

3063657
中国医学科学院
寄生虫病研究所
一九五八年年报

(内部资料注意保存)

前 言

I、全面簡况

1958年是祖國經濟建設第二個五年計劃的第一年，也是黨号召我們苦戰三年的第一年。在這一年中，全國在整風、反右偉大勝利的基础上，展開了工農業生產以及文化教育、科學與衛生各個戰線上大躍進的嶄新形勢；取得了史無前例的輝煌成績。一年來的變化是巨大的；速度是驚人的。本所在這一個洪流巨浪之中，也被沖擊着不斷地向前推進，一個運動接着一個運動，一個高潮掀起另一個高潮，使我們在政治思想上和研究工作上的面貌有了根本的改變。過去幾年來，本所的實驗研究工作，雖有一定的成就，但由於缺乏政治挂帥，依靠群眾不夠，工作方面還存在着不少缺點，主要的有以下一些情況：

(一)研究工作脫離實際；有些研究題目從個人興趣出發，對關鍵性問題的解決重視不夠。例如血吸蟲童蟲收集及移行途徑的研究、尾動頭腺及酵素以及成蟲株的研究，都是離開實際防治要求較遠的研究題。又如在疟疾的研究中，流行病學研究多於防治方法的研究；對於蚊媒的消滅工作重視不夠；同樣，對消滅傳染源治療患者的工作，也沒有放在首要的地位。

(二)單干的作風相當普遍；所外聯系和所內協作都不夠，甚至在一間研究室內工作上協調亦不夠好。個別教授過分強調了科學研究的神秘性，要求過高，對地方人員不能信任不敢放手。這些現象使研究工作脫離了群眾。

(三)個人名利觀點相當嚴重，個別研究人員為了追求個人名利，不惜剽竊別人研究成果和偽造數據、署名發表論文。較普遍的是斤斤計較個人得失，考慮個人的職別待遇問題較多，因而工作缺乏積極性與主動性。

總之，過去在我們的工作方向上還不自覺地走着資本主義的道路。

通过整风、反右和批判资产阶级个人主义，使全所同志在政治战线上和思想战线上获得一次深刻的教育，明确了科学研究必须为生产服务，科研工作必须服从政治，因而纷纷提出红专规划，要求将自己改造成为又红又专的新型知识分子，在全所出现了新的气象。从本年六月起，掀起了几次大跃进的高潮，热烈地提出在“七一”、“十一”和元旦献礼的项目。在跃进过程中，首先是将研究计划加以修订，把不切合实际需要的研究课题取消，增加迫切需要解决的关键性题目，本年的研究计划曾经修订了三次，在“七一”时，将原定计划提前完成的有26项，新增加的研究项目有19项，增加指标的有8项；向“七一”、“十一”和元旦献礼的项目共有139项，其中比较重要的有22项，国内首创或达到国际水平的有8项。在技术革新方面，由于解放了思想，年轻的同志在研究试验工具和方法方面，也有不少创造和改进，提高了功效，保证完成了跃进计划和献礼项目；在上海市卫生部门的主持下，本所参加了三次医药成就展览会，提出展品计有30余件，其中8项具有实用和推广的价值。

II、主要成果：

在过去的一年中，调查研究工作上的收获成果，应当予以肯定。从本年五月开始，分驻各地现场工作和留所进行实验室工作的人员，都以极大的热情，完成或提前完成了承担的任务。通过“七一”、“十一”与59年元旦献礼，出现了不少新的成就，主要的有以下几方面：

(一)在血吸虫病研究方面，我们深入地研究了南瓜子对预防血吸虫病的作用，经过动物实验，证明南瓜子对血吸虫童虫的发育确有抑制的作用，病理研究又证实该药对童虫并有杀灭作用。毛皮的南瓜子较光皮的南瓜子作用更为显著，这两种南瓜子经植物分类鉴定是属于两个不同变种。这些结果为进一步研究南瓜子的有效成分与作用机制提供了新的线索。在治疗研究上，我所合成的8-羟基喹啉——一种新的口服锑剂已经用于41例病人，立即疗效可达64%左右，但毒性轻、反应小，较过去试用的酒石酸锑钾与盐酸奎宁锑均为优越。又用科学院药物研究所合成的二巯基丁二酸锑钠(Sb 58)试用于328例病人的治疗，立即疗效可达86%以上，毒性很小，而且可用于肌肉注射，对儿童患者治疗尤为方便，此两种新药为开展大规模血防工作提供了更有

