

# 新疆南部主要家畜寄生蠕虫的初步調查

沈 守 訓

(中国科学院动物研究所)

1958年5月我們參加了新疆綜合考察隊，在天山南麓東起吐魯番、西至阿克蘇全長900多公里的考察區內，于吐魯番、焉耆、庫爾勒和阿克蘇等地的屠宰場中，進行了歷時五個多月的牛羊寄生蠕虫的初次調查。

此次考察地區總的來說，是在塔里木盆地北緣，北緯 $40^{\circ}$ — $45^{\circ}$ 和東經 $78^{\circ}$ — $90^{\circ}$ 的範圍內。本區地形西部高而東部低。中部天山的主峯騰格里山高达7,439米；東部天山的博格多山，高度逐漸下降至5,000米左右。山的陰坡呈片狀分布的云杉林，陽坡為草原、荒漠和半荒漠的干山。天山系中亦多盆地，如拜城、尤爾都斯以及我們此次調查中的焉耆和吐魯番等地。塔里木盆地

北緣的廣大平原有以麻黃、鹽瑣瑣等植被為主的荒漠和開墾為農作區的沃洲地帶。

考察地區的年平均氣溫在 $10^{\circ}\text{C}$ 左右，最高為 $38^{\circ}$ — $48^{\circ}\text{C}$ ；最低為零下 $20^{\circ}$ — $27^{\circ}\text{C}$ 。降雨量一般在30—40毫米之間，但蒸發量却大大超過降雨量，約為降雨量的30—56倍。相對濕度年平均在53%左右。無霜期約為150—180天（吐魯番盆地達200—300天）。降雪期多在11月至翌年3月，最大積雪深度達2.5—15毫米。

無論從氣候方面或植被方面來看，考察地區都是屬於大陸性荒漠地區。干旱的氣候和以草原為主的植被，對本區內蠕蟲病的發生和流行都有著很大的影

响。如在干旱少雨的年分，片形吸虫病和肺絲虫病的地方性流行就要比在潮湿多雨的年分来得輕微。

新疆是一个天然的、草原丰富的大牧区。南疆牧地以山地草場为主，一般坡度較大，平均在 15—20° 左右，亦有高达 60° 的。草質都很良好，但較低矮，仅宜放牧之用。南疆的放牧場大致可以分为下述三种类型：

(一) 荒漠、荒漠草甸、草甸放牧場 分布于海拔 1,000—2,000 米之間。在河漫灘、阶地和石質荒漠上生长着以灌木为主的合头草 (*Sympetrum regellii*)、盐生长 (*Halogeton glomeratus*)、泡泡草 (*Nitraria sphaerocarpa*)、蒿 (*Artemisia Sp.*)、甘草 (*Glycyrrhiza inflata*)、胡楊樹 (*Populus diversifolia*)、灰楊 (*Populus pruinosa*)、芦葦 (*Phragmites Communis*)、拂子茅 (*Calamagrostis Sp.*)、芨芨草 (*Lastiogrostis splendens*)

等可用作飼料的植物。这些植物生长較稀疏，产量約 20—30 公担/頃(鮮草)。因地勢較低，气候較暖，故多用做冬季放牧，但有时也为春季或全年放牧之用。

(二) 草原放牧場 分布于海拔 2,000—2,400 米之間。地勢較高，草質优良，种类复杂，有以禾本科为主的狐茅 (*Festuca sulcata*)、羽茅 (*Stipa capillata et S. teoschanica*)、鵝冠草 (*Agropyron gristatum*)、蒿 (*Artemisia sp.*)、苔草 (*Carex sp.*)、棘豆 (*Oxytropis sp.*)、野葱头 (*Allium spp.*)、伏若藜 (*Eurotia Ceratoides*)、扫帚菜 (*Kochia prostrata*)、錦雞兒 (*Caragana sp.*) 等飼料植物。主要利用层高 10—20 厘米，蓋度达 30—60%，产量約 4—5 公担/頃(鮮草)。为南疆主要的放牧場，用于春秋二季。

