

東北微生物學雜誌 第1卷 第1期(民國37年1月1日發行)別刷

東北的地方性鼠疫

醫學士 講師 景 冠 華



東北的地方性鼠疫

國立瀋陽醫學院

細菌學研究所

景 冠 華

內 容

I 東北鼠疫流行史：

- a) 第一次肺鼠疫大流行 (1911—1912)
- b) 第二次肺鼠疫大流行 (1920—1921)

II 東北的地方性鼠疫：

- a) 九、一八前初發現時略誌
- b) 九、一八後地方性鼠疫流行概況
 - 1. 鼠疫常發生的地域和居民的生活環境
 - 2. 患者的分布和數目
 - 3. 流行和季節
 - 4. 病型和季節

- c) 八、一五光復後東北的鼠疫
- d) 日本時代統治流行地區的措置
 - 1. 機構
 - 2. 防疫幹部的訓練
 - 3. 預防注射
 - 4. 捕鼠，清潔及其他
- e) 結論
- f) 文獻
- g) 圖表

(I) 東北鼠疫流行史

a) 第一次肺鼠疫大流行 (宣統 2—3 年即 1911—1912)

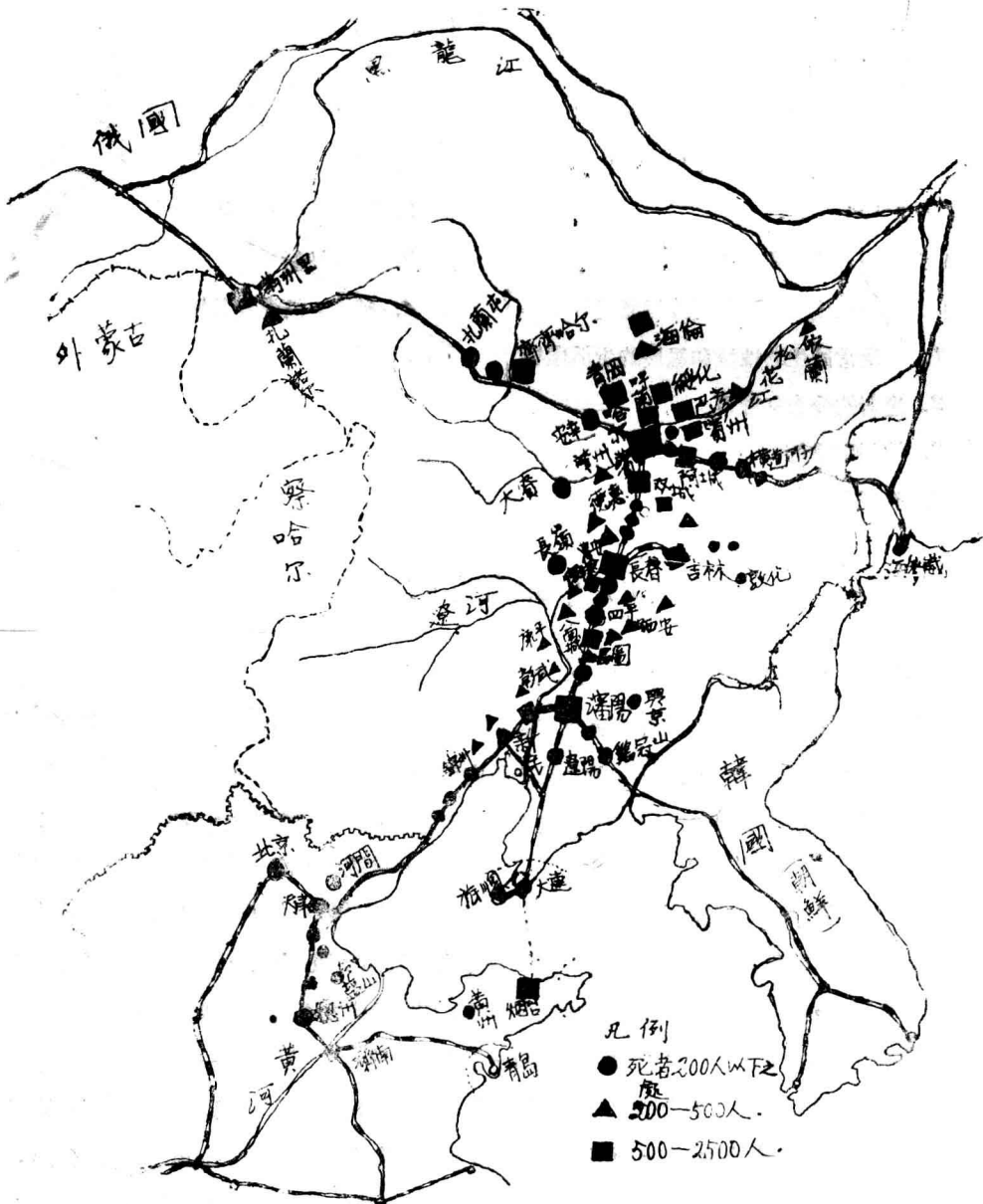
當宣統二年 1911 的晚秋 (約舊曆九月下旬) 本症自西伯利亞貝加爾湖方面侵入北部國境滿洲里，波及到海拉爾，更南下哈爾濱，約在陽曆年底到達了長春，陽曆年後由于華北勞工的還鄉鼠疫經瀋陽，大連而及於山東半島，更由陸路波及到河北省，一直到宣統三年舊曆三月裡，本症的流行才漸漸地消失，當流行時，東北的各市鎮差不多都曾被波及，而尤其是黑龍江和吉林二省最慘烈，依照一部份的記錄，患者就在四萬人以上，黑龍江省死亡 14636 名 (占當時居民千人中之 11 人)，吉林死亡 22222 名 (占居民千人中之 5 人)，~~大連~~遼東，遼北省) 死亡 7114 名 (占當時居民千人中之 1 人)，這一次的流行完全是鼠疫 (1)(2)，傳染媒介不是老鼠和跳蚤，而是由病人直接地傳染到健康人，伍連德氏在流行時檢查過一萬多隻老鼠，沒有發現過一隻鼠帶有鼠疫桿菌 (2)，可是在患者的痰裡却含有多數鼠疫桿菌，繼爾藉飛沫而傳染，傳播的速度非常驚人，在流行的初期，肺鼠疫是由腺鼠疫而來的，而腺鼠疫却是從患有鼠疫的早類 (Tarbagan) 而來的 (註)。

