民國六年六月

建設委員會

整理導淮

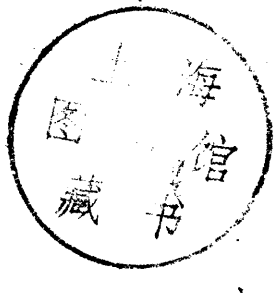
案報告

張人傑 題

041807

上海图书馆藏书

A541 212 0010 7802B



民國六年六月

建設委員會

整理導淮圖

案報告

題 張人傑

序言

淮爲我國四瀆之一，源出桐柏山，其流域之廣達一萬六千方里；自大禹疏治之後，歷二千餘年無大變異，至宋神宗時黃河奪淮，淮禍始見，明清間禍乃益甚，當事者大都狃於因高增庳之說，或且設計規避以圖倖免，而淮之頻年泛溢也如故，歷來所受損失，殆不可以數計；於是留心水利者，稍稍言導淮，意在標本兼治，照所具計畫及種種圖案，入江入海，或江海幷入，雖各有主張，要亦足供治淮者之採擇資料。民國十有七年，建設委員會成立，鑒於導淮問題關係民生至爲切要，因責成水利處蒐集近數十年來測量之各種圖表，暨中外人士之具體計畫，延聘專員，詳加整理，以備施工之參考；閱時五月，蔵事，爲之分目標類，都爲報告：分導淮圖案整理工作之經過，水道，水文，歷年成災實況及其原因，各種計劃之概要，勘查六章，計共三萬餘言，幷製成圖表百餘幅；其中對於成災之原因暨各種計畫異同之點，敍列務求明瞭，此則沈君百先林君平一許君介忱等協力整理之勞也。今者中央政府以導淮工程，不容或緩，爰成立專會，主持一切，治理既得其道，行見災祲之區，均成富庶，此誠瀕淮一帶人民之幸福也；惟是施工之初，

國史館文獻圖書館藏

必先設計，設計之始，必先參考，此整理圖案之報告，或亦不無參考之價值歟！既寫付梓人，略述整理之經過及其旨趣以爲之序。

中華民國十八年八月張人傑

審閱整理導淮圖案報告弁言

國民政府銳圖民生，乃急欲導淮，數十年學者之鼓吹，人民之渴望，乃得一朝見諸實施，快何如之。導淮預備工程，已爲之十餘年，測量者數起，計劃者多端，加以地方人士之紛議，囂囂然盈耳，而從未見一奮一鍤之實工，吁，可慨已！顧測量之成蹟，斯可寶焉，計劃之良規，斯可採焉。林君平一沈君百先許君介塵整理已往圖案，分目標類，集爲報告，舉凡淮域之狀況，水災之原因，各種計劃分歧之點，一覽瞭然，其於導淮之助益多矣。竊謂爲治不宜過煩，擇其簡而要者，先實行之。況治水猶馴馬也，必升於馬背，加以羈勒，而後馬之性乃愈見。馴馬之法，因時制宜，未有能先事爲法，一成而不變者也。水之爲物，類於活的，一部稍更，全局變動。今曰上游某河某河之口宜築壩設閘，以事節宣，就目前狀況言之也；設下游尾暢，向之壅滯者，今乃排瀉順利，則上游規劃，寧能守其舊轍否。故導淮之策，支節且勿顧及，先擇其必不可少者爲之，必不可少者，尾閭是也。運爲交通要道，淮以濟運，淮不入江不可也。盛漲之時，十壩全啓，不資宣洩，淮不入海不可也。江海分出之議既定，其次則出海之路，由分瀉之量多寡若干耳。分瀉之量，可甲乙分配計算而得之；出海之路，必實際踏勘而求之。路線已定，分瀉之量既定，則開河之橫斷形式長短道里定，卽舉工爲之而已。其所需款項，勿俟外債，但籌之國內，有百萬則以百萬爲工，有十萬則以十萬爲工，分年漸進，必有成之一日，終勝於十餘年之計劃，不離乎紙上談兵也。至於閘壩之設，除淮河與運上下交叉之點應先及之外，其他且皆緩圖。俟尾閭開暢，上下游情形變更，再重加計劃，此時雖有百計劃，終於無用也。沂沭二水分治合治，亦必實地考察而定之。但二水之主要治功，當在山中而不在平地，設谷坊以平水勢，攔泥沙，蓄洪量，山中之事也，下游工事，疏導而已。測量成蹟於二水上游特缺，應補益之。

民國十八年一月十五日李儀祉誌

整理導淮圖案報告目錄

第一章　導淮圖案整理工作之經過

第一節　地形測量

第二節　河道測量

第三節　水文測量

第四節　導淮計劃

第二章　水道

第一節　淮河

第二節　運河

第三節　沂河

第四節　沭河

第五節　廢黃河　鹽河　灌河　射陽河

第三章　水文

第一節　氣象

第二節　雨量

第三節　水位與流量

第四節　含沙量

第四章　歷年成災狀況及其原因

234239

第一節　淮河災區
第二節　沂河災區
第三節　沭河災區
第四節　公私損失之統計
第五章　各種計劃之概要
第一節　美國紅十字會工程團計劃
第二節　前江淮水利局計劃
第三節　前安徽水利測量局計劃
第四節　美國工程師費禮門計劃
第五節　前全國水利局計劃
第六節　結論
第六章　勘查
第一節　勘查路線
第二節　勘查隊之組織及其任務
附表一　淮河里程高度表
二　運河里程高度表
三　灌河及沂河里程高度表
四　沭河里程高度表
五　廢黃河里程高度表

六　鹽河里程高度表
七　射陽河里程高度表
八　各湖面積及容量統計表
九　淮河流域各站平均氣溫表
十　清江浦民國四年平均氣溫表
一一　清江浦民國四年平均氣壓表
一二　清江浦民國四年平均風速風向表
一三　南通軍山氣象觀測表
一四　上海徐家匯氣象觀測表
一五　南京氣象觀測表
一六　民國十年七月淮河流域各站大雨雨量表
一七　淮河流域各站歷年大雨記載表
一八　淮河流域鄰境各站歷年最大大雨記載表
一九　淮河流域各站每年平均雨量表
二〇　淮河流域鄰境各站每年平均雨量表
二一　淮河流域歷年大水各站最大水位流量表
二二　淮河流域歷年枯水各站最小水位流量表
二三、淮河流域各站平均含沙量表
二四　民國四年至九年淮河流域受災各縣賦稅蠲緩數目調查表（安徽境）

二五　民國四年至十年淮河流域受災各縣賦稅蠲緩數目調查表（江蘇境）
二六　各種導淮計畫概要表
附圖一　淮北一區域平剖面圖
二　運北一區域平剖面圖
三　江淮水利局實測淮北一區域五萬分一平剖面圖目
四　江淮水利局實測淮北一區域二萬分一平剖面圖目
五　江淮水利局實測運北一區域五萬分一平剖面圖目
六　皖北水利測量局實測皖北平剖面圖目
七　江北運河工程局淮揚徐海四屬平剖面測量成績圖
八　江北運河工程局展測江北沿江八縣已完成績圖
九　水文測量站分佈圖
十　淮河流域形勢總圖
一一　各河流域面積圖
一二　淮河平面及縱斷面圖　甲　乙
一三　洪河平面及縱斷面圖　甲　乙
一四　灌河平面及縱斷面圖
一五　史河平面及縱斷面圖
一六　潁河平面及縱斷面圖
一七　渒河平面及縱斷面圖

一八　西淝河平面及縱斷面圖
一九　芡河平面及縱斷面圖
二〇　渦河平面及縱斷面圖
二一　北淝河平面及縱斷面圖
二二　澮河平面及縱斷面圖
二三　濉河平面及縱斷面圖
二四　中運河平面及縱斷面圖
二五　裏運河平面及縱斷面圖
二六　沂河平面及縱斷面圖　甲　乙
二七　沭河平面及縱斷面圖　甲　乙
二八　廢黃河平面及縱斷面圖甲　乙
二九　鹽河平面及縱斷面圖
三〇　灌河平面及縱斷面圖
三一　射陽河平面及縱斷面圖
三二　裏運河歸海五壩總圖
三三　六閘以下歸江各河圖
三四　揚州氣象觀測圖　甲　乙　丙　丁　四幅
三五　清江氣象觀測圖　甲　乙　丙　三幅
三六　中國沿岸及太平洋大風圖　甲　乙　丙　丁　戊　己　庚　辛　壬　癸　十幅

三七　淮河流域各站大雨密度與雨量關係圖　甲　乙　丙　丁　四幅
三八　淮河流域及其鄰境每年平均雨量等量線圖
三九　淮河蚌埠流量曲綫圖　甲　乙　丙　三幅
四〇　三河尾渡口流量曲綫圖
四一　三河中渡流量曲線圖　甲　乙　二幅
四二　張福河碼頭鎮流量曲線圖　甲　乙　二幅
四三　運河碾灣流量曲線圖　甲　乙　丙　三幅
四四　運河雙金閘流量曲線圖　甲　乙　二幅
四五　運河鹽河閘流量曲線圖　甲　乙　二幅
四六　運河六閘流量曲線圖　甲　乙　丙　三幅
四七　邵伯湖六閘流量曲線圖　甲　乙　丙　三幅
四八　新河六閘流量曲綫圖　甲　乙　丙　三幅
四九　沂河李莊流量曲綫圖
五〇　沭河新安鎮流量曲綫圖
五一　淮北一區域災區圖
五二　運北一區域災區圖
五三　裏下河各縣災區略圖
五四　皖北水利局實測洪水位圖
五五　調查淮河流域災區圖

五六　調查沂運災區圖
五七　美國紅十字會費工程師導治計劃線圖
五八　洪澤湖縱橫河道佈置圖
五九　運河清江上游擬設水閘地點圖
六〇　治淮報告書新河計劃圖
六一　前全國水利局導治計畫線圖　江淮水利局同
六二　前安徽水利局導治計劃線圖
六三　勘查路綫圖

第一章　導淮圖案整理工作之經過

上海市歷史文獻圖書館藏

按淮河流域地形河道及水文測量工作與整治計劃等，先後由導淮測量處（原名江淮水利測量局）江北運河工程局淮揚徐海平剖面測量局安徽水利測量局及山東南運湖河水利工程處分別從事。自民國紀元前一年起，迄今已十有八年，其間尤以導淮測量處施測最勤，成績最佳。惜於十五年秋，爲孫逆傳芳所扼，不得繼續進行，作業遂告停頓。其所遺圖案，皆散存前全國水利局及江北運河工程局。今歲本會派員分別前往各該局接收導淮圖案，重加整理，集其所得，但亦不過十之六七；尙有一部分存江北運河工程局，以無底册可稽，未能接收，餘皆散佚不存，搜集靡由，尤以水文測量圖底全部遺失，最爲可惜。除將所有圖案編號存藏外，茲將該測量處及有關係之各水利機關測量成績，纂錄概要如左：

第一節　地形測量

導淮測量處實測運北一區域地形圖，東自鹽河，北達山東郯城縣境，西至馬陵山麓，南迄中運，計面積三一，七〇〇方里，原圖比例五萬分之一，縮圖比例二十五萬分之一及六十二萬五千分之一。（參看圖二及圖五）又實測淮北一區域地形圖，東自洪澤湖，北達舊黃河，西至津浦鐵路，南迄淮河，計面積在蘇境者一〇，五二七方里，在皖境者三〇，九〇二方里，合共四一，四二九方里。第一次實測原圖比例五萬分之一，縮圖比例十萬分之一及二十萬分之一；第二次實測原圖比例二萬分之一，縮圖比例二十五萬分之一及六十二萬五千分之一。（參看圖一圖三及圖四）又淮揚徐海平剖面測量局實測江北各縣地形，已成一六一，〇〇〇方里。（參看圖七及圖八）安徽水利測量局實測皖北濱淮各縣地形，已成八萬方里，均製五萬分之一石印圖行世。（參看圖六）據此可知淮河流域蘇皖兩省地形，有測一次者，有複測二次或三次者，亦有一部份區域遺留未測者，因之各河流域分野及其面積，無從得精確之計算。事權不統一，工作無系統，用費不經濟，皆過去之缺點，而有待於來

日之改革也。

第二節　河道測量

導淮測量處實測淮運沂沭及其所屬各支流水道，最爲完備，平面及縱橫斷面各圖皆具，並列表以詳地形之高下與里程之遠近。茲將其施測成績，列表如后：

淮水系

淮　河	海口至桐柏山	一九四二中里
汝　河	汝河口至亳山峽	四三四中里
洪　河	洪河口自龍頭山	八一三中里
潁　河	沫河口至小渚河橋	五二五中里
西　淝　河	許家營至九龍口	四六一中里
渦　河	岮河街至碼頭橋	五九六中里
澮　河	五河口至杜集	五九六中里
巴　河	梁家壩至焦莊	一五九中里
減　河	馬集兒至楊廣廟	一六七中里
濉　河	臨淮頭至濉溪口	三九五中里
灌　河	灌水口至黃壁山	二七三中里
史　河	三河尖至銀山畈北	三七六中里
柳　溝　河	馬家灘至蔣集	
吳家小河	史吳會處至黃土溝	

泖河	河口至胡家店	二九〇中里
池河	馬過嘴至羅山	四四三中里
洪澤湖	全湖	七三三九方里
張福河	碼頭鎮至洪澤湖	四二中里
三河及金溝	小關至三河口	
運水系		
運河	瓜洲至夏鎮	七八八中里
高界運河	江家橋至車邏壩	
射陽河	老虎口至涇河閘	四七一中里
射陽湖	全湖	二四〇〇方里
民便河	安東城至劉家橋	七二中里
建港溝	射陽河口至南洋鎮	九五中里
車邏河	車邏壩至門龍港口	四三一中里
高寶湖	清河縣至六閘鎮	五七二〇方里
微山湖	全湖	一九三四方里
丞河	大泛口至西王灣	一〇六中里
不牢河	大吳集至戎山河	一二五中里
鹽河	新浦鎮至雙金閘	二七二中里
車軸河	海口至大柴墅	九一中里

燒香河	羊山洪海口至中正港	六五中里	
沂水系			
沂河	大小洪子至沂河源	一〇〇四中里	
閻山水	河口至太平山	四七中里	
小沂水	白石嶺至沂水城西	三六中里	
興隆水	房家莊至雪山	四七中里	
梓河	梓河口至井旺莊	一一八中里	
東汶河	袁家莊至巨園山	二三一中里	
蒙山水	蒙山水入沂處至伏釜山	一〇九中里	
浚河	東洲疃至涼山泉	一五〇中里	
祊河	臨沂北門外至大米莊	二七〇中里	
涑河	涑河口至南莊	九七中里	
武河	二道口至武涑交會處	二四一中里	
墺都河	三汊河至江風口	二〇中里	
東洲河	朱場至羅山	一七〇中里	
西洲河	洲口至抱犢崮	一五二中里	
西洲河西股	張家村至青石嶺	八〇中里	
白馬河	彭莊至泉源頭	一〇八中里	
墨河	閻家場至于莊	一二〇中里	

越河	越河城至大堰湖	一六中里	
砂礓河	砂礓河口至北六塘河	一五九中里	
六、塘河	武障河口至周家口	二三四中里	
灌河	燕尾港至龍港河口	一二六中里	
一帆河	費家窰至窰河口	九二中里	
馬港河	孫家莊至灌河	四四中里	
太平河	六套鎮至灌河	五七中里	
沭水系			
沭河	臨洪口至沂山	七三二中里	
峴河	孟母莊至大峴山	三四中里	
繡針河	大朱漢至蔣亮子山	四五中里	
絡河	葛家當門至磨山	五三中里	
袁公河	徐家坡子至招箭垛	一〇八中里	
黃華河	老河口至分水嶺	四〇中里	
呂清河	後雲裏至崛隆山	四七中里	
鶴河	後小河至黃坡	四五中里	
潯河	大拱瑞至角山	一一七中里	
高榆河	河裏村至雞山	九三中里	
湯河	魚屋村至左泉	一〇六中里	

大沙河		臨洪口至蘇魯交界	二六四中里
前流河		三岔口至徐莊	三七中里
後流河		龍王廟至青伊湖口	五九中里
官田河		老堆頭至三岔子	四〇中里
港河		湯澗至三角蕩	五六中里
五龍河		五龍口至流山後	八八中里
朱稽河		鹽圩河渡至秦家洪爽	八二中里
青口河		夏口鎮至蘇魯交界	七九中里
廢黃河水系			
廢黃河		海口至楊莊	三二二中里
廢黃河		海口至山東單縣	六三二〇方里
葦蕩左右營		廢黃河灌河車軸河附近	二八七八方里
葦蕩左營南北汛		車軸河附近	
葦蕩左營出河汛		灌河附近	
葦蕩右營全圖		廢黃河附近	

第三節　水文測量

水文測量，包括流量水面高含沙量雨量及氣象等。導淮測量處自民國二年起，先後分別設站觀測，以迄十三年止，逐年成績，均有報告。惟設站地點，未能在全境平均分佈，且其作業或進或止，作輟不恆，故所集資料，不能作有系統之研究。該處自經撤消以後，其在蘇境之一部份流量站水標站及雨量站，仍由江北運河工程局繼

續維持。但其範圍偏在一隅，如爲統籌導治淮運沂沭計，尙須重行規劃施測地點，使徧佈於全境，方爲適當。茲將流量水面高含沙量雨量及氣象等項作業成績，分別列表如后：（參看圖九）

流量測站

河名	地名	元年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	十年	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年
淮河	洪河口									○	○	○	○	○				
	三河尖										○	○	○	○				
	垂崗集											○	○	○				
	沫河口									○								
	魯口										○	○		○				
	馮台子												○					
	蚌埠				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	雙溝				○													
洪河	葛家寨									○								
	洪河口										○	○	○	○				
史河	三河尖									○	○	○	○	○				

年　份

潁河		淶河	三河	張福河	沭河		薔薇河	沂河				運河			
菜市口	沫河口	正陽關	◉中渡	碼頭鎮	茅茨莊	新安鎮	東海	李莊	蘆口壩	溝上集	磁灣	韓莊	磁灣	雙金閘	鹽河閘
			○	○					○				○	○	
			○	○					○				○	○	○
			○	○			○		○	○	○		○	○	○
			○	○		○	○		○	○	○		○	○	○
				○		○				○			○	○	○
○		○	○	○		○		○	○	○	○		○		
	○		○	○	○			○				○	○		
	○	○	○	○	○			○							○
	○		○	○		○				○	○		○		○
	○		○	○		○			○		○		○		○
			○								○	○	○		
			○	○							○	○	○		
			○	○							○		○		

運河												
楊莊	清江浦	六閘	鹽河閘	楊莊	新浦	灌河	廢黃河	邵伯湖	新河	塭都河	不牢河
○		○						○	○		
		○						○	○		
		○			○	○		○	○		
		○				○		○	○		
		○						○	○		
○		○		○				○	○	○	
○		○		○			○	○	○		○
		○	○					○	○		
		○	○					○	○		
	○	○	○					○	○		
○				○				○			
○				○			○	○			
○				○				○			

附註　民國二年及三年在淮運各河上下游各地往復施測，及四年在揚子江上下游各地往復施測，均未採入此表。四年七月，始勘定地點，常川駐測。

◉本站原在三河尾渡口，五年七月改中渡。

水標站

河名	淮河																								
地名	三河尖	正陽關	五河	雙溝	盱眙	蔣壩	三河	微山湖韓莊	運河韓莊	灘上集	碭灣	宿遷	衆興												
年元																									
年二											○		○												
年三			○	○	○	○	○			○	○	○	○												
年四			○	○	○	○				○		○	○												
年五			○	○	○	○				○		○	○												
年六			○		○	○				○		○	○												
年七			○		○	○				○			○												
年八			○		○	○	○			○			○												
年九			○		○	○		○		○		○	○												
年十			○		○	○		○		○		○	○												
年一十		○	○		○	○		○		○	○	○	○												
年二十		○	○		○	○		○	○			○	○												
年三十		○			○	○		○	○			○	○												
年四十	○	○	○		○	○		○				○	○												
年五十						○		○				○													
年六十						○						○													
年七十																									

年　份

鹽河閘	楊莊	惠濟閘	清江	寶應	高郵	六閘	瓜洲	三江營	通揚運河	泰縣	海安	南通	梓辛河	興化	串場河	白駒	鹽城	阜甯
		○	○	○	○	○												
		○	○	○	○	○	○											
	○	○	○	○	○		○											
	○	○	○	○	○		○											
		○	○	○	○		○											
		○	○		○		○											
		○	○		○		○											
		○	○		○		○											
		○	○		○		○											
		○	○		○		○											
		○	○		○		○											
		○	○		○		○											
		○			○		○											
○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○		○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○		○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

| 河名 | 地名 | 年 | 年 | 年

雨量站

省	地名	地名	年	元年	二年	三年	四年	五年	六年	七年	八年	九年	十年	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年
豫		新蔡											○	○	○	○		○		
豫		周家口											○	○	○	○		○		
豫		信陽												○	○	○				
豫		駐馬店											○	○	○	○				
豫		長葛												○	○	○				
豫		桐柏												○	○	○		○	○	
豫		葉縣												○	○	○				
鹽河		楊莊										○								
		六閘									○	○	○			○				
		清江浦									○	○	○		○	○				
		楊莊									○		○							
		宿遷									○									
運河		磻灣									○	○			○	○				

豫	豫	皖	皖	皖	皖	皖	皖	皖	皖	皖	皖	蘇	蘇	蘇	蘇
商城	杞縣	阜陽	六安	亳縣	正陽關	宿縣	蚌埠	臨淮關	泗縣	盱眙	三河	韓莊	徐州	溝上集	宿遷
								○					○	○	
													○	○	
													○	○	
							○				○		○	○	○
							○				○		○	○	○
							○				○	○		○	○
○	○				○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○
○							○				○				○
○					○		○				○		○		○
○					○		○				○		○		○

蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇	蘇
白駒	泰縣	鹽城	阜甯	漣水	泗陽	灌河口	响水口	灌雲洋橋	東海	沭陽	贛榆	江都	六閘	界首	清江浦
															○
															○
								○				○			○
								○							○
							○	○				○			○
						○	○	○	○			○	○		○
						○	○	○	○			○	○		○
								○	○			○		○	○
○	○	○	○					○	○			○		○	○
○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○
○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○
○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○
○	○	○	○									○		○	
○	○	○	○								○	○		○	
○	○	○	○								○	○		○	

蘇	蘇	蘇
南通	江風口	上岡
○		
○		○
○		○
○	○	
○	○	
○	○	
○		
○		
○		
○		

氣象觀測

地名	揚州	清江
元年		
二年		
三年		
四年		
五年		
六年		
七年		
八年		
九年		
十年	○	
十一年	○	○
十二年	○	○
十三年	○	○
十四年		
十五年		
十六年		
十七年		

年份

第四節　導淮計劃

據最近搜集所得導淮計劃，有下列數種，其內容當於第五章詳細討論；至於個人短篇著錄，無關宏旨，茲不復詳。

一　勘淮報告書　美國紅十字會工程團　英中文　民國三年

二　江淮水利施工計劃書　江淮水利局　中文　民國八年

三　皖淮水利施工計劃書　江淮水利局　中文　民國十年

四　治淮源委計劃　安徽水利測量局　英中文　民國八年

五　治淮計劃書　美國工程師費禮門　英中文　民國九年

六　裁兵導淮計劃書　全國水利局　英中文　民國十四年

第二章　水道

流灌於江河下游之間水之最大者，淮河是也；縱貫南北而與江河聯絡者，運河是也。運河之上游爲泗水，泗水之東有沂沭二水，合淮運沂沭四大水系，成爲一大淮河流域焉。流域之分水線，東北有泰山山脈，西北有屬於嵩岳之外方山脈，西有伏牛及桐柏山脈，西南有大別及天柱山脈，東以東海爲界，南以江爲界，北以河爲界，面積凡二十七萬方公里有奇。流域之地勢，東北與西南多山，西北多丘陵，東南及中部皆平原。東北泰峯聳峙，沂沭有建瓴之勢，每遇大雨，常有山洪暴發之患。西北嵩山泰山之間，山脈中斷，丘陵起伏，地勢多傾向中部，宋季河決澶州，東南奔注，奪淮之下游以入海，今河復北遷，河底高漲，遂成尾閭淤塞之病。西南爲淮水幹系，上游稍有傾斜，中流以下地勢平夷，惟支流歧出，狀如團扇，此爲其特點也。若全部承受久雨，則各支流之水，能於同時會注於幹河，下游高仰，水不能出，瀦於洪湖，漫溢四岸，泛濫之災，實基於此也。至運河以東，地勢低平，支流羅布，縱橫交叉，流無定向，與北西二境，大相懸殊，此淮河流域地勢之大略情形也。（參看圖十）茲將各大幹系與主要支流之源委，以及其流灌之狀況，一一分述如下：