利的武器。灭螺方面，試用了工业上用途不大的副产品——煤焦油酸鈉盐进行灭螺，效果很好，一般为 80% 左右。在全国广泛炼焦的今天，利用这一副产品是值得考虑的。現已在九江较大面积上推广应用。

(二)在疟疾研究方面，我們在貴州省炉山县和当地有关机构合作，取得了消灭一个县的疟疾与中度疟区防治疟疾的实际經驗。在黄河三门峡和长江三峡的水庫地区完成了疟疾情况調查，提出了抗疟措施的設計书。在灭蚊方面进行了利用杀虫药剂噴洒畜体的試驗，灭蚊效果良好，費用不大，而且同时可以杀灭畜体上其他体外寄生虫，保养畜体，便于推广。

(三)在絲虫病研究方面，进一步闡明了班氏与馬來氏两种絲虫病在流行病学上的某些特征；在診斷方面，試用了小量海群生(0.5 克)进行絲虫病診斷方法的研究，这个方法与血檢阳性率符合率可达 82%。

(四)在黑热病研究方面，証实了新疆有黑热病的存在，了解了流行病学上特点，并超额完成了青海、四川及湖北三个輕流行省的黑热病流行病学調查，为明年彻底消灭黑热病提供了参考依据。

(五)在鈎虫病研究方面，我們在安徽省現場上总结了火燒堆肥方法的經驗。通过筛选，发现有預防鈎蚴作用初步有效的藥物 12 种，其中有 2 种对預防血吸虫尾蚴和鈎蚴均有效果。

(六)在杀虫剂研究方面，創造了水上烟剂及加重烟剂的方法，使发烟藥物結晶能浮触水面，以杀灭蚊幼虫和血吸虫尾蚴。

(七)在技术革新方面，創造了小白鼠个体防护实验用的冲刷器。用活性染料染制病理标本和昆虫标本。試制了采色幻灯片。找出识别白蛉各龄幼虫的簡便方法等。

(八)在拟訂方案方面，我所各研究室为提供防治工作上的参考，根据現有的資料和科学成果，分別拟訂了芦滩灭螺初步方案、彻底消灭國內黑热病的初步方案，以及消灭全国疟疾、絲虫病、鈎虫病的初步方案。

(九)在培养訓練方面，本年內举办了寄生虫病防治医师进修班和疟疾防治人员訓練班各一班，前者訓練期限 6 个月，后者 3 个月，結业学员共 121 人。

(十)在开展学习中医方面，本年派出脫产学习中医的計 2 人，短期

学习针灸的有 51 人。

以上业务上的成就，体现了我们的研究方向，逐步地走向密切联系实际和寻求解决关键性问题的道路。

Ⅱ、經驗体会：

本所从 1957 年 12 月初开始整风。整风初期，右派分子向党猖狂进攻，当时由于对他们恶意污蔑的企图和反动本质还没有识破，另外由于过去领导上存在着工作方法和工作作风的缺点，形成了不少人为的矛盾，不可否认，当时所内人员的思想情况是相当混乱的。经过大是大非大辩论，同志们在阶级教育上获得了重大的收获，于是政治觉悟提高了，嗅觉灵敏了，因而先后揭发了所内三个右派分子的反党言行，展开了尖锐的斗争，在这场反右斗争中，每一个同志受到了一次极大的政治教育，为本年研究业务工作打下了有利基础。在整风逐步深入中，领导上贯彻了边整边改与全面整改的精神，反掉了领导上存在的三风五气，因此政治情况大有改进，改善了党群关系和领导与被领导的关系。接着在双反运动高潮中，同志们认真地检查了浪费与保守现象，揭发了过去编制过大与人浮于事的情况，通过广泛的群众性讨论，确定了各科室的定员定额，下放近三分之一的研究技术人员充实地方防治机构；由于发挥了潜在力量，人员虽然减少，工作效率反有提高，经过这一运动，普遍地促进了大家的思想认识，也推动了业务工作。本年四月间因为业务急待开展，乃将整风运动进行个人小结，分赴现场工作。总的说来，从这一伟大的运动中主要收获表现在：政治思想上分清了敌我界限，端正了立场观点，提高了阶级觉悟，增进了劳动热情。这些思想基础，成为了本年工作跃进的推动力量。