因為這一次的驚人流行，所以當時的滿清政府，就在北京和東三省各設防疫處一所，專司防疫工作，國際方面也很注意，曾組織國際防疫委員會，來東北搜集研究資料和防疫情報，而青年

伍連德氏曾受清廷之命，創辦東三省防疫處於哈爾濱，一方面工作於國界防疫委員會，一方面率數十名學生執行防疫任務和學術研究，貢獻偉大，實是在我國開拓東北醫學的先進。

註：在滿洲里的北方和貝加爾湖以南盛產旱獭 (Tarbagan)，鼠疫常流行於旱獭中，獵此獸者可染腺鼠疫，在 1911 年 8 月滿洲里北貝加爾湖方面先發生腺鼠疫，舊曆 9 月下旬由俄境來滿洲里的勞工數名發病死亡，由是傳播起來，10 月初旬哈爾濱發生肺鼠疫，十二月中旬每日死亡者竟達百六七十人，由哈再向南廣播，當流行期中馬，驢，豬也因肺鼠疫而死亡數百隻(1)(2)。

第 1 圖 東北第一次肺鼠疫流行趨向略圖 (1911—1912)

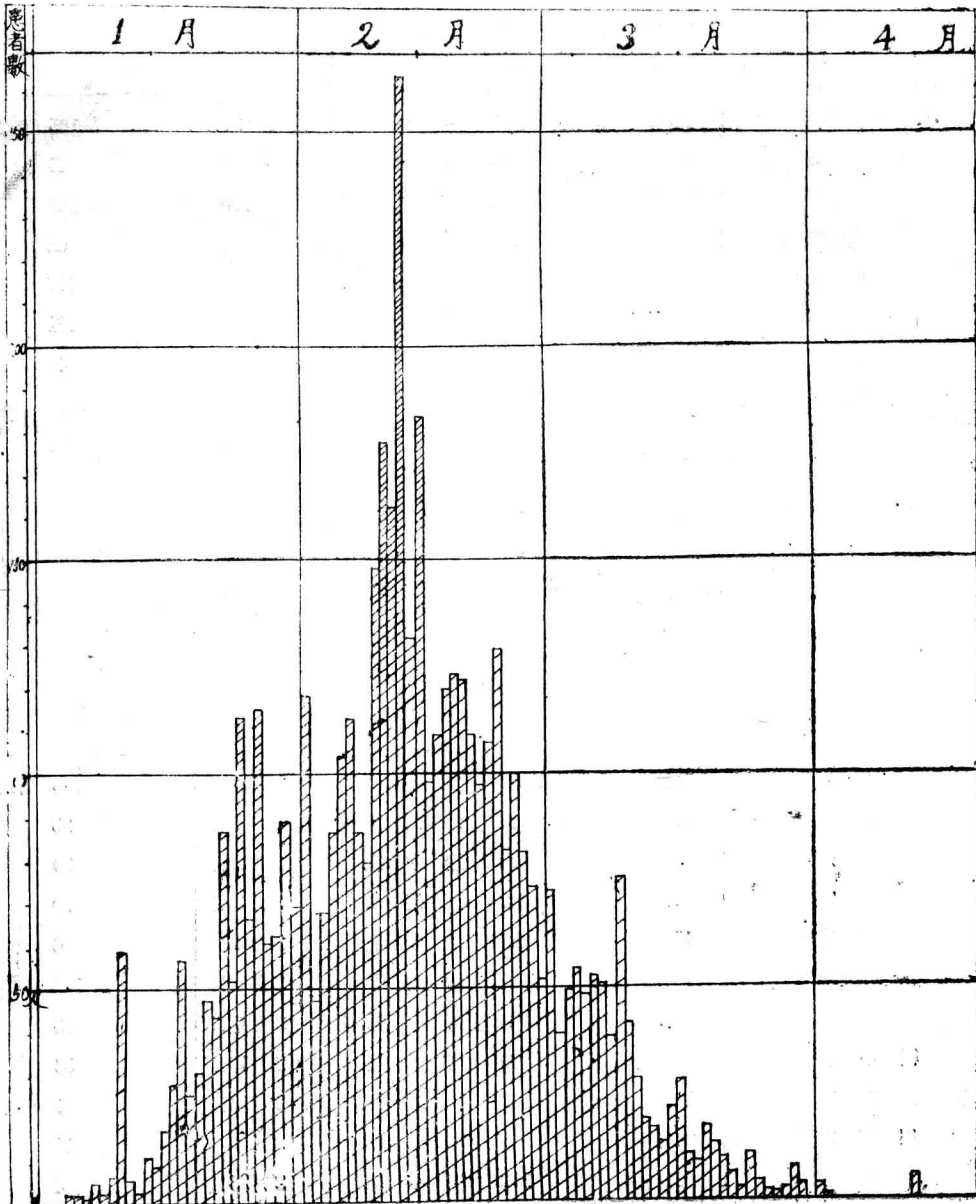


第 1 表 東北第一次肺鼠疫大流行各地死亡人數表 (引用流行當時記錄)

省名	縣 名	發現初患日期	死 亡 數	縣 名	發現初患日期	死 亡 數	計
黑 龍 江 省	廳濱府	10月25日	522	大通縣	1月18日	92	14,636 名
	呼倫廳	11月9日	20	餘慶縣	1月20日	618	
	龍江府	11月13日	1,402	大賚廳	1月21日	61	
	呼蘭府	12月17日	6,067	青岡縣	1月24日	176	
	綏化府	1月1日	1,583	肇州廳	1月30日	101	
	海倫府	1月1日	2,057	安達縣	2月10日	15	
	蘭西縣	* 1月2日	599				
