



人民衛生叢刊

鼠疫



第一屆全國衛生會議籌備委員會編

前言

一、「人民衛生叢刊」是選編了各地衛生工作中的經驗總結，和一些指導性的文章，分編為：種痘，鼠疫，怎樣改造舊接產，羣衆醫藥合作社，部隊衛生運動，新衛生工作者工作作風，並介紹了一些蘇聯衛生建設的方法、蘇聯衛生工作介紹等七種小冊子。

二、「人民衛生叢刊」是力求適合於人民政協共同綱領「提倡國民體育。推廣衛生醫藥事業，並注意保護母親、嬰兒和兒童的健康」的政策，及「預防為主」的衛生工作總方針，並發揚為人民服務的精神而刊發的。當然因編輯倉促，理論水平所限，難免有選材不當之處。

三、希望「人民衛生叢刊」對我們吸取經驗，提高業務，轉變工作作風上，起到一些作用，若「人民衛生叢刊」能幫助我們今後衛生工作走上新的道路的話，那就是我們編輯刊行的目的了。

目 錄

察省鼠疫是怎樣撲滅的·····	(一)
一九四九年防治鼠疫工作總結·····	(七)
撲滅鼠疫主要在於加強預防工作·····	(六二)
通遼城關區下藥堵鼠洞工作總結·····	(七一)
鼠類和鼠疫的關係·····	(七四)

察省鼠疫是怎樣撲滅的

亢 傑

一、疫情概況

據科學方法調查分析証明此次鼠疫是原發性的，原發地就是內蒙察盟租銀地的前音土和察漢崩崩。其流行可分爲兩個時期：從七月十三日開始，首先在前音土發現最初一個是腺鼠疫，一月後自然全愈。三個爲敗血性鼠疫至七月二十日均相繼死亡，這算作小流行時期。察漢崩崩是八月十九日發現的，至十月二十四日，發病十九戶，患者三十四人全部死亡。羣衆恐慌四散奔逃。該村居民趙銀虎於其妻染病死後，即與其女出走。先到距該村四十里之沈萬青營子住了一宿（後被該村幹勸走），沈萬青營子就被傳染，十一天內死亡六人，趙銀虎從沈萬青營子出走後，當日就到康保縣的北砂城孫永福家吃了一頓飯，又被該村幹勸走，他便僱孫永福的車送其回家，途中趙及其女均死。孫返回北砂城後即發病，十天內其家中十口均死亡，察漢崩崩發病後，特請龍王廟老中醫李清義去治，他十七日回家病發，九日死亡。他的妻、子、徒弟和他的鄰居共五人在十三日內亦均先後死亡。後因土十月二日發現鼠疫，死三人，張家口市郊姬家房村居民郭振德十一月二十一日由察漢崩崩回家，十

月二十五日到家即病發，當日死亡，十一日內其妻、女也先後死亡，其子染病後，經中蘇防疫隊治療。這算大流行期。全部疫區九個村：病六十八人；死六十人。治療及自然全癒者二人。從十一月十四日以後，再無新鼠疫患者發生，此次鼠疫即告撲滅，十二月五日全省所有封鎖全部解除。

二、鼠疫是怎樣撲滅的

1、鼠疫發生後，各級領導都十分注意，鼠疫的消息是十月十六日，由內蒙來人傳到。省人民政府當即予以高度重視。經過一天準備，十八日上午一時即派出防疫小組趕赴龍王廟療診，十九日證實，除報告中央政府外，省、專、縣立即成立領導的防疫組織，並堅決採取了封鎖隔離等緊急措施，當即號召幹部羣衆「撲滅鼠疫，搶救人命」「沉着應戰」。「撲滅鼠疫，保衛首都，保衛毛主席」。張蘇王席任省防疫委會主任，並親赴察北部署防疫工作。軍區王平司令員，中共察哈爾省委書記楊耕田同志均參加領導策劃。中央人民政府得悉後，立即組織了中央防疫委員會，先後邀請和派遣了四百七十餘人的中蘇防疫人員來察省工作。並以大批的藥品物資援助了我們。在中央防疫委員會領導下，以中央防疫總隊爲基礎，先後動員了醫務人員、學生、幹部、武裝部隊及民兵共達四萬四千餘人，組成了強大的撲滅鼠疫的戰鬥隊。這一支戰鬥隊，在工作中積極忠誠英勇頑強。特別是中央防疫隊，他們到

