

湖 北 省
血 吸 虫 病 研 究 工 作 資 料 彙 編
第 二 輯

湖 北 省 血 吸 虫 病 研 究 委 員 會 編 印

1 9 5 7 . 8 .

前 言

本省血吸虫病研究工作在黨的領導下發揮了各方面的積極性，幾年來取得了一定的成績。爲使這些成績能使廣大的防治隊伍所掌握，以幫助基層工作者提高技術水平解決實際中技術問題，特彙編成冊。今后還當本此精神陸續出刊。

湖北省血吸蟲病研究委員會

1957年8月10日

目 錄

一、流行病學調查報告

黃陂縣黃花滂鄉血吸虫病防治試驗區流行病學調查報告.....	(1)
血吸虫病皮內反應4133例試驗報告.....	(24)
孝感縣臥龍鄉血吸虫病調查報告.....	(27)

二、釘螺生態及滅螺

釘螺胎期發生的實驗研究.....	(1)
釘螺雌雄性區別的方法.....	(8)
蓄洪排漬開墾對釘螺的影響.....	(9)
釘螺體內寄生絛蟲的觀察.....	(16)
湖北黃陂縣黃花滂釘螺越冬觀察及實驗研究.....	(18)

三、個人防護

用油酸銅和棉油鹼皂溶液浸漬的布保護小白鼠皮膚防止尾蚴感染的初步實驗.....	(1)
植物壓取液殺血吸虫尾蚴及小白鼠皮膚保護的初步實驗.....	(8)

四、臨床、病理研究

日本血吸虫病的肺部X綫改變.....	(1)
日本血吸虫病併發結腸癌兩例報告.....	(3)
血吸虫病合併闌尾炎116例報告.....	(5)
血吸虫病錳劑三日療法初步報告.....	(8)
血吸虫病七天療法66例初步報告.....	(17)
口服錳劑治療血吸虫病初步總結報告.....	(28)
口服錳劑治療血吸虫病37例初步總結.....	(37)
口服錳劑治療血吸虫病的49例臨床報告.....	(41)
穴位封閉預防錳劑反應初步報告.....	(52)

口服酒石酸銻鉀治療家兔血吸蟲病的療效觀察.....	(58)
三價葡萄糖銻鉀治療日本血吸蟲病32例的初步報告.....	(61)
採用七天療法比較酒石酸銻鉀與銻鉀的毒性反應(128例病案分析).....	(68)
10例嚴重晚期血吸蟲病的臨床治療(中藥改善症狀繼以銻劑治療).....	(74)
家兔感染血吸蟲後的機體反應(血清蛋白質的紙上電泳分析).....	(85)
家兔感染血吸蟲後的機體反應(紅血球沉降率及血液檢驗).....	(96)
銻劑中毒性心機能紊亂六例報告.....	(102)
血吸蟲病併發肺結核的銻劑治療.....	(110)
小兒血吸蟲病銻劑三日療法初步報告.....	(114)
銻劑七日短程療法大便復查報告.....	(120)

五、中 醫 中 藥

中藥“辦定處方”治療家兔血吸蟲病療效觀察.....	(1)
---------------------------	-------

六、藥 物 化 學

Periston 與 Dextran 對酒石酸銻鉀毒性刺激性及吸收速度的影響.....	(1)
氯苯吡嘧啶對酒石酸銻鉀毒性及催吐作用的影響.....	(7)
關於甘油酸銻的合成及對日本血吸蟲病動物的療效的第一個報告.....	(11)
關於酒石酸銻鉀刺激性的研究及酒石酸銻鉀與酒石酸銻鉀刺激性的比較.....	(15)

黃陂縣黃花澇鄉血吸虫病防治实验區

流行病學調查報告之一

•湖北省寄生虫病防治研究所

- 1.概述； 2.居民和疾病； 3.居民移動和生死； 4.釘螺的分布和感染；
5.牲畜的感染及野糞； 6.討論； 7.摘要。

一、概 述

調 查 經 過

一九五六年八月，湖北省血防办公室及衛生廳，孝感專區及黃陂縣的党政領導，決定以黃陂縣的黃花澇和葉店兩鄉為本所血吸虫病防治研究的实验區，本所同時決定在這地區先作突擊性的血吸虫病流行病學調查，作為其后防治实验研究工作之準備。從調查中以獲取必要的資料。

調查工作於九月起着手準備，十月十日起開始調查，十一月底，主要調查工作基本結束，資料的整理分析工作則完成於一九五七年五月初。

在調查工作中，黃陂縣和這兩鄉的党政領導，給予了很多的支持和幫助，當地羣眾也積極協助，原駐在這兩鄉的血防組的組長和醫生均參加調查工作；黃陂縣血防办公室並應請求，屢次調派人員支援，這都對本調查工作起了很大積極作用。調查工作的工作人員，最多時達42人。

地區的水系和湖泊

全部調查地區為湖北省黃陂縣的黃花澇鄉和葉店鄉。該二鄉居於黃陂縣的西南端，和武漢市、漢陽縣及孝感縣相接。東西長約15公里，南北寬約

12.5公里，兩鄉一般高程在海拔25公尺左右，最高的丰荷山70公尺以下，湖區則又多在20公尺以下，所以說該區地勢兼有湖沼和丘陵區的特點。二鄉的北部為后湖，該湖自1916年——24年筑成民生堤后，已不受長江江水的倒灌，也不和其他湖或河相通。二鄉的東、西及南面，在每年夏秋水漲季節，除西北部有小塊陸地接天河鄉，東部聯民生堤，分隔后湖外，均面水，稱前湖（或稱東湖），冬季水落后，大片湖灘露出成草原，有捷涇河自孝感來，經二鄉的西部和南部經戴家山去澁家磯入長江，捷涇河以東和以北的較低窪地，冬季仍有部分積水，分稱馬家湖，任家湖，晏家湖，新墩湖，湯仁湖，盤龍湖，長湖等。每年夏秋季，除由捷涇河承接孝感縣及以上地區的山洪外，並受長江江水的倒灌。

