

一九五七年

珠江流域水文資料

(附广东省入海各河資料)

第三册

第二分册

韓江流域 广东省沿海河系

海南島地区

降水量 蒸发量

編号 0000051

广东省水利电力厅刊印

一九五九年二月

1957年珠江流域降水量資料說明

1. 汇刊資料的範圍：介于东經102°26'至117°03'，北緯18°24'至26°30'之間，包括珠江流域各水系、韓江流域、广东省沿海諸河、海南島地区。各水系的划分如下：

珠江流域——西江、北江、东江、三角洲網河区。

韓江流域——汀江、梅河、韓江。

沿海諸河——榕江、練江、龙江、螺河、漠阳江、鑑江、廉江、南流江、欽江及沿海地区。

海南島区——南渡江、文瀾河、北門江、万全河、昌化江、太阳河、陵水河、宁远河及沿海地区。

2. 各站的领导机关包括：云南省农业厅水利局、昆明水力发电設計院、贵州省水利局、广西省水利厅、广州水力发电設計院、湖南省水利厅、江西省水利局、福建省水利局、广东省气象局、广东省水利厅。各领导机关所屬的測站詳見“測站一覽表（二）”。

3. 1957年降水量資料共刊布809站年，統計如下表：

水 系 (地名)	西 江					北 江		东 江		三角 洲	韓 江			漠 阳 江	鑑江	廉 江			南流江			欽江	粵 东 沿 海	粵 西 沿 海	海 南 島	合 計
	云 南	貴 州	廣 西	廣 东	小 計	湖 南	廣 东	小 計	江 西	廣 东	小 計	廣 东	福 建	廣 东	小 計	廣 东	廣 西	廣 东	小 計	廣 西	廣 东	小 計	廣 东	东		
站年数	65	23	262	19	369	182	83	259	61	50	46	30	76	13	25	2	5	7	16	5	21	7	26	29	42	809

4. 各站經緯度除云南省系依据前軍委会陆地測量总局的五万分之一地形图查得外，其余地区均系依据前珠江水利工程总局1952年8月修正的一百万分之一珠江流域图查得，該图系以一百万分之一中国航图为底，略經增刪繪制而成，其中广西省西南部自东經101°至107°，北緯21°至24°地区則以伪国防部測量局出版的五万分之一及十万分之一地形图縮繪，海南島系以伪測量局出版的一百万分之一中国輿图繪制。
5. 貴州省境1957年內把本、石灰厂兩站因改用地名而变动站名，1956年以前的原用站名为三都、榕江站，其測站位置仍与1957年相同。
6. 降水量資料整編成果表式及填制方法系依照中华人民共和国水利部“水文測站报表填制說明（1955年10月本）”中各項規定办理。資料的整編、除广东省气象局领导的60站年由广东省水利厅办理外，其余各站均分別由上述各項领导机关整編，汇刊的資料图表、格式和編排，均按照中华人民共和国水利部“水文資料审編刊印須知（1956年11月本）”办理。
7. 各站均采用口徑20公分、并裝有防风圈的雨量器，仅貴州省部份測站采用 20.32 公分口徑雨量器。器口高出地面 2 公尺，置于观测場上。采用自記雨量計的站，仪器規格均为虹吸式，包括16、25公分口徑及器口面积200、500平方公分等，高出地面 2 公尺，置于观测場上雨量器旁。

各站均采用北京时制，以 8 时为日分界時間。广东省气象局领导的气象台、站其中的 41 站年自記錄資料，原用地方平均太阳时，每日 19 时为日分界，整編时均以自記記錄紙为准，已換算为北京时制，并以 8 时为日分界，与水文部門各測站的时制和日分界時間一致。各站降水量記錄、有 138 站年系晝夜分別記載各次降水量及其起迄时分，389 站年均为采用每日定时观测（除雨量站一般为每日采用 2 段制或每日 8 时定时观测一次外，各站汛期每日采用 4 段制、8 段制或 12 段制，枯季每日采用 2 段制，自記記錄的資料系按每日 24

段制整編。

8. 資料通过合理性檢查，个别站年因質量較差，或部份数值偏大、偏小等現象均予注明，資料錯誤情况严重，質量很差或資料殘缺，无使用价值者，予以捨棄，除將发现已捨棄部份时期資料的站予以注明原因外，另有下表所列90站資料为全部廢棄，不予刊布：（广西省境雨量站46站系10月起設立，資料虽短，但屬基本雨量站，故仍予刊布）

不刊布 原因 站名 水系 (地区)	汛期起停測，資料殘缺。	資料系列短，且質量較差。	資料質量很差， 无使用价值。	已刊布气象台站自記資料， 原水文部門采用雨量器記錄不重复刊布。
西 江	后瀝、漁滂。	刘麦地、卡郎、施家屯、 小河灣、三岔、賈家营、 大白山、麦田心、呂跨、 乘民、飞井海。	桂嶺、思林、 白米、賀县。	高要。
北 江	青塘圩、連山、下林塘。			南雄、曲江、連县。
东 江	旗嶺、下南。			河源、紫金、稔山。
三 角 洲	沙塘、龙华、金溪、高 丰、白石、北降、三江 口、橫山、叠石、西 安、馬勒、鯨魚沙、洪 灣、平嵐、鶯歌咀、橫 門、百花头、水藤、陈 村碧江、灵 山、三沙 口、板沙尾、黃埔、大 盛、东荣里、馬口。			
韓 江		三榮洲、半運、西澤、嶺 下、中堡、沾阳、古田、 河田、濯田、涂坊、三 平、宣城。		梅县。
鑑 江	車角山、白土、里麻、 大井、北界、那霍、南 塘、霞洞、黃塘。			
廉 江	禾寮塘。			
南 流 江	小江。			
欽 江				欽州、灵 山。
粵东粵西沿海	笏邸、官昌、前山。			葵潭、徐章。
海 南 島	通什、黃竹市。			嘉积、陵水。