第一節　淮河

淮河發源於河南之桐柏山，東行六百餘里，至豫皖交界處會洪河及汝河之水，入皖境，又先後會灌史灣潁淝渦澮池各河及濉河支流之水，至龜山注洪澤湖，計長一千五百里。洪澤湖舊爲洪澤村，其地濱淮，有湖沼數十，洪澤湖其一也，厥後淮河入海故道，爲黃河所奪，排瀉不能盡量，始匯爲巨浸，其面稱可八千方里，今黃河雖已北徙，但因流沙停積，河槽淤仰，淮水不復能經由故道入海，惟盛漲時始見有水，其量尙不逮來源之百分之一。其唯一出路，實自三河經高寶湖南行入江，但其量僅當來源之二分之一，餘皆瀦蓄於高寶洪澤諸湖，其容量復不能勝，則洪澤以西五河泗縣靈壁各縣之地，盡被淹沒，平地水深常至一丈以上。其影響所及，足致津浦

路以西各支流，皆爲淮水壅阻，洩瀉不暢，釀成地方之患，且洪湖大堤以南之地，低於洪澤湖底可一丈餘，運河以東之地，低於高寶湖底又一丈餘，均恃一線長堤，爲作屏障，若一旦潰決，則湖水勢必盡量排瀉，易平地爲巨浸。運河與東海間，爲衆流所匯歸，被災尤慘，其損失之巨，將更甚於日本地震之禍也。

第二節　運河

運河賴人工開鑿而成，北起北平，南迄杭州，實爲水利史上最巨之工程。其在淮河流域範圍之內者分三段，自黃河南岸至台莊爲魯境南運河，自台莊至楊莊爲中運河，自楊莊至瓜洲爲裏運河，南運河上承汶河，以蜀山南旺兩湖爲分水口，北流逕入黃河，南流會泗河，瀦於獨山昭陽微山諸湖，注入中運，會泇河及不牢河，並承受沂河大部分之水量。至是運河容量，不復能勝，乃先後分注六塘河及鹽河。若在淮源旺盛，洪湖泛漲之際，張福河之水，逆流北趨，中運之水，不獲南行，則全恃六塘河及鹽河爲其排瀉之途，排瀉不及，勢必漫溢成災。故知中運之患，實淮水及沂水互爭出路之結果耳。裏運河上承中運河及張福河之水，其間又與高寶湖息息相通，因之湖漲河亦漲，歸江各壩，不能盡量宣洩，則運河東堤，有岌岌不可終日之勢。此時歸海各壩啓閉問題，最爲地方人民爭執之點。蓋洪水時期，恆爲禾稼就熟之季，洪流東趨，足害收成，故河東人民，抵死不肯開壩。但閉塞去路，則無以減殺盛漲，一旦潰決堤防，禍且愈烈，則各壩亦復有不得不開之勢，據此可知裏運上下游俱爲淮水所逼，淮不治而言治運，此不知水利者之言也。（參看圖三二及三三）

第三節　沂河

沂河發源於山東蒙沂諸山，經郯城縣入蘇境，至邳縣之齊村，水道分爲兩支，其正幹本南行至周家口，復東南行經駱馬湖停蓄，折東行至大石渡，分南北六塘，經鹽河之武障龍溝，由灌河入海。支流口門，舊日建有盧口壩，亦傾圮不復能節制西趨水量。據導淮測量處所估計，沂河最大流量，每秒至二千三百立方公尺，盧口壩最大流量，每秒有一千九百立方公尺，佔來源水量百分之八十三，正幹才百分之十七，而水面高在二十九公尺以

下，卽已涓滴不能洩瀉。蘆口壩之水，西流分由二道口沙家口及徐塘口入運，徐塘口又別出一支，經由岔河入運，而幹流之經由周家口者，除直趨駱馬湖外，亦分流經竹絡壩入運，與運河上游來源匯合南趨，容量不勝，復由九龍廟五花橋及劉老澗等處，分入六塘，東注於海。運河仍南行入江，但遇淮河泛漲，則與張福河之水俱入鹽河。鹽河水勢盛時，又旁溢經由張家河入於六塘。此淮運沂間水流之情形也。惟各河皆病口門淤淺，尾閭不暢，平漫四溢，到處成災，大致二道口沙家口徐塘口岔河口及竹絡壩排瀉不及，則沂河災；九龍廟五花橋及劉老澗排瀉不及，則運河災；武障龍溝排瀉不及，則六塘災，於是邳縣宿遷泗陽淮陰漣水灌雲等六縣之地，皆成澤國矣。

第四節　沭河

沭河源自山東蒙沂山，經紅花埠流入蘇境，名大沙河。至沭陽之新河鎮，分爲兩支，其幹流直趨青伊湖，經薔薇河入海，支流分爲前後沭河，又分爲官田河及柴米河，後沭河亦入青伊湖，前沭河及官田河均由港河入薔薇河，而柴米河則東南行經由北六塘河入海。查沭河上游，斜度大而少有停蓄之地，冬春之季，常乾涸無水，夏令山洪暴發，來勢洶湧，騰瀉不及，則橫流旁溢而無所歸束。往者猶恃有下游碩項青伊桑墟諸湖，以爲瀦蓄區域，今各湖皆已淤墊，甚至高出上游河槽，不獨全無容量，抑且阻遏去路。自新安鎮以下，凡沭水所經之地，皆成災區，而在泛漲至極高度時，且往往與沂水連成一片，如越河傅家湖砂礓河及柴米河等處，皆爲沂沭交浸之地。沂漲則犯沭，沭漲則犯沂，如沂沭並漲而成相持之局，則積水不退，災情愈甚。故在沂沭之間，災區實無一定分野可言。

第五節　廢黃河　鹽河　灌河　射陽河

廢黃河鹽河灌河及射陽河經諸家計畫，分別取爲導淮入海之途，故併述及之。

廢黃河，水之善改其道者，莫如黃河，按河道之變遷，自周代迄今，已六次矣。宋熙甯間，澶洲決口，河流南

奔，奪汴會泗合淮而入海，凡六百餘年。至前清咸豐六年，銅瓦決口，河復北徙，故道淤塞，河底高仰，淮亦不得出，遂名之曰廢黃河。惟楊莊以下，淮運交會，水大尙可通流，至水小時則停滯無流，僅見一線水縷，蜿蜒曲折而已。且堤較地高，河槽以內，除雨水而外！兩岸之水，涓滴不入，故無流灌之區域。自銅瓦至楊莊，河長四百五十三公里，自楊莊至海口，河長一百八十六公里。

鹽河　鹽河一名下中河，清初開浚以運鹽艘，故名。鹽河之來源，由雙金閘分洩運河之水入鹽河，故雙金閘卽鹽河發源處。雙金閘之下五公里，有鹽河閘，亦爲分洩運水入鹽河之關鍵。鹽河自楊莊至漣水，與廢黃河隔堤並流。漣水以下，折北流經武障河龍溝河，再北至新浦鎭，與沭系之薔薇河合流，出臨洪口入海。自雙金閘至新浦鎭，河長一百五十四公里。下游在灌河薔薇河之間，支流有東門河車軸河燒香河等。

灌河　灌河爲沂水入海之尾閭，上接武障龍溝二河，與鹽河相溝通。北岸之支流，有東門河五圖河；南岸之支流，有一帆河馬港河引洋河等。灌河口寬一千三百公尺，外有攔門沙，寬約五公里，潮退可見。燕尾港以下，大汛潮張，兩岸皆沒，不辨河形。自龍溝至燕尾港，河長七十四公里，河槽深直，洩量甚大，若加以疏浚，可爲淮沂合流入海之孔道。

射陽河　射陽河爲射陽湖洩水入海尾閭之一，因受海潮倒漾之影響，故又名潮河。湖之對岸，爲涇河入湖之口。涇河與運河通。兩河流域，面積共五千零五十七方公里。涇河自涇河閘至安豐鎭，河長三十一公里。射陽河自斐家橋至海口，河長一百七十六公里。射陽河兩岸無堤，港岔極多，支流之大者爲串場河及民便河。阜甯以下，河道曲折殊甚，因受海潮衝刷，兩岸坍漲無定，非大興疏浚閘壩之工，不能收水利之效。

幹支各河流域面積表

一公里等於一又三分之二里
一方公里等於二又九分之七方里

河名	歸宿處	面積 方公里	面積 方里
淮河	龜山	一四六〇一五	四〇五六三〇
淮河	蚌埠	一二七八二六	三五五一〇一
洪河	洪河口	二五九八一	七二一七五
灌河	灌河口	二六四四	七三四五
史河	三河尖	四六六三	一二九五四
潁河	潁河口	三一四五〇	八七三六八
渾河	渾河口	七四五六	二〇七一三
西淝河	西淝河口	四一三四	一一四八四
芡河	芡河口	一九〇三	五二八七
渦河	渦河口	一五二六一	四二三九五
北淝河	北淝河口	四四五一五	一二三六六三
澮河	澮河口	四一二八	一一四六八
濉河	臨淮頭	一四一九〇	三九四二〇
中運河	楊莊	二七九二八	七七五八四

裏運河	瓜洲口	九一三〇	二五三六三	
沂河	灌河口	一七三二五	四八一二九	
沭河	臨洪口	一一一三三	三〇九二七	
射陽河	射陽河口	五〇五七	一四〇四八	
全流域		二七〇七六五	七五二一八五	

第三章　水文

第一節　氣象

氣溫　淮河流域，位於東經一百十二度至一百二十一度，及北緯三十二度至三十六度之間，居中國溫帶之中心。東臨東海，西鄰中州平原，南依揚子江，北接黃河，界於良好之環境，故其氣候冬不嚴寒，夏無盛暑，春秋兩季，和煖宜人，蓋溫和海洋性之氣候也。茲由江淮水利測量局之徐州清江江都東海等處氣象觀測記載及南通氣象報告，列成平均溫度表，（如表九）以示比較，亦可以見淮河流域東部各地全年溫度變化之一般矣。

表九所記載者，係各站各月之平均溫度，大抵以一月爲最低，逐月遞升至七月爲最高，七月以後，則逐月遞降，至最低限度而又遞升，循環不已，此爲各地每年平均溫度變化之概況也。溫度不僅一年中有變化而已。卽一日之內，亦有變化者也。（參看表一〇）以日出之前爲最低，午後二三時間爲最高，蓋亦常例也。凡此氣溫升降之現象，爲發生大氣運動之一大原因，若一處之氣溫有異常之變化，結果爲氣壓之驟增驟減，而發生極大之氣流而起暴風焉。

氣壓　空氣雖輕，亦有重量，地面被空氣所覆，則受空氣重力之作用，此作用卽氣壓是也。普通觀測氣壓，以水銀柱之長短以表示之，極爲精確。惟裝置複雜，價值昂貴。至空盒氣壓，計價廉而使用便利，但不及前者之準確耳。淮河流域各氣象觀測所，向以經費支絀，設備困難，故無氣壓之觀測。惟清江浦氣象觀測所，曾有數年之氣壓記載，惜其記錄底本，多散失不全，祇存民國三年一份，尙稱完璧，故錄其成果於表，（一一）以示清江一區氣壓之變遷而已，固不能代表全流域之概況也。又表一三至一五，爲南通上海南京三處之氣象觀測成果，表內有氣壓一項，雖各不相同，亦可以資參考焉。

氣壓不僅各處不同，卽在一地，亦時時變遷而不一定者也。其變遷之情形，與氣溫之變遷，適成反比例，卽氣溫高時氣壓低，而氣溫低時則氣壓高。（參看表一〇及表一一或表一三至一五）

風　風者，空氣流動之現象也。氣壓不同之處，空氣欲求平衡而起流動，故風之方向，常自高氣壓之地方，向低氣壓之地方流動，在一定距離間，氣壓之差愈大，則風速亦愈大。惟淮河流域各氣象觀測所，既無氣壓之記載，又無精確風向與風速之觀測，故不能研究全流域大氣流動之概況耳。茲將清江浦民國四年風速與風向之成果錄於表，（一二）乃知清江一年中，夏季多東南風，速力較大，冬季多東北風，速力較小，其變遷之情形，與南通上海兩處亦相同。（參看表一三及表一四）

又查表一二，每日風力，亦有一定之變遷，卽平均晝間之風力，强於夜間，自日出後逐漸增大，至午後二三時間，達於極度，至晚又漸微弱。凡此風之變遷，謂之尋常變遷，更有所謂非常變遷者，則由於大氣之溫度與壓力有劇烈之變動，以致失其常態而起各種暴風是也。

颱風　颱風爲暴風之最劇烈者。中國沿海各地，每年秋季常有颱風，來自菲律賓羣島東北之太平洋中，向西北進行，登陸後，蹂躪中國東南之沿岸，及淮河流域之全部，乃折向東北進行，經黃海日本海復歸於太平洋之北部而漸息滅焉。其在黃海沿岸之最大速度，每小時約十五海里以至二十七海里。茲將徐家滙天文台一八九三年

至一九一八年中國沿海岸及太平洋中颱風圖（七月至九月）繪於圖三六甲至圖三六癸，以資參考焉。

蒸發量　地面之水，時常化汽，升騰空中，謂之蒸發。觀測蒸發之方法，普通以水盛盤盂之中，測其每日或每月水面落下之量而記之，謂之自由水面之蒸發量。此蒸發量之多寡，與空氣之溫度及空氣之流動，極有關係。溫度愈高，空氣流動愈甚，則蒸發量亦愈多。至於地面土壤水分之蒸發量，除上述二項之外，則與雨量之多寡，亦爲正比例。圖三四至三五，爲揚州及清江氣象觀測成果圖，其全年平均蒸發量，除圖三四甲外，餘皆超過全年平均雨量。此係自由水面之蒸發，而非地面之蒸發，否則各地之土壤，必乾燥而無水分矣。

第二節　雨量

雨爲一流域水之來源，過少則爲旱，過多則成潦，關係於水利極大，此不可不詳爲研究者也。

雨之成因　雨由何而成，有下列之三種原因。

一　對流雨（convection），因濕潤空氣上昇，遇冷而成者。此爲各地降雨之主要原因。蓋地面之水，由蒸發而昇騰空中，化爲水汽，若遇高處之低溫，而冷卻凝縮而爲水滴。溼氣上昇愈多愈速，則降雨之量亦愈大，倘遇風雷之衝動，則更起劇烈之變化而降極大之雨水。淮河流域每年七八月之交，多傾盆大雨，卽此故也

二　高山雨（orographic），因溼潤之空氣與寒冷之山坡相接觸而生者。此爲淮河流域東北部降雨之特例。蓋沂沭兩流域，地臨東海，上游多山，自海面吹來之溼空氣，經過蒙沂諸山之寒冷高地，則水汽凝縮，遂生降雨之象。高山雨之範圍不甚大，僅限於一區一隅而已，其發生之時期，以春季爲多。

三　旋風雨（cyclonic），因旋風之時，溫暖之溼潤空氣，與寒冷之溼潤空氣相混合，則空氣之水汽凝結而爲水滴。惟凝結之際，因潛熱作用，不能起急劇之冷却，故其下降之雨粒細小；但其降雨之範圍甚廣，竟有蔓延數省之面積，而其高度亦有達十里以上者。故下降之時期，連綿不絕，有聯續至旬日之久者。淮河流域民國十年七月雨量之大，爲從來所未有，遂至發生極大之大水。茲由江淮水利測量局之報告，十年七月四日

至十七日，各站雨量記載，彙錄於表一六，亦可以見其雨量之宏大矣。

雨量之變遷　雨量變遷之狀況，極爲複雜，固無一定之規則。然大抵一地每年所得之雨水，隨季候而不同，冬令最少，夏令最多，春秋兩季，可爲全年平均之數。（參看表一九及表二〇）至各地雨量之多寡，則有因下列各種之關係而分區別焉。（參看圖三八）

一　緯度低地方之雨量，較高地方爲多。

二　近海近湖之地方，雨量較多。

三　高原地方之雨量較多。

四　有森林之地方雨量較多。

雨量與雨期之關係（Intensity and Duration），據各處測雨站之報告，大雨下降之密度，與雨期之長短，常成反比例，卽由吾人之經驗，亦可推想及之也。茲將淮河流域內雨量記載最長數站歷年之大雨記載彙集成表。（如表一七）由此表繪成雨量雨期關係圖（如圖三七甲至圖三七丁）由各圖可以計算各站大雨下降若干小時，可得每小時平均若干公厘之雨量焉。

第三節　水位與流量

水位與流量之關係　水位爲在一定測站河槽水面之高度，流量爲水流經過測站之量。淮河流域各站記載水位之高度用公尺，流量以每秒若干立方公尺爲單位，表示水位與流量關係之圖，謂之流量曲線圖。理論上無論任何測站，在一定之水位，有一定之流量；然實際水位與流量之關係，並非一定不變，蓋稍有出入者也。其原因一爲河槽之面積，常有變化；二爲各次大水之漲落在同高之水位，其水面之斜度必皆相同；三更有因其他川河匯流之影響，故在同一之水位，其流量常不能相等也。茲將淮河流域各站大水最大年份之流量曲線圖，摘繪於圖三九至圖五〇，以資參考也。

水位及流量之變遷　流量之來源，由於雨水，故無雨水卽無流水，理之明顯者也。一年中之雨量，旣隨季候而不同，則流域內之水位與流量，自亦不能無變化也。表二一爲摘集淮河流域各大幹河及支流各站歷年之最高水位及最大流量之記載，表二二則爲摘集其最低水位及最小流量之記載者也。茲由表二一再將淮運沂沭四大幹河自民國二年至十六年所有記載之最高水位及最大流量摘錄於下，以資研究焉。

河名	站名	年月日	水位公尺	流量每秒立方公尺
淮河	蚌埠	五、七、二二	一九、八二五	九八〇〇
		十、八、十九	一九、八四〇	四三一五
三河	中渡	五、八、三	一二、六八四	八四〇〇
		十、九、十八	一四、五九〇	一四六〇〇
裏運河	六閘	五、八、九	七、八八二	九一六
		十、九、十九	八、三八〇	七二四
中運河	磕灣	十、八、十	一二三、五五〇	一五八二
沂河	李莊	十、八、七	五四、五七〇	二三一〇
沭河	新安鎭	十三、七、十五	三〇、六〇〇	四四七〇

查上表淮運兩河大水水位，以民國十年爲最高，而流量則以五年爲最大。運河六閘兩年流量相差尙小，係水面斜度不同之故。至淮河蚌埠十年流量，不足五年之半則因十年蚌埠附近之上游堤決，水由決口溢出，故經過測站之水量較小也。

未來之最大流量　上列表中所載者，爲淮河流域各河已知之最大流量。惟其記載年份有限，不能視爲最大之限度，及作安全計劃之根據，故未來各河之最大流量，不可不先確定之也。通常在範圍較小之流域內大水之最大流量，可用番甯氏（Fanning）及克什林氏(Kuickling)等諸大專家所擬定之公式以計算之，亦可得約略之估計也。若在面積較大之流域內，此等公式，不能適用。例如淮河蚌埠以上流域面積爲一二七八二六方公里，（卽四九五〇〇方英里）今以克什林氏公式計算最大流量每秒爲二九三〇〇立方公尺，（卽每秒一〇三五〇〇〇立方呎）此數大於民國五年最大流量幾三倍，實覺太大，且查各國河道流域面積之與淮河蚌埠以上相等者，其大水流量亦未嘗有如是之大者，故可證明此等公式不能計算大流域內大水之流量，當用下法以求之。

大水之周期(frequency)無論任何流域，歷來各次大水流量之大小，與其每次周期相隔之年數，恆有一定之關係。蓋大水之小者，每一兩年間必發生一次，稍大者每隔五年或十年一次，更大者二十年或五十年一次，至極大之大水，則千百年間偶或有之。欲求大水之周期，須有百年以上之記載，至少亦須有數十年之成績，方能得準確可靠之結果。查淮河流域各河大水之記載，不過數年，所有根據，不足應用。此不獨吾國各河如是。卽現今各國河流之記載，皆甚短促，其最久長者，亦不過數十年耳。夫以數十年之根據，推斷千百年後未來之事實，固不能得絕對精確可靠之推測，亦惟聊使吾人略知預兆云耳。美國傅爾歐氏（Fuller）曾將全國各河大水之記載，求得各河各次大水流量與各該河每年尋常大水流量之比例，列成一表。復以比例數之大小，依次編入，作爲同一流域之記載，共得一千六百七十二年之期間。由此求得公式如下：

$$Q = Qa\ (1 + 0.8 \log T)$$

Q——大水流量每秒立方公尺（一日二十四小時平均）

Q——每年尋常大水流量每秒立方公尺

T——大水周期之年數

吾人之所以須研究大水與周期之關係者，蓋欲解決治水工程之經濟問題也。若建設治水之工程，有保護城市人民生命財產之責者，如淮河流域下游之各區，則自須集合地方國家財力之所能及，以規劃穩固可靠之防禦，而求一勞永逸安全無虞之策。故他日設計之伊始，自當以理論及事實上可能的最大水量爲標準，固不必計慮其期間之遠近，或頻數之多寡也。至若大水之損失。僅爲農田禾稼之屬，如各河之上游，則設置防禦工程之費用，宜求其防禦區域經濟得失之平衡爲度。蓋以鉅大之工程費，按利率存作年金，每逢十年一次之大水，已足抵償所有之損失矣。故在此等區域內之治水工程，通常以十年二十年以至五十年一次之大水爲標準，宜隨各區情形之重大與否所需建築費之多寡與否而酌定之。

大水流量與周期之關係（流量以每秒立方公尺爲單位）

周期	比例 Q/Q_a	淮河蚌埠 記載一三次	三河中渡 記載一二次	中運磕灣 記載一二次	裏運六閘 記載一〇次	沂河李莊 記載三次	沭河新安鎮 記載五次
一年	一、〇〇	三〇〇〇	四三五〇	一三〇〇	四八六	一五〇〇	一五〇〇
五年	一、五六	四七〇〇	六七九〇	二〇三〇	七五九	二三四〇	二三四〇
十年	一、八〇	五四〇〇	七八四〇	二三四〇	八七五	二七〇〇	二七〇〇
二五年	二、一二	六三六〇	九二二〇	二七六〇	一〇三〇	三一八〇	三一八〇
五十年	二、三六	七〇八〇	一〇三〇〇	三〇七〇	一一五〇	三五四〇	三五四〇
一百年	二、六〇	七八〇〇	一一三〇〇	三三八〇	一二六〇	三九〇〇	三九〇〇
五百年	三、一六	九四八〇	一三八〇〇	四一一〇	一五四〇	四七四〇	四七四〇

一千年	三、四〇	一〇二〇〇	一四八〇〇	四四二〇	一六五〇	五一〇〇	五一〇〇
擬定最大流量	一〇〇〇〇	一五〇〇〇	未定	未定	五〇〇〇	五〇〇〇

由上表之估計，擬定各河最大流量於未行，爲來日安全計劃之用。惟運河之流量未定，因中運受沂水之影響，須俟沂河分水入運之量酌定後，方可定磝灣之最大流量，而裏運受洪湖洩水關係，亦須俟歸海歸江之路線及分量分配後，方可定六閘之最大流量焉。

第四節　含沙量

河流所含泥沙成分之多寡，與河床土質之疎密，水流速率之大小，風向之順逆，風力之强弱，皆有關係。茲將淮河流域數年所測含沙量之成果，錄於表二三，以資比較。查淮河流域各河，每日含沙成分之測驗，以沂河爲最大，沭河次之，因兩河同屬暴源故也。但沭河發水時期，較爲短促，故其逐月平均計算，並不見大。（參看表二三）

