

衛生防疫資料彙編

第一輯

(1954—1956)

內部資料
注意保存

江苏省南京市衛生防疫站

B
07
1

前 言

在党和政府正確领导下，三年來，本站在卫生防疫工作上取得了一些初步的点滴經驗，並进行了一些調查研究工作。为了改进工作和交流經驗，現將本站三年來的部分資料汇编成册以供卫生防疫工作中的参考。但由于我們的科学技术水平低，缺点一定很多，尙希各方面随时予以批評、指教。

目 录

南京市流行性乙型腦炎的防治和調查研究工作.....	(1)
流行性乙型腦炎疫苗 (鼠腦) 皮內、皮下注射后免疫效价的比較研究*	(34)
南京市1160例白喉病例流行病学調查报告 (1955年)	(40)
南京市伤寒病流行病学調查报告 (1955年)	(48)
伤寒疫苗皮內注射之商榷*	(55)
南京市急性脊髓前角灰白質炎68例的分析.....	(58)
試用紫草根預防麻疹的初步报告*	(66)
南京市絲虫病实验治疗工作 (1953—1956年)	(70)
南京市陵園区血絲虫病感染情况調查报告.....	(78)
南京市1955年抗瘧工作.....	(82)
南京市劳动卫生工作 (1954—1956年)	(92)
南京某工业公司工人鉛中毒調查研究报告*	(99)
南京市工厂鉛中毒調查研究工作.....	(107)
南京市 27578 个小学生腸寄生虫調查及驅治报告*	(113)
南京市下关区小学生腸蠕虫感染調查报告*	(119)
南京市長平路小学的卫生教育工作*	(120)
南京市1954年醬油化驗工作.....	(121)
南京市1956年关于防范誤食河豚魚中毒工作.....	(125)
南京市 228 份咸菜滷汁的調查分析*	(130)
南京市飲用水卫生概況.....	(136)
南京市1956年卫生防疫工作主要成績和經驗.....	(142)
南京市三年来灭蚊工作 (1954—1956年)	(146)
南京市上新河鎮群众消毒員工作.....	(151)

註：凡帶 * 号者均曾先后在有关报刊杂志上发表。

南京市流行性乙型腦炎的防治和調查研究工作

(1952—1955年)

一、引 言

流行性乙型腦炎自1934—1935年在我國北京、廈門發生以後，全國各地均絡繹發現。本病的傳播和流行極為廣泛，防治不易，病死率很高，對全國人民的健康也是一個嚴重的威脅。南京市自1946年對此病有記載以來，患者逐年增加，其發生和流行遍布全市，到1954年發病率才開始低降。在解放前對此病未曾引起足夠的重視；解放後，由於黨和政府對人民的關懷，才加強了防治和研究工作。1952年8月本市成立了流行性乙型腦炎研究室，開始了比較全面和有系統的調查，對流行的因素，發病的規律，有了初步的概念。茲將四年來本市流行性乙型腦炎防治工作和調查研究結果報告如下：

二、資 料 的 收 集

(一) 病案資料與病家調查資料的收集：

1952年以前的資料，系根據本市衛生局檔案中所保管的資料，未曾作家庭調查。

1952年——1955年的資料，絕大部分系根據本市傳染病醫院的病案記錄，也有少數是本市其他醫院收容的病例。自1954年起始建立了周密的疫情網和醫院臨床病案卡制度，由流行性乙型腦炎研究室彙集整理。為了了解患者發病情況，及住處附近有關流行傳染的真實情況，均於病例發生後最初幾天內進行家庭訪視和調查。1952年的資料於該年八月一日流行性乙型腦炎研究室成立後才開始調查。軍區與駐寧部隊所屬各醫院發生的病例，因特殊情況在疫情上沒有建立聯繫，為了了解發病地點的傳染情況，只得在送驗標本時按照檢驗單所填之單位地址進行調查，因無軍籍人員的人口資料，均未列入統計，僅作研究上的參考。

1952年的病案調查資料由流行性乙型腦炎研究室與南京市衛生工作隊共同進行。

1953年資料由流行性乙型腦炎研究室、前中央衛生研究院華東分院與第五軍醫大學公共衛生科共同調查。

1954—1955年資料由各區衛生所分別調查，由本市衛生防疫站複查。

每一發病地點調查1—2次，必要時曾調查3—4次之多，為避免遺漏和錯誤，每年的資料在流行結束後均與防疫單位的疫情报表和各醫院病案記錄加以核對。

四年來所有病案，主要根據臨床的診斷，腦脊髓液的檢查，參考補體結合試驗與中和試驗的結果加以選擇。在調查時根據疫情報告，凡屬各處可疑的病人，都儘量搜集進行調查，同時在臨床繼續觀察，如果經過調查和臨床觀察以及檢驗結果，證明不是流行性乙型腦炎，才將其除去。

