

山东省絲虫病防治所

一九五九年年报

(内部資料·注意保存)



目 录

前 言.....	(1)
1. 山东泗水县苗館公社第五管理区 絲虫病流行病学調查.....	(8)
2. 海群生三种方法对班氏絲虫病近期疗效的比較观察.....	(17)
3. 海群生小剂量长疗程間歇疗法疗效的初步观察.....	(29)
4. 几种常用海群生疗法治疗絲虫病的近期和远期 疗效的观察.....	(36)
5. 減輕海群生治疗微絲蚴阳性患者所引起的反应的 試驗观察.....	(46)
6. 口服葡萄糖酸錫鈉片剂試驗治疗班氏絲虫病15例 的疗效观察.....	(53)
7. 口服8-羥喹啉錫治疗6例絲虫病初步总结.....	(56)
8. 普魯卡因穴位封闭治疗乳糜尿的疗效观察.....	(58)
9. 外科手术治疗阴囊淋巴水肿58例的初步小结 〔附34例术后随訪結果〕.....	(64)
10. 植皮手术治疗下肢象皮肿初步观察.....	(75)
11. 絲虫患者补体結合試驗初步观察.....	(80)
12. 尿蛋白定量快速测定法初步小结.....	(83)
13. 三种固定液固定微絲蚴标本的观察.....	(86)
14. 中药貫众、雄黄治疗微絲蚴阳性患者的疗效观察.....	(88)
15. 硝磺散和增益硝磺散治疗微絲蚴阳性患者的观察.....	(91)
16. 中药灭絲灵治疗微絲蚴阳性患者57例观察报告.....	(93)
17. 中药明矾治疗52例絲虫病的疗效观察.....	(98)
18. 蒼桑地雄丸治疗微絲蚴阳性患者的疗效观察.....	(100)

19. 中药絲虫丸、灭蠢勤治疗微絲勤阳性患者 初步的观察.....	(103)
20. 几种中药合剂治疗微絲勤阳性患者的观察.....	(107)
21. 針灸治疗47例微絲勤阳性患者試驗观察.....	(110)
22. 山甲煎剂治疗乳糜尿的初步观察.....	(112)
23. 中药复方馬前子散治疗象皮腿50例的疗效观察.....	(116)
24. 中药通絡消肿剂及杀虫活血剂綜合治疗象皮肿的观察.....	(120)
25. 山东鄒县地区淡色庫蚊在自然情况下 生活周期性的观察.....	(124)
26. 山东鄒县地区淡色庫蚊逃离人房的活动初步观察.....	(127)
27. 經海鮮生治疗一年后的班氏微絲勤患者 与淡色庫蚊自然感染的关系.....	(133)
28. 山东鄒县地段性灭蚊实验研究(1959年1—11月).....	(138)
29. 在灌溉水井內撒666粉杀灭蚊幼試驗.....	(152)
30. 六六六粉与麦糠(或锯木屑)混合药包 杀灭水井內蚊幼試驗.....	(157)
31. 淡色庫蚊幼虫对六六六抗性的观察.....	(161)
32. 中药及野生植物杀灭淡色庫蚊幼虫試驗.....	(165)
33. 狼毒、白药烟剂熏杀蚊蝇的試驗.....	(169)
34. 山东省1959年疟疾发生情况的調查.....	(171)
35. 山东省微山县疟疾流行病学調查报告.....	(178)
36. 东平地区疟疾流行病学及蚊虫种类和生态的 調查报告.....	(184)
37. 山东省微山湖区的蚊虫初步調查.....	(196)
38. 人工打捞水草对消灭中华按蚊幼虫的观察.....	(204)
39. 济宁市接庄公社賈庄管区絲虫病两次普查、 普治后的檢查总结.....	(205)

前 言

本所1959年的工作，在总路綫、大跃进、人民公社三面紅旗的光輝照耀下，在毛澤东思想的指导下，全所工作人員的社会主义觉悟有了迅速的提高，在工作中坚决貫徹了党的中西結合，土洋并举，两条腿走路的方針，本年加强了中医治疗和土法灭蚊的試驗。同志們在思想提高的基础上，都树立了敢想、敢说、敢干的共产主义风格，开展技术革新，与兄弟单位大搞协作，抓住絲虫病及疟疾的关键性問題，集中力量进行研究，以便解决在防治工作中最主要的环节，在这些方面，虽取得了一定的成績，但远远不能符合党和人民的要求。我們应当严肃檢查工作中的缺点，吸取教訓、不断革命、反复斗争、再接再厉、力爭上游，在最短期間內，攻克絲虫病这个堡垒。树雄心、立大志、攀登科学的高峰。茲将本年度主要工作叙述于下：

