

研究简报

我国四钩虫的分类与检索

姚卫建 王伟俊

(中国科学院水生生物研究所 武汉 430072)

TAXONOMY AND KEY OF THE TETRAONCHUS SPECIES
IN CHINA

YAO Wei-jian and WANG Wei-jun

(Institute of Hydrobiology, The Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072)

关键词: 四钩虫, 分类, 检索, 中国

Key words: Tetraonchus, Taxonomy, Taxonomic key, China

中图分类号: S917.4 文献标识码: A 文章编号: 1000-3207(2000)02-0196-02

对四钩虫的研究, 前苏联学者在我国黑龙江流域做了大量工作^[1], 国内未见报道。迄今为止, 我国四钩虫已报道 9 种^[2, 3], 这些种类分别隶属四钩虫目 Tetraonchidea Bychowsky, 1957, 四钩虫科 Tetraonchidae Bychowsky, 1937, 四钩虫属 *Tetraonchus* Diesing, 1850。现将属的分类和系统检索报道如下。

四钩虫属 *Tetraonchus* Diesing, 1850 种的检索

- 1. 联结片中部窄瘦, 两侧充分膨大, 犹如蝶翅 2
联结片中部膨大或不明显, 两侧略膨大或不膨大 4
- 2. 辅助交配器前半部围绕交配管呈螺旋状向前盘曲 4 圈后扩展呈环圈, 端部镰刀状
..... 单肠四钩虫 *T. monenteron* Wagener, 1857
辅助交配器不呈螺旋状盘曲 3
- 3. 辅助交配器后部棒状, 向前至 1/2 处分成 2 叉, 成弧形伸展, 到前 1/4 处合拢, 成环圈, 前端细削成指状。
扇形片较大略似长方形, 前缘稍宽, 后缘略窄 阿拉斯加四钩虫 *T. alaskensis* Price, 1937
辅助交配器后部棒状, 至中部围绕交配器略扭曲, 到前 1/3 处膨大, 并分出两侧枝形成环圈, 端部成钩状, 扇形片较小指状 北方四钩虫 *T. rauschi* Mizelle et Webb, 1953
- 4. 联结片中部略膨大, 两侧呈“V”字形向前伸展, 似翼状 5
联结片中部膨大或不明显, 两侧平直伸展, 似菱形 6
- 5. 联结片两侧部宽大, 背中央大钩内突细长, 外突宽短, 钩刃明显小于腹中央大钩的钩刃, 辅助交配器长

- 于交配管,前 1/3 部分薄片状,略卷曲 镰茎四钩虫 *T. roytmani* Strelkow, 1962
- 联结片两侧部分不宽大,腹中央大钩略大于背中央大钩,辅助交配器约等长于交配管,在中 1/2 处分成 2 叉到近前端处合拢并逐渐变窄,顶端鸟喙形 帕氏四钩虫 *T. spasskyi* Strelkow, 1963
6. 联结片中部膨大,明显超过两侧端,背、腹大钩钩刃几等长 7
- 联结片中部不明显膨大,横棒状,背中央大钩钩刃长于腹大钩钩刃 8
7. 交配管细长,0.15~0.29mm,辅助交配器长,0.113~0.190mm,基部细小如乳突,端部似指状,扇形片较大,宽度超过 0.035mm 鳊四钩虫 *T. huchonis* Achmerow, 1952
- 交配管相对短,小于 0.10mm,辅助交配器长为 0.062~0.094mm,基部、端部尖削,中部宽厚,扇形片相对小,宽度 0.017~0.032mm 似细鳞鱼四钩虫 *T. pseudolenoki* Strelkow, 1963
8. 联结片较大,宽度在 0.10mm 左右,背、腹中央大钩的内、外突较短小,交配管长度约为辅助交配器长度的 1.45 倍,辅助交配器前端似喙状 斯克氏四钩虫 *T. skrjabini* Spassky et Roytmen, 1958
- 联结片相对小,宽度在 0.06mm 以下,背、腹中央大钩的内外突常规型,交配管略短于辅助交配器,辅助交配器中部膨大,两端尖削 细鳞四钩虫 *T. lenoki* Achmerow, 1952

参 考 文 献

[1] Gussev A. Key to the parasites of freshwater fish fauna of the USSR[M] Leningrad; Science publishing house 1985, 2:1—425

[2] 纪国良等. 我国单殖吸虫名录[J]. 华中农业大学学报, 1982, (增刊): 1—32

[3] 陈致和. 中国北方淡水鱼类单殖吸虫分类与检索[J]. 山东大学学报(自然科学版), 1981, 3: 1—11