(三) 高山草甸和亚高山草甸放牧場 分布于海

表 1 調查地区綿羊各部位感染率比較表

寄生部位	吐魯番			焉耆			庫爾勒			阿克蘇		
	检查数	感染数	感染率 (%)									
眼 睛	50	0	/	30	0	0	50	0	0	100	0	0
食 道	/	/	/	/	/	/	/	/	/	50	5	10
瘤 胃	50	0	0	28	4	14.3	19	2	10.5	100	9	9
真 胃	10	8	80	30	27	90	16	5	31.2	10	10	100
小 腸	10	7	70	/	/	/	/	/	/	10	7	70
盲、大腸	30	5	16.5	16	2	12.5	25	5	20	50	26	52
心 脏	73	0	0	50	0	0	50	0	0	100	0	0
肝 脏	73	23	33	50	2	4	50	5	10	100	64	64
肺 脏	75	56	74.6	50	26	52	70	16	23	100	71	71
腹 腔	50	0	0	10	0	0	50	0	0	100	0	0
棘 球 蟲	60	22	36.6	38	4	10.5	65	8	12.3	120	34	28.3
細 頸 囊 蟲	50	8	16	43	4	9.3	60	3	5	100	14	14

表 2 調查地区黃牛各部位感染率比較表

寄生部位	吐魯番			焉耆			庫爾勒			阿克蘇		
	检查数	感染数	感染率 (%)									
眼 睛	24	2	8.3	2	1	50	8	4	50	22	20	90.9
食 道	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14	8	57.1
瘤 胃	10	0	0	2	1	50	7	0	0	23	8	34.8
真 胃	10	7	70	2	1	50	6	4	66.6	10	7	70
小 腸	10	4	40	/	/	/	/	/	/	10	7	70
盲、大腸	3	0	0	2	0	0	3	1	33.3	10	0	0
心 脏	16	0	0	2	0	0	7	0	0	21	0	0
肝 脏	25	5	20	2	0	0	9	0	0	21	11	52.4
肺 脏	13	0	0	2	0	0	8	0	0	23	0	0
腹 腔	/	/	/	2	0	0	9	2	22.2	22	11	50
棘 球 蟲	20	2	10	2	2	100	7	0	0	25	3	12
細 頸 囊 蟲	2	0	0	2	0	0	7	0	0	20	0	0

拔2,400米以上，主要是块状分布。有以蒿草和杂草为主的蒿草 (*Kobresia Capillifosmis*)、苔草 (*Carex atrata* et *C. sp.*)、珠芽蓼 (*Polygonum viviparum*)、唐松草 (*Thalictrum alpinum*)、太阳花 (*Geranium sp.*)、羽衣草 (*Alchemilla vulgararia*)、金簪花 (*Trollium asiaticus*)、看麦娘 (*Alopeurus pretensis*)、早熟禾 (*Poa pretensis*) 等可利用饲料植物。主要利用层高40—60厘米，产量约10—18公担/顷(鲜草)。因地势很高，气候凉爽，故多用于夏季放牧。

终年的游牧是该地放牧的传统形式，因此就显得比较粗放。牧人赶着畜群随处游放，那里草好就到那里，未能从合理利用草场的角度来考虑计划性轮牧。这样，不仅使草场不能得到良好的更新，以致大的影响了草质和草量，而且在很大程度上，还给寄生性蠕虫病的散布和流行提供了有利条件。

调查区的牛羊主要属于蒙古和哈萨克两个系统；在焉耆一带，以蒙古系统的牛羊较多，而在阿克苏一带，则以哈萨克系统的牛羊为主。这些地区的家畜，绝大多数都是肉用的粗毛羊和肉、役兼用的黄牛，也有少量分布不很广的细毛羊及其杂种和库车羔皮羊。

由于我们的工作局限在各地屠宰场内进行，故调查的对象也就限于一些肉用的粗毛羊和经过使役后的黄牛，而对一些稀有的种类，我们就没有进行调查。

虽然我们在选择的地区内以点的方式来进行工作，但是，我们所调查的牛羊来源并不仅仅限于这些地区内。一般来说，它们分布的范围还是比较广泛的，包括吐鲁番县、焉耆县、和靖县、和硕县、库尔勒县、尉犁县、轮台县、阿克苏县、乌什县和温宿县等地。此外，在吐鲁番县调查的全部牛羊中，还有一部分是来自北疆的奇台和木垒河一带。

此次调查所得的标本，经全部鉴定的结果表明，在上述考察地区内所发现的寄生蠕虫共有3纲18科25属38种，其中包括吸虫5种、绦虫5种和线虫28种(见种类及其分布)。在所发现的这些种类中，要以矛形复腔吸虫 (*Dicrocoelium lanceatum*)、肝片吸虫 (*Fasciola hepatica*)、贝氏莫尼茨绦虫 (*Moniezia benedeni*)、盖尔迪缓体绦虫 (*Thysaniczia giardi*)、斯克里亚平付柔线虫 (*Parabronema skribini*)、露德西吸吮线虫 (*Thelazia rhodesii*)、美丽筒线虫 (*Gongylonema pulchrum*)、唇乳突腹腔丝虫 (*Setaria labiata-papillosa*)、羊仰口线虫 (*Bunostomum trigonocephalum*)、牛仰口线虫 (*Bunostomum phlebotomum*)、普通奥斯线虫 (*Ostertagia (O.) circumcincta*)、达哈瑞奥斯线虫 (*Ostertagia (O.) dahurica*)、奥氏奥斯线虫 (*Ostertagia (O.) ostertagi*)、奥利春细颈线虫 (*Nematodirus oira-*

