

我国叶槽绦虫一新记录属(绦虫纲:四叶目)

王彦海, 杨文川, 刘升发, 李立伟

(厦门大学生命科学学院 寄生动物研究室, 福建 厦门 361005)

摘要: 报道检获于厦门海域赤缸(*Dasyatis akajei*)肠道中的四叶目叶槽科蔷薇属叶枕蔷薇绦虫 *Rhodobothrium pulvinatum* Linton 1889. 经鉴定比较, 为我国鱼类绦虫属的新记录. 本次共剖检赤缸 46 尾, 阳性 2 尾, 感染率为 4.3%, 感染强度为 5~7 条/尾, 并对所获虫体进行了描述.

关键词: 绦虫纲; 四叶目; 叶槽科; 蔷薇绦虫属; 属新记录

中图分类号: Q 959.158.1

文献标识码: A

叶槽科绦虫(Phyllobothriidae Braun, 1900)隶属于绦虫纲四叶目, 其种类和数量均较多, 据 Schmidt(1986)^[1]的报道, 目前总共包括 27 个属. 我国最早报道叶槽科绦虫的当属曾省(1933)^[2], 他报告了 3 属共 5 种叶槽绦虫, 目前我国发现的叶槽绦虫共 5 属 11 种^[3,4].

作者在调查台湾海峡鱼类绦虫病原时, 于海水软骨鱼赤缸(*Dasyatis akajei*)肠道中发现有叶槽科绦虫, 经比较鉴定, 认为是叶槽科蔷薇绦虫属(*Rhodobothrium*, Linton, 1889)的模式种——叶枕蔷薇绦虫(*Rhodobothrium pulvinatum*), 该属绦虫在我国是首次发现, 为我国鱼类绦虫属的新记录.

1 材料和方法

鱼类标本均购自厦门市场, 经鉴定种类后剖检, 取出虫体洗净, 活体观察测量后, 福尔马林压片固定. 取固定的虫体, 流水中将福尔马林冲洗干净, 明矾洋红染色, 逐级酒精脱水, 二甲苯透明后中性树脂封片. 显微镜下观察测量, 并用描绘器绘图. 模式标本保存于厦门大学寄生动物研究室. 除特殊注明外, 测量单位均为 mm, 括号内为平均值及标准差.

2 结果

叶枕蔷薇绦虫 *Rhodobothrium pulvinatum* Linton, 1889(图 1~3)

宿主: 赤缸(*Dasyatis akajei*).

寄生部位: 肠道(Intestine).

采集地点: 厦门海域.

感染率: 4.3%(2/46).

感染强度: 5~7 条/尾.

描述: 虫体长度可达 17.2 cm. 节片数 322~351 节, 其中未成熟节片 245~256 节, 成熟节片 64~77 节, 孕卵节片 13~18 节.

头节简单大型, 上有 4 个具柄的槽盘. 槽盘大型喇叭状, 大小 3.464~3.916(3.784±0.215)×3.444~4.156(3.769±0.296; n=8), 边缘多皱褶, 每一槽盘均以短柄着生于头节. 颈部较短, 长 2.52.

未成熟节片宽度大于长度. 成熟节片略呈方形, 宽度亦大于长度, 大小 0.782~0.924(0.828±0.053)×2.092~2.536(2.353±0.174; n=11). 生殖孔位于节片侧缘中部稍前, 距节片后缘 0.398~0.498(0.439±0.030), 占节片全长的 48.7~57.6%(52.6±2.6%; n=11), 左右不规则交替. 阴茎囊椭圆形, 大小 0.624~0.766(0.690±0.046)×0.248~0.312(0.290±0.020; n=11), 横置于节片一侧的中部. 输精管在进入阴茎囊前于节片前部盘曲; 阴茎具棘. 阴道较宽, 开口于雄性生殖孔前, 横向延伸至节片中部后再盘曲向下, 于卵巢峡部后与输卵管相通. 睾丸椭圆形, 大小 0.084~0.091(0.083

收稿日期: 2002-06-05

基金项目: 厦门大学校级自选课题资助(2002)

作者简介: 王彦海(1969-)男, 博士.