病案的選擇，本擬採用補體結合試驗的結果，作為主要的依據，但由於補體結合抗体

产生較晚，患者住院期間所抽的血液多半阴性，出院后抽血又很困难，虽尽了极大的努力，恢复期血清的检查仍只能获得半数，因此不能完全作为选择病案的根据。

(二) 气象資料：四年来气象資料均由本市气象台供給。

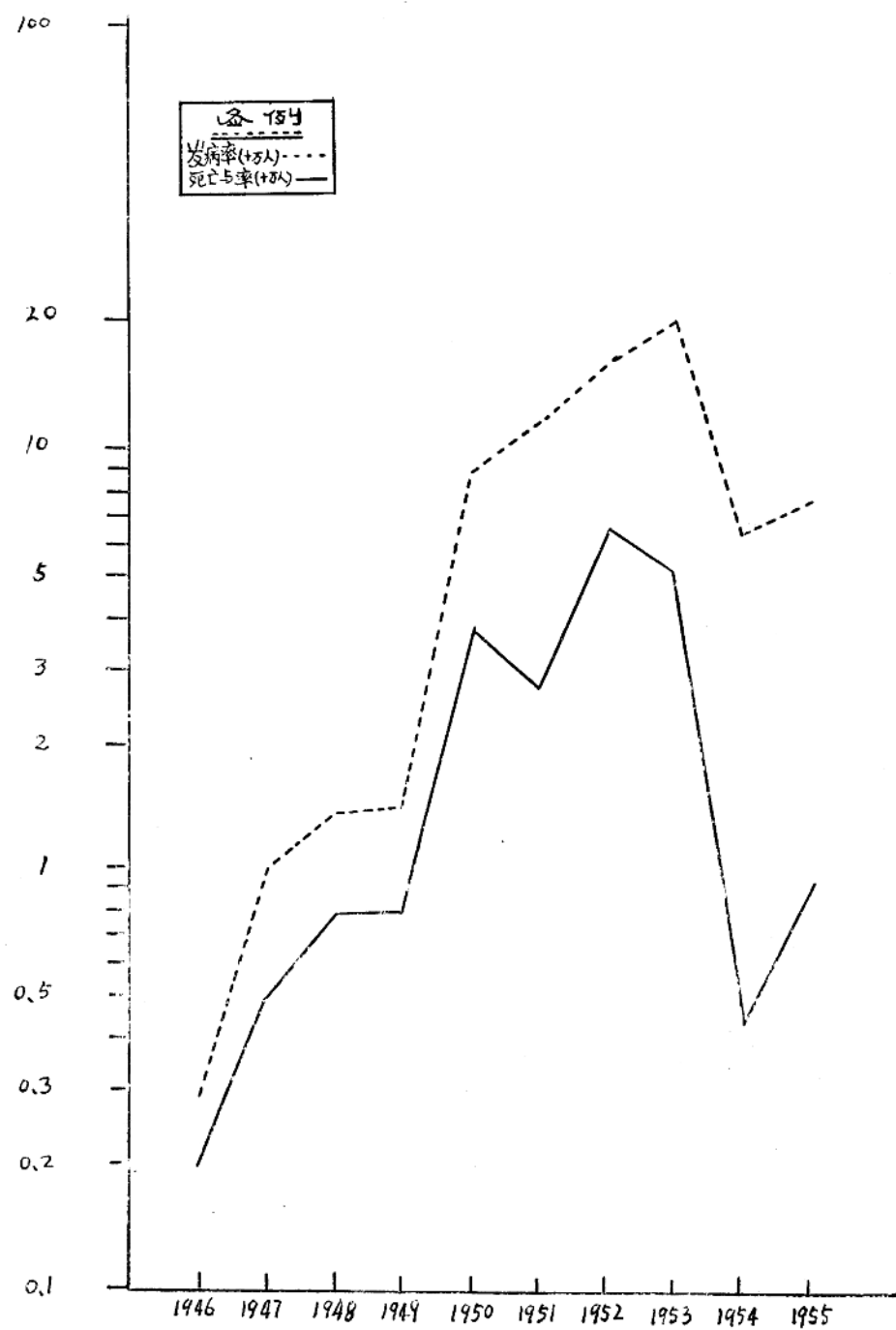
(三) 人口資料的收集：1952年是依据南京市人民政府公安局七月分人口数；1953年由于普选，該年未有分年齡組的人口数发表，只取得八月全市总人口数字；1954年亦未有分年齡組和分月的人口資料，而系由市公安局供給的一至十一月人口数求得之平均数作为統計的材料；1955年系七月分人口数，沒有年齡分組。

三、流行历史概述：

流行性乙型腦炎在南京发现可能很早，因当时对此病缺乏認識，沒有确实的記載，无从考查。在1943年敌伪时期，日本人三田村氏在南京檢查了104例正常成年人的血清有83%具有流行性乙型腦炎之中和抗体，推想当时在南京該病已有广泛的流行。自1946年伪中央医院开始有零星的記載，1947年鼓楼医院已將此病列入傳染病統計，以后傳染病院也收容类似腦炎的病人。解放后，中央卫生部加强腦炎的防治工作，遂引起各方面的重視，因此南京从1950年起病例的发现逐年增加，根据十万人口发病率1950年为9.1，1951年为11.33，1952年为15.93，1953年为19.85，1954年降为6.08，1955年为7.03。（見表一圖一）