又查三河中渡除淮水漲發時外，其餘時期之含沙量，均較蚌埠淮河爲大。因洪湖至今淤積已滿，湖水甚淺，沉澱於湖底之泥沙，易被風浪捲起，是以洪湖洩水之含沙量較多也。據此現象，足證洪湖已達淤滿之限度，今後當不至再有淤積之虞矣。惟六閘含沙量恆小於三河，是則高寶邵伯諸湖必有淤澱無疑。

清江運河之含沙量，每遇沂水漲發時，較淮水漲發時爲多，因沂水之含沙量較淮水爲大也。

東海薔薇河之含沙成分，大於沭河之上游，則以處於海口附近受潮汐之影響，其含沙成分自較上游爲多，固不盡河底冲刷使然也。

第四章　歷年成災狀況及其原因

第一節　淮河災區（裏運災區附）

查淮河災區，約分四部份，淮河以北及津浦路西爲一區域，淮河南北兩岸及津浦路以東舊黃河以南爲一區域，洪湖大堤以南及運河以西爲一區域，運河以東及通揚運河以北爲一區域。茲當分別述之。

洪河口以上，淮河幹流及洪河口至蚌埠間各支流之來源，據導淮測量處就各該河水勢最大年份應用水力學公式逐一推算之結果，列之如下：

淮河　洪河口上游	每秒流量	二八八七立方公尺
洪河	每秒流量	三六三立方公尺
汝河	每秒流量	五六二立方公尺
灌河	每秒流量	一二八〇立方公尺
史河	每秒流量	一九二五立方公尺
渒河	每秒流量	一七七二立方公尺
潁河	每秒流量	一五八四立方公尺
西淝河	每秒流量	一三四立方公尺
渦河	每秒流量	一〇九五立方公尺

據此則蚌埠以上淮河各段之來源總量，可估計之如下：

第一段　洪河口至史河口	每秒流量	三八一二立方公尺
第二段　史河口至潁河口	每秒流量	七〇一七立方公尺
第三段　潁河口至渦河口	每秒流量	一〇三七三立方公尺
第四段　渦河口至澮河口	每秒流量	一一六〇二立方公尺

但據該測量處實測之淮河斷面圖及傾斜度而推算其排洩之能力，殊不能相應，茲併列之如下：

第一段　洪河口至史河口　　每秒流量　二三九〇立方公尺

第二段　史河口至潁河口　　每秒流量　二八七五立方公尺

第三段　潁河口至渦河口　　每秒流量　四二〇五立方公尺

第四段　渦河口至淮河口　　每秒流量　五一三八立方公尺

是故淮河現有河槽，已不能容衆流之匯歸，排洩不及，勢必橫流旁溢，潰決堤防，以濱河之地爲瀦蓄之區，洪流所被，胥成澤國，依前列數量計之，瀦蓄水量在洪河口至史河口之間者，每秒一四二二立方公尺，在史河口至潁河口之間者，每秒二七二〇立方公尺，在潁河口至渦河口之間者，每秒二〇二六立方公尺，在渦河口至淮河口之間者，每秒二九六立方公尺，統計蚌埠以上或津浦路以西隨地瀦蓄之水量，每秒達六四六四立方公尺。就民國十年災況言之，平地水深多至五公尺，被淹區域不下二萬方里。淮南地勢高亢，少有水患，被淹區域，率在淮北，其各段災情重輕，可因其來源之多寡以定之。且淮河幹流，水面增高不已，其勢足以壅阻支流下注，於是災區復延蔓及於各支流低窪之地，亦理之所必然也。（參看圖五四）

據導淮測量處民國五年實測蚌埠最大流量，每秒九八〇〇立方公尺。（七月二十二日）按是年蚌埠附近河堤未壞，水流至此，皆循槽而下，故可得其統計；其蚌埠以下各支流，如淮沱濛潼池濉等河之注入於淮者，合計每秒二七〇〇立方公尺，兩共一二五〇〇立方公尺。然三河最大流量，每秒祇八四〇〇立方公尺，（八月三日）張福河最大流量每秒二〇一公尺，（八月五日）兩共八六〇一立方公尺，故瀦蓄於洪澤湖及其西北之低原者，每秒達三八九九立方公尺。此時淮河南北兩岸，及津浦路以東，舊黃河以南之地被淹沒者，約二萬二千方里。民國十年，水勢尤大，加之蚌埠上下游淮堤決口，多至數十處，水行平地，不分河湖。三河最大流量每秒達一四六〇〇立方公尺，（九月十八日）而蚌埠最大流量，每秒祇四六五五立方公尺。（九月二日）計淮流之循槽

而下者，不過四分之一，被水區域，達三萬四千方里，靈璧五河及泗縣等處，積水丈餘，被災尤慘。（參看圖五一及圖五五）

又民國五年三河最大流量，每秒八四〇〇立方公尺，（八月三日）張福河最大流量，二〇一立方公尺，（八月五日）運河鹽河閘最大流量，一八〇立方公尺，（七月二十四日）合共每秒八七八一立方公尺；其經由六閘入江之最大流量，爲每秒七七二四立方公尺，（八月九日）兩者相較，知瀦蓄於高寶湖及其附近之低原者，每秒達一〇五七立方公尺。（八月十一日）開車邏壩分洩高寶湖之水入海，濱湖被災之地，猶及八千方里。至民國十年則災情更重，且波及運河以東之各縣，而興化被災尤甚。按是年三河最大流量，每秒一四六〇〇立方公尺，（九月十八日）同日張福河流量，每秒五五八立方公尺，兩共一五一五八立方公尺。是時中運河之水，盡被壅阻，不得下注，張福河之水，反逆流至舊黃河及鹽河。歸江各壩，既一一啓放，猶不足以資宣洩，復於八月二十一日開車邏壩，二十四日開南關壩，二十六日開新壩，分流入海，以減盛漲。茲將入江入海各路最大流量，（九月十九日）列之如下：（參看圖五三）

入海	每秒流量	五〇立方公尺
舊黃河	每秒流量	二七五立方公尺
楊莊鹽河	每秒流量	一六五五立方公尺
南關壩	每秒流量	二〇二〇立方公尺
新　壩	每秒流量	九六三立方公尺
車邏壩	每秒流量	三二七立方公尺
通揚運河入江		

金灣壩	每秒流量	一七三九立方公尺
東灣壩	每秒流量	一〇九八立方公尺
新河壩	每秒流量	一六七〇立方公尺
鳳凰壩	每秒流量	一二六八立方公尺
壁虎壩	每秒流量	一七六六立方公尺
灣頭運河	每秒流量	一七七立方公尺
攔江壩	每秒流量	五九三立方公尺
土山壩	每秒流量	九五立方公尺

併入江入海各路之流量計之，合共每秒一三七〇〇立方公尺，與三河及張福河之來源相較，知繼續瀦蓄於高寶湖之水量，每秒仍達一四五八立方公尺。較諸民國五年，增益已多，若固閉歸海各壩，不令開放，則高寶湖瀦蓄水量，每秒增至六千立方公尺，湖面繼續高漲，足使上游積水壅阻不前，減退愈遲，沉災彌烈！而湖至不能容時，勢必漫溢運堤，洪流東被，裏下河之患，將益成不可收拾之局，舊制於運河東堤自高郵縣城以下，設南關壩新壩中壩車邏壩及昭關壩，分洩湖水入海。今中壩及昭關壩均已廢不復用，其餘三壩，水大時則先後開放，各有定則，運河以西及淮河以北各處水患，蓋恃此爲唯一救濟之途。然入海水道，亦殊淺狹不能容巨量之來源，在各壩一齊開放之際勢必漫溢爲患；而興化一帶地勢最低，尤爲衆流所趨，積水不退，動逾年月，於是淮水在裏下河又造成一災區矣。以民國十年而論，被災最甚之區域，可一萬方里，其暫時被水旋來旋退之地，尚不計算在內。（參看圖三二及圖三三）

第二節　沂河災區（中運災區附）

沂河災區，統運河及六塘河而言，民國三年，沂水來源旺盛。到處成災。當時水文測量尚未着手，實際情形，

不甚可考。四年水勢甚低，被災區域，祇六塘河附近之地。五年淮水暴漲，而沂不漲，水勢較四年尤低。十年沂河李莊最大流量，每秒二三一〇立方公尺（八月七日）其經由蘆口壩西行至二道口沙家口徐塘口及岔河入運者，每秒約一九〇〇立方公尺，同時運河韓莊流量，每秒一二二立方公尺，總計磕灣以上運河之來源，每秒達二〇二二立方公尺，韓莊以下各支流如泇河及不牢河等注運之流量，尚不在內計算。但其實測最大流量，每秒祇一五八二立方公尺，（八月十日）故知猪蓄於磕灣以北韓莊以南及齊村以西一帶地方之水量，每秒達四四〇立方公尺。又在此次發水之際，楊莊運河最大流量，每秒達三六七立方公尺，（八月十九日）鹽河最大流量，每秒八六立方公尺，合共每秒四五三立方公尺，以與磕灣之來源相較，其差爲每秒一一二九立方公尺；而沂河幹流分別經由竹洛壩假道運河及經由駱馬湖南行者，每秒四一〇立方公尺，是六塘河在三岔渡以上之來源，每秒爲一五三九立方公尺，茲根據導淮測量處實測六塘河平斷面圖估計三岔渡最大流量，每秒一三一五立方公尺，故知猪蓄於三岔渡及磕灣一帶之水量，每秒二二四立方公尺，如九龍廟五花橋及劉老澗等處病口門淤墊，宣洩之途不暢，則猪蓄水量尚不止此數。且三岔渡以東，六塘河槽，愈下愈狹，估計南北六塘分流處之上游最大流量每秒七五〇立方公尺，合計龍溝及武障最大流量，亦同此數。若遇鹽河盛漲，壅塞去路，數當更小，或竟涓滴不能洩瀉，故知猪蓄於總六塘河一帶地方之水量，爲每秒五六五立方公尺，其由北方之沭河及南方之鹽河橫流旁溢而來者，尚不計算在內。總之自齊村來之沂水及由韓莊來之泗水合計，每秒二四三〇立方公尺。其由運河鹽河及六塘河分注入江及入海者，合計不過二分之一；其餘水量，皆恃近河平地爲猪蓄之區，計其被災區域蓋亦不下萬餘方里，（參看圖五二及圖五六）

民國十三年，沂河水勢尤大，李莊流量未測，其經由蘆口壩注入運河者，實測最大流量每秒一七四二立方公尺，沂河最大流量每秒四二一立方公尺，（均七月三十日）鹽河閘運河最大流量每秒四三八立方公尺，鹽河最大流量每秒九六〇立方公尺。（均八月一日）依前法計算，知猪蓄於磕灣韓莊及齊村間之水量，除泗水之來源不

計外，（因韓莊流量未測數目不詳）每秒三八八立方公尺；瀦蓄於三盆渡及磕灣間之水量，除沂河幹流直接注入駱馬湖之部份不計外，（因李莊流量未測無從計算）每秒三一四立方公尺；其瀦蓄於六塘河一帶地方之水量，仍爲每秒五六五立方公尺。總計沂運災區瀦蓄全量，除不可計算者外，每秒達一二六七立方公尺，則與十年比較，災情更重，又可知也。

據以上推論之結果，知沂水致災原因，由於無正當入海之途，與淮河情形正復相同。但在實際上，亦有其不同者在，蓋沂河在上游爲多數小溪所匯成，傾斜度極大，霖雨之後，山洪暴注，絕少停蓄之勢，若在平時，來源並不如是猛烈。例如民國十年八月二日，每秒流量祇六五立方公尺，八月七日竟增至二三一〇立方公尺，過此則復低降，至八月十日，乃減至八六〇立方公尺。又十三年七月二十四日，每秒流量一九四立方公尺，七月二十六日，增至二一三〇立方公尺，過此又復低降，至七月三十日，乃減至九七七立方公尺，是故治沂之道，固須下游有通暢之尾閭，尤須在上游建築防洪池，以爲調節之地。

第三節　沭河災區

民國十年，沭河茅茨莊最大流量，每秒二五五五立方公尺。（七月十五日）十三年，新安鎮最大流量，每秒四四七〇立方公尺。（七月十五日）然據導淮測量處實測沭河平面及斷面圖而作一近似之估計，則大沙河在顏家集附近，僅能容每秒八八〇立方公尺之流量，薔薇河卸甲防，僅能容每秒一八〇立方公尺之流量，過此即漫溢堤圩，淹沒平地。準是而言，在沭水來源最旺時期，其流經顏家集循槽而下者，不足五分之一，在經卸甲坊循槽而下者，僅二十五分之一，其大部份之水量，實皆瀦蓄於濱河之地，與沂水災區，連成一片。統計被淹面積，蓋亦不下一萬方里。（參看圖五二）

但沭河平時來源並不甚旺，其致災原因，實緣上游山洪暴發之際，無蓄水櫃以爲調節之地。例如民國十年七月十二日，每秒流量祇三五立方公尺，十五日竟增至二五五五立方公尺，過此則復降落甚速，至十九日僅餘五〇

五立方公尺。又十三年七月十三日，每秒流量祇二〇立方公尺，十五日竟增至四四七〇立方公尺，過此則復降落甚速，至十七日僅餘二七四立方公尺。據此可知前人所議治沭計畫，但知其下游須有深廣河槽。以開鑿爲事，並不顧及應在上游擇地建築防洪池，實爲最不經濟的辦法。此實大可注意之事也。

第四節　公私損失之統計

統以上所論，知淮沂沭各河流域被水面積，約共一七九三〇方公里。其已經墾植者，以百分之五十計，當爲八九六五方公里，合二七〇二一方里，卽一四五九一三四〇畝。每畝產額平均以五元計，則全境損失共爲七二九五六七〇〇元，卽以百分之五十計，當亦不下三六四七八三五〇元，加以廬舍湮沒，生命死亡，損失之巨，益復不可勝計，此人民方面之損失也。至於國家每歲蠲免賦稅，合皖北及江北計之，多至一百二十萬元，少亦六十萬元。茲根據前全國水利局調查之結果，將民國四年至十年皖北及江北被災各縣賦稅蠲緩數目，列爲表二四及表二五，其魯南被災各縣賦稅蠲緩數目，以缺乏參考資料，未能統計。

前項統計，係根據淮河流域現在狀況爲之，若在淮運沂沭各河導治以後，不但可以避免一切損失，其被水面積，可以從事墾植者，至少當增至百分之七十五，其餘或爲牧場。或爲道路，或爲城市，亦復各盡其用。每畝產額，今可收入五元者，將增至十元至十五元之間，且一切湖泊所占地積，約近二萬五千方里，均可化爲良田。依此計之，則一年收益，卽可抵償導淮之費，如以公地出售，且可立致厚利，若再併合航道水電及新興市區之利計之，可使淮河流域災荒之地，立成富庶之區。故知導淮實爲最有利之建設事業也。

第五章　各種計劃之概要

第一節　美國紅十字會工程團計劃

本計畫爲美國紅十字會工程團代表施伯脫(W. L. Sibert)米特(D. W. Mead)戴維思(A. P. Davis)三君所擬定，時

在民國三年（一千九百十四年）八九月之間也。

淮水最大流量，據當時實測所得，且加以推算，以每秒有二十萬立方呎（卽五千六百六十立方公尺）爲度。

計畫大綱分沂沭及淮運爲二部

關於沂沭之部　擬聯合沂沭二水盡量向北，引入深廣合度兩堤堅峙之徑直河道出海，並在運河中游作壩閘，隔絕沂河洪水入運。

關於淮運之部　擬以淮水全部南行至鎭江附近入江，其分段計劃如次。（參看附圖五七）

一　擬自淮口左岸起，建一堤，束成兩岸相距至少三千公尺之新河道以引淮水，其斜坡爲十萬分五，在普通大水位十二公尺時，（高出海平面，以下類推。）可以容納每秒二千八百三十立方公尺；在洪水位十三公尺時，可以容納五千六百六十立方公尺爲度。在蔣壩鎭之淮水出口處，建築節宣閘，使其上游高出湖水位十二公尺時，可洩每秒五千六百六十立方公尺之流量而入三河，使其深廣合度，可以容納轉入寶應湖（湖水位高出海平面八公尺）而高郵湖而邵伯湖，乃浚深邵伯鎭至長江間之運河，以洩淮水入江；但須在邵伯鎭附近建築雙閘及節宣工程，保持穩定之水量，以供東部之灌溉，而維運河之航行。

二　洪湖全部爲墾殖區，中闢縱橫河渠各幹支，（參看附圖五八）爲灌溉航運之需，兼爲宣洩之資。

三　擬以淸江浦以上改建新式船閘，以代其上游運河之各閘而利航運。（如附圖五九）

四　擬闢一新河穿過洪湖之墾殖區，適能容納每秒一千四百十五立方公尺之洩量，以聯泗水流域及寶應湖，而減泗水及舊黃河間之沉災。

本計劃之土方工費，需美金洋二千五百六十九萬餘元，灌溉洪湖墾地工費，需金洋二百八十五萬餘元，閘壩工程需金洋一百四十四萬餘元，合計美金洋三千萬元。如經費有着，可在六年內完工，嗣後每年維持費，約需美金二十萬元。

本計劃實行後，受益者當爲舊黃河以南洪湖大堤以西津浦路線以東淮河幹流以北之區域，而運河以東之農田，運河間之航行，亦可因此計劃而免旱潦之患，茲條列如次。

一　可墾殖及灌溉者爲洪湖底部之大部份，約占二百十萬畝，每畝至少值洋十二元，約共值洋二千五百萬元。

二　可墾殖而非灌溉者爲洪湖之北部，約占二十一萬餘畝，每畝至少值洋八元，約共值洋一百六十八萬元。

三　洪湖沿邊之田地，約占一百八十萬畝，每畝至少可增益洋二元，約共增益洋三百六十萬元。

四　舊黃河南洪湖以西，津浦線東，淮河以北之區域，約占一千〇二十萬畝，每畝約增益洋七角，約增益洋七百萬元。

五　運河以東舊黃河以南之全區，約占三千萬畝，其受益至少可得洋一千萬元。

以上統計，約可得洋四千七百餘萬元，此不過直接受益者。在六年工竣後，每歲政府方面，可得農田航運稅收之增益，而社會方面生產之增進，爲數當可觀也。

第二節　前江淮水利局計劃

本計劃爲江淮水利局所擬定，計分兩部，第一部爲江淮水利施工計劃，第二部爲皖淮水利施工計劃，於民國七年及十年分別公佈之。

第一部　江淮水利施工計劃

本計劃根據民五實測淮水入洪澤湖之最大流量，爲每秒一萬二千五百立方公尺，爲淮河與裏運沂水與中運及沭水三部而規劃之如次。

關於淮河與裏運之部，擬以淮水入洪湖總量百分之五十六導入三河，經高寶湖歸江各壩，分由三江營及瓜洲入江，並將歸江各壩，修築爲大活動壩四座，滾水壩六座，以爲利便節宣航運之用。以百分之二十四引入張福河，而楊莊沿舊黃河槽至漣水，乃以舊黃北堤爲南堤，另築北堤而爲新河槽，逕趨甸湖集，仍用舊黃河槽出海，

藉興淮北一帶之水利。於大關之鹽河口建雙閘，以節宣水量而利鹽艘之運輸，于海口築楗刷沙，以暢宣洩，並以百分之二十留存洪湖中，爲灌溉之用。其裏運一線，有交通灌溉關係，將楊莊以下至瓜洲，逐段整理。自楊莊至六閘最大流量，規定爲每秒四百七十立方公尺，最小流量，規定爲每秒一百立方公尺，則于兩岸閘洞分洩外，尙有餘量，可以保持航運，無間冬夏。擬封閉碼頭三閘楊莊草壩，而改建船閘於楊莊運口，以利宣洩而便航運。並修理兩岸閘洞，以維運東之水利。約計土方工費需洋四千九百萬餘元，楗工費需洋一百八十萬元，閘壩工費需洋二百二十餘萬元，合計此部工程費需洋五千三百餘萬元。

關於沂水及中運之部，治中運河，須先分沂。在沂河之盧口壩，假定每秒二千五百六十立方公尺爲最大流量，將原壩改建活動壩，以千分之八百四十四從周口駱馬湖下行入六塘河，以千分之一百五十七分由磕灣二道口入運經過劉老澗洩入六塘河，將逐段河身，或培堤，或浚槽，使宣洩如量，不致漫溢，乃穿鹽河而至灌河入海。在六塘河鹽河中，各建船閘一座，以爲節宣之需。其中運一線，韓莊至灘上集，仰給於泗，規定每秒流量爲四百立方公尺，自灘上集至磕灣，仰給於沂泗，其終點每秒流量，規定爲五百七十立方公尺，自磕灣沂河口至劉老澗加入沂水之分流，併爲每秒八百八十立方公尺，自劉老澗至楊莊，以泗爲挹注，加入不牢河之水量，併爲每秒四百七十立方公尺，逐段如其容量，加以修浚。因各段流量之不同，須在徐塘沙家兩口築壩堵塞，在磕灣沂河口建閘壩各一，亨濟閘旁另建活動壩，在劉老澗入六塘處建活動壩，以爲節制水量之用。統計土方工費需洋八百九十餘萬元，閘壩工費需洋九十三萬元，合計此部工程費需洋九百八十餘萬元。

關於沭水之部　當沭水山洪暴發時，東下之幹流不暢，遂西注墨河入駱馬湖與沂水抗，故分沭離沂，卽以治沂。茲規定每秒二千七百立方公尺爲紅花埠以下之沭河最大流量，至沭河口越青伊湖經薔薇河出臨洪口爲正幹，加以疏浚，而以燒香河爲輔，以分前沭河之水。在薔薇河上坊集，建閘壩，在三角蕩港口建閘，並在砂礓河建閘等等，使現在各河河身，依其固有洩量，分輸入鹽，以資灌溉，而利航運。統計土方工費需洋五百十餘萬元

。閘壩工資洋八十一萬元。合計此部工程費洋五百九十餘萬元。

上述三部計劃，總計工程經費需洋六千九百餘萬元，除涸出田畝不計外，即受益田畝得二萬九千餘萬畝，即使每畝平均負擔，亦不及三角，而永久沉淪之患，可以消除矣。

第二部　皖淮水利施工計劃

本計劃分爲淮河正幹及淮河支流二部，導治工程，縷述如下：

關於淮河正幹之部　查淮河正幹之在皖境者，有七百八十五里。息縣以上，匯淮之支河少，河底之傾斜大，洪水下趨，尚不爲災；自三河尖以下，自洪汝兩河起，匯淮之支河，愈趨愈多，衆流合注，在鳳台縣附近，又爲峽山口所束縛，於是上擁下阻，遂致沉災。擬照民五大水實測之成果，規定各段計劃如左表：

段落	起止地點	距離公尺單位	最大排洩量每秒立方公尺	最高水位公尺
一段	洪河口 史河口	五四，八〇〇	三，八〇〇	二八 二五·八〇
二段	潁河口	九〇，二〇〇	六，二七〇	二三
三段	渦河口	一二九，一〇〇	馮台子七，五四〇 渦河口八，九〇〇	一八·八五
四段	淝河口	九〇，三〇〇	九，八〇〇	一六·〇五
五段	潼河口	一八，五〇〇	一〇，四〇〇	一五·四七
六段	池河口 馬過嘴	三三，二〇〇	大河口九，九〇〇 孫莊嘴九，三〇〇 池河口二，〇〇〇	一四·四〇
七段	仁和集	二六，六〇〇	一一，五〇〇	一三·六〇

按上表最後一段之最大排洩量，比較淮水入洪湖之最大流量，尙少一千立方公尺，備洩濉河及直接入洪湖各口之流量與洪湖自身容受雨量之需。

照上表，如其洩量而勾配，將原斷面拓寬浚深，應共開挖十八萬八千五百四十餘萬立方公尺，再培修兩岸，高於規定水位一公尺，並在馬過嘴對岸至錢家嘴作攔水壩堤，在穎河下游設閘及活動壩各一座，再酌建兩岸小支流涵洞及本國式閘座，爲節宣水量之需。約計土方工費需洋八千三百八十五萬餘元，鑿石工費約需洋三十萬元，攔水堤工費約洋十萬元，閘壩工費需洋一百十萬元，又管理工費及機件之購置，約占工費十分之三，則總數爲一億一千餘萬元。

