

旋尾双瓣线虫(旋尾目:丝虫总科)在我国的发现

张路平 安瑞永

(河北师范大学生物学系 石家庄 050016)

摘要 :该文报道从石家庄动物园一只死亡的斑海豹 *Phoca vitulina* 中采集的一种线虫,旋尾双瓣线虫 *Dipetalonema spirocauda*(Leidy, 1858)Anderson, 1959。这个虫种与 Anderson 的描述基本相同,但虫体的大小、雄虫尾乳突的数目以及左交合刺的长度与 Anderson 的描述略有不同。该种线虫在我国首次报道,为我国新纪录种。

关键词 旋尾双瓣线虫 斑海豹 新纪录

中图分类号:R383.1 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2000)02-02-03

1996年7月,石家庄动物园一只斑海豹 *Phoca vitulina* 死亡,该海豹产于渤海湾海域。通过解剖,从心脏中发现2条雄虫,3条雌虫。经鉴定为旋尾目 Spirurida,丝虫总科 Filarioidea^[1]的旋尾双瓣线虫 *Dipetalonema spirocauda*(Leidy, 1858)Anderson, 1959。该种线虫在我国为首次报道,为我国新纪录种。现将本种线虫简述如下(测量单位为 mm):

旋尾双瓣线虫 *Dipetalonema spirocauda*(Leidy, 1858)Anderson, 1959(见图1~6)

虫体细长线状,两端渐细。头部圆形,具4对亚中乳突,排成内外两圈,头感器1对,与内环乳突在同一水平上。食道分为肌质部和腺质部,具食道前角质环。

雄虫:体长115、130,最大宽度0.484、0.536。神经环距头端0.340、0.350。食道肌质部长0.608、0.639,最大宽度0.041、0.062;腺质部长1.133、1.185,最大宽度0.082、0.113。尾部卷曲成3~4个螺旋,具有窄的尾翼。尾乳突排列复杂,其中肛前乳突3对;紧靠泄殖孔的下方有5个乳突横向排列成一排,两侧的乳突大,中间的3个乳突小;在泄殖孔后还有3个不成对的乳突,左侧1个,距泄殖孔0.003,右侧2个,其中一个距泄殖孔0.008,另一个距尾端0.013;在距尾端0.003处有1对乳突。尾部末端有4个乳突状突起。尾长

0.309、0.361。交合刺一对,大小和形状明显不同,左交合刺细长筒状,分为两部分,近端部粗,远端部细,长为0.525、0.577;右交合刺粗短,近端部筒状,远端部舟状,长0.234、0.247。

雌虫:体长125、150、166,最大宽度0.742、0.802、0.845。神经环距头端0.330、0.345、0.361。食道肌质部长0.618、0.630、0.639,最大宽度0.062、0.062、0.072;腺质部长0.961、0.966、1.082,最大宽度0.103、0.126、0.134。阴门位于食道腺质部近中部,距头端1.030、1.050、1.185。尾部弯向背面,尾端钝圆,尾长0.340、0.483、0.391。

据文献报道^[2],旋尾双瓣线虫分布于大西洋和太平洋海域,其模式宿主为斑海豹,此外在环斑海豹 *Phoca hispida*,冠海豹 *Cystophora cristata* 和海狗 *Callorhinus ursinus* 也有寄生。本文报道的线虫采自斑海豹,其产地为渤海湾海域。作者所采标本与 Anderson^[3]的描述基本相同,但前者虫体较大(Anderson 记述雄虫体长87~99,雌虫体长143~155);肛后单个乳突数目不同(前者具3个单乳突,而后者仅有1个单乳突);左交合刺较 Anderson 的长(前者长0.535、0.577,后者长0.47)。

第一作者介绍 张路平(1961~),男,河北省雄县人,河北师范大学副教授,博士,从事动物寄生线虫的研究;