以后，全国出现了工农业大跃进的局面，但在我所，工作热情虽有增长，但干劲不足，跃进不大。经过寻找原因，分析情况，发觉了本所尚存在着资产阶级个人主义和权威思想在暗中作怪，某些资产阶级专家还在科学工作上和党争领导权。他们在科研工作中把持阵地不放，仍然想从事为个人名利出发的研究，采取学院式的研究方法。对青年人的业务培养不负责任，相反的，对青年人灌输资产阶级学术思想，却不遗余力。这个前进道路上的绊脚石，如果不彻底予以扫除，工作上是不

可能跃进的。因此在本年6月至8月虽在业务紧张期间,我们开展了对资产阶级个人主义思想的批判运动,使同志们认识到资产阶级个人主义的政治本质和它对科研事业的危害性,从而破除迷信,解放思想。此后,经过8月下旬的放包袱运动,向党交心,10月传达了全国医药技术经验交流大会的精神,检查了红专规划,展开拔白旗插红旗运动,11月中参加全国寄生虫病学术会议的务虚,12月传达总院院务扩大会议精神,批判资产阶级医药权威的学术思想等一系列运动,围绕着科学工作中的两条道路和两种方法的斗争,进行持续不断的学习和争辩。斗争是尖锐的,教育是深刻的,收获也是巨大的。归纳起来,有以下几点体会:

(一)通过一系列的运动和批判,对资产阶级权威,不仅在政治上搞臭了,而且在学术思想上也搞臭了;同志们都认识到两条道路和两种方法的斗争的必要性。如果不把资产阶级医药权威破得彻底、把无产阶级的卫生志气立得鲜明,科学工作的发展将会受到极大的阻挠而停步不前,技术革命与科学研究的大跃进就决不可能实现。从而在思想上明确了破与立的关系和破什么与立什么的问题,阶级觉悟大大地提高了一步,建立了党对科学工作的绝对领导。

(二)经过破除资产阶级法权与旧的传统习惯以后,对专家、洋人、文献和对自己的迷信消除了,进一步解放了思想,因而发扬了积极性、创造性与主观能动性,更好地发动群众,大闹技术革命。

(三)经过了鸣放与争辩,否定了过去脱离实际、脱离群众;重研究、轻防治;重个人兴趣、轻国家任务;重单打、轻协作等等的资产阶级思想方法与工作方法。明确了研究工作的正确方向,树立了研究工作一切从人民健康出发,与生产结合,与防治结合以及和群众运动相结合的正确方针。

(四)经过批判过去轻视中医中药、不注意发扬祖国医学以后,开始扭转了对祖国医学的错误观点。

(五)通过了支援农村三秋工作和接受了分配的炼钢任务,同志们在实践中有了体会,因而树立了正确的劳动观点,发扬了技术民主的空气。

IV、当前情况和措施:

本所目前在研究工作的方向方面已扭转了过去脱离实际脱离群众的现象。在组织形式上,经过反复争论,也统一了认识,从按学科分的三个室(原虫室、蠕虫室和昆虫室),演变为现在的以五大寄生虫病划分的五个室——血吸虫病研究室、疟疾研究室、黑热病研究室、丝虫病研究室、钩虫病研究室。此外还有围绕五大寄生虫病进行研究的两个室——临床研究室和药物化学研究室。实现了从组织形式上来体现以任务带学科的方针。在1958年研究课题完成情况方面,经过修订后的66项研究计划,基本上都已按照预定指标完成,有的还超额或提前完成了计划,如黑热病研究室完成了计划以外的四川、湖北和青海省的调查工作;药物化学研究室超额完成了个体防护药剂的配制。为了工作的跃进,争取在明年取得更大的成绩,我们目前已采取了以下的措施:

(一)在明确一切以人民健康出发,研究工作为政治生产与疾病防治服务的前提下,决定以:(1)湖沼芦滩灭螺;(2)晚期血吸虫病治疗;(3)粪便无害化;(4)根治间日疟;(5)灭蚊;(6)黑热病抗砷病人的治疗;和(7)中医中药对五大寄生虫病的防治研究为7个关键性问题,集中一切力量进行研究,要求在短期内予以解决,以保证基本消灭五大寄生虫病的实现,向建国十周年献礼。