南京市 1946—1955 年流行性乙型腦炎患病人数統計表 （表一）

年 分	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
患病人数	3	10	14	15	79	98	136	174	58	78
发病率 (10万人口)	0.28	0.97	1.37	1.40	9.1	11.33	15.93	19.85	6.08	7.03
死亡人数	2	5	8	8	32	24	54	44	4	10
死亡率 (10万人口)	0.19	0.49	0.78	0.78	0.91	2.65	6.32	5.01	0.42	0.89



图一、流行性乙型脑炎逐年发病率与死亡率

四、患者季节分布与气象的关系:

据各地記載,流行性乙型腦炎的流行有严格的季节性,根据四年来此病在南京的流行情况也証明了这一点,本市腦炎在五、六兩月开始散发,入七月初旬漸呈流行状态,至七月下旬到八月上旬流行遂达最高峯,八月中旬以后逐漸下降,九月又呈散发状态,到十月底而告終止。

(一) 季节分布:

1952年在临床上第一个病例发现在四月上旬,至八月上旬达最高峯(其最高峯的十万人口发病率为3.51)。病例以七月下旬至八月中旬为最多,共发生69例,占全年患病人数50.7%;死亡29例,占全年死亡人数53.7%。全年共有患者136例,死亡54例。补体結合試驗或中和試驗証明最早的阳性病例在五月廿七日(只有一分标本),最末阳性病例在八月廿五日(四月分所发生的病例,一部分已死亡,难于証实;一部分于出院后四个月,經過补体結合試驗复查均为阴性,也难肯定)。

1953年临床上第一个病例发生在六月十四日,間歇廿一日后病例驟然增加,七月下旬达最高峯,其最高峯的十万人口发病率为7.99。病例以七月下旬至八月上旬最多,兩旬共发生113例,占全年发病人数65.5%,死亡29例,占全年死亡人数65.9%,八月十日后流行趋势显著下降,至十月廿九日終止。前后共計137天,患者174例,死亡44例。补体結合試驗或中和試驗最早的阳性病例在六月十四日,最末的阳性病例在九月廿六日。

1954年临床上第一个病例发生在五月七日,繼則零星散在地发生,至七月下旬发病人数逐漸上升,至八月下旬达最高峯,其最高峯的十万人口发病率为1.35。发病人数以八月上旬至八月下旬为最多,共有患者32例,占全年发病人数55.17%,死亡2例,占全年死亡人数50%,九月下旬显然下降,至九月廿五日而告終止。前后共138天,共发生患者58例,死亡4例。补体結合試驗与中和試驗証明最早的阳性病例在五月七日,最末的阳性病例在九月廿一日(后者系华东軍区医院的病例,因无軍籍人口資料,故未列入各統計图表內)。

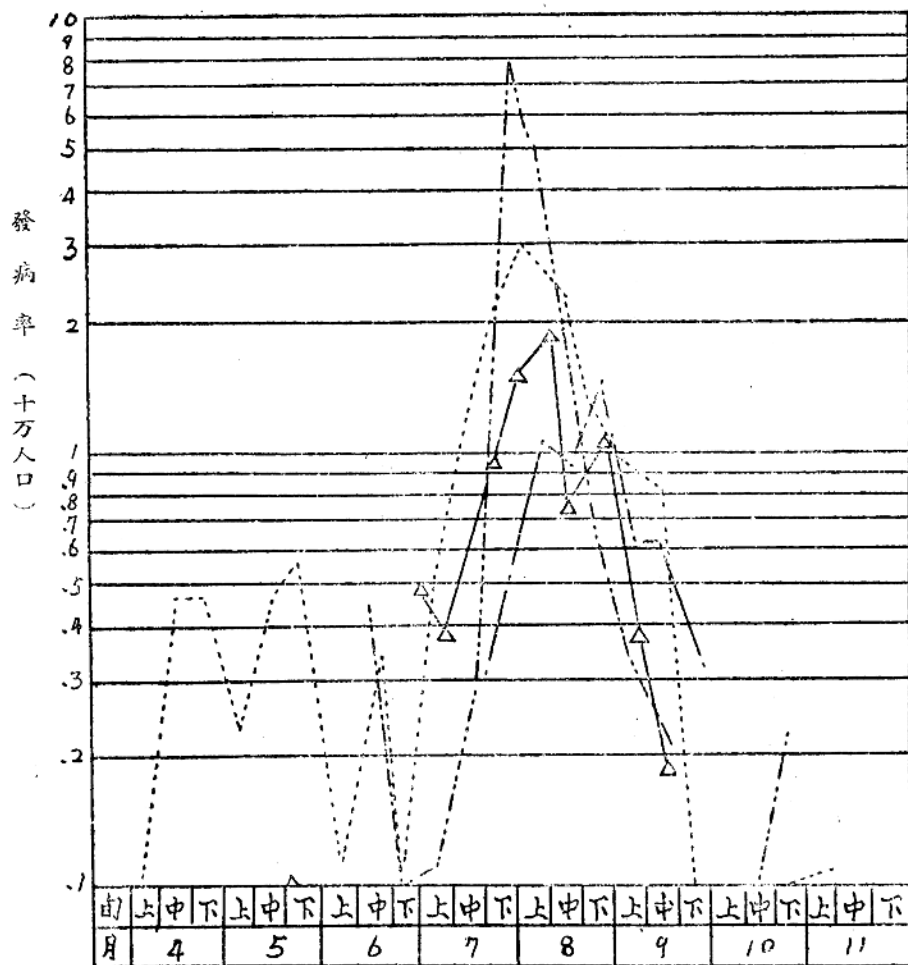
1955年临床第一个病例发生于五月廿七日,間歇廿五日以后,逐漸增加,以七月下旬与八月上旬发病最多共35例,占全年发病人数的44.95%,最晚的病例于9月16日,前后流行共达113天,流行的高峯比1954年早二旬,与1952,1953年則近乎一致。