收稿日期:1999-05-15,修回日期:1999-11-11

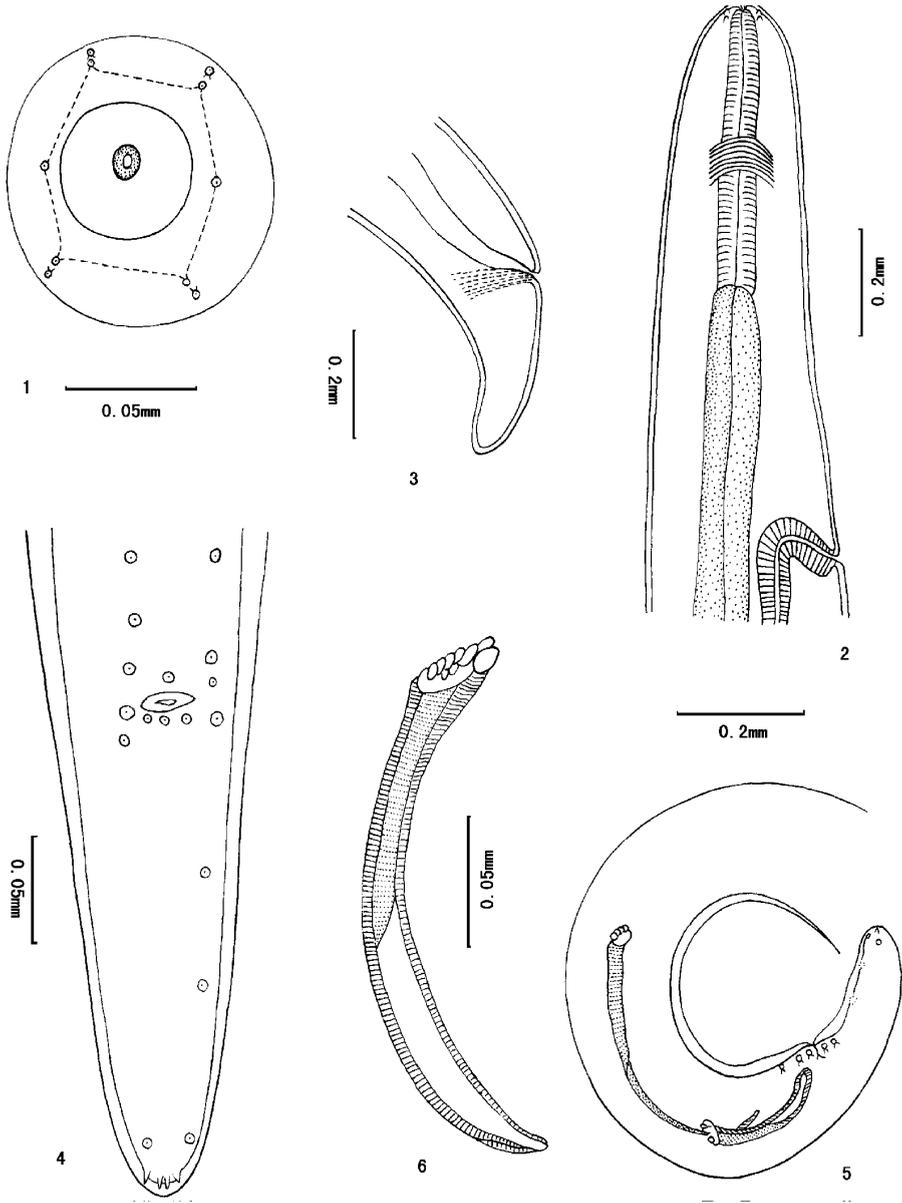


图 1~6 旋尾双瓣线虫 *Dipetalonema spirocauda*(Leidy, 1858) Anderson, 1959

1. 虫体头部顶面观 2. 雌虫前部侧面观 3. 雌虫尾部侧面观 4. 雄虫尾部腹面观 5. 雄虫尾部侧面观 6. 右交合刺

参 考 文 献

[1] Anderson R. C. O. Bain. CIL Keys to the nematode parasites of vertebrates. No. 3. Keys to genera the Order Spirurida, Part 3. Diplotriaeoida, Aprotoidea and Filarioidea. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England, 1976, 74~116.

[2] Сонин, М. Д. Основы Нематодологии, Изд. Москва: АН СССР, 1975, 24: 215~217.

[3] Anderson R. C. The taxonomy of *Dipetalonema spirocauda*(Leidy, 1858) n. comb. (= *Skrjabinaria spirocauda*) and *Dirofilaria roemeri* (Linstow, 1905) n. comb. (= *Dipetalonema roemeri*). Can. J. Zool., 1959, 37: 481~493.

New Record of *Dipetalonema spirocauda*(Spirurida :Filarioidea)in China

ZHANG Lu-Ping AN Rui-Yong

(Department of Biology ,Hebei Normal University Shijiazhuang 050016 ,China)

Abstract :Two male and three female specimens of nematodes were collected from the head of a dead seal ,*Phoca vitulina* from Shijiazhuang Zoo ,Hebei Province ,China. After being identified ,the present form of nematodes belongs to *Dipetalonema spirocauda*(Leidy ,1858)Anderson ,1959 ,but the specimens differ from *D. Spirocauda* in having relatively larger body size and longer left spicule and in the number of caudal papillae. These differences were considered as individual variations. The species is first record from China.

Key words :*Dipetalonema spirocauda* ; *Phoca vitulina* ; New record