

北京狗的蠕虫調查*

(附我国狗的蠕虫名录)

吳青藜 丁兆勛** 柳忠婉***

(中国协和医学院寄生物学系)

狗是我国农村和牧区主要家畜之一，和人的关系很密切。因为它是一些人体重要寄生蠕虫的主要储存宿主，对人的健康为害不浅。所以研究狗的蠕虫，在公共卫生学上及兽医学上都有重要的意义。

北京狗的蠕虫，在1940年以前，只有Faust氏^[58-65]和其他医务工作者^[55, 74, 78, 79, 85, 89]先后发表一些个别的报告。1941年徐、李兩氏^[80]才詳細系統的做104只狗的蠕虫調查報告。我們为了要進一步了解北京狗的寄生蠕虫，于1951年做了这个調查，現將檢查400只狗所得的結果和后来在另一只狗腸里采到的有角重翼吸虫 (*Alaria alata*) 报告如下。并將文献上記載过的我国狗的蠕虫，綜合成一名录。

一. 材料来源及檢查方法

所有的狗都是北京戶外犬處理場，由城內各区捕获。电斃后，先剥皮檢查肌肉，然后檢查眼、胸腔及腹腔，再取出內臟帶回實驗室檢查。

二. 檢查結果

在400只狗各器官和在另一只狗的腸里，我們共收集到16种的蠕虫，包括吸虫5种、線虫5种及綫虫6种。种名及感染率見表1。

表1 北京400只狗的蠕虫檢查結果

种名	陽性只数	感染率
有角重翼吸虫 (<i>Alaria alata</i>)*	—	—
华枝睾吸虫 (<i>Clonorchis sinensis</i>)	143	35.7%
抱茎棘頭吸虫 (<i>Echinococcus perfoliatus</i>)	342	85.5%

* 1956年6月30日收到。

** 現在新疆医学院寄生虫学教研组。

*** 現在中国医学科学院微生物学系。

横川后殖吸虫 (<i>Metagonimus yokogawai</i>)	25	6.75%
前腸腎形吸虫 (<i>Pygidiopsis summa</i>)	62	15.5 %
猾裂头條虫 (<i>Diphyllobothrium erinacei</i>)	4	1%
犬复孔條虫 (<i>Dipylidium caninum</i>)	168	41.5 %
細粒棘球條虫 (<i>Echinococcus granulosus</i>)	38	9.5%
水泡帶條虫 (<i>Taenia hydatigena</i>)	52	13%
未定名帶條虫 (<i>Taenia sp.</i>)	1	0.25%
犬鉤虫 (<i>Ancylostoma caninum</i>)	144	36%
犬惡絲虫 (<i>Dirofilaria immitis</i>)	155	38.3%
血色旋尾綫虫 (<i>Spirocerca sanguinolenta</i>)	3	0.75%
結膜吸吮綫虫 (<i>Thelazia callipaeda</i>)	5	1.25%
獅弓蛔虫 (<i>Toxascaris leonina</i>)及 犬弓蛔虫 (<i>Toxocara canis</i>)	99	24.75%

* 有角重翼吸虫是在 400 只以外的一只狗腸里采到的，所以沒有計算陽性只數及感染率。

三. 有角重翼吸虫的形态

我們在一只狗腸里，共找到八条成虫。經詳細研究整封及連續切片標本的形态，除前睾丸比較寬外，与 Krause 氏(1914)^[1]所描述的相符，詳見表 2 及圖版 I, 1—2。和大

表 2 有角重翼吸虫整封標本的量度(以毫米為單位)

部 位	标 本 一	标 本 二	标 本 三
体長	3.628	3.484	3.427
前部長	2.448	2.361	2.152
前部寬	1.195	1.137	1.310
后部長	1.224	1.108	1.094
后部寬	1.080	1.036	0.993
精器長	1.195	1.051	0.950
精器寬	0.633	0.576	0.576
口吸盤長	0.100	0.090	0.105
口吸盤寬	0.129	0.117	0.120
咽長	0.100	0.120	0.117
咽寬	0.100	0.087	0.093
腹吸盤長	0.097	0.096	0.096
腹吸盤寬	0.103	0.105	0.096
卵巢長	0.230	0.288	0.244
卵巢寬	0.403	0.388	0.417
前睾丸長	0.461	0.504	0.518
前睾丸寬	0.806	0.802	0.720
后睾丸長	0.533	0.489	0.432
后睾丸寬	0.921	0.864	0.734
卵(在子宮里)長	0.123	0.123	0.120
卵(在子宮里)寬	0.060	0.063	0.081

重翼吸虫 (*Alaria canis*)^[9]的主要区别是有角重翼吸虫生殖孔的开口在生殖锥的顶上(圖版 I, 2)。

四. 未定名帶條虫的形态

我們只找到一条成虫，体長 180 毫米，头寬 1.191×1.051 毫米。頂突鈎 30 个，排列成为兩行，大鈎長 0.148—0.156 毫米(10 个平均 0.152 毫米)，小鈎長 0.111—0.117 毫米(10 个平均 0.112 毫米)(圖版 I, 3)。头节至第一个节片距离 2.940 毫米。成熟节片長 3.7 毫米，寬 3.9 毫米。孕娠节片長 10.50 毫米，寬 4.945 毫米。孕娠节片子宮側分枝是 12—17 个，与 Fuhrmann 氏(1920)^[10, 11]所描述的南極帶條虫 (*Taenia antarctica*) 基本上相同，由于未查到原著和孕娠节片还没有卵，所以不能定名。

五. 討 論

本調查 16 种的蠕虫中，有角重翼吸虫是在我国第一次報告。細粒棘球條虫的感染率是我国狗的蠕虫調查中最高的。特別在屠宰場捕获的 35 只狗 28 只是陽性。主要的原因是由于該場所屠宰的牲畜，內臟常染有棘球蚴，工人將它割下扔在地上，場內的狗吃到棘球蚴的机会很多，因而造成重度感染。有些陽性的狗整个小腸粘膜几乎被細粒棘球線虫蓋滿。人的棘球蚴病在我国分布很广^[12]，特別在內蒙和西北畜牧区最多^[2, 13, 14]。狗是人棘球蚴病主要的傳染源，为了要减少这个傳染源，除教育大家不要用生的廢弃牲畜內臟喂狗外，屠宰場應絕對禁止养狗或讓狗进入，以免造成人畜棘球蚴病的感染源。

我們这次的調查除种数外，基本上和徐、李兩氏(1941)的報告是相同的。北京狗的蠕虫除本調查所找到的 16 种外，尚有以前的寄生虫学工作者(詳見名录)曾報告过 8 种：异形吸虫、*Heterophyopsis expectans major*、东方次臘吸虫(人工感染)、猪囊尾蚴、綫中殖孔條虫、豆狀帶條虫、麦地那龙綫虫及頸口綫虫，总共 24 种。