遠地方，一個鐘頭內即開始工作。他們經常是從早八點開始，直到晚五點甚至十點才休息。在嚴寒的察北，他們忍飢忍寒，毫無怨言，嚴明紀律，對羣衆耐心誠懇，使羣衆深受感動，這就保證工作的順利完成。

2、進行了普遍的宣傳工作和教育工作，開展廣泛的羣衆防疫運動，在宣傳工作方面，除了及時使用報紙交流防疫工作經驗，針對羣衆幹部思想及時發表社論短論外，還召開了各種會議和短訓班，利用廣播等宣傳科學的防疫知識，只防疫隊在康保就開了一百三十五次會，防疫隊在張家口市生齒苗苗注射中，隨時口頭宣傳，聽衆即達十五萬多人。蘇聯專家羅果金博士、中防總隊蔣耀德總隊長等在人民電台廣播八次，聽衆約四萬人，租銀地、康保、張家口等處訓練衛生委員，衛生員，小組長，醫務人員，學生等八次達五千四百七十八人，編發文字和圖畫宣傳品十種四萬八千多份，這便有力的揭穿了迷信和謠言，提高了幹部羣衆的科學知識，整頓了思想，給撲滅鼠疫打下了思想基礎。結合宣傳教育工作，在疫區及檢疫區建立與健全了基層的羣衆自己的衛生防疫組織。察北以行政村爲單位設衛生委員，自然村設衛生員，每十戶選一衛生小組長，僅以張家口市，資源縣八區，康保縣一、二、六區，租銀地等處共設防疫小組六千一百七十六個，衛生委員，衛生員，小組長共七千七百二十一人。他們在幫助檢診和及時掌握了疫情、開展羣衆性清潔衛生捕鼠滅蚤運動作用很大。任何工作不發動羣衆都不可能作好，撲滅鼠疫這一艱巨的工作更

是如此。

3、堅決的太規模的嚴密封鎖隔離。從發現察北鼠疫後，中央即命令嚴密封鎖，斷絕京綏路京同段交通。並在東起京郊，西至懷仁，大同，南起桑乾河，北至內蒙草原東西千里，南北五百餘里的地區內建立了六道大的武裝封鎖線。從內蒙草原交界處至張北康保間之邊牆兩綫之間地區，構成綿綿綠帶，發動村內羣衆封鎖自衛，實行村村隔離，互不來往。張家口市內公共娛樂場所，露天市場，澡堂都停止營業，學校停課。在疫區內我們建立了隔離所和醫院，對一切患者及疑似患者均予隔離。直至十一月十一日疫情無新發展，這些措施才逐步撤銷。除疫村外，各線之間村鎮封鎖一律解除，十一月十六日除長城，邊牆，察北與內蒙草原交界處以及疫村繼續封鎖外，其他線封鎖也已解除，京同段火車交通恢復，張家口露天市場等活動恢復常態。至十二月五日以來，各地確無新患者發生，所有一切封鎖便一律撤銷，全省交通恢復常態，在此期間，雖有少數人非法突破封鎖，但總的說是嚴密的斷絕了行人來往。我們就這樣把鼠疫壓縮在九個點內迅速予以撲滅。這樣偉大的收獲與因封鎖而遭受損失來比較，那收穫是偉大的。

4、進行了預防注射與治療。由於鼠疫可怕的病亡事實的威脅和我們宣傳動員工作的比較深入普遍，還由于防疫隊特別是蘇聯防疫隊熱情，緊張，體貼羣衆的作風與態度的感召，羣衆便自動要求注射。據統計在張家口市，康保，化德的疫村週圍

