

浙江衛生實驗院
第四年年報

1953

目 錄

浙江衛生實驗院1953年工作總結	(1)
衢縣委村鄉血吸蟲病的調查與防制實驗	(13)
日本血吸蟲病感染方式的研究	(19)
釘螺孳生殖問題的研究	(21)
熱水殺滅釘螺的實地試驗	(28)
巴豆油殺滅釘螺的試驗	(33)
巴豆殺滅釘螺的實地試驗	(43)
幾種藥物殺滅扁卷螺的試驗	(58)
薑片蟲保蟲宿主調查	(64)
肺吸蟲病治療實驗	(66)
鑽孔水井建造試驗	(69)
飲水消毒算尺的製造應用研究	(72)
農村糞缸白閉蓋實地建造試驗	(75)
緊土滅蛹試驗	(77)
水溝樹、辣椒草殺滅蠅蛆的試驗	(78)
製作日本血吸蟲生活史立體模型的初步經驗	(80)
試製電動模型的初步經驗	(82)
試用可塑物製作模型小件的初步報導	(86)
幾種寄生蟲標本製作的經驗介紹	(87)
培養人才	(92)
附錄 浙江衛生實驗院1953年工作人員一覽表	(94)

浙江衛生實驗院

1953年工作總結

總的情況

1953年春季，我院根據中央文委『整頓鞏固、重點發展、提高質量、穩步前進』的方針和全院工作的具體情況，緊縮了編制、調整了組織，分為寄生蟲學和環境衛生學兩個組進行實驗研究工作。寄生蟲學組配備的人力比較多，組內分設四個室：第一室着重研究用巴豆殺滅釘螺螄；第二室着重研究釘螺螄的生殖問題；第三室着重設計製作寄生蟲病防制宣教品及寄生蟲學標本；第四室着重調查杭州市蚊類品種及分佈情況。環境衛生學組則着重研究改善給水衛生和改進環境衛生設備示範的工作。

就全院的二、三、四三年仍舊是以日本血吸蟲病的防制實驗研究作為重點。除在江蘇、浙江兩省進行研究工作之外，仍繼續由研究技術人員到浙江省流行着血吸蟲病的地區作現場實驗研究工作。

這一年中，全院工作同志學習了蘇聯共產黨第十九次代表大會上斯大林的演說和馬林科夫的報告、悼念斯大林逝世的主要文件、婚姻法、選舉法、社會科學基本知識和經濟建設常識、農村工作三大文件，並在院內開展了增產節約運動；在這樣的基礎上，開始了黨在過渡時期總路綫的學習。這一系列的政治學習，使全院工作同志在思想認識上有了進一步的提高。此外，學習了中央人民政府政務院『關於1953年繼續開展愛國衛生運動的指示』；結合反對官僚主義、命令主義、違法亂紀、壓制批評的運

動，學習了中央人民政府衛生部賀誠副部長關於衛生人員學習運動的動員報告。

自八月一日起，每天上午上班前一小時到上班後一小時，進行俄文速成學習，到十一月上旬結束。37位工作同志學習了俄文的基本文法和醫學書報上常見的一千多個單字，為閱讀專業俄文書報打下了一定的基礎。

在上半年，進行了全院財產的清查；並在下半年的增產節約運動中把積壓不用或少用的器材上繳、轉撥其他單位應用，總值人民幣4,956萬餘元。

到1953年底為止，本院共有研究人員十二人（內兼任一人）、技術人員二十三人、行政事務人員十一人（內額外一人）、技工五人、勤雜人員六人；總數是57人（內兼任一人、額外一人）。

本院在1953年，包括所有各項開支，共用人民幣724,078,606元；其中用以增加固定資產的計人民幣161,012,540元。

工 作 成 績

（一）日本血吸蟲病防制的實驗研究

（1）浙江省衢縣委村鄉血吸蟲病的調查

通過調查，證明浙江省衢縣委村鄉居民的日本血吸蟲病感染率平均為44.42%；男性的感染率比較高（48.37%），女性的感染率比較低（39.92%）。全鄉人口，本籍的佔66.06%，外籍的佔33.94%。