±0.007)×0.056~0.078(0.067±0.006; n=17); 睾丸数目多,可达154~212(176±18; n=11)个,分布于排泄管内侧的节片髓质,向前达节片前缘,向后可分布到卵巢后。卵巢分为四叶,分布于节片后部;每叶略呈球形。子宫囊状,位于节片中部,向前可达节片前缘。卵黄腺由细小滤泡组成,分布于节片两侧,向内可侵入睾丸分布区。

孕卵节片宽度稍大于长度,大小2.386~2.744(2.532±0.123)×1.794~2.324(2.036±0.224; n=7),内充满虫卵。

虫卵近圆形,不具卵盖,大小0.021~0.022(0.022±0.001)×0.017~0.019(0.018±0.001; n=17),卵内具有六钩蚴。

3 讨论

Linton(1889)首次发现了寄生于古氏鲰(*Dasyatis kuhli*)肠道中的叶枕蔷薇绦虫(*Rhodobothrium pulvinatum*),为此建立了一新属——蔷薇绦虫属(*Rhodobothrium*),并将本种作为该属的模式种;Yamaguti(1959)^[5]对该属进行了重新描述。迄今为止,该属已报道的种类共有5种,它们分别为*R. pulvinatum* Linton 1889,宿主为古氏鲰(*Dasyatis kuhli*)和*Dasyatis centrura*;分布于斯里兰卡和北美东海岸;*R. brachyascum*(Riser 1955)^[6] Campbell et Carvajal 1979^[7],宿主为加州斑鲭(*Aetobatus californicus*),分布于美国;*R. dollfusi* Euzet 1953^[8],宿主为巴氏鲰(*Dasyatis pastinacea*),分布于法国;*R. enigmaticum* Gallien 1949,宿主为鲭鱼(*Myliobatis aquila*),分布于法国;*R. mesodermatum*(Bahamonde 1962) Campbell et Carvajal 1979,宿主为智利鲭(*Myliobatis chilensis*),分布于智利。

本文报道的虫体经比较与*R. pulvinatum*

Linton 1889 极为相似,两者由于头节具大型喇叭状的槽盘,睾丸数目多于150个,且可分布到卵巢后以及卵黄腺可侵入睾丸分布区而区别于本属其他种类。另外两者槽盘大小相近,成熟节片宽度远大于长度;生殖孔位于节片侧缘中部;阴茎具棘,阴茎囊均为长椭圆形,且大小很接近;卵巢分为四叶,每叶呈球形以及子宫呈囊状等特征均十分相似,故认为它们是同一种。

参考文献:

- [1] Schmidt G D. CRC handbook of tapeworm identification[M]. Boca Raton. Florida: CRC Press Inc., 1986. 158-160.
- [2] Tseng S. Study on some cestodes of fishes[J]. Journal of Sei University. Shangtung, 1933, 2(1): 1-20.
- [3] 汪溥钦. 福建几种鱼类绦虫记述和我国鱼类绦虫名录[J]. 武夷科学, 1984, 4: 71-83.
- [4] Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan Part 14. Cestodes of fishes II [J]. Acta Medicinæ Okayama, 1952, 8(1): 24-25.
- [5] Yamaguti S. Systema Helminthum. The Cestodes of Vertebrate[M]. New York: Interscience, 1959, 2: 81-92.
- [6] Riser N W. Studies on cestode parasites of sharks and skates[J]. J. Tenn. Acad. Sci. 1955, 30(4): 277-279.
- [7] Campbell R A, Carvajal J. Synonymy of the phyllobothriid genera *Rhodobothrium* Linton, 1889, *Inermiphylloidum* Riser, 1955, and *Sphaerobothrium* Euzet, 1954 (Cestoda: Tetraphyllidea)[J]. Proc. Helminthol. Soc. Wash, 1979, 46(1): 88-97.
- [8] Euzet L. Cestodes tetraphyllides nouveaux ou peu connus de *Dasyatis pastinaca*[J]. Ann. Parasit, 1953, 28: 339-351.