• 參加工作的主要人員

流行病學組：

王士奇 張逸銘 錢世文 方佩吾
童志欽 陳培心 張弼弱

腸道寄生蟲病組：

李永生 楊應波 盧運芳 汪德恩
徐正清 徐國忠 白明福 方天起
趙忠臣 劉映雪

環境衛生組：

熊耀先

氣 象 資 料

本地區无記錄，但因地近漢口，茲列漢口的主要氣象資料如下：

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全 年
60年平均降水量(毫米)	43.4	54.7	94.8	138.3	173.3	222.9	177.8	104.0	67.6	70.7	45.4	31.8	1224.8
60年平均降水日數 (日量≥0.1毫米)	8.4	9.2	11.8	13.0	12.9	11.6	10.1	7.9	7.6	8.6	7.3	7.2	115.3
5年平均日照時數 (1951—55)	118.7	86.4	110.8	135.1	165.9	194.3	210.3	268.3	211.1	162.5	147.5	137.7	1948.7
5年平均日照百分率 (1951—55)	37	28	30	35	39	46	49	66	57	46	47	44	44
42年平均氣溫(°C)	3.7	5.5	10.4	16.4	22.0	25.7	28.8	28.7	24.0	18.3	12.0	6.0	16.8
42年報極最高氣溫(°C)	21.1	28.0	32.6	36.0	36.6	38.2	41.1	41.3	38.0	34.4	29.7	25.0	41.3
42年報極最低氣溫(°C)	-14.6	-7.2	-5.0	-0.3	9.5	14.3	18.4	18.1	11.6	5.2	-5.0	-7.5	-14.6
41年平均絕對濕度(毫巴)	5.1	7.2	9.6	14.3	19.8	25.2	30.0	29.1	21.8	15.3	10.5	7.0	16.3
41年平均相對濕度(%)	76	78	76	77	76	78	78	75	74	73	74	75	76

說 明：1. 氣溫濕度紀錄年代：1905，1906.7—1936，1939—1940，1947，1—2，1947.3—1949，1950—1953，1954—1955

2. 降水紀錄年代：1880—1955

3. 漢口歷年極端最低溫度為-14.9°C

4. 本資料系漢口中心氣象台供給。

水 位

根據長江水利委員會的观测資料如下：

黃 花 湧 1952—1954 的水位

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
一九五二年	平 均	17.72	17.56	18.91	19.15	21.75	23.10	22.54	23.37	25.99	24.65	22.16	19.32
	最 高	17.86	17.74	19.49	19.79	22.85	23.63	23.72	25.38	26.41	26.10	23.66	20.58
	最 低	17.56	17.34	17.75	18.62	19.08	22.10	21.55	22.20	25.46	23.70	20.55	18.41
一九五三年	平 均	18.05	18.08	18.42	18.77	19.49	21.36	22.53	23.43	21.92	20.61	20.21	17.90
	最 高	18.40	18.62	19.31	19.41	20.86	21.83	23.17	24.05	22.58	21.31	20.74	18.44
	最 低	17.83	17.72	17.93	17.74	19.07	20.58	21.25	22.66	21.36	19.19	18.56	17.81
一九五四年	平 均	18.16	18.70	18.85	19.21	22.17	25.17	28.06	29.67	28.29	25.50	22.92	20.38
	最 高	18.86	19.34	19.48	21.04	23.76	26.59	28.96	30.04	29.55	26.70	24.29	21.46
	最 低	17.73	18.17	18.14	18.05	21.06	23.85	26.64	28.91	26.71	24.34	21.50	19.52

土 壤

在本地區的湖濱坡地，為壤質粘土，湖汊地區為粘土，在實驗區的釘螺越冬觀察區內（當作有釘螺地區的典型點），分高程採取土樣，從1956年8月至1957年3月，56個以上的標本所得的分析結果如下：

有機物含量（克/100克干土）：1.06→5.46

酸度（PH值）：5.1→6.7

含水量（%）：

坡地：10.23—34.63

湖汊：26.88—62.83

鈣〔代換性Ca⁺⁺，克/100克干土〕：0.135→0.228

鐵〔代換性Fe⁺⁺，克/100克干土〕：0.1698→0.2303

鎂〔代換性MG⁺⁺，克/100克干土〕：0.036→0.074

硝酸鹽〔NO₃，毫克/100克干土〕：0.279→0.569

居民組織及生產生活情況

全部地區，按居民主要職業，劃分為黃花澇鄉和葉店鄉，前者以漁業為主，下分三個社；後者以農業為主，下分十二個社。另一部分為集鎮多為工商業者及其居民，1952年完成土改，1956年完成合作化。

兩鄉共有水田14,787畝，旱地4,574畝，湖地1997畝，作物以稻麥為主，與麥同時播種的有油菜、蚕豆、豌豆。與稻谷同時播種的有黃豆、芝麻、棉花、綠豆、紅薯、芋頭，此外還有秋播的再生稻、秋谷、泥豆等。