該鄉居民飲用溝水的佔47.68%；就釘螺分佈和水流的情況，推知下田與下溝感染的機會相仿。

詳細報告見本年報第13頁到第18頁。

（2）血吸蟲病感染方式的研究

把正在排放尾蚴的釘螺選出後，立即移放到草葉上，見有尾蚴繼續逸出。將這種草葉貼在動物身體上，以後解剖動物，可見動物已被感染。

把大量釘螺放在養螺缸中；在缸中的草葉上也可以找到尾蚴，用以感染動物，也得到成功。

在開化縣自然環境中的草葉上找到血吸蟲尾蚴；用以感染了動物，解剖檢驗也得到陽性結果。

因此可以確定：日本血吸蟲病，除原有已知的感染方式之外，至少還有這一種感染方式。

詳細報告見本年報第19頁到第20頁。

(3) 釘螺蝨生殖問題的研究。

解剖浙江和其他省份的釘螺蝨，觀察其性腺的變化情況；解剖用土埋過和乾燥過的釘螺蝨，同樣觀察其性腺的變化情況。並在野外尋找釘螺蝨的卵和幼小的釘螺蝨。

這項工作使我們基本上可以確定：釘螺蝨的生殖器官一年中可見有兩次變化，卵其中一年可見有兩次含卵；在自然環境中，一年冬夏兩次可找到釘螺蝨產出的卵，初夏可找到大量的幼螺；經過土壤的釘螺蝨，其中一部分即令不死，其生殖器官的變化也大受障礙。

詳細報告見本年報第21頁到第27頁。

(4) 利用巴豆油殺滅釘螺蝨的研究

證明巴豆油具有與巴豆仁相似的殺滅釘螺蝨的效力；巴豆油殺螺的有效成份溶解於水所須的時間，較巴豆仁為長。但巴豆油容易保存，運用比較方便。

用乙醚作溶媒，則一克巴豆仁可浸出巴豆油0.536毫升。壓榨所得巴豆油的殺螺效力，較用乙醚浸出的巴豆油的殺螺效力為強。

詳細報告見本年報第33頁到第42頁。

(5) 利用巴豆殺滅釘螺蝨的實地試驗

今年分赴嘉善、嘉興、蕭山、杭縣等地用巴豆進行殺滅釘螺蝨的現場試驗。證明：巴豆殺螺，無論用浸殺方法或噴殺方法，其效力和氣溫都有很大關係——浸殺的效力，當氣溫越高時越好；噴殺的效力，除冬季外，一般與氣溫的高低成反比例。

詳細報告見本年報第43頁到第57頁。

(6) 熱水殺滅釘螺蝨的實地試驗

在嘉善城郊多種情況下，用熱水澆洒殺滅釘螺蝨，獲得死亡率54%以至99.85%，證明熱水殺滅釘螺蝨是一種簡便易行、價格不貴的有效方法；特別在某些山區、柴草便宜的地方，這種方法在實用上有一定的價值。

詳細報告見本年報第28頁到第32頁。

(7) 土埋殺滅釘螺蝨的實地試驗

今年冬季，與嘉興血吸蟲病防治所合作，在嘉興南堰鄉該所實驗區，發動羣衆，結合興修水利，進行土埋滅螺的實地實驗。在南堰鄉十王代表區第二、第三、第四三個選民區，就27條水溝土埋3,504.3平方米（佔這三個選民區水溝總面積的41%）。這項工作現正繼續進行中。

(8) 浙江省富陽縣血吸蟲病的調查

富陽縣有無釘螺、有無日本血吸蟲病患者，在過去未見有記載和報告。今年，我們派工作同志去調查，在該縣新橋鄉一帶找到釘螺，並發現了血吸蟲病患者。

(9) 用各種國藥治療日本血吸蟲病的研究

採用國藥（主要是能驅蟲的），先做動物體外試驗；選取體外試驗有效的國藥，再做動物體內試驗。試在國藥中尋求治療日本血吸蟲病的有效藥物。

1953年，我們採用39種國藥，作成製劑，在玻璃器皿中分別試驗，觀察它們對於日本血吸蟲的蟲卵、毛蚴、尾蚴、成蟲有無作用。

動物體外試驗的結果，證明所試驗的39種國藥對於日本血吸蟲各期蟲體完全無效的有一種（苡仁），對各期蟲體部分無效的有十一種（雷丸、槐花米等），對各期蟲體均有效的有二十七種（金櫻子、山茱萸等）。在有效的二十七種國藥中，比較好的有九種（甘遂、木香、地榆、山梔子、酸漿、臭椿、桔梗、芡麥、野鬍子）。