A New Genus Record of Phyllobothriidae from Marine Fish *Dasyatis akajei* in China

WANG Yan-hai, YANG Wen-chuan, LIU Sheng-fa, LI Li-wei
(Parasitology Research Laboratory, School of Life Science;
Xiamen University, Xiamen 361005, China)

Abstract: *Rhodobothrium pulvinatum*, one species of Phyllobothriidae (Cestoda: Tetraphyllidea) from

marine fish *Dasyatis akajei* in Xiamen, Fujian, China was reported. The genus *Rhodobothrium* Linton, 1889 was erected for *R. pulvinatum* from the intestine of *Dasyatis kuhli*. which was new genus record in China, *Dasyatis akajei* was also a new record of host. 46 of *Dasyatis akajei* were examined, 2 of which were infected with cestode, the infective rate was 4.3%, the infective intensity of the cestode was 5~7, the description of the worm is provided in the present paper.

Key words: cestoda; tetraphyllidea; *Rhodobothrium*; new record

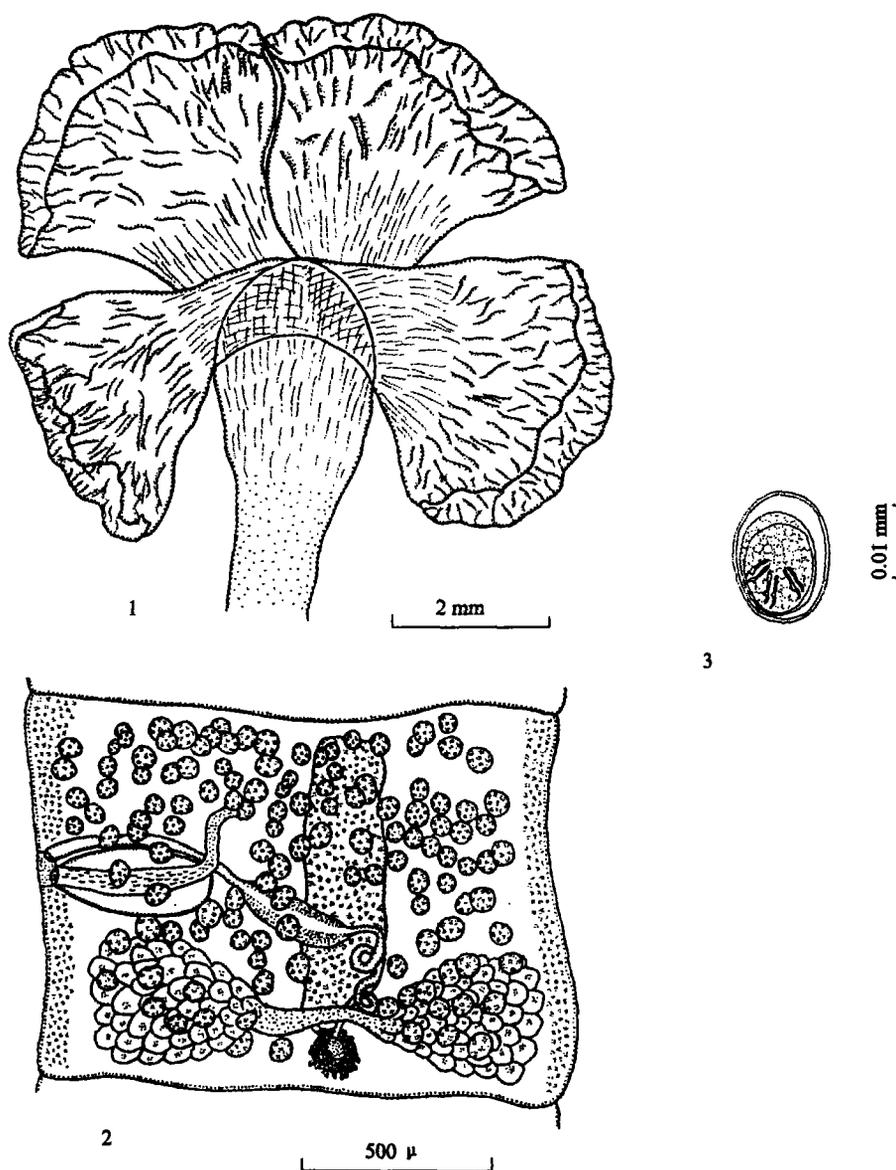


图 1~3 叶枕蔷薇绦虫(*Rhodobothrium pulvinatum*)
1. 头节(Scolex); 2. 成熟节片(Mature proglottis); 3. 虫卵(Egg)