*tianus*)、丝状网尾线虫 (*Dicyocaulus filaria*)、赖氏原圆肺虫 (*Protostrongylus raillieti*) 和羊毛首线虫 (*Trichocephalus ovis*) 等17种蠕虫，在南疆的分布最广，危害最重，而且致病力也最强。但亦有极少数的蠕虫，如本福鸟毕吸虫 (*Ornithobilharzia bomfordi*)，仅在库尔勒地区找到；又如胰腺口吸虫 (*Eurytrema pancreaticum*)，仅在焉耆地区找到。除此以外，还有许多不呈现显著致病力的蠕虫，广泛地分布于我们所调查的地区内。虽然这些蠕虫已经在新疆很大面积的土地上广泛的传播而且适应了下来，但在不同的地区内，它们的侵袭率和侵袭强度还是有所差异的。例如，绵羊肝脏遭受蠕虫的侵袭率，在焉耆地区为3.2%，而在库尔勒地区为10%，在阿克苏地区却达到64%。再如绵羊肺脏所遭受蠕虫的侵袭率，在焉耆为52%，而在阿克苏为71%。类似的情况很多，可从表1、2中看出，不再在此一一赘述。当然，相反的情况也有，但毕竟还是少见。因此，从总的情况来看，我们可以得出这样一个初步的结论，那就是，西部的寄生蠕虫要比东部的严重一些，也就是说，西部的各种有利于蠕虫病流行的因素，无论是温度、湿度、雨量、土壤、植被和海拔高度等自然因素，或者是饲养、管理和防治等方面的人为条件，都要比东部(对蠕虫的传播和流行而言)来得更有利些。当然，在这里我们要强调指出的是，各种自然条件，特别是气候条件，在形成这种东西差异的状况中，占有相当重要的地位。

## 参 考 文 献

- [1] Скрябин, К. И. и.т. д.: 1949—1954. Определитель паразитических нематод. Т. 1—4. Изд. АН СССР.
- [2] Скрябин, К. И. и.т.д.: 1954. Основы нематодологии. Т. 3. Изд. АН СССР.
- [3] Скрябин, К. И.: 1951. Трематоды животных и человека. Т. 3, 5, 7. Изд. АН СССР.
- [4] Боеv, С. Н.: 1957. Легочные нематоды кошачьих животных Казахстана. Изд. АНКаз. СССР.
- [5] Спасский, А. А.: 1951. Основы цестодологии. Т. 1. Изд. АН СССР.
- [6] Давтян, Э. А.: 1949. Циклы развития нематод легких овец и коз Армении. Изд. АН Арм. СССР.
- [7] Baylis, H. B.: 1929. A Manual of Helminthology Medical and Veterinary. London.
- [8] Cameron, T. W. M.: 1951. The Parasites of Domestic Animals. London.
- [9] Yorke, W. & Maplestone, P. A.: 1926. The Nematode Parasites of Vertebrates. London.