1952,1953,1955年流行的高潮在七月下旬和八月上旬,1954年由于气温不正常,雨量特多,流行的高潮延至八月下旬,比以往稍后二旬,流行的开始和終末,除1952年四月的病例未敢确定和否定外,1955—1954年均在113—138天左右,流行高潮的持續,三年来平均在廿天左右。(見图二表二、三、四、五、六)。

(二) 气象的关系:

本病的发生和流行与气温雨量有密切的关系,1952—1955年五——十月每旬的发病人数及全年的雨量、气温变化的情况,見图三、表二、三、四、五所示可以看出:

图二、1952—1955年南京市流行性乙型脑炎发病率按旬比较



1952 -----
 1953 -.-.-.-.-
 1954
 1955 Δ-Δ-Δ

南京市 1952 年 1—11 月各旬气象变化表 (表二)

月	分	气 温			雨 量 (耗)	相对湿度 (平均数)	患 者 数	死 亡 数
		最 高	最 低	平 均				
一	上 旬	11.0	-4.3	2.8	1.8	74		
	中 旬	16.3	-1.8	4.2	7.0	70		
	月 下 旬	14.2	-5.1	5.3	8.0	69		
二	上 旬	15.7	-3.4	3.7	9.6	77		
	中 旬	10.4	-6.5	1.2	47.8	80		
	月 下 旬	8.3	-2.2	1.8	49.9	72		
三	上 旬	8.2	0.2	3.4	68.1	71		
	中 旬	16.9	1.0	7.3	21.5	80		
	月 下 旬	17.6	3.8	9.3	43.9	71		
四	上 旬	26.4	5.3	15.4	34.6	72	1	1
	中 旬	29.2	7.5	15.3	15.3	87	4	1
	月 下 旬	29.4	6.7	16.1	25.8	78	4	1
五	上 旬	27.4	12.5	18.0	53.9	89	2	1
	中 旬	30.8	14.9	20.5	19.2	78	4	
	月 下 旬	27.9	15.5	20.4	27.6	77	5	2
六	上 旬	35.7	15.5	25.2	36.1	73	1	
	中 旬	35.2	17.8	24.9	1.4	76	3	1
	月 下 旬	38.0	16.7	26.3	1.7	73	1	1
七	上 旬	37.6	20.3	25.9	45.7	84	4	1
	中 旬	30.9	21.0	25.7	25.7	88	10	4
	月 下 旬	36.8	22.4	29.1	39.6	81	19	7
八	上 旬	37.3	20.1	26.8	36.9	83	30	14
	中 旬	35.2	20.2	27.0	19.5	79	20	8
	月 下 旬	32.8	20.4	25.0	94.0	91	11	5
九	上 旬	32.9	12.5	25.6	11.3	88	8	4
	中 旬	35.6	17.4	22.9	65.3	80	7	3
	月 下 旬	31.3	13.7	20.6	3.3	74	1	
十	上 旬	26.0	11.7	19.6	40.5	67		
	中 旬	25.0	9.7	16.4	5.6	73		
	月 下 旬	21.2	7.9	14.0	11.9	79		
十一	上 旬	24.4	9.0	15.4	7	75	1	

南京市 1953 年 1—10 月各旬气象变化表 (表三)

