

湖南省鸟类的几种寄生吸虫记述

成源达, 叶立云

(湖南省畜牧兽医研究所, 湖南长沙 410131)

摘要: 报道湖南省鸟类寄生吸虫 6 科 8 属 11 种, 其中弓形短咽吸虫(*Brachylaima arcuatus*) 系国内新记录, 其他 10 种为省记录, 有 7 个虫种的新宿主。对主要虫种的形态特征作了描述并附有插图。

关键词: 鸟类; 吸虫; 变殖目; 新记录; 新宿主

中图分类号: S 852.735 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-6419(2000)02-0013-03

对湖南省鸟类寄生吸虫的研究有叶立云等^[1]报道中国尾育吸虫, 宋大祥^[2]报道多氏莫利吸虫等 5 科 13 种, 成源达等^[3]报道洞庭湖区雁形目鸟类吸虫 7 科 18 种, 邱兆祉等^[4]报道湖南省鸣禽鸟的滑口吸虫 5 种, 以及唐崇惕^[5]报道长尾窄体吸虫。近年来, 我们采集了一些鸟类吸虫标本, 经鉴定整理共计 6 科 8 属 11 种和 7 种吸虫的新宿主。

1 短咽科(*Brachylaimidae*)

短咽属(*Brachylaima*)

弓形短咽吸虫(*B. arcuatus*) 宿主: 红嘴相思鸟(*Leiothrix lutea*)。寄生部位: 肠道。采集地点: 湖南浏阳。形态特征: 依据 2 条标本观测, 虫体呈圆柱状或圆柱锥状, 前端圆宽, 后端缩小。腹吸盘之前体可见稀疏细小的皮刺。体长 2.948~3.417 mm, 最大体宽 0.616~0.670 mm。口吸盘位于体前亚端, 圆形、大小为 0.227~0.268 mm×0.214~0.288 mm。咽呈圆形或椭圆形紧接口吸盘, 大小为 0.120~0.134 mm×0.134~0.174 mm, 缺食道。肠支自咽后分为左右两支, 在咽后形成或不形成双肩, 肠管沿体两侧延伸至后体亚末端。腹吸盘位于体前约 1/4 处, 大小为 0.241~0.268 mm×0.268~0.308 mm。睾丸和卵巢较大, 位于体后 1/4 处。睾丸 2 枚, 呈球形或类球形, 前后排列, 前睾丸大小为 0.247~0.268 mm×0.174~0.228 mm, 后睾丸为 0.214~0.268 mm×0.160~0.227 mm。卵巢球形, 位于两睾丸之间, 大小为 0.227~0.241 mm×0.174~0.187 mm。阴茎囊在前睾丸之前或偏右侧, 大部分被子宫环盖住。生殖孔开口于前睾丸前方或偏右侧。子宫自卵膜发出, 在两肠管之间旋曲上升到腹吸盘前与咽之间或至咽后水平线。卵黄腺分布于肠外侧, 起于腹吸盘中部水平线, 止于前睾丸前缘。虫卵大小为 0.021~0.023 mm×0.013~0.017 mm(见图 1-1)。

1845 年在欧洲发现本虫种, 分布于法国、德国、瑞士, 宿主为松鸦、鸫鸟、鹑和欧洲黑鸟^[6]。该种为国内新纪录, 本次发现红嘴相思鸟系该种的新宿主。

2 环肠科(*Cyclocoeliidae*)

环肠属(*Cyclocoelum*)

收稿日期: 1999-06-21

作者简介: 成源达(1938~), 男, 湖南省新田县人, 研究员。

多变环肠吸虫(*C. mutabile*) 宿主: 画眉(*Garrulax canorus*)。寄生部位: 胸腔气囊。采集地点: 湖南长沙。形态特征: 依据 6 条标本观测, 虫体大小为 7.303~15.100 mm×1.809~3.000 mm。咽大小为 0.201 mm×0.201~0.281 mm。食道长 0.160~0.268 mm。阴茎囊大小为 0.201~0.241 mm×0.080~0.160 mm。前睾丸大小为 0.415~0.911 mm×0.348~0.683 mm, 后睾丸为 0.402~0.804 mm×0.348~0.911 mm。卵巢大小为 0.241~0.402 mm×0.241~0.362 mm。虫卵大小为 0.938~0.101 mm×0.067~0.054 mm(见图 1-2)。

