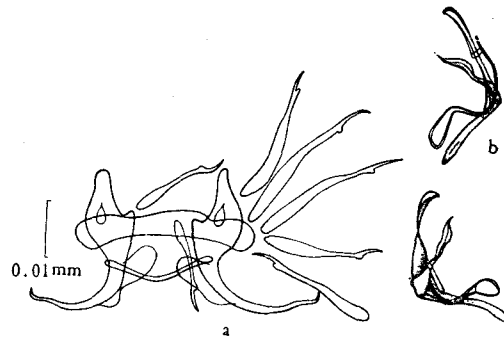


图2 火焰指环虫(新种) *Dactylogyrus flammulatus* sp. nov.

a. 中央大钩; b. 交接器。

参 考 文 献

- [1] 湖北省水生生物研究所, 1973。湖北省鱼病病原区系图志。科学出版社。
- [2] 郎所, 李慧珠等, 1959。太湖鱼类寄生蠕虫初步名录。东太湖水生生物调查报告。华东师范大学出版社, 95—102。
- [3] 吴宝华, 1962。杭州塘栖水域鱼类寄生虫生态区系 I. 单殖吸虫类的研究。杭州大学学报 1962: 109—120。
- [4] 张剑英, 1966。长江中游鱼类单殖吸虫, 寄生于鲴亚科的指环虫。动物分类学报 3(2): 99—114。
- [5] Gussev, A. B., 1976. Freshwater Indian monogenoidea. Principles of Systematics, analysis of the faunas and their evolution. *Ind. Helm.* (1973—1974) 25—26: 1—241.
- [6] Gussev, A. B., 1978. Monogenoidea of freshwater fishes. Principles of Systematics, analysis of world fauna and its evolution. *Parasit. Sborn.* 28: 96—198.
- [7] Yamaguti, S., 1963. *Systema Helminthum*. Vol. IV. Monogenea and Aspidocotylea New York. 699pp.

**TWO NEW SPECIES OF *DACTULOGYRUS* (MONOGENEA,
TREMATODA) FROM *SINIBRAMA WUI TYPUS* (REND.) AND
S. W. POLYLEPIS YIH ET WOO**

Lang Suo (Long So) and

Tao Shuisheng

(East China Normal University)

(Songtao Normal School, Guizhou Province)

Abstract

Three species of *Dactylogyrus* are found on the gill of *Sinibrama wui typus* (Rend.) and *S. w. polylepis* Yin et Woo. One is *D. petruschewskyi* Gussev, 1955 and the other two are new to science. The diagnoses of the new species are as follows:

1. *Dactylogyrus sinibramis* sp. nov.

Minute worm. Central large hooks of *D. wunderi* type, with supplementary plate T-shaped. Copulating tube stout and curved. Supporting piece S-shaped and with a thickened piece attached on its side. It differs from the rest species of the genus by its male genitalia.

2. *Dactylogyrus flammulatus* sp. nov.

Minute worm. Central large hooks are similar to those of *D. palliatus* Gussev, 1955. Copulating tube slender. Supporting piece forked and with one of its branches flame-like. This makes the new species differing from *D. palliatus* Gussev, 1955.