月	分	气 温			雨 量 (耗)	相对湿度 (平均数)	患者人数	死亡人数
		最 高	最 低	平 均				
一	上 旬	19.2	-4.5	3.9	1.2	67		
	中 旬	13.1	-9.8	-0.1	0.4	65		
	月 下 旬	10.9	-4.0	3.0	33.2	73		
二	上 旬	16.4	-3.5	4.7	24.2	85		
	中 旬	19.8	-5.5	2.4	31.6	83		
	月 下 旬	18.5	-3.1	7.0	25.7	81		
三	上 旬	21.5	2.8	10.1	7.8	74		
	中 旬	14.6	2.9	8.8	28.7	78		
	月 下 旬	23.4	0.2	9.2	34.2	69		
四	上 旬	23.4	7.0	14.2	4.9	66		
	中 旬	22.4	4.1	12.1	1.8	66		
	月 下 旬	34.0	8.7	19.4	21.3	60		
五	上 旬	34.3	10.5	20.6	0	64		
	中 旬	31.4	13.4	22.3	10.8	64		
	月 下 旬	33.7	16.5	24.0	24.6	70		
六	上 旬	33.7	17.5	23.9	18.6	73		
	中 旬	37.3	20.0	27.9	112.7	69	4	3
	月 下 旬	32.3	18.8	25.2	166.0	87		
七	上 旬	35.5	21.4	29.1	15.4	81	1	
	中 旬	36.5	25.0	29.1	59.9	86	26	8
	月 下 旬	37.9	25.3	30.7	48.9	79	70	17
八	上 旬	36.9	24.3	29.6	48.4	80	43	12
	中 旬	37.4	25.7	30.6	3.2	76	17	2
	月 下 旬	39.6	20.3	32.3		71	6	2
九	上 旬	34.3	17.9	24.2	75.0	80	3	
	中 旬	26.6	15.5	22.3	1.1	75	2	
	月 下 旬	30.0	15.6	21.6	51.7	79		
十	上 旬	28.6	14.9	21.1	14.2	68		
	中 旬	28.7	10.8	20.1	8.8	72		
	月 下 旬	24.7	9.9	16.8	25.7	78	2	

南京市 1954 年 1—10 月各旬气象变化表 (表四)

月 分		气 温			雨 量 (耗)	相对湿度 (平均数)	患 者 数	死 亡 数
		最 高	最 低	平 均				
一 月	上 旬	10.9	0.7	5.4	9.0	87		
	中 旬	8.7	0.1	4.9	56.0	94		
	下 旬	10.6	-9.5	-1.0	30.4	80		
二 月	上 旬	20.4	-4.5	3.2	0.0	64		
	中 旬	18.6	-4.0	3.4	44.5	27		
	下 旬	14.7	-1.4	6.4	32.2	82		
三 月	上 旬	11.6	-2.1	3.1	18.8	78		
	中 旬	24.7	-1.5	7.8	1.9	59		
	下 旬	28.5	3.0	11.8	20.0	59		
四 月	上 旬	23.4	6.9	14.5	4.2	74		
	中 旬	25.5	6.0	14.9	19.5	77		
	下 旬	27.2	7.2	14.7	69.4	77		
五 月	上 旬	28.7	12.2	18.4	40.4	75	1	
	中 旬	27.2	12.8	19.5	91.2	84		
	下 旬	26.8	14.1	19.9	35.7	84	1	
六 月	上 旬	32.0	14.3	22.3	86.5	78	1	
	中 旬	31.5	17.7	22.0	43.6	84	1	
	下 旬	32.4	18.6	22.8	128.6	87		
七 月	上 旬	29.4	20.3	24.6	233.7	93	1	1
	中 旬	29.0	20.1	24.6	45.9	88	3	
	下 旬	32.1	19.8	27.7	214.9	89	5	1
八 月	上 旬	35.8	21.0	28.4	12.4	79	10	
	中 旬	36.9	21.7	28.7	74.5	82	9	
	下 旬	33.8	22.6	27.7	3.7	82	13	2
九 月	上 旬	35.8	19.2	26.8	1.2	76	6	
	中 旬	30.4	17.8	24.4	0.3	62	4	
	下 旬	31.0	12.9	20.6	66.2	75	3	
十 月	上 旬	29.6	12.1	17.33	32.3			
	中 旬	23.3	10.2	15.37	0.1			
	下 旬	24.7	10.7	17.26	0.3			

南京市 1955 年 1—10 月各旬气象变化表 (表五)

月	分	一 月			二 月			三 月			四 月			五 月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
气 温	最 高	-1.6	2.3	8.2	11.2	7.7	14.8	10.5	14.7	9.4	22.1	21.2	18.6	23.9	27.2	27.4
	最 低	-7.5	-7.0	0.4	3.7	6.1	4.3	4.1	4.7	4.2	10.2	12.7	11.3	14.8	16.4	18.1
	平 均	-5.1	-3.1	3.8	6.9	3.5	8.5	6.7	8.6	6.5	15.3	16.2	14.5	18.7	21.0	22.2
雨 量 (耗)		18.2	0.0	11.5	35.2	19.0	10.4	65.6	11.2	41.8	0.0	39.0	20.5	30.5	2.3	8.6
相 对 湿 度 (平均数)		78	73	73	79	78	70	89	77	79	63	72	70	81	65	68
患 者 数																1
死 亡 数																