農業用水：水漲時直接用湖水，水落時，用塘水，塘水不足時，仍取湖水。生活用水方面，在水漲季節，大部村莊都臨近湖水，故皆用湖水，水落時，離湖水遠者用塘水，農業生產活動中，難免和湖水直接接觸，其中以撈麥和打湖草二項為最多，濱湖田地，秋冬水落露出後，種上麥，來年夏季水漲，麥尚未熟而有浸沒者，均須下水搶割，是稱撈麥。又秋後湖水逐漸下落，湖灘成草原，農民均割湖草作為農田肥料，亦有曬乾作燃料的，是為打湖草。漁業的活動中，一般都能接觸湖水，尤以秋季的大網捕魚和春夏間的撈魚苗為最。大網捕魚時，須由多人結隊下淺水灘拉網上岸。撈魚苗是人在淺水灘上慢慢的撈。漁民說，干這二種活後，常打脾寒。

在後湖地區的，用后湖水，但由於生產和生活的需要，也可能接觸其他河水或湖水。

人糞和畜糞的處理方面，尚未做普遍的改良，廁所糞窖，大部為各戶所有，野糞不多。糞尿作為肥料，但主要肥料是湖草，兩鄉的廁所數如下：

	共 計	黃花澇鄉	葉店鄉
土 坑	825	138	687
瓦 缸	694	82	612
砧 窖	1,528	131	1,397
總 計	3,047	351	2,696

居民的經濟收入和生活水平方面：漁業社高於農業社，1954年大水，農田大部淹沒，房舍損失亦多，受災面積很大，但由於政府搶救及時，安然渡過了災荒。

血吸虫病流行史

本地區為血吸虫病的老疫區，當地老年人，也不知系從何年代開始，也未聽說過，更無文字記載，无从查考。

1953年上半年，湖北省血吸虫病防治所派防治組駐在大李家墩，進行防治工作約三、四個月。1956年三月，黃陂縣派血防工作組進鄉駐在黃花澇，進行防治工作，前後共經藥劑治療者近千人。

二、居民和疾病

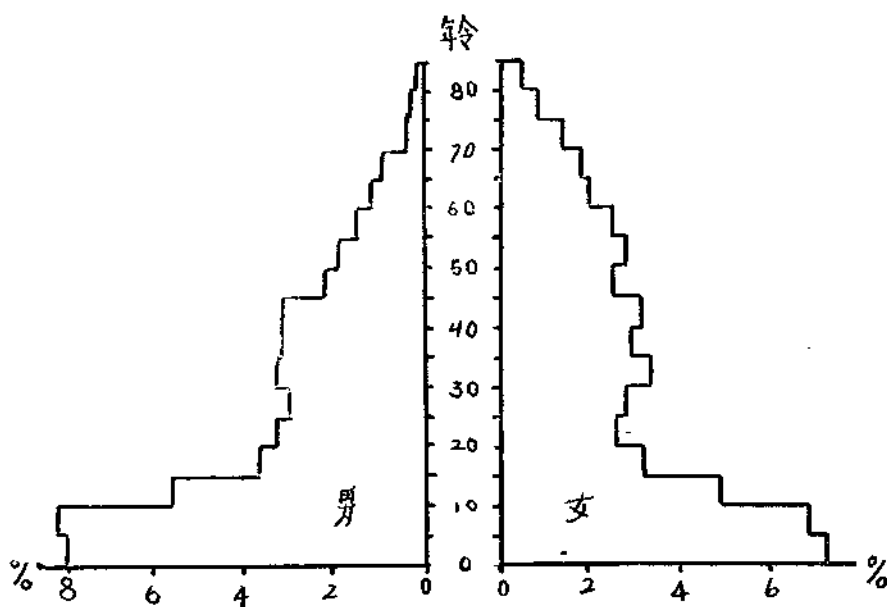
居民分布和血吸蟲的感染

現有人口是以1956年9月30日深夜有當地戶籍的人口為準，凡出外讀書、工作，為期在三個月以上者均將戶籍遷出，故不屬現有人口。臨時遷入者，以及流動人口，均未列入現有人口。

1. 性別、年齡一

現有人口共13,660人，其中男6,754人，女6,906人，男子為女子的97.80%。

各年齡組的男女比例，在小於45歲的各組，均男多於女，大於45者均女多於男，在20—24歲組，男為女的124.50%，在75—79歲組，男僅為女的9.52%。



各社的情況是不一致的，但根據前湖有釘螺、后湖无釘螺的特點，將凡臨近前湖的前湖、联漢兩漁業社，丰山、勞動、團結、保農、新村、羣新、新联、英勇等八個農業社及集鎮工商業者及居民等歸為一組，將臨近后湖的后湖漁業社及干草、先峯兩農業社歸為一組，更將臨近前湖和后湖的联盟，

联合兩農業社歸為一組，按此三組進行比較時，則凡臨近前湖的，其總人口中，男子所占的比例較小，已滿50歲的女子的比重則較大，臨近后湖的則反：臨近前湖和后湖的居中，以血吸虫感染較重的前湖漁業社和較輕的后湖漁業社，這兩相比較，其差異則更顯著。

	總人口	男 / 女 %	已滿 50 歲的女子	
			占女子總數的%	占總人口的%
全區	13,656	97.83	23.02	11.65
臨近前湖者	8,546	95.16	24.66	12.14
其中前湖社	608	87.08	29.23	15.63
臨近后湖者	2,684	104.73	19.07	9.32
其中后湖社	970	102.51	15.24	7.53
臨近前湖和后湖者	2,426	100.00	21.35	10.68

