

医学科学論文选集

(庆祝国庆十周年專刊)

第 二 冊

內 部 資 料

重庆市卫生局医学科学研究委员会編印

1959.10.1.

目 錄

重庆灭鼠战术的經驗.....	除四害战斗总指挥部 (1)
鉤虫病驅虫葯物療效研究初步報告.....	卫生防疫站鉤虫病研究組 (8)
重庆市北碚区大中农业社根除鉤虫病成效观察初步報告	卫生防疫站鉤虫病研究組 (16)
三个鋼鐵厂耐火材料工人矽肺調查報告.....	卫生防疫站 (27)
98例矽肺及矽肺結核中西医药療效观察報告.....	矽肺防治委员会 (35)
胎盤血治疗恶性肿瘤22例临床療效的初步報告	第一工人医院肿瘤临床研究小組 (44)
利血平治疗100例精神病患者的初步总结和經驗介紹.....	第二精神病医院 (49)
中医治疗慢性腎炎68例療效观察.....	第一中医院 (61)
金霉素有效剂量的探討.....	第九人民医院 (67)
自发性气胸42例临床分析.....	第二工人医院 (71)
風湿性心瓣膜病74例心电图分析.....	第三人民医院 (75)
梅花針治疗高血压96例的临床療效观察.....	第一工人医院 (80)
中葯治疗脊蜘蛛膜炎1例報告.....	中医进修学校 (88)
并用牛黃清心丸治疗中毒性肺炎療效观察的初步報告.....	第一人民医院 (90)
針灸穴位注射小量鏈霉素治疗肺結核21例報告.....	結核病医院 (95)
用划痕法皮上結素試驗选择卡介苗接种对象的观察研究.....	結核病防治所 (99)
小剂量对胺柳酸与異烟肼并用治疗肺結核.....	江北疗养院 (102)
中葯紫雪丹治疗猩紅热的初步報告.....	南桐矿区人民医院 (106)
中医治愈典型反应性精神病四例報導.....	第一精神病医院 (109)
神經性皮炎与異位皮炎一附病案共1624例分析.....	第一人民医院 (112)
中医葯治疗116例小儿腹瀉的療效報告.....	第二中医院 (118)
先天性黑热病一例報告.....	第四人民医院 (122)
✓食道癌24例之临床分析.....	第三人民医院 (124)
15例尿道創伤处理方法的分析.....	第一工人医院 (128)
胃大部切除术132例临床分析.....	第三人民医院 (131)
用布雷安氏牽引法治疗儿童股骨骨折20例療效观察.....	第二工人医院 (139)
錯誤血型輸血一例報告.....	第三工人医院 (141)
烏梅丸治疗胆道蛔虫50例報告.....	南岸区第一人民医院 (143)
胆道蛔虫病綜合性保守療法29例病案分析	紅十字会医院 (147)
鵝兒腸治疗蘭尾炎17例初步临床观察報告.....	第九人民医院 (149)
異位妊娠149例分析.....	第一工人医院 (151)

卵巢顆粒細胞癌自然破裂一例報告.....	婦產科醫院 (156)
輸卵管結扎術115例的後果觀察.....	第二工人醫院 (158)
關於產科休克問題.....	第二人民醫院 (164)
重慶地區眼之爆炸傷及槍傷.....	第二人民醫院 (169)
68例眼穿通傷住院病例的統計与分析.....	第九人民醫院 (174)
化鐵丹、犀黃散、黃連西瓜霜治療砂眼的療效觀察初步總結.....	砂眼防治所 (180)
介紹上頰竇根治術的鈎杆式牽引器.....	第二人民醫院 (183)
肋骨疲勞性骨折六例報告.....	第四人民醫院 (186)
口腔內針灸新穴位的發現和治療上的應用.....	口腔病醫院 (189)
中藥治療急性尖周炎、急性冠周炎和牙周炎112例的初步報告.....	第五人民醫院 (191)
南溫泉礦泉水分析及療效觀察.....	南溫泉療養所 (193)
按摩治療47例關節運動障礙初步報告.....	楊家坪療養院 (197)
應用麥胺酸鈉游子透入治療神經衰弱.....	北溫泉療養院 (203)
石脂療法對腸胃疾患的初步觀察.....	黃山療養院 (207)
重慶市常見蚊種嗜血习性初步調查報告.....	衛生防疫站 (209)
封閉式分離血漿方法之改進.....	第三人民醫院 (213)
醫護分區包干制工作總結.....	第九人民醫院 (216)
胰島素休克治療的護理工作.....	第一精神病醫院 (220)
療養院護理工作意見.....	南溫泉療養院 (230)
關於手術室小昆蟲的防止.....	南岸區第一人民醫院 (233)

重 庆 灭 鼠 战 术 的 經 驗

重庆市除四害战斗总指挥部

重 庆 的 老 鼠

解放前，重庆的老鼠又多、又大、又凶，是全国有名的。它不怕人，也不怕猫，甚至敢和猫打架，白天也在大街上横冲直撞。至于老鼠咬伤人和家禽家畜的事，那是见惯不惊的，随时都可以听到：某人的脸被老鼠咬破了；某人的鼻子险些被老鼠咬掉了；某工人的孩子刚生下几天，被老鼠咬伤以后死了……。

解放后，在党和政府的领导下，本市大力开展了以除四害为中心的群众性的爱国卫生运动，消灭了大量的老鼠。但重庆由于老鼠多，繁殖快，因此未能把老鼠基本消灭，鼠害仍然时有发生。

重庆地区鼠类的調查：

早在1956年5月，本市即对鼠类进行了較詳細的調查。調查地区包括有平地、山地、市区和郊区、市鎮和农村。通过一年多的調查，共发现12种：

啮齿目：

1. 黄胸鼠 *Rattus flavipectus*
2. 灰腹鼠 *Rattus nitidus humiliatus*
3. 沟鼠 *Rattus norvegicus*
4. 白腹鼠 *Rattus andersoni*
5. 巨鼠 *Rattus edwardsi*
6. 森林屋外鼠 *Apodmus Sylvaticus orestes*
7. 猎食屋外鼠滿洲里变种 *Apodmus agrarius Mantchuricus*
8. 猎食屋外鼠淡色变种 *Apodmus agrarius pallidior*
9. 猎食屋外鼠奇維尔变种 *Apodmus agrarius chevier*
10. 鼯鼠 *Mus musculus*