月	分	六 月			七 月			八 月			九 月			十 月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
气 温	最 高	28.8	31.1	30.6	31.6	30.9	32.4	33.6	34.0	30.6	32.6	29.1	27.6	23.8	22.5	20.3
	最 低	18.0	21.8	23.4	24.9	24.2	25.1	24.3	25.0	23.0	23.5	21.2	18.8	14.9	11.8	11.2
	平 均	22.8	25.7	26.0	27.5	26.8	28.3	28.2	28.4	26.0	27.2	24.2	22.5	18.4	16.4	15.0
雨 量 (耗)		26.7	4.2	69.9	93.2	45.2	13.1	0.8	31.0	23.1	0.2	33.4	0.1	0.0	3.3	15.8
相 对 湿 度 (平均数)		68	77	85	85	83	82	78	81	80	76	83	73	65	54	68
患 者 数				5	4	10	16	19	7	11	3	2				
死 亡 数						3	2		3	1	1					

1952—1955南京市流行性乙型腦炎按旬发病統計比較表 (表六)

月	年		1952	1953	1954	1955
	旬					
四月	上旬		1			
	中旬		4			
	下旬		4			
五月	上旬		2		1	
	中旬		4			
	下旬		5		1	1
六月	上旬		1	4	1	
	中旬		3		1	
	下旬		1		1	5
七月	上旬		4	1		4
	中旬		10	23	3	10
	下旬		19	70	5	16
八月	上旬		30	43	10	19
	中旬		20	17	19	7
	下旬		11	6	13	11
九月	上旬		8	3	6	3
	中旬		7	2	6	2
	下旬		1		1	
十月	上旬					
	中旬					
	下旬			2		
十一月	上旬		1			
	中旬					
	下旬					

雨量方面：1952年五——十月总雨量为476.5耗。本病主要的流行季节在第三季度，雨量最高为八月分150.4耗，其次为七月分110.0耗，九月分较少79.9耗，在流行前三月分雨量也高达133.5耗。气温方面：1952年六——八月较高，尤其在七月为最高，平均温度为27.9°C，最高温度达37.6°C，八月发生病例最多共61例，其次为七月共33例，九月较少共16例。

1953年五——十月分总雨量为546.2耗，雨量最高在六月中下旬，两旬达278.7耗，七月为124.2耗，八月上旬为48.4耗，中旬与下旬则雨量很少，气候较为干燥。1953年气温也以六、七、八三个月较高，尤以七、八两月为最高，平均温度始终保持在30°C左右，最高温度达39.6°C，至九月分温度才开始逐渐降低。病例发生也在七、八两月为最高，七月分97例，八月分66例，九月分减少共5例。

1954年雨量气温的变迁较为突然，从六月开始大雨连绵，雨量由128.9耗逐渐上涨，至七月上旬达233.7耗之高，长江水位陡涨，部分地区遭遇水淹，直至八月上旬雨量才开始显著下降，水位也逐渐降低，本年五——十月分总雨量为1126.2耗。

1954年气温较往年为低，六月分平均温度只22.4°C，七月上旬中旬至24.75°C，至七月下旬才开始增高，流行高潮也因此较往年推迟一旬，至八月上中旬平均温度达28.55°C，最高温度达36.9°C，因此病人也相应地增加。发病人数以八月为最高共32例，九月分次之共13例，七月分较少共9例。今年由于气温下降较迟，至九月下旬才显著降低，故九月病例较七月为高。

1955年五——十月总雨量为401.4耗，雨量最多在六月下旬和七月上中旬，三旬共达208.3耗。气温也以六、七、八月为最高，平均在30°C以上，最高达34°C。发病以七月下旬与八月中旬为最多共35例，九月分以后气温逐渐降低，病例也显著下降，仅5例。

根据以上四年的气象记录，患者的多寡与气温雨量有密切的关系，气温在20°C以上，即可能有病例发生，25°C以上病例即逐渐增加，至28°C以上即到达高峰。南京气温最高在七八两月，患者也多集中在七、八两月，每逢气温增高若干天后，病人的发生也随即增加。气温降低后，病人即逐渐减少，四年来流行的曲线与气温的变迁均近乎一致，尤其七、八、九三月的关系更为明显。1953年气温高发病率最高，1954年气温最低发病率最低。雨量增高，蚊虫孳生面积增广，在一定的温度条件下病例的发生也可随着增加；雨量过多，尖音库蚊淡色变种幼虫受大雨冲刷，密度一时降低，病例则相应减少。（见1952年八月下旬和1954年的气象改变）。

如气温不高，雨量虽多，也不能促使病例的发生。如1952年三月雨量很高达133.5耗，因气温尚低无病例发生；有时气温虽高，由于雨量极少，气候干燥影响成蚊密度，病例则相反地减少。（见1952年六月与1953年八月下旬的气象改变）由此可见，需要一定的温度，适当的雨量才能引起脑炎的发生和流行。