吉 林 省	濱江廳(哈爾濱)	11月8日	5,272	舒蘭縣	1月22日	165	22,222 名
	鐵路線		1,449	敦化縣	1月23日	49	
	賓州府	12月18日	1,184	伊通州	1月30日	388	
	德惠縣	12月22日	268	長嶺縣	1月31日	68	
	阿城縣	12月23日	1,794	五常府		277	
	寧安府	1月1日	34	盤石縣	2月5日	191	
	雙城府	1月2日	4,551	長壽縣	2月12日	46	
	農安縣		499	樺川縣		58	
	長春府	1月3日	8,104	額穆縣	2月14日	20	
	長春鐵路線		149				
	新城廳	1月5日	592				
	榆樹廳		798				
	吉林廳	1月18日	623				
	雙陽縣	1月19日	388				
依蘭府	1月20日	164					
方正縣	1月21日	21					
奉 天 省	奉天府(瀋陽)	1月2日	2,571	康平縣	1月29日	198	7,114 名
	鐵嶺縣	1月10日	97	錦西廳	2月1日	25	
	義州	1月13日	173	遼中縣	2月2日	79	
	新民府	1月14日	622	寧遠州	2月3日	79	
	廣寧縣	1月15日	225	遼源縣	2月4日	26	
	鎮安府	1月16日	107	西安縣	2月5日	111	
	昌圖府	1月17日	619	西豐縣	2月6日	83	
	綏中縣		70	遼陽州	2月17日	53	
	法庫縣	1月18日	355	彰武縣	2月18日	11	
	興京府	1月20日	8	海龍縣	2月	11	
	奉化縣	1月22日	362	東平縣	2月23日	4	

