

重庆八腱索线虫新种的描述

彭玉芳

(华西医科大学寄生虫学教研室, 成都)

宋锦章

(成都军区军事医学研究所, 成都)

摘要 本文记述了寄生于中华按蚊幼虫体内的一种索科(Mermithidae)线虫, 属八腱索属中的一新种——重庆八腱索线虫(*Octomyomermis chongqingensis* sp. nov.)。根据其形态学特征进行测量和描述, 并与本属内的近似种作了鉴别比较。本属在我国尚属首次记录。

关键词 索科 八腱索属 重庆八腱索线虫 中华按蚊

1984年8月, 作者在重庆地区小型积水中, 发现一种寄生于中华按蚊幼虫体内的索科(Mermithidae)线虫。其主要特征是雄虫的交合刺短粗, 交合刺长度小于泄殖腔开口处虫体宽度(尾直径)的二倍。经鉴定属于索科八腱索属(*Octomyomermis* Johnson 1963)中的一个新种, 命名为重庆八腱索线虫(*Octomyomermis chongqingensis* sp. nov.) (图见封二)。(测量数据, 除标明mm者外, 概以 μ 为单位。a=体长/最大宽度; b=体长/食道长度; c=体长/尾长度(即泄殖腔至尾端); V=阴门至头端的距离与体长之比, 以百分数表示。)

成虫 线形, 前端较窄, 后端钝圆, 无尾附器, 体表光滑, 角皮无明显交叉纤维。口孔位于头顶部, 无唇乳突, 有六个头乳突, 位于同一平面上 (图, 1)。纵行的皮下索8条 (图, 2)。

雄虫 (图, 3、4、5) 体长12.8毫米(n=1), 体宽在头乳突处为42, 在神经环处为79, 在体中部为133, 在泄殖腔开口处为105。头感器大小为 9.9×4.9 。神经环距头端的距离为175。b=1.02, 尾长为141, c=90.6。

交合刺两根, 短粗扁平, 末端呈尖刀状。二交合刺的长度和宽度略有差别。长刺长160, 基部宽21, 中部宽11。短刺长141, 基部宽16, 中部宽11。交合刺(长刺)长度与尾直径之比为1.52。尾乳突三排, 中排在泄殖腔孔前分为二支, 分叉后每支尾乳突数为17个。分叉前尾乳突数为8个。在泄殖腔孔前为15个, 在泄殖腔孔后为10个。两侧排尾乳突数均为18个。角皮厚度在头端为5, 体中部和尾端均为3。

雌虫 (图, 6、7、8) 体长13.1mm(n=4)。体宽在头乳突处为38, 在神经环处为106, 在阴门处为171, 在滋养体末端为123。头感器大小为 11.7×2.8 。神经环至头端的距离为261, b=1.04, 阴门至头端的距离为5.25mm, V=40.1。阴道梨形, 微弯曲, 连接二子宫。滋养体末端至尾端距离为168。表皮厚度在头端处为9.1, 在阴门处为6.5, 在尾端为11.0。

卵 圆形或椭圆形, 壳薄透明, 大小为 81×67 (n=17)。

寄生前期幼虫 体长882、体宽13(n=11)。

寄生后期幼虫 体长13.5mm(n=2), 最大体宽为158。尾附器长184。

鉴别特征 本虫交合刺长度小于尾直径的两倍(交合刺长与尾直径之比为1.52), 8条皮下索, 6个头乳突, 无唇乳突, 成虫表皮无明显交叉纤维以及雌虫阴道的形态等与八腱索

属的其它虫种相近似，符合八腱索属的特征。根据雄虫交合刺的形态和尾乳突的排列等可与马氏八腱索线虫(*O. muspratti*)和树洞八腱索线虫(*O. troglodytic*)相鉴别。重庆八腱索线虫雄虫交合刺短粗扁平，末端呈尖刀状，且两刺的大小和形态均不相同；三排尾乳突排列规则。马氏八腱索线虫一对交合刺等长，中排尾乳突在泄殖孔后排列不规则。树洞八腱索线虫二交合刺略等长，形态相同，其食道长度仅为体长的 $3/4$ 。重庆八腱索线虫食道长度几乎与体等长($b=1.02-1.04$)。而寄生于摇蚊(*Chironomus plumosus*)的伊它八腱索线虫(*O. itascensis*)雌虫体长43.7mm，雄虫体长22mm，均显著长于本虫。其食道长度仅为体长的 $1/4$ ，易于与本虫种相鉴别。