五、患者地区分布与各区流行病学特点：

南京市区辽阔，池塘水沟密布，稻田、水坑占地甚广，自然环境宜于流行性乙型脑炎媒介昆虫的孳生和繁殖，因此本市十二个行政地区（玄武至下关区为城区，浦口至陵园区及大厂镇为郊区）皆有病例发生，而且病例的分布也极为分散（见图七、表七）。兹将各

1952—1955年南京市流行性乙型腦炎各区发病情况比較表 (表七)

区 別	年 別 发病情况	1952	1953	1954	1955
总 計	发病数	136	174	58	78
	发病率	15.93	19.85	6.08	7.03
玄 武	发病数	12	15	11	4
	发病率	13.86	15.95	10.25	2.91
白 下	发病数	15	11	3	8
	发病率	14.28	9.82	2.43	5.58
秦 淮	发病数	21	6		9
	发病率	16.11	4.26		5.82
建 鄴	发病数	17	25	5	12
	发病率	15.50	18.98	4.13	9.19
鼓 樓	发病数	27	33	12	10
	发病率	25.98	28.47	8.99	5.73
下 关	发病数	19	22	4	6
	发病率	26.85	28.92	4.88	6.78
城 区 总 計	发病数	111	112	35	49
	发病率	18.31	16.71	4.92	5.91
浦 口	发病数	4	22	4	12
	发病率	6.65	44.86	6.29	17.03
燕 子 磯	发病数	8	13	10	3
	发病率	16.28	36.10	24.88	6.46
棲 霞	发病数	4	5	5	4
	发病率	10.38	15.01	13.54	8.52
雨 花 台	发病数	4	7	2	3
	发病率	11.19	30.72	7.23	6.05
陵 園	发病数		9	2	2
	发病率		81.90	4.59	5.70
郊 区 总 計	发病数	25	62	23	29
	发病率	10.98	37.46	10.73	11.39
大 厂 鎮					3
					21.25

区的患者分布和流行病学特点分述如下:

玄武区:位于市中心地带,大部分为住宅区,人口集中,北部为半郊区,邻近玄武湖。全区以尖音库蚊淡色变种为主要之蚊种,其次为中华按蚊。人口密度为5.11市亩。四年来发病率(十万人口)1952年为13.86,1953年为15.95,1954年为10.25,1955年为2.91。

白下区:亦位于市中心地带,人口密集,河塘沟渠较少,暗沟较多。主要蚊种为尖音库蚊淡色变种。人口密度为9.991市亩。发病率1952年为14.28,1953年为9.82,1954年为2.43,1955年为5.58。

秦淮区:位于城南,多数为旧式瓦房,人口密度为全市最高之区,每市亩为15.98。该区居民历来多喜积存雨水,所谓“天落水”,用来煮茶、洗衣,因此缸坛每户均有。过去为白纹伊蚊之大本营,同时流经该区秦淮河之死水也是大量尖音库蚊淡色变种的孳生地。于1952年开展爱国卫生运动时,大力推行了翻盆倒罐工作,1953年秦淮河又获到初步疏通,卫生情况大有改进,两年来脑炎疫苗注射也比其他各区进行较好,故发病率逐年下降,1952年为16.11,1953年为4.26,1954年为0,1955年为5.82。

建邺区:位于城西一带,部分为住宅区,部分接近郊区,住宅区内以棚户较多,主要蚊种为尖音库蚊淡色变种,该区缸店居户较多,白纹伊蚊密度也较高,仅次于尖音库蚊淡色变种,中华按蚊亦有,但密度不甚高。人口密度为4.511市亩。1952年发病率为15.50,1953年为18.98,1954年为4.13,1955年为9.19。

鼓楼区:半数以上均为洋房住宅区,近东郊人口较为集中,两边人口稀少,多为空地山林。全区池塘、沟渠、菜园很多,尤其模范马路棚户一带,分布更为密集,环境卫生较差,病人也发生较多。全区以中华按蚊最多,近东以尖音库蚊淡色变种为多。人口密度为4.321市亩。发病率1952年为25.98,1953年为28.47,1954年为8.99,1955年为5.73。

下关区:系本市之交通要道,火车站及江轮码头均设于该区,人口密度4.16/市亩,人口流动度极大,地区广阔,池塘密布林立,以中华按蚊为最多。四年来发病率1952年为26.85,1953年为28.92,1954年为4.88,1955年为6.78。

浦口区:分浦口与浦镇二地,为该区商业中心,位于长江之北,与市区有一江之隔,为铁路交通要道,人口流动也较其他郊区为频繁,浦镇设有铁路工厂,铁路员工均密集于此,该区四周多系田野山地,池塘沟渠举目皆是,不仅脑炎、疟疾流行,而且有少数丝虫病发生。全区中华按蚊占首位,尖音库蚊淡色变种次之,三节吻库蚊再次之;浦镇尖音库蚊淡色变种占首位,共有十五种蚊类之多。发病率1952年为6.65,1953年为44.86,1954年为6.29,1955年为17.03。其1953年发病率除陵园外,为全市发病率最高的地区;尤其该区浦镇最为严重,因此1954年选择浦镇为本病的防治实验区。