食虫目：

11. 漸尖疏毛尾鼯 *Crocidura attenata*
12. 无尾鼯 *Anourosorex Sguamipes*

在居民住宅区内几种常见的家鼠有黄胸鼠、沟鼠、鼯鼠和食虫动物的一种无尾鼯，在室内较为常见。为了首先消灭与人关系密切而危害較大的家生鼠类，1957年1—12月，我們对上述几种家生鼠类的密度、活动情况、繁殖季节及其消灭方法，进行了一年的观察研究。

重庆市各区几种室内的鼠类，从1956年6月至1957年12月，在各区室内共捕得老鼠

3,084只。最多的是黄胸鼠,占59.11%;其次为无尾鼯鼠,占17.44%沟鼠占15.86%;鼯鼠最少,占7.59%见表1。

表1 重庆市各地区室内鼠类的百分比

地区 种类	市中区	沙坪坝区	九龙坡区	南岸区	江北区	大坪 同心社	合 计
黄 胸 鼠	37.55	43.35	84.23	62.75	82.84	85.72	59.11
沟 鼠	49.40	17.46	5.79	6.87	1.26	0	15.86
鼯 鼠	13.15	5.94	7.38	6.87	6.28	4.08	7.59
无尾鼯鼠	0	33.25	2.59	23.51	9.62	10.20	17.44

从地区分布情况来看,各地室内鼠类组成有所不同,市中区室内最多的为沟鼠,占49.40%,而黄胸鼠居第二位,未找到无尾鼯鼠;在九龙坡、江北、同心社,黄胸鼠的数量均在80%以上;同心社甚至没有捕得沟鼠;在南岸区、沙坪坝区无尾鼯鼠数量很大,各区所以有上述显著的不同,均与其地理环境及鼠类的习性有密切关系。

野外鼠类的分布:在深山密林中,以白腹鼠、森林屋外鼠为主,也有少数的猎食屋外鼠满洲里变种。在郊区田野和稻草堆中寄居的有猎食屋外鼠满洲里变种、无尾鼯鼠及鼯鼠等。渐尖疏毛尾鼯、猎食屋外鼠淡色变种和奇维尔变种也均在郊区农村有所发现。灰腹鼠在山区森林中获得一只,巨鼠多分布在山区。在野外捕得的黄胸鼠和沟鼠为数极少。

重庆市室内常见鼠类各月密度及活动情况:为了进一步了解重庆市地区鼠类的密度,曾选择了城区和郊区的四个点,进行了常年定期捕鼠。观察方法是每一个点选择固定的街段和村落,每月定期捕鼠一次,每次连续捕四天,每天施放鼠板200个,铁丝鼠笼30个,各点均采用同一的食饵,每晚专人施放,次晨将捕得的鼠类带回实验室鉴定,以捕获数代表密度,并对雌鼠进行解剖,观察其逐月妊娠情况。

黄胸鼠全年以4月、10月捕获最多;沟鼠全年以6月份捕获最多;无尾鼯鼠全年以11、12两个月捕获量最大;鼯鼠的身体较小,我们使用的鼠板过大(长为18公分,宽为11公分)因而捕获数较少,故表2不能表明其各月应捕获的数目。见表2。

表2 重庆市室内常见鼠类各月密度统计表

鼠 名	月 份												合 计	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	数 目	%
黄 胸 鼠	57	64	105	172	92	108	83	86	66	101	93	87	1,114	56.15
沟 鼠	32	19	32	42	43	70	56	18	37	25	28	30	432	21.77
鼯 鼠	12	6	8	25	14	0	4	0	6	13	11	6	105	5.29
无尾鼯鼠	28	11	25	39	9	4	16	20	27	17	64	76	333	16.79
总 计	129	100	170	275	158	182	159	124	136	156	196	199	1,984	100.00

重庆市几种常见鼠类各月妊娠情况:从我们解剖成年雌鼠的结果来看,1957年全年共解剖黄胸鼠949个,其中有277个妊娠者,妊娠率为23.92%,每胎最少有仔鼠一个,最多有11个,

常見者为5—6个,平均胎数为6.31个。全年逐月妊娠率以3—4月份为最高,各为33.33%;以后虽有下降,但仍維持在一定的水平。至秋后10月又出現一高峰。12月解剖44个雌鼠,未見有怀孕者。但在1956年12月份的检查中,仍遇有一个妊娠者,說明黃胸鼠全年均可繁殖,不过12月份妊娠率很低。

沟鼠全年共解剖264个,其中有35个妊娠者,妊娠率为13.27%;沟鼠的妊娠率低,但其所怀仔鼠数目多,每胎最少有仔鼠5个,最多有12个,平均每胎有仔鼠9.94个。其妊娠率全年有两个明显的高峰,一在2月,另一在秋季的10月。

鼯鼠共检查219个,其中有53个孕鼠,妊娠率为24.2%,每胎仔鼠較少,平均胎数为3.84个。最少一个,最多8个,全年妊娠率亦有两个高峰,一在4月,另一个高峰在8月、11、12月份仅有个别的孕鼠。

无尾鼯鼠全年检查223个,妊娠者32个,妊娠率为14.35%,平均胎数为4.65个,每胎最少有2个,最多有7个。其全年逐月妊娠率同样显示两个高峰,一在5月,另一个在8月。

从各月捕获鼠数及妊娠情况,初步分析認為,黃胸鼠全年均可繁殖。(由图1所示),但其主要繁殖季节,以春秋两季,特别是春季的3、4月为最盛,11、12月份繁殖率最低。沟鼠的逐月妊娠率以2月10月为最高。一般認為妊娠率最高之次月,鼠密最大,因此捕获率增加;但我們捕得的沟鼠則以6月份为最多,其原因尚待进一步研究。从逐月妊娠率来看,我們仍然認為沟鼠的繁殖季节为春、秋两季,唯春季繁殖較多(图2)。无尾鼯鼠是一种野生的食虫目动物,但可以經常进入室内活动,这与温度和食物有着密切关系,我們的資料显示十月以后,室内捕捉的无尾鼯鼠激增。因冬季以后,天气轉冷,农作物均已收割,可能为无尾鼯鼠向稻草堆和屋舍附近迁徙的直接原因。关于其繁殖季节我們从(图3)的曲綫中可以看出有5月及8月两个高峰。