關於淮河支流之部　擬將匯淮之重要支流一一導治，既可免支流區域內之泛濫，又可減除淮幹本身之沉災。茲分別述之如次。

一　洪河　查洪河獨流至三岔口，最大流量，每秒三百六十三立方公尺，與汝河最大流量每秒五百六十二立方公尺來水會合。且汝河之源較近，當洪汝並漲之時，洪河去路，祇有每秒五百餘立方公尺，全爲汝河所奪，遂致三岔口以上之洪河區域，漫溢爲災。現擬將洪汝合流以下之河身，能宣洩其總量以每秒九百二十五立方公尺爲度，其計劃有二：（一）三岔口以下洪河巨灣，悉數裁直，而舊道仍舊將直處酌加浚闢，使能宣洩一部份之洪水量；（二）原河仍舊另擇一較近且窪之地，新闢減河，至洪河口上游，使分洩洪河未及宣洩之流量。

二　灌河史河　源出河南商城縣之峻嶺，每當山洪驟發，固始適在兩流合注之衝，在雨量稀少之際，上游又爭蓄灌溉之水，故該處並受旱潦之災。欲使上下游統治兼顧，須舉辦森林，以減暴雨下注之量，或可稍減山崩淤沙之沉澱，再修理壩閘，以節制水量之蓄洩，並添築堤防，下游兩堤間展寬，使其能容每秒三千二百立方公尺之流量。

三　淝河小李集下至匯淮止，亦須修築堤岸，可容每秒一千七百七十二立方公尺之流量，並在小李集設閘壩爲

節洩之需。

四　潁河劉江集至匯淮止，修堤約容每秒一千五百八十餘立方公尺爲度。

五　西淝河蘇莊至匯淮止，疏浚入淮口門修改幷培築堤岸。

六　渦河亳縣至匯淮止，使全改河身能容每秒一千一百十立方公尺，酌加疏浚，並築相當閘壩。以爲節宣之用。

七　澮河解屋子至匯淮止，酌加疏浚，使全段河身，可容每秒六百二十立方公尺，並設閘壩爲節宣之資。

八　濉河濉溪口至臨淮頭止，河身仍舊，須加浚深度，培築堤岸。

九　芡河北淝河上游，酌加浚治，入淮口門，浚闢至寬深合度，幷設活動壩以防倒灌。以上九節，約計土方工程費需洋六百四十萬元，減河地價洋十五萬餘元，閘壩各項工程需洋一百十三萬元，零星整理工程約洋九萬元，外加購置機械及工程管理費約需洋二百三十餘萬元，總計經費需洋一千餘萬元。

第三節　前安徽水利測量局計劃

本計劃爲安徽水利測量局所擬定，時在民國八年（一九一九年）也。本計劃根據實測之成果，以每秒有四十三萬立方呎（卽一萬二千二百立方公尺）爲淮濉兩河入洪湖之最大流量，適當洪湖水位高出海平面十三公尺又十分之五。

計劃大綱分爲沂運沭及淮濉兩部

關於沂運沭之部無計劃線圖

擬合併沂運之水，新闢引河，導入六塘河，浚寬中運河下游，在碼頭鎮附近，裁灣取直，以資宣洩沂運合流之洪水量，並在淸江浦附近，建閘壩爲節宣利航之用。因沂水分支之墨河水量亦甚大，擬另闢引河，經過馬陵山最低之處，導入大沙河，與沭河合流出海。關於淮濉之部，以淮水分洩江海兩途，並引濉河之水出海。

一　自龜山以上至雙溝之淮河幹流浚寬，足以容納每秒九千六百二十餘立方公尺，（約當三十四萬立方呎）自

龜山以下，卽在對岸起築堤，環抱老子山湖岸，相距五千一百八十餘公尺，（一萬七千英尺）折至馬狼崗之東分兩支，一支爲南幹，使其新河槽足以容納每秒三十萬立方呎之流量，寬度爲一千三百四十二公尺，（約當四千四百英尺）導入三河，過高寶湖經由三江營入江；其他一支爲北幹，使其新河槽足以容納每秒七萬立方呎之流量，寬度爲五百四十公尺，（約當一千七百七十呎）逕趨高良澗導入淩河，過白馬湖經由涇河射陽河出海

二　引濉汴之水入安河窪，以紓濉汴流域之沉災，並築堤爲河，穿過洪河，趨高良澗，曰濉汴河，足以容納每秒四萬立方呎之流量，寬度爲三百十八公尺，（卽一千六百呎）與北幹合流。故自高良澗以下，河槽應容納每秒十一萬立方呎之流量，而南北二幹及濉汴河在容受最大流量時，均當洪湖水位高出海平面十三公尺又十分之五，並在高良澗及蔣壩鎭築閘壩，爲節宣兼利航之用。

三　在洪湖內有淮河新幹及濉汴河可以容納洪水，則其餘大部份，卽能涸成爲田，同時規畫縱橫溝渠，以爲灌溉航運之資。

四　淮幹上游支流在皖境者，亦須培築堤岸，浚深河槽。（參看附圖六二）

上述兩部計畫之堤防及疏浚工程，約計需工費洋六千一百八十餘萬元，各處閘壩工程，約需工費洋四百萬元，浚墾洪湖各項工費，約需洋六百五十萬元，安徽境內各支流整治工程費，約需洋九百七十餘萬元，其餘附帶各項工程費，約須洋六百萬元，以上統計共需工費洋八千八百餘萬元。

本計劃實行後，在洪湖可墾田地，約二百十萬畝，每畝以二十元計，約值洋四千二百萬元，其餘受益者約有九千零三十萬畝，每畝以四元八角計，約共值洋三萬九千五百餘萬元，總共可得洋四萬三千七百餘萬元，則工程上所費，不過五分之一耳。

第四節　美國工程師費禮門計畫

本計畫爲美國給水工程師費禮門氏所擬定，時在民國九年。（卽一九二〇年也）

本計畫以紅十字會工程團民三實測淮水入湖之最大流量每秒二十萬立方呎（五千六百六十立方公尺）爲根據，擬自淮幹五河縣起，引淮水全部流量向東北行，新闢運直河道至成子窪，乃偏北向，再新闢約長八十五英里之運直河道，幷引沂水大部流量在中途匯注，運趨臨洪河口入海。其新河槽計畫，（如附圖六〇）假定平均流速每秒七呎至八呎，河身糙率之係數爲〇·〇一五，擬以機器疏浚之力，完成工程十分之二三，再利用天然水力之冲刷，完成十分之七八，並用新式閘節制水量，以利航運。在各通海河口建閘，藉可內蓄淡水，外拒鹹潮。以洪澤湖北部爲淮幹上游之防洪池，南部永遠墾殖爲田，以駱馬湖爲沂水之防洪池，俾淮沂洪水奔流下注時，分別爲停泓緩衝之餘地，則下游堤岸，可免冲崩之患。本計畫之開鑿新河工費，約需國幣洋一千二百萬元，其他如建築閘壩，防護堤岸，及浚墾洪湖各項工程，尙未預算在內。

本計畫完成後，在一七七五方哩淺湖溼地之範圍內，至少可墾三分之二，約計一千方英里，共有三百八十四萬華畝，每畝可値洋十六元許，共値洋六千餘萬元，其他如常苦旱潦之田畝，因此計畫所受利益之增値，亦在千萬元以上也。

第五節　前全國水利局計畫

本計畫於民國十四年全國水利局總裁袁良主政時所擬定，名曰裁兵導淮計畫，大體根據前江淮水利局所擬計畫，參以民十大水情形，並將各部工程之分類，略爲改易，計分五部工程。茲縷述如下：

第一部　洪湖以上淮河正幹之工程

擬自洪河口爲起點，下而史河口而穎河口而渦河口而澮河口而池河口分段整治。在穎河口建節宣閘壩，並在池河口之金龍嘴至洪公灘作攔水堤，使水有所歸。約計土方工程費需洋八千四百二十五萬餘元，閘壩洞各項工程費需洋一百十萬元，外加購置機械及工程管理費需洋二千五百餘萬元，總計經費洋約一萬萬元。

第二部　淮水由洪湖入海之工程

擬引淮水由洪澤湖東行，出張福河入運河鹽河，轉舊黃河出海。以盱眙縣對岸之仁和集爲工程起點，使新河槽自仁和集至運河之楊莊止，足以容納每秒三千零零九立方公尺之流量，自楊莊至鹽河口之一段，足以容納每秒三千四百六十九立方公尺之流量，入鹽河後經由漣水甸湖出海之一段，足以容納每秒三千零零三立方公尺之流量，並在楊莊漣水大關各處設閘壩爲節宣利航之資，在舊黃河口築楗刷沙。總計土方工程費需洋四千二百五十六萬餘元，築楗工費需洋一百八十萬元，閘壩各項工程費需洋九十萬元，另加購置機械工程管理各費共需洋一千三百餘萬元，總計需洋五千八百餘萬元。

第三部　淮水由洪湖入江之工程

擬引淮水自洪湖三河頭起，出三河寶應高郵邵伯各湖，至六閘合裏運幷過歸江各壩，分由三江營及瓜洲口入江。使新河槽自三河頭至邵伯湖口止之一段，足以容納每秒七千立方公尺之流量，自邵伯鎮起至江之一段，足以容納每秒七千四百七十立方公尺之流量，蓋由有裏運下洩之流量匯入焉。並在蔣壩鎮附近設閘壩爲節宣利航之需，蝎虎壩設活動壩，滾水壩及新河壩鳳凰壩東灣壩等處，各築滾水壩，專爲節宣之用。再將楊莊起至六閘止之裏運，全段加以整治，使其可容每秒四百七十立方公尺之流量，並修運河歸海各壩，疏浚歸海各港，而興運東舊黃以南之水利。以上約計土方工費需洋七百八十七萬餘元，閘壩涵洞各項工程費需洋一百八十六萬元，外加購置機械及工程管理費約需洋三百萬元，總計經費洋一千二百六十餘萬元。

第四部　洪湖以上各匯淮支流之工程

查此部與江淮水利局所擬皖淮水利施工計畫，關於淮河支流之部完全相同，茲不贅述。

第五部　洪湖以下各匯淮及與淮水有關聯之各河工程

此部工程，卽整治中運及沂沭二河，俾可不爲淮水本身之患。

一　中運擬自韓莊至灘上集一段，可容每秒四百零四立方公尺之流量，自灘上集至碾灣，可容每秒五百七十五立方公尺，自碾灣至劉老澗，可容八百八十八立方公尺，自劉老澗至楊莊，可容四百九十七立方公尺。因各段容量之不同，舊有河槽須分別修浚，並在劉老澗楊莊運河亭濟閘各處新建或改設閘壩，俾爲節宣利航之資。

二　沂河自蘆口至周口之一段，規定容量爲每秒二千一百五十六立方公尺，舊河湮塞，須另闢新河，導入六塘河越鹽河出灌水入海，中惟灌水一段河槽，足敷宣洩，其他須逐段加以修浚，俾沂河洪水，得以暢流入海，既可不爲中運之患，卽所以去淮水之病，並在蘆口周口淩溝口各設閘壩，爲節宣利航之處，鹽河南北六塘河口上下游各設雙閘，爲利航之用。

三　沭河自紅花埠以下　越青伊湖出薔薇河入海。逐段河槽，酌加修浚，並培築堤岸，使沭河洪水，可以逕流入海。再設相當閘壩，爲節宣利航之資。以上約計土方工程費需洋一千四百零八萬餘元，閘壩各項工程費需洋一百七十四萬元，外加購置機械及工程管理費需洋四百七十四萬餘元，總計經費洋二千零五十七萬餘元。

上述五部工程經費之統計，合共需洋約二萬一千萬元。但因非一時支用，似可先將流域內已經測定之未墾公地二百九十萬畝，及施工後陸續涸出田畝之一部份約計一百二十萬畝，變價招墾，爲發行二千五百萬元債券之基金，作開辦費；其已經測定之已墾公地未經升科者，可徵收升科費及直接間接受益田畝賦稅之加增，皆可後先撥充工程經費。如以十年爲施工期限，開始三年，每年酌撥十師軍隊（與現今之國軍編制不同）爲兵工，以經費全部一千六百萬元爲工費，嗣後三年，除兵工外，每年撥十師軍費之半數，自第七年起，全由受益田畝附加稅及增益之賦稅兩項內支出，如此則無須另籌鉅款，使裁兵導淮二事，均可同時完成矣。

第六節　結論

查導淮計畫，迭經中外人士之研究而以文字發表者，不下十餘種，但均略而不詳，其中有詳細記載暨各種應用圖表，而可爲科學上研究者，厥惟五種，卽美紅十字會工程團，江淮水利局，安徽水利局，費工程師，及全國水利局是已。前數節已分述其概要，茲再簡括如表二六，便於閱覽，以資比較。

查美國紅十字會工程團及費工程師所規定淮水入洪湖之最大流量，爲每秒五千六百六十立方公尺，原以民國三年大水時之實測成果爲標準。故前者擬導全部淮水入江之計畫，卽不能認爲安全之策：而後者擬導全部淮水入海之計畫，雖工費爲數不多，然新河槽糙率之係數〇·〇一五與實地情況恐不相符，擬定之水流速率七呎至八呎於束水攻沙或有功效，而於航運殊屬危險，且其所擬議之護岸及閘壩工費，尙不在其預算之內，故費氏計劃頗難斷其爲有效而取費甚廉也。

至江淮安徽及全國水利局各倘計劃，均依據民五大水實測之成果爲標準，均以江海分疏爲施工方針。惟入海之路，江淮與全國水利局均主仍用舊黃河故道，而安徽水利局則主用射陽河槽，其土方工費，射陽河線較舊黃河線爲省，如欲注意水道交通，則舊黃河線較射陽線爲適中。如能在舊黃河線以北勘定出海路線，與隴海鐵路相銜接，則宣洩灌溉及航運三大需要，均可具備矣。

第六章　勘查

第一節　勘查路線

勘查淮沂沭運流域，擬分三大幹線，縷述如次：

第一幹線　察勘淮河幹流，及其下游入江之路。

自懷遠縣城起，東行至蚌埠而五河集而陶集，折南過金龍灘馮公灘，東行逕達盱眙，乃入洪澤湖，直趨高良澗折而南行，沿洪湖大堤，至蔣壩鎭，東行過三河入寶應河，折向南行入高郵湖，趨高郵乃沿運河南下至六閘鎭

，分二路，一東南行經仙女鎮趨三江營，一南行經揚州趨瓜洲口，統計水程約有四百二十餘公里。

第二幹線　察勘淮河下游入海之路，擬分三支：

第一支　自洪湖大堤之高良澗起，向北行經張福引河，過雙金閘轉楊莊，向東沿廢黃北堤而至漣水，轉入鹽河至順和集，向東陸行而達灌河之五港鎮，乃沿灌河而之海，計水陸間程約有一百七十餘公里。

第二支　自楊莊沿廢黃故道而之海，統計陸程約有一百七十餘公里。

第三支　自阜甯沿射陽河而之海，計水程約八十公里。

第三幹線　察勘沂沭運三河現狀。

自浦口附津浦車至韓莊，沿運河東下至瞿塘集，乃分三支：

第一支　視察裏運及中運河現狀，卽順流東下至豆瓣集，轉清江浦南下而之高郵，統計水程約有三百公里。

第二支　視察沂河現狀，由瞿塘集沿沂河上溯而之臨沂，約計水程一百公里。

第三支　視察沭河現狀，由瞿塘集坐隴海車至新安鎮，沿沭河上溯至常旺，轉而東南尋山徑轉入靑口河道，逕趨臨洪河口，統計水陸間程約有一百五十餘公里。

第二節　勘查隊之組織及其任務

勘查隊自總工程師以至測量或調查員，須遴選相當人員而有水利學識與經驗並熟悉淮域狀況者任之。其組織約如下列：

總工程師（一人）
- 計劃工程師二人
- 測量隊
  - 地形水準隊長二人——地形水準測量員兼調查六人
  - 水文隊長二人——水文測量員兼調查二人
- 測量工程師一人

總工程師一人，規畫察勘淮域之進行程序，規定最後工程計畫之實施方案，遴選測勘隊人員，並督率其分任職

務。

計畫工程師二人，秉承總工程師之意旨，察訪各項計劃之施工地段有關係各資料，報告並研究及設計最後計劃之各項工程。測量工程師一人，秉承總工程師之意旨，會商計劃工程師指導測量人員踏勘，並復測重要地段之形狀有關各項工程計劃者，並研究及規畫測量方案，以補原測圖表之缺陷。

測量隊秉承工程師之意旨，分任測勘地形水準及水文暨調查事務。

全隊人員擬分兩隊，一曰幹線隊，沿察勘路線圖第一幹線第二幹線第一支及第三幹線第一支進行查勘淮運幹流及淮河入江與擬議入海之路，應以左列人員組織之。

總工程師一人
- 計劃工程師一人——地形水準測量隊長一人——地形水準測量員兼調查三人
- 測量工程師一人——水文測量隊長一人——水文測量員兼調查一人

一曰支線隊，沿第二幹線第二支第三支及第三幹線第二支第三支進行查勘前文計劃淮河入海之路，及沂沭二水情狀，應以左列人員組織之。

計劃工程師一人
- 地形水準測量隊長一人——地形水準測量員兼調查三人
- 水文測量隊長一人——水文測量員兼調查一人

按此隊計劃工程師，除原有職務外，須負規畫測量方案之責。

測繪儀器之備置

一　高度表　距離表　方向針　溫度計　手水準儀各件　總工程師及各工程師，每人均須各備一副。

二　水準儀　地形儀及其附帶測桿量尺等項，地形水準隊每隊各備全副。

三　流速計及其附帶測桿量尺等項，水文測量隊每隊各備全副。

四　日記簿　測量記載　鉛筆　橡皮　圖紙　繪圖器等件，各勘查隊按人數之多寡，設備齊全。

察勘時應注意各點

一　各幹流之最高最低水位，及其附近各地被水狀況。

二　導治區域內之受災狀況。

三　各幹流之堤防，及其河槽淤澱情形。

四　應建閘壩工程之周圍地質及地形概況

五　重要水準標高之較對。

六　入海各河口外之潮水變律與通塞情形，及其附近交通狀況。

七　導治區域近十年社會生產力及政府之收入概況。

八　徵求地方人民關於導治計劃及籌集工費之意見。

九　導治區域內可以應徵工人數目及其生活費。

十　導治區域內工料之供給及其運輸情形。

十一　導治區域地方治安及民情風俗狀況。

十二　其他

勘查隊之公旅費預算

幹線隊隊員共計九人。夫役十名，（水準地形四名水文三名公役二名廚役一名）雇用民船二只，膳宿均在船中，每日約計舟費膳費茶水油火等項需洋十元，每月共需洋三百元。

支線隊隊員七人，夫役九名，（水準地形四名水文三名公役一名廚役一名）雇用大號民船一只，膳宿均在船中，每日約計舟費膳費茶水油火等項需洋八元，每月共需洋二百四十元。

因公所發函電各費，每月約計洋六十元爲度。

以上統計公旅費一項，每月須洋六百元，至於各隊員薪水夫役工資，可照本會規定各員役薪水工資相當數目支給。

淮河里程高度表(參閱圖一(二))

表一

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底高	附註
龜山			0	19.950				8.180	高度以公尺為單位 里程以公里為單位
盱眙縣	29	15.007	13.0	16.351	15.007			9.230	
周嘴	31	16.573	26.8	14.412	16.573			9.630	
龍窩	33	15.885	40.0	15.356	13.895			9.807	
	34	15.074	52.0	15.085	14.757			5.005	
雙溝	35	27.894	61.0	27.894	15.241			1.204	
	37	16.278	70.0	16.601	16.546			8.739	
浮山	38	27.579	75.0	15.406	27.579			-8.559	
黃盆窯	39	16.685	81.0	16.729	16.685			3.939	
五河縣	40	17.293	93.0	16.465	17.140			7.640	
陳台子	42	18.495	104.0	18.345		16.601	15.702	5.435	
張家溝	44	19.171	116.0	19.021	18.671	17.390	17.410	6.740	
韓台子	46	19.579	128.0	19.389	18.800	16.590	17.519	6.465	
新溝閘	48	19.269	140.0	19.269	19.177	17.275	17.763	-3.947	
徐台子	50	20.452	153.0	20.232	20.299	17.561	18.573	6.736	
鄭家渡	52	20.134	165.0	20.025		18.572	18.073	7.539	
張莊	54	21.841	177.0	21.651		18.899	18.169	8.949	
三孔橋	56	16.221	189.0			15.981	16.896	7.992	
	58	17.390	201.0			17.210	17.011	7.955	
新盛口	60	17.203	212.5			16.993	16.859	9.906	
段家湾	62	18.636	225.5			18.516	18.082	9.354	
袁家营	64	22.688	237.8			22.348	18.688	7.240	
黃渡口	67	19.014	254.0			18.834	18.146	10.728	
魯家湾	69	20.167	266.0			19.967	20.513	11.123	
峽山口	71	29.779	277.5	30.034			20.173	2.673	
孟台子	72	20.314	283.5	20.594		20.065	19.476	11.459	
沈台子	74	22.407	296.0	22.565			20.038	13.596	
牌坊台子	76	22.578	309.0	22.458		20.082	20.483	11.730	
溜子口	78	22.912	323.0	22.712		18.846	18.535	10.894	
道家营子	80	23.025	333.0	22.885	22.854	19.3.2	19.235	13.407	
夾洲子	81	23.727	345.0	23.577	21.855	19.897		14.253	
沈家嘴	82	23.544	356.0	23.414	24.036	21.060	20.503	11.322	
蔣家嘴	83	24.321	368.5	24.121	24.179	21.165	20.752	13.495	
王代集	84	24.980	380.5	24.720	23.803	21.601	21.125	15.906	
六里莊	85	25.612	393.0	25.462	25.401	22.424	21.795	14.581	
陳村	86	24.942	407.0	23.484	24.270	21.716	22.769	15.815	
三河尖	87	25.504	416.5	25.274	26.231	23.807	23.792	14.405	
望岡集	88	25.565	428.5	25.465	25.884	24.271	23.921	12.169	
郭营子	89	26.456	440.0	26.176	26.732		23.837	17.078	
張八坎子	90	37.397	453.0	27.404	37.137	25.172		14.699	
趙营子	91	29.065	465.0	28.785	27.102	28.064	25.992	17.755	
大興莊	92	28.741	477.0			28.056	28.581	18.370	
烏龍集	93	31.429	488.5			31.149	30.285	15.305	

表二

運河里程高度表(參閱圖二四及二五)