9. 珠江流域1957年降水量分布趋势是：年雨量在1800公厘以上的多雨区为东經 109° 至 116° 的广西省东北部、广东省的东、北江及沿海一帶广大地区，并包括海南島及欽州灣附近地区。其中尤以广西省境的昭平、广东省境的英德、清远、从化、增城、新丰之間，海陆丰、阳江、防城、琼中等地达2400至3000公厘以上为多，中心最大的如：云光寨站3455.4公厘、大安站3421.5公厘、沙河站3122.4公厘、加报站3037.0公厘、鎮海站3034.7公厘、長歧站2800.7公厘。年雨量在1000公厘以下的少雨区为西江水系的云南省南部、貴州省部份地区、广西省西南隅及广东省雷州半島以南与海南島的西端。中心最小的如：百乐站664.2公厘，新街站721.4公厘，田阳站788.8公厘、大新站813.7公厘、那澳站839.3公厘。全流域的雨量相差达2791.2公厘，約2.5倍。

汛期雨量除云南、貴州省以6、7月；海南島以8~10月为最多外，其余各地区均集中于5、6月份，尤以5月为大，如海丰站1469.9公厘、鎮海站975.9公厘、云光寨站908.1公厘、橫石站899.0公厘、石下山站876.0公厘。6月份最大的如江平站673.9公厘、陈塘站756.6公厘。7月份最大的如罗平站587.2公厘。海南島以10月为最大，如新安站836.4公厘、嘉积站

818.6公厘。

1957年的暴雨主要有五次，茲分述如下：

一、5月12—14日的暴雨系屬鋒面雷雨，以12、13兩日分布較廣，主要雨區在東經 109° — 117° 間的桂北地區至廣東惠陽、海豐、汕頭沿海，形成自西北向東南連續的雨帶。此外，漠陽江、潭江亦有局部雨區。13日的降水，在連花山南面海豐一帶出現該地區歷年來最大的暴雨，海豐站該日雨量達530公厘。

此次暴雨中心最大的站如海豐705.0公厘（粵東沿海），觀音閣326.0公厘、錦口300.4公厘（東江）、鐵崗365公厘（珠江三角洲），九屋214.2公厘、太平村214.5公厘（桂江、賀江）。

二、6月1—5日的暴雨為冷暖空氣交綫而造成，以1、5兩日為最多，分布範圍包括北緯 23° — 25° ，東經 109° — 116° ，雨區狹長，並有自北向南移的趨勢。各地區暴雨中心最大的站如公平站464.1公厘（粵東沿海），嶺下387.2公厘（東江），麒麟咀360.6公厘（三角洲），陽山287.8公厘（北江），砂子街271.2公厘（西江），云光寨237.4公厘（漠陽江），石鼓212.1公厘（鑑江）。

三、8月16—21日的暴雨是台風侵襲所致，雨區位於雷州半島及海南島地區的全部，以16、19兩日降水最多。暴雨期內出現中心最大的站如元門523.1公厘、屯昌站423.9公厘（海南島）、青桐洋309.6公厘（雷州半島）、八甲259.9公厘（漠陽江）。

四、9月22—25日的暴雨系一次在珠江口登陸的台風所引起，雨區分布于沿海自陽江至汕頭間，並縱深至東江、北江的大部分地區。22、23日降水最多。暴雨中心最大的站如鰲頭750.3公厘（粵東沿海），茶園455.3公厘（珠江三角洲），石碓洞401.6公厘（東江），長埗站270.1公厘（北江）。

五、10月11—13日的暴雨是台風經過海南島南面，在該島東南部出現大雨，以12日為最多，13日僅瓊東較大。中心最大的為新安站571.2公厘。

10. 刊布各類資料表的整編內容及符號說明：

I. 逐日降水量表

1. 本表匯列一年中逐日降水量、統計月、年總量、最大日降水量及出現日期、最大月降水量等，藉以了解該地一年中降水量變化情況。

2. 降水量為“○”（即降水量不足0.05公厘或觀測前確有降水，因蒸發關係，觀測時已不能量出者）及日降水量單純為霧、露、霜量者，均不作為降水日統計，因缺測但確知該日曾降水而記雨的符號“●”時，仍作降水日統計。

3. 日降水量右上角的降水物符號，按以下規定處理：

i 單純降雨及兼有（雪除外）其他降水物時，不記任何符號。

ii 單純降雪及兼有（雨除外）其他降水物時，均記“✕”符號。

iii 一日內發生有降雨及降雪，不論雨、雪發生先後次序及有無其他降水物，均記“✕·”符號。

iv 單純發生霧、露、霜（未降雨或雪），其量超過0.05公厘時，記該降水物的符號。

4. 表中有關附注文字、統一在“測站一覽表（二）”內注明。

II. 汛期降水量記錄表

1. 本表依降水時間先後次序，匯列汛期（除西江水系雲南省及廣東省海南島各站系5—10月外，其他各地區均自4—9月）中測站各次降水起迄時分、歷時和降水量，作為暴雨及洪水分析的基本資料。

2. 前後二次降水，其間斷時間等於或小于15分鐘者，仍作為一次降水，超過15分鐘則作為

二次降水。

3. 为节省印刷及纸张, 原记录中降水强度等于和小于2.5公厘/小时的相邻时段降水量经予以合并处理, 合并时不垮过8时、20时; 未降水及降水强度大于2.5公厘/小时的时段。

4. 降水次序系自1月1日起编列, 如测站系自汛期起记载降水起迄时分者, 由汛期起编列, 并予以注明。

5. 表中有关附注文字、统一在“测站一览表(二)”内注明。

Ⅲ. 汛期降水量分段记录表

1. 本表依时间先后次序, 汇列汛期中测站每日定时观测的分段降水量, 作为暴雨及洪水分析的資料。

2. 表中降水量均为定时观测值, 各站每日定时观测的时间及时段一般为:

2段制——每日8、20时各定时观测一次。

4段制——每日14、20、2、8时各定时观测一次。

8段制——每日11、14、17、20、23、2、5、8时各定时观测一次。

12段制——每日10、12、14、16、18、20、22、24、2、4、6、8时各定时观测一次。

Ⅳ. 符号说明

1. 整编符号:

+改正数值 ※可疑数值 () 不全统计

Φ分列数值 —資料缺测 ⊙ 间断降水

2. 降水物符号:

✕ 雪水量 △雨小雹水量 三 雾水量

✕ 雨雪水量 ▲大雹水量 〰 露水量

△ 小雹水量 ▲雨大雹水量 □ 霜水量

3. 缺测但确知该日曾降水者, 记雨的符号“•”。

1957年珠江流域蒸发量資料說明

1.各站蒸发器口徑为80公分、深30公分，外有套盆、上置鉄絲罩、器口高出地面70公分，并設置同高的口徑为20公分雨量器于旁，專为校核蒸发量之用。韓江福建省境上杭站另設口徑为20公分，深10公分，外有套盆，上置鉄絲罩蒸发器同时觀測。广东省境广东省气象局领导的宝安、曲界、灵山三站系广东省水利厅委托采用80公分口徑蒸发器觀測。

2.1957年蒸发量資料共刊布225站年，統計如下表：

水 系 (地区)	西 江					北江	东江	三 角 洲	韩 江	漠 阳 江	鑑江	康 江			南 流 江			欽江	粵东 沿海	粵西 沿海	海 南 島	合計		
省 別	云南	貴州	广西	广东	小計	广 东	福建	广东	小計	广 东	广西	广东	小計	广西	广东	小計	广 东							
站年数	28	9	104	2	143	13	15	9	9	3	12	1	4	1	1	2	8	1	9	1	2	5	9	225

3.觀測时制均采用北京时，并以8时为日分界時間。每日定时觀測一次，作为前一日之蒸发量，結冰期間，停止觀測，俟冰溶化后，一次觀測結冰期間总量。

4.部分站的日蒸发量常有因大雨影响反大，或負值現象，整編时已將显著不合理的个别数值删去，作缺測論。

5.广东省境蒸发量站有下列37站因1957年汛期前已停止觀測，資料零碎，不予刊布：

水 系 (地名)	不 刊 布 站 名
北 江	仁化、乳源、龙归、翁源太平、連山、連洲坪、橫石、長埗、清远、石角、怀集、石狗。
珠江三角洲	花县、江村、白石、水藤、陈村碧江、石圍塘、黃埔。
韓 江	高陂。
漠 阳 江	阳春、双捷、北津港。
鑑 江	馬貴、石鼓、車角山、梅紫、黃坡。
欽 江	陆屋、欽州、灵山（雨量站）。
粵 西 沿 海	那彭、長歧。
海 南 島	加烈、加豪、亲天峽、保亭（气候站）。

6.珠江流域1957年蒸发量分布是：一般为1200—1400公厘左右，最大的站为西江水系云南省及广东的海南島地区，年蒸发量达1600—2000公厘間。其次沿海地区在1400公厘以上。最小的年蒸发量分布地区在西江水系广西省北部与贵州省境仅1000—800公厘，其中以南丹站672.5公厘为最少；一在广西省西南部的隆山、天保、南宁等站之間，在1000公厘以下；另北江水系广东的坪石站及韓江福建省的下洋站亦仅1000公厘。

各站最大月蒸发量普遍出現于7月，总量在150—230公厘，云南省各站及海南島的西部則出現于5月，总量在200—250公厘間，广西省北部及西南部地区均出現于8、9月，总量为110—200公厘。最小月蒸发量除云南省出現于10月，总量70—110公厘外，其余各地均出現于2月，总量20—50公厘間，海南島为40—100公厘。全年最大日蒸发量一般为10公厘左右，个别地区可达10—15公厘。

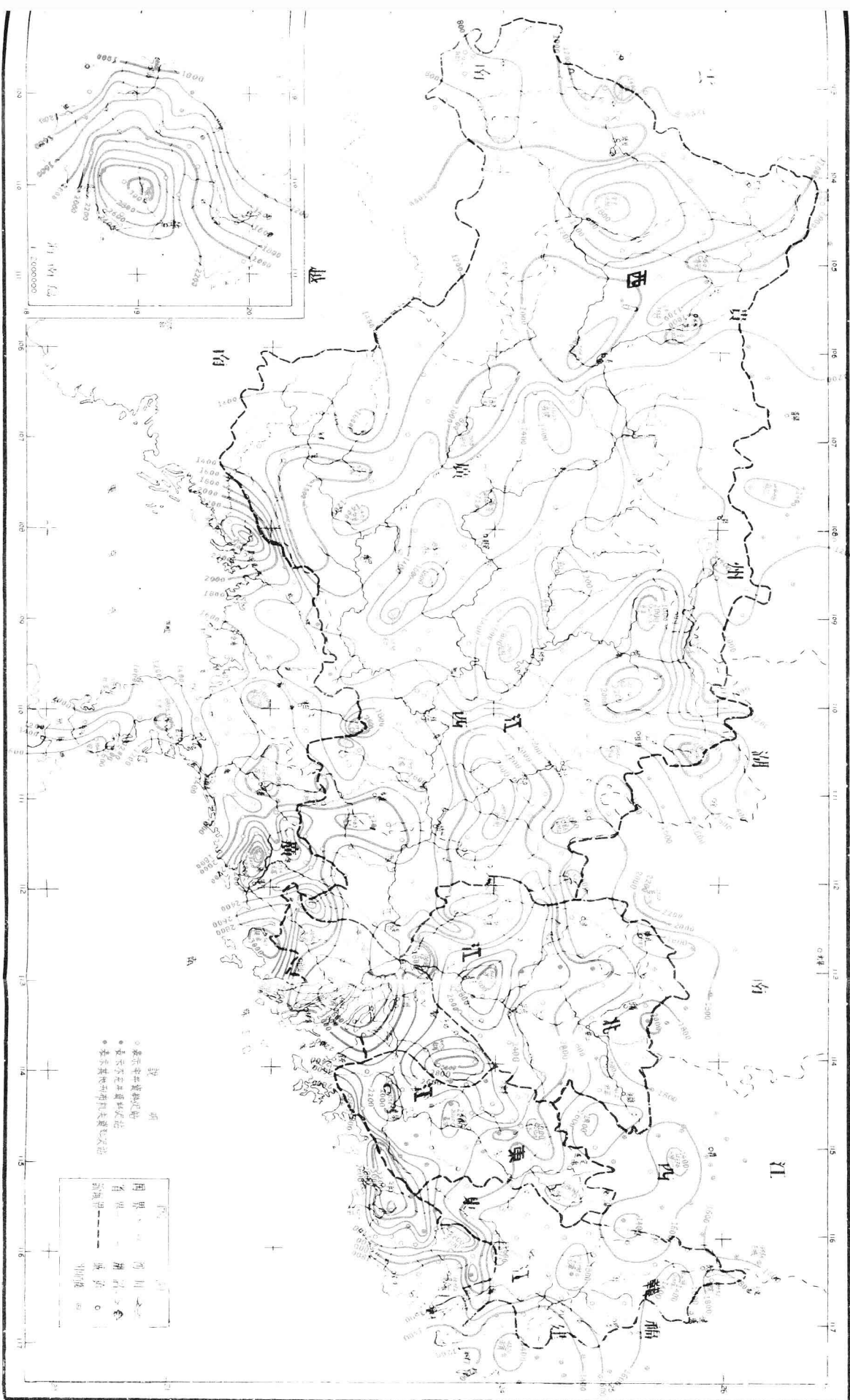
7. 蒸发量資料整編成果表式及填制方法，系依照中华人民共和国水利部“水文測站报表填制說明（1955年10月本）”中各項規定辦理。匯列的資料图表、格式和編排均按照中华人民共和国水利部“水文資料編刊印須知（1956年11月本）”辦理。