六十或八十里內的居民均已注射。遼南都、大同在內，共有三十一萬三千五百八十二人得到注射，大大增強了人的抵抗力。

5、開展羣衆性的捕鼠滅蚤，清潔衛生運動。這個工作從開始領導上就重視，曾不斷的號召宣傳。中蘇防疫隊抵張後，星夜趕製捕鼠器，殺鼠用藥，另一方面又組織了一百五十人的捕鼠大隊，指導與帶動羣衆捕鼠，一個月內製造捕鼠器三千八百二十九件。堵鼠洞七萬三千八百四十二個，一個月內捕鼠一萬二千六百一十五隻。在察北羣衆中清掃房、院、晒被，建立廁所、豬圈的良好衛生習慣已經開始樹立。如察北疫區有百分之七十至八十五的住戶能够經常這樣作。在張家口市開展了一次深入的衛生運動，清除垃圾二千七百二十九車，據羣衆反映有三十年來積存的垃圾都在這次清除了。並有一萬四千八百九十五戶在住屋及廁所內撒石灰，這不但防止了此次鼠疫的傳染，而且給今後的防疫工作打下基礎。

三、幾點經驗教訓

此次撲滅鼠疫的措施基本是正確的，因而我們的鬥爭是勝利的；但是由于我們缺乏科學知識與經驗，所以有些措施就不够正確，也使我們受到損失。

1、堅決嚴密封鎖是正確的，是此次戰勝鼠疫的關鍵之一，但是根據東北，熱河及此次遼家房的經驗看來，如能及時發覺，早期將疫村封鎖，包圍疫情于點線內就

可迅速撲滅。如此便不會遭致像此次長期的大規模封鎖所受的損失。封鎖與解除的命令應統一由防疫機關頒發，要防止像此次某些村莊隨便封鎖或解除的現象。疫區與檢疫區執行封鎖的最好辦法是發動羣衆以村爲單位封鎖自保，配合武裝封鎖，這種封鎖的作用最大。

2、根據科學理論與東北經驗，屍體只要深埋七尺以下，房屋，衣物，器具用藥品嚴密消毒，就沒有傳染的危險。我們不了解這一點，又加醫藥缺乏，在中蘇防疫隊未到前，曾抄襲了日本帝國主義不顧羣衆利益焚屍燒房打狗打貓辦法，使羣衆受到不應有的損失。一方面這種方法並不能解決問題，如在察漢崩崩鼠疫亡者的被燒房屋瓦礫中仍有活鼠往來，室內用具依然存在，康保北砂城焚屍不徹底，屍體被狗貓拉扯滿村，仍很危險，另一方面這種方法則遭到羣衆不滿，更增加了工作的困難。

3、在潛伏期的帶菌人不會傳染；發病後的患者必然臥床不起，只要不接近他，就少受傳染的機會，因此，除接近患者的人必須着防疫服裝，口罩等外，一般人都帶口罩並無多大作用。對此我們不了解，在張家口便號召人人帶口罩，否則不許大街通行，這只能增加恐怖氣氛與人民負擔。

4、封鎖要作的好，必須保證對疫區物資的充分供給，但在封鎖初期，領導對此認識不足，積極向疫區輸送物資也差，某些奸商便投機倒把致使物價大漲，後來注意了這一工作，收效頗大。

一九四九年十二月十三日察哈爾日報

一九四九年防治鼠疫工作總結報告

白希清

一九四九年防治鼠疫工作是有成績的。這些主要的成績，可以從三年來鼠疫發生狀況比較表中證實的。

一九四七—四九年鼠疫發生狀況比較表

年 度	傳 染 地 區			發 病	死 亡	死亡率%
	市	縣	區 村屯			
一九四七			三二五九三六三三〇、三二六二三、一七一			七六・四%
一九四八			二二六七五三三三、五、四九七		三、九二八	七一・五%
一九四九			一一七三九 九六	四四五	二七三	六一・一%

從上表的傳染地區看：四九年發生的村屯數目比四八年減少了三・四六倍，又比四七年減少了六・六倍。從發病的總人數看：四九年比四八年減少了十二倍，又比四七年減少了六八倍。從死亡的總人數看：四九年比四八年減少了十四倍，又比