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
瓜洲		6.718	0	4.82	5.24	3.31	3.37	-1.41	高度以公尺為單位 里程以公里為單位
王义河		5.468	10.0	6.11	5.32	3.31	4.99	-2.55	
江都		5.427	20.5	7.77	7.12	5.74	4.95	-0.71	
六閘鎮		6.987	38.0	8.16	7.02	5.35	2.31	-3.78	
昭關鎮		2.780	45.5	5.86	8.28				
車邏塢		8.065	61.2	9.01	7.94	4.48	6.14	0.76	
高郵			70.5	9.23	8.94	6.00	3.14	2.19	
六安閘		9.623	88.0	9.34	9.07	3.45		3.22	
子嬰閘		8.945	98.8	9.21	8.82	3.69		2.40	
寶應		9.724	120.5	9.21	9.65			2.15	
平橋		10.307	140.5	10.43	9.99	5.01	6.99	2.75	
淮安		11.972	158.0	10.65	11.11	7.12	7.91	2.60	
淮關			167.0	11.34	11.91	9.83	8.61	4.32	
淮陰	3	13.805	178.0	13.80	13.85	9.41	10.70	4.79	
惠濟閘		15.934	186.5	15.10	14.62	12.94	11.63	4.64	
楊莊			195.0	19.40	17.80	13.80		3.97	
雙金閘	3	17.219	201.5	19.24	17.95			4.63	
	6	18.978	208.5	18.97	18.97			6.86	
	8	19.865	214.2	19.86	18.56		13.64	6.76	
十里鋪	11	19.592	223.0	19.59	19.54			7.28	
眾興	14	20.177	229.2	20.17	19.47			6.11	
	17	19.945	238.2	19.94	19.04			7.86	
林工渡	20	19.668	247.0	17.66	18.59	16.20	14.83	8.37	
劉老澗			258.0	20.40	18.90	18.50	17.40	9.80	
管莊	27	21.477	263.0	21.73	22.80	18.99	19.52	11.46	
宿遷	30	23.115	277.0	23.11	21.89	18.77	19.61	13.66	
	32	22.950	286.5	22.55	23.02			8.35	
	35	27.199	291.0				20.53	11.49	
河皂			300.5	25.01	26.60			13.59	
中閘	40	23.839	312.0	22.36	23.66		21.35	13.26	
磟湾	42	24.450	319.0	24.05	25.38			15.00	
貓兜窩	43	25.608	331.5	25.23	25.76			16.00	
	44	25.816	340.5	25.76	25.85	23.73	24.00	17.58	
灘上集	48	26.447	351.0	26.24	27.07	24.39		18.70	
禹山渡	52	25.152	363.0	25.35	25.40	25.24		19.91	
黃陵莊	55	29.283	372.0	27.24	28.96	26.87	25.70	20.01	
魏家莊			384.3	29.84	29.91	28.33	29.63	22.37	
		30.782	396.0	32.78	32.04	31.80	31.55	24.83	
韓莊		35.275	415.0	35.26	35.57		32.15	29.39	

表三

灌河里程高度表(參閱圖三〇)

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
燕尾港	24	3.863	0	3.16	3.56	2.52	2.60	-10.27	里程以公里為單位高度以公尺為單位
陳港	21	4.048	10.5	3.79	3.96	2.83	3.95	-9.91	
九隊	19	2.750	16.5	3.48	3.46	2.40	2.22	-7.12	
六隊	16	2.931	25.5	3.48	3.34	2.25	2.10	-9.76	
衛莊	13	3.687	34.7	3.42	3.31	2.70	2.49	-7.64	
陳灣子	10	3.349	43.5	3.05	3.23	3.05	3.18	-8.42	
大条河莊	7	3.227	52.7	2.93	3.83	2.41	2.43	-7.44	
三岔河口	4	3.732	61.8	3.34	3.70	3.10	3.41	-3.11	
尹莊	2	4.074	67.7	3.87	4.12	3.67	4.27	-2.03	
龍溝	0	4.855	74.0	4.82	4.37	3.97	3.84	-0.75	

沂河里程高度表(參閱圖二六)

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
龍溝			0	5.87	4.04	3.97		-1.53	全上
	41	6.019	4.5	4.77	4.59	3.95	3.94	-0.83	
	39	5.282	7.2	5.07	5.39	4.44	4.27	0.44	
	37	6.219	13.0	5.82	5.98	4.67	4.80	1.09	
周口			16.0	6.18	6.50	5.45	4.97	1.06	
	35	7.637	19.0	7.42	7.42	5.58	5.22	0.80	
周碼頭	32	8.980	27.6	8.50	8.68	6.13	5.55	0.82	
	29	9.582	36.2	9.18	9.36	6.83	6.66	1.15	
韓碼頭	26	9.990	45.0	10.18	9.74	7.69	7.88	0.95	
陳圩	23	10.868	54.0	10.01	10.65	8.86	9.38	2.64	
錢集			60.5	10.14	11.64	10.17	9.52	3.45	
	20	11.051	63.1	9.65	10.85	10.47	10.54	3.34	
	17	13.385	72.3	12.34	13.84	11.84	11.98	4.29	
小石渡	14	12.995	81.0	13.97	12.80	13.20	13.26	6.24	
莊家灘	11	13.576	89.0	14.79	13.34	15.16	14.21	7.65	
史集	9	16.089	94.5	14.27	15.85	13.18	13.27	8.99	
陳道口			97.3	15.15	16.00	14.53	14.57	9.52	
	7	16.204	100.0	15.81	15.96	15.29	14.80	7.92	
三岔渡	5	17.698	105.8	16.46	17.42	16.01	15.46	6.44	
凌灘口		18.873	115.0	17.70	19.42	15.84	16.84	12.69	
五花橋			132.5	22.06	21.51	19.26	18.00	14.31	
耀徐厥	32	22.950	135.6	20.50		20.86			
上壩			137.8	22.15		23.59			
周家口	3	27.933	179.5	28.11	28.32	25.49	25.96	20.23	
白馬河口	4	30.888	186.1	30.43	31.10	27.51			
楊圩	5	32.448	194.5	32.92	33.24	29.69	30.87	26.62	
盧口	6	34.561	201.1	34.78	34.44	32.76	32.88	29.65	
齊村	1	32.818	208.5	32.65	37.85	34.97	33.77	29.00	

沭河入海里程高度表(參閱圖二七)

表四

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
新浦鎮	0	3.851	0					-5.61	高度以公尺為單位 里程以公里為單位
臨洪灘			3.4	3.33	3.38	3.23	3.51	-1.64	
富安鎮	0	3.259	5.5	3.97	2.65	3.52	3.00	-3.31	
	1	3.275	12.8	3.28	3.41	3.43	3.95	-1.01	
劉項			14.8	2.93	3.89	3.24	3.89	-1.06	
	6	3.691	19.0	2.92	3.49	3.08	3.13	-0.47	
張灣			23.0	3.23	4.47	3.23	3.01	-0.58	
大夫廳	4	4.262	26.4	2.94	4.66	2.35		-0.22	
清水汪			29.7	3.53	3.42	3.06	2.97	-0.27	
王莊	5	3.391	33.0	3.23	3.29	3.23	2.91	0.84	
夏莊	7	5.765	39.0	3.48	5.76	3.19		1.45	
葛口子	8	3.990	42.5	4.11	3.90	3.49	3.32	1.28	
	8	4.566	47.0	4.24	4.23	3.69	3.48	1.29	
趙集			48.6	3.83	3.47	3.45		1.59	
青伊湖	10	4.819	54.6	4.81					
	14	6.951	61.7	5.80	6.80	5.40	5.03	2.96	
蔣圩			67.6	6.61	6.94	6.17	6.11	1.71	
支安集	17	8.600	69.6	6.33	8.52		4.45	2.30	
賢官亭	18	9.848	73.0	9.71	9.69			2.30	
			75.5	9.13	10.03	5.69	6.23	3.00	
何橋	20	11.251	77.9	10.67	11.09	7.15	6.65	3.83	
廟頭鎮	22	12.151	83.8	11.63	11.83	8.96	8.46	4.70	
	23	12.765	86.5	13.02	12.65	9.47	9.73	5.98	
沭河口			90.1	13.39	13.71	10.92	10.70	6.14	
蔣灣	25	15.565	94.4	14.66	13.65		12.90	7.76	
			97.0	15.15	14.05	12.72		4.96	
	27	16.922	100.2	16.64		13.31		8.39	
顏家集			102.0	16.47	16.49			9.98	
葉圩花園	29	17.594	104.8	17.39	16.41			9.47	
蔣莊			107.5	18.15	16.54	15.24		10.97	
	31	19.189	111.0	19.18	16.73	15.87		8.90	
鮑棧房			114.0	20.53	20.93	16.42	16.21	12.00	
	33	21.619	117.0	21.61	20.71	17.94	17.25	13.14	
西鮑圩			120.0	22.24	21.84	19.18	19.09	14.83	
	35	22.838	122.5	22.62	20.25	20.34	19.88	15.39	
沈渡			125.5	23.14	22.52	21.46	22.31	16.49	
	37	24.171	128.0	24.04	23.05	23.10		16.64	
	38	25.429	131.0	25.01	24.34	23.85	24.35	17.50	
何圩	39	26.191	135.0	26.09	25.06	25.35	24.96	19.47	
	41	28.987	140.7	28.98	27.27			21.54	
	42	28.468	143.5	28.74	29.62	27.56	27.91	23.05	
新安鎮	44	31.182	146.2	30.46	30.46	28.75	29.21	23.93	
	46	33.737	148.5	30.87	31.21	29.78	30.31	24.69	
			150.8	32.41	32.60	30.92	30.61	25.90	
紅花埠			152.5	33.38	33.64	31.81	31.90	25.49	

廢黃河里程高度表(參閱圖二八)

表五

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
六洪子			0.0	0.54	0.40	3.45		-0.80	高度以公尺為單位 里程以公里為單位
	0	3.658	2.0	3.32	2.88		1.84	-0.80	
	1	3.699	6.2	3.39	3.83	3.26	3.47	-0.63	
東尖頭	2	5.344	23.0	5.35	5.83	2.81	2.79	-0.21	
	3	6.269	42.5	5.97	6.51	3.60	2.60	3.02	
十套	5	7.840	55.5	7.18	8.10	5.41	4.33	2.57	
八套	6	9.711	74.6	9.71	8.76	5.79	9.06	2.70	
	8	9.554	93.7	9.55	8.94	6.84	4.97	2.87	
大通口	10	10.718	103.2	10.21	10.31	7.25	6.57	4.16	
甸湖	11	13.409	117.3	13.05	11.61	5.05	3.60	3.82	
	12	12.966	128.0	12.42	13.57	4.64	4.11	6.05	
大悲庵	13	13.642	137.0	13.55	13.37	4.76	4.86	4.55	
	14	14.353	146.5	15.32	14.03	4.80	5.31	6.11	
吉家灘	15	14.399	157.2	14.22	14.97	5.92	7.26	7.30	
	17	16.572	167.0	14.40	15.49	7.09	5.69	5.10	
大關			177.8						
	15	13.871	180.0		13.74			1.59	
二堡	13	17.346	186.5		17.08			1.58	
祁家渡			190.0						
	9	17.395	193.0		16.73			2.12	
徐家園			195.0						
永丰關			201.0		17.84			2.16	
	7	18.582	204.0						
	21	19.895	210.0		18.70			2.83	
楊莊			215.0	18.74	19.07	10.07	14.92	10.06	
	22	19.320	225.0						
碼頭鎮	1	14.632	229.5						
	3	14.679	232.5	18.39	16.95	16.20	16.77	7.41	
王家渡	6	16.047	236.0						
	7	17.723	245.0						
順和集			248.0						
		16.981	252.0	12.89	18.94	12.59	0.14	8.99	
高良澗		18.731	261.3	17.44	18.75			10.18	
周橋		19.205	271.0	17.82	19.20			9.97	
老子山		20.712	291.2	15.53	20.74			9.93	
龜山			299.0	19.95				8.18	

鹽河里程高度表(參閱圖二九)

表六

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
新浦鎮	52	4.182	0	3.88	4.13			-0.33	高度以公尺為單位 里程以公里為單位
新河頭			3.3	4.96	4.37	4.90	3.43	0.38	
和尚渡	50	4.495	6.5	4.42	4.25	3.81	3.82	0.99	
卞家圩			9.6	4.22	4.26	3.39	3.63	1.01	
	48	5.399	13.5	4.19	5.25	3.18	3.32	1.03	
灌雲			16.0	4.05	4.63	3.37	3.16	1.16	
孟河口	45	4.255	22.0	3.61	4.09	3.39	3.11	0.63	
小柴市	42	3.760	31.0	4.51	4.24	3.55	3.10	0.51	
大伊鎮	40	5.210	36.3	4.76	5.07			0.26	
楊家集	37	5.664	45.5	4.50	5.52	3.73	3.59	-1.04	
龍溝	35	5.671	51.0	5.61	5.60	4.17	5.38	-1.68	
武障堰	32	4.909	56.5	5.74	4.72	4.17	3.94	-0.66	
新安鎮	30	5.056	62.0	5.04	5.15	4.68	4.01	-1.47	
順和集	28	7.942	68.6		7.82		4.53	-0.21	
洪碼頭	26	8.512	74.0		8.41		5.91	-0.32	
蔡工渡			79.6		9.39		6.04	-0.06	
	23	10.517	83.0		10.34		5.75	-0.06	
劉碼頭			86.6	10.42	10.25	6.96		-0.03	
裘碼頭	20	11.754	94.0		11.62			0.33	
高台子			97.0		11.96		7.62	0.32	
柴市渡	18	12.583	99.7	10.32	12.36	8.96		1.15	
大關			106.5	12.37	12.39	8.61	9.70	1.17	
	15	13.871	109.0		13.74			1.59	
二堡	13	17.346	115.5		17.08			1.58	
祁家渡			118.7		17.06			1.16	
	11	16.961	121.7		16.73			2.12	
徐家圍			124.0		16.80			2.35	
	9	17.395	127.0		17.19			1.95	
永豐關			129.9		17.84			2.16	
	7	18.582	133.0		18.32			2.31	
西堰	5	17.340	138.5	15.25		12.00		3.02	
	3	19.235	145.0		18.95			3.33	
楊莊			148.3	15.11	15.00	10.80		4.08	
	1	20.464	150.5	16.47	20.33	10.51		5.19	
雙金閘			153.2	16.75	19.08	13.20		9.91	

射陽河里程高度表(參閱圖三一)

表七

地名	B.M.號數	B.M.高	里程	左岸高	右岸高	左地面高	右地面高	河底	附註
老虎口			0	-1.10	-1.05	-0.81	-0.95	-11.55	高度以公尺為單位 里程以公里為單位
廟港			11.5	0.42	0.34	0.01	0.59	-8.47	
		1.401	38.0	1.40	1.52	0.95		-10.65	
鹽蕩港			46.0	1.85	1.80	1.88		-9.10	
千秋港			49.8	1.23	1.03	1.64		-10.14	
董家尖		2.024	57.0	2.02	1.53	1.60	1.27	-8.58	
三條港			61.0	1.02	1.27	1.54		-8.75	
十分港			66.0	1.53	1.45		1.42	-11.08	
八分港			69.0	1.00	0.99	1.11		-9.70	
穿珠港			77.5	1.32	1.55	1.51		-11.19	
中興港			85.7	1.91	1.41	1.64	1.33	-10.94	
大汎港		2.680	92.0	2.68	0.91			-11.13	
火燒港			100.0	2.19	1.92	2.22		-9.24	
廟港			103.0	2.50	2.40			-7.99	
雙港			113.0	3.08	2.62			-9.76	
蛤蜊港		2.864	116.5	2.53	2.86	2.41	2.30	-7.06	
九灶港			118.5	3.47	1.48	1.79	1.63	-7.02	
劉家渡			125.5	2.37	2.46	1.83	2.01	-6.52	
阜甯城		3.822	131.0	3.82	2.83	2.68	1.73	-6.65	
喻口鎮			136.0	2.51	3.20	2.62	2.96	-5.71	
焦家渡			147.0	2.43	2.31	2.27	2.43	-5.58	
許家湾			149.0	2.26	3.68	2.61	2.82	-6.66	
朦朧鎮		5.154	155.0	5.15	2.86			-5.39	
田家渡			157.0	3.32	3.54	3.73	3.74	-3.26	
姚湾			161.0	4.06	3.13	4.03	4.20	-5.54	
蔣家渡			164.5	3.88	3.82	2.97	3.12	-5.81	
太平橋			167.5	3.78	3.69	3.68	3.61	-2.54	
裴家橋		4.043	172.5	4.04	2.46	2.59	2.62	-3.18	
楊集河口			182.0	3.71		2.80			
清溝口			191.0			3.30			
		4.698	194.0	4.69					
市河口			197.5	3.65		2.72			
三元宮		4.847	208.0	4.84		2.87			
溪河口			219.5	3.23					
安豐鎮		4.381	233.5	3.92	3.38	2.97	2.66	1.63	
王莊橋			236.0	4.05	4.29	3.17	3.16	1.44	
童社橋			244.5	4.90	5.20	3.99	3.68	1.40	
觀音巷			248.0	5.35	5.28	3.86	3.76	1.71	
寶塔橋		5.351	251.5	5.60	5.74	4.02	4.09	2.20	
蔡家橋			253.5	5.68	5.78	4.23	4.83	2.83	
涇河閘			263.5	8.19	8.14	5.28	6.06		

表八

各湖面積及容量統計表

湖名	低水面積		洪水面積		低水容量	洪水容量	附註
	方公里	方里	方公里	方里			
獨山湖	166	500	197	594	166,685,437m³	483,974,588m³	※根據民國紀元前六年情形推算
南陽湖 昭	211	636	312	940	197,271,910m³	642,075,210m³	
微山湖	481	1450	592	1,784	517,592,853m³	1,386,705,743m³	
老汪禪堂洋城城南等湖			1,561	4,705			
洪澤湖			※2,435	※7,339		※9,579,886,543m³	
青伊湖			15	46			
高寶湖			※1,898	※5,720		※5,790,462,640m³	
射陽湖			796	2,400			
總數			7,806	23,528			

表九

淮河流域各站平均氣溫表

站名 / 年份 / 月份	徐州	清江浦	江都	東海	南通	平均	附註
	四年至八年	三年至四年 十一年至十三年	十年至十三年	七年至十一年	七年至十二年		
一月	3.52	2.71	3.17	1.42	1.21	2.41	氣溫以攝氏寒暑表計
二月	6.48	4.15	5.18	4.66	3.06	4.71	
三月	12.44	8.67	9.15	9.78	7.31	9.47	
四月	17.55	15.37	16.11	16.06	12.85	15.59	
五月	25.32	21.01	21.59	21.50	18.28	21.54	
六月	29.91	25.73	26.29	25.45	22.38	25.95	
七月	31.00	28.90	29.52	28.42	26.00	28.77	
八月	30.49	28.96	29.22	29.12	26.50	28.86	
九月	22.58	23.25	23.56	24.35	22.20	23.19	
十月	20.36	18.47	18.34	19.00	17.29	18.69	
十一月	12.73	11.51	10.28	10.96	10.65	11.23	
十二月	5.59	5.40	5.11	4.22	4.59	4.98	
全年平均	18.16	16.18	16.46	16.25	14.36	16.28	

清江浦民國四年平均氣溫表

表一〇

時間 / 月份	上午 六時	上午 十時	下午 二時	下午 六時	下午 十時	平均	附註
一月	-0.42	1.18	3.64	2.98	1.53	1.78	氣溫以攝氏寒暑表計
二月	0.63	2.69	4.14	3.49	2.05	2.60	
三月	3.85	7.15	8.94	8.31	6.24	6.90	
四月	9.70	13.18	14.68	13.92	11.95	12.69	
五月	17.20	22.55	23.71	22.60	19.90	21.19	
六月	22.40	26.51	27.61	26.74	24.22	25.50	
七月	25.10	28.32	29.26	28.27	26.28	27.45	
八月	23.99	26.87	27.61	26.69	25.32	26.10	
九月	19.34	23.20	24.13	22.99	21.33	22.20	
十月	15.96	18.74	19.99	19.05	17.58	18.26	
十一月	8.50	10.53	12.08	11.48	10.33	10.58	
十二月	2.58	4.25	7.38	6.55	5.00	5.15	
全年平均	12.40	15.43	16.93	16.09	14.31	15.03	

表壓氣均平年四國民浦江清

表一一

時間 / 月份	上午 六時	上午 十時	下午 二時	下午 六時	下午 十時	平均	附註
一月	767.76	768.63	767.09	767.18	768.00	767.73	數過微可弗計 本表祇施溫度之更正緯度之更正若在七六〇公厘時應減去〇·七七公厘至重力之更正為
二月	764.44	765.24	763.86	764.11	765.00	764.53	
三月	763.83	764.66	763.21	762.93	763.97	763.72	
四月	759.54	760.30	759.22	758.87	759.88	759.56	
五月	754.00	754.55	753.52	753.08	753.79	753.79	
六月	750.75	751.16	750.28	749.93	750.71	750.57	
七月	749.61	750.17	749.30	748.79	749.53	749.48	
八月	750.28	750.81	749.92	749.62	750.20	750.17	
九月	756.13	757.01	755.82	755.62	756.21	756.16	
十月	760.36	761.31	759.95	759.73	760.48	760.36	
十一月	766.70	767.59	766.29	766.35	766.98	766.78	
十二月	765.94	766.75	765.07	765.18	765.74	765.74	
全年平均	759.11	759.85	758.63	758.45	759.21	759.05	

清江浦民國四年平均風速風向表

表一二

時間 / 月份	上午 六時	上午 十時	下午 二時	下午 六時	下午 十時	平均	風向平均	附註
一月	1.98	2.25	3.44	2.94	2.25	2.57	N59°-16E	風速係每秒公尺數
二月	2.44	3.37	3.16	2.78	2.68	2.89	N34-35E	
三月	2.31	3.17	3.58	3.45	2.92	3.09	N80-37E	
四月	2.55	3.17	3.81	3.85	3.07	3.29	S85-15E	
五月	2.09	3.34	3.86	3.83	2.57	3.14	S54-38E	
六月	1.75	2.50	2.88	2.99	2.35	2.49	S64-58E	
七月	2.03	2.56	3.48	3.47	2.69	2.85	S30-53E	
八月	1.50	2.47	3.07	2.78	1.74	2.31	N66-00E	
九月	1.30	1.97	2.51	2.32	1.48	1.92	N68-28E	
十月	1.31	1.87	2.83	2.28	1.47	1.95	N75-54E	
十一月	1.08	1.56	2.61	2.00	1.21	1.69	N56-22E	
十二月	1.59	2.20	2.72	2.17	1.50	2.04	S36-06E	
全年平均	1.83	2.54	3.16	2.91	2.16	2.52	N83-31E	

表一三

(一)南通軍山氣象觀測表

月份	氣溫(攝氏)	氣壓(公厘)	風向	風速(每小時公里)	濕度(%)	雨量(公厘)	附註
一月	1°.21	761.34	N29.8W	28.3	71.0	23.5	表中所列各數係民國七年至民國十二年之平均數
二月	3.06	758.91	N22.4E	26.8	76.6	39.4	
三月	7.31	756.79	N67.2E	28.3	76.9	69.1	
四月	12.85	752.48	N88.4E	27.5	77.0	78.4	
五月	18.28	748.88	S74.0E	27.8	76.8	58.3	
六月	22.38	745.21	S69.6E	25.8	84.1	188.8	
七月	26.00	745.12	S64.7E	28.4	86.5	195.8	
八月	26.50	745.33	S88.7E	31.9	84.9	147.9	
九月	22.20	750.36	N43.9E	30.2	79.9	140.7	
十月	17.29	755.34	N28.0E	25.2	70.3	23.3	
十一月	10.65	758.43	N 1.0W	27.0	69.7	39.1	
十二月	4.59	760.49	N12.5W	28.5	70.5	35.9	
全年平均	14.36	753.22	N68.1E	28.0	77.0	1040.2	

表一四

表(二) 上海徐家滙氣象觀測表

月份	氣溫（攝氏）	氣壓（公厘）	風向	風速（每小時公里）	濕度（%）	雨量（公厘）	附註
一月	3°19	770.28	N13.1W	19.2	78.3	49.8	表中所列各數係西歷一八七三年至一九二六年之平均數
二月	4.11	768.94	N 7.7E	18.8	78.7	59.6	
三月	7.90	766.31	N59.4E	19.9	78.8	87.4	
四月	13.48	762.06	S77.9E	19.6	79.7	93.9	
五月	18.67	758.63	S54.4E	18.7	79.6	92.0	
六月	22.99	755.07	S51.1E	17.5	84.2	187.6	
七月	26.92	753.94	S38.9E	20.0	84.1	149.7	
八月	26.93	754.72	S62.0E	19.0	84.0	144.1	
九月	22.82	759.50	N45.8E	17.5	83.2	120.3	
十月	17.42	764.66	N30.7E	16.3	79.5	79.2	
十一月	11.15	768.12	N 6.6W	17.4	77.7	51.0	
十二月	5.58	769.90	N24.1W	18.5	76.0	33.3	
全年平均	15.10	762.68	N71.4E	18.5	80.3	1147.9	

表一五

南京氣象觀測表(三)