省	撫順縣		87	盤山廳	2月24日	27
	懷德縣	1月23日	674	鐵路線	2月	153
	本溪縣		31			
	開原縣	1月26日	220			
	錦州縣	1月28日	33			
總計	43,972名					

第 2 表 東北第一次肺鼠疫流行時(1911—1912)長春以南地域患者每日發生統計表



(II) 東北的地方性鼠疫

以上的兩次流行大體都是由國外而侵襲進來的肺鼠疫，從此以後在東北一直到日本降服為止都沒有發生過肺鼠疫的流行，但是在東北有一種地方性的鼠疫，多呈腺鼠疫，這種腺鼠疫無論在病型上，季節上或地域上都和前項外襲性肺鼠疫迥異，這種鼠疫在民國十六年才發現，究竟是由於上兩次肺鼠疫流行時由人藉蚤傳播於鼠，由鼠再傳於人，而成立了該流行地域的地方性鼠疫，還是該區域裡的鼠族中早就有了鼠疫菌的存在，有時藉蚤而傳達於人，此刻還不能有定論，茲謹將流行概況分述於下：

a) 九，一八前發現時略誌。

民國十六年九月二十日鄭家屯朝鮮民會醫師李氏報告於日本領事館謂：通遼北達爾罕王府附近自8月中旬有一種咯血，下痢和痙攣等症的流行病，24小時乃至2—3日就死亡，有家人八口死亡六口；當時班禪西藏喇嘛隊中也有因此病而死者八名，又通遼公醫大田氏於9月27日報告：班禪來內蒙時部隊中有因頭痛和咯血等症而死者初二三名，漸漸流行起來，通遼錢家店等地已有80人死亡，通遼縣外蒙古人居住地方已死亡2,3百人，日人接得上項報告後，以為是霍亂的流行，即派大連衛生研究所所員赴流行地調查，其回電謂在通遼北四十華里地方發現口中流血的路屍，解剖肺部後檢出有多數兩端濃染的細菌，很類似鼠疫桿菌，該死者是自錢家店附近村莊患者家中逃出的，所以判斷其可為肺鼠疫，於是南滿鐵路取防疫措施，我國也佈軍隊於遼河南岸，禁止船隻南渡，後來因為該例僅作顯微鏡的觀察，沒有分離出鼠疫桿菌；也沒有作動物實驗；而且又是初發報告，報告者本身也祇見到一例患者，所以不能確實斷定，有的人甚至於認為那次是流行性感胃而已，不過據居民的口傳，流行的狀況大體如下：—

8月中旬於唐哥兒廟附近起始流行，漸次流行於遼河與新開河中間地帶，有一家十幾口人在1—2日內僅死剩1,2人，有一村莊僅餘生存者2,3人，在11月8,9兩日，在通遼北五十里地方，有一家庭，全家19人竟死去18人，當時西藏班禪喇嘛巡遊達爾罕王府附近，來參拜的人甚衆，在唐哥兒廟時，日達萬餘人，呈空前盛況，當時外蒙古和俄國地方並無鼠疫流行，外蒙人民也沒有來此參拜，據住民云：以前該區即有這種疾病的小流行，所以也許通遼附近以前就有局限性的鼠疫流行(7)，總計流行地區，流行時日和死亡人數大體如下：—

流行地址	發生月日	死亡數
通遼北25里唐哥兒廟附近：	8月中旬	200名
遼河新開河中間地域：	9月10日	300名
通遼西百里附近：	10月初旬	15名
通遼東大林北方五十里：	10月初旬	5名
通遼北六十里：	11月初旬	18名
總計：—		538名

迨至民國十七年夏，伍連德博士(8)，赴通遼調查十六年度的流行地區，同時滿鐵衛生研究所也派人赴通遼調查，適在錢家店得一患者的鼠蹊淋巴腺，携回行正規的細菌學和病理的檢查，證明確係鼠疫，中國方面伍連德氏的助手陳永漢氏和李氏更對多數患者詳細考查也證明為腺鼠疫，至是該地的鼠疫流行才得着科學的證明。