本种的宿主有 类, 鸦、北极鹑、彩鹑、沙锥类、黑水鸡类和绿翅鸭、鹭, 本次发现的画眉为该种的新宿主。该种在国内发现于福建、江西^[7,8], 在湖南为首次报道。

3 双腔科(*Dicroeliidae*)

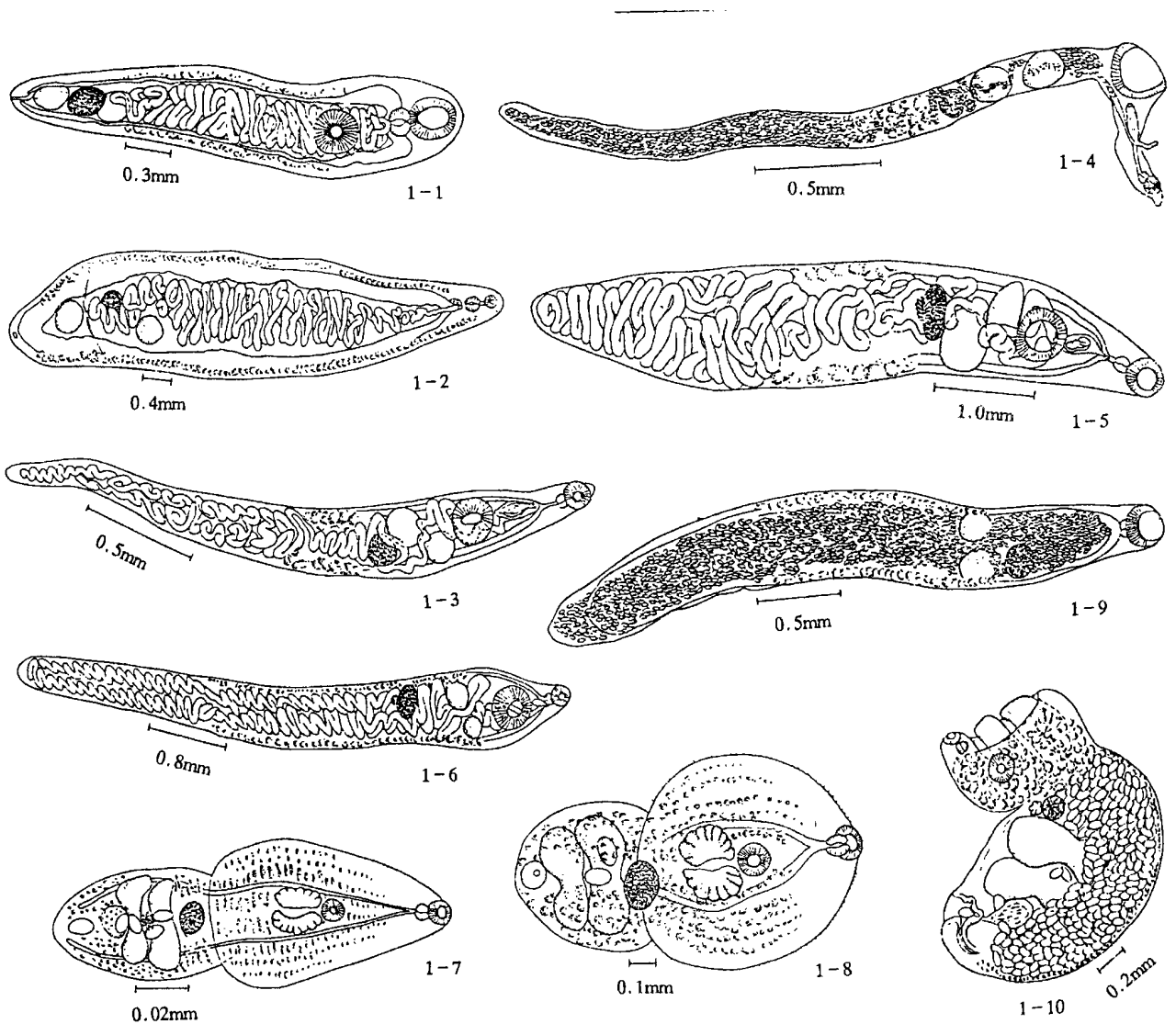
3.1 短盘属(*Brachydistomum*)