月份	氣溫(攝氏)	氣壓(公厘)	濕度(%)	雨量(公厘)	附註
一月	2.70	771.4	77.9	39.54	氣壓係西歷一九〇五年至一九一五年之平均數 氣溫濕度兩量均係西歷一九〇四年至一九二二年之平均數
二月	4.02	770.0	77.8	46.20	
三月	8.25	767.4	77.6	72.46	
四月	14.34	763.1	77.8	99.60	
五月	19.98	759.7	77.7	73.70	
六月	24.13	755.2	81.0	188.68	
七月	27.41	754.1	83.0	209.23	
八月	27.08	755.1	81.0	125.08	
九月	22.53	761.0	81.0	104.89	
十月	17.09	766.1	78.0	51.87	
十一月	10.18	770.0	78.0	40.14	
十二月	4.67	771.9	76.0	29.90	
全年平均	15.20	763.7	79.0	1081.27	

表一六

民國十年七月淮河流域各站大雨雨量表

站名	起時	止時	雨量(公厘)
蚌埠	4日下午8時	13日下午11時	331.6
三河	5日上午6時	13日上午12時	314.4
韓莊	4日上午10時	14日上午4時	218.7
宿遷	5日下午4時	14日下午8時	333.5
清江浦	4日下午3時	14日上午11½時	421.0
界首	5日下午8時	15日上午7時	304.7
江風口	5日上午4時	14日上午9時	191.5
潼上集	4日下午4時	14日上午5時	157.3
東海	5日上午0時	14日下午1時	151.4
阜寧	5日上午8時	14日下午1時	278.6
鹽城	5日上午9時	17日下午6時	362.1
泰縣	5日下午7時	14日夜間	283.8
白駒	6日上午5時	14日下午8時	294.7
南通	6日————	15日下午7時	248.2
平均雨量(公厘)			278.0
平均雨量(每方公里立方公尺)			278000.0

淮河流域各站歷年大

表一七

蚌埠						三河						徐州						宿遷						清		
年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均	年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均	年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均	年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均	年	月	日
7	7	7	2	17.0	8.5	8	5	9	1	7.5	7.5	4	6	15-16	15	48.0	3.2	8	6	10	17	89.5	5.3	8	5	9
〃	〃	8	14.5	91.2	6.3	〃	6	13	19	105.6	5.6	〃	7	25	12	54.0	4.5	〃	8	23	4	29.7	7.4	〃	6	11-1
〃	〃	20	2	12.4	6.2	〃	8	9	6	33.4	5.6	〃	〃	31	18	77.0	4.3	〃	9	1-2	25	87.5	3.5	〃	〃	20
〃	8	22	4	19.4	4.8	〃	〃	21	6	29.4	4.9	〃	8	12	11	43.0	3.9	10	6	16-17	16	50.9	3.2	〃	8	21
8	6	9	3	56.8	18.9	〃	〃	25	2	8.8	4.4	〃	〃	25	1	16.0	16.0	〃	7	5	6	69.5	11.6	〃	〃	23
9	〃	9-10	17	56.6	3.3	〃	〃	30	7	44.4	6.3	5	6	24	13	40.0	3.1	〃	〃	9	3	29.5	9.8	〃	〃	29-3
〃	7	6	14	59.1	4.2	9	7	4	5	41.2	8.2	〃	7	7	3	33.8	11.3	〃	〃	10	1	21.4	21.4	〃	9	1-
〃	〃	26	2	27.4	13.7	〃	〃	13	3	16.7	5.6	〃	8	16-17	31	149.7	4.8	〃	〃	14	1	67.2	67.2	〃	〃	8
10	4	23-24	13	69.7	5.4	10	〃	9-11	60	201.6	3.4	〃	9	2-3	25	235.5	9.4	〃	8	2-3	13	127.8	9.8	9	5	26
〃	6	23	5	75.3	15.1	〃	8	20-22	44	115.0	2.6	6	8	1	3	50.2	16.7	〃	〃	21	9	221.6	24.6	〃	8	3
〃	7	9-11	61	216.7	3.6	11	6	30-1	20	104.5	5.2	7	7	29-31	53	243.0	4.6	11	6	14-15	15	53.8	3.6	〃	〃	6
〃	9	16	6	46.0	7.7	〃	7	27	3	35.5	11.8	〃	8	15-16	15	181.4	12.1	〃	〃	27	1	11.1	11.1	10	6	16-1
11	6	14-15	15	73.0	4.9	〃	8	11	4	30.5	7.6	〃	11	20	1	11.4	11.4	〃	〃	29	10	74.7	7.5	〃	7	5-
〃	7	25	1	13.0	13.0	〃	9	11-13	37	168.5	4.6	11	7	20	1	14.4	14.4	〃	7	5	3	36.9	12.3	〃	〃	13-
12	6	29	2	12.0	6.0	12	7	5-7	57	167.4	2.9	〃	〃	25	2	32.0	16.0	〃	〃	15	4	47.2	11.8	〃	8	2-
〃	7	5-6	40	87.0	2.2	〃	8	17	3	48.7	16.2	〃	〃	27	1	10.0	10.0	〃	〃	27	1	17.4	17.4	〃	〃	8
〃	〃	17-18	16	61.0	3.8							〃	〃	29	3	23.0	7.7	〃	〃	29-31	36	114.7	3.2	〃	〃	20-
〃	〃	24	7	56.0	8.0							〃	8	9	2	19.6	9.8	〃	8	1	0.5	10.2	20.4	11	6	14-
〃	〃	25	2	31.0	15.5							12	6	29	21	74.0	3.5	〃	〃	28	2	29.4	14.7	〃	〃	30
〃	10	30	4	34.0	8.5							〃	7	16-18	41	114.0	2.8	〃	9	2	4	28.6	7.2	〃	7	27
												〃	〃	22	4	37.6	9.4	〃	〃	13-14	14	41.8	3.0	12	6	20-
																		12	6	20-21	15	56.1	3.7	〃	〃	29
																		〃	8	28	2	41.1	20.6	〃	7	5
																								〃	〃	24
																								〃	8	17

河流域各站歷年大雨記載表

遷　宿

年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均
8	6	10	17	89.5	5.3
"	8	23	4	29.7	7.4
"	9	1-2	25	87.5	3.5
0	6	16-17	16	50.9	3.2
"	7	5	6	69.5	11.6
"	"	9	3	29.5	9.8
"	"	10	1	21.4	21.4
"	"	14	1	67.2	67.2
"	8	2-3	13	127.8	9.8
"	"	21	9	221.6	24.6
1	6	14-15	15	53.8	3.6
"	"	27	1	11.1	11.1
"	"	29	10	74.7	7.5
"	7	5	3	36.9	12.3
"	"	15	4	47.2	11.8
"	"	27	1	17.4	17.4
"	"	29-31	36	114.7	3.2
"	8	1	0.5	10.2	20.4
"	"	28	2	29.4	14.7
"	9	2	4	28.6	7.2
"	"	13-14	14	41.8	3.0
2	6	20-21	15	56.1	3.7
"	8	28	2	41.1	20.6

清　江　浦

年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均
8	5	9	4	56.9	14.2
"	6	11-12	18	65.1	3.6
"	"	20	3	35.9	12.0
"	8	21	2	17.6	8.8
"	"	23	1	27.4	27.4
"	"	29-30	13	65.1	5.0
"	9	1-3	71	265.5	3.7
"	"	8	1	11.1	11.1
9	5	26	2	36.9	18.4
"	8	3	1	17.4	17.4
"	"	6	2	36.7	18.4
10	6	16-17	11	86.9	7.9
"	7	5-7	49	126.3	2.6
"	"	13-14	14.5	76.2	5.3
"	8	2-3	19	91.5	4.8
"	"	8	1	17.8	17.8
"	"	20-22	39.25	231.1	5.9
11	6	14-15	14.75	66.9	4.5
"	"	30	9	43.6	4.8
"	7	27	4	50.4	12.6
12	6	20-21	10	40.7	4.1
"	"	29	7.25	46.3	6.4
"	7	5	7.25	82.8	11.4
"	"	24	3.5	28.8	8.2
"	8	17	1.25	19.8	15.8

江　都

年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均
8	7	24	0.5	23.8	47.6
"	8	21	1	24.3	24.3
9	7	6	10	131.1	13.1
"	"	7	7.5	111.5	14.9
"	"	13	1.25	47.5	38.0
"	8	7	2.75	37.6	13.7
"	"	23	0.75	15.4	20.5
11	6	14	13.33	39.8	3.0
"	"	24-25	32.5	80.2	2.5
"	9	11-12	32.25	167.3	5.2
12	5	26-27	12.5	113.5	9.1
"	6	20-21	18	98.7	5.5
"	8	11-12	24	85.0	3.5

瀒　上　集

年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均
4	7	26	7	24.7	3.5
"	"	30-31	15	513.4	34.2
"	8	4	2	16.9	8.4
5	6	15	2	11.0	5.5
"	7	5	1	5.9	5.9
"	"	12	4	81.6	20.4
"	8	9	2	17.0	8.5
"	"	12	1	5.1	5.1
"	9	2-3	18	95.3	5.3
6	6	18-19	16	452.5	28.3
"	7	4	2	20.1	10.0
"	"	24	2	70.5	35.2
7	6	26-27	18	89.9	5.0
"	8	15-16	20	62.8	3.1
"	9	3-4	35	108.0	3.1
8	6	11-12	35	222.8	6.4
"	8	21	2	21.6	10.8
"	"	22-23	7	73.2	10.5
9	6	9-10	11	100.2	9.1
"	"	21-22	22	173.4	7.9
"	7	14	7	38.8	5.5
"	8	27-28	21	60.0	2.9
10	4	23	1.5	9.7	6.5
"	5	10	5	38.4	7.7
"	7	26	7	53.0	7.6
"	"	27	2	20.0	10.0
"	"	27	1	40.0	40.0
"	"	28	2	64.4	32.2
"	"	30	11	105.0	9.5
"	8	2-3	16	72.0	4.5
11	7	5	7	44.0	6.3
"	"	15	5	80.0	16.0
12	8	17	5	28.0	5.6

東　海

年	月	日	降雨時數	雨量公厘 總數	雨量公厘 每小時平均
7	7	1	4	21.0	5.2
"	"	2	2	31.0	15.5
"	"	13	2	18.0	9.0
"	"	17	19	55.5	2.9
"	8	27	0.5	24.2	48.4
"	9	2	3	53.3	17.8
"	"	4-5	11	151.2	13.7
8	5	9	1.5	23.5	15.7
"	6	11-12	21	96.0	4.6
"	"	16	1	15.0	15.0
"	"	20	9	88.0	9.8
"	7	26	3	59.0	19.7
"	8	23	4	38.0	9.5
"	"	29-30	15	52.0	3.5
"	9	1-3	51	223.0	4.4
"	"	8	2	21.0	10.5
9	6	9-10	14	60.0	4.3
"	7	4	1	9.0	9.0
"	"	14	3	24.0	8.0
"	"	16	3	28.0	9.3
"	"	21	2	26.0	13.0
"	8	2	1	16.0	16.0
"	"	6	1	31.0	31.0
"	"	3	0.5	10.0	20.0
"	9	6	14	228.0	16.3
10	6	23	16	44.5	2.8
"	7	22	4	67.5	16.9
11	7	5	2	33.2	16.6
"	"	15	19	85.2	4.5
"	"	28	2	31.6	15.8
"	9	13	5	81.0	16.2
12	6	9	1	27.0	27.0
"	"	21	6	72.0	12.0
"	"	29	8	71.2	8.9
"	7	10	4	44.2	11.0
"	"	24	7	44.5	6.4
"	"	24	5	79.2	15.8
"	8	5	2	31.2	15.6

表一八

淮河流域鄰境各站歷年最大大雨記載表

年份	徐家滙		鎮江		九江		漢口		成山頭		塘沽		附註
	月日	雨量	月日	雨量	月日	雨量	月日	雨量	月日	雨量	月日	雨量	
1874	9-14	110.8											雨量以公厘爲單位
1875	10-24	199.9											
1876	6-13	94.0											
1877	6-30	63.6											
1878	9-19	55.6											
1879	9-22	146.2											
1880	7-17	76.0					5-15	73.7					
1881	8-28	171.8					6-2	83.8					
1882	7-8	109.1					5-8	81.3					
1883	7-3	62.9					6-10	74.9					
1884	8-13	66.5											
1885	6-17	41.8			6-20	91.7	5-26	81.3					
1886	8-16	93.0	7-28	110.5	10-19	125.7	10-19	77.7					
1887	9-1	99.0	7-1	53.3	6-29	57.1	6-8	182.4	4-29	53.8	5-6 9-9	38.1	
1888	9-28	64.4	7-3	94.0	8-9	86.4	7-28	75.7	7-29	116.8	7-28	62.2	
1889	8-24	120.4	6-29	165.6	7-22	85.1	6-22	220.0	7-21	68.6	7-21	90.2	
1890	7-3	50.0	9-3	57.1	7-19	92.2	6-13	79.2	6-26	59.4	8-29	73.7	
1891	8-30	130.0	7-11	104.1	10-4	71.1	7-11	55.9	8-16	53.8	7-18	90.7	
1892	9-1	54.1	6-12	56.4	6-21	70.1	6-21	96.5	8-19	136.1	8-21	85.6	
1893	8-11	86.1	6-11	65.5	9-9	137.2	6-18	133.3	9-11	82.3	9-11	97.0	
1894	8-30	52.3	5-13 9-17	33.0	9-7	76.7	6-14	77.2	4-20	55.9	6-15	78.5	
1895	6-20	135.6	6-22	146.0	5-20	113.5	3-27	80.0	8-16	78.7	8-10	85.8	
1896	6-10	71.9	7-2	80.0	7-26	112.3	7-17	154.2	8-22	55.4	8-14	73.2	
1897	8-27	108.6	8-31	80.5	5-18	68.1	6-5	120.6	8-12	78.7	8-7	115.6	
1898	4-30	40.4	7-8	182.6	6-11	56.9	6-23	117.3	8-11	136.1	8-4	114.3	
1899	8-17	86.9	8-27	63.5	5-26	65.5	6-21	101.1	7-6	104.6	7-12	74.7	
1900	7-12	72.7	10-31	65.3	6-25	52.6	7-10	133.9	7-9	26.7	7-14	76.7	
1901	7-17	76.4	7-16	125.7	6-24	177.0	7-18	97.0	10-4	53.3	5-4	48.5	
1902	7-24	68.5	7-21	96.8	7-24	56.9	5-1	50.8	8-21	86.4	9-3	117.3	
1903	7-24	68.9	6-8	59.9	9-5	149.1	7-5	142.5	8-2	59.7	7-19 9-3	88.9	
1904	9-8	61.8	8-9	53.1	8-5	88.9	8-8	121.4	8-17	67.6	7-17	146.8	
1905	8-28	74.5	8-12	61.7	7-11	123.2	9-7	44.7	4-7	204.5	7-4	84.1	
1906	9-10	88.6	8-3	93.5	2-24	49.0	8-6	134.6	8-30	55.9	8-30	116.3	
1907	8-1	122.5	8-6	94.2	5-22	99.8	6-12	78.6	7-18	203.2	7-18	188.5	
1908	8-25	63.9	8-23	113.0	9-16	95.2	6-28	128.3	10-25	124.0	7-20	49.3	
1909	9-5	70.9	6-13	106.7	6-25	124.0	7-13	165.1	8-13	97.8	7-30	109.2	
1910	6-14	73.0	8-5	254.8	7-2	100.3	7-15	97.8	11-10	64.8	7-19	50.8	
1911	7-30	105.5	8-28	142.7	9-4	103.4	7-11	96.5	7-12	73.7	9-5 11-16	58.4	
1912	8-25	155.3	6-25	83.8	7-1	94.7	7-5	172.2	8-17	44.2	7-2 8-15	41.9	
1913	7-19	74.3	9-13	63.5	5-23	57.1	4-25	124.5	6-25	133.3	7-21	111.8	
1914	9-10	106.6	9-8	116.8	8-7	92.2	10-19	78.7	9-10	111.0	7-9	83.8	
1915	7-23	111.8	6-29	158.2	6-26	50.8	6-29	199.4	7-19	35.8	8-12	49.0	
1916	8-2	67.6	7-6	84.6	6-29	115.6	6-30	95.2	7-19	47.8	8-4	32.1	
1917	6-15	110.0	7-16	54.6	5-11	84.1	7-13	100.3	9-3	71.1	9-3	51.3	
1918	6-14	74.9	7-3	125.7	4-28	111.8	11-1	79.8	8-17	86.4	8-15	73.4	
1919	6-23	87.4	9-3	116.8	3-23	114.3	6-24	139.7	9-3	31.5	8-28	56.9	
1920	7-25	58.3	9-7	38.9	11-9	87.6	5-26	56.1	9-21	76.7	9-22	66.8	
1921	8-20	93.2	4-24	101.6	8-9	88.1	6-17	138.4	9-18	84.1	7-6	55.9	
1922	9-30	78.5	9-13	182.9	6-29	69.1	6-30	56.6	8-1	43.4	9-3	157.5	
1923	7-10	50.9	7-6	99.1	8-10	139.7	5-27	99.6	7-31	42.4	8-17	83.3	
1924	6-21	58.4	7-21	77.5	6-17	118.9	7-3	141.0	8-6	45.2	7-23	67.8	

雨期以二十四小時爲度

表一九

淮河流域各站每年平均雨量表

雨量站	月份 / 年份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年平均	附註
葉縣	民國十一年至十三年	8.6	13.4	9.2	23.7	54.4	36.8	259.4	86.2	80.0	3.1	2.9	1.2	578.9	雨量以公厘爲單位
桐柏	〃〃十一年至十三年 〃〃十五年至十六年	58.4	60.1	98.5	86.2	65.8	91.2	289.4	148.6	77.7	46.9	10.7	18.4	1051.9	
長葛	〃〃十一年至十三年	7.7	16.4	11.9	31.6	35.6	13.3	259.3	72.5	42.1	8.0	1.9	1.7	502.0	
駐馬店	民國十年至十三年	29.3	8.9	33.1	40.0	79.1	62.3	164.1	78.1	78.8	31.6	0.0	5.2	610.5	
信陽	民國十一年至十三年	47.3	55.7	59.6	74.8	77.9	153.0	146.8	108.4	42.2	24.2	6.2	11.2	807.3	
周家口	民國十年至十三年 民國十五年	68.8	50.8	45.9	52.8	51.0	48.4	306.5	81.7	60.1	26.2	18.7	3.8	814.7	
新蔡	民國十一年至十三年 民國十五年	104.4	58.3	50.5	54.5	93.4	146.3	423.3	175.2	178.5	50.1	27.0	11.5	1373.0	
商城	〃〃十年至十三年	46.8	61.5	63.8	96.4	167.9	120.1	262.0	103.5	59.8	38.2	21.0	18.6	1059.6	
杞縣	〃〃十年至十三年	15.2	20.1	13.9	36.0	33.5	33.9	323.7	64.6	44.0	23.2	2.4	3.9	614.4	
阜陽	民國十一年至十三年	112.5	56.2	40.0	57.4	85.8	93.7	276.5	124.9	51.8	15.0	0.0	13.1	926.9	
六安	民國十年至十三年	77.3	84.9	54.8	68.6	106.4	182.9	171.0	37.9	41.0	6.2	10.7	8.3	850.0	
亳縣	〃〃十年至十三年	43.8	35.2	28.0	24.9	40.8	65.4	67.4	51.9	27.3	9.4	4.8	11.7	410.6	
正陽關	〃〃十年至十三年	43.6	75.5	40.9	62.6	76.0	103.5	237.8	68.1	79.3	25.5	13.1	19.8	845.7	
宿縣	〃〃十年至十三年	28.0	42.2	20.7	34.4	44.9	101.1	303.7	83.8	59.8	42.1	9.8	8.0	778.5	
蚌埠	〃〃七年至十六年	9.3	21.0	33.8	44.7	45.1	85.8	180.4	87.9	62.1	28.4	19.5	14.6	632.6	
四鎮	〃〃十年至十三年 民國十五年	25.3	49.8	23.7	38.4	45.0	99.6	241.3	96.8	71.6	22.2	13.1	13.9	740.7	
蔚貽	民國十年至十三年	29.0	50.9	31.1	40.1	56.6	73.5	195.4	43.1	85.9	21.9	14.9	11.7	654.1	
三河	〃〃七年至十六年	18.5	31.5	39.8	50.2	57.6	94.2	243.7	125.3	97.9	32.9	24.9	27.4	843.9	
韓莊	〃〃九年至十一年 民國十三年	8.3	9.1	0.0	19.8	20.7	27.7	132.0	122.2	29.4	7.2	1.8	1.2	379.4	
徐州	民國四年至八年 民國十一年至十三年	16.1	27.1	21.8	27.3	25.5	73.5	205.3	121.4	72.0	31.4	17.5	13.0	651.9	
宿遷	民國七年至十六年	20.2	25.8	26.2	34.4	33.3	103.0	237.1	163.7	61.1	22.2	13.5	17.5	758.0	
泗陽	民國十一年至十三年	17.2	31.3	20.1	27.1	19.7	104.3	147.9	38.7	64.3	14.8	19.5	3.0	507.9	
清江浦	民國二年至十三年	16.7	37.6	28.7	52.9	53.8	120.2	183.6	192.3	147.1	23.8	25.9	18.9	901.5	
界首	〃〃九年至十六年	21.4	32.8	35.9	62.5	62.6	121.7	199.8	121.4	137.4	33.4	30.4	19.2	878.5	
江都	民國四年 民國六年至十六年	26.8	47.8	59.3	84.6	79.7	170.6	215.6	143.5	103.3	25.2	39.6	31.0	1027.0	
江風口	〃〃九年至十一年	1.0	6.8	1.4	56.8	30.5	82.0	304.3	137.0	76.5	9.3	7.1	8.1	720.8	
潼上集	〃〃四年至十二年	4.4	18.0	18.6	25.0	37.2	198.2	233.9	119.7	55.4	12.0	33.5	19.7	775.6	
响水口	民國六年至九年 民國十一年至十三年	22.8	18.9	15.9	44.9	41.0	85.0	160.4	144.7	111.4	7.5	15.3	5.6	673.4	
連水	〃〃十一年至十三年	14.5	20.8	8.4	13.3	62.6	156.3	203.0	115.5	120.3	23.7	17.0	11.3	766.7	
贛榆	〃〃十一年至十三年 〃〃十五年至十六年	32.9	44.3	32.1	54.8	24.5	70.0	224.2	123.4	87.3	39.2	16.3	15.8	764.8	
沭陽	〃〃十一年至十三年	55.8	61.0	27.2	45.8	58.5	108.5	341.4	116.0	87.2	42.8	15.0	34.8	994.0	
東海	民國七年至十三年	15.8	19.0	24.0	41.3	43.5	121.2	200.8	104.5	139.1	10.9	14.7	20.1	754.9	
灌雲洋橋	〃〃四年至十三年	20.9	27.3	18.2	36.7	28.4	72.7	110.1	75.6	72.9	14.3	20.0	11.6	508.7	
阜寧	〃〃十年至十六年	18.9	28.4	23.2	41.3	43.7	96.4	246.5	129.1	87.6	40.0	25.1	19.7	799.9	
鹽城	〃〃十年至十六年	30.3	42.3	39.9	69.4	81.7	159.7	276.0	151.4	123.4	52.7	37.9	26.1	1090.8	
泰縣	〃〃十年至十六年	29.0	46.6	47.3	87.5	82.3	154.3	236.2	150.3	120.7	33.3	38.6	16.4	1042.5	
白駒	〃〃十年至十六年	19.4	35.4	34.8	52.1	53.0	157.1	198.2	152.9	101.3	31.8	27.2	16.6	879.8	
南通	〃〃六年至十六年	22.9	39.6	62.1	65.3	68.6	160.0	210.5	145.6	131.1	23.4	37.7	34.8	1001.6	
扶溝	〃〃七年至十四年	14.2	17.1	11.9	32.0	58.4	90.4	225.1	117.4	62.0	20.9	16.4	12.4	678.2	
霍邱	光緒三十二年至宣統三年	52.6	19.4	81.5	59.0	51.1	260.0	189.3	144.9	82.4	60.8	49.3	13.6	1063.9	
開封	民國十一年至十五年	7.0	13.4	16.2	19.1	27.2	53.4	270.5	118.7	66.1	25.8	5.8	8.0	631.2	
全流域平均雨量公厘		30.8	35.7	33.0	48.1	56.2	106.1	226.9	111.9	82.4	25.9	17.7	14.2	788.9	
每方公里平均雨量立方公尺		30800.0	35700.0	33000.0	48100.0	56200.0	106100.0	226900.0	111900.0	82400.0	25900.0	17700.0	14200.0	788900.0	