六. 我国狗的蠕虫名录

关于我国狗的蠕虫，在文献上最早的記載是 Cobbald 氏^[5] 1853 年看到一篇提到中国犬惡絲虫的手稿(后来遺失)。1874 年至 1933 年，虽有不少的医师和寄生虫学工作者(詳見名录)，發表了一些在狗体内找到蠕虫的報告，但不是很系統的。从 1934 年起，才有寄生虫学工作者先后在广州 (Chen, 1934)^[44]，上海 (Andrews, 1937)^[45]，沈陽 (山根, 1938)^[23]，北京 (Hsü and Li, 1941)^[10] 及成都 (Lu, 1941^[46]，熊和許, 1941^[47]；Kuo and

Kiang, 1943^[52]; Hsü, 1948^[84])等地詳細系統進行狗的蠕虫調查。陈氏(Chen),徐和李氏(Hsü and Li)及魯氏(Lu)等的報告中雖然都附有我國狗的蠕虫名錄,但他們的文獻都有不同的遺漏,並且沒有包括台灣省。為了今后研究工作的方便,現將我們所收集到的文獻編成名錄,以供參攷。本文中所列的同物異名,只限於曾被有關我國的報告所引用的學名。文獻可能還有遺漏(特別是關於台灣省的),請同志們指正。

扁形動物門 Phylum Platyhelminthes

吸蟲綱 Class Trematoda

有角直翼吸蟲 *Alaria alata* (Goeze, 1782)

分布: 北京(吳、丁、柳, 1956)。

多刺棘帶吸蟲 *Centrocestus armatus* (Tanabe, 1922)

同物異名: *Centrocestus polypinosis* Kobayasi, 1942

分布: 廣東—海口, 人工感染(Kobayasi, 1942)^[50]

台灣棘帶吸蟲 *Centrocestus formosanus* (Nishigori, 1924)

同物異名: *Stamnosoma formosanum* Nishigori, 1924

Centrocestus cuspidatus var. *caninus* Leiper, 1913.

Centrocestus yokogawai Kobayasi, 1942

分布: 台灣(Leiper, 1913)^[46]

廣東—香港, 人工感染(Chen, 1942)^[46]

海口, 人工感染(Kobayasi, 1942)^[50]

華枝睾吸蟲 *Clonorchis sinensis* (Cobbold, 1875)

分布: 北京 30%(Faust, 1921)^[58]; 21.9%(Faust, 1922)^[59],

25%(Faust, 1925)^[60]; 27.88%(Hsü and Li, 1941)^[60],

35.7%(吳、丁、柳, 1956)

上海 36.62%(Kawana, 1936)^[68]; 15.26%(Andrews, 1937)^[48]

吉林—長春 13.47%(淺田, 1940)^[34]

辽宁—沈陽 5—10%(裨田, 1933)^[33],

8.3%(山根, 1938)^[23]

江蘇—南通(黃、朱、蔡, 1951)^[45]

浙江—杭州 7.9%(陳, 1940)^[10]

紹興 84.6%(Faust, 1925)^[60]

福建—福州(唐, 1947)^[22]

台灣—(Faust and Khaw, 1927)^[59]

廣東—廣州 44.2%(Chen, 1934)^[44]

香港(Chen, 1944)^[47]

四川—成都 5%(Lu, 1941)^[59]; 3.55%(Hsü, 1948)^[84]

長江流域中部(Faust and Wassell, 1921)^[72]

Ditorchitrema formosanum (Katsuta, 1931)

同物異名: *Stellorchasmus formosanus* Katsuta, 1931

分布: 台灣—台北, 人工感染(勝田, 1931)^[34]

Ditorchitrema pseudocirrata Witenberg, 1939.

同物異名: *Stellorchasmus amplicaecalis* Katsuta, 1932

分布：台灣—台北，人工感染(勝田, 1932)^[37]

日本棘隙吸虫 *Echinocasmus japonicus* Tanabe, 1926

分布：浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

抱莖棘隙吸虫 *Echinocasmus perfoliatus*(von Rätze, 1908)

同物异名：*E. perfoliatus* var. *sheldsi* Tubangui, 1922

E. perfoliatus var. *japonicus* Tanabe, 1922

E. elongatus Miki, 1923

分布：北京 71.15%(Hsü and Li, 1941)^[60]; 85.5%(吳、丁、柳, 1956)

上海 35.59%(Andrews, 1937)^[43]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

蕭山(Young, 1936)^[17]

广东—广州 57.7%(Chen, 1934)^[44]

香港(Chen, 1944)^[47]

四川—成都 5%(Kuo and Kiang, 1943)^[92]

中國(Tubangui, 1922)^[108]; (Faust, 1929)^[65]

Echinoparyphium recurvatum (van Linstow, 1873)

同物异名：*Echinoparyphium koidzumii* Tsuchimochi, 1924.

分布：福建—福州，人工感染(汪, 1952)^[5]

台灣—彰化，人工感染(穴澤, 1929)^[26]

平原棘口吸虫 *Echinostoma campi* Ono, 1930

分布：辽宁—沈陽 0.65%(小野, 1930)^[22]

移臘棘口吸虫 *Echinostoma cinetorchis* Ando and Ozaki, 1923

分布：台灣—台北(杉本, 1933)^[29]

卷棘口吸虫 *Echinostoma revolutum* (Fröhlich, 1802)

分布：台灣—彰化，人工感染(穴澤, 1929)^[26]

伊族眞緣吸虫 *Euparyphium ilocanum*(Garrison, 1908)

同物异名：*Echinostoma ilocanum* (Garrison, 1908)

分布：上海 0.34%(Andrews, 1937)^[44]

广东—广州 13.5%(Chen, 1934)^[43]

布氏姜片虫 *Fasciolopsis buski* (Lankester, 1857)

分布：上海，人工感染(Young, 1936)^[117]

台灣—台中，人工感染(Nakagawa, 1922)^[102]

广东—广州(石井, 1929)^[27]

三水(西南)(Faust, 1929)^[65]

Galactosomum phalacrocoracis Yamaguti, 1939

同物异名：*Galactosomum sanaensis* Kobayasi, 1942

分布：广东—海口，人工感染(Kobayasi, 1942)^[90]

三亞，人工感染(Kobayasi, 1942)^[90]

钩單蟲吸虫 *Haplorchis pumilio* (Looss, 1896)

同物异名：*Monochotrema taihoku* Nishigori, 1924

分布：台灣—台北(Faust and Nishigori, 1926)^[71]

广东—广州 13.5%(Chen, 1934)^[44]

海口，人工感染(Kobayasi, 1942)^[90]