選取體外試驗有效的國藥，對於感染日本血吸蟲病的家兔進行治療試驗，結果尚難肯定。這項研究工作，正繼續進行中。

(10) 蟲卵通過動物消化道後能否繼續發育的研究

這項研究工作，目的是探求豬、狗、雞等動物吞食日本血吸蟲、薑片蟲、肺吸蟲、蛔蟲、鉤蟲等的蟲卵後有無傳播各該寄生蟲病的作用。

結果證明：日本血吸蟲卵通過小豬的消化道之後，大部分都能孵出毛蚴。日本血吸蟲卵通過小狗的消化道之後，一部分仍可孵出毛蚴，但如給小狗吃下去的蟲卵數目減少（每隻小狗祇給蟲卵50,000個）時，則不見毛蚴孵出。日本血吸蟲卵通過母雞的消化道之後，孵化均呈陰性結果。

鉤蟲卵、薑片蟲卵、蛔蟲卵通過小狗的消化道之後，外形上沒有多大變化。蛔蟲卵通過小豬或母雞的消化道之後，大部分可以繼續發育。

(二) 薑片蟲病防制實驗研究

(1) 殺滅扁卷螺的實驗研究

用巴豆、硫酸銅、生石灰、硫酸銨，在室內和現場進行殺滅扁卷螺的試驗。證明這四種藥物都有殺滅扁卷螺的效力。

硫酸銅殺滅扁卷螺的效力雖然比巴豆強，但硫酸銅對水紅菱的生長有妨礙。石灰、硫酸銨殺滅扁卷螺的有效濃度須在0.1%以上，實際應用

時，需藥量大，而且損害菱苗。

巴豆對菱苗的生長沒有損害。用巴豆仁按百萬份之30到60的濃度投放兩三次，或用巴豆油按百萬份之30的濃度投放一次，就可以殺滅菱田中的扁卷螺。

巴豆殺滅扁卷螺的效果與氣溫的關係很大。氣溫愈高，效果愈好；氣溫低至攝氏15度以下時，因扁卷螺活動減弱，故效果亦減弱。

詳細報告見本年報第58頁到第63頁。

(2) 莖片蟲保蟲宿主調查

在蕭山、紹興兩縣莖片蟲病流行區21個村中收集並檢查豬糞396份，查出其中一部分含有莖片蟲卵。採購糞便中有莖片蟲卵檢出的豬腸15副加以檢查，在13副小腸中發現有莖片蟲。

向豬的飼主調查了解他們飼養的方法和所用的飼料。

詳細報告見本年報第64頁到第66頁。

(三) 肺吸蟲病防制實驗研究

繼續1952年的實驗，將已感染肺吸蟲的貓，用鹽酸吐根素、碳酸噻啉、百浪多息三種藥品作實驗治療。根據蟲卵檢查及動物解剖，檢查治療效果。先後治療病貓40隻，注射1,517次；解剖檢查病貓22隻。

證明：鹽酸吐根素、碳酸噻啉、百浪多息這三種藥品，按照已試的各種用法和劑量，單用或合用，都不能治癒貓的肺吸蟲病。

詳細報告見本年報第66頁到第68頁。

(四) 其他有關寄生蟲學的工作

1953年，為人民解放軍空軍部隊、工廠、小學校做糞便的寄生蟲學檢查約500人份；為小學生70人驅除了蟯蟲；協助浙江醫學院寄生蟲學科調查了杭州市兒童一百餘人的蟯蟲感染率。

1953年有一個時期，我們在寄生蟲學研究工作上缺少單目擴大鏡應用，而市面上一時又無法購得，乃交眼鏡店代磨玻璃鏡，在院內研究試製，完成兩架低倍單目擴大鏡，能夠應用。