模式宿主及产地 模式宿主为中华按蚊幼虫，产地为重庆地区小型积水。

模式标本 正模标本 和副模标本2 分别保存于华西医科大学寄生虫学教研室和成都军区军事医学研究所。

参 考 文 献

- [1] Johnson , A.A. *Octomyomermis itascensis* gen. et sp. nov. (Nematoda: Mermithidae). a parasite of *Chironomus plumosus* (L.). Trans. Am. Microsc. Soc. 1963 , 82:237—241
- [2] Poinar , G.O. Jr. and Sanders , R.D. Description and bionomics of *Octomyomermis troglodytis* sp. n. (Nematoda: Mermithidae) Parasitizing the Western treehole mosquito *Aedes sierrensis* (Ludlow) (Diptera: Culicidae). Proc. Helminthol. Soc. Wash. 1974 , 41(1):37—41
- [3] Poinar , G . O., Jr . Nematodes for biological control of insects . Boca Raton , Florida : CRC Press , INC . 1979

DISCRIPTION OF OCTOMYOMERMIS CHONGQINGENSIS SP. NOV .

Peng Yufang
(Department of Parasitology ,
West China University of
Medical Sciences)

Song Jinzhang
(Institute of Military
Medical Sciences , Chengdu
Military District)

Octomyomermis chongqingensis Was found parasitizing the larvae of *Anopheles sinensis* in Chongqing city , in August , 1984 . This new species possesses eight hypodermal chords , six cephalic papillae in one plane , without obvious cuticular fibers ; adult no caudal filament (Fig. see cover 2) .

Male (Fig . 3-5): Body length 12.8mm , the pharyngeal tube extending almost equal to the total body length ($b=1.02$) . Tail diameter (body width at the level of urogenital cavity hole) 105μ . Two spicules short and flat with different shape and length , and the long one 160μ in length , with a ratio of 1.52 between spicule length and tail diameter . Tail papillae arranged regularly in three rows .

Female (Fig. 6-8): Body length 13.1mm , vagina pear-shaped , distance from anterior to vulva 5.3mm , $V=40.1$, $b=1.04$.

Diagnosis : (1)*O.itascensis* body length (female 43.7mm ; male 22mm) considerably longer than that of *O.chongqingensis* , and the pharyngeal tube extending approximately 1 / 4 of the total body length , but in *O.chongqingensis* pharyngeal almost equal to body length.(2)*O.muspratti* and *O.troglodytis* with uniform spicules in length and shape , but quite different from that of *O.chongqingensis*.The postanal genital papillae of *O.muspratti* showing indistinct and scattered.

Key words Mermithidae *Octomyermis Octomyermis chongqingensis*
Anopheles sinensis

大熊猫的外寄生虫

赖从龙 杨明琅 王 强
(四川农业大学,雅安) (成都动物园)

1987年12月和1988年4月,我们先后从宝兴和在成都动物园抢救的野生大熊猫体表采得3种蜱和1种蚤。经鉴定为卵形硬蜱*Ixodes ovatus*、长须血蜱*Haemaphysalis aponomoides*、褐黄血蜱*H.flava*和圆钩鬃蚤*Chaetopsylla(Chaetopsylla)mikado*。除3种蜱已有报道外,裘明华(1987)曾发现鬃蚤8只,但未定种。故圆钩鬃蚤寄生在大熊猫还是首次发现。现将采得的1雌蚤描述于后:

体长3.224mm,体最宽(第三腹节处)1.144mm。头 额突为脱落型,较大如火山喷口样。下唇须6节,其长度接近前足基节末端,触角棒节长椭圆形,稍不对称,明显分为9小节,梗节上具长鬃,超过棒节末端。眼鬃列4根,眼下颊叶无鬃,后头两列鬃,各2、3根。胸 前、中、后胸背板各具1, 2, 3列鬃,后胸后侧片有2列鬃共8根,后足股节内侧12根鬃,外侧13根鬃,其第2、3附节的长端鬃各超过次节的末端,第四附节的末端长鬃超过第5附节之半。腹 中间背板各具2列鬃,自第四背板起在气门下均无鬃,第七节腹板后缘近中部微凹,板的中腹部有1列鬃6根,较粗大。受精囊头骨骼化色深,扁椭圆形,大小为0.096×0.058mm,尾长弯管状色淡,长0.160mm,宽0.037mm,尾长为头长的1.66倍。交配囊管骨骼化,呈C字形弯曲,第8背板气门上方有2列鬃2,6根,较粗短,气门下有2列鬃1, 6根,较粗长。