三亞, 人工感染(Kobayasi, 1924)^[50]

扇形單繩吸虫 *Haplorchis taichui* (Nishigori, 1924)

同物异名: *Monochotrema taichui* Nishigori, 1924

Monochotrema microchta Katsuta, 1932

分布: 台灣—台北(Faust and Nishigori, 1926)^[51]

广东—香港(Chen, 1944)^[47]

海口, 人工感染(Kobayasi, 1942)^[50]

三亞, 人工感染(Kobayasi, 1942)^[50]

多棘帽攀吸虫 *Haplorchis yokogawai* (Katsuta, 1932)

同物异名: *Monorchotrema yokogawai* Katsuta, 1932

Haplorchis yokogawai var. *elliptica* Kobayasi, 1942

分布: 台灣—台北, 人工感染(勝田, 1932)^[52]

广东—香港(Chen, 1944)^[47]

海口, 人工感染(Kobayasi, 1942)^[50]

三亞, 人工感染(Kobayasi, 1942)^[50]

异形吸虫 *Heterophyes heterophyes* (von Siebold, 1852)

同物异名 *Heterophyes elliptica* Yokogawa, 1913

Heterophyes nocens Onji and Nishio, 1915

分布: 北京 1.92% (Hsü and Li, 1941)^[50]

台灣—台北(橫川, 1913)^[53]

华中及华南*(Faust and Nishigori, 1926)^[51]

Heterophyopsis expectans major (Yamaguti, 1939)

分布: 北京 1.92% (Hsü and Li, 1941)^[50]

Lepodermatidae (*Plagiorchis* sp.)

分布: 广东—广州 1.9% (Chen, 1934)^[43]

横川后殖吸虫 *Metagonimus yokogawai* (Katsurada, 1912)

分布: 北京 8.65% (Hsü and Li, 1941)^[50], 6.75% (吳、丁、柳, 1956)

上海 9.15% (Andrews, 1937)^[43]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[14]

台灣—台北(Yokogawa, 1913)^[54]

广东—广州 3.8% (Chen, 1934)^[44]

四川—成都 17.5% (Kuo and Kiang, 1943)^[52]

1.8% (Hsü, 1948)^[44]

华中及华南(Faust and Nishigori, 1926)^[51]

(Faust, 1929)^[55]

东方次攀吸虫 *Metorchis orientalis* Tanabe, 1922

同物异名: *Metorchis albidas* (Braun, 1893)

Metorchis felis Hsü, 1934

Metorchis sp.

分布: 北京, 人工感染(Faust, 1929)^[55]

* 作者按: 这个记载可能是错误的, 因为在这个报告以后, 除台灣外, 寄生虫学工作者, 在华中及华南的調查, 都没有报告过异形吸虫。

上海 0.17% (Andrews, 1937)^[43]

山东—济南(丁兆勋, 1952 未發表材料)

江苏—苏州, 人工感染(Faust, 1929)^[65]

截形微口吸虫 *Microtrema truncatum* Kobayashi, 1920

分布: 四川—成都 1.8% (Hsü, 1948)^[34]

怡乐并殖吸虫 *Paragonimus iloktsuenensis* Chen, 1940

分布: 广东—广州, 人工感染(Chen, 1940)^[44a]

大平并殖吸虫 *Paragonimus ohirai* Miyazaki, 1939

分布: 上海(安, 1954)^[43]

魏氏并殖吸虫 *Paragonimus westermani* (Kerbert, 1878)

同物异名: *Paragonimus ringeri* (Cobbold, 1880)

分布: 吉林—撫松(白維東, 王永禎, 1955 采到的材料)

靖宇(濱江)(鈴木等, 1940)^[38a]

敦化 57.6% (Sisido, 1940)^[104a]

浙江—紹興(吳青藜, 1951 未發表材料)

福建—長汀(Chin, 1939)^[50]

台灣—新竹, 人工感染(中川, 1915)^[25]

四川—成都 1.7% (Lu, 1941)^[98]

肺吸虫 *Paragonimus sp.*

分布: 江苏—鎮江(李、彭, 1951)^[6]

河南—舞陽縣(蘇、楊、王, 1955)^[7]

广东—广州(Chen, 1934)^[44]

四川—成都 2.5% (Kuo and Kiang, 1943)^[92]; 1.8% (Hsü, 1948)^[84]

心形咽口吸虫 *Pharyngostomum cordatum* (Diesing, 1850)

分布: 浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

Procerovum calderoni (Africa and Garcia, 1935)

同物异名: *Haplorchis calderoni* Africa and Garcia

H. macrocsica Kobayashi, 1942

分布: 广东—香港(Chen, 1941)^[45]; (Chen, 1944)^[47]; (Chen, 1949)^[48]

海口, 人工感染(Kobayashi, 1942)^[90]

三亞, 人工感染(Kobayashi, 1942)^[90]

Procerovum sisoni (Africa, 1938)

同物异名: *Haplorchis cordatus* Kobayashi, 1942

H. hothowensis Kobayashi, 1942

H. microestica Kobayashi, 1942

H. minutus Kobayashi, 1942

分布: 广东—海口, 人工感染(Kobayashi, 1942)^[90]

三亞, 人工感染(Kobayashi, 1942)^[90]

Prosostephanus industrium (Tubangui, 1922)

同物异名: *Prohemistomum industrium* Tubangui, 1922

分布: 上海 0.68% (Andrews, 1937)^[43]

江苏—南京(Tubangui, 1922)^[108]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

Pygidiopsis genata Looss, 1907

分布：广东—广州(Faust and Nishigori, 1920)^[19]

Pygidiopsis summa Onji and Nishio, 1916

分布：北京 1.92% (Hsü and Li, 1941)^[20]; 15.5% (吳、丁、柳, 1956)

山东—济南(丁兆伟, 1952 未發表材料)

日本裂体吸虫 *Schistosoma japonicum* Katsurada, 1904

分布：上海(Dold and Fischer, 1918)^[21];

0.68% (Andrews, 1937)^[22]

江苏—太倉(蔡、張、孔, 1951)^[23]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[24]

紹興(Faust and Meleney, 1924)^[25]

宁波(Faust and Meleney, 1924)^[25]

衢县 23.52% (浙江衛生實驗院, 1953)^[26]

開化(Kan and Yao, 1934)^[27]

福建—閩清(陳, 1933)^[28]; (唐, 1947)^[29]

台灣—彰化(Takegami, 1914)^[30],

62% (Hsü, Hsü and Chu, 1954)^[31]

广东—四會(Chen and Hsü, 1951)^[32]

江西—九江(Lambert, 1911)^[33]; (Faust and Meleney, 1924)^[25]

湖北—孝感(Faust and Meleney, 1924)^[25]

汉口(Logan, 1911)^[34]