民國十八年更加詳細調查的結果，發現了不但是通遼附近有鼠疫的流行，而長春西北的農安亦發現多數患者，總計達 130 人，本年度通遼及農安患者共計為 438 人。

民國 19 年農安發生流行，共 150 名患者，該年各流行區患者共計 290 名。

民國 20 年發生患者共 140 名。

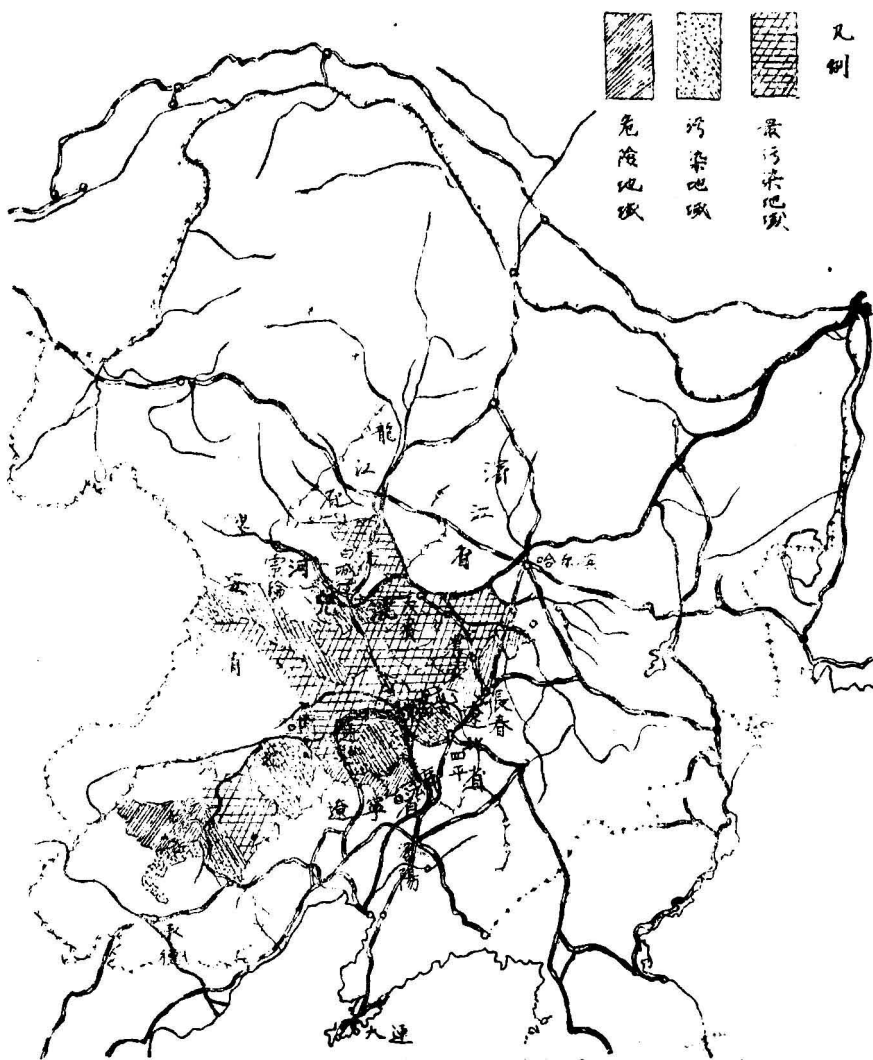
b) 九，一八後東北的地方性鼠疫流行概況。

九，一八後日本佔據東北特在鄭家屯，前郭旗設立中央鼠疫調查研究所，各偏僻地區裡由受過訓的防疫員，利用行政機構來推行廣汎而詳密的調查和防疫工作，茲謹根據偽滿「鼠疫防疫統計」及各雜誌發表的論文加以整理，籍觀東北地方性鼠疫流行的全貌：—

1. 鼠疫發生的地域和居民的生活環境。

流行區大體位於松花江支流，嫩江洮兒河的兩側；四平街哈爾濱間中長鐵路的西側；法庫承

第 3 圖 遼東地方性鼠疫分佈區域圖



德的北側；一部西延至察哈爾省，跨東北六省二十七縣市的廣大地域，有四洮路，長春索倫路打通路等鐵路貫通于其間，面積十四萬四千平方公里，占東北全面積十分之一，有五百個街村鎮有九十八萬戶，六百二十萬住民，每平方公里人口密度為四：三人強，為我國人口較稀的地域，