(二)决定以安徽省及海南岛为我所的试验田,协同他们解决各有关寄生虫病的防治,并在各该地区内选择适当试点,采取与防治结合及点面结合的方针,开展以上有关的关键性问题的研究,创造典范,及时推广应用。

(三)每一试点的工作均以寄生虫病的综合防治为前提,成立综合性工作组(安徽3个、海南1个),由有关研究室调配人员混合组成,打破室与室的界限和旧的工作传统;在党总支、所部与各组组长的统一领导下进行工作。这样充分体现共产主义大协作及贯彻以任务带学科的精神;并通过实际工作,培养工作人员成为多面手。

以上组织形式和工作内容的变革,还有待于今后在实践中进一步的考验,但应当肯定:这个变革是本所今年业务上根本性的巨大收获,是与当前形势相适应的。

V、今后的意見

在今后的研究工作上,我們提出以下的意見

(一)繼續進行政治思想革命問題:通過 1958 年的各項政治運動,我們的政治覺悟和工作積極性確實有了空前的提高,尤其是在批判資產階級醫藥權威以後,樹立了研究工作的正確方向,建立了新型的組織措施,為 1959 年工作進程中創造了有利條件;但我們的資產階級學術思想並沒有徹底破除,對發展科學技術的道路和方法的問題還沒有完全解決,例如有的人認為:以任務帶學科就不能做學科方面的研究了;結合了防治工作就不需要進行研究工作了;要結合實際就不要理論研究了;重視中醫中藥就把西醫西藥看成一文不值了。這些都是片面的,錯誤的。因此還必須不斷地進行思想革命,繼續破產階級醫藥權威,立無產階級衛生志氣;在今後工作中,進一步鞏固黨對醫學科學工作的領導;把研究任務納入社會主義建設總路線的軌道。只有不斷地進行思想革命,才能掌握辯證唯物的分析方法,看到一個問題的两方面,把矛盾的对立統一起來,也才能端正思想方法和工作方法,循着科學技術發展的正确道路前進。

(二)大鬧技術革命問題:技術革命必須是依靠群眾、大家動手、破除迷信、解放思想、打破陳規、破襲烈烈、多快好省地進行。單靠少數專家,情況就成為循序漸進,冷冷清清,少慢差費。對於這個問題,今後還要繼續反對保守,破除迷信,發揚敢想、敢說、敢做的精神,但也要以辯證的觀點來正確理解這個問題。破除迷信就是尊重科學,破除迷信要與保護真理相結合;敢想、敢說、敢做並不意味着違背科學精神和事物發展的規律;因此我們提倡實事求是,反對空想浮誇。毛主席教導我們,革命幹勁要和科學分析相結合,我們必須遵照貫徹。科學分析就是實事求是。只凭主觀願望,不顧客觀規律,工作會導致失敗的。

(三)搞好大協作問題:全面規劃,組織大協作,是技術革命的重要組織措施。在全國科學技術一盤棋、統一安排、共同協作的方針下,我們的研究工作必須服從國家除害滅病的總計劃;本所各工作組又必須服從全所的统一計劃,搞好所內外大協作,共同完成研究任務。在協作中,應貫徹科學研究、生產和教學三結合,以及領導幹部、工人群眾和科

技人員三結合的原則，分工協作、互相配合、互相學習、緊密團結。這樣才能發揮一切力量，在短期內突破堡壘、解決關鍵性問題。搞好協作關係必須打破本位觀點和組、室、單位的界限；到現場工作時要放下架子，不僅要和防治工作結合，而且要和生產勞動結合，要以一個普通勞動者的姿態和群眾生活在一起，改造自己，發揮應有的作用。

（四）認識我們任務的特點：在今後工作中，必須認識到我們任務的綜合性、迫切性、艱巨性與革命性的特點。我們必須抓緊時機，向前躍進。各級領導應充分發揮集體領導作用，抓思想、抓業務與抓生活，在抓具體業務時又必須抓方向、抓指標、抓措施、抓協作、抓苗頭、抓推廣。明年本所的工作據點比較集中，各據點的工作任務有許多共同之處，因此應貫徹點面結合的原則，建立起工作網和通訊網，還應該舉行現場會議，及時地將經驗成果總結交流，推廣應用。