武昌(Faust and Meleney, 1924)^[25]

湖南—岳陽(Chu, 1922)^[35]

長江流域中部(Faust and Wassell, 1921)^[25]

Stictodora mandiensis Africa and Garcia, 1939

同物异名：*Stictodora hainanensis* Kobayashi, 1942

分布：广东—海口，人工感染(Kobayashi, 1942)^[36]

Stictodora sauvagii Looss, 1899

分布：广东—海口，人工感染(Kobayashi, 1942)^[36]

條虫綱 Class Cestoidea

猪囊尾蚴 *Cysticercus cellulosae* (Gmelin, 1790)

分布：北京(Hsü, 1936)^[29]

猬裂頭條虫 *Diphyllobothrium erinacei* (Rudolphi, 1819)

同物异名：*Bothriocephalus*

Dipbothriocephalus latus (Linnaeus, 1875)

Diphyllolothrium decipiens (Diesing, 1850)

D. houghtoni Faust, Campbell and Kellogg, 1929

D. latum (Linnaeus, 1758)

D. mansoni (Cobbald, 1882)

D. ranarum (Gastaldi, 1854)

D. sp.

分布：北京(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[29],

1% (吳、丁、柳, 1956)

上海(Jefferys and Maxwell, 1911)^[67],
 4.41%(Andrews, 1937)^[49]
 山东—济南(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[73]
 浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]
 紹興(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[73]
 福建—福州 9%(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[73]
 廈門(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[73]
 台灣(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[73]
 —台北(杉本, 1933)^[29]
 —台北, 台南(杉本, 1939)^[30]
 广东—广州 7.7%(Chen, 1934)^[44]
 香港(Chen, 1944)^[47]
 安徽—蕪湖(Houghton, 1911)^[77]
 湖南(Jefferys and Maxwell, 1911)^[67]
 湖北—武昌(Faust, Campbell and Kellogg, 1929)^[73]
 四川—(Williams, 1940)^[119]

成都27%(Lu, 1941)^[68], 33.3%(熊、許, 1941)^[18],
 20%(Kuo and Kiang, 1943)^[21], 22.5%(Hsü, 1948)^[84]

云南—昆明(朱、馬, 1940)^[31]
 長江流域中部(Faust and Wassell, 1921)^[72]
 中国(Faust, 1929)^[65]

犬复孔绦虫 *Dipylidium caninum* (Linnaeus, 1758)

分布: 北京(Faust, 1921)^[58], 63.46%(Hsü and Li, 1941)^[60],
 41.5%(吳、丁、柳, 1956)

天津(—色, 1939)^[21]
 上海(Jefferys and Maxwell, 1911)^[67],
 59.32%(Andrews, 1937)^[49]
 河北—张家口(—色, 1939)^[21]
 茶淀(—色, 1939)^[21]
 浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

福建—福州 46%(Faust and Kellogg, 1929)^[68]; (Chen, 1934)^[44]
 永春(Maxwell, 1921)^[100]
 台灣—台北、桃园、新竹、宜蘭、嘉义、台南、高雄及澎湖(杉本, 1925)^[28]; (杉本, 1939)^[30]

广东—广州 77%(Chen, 1934)^[44]
 香港(Chen, 1944)^[47]
 四川—成都 63.3%(Lu, 1941)^[68], 40%(熊、許, 1941)^[18],

60%(Kuo and Kiang, 1943)^[21],
 59.9%(Hsü, 1948)^[84]

云南—昆明(朱、馬, 1940)^[31]
 長江流域中部(Faust and Wassell, 1921)^[72]
 中国(Faust, 1929)^[65]

細粒棘球绦虫 *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786)

同物异名: *Taenia echinococcus* (Zeder, 1803)

分布：北京(Jefferys and Maxwell, 1911)^[67]; (Faust, 1928)^[68],

0.96% (Hsü and Li, 1941)^[69]; 9.5% (吳、丁、柳, 1956)

四川—成都(Williams, 1940)^[70]; 1.7% (Lu, 1941)^[71]

2.5% (Kuo and Kiang, 1943)^[72]

云南—昆明(朱、馬, 1940)^[73]

綫中殖孔條虫 *Mesocestodes lineatus* (Goeze, 1782)

分布：北京(Hsü, 1936)^[74]; 0.96% (Hsü and Li, 1941)^[69]

多头條虫 *Multiceps multiceps* (Leske, 1780)

同物异名：*Taenia multiceps* Leske, 1780

分布：四川—成都(Lu, 1941)*^[75]

裂头蚴 *Spargarum sp.*

分布：四川—成都(Lu, 1941)^[76]

水泡帶條虫 *Taenia hydatigena* Pallas, 1766

同物异名：*Taenia marginata* Batsch, 1786

分布：北京 7.67% (Hsü and Li, 1941)^[69]; 13% (吳、丁、柳, 1956)

上海(Andrews, 1937)^[77]

东北(杉本, 1939)^[78]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[79]

福建—福州(Chen, 1934)^[80]

永春(Maxwell, 1921)^[100]

台灣—台北、桃園、新竹、宜蘭、嘉義、台中及台南等(杉本, 1925 及 1939)^[28, 30]

广东—广州 5.8% (Chen, 1934)^[81]

四川—成都(Lu, 1941)^[70]; 26.6% (Hsü, 1948)^[82]

云南—昆明(朱、馬, 1940)^[73]

豆狀帶條虫 *Taenia pisiformis* (Bloch, 1780)

分布：北京(Hsü and Li, 1941)^[69]

上海(Andrews, 1937)^[77]

中国(Faust, 1929)**^[83]

粗头帶條虫 *Taenia taeniaeformis* (Batsch, 1786)

同物异名：*Taenia crassicollis* Rudolphi, 1810

分布：上海(Jefferys and Maxwell, 1911)^[67]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[79]

广东—广州 1.9% (Chen, 1934)^[84]

中国(Faust, 1929)^[85]

帶條虫 *Taenia spp.*

分布：北京(吳、丁、柳, 1956)

四川—成都(Kuo and Kiang, 1943)^[72]

綫形動物門 Phylum Nematoda

* Lu 氏不能十分肯定他的标本是否为多头條虫，熊氏等(1941 及 1945)(17, 19) 在四川及甘肃的羊体内都找到多头蚴(*Coenurus cerebralis*)。

** Faust 氏(1929)認為豆狀帶條虫可能是中国的狗最常見的條虫，后来的寄生虫学工作者在我国各地的調查研究證明这个說法是錯誤的。

無尾覺器綱 Class Aphasmidia

肝毛細線虫 *Capillaria hepatica* (Bancroft, 1893)

同物异名: *Hepaticola hepatica* (Bancroft, 1893)

分布: 台灣—台北, 人工感染(錦織, 1925)^[42]