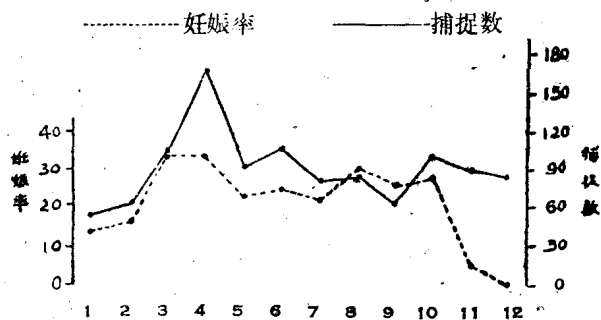


图1

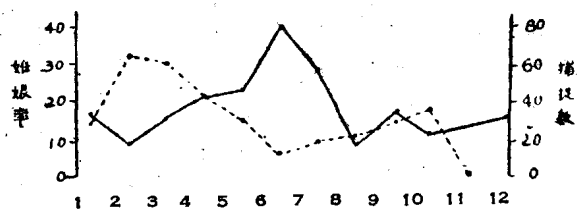


图2

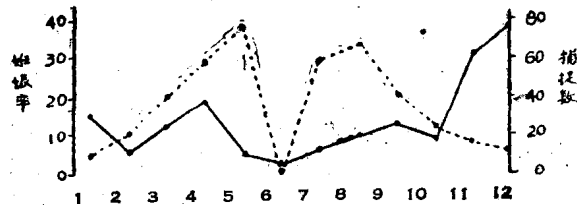


图3

全党动员, 全民动手 实现基本无鼠地区的經驗

本市在灭鼠战术方面, 取得显著成績, 綜合起来, 其主要經驗是:

第一、加强党的领导, 实行政治挂帅, 是灭鼠取得胜利的根本保証: 我們認真研究和貫徹了省市关于开展除四害講卫生的指示, 根据老鼠数量多, 分布广, 繁殖快的特点和群众除四害的經驗, 采取了“全民动员, 人人动手, 速战速决, 全面围剿”的战斗方法, 全市人民

拿出了英雄的气概，鼓足了冲天的干劲，以排山倒海之势，开展了一个声势浩大，汹涌澎湃的除四害，讲卫生运动。英勇的重庆人民于1958年春节前一星期，首先在城区提出了“苦战七昼夜，不让老鼠过春节”；接着在各郊区提出了“苦战八昼夜，不让老鼠过元宵”的雄壮口号，对老鼠发起了总攻击。在灭鼠战斗中，各级党委书记挂帅，亲自动手，参加指挥战斗，并且深入现场，深入群众督促检查，与广大群众一起苦干，实干，给群众以极大的鼓舞。在战略上，坚持了全民动员，速战速决，统一指挥，全面围歼，一战而获全胜的战斗方针，和毒、打、熏、翻（草堆）、挖、堵（鼠洞）、的综合战术，真正做到多、快、好、省的消灭老鼠（全市平均每人只用了半分钱）。批判了那种认为消灭老鼠采用大量的普遍的施放毒饵，是一种冒险行为，“毒不死老鼠毒死几个人我看怎样交待！”的保守思想，破除对“专家”对“文猷”的迷信，经过辩论，解放了思想，广大群众在运动中发挥了无穷的力量和智慧，创造了許多灭鼠的有效方法，加速了在短期内实现基本无鼠的伟大成就。事实证明，党的领导，政治挂帅，是取得胜利的主要关键。

第二、坚决依靠群众，充分发动群众，大搞群众运动是实现短期消灭老鼠的重要因素：

在灭鼠战斗中，不少地区和单位利用报告会、誓师会、展览会、座谈会、大字报、黑板报、广播、演唱、标语、漫画等各种方式广泛深入地向群众进行宣传，使广大群众认识到老鼠的危害，掌握了老鼠活动的规律和消灭它的方法。群众解放了思想，信心百倍，干劲冲天，掀起了灭鼠运动的高潮。全市95%以上的群众都发动起来了，英勇无比，猛追猛打，千方百计追歼老鼠。男女老幼，人人上阵，个个争先，给老鼠以毁灭性的打击。105岁的老太婆和六、七岁的小娃娃都自觉的投入了灭鼠战斗。约有20万积极分子，不分白天黑夜，废寝忘食，奋力苦战。仅市中区用硫磺烟熏下水道里的沟鼠时，直接参加战斗的就有五万人，沿着144公里长的下水道，堵塞了无数的水洞眼，封闭和守卫着7000多个探井口。这次烟熏战斗约计歼灭沟鼠32万余只。许多群众还细致观察老鼠的习性，活动规律和活动路线，巧妙地运用各种工具并创造了几十种捕鼠工具，大量地消灭老鼠。70多岁的老太婆用罾子捕鼠，有时一夜就可以捕4至5只；6岁的女孩和她妈妈一道用筛子扣鼠捕捉了200多只；两个切面工人用铁钎在下水道排水口刺杀沟鼠11,000多只。群众创造的厕所毒鼠经验推广后，在市中区200多个公共厕所中，一夜灭鼠4000余只。不但对灭鼠工作创造了有利的条件，而且又一次证明了党的群众路线的胜利。

第三、技术指导与群众运动相结合：要有效的歼灭老鼠，还必须充分发动群众，并使群众力量与技术指导相结合，单凭群众的满腔热情，没有一定技术指导是不行的。只要我们把消灭老鼠的方法交给了群众，使群众掌握了必要的科学技术知识，加上干劲，就能取得显著成效，并能巩固成绩。在歼灭老鼠的战斗中，全市训练和培养了大批技术力量，形成了一支强有力的群众性的技术队伍。市和区的指挥部都成立了技术指导处（组）负责除四害的技术指导。研究决定了消灭老鼠的作战策略，对老鼠采取彻底断粮断水三天后，施放毒饵，运用一切工具进行捕打和硫磺烟熏三管齐下的办法，同时翻仓库，翻草堆捣鼠窝，挖鼠洞，厕所毒鼠，布下了天罗地网，使老鼠无处逃生。