表二〇

淮河流域鄰境各站每年平均雨量表

雨量站	年份 \ 月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年總量	附註
成山頭	1886-1924	8.6	6.7	14.5	32.7	33.8	67.2	137.8	126.9	69.5	27.8	26.6	14.6	566.7	雨量以公厘為單位
芝罘	1886-1924	12.9	10.5	16.5	25.8	33.4	60.4	169.7	155.8	64.1	25.0	28.6	17.1	619.8	
猴機島	1880-1924	3.6	3.6	9.4	19.4	33.2	53.0	142.5	99.3	55.6	21.2	17.7	4.0	462.5	
嶼砌島	1886-1924	9.9	11.0	19.8	39.8	44.9	77.9	164.2	151.9	81.2	31.6	33.6	17.0	682.8	
青島	1898-1924	10.6	9.8	20.2	38.0	41.1	85.0	155.5	147.0	83.5	33.2	20.6	16.0	660.5	
濟南	1916-1925	6.7	10.3	11.1	18.2	42.1	84.1	205.4	156.1	68.9	15.0	8.2	5.0	631.1	
臨清	1919-1925	22.3	16.0	7.3	12.8	27.4	44.3	140.3	1032	30.8	9.9	1.5	1.8	417.6	
武安	1920-1925	7.8	7.7	5.8	19.7	25.4	20.7	256.9	58.7	21.1	15.1	1.0	4.9	444.8	
大名	1907-1911 1917-1925	10.8	9.1	13.3	17.2	20.0	64.8	138.0	143.0	88.0	16.1	12.4	3.5	536.2	
彰德	1919-1925	5.5	7.9	10.2	25.8	29.1	41.7	193.3	132.7	44.1	14.7	1.5	1.9	508.4	
潞安	1919-1925	6.9	8.0	11.7	29.9	35.8	61.0	188.8	81.6	45.2	19.2	2.7	6.9	497.7	
澤州	1922-1925	8.7	6.9	18.2	30.0	40.0	62.8	171.7	143.4	23.8	25.6	4.2	1.8	537.1	
衛輝	1919-1925	7.1	6.2	8.7	33.0	33.2	51.0	216.7	99.5	40.3	12.5	1.8	1.5	511.5	
毅城	1925-1926	11.5	7.5	77.0	48.5	99.0	91.0	259.5	245.0	114.5	113.5	44.5	26.0	1137.5	
宜昌	1882-1924	19.5	29.1	53.6	100.6	122.6	154.8	210.8	169.5	100.4	84.0	35.8	14.1	1094.8	
漢口	1880-1924	44.7	49.2	95.7	152.0	166.0	242.8	181.2	97.3	72.3	82.3	48.0	27.0	1258.5	
九江	1885-1924	62.5	82.7	150.9	181.2	173.9	242.7	143.4	131.4	88.6	97.0	68.1	43.3	1465.7	
桐城	1912-1922	22.5	54.8	81.9	177.3	142.3	289.0	179.6	163.7	113.7	112.1	98.0	23.5	1458.4	
蕪湖	1880-1924	54.4	58.0	104.1	130.1	125.7	211.7	164.2	121.1	83.4	75.8	56.1	34.0	1218.6	
南京	1905-1924	41.1	50.2	75.1	101.0	81.9	182.7	207.0	115.7	93.6	49.7	41.2	29.8	1069.0	
鎮江	1886-1924	40.4	44.2	74.7	92.0	90.7	177.7	185.9	122.3	97.5	47.8	41.2	25.2	1039.6	
蕭蔑浜	1908-1924	37.4	55.9	84.6	91.4	80.3	229.2	145.0	112.5	117.0	66.5	54.8	39.7	1114.3	
吳淞	1904-1924	35.0	49.8	72.9	79.2	76.6	187.0	138.4	111.8	111.7	60.6	51.9	31.4	1006.3	
徐家滙	1873-1924	49.8	59.6	87.4	93.9	92.0	187.6	149.7	144.1	120.3	79.2	51.0	33.3	1147.9	

淮河流域歷年大水各

表二(一)

河名	流量站	水標站	二年 月	日	水位	流量	三年 月	日	水位	流量	四年 月	日	水位	流量	五年 月	日	水位	流量	六年 月	日	水位	流量	七年 月	日	水位	流量	八年 月	日	水位	流量
淮河	洪河口																													
〃	三河尖																													
〃		正陽關																												
〃	垂岡集																													
〃	沫河口																													
〃	魯口																													
〃	馮台子																													
〃	蚌埠										11	15	16.704	1735.000	7	22	19.825	9800.000	9	6	16.483	2495.000	9	—	16.480	1828.000	8	5	17.233	2520.000
〃		五河					9	13	15.972	——	11	16	14.440	——	7	26	17.147	——	9	—	14.720	——	9	—	14.850	——	8	—	15.350	——
〃	雙溝						9	14	14.666	——	11	15	13.576	2475.000	7	26	16.075	——												
〃		盱眙					9	19	13.014	——	11	16	12.088	——	8	3	14.428	——	9	—	12.500	——	9	—	12.480	——	8	—	12.590	——
〃		蔣壩					9	19	12.696	——	11	16	11.128	——	8	3	13.738	——	9	—	11.790	——	9	—	10.720	——	9	—	11.500	——
洪河	葛家寨																													
〃	洪河口																													
史河	三河尖																													
潁河	茱市口																													
〃	沫河口																													
淠河	正陽關																													
三河	中渡						9	18	11.412	——	11	16	10.587	2820.000	8	3	12.684	8400.000	9	10	10.966	3650.000	9	29	10.652	2360.000	9	—	10.810	——
張福河	碼頭鎮										8	5	12.950	85.000	8	5	12.900	201.030	7	19	13.080	63.500	7 10	11 5	12.335 10.885	-35.389 23.467	9	4	11.191	48.00
沭河	茅崎莊																													
〃	新安鎮																						6	23	27.740	608.000	9	4	28.714	940.00
薔薇河	東海																		9	3	3.612	——	8	24	3.110	——				
沂河	李莊																													
〃	靈口壩						9	10	32.800	——	8	2	32.640	960.000	9	5	30.028	335.000	7	18	33.359	1277.000	6	23	32.300	1566.000				
〃	潼上集																		7	18	32.814	818.000	6	23	31.676	875.000	8	27	29.900	95.600
〃	碭湾																		7	20	22.887	295.000	6	24	21.742	452.000				
微山湖		韓莊																												
運河	韓莊																													
〃		灘上集					9	10	27.861	——	8	3	26.418	——	9	6	24.949	——	7	—	25.700	——	8	—	25.000	——	6	—	22.800	——
〃	碭湾		7	18	20.491	——	9	10	25.331	——	8	3	22.800	1208.000	9	6	21.333	775.000	7	20	22.887	1282.000	6	24	21.740	1385.000	2 9	1 3	19.609 18.281	175.000 300.000
〃		宿遷					9	12	20.692	——	8	5	19.052	——	7	22	17.998	——												
〃		泰興	7	19	14.540	——	9	12	17.510	——	8	5	15.098	——	7	23	14.466	——	7	—	15.810	——	6	—	14.820	——	6	—	13.300	——
〃	雙金閘										8	5	14.044	307.000	7	24	13.667	274.189	7	24	13.425	620.000	7	2	12.999	364.000	9	4	12.329	151.500
〃	鹽河閘														7	24	13.624	180.371	7	24	13.205	309.000	7	2	12.856	282.000	9	4	11.501	121.000
〃	楊莊										8	5	13.344	287.000	7	—	13.624	——												
〃		惠濟閘	7	19	12.200	——	9	13	14.220	——	8	5	12.950	——	7	24	13.421	——	7	—	12.880	——	8	—	12.100	——	9	—	11.000	——
〃	清江浦		7	22	9.950	——	9	13	10.740	——	8	8	9.992	——	7	25	10.452	——	7	—	10.180	——	7	—	9.750	——	9	—	9.900	——
〃		寶應	7	22	7.944	——	9	13	8.785	——	8	8	8.374	——	8	9	9.052	——												
〃		高郵	8	4	5.772	——	9	30	7.250	——	8	24	6.520	——	8	8	8.841	——	10	—	7.180	——	10	—	6.800	——	9	—	7.400	——
〃	六閘		8	4	4.769	——	9	30	5.619	——	8	28	5.122	400.807	8	9	7.882	915.752	10	5	5.120	450.681	10	7 10	5.270 5.270	390.000 390.000	9	13	5.380	476.00
〃		瓜洲					6	27	4.040	——	7	28	4.902	——	8	16	4.851	——	8	—	4.810	——	9	—	4.810	——	8	—	4.800	——
〃		三江營																												
鹽河	鹽河閘																													
〃	楊莊																													
〃	新浦																													
灌河	响水口																		8	31	2.084	41.629								
廢黃河	楊莊																		9	19	2.713	——	7	26	2.660	——				
邵伯湖	六閘										8	25	5.387	1226.590	8	9	7.882	4573.848	10	4	5.200	1271.200	10	7	5.270	1168.125	9	13	5.380	1574.00
新河	六閘										8	25	5.387	561.000	8	9	7.902	2235.031	9	30	5.194	555.000	10	7 8	5.270 5.250	470.750 477.750	9	13	5.380	672.00
堺都河	李莊																													
通揚運河		泰縣																												
〃〃〃		海安																												
〃〃〃		南通																												
梓辛河		興化																												
串場河		白駒																												
〃〃		鹽城																												
〃〃		阜寧																												
射陽河		張王港																												

各站最大水位流量表

年		九年				十年				十一年				十二年				十三年				十四年				十五年				十六年			
流量		月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量
		7	9	26.230	253.500	7	11	28.400	2995.140	7	4	26.600	569.000	7	11	26.470	720.000	7	20	27.030	722.800												
						7	13 14	26.150 26.380	3310.000 3240.000	7	4	24.470	1040.000	7	11	25.330	1805.000	7	24 30	25.260 25.140	769.500 902.000	8	30	24.700	——								
										7	5	18.990	——	7	12	20.920	——	8	8	21.150	——	8	30	20.350	——								
										7	7 8	20.670 20.660	918.900 919.000	7	15 18	21.380 21.630	855.000 765.000	8	1 2	22.110 22.150	1741.000 1734.000										
		9	10	19.080	1693.000																												
						8	12 31	22.160 22.860	6005.000 3650.000	7	5	19.700	1345.000					8	8	20.850	6955.000												
										7	6	18.450	——	7	12	20.540	3420.000																
2520.000		4 7	8 13	15.280 14.610	1045.400 1208.000	8 9	19 2	19.840 19.660	4315.000 4655.000	7	7	14.970	1191.200	7	28	18.000	3225.000	8	14 16	17.400 17.390	2834.000 2950.000	8	30	16.250	2145.000	8	8	17.770	3190.000	7	16	15.720	1960.000
——		4	11	13.410	——	9	4	18.250	——	7	8	13.600	——	7	28	15.650	——					9	7	15.000	——								
——		9	19	11.900	——	9	6	16.400	——	3	23	11.900	——	7	28	12.900	——	8	15	12.550	——	9	10	12.470	——								
——		4	13	11.480	——	9	7	15.950	——	3	22	11.130	——	8	1	12.000	——	8	2	11.850	——	9	12	11.650	——	8	16	12.460	——	7	23	10.950	——
		7	9	26.430	308.000																												
						10	3	22.670	210.000	7	3	26.600	452.000	7 9	11 5	26.470 26.260	375.200 581.000	7	20	27.030	482.000												
		7	9	26.040	1552.000	7	12 14	24.950 26.380	2550.000 2370.000	7	3 4	24.460 24.470	603.750 576.520	7	11	25.330	1255.000	7	24	25.260	894.000												
		9	10 29	19.110 18.080	0.000 117.500																												
						7 8	20 30	22.250 22.790	3080.000 765.000	7	5 25	18.990 17.790	96.500 536.000	7	12 29	20.920 20.730	750.000 1177.400	8	7	21.170	2005.000												
		9	10	19.470	834.000					6 7	28 5	18.630 19.350	361.760 317.870																				
——		4	29	10.060	1236.000	9	18	14.590	14600.000	9	2	10.915	2330.000	8	2 3	11.500 11.480	4670.000 4750.000	8	27 29	10.930 10.950	2730.000 2660.000	9	12	10.990	2653.000	8	16	12.080	4880.000	7	23	10.600	1915.000
48.000		4 9	18 6	—— 12.930	35.330 -94.220	8 9	30 9	15.110 14.650	377.830 666.170	7	5 20	8.840 12.310	16.000 -34.650	7	17 29	10.380 13.460	90.000 -112.000	8 9	1 4	13.470 10.650	-160.000 42.000					8	18	13.880	145.810				
						7	15	42.260	2555.000	4	26	39.417	136.000	7	24	41.700	——	7	15	43.650	——												
940.000		7	15	27.220	308.700	8	8	28.700	——	7	18	27.280	——	7	24	29.110	1178.000	7	15	30.600	4470.000												
		7	27	54.360	1397.990	8	7 8	54.570 54.930	2310.000 1490.000	7	17	53.134	804.000	8	19	53.050	——	7	24	54.350	——												
		7	14	31.850	971.000													7	26	32.660	2130.000												
95.600		7	14	31.650	634.380	8	9	32.100	——					7	27	31.100	506.000																
		3 9	15 4	21.890 21.660	197.500 258.000									7	28	22.030	239.000	7	30	24.560	421.000	8	31	22.230	120.810	8	3	24.660	1089.000				
		4	2	32.240	——	9	24	35.700	——	1	2	33.790	——	3	23	32.800	——	1	1	32.550	——	9	28	34.710	——	8	21	36.500	——				
						9 10	18 5	35.270 35.270	249.000 249.000					3	24	32.150	——	1	1	31.650	——	9	28	34.280	192.000	8	21	36.490	320.000				
——		7	15	24.900	——	8	13	26.900	——	7	21	24.390	——																				
175.000 300.000		7	29	22.460	1690.000	8	10	23.550	1582.000	7	19	20.680	——	7	28	22.030	1165.000	7	30	24.560	1742.000	7	30	24.160	1610.000	8	3	24.660	2633.000	1	26	19.080	309.000
		9	4	18.030	——	8	22	19.700	——	7	19	17.600	——	7	27	18.800	——	7	30	19.150	——	7	31	18.910	——	8	9	21.060	——	1	16	15.960	——
——		7	16	14.890	——	8	19	15.800	——	7	20	13.770	——	7	25	14.950	——	8	1	15.750	——	8	1	15.420	——								
151.500		9	4	13.920	——	8	26	15.300	——																								
121.000		9	5	13.740	——	8	27	15.000	——	7 8	20 19	12.600 11.770	26.950 185.000	7	29	13.720	860.000	7 8	25 1	13.190 13.940	526.000 438.000	8	2	13.750	——	8	9	14.910	——	1	21	11.260	——
		9	5	13.440	405.000	8 9	29 27 12	14.330 13.590 14.020	367.000 303.400 -324.000													8	2	13.750	400.000	8	9	14.910	594.700	1	21	11.260	109.900
——		9	7	12.770	——	8	28	14.800	——	7	20	11.310	——	7	29	13.200	——	8	1	12.950	——	8	2	12.980	——	8	9	12.900	——	7	18	10.300	——
——		9	6	9.920	——	9	1	10.130	——	7	21	9.330	——	7	27	10.150	——	7 8	30 1	9.970 10.000	255.000 252.600	7	3	10.140	——	8	18	10.530	——	3	16	8.930	——
——		10	13	5.900	——	9	19	9.400	——	9	19	5.860	——	8	13	7.045	——	9	11	7.000	——	9	19	7.000	——	9	2	7.940	——	8	4	6.360	——
476.000		8 10	16 12	5.060 4.780	179.200 202.400	9	19	8.380	724.000	3	23	5.040	302.000	8	24	5.950	576.000	9	12 15	5.450 5.490	422.000 382.000	9	17	5.350	——								
——		7	17	4.930	——	8	21	5.700	——	9	13	5.330	——	8	12	5.600	——	8	17	5.400	——	9	17	3.700	——	8	25	5.040	——	7	17	4.650	——
																						9	6	3.720	——	8	25	4.100	——	7	17	3.830	——
										7	20	6.070	27.500	7	6	7.360	68.800	7 8	28 1	8.200 8.210	97.750 96.130												
		7	31	7.870	89.600	9	10	11.730	692.000													8	2	8.640	150.000	8	11	8.730	220.200	7	19	6.390	28.200
						8	27	15.190	183.000																	8	9	14.910	146.000				
1574.000		8	16 18	5.060 4.860	463.000 481.100	9	19	8.380	3750.000	3	23	5.040	700.000	8	12 24	5.900 5.950	2125.000 2075.000	9	15	5.490	1515.000	9	20	5.320	2872.000	9	7	6.330	3838.000				
672.000		8	16	5.060	217.200	9	19	8.380	2344.000	3	23	5.040	233.000	8	24	5.950	938.000	9	15	5.490	543.000												
		7	27	54.520	580.000																												
																						7	24	2.590	——	9	2	2.540	——	7	8	3.200	——
																						7	10	2.910	——	7	29	2.160	——	7	8	3.550	——
																						8	1	3.230	——	9	27	3.420	——				
																						7	25	2.300	——	10	8	2.000	——	7	15	2.950	——
																						7	24	2.400	——	10	19	2.060	——	7	13	2.590	——
																						7	17	2.210	——	8	26	1.840	——	7	8	2.130	——
																						7	26	1.620	——	8	25	1.450	——	7	18	1.190	——
																										8	16	0.970	——	5	1	0.950	——

表二二

淮河流域歷年枯水各

河名	流量站	水標站	二年 月	日	水位	流量	三年 月	日	水位	流量	四年 月	日	水位	流量	五年 月	日	水位	流量	六年 月	日	水位	流量	七年 月	日	水位	流量	八年 月	日	水位	流量
淮河	洪河口																													
〃 〃	三河尖																													
〃 〃		正陽關																												
〃 〃	垂岡集																													
〃 〃	沫河口																													
〃 〃	魯口																													
〃 〃	馮台子																													
〃 〃	蚌埠														4 12 12 31	12 —	12·270 12·148	80·900 238·000	6	5	11·100	—	2	25	11·550	112·000	12	31 31	11·423 11·373	56·000 85·400
〃 〃		五河					6	20	11·502	—	4	9	11·910	—	4	13	11·570	—	6	5	11·020	—	2	25	11·200	—	12	31	11·320	—
〃 〃	雙溝						6	22	11·166	—	4	9	11·356	—	4	13	11·160	—												
〃 〃		盱眙					1	1	10·511	—	4	8	10·767	—	4	18	10·708	—	6	10	10·500	—	3	18	10·500	—	4	21	10·420	—
〃 〃		蔣壩					1	2	9·796	—	4	9	10·268	—	4	16	9·688	—	3	23	9·010	—	3	23	9·300	—	11	12	9·300	—
洪河	葛家寨																													
〃 〃	洪河口																													
史河	三河尖																													
潁河	茱市口																													
〃 〃	沫河口																													
淠河	正陽關																													
三河	中渡						1	2	9·182	—					4	18	8·608	58·000	6	7	7·790	—	4	3	8·200	9·000	12	25	8·450	—
張福河	碼頭鎮														3 12 12 28	31 —	8·694 7·972	0·400 11·500					6 4	12 28	8·243 8·683	6·368 0·000	11	5	6·931	0·000
沭河	茅茨莊																													
〃 〃	新安鎮																													
薔薇河	東海																													
沂河	李莊																													
〃 〃	盧口壩														6 7	4 5	27·715 28·005	30·000 11·000												
〃 〃	溝上集																		6	4	28·150	—	4	27	28·274	0·000	4	30	28·223	1·700
〃 〃	碭湾																													
微山湖		韓莊																												
運河	韓莊																													
〃 〃		灘上集									6	10	21·068	—	6	5	20·405	—	4	7	19·200	—	6	22	20·700	—	12	10	20·500	—
〃 〃	碭湾		12	18	16·291	—	6	14	16·341	—	6	10	16·850	—	6 12 12 26	6 —	16·443 16·423	38·000 17·500	4	13	15·600	—	6	21	16·525	31·500	12	31	16·076	3·500
〃 〃		宿遷					6	15	14·001	—	6	10	14·592	—	6	6	14·238	—	4	13	13·400	—								
〃 〃		眾興	12	18	9·898	—	6	17	9·668	—	6	10	10·988	—	6	7	10·215	—	4	13	9·200	—	6	22	10·250	—	12	4	9·700	—
〃 〃	雙金閘														7 12 12 30	2 —	10·301 9·204	19·000 23·500					6	21	9·252	28·000	12	22	8·290	3·750
〃 〃	鹽河閘														8 12 12 30	17 —	12·314 8·307	0·000 11·000	6	10	7·800	—	6	19	8·750	23·816	11	6	7·021	0·000
〃 〃	楊莊																													
〃 〃		惠濟閘	12	21	7·326	—	6	17	7·196	—	6	11	8·760	—	4	22	8·181	—	6	10	6·500	—	5	22	7·800	—	11	5	6·800	—
〃 〃	清江浦		12	20	6·540	—	6	17	6·215	—	6	11	7·545	—	4	23	7·182	—	6	10	6·000	—	6	17	7·000	—	11	7	6·300	—
〃 〃		寶應	12	24	5·015	—	6	17	4·700	—	6	11	5·724	—	4	28	5·394	—	6	11	4·150									
〃 〃		高郵	12	15	3·532	—	2	7	3·822	—	2	4	4·410	—	2	3	4·175	—	5	28	2·300	—	3	23	3·650	—	5	17	4·500	—
〃 〃	六閘		12	15	2·209	—	2	5	1·749	—	1	23	2·799	—	2	2	3·262	—	5	16	2·000	—	4	4	2·299	0·000	1 12 1 3		3·560 2·800	60·750 108·000
〃 〃		瓜洲					1	22	0·070	—	1	25	0·226	—	1	31	0·207	—	1	10	0·500	—	2	21	0·400	—	12	31	0·500	—
〃 〃		三江营																												
鹽河	鹽河閘																													
〃 〃	楊莊																													
〃 〃	新浦																													
灌河	响水口																													
廢黃河	楊莊																													
邵伯湖	六閘														2	2	3·262	—	5	16	2·000	—	4	4	2·299	0·000	12	3	2·800	39·000
新河	六閘														2	2	3·262	—	5	16	2·000	—	4	4	2·299	0·000	1 12 5 3		3·503 2·800	23·000 29·500
堺都河	李莊																													
通揚運河		泰縣																												
〃 〃 〃 〃		海安																												
〃 〃 〃 〃		南通																												
梓辛河		興化																												
串場河		白駒																												
〃 〃 〃		鹽城																												
〃 〃 〃		阜寧																												
射陽河		張王港																												