一、絲虫病流行病学的調查

我省絲虫病流行病学調查，經我所自1957—1958年两年間曾組織专业队伍，对山东各地区絲虫病流行情况及其主要流行因素，进行了較為詳細的調查，大致了解各地区的一般的概况，傳播媒介是淡色庫蚊，其孳生地大都与居民积肥方法有密切的关系，即当地住戶院內有水的积肥坑或有水的猪圈等，为淡色庫蚊最良好的孳生場所。本年由于在泗水县苗館公社試驗治疗，并同时观察病家蚊虫自然感染的情况，附帶在該地区进行了流行病学的調查。該地区居民的积肥方法与魯南鄒县、滕县等地稍有不同，其特点为多数戶內有猪圈（养猪、牛等牲畜并当厕所用），有围墙，地面为斜坡形，猪圈設大半个頂棚；下雨时，雨水即由棚檐流至斜坡最低洼处，故在雨季，猪圈中都有积水，为該地淡色庫蚊孳生地。院內猪食槽、盆、罐等容器的积水，亦有大量蚊类孳生，該地虽无象鄒、滕各县家家户户的积肥坑，但該地猪圈內积水中及院內盆罐內蚊类孳生情况的严重，亦足以使絲虫病广泛傳播，造成該病的流行。本年计划在湖区調查造成流行的各項因

素，但未能系統進行，只了解湖區按蚊是主要蚊種，故當地絲虫病陽性率亦低。

二、絲虫病治療方面的試驗及療效觀察

1. 中醫中藥治療絲虫病的試驗：在本年內曾與省中醫研究所協作，開展了中醫中藥治療絲虫病的試驗，計試驗了本省處方：有滅蠅蚋、絲虫丸、濃縮苦參丸、當歸苦參丸、蒼朮苦參丸、五味苦參丸、五味檳榔丸、砒醋丸、復方雷丸散、加味歸生四物丸、增益硝磺丸等及針灸；對各省報告的中藥再進行復驗者計有硝磺散、貫眾散（丸湯）、鉗地風密丸、蒼漆地雄丸、蒼朮地雄丸、明礬、蘇雄黃等藥片為試驗治療血內微絲蚴陽性患者，總起來看，療效不一致，有些藥物如苦參等雖對血中微絲蚴數目有減少趨勢，但轉陰者太少，即或有個別轉陰的患者，微絲蚴條數也較少，同時每次查血中微絲蚴數目亦有自然升降的幅度，故尚難能肯定是該藥的療效。在試驗中醫中藥治療晚期絲虫病患者中，曾經使用針灸、拔罐、干漆二血丸、復方馬前子散、鷄鳴散、青皮樹根煎劑、金櫻子煎劑、紅甲丸、宣木瓜合劑、通絡消腫劑、杀虫活血劑等單獨或綜合治療下肢象皮腫，山甲煎劑、阿膠煎劑、普魯卡因穴位封閉等治療乳糜尿，其中針灸、拔罐、封閉等方法有一定療效，但今後還需要進一步深入研究，在提高工作質量的前提下，力戒浮夸、實事求是地找出一個確實有效、長期巩固的中西醫綜合快速療法。

2. 海群生治療絲虫病方面：在邵縣實驗區內用各種治療方法（包括一天、二天、三天、六天、七天、十二天、及每月一次連續十二個月的間歇療法、海群生與卡苯胂合併十天療法等）進行了遠期療效觀察，一年後的結果以海群生六天、七天、十二天及海卡十二天療法較佳，陰轉率大部均在60%上下。一天療法轉陰率（一年後）較低，只達33.7--48.3%，最常用的三日療法（500毫克，每日二次）六個月轉陰率為63.6%，一年及一年半的轉陰率分別為43.3%及47.7%。但試驗的小劑量長療程間歇給藥的方法，即成人每次300毫克，每月一次，十二個月為一療程，在給藥過程中七個月後轉陰率為63.1%，九個月後為73.7%，十二個月全療程療畢後為72.2%，療畢半年為70%，

在消灭微絲蚴方面似較短程疗法为优，惟其給药时间太长，是其缺点，在实际应用上不易推广。又在泗水县細致地試驗了中央提出的一日（1.5克）、三日（3.0克）及五日（4.0克）疗法，并分別以条数組进行观察和統計，1—50条組各种疗法疗半轉阴率分別为31.3%（一日），70.1%（三日）及73.1%（五日）。51—200条組各疗法治疗后，疗半轉阴率分別为9.5%（一日），49.1%（三日），31.3%（五日），200条以上組用五日疗法，疗半轉阴率为21.5%。