腎胞結線虫 *Dioctophyma renale* (Goeze, 1782)

分布: 东北(鈴木, 1944)^[38]

江苏—南京(Faust, 1929)^[65]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

旋毛虫 *Trichinella spiralis* (Owen, 1835)

分布: 辽宁—沈阳 3.33%(湯川, 1934)^[33]; 1.7% (山根, 1938)^[23] (Ch'in, 1951)^[52]

遼陽 34.61%(湯川, 1934)^[33]

犬鞭虫 *Tritururus vulpis* (Frölich, 1789)

分布: 台灣—台北(杉本, 1925 及 1939)^[23, 30]

尾覺器綱 Class Phasmidia

巴西鉤虫 *Ancylostoma braziliense* de Faria, 1910

分布: 台灣—新竹(橫川, 1929)^[41]

广东—九龙(Faust, 1929)^[65]

四川—成都 45%(Lu, 1941)^[98]; 39.6% (Hsü, 1948)^[84]

犬鉤虫 *Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859)

分布: 北京(Faust, 1921)^[68]; 48% (Hsü and Li, 1941)^[80],

36%(吳、丁、柳, 1956)

天津(一色, 1939)^[21]

上海(Dold and Fischer, 1918)^[67]; 39.32% (Andrews, 1937)^[43]

辽宁—沈阳(山田、井上, 1934)^[24]

河北—張家口(一色, 1939)^[21]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[114]

福建—福州(Chen, 1934)^[44]

永春(Maxwell, 1921)^[100]

台灣—台北(杉本, 1933 及 1939)^[23, 30]

台中及宜蘭等(杉本, 1939)^[30]

广东—广州 90%(Chen, 1934)^[44]

澄聖(Wu and Hu, 1938)^[115]

四川—成都 82.5%(Lu, 1941)^[98]; 73% (龍、許, 1941)^[10]

90%(Kuo and Kiang, 1943)^[92]; 78.7% (Hsü, 1948)^[84]

云南—昆明(朱、馬, 1940)^[3]

中国(Faust, 1929)^[65]

人蛔虫 *Ascaris lumbricoides* Linnaeus, 1758

同物异名: *Ascaris suilla* Dujardin, 1845

分布: 上海(Jefferys and Maxwell, 1911)^[87]

福建—永春(Maxwell, 1921)^[100]

大惡絲虫 *Dirofilaria immitis* (Leidy, 1856)

同物异名: *Filaria immitis* Leidy, 1856

分布: 北京 50%(Faust, 1921)^[68]; (Feng, 1930)^[74];

- 34.6% (Khaw and Cheu, 1930)^[89]; 55% (Chung and Li, 1940)^[65];
 51.92% (Hsü and Li, 1941)^[80]; 38.3% (吳、丁、柳, 1956)
- 天津(一色, 1939)^[21]
 上海 (Somerville, 1870)^[57]; (Dold and Fischer, 1918)^[59]
 辽宁—沈阳 18.3% (山根, 1938)^[23]
 河北—茶淀(一色, 1939)^[21]
 山东—烟台 (Somerville, 1874)^[105]
 彭庄 (Tucker, 1908)^[109]
 浙江—嘉兴 (Venable, 1907)^[110]
 杭州 (Wu, 1937)^[111]
 绍兴 (Faust, 1937)^[57]
 福建—福州 65% (Faust, 1939)^[66]; (Chen, 1934)^[44]
 厦门 50% (Manson, 1877)^[58]
 台湾—2.9% (宮本、内田, 1935)^[13]
 台北、桃园、新竹、宜兰、台中及台南等县市 (杉本, 1925 及 1939)^[28, 50]
 广东—广州 13.5% (Chen, 1934)^[44]; (Faust, 1937)^[57]
 山西—汾阳 (Faust, 1937)^[57]
 湖南—长沙 (Faust, 1937)^[57]
 四川—成都 51.7% (Lu, 1941)^[96]; 40% (熊、許, 1941)^[10]
 10% (Kuo and Kiang, 1949)^[92]; (罗, 1948)^[11]
 59.8% (Hsü, 1948)^[84]
 云南—昆明 (朱、馬, 1940)^[31]
 长江流域中部 (Faust and Wassell, 1921)^[72]
 中国 (Jefferys and Maxwell, 1911)^[87]; (Faust, 1929)^[65]

发地那龙线虫 *Dracunculus medinensis* (Linnaeus, 1785)

分布: 北京 (Hsü and Watt, 1933)^[81]

棘颚口线虫 *Gnathostoma spinigerum* Owen, 1836

分布: 北京 (Faust, 1929)^[65]

上海 0.68% (Andrews, 1937)^[43]

湖北—武昌 (Faust and Wassell, 1921)^[72]; (Faust, 1929)^[65]

Physaloptera praeputialis von Listow, 1889

同物异名: *Chlamydonema praeputialis* (von Listow, 1889)

分布: 上海 0.17% (Andrews, 1937)^[43]

Physaloptera sp.

分布: 浙江—杭州 (Wu, 1937)^[114]

血色旋尾线虫 *Spirocerca sanguinolenta* (Rudolphi, 1819)

分布: 北京 (Faust, 1928)^[64]; (Hu and Hoepli, 1937)^[85];
 28.84% (Hsü and Li, 1941)^[80]; 0.75% (吳、丁、柳, 1956)

上海 1.69% (Andrews, 1937)^[43]

辽宁—沈阳 50% (Ono, 1929)^[104]

* 宮本及內田二氏在台灣檢查 68 只狗，雖有 2 只陽性，但都不是本地的，而是由我国大陸及日本帶去的狗。他們認為台灣沒有犬患線虫。

河北—張家口(一色, 1939)^[21]

茶淀(一色, 1939)^[21]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[11, 12]

福建—福州 65%(Faust, 1930)^[68]

廈門(Manson, 1877)^[92]

台灣—台北(杉本, 1925 及 1939)^[28, 30]

廣東—廣州 7.7%(Chen, 1934)^[44]

陝西—西安(Clow, 1943)^[66]

四川—成都 16.66%(Lu, 1941)^[93]; 2.5%(Kuo and Kiang, 1943)^[92]; 24.9%(Hsü, 1948)^[64]

糞类圓線虫 *Strongyloides stercoralis* (Bavay, 1876)

分布: 上海(Jefferys and Maxwell, 1911)^[87]

台灣—台北(杉本, 1939)^[30]

中國(Fülleborn, 1914)^[76]

結膜吸吮線虫 *Thelazia callipaeda* Railliet and Henry, 1910

同物异名: *Filaria palpebralis* Wilson, 1884

分布: 北京(Faust, 1927 及 1928)^[61, 62]; 17.3%(Hsü and Li, 1941)^[60];

1.25%(吳、丁、柳, 1956)