8. 刊布的蒸发量月、年統計表，系从逐日蒸发量表整編成果中匯列各站一年中的月、年总量、最大、最小日蒸发量及出現日期等資料，藉以了解一年中蒸发量的变化情况。

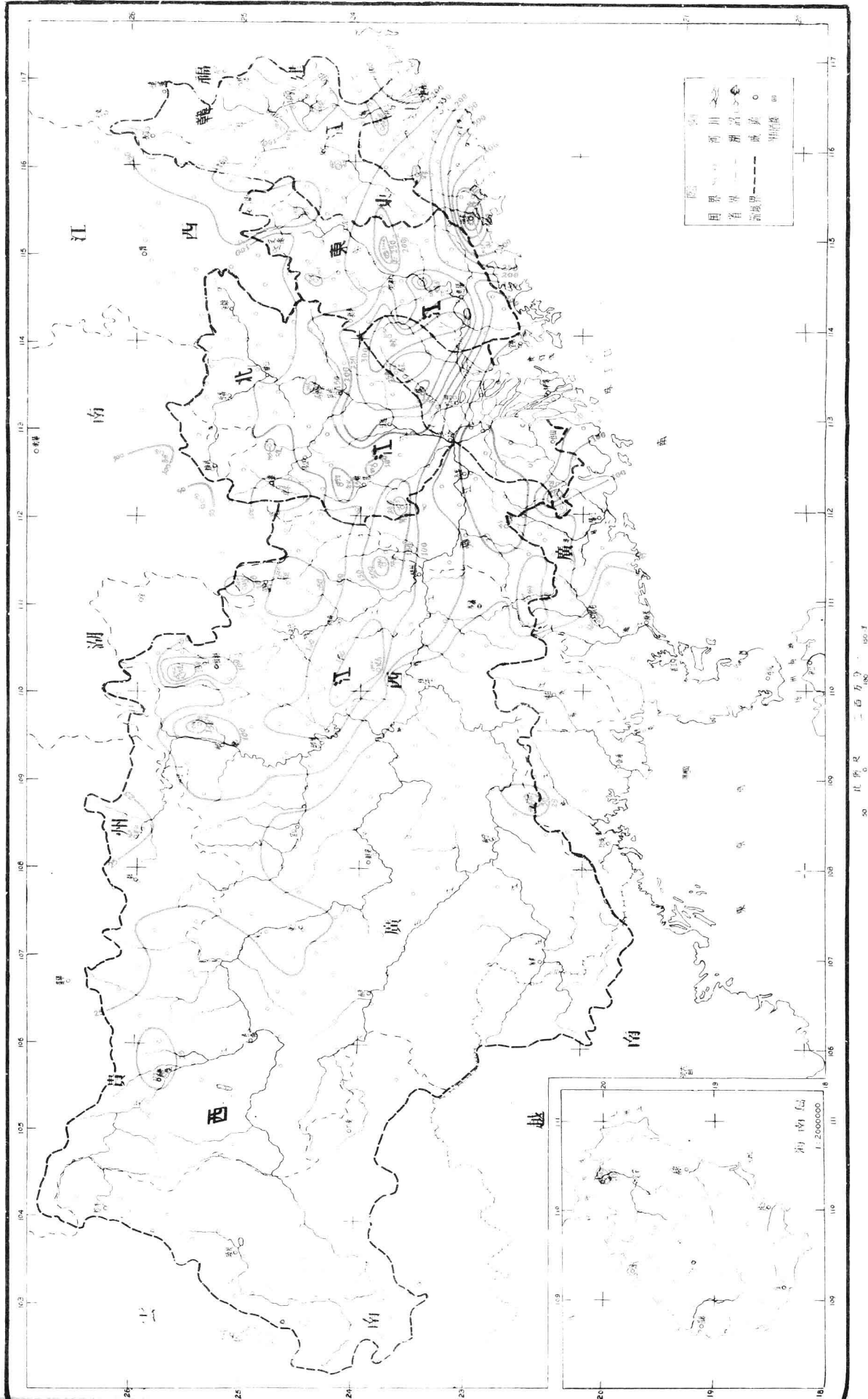
9. 整編符号說明：