2. 婚姻狀況

全區男子計6,754人，其中已婚有配偶者2,388人，全區女子6,906人其中已婚有配偶者2,705人，女子已婚有配偶者的人數，多于男子，這可能為市郊（臨近武漢市）人口的一般特點。

全區的婚姻情況中，男或女均有早婚者，男子18—19歲者計173人，其中已婚有配偶者為4.68%，女子15—17歲組計276人，已婚有配偶者為9.06%。

其次是喪偶獨居者，比重較大，已滿50歲后，

其比重更大，而且女子又遠較男子為高。全區20歲以上男子計3,263人，其中喪偶獨居者為9.50%，女子18歲以上的計4,036人，其中喪偶獨居者占30.38%，前湖區為9.34%，32.76%，后湖區為9.30%，21.47%，全區50歲以上男子計785人，其中喪偶獨居者占23.82%，女子計1,552人，喪偶獨居者計占66.62%。（以上計算對年齡及婚姻狀況未詳者，經加剔除）

有配偶人數，占同組總人數的比例數，因年齡

組的不同而有顯著的上下，男子的高峯在30—49歲各組，均在83%左右，以45—49歲這一組的84.75%為最高。女子組有配偶者的高峯在20—44歲間各組，均在85%以上，以25—29歲組的97.71%為最高。

女子有配偶者中，年在15—44歲計1,951人，占全部有配偶者的72.15%，占女子15—44歲總人數的80.06%。

地區間的婚姻狀況，從女子喪偶所占的比例數看，有釘螺的前湖區高于跨兩湖者，更高于無釘螺的后湖區。從男或女有配偶者所占比例看，則和上述喪偶的情況適相反。從男子未婚者所占的比例看，前湖區高于跨兩湖者，更高于后湖，同一地區，疫情重的社，如前湖區的前湖社、勞動社、丰山社和后湖區的后湖社相比，則上述情況更加顯著（以上均系就男子已滿20歲，女子已滿18歲為準）。

居民分佈和血吸蟲的感染

居民已否感染血吸蟲及其感染情況的比較，主要根據原黃陂縣的皮內抗原反應試驗結果，及本組所作的糞檢，1956年暑假期間，省血防辦公室，調中級衛生學校高班學生，經短期訓練，採用中央衛生研究院華東分院所提供的抗原，來這兩鄉普遍做了皮檢，由於原始記錄上對於受檢人的住址、年齡、及職業等項記錄得不全、不確，故又經本組向被檢者逐一查詢核對，並將查詢的皮檢結果和原始記錄不符者一律剔除，以減少錯誤。糞檢工作是先作沉渣鏡檢虫卵，所有陽性者接做孵化毛蚴，凡發現虫卵或毛蚴者均作陽性，凡糞檢結果和上述皮檢結果不符者，不論糞檢結果是陽性或陰性，均作第二次糞檢仍不符者，再做第三次糞檢，憑此三次檢查結果，肯定其為陽性或陰性。兩鄉十二個農業社、三個漁業社及集鎮工商業者及其居民中，曾在四個農業社、三個漁業社及集鎮工商業者及其居民中，普遍進行糞檢。

在將各社如前劃分為臨近前湖、臨近后湖、臨近前湖和后湖三組時，則凡生活和生產活動主要在后湖地區的各生產社感染程度較輕，地跨后湖及前湖的各生產社，感染程度較高，全部在前湖地區的各生產社，感染程度最高。

同在前湖地區內，集鎮工商業者及其居民感染程度最低，農業社和漁業社較高。

農業社和漁業社間，前湖區糞檢資料漁業社高于農業社；前湖區和后湖區的皮檢資料，均農業社略高于漁業社。

	受檢人數	陽性率%
糞檢：共計	4,501	46.50
前湖地區	4,089	48.84
農業社	2,434	45.50
漁業社	1,293	59.71
集 鎮	362	32.04
后湖地區	412	23.30
皮檢：共計	7,824	71.88
前湖地區	4,617	79.25
農業社	3,149	81.14
漁業社	1,144	80.33
集 鎮	324	57.10
后湖地區	1,709	58.40
農業社	1,175	60.94
漁業社	534	52.81
兩湖地區農業社	1,498	64.55

前湖區漁業社中的前湖社，居住地區濱長湖，該社是全區釘螺陽性率最高者，該社居民的糞檢陽性亦最高。

前湖區各農業社間的居民皮檢陽性率，以丰山社為最高，團結社第二，為93.32%和91.13%，第三勞動社則僅為84.89%。丰山社和團結社均濱新墩湖，該湖釘螺密度為全地區各湖中之最高者。

同一類型地區，各村灣的血吸蟲感染程度，也頗有上下。在疫情較重的社，各村灣的感染率一般都高，如丰山社，團結社是，在村灣受檢人數過少時，村灣的陽性變動較大，如勞動社是。

