

# 野生鹿科动物的寄生蠕虫\*

简世才 陈兴汉 刘世修

(陕西省动物研究所)

鹿科动物是我国动物资源中经济价值较大的一类经济动物。在陕西省境内,野生的有林麝(*Moschus berezovskii*)、毛冠鹿(*Elaphodus cephalophus*)、小麝(*Muntiacus reevesi*)和麇(*Capreolus capreolus*);驯养的除梅花鹿和马鹿外,林麝驯养已初见成效。但鹿科动物的寄生虫和寄生虫病,却广泛危害其种群发展及开发利用。养獐(林麝)场和养鹿场的寄生蠕虫,程度不同地影响其发展、产品质量和数量。镇坪养獐场,仔麝的贝氏莫尼茨绦虫感染率达60%;周至县养鹿场的毛首线虫,幼鹿的感染高达2,543条。

1978—1982年间,我们先后调查了陕西北部的甘泉、黄龙、黄陵、陇县和南部大巴山区的镇坪、镇巴、岚皋等7个县的野生鹿科动物寄生虫。共剖检鹿科动物74只,其中林麝15只、毛冠鹿5只、小麝13只和麇41只,检获寄生蠕虫隶于13科20属34种。其中国内新纪录6种,新宿主16种和7个未定种。调查结果(见表1)。

据上述调查结果,野生鹿科动物的寄生蠕

虫相比较复杂,既有寄生于鹿科动物的特殊种类,也有通常寄生于反刍类家畜(牛、羊)的普通种类。如刺翼属的线虫,很少在反刍类家畜发现,却普遍发现于各种野生鹿科动物的真胃,其感染强度高达15,000条。野生鹿科动物的寄生蠕虫相,十分类似于反刍类家畜的寄生蠕虫相,在已定种的27种寄生蠕虫中,有20种也寄生于反刍类家畜,占74%。因此,鹿科动物寄生虫病和反刍类家畜寄生虫病,一般是互为感染源的寄生虫病。野生鹿科动物,多为林缘动物,其活动场所和反刍类家畜的放牧场地基本一致,就家畜寄生虫病讲,野生鹿科动物是反刍类家畜寄生虫病的一类疫源动物,在家畜寄生虫病防治中应引为重视。所以,研究野生鹿科动物的寄生蠕虫区系和蠕虫病,不但为保护和开发鹿科动物资源提供科学依据,也为防治家畜寄生虫病提供科学依据。

\* 本所郑永烈、郭方正同志提供部分剖检材料;侯玉宝同志参加部分剖检工作,特此致谢。

表 1 陕西省野生鹿科动物的寄生蠕虫调查

寄生虫名称		宿主	寄生部位	感染情况	发现地区 (县)
中名	学名				
肝片形吸虫	<i>Fasciola hepatica</i>	麇	胆管	$\frac{1}{41}$ (1)	甘泉
矛形双腔吸虫	<i>Dicrocoelium lanceatum</i>	林麝 <sup>△</sup> 麇	胆管	$\frac{1}{15}$ (3200) $\frac{18}{41}$ (4—520)	镇坪, 陇县, 甘泉, 黄龙 黄陵
东方双腔吸虫	<i>D. orientalis</i>	林麝 麇	胆管	$\frac{1}{15}$ (366) $\frac{2}{41}$ (2—16)	镇坪 甘泉 黄龙
枝睾阔盘吸虫	<i>Eurytrema cladorchis</i>	小鹿 <sup>△</sup>	胰管	$\frac{1}{13}$ (155)	岚皋
鹿列叶吸虫	<i>Ogmocotyle sikae</i>	林麝 毛冠鹿 <sup>△</sup> 小鹿 <sup>△</sup>	小肠	$\frac{10}{15}$ (500—16000) $\frac{2}{5}$ (4—11) $\frac{3}{13}$ (120—1801)	镇坪 镇巴
印度列叶吸虫	<i>O. indica</i>	小鹿 <sup>△</sup>	小肠	$\frac{1}{13}$ (2)	岚皋
贝氏莫尼茨绦虫	<i>Moniezia benedeni</i>	林麝 麇 小鹿	小肠	$\frac{1}{15}$ (2) $\frac{1}{41}$ (3) $\frac{1}{13}$ (1)	镇坪 黄龙
类圆线虫未定种	<i>Strongyloides</i> sp.	林麝	小肠	$\frac{1}{15}$ (未计)	镇坪
蛇形毛圆线虫	<i>Trichostrongylus colubriformis</i>	麇	小肠 真胃	$\frac{12}{41}$ (12—260)	甘泉 黄龙
舒氏刺翼线虫 <sup>+</sup>	<i>Spiculoptera schulzi</i>	麇	真胃	$\frac{32}{41}$ (69—9000)	甘泉 黄龙 黄陵
柯特刺翼线虫 <sup>+</sup>	<i>S. kotkaschani</i>	麇	真胃	$\frac{24}{41}$ (1—170)	甘泉 黄龙 黄陵
波氏刺翼线虫 <sup>+</sup>	<i>S. bohmi</i>	麇	真胃	$\frac{24}{41}$ (8—6150)	甘泉 黄龙 黄陵
刺翼刺翼线虫 <sup>+</sup>	<i>S. spiculoptera</i>	麇	真胃	$\frac{4}{41}$ (2—8)	甘泉
刺翼线虫未定种	<i>Spiculoptera</i> sp <sub>1</sub> .	麇	真胃	$\frac{11}{41}$ (2—150)	黄龙 甘泉 黄陵
刺翼线虫未定种	<i>Spiculoptera</i> sp <sub>2</sub> .	林麝	真胃	$\frac{2}{15}$ (2—4)	镇坪
		小鹿		$\frac{6}{13}$ (3—21)	岚皋
舒氏锐纳线虫 <sup>+</sup>	<i>Rinadia schulzi</i>	麇	真胃	$\frac{11}{41}$ (2—150)	甘泉 黄龙 黄陵
奥斯特他线虫未定种	<i>Ostertagia</i> sp.	林麝	真胃	$\frac{1}{15}$ (3)	镇坪