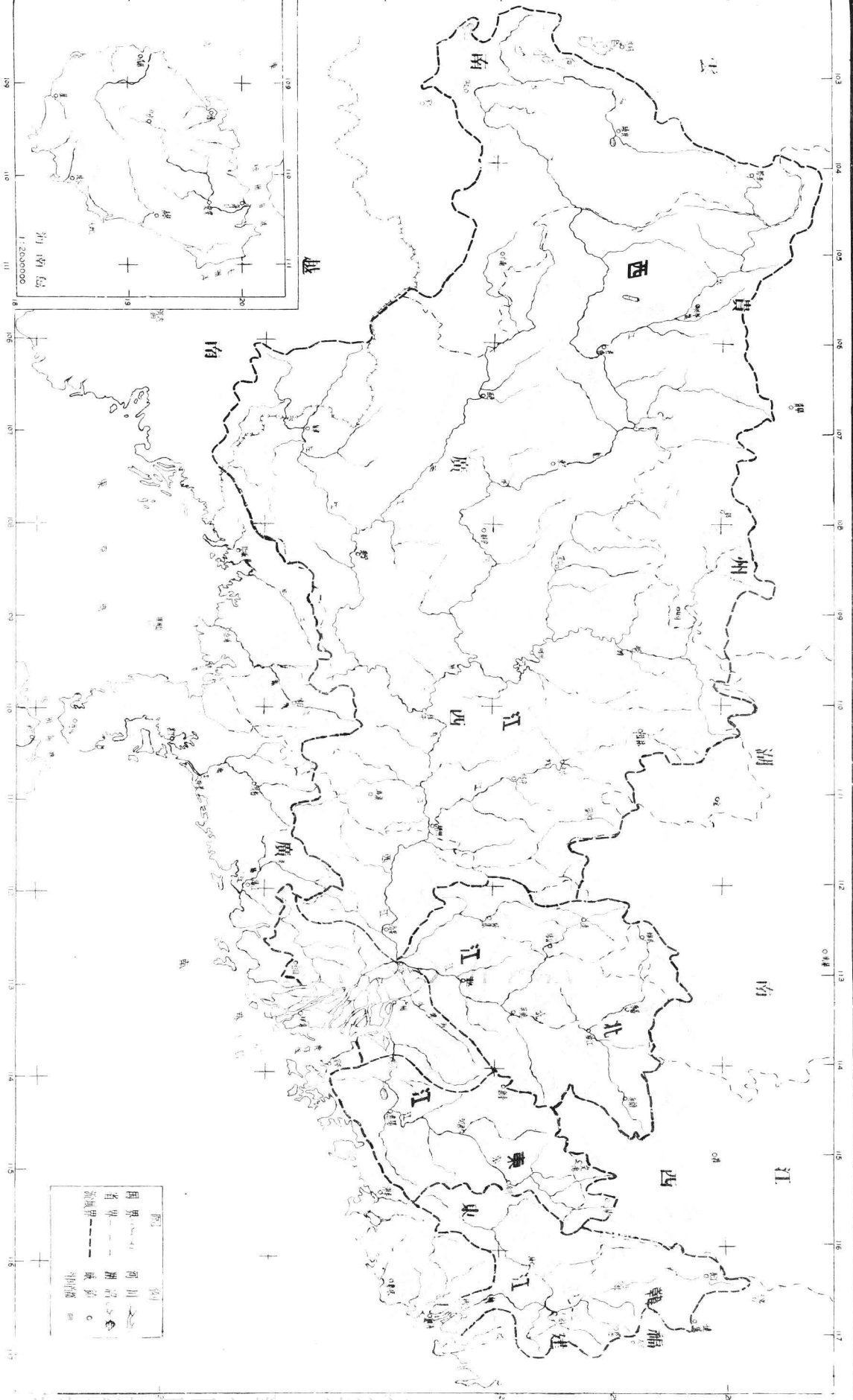
※可疑数值（ ）不全統計—資料缺測

珠江流域1957年降水量等值线图

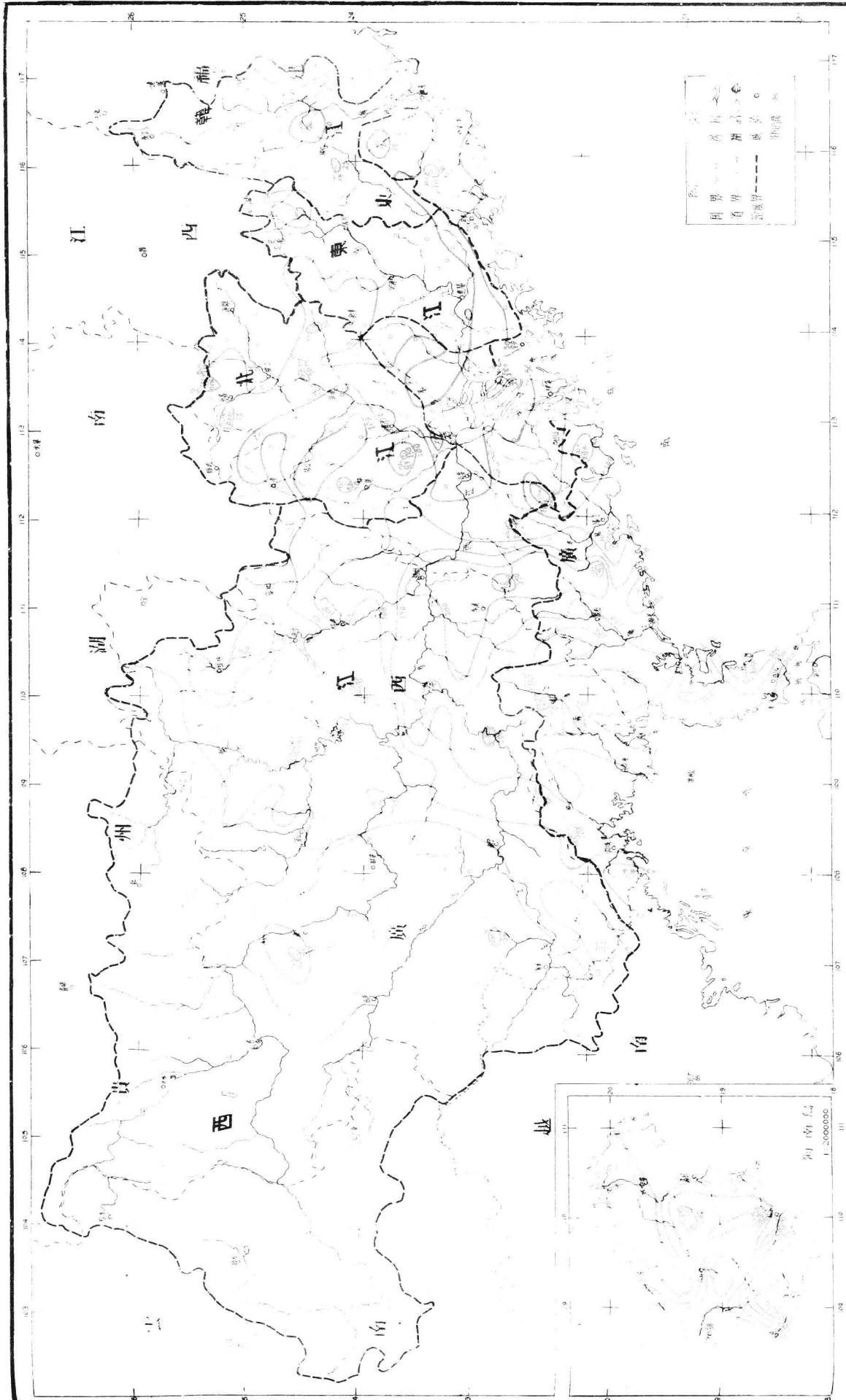


珠江流域1957年5月12-14日暴雨等值线图