3. 口服銻剂的試驗治疗：本年內曾用葡萄糖酸銻鈉（15例）及8-羥喹啉銻（16例）試驗治疗微絲蚴阻性患者，均无使血中微絲蚴消失的作用，同时也无淋巴系統及生殖系統的結节出現。至于远期疗效，尚应进一步复查証明。

在外科治疗晚期絲虫病方面：曾試用植皮手术治疗下肢象皮肿，虽可能使变粗肢体縮小腿圍，但手术历时較长，創面較大，操作繁雜，于痊愈后皮面遺留花漬斑斑，外觀不甚正齐。存在一定缺点，但在功能恢复上，个别病例尚可符合要求。本所对淋巴阴囊及阴囊象皮肿（包括阴莖象皮肿）患者都采用了阴囊大部（包括阴莖皮肤）切除术，术后一年随访完全滿意者达51.8%，其全不够滿意的淋巴阴囊患者中有因手术后发生其他后遺症，如包皮淋巴水肿及阴莖象皮肿；阴囊象皮肿术后有少数患者并发病加重，或因切除不够彻底，而使局部病变有加重趋势。

三、絲虫的蚊媒之生态习性的观察和灭蚊方法的研究

本所灭蚊工作系在鄒县卫生局及鄒县落陵公社党委的大力支持和协助下进行的，为找出較理想的有效防制措施进行了下列諸項工作。

1. 大面积灭蚊方面：采用了一系列的綜合性措施，以消除孳生地为主，并进行了杀灭过冬蚊及第一代幼虫，更采取杀灭夏秋季幼虫等措施，通过考核观察的結果看来是取得一定成績，同时在实验中亦发现了連續使用666在2.4以上的实验区内蚊幼对藥物敏感度降低的問題。

2. 在灌溉水井內撒666粉杀灭蚊幼試驗：通过实验初步认为灌溉水井水面直徑在1.6米以下，积水面积在2平方米內，每井撒6%可湿性

666一勺(3克)即最低剂量为丙体666 0.09%克/米²,能杀死水井全部幼虫,并找出了影响其杀灭蚊幼效果的因素:主要是与剂量的大小和粉剂是否可湿性有关。

3.六六六粉与麦糠(本屑)混合药包杀灭水井内蚊幼的试验:通过观察证明该混合药包在水井内持效时间为一个多月,正个灭蚊季节只放5—6次即可,并该药包原料易取,价格低廉,便于推行。

4.中药及野生植物杀灭淡色库蚊幼虫试验:

在室内试验了中药及野生植物40种,以5%的水浸液在投药后48小时内幼虫死亡率在50%以上的有20余种,如中药斑毛、五加皮、牙皂、狼毒(毛茛科)、鸭蛋子、薄荷、苕苳,及烟杆子等,野生植物有藜芦、巴豆、乌头泽漆等,特以藜芦杀灭蚊幼效果最为显著,0.2%之水浸液在6小时内仍可杀死95.2%的幼虫。但用狼毒配制成的烟剂对成蚊无杀灭作用。

5.淡色库蚊幼虫对666抗性的观察:58—59年在鄆县经用666水悬剂喷洒积肥坑内淡色库蚊幼虫,自59年夏末起经加大剂量后仍有不死的现象,经室内初步试验结果来看,可能是幼虫对666产生抗性之关系。并发现水温高低与药物的效果有关。

6.山东鄆县地区淡色库蚊在自然情况下生活周期性的观察:

通过观察结果:淡色库蚊孳生在积肥坑内于7月下旬需7天完成一个生活周期,8月中、下旬则需9天。8月中旬在猪食槽内完成一个生活周期需时8天正。故而认为在夏秋炎热季节用6%666水悬剂喷洒积肥坑其间隔时间以五天为宜。

7.山东鄆县地区淡色库蚊进离人房之活动初步观察:

经在鄆县太西草村一个人房5次观察之结果,淡色库蚊进屋高峰在黎明,小高峰在黄昏,前者雄性比例相近。黄昏及夜间继续活动的蚊虫,雌蚊占绝大部分,说明晚上活动之蚊虫是为了吸血。其活动时间与光线有密切关系。离屋的高峰在黄昏,小高峰在黎明,又因黎明进屋的蚊虫远较离屋为多,且白天较晚上集中稳定,所以白天是灭成蚊及成蚊考核比较适当的时间。