粗糙短盘吸虫(*B. salebrosum*) 宿主: 红嘴相思鸟。寄生部位: 胆管。采集地点: 湖南浏阳。形态特征: 依据 6 条标本观测, 虫体大小为 2.345~2.653 mm×0.268~2.948 mm, 体宽与体长之比为 1.0:8.7, 口吸盘与腹吸盘之比为 1.0:1.9。虫卵大小为 0.030~0.330 mm×0.023~0.165 mm(见图 1-3), 基本符合文献[9]对该种的描述。1978 年李敏敏等^[10]在海南的棕背伯劳体内发现该种, 在湖南为首次报道, 红嘴相思鸟为该种的新宿主。

3.2 短腺属(*Brachylecithum*)

扩睾丸腺吸虫(*B. magnitestium*) 宿主: 红嘴相思鸟。寄生部位: 胆管。采集地点: 湖南浏阳。形态特征: 检获 2 条标本, 经测量基本符合文献[9]对该种的记述, 仅略小。标本大小为 2.680~3.149 mm×0.201~0.241 mm, 体宽与体长之比为 1.0:11.0~15.6, 口吸盘与腹吸盘之比为 1.0:1.7。睾丸圆形或椭圆形, 较大, 几乎与体宽接近。子宫穿过两睾丸和卵巢之间。虫卵大小为 0.028~0.036 mm×0.017~0.020 mm。文献报道该种的宿主为蜂虎鸟类的卷尾鸟、木雀山雀, 宋大祥^[2]发现湖南古丈和大庸的白颈鸦、寒鸦、凤头鹑、家麻雀、大山雀、虎纹伯劳等鸟类。我们发现湖南浏阳的红嘴相思鸟为该虫种的宿主新记录。

大盘短腺吸虫(*B. megacetabulum*) 宿主: 红点类(*Luscinia calliope*)。寄生部位: 胆管。采集地点: 湖南长沙。



1- 1 多形短咽吸虫; 1- 2 多变环肠吸虫; 1- 3 粗糙短盘吸虫; 1- 4 大盘短腺吸虫; 1- 5 八哥短腺吸虫;
1- 6 毕氏窄体吸虫; 1- 7 匙状新穴吸虫; 1- 8 短尾新穴吸虫; 1- 9 扎氏顿水吸虫; 1- 10 隼形吸虫

图 1 10 种吸虫形态图

形态特征: 依据 4 条标本观测, 虫体细长光滑, 大小为 2.880~4.837 mm×0.228~0.241 mm, 体宽与体长之比为 1.011.0~21.0。口吸盘大小为 0.060~0.066 mm×0.066~0.079 mm, 腹吸盘直径 0.201~0.227 mm, 两吸盘直径之比为 1.0:2.8~3.0。咽大小为 0.043~0.050 mm×0.050~0.056 mm, 食道长 0.116~0.125 mm。前睾椭圆形, 距腹吸盘之后 0.134~0.408 mm, 睾丸大小为 0.120~0.160 mm×0.107~0.134 mm, 后睾为 0.120~0.174 mm×0.107~0.134 mm。卵巢圆形, 距后睾 0.080~0.187 mm, 大小为 0.067~0.094 mm×0.121 mm, 两睾和卵巢相间排列被子宫隔开。阴茎囊长袋形, 不靠近腹吸盘, 大小为 0.115~1.089 mm×0.039~0.056 mm。卵黄腺由数目不多的滤泡组成, 前端颗粒多并相互连接。虫卵大小为 0.030~0.033 mm×0.016~0.020 mm(见图 1-4)。1978 年李敏敏等^[10]发现海南的黑喉噪鹛寄生本种, 这次在湖南发现红点颏为该种的新宿主。