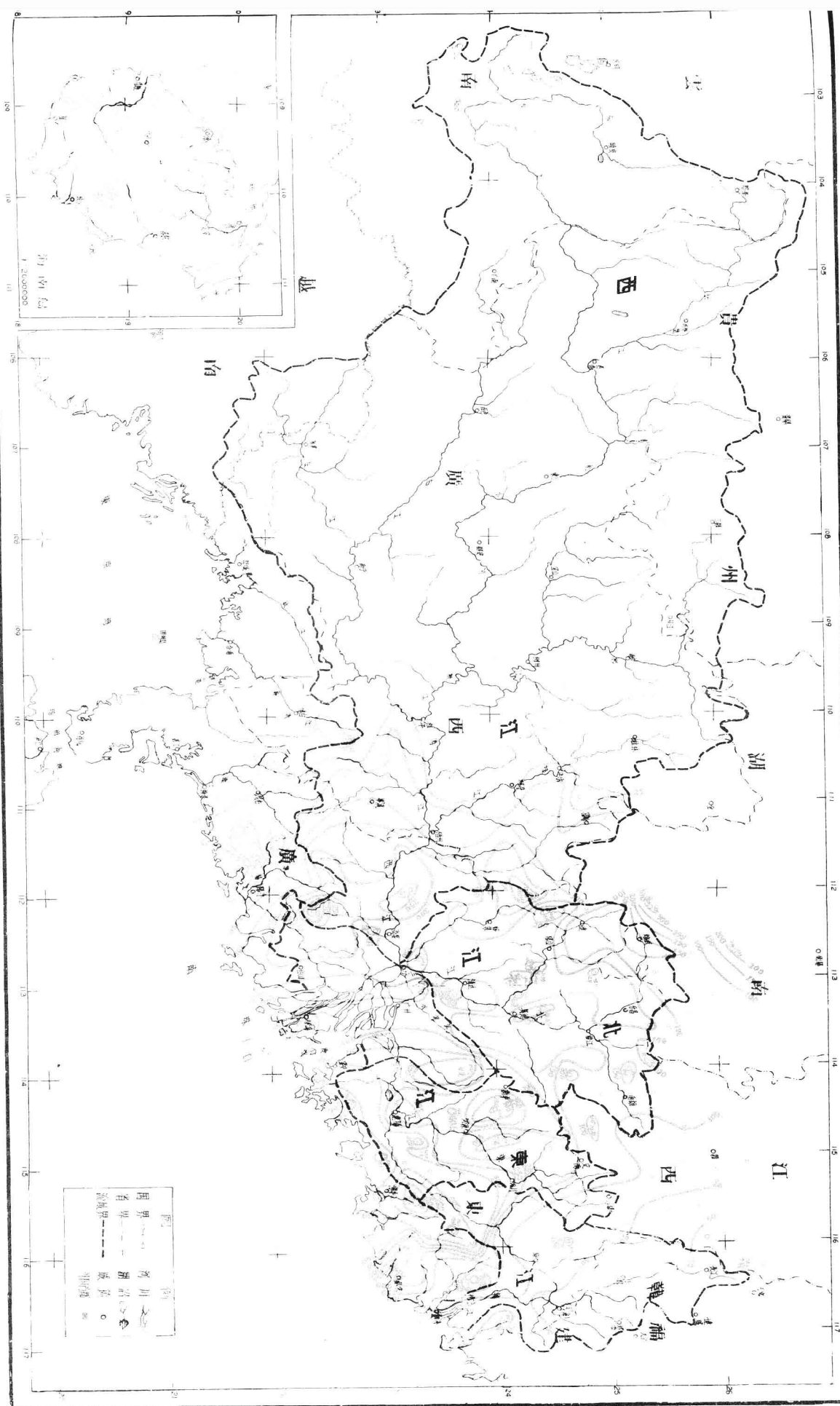




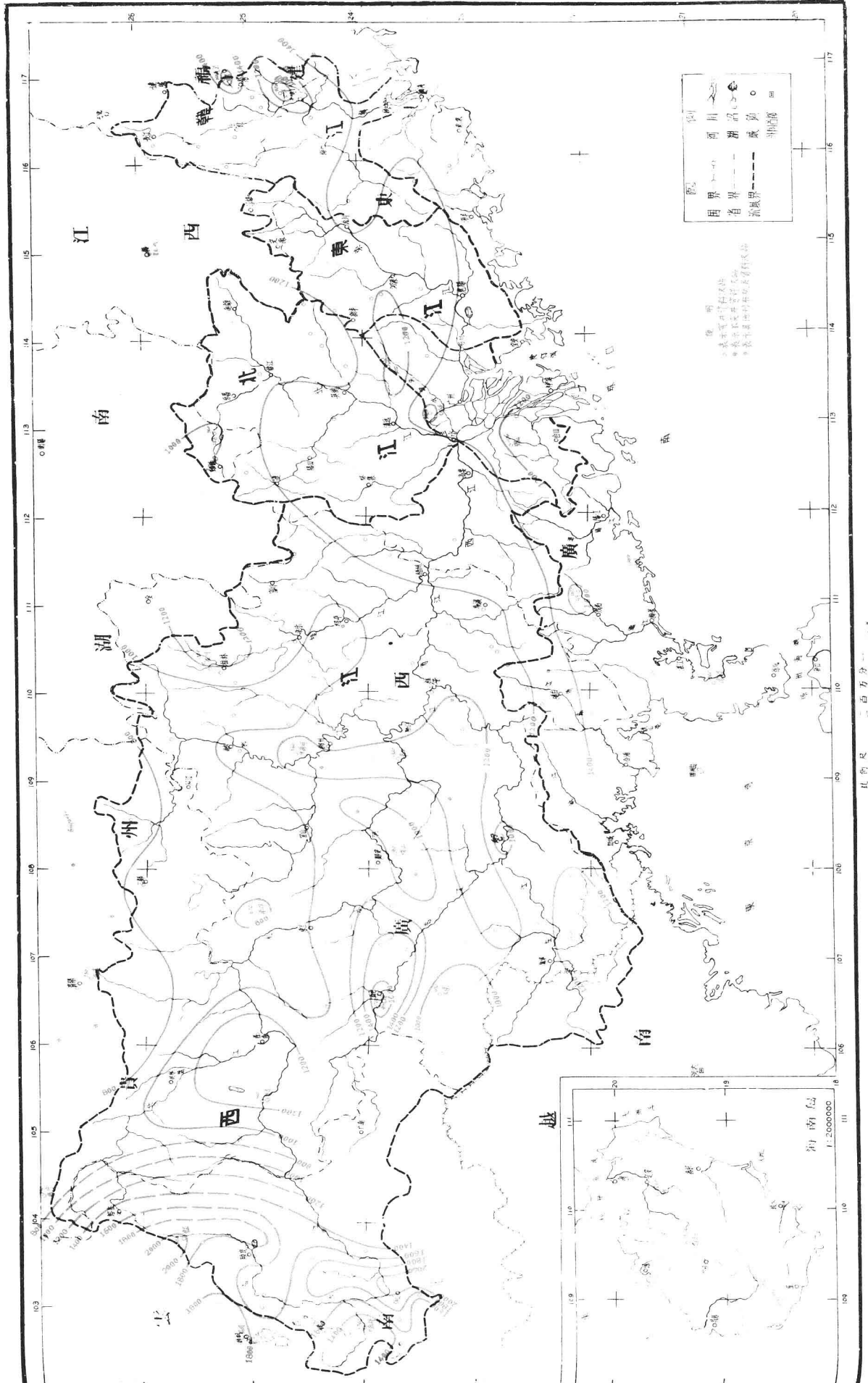
流域图 1957 年 8 月 16-20 日暴雨等值线图