第四、突击工作与经常工作相结合：在突击性灭鼠运动的基础上，我们本着巩固成绩，反复斗争，斩草除根的精神，抓紧了经常性的灭鼠工作，哪里发现，哪里消灭。消灭的办法仍然采取广泛发动群众，侦察报告鼠情；在有残余老鼠的地方，继续断粮断水，安放各种工具和毒饵，并对沟道残余老鼠用药物毒杀的办法，收效很大。

目前，絕大多數群众反映，很多地方已找不到鼠糞和鼠迹，各种食物和家具基本上沒有老鼠偷吃和破坏了。

对少数残余老鼠；群众正在乘胜追歼。人們确信，通过自己不断努力，完全可使老鼠彻底絕迹。

灭鼠方法

施放毒餌：为了迅速消灭老鼠，在大片地区內采用突击形式，大量施放毒餌，推广藥物灭鼠的經驗。1957年我們結合鼠类的調查，对灭鼠方法进行了实验观察，曾用紅海葱、安妥、磷化鋅、碳酸鋇等四种油炸面丸毒餌，在6,604戶中进行毒鼠观察，結果見表3。

表3 各种毒餌毒鼠效果統計

毒鼠药名	放药数量	施放数中消失率	消失数中檢死鼠率
10% 紅海葱	41,689	26.03%	15.39%
2% 安妥	5,222	23.5%	5.7%
2% 磷化鋅	1,156	28.03%	9.5%
20% 碳酸鋇	388	21.13%	3.65%

以上4种毒餌都用油炸制剂形式，对鼠类引誘作用差別不大，但以10%紅海葱发现死鼠最多；2%磷化鋅的消失率虽高，但檢死鼠数不高，其原因可能是浓度不够。为了进一步研究磷化鋅毒剂形式及毒效，1957年11月又在491戶居民家中进行毒鼠实验，观察結果如下：

磷化鋅(粉剂)，每份重2.0克含磷化鋅100毫克，第一天消失率32.62%，三天平均檢死鼠率27.4%。由此說明，磷化鋅改变制剂形式和增加浓度后，发现消失率和死鼠率显著增高。

从效果来观察，試驗地区两次施放毒餌后，打鼠板的捕获率一般降低到3%以下，可保持5个月內基本无鼠。

实践证明：大量使用藥物灭鼠，是一种既省人力，效果也很显著的有效方法，但必須正确掌握藥物性能，确定毒餌的配制方法及有效的剂量，方能收到确切的效果。

鼠性狡猾，在全市大規模的施放毒餌前，为了迫使老鼠吃食毒餌，增加毒餌毒鼠效力，全市居民人人动手，在施放毒餌前三天彻底断絕老鼠的粮食和饮水。群众每天不仅收藏好食物，盖好水缸，甚至把肥皂盒、浆糊瓶、痰盂都盖好，把罈沿水也倒干，把衣服口袋里的残渣也倒掉，做到不给老鼠留下一顆飯、一粒米、一口飲水、一点残湯剩菜，然后分区全面遍布毒餌，老鼠見食必吃，吃而必死。全市共放氟醋酸钠(即1080)、磷化鋅、安妥毒餌700万份，据不完全统计，毒死老鼠200余万只。个别地区如九龙坡区人和乡石堰社一夜放药2400包，消失率达80%，檢死鼠500多只；一般地区如南岸区街道及农村毒鼠效果，消失率也在10%以上。农村消失量一般高出城鎮一倍以上(見表4、5)，說明农村鼠类数量一般比城区及街鎮数量較大。群众通过这次大規模毒鼠后，絕大部分都反映沒有老鼠活动了，放置的食物也再沒有被老鼠偷食的情况了。

在大規模的毒鼠运动中，群众还創造了在厕所內灭鼠和粮仓地板內毒鼠的有效方法。把厕所內糞便清除冲洗干净后，用紙盒装上毒餌，將紙盒用綫系好，放入厠坑，熄灭灯火。从

表 4

南岸区11个街道办事处毒餌逐日消失統計

月	日	施 放 毒 餌 数	消 失 毒 餌 数	消 失 率 (%)
3	1	104,671	15,825	15.1
3	2	124,284	18,925	15.2
3	3	183,210	20,852	11.3
3	4	157,621	17,000	10.8

表 5

南岸区5个乡毒餌逐日消失統計

月	日	施 放 毒 餌 数	消 失 毒 餌 数	消 失 率 (%)
3	1	5,882	2,570	43.7
3	2	30,101	11,884	39.5
3	3	43,482	11,161	25.6
3	4	34,026	6,006	17.6

11点到3点鐘这段时间，是老鼠爭食毒餌，最活跃的时候。隔一段时间再把紙盒拉起来察看，重添毒餌。至次日清晨，发现很多死鼠。南岸区居民在一个公共厕所内，清除粪便后，将“1080”浸过的包谷米用針穿起，另一头套上綫，放入粪坑老鼠来往的要道上，包谷离坑約3、4公分，以便老鼠取食，先后两次，共放毒餌54粒，消失34粒，当即发现死鼠7只。某粮仓翻仓后，老鼠鑽入地板，因地板空間很低，又不能用硫磺烟熏，他們把地板周围的通气窗和縫隙全部用石灰封好，用細鉄絲串上“1080”浸过的包谷米，放置在剖开的竹筒上，由預先留的几个通气孔内送入仓底，仅两天就消失包谷40多顆。

在毒鼠运动中，我們加强了安全措施，对于毒餌的配制、分装、保管和領发工作，层层均有专人负责，划片包干挨家挨戶施放，晚上在家禽入籠，家畜进圈，小孩上床后，才施放毒餌；早晨在家禽家畜未出来，小孩未醒前再挨家收回老鼠未吃完的毒餌，专人负责保管。对于一切可能发生中毒事故的地方，都采取了預防措施。如对飲食行业、仓库、食品加工厂，不和睦的家庭，有精神病患者，长期慢性患者的家庭，以及其他一切不能放的地方，只准放較安全的安妥毒餌，不放“1080”及磷化鋅。