居民性別年齡和血吸蟲的感染

男子血吸蟲陽性率，一般均高于女子，皮檢和糞檢結果均如此，僅前湖地區聯漢漁業社的糞檢結果和集鎮工商業者的皮檢結果女子陽性率高于男子。

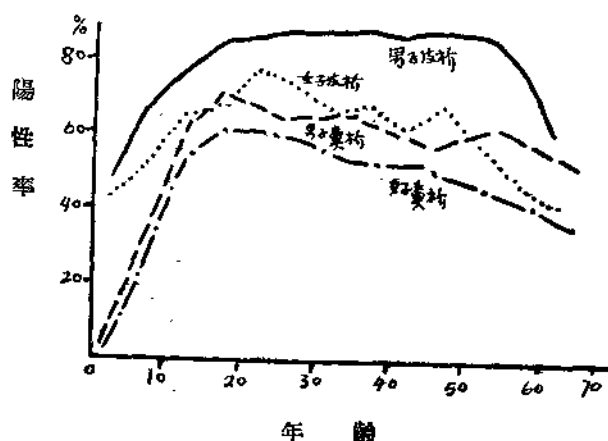
前湖（有釘螺）地區各社，共男女血吸蟲陽性率則相差較大。

各年齡組間血吸蟲陽性率的漲落趨勢為：于未滿15歲的各組，陽性率隨年齡而顯著上升，在15—19歲間，進入高峯，其后變動不大，至50歲以后，則有顯著下落，男子或女子，有釘螺或無釘螺地區，農業社或漁業社，各年齡組的漲落趨勢均大致如此。

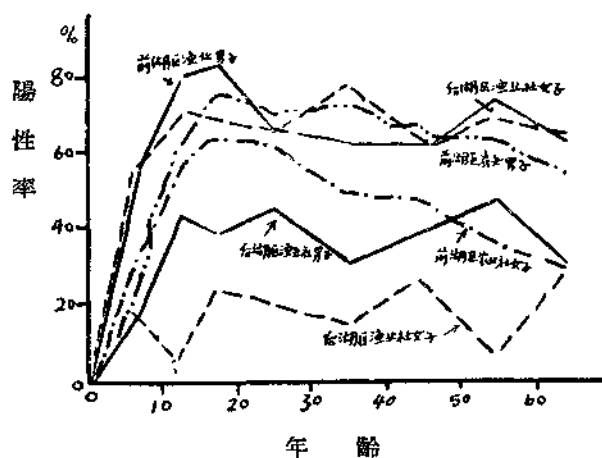
有釘螺的前湖區，各年齡組的血吸蟲陽性率，一般都高于無釘螺的后湖區，男子或女子，農業社或漁業社，均如此。

	受 檢 人 數		陽 性 率	
	男	女	男	女
糞 便 檢 查 結 果				
合 計	2,298	2,203	50.04	42.81
前 湖 區	2,067	2,022	52.30	45.30
農 業 社	1,216	1,218	51.73	39.41
漁 業 社	652	641	59.36	60.06
其中聯漢社	496	483	56.45	61.28
集鎮工商業者及居民	199	163	32.66	31.29
后 湖 區	231	181	29.87	14.92

皮 內 抗 原 反 應 試 驗 結 果				
合 計	4,175	3,649	80.43	62.10
前 湖 區	2,443	2,174	85.14	72.63
農 業 社	1,686	1,463	87.12	74.23
漁 業 社	601	543	87.35	72.36
集鎮工商業者及居民	156	168	55.13	58.93
后 湖 區	928	781	70.47	44.05
農 業 社	651	524	72.04	47.14
漁 業 社	277	257	66.79	37.74
兩湖區(農業社)	804	694	77.61	49.42



男女糞檢和皮檢的陽性率曲綫



各地區男女糞檢陽性率曲綫

居民的職業和血吸虫的感染

居民職業的划分，系根据原來省血防办公室在血吸虫病皮內抗原反应統計中的規定，共划分为農民、放牛、漁民、学生、工人、商、干部、教師、家务、无業、其他、未詳等十二類，其中工人、

商、干部、教師、其他、未詳等項因受檢人數过少，不便進行比較；其他各項，其血吸虫的感染情况，皮檢和糞檢的結果一致表現，以農業为最高，其次是漁業，再次是放牛、学生、家务及无業。同一職業中，男子陽性率一般都高于女子。

	受 檢 人 數			陽 性 率		
	合 計	男	女	合 計	男	女
糞檢結果						
農民	1,276	687	589	61.36	69.29	52.12
漁民	535	370	165	55.70	57.03	52.73
放牛	47	27	20	55.32	59.26	50.00
学生	801	485	316	53.56	53.40	53.80
家务	417	23	394	49.16	34.78	50.00
无業	1,202	571	631	19.80	20.32	19.33
皮檢結果						
農民	3,382	1,931	1,451	78.95	87.99	66.92
漁民	692	452	240	77.46	84.73	63.75
放牛	174	99	75	76.44	89.90	58.67
学生	1,635	976	659	69.72	76.13	60.24
家务	553	6	547	64.56	66.67	64.53
无業	1,175	569	606	55.49	60.46	50.83

同一職業，同性別的居民血吸虫陽性率，也有地區間的不同，其差異的規律，一如前述，即有釘螺的前湖區最高，隣近前湖并后湖的居中，只濱后湖的最低。茲舉受檢人數在20人以上的檢驗結果如下：

	受 檢 人 數						陽 性 率					
	農	漁	放牛	學生	家務	無業	農	漁	放牛	學生	家務	無業
糞檢結果												
男子：前湖	678	63	23	238	21	510	69.62	64.24	65.22	56.39	33.33	21.18
后湖	—	107	—	47	—	6	—	39.25	—	25.53	—	13.11
女子：前湖	582	106	—	289	380	559	52.75	72.64	—	57.75	50.79	20.57
后湖	—	57	—	27	—	72	—	16.95	—	22.22	—	9.72
皮檢結果												
男子：前湖	1,067	293	66	586	—	319	90.35	91.47	95.45	82.94	—	68.34
兩湖	471	0	21	187	0	108	86.41	0	76.19	73.80	0	51.85
后湖	393	159	—	203	0	142	83.46	72.33	—	58.62	0	49.30
女子：前湖	818	124	44	414	367	354	76.41	84.68	77.27	69.57	72.21	64.41
兩湖	333	—	26	129	94	107	55.86	—	38.46	44.96	47.87	39.25
后湖	300	115	—	116	86	145	53.33	41.74	—	43.97	50.00	26.21