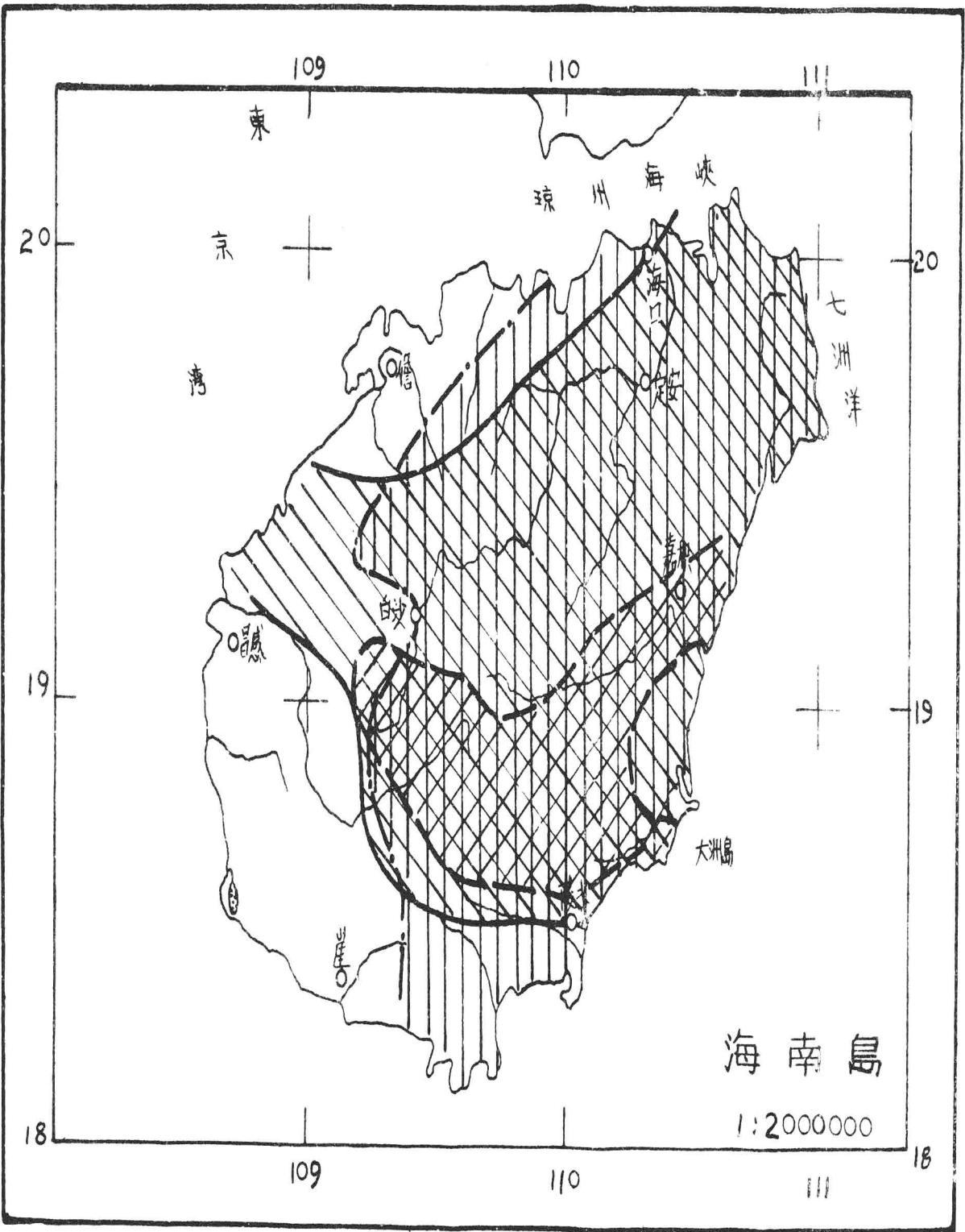
珠江流域1957年9月22-25日暴雨等值线图



珠江流域1957年蒸发量等值线图

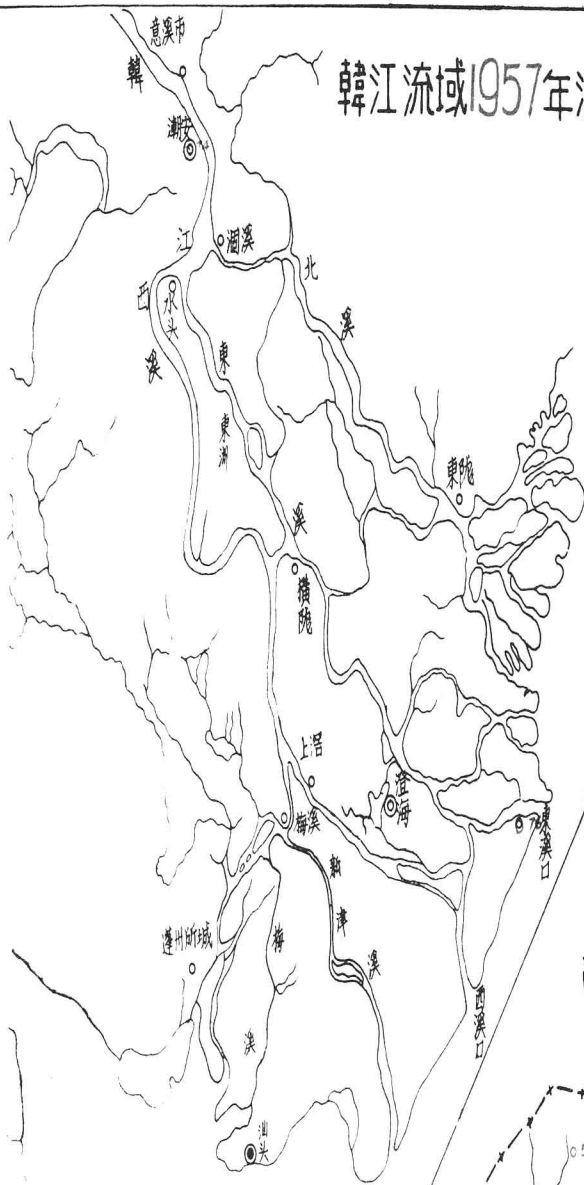