为了歼灭残余老鼠，1958年春季全市又开展了藥物灭鼠工作，各地区在配制磷化鋅藥物时，利用食品厂的食物残渣，如糖果渣、餅干渣、黃豆粉、菜油渣等作毒餌最好，不仅增加了老鼠的誘杀作用，而且效果显著，很受群众欢迎，在下水道内用磷化鋅毒鼠效果亦很好。

硫磺烟熏：使用硫磺烟熏是消灭沟鼠的最好措施；1953年2月在中市区两路口菜市場下水道进行重点試驗。該下水道全长304.4公尺（包括支沟在内），容积为340立方米，每立方米用硫磺50克（小顆粒状），共計硫磺17公斤，分为7份，分別用火盆盛装，放置在8个探井内；每份用酒精80毫升助燃，实验前后密封所有水洞口及探井，烟熏6小时后启封。在主沟内发现熏死老鼠4只（支沟沒有观察）。証明在下水道中可以用硫磺烟熏法消灭沟鼠。通过这次实验，对組織人力、断水、密封、点火、检查和启封等取得了經驗。

全市各区对400公里长下水道和沟道内的老鼠，大规模地进行了一场用硫磺熏杀的激烈战斗，硫磺用量为每100立方米沟道容积用7至10公斤，平均每一探井使用0.5到0.6公斤，并用酒精助燃（10—20毫升）。熏沟战由各区指挥部用电话或广播统一指挥，首先进行准备工作，全市群众连夜用木板、纸板、篾席和黄泥等材料，将通下水道的孔洞，进水口、厕所、猪圈、倒罐处、排水管及一切裂缝加以严密封闭，而且在熏前3小时全市人民一致停止了向下水道内倒水和排大小便（一直到熏杀完毕，才把积存的水一齐倾入沟中）。在烟熏前，将酒精和硫磺按规定的份量分好装入盛器（火盆）内，同时准备好十字镐、铁棒等打开探井盖的各种工具。全市大街小巷的17,000多个探井，每个探井旁都站有5个突击队员，他们将探井打开，将一盆盆的硫磺放下去，等到指挥部发出点火命令后，立即一齐迅速的把硫磺点燃，然后把探井盖好，用黄泥密封。硫磺烟子就沿着沟道直冲鼠穴，有很多群众从井盖的洞眼里听到老鼠到处逃窜，熏得吱吱乱叫，有的老鼠从未封牢的洞口狼狽不堪的冲出来以后，偏偏倒地走几步就昏死了。烟熏6至8小时以后，揭开探井，翻开一部份沟道检查，沟道除发现死鼠、死虫外，再没有发现活鼠了。仅城区一次就熏死老鼠30多万只。

在使用硫磺烟熏沟道灭鼠时，必须事前作好沟道调查，组织计划和熏前的一切准备工作，按照熏杀方法的要求进行，同时还要加强安全措施和注意事项，才能收到良好的效果。

工具灭鼠，简便安全：不论在室内、室外、田野、山林、沟道中都可使用。这种灭鼠方法为群众普遍采用。为了观察工具捕鼠的效果和鼠类的食性，曾在四个不同类型的地区，以一定数量的木制弹簧鼠板，弓形铁丝鼠夹和小型鼠笼等三种捕鼠工具，每日捕鼠一次为观察依据。计放出鼠板30,080次，捕获鼠类1,406只，捕获率为4.6%；放出弓型铁丝鼠夹4,200次，捕获率6.1%；放出小型鼠笼共2500次，捕获率1.9%。由此可见，这三种常用捕鼠工具以弓型铁丝鼠夹的捕获率最高，而且轻便灵活，容易伪装，价格又较鼠板低，小型的还可用于捕捉鼯鼠。

鼠类的食性复杂，对工具捕鼠效果有一定的影响。我们曾在群众中进行了调查访问，采用牛肚、烧饼、梨子、肉皮、油条、红苕、包谷米、麻花和糖饼子等九种食饵进行观察。每种食饵每次布放出的捕鼠工具达840个，结果以烧饼捕获量最高为18.9%，肉皮捕获率也较高；麻花、糖饼子由于悬挂在引发机上的方法问题，消失数虽高，但捕获数不大。因此证明捕鼠工具上安放的诱饵，以新鲜有韧性，有香味的食品及肉皮较好。据群众反映：用干带鱼为食饵捕鼠效果也很好。

广大群众在除四害讲卫生运动中，创造了好几十种不同的捕鼠工具，利用工具捕鼠的战果是很大的。捕鼠能手李超群与衡永丰两人用铁钎刺杀沟鼠达11,000只以上。有的地区工具灭鼠约占灭鼠总数的一半。

铁钎刺杀是重庆市消灭沟鼠创造性的好方法。铁钎灭鼠队在这方面积累了丰富的经验。他们用重约一斤，长约4尺5寸的铁钎2根，一根的一端细尖锋利，另一根尖端弯曲呈钩状。先将面粉屑或其他碎食物撒在下水道排水口及水洞眼内，俟沟内老鼠出来吃食时，用尖端锋利的铁钎迅速刺去，将鼠刺死，用另一铁钎将鼠从水洞眼内钩出来。使用铁钎杀鼠，必须正确了解沟鼠的活动规律及习性，才能收到良好效果。下水道内沟鼠在居民地区，一般是每天三餐饭后出来活动，尤以中午1—3时出来活动最多；早晨8—9时，下午5—6时也有较多的活动。在饮食业附近水洞眼里特别活跃，沟鼠一听水响就出来找食吃，长江和嘉陵江沿岸的沟鼠通常在下午4—5时活动。经常发现沟鼠的水洞眼口干净光滑，并有鼠迹。刺杀时

要利用洞形，将身体隐蔽。钎拿直，手打伸，准确迅速，向鼠的前背部用力刺下。如遇斜洞眼就要将铁钎斜飘着刺杀。

翻草堆：翻草堆是在农村捕捉老鼠极有效的重要方法。在1958年的除四害运动中，群众翻遍了重庆市数万个草堆。北碚区歇马乡前进社翻草堆78个，灭鼠1,014只，平均每堆13只；西南师范学院教职员翻草堆294个，灭鼠2,047只，平均每堆7只。南岸区黄桷垭乡翻大型草堆203个，灭鼠2,639只，平均每堆13只；翻中型草堆137个，灭鼠1,233只，平均每堆9只；翻小型草堆300个，灭鼠1,800只，平均每堆6只。鼯鼠和无尾鼯鼠尤喜寄居在谷草堆里和玉蜀黍杆堆中。鼯鼠多居于草堆中上层，而无尾鼯鼠则喜住在草堆底部较潮湿处。一般说来当年的新草堆比陈年草堆的老鼠要多些，9—12月份较多，二季度不多。