八哥短腺吸虫(*B. mosquesis*) 宿主: 八哥(*Aethiopsar cristatellus*)。寄生部位: 胆管。采集地点: 湖南长沙。共检获 5 条虫体, 经鉴定其形态特征与文献^[11]描述的基本相符(见图 1-5)。该种在湖南为首次报道。

3.3 窄体属(*Lyperosomum*)

毕氏窄体吸虫(*L. petrovi*) 宿主: 画眉。寄生部位: 胆管。采集地点: 湖南浏阳。我们检获的虫体形态特征与文献^[9]的描述基本相符(见图 1-6), 李敏敏等^[10]在海南发现该种, 这次又在湖南为首次报道。

4 双穴科(*Diplostomatidae*)

新穴属(*Neodiplostomum*)

匙状新穴吸虫(*N. cochleare*) 宿主: 八哥。寄生部位: 肠道。采集地点: 湖南长沙。形态特征: 观测 10 条标本, 虫体全长 0.140~0.147 mm, 体表光滑; 前体呈舌状大于后体, 大小为

0.804~0.871 mm×0.536~0.603 mm; 后体呈圆锥形, 大小为0.536~0.603 mm×0.402~0.465 mm。口吸盘直径为0.080~0.094 mm。具前咽, 咽大小为0.050~0.066 mm×0.053~0.059 mm。食道长0.027~0.033 mm。腹吸盘位于体中轴线中部, 略大于或等于口吸盘, 直径为0.080~0.108 mm。粘着器为椭圆形, 中部常有纵行裂隙, 位于腹吸盘之后的体中轴上, 大小为0.174~0.201 mm×0.174~0.201 mm。睾丸2枚, 位于后体的中部, 呈哑铃状, 前辜大小为0.134~0.147 mm×0.335~0.362 mm, 后辜大小为0.121~0.134 mm×0.335~0.362 mm。卵巢横椭圆形, 位于前辜之前中部, 大小为0.134~0.161 mm×0.080~0.134 mm。卵黄腺发达, 占前体与后体的绝大部分。子宫内虫卵数少, 虫卵大小为0.089~0.094 mm×0.047~0.054 mm(见图1-7)。

上述观测结果基本符合文献[6]对该种的描述。从有关文献看, 不同宿主体内寄生的该虫种, 其虫体的量度略有差异。该虫种的宿主为猛禽类的鸟, 国内发现^[12]、赤腹鹰、喜鹊和黑鸢寄生该虫种, 而以喜鹊多见^[7]。我们首次在湖南省的八哥中检获该虫种。

短尾新穴吸虫(*N. brachyurum*) 宿主: 八哥。寄生部位: 肠道。采集地点: 湖南长沙。形态特征: 依据3条标本观测, 虫体分前后两部, 前体类圆形, 体表有细刺, 大小为0.750~0.804 mm×0.630~0.671 mm, 后体卵圆形, 大小为0.469~0.536 mm×0.469~0.536 mm。口吸盘直径0.074~0.107 mm, 位于虫体前端腹面。有前咽, 大小为0.080 mm×0.054 mm, 食道极短。腹吸盘位于前体中轴线中部, 紧靠粘着器, 大小与口吸盘相近, 其直径为0.094~0.121 mm。粘着器较大, 位于前体正中稍后方, 直径为0.147~0.187 mm, 睾丸2枚, 前后排列, 位于后体中部, 呈哑铃状, 前辜大小为0.134~0.201 mm×0.281~0.402 mm, 后辜为0.121~0.134 mm×0.282~0.402 mm。卵巢椭圆形, 位于前辜前中轴上, 大小为0.094~0.121 mm×0.147~0.165 mm。虫卵大小为0.080 mm×0.054 mm(见图1-8)。据文献记载, 本种最早发现于澳大利亚, 王溪云等^[7]发现江西的八哥、黑鸢有寄生, 本次在湖南为首次报道。

5 真杯科(Eucotylidae)

顿水属(*Tanaisia*)

扎氏顿水吸虫(*T. zarudnyi*) 宿主: 红嘴相思鸟、八哥、黄鹌(*Oriolus oriolus kundoosyes*)。寄生部位: 肠道。采集地点: 湖南浏阳、炎陵、长沙。经10条标本观测, 其形态特征与文献记述的相符(见图1-9)。该虫种地理分布广, 我国福建、贵州、云南和江西均曾报道^[5,7,13]。该虫种的宿主也较多, 尤以雀形目鸟类为甚, 我们首次在湖南的红嘴相思鸟、八哥和黄鹌中检获。