本蚤已知宿主有黄鼬、豹猫、狐、兔、水獭、獾、日本貂、貉和熊。在我国见于大连黄鼬。

参 考 文 献

- [1] 柳支英等 中国动物志昆虫纲蚤目,科学出版社,1986,198—222
- [2] 裘明华等 大熊猫疾病治疗学术论文选集,中国林业出版社,1987,1—9
- [3] 何承德等 同上,1987,25—29

重庆八腱索线虫新种的描述

一文之附图(正文见第5页)

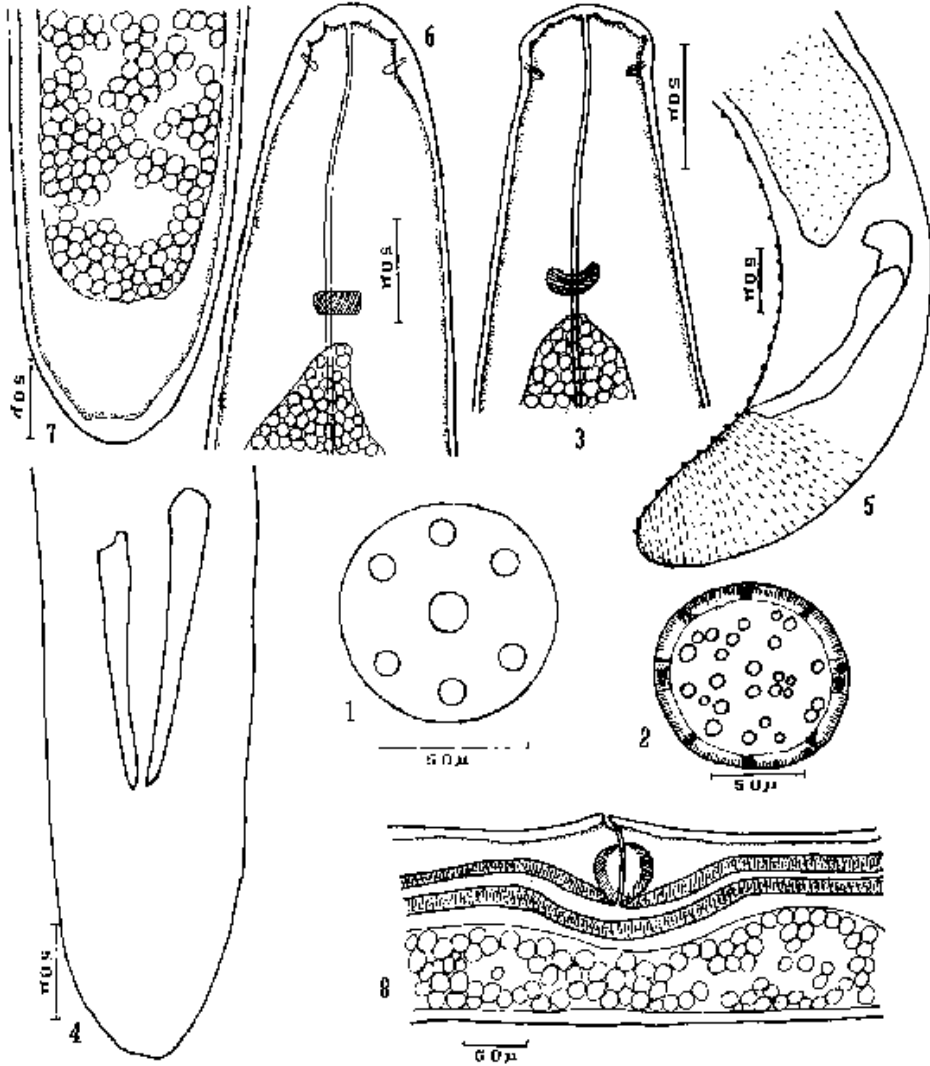


图 重庆八腱索线虫, 新种 *Octomyomermis chongqingensis* sp. nov.

1. 成虫前端顶面观, 示6个头乳突; 2. 成虫体横切面, 示8个皮下索; 3. 雄虫前端; 4. 雄虫尾端, 示交合刺正面观; 5. 雄虫尾端, 示交合刺侧面观; 6. 雌虫前端; 7. 雌虫尾端; 8. 雌虫阴道部位侧面观。