第 3 表 鼠疫疫區面積和人口分佈表

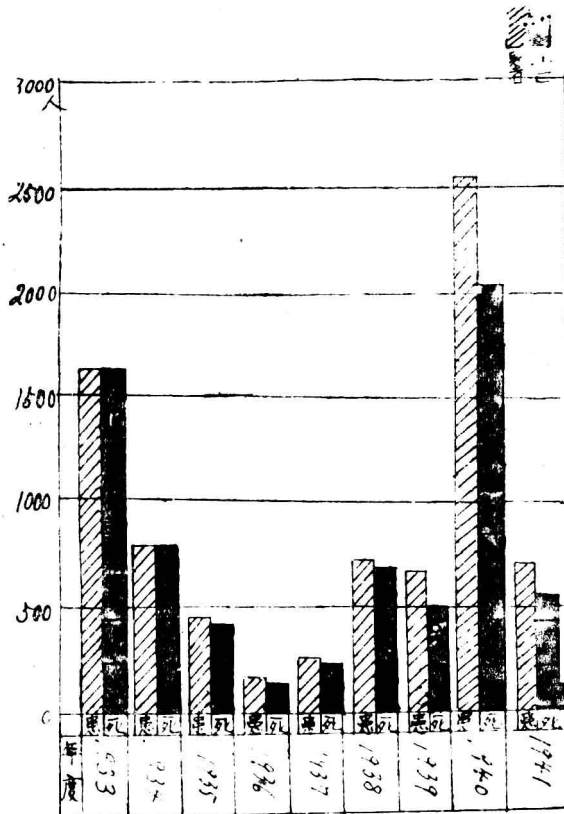
區別	地 方 別	戶 數	人 口	街 村 數	面積(平方公里)
最 污 染 地 域	乾 安 縣	16,000	87,559	9	4,513,563
	扶 餘 縣	65,000	446,202	22	5,463,149
	農 安 縣	32,000	360,281	27	4,219,709
	郭爾羅斯前旗	22,500	147,469	25	5,314,903
	大 賚 縣	19,500	130,148	11	3,738,782
	安 廣 縣	16,400	112,002	10	3,799,959
	開 通 縣	16,900	88,806	11	2,937,186
	贛 榆 縣	11,200	58,919	13	4,313,602
	雙 遼 縣	41,600	227,500	21	4,273,703
	長 嶺 縣	25,000	180,689	17	4,608,323
域	敖 漢 旗	43,500	301,526	31	3,094,219
	開 魯 縣	21,100	125,180	10	2,116,579
	科爾沁左翼中旗 (東科中旗)	37,000	258,558	10	19,543,078
	通 遼 縣	43,600	225,393	22	3,467,153
計	14 (縣 旗)	411,300	2,750,232	239	71,443,505
污 染 地 域	洮 南 縣	35,100	179,797	18	4,238,879
	梨 樹 縣	53,252	369,868	34	3,725,718
	喀喇沁右旗 (建平縣)	95,300	583,645	42	10,103,074
	奈 曼 旗	36,000	174,580	8	9,438,974
	科爾沁左翼後旗 (東科後旗)	21,500	113,536	20	7,791,026
域	科爾沁右翼中旗 (西科中旗)	11,320	72,796	11	14,479,052
計	6 (縣 旗)	252,472	1,497,222	133	49,746,733
危 險 地 域	長 春 市	98,500	554,202	16	437,650
	長 春 縣	57,356	439,149	22	3,913,263
	德 惠 縣	43,300	295,089	16	2,573,479
	白 城 縣	31,300	134,289	14	2,089,479
	康 平 縣	24,958	157,922	24	1,511,842
	翁牛特右旗 (赤峰縣)	48,200	314,159	28	9,465,831
	科爾沁左翼前旗 (海科前旗)	14,300	101,113	8	2,832,579
計	7 (市 縣 旗)	317,914	1,995,923	128	22,874,173
總計	27 (市 縣 旗)	981,686	6,243,377	500	144,064,411

由於鼠疫發生頻度的大小可分成：—(9)

- a) 最污染地域：一農安，通遼，郭爾羅斯前旗等十四縣。
- b) 污染地域：一洮南，奈曼旗等六縣。
- c) 危險地域：一長春市，康平縣，德惠縣等七縣。

流行區裡的新惠，奈曼旗，開魯，東科中旗和中科後旗等地大都是荒渺的沙漠地帶，多蒙古族居住，其他流行區多屬半沙漠地帶，有時是半開墾的草原和鹹地，漢人居住較多，以東北一般情形說來，這區的人口密度更算很小，時常十數里，或是數十里才有一個村落，為防匪患計，部落的周圍築有高層的土牆，牆內居住頗密，房屋皆為泥築，採光不良，濕潤而易生蚤，家族多居於一室，平均每人僅佔三平方米，一旦發生鼠疫流行，患者家族或是一個整個的部落，可以全部被消滅，住民的衛生知識很少，不曉得防禦的方法，流行熾烈時常逃往他處，因而助長流行的蔓延。