四七年減少了八五倍。從死亡率來看，四九年比四八年降低了一〇・四%，又比四七年降低了一五・三%。而治愈率則是逐年的提高。

以上的成績，就我個人來分析，不能說因為四七年是所謂鼠疫「流行週期」，即當年發生的多，以後逐年減少。而是因為疫區黨政軍民全體和參加防疫工作人員努力的結果。這種努力，不但使發生區域逐年縮小，而且發生和死亡人數也大大的減少了，並且從工作中取得了經驗，找出了今後努力的方同，為將來防治鼠疫工作打下了基礎。一九四九年我們對於與鼠疫發生有關的情況，做了進一步的了解和改進了各項具體工作，是可以證明這點論據的。

一 鼠疫發生的季節

一、逐月發生狀況

四九年的鼠疫，自五月二十二日開始在通遼發生，至十一月五日終息。在這期間全東北各疫區共發生了四四五名，其逐月發生狀況如下表：

月 別	五	六	七	八	九	十	十一
發生數	三	一一	三九	一二九	一七一	八八	四

四九年逐月發生情況和四七、四八、兩年大致相同。五月起始，逐漸上升，發生嚴重時期，自八月下旬迄至十月上旬，九月達至高峯，以後下降。

二、與溫度濕度之關係

這種逐月發生狀況，是和氣候與鼠、蚤的繁殖以及活動狀況有密切關係的。衛生部機動防疫隊，本年在通遼工作期間，關於氣溫及濕度與鼠、蚤活動以及鼠疫發生人數多少曾作了比較的觀察。由五月起逐日記錄室內外溫度及濕度，作成曲線圖。觀察結果，發現溫度一五℃—二〇℃，濕度四〇度—六〇度為鼠、蚤——特別是跳蚤——活動的最適宜期間，他們稱之為「快感域」。由八月下旬起室內外溫度濕度漸入「快感域」，至九月溫度濕度全在「快感域」範圍之內，至十月中旬溫度開始下降。而鼠疫發生最多的時期恰恰就在這個期間。這證明鼠疫發生和季節與鼠蚤的活動是有密切關係的。

二 水災和鼠疫發生的關係

通遼是東北鼠疫的根據地，四九年發生總數四四五名，其中通遼一地佔了二四八名，其逐月發生狀況如下表：

月 別	五	六	七	八	九	十	十一
發生數		四	四	五九	一三〇	四九	一

從通遼溪月發生表來看，在七月以前發生的數目是很少的。至八月驟然增多，由八月二十日至十月十五日五日期間，平均每日發生四・五名。這主要原因是和露雨河流汎濫有關。雨多漲水後，交通隔斷，防疫工作者失掉了主動和聯系；幹部和羣衆忙於防水而忽視了防疫工作；房屋坍塌，老百姓不得不密集於少數房屋內，不能整頓環境衛生，增多了感染的機會；而最主要的原因是野外漲水，鼠類遷居至村屯及其附近高地，又因防鼠溝塌場，不能防止其竄入，因而擴大傳染。據捕鼠隊統計，在六、七月裏野鼠落網率爲八・一三%，於多雨的八月後，九十兩月野鼠落網率減少至三・四%，但同時間村屯內之鼠類則繼續增加，幼小鼠類特別增多。

三 鼠疫類型與傳染根源及其媒介昆蟲之關係

一九四九年四四五名鼠疫患者中，腺鼠疫佔二七七名，爲各型腺鼠疫六二・二%，而肺鼠疫中，腹股腺（鼠蹊腺）佔一八七名，爲各型腺鼠疫之六七・五%。腺鼠疫尤其是腹股腺鼠疫百分比之所以這樣高，主要是因爲農民夏日不穿鞋襪，赤足活動，易爲病蚤吮嚙所致。

從鼠疫發生的季節以及與溫濕度之關係；從通遼漲水前後時期發生數目之比較以及兩期間內鼠類在野外和村屯附近數目增減之比較；從腹股腺鼠疫類型之比例數，我們都可看出捕鼠、滅鼠、防鼠、防蚤和滅蚤是防治鼠疫工作中的頭等重要工作。