珠江流域1957年10月11-13日暴雨區演變及分布圖

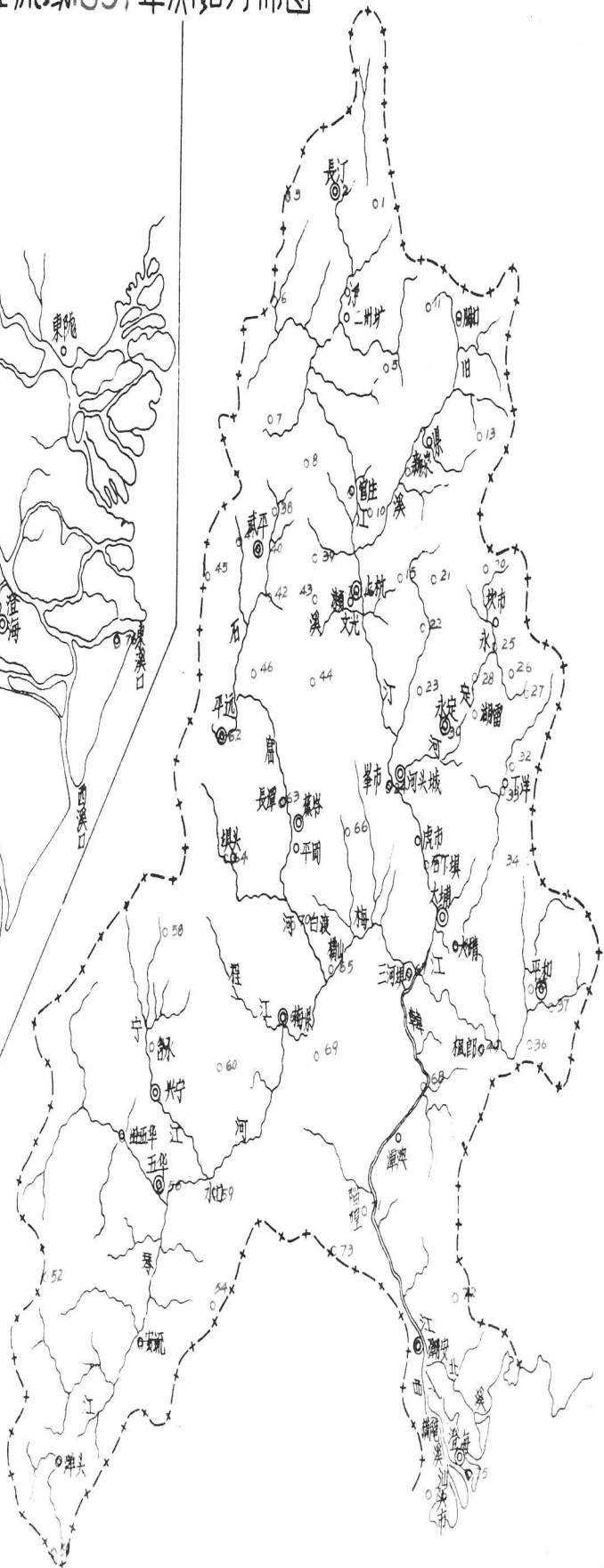


圖例:	日期	10月11日	10月12日	10月13日
	暴雨區			

韓江流域1957年測站分佈圖



韓江三角洲畚



測 站 一 覽 表