8.经海群生治疗一年后的班氏微丝蚴阳性患者与淡色库蚊自然感染率的关系:

在鄒縣滅蚊實驗區內，對海群生6種療法之6个村，療後一年的微絲蚴陽性患者臥室內抓蚊解剖結果，蚊蟲感染率仍由3.7%（小賈莊）至14.29%（大賈莊）陽性患者每60立方毫米血內絲蚴5條以下的仍可使蚊蟲感染，並有感染期幼蟲。

四、疟疾流行病學和防治方面的研究

本年在山東省微山湖及東平湖兩個湖沼地區進行了蚊類調查，在微山湖地區蚊蟲共發現二屬七種，計按蚊屬的中華按蚊和庫蚊屬的淡色庫蚊、迷走庫蚊、二帶喙庫蚊、三帶喙庫蚊、貧食庫蚊、褐尾庫蚊。東平湖地區蚊蟲發現四屬十種，計按蚊屬的中華按蚊；庫蚊屬的淡色庫蚊、二帶喙庫蚊、三帶喙庫蚊、謙遜庫蚊、棕頭庫蚊、魏仙庫蚊；曼蚊屬的常型曼蚊、淡黃曼蚊；和伊蚊屬的刺擾伊蚊。其中微山湖的褐尾庫蚊及東平湖的棕頭庫蚊和淡黃曼蚊在過去山東從未曾發現過，也是本年中較有意義的收穫，可以充實我省蚊蟲分布的基礎資料。又在全省範圍內幾個疟疾重點縣如微山、嶧縣、鄒城、曹縣、壽張、東平、萊陽進行了發病情況的調查，除曹縣、壽張、東平發病率較低外，其他各縣的疟疾發病率自4.20%——7.64%不等，只有微山縣留莊公社該年發病率最高為27.22%。在山東各地疟疾發病季節，自八月分開始，至九月分為最高峰，尤以九月上、中旬發病數字最多，十月分逐漸下降，但十月發病數字仍高於八月分。在微山縣的夏鎮進行了打撈水草對消滅中華按蚊幼蟲是有效的。並在室內對魚類吞嚥幼蟲進行了試驗觀察，可以看出：鯽魚吞嚥蚊類幼蟲的能力較優於同樣大小的鯉魚和鰱魚。

五、防治人員的訓練和大規模絲蟲病防治工作的考核

本年曾對1958年全省大規模普查普治工作的結果，進行了重點考核工作，在濟寧接莊公社抽查了五個自然村。通過二次普查普治後，第三次普查結果，居民微絲蚴陽性率並未見有多少降低情況（15.5%：15.3%），此種情況的形成：不外大規模防治當中尚存在嚴重的粗糙現象，以致不能確保工作質量，加之普查與考核的人員質量不同，技術水平不一致，故所得的結果差別距離亦很大，雖經二次普查普

治，觀其前后的結果似無所軒輊。究其原因如采血時間過早，血量不足、涂片不均、鏡檢時不能逐一視野仔細看完，顯微鏡上附帶的自動台多數在實地檢查中卸掉，不用自動台而用雙手移動血片。服藥期間訓練保健員亦不嚴格，只能做到送藥，而達不到看服，或每送服藥后發生反應，又不能耐心解釋，做好宣傳教育，說服患者繼續服藥，這都是不能達到徹底治愈的原因。根據這些存在的問題，均在本年度訓練中着重指出，并編寫了絲虫病防治教程，不但對應有的絲虫病基本常識和防治中的技術操作為重點，提出簡明的介紹和闡釋，并對組織發動、宣傳動員，逐級訓練的要求及工作步驟和安排等工作方法也均作了必要的交代，給1953年冬季大規模防治上，提供了工作上的依據，對完成該項普查普治提出有力的保證，從而取得了巨大的成績。并在1953年冬季在全省重點縣絲虫病防治工作中，派出人員到各縣擔任訓練、輔導和檢查考核等工作，計到濟南市、鄒縣、曲阜、泗水、滕縣、嶧縣、鄒城、蒼山、臨沂市、費縣、沂水等縣（市），對支援各縣（市）的中級衛生學校學員進行了講課并輔導實習。在大規模微絲蚴陽性患者復查復治中，經過考核鏡檢遺漏率為1.5—24.7%。這與工作人員的操作熟練程度及使用工具具有着密切的關係，但個別同志的責任心不強，多少地存在着任務觀點，也是其中最重要的因素。