从翻草堆中得出以下经验：房舍附近草堆，比山坡上草堆里的老鼠多，新草堆比旧草堆老鼠多，如果发现草堆里有断节草，附近有老鼠足迹或鼠洞，就说明内有老鼠；漏水的草堆和扎在树上的吊脚草堆，大多没有或只有少数老鼠。翻草堆的时间在早上或下午4—5时到天黑前为最好，因为这些时候老鼠寻食后回窝，可捕捉得很多老鼠。翻草堆时，先要堵塞附近的石缝或鼠洞，再把草堆围起来（最好用围席或门板），然后慢慢掀草，发现老鼠立即用竹木棍或大扫帚捅打，最好是带着帆布手套用手捕捉。翻完后，遇到草堆下有圆形小鼠洞口就挖洞捕捉，将鼠捉尽后再将草堆堆好。

此外，用竹弓压板、橡筋麻绳套鼠、竹弓橡筋套鼠、竹弓单板捕鼠、双弓砸鼠、麻线圈套、竹筒圈套、块石木棒、木箱翻板、铁圈压木、木匣压木、竹片压石、竹筒竹弓、竹筒插板、皮筋木匣等机械灭鼠，可以根据各种不同的具体情况，适当的选用，收效也大。

钩虫病驱虫药物疗效研究初步报告

重庆市卫生防疫站钩虫病研究组

根据省委钩防办公室指示，从1959年6月初与江北县卫生科协作共同在江北县大石人民公社进行治疗钩虫病的中西药疗效研究工作，除中药贯众汤疗效观察另行总结外，至7月底止已完成2种西药7种疗法共1461例的初步疗效观察，研究工作仍在继续进行，谨将第一期工作总结汇报于下。

研究方法

治疗对象：结合公社除害灭病工作选择1461例（全部系农民）为治疗对象，年龄由3—76岁，3—8岁381人、9—15岁280人、16—55岁716人、56岁以上84人，感染度每克大便虫卵数最高为23475个；平均1797.6个，发病率为26.6%，重度病人占2%，患者一般营养状况尚佳，由于1958年4—6月曾进行普遍治疗一次，并普遍服了铁剂，故贫血现象不显著。

观察项目：四氯乙烯与一二二苯粉不同剂量不同服法的疗效观察。

观察方法：以下列各项方法观察即时疗效与远期疗效，并观察药物反应。

1. 粪便定性检查：治疗前和在每次治疗后7日至14日，均以饱和盐水漂浮法进行粪检，治疗后連續复查二次均为阴性，算为阴轉。

2. 虫卵計数：任擇1/3病例采用司徒氏虫卵計数法作虫卵計数检查，治疗7—14日后复查1—2次。

3. 淘选成虫：任擇部分病例，留服药后48小时內的全部大便淘出成虫。

4. 血色蛋白检查：选择部分病例在治疗前及治疗4周及8周后检查血色蛋白各一次。

5. 訪視检查：

① 治疗前对全部病例进行病史調查，重点进行体检，并在治疗4周至8周后进行訪視，了解症状改善及劳动力恢复情况。

② 在治疗中詳細觀察及記錄服药后的反应情况，及反应經处理后的效果。

6. 其他检查：

① 对新服药或大剂量药物的病人进行肝功能試驗（包括黃胆指数、凡登白試驗、胆紅質及尿胆元）及尿常規检查。

② 必要时对部分病例进行X射綫胸部及腸胃透視检查。

治疗方法：

1. 分組：按照四氯乙炔及一溴二萘粉剂量及服法的不同分为7組，如表1。

2. 方法：

① 检查后将病人分为即治与緩治二类，对即治病人以食堂为单位进行治疗，一般均系一个食堂采用一种疗法。

② 服药主要在午晚飯前后及睡前在食堂集体进行，少数送药下田或下院壩。

③ 暫定服药三个疗程，疗程間隔为15—20日，治疗后7日开始第一次粪便复查（定性及虫卵計数），14日后第二次复查，如仍为阳性即以原服药物繼續进行治疗，直至阴轉为止。

④ 治疗常規按以往規定。

治疗結果

疗效統計标准，以饱和食盐水漂浮法检查粪便，7日一次，連續二次均为阴性者即列为阴轉。如临床症状完全消失即列为近期治愈；3月后最后复查仍为阴性时即为治愈。

茲将不同药物，不同服法的各种疗效分別統計分析于下：

一、不同药物不同服法的阴轉率的比較：（表1）

二、不同药物不同服法的虫卵下降率比較：（表2）

表1 不同藥物不同服法阴轉率比較表

药 物	組 別	剂 量		服 法	第一 疗 程				第 二 疗 程				
		一 次 量	总 量		病 例	阳 性	阴 性	阴 轉 率	病 例	阳 性	阴 性	阴 轉 率	累 阴 轉 积 率
四 氯 乙 炔	1	4.0	4.0	睡前一次頓服 (下簡为4.0×1.)	370	319	51	13.8	121	70	51	42.1	50.0
	2	4.0	8.0	二日疗法，一日一次睡前頓服 (下簡为4.0×2.)	182	132	50	27.5	45	15	30	66	775.9

一、二 溴酚	3	7.0	7.0	空腹一次頓服 (下簡为7.0×1)	123	112	11	8.9	61	44	17	24.9	24.1
	4	8.0	8.0	空腹一次頓服 (下簡为8.0×1)	312	273	39	12.5	119	81	38	31.1	39.5
混 合 疗 法	5	四氯乙 烯一溴 二萘酚	3.0 6.0	睡前将二种葯物一次頓服 (下簡称小剂量一次)	177	135	42	23.7	24	13	11	45.8	57.6
	6	四氯乙 烯一溴 二萘酚	4.0 8.0	睡前将二种葯物一次頓服 (下簡称大剂量一次)	247	179	68	27.5	32	8	24	7.5	81.8
	7	四氯乙 烯一溴 二萘酚	4.0 8.0	上午服一溴二萘酚、睡前服四 氯乙 烯(下簡称大剂量二次)	50	40	10	20.0	30	8	22	73.3	78.0