總的說來，1958年由於政治挂帥，收穫是相當大的，研究工作屬於國家任務和躍進規劃的題目都已完成。同時也看到1959年任務的繁重和艱巨，我們將從上述幾方面而努力，以堅決貫徹黨的絕對領導，政治挂帥，走群眾路線，作為我們工作中的根本保證；我們相信，前進道路上雖有困難，完全可以克服的，研究任務特別是關鍵性問題也一定可以完成。

一九五八年年報目錄

前言

一、血吸虫病实验研究

(一)九江市八里湖釘螺分布的調查.....	1
(二)九江市八里湖日本血吸虫感染性調查.....	11
(三)安徽贵池县南湖日本血吸虫感染性調查.....	14
(四)釘螺密度与繁殖的关系.....	18
(五)不同条件下釘螺繁殖情况的研究.....	20
(六)調查釘螺密度抽样方法的比較.....	24
(七)釘螺对于坡度的向性观察.....	26
(八)湖北省石首县至监利县沿江釘螺情况的調查.....	29
(九)用紫云英結合积肥灭螺的实验.....	32
(十)土埋灭螺效果三年来的观察.....	36
(十一)灭螺药物篩过性实验.....	37
(十二)电石渣灭螺試驗.....	40
(十三)煤焦油酸鈣盐杀釘螺及尾蚴实验.....	44
(十四)人工感染釘螺方法的补充报导.....	51
(十五)日本血吸虫阳性釘螺在人工飼养条件下按日逸出尾蚴数量的 探討.....	52
(十六)云南省的几种黑螺(Tricula).....	55
(十七)个人防护药剂的研究.....	60
(十八)个人防护試驗工具的改进.....	91
(十九)日本血吸虫幼虫生死的鉴别方法.....	97
(二十)不同地区的血吸虫尾蚴交叉感染实验.....	99
(廿一)动物感染日本血吸虫毛蚴及尾蚴的实验.....	102
(廿二)太湖島屿动物血吸虫感染初步調查.....	106
(廿三)南瓜子預防小白鼠感染血吸虫病的作用.....	110
(廿四)南瓜子对小白鼠血吸虫病的疗效实验.....	112
(廿五)南瓜子影响血吸虫排卵的观察.....	114

(廿六)南瓜子合并吐酒石治疗小白鼠血吸虫病试验.....	116
(廿七)不同品种南瓜子及南瓜肉预防小白鼠感染血吸虫病的作用.....	119
(廿八)南瓜子各项提取成分预防小白鼠感染血吸虫病及其对血吸虫成虫糖代谢的影响.....	122
(廿九)南瓜子预防小白鼠血吸虫病疗效机制的研究.....	128
(卅)冬瓜子、葵花子、西瓜子及其提取成分防、治小白鼠血吸虫病试验.....	133
(卅一)Benemid 对吐酒石延效作用的探讨.....	135
(卅二)口服8-羧基噻吩并吡啶实验治疗小白鼠血吸虫病的疗效实验.....	137
(卅三)两种盐酸奎宁的毒性比较.....	141
(卅四)口服药物预防动物血吸虫感染的筛选实验.....	142
(卅五)口服吡喹酮对体内筛选试验.....	147
(卅六)40种口服驱虫剂对小白鼠血吸虫病的疗效实验.....	169
(卅七)日本血吸虫宿主特异性的研究.....	175
(卅八)日本血吸虫的糖代谢.....	180
(卅九)日本血吸虫病患者血清胆碱酯酶的测定.....	185
(四十)日本血吸虫病患者血清胆碱酯酶的测定.....	188
(四十一)血吸虫病治疗后疗效考核方法的研究.....	190
(四十二)血吸虫病皮内反应肝抗原制造方法的进一步研究.....	192
(四十三)二巯基丁二酸锑(Sb-58)治疗日本血吸虫病 347 例的临床观察.....	197
(四十四)口服 8 羧噻吩并吡啶治疗日本血吸虫病 41 例初步总结.....	202
(四十五)大大木屑杀灭血吸虫尾蚴的实验.....	207
(四十六)大大木屑消毒水下灭螺实验.....	210
(四十七)物理方法杀灭血吸虫尾蚴的实验.....	212