總的說來：本所在各級黨委的領導下，由於政治挂帥，1953年所取得的成績是相當大的，但全面的檢查起來，還存在着不少的缺點，有些計劃中的研究項目還未能很好的完成，這表現了我們工作中還缺乏計劃性和預見性。貫徹執行計劃顯得非常的不夠；沒能抓住重點，集中力量，突破難關，因而就不能對實際工作中所面臨的難于解決的關鍵性問題及時提出有效的方法和有力的措施。在破除迷信、解放思想、打破陳規、大膽創造上；在大鬧技術革新和技術革命運動當中；在大搞協作，互相配合，千方百計完成研究題目方面；都還存在着一定的問題，這是值得我們重視和警惕的。今后我們必須繼續進行思想改造，大破大立，徹底清除資產階級學術思想的影響，樹立共產主義的世界觀和無產階級的學術思想，全心全意為人民服務，堅定消滅危害人民健康最嚴重疾病的信心和培養牢固的熱愛專業思想。雖然在

科学研究前进的途程中不是平坦无阻和一帆风顺的，但我们相信：在党的绝对领导下，认真学习毛主席著作，高举毛泽东思想红旗，学会辩证唯物物的分析方法去进行研究工作，把研究工作与当前生产结合起来，更好地服务于生产，大搞群众运动，大抓协作，大闹技术革新，这样就能克服一切困难，胜利前进。在总路线、大跃进、人民公社三面红旗迎风招展的大好形势下，一切新生事物都是富有生命力的，具有无限光明的前途。我们有百倍的勇气和坚强的决心，只要不懈地刻苦钻研，就能找出更新更好的苗头，创造出多快好省的防治方法。为消灭我省的丝虫病和疟疾而奋斗到底。

山东泗水县苗館公社

第五管理区絲虫病流行病學調查

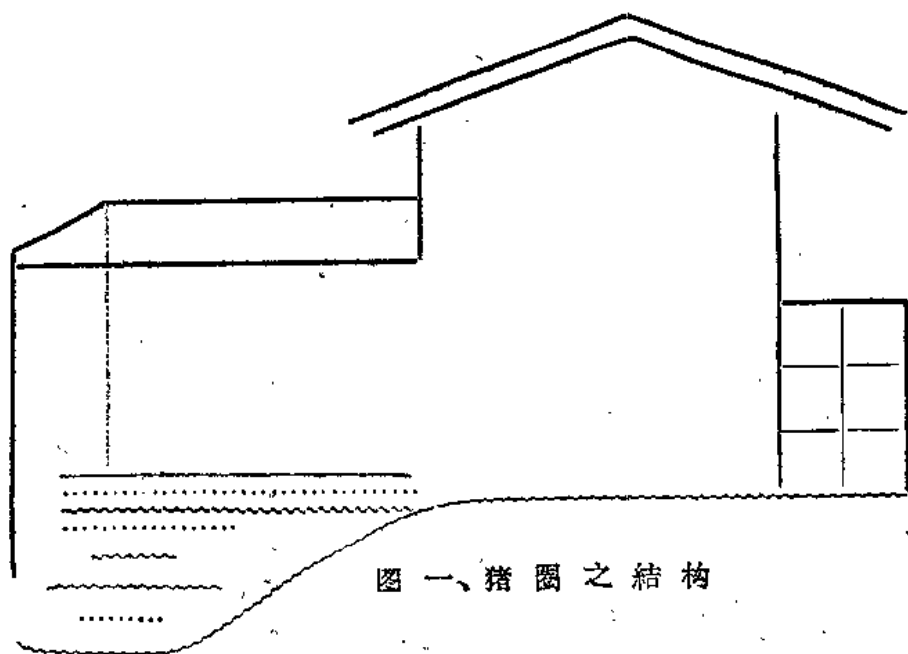
前 言

关于山东絲虫病的流行情况,1951年至1957年,李輝汉、馬賢成、吳青藜等氏,曾在山东南部的部分地区进行了調查,对山东絲虫的种类,流行程度及其傳播媒介,有了初步的了解。1957年山东絲防所曾在全省範圍內,作了比較全面的調查,共調查了67个县、市,对山东絲虫病的流行情况及其主要流行因素,有了进一步的了解,1958年7月至9月,又对我省的地形与絲虫病流行情况的关系进行了初步調查。以上均証明大部分絲虫病高度流行区均属院内外有积肥坑的地区,但泗水县苗館公社第五管理区,絲虫病的主要流行因素稍有不同,故于1959年6——8月在該地作了流行病学的調查,今將調查情况介紹如下:

居民的生活状况及其环境

苗館公社第五管理区位于泗水县城东約15华里,紧靠嵐兗公路,位于泗河南岸,其南部的盛粮庄再向南約2华里,为一小山,該地区为丘陵地带,此次重点的調查了四个自然村,当地居民以务农为主,农产品有地瓜、小麦、高粱、谷子、大豆、玉米等。該管理区,除在东岩店村西部有天然泉水可供灌溉及藕塘所用外,其余各村的天然水很少,全村只有1、2口水井,专供飲用。

当地居民的积肥方法以猪圈为主,每村多数戶之院内有一猪圈(內养猪或牛,亦当厕所用),其面积約30平方米,有围墙,地面为一斜坡形,猪圈設有大半个頂棚,可遮住猪圈的3/5,当下雨时,屋檐流下的雨水都积在猪圈的洼处(見图一),故当雨季时,每个猪圈都有积水,再者,院内有猪食槽,水缸,瓦罐等小容器,雨后积水,这都有利于蚊虫的孳生。



图一、猪圈之结构

該地区一般房屋的結構为土或石牆，草頂、客房有一后門，高約1.7米，寬約0.7米，二臥室均无后窗，只有前窗，長約0.9米高約0.7米，有的房屋仅有一小前窗，長約0.13米，高約0.15米，因窗戶少而小，以致室內阴暗，又不通风，很适宜于蚊虫的栖息和隱蔽，各村有蚊帳的戶数，虽占50%以上，若按人口統計，平均6人有一架蚊帳（見表二），但当炎夏时，除少数妇女和小孩外，其他的人多数在打谷場上或院里睡覺，很少人使用蚊帳，即使用，也因破洞或不注意使用，以致帳內有蚊虫，所以給蚊虫叮咬之机会极多，造成絲虫病流行之有利条件。

調 查 方 法

一、蚊虫采集的来源及解剖：

此次捕集成蚊的地点，系在病人之臥室內，按基本抓光法捕蚊，除选取部分病家（根据血檢微絲蚴条数的多少）抓蚊回来經飼養10—12天，再进行解剖外，余皆当日进行解剖，解剖时，注意其头、胸、腹各部分的各期絲虫幼虫，故除头部外，都盖以盖片，仔細鏡檢，記

录其条数。

二、幼虫孳生地調查：

調查人員將每个村所有的猪圈、院內小容器（包括猪食槽、水缸、瓦罐等）及村內外的污水坑等蚊虫可能孳生地，每处在水面撈取3—5勺（采集勺容积为500毫升），計算密度，若太小的容器，則用吸管將水全部吸出，仍按采集勺的容积，按比例計算密度，將每一孳生地的幼虫帶回，鉴定蚊种。

結 果

一、各村居民之微絲蚴阳性率：系根据1958年該县絲虫病防治队及1959年省除害灭病工作组，两次所普查出来的微絲幼阳性患者，又經我們檢查确定后，来求得各村居民的微絲蚴阳性率，由16%—20%（見表一）。

表一 各村居民之微絲蚴阳性率

村 名	总人口数	应檢人数	实檢人数	阳性人数	阳性百分率
赵 家 村	452	432	376	60	16.0
盛 粮 庄	898	858	696	124	17.8
蔣 家 庄	411	397	356	57	16.0
东 岩 店	578	550	516	103	20.0

二、各村之蚊帳数調查：調查人員到各个村之各戶，普遍調查蚊帳数，不管蚊帳是否破烂，皆予以登記，調查結果見表二。

表二 各村之蚊帳数調查

村 名	調查戶数	有蚊帳戶数	占 的 %	总人口数	蚊 帳 数	平均每人有一蚊帳
赵 家 村	74	39	52.3	452	49	9
盛 粮 庄	141	83	58.8	898	122	7.1
蔣 家 庄	65	42	64.6	411	66	6.2
东 岩 店	114	80	71.1	578	111	5.2
合 計	394	244	61.9	2339	348	6.7

三、泗水县之气候：到气象站抄录1959年1至8月分的气象材料，可看出自6月分起，平均气温皆在25°C以上，相对湿度在63%以上，雨量亦增，这都是蚊虫季节开始的客观条件。（見表三）。

表三 泗水气象站1959年1—8月份气象记录 (月份平均)

月 份	平均温度 (°C)	相对湿度 (%)	雨量 (毫米)
1	- 2.7	54	10.0
2	1.6	73	7.8
3	7.8	67	41.2
4	14.0	57	25.3
5	19.6	66	97.1
6	25.1	63	79.3
7	28.8	72	109.3
8	28.1	68	104.5