附注：葯物单位四氯乙 烯系毫升，一溴二萘酚系克。

表2. 不同葯物不同服法虫卵下降率比較表

葯 物	組 別	服 法	第 一 疗 程					第 二 疗 程				
			病 例	治疗前	治疗后	下 降 率	阴 轉 率	病 例	治疗前	治疗后	累积 下降率	累积 阴轉率
				平均虫卵 数 个/克	平均虫卵 数 个/克				平均虫卵 数 个/克	平均虫卵 数 个/克		
四 氯 乙 烯	1	4.0×1	67	2283	668	70.7	13.8	10	668	375	83.6	50.0
	2	4.0×2	40	1755	365	80.0	27.5	21	365	135	92.6	75.9
二 萘 酚	3	7.0×1	54	2329	952	59.1	8.9	3	952	1007	56.7	20.1
	4	8.0×1	138	2847	1379	51.6	12.5	21	1379	1018	64.2	39.5
混 合 疗 法	5	小剂量一次	63	896	394	83.9	23.7	7	394	278	85.3	57.6
	6	大剂量一次	111	1735	277	84.0	27.5	13	350	160	90.8	81.8
	7	大剂量二次	22	1677	262	83.1	24	9	262	225	86.5	78.0

三、輕度感染地区不同葯物不同服法阴轉率与虫卵下降率比較：(表3)

(一)从表1—3各种疗法相比較可以看出以下各种結果：

单一葯物比較：在感染度基本相同时，則四氯乙 烯的疗效較一溴二萘酚为优，如表1的1組(四氯乙 烯4.0×1)阴轉13.8%累积阴轉50%，而4組(一溴二萘酚8.0×1)为12.5%累积为39.5%，表3四氯乙 烯4.0×2阴轉76%而一溴二萘酚为51%。

混合疗法比較：三种服法中以大剂量一次疗法为最优，阴轉27.5%，次为小剂量一次疗法阴轉为23.7%，二者阴轉率相差3.8%，但虫卵下降率相差仅0.1%，大剂量二次疗法最差阴轉率仅20%。(表1)

混合疗法与单一葯物二日疗法及交替疗法比較：感染度接近时相比較，則混合疗法一般均較单一葯物疗法疗效稍优，如表3四氯乙 烯3.0×2阴轉率仅14.6%累积阴轉率为39.1%，而表2的5組(混合疗法小剂量頓服疗法)阴轉率为23.7%，累积阴轉率为57.6%，又如表3一溴二萘酚8.0×2一次阴轉率51%而混合疗法大剂量頓服为77.5%，混合疗法的疗效远較交替疗法为优，因二种葯物交替各服一个疗程，阴轉率仅39.1%。

(二)从表上可明显看出：虽所用葯物、剂量、服法和粪檢方法均完全相同，由于以前治疗次数不同致感染度不同时，其疗效可以相差異常悬殊，如混合疗法大剂量一次頓服，在

表3.

輕度感染地区不同藥物不同服法阴轉与虫卵下降率比較表

藥 物	量		服 法	第 一 疗 程				第 二 疗 程				治疗地区					
	一 次	总 量		病 例	阴 性	阴 轉 率	治 疗 前 平均虫卵数/克	治 疗 后 平均虫卵数/克	虫 卵 降 率	病 例	阴 性		阴 轉 率	治 疗 前 平均虫卵数/克	治 疗 后 平均虫卵数/克	虫 卵 降 率	累 下 降 率
四 氯 乙 烯	3.0	6.0	二日疗法3.0×2	246	36	14.6	1036	657	36.5	125	29	28.4	657	225	75.3	78	58年2月北碚
	4.0	8.0		46	35	76.0	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58年7月北碚
一 溴 二 苯 酚	6.0	12.0	二日疗法6.0×2	325	96	29.5	675	225	66.6	251	85	33.8	—	—	—	—	58年3月北碚
	8.0	16.0		96	49	51.0	109	50	45.8	—	—	—	—	—	—	—	58年7月北碚
混 合 疗 法	四 氯 乙 烯	3.0	小剂量一次	179	94	52.5	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	”
	一 溴 二 苯 酚	6.0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	”
	四 氯 乙 烯	4.0		101	67	67.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58年2月界石
	一 溴 二 苯 酚	8.0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58年7月北碚
交 替 疗 法	四 氯 乙 烯	4.0	大剂量二次	49	38	77.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59年2月界石
	一 溴 二 苯 酚	8.0		40	25	62.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59年7月北碚
	四 氯 乙 烯	6.0		97	38	39.1	1463	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59年2月界石
	一 溴 二 苯 酚	12.0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58年1月北碚

附注 上列感染係由卵凡在1000个/克以下者均系曾經其他疗法治疗多次者。

治疗次数較少的江北地区感染度为1735个/克,阴轉率仅27.5%(表2),感染度約在1000个/克以内的界石阴轉率为67.3%(表3),而经过反复治疗感染度最輕的北碚大中社(10.9个/克)阴轉率高达77.5%。(表2)

(三)从表上并可明显看出,不論那种葯物,一个疗程均可使感染度下降50%以上,但感染率却降低很少,降低的幅度二者相差很大。

(四)不同葯物对各种年龄組的疗效比較:(表4)从表4上可看出同一疗法在各年龄組的疗效极不一致,一般都是年龄愈輕,疗效愈高,从合計上更明显看出来,如单一葯物疗法(四氯乙炔或一溴二萘酚一次疗法),对成人疗效很低,但对15岁以下儿童阴轉率却有16.6—19.5%,这主要与儿童的感染度輕有关。

(五)不同葯物,不同疗法治疗后,各种检查結果:

症状改善情况:七月中进行第一次复查时,正值搶收搶栽农事紧张繁忙时期,調查人数不多,从已調查的部分病例材料观察,除服貫众湯的病例症状及体征无明显改善外,其余病例均有不同程度的改善(詳細統計結果下期总结时列入)。特别是混合疗法的各种疗法及四氯乙炔的二日疗法一个疗程,治疗后、临床症状及体征基本上已消失。