二、疟疾实验研究

(一)大三峡水庫一带疟疾流行病学调查.....	213
(二)福建省疟疾流行病学调查.....	241
(三)河南省桐柏县疟疾流行病学调查.....	246
(四)陕西省华县疟疾调查及抗疟实验.....	261
(五)福建省疟疾媒介的调查研究.....	275
(六)福建省顺昌县按蚊种型的调查研究.....	283
(七)贵州省炉山县基本消灭疟疾工作总结.....	287

(八)四川省合川县临渡人民公社冬季突击消灭疟疾实验.....	312
(九)海南岛兴隆人民公社抗疟试验 1958 年效果继续观察.....	318
(十)海南岛黎万联村抗疟实验 1958 年效果继续观察.....	321
(十一)666 室内滞留喷洒灭蚊效果观察.....	325
(十二)用二二三及六六六喷洒畜体灭蚊实验.....	331
(十三)两种灭蚊方法的实验.....	335
(十四)四川省万县附近地区有无长潜伏期间疟疾存在的调查报告.....	340
(十五)伯氨喹啉根治间日疟实验.....	342
(十六)氯化喹啉一次疗法及酞酐切脱与伯氨喹啉复发治疗疟疾的临床实验.....	344
(十七)氯喹啉单次量治疗疟疾的观察.....	348

三、黑热病及其媒介白蛉实验研究

(一)新疆维吾尔自治区利什曼病流行情况的调查.....	353
(二)青海、四川、湖北三省黑热病流行情况及白蛉种分布的调查.....	359
(三)山东和甘肃地区蒙古白蛉与传播黑热病关系的研究.....	365
(四)甘肃地区蒙古白蛉嗜血习性的初步探讨.....	365
(五)实验室内蒙古白蛉与中华白蛉生活史的观察.....	368
(六)甘肃与山东地区杜氏利什曼原虫虫株的初步探讨.....	374
(七)六六六烟剂的灭蛉试验.....	377
(八)鉴别中华白蛉各龄幼虫的形态特征.....	381
(九)白蛉人工感染试验输血方法的改进.....	383
(十)白蛉人工饲养的简化方法.....	385
(十一)白蛉染色标本制作方法的改进.....	387

四、丝虫病及其媒介蚊类实验研究

(一)班氏及马来丝虫病混合感染地区的流行病学.....	389
(二)班氏与马来丝虫混合感染地区微丝蚴周期性的观察.....	394
(三)马来丝虫与班氏丝虫在蚊体内发育速度的比较.....	309
(四)闽北地区传播丝虫病蚊媒的调查.....	403
(五)海群生对丝虫病的药物诊断.....	408
(六)海群生短期治疗丝虫病 528 例的临床观察.....	412
(七)减轻海群生治疗马来丝虫病所引起反应的实验.....	423
(八)六六六烟剂杀灭越冬淡色库蚊的现场实验.....	429

五、鉤虫病防治研究

- (一)消灭粪便中鉤虫卵有效方法的初步探討.....433
- (二)火燎堆肥杀灭寄生虫卵的觀察.....441
- (三)1-溴-2-萘酚驅鉤虫疗效觀察.....451
- (四)蕪湖市急性鉤虫病的觀察.....458
- (五)一种新的鉤虫分离方法.....462
- (六)鉤虫卵計数改良法.....470

六、藥物化学研究

- (一)口服鉤剂的合成.....475
- (二)盐酸奎宁鉤制法的改进.....478
- (三)二黄酮酸乙酯的合成.....480
- (四)N-取代-1,2,3,4-四氢喹啉衍生物的合成.....482
- (五)2-甲基-3-咪唑基-1,4-萘二酮的合成.....485
- (六)N,N'-双苄基- α, ω -烷二胺类化合物的合成.....486
- (七)預防尾蚴或鉤虫藥物的合成.....488
- (八)水上烟剂.....495
- (九)熏烟剂的试制.....499

七、其他

- (一)南京蝇类季节分布調查.....503

英文摘要.....511

九江市八里湖釘螺分布的調查

1956 及 1957 在安徽怀宁县石門湖、貴池东南湖进行釘螺調查期間，发现湖边近岸地区釘螺密度和阳性率較高。为了进一步了解湖沼地区釘螺分布規律，作为今后防治措施的参考，又于 1958 年 4—10 月間与九江市血防組合作，在九江市八里湖进行了釘螺調查。