河北—通州(Stuckey, 1917)^[106]

山東—青島(一色, 1939)^[21]

江蘇—南京(Hsü, 1933)^[78]

河南—開封(王、劉, 1954)^[11]

安徽—安庆(Faust and Wassell, 1921)^[62]

四川—重庆(Fischer 1919)^[74]

成都 21.7%(Lu, 1941)^[93]; 13%(Hsü, 1948)^[64]

貴州—貴陽 7.55%(金, 1945)^[37]

獅弓蛔虫 *Toxascaris leonina* (von Linstow, 1902)

分布: 北京 1.92%(Hsü and Li, 1941)^[60]; (吳、丁、柳, 1956)

上海(Andrews, 1937)^[46]

台灣—台北(杉本, 1939)^[30]

犬弓蛔虫 *Toxocara canis* (Werner, 1782)

同物异名: *Ascaris canis* Werner, 1782

分布: 北京(Faust, 1921)^[58]; 17% (Hsü and Li, 1941)^[60],

(吳、丁、柳, 1956)

上海(Jefferys and Maxwell, 1911)^[87]; (Andrews, 1937)^[43]

河北—張家口(一色, 1939)^[21]

浙江—杭州(Wu, 1937)^[11, 12]

福建—永春(Maxwell, 1921)^[100]

台灣—台北等(杉本, 1925 及 1939)^[28, 30]

廣東—廣州 26.9%(Chen, 1934)^[44]

香港 (Chen, 1944)^[47]

四川—成都 21.7%(Lu, 1941)^[93]; 30%(Kuo and Kiang, 1943)^[92],

14.8%(Hsü, 1948)^[64]

雲南—昆明(朱、馬, 1940)^[31]

中国(Faust, 1929)^[55]

Uncinaria stenocephala (Railliet, 1884)

分布: 四川—成都 1.2% (Hsü, 1948)^[64]

贵州—贵阳 (Chin and Li, 1942)^[51]

云南—昆明(朱、马, 1940)^[31]

七. 总 结

本文报告在北京检查 400 只狗及另一只狗肠, 共找到蠕虫 16 种, 其中有角重翼吸虫是在我国第一次报告。细粒棘球绦虫的感染率高达 9.5%, 在屠宰场捕获的 35 只狗有 28 只是阳性的。至目前为止, 北京的狗的蠕虫除这 16 种外, 尚有文献上曾记载过 8 种, 总共是 24 种。

至目前所知, 文献上报告过我国狗的蠕虫共有 67 种, 其中有 35 种的成虫或幼虫可以寄生于人。除日本裂体吸虫、华枝睾吸虫、魏氏并殖吸虫、布氏姜片虫及细粒棘球绦虫外, 其它都是人体偶然的寄生虫。由此可见, 狗的管理, 在预防人体蠕虫病时是应当注意的。

补遗:

本文初校后, 我们又查到淺田順一氏 (1942) 在日本医学及健康保險, 3293 号, 1613—1618 頁; 3294 号, 1669—1673 頁及 3295 号, 1727—1731 頁“滿洲に于ける寄生虫特に蠕虫に就て (1—3)” 报告东北狗的蠕虫 25 种: (1)長春附近 230 只狗的蠕虫的种名及感染率如下: 华枝睾吸虫 13.47%, 日本棘隙吸虫 1.3%, 抱茎棘隙吸虫 0.86%, 平原棘口吸虫 0.43%, 移睾棘口吸虫 0.86%, 棘口吸虫 (*Echinostoma hortense*) 0.43%, 巨睾棘口吸虫 (*Echinostoma macroorchis*) 0.86%; 异形吸虫 (同物异名: *Heterophyes heterophyes noceus*) 0.86%; 横川后殖吸虫 (同物异名: *Metagonimus yokogawai oratus*) 11.73%; 鼠斜睾吸虫 (*Plagiorchis muris*) 0.86%; 前腸腎形吸虫 (*Pygidiopsis summa*) 1.3%; 犬复孔绦虫 67.39%; 细粒棘球绦虫 6.59%; 线中殖孔绦虫 8.69%; 豆狀帶條虫 5.02%; 肝毛細綫虫 0.86%; 腎膨結綫虫 1.74%; 犬鞭虫 1.3%; 犬钩虫 57.8%; 犬患絲虫 0.86%; 犬弓蛔虫 17.39% 及 *Uncinaria stenocephala* 0.43%。(2)板垣氏 (1940) 在辽陽报告山老松嶺的狗找到魏氏并殖吸虫。(3)人工感染的两种: 桂田馬蹄吸虫 (*Maritrema kutsuradai*) 及滿洲隐叶吸虫 (*Cryptocotyle manchurica*)。

參 考 文 獻

- [1] 王运章、刘信友：中华眼科杂志，1954年，第六号，468—1954。
- [2] 叶宗典、章魁华、李家忠：中华外科杂志，3:252—260,1955。
- [3] 朱佐治、馬賢成：中华医学杂志，26:699—708,1940。
- [4] 安耕九：中华医学杂志，1954年，第12号，976—982,1954。
- [5] 汪溥欽：福州大学自然科学研究研究所研究彙報，第三号，111—129頁，1952。
- [6] 李非白、彭百名：华东衛生，1:44—46,1951。
- [7] 苏寿汎、楊平、王运章：中华医学杂志，41:636—639,1955。
- [8] 金大雄：中华医学杂志，(重庆版)，31:221—224,1945。
- [9] 陈国忠：中华医学杂志，25:88—95,1939。
- [10] 陈超常：中华医学杂志，26:83—89,1940。
- [11] 罗清生：畜牧兽医月刊，3:4—6,1943。
- [12] 唐仲璋：福建省研究院研究彙報，2, section B, 5—37,1947。
- [13] 徐明謙：中华外科杂志，3:261—267,1950。
- [14] 浙江衛生實驗院：浙江衛生實驗院第四年年報，13—18,1953。
- [15] 黄元波、朱祖德、蔡幼伯：畜牧兽医期刊，5:8—11,1951。
- [16] 斯士麟、尚德延、張蒼理：中华医学杂志，37:688—693,1951。
- [17] 魏大任、許世璣：畜牧兽医月刊，1:121—122,1941。
- [18] 魏大任、許世璣：畜牧兽医月刊，1:162,1941，(未見原文，引自 84. Hsü, K. C. 1948)。
- [19] 魏大任、李如斌、魏宝英：畜牧兽医月刊，5:128—130,1945。
- [20] 蔡宏道、張國高、孔祥云：华东衛生，1:62—63,1951。
- [21] 一色于榮四郎：朝鮮博物學會雜誌，第26號，69—89,1939。
- [22] 小野定雄：動物學雜誌，42:7—16,1930。
- [23] 山根幸夫：滿洲醫學雜誌，20:111—115,1938。
- [24] 山田明、井上一男：滿洲醫學雜誌，20:485—494,1934。
- [25] 中川幸庵：東京醫事新志，1910號，8—13,1915。
- [26] 穴澤顯治：台灣醫學會雜誌，288號，221—241,1929。
- [27] 石井信太郎：台灣醫學會雜誌，288號，242—246,1929。
- [28] 杉本正篤：台灣家畜寄生蟲目錄，1925。(未見原文，引自 30. 杉本，1939)。
- [29] 杉本正篤：日本獸醫學會雜誌，12:231—237,1938。
- [30] 杉本正篤：台灣產家畜寄生蟲目錄，條虫篇，圓形動物篇，244頁，東京，1939。
- [31] 宮本佐市、內田長平：台灣醫學會雜誌，34:448—451,1935。
- [32] 淺田順一：大陸科學院彙報，4:932—951,1940。
- [33] 湯川忠一：滿洲醫學雜誌，21:805—810,1934。
- [34] 胜田功夫：台灣醫學會雜誌，30:1404—1417,1931。
- [35] 胜田功夫：台灣醫學會雜誌，31:160—175,1932。
- [36] 胜田功夫：台灣醫學會雜誌，31:253—265,1932。
- [37] 胜田功夫：台灣醫學會雜誌，31:457—471,1932。
- [38] 鈴木弘：陸軍獸醫團報，417號，25—27,1944。
- [38a] 鈴木道三郎等：臨床大陸，2:1278—1279,1940。
- [39] 片田光太郎：滿洲醫學雜誌，19:1—32,1933。

