

闽南淡水螺寄生吸虫幼虫期的调查*

王天顺
(川北医学院)

本文报道在闽南的漳平、龙海、南安检查了四种淡水螺(耳萝卜螺、放逸短沟蜷、纹沼螺、瘤拟黑螺)共2532只,经检查有13种吸虫的幼虫期,并对其中的中华唐似吸虫和二种异形种吸虫进行了动物感染实验,结果于后。

一、中华唐似吸虫 *Tangiopsis chinensis* 地点:漳平。放逸短沟蜷(*Semisulcospira libertina*)是新查见的宿主,感染率为2.5%(32 / 1264)。螺体内查见雷蚴和尾蚴。该蜷以其尾蚴感染介蚤和剑水蚤均未成功。

二、包氏毛毕吸虫 *Trichobilharzia paoi* 地点:龙海、南安。耳萝卜螺(*Radix auricularia*)感染率为4.56%(24 / 526)。在螺体内发现其胞蚴和尾蚴。

三、龙江血居吸虫 *Shanguinicola lungensis* 地点:龙海、南安。耳萝卜螺感染率5.32%(25 / 526)。从螺体内查见尾蚴和胞蚴。

四、巨口侧殖吸虫 *Asymphyidae macrostoma* 地点:漳平。放逸短沟蜷感染率0.2%(3 / 1264)。从螺体内查见尾蚴和雷蚴符合巨口侧殖吸虫幼虫的特征。

五、福建光口吸虫 *Psilostoma fukiensis* 地点:龙海。纹沼螺(*Paiafossarulus striatulus*)感染率为0.57%(2 / 348)。在螺体内查见的尾蚴,其特征与福建光口吸虫尾蚴相符。

六、鸡嗜眼吸虫 *Philophthalmus gralli* 地点:南安。瘤拟黑螺(*Melanoides tuberculata*)感染率为0.7%(2 / 282)。尾蚴和雷蚴形态与鸡嗜眼吸虫的幼虫期一致。

七、棘口吸虫 *Echinostoma sp.* 地点:南安。耳萝卜螺感染率9%(48 / 526)。从螺体内查出的尾蚴、雷蚴、囊蚴形态与卷棘口吸虫的幼虫期相象。

八、多变原角囊吸虫 *Procerovum varium* 地点:南安。瘤拟黑螺感染率1.05%(3 / 382)。尾蚴和雷蚴形态与多变原角囊吸虫幼虫期特征一致。经动物实验获囊蚴和成虫,其形态符合多变原角囊吸虫的特征。

九、棘带吸虫 *Centrocestus sp.* 地点:漳平。放逸短沟蜷感染率1.1% (14 / 1264)。尾蚴和雷蚴形态与 *Centrocestus armatus* 的幼虫期相似。以其尾蚴感染金鱼和草鱼,从鱼鳃获囊蚴(33天成熟),其后蚴围口棘34根,这不同于 *C. armatus* 的44根。以囊蚴感染狗、猫、鸡、鸭、豚鼠均未查见成虫。

十、鸚形科吸虫 *Strigeidae sp.* 地点:南安。耳萝卜螺感染率2.2%(12 / 526)。尾蚴形态与鸚形科吸虫尾蚴一致。腹吸盘之前有二对穿刺腺细胞。

十一、鸚形科吸虫 *Strigeidae sp.* 地点:漳平。放逸短沟蜷感染率0.7%(9 / 1264)。

*本工作在厦门大学生物系唐仲璋、唐崇惕教授的指导下完成。

钩盲蛇孤雌生殖的再证实

赵尔宓

(中国科学院成都生物研究所)

孤雌生殖是一种特殊的繁殖方式。行这种繁殖方式的动物，其卵细胞不需与精子发生受精作用即可开始卵裂及发育。换句话说，行孤雌生殖的动物，其雌性单方面就可繁衍后代。孤雌生殖的后代只承受了来自母体的染色体，它们也都是雌性，由之继续行孤雌生殖。当然，并不是说这些种类绝对没有雄性个体。其中某些种类在其分布的某些地区也曾发现少数雄性动物。

孤雌生殖在较低等动物中是较普遍的一种繁殖方式，尤其在无脊椎动物中较为多见。在脊椎动物中，少数鱼类行孤雌生殖。爬行动物中，过去只知道一些蜥蜴行孤雌生殖。如壁虎科中的少数种类，其中包括产于我国的疣尾蜥虎与鳞趾守宫等。此外，鬣蜥科、避役科、夜蜥科、蜥蜴科中都有少数种类行孤雌生殖。科学家在美洲蜥蜴科中发现有较多种类行孤雌生殖，其中鞭尾蜥属(*Cnemidophorus*)就有十多种。在蛇类中，七十年代前还不知道有行孤雌生殖的种类。S. B. McDowell(1974)提出钩盲蛇可能行孤雌生殖。钩盲蛇(*Ramphotyphlops braminus*)原隶于盲蛇属(*Typhlops*)，广布于非洲、大洋洲、亚洲南部及墨西哥。我国南部广泛有分布，其最北纪录为湖北宜昌与四川南充。此后，D. B. Nussbaum(1980)在其“塞舌尔群岛的钩盲蛇，分布、变异及其孤雌生殖的进一步证明”一文又加以证实。他们共研究了146条钩盲蛇，除少数地区有个别雄性，几乎全都是雌蛇。

六十年代初，本文作者为判明钩盲蛇标本的性别，解剖了1960年4月24日采自广西龙津(龙州)县水口的钩盲蛇共11号标本，发现都是雌性，且此期体内都怀卵3—7枚，卵径最小 $3 \times 1\text{mm}$ ，最大 $14 \times 3\text{mm}$ 。由于解剖的数量不多，当时没有考虑到是孤雌生殖现象。现在认为这应该是钩盲蛇行孤雌生殖的又一证明。解剖还发现：钩盲蛇有盲肠；两侧肾均存留，右肾在前，左肾在后，这是盲蛇类的原始特征，输卵管则左侧者退化而仅余右侧。

钩盲蛇是目前所知蛇类中行孤雌生殖的唯一种类。

尾蚴形态符鸚形科吸虫尾蚴的特点。腹吸盘后缘有二对腺细胞，这与前述尾蚴不同。

十二、杯叶科吸虫 *Cyathocotylidae* sp. 地点：龙海。纹沼螺感染率1.05%(3 / 282)。尾蚴叉尾型，符合杯叶科形态特征。

十三、卫氏并殖吸虫 *Paragonimus westermani* 地点：漳平。放逸短沟蜷感染率0.2%(3 / 1264)。其尾蚴和雷蚴的形态符合卫氏并殖吸虫的幼虫期特征。