在前湖地區，以同性別、同年齡為基礎，比較農業、漁業、學生、家務、無業職業的血吸虫陽性率時，在男子部分，各年齡組的職業性差異不顯著；在女子部分，漁業已滿30歲各組的陽性率較高，其他各業間，無顯著的差異。

	受 檢 人 數		蛔虫陽性率		鉤虫陽性率		鞭虫陽性率		薑片陽性率	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
總 計	2,316	2,199	71.33	76.58	4.19	4.23	4.40	5.50	2.29	2.20
后湖漁業社	253	185	76.28	86.49	2.37	3.24	6.32	5.96	16.60	13.51
前湖漁業社	651	642	65.90	67.60	1.54	1.25	3.08	3.12	0.31	0.93
前湖農業社	1,212	1,210	73.68	81.16	6.02	6.45	4.37	6.69	0.66	0.91
集鎮工商業者及居民	200	162	68.50	66.67	4.00	0.62	6.50	5.56	0.50	1.23

其他腸寄生蟲病感染

—19歲間感染較高。

在作血吸虫病的糞便沉渣鏡檢時，同時檢查了蛔虫卵、鉤虫卵、鞭虫卵及薑片虫卵，其結果，蛔虫的感染較高，鉤虫和鞭虫的感染情況不特殊，薑片虫在后湖漁業社較高，可能与目前后湖的種菱及未注意預防有關：

蛔虫感染情況從性別言，女子略高于男子，從年齡看5—15歲間到達最高峯。薑片虫感染率在后湖地區顯著的高。

日本血吸虫、蛔虫、鉤虫、鞭虫、薑片虫，這五種虫的交叉感染情況，以一種感染的比重數大，二種及以上即逐漸顯著下落，亦有五種均受感染者，以職業看，集鎮工商業者及居民較農村農民或漁民均輕得多，主要表現在無感染及一種感染的比重較大；從性別看，男女差異不大；從年齡看，10

年齡組	受 檢 人 數		陽 性 人 數		陽 性 率	
	男	女	男	女	男	女
2—4	347	302	266	242	76.67	80.13
5—9	405	312	333	264	82.22	84.62
10—14	306	217	237	191	77.45	88.02
15—19	144	131	103	86	71.53	65.65
20—29	292	252	201	192	68.84	76.19
30—39	295	249	189	196	64.07	78.71
40—49	246	250	153	170	62.20	68.00
50—59	167	242	95	169	56.89	69.83
60以上	144	244	75	74	55.79	71.31
共 計	2,316	2,199	1,652	1,584	71.33	76.58

受檢人數		占檢查人數的百分數									
		一種感染		二種感染		三種感染		四種感染		五種感染	
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
總計	2,316	2,199		46.50	46.87	35.79	36.43	4.71	4.23	0.14	0.05

按地區分

后湖漁業社	253	185	46.64	58.92	31.23	28.65	9.09	2.70	0.40	0	0	12.65	9.73
前湖漁業社	651	642	41.16	41.12	41.01	47.04	2.61	2.34	0	0	0	15.21	9.34
前湖農業社	1,212	1,210	48.76	47.77	35.56	33.64	5.20	5.62	0.58	0.25	0.08	9.82	12.73
集鎮工商業者	200	162	5.000	49.38	25.00	24.07	3.00	3.09	0	0	0	21.00	23.46

按年齡分

2—4	347	302	65.42	59.93	14.12	23.84	1.15	1.33	0	0	0	19.31	14.90
5—9	405	312	51.57	52.88	32.35	36.22	3.21	4.49	0.49	0	0	9.38	6.41
10—14	306	217	33.66	39.63	48.37	49.31	8.50	7.37	1.31	0	0.33	7.83	3.69
15—19	144	131	34.71	34.35	49.31	45.80	5.56	6.11	1.39	0	0	9.03	13.74
20—29	292	252	36.99	46.43	46.23	42.06	5.48	4.37	0	0	0	11.30	7.14
30—39	295	249	41.36	40.56	40.34	40.56	6.10	5.62	0	0	0	12.20	13.26
40—49	246	250	41.87	46.80	37.40	30.80	4.88	4.80	0	0	0	15.85	17.60
50—59	167	242	47.90	40.49	31.14	34.71	4.19	4.56	0	0.83	0	16.77	18.60
60—	114	244	55.26	49.59	28.07	33.20	4.39	0.82	0	0.41	0	12.23	15.98

糞檢和皮檢間的差異

將同一个居民，其已經原血防組作皮檢，又經實驗區作糞檢者（糞檢系同時做沉澱法野化法，結果和皮檢不符者，并作第二次或第三次糞檢），复

經工作組就其中抽一部分人再作皮檢并整理比較其符合情况。

設糞檢以甲代之，原血防組所做皮檢以乙代之，實驗區工作組所做皮檢以丙代之，陽性以（+）代之，陰性以（-）代之，結果如下：

				男		女	
				人數	百分數	人數	百分數
1.	甲（+）	乙（+）	丙（+）	119	50.43	67	38.33
2.	甲（+）	乙（+）	丙（-）	2	0.85	2	0.88
3.	甲（+）	乙（-）	丙（+）	29	12.29	42	18.50
4.	甲（+）	乙（-）	丙（-）	1	0.42	3	1.32
5.	甲（-）	乙（+）	丙（+）	27	11.44	16	7.05
6.	甲（-）	乙（+）	丙（-）	44	18.64	50	22.03
7.	甲（-）	乙（-）	丙（+）	5	2.12	7	3.08
8.	甲（-）	乙（-）	丙（-）	9	3.81	20	8.81
總		計		236	100.00	227	100.00