- [40] 横川定: 細菌学杂志, 217号, 1—14, 1913。
- [41] 横川定: 台灣医学会杂志, 290: 457—462, 1929。
- [42] 錦織正雄: 台灣医学会杂志, 247: 908—919, 1925。
- [43] Andrews, M. N.: *Jour. Helminthol.*, 15: 145—152, 1937.
- [44] Chen, H. T. (陈心陶): *Lingnan Sci. Jour.*, 13: 75—87, 1934.
- [44a] Chen, H. T. (陈心陶): *Lingnan Sci. Jour.*, 19: 429—530, 1940.
- [45] Chen, H. T. (陈心陶): *Chinese Med. Jour.*, 60: 433—439, 1941.
- [46] Chen, H. T. (陈心陶): *Jour. Parasit.*, 28: 285—298, 1942.
- [47] Chen, H. T. (陈心陶): *Biological Bulletin of Fukien Christian University*, 4: 1—32, 1944.
- [48] Chen, H. T. (陈心陶): *Ann. Trop. Med. Parasit.*, 43: 304—312, 1949.
- [49] Chen, H. T. and Hsü Ping-kuen (陈心陶, 徐秉焜): *Lingnan Sci. Jour.*, 23: 181—199, 1951.
- [50] Chin, T. G. (金德祥): *Lingnan Sci. Jour.*, 18: 525—528, 1939.
- [51] Chin, T. H. and Li, K. C. (金大堆, 李貴賢): *Chinese Med. Jour.*, 61A: 30—36, 1942.
- [52] Ch'in, Y. T. (秦躍庭): *Peking Nat. Hist. Bull.*, 19: 297—300, 1951.
- [53] Cobbold, T. S.: Parasites; a treatise on the Entozoa of man and animals, including some account of the Ectozoa. London, pp. 303—304, 1879.
- [54] Chu, H. P. (朱恒壁): *Nat. Med. Jour., China*, 8: 116—119, 1922.
- [55] Chung, H. L. and Li, T. C. (鍾惠潤, 李天爵): *Chinese Med. Jour.*, 58: 661—670, 1940.
- [56] Clow, J. M.: *Chinese Med. Jour.*, 61A: 92, 1943.
- [57] Dold, H. and Fischer, W.: *China Med. Jour.*, 32: 433, 1918.
- [58] Faust, E. C.: *China Med. Jour.*, 35: 198—210, 1921.
- [59] Faust, E. C.: Trans. 4th Congr. Far East. Assoc. Trop. Med., 476—481, 1922.
- [60] Faust, E. C.: *China Med. Jour.*, 39: 237—298, 1925.
- [61] Faust, E. C.: *Trans Roy. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 20: 365—369, 1927.
- [62] Faust, E. C.: *Jour. Parasit.*, 15: 75—86, 1928.
- [63] Faust, E. C.: *China Med. Jour.*, 42: 210, 1928.
- [64] Faust, E. C.: *Science*, 68: 407—409, 1928.
- [65] Faust, E. C.: *Lingnan Sci. Jour.*, 8: 27—44, 1929.
- [66] Faust, E. C.: *Proc. of Nat. Hist. Soc. of Fukien Christian Univ.*, 3: 7—10, 1930.
- [67] Faust, E. C.: Festschrift Nocht, November 4, 1937, pp. 131—139.
- [68] Faust, E. C. and Kellogg, C. R.: Trans. Far East. Assoc. Trop. Med. 7th Congr., India, 3: 268—278, 1929.
- [69] Faust, E. C. and Khaw, O.K. (許雨阶): *Am. Jour. Hyg.*, Monogr. ser. no. 8, p. 113, 1927.
- [70] Faust, E. C. and Meleney, H. E.: *Am. Jour. Hyg.*, Monogr. Ser., No. 3, pp. 169—170, 1924.
- [71] Faust, E. C. and Nishigori, M. (錦織正雄): *Jour. Parasit.*, 13: 91—128, 1926.
- [72] Faust, E. C. and Wassell, C. M.: *China Med. Jour.*, 35: 532—561, 1921.
- [73] Faust, E. C., Campbell, H. E. and Kellogg, C. R.: *Am. Jour. Hyg.*, 9: 560—583, 1929.
- [74] Feng, L. C. (馮蘭洲): *Ann. Trop. Med. Parasit.*, 24: 347—366, 1930.
- [75] Fischer, W.: *Zbl. Allg. Path. u. Path. Anat.*, 30: 226—228, 1919.
- [76] Fülleborn, F.: Arch. f. Schiffs- u. Tropen-hyg., 18, Beiheft 5: 26—80, 1914.
- [77] Houghton, H. S.: *China Med. Jour.*, 25(3): 166—171, 1911.
- [78] Hsü, H. F. (徐錫藩): *Arch. f. Schiffs- u. Tropen-hyg.*, 37: 363—369, 1933.
- [79] Hsü, H. F. (徐錫藩): *Chinese Med. Jour.* Suppl. 1: 457—473, 1936.