6 形科(Strigeidae)

形属(*Strigea*)

隼形吸虫(*S. faleonis*) 宿主: 八哥。寄生部位: 肠道。采集地点: 湖南长沙。形态特征: 依据2条标本测量, 虫体呈颗粒状, 但分为前后两部分, 总长2.275~3.600 mm, 前体呈碗

状, 大小为0.603~1.320 mm×0.911~1.350 mm。口吸盘位于前体腹面亚顶端, 直径为0.120~0.134 mm。咽紧接口吸盘, 直径为0.089 mm。腹吸盘位于前体中部水平线, 明显大于口吸盘, 呈圆盘状, 直径为0.161 mm。后体向背部弯曲, 另一标本尾部几乎靠近前体, 大小为1.608~1.688 mm×0.911~0.965 mm。睾丸2枚, 位于后体中部, 形似哑铃状, 前辜大小为0.241~0.254 mm×0.469~0.489 mm。后辜紧接前辜之后, 大小为0.402~0.412 mm×0.603~0.630 mm。卵巢在前辜前正中, 圆形, 大小为0.134~0.201 mm×0.160 mm。贮精囊位于睾丸之后, 呈袋状, 大小为0.268~0.295 mm×0.201 mm。子宫内含有大量虫卵, 卵黄腺的卵黄滤泡扩展至前体的前缘, 在前后体连接区分布密集, 在后体卵黄腺分布在腹面。尾囊内缩, 生殖腔壁厚实。虫卵大小为0.094~0.107 mm×0.054~0.068 mm(见图1-10)。

隼形吸虫的终末宿主为猛禽类鸟, 王溪云等^[7]发现于江西的黑鸢, 这次发现八哥为该虫的新宿主。

致谢 本文所述鸟类承蒙湖南师范大学生物系沈猷慧教授鉴定。

参考文献:

- [1] 叶立云, 成源达. 画眉鸟尾盲属吸虫一新种 [J]. 动物分类学报, 1994, 19(1): 16~18.
- [2] 宋大祥. 西南武陵山地区无脊椎动物 [M]. 北京: 科学出版社, 1997. 207~301.
- [3] 成源达, 叶立云. 洞庭湖雁形目鸟类寄生蠕虫调查 [J]. 中国兽医科技, 1998, 28(11): 12~17.
- [4] 邱兆祉, 李庆奎, 成源达. 湖南鸣禽的滑口吸虫研究 [J]. 动物分类学报, 1999, 24(1): 1~6.
- [5] 唐崇惕. 福建环肠科吸虫种类及鸭嗜气管吸虫的生活史研究 [J]. 动物学报, 1978, 24(1): 91~105.
- [6] Yanaguti S. Synopsis of digenic trematodes of vertebrates [M]. Reigaku publishing Co, Tokyo Japan, 1971. 515~517, 571~572, 648~661.
- [7] 王溪云, 周静义. 江西动物志·人与动物吸虫志 [M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1993. 144~163, 176~179, 247~255, 278~282.
- [8] 陈心陶. 中国动物志·扁形动物门吸虫纲 [M]. 北京: 科学出版社, 1985. 125~156, 190~201, 596~620.
- [9] 顾昌栋. 白洋淀鸟类寄生蠕虫调查 0. 吸虫 [J]. 动物学报, 1973, 19(2): 130~148.
- [10] 李敏敏, 祝华. 我国广东云南鸟类的双腔科吸虫 [J]. 动物分类学报, 1981, 27(2): 162~171.
- [11] 唐仲璋, 唐崇惕. 福建双腔科吸虫及六新种的记述 [J]. 厦门大学学报, 1978, (4): 64~79.
- [12] 杨复曦. 广东鸟类形类吸虫的研究 [J]. 动物分类学报, 1959, 11(4): 490~495.
- [13] 祝华. 云南鸟类顿水属几种吸虫 [J]. 动物学报, 1978, 24(1): 88~90.