此外，全年研究解答人民來信詢問的寄生蟲學方面的問題二十餘件。

(五) 衛生宣教資料的設計製作及供應

(1) 印刷品與圖畫

在1953年四月，出版了『浙江衛生實驗院第三年年報』，印行2,000冊。

編寫了『怎樣防治血吸蟲病』小冊子，已由人民衛生出版社出版，印行6,000冊。

編寫了『土埋法殺滅日本血吸蟲中間宿主釘螺的實驗』文稿，已在中華醫學雜誌1953年六月號刊出。我院另照原稿印成單行本200冊，贈送各有關單位。

編寫了『防制血吸蟲病講話資料』，已在『衛生宣傳工作』1953年七月號刊出。並根據這一資料撰寫了廣播稿一篇。

改編改繪『防制血吸蟲病』連環畫，印行10,000冊，贈送各血吸蟲病防治所。

編寫了『防制血吸蟲病故事』、『防制血吸蟲病唱本』，俟1954年審查修正後出版。

設計了『血吸蟲病展覽畫』的內容，編寫了文字說明，交由浙江省科學技術普及協會繪畫，並對畫稿提出了修正意見。這一套展覽畫，預計1954年可以出版。

接受浙江省人民政府衛生廳的囑託，設計了『防制血吸蟲病掛圖』的內容，編寫了『怎樣預防瘧疾和絲蟲病』小冊子，都已經由杭州市愛國衛生運動委員會出版。

編寫了『怎樣防制大腳瘋』小冊子，已由浙江人民出版社出版，印行1,000冊。

編寫了『怎樣撲滅蚊蠅』、『跳蚤與臭蟲』等衛生宣教文稿，在浙江日報及『農村青年』副刊中刊出。

配合衢縣委村鄉血吸蟲病的防制運動，繪製了宣傳畫三套，供在該鄉巡迴宣教之用。

全年繪製了寄生蟲學教學用的掛圖140幅、醫學昆蟲學教學用的掛圖21幅。

(2) 模型

代中央衛生研究院華東分院製作了日本血吸蟲病感染環境模型一具、薑片蟲病感染環境模型一具、瘧疾感染環境及防制環境模型各一具。

試用『人工黏土』製作日本血吸蟲的立體模型，完成了蟲卵、毛蚴、胞蚴、第二代胞蚴、雌雄合抱蟲體的立體模型（前五者並包括其內部構造），獲得了初步經驗。詳細報告見本年報第80頁到第81頁。

設計製作了日本血吸蟲生活史的電動模型一具。電動模型製作的初步經驗見本年報第82頁到第85頁。

試用可塑物製作環境模型中的小件，獲得初步經驗。詳細報告見本年報第86頁。

在鰮類模型人像方面，今年曾協助浙江省科學技術普及協會製作了新舊法接生對比的模型一種。

(3) 標本

全年製作了重要人體寄生蟲玻片標本8,361片（內成蟲標本6,693片、幼蟲標本1,668片），瓶裝陳列標本184瓶。

製作了血吸蟲病及其他寄生蟲病病理臟器標本104件，醫學昆蟲玻片標本746片、針插標本950個。

接受10個單位贈送的寄生蟲學標本，計病貓一隻、玻片標本1,410片、自然標本34件、組織標本8件。

贈送寄生蟲學標本給77個單位，計病貓三隻、病鼠四隻、玻片標本4,515片、管裝及瓶裝標本1,197件、臘製標本57片。贈送捷克科學院病毒研究所及國內10個單位醫學昆蟲標本120件。

此外，代浙江博物館及浙江省七個專區製作人體寄生蟲瓶裝陳列標本124瓶，協助其他單位製作人體寄生蟲玻片標本2,928片、其他標本74件。

在這一年的標本製作工作中，在技術操作方法上積累了一些經驗，見本年報第87頁到第91頁。

(六) 醫學昆蟲調查研究

(1) 調查蠅蛹蟄伏情況

今年一、二月份，在我院附近居民區、杭州市的清泰門、武林門、下城區等處，就42只糞缸，調查了蠅蛹蟄伏的範圍與深度。

在土質疏鬆的缸邊一尺範圍、五寸深度的土中，發見蠅蛹及蛹殼；一尺以外及五寸以下的土中，祇有少數蛹皮。

在土質較緊的缸邊六寸範圍、三寸深度的土中，發見蠅蛹及蛹皮；六寸以外及三寸以下的土中，僅偶然發見少數的蠅蛹和蛹殼。

(2) 殺滅蠅蛹試驗

三月份和五月份，先後兩次將青蠅及麻蠅的蛹埋入各種深度的緊土與鬆土中，觀察其發育變化。結果證明這兩種蠅蛹在一寸以下的緊實泥土內，在適宜的溫度下雖仍能發育為成蠅，但因無法鑽出土面而死亡。我們