表 3 种类及其分布

蠕虫名称	綿			羊			黃			牛			
	检查数	感染数	感染率(%)	寄生部位	发现地区	检查数	感染数	感染率(%)	寄生部位	发现地区	检查数	感染数	感染率(%)
复陛科 <i>Dicrocoeliidae</i> e Odhner, 1911.													
矛形复陛吸虫 <i>Dicrocoelium lanceatum</i> Stiles et Hassall, 1896.	205	35	17.07	胆管, 胆囊	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	57	0	0	肝脏	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	7.14	胰管	—
臍臍口吸虫 <i>Eurytrema pancreaticum</i> (Janson, 1889) Looss, 1907.	67	0	0	胆管	吐魯番, 阿克蘇, —	14	1	7.14	胰管	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	34.78	胆管	—
片形科 <i>Fasciolidae</i> Railliet, 1895.													
后吸片吸虫 <i>Fasciola hepatica</i> Linnaeus, 1758.	205	44	21.64	胆管	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	46	16	34.78	胆管	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	21.45	瘤胃	焉耆, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
后吸片吸虫科 <i>Paramphistomidae</i> Fichoeder, 1901.													
前后吸虫 <i>Paramphistomum cervi</i> (Schrank, 1790).	197	17	8.59	瘤胃	焉耆, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	42	9	21.45	瘤胃	焉耆, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	7.14	腸及胰臟	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
鹿前吸虫科 <i>Schistosomatidae</i> Looss, 1899.													
本福鳥半吸虫 <i>Ornithohelminthes bomfordi</i> (Montgomery, 1906).	67	0	0	腸膜靜脈及腹腔	—	14	1	7.14	腸膜靜脈及胰臟	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	15.00	小腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
腿头科 <i>Anoplocephalidae</i> Cholodkowsky, 1902.													
扩張莫尼茨條虫 <i>Moniezia expansa</i> (Rudolphi, 1810). Blanchard, 1891.	130	4	3.07	小腸	阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	20	3	15.00	小腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	0	小腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
貝氏莫尼茨條虫 <i>Moniezia benedeni</i> (Moniez, 1879). 同上	130	3	2.31	小腸	阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	20	0	0	小腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	20.00	小腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
无卵黃腺科 <i>Avitellinidae</i> Spassky, 1950.													
蓋尔連繩體條虫 <i>Thysanotenia giardi</i> (Moniez, 1879).	130	11	8.47	小腸	吐魯番, 焉耆, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	20	4	20.00	小腸	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	0	網膜	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
帶科 <i>Taeniidae</i> Ludwig, 1886.													
細頭囊尾蚴 <i>Cysticercus tenuicollis</i> .	203	21	10.34	网膜	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	31	0	0	網膜	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	13.04	肝肺支氣管	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
棘球蚴 <i>Hydatid cyst.</i>													
Histiocophthalidae Skrjabin, 1941.	283	68	24.03	肝肺支氣管	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	46	6	13.04	肝肺支氣管	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	20.00	小腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
斯克里亞平付柔綫虫 <i>Parabronema skrijabinii</i> Rasovska, 1924.	50	0	0	胃腸	—	40	8	20.00	小腸	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	第三眼瞼	第三眼瞼	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
吸吮科 <i>Thelaziidae</i> Skrjabin, 1915.													
露德西亞吸吮綫虫 <i>Thelazia rhodesii</i> (Desmarest, 1827).	230	0	0	第三眼瞼	—	56	27	48.21	第三眼瞼	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	食道粘膜	下	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
筒綫科 <i>Gongylonemata Sobolev, 1949.</i>													
美丽筒綫虫 <i>Gongylonema pulchrum</i> Molin, 1857.	50	5	10.00	食道粘膜	阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	14	8	57.14	食道粘膜	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	36.36	腹腔	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
腹腔綫虫科 <i>Setariidae</i> Skrjabin et Schikhobalowa, 1945.													
脣孔吸蟲科 <i>Setaria latiao-papillosa</i> Alessandriini, 1838.	210	0	0	腹腔	—	33	12	36.36	盲腸	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	0	盲腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
Syphacidae Skrjabin et Schikhobalowa, 1951.													
羊蠅虫 <i>Skrjabinema ovis</i> (Skrjabin, 1915).	115	2	1.74	盲腸	阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	18	0	0	盲腸	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	0	盲腸	車爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —
毛首綫虫 <i>Trichocephalus ovis</i> Abildgaard, 1795.													
圓形科 <i>Strongylidae</i> Baird, 1853.	115	29	25.22	盲腸	大吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	18	0	0	盲腸	吐魯番, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, 庫爾勒, 阿克蘇, —	—	—	—