血色蛋白检查:检查211例,复查結果以2組(四氯乙炔 4.0×2),增长数最大,次为混合疗法如2組40例治疗前平均值为67.5%,治疗后为75.5,增加8%,6組40例治疗前平均值为69.1%,治疗后为76.1%,增加7.0%,其余各組亦有不同程度的增加。

排出成虫:淘虫125例共淘选出成虫2734条,因农忙部分病例未能将粪便留够全量,故未能准确代表全部排出成虫数,各种疗法以6組(混合疗法大剂量一次)驅出成虫最多,平均每例排出74.6条。

肝功能及尿常规检查:选择服大剂量葯物的病人50例,在治疗前及治疗后作肝功能检查,同时作尿常规检查,治疗前后50例的检查結果均在正常范围,无特殊改变。

反应观察及处理

分析:根据观察結果服葯后反应以四氯乙炔及混合疗法为重,一溴二萘酚很輕,四氯乙炔主要是神經系統的头昏酒醉状,話多、哭笑失常等症状,混合疗法主要是四氯乙炔的一些症状,反应程度上在有的服法中神經症状尙稍減輕;一溴二萘酚則以消化系統的症状为多。一般均在服葯后15—30分鐘后出現,2—4小时內消失,除混合疗法小剂量頓服无严重反应不影响生产外,其余各种大剂量混合疗法及四氯乙炔疗法均有严重反应,約有1%患者睡前服葯,次晨反应尙未完全消失致不能出工劳动,茲将各种疗法的反应症状及反应程度列表于下(表5、表6)。

从表5及表6中看出:①反应人数以7組最多占86%,次为6組及2組,3組最少;②反应程度以7、6、2及1組重,严重反应由1.7—3.4%,5組虽然也是混合疗法,但由于四氯乙炔量小,反应程度很輕,沒有严重反应;③混合疗法的反应人数及程度都与单一服用四氯乙炔相差不多,有的消化系統症状稍增,但神經系統症状如酒醉哭笑失常狂燥不安均显著減少,推测与同时服一溴二萘酚,由于溴的鎮靜作用有关;④各种疗法的有头昏症状的人数較多,神經系統反应人数也較多,大概与气候炎热有关。

处理:

表4. 不同藥物不同年齡組的療效比較

年齡組		3——8				9——15				16——55				56 以上				
		病 例	復 查 數	陰 性 數	陰 性 %	病 例	復 查 數	陰 性 數	陰 性 %	病 例	復 查 數	陰 性 數	陰 性 %	病 例	復 查 數	陰 性 數	陰 性 %	
1	四氯乙烯 4 毫升傾服	1	190	90	18	19.5	135	116	19	17.0	165	144	12	8.1	19	18	2	11.0
		2	18	15	11	73.3	26	10	9	90.0	68	46	31	67.3	1	0	0	0
2	四氯乙烯 4 毫升 一日一次連服二日	1	30	27	10	36.0	49	46	13	28.2	106	104	25	24.0	5	3	2	—
		2	11	8	6	75.0	15	12	10	83.0	22	22	12	54.0	3	3	2	—
3	一溴二萘酚 8.0×1	1	40	27	6	22.5	74	54	9	16.6	164	138	20	14.5	15	13	1	7.7
		2	17	10	5	50.0	56	31	12	38.7	118	74	21	28.3	15	6	0	—
5	混合療法普通劑量頓服(四氯乙烯 3.0 一溴二萘酚 6.0)	1	61	48	8	16.6	104	84	11	13.0	246	220	26	12.0	27	25	4	16.0
		2	17	10	5	50.0	56	31	12	40.0	118	84	21	24.0	15	7	0	0
6	混合療法大劑量頓服(四氯乙烯 4.0 一溴二萘酚 8.0)	1	27	27	6	22.0	74	70	22	31.0	150	139	38	29.0	13	11	2	18.9
		2	1	1	0	—	17	5	5	—	36	26	19	7.0	5	1	0	—
7	混合療法(上午服一溴二萘酚 8.0 四氯乙烯 4.0 睡前服)二次	1	3	3	1	—	14	13	6	46.0	39	31	3	9.6	4	3	0	—
		2	1	1	1	—	5	4	2	—	26	23	17	7.4	2	2	2	—
合 計		416	267	77	28.9	625	476	130	27.3	1258	1051	245	23.3	124	92	15	16.2	

附注: 1. 各組虫卵密度, 3—8 1218个/克 9—15 1714个/克 16—55 1945个/克 56以上 2253个/克
2. 凡在 5 例以下者未統計陰轉率。

表5.

不同藥物不同服法反應症狀分類比較表

組別	藥物	服法	病例	反 應 人 數		頭 昏	頭 痛		流 涎	惡 心		嘔 吐	胃 部 不 適		食 欲 減 退	腹 痛		腹 瀉	倦 怠		哭 失 常		狂 不 安		昏 睡	
				人 數	%		人 數	%		人 數	%		人 數	%		人 數	%		人 數	%	人 數	%	人 數	%	人 數	%
1	四氮 乙 烯	4.0×1	319	75	24476.5	140	26	57.3	—	14	5.7	16	1	—	—	15	5	4	12	—	1	—	—	—		
2	"	4.0×2	237	54	17377.2	102	17	57.5	—	12	6.9	10	3	1.7	1	11	7	11	8	—	1	—	—			
3	一 溴 二 苯 酚	7.0×1	52	23	2955.7	11	—	37.9	—	—	—	—	2	6.8	2	7	3	4	—	—	—	—	—			
4	"	8.0×1	512	202	31060.5	113	17	36.4	3	13	4.3	5	32	10.5	2	66	29	30	—	—	—	—	—			
5	混 合 療 法	小劑量 ×1	83	21	6274.5	41	—	66.2	—	—	—	3	1	1.6	—	9	3	3	2	—	—	—	—			
6	"	大劑量 ×1	125	34	11877.7	68	16	57.6	—	2	1.6	2	—	—	—	6	4	12	6	2.4	—	—	—			
7	"	大劑量 ×2	250	35	21586.0	123	19	57.8	—	14	6.5	16	3	1.3	—	19	6	6	2.7	2.7	2	0.94	0.43			