

台湾次睾吸虫 (*Metorchis taiwanensis* Morishita, 1929) 在四川的首次记述

曾明安 陈荣信 李娟佑 顾国庆

(四川省寄生虫病防治研究所)

台湾次睾吸虫(*Metorchis taiwanensis* Morishita, 1929)属于后睾科 (Opisthorchiidae Lühe, 1901)次睾亚科(Metorchinae Lühe, 1909),主要寄生于家鸭或野鸭的胆囊内。在我国,福州、上海及台湾等地曾有过记载及成虫形态的描述,但关于囊蚴及虫卵的形态,至今尚未见有报道。

我们在研究人体华支睾吸虫病的过程中,常见流行区的麦穗鱼(*Pseudorasbora parva*)及它种鱼体内同时带有华支睾吸虫(*Clonorchis sinensis* Looss, 1907)及台湾次睾吸虫囊蚴,个别鱼体内后者多于前者。为此,我们以该种囊蚴感染了一只重约0.5~1市斤、粪检证实为阴性的家鹅,解剖获成虫18条。现将观察结果报告于后。

一、囊蚴形态

囊蚴呈圆形,具两层囊壁,外壁极厚而透明,内壁较薄。幼虫蜷曲于囊中,有时可见活动。排泄囊靠壁的一侧,颗粒密集,色较淡。口、腹吸盘常可见到(封四图1)。测量34个囊蚴的结果如表1。

表1 囊蚴测量结果(单位:mm)

范 围	$\bar{x} \pm S$
囊蚴大小 0.1689-0.2321 × 0.1689-0.2321	0.1962 ± 0.0167 × 0.1962 ± 0.0151
外壁厚度 0.0211 × 0.0528	0.0344 ± 0.0073

二、成虫形态

观察和测量了18条成虫染色标本,其结果与徐氏等(1965)著《动物寄生虫学》一书所列数据和描述情况的比较列于表2,成虫形态如封四图2。

表2 成虫测量和描述情况比较(单位: mm)

	动物寄生虫学 (徐岌南等著, 1965)	本 文
形 状	叶片状, 前端长, 后端钝圆	叶片状, 前端窄长, 后端钝圆
体 长		2.3—35($X \pm S$ 2.756 \pm 0.004)
体 宽		0.7—1.0($X \pm S$ 0.956 \pm 0.092)
体长宽比例		2.9:1
体 棘		自体前端起至卵巢前缘水平较密, 卵巢以后至体末端较稀疏
口 吸 盘	0.128—0.144 \times 0.136—0.176	近圆形, 大小为 0.1454—0.2363 \times 0.1091—0.2182($X \pm S$ 0.1989 \pm 0.0207 \times 0.1717 \pm 0.0321)
腹 吸 盘	0.144—0.160 \times 0.144—0.168	近圆形, 位于体前 1/4 后缘, 大小为 0.1454—0.2182 \times 0.1213—0.2000($X \pm S$ 0.1808 \pm 0.0247 \times 0.1550 \pm 0.0193)
咽		较小, 球形
精 巢	圆形、椭圆形或略呈分瓣, 前后列	似球形, 边缘整齐或稍有浅断裂, 前后列或斜列。 前精巢: 0.3636—0.6000 \times 0.3636—0.6908 ($X \pm S$ 0.4222 \pm 0.0707 \times 0.4949 \pm 0.0896) 后精巢: 0.3272—0.6363 \times 0.3636—0.6181 ($X \pm S$ 0.4424 \pm 0.0877 \times 0.5388 \pm 0.0914)
受 精 囊		袋状, 位于腹面右方
卵 巢	圆形或卵圆形, 在精巢前	圆形或椭圆形, 在精巢前, 大小为: 0.1090—0.3091 \times 0.1454—0.2454 ($X \pm S$ 0.1833 \pm 0.0326 \times 0.2656 \pm 0.036)
子 宫	子宫环下降至前精巢前, 再向前行至腹吸盘之前	下起子前精巢前缘, 上止于腹吸盘及食道分枝处之间
卵 黄 腺	在肠管外侧, 前伸至口、腹吸盘之间, 后达卵巢之前	颗粒状, 位于虫体两侧肠管外, 前起于腹吸盘稍前方, 后止于卵巢稍前方
宿 主	家鸭	家鹅

三、虫卵形态

据20个新鲜虫卵标本的形态观察及测量, 虫卵呈淡黄色, 外形近于椭圆, 前端小盖不太清楚, 盖弧平坦, 肩峰不甚明显, 尾端有小棘, 卵壳内有一成熟毛蚴(封四图3), 长0.0233—0.0300mm, 宽0.0133mm, 平均0.0268 \pm 0.0013 \times 0.0133mm。长宽比例为2.015:1。

小 结

1、本文首次记述了四川所见的台湾次睾吸虫，其形态和徐氏等(1965)著《动物寄生虫学》一书中描绘的图谱相似，并与该氏等所引数据及描述情况作了对比。

2、据记载，家鸭及野鸭可自然感染台湾次睾吸虫，实验宿主有家鸡和鹌鹑。本实验证明，人工感染家鹅也可获得成虫，从而为本虫增添了一个新的实验终宿主。

3、对本虫囊蚴及虫卵形态作了描述，为研究鱼体寄生的华支睾吸虫囊蚴，提供了形态学区别的资料。

4、台湾次睾吸虫囊蚴和华支睾吸虫囊蚴常寄生于同一鱼体，个别鱼体感染甚高，因而在华支睾吸虫病流行区的小孩，捕捉麦穗鱼及它种鱼类烧食，可否感染上台湾次睾吸虫，是值得今后注意和探索的新问题。

参 考 文 献

徐岌南，甘运兴著 1965 动物寄生虫学 高等教育出版社。

陈心陶著1965医学寄生虫学 人民卫生出版社。

吴淑卿等1960中国经济动物志寄生蠕虫 科学出版社。

雌雄同体的鲫鱼

1983年3月21日，我们从市场购得一尾雌雄同体的鲫鱼。此鱼从冬水田捕得，体重72克，背鳍条3，17；臀鳍条3，5；侧线鳞28，侧线上鳞6，侧线下鳞6；下咽齿一行，4—4；鳃耙外侧41，内侧48。全长143mm(以下单位同)，体长115，头长31，吻长9，眼径7，眼间距11.5，体高43，尾柄长16，尾柄高17，其余量度经测量基本在正常范围内。

解剖发现该鱼卵巢、精巢同时存在，且发育正常。卵巢位于体左侧，形状不规则，其前部呈团块状，占据体腔前1/3空间。后部为不规则的长条形，伸到体腔的后端，但大部位于精巢的背面。发育较好，已进入 期末。其量度长48，前宽26，中宽13，后宽4。精巢位于体右侧，似凹形(内陷处充满卵巢组织)，长29，前宽13，中宽3，后宽7。其发育已进入 期末，取其组织涂片镜检，精子发育正常。左侧输卵管与右侧输精管均短，两管汇合开口于尿殖窦，以尿殖孔通向体外。

硬骨鱼类的雌雄同体现象曾有过报道，如鲈形目鲈属的*Serranus cabrilla*, *S. hepatus*, *S. sciba*及鲱、鳕、笛鲷、鲾等均为永久性雌雄同体，且能自体受精。但雌雄同体的鲫鱼尚未见报道。从动物生殖系统的进化来看，是由雌雄同体演化为雌雄异体，本文所报道的鲫鱼的雌雄同体现象，是胚胎发育中的一种返祖现象。

(南充师范学院生物系 余志伟 夏志良 邓其祥)