4

蟲名	稱	綱				羊				黃				寄生部位				發現地區	
		檢查數	感染數	(%)	感染率	寄生部位	發現地區	檢查數	感染數	(%)	寄生部位	發現地區	檢查數	感染數	(%)	寄生部位	發現地區		
羊夏柏綫虫 <i>Chabertia ovina</i> (Fabricius, 1788). Railliet, 1910.		115	4	3.84	大腸	吐魯番, 阿克蘇		18	0	0	小腸							—	
鈎口科 Ancylostomatidae Looss, 1905.																		—	
羊仰口綫虫 <i>Bunostomum trigonocephalum</i> (Rudolphi, 1808) Railliet.		20	5	25.00	小腸	吐魯番, 阿克蘇		20	0	0	小腸							—	
牛仰口綫虫 <i>Bunostomum phlebotomum</i> (Railliet, 1900) Railliet, 1902.		20	0	0	小腸	—		20	6	30.00	小腸							阿克蘇	
毛圓科 Trichostrongylidae Leiper, 1912.																		—	
蛇形毛圓綫虫 <i>Trichostrongylus colubriformis</i> (Giles, 1892).		50	3	6.00	真胃, 小腸	吐魯番, 阿克蘇		40	0	0	真胃, 小腸							吐魯番	
奧氏奧斯綫虫 <i>Ostertagia (O.) ostertagi</i> (Stiles, 1892) Ransom, 1907.		30	3	10.00	真胃, 小腸	阿克蘇		20	4	20.00	真胃							吐魯番	
普通奧斯綫虫 <i>O. (O.) circumcincta</i> (Stadelmann, 1894) Ransom, 1907.		50	16	32.00	真胃, 小腸	吐魯番, 阿克蘇		20	1	5.00	真胃							吐魯番	
安吉平奧斯綫虫 <i>O. (O.) antipini</i> Matshulsky, 1950.		50	5	10.00	真胃, 小腸	吐魯番, 阿克蘇		40	0	0	真胃							吐魯番	
麥瑞橫奧斯綫虫 <i>O. (O.) burriatica</i> Konstantinova, 1933.		30	5	16.67	真胃, 小腸	焉耆, 阿克蘇		20	0	0	真胃							吐魯番	
達哈端奧斯綫虫 <i>O. (O.) dahurica</i> Orloff, Belova et Gnedina, 1931.		50	17	34.00	真胃, 小腸	吐魯番		40	0	0	真胃							吐魯番	
達夫強奧斯綫虫 <i>O. (O.) davidi</i> Grigorian, 1951.		30	4	13.33	真胃, 小腸	阿克蘇		20	0	0	真胃							吐魯番	
三叉奧斯綫虫 <i>O. (O.) trijunctura</i> Ransom, 1907.		30	1	3.33	真胃, 小腸	吐魯番, 焉耆		20	1	5.00	小真胃							吐魯番	
蒙古駢繩虫 <i>Marshallagia mongolica</i> Schumakovitsch, 1931.		50	5	10.00	真胃, 小腸	阿克蘇		20	0	0	真胃							吐魯番	
馬氏駢繩虫 <i>Marshallagia marshalli</i> (Ransom, 1907) Orloff, 1933.		50	2	4.00	真胃, 小腸	吐魯番, 焉耆, 阿克蘇		20	0	0	真胃							吐魯番, 阿克蘇	
瘤狀古柏繩虫 <i>Cooperia pectinata</i> Ransom, 1907.		20	0	0	真胃, 小腸	焉耆		20	1	5.00	小真胃							吐魯番, 阿克蘇	
捲轉齊齊繩虫 <i>Haemonchus contortus</i> (Rudolphi, 1802) Cobb, 1898		30	13	43.33	真胃, 小腸	吐魯番, 阿克蘇		20	5	25.00	真胃							吐魯番, 阿克蘇	
尖交合刺細頭綫虫 <i>Nematodirus filicolis</i> (Rudolphi, 1802) Ransom, 1907.		30	1	3.33	真胃, 小腸	阿克蘇		20	0	0	真胃							吐魯番, 阿克蘇	
奧利春細頭綫虫 <i>Nematodirus oiratianus</i> Rajewskaja, 1929.		20	5	25.00	小腸	阿克蘇		20	0	0	小腸							吐魯番, 阿克蘇	
細頭綫虫 <i>Nematodirus</i> sp.		20	1	5.00	小腸	阿克蘇		20	0	0	小腸							吐魯番, 阿克蘇	
網尾科 Dicyocoelidae Skrjabin, 1941.																		—	
絲狀網尾綫虫 <i>Dicyocoelus filaria</i> (Rudolphi, 1809).		279	42	15.05	支氣管	吐魯番, 焉耆, 庫爾勒, 阿克蘇		46	0	0	支氣管							吐魯番, 阿克蘇	
原圓形科 Protostrongylidae Leiper, 1926, emend. Boev et Schulz, 1950.																		—	
柯氏氏原圓綫虫 <i>Protostrongylus (K.) kocki</i> (Schulz, Orloff et Kuhn, 1933).		4	1.43	支氣管	吐魯番, 阿克蘇			46	0	0	支氣管							吐魯番, 阿克蘇	
賴氏原圓綫虫 <i>Protostrongylus (D.) raillieti</i> (Schulz, Orloff et Kuhn, 1933).		41	14.69	支氣管	吐魯番, 阿克蘇			46	0	0	支氣管							吐魯番, 阿克蘇	
原圓形科 <i>Protostrongylus</i> sp.		279	16	5.73	支氣管	焉耆, 阿克蘇		46	0	0	支氣管							吐魯番, 阿克蘇	