根據這個試驗，在浙江日報上介紹了『打實泥土殺滅蠅蛆』的方法。這個試驗的詳細報告見本年報第77頁到第78頁。

(3) 殺滅蠅蛆試驗

因人民來信說，水溝樹葉、水溝樹籽、辣茄草可以殺滅蠅蛆，我們在七、八、九月份，用水溝樹葉、水溝樹籽、辣茄草等作殺滅第二期紅頭蠅蛆的試驗。

初步試驗的結果，證明它們殺滅糞中蠅蛆的效力微弱。詳細報告見本年報第78頁到第79頁。

(4) 調查杭州市蚊類與流行性乙型腦炎流行的關係

調查了杭州市區及近郊的蚊種。在市區內最常見的是狩獵庫蚊和白紋伊蚊，其次是三節吻庫蚊。中華瘧蚊、二節吻庫蚊、羅西亞庫蚊等極少見。九月間在靈隱附近發見伊蚊 *Aedes Niveus*。

調查了常見蚊種的成蚊和幼蟲的密度與季節分佈的關係；從而知道：在乙型腦炎流行季節（七、八月份），在杭州市區和郊區，以白蚊伊蚊的分佈密度最高。

在八月間，調查了乙型腦炎病家及其附近住戶18家，發現有白蚊伊蚊幼蟲孳生的積水器佔積水器總數85%，有狩獵庫蚊幼蟲孳生的積水器佔積水器總數15%，白天在病家室內捕獲的成蚊都是狩獵庫蚊，室外僅發見有少數白蚊伊蚊活動。

(5) 浙江省沿海地區瘧蚊品種的調查與採集

十月到十一月間，到定海、寧波、奉化、溫州、樂清、台州等沿海地區及紹興、青田等地採集瘧蚊，調查品種。初步鑑定結果如下：

十月間在定海、寧波、奉化、紹興僅檢獲中華瘧蚊；其他蚊種有杜氏伊蚊 (*Aedes togoi*) 及雪丁庫蚊 (*Culex Sitiens*)。

十一月間在青田、溫州、樂清、台州檢獲中華瘧蚊、微小瘧蚊、凡羅那瘧蚊、溪溝瘧蚊、貴陽瘧蚊、高原瘧蚊、烏頭瘧蚊(?)；其他蚊種有伊蚊 *Aedes elsiae*。

其餘檢獲的蚊種尚待繼續鑑定。

(6) 調查餘杭蚊類感染絲蟲幼蟲的情況

五月份到餘杭縣萬和鄉調查兩次，將捕獲的蚊類解剖檢查。發現中華瘧蚊的絲蟲幼蟲自然感染率達27%（均為未成熟幼蟲）；在狩獵庫蚊體內沒有找到絲蟲幼蟲。

(7) 調查中華瘧蚊成蚊越冬場所

一月份到餘杭縣萬和鄉調查了草屋二十間、瓦房五間、厩舍四間。發現在草屋頂、屋簷及草堆內有少數中華瘧蚊成蚊棲息越冬。

(8) 其他有關醫學昆蟲學的工作

鑑定浙江省內三個單位送來委託鑑定的昆蟲標本六種。研究答覆浙江省內三個單位委託答覆的醫學昆蟲問題三件。

(七) 環境衛生實驗研究

(1) 鑽孔水井建造試驗

領得舊鑽孔器一套，加以研究修改，用以在我院空地上及杭州市彭家埠農村中先後試鑿兩井，計算出每井所需的人工和材料。

這項試驗還不够成熟，明年須繼續進行試驗。初步報告見本年報第69頁到第71頁。

(2) 研究製造飲水消毒算尺

研究設計製成『飲水消毒算尺』一種，可用以從水量、加氯量、氯溶液濃度計算應用氯溶液的容積。同時，可用該項算尺計算非水或缸水的水量，也可用以計算漂白粉用量。詳細報告見本年報第72頁到第74頁。