四、各村之成蚊密度调查：

在四个村之微丝蚴阳性患者的卧室内，在白天用基本抓光法捕集成蚊，經鉴定后均为淡色库蚊，未发现其他蚊种，平均每户5.8只，如表四。

表四 各村之成蚊密度调查

日 期	村 名	抓蚊户数	成蚊密度* (雌)	平均每户之成蚊密度	蚊 种	备 注
6.25—26	赵家村	30	185	6.1	淡色库蚊	雄蚊未计算在内
6.26—29	盛粮庄	67	397	5.9	”	”
6.30—7.1	蒋家庄	26	139	5.3	”	”
6.22—23	东岩店	33	192	5.8	”	”
合 计		156	913	5.8	—	—

*成蚊密度只按每户解剖之蚊数来算的，并且未计算雄蚊。

五、丝虫幼虫在蚊体自然感染率的调查：

1、各村蚊虫的自然感染率：在四个村内共解剖淡色库蚊1234只，有各期幼虫者计有259只，占21.8%，其中有感染期幼虫者有61只，占解剖蚊数之4.94%（见表五）。

表五 各村蚊虫自然感染率比较表

村 名	日 期	解 剖 数 数	性 数	性 %	有各期絲虫幼虫之蚊数及百分率							
					有脫鞘微絲蚴		有一期幼虫		有二期幼虫		有三期幼虫	
					蚊数	%	蚊数	%	蚊数	%	蚊数	%
赵家村	6.25—7.7	260 *	48	18.4	28	12.07	6	2.33	7	2.69	13	5.0
盛粮庄	6.26—7.9	509 *	129	25.3	64	12.37	39	7.66	31	6.09	19	3.73
蔣家庄	6.30—7.10	273 *	69	25.3	8	2.93	15	5.49	33	12.08	26	9.52
东岩店	6.22—6.23	192	23	12.0	14	7.28	5	2.60	4	2.08	3	1.55
合 計		1234	269	21.8	114	9.23	65	5.26	75	6.07	61	4.94

* 有一部分为經飼養11天后解剖的

2、不經飼養和經飼養11天之解剖結果：

1) 不經飼養者之解剖結果：

(1) 自然感染率：在四个村共解剖淡色庫蚊913只，体内有各期幼虫者174只，占19%；在此174只蚊体内，有感染期幼虫者5只，占2.8%（如表六）。

表六 各村蚊虫不經飼養和經飼養后的解剖結果比較

村 名	不經飼養解剖者					飼養十一天解剖者					合 計				
	解 剖 蚊 数	性 性			性 %	解 剖 蚊 数	性 性			性 %	解 剖 总 蚊 数	性 性			性 %
		阳 性 蚊 数	* 有 未 成 熟 者	有幼 虫 成 虫 者			阳 性 蚊 数	* 有 未 成 熟 者	有幼 虫 成 虫 者			阳 性 蚊 数	* 有 未 成 熟 者	有幼 虫 成 虫 者	
赵家村	185	25	32	0	17.3	75	16	7	13	20.1	260	48	39	13	18.4
盛粮庄	397	93	93	0	23.4	112	36	27	19	31.2	509	129	120	19	25.3
蔣家庄	139	26	24	2	18.7	136	43	30	24	31.6	273	69	54	26	25.3
东岩店	192	23	23	3	12.0	0	0	0	0	0	192	23	23	4	12.0
合 計	913	174	172	5	19.0	323	95	64	56	29.1	1234	269	236	62	21.8

* 在少数成蚊中，在同一蚊体内，既有成熟幼虫，又有感染期幼虫

(2) 重复感染：在174只阳性蚊体内，发现24只蚊虫，占13.2%，有重复感染现象；如发现有一期微絲蚴和腊腸期幼虫在同一蚊体内，这说明这些蚊虫最少曾吸过两次带有微絲蚴的血液，且在不同时期所吸入的微絲蚴，可同时在蚊体内发育。

(3) 有极少数的微絲蚴和腊腸期幼虫有死亡現象，这說明微絲蚴虽在易感性蚊体内，仍有部分死亡，这与李輝汉氏在薛城新庄对淡色庫蚊作的观察結果相同。

2) 經飼養11天者之解剖結果:

(1) 自然感染率: 在11天以后解剖淡色庫蚊323只(表六)蚊体内有各期幼虫者为95只, 占29.1%, 其中有感染期幼虫者56只, 占17.3%。

(2) 极少数感染前期和感染期幼虫死亡: 如盛粮庄之134—3号成蚊胸肌内二期46条幼虫中有4条幼虫死亡, 又如赵家村之25—8号成蚊头部之三期幼虫1条也死亡, 在蔣家庄之38—1号成蚊胸肌内有1条已角質化的腊腸期幼虫, 似此情形, 极少数的微絲蚴虽在易感性的蚊体内, 且有充分发育時間, 但发育至腊腸期阶段后, 有个别的即难于繼續进行, 有的甚至死亡, 这也与李輝汉氏在薛城新庄对淡色庫蚊所作的观察情况相同。

3、感染期幼虫在淡色庫蚊体内之分布: 在61只成蚊中, 共有感染期幼虫433条, 一蚊体内之最高幼虫数为52条, 平均每蚊有7.1条(如表七), 值得注意的是: 口吻及头部有幼虫者計31只, 占有感染期蚊数之50.8%, 此31只成蚊之口吻及头部內共有幼虫116条, 一蚊的口吻及头部之最高幼虫数达12条之多, 平均每蚊有3.7条, 此类成蚊一旦再进行咬人时, 則口吻內之幼虫即可进入人体, 使人受絲虫之感染。

表七 感染期幼虫在淡色庫蚊体内之分布

感染期幼虫	幼虫数	口吻及 头 部	胸 部	腹 部	合 計	一头高 蚊口吻 及腹数	一内幼 蚊之虫 最数	每体内 平均 幼虫数
	%	116	168	149	433			
		26.9	38.9	34.2	100.0			
成 蚊 (有感染期 幼虫者)	蚊 数	31	42	31	61*	12	52	7.1
	%	50.8	68.8	50.8				

* 有的蚊虫之头、胸、腹各部均有感染期幼虫。

4、微絲蚴条数与淡色庫蚊感染之关系: 6月28日在盛粮庄陈富荣(血檢920条/60立方毫米)之臥室內抓到1只蚊虫, 經解剖, 其体内

含有脫鞘微絲蚴共186条，又6月30日在蔣家庄高周氏（血檢446条／60立方毫米）所睡之蚊帳內抓蚊，經飼養11天，解剖17只，阳性15只，占88.2%。其中有7只蚊虫（占41.1%）其体内有感染期幼虫，并有3只蚊虫（占17.6%）在口吻及头部有感染期幼虫。可見該病人若不經過治疗，是一危险的傳染源。

六、幼虫孳生地：在第五管理区各孳生地調查所获之蚊幼，經鉴定为淡色庫蚊，当时未发现其他蚊种。

在七月下旬調查时，因久未下雨，大部分猪圈已干，共調查猪圈269个，有水者74个，其中有幼虫者35个，占74.3%，共調查小容器包括猪食槽、缸罐等57个，有幼虫者40个，占70%，每勺幼虫密度最高者达1000条以上，最低者2条，該地水坑因作灌溉及洗衣之用，水面波动很大，不适于蚊幼的孳生，共調查9个水坑，有幼虫者仅1个，占11.1%，幼虫密度很低，仅0.11个／勺。滷綠肥坑只一个，幼虫密度30个／勺。在东岩店調查淺水塘3处，仅一处是阳性，幼虫密度2个／勺，各种孳生地淡色庫蚊幼虫密度的比較見表八及九。

表八 四个村之猪圈及小容器淡色庫蚊幼虫密度比較

村 名	猪 圈					小 容 器				
	調查数	有水数	有幼虫数	幼虫平均密度(个/勺)	幼虫密度之和	調查数	有水数	有幼虫数	幼虫平均密度(个/勺)	幼虫密度之和
趙家村	49	11	9	300.9	3310.6	14	14	11	168.2	2354.6
盛粮庄	93	32	27	412.6	13203.2	22	22	18	469.1	10,320.2
蔣家庄	58	21	15	17.7	372.0	16	16	7	52.4	838.5
东岩店	69	10	4	6.4	640.0	5	4	4	215	860

表九 四个村各种孳生地淡色庫蚊幼虫密度比較

类 别	調查数	有水数	有幼虫数	幼虫平均密度(个/勺)	每種孳生地幼虫密度之和	备 注
猪 圈	269	74	55	236.8	17,525.8	
小 容 器	57	57	40	252.1	14,373.3	
猪 食 槽	1	1	1	30.0	30.0	
水 坑	9	9	1	0.11	1.0	
水 塘	3	3	1	2.0	10.0	与蔣家庄相連之淺水塘