三者結果均符合者

男子为 $50.43\% + 3.81\% = 54.24\%$

女子为 $38.33\% + 8.81\% = 47.14\%$

糞檢和原血防組皮檢符合者

男子为 $50.43\% + 0.85\% + 2.12\% + 3.81\% = 57.21\%$

女子为 $38.33\% + 0.88\% + 3.08\% + 8.81\% = 51.10\%$

糞檢和實驗區皮檢符合者

男子为 $50.43\% + 12.29\% + 18.64\% + 3.81\% = 85.17\%$

女子为 $38.33\% + 18.50\% + 22.03\% + 8.81\% = 87.67\%$

兩種皮檢結果相符者

男子为 $50.43\% + 0.42\% + 11.44\% + 3.81\% = 66.10\%$

女子为 $38.33\% + 1.32\% + 7.05\% + 8.81\% = 55.51\%$

又經將實驗區工作組所作糞檢及皮檢結果，按地區划分，進行比較，从結果看，似凡陽性較高的地區，符合率也較高。

	人 數				百 分 數				符合率
	糞+皮+	糞+皮-	糞-皮+	糞-皮-	糞+皮+	糞+皮-	糞-皮+	糞-皮-	
男子	700	88	371	138	53.97	6.79	28.60	10.64	64.61
东湖區農漁社	370	50	193	46	56.15	7.58	29.29	6.98	63.13
东湖區漁業社	278	22	99	27	65.26	5.16	23.24	6.34	71.60
后湖區漁業社	26	10	56	44	19.12	7.35	41.18	32.35	51.47
集鎮工商業者及居民	26	6	23	21	34.21	7.89	30.27	27.63	61.84
女子	486	108	309	230	42.90	9.53	27.27	20.30	63.20
东湖區農漁社	233	48	177	122	40.17	8.28	30.52	21.03	61.20
东湖區漁業社	224	46	77	34	58.79	12.07	20.22	8.92	67.71
后湖區漁業社	8	7	32	59	7.55	6.60	30.19	55.66	63.21
集鎮工商業者及居民	21	7	23	15	31.82	10.60	34.85	22.73	54.55

三、居民移動和生死

居民的移動

居民移動調查的標準，是指兩鄉和以外地區間的移動凡兩鄉間以及本鄉間的移動均未計入；又移動的時間標準，一如戶口遷移辦法，即凡在三個月以內者不作遷入或遷出；遷移的計算是以人次為標準，但就全部的資料看，同一人移動幾次的是非常少的，因之，和以人為單位的資料近似。

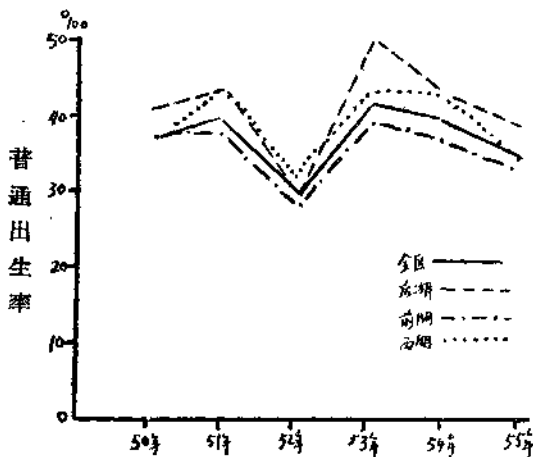
由於地區鄰近武漢市，人口移動較多，遷出尤多於遷入。自1949年10月起，七年內，遷出人口共為1,200人，而遷入人口，為215人，僅為遷出人口的六分之一。

遷出人口的男女比例是接近的，七年內，遷出男子622人，女子578人。遷出人口年齡，男子在10—24歲者占總數的64.73%，而15—19歲者，即占33.65%，女子在10—24歲者，占67.41%，15—19歲者占40.38%，遷出人口在地區及各社間的差別，和從地區人口的比例看，相差不大，各年相比，則有逐年增加的趨勢。

七年內遷入人口計215人，男子僅為87人，從年齡看，男子較分散，女子則比較集中，并以15—24歲者為多，占總數的49.21%，在15—19歲者即占36.71%，各年相比，則無一定的增減趨勢。

居民的出生

七年內平均年出生率為37.14%，其中以1953年的42.47%為最高，1952年的30.07%為最低；按

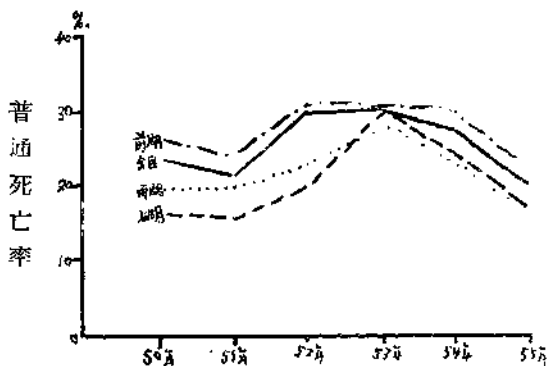


地區分別以本地無釘螺，居民感染率較低的后湖區的41.40%為最高；有釘螺，居民感染率較高的前湖區，出生率最低，僅為35.69%；從各生產社來看，以后湖區的后湖漁業社的47.48%為最高，前湖漁業社的28.59%為最低。