(3) 實地試驗建造糞缸自閉蓋

搜集並研究多種防蠅廁位的式樣，做出模型或實物，分析其優缺點；選擇一種自閉廁位，裝置在杭州市郊區廁所，觀察實地使用的效果。今年一共試建三隻。初步報告見本年報第75頁到第76頁。

(4) 充實城鄉環境衛生設備示範場

1952年在院內空地上設計佈置的環境衛生設備示範場，今年進一步充實其內容，由22種示範設備增加到30種。今年接待來該場參觀者並作講解介紹35次，參觀人數共計1,108人。

(5) 其他關於環境衛生的工作

繪製環境衛生設備圖樣60張，編製環境衛生設備說明書10份。監製環境衛生設備模型60件。

上半年在衢縣姜村鄉測量釘螺繁殖地區的地形，繪成地形圖。

試驗了防塵掃街器一種，結果不好。製造了捕鼠器10種，試驗捕鼠效果，尚未得出結論。

代貿易公司設計繪製蒸汽滅臭蟲的鍋爐裝置圖樣一種。

(八) 培養人才

1953年兼任浙江醫學院等11個醫學教育訓練機構的寄生蟲學教課和實習指導工作810小時，學員1,117人；公共衛生學教課和實習指導工作130小時，學員695人。總計兼任教課和實習指導工作940小時，學員1,812人。

1953年接受25個單位先後派來本院進修寄生蟲學（一部分同時進修醫學昆蟲學及衛生教育學）的同志總計45人，全年指導進修1,728人日。

1952年的練習生10人，除四人隨院投考大學外，其餘六人均已在1953年繼續培養成為寄生蟲學及醫學昆蟲學工作的技術員及助理技術員。

培養人才的詳細報告見本年報第92頁到第94頁。

在工作中表現的優缺點

（一）優點

（1）能吃苦耐勞

爲了完成研究任務，工作人員在冬季嚴寒的深夜，照常按時起床給動物注射實驗治療的藥劑；在夏季中午氣溫高達攝氏52度時，也在陽光曝曬下在現場進行熱水殺滅釘螺的實驗。不論雨雪都能按照計劃到農村、到山區、到沿海進行工作。準備實習材料，或爭取時間收集和檢獲標本材料時，或遇到臨時突擊任務，工作人員往往工作到深夜甚至通宵；一部分工作人員在例假日也常常投入工作。

（2）發揮了鑽研性與創造性

由於本院實驗研究工作進行中的客觀需要，工作人員開動腦筋，克服了許多困難。如單目擴大鏡購買不易，就自行試製，獲得成功。過去我們不容易從野外採集釘螺的卵，由於不斷鑽研，現在已能很簡捷地採集到了。我院動物室從前兩個人管理還忙不過來，而且動物糞便狼藉；經過動腦筋研究改進清除糞便的設備與操作方法，不但節省了一個人力，並能保持動物環境的經常清潔。此外，鑽研設計，使飼養釘螺的水鉢能自動換水；並設計自製了切片烘箱、標本乾燥箱和培養消毒箱；在雙目擴大鏡下加裝了腳座和反光鏡；都在不同程度上節約了人力、財力、物力，提高了工作效率。

（3）工作態度嚴肅認真

如衛生宣教資料的設計、編寫、製作，均經一再審查、並徵求羣衆意見反覆修改；改編的『防制血吸蟲病』連環畫已經送到印刷廠去排印了，

因接到中華全國科學技術普及協會對於我們設計的『血吸蟲病展覽畫』的意見，又將連環畫稿從印刷廠抽出參酌修改。如繪製醫學昆蟲掛圖，工作人員不但多方面收集參考圖樣，並且對照實物標本繪製，反覆修改，力求正確。

(二) 缺點

(1) 計劃性差

擬訂實驗研究工作計劃比較主觀，有些工作在執行中才發覺計劃偏高或偏低了，有兩項研究計劃細目在執行中才發覺做不下去或不必要做下去；而且，一年間計劃以外的任務細目多達計劃任務細目的150%，這都說明我們工作計劃性太差。

同時，我們在工作中，思考和步驟也不周密。譬如環境衛生設備示範場很多設備是先動工、後畫圖樣的，以致修改返工很多；血吸蟲生活史的電動模型和血吸蟲病故事，沒有詳細設計好就先動手製作和編寫，結果在修改返工上花了很多時間和人力。這些，在財力和物力上也都造成了不同程度的浪費。