八里湖位于九江市西南側，長江南面，西接賽湖，西南与獅子湖、交塘湖連成一大湖面，为長江的蓄洪小湖，面积为三万多亩，每年 11 月至翌年 5 月为枯水季节，6 至 10 月为洪水季节。境内水系，南面有来自庐山的水系，其中联溪河与新桥河直接流入八里湖，沙河与楊家河等流入官塘湖和獅子湖，但亦与八里湖之湖水相通。西接賽湖，北有龙开河通長江。每年洪水季节，大部分水源来自賽湖，小部分水源来自庐山水系，流往龙开河而进入長江(見圖一)。

此次調查的湖面属九江市，为八里湖的一部分。湖东北面与东面为九江市區及几个較密集的居民点，北面为一个較大的紗厂和磚瓦厂，西北部为与賽湖相連接的湖面，西、西南、与南面均为分散的居民点。調查地区高程在 13.2 至 18.5 公尺範圍內。

調查方法

一、草滩周緣 250 公尺範圍內随机抽样，綫距与点距均为 50 公尺。

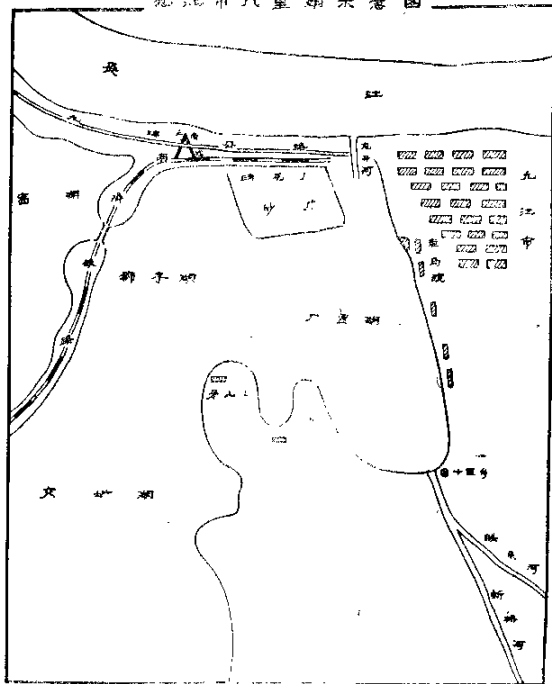
二、草滩中央部分划綫随机抽样，共調查 7 綫，綫距約 500 公尺，点距 50 公尺。