七年內活產總數為3,637人，其中男性1,866人，女性1,671人，男為女的111.67%。各地區間，農業社和漁業社間，無規律性的差異，各社間，性比例最高者為前湖區保農農業社，計166.67%，最低者為前湖區新聯農業社，計83.93%。

居民的死亡

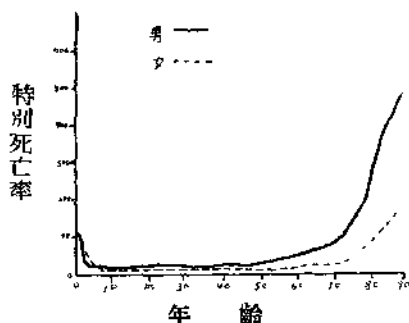
七年內的死亡總數為2,280人，平均年死亡率為23.94%，其中以1953年的29.81%為最高，1955年的20.00%為最低。按地區分，則地區內無釘螺，居民感染輕的后湖地區的20.59%為最低。地區內有釘螺，居民感染較高的前湖區的28.85%為最高。從各生產社來看，則以后湖區后湖漁業社的18.90%為最低，前湖區團結農業社的33.69%為最高，其次是保農農業社為32.52%，再次是前湖漁業社，為31.07%。



七年內，男子平均年死亡率為26.44%，女子則為21.46%，男子和女子死亡率的相差程度，因地區和疫情的輕重，顯有差異。在后湖地區，男子年死亡率為20.72，女子年死亡率為20.46，前湖區男子為28.76，女子則為23.11，從各社比較，則以后湖區后湖漁業社的男18.87，女18.91最相接近，以前湖區勞動農業社的男31.09，女16.57相差最大。

七年內各年齡組男子的死亡率，零歲組為112.03%，5—14歲間擺動于12%左右，15—49歲則擺動于21%左右，其后則逐步上升。女子各年齡組的死亡率，較男子低，除零歲組為116.95%，略高外，5—14歲則擺動于11%左右，15—49歲，擺

動于11%左右，其后逐步上升。前湖區和后湖區之差別，在男子方面，主要为20—49歲之間，后湖區約在12%左右，前湖區則在30%左右。在女子方面，主要为10—34歲間，后湖區約在8%左右，前湖區則在16%左右。



居民的死亡原因

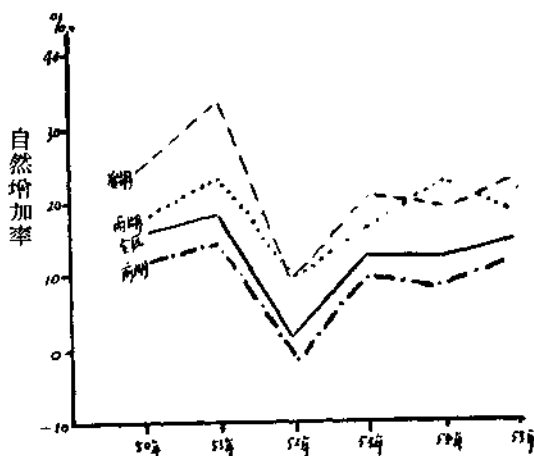
死亡原因，由于僥憑死者家屬的記憶，并且死者中不少在死前未經医生診治过，因之死亡原因不能作过細的分組。就所得資料看，其中顯屬傳染疾病者計866人，占七年死亡總數2,280人的37.98%，其中因血吸虫病而死亡者399人，占死者總數的17.5%，占傳染病死者的46.07%，若將可疑的（吐血死的）66人加入，則共为465人，占死者總數的20.39%。

所報因血吸虫病死亡的399人中，男子有308人，占77.19%，其中死者年齡在15—44歲者計194人，占男性死亡的62.99%，女子死者91人中，年在15—44歲者計47人，占女子死亡總數的51.64%，又年在10—24歲者計35人占女子死者的計38.46%，

在包括各种死因的全部男性死者中，15—44歲僅占31.86%，全部女性死者在15—44歲者僅占19.84%，這都說明血吸虫病对中年人口的嚴重影响。又在10—24歲者僅占12.36%。

居民的人口自然增加率

七年內平均每年的人口自然增加率为13.20%，其中以1952年的1.76%为最低，1951年18.42%为最高。从地區看，居民感染少的无釘螺后湖地區为20.81%最高，居民感染多的有釘螺，前湖地區的9.84%为最低，后者僅为前者的47.3%，并且前湖地區在1952年为-1.72，亦即当年由于死亡率高于出生率，致每千人在一年內自然減少1.72人。



从各社看，仍以后湖漁業社的28.59%为最高，相反，在前湖區前湖漁業社，平均每年的人口要減2.48%，并且各年均有若干社的人口是減少的，其中以1952年的7个社为最多，1951年和1955年最少，各为一个社。

各年人口自然減少的社名

年	月	后湖區		前湖區	
		(共二社)		(共十社)	
1949年	10—12月	先鋒	联漢	劳动，保農，英勇	
1950年	1—12月			联漢，丰山，团结	
1951年	”			前湖	
1952年	”	千軍	前湖	联漢，联漢，丰山，团结，翠新，新联	
1953年	”			劳动，保農，新联	
1954年	”			联漢，劳动，保農，团结	
1955年	”	千軍	前湖	前湖	
1956年	1—9月			前湖，新村	