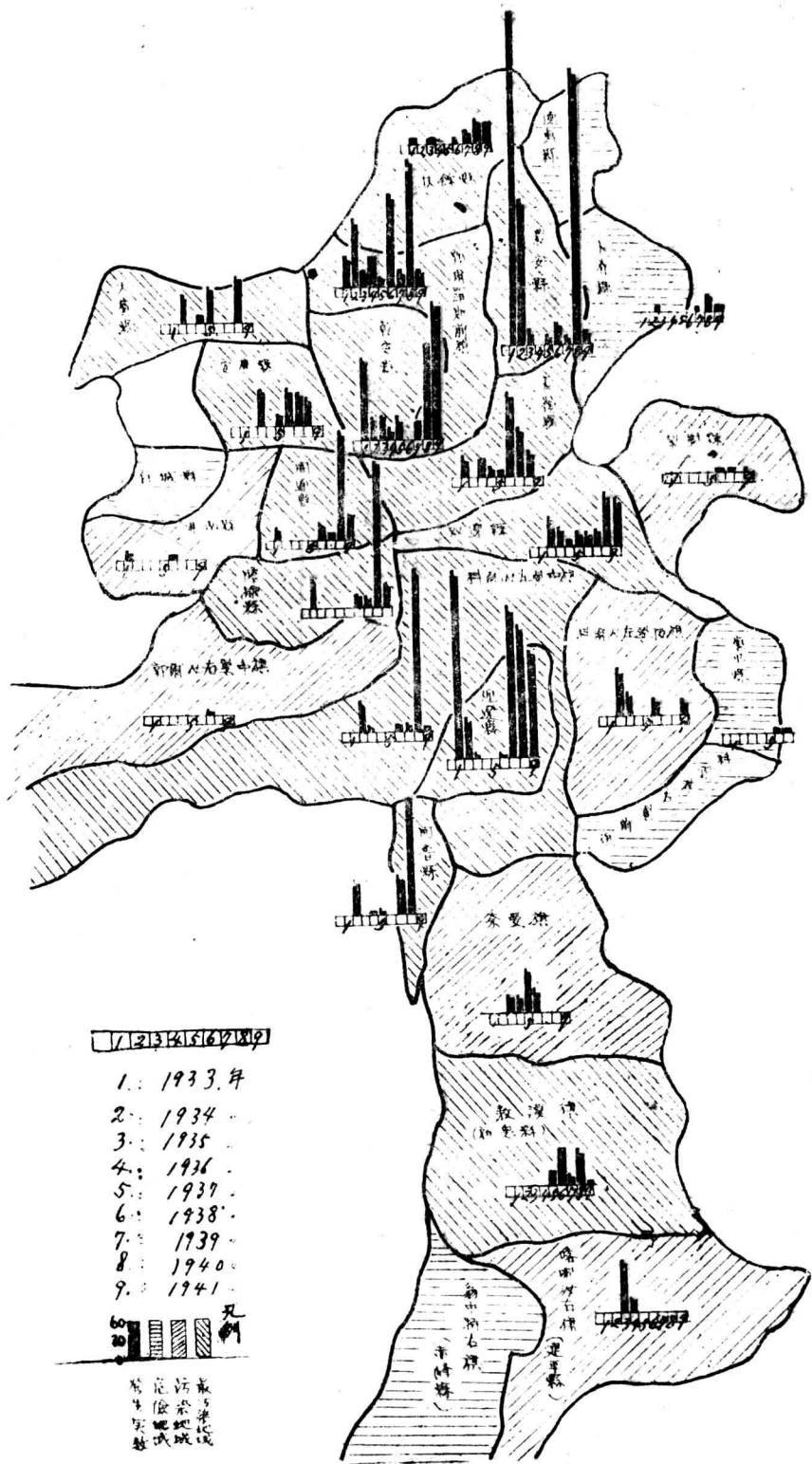
第 4 表 鼠疫死者患者歷年統計表 (1933—1941)