由於計劃性差，在工作上就表現得分工不明、事務忙亂、掌握不住重心，加上計劃以外的任務多，就使得工作相當被動。

(2) 檢查不夠

工作同志們在每天的工作日記中，在每月的工作報告表中，很少檢查工作中的優缺點。在院內的一些會議上雖然也檢查工作，但是偏重於工作數量的檢查，很少注意質量的檢查。各級領導同志經常檢查工作做得比較差，一般是浮面而不深入的。譬如我們在院內做鑽孔水井試驗，鑽井架子搭好，滑車落下來使工人負了輕傷，就是因為領導同志沒有及時深入檢查的緣故。在標本製作方面，也因檢查疏忽造成了一部分廢品。在人力、物力、財力的使用上也缺乏足夠的檢查，因而造成一定程度的浪費。

(3) 學習不夠

在各項學習中，政治學習是比較經常、比較抓得緊的，但是結合實際太差，在工作中還不能正確地展開經常的批評與自我批評。

業務學習在1953年表現得更差：我院僅僅派了兩位研究人員參加浙江醫學院教師的巴甫洛夫學說學習；在院內沒有舉行過學術報告和學術討論；對於低級技術人員的業務學習也近於放任自流。對於全院工作人員在業務水平的提高方面沒有作主觀的努力。

雖然爲了學習蘇聯先進醫學，我們曾舉辦了俄文速成學習，但是到了鞏固階段就又鬆懈下來，形成虎頭蛇尾。

領導上強調工作、忽略學習，着重使用、放鬆培養，因此一部分工作人員在思想上仍把工作與學習看作是兩件事。

今後改進工作的辦法

回顧1953年一年的工作之後，我們提出改進我院今後工作的意見如下：

(1) 在院內發揚有羣衆基礎的集體領導作用，逐步展開批評與自我批評，與主觀主義、官僚主義作鬥爭。因此，必須首先加強黨的領導。

(2) 密切上下之間、相互之間的工作聯繫，加強工作的計劃與檢查，明確分工，嚴格執行責任制度。

(3) 加強政治、文化、與業務學習，通過學習制度養成工作人員學習的自覺性。繼續俄文學習，並特別着重黨在過渡時期總路綫的學習與巴甫洛夫學說的學習。

(4) 在實驗研究工作中繼續貫徹增產節約運動精神，進一步貫徹文教工作方針和衛生工作四大原則，在總路綫的照耀之下，更好地爲國家的社會主義建設服務。

衢縣姜村鄉血吸蟲病的 調查與防制實驗

衢縣姜村鄉位在縣城之南，有耕田一萬四千餘畝。全鄉包括九個行政村，七十餘個自然村，人口祇三千九百餘人。該鄉很早就證明有血吸蟲病流行，並為浙江省嚴重的流行區之一。

1953年一月間，由浙江省人民政府衛生廳組織工作隊，前往該鄉作實地調查，並進行了防制的實驗。調查及防制工作，自一月至六月共歷時五個月。工作隊係由省級衛生機構及當地防治機構抽調組成，我院也有14人參加工作。工作隊由省衛生廳首長聯系當地各級黨委直接領導，並由工作隊與鄉幹部組成工作委員會策劃佈置具體工作。工作人員按行政村分為九個小組，分駐各村，進行工作。

五個月的工作經過及經驗教訓，已由省衛生廳作出詳細總結，茲就該鄉調查工作及防制工作上的點滴經驗，簡報於下。

(一) 調查工作

1. 自然環境

姜村鄉是千坦畝廣大平原的中心，地形南北徑較長，東西徑較短，南部尤為尖狹，整個鄉略呈三角形。根據測量結果，全鄉面積共有13,494,380平方米，地勢東南高而西北低，除西南部接近低陵外，均為平原，因此全鄉生產以水稻為主。鄉的東南部隣近烏溪江，西北部隣近江山江。全鄉的水利，全仗人工溝渠，利用烏溪江江水，以作灌溉。灌溉溝的主源有二：其一為石室堰，水流經鄉的東面而匯入江山江，有頭溝、二溝、三溝三條大溝引水入鄉；另一條是黃陵堰，自烏溪江直接引入水源，經柯山鄉的官堆村附近，分成十餘條支流，自鄉之東南部入境。這兩股水源在鄉內依地勢高低又分成大溝八十餘條，分佈全鄉各地，從大溝發出的子溝及小

