

北部湾海蛇吸虫一新种

梁 众 陈锡欣 邱兆祉 李庆奎

(天津自然博物馆, 天津)

(南开大学生物系, 天津)

1988年8月我们在广西北海市采集标本解剖了5条青环海蛇获吸虫4种, 平额海蛇11条获吸虫2种, 已鉴定4种吸虫其中有1新种。现报告如下, 标本测量以mm为单位, 模式标本保存在天津自然博物馆。

棘盘科 *Acanthostomidae* (Poche, 1926); **棘盘亚科** *Acanthostominae* (Nicolle, 1914)。

北海拟棘盘吸虫 新种: *Paracanthostomum beihaiensis* sp. nov. (图1); 宿主: 青环海蛇 *Hydrophis cyanocinctus* (Dauin); 寄生部位: 肠; 采集地点及时间: 广西北海市, 1988年8月; 感染率: 解剖5条海蛇仅在1条体内发现虫1个。

描述 体狭长, 周膜覆刺, 体前1/4刺软而密, 体中1/3处有较硬而分布稀松的棘, 向后渐弱至无, 体末无棘刺分布。体前端钝圆, 后端钝尖, 体长9.99, 体最宽处在肠分叉处0.588。口吸盘亚端位, 0.333×0.294 ; 腹吸盘小于口吸盘 0.176×0.157 , 位于体前1/11处。前咽短于咽0.137, 咽 0.196×0.196 , 食道短于前咽和咽0.098; 肠支在腹吸盘前分叉, 分叉时肠支向两侧扩大成一环状, 肠支沿体两侧平行向下伸达距体末0.353处, 肠管末端在体两侧开口成肛门通体外, 排泄囊Y型, 排泄干在腹吸盘处分叉, 其排泄臂仅达腹吸盘水平, 排泄孔在体末端。

睾丸一对纵列, 近圆形表面光滑, 两睾丸紧接位于体后1/7处, 前睾丸 0.392×0.411 , 后睾丸略大于前睾丸 0.470×0.353 。无阴茎囊。贮精囊为盘曲的管状, 集中在腹吸盘后, 盘曲幅度 0.392×0.157 。自贮精囊向前伸长的输精管与子宫末段形成很短的两性管在腹吸盘处, 生殖孔在体中线的腹吸盘前缘处开孔。

卵巢近圆形, 位于睾丸前不远体侧, 0.215×0.176 , 梅氏腺发达, 其管通向卵巢。受精囊囊状, 位于卵巢后缘, 0.313×0.137 。劳氏管明显可见, 肌肉质, 位于体中线靠在受精囊状, 在体侧开孔。卵黄腺滤泡小, 大部分分布在肠管外侧, 起始于腹吸盘后终止于卵巢之前, 分布长度5.88, 两侧卵黄腺管在体中部下伸汇合成较短的卵黄总管通向卵巢。子宫由卵巢伸出在两肠管之间向上, 在贮精囊后部轻度盘曲, 在贮精囊处为直管状, 上伸在腹吸盘处与输精管形成两性管。卵子具卵盖 $0.031 \sim 0.039 \times 0.016 \sim 0.023$ 。

讨论 1960年Fischthal J.H.和Kuntz R.E.在马来西亚陆生蛇 *Cerberus rhynchops* 的小肠中发现一种吸虫, 经鉴定为棘盘科棘盘亚科的吸虫。其体狭长, 口吸盘上无棘, 贮精囊发达, 排泄囊干在腹吸盘下分叉而臂仅达腹吸盘上缘水平等特点, 不同于当时该亚科内已知3个属 *Acanthostomum* Looss, 1899, *Caimanicola* Freitas et Lenti, 1938和 *Aleuchocephala*

收稿日期: 1989年4月24日; 收参改稿日期: 1989年6月30日。

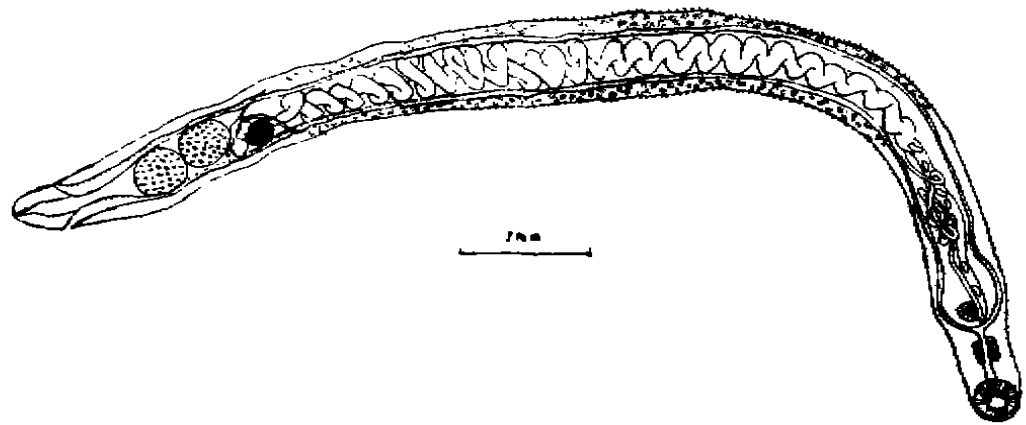


图1 北海拟棘盘吸虫

Paracanthostomum beihaiensis sp. nov.

la Coil et Kuntz, 1960。据此他们建立了新属 *Paracanthostomum* Fischthal et Kuntz, 1965。目前本属仅 *P. cerberi* Fischthal et Kuntz, 1965。此次所发现新种寄生在海蛇体内, 使本属吸虫在陆生、海生的不同环境中都有生存。新种在具有本属的特点上, 与 *P. cerberi* 明显不同点是: 体大 (为已知种 2~4 倍); 前咽小于咽; 肠叉处外扩成环状; 体棘在体表中 1/3 处分布稀而坚硬; 宿主不同等。故认为此系一新种。



图2 平潭水蛇吸虫

Hydrophitrema pingtanensis Wang, 1980

其它已鉴定出的 3 种吸虫分别是半尾科的平潭水蛇吸虫 *Hydrophitrema pingtanensis* Wang, 1980 (图 2) 和蛇管囊吸虫 *Tubulovesicula serpentis* Wang, 1987; 适孔科的舌形适孔吸虫 *Harmotrema linguiforme* Wang, 1987。其中我们所采到的平潭水蛇吸虫标本体前 1/4 部为一明显唇盘状, 活体时“唇盘”能伸展卷曲, 另本属中已知两种均无尾, 而我们标本近 70% 体末有一明显小尾, 故可对本属特征进行补充。

参 考 文 献

- (1) 汪溥钦, 福建几种两栖和爬行类寄生吸虫, 福建师大学报, 1980, 1, 81~91.
- (2) 汪溥钦, 1987, 两栖、爬行动物的寄生复殖吸虫四新种, 两栖爬行动物学报, 8, 3, 71~77.
- (3) Sanders, D. F., 1961, *Pulmoverminae*, subfam. (Trematoda: Digenea) for the Genera *Pulmovermis* and *Hydrophitrema*, J. Helm., 35, 3~4, 305~308.
- (4) Fischthal, J. H. and Kuntz, R. E., Digenetic Trematodes of Amphibians and Reptiles from North Borneo (Malaysia), *Proceedings of the Helminthological Society*, 32, 2, 127~130.