三、湖水感染性試驗地区，划块随机抽样，詳見表一及表二。

四、調查同时記錄草的稀密与土壤湿度，釘螺带回實驗室后計算密度，压碎作死亡及感染率檢查。

五、选择了两个地区，測量高程，借以了解釘螺分布与高程水位的

九江市八里湖示意图



圖一 九江市八里湖

关系。

六、进行了土层内釘螺分布的調查,在一平方市尺土地內,层层筛土,經水篩洗,进行不同土层内釘螺計数。

表一 八里湖茅山頭試驗區釘螺調查結果

調查時間	离岸距离 (公尺)	檢 查 綫 數	檢 查 點 數	有 螺 點 數	總 螺 數	有螺點 平均 螺數	總平均 螺數	解剖 螺數	活 螺 數	死 螺 數	死 亡 率 %	陽 性 數	陽 性 率 %
水 退 前 (58年5月)	0—20	11	3	1	61	4.60	1.81	61	36	25	40.98	0	0
	21—40	11	27	20	331	16.50	15.04	331	291	40	12.08	0	0
	41—60	11	22	22	825	37.68	37.68	829	741	88	10.61	0	0
	61—80	11	22	22	984	44.72	44.72	984	771	113	11.48	1	1.11
	81—100	11	22	22	762	34.62	34.63	762	660	96	12.59	0	0
	101—140	11	44	36	860	26.53	18.31	806	729	77	9.55	0	0
	141—160	11	22	17	296	17.41	13.45	296	266	30	10.13	0	0
	161—200	11	44	15	386	20.31	8.77	386	328	58	15.02	0	0
	201—220	11	22	15	80	4.44	3.63	80	70	10	12.50	0	0
	221—320	11	110	37	133	4.15	12.00	133	109	24	18.34	0	0
水 退 后 (58年10月)	321—340	11	22	2	7	3.50	0.31	7	4	3	42.85	0	0
	341—480	11	154	10	38	3.80	0.24	38	30	8	21.05	0	0
	481—500	11	22	1	2	1.00	0.08	2	1	1	50.00	0	0
	0—20	3	9	6	43	7.17	4.77	43	42	1	2.32	1	2.32
	21—40	3	6	6	198	33.00	33.00	198	185	13	6.56	0	0
	41—60	3	6	6	277	46.16	46.16	277	247	30	10.10	0	0
	61—80	3	6	6	291	48.50	48.50	291	258	33	12.75	0	0
	81—100	3	6	6	244	40.66	40.66	244	230	14	6.08	0	0
	101—140	3	12	12	489	40.75	40.75	489	464	25	5.38	0	0
	141—160	3	6	6	122	20.33	20.33	122	188	4	3.39	0	0
水 退 后 (58年10月)	161—200	3	12	11	399	33.25	33.25	399	388	11	2.83	0	0
	201—220	3	6	6	163	27.16	27.16	163	153	10	6.53	0	0
	221—320	3	30	24	277	9.23	9.23	277	273	4	1.46	0	0
	321—340	3	3	3	14	4.66	4.66	14	14	0	0	0	0
	341—480	3	42	8	147	3.50	3.50	147	142	5	3.52	0	0
	481—500	3	3	3	50	16.66	16.66	50	48	2	4.16	0	0
	700	3	9	9	51	5.66	5.66	51	50	1	2.00	0	0

注：水退前釘螺調查綫距与点距約为 10 公尺

水退后釘螺調查綫距 20 公尺，点距在距岸 300 公尺內为 10 公尺。

300 公尺外为 20 公尺。

表二 八里湖三角緩日本血吸虫感染性試驗區釘螺調查結果。

調查時間	离岸距离 (公尺)	檢 查 點 數	有 螺 點 數	總 螺 數	有螺點 平均 螺數	總平均 螺數	解剖 螺數	活 螺 數	死 螺 數	死 亡 率 %	陽 性 數	陽 性 率 %
(58年5月)	0-20	3	2	5	2.50	1.67	5	2	3	60.00	0	0
	21-40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	41-60	3	1	1	1	0.33	1	1	0	0	0	0
	61-80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81-100	3	2	10	5.00	3.33	10	9	1	10.0	0	0
	101-140	6	3	11	3.66	1.83	11	10	1	9.10	0	0
	141-160	3	2	23	11.50	7.67	23	1	22	97.39	0	0
	161-200	6	5	33	6.60	5.50	33	0	33	100.00	0	0
	201-220	3	3	18	6.00	6.00	18	8	10	55.55	0	0
	221-320	14	13	198	15.23	14.13	198	141	57	38.51	0	0
	321-340	3	2	15	7.50	5.00	15	11	4	26.67	0	0
	341-440	15	12	54	4.50	3.60	54	48	6	11.11	0	0
(58年10月)	0-20	9	5	8	1.60	0.88	8	2	6	75.00	0	0
	21-40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	41-60	6	1	9	4.00	0.66	9	6	3	75.00	0	0
	61-80	6	4	6	1.75	1.16	6	2	4	57.14	0	0
	81-100	6	4	13	2.50	1.66	13	12	1	10.00	0	0
	101-140	12	10	40	4.00	3.33	40	24	16	40.00	0	0
	141-160	6	6	27	4.50	4.50	27	0	27	100.00	0	0
	161-220	12	12	105	7.25	7.25	105	88	17	19.54	0	0
	201-220	6	6	57	8.80	8.83	57	54	3	5.66	0	0
	221-320	10	25	305	11.90	11.16	305	288	17	5.07	0	0
	321-340	3	3	66	26.66	26.66	66	62	4	5.00	0	0
	341-480	21	21	530	28.38	28.38	530	522	8	1.34	0	0
	481-500	3	3	51	17.00	17.00	51	51	0	0	0	0
	601-700	6	6	47	7.83	7.83	47	47	0	0	0	0

注：水漲前釘螺調查線距岸與點距均為20公尺。

水退後釘螺調查：距岸300公尺內為10公尺，300公尺外為20公尺。