燕子矶区:在本市北部,一面临江,一面多山地,其中一部分为蘆柴洲,为农民集居之区,在燕子矶镇有部分工厂区。环境卫生较差,稻田、池塘沟渠遍地密布,夏秋季节有疟疾流行。该地区以中华按蚊为主,野生库蚊次之,发病率1952年为16.28,1953年为36.10,1954年为24.88,1955年为6.46。也是脑炎流行严重的地区。

栖霞区:离市区较远,农民种菜较多,为供应城市蔬菜之来源地,次为工厂,1953年因本市行政区重新划分地形略有变动。其主要蚊种为中华按蚊。发病率1952年为10.38,

1953年为15.01, 1954年为13.54, 1955年为8.52。

雨花台区: 在本市南面, 为农业区, 水塘, 稀粪坑, 污水满到处皆是, 设有江苏兽疫生物制品厂, 馬牛猪鷄均集在此。蚊类以中华按蚊为主, 尖音庫蚊淡色变种为次。发病率1952年为11.19, 1953年为30.72, 1954年为7.23, 1955年为6.05。

陵园區: 为本市之风景区, 有山有水, 池塘渠溝, 树林果园頗多, 皆为昆虫之良好孳生地。蚊类以中华按蚊为主, 一部分地区伊蚊为主, 尖音庫蚊次之; 蚊虫孳生地很广而人口較少。发病率1952年情况不詳, 1953年为81.9, 1954年为4.59, 1955年为5.70。

大厂鎮区: 与本市隔江相望, 离市区頗远, 主要为工厂所在地, 1954年以前非本市所轄, 故以往发病情况不明, 1955年发病率为21.25。

綜合以上所述, 四年来患者的地区分布, 1952年以鼓楼区, 下关区为最多, 发病率分别为25.98及26.85; 病例最少是浦口区, 仅4例, 发病率为6.65。1953年为陵园区、浦口区、鼓楼区、下关区、建鄴区較多, 发病率分别为81.90, 44.86, 28.47, 28.92, 18.98; 病例最少为秦淮区, 六例, 发病率为4.26。1954年最多的是燕子磯区、玄武区、鼓楼区, 发病率分别为24.88, 10.25, 8.99, 秦淮区无病例发现。1955年发病率最高的大厂鎮区、浦口区、建鄴区, 发病率分别为21.25、17.03、9.19, 以玄武区为最低, 发病率为2.91。

1952年最初病例发现于秦淮区, 1953年最初病例发现于玄武区, 1954年最初病例发现于浦口区, 每年最初病例发现也并不固定, 根据每年各区逐日发病的记录和流行的情况, 其他各区的病例似并非由最初的病例向外蔓延。

城郊区发病率的比較和变迁; 1952年城区为18.31, 郊区10.98; 1953年城区为16.71, 郊区为37.46; 1954年城区为4.92, 郊区为15.92; 1955年城区为5.91, 郊区为11.39。根据1949年起至1952年記載, 城郊区发生病例的比例均以城区为多, 而自1953年起城区的发病率比以往相对减少, 病死率也减低, 此等情况概与城区爱国卫生运动开展較好可能大有关系。

六、患病者和死亡者与年龄性别的关系:

(一) 患病者与死亡者年龄的分布:

1952年患病者年龄的分布以十岁以下的兒童为最多, 共120例占所有病例88.2%, 十岁以上的年龄組共16人, 占11.8%, 发病率随年龄的增加而递减, 每十万人人口0—10岁的发病率为52.7, 男性59.3, 女性45.6, 死亡率22.8, 男性23.7, 女性21.9; 10—40岁的发病率为3.7, 男性5.8, 女性1.4, 死亡率0.4; 男性0.8, 女性无病例死亡。

1953年10岁以下的年龄組共有患者152人, 占所有病例87.36%; 10岁以上的年龄組共有患者22人, 占12.64%, 病死率0—10岁年龄組平均为22.37%; 10—50岁年龄組平均为45.45%, 因該年流行季节沒有分年龄組的人口資料, 同时江苏建立省会, 苏南苏北行政公署迁来南京, 人口已有变动, 流行前的人口資料已不能代表真实情况, 所以各年龄組的发病率和死亡率无法統計。

1954年10岁以下年龄組共有患者51人, 占全数病例87.93%, 10岁以上年龄組共有患者7人, 占12.06%。病死率0—10岁死亡者三例, 占全部病死率75%; 10—50岁死亡者一例, 占全部病死率25%。0—10岁, 女性死亡三人, 男性无死亡; 10—50岁, 男性死亡一