溝，縱橫交錯，密如蛛網，全部通向田溝，因此灌溉非常便利。依測量的結果，全鄉大小溝渠的面積共達276,979平方米，佔全鄉總面積的2.064%。這些溝渠，特別是小的溝渠，水流相當迂緩，在江水水位較低時，水流尤為細小，溝的兩岸雜草叢生，釘螺蚬普遍繁殖，成為血吸蟲病流行的重要因素。可惜當時未能查悉開築溝渠的年代，不然，對於姜村鄉血吸蟲病流行的歷史，是有一定的價值的。姜村鄉的溝渠雖然很多，但水流的系統則非常簡單，除了石室堰與黃陵堰兩條主流以外，周圍再沒有其他水流進入鄉境，相反的，祇有本鄉的水流向他鄉流出，因此就水流系統說，姜村鄉似乎可以看作是一個孤立的環境，祇要能夠把鄉境以內的釘螺蚬一網打盡，那末，鄰接各鄉的釘螺蚬也就不容易再移行過來。但是在如此多而且陡的溝壁上，如何將釘螺蚬消滅淨盡，則是一個值得鑽研的問題。

2. 流行情况

在姜村鄉工作期中，曾發動糞便普遍檢查。共檢查了3,042人的糞便，約佔總人口80%弱。糞便檢查的方法，全部用孵化法，孵化陰性時，再吸取沉渣作顯微鏡檢查，如沉渣內未發現蟲卵，則作為陰性。糞便普遍檢查的結果，發現血吸蟲病患者有1,352人，即全鄉的平均感染率為44.42%（表一），並且其中少數自然村，感染率有高至60%或80%以上的，說明血吸蟲病在姜村鄉是相當嚴重的。

表一 姜村鄉血吸蟲病感染率

行 政 村 名	檢 查 人 數	蟲卵陽性人數	感 染 率 (%)
一 村	373	202	54.15
二 村	315	123	39.04
三 村	271	161	59.41
四 村	283	116	40.98
五 村	281	100	35.58
六 村	373	150	40.21
七 村	335	184	54.92
八 村	340	138	40.58
九 村	471	178	37.79
總 計	3042	1352	44.42

就性別論，男子的感染率為48.37%，女子為39.92%（表二），男女感染率的差別不大，這或許與婦女普遍參加田間生產，而增加感染機會不無關係；也就是說，從生產上看，加速撲滅血吸蟲病，更有其必要性。

表二 姜村鄉血吸蟲病感染率與年齡性別的關係

年 齡 (歲)	男			女		
	檢查人數	蟲卵陽性 人 數	感 染 率 (%)	檢查人數	蟲卵陽性 人 數	感 染 率 (%)
0—4	187	37	19.75	157	31	19.74
5—9	250	88	35.20	229	72	31.44
10—19	252	141	55.96	221	120	55.20
20—29	291	167	57.38	235	112	47.65
30—39	246	151	61.38	183	86	46.99
40—49	194	94	48.45	169	66	39.05
50以上	205	108	52.68	224	79	35.27
總 計	1624	786	48.37	1418	566	39.92

就年齡論，不分男女，0—4歲的幼兒，均有19.75%左右的感染率，從此以後，年齡漸高，感染率也隨之上升，直到50歲以上，還保持着相當高的感染率，這些，在流行因素上都是值得注意的問題。

姜村鄉的家畜也進行過糞便檢查，檢查的家畜，計有水牛、黃牛、豬、狗、貓五種，總數為730頭，其中狗和貓的糞便收集較為困難，檢查隻數不多，但已經證明這些家畜的糞便中都存在一定的蟲卵陽性率（表三）。

表三 姜村鄉家畜日本血吸蟲蟲卵陽性率

家畜類別	檢 查 頭 數	蟲卵陽性頭數	陽 性 率 (%)
水 牛	197	22	11.17
黃 牛	75	10	13.33
豬	434	42	9.65
狗	17	4	23.52
貓	7	1	14.28