续表 1

寄生虫名称		宿 主	寄生部位	感染情况	发现地区 (县)
中 名	学 名				
奥利春细颈线虫	<i>Nematodirus oiratians</i>	鹿	小肠 真胃	$\frac{2}{41}$ (60--500)	甘 泉
贝梯血矛线虫	<i>Haemonchus bedfordi</i>	鹿 <sup>△</sup>	真胃	$\frac{2}{41}$ (2-4)	黄 龙
指形长刺线虫	<i>Mecistocirrus digitatus</i>	林麝 <sup>△</sup>	真胃	$\frac{1}{15}$ (4)	陇 县
		鹿 <sup>△</sup>		$\frac{6}{41}$ (2-80)	甘泉、黄龙
粗纹结节虫	<i>Oesophagostomum (H.) asperum</i>	鹿	大肠	$\frac{5}{41}$ (3-15)	黄 龙
结节虫未定种	<i>Oesophagostomum (H.) sp.</i>	小麝	大肠	$\frac{7}{13}$ (2-255)	镇坪、镇巴
鹿结节虫	<i>O. (B.) sikae</i>	林麝 <sup>△</sup>	大肠	$\frac{2}{15}$ (3-4)	镇 坪
鹿毛首线虫 <sup>+</sup>	<i>Trichuris capreoli</i>	鹿	盲肠	$\frac{2}{41}$ (11-43)	甘 泉
羚羊毛首线虫	<i>T. gazellae</i>	鹿 <sup>△</sup>	盲肠	$\frac{1}{41}$ (1)	甘 泉
斯氏毛首线虫	<i>T. skrjabini</i>	鹿 <sup>△</sup>	盲肠	$\frac{1}{41}$ (27)	甘 泉
毛首线虫未定种	<i>Trichuris sp.</i>	林麝	盲肠	$\frac{1}{15}$ (2)	镇 巴
二叶毛细线虫	<i>Capillaria bilobata</i>	林麝 <sup>△</sup>	真胃	$\frac{1}{15}$ (1)	镇 巴
毛细线虫未定种	<i>Capillaria sp.</i>	鹿	真胃	$\frac{2}{41}$ (1-2)	甘 泉
斯氏副柔线虫	<i>Parabronema skrjabini</i>	林麝 <sup>△</sup>	真胃	$\frac{1}{15}$ (3)	镇 巴
鹿网尾线虫	<i>Dictyocaulus eckeri</i>	林麝 <sup>△</sup>	支气管	$\frac{2}{15}$ (1-2)	镇坪、陇县、
		鹿		$\frac{4}{41}$ (3-12)	黄龙、甘泉
羊仰口线虫	<i>Bunostomum trigonocephalum</i>	鹿	小肠	$\frac{1}{41}$ (1)	甘 泉
指状新丝虫	<i>Arisoñema digitata</i>	林麝 <sup>△</sup>	腹腔	$\frac{9}{15}$ (3-41)	镇坪、镇巴 陇县
美丽筒线虫	<i>Gongylonema pulchrum</i>	林麝 <sup>△</sup>	食 道	$\frac{1}{15}$ (3)	陇县、甘泉
		鹿	粘膜下	$\frac{12}{41}$ (1-5)	黄陵、黄龙

注 “△”——新宿主；“+”——国内新纪录。

## 参 考 文 献

[1] 尹文真 1965 内蒙古乌拉山地区几种野生动物的寄生线虫及一新种的描述。寄生虫学报 2(2): 127-132。

[2] 尹文真 1973 云南省临沧专区鸟兽寄生蠕虫的研究 II. 兽类寄生线虫。动物学报 19(4): 354-361。

[3] 郭捷 1982 十种野生动物的寄生虫。兽医科技杂志 1: 18-23。

[4] Скрябин, К. И. и др. 1954 Основы нематодологии. 3: 205-207, 218-231, 407-408, 535-539. Изд.

АН СССР. Москва.

- [5] ————— 1957 Основы нематодологии. 6: 48—50, 58—60, 103—106. Изд. АН СССР. Москва.
- [6] ————— 1958 Основы нематодологии. 7: 300—302. Изд. АН СССР. Москва.