四 捕鼠工作

一、捕鼠總數

四九年在疫區各地行政積極領導推動和羣衆努力下，共捕得一六、四五五、〇六八四，這數字與一九四八年的一、四二四、三二五匹比較增加了十二倍。與四七年的二〇、八七五匹比較增加了七八八倍

二、鼠之種類

衛生部機動防疫隊捕鼠隊在通遼、開魯和東科旗三地，由六月至十月共捕得一二、四一二匹鼠，包括鼠類十四種之多。其中以黃鼠（大眼賊之學名）為最多，大腮鼠次之，鼯鼠，（小灰鼠）又次之，大家鼠佔第四位，其餘各類為數較少。而在熱河除上述各種常見鼠類外，沙土鼠（俗名黃鼠）在開魯沙坨區域（如孟家屯）亦經常發現。

三、各種常見鼠類之棲息場所

1. 大家鼠

多棲息於村屯，分佈情況如下：

場 所	磚質	泥質	泥質	磚食	磚人	泥人	泥質	磚質	泥食	牲口	院
庫	倉	庫	倉	房	質	質	質	質	質	圈	牆
百分比	一四	二二	七·五	七·五	七·五	七	六	五·五	五·五	五·三	〇

此外在柴草垛中有時亦發現；機動隊捕鼠隊發現苞米桿垛中每百立方米有三·二匹，穀草垛有一·八匹，林豬垛中一·四匹。

大家鼠不只棲息於村屯內，在野外有時亦發現，尤其是古廟及枯樹附近。在耕地內捕得大家鼠數如下：（通遼防疫隊捕鼠隊材料）在大豆地下一九八八次枷子，捕得一隻；在穀地下二四四二次枷子捕得一隻，在小麥地下一七三次枷子捕得五隻。

2. 鼠

在村屯及耕地兩棲，夏日多棲息於野外，秋收後則遷棲於村屯住戶之草垛、場

院及下屋等處。

在野地分佈之狀況如下：

地 別	百 分 比	地 別	百 分 比	地 別	百 分 比
苞米地	五・七	穀子	三・九	芝 藏	二
灌木叢	五・一	香 瓜	三・七	半 草 原	二
糜子地	四・五	大 豆	三・五	白 菜	一・二
高粱	四・三	小 豆	三・四	沙 崗	〇・五六
蕎 麥	四・一	藏 子	二・九		
草 原	四・一	小 麥	二・三		

在村內則多棲息於柴草垛中，機動隊捕鼠隊在通遼各地翻柴草垛一二五堆，共二一五三立方米，發現棲息於其內者，以鼯鼠為最多。每百立方米平均有五・二匹。各種柴草垛之分佈情況如下：

柴 草 別	穀 草 雜 草	苞米桿	秫 稻	高粱 穰子
100m ³	二 四	八・九	五	二・九
平均匹數				

黑龍江省防疫隊翻了一九八個柴草垛，共一、九九九立方米，發現鼯鼠一〇七

隻，亦多棲息於穀草垛中。一百立方米約藏四十匹。
此外在柴草垛中有黑線鼠，但為數極微。

3. 黃鼠（大眼賊）

棲息於野外。機動防疫隊捕鼠隊在通遼、開魯及東科中旗調查結果，發現耕地內捕獲數為五·九（即一〇〇個枷子捕得數）；草原為四·七；沙地為四％。但各處分佈密度，頗不一致。據在熱河喀喇沁旗調查結果，以平原及低下之地為多，高阜及丘陵次之，山坡高處幾不存在。黃鼠雖為野棲動物，但有時亦竄入村屯內，在園地營穴久居者亦時有所見。

4. 大鼯鼠

多居於野外，其分佈狀況如下：

地 別	百 分 比	地 別	百 分 比	地 別	百 分 比
穀地	一·六	馬鈴薯	九·二	高粱	一·六
麻子	一·三	沙崗	八·六	香瓜	一·三
蕎麥	一·二	半草原	七·七	芝麻	一·二
苞米	一·一	灌木叢	六·五	糜子	一·一
大豆	一·一	草原	五·九		
小麥	一·一	白菜	二·五		