- [80] Hsü, H. F. and Li, S. Y. (徐錫藩, 李書穎): *Peking Nat. Hist. Bull.*, 15: 201-213, 1941.
- [81] Hsü, H. F. (徐錫藩) and Watt, Y. C.: *Chinese Med. Jour.*, 47: 1326-1330, 1933.
- [82] Hsü, H. F., Hsü, S. Y. L. (徐錫藩, 李書穎) & Chu, K.Y.: *Riv. di Parassit.*, 15: 481-71, 1954.
(未見原文, 引自 *Trop. Dis. Bull.*, 52(7): 663, 1955).
- [83] Hsü, H. F., Li, S. Y. (徐錫藩, 李書穎), Wang, C. K., Fan, P. C. and Huang, T. C.: *Am. Jour. Trop. Med. Hyg.*, 1: 287-301, 1952.
- [84] Hsü, K. C. (徐國清): *Chinese Med. Jour.*, 66: 366-370, 1948.
- [85] Hu, C. H. (胡正祥) and Hoepli, R. J. C.: *Chinese Med. Jour.*, 51: 489-495, 1937.
- [86] Kan, H. C. and Yao, Y. T. (甘懷杰, 姚永政): *Chinese Med. Jour.*, 48: 323-336, 1934.
- [87] Jefferys, W. H. and Maxwell, J. L.: *The diseases of China*. Philadelphia, pp. 200-212, 1911.
- [88] Kawana, H. (川名浩): *Jour. Shanghai Sci. Inst.* Section 4, vol. 2: 75-84, 1936.
- [89] Khaw, O. K. and Cheu, S. H. (許雨阶, 趙伯喜): *Chinese Med. Jour.*, Suppl. I: 402-417, 1936.
- [90] Kobayashi, H. (小林英一): *Jap. Jour. Med. Sci.*, V. Path., 6: 187-227, 1942.
- [91] Krause, R.: *Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool.* 112: 93-238, 1914.
- [92] Kuo, S. C. and Kiang, L. M. (郭昭周、江留美): *Chinese Med. Jour.*, 62A: 15-18, 1943.
- [93] Lambert, A. C.: *China Med. Jour.*, 25: 214-215, 1911.
- [94] LaRue, G. R. and Fallis, A. M.: *Trans. Amer. Microscopical Soc.*, 55: 340-351, 1936.
- [95] Leiper, R. T. *Jour. London School Trop. Med.*, 2: 175-178, 1913.
- [96] Logan, O. T.: *China Med. Jour.* 25: 104-108, 1911.
- [97] Loucks, H.H.: Trans, 9th Congr. Far East. Assoc. Trop. Med. Malaria 1 567-571, 1934.
- [98] Lu, C. (魯超): *Chinese Med. Jour.*, 59: 550-564, 1941.
- [99] Manson, P.: Customs Gazette, Part 6, No.11 of the series, 13-38, 1877.
- [100] Maxwell, J. P.: *China Med. Jour.*, 35: 377-382, 1921.
- [101] Morishita, K. (森下薰) and Faust, E. C.: *Jour. Parasit.*, 11: 158-162, 1925.
- [102] Nakagawa, K. (中川幸庵): *Jour. Parasit.*, 8: 161-165, 1922.
- [103] Neveu-Lemaire, M.: *Traité d'helminthologie médicale et vétérinaire*. Paris, 1514 pp. 1936.
- [104] Ono, S. (小野定雄): *Jour. Jap. Soc. Veterin. Sci.*, 8: 51-58, 1929.
- [104a] Sisido, T. (穴戸忠太郎): *Trans. Soc. Pathol. Japonicae*, 31: 284-289, 1941.
- [105] Somerville, J. R.: Customs Gazette, Part 6, no.7 of the series, 7-17, 1874.
- [106] Stuckey, E. J.: *China Med. Jour.*, 31: 24-25, 1917.
- [107] Takegami, K.: *Formosan Agr. Rev.*, No. 89: 345, 1914; also in *Jour. Med. Assoc. Formosa* No. 137: 183, 1914. (未見原文, 引自文献 83 Hsü, H.F., Li, S.Y., Wang, C.K., Fan, P.C. and Huang T.C. 1952).
- [108] Tubangui, M.A.: *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 60: 1-12, 1922.
- [109] Tucker, F. F.: *China Med. Jour.*, 22: 69-70, 1908.
- [110] Venable, W. H.: *China Med. Jour.*, 21: 161, 1907.
- [111] Wardle, R.A. and Mcleod: *The zoology of tapeworms*, Minneapolis, 780 pp., 1952.
- [112] Williams T.H.: *Chinese Med. Jour.*, 57: 176-178, 1940.
- [113] Williams, T.H.: *Chinese Med. Jour.* 57: 464-472, 1940.
- [114] Wu, K. (吳光): *Peking Nat. Hist. Bull.*, 12: 1-8, 1937.
- [115] Wu, H.W. and Hu, Y.T. (伍獻文, 胡榮祖): *Sinensis*, 9: 275-297, 1938.
- [116] Yokogawa, S. (横川定): *Centralbl. Bakter. Parasit., Orig.*, 72: 158-179, 1913.
- [117] Young, S. (楊述祖): *Jour. Shanghai Sci. Inst.* Section 4, vol. 2: 225-236, 1936.

HELMINTHS OF DOGS IN PEKING, WITH A CHECK LIST OF THOSE HITHERTO RECORDED IN CHINA

WU CHING-LI, TING CHAO-HSUN AND LIU CHUNG-WAN

Department of Parasitology, Chinese Union Medical College, Peking

A survey of the helminths of 401 dogs in Peking is made. Altogether, 16 species of helminths are recorded. They include five species of Trematoda: *Alaria alata*, *Clonorchis sinensis*, *Echinochasmus perfoliatus*, *Metagonimus yokogawai* and *Pygidiopsis summa*; five species of Cestoda: *Diphyllobothrium erinacei*, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*; *Taenia* sp. and six species of Nematoda: *Ancylostoma caninum*, *Dirofilaria immitis*, *Spirocerca sanguinolenta*, *Thelazia callipeda*, *Toxascaris leonina* and *Toxocara canis*. Of these, *Alaria alata* is reported for the first time in China. The rate of infection of *Echinococcus granulosus* is found to be 9.75%, being the highest figure so far reported in China. The rate of infection of the dogs living in the abattoir is even still higher; among the 35 dogs examined, 28, or 80%, are found to be infected. The importance of *Echinococcus granulosus* in dogs from the standpoint of hydatid disease in man is briefly discussed.

A check list of helminths of dogs recorded from China is given. Up to the present, 67 species of helminths have been reported, among them, 35 species are transferable to man, either in their larval or adult stage. With the exception of *Schistosoma japonicum*, *Paragonimus westermani*, *Clonorchis sinensis* *Fasciolopsis buski*, and *Echinococcus granulosus*, which are important helminths of man in China, all the others are incidental parasites of the human being.