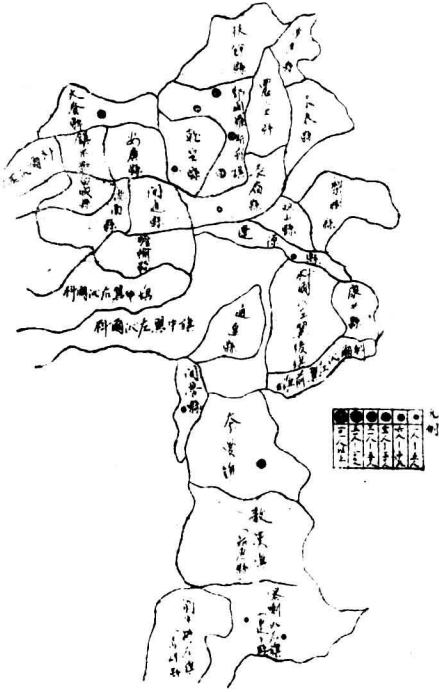
第 5 表 1933—1911 年間東北鼠疫患者分縣統計表

省 名	縣 名	1933 民國 22 年		1934 民國 23 年		1935 民國 24 年		1936 民國 25 年		1937 民國 26 年		1938 民國 27 年		1939 民國 28 年		1940 民國 29 年		1941 民國 30 年		共 計		
		患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數	罹 患 率 萬 人 中	患者 數
吉 林	農 安 縣	624	624	259	239	23	19	9	8	9	34	33	9	9	501	426	17	17	1473	1395		
			7.0	0.5								0.4	0.9	0.3	0.3	14.1	0.5					
	乾 安 縣	149	149	31	34	36	36	9	9	26	26			23	174	136	262	2.0	711	603		
			26.5	6.0		6.4		1.4		3.7				2.9	22	30.5						
林	長 嶺 縣 (現劃入遼北省)	31	31			30	30	8	8	6	6	158	151	88	40	35			363	377		
			1.80				1.8		0.5				9.3	0.2	2.3							
	扶 餘 縣	5	5			3	3					1	1	13	37	36	35	34	91	88		
			0.1			0.1						0.0	0.3	0.9	0.9	0.3		0.3				
徽	郭 爾 羅 斯 前 旗	58	58	124	124	28	26	66	61	7	6	178	171	21	23	207	21	21	741	693		
			7.5		16.3	3.7	8.5		0.4				11.3	1.6	13.2	1.6						
	大 賽 縣			39	32			12	12	51	47				76	70			178	163		
			3.2				0.9			4.1				6.2								

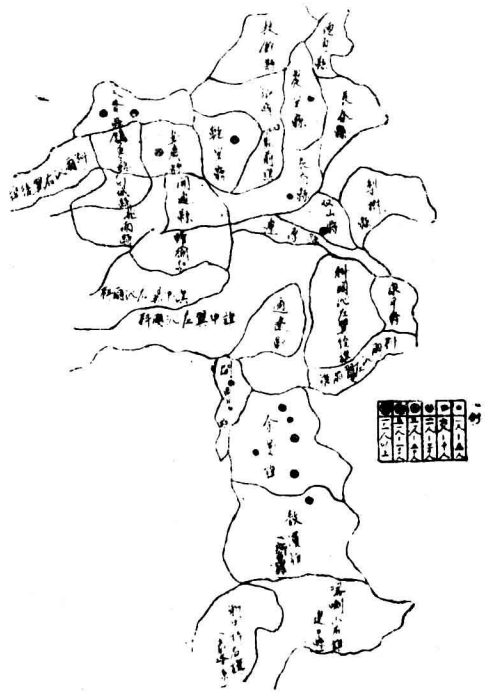
第 6 表 東北鼠疫污染地帶市縣旗歷年鼠疫患者數目比較表



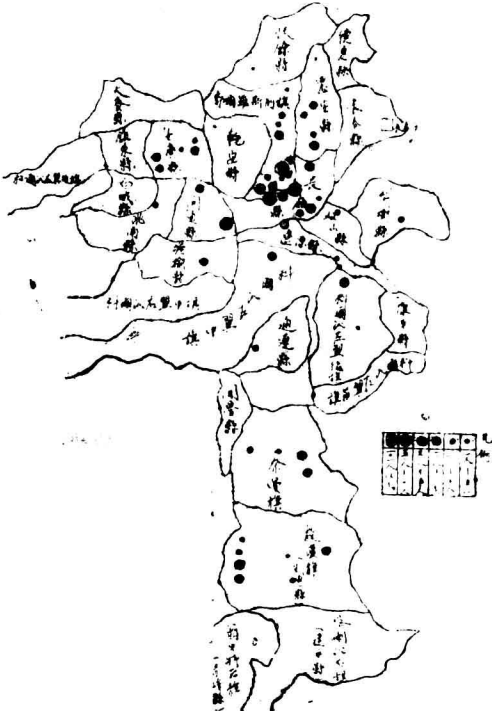
第 4 圖 (3) 1936年 (民國25年)
鼠疫患者發生詳細地域圖



第 4 圖 (4) 1937年 (民國26年)
鼠疫患者發生詳細地域圖



第 4 圖 (5) 1938年 (民國27年)
鼠疫患者發生詳細地域圖



第 4 圖 (6) 1939年 (民國28年)
鼠疫患者發生詳細地域圖