水 各站 最小水位流量表

年		九年				十年				十一年				十二年				十三年				十四年				十五年				十六年			
位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量	月	日	水位	流量
		1	24	20.100	7.750					12	16	20.230	6.900	1	20	20.200	1.400	12	31	20.020	0.000												
						3	22	18.910	29.000	12	15	18.690	5.500	1	10	18.700	4.000	6	20	18.700	17.200	2	28	18.900	——								
										12	20	14.420	——	1	13	14.300	——	4	20	14.550	——	6	26	14.500	——								
										12	20	14.970	5.000	1	15	14.920	3.000	4	20	15.220	57.000										
		1	24	14.720	——																												
						3	4	14.910	——	12	21 31	14.190	22.500																				
														1	10	14.080	68.000														
23 73	56.000 85.400	1	20 23	11.430 11.490	58.490 46.000	3	6	11.630	82.000	12	30 31	11.290 11.280	45.500 53.500	1	19	11.310	50.000	4	14	11.540	136.000	6	29	11.580	90.800	4	20	11.150	93.000	12	31	11.960	200.000
20	——	12	16	10.920	——	3	14	11.250	——	12	14	11.000	——	1	16	10.950	——																
20	——	11	22	10.750	——	12	28	10.750	——	12	13	10.560	——	1	13	10.610	——	12	4	10.660	——	6	23	10.530									
00	——	12	9	9.850	——	12	29	10.200	——	11	27	9.730	——	5	25	9.650	——	12	27	9.710	——	3	21	9.640	——	5	9	9.730	——	12	25	9.370	——
										12	16 28	20.230 20.240	0.700 0.300	1	21	20.200	0.800	12	31	20.020	0.000										
		1	17	17.890	——	3	22	18.910	6.000	12	15	18.690	0.000	1	10	18.700	0.000	6	25	18.710	6.630										
						3	3	14.900	57.500	6 12	25 21	16.020 14.420	0.000 7.000	1	28	14.360	8.500	4	19	14.570	28.000										
50	——	1	23	8.180	24.000	3	29	8.830	36.000	12	31	8.116	16.000	1	7	8.090	26.000	4	22	8.300	39.000	3	21	8.430	26.800	6	24	8.370	33.600	12	29	8.810	135.000
31	0.000	5	14	7.200	——	4 8	6 11	7.720 14.200	6.560 1.110	6 11	24 14	8.420 8.130	0.000 0.250	3 6	27 14	9.790 7.800	0.000 1.100	3 7	7 9	7.080 10.470	1.100 0.000										
										12	31	38.310	0.100	6	20	38.250	——	6	28	38.150	——										
		3	8	25.170	0.000	4	31	25.200	——	7	15	25.090	——	6	10	25.110	0.000	4	25	25.200	1.200										
						6	3	50.930	22.000	7	2	50.746	40.000	12	10	50.550	——																
		5	29	28.410	——																												
23	1.700	5	31	28.210	4.000	5	31	28.150	——					5	13	28.340	6.000																
														6	9	16.400	0.000	6	30	16.400	——										
						5	1	31.350	——	8	30	32.080	——	6	20	32.150	——					4	29	31.440	——	6	22	31.500	——				
		11	27	29.350	——	7	2	29.820	——	10	16	30.570	——	6	28	30.450	——	12	13	30.670	——	2	3	30.490	7.700	6	29	30.580	9.200				
00	——	6	1	19.930	——	5	20	19.650	——	7	14	21.300	——																				
76	3.500	5	1	15.800	——	6	3	16.100	6.000	11	28	16.690	——	6	5	16.400	19.000	6	31	16.400	26.500	6	2	16.200	15.000	6	7	16.350	80.200	12	21	16.650	38.000
						6	3	13.850	——	11	15	14.280	——	6	13	14.150	——					6	2	13.930	——	6	24	14.040	——	12	1	14.070	——
00	——	6	9	9.050	——	6	8	9.450	——	11	14	10.260	——	6	13	9.750	——	3	8	8.870	——	6	2	9.900									
90	3.750	6	12	8.020	——	4	2	8.600	——																								
21	0.000	5	31	7.460	——	3	21	8.000	——	10 11	30 15	8.700 8.610	32.700 34.000	6	14	8.210	10.000	4	3	7.500	0.000	6	1	8.120	——	6	24	8.180	——	12	24	8.150	——
		5	31	7.460	0.000	4 10	3 16	7.990 11.660	7.700 0.000													6	1	8.120	13.600	6	24	8.180	13.600	12	24	8.160	14.400
00	——	5	15	6.560	——	4	2	7.300	——	11	13	7.730	——	6	14	7.300	——	3	4	6.780	——	5	6	7.260	——	6	24	7.060	——	12	23	7.190	——
00	——	6	1	6.160	——	1	4	6.500	——	12	21	7.090	——	6	15	6.750	——	3	7	6.100	0.900	5	14	6.310	——	6	23	6.460	——	12	24	6.510	——
00	——	3	19	3.650	——	4	6	4.000	——	12	26	3.580	——	3	26	3.650	——	4	28	3.540	——	4	19	3.680	——	6	9	3.520	——	12	31	4.300	——
60 00	60.750 108.000	3 7	10 17	2.410 4.750	41.000 0.000	3 4	22 6	3.140 3.040	0.000 3.000	12	27	2.240	27.500	1	14	1.810	8.400	3	29	2.120	0.000	3	21	1.950	——	5	10	2.590	——	12	5	2.990	——
00	——	1	15	0.420	——	2	5	0.700	——	12	30	0.380	——	1	30	-0.040	——	1	19	0.500	——	1	7	0.650	——	1	5	0.610	——	12	20	0.180	——
																						12	28	0.190	——	1	9	0.190	——	2	12	0.460	——
										11	20	4.520	0.100	11	28	4.800	1.150	3	20	7.710	0.000										
																						5	22	4.530	——	3	24	4.910	——	12	25	4.620	——
																		6	21	-1.615	——										
00	39.000	3 7	10 17	2.410 4.750	3.600 0.000	4	6	3.040	0.000	12	27	2.240	0.000	1	14	1.810	1.000	3	29	2.120	0.000										
03 00	23.000 29.500	3 7	10 17	2.410 4.750	7.400 0.000	4	6	3.040	0.000	12	27	2.200	6.500	1	14	1.810	0.000	3	29	2.120	0.000										
																						4	21	0.980	——	5	11	1.090	——	2	23	1.470	——
																						6	25	-0.080	——	6	3	-0.040	——	6	14	0.470	——
																						3	30	1.430	——	6	10	1.640	——				
																										6	17	-0.100	——	6	14	0.710	——
																										6	24	-0.250	——	6	14	0.790	——
																						6	18	-1.160	——	6	24	-0.110	——	6	14	0.500	——
																						3	3	-0.030	——	2	24	-0.100	——	12	25	0.230	——
																										2	9	-0.050	——	1	27	0.080	——

表二三

淮河流域各站平

站名	類別	民國九年 一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年平均	民國 一月	二月	三月	四月	五月	六月
淮河三河尖	每日平均流量																			
	含沙成分																			
	總沙量																			
〃〃正陽關	每日平均流量																			
	含沙成分																			
	總沙量																			
〃〃蚌埠	每日平均流量	5.00	8.55	29.86	66.13	20.35	31.52	77.09	32.32	69.22	49.09	13.31	11.43		10.32	16.14	13.25	37.18	73.43	39.15
	含沙成分	271	312	365	371	310	495	519	229	216	321	395	538		148	117	119	172	372	491
	總沙量	1355	2668	10899	24534	6309	15602	40010	7401	14952	15758	5257	6149	12575	1527	1888	1577	6395	27316	19223
三河中渡	每日平均流量	4.27	3.97	13.08	72.21	40.40	30.32	64.27	66.30	65.49	74.97	25.22	12.96		9.31	14.34	10.84	29.30	11.87	8425
	含沙成分	352	562	499	527	624	557	381	314	621	331	492	736		503	498	509	850	914	419
	總沙量	1503	2231	6527	38055	25210	16888	24487	20818	40669	24815	12408	9539	18596	4683	7141	5518	24905	10849	35301
張福河碼頭	每日平均流量									—	—	0.43	0.29		0.78	1.02	0.86	1.55	3.16	1.74
	含沙成分									1294	1251	2555	2648		746	888	129	—	954	926
	總沙量									—	—	1099	768		582	906	111	—	3015	1611
沭河新安鎮	每日平均流量								1.11											
	含沙成分								296											
	總沙量								329											
〃〃茅茨莊	每日平均流量																			
	含沙成分																			
	總沙量																			
薔薇河東海	每日平均流量														—	—	—	—	—	—
	含沙成分														2958	2995	2696	2983	3357	3432
	總沙量														—	—	—	—	—	—
汴河李莊	每日平均流量								13.22											
	含沙成分								1160											
	總沙量								15335											
〃〃芦口埧	每日平均流量	1.49	1.41	0.94	0.82	0.40	3.75	31.04	13.50	18.20	4.34	1.83	1.44							
	含沙成分	0	0	0	0	0	269	865	652	1329	152	0	0							
	總沙量	0	0	0	0	0	1009	26850	8802	24188	660	0	0	5126						
〃〃溝上集	每日平均流量																			
	含沙成分																			
	總沙量																			
運河碭湾	每日平均流量							29.48	16.68	26.41	6.39									
	含沙成分							1310	716	1760	135									
	總沙量							38619	11943	46482	863									
〃〃楊莊	每日平均流量														1.87	1.58	1.00	0.56	0.54	0.74
	含沙成分														—	—	—	—	—	—
	總沙量														—	—	—	—	—	—
〃〃清江浦	每日平均流量	0.23	0.64	1.05	—	—	—	10.21	10.21	—	—	2.49	2.10		2.65	2.60	1.86	2.11	3.70	2.48
	含沙成分	131	277	262	654	610	496	1059	405	452	163	214	287		150	234	798	987	572	342
	總沙量	30	177	275	—	—	—	10812	4135	—	—	533	603		398	608	1484	2083	2116	848
〃〃六閘	每日平均流量	5.21	4.41	5.22	6.23	12.82	—	—	13.36	13.51	15.21	14.27	11.38							
	含沙成分	662	368	632	588	578	—	—	61	379	141	400	741							
	總沙量	3449	1623	3299	3663	7410	—	—	815	5120	2145	5708	8433							
蕲河揚莊	每日平均流量									0.71	0.32	0.19								
	含沙成分									649	131	97								
	總沙量									461	42	18								

各站平均含沙量表

民國十年										
四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年平均
						16.06	6.00	4.32	
						167	193	146	
						2682	1158	631	
						78.43	36.23	18.36	
						233	551	466	
						18274	19963	8556	
37.18	73.43	39.15	247.71	361.98	336.33	171.28	58.77	23.62	
172	372	491	581	326	221	211	295	249	
5395	27316	19223	143920	118005	74329	36140	17337	5881	37795
9.30	11.87	8425	310.84	709.96	1108.66	576.51	159.38	44.81	
850	914	419	432	592	824	344	411	445	
4905	10849	35301	134283	420296	913536	199319	65505	19940	153440
1.55	3.16	1.74	—	—	45.95	14.34	2.39	0.87	
—	954	926	—	—	211	104	327	—	
—	3015	1611	—	—	9695	1491	782	—	
			61.70	44.44					
			746	211					
			46028	9377					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
983	3357	3432	1622	2334	1423	2184	2733	2995	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			25.76	72.74					
			4105	2453					
			105745	178431					
0.56	0.54	0.74	14.32	—	-19.97	—	6.91	10.81	
—	—	—	640	—	131	—	—	—	
—	—	—	9165	—	-2616	—	—	—	
2.11	3.70	2.48	—	—	25.98	14.34	9.30	11.68	
987	572	342	406	804	305	246	205	148	
083	2116	848	—	—	7924	3528	1907	1729	
			169.33	408.83	496.38	337.99	179.78	80.00	
			197	203	70	107	257	329	
			333.58	82992	34747	36165	46203	26320	

民國十三年										
一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年平均
				4.09		31.82	10.30	1.67	0.97	0.81		
				637		411	560	225	0	74		
				2605		13078	5768	376	0	60		
—	—	—	—	—	—	49.60	226.60	61.17	21.65	10.88	6.06	
199	81	174	56	153	168	503	443	229	149	292	137	
—	—	—	—	—	—	24949	100384	14008	3226	3177	830	
12.22	13.65	15.25	12.00	46.35	20.23	9987	222.91	108.74	33.95	16.57	13.45	
173	167	185	160	419	222	534	530	368	308	160	160	
2114	2280	2821	1920	19421	4491	53331	118142	40016	10457	2651	2152	21650
7.06	6.97	7.04	6.42	25.55	38.00	48.95	209.00	171.41	61.97	24.63	15.05	
278	332	601	811	648	1151	910	577	928	502	478	333	
1963	2314	4231	5207	16556	43738	44545	120593	159068	31109	11773	5012	37176
						42.00	16.90	7.26				
						3690	2408	317				
						154980	40695	2301				
							50.08	8.26	7.26			
							284	129	155			
							14223	1066	1125			
3.26	0.40	0.13	0.17	3.62	3.90	14.70	6.00	8.30	5.09	6.28	3.29	
258	245	412	410	505	482	944	491	395	362	331	477	
841	98	54	70	1828	1880	13877	2946	3279	1843	2079	1569	2530
							12.05	189.50	124.00			
							481	382	296			
							5796	72389	36704			

附註

民國十年運河六閘係與新河及邵伯湖合

民國十年運河揚莊九月份係倒流入鹽河故每日平均流量及總沙量前均附有負號以示區別

總沙量係二十四時內經過之公噸數

含沙量係沙重為水重百萬分之幾

每日平均流量以百萬立方公尺計

表二四

民國四年至民國九年淮河流域受災各縣賦稅蠲緩數目調查表一（安徽境）

縣名	四年		五年		六年		七年		八年		九年	
	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數
太和	60,894	4,177	60,894	5,257	60,894	3,044	60,881	3,044	55,250	2,762	55,251	0
阜陽	207,940	32,083	208,021	83,818	208,021	52,783	208,021	42,453	188,606	57,117	188,606	28,941
臺邑	62,061	4,419	63,156	12,775	63,156	9,395	63,141	9,697	57,404	9,213	57,404	9,118
潁上	29,436	4,365	29,436	14,650	29,436	4,365	29,431	2,900	26,501	3,931	26,501	2,875
臺縣	100,244	10,050	101,787	27,031	101,787	25,536	101,787	5,720	92,211	9,205	92,211	13,808
渦陽	49,424	2,341	50,453	4,966	50,453	725	50,453	0	45,689	2,841	45,689	0
蒙城	42,543	2,127	42,543	12,763	42,543	0	42,528	0	38,287	0	38,287	0
鳳台	40,635	17,420	40,635	19,112	40,635	14,222	40,635	14,222	36,624	14,649	36,624	12,818
壽縣	128,622	31,416	128,622	46,192	128,622	31,416	128,617	26,857	116,235	28,658	116,235	24,265
懷遠	96,761	24,199	96,761	43,549	96,761	24,199	96,749	14,512	87,995	28,683	87,995	13,196
宿縣	118,615	29,277	118,615	48,853	118,615	29,579	118,602	17,713	109,102	27,145	109,078	21,731
定遠	72,124	3,606	72,124	14,424	72,124	12,176	72,110	12,217	67,345	29,335	67,345	18,314
鳳陽	54,812	33,087	54,812	38,194	54,812	32,864	54,812	32,683	49,966	31,785	49,966	31,765
靈璧	52,744	33,689	52,744	37,498	52,744	33,687	52,744	33,176	48,855	30,581	48,855	30,581
五河	23,280	5,280	23,280	12,032	23,280	5,153	23,280	5,126	21,192	4,357	26,995	6,950
泗縣	72,747	24,754	72,747	36,049	72,747	21,421	72,723	21,467	65,627	19,501	65,627	19,502
盱眙	89,274	24,561	89,274	33,616	89,274	31,719	87,001	24,428	78,826	27,440	78,826	25,313
天長	90,616	3,307	90,616	23,194	90,616	18,119	90,591	9,015	81,884	16,176	81,884	23,996
總數	1,392,772	290,258	1,396,520	513,973	1,396,520	350,403	1,394,106	275,230	1,267,599	343,379	1,273,379	283,173

表二五

民國四年至民國十年淮河流域受災各縣賦稅蠲緩數目調查表二（江蘇境）

縣名	四年		五年		六年		七年		八年		九年		十年	
	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數	應徵元數	蠲緩元數
邳縣	78,011	24,277	78,011	21,606	76,436	23,709	76,436	23,132	76,436	22,687	76,436	22,626	76,436	32,703
宿遷	79,884	30,821	79,884	26,296	78,624	25,086	78,624	24,888	78,624	25,767	78,624	25,559	78,624	33,004
泗陽	54,031	10,401	54,031	15,682	53,141	9,395	53,141	6,777	53,141	6,641	53,141	6,474	53,141	8,544
淮陰	28,832	0	30,724	9,179	30,056	4,874	30,206	1,863	30,206	4,186	30,206	3,855	30,206	10,971
沭陽	124,455	24,920	124,455	22,311	122,919	29,686	122,919	20,948	122,919	24,248	122,919	20,579	122,919	25,848
漣水	62,059	10,874	62,059	20,897	60,582	15,145	60,582	11,644	60,582	15,121	60,582	11,644	60,582	25,746
東海	19,278	2,882	19,278	1,852	19,036	4,429	19,036	2,180	19,036	4,080	19,036	2,846	19,036	3,818
灌雲	24,815	1,875	24,815	1,035	24,500	3,473	24,500	487	24,500	973	24,500	487	24,500	8,500
淮安	150,871	27,578	151,382	76,719	149,698	46,556	149,716	47,130	149,716	40,205	149,716	50,216	149,716	76,126
寶應	75,389	23,082	71,619	35,914	70,667	19,792	70,667	19,792	70,667	21,171	70,667	20,824	70,667	35,989
高郵	108,173	10,158	107,391	39,686	105,641	39,137	105,641	8,942	105,641	9,607	105,641	9,594	105,641	35,529
江都	231,399	64,846	207,803	49,898	204,744	30,676	204,744	20,457	204,744	32,545	204,744	34,548	204,744	97,865
阜甯	83,336	15,637	83,336	25,351	82,359	25,924	82,359	16,350	82,359	17,359	82,359	17,784	82,359	31,145
鹽城	151,648	37,652	151,665	60,780	150,215	30,838	150,215	19,316	150,215	30,824	150,215	31,442	150,215	58,434
興化	139,493	37,710	138,857	86,989	131,537	58,518	137,072	29,476	137,072	28,965	137,072	29,548	137,072	61,630
東台	136,916	42,959	135,374	47,741	134,393	45,931	134,393	42,621	134,393	42,322	134,393	43,776	134,393	49,355
泰興	238,194	32,244	237,379	64,557	235,639	63,860	235,639	40,132	235,639	47,187	235,639	46,296	235,639	74,389
如皋	77,779	6,997	77,779	6,842	76,664	6,284	76,664	6,129	76,664	6,052	76,664	5,977	76,664	7,739
總數	1,864,563	404,913	1,835,842	613,335	1,806,851	483,313	1,812,554	342,264	1,812,554	379,940	1,812,554	384,075	1,812,554	677,335

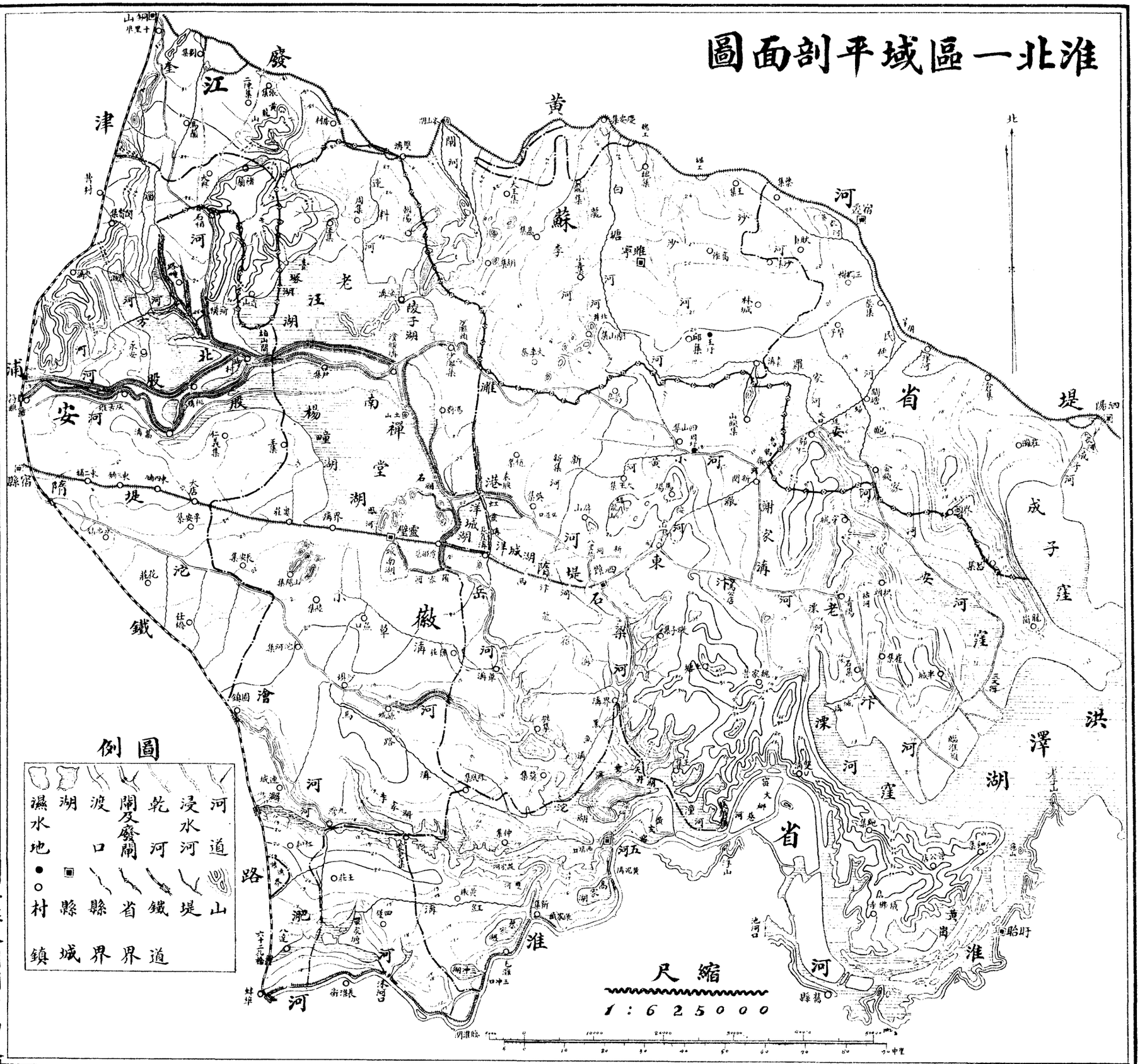
表二六

各種導淮計畫概要表

類別 / 計畫時期 / 計畫及工費		美國紅十字會工程團代表	前江淮水利局	前安徽水利局	美國費禮門工程師	前全國水利局總裁袁良
		民國三年 1914	民國七年 1918	民國八年 1919	民國九年 1920	民國十四年 1925
計畫大綱	規定淮水入洪湖之最大流量每秒立方公尺	5,660	12,500	12,200	5,660	12,500
	淮域上游	無計畫	無計畫	有計畫線 視圖無說明	無計畫	上自洪河口以至池河口分段整治
	淮幹	導之入江 酌設閘壩	淮水量導之入江 26/100 導之(由廢黃河線)入海 20/100 留存湖中 酌設閘壩	8470 m³/sec 為南幹入江 1981 m³/sec 為北幹由射陽河入海 酌設閘壩	闢逕直新河導淮趨臨洪口入海 酌設閘壩	3000 m³/sec 淮水量導之入海 7000 m³/sec 淮水量導之入江 酌設閘壩
	入淮及與其有關聯之各幹河	治運並使沂沭二水入海 酌設閘壩	治運導沂沭分道入海 酌設閘壩	治運導沂沭入海 圖上未表示	闢新支河引沂沭滙淮幹新河入海 酌設閘壩	治運導沂沭分途入海 酌設閘壩
	其他	浚墾洪澤湖全部		新闢濉汴河穿過洪湖合北幹入海 浚墾洪湖底湖	浚墾洪湖南部	
各項工費統計	沂沭運及淮幹土方工程	淮運土方工程 美$ 25,690,000	國$ 63,300,000	國$ 61,800,000	美$ 6,000,000	國$ 69,750,000
	沂運沭及淮幹閘壩工程	淮運閘壩工程 美$ 1,440,000	3,940,000	4,000,000		5,600,000
	海口築楗工程		1,800,000			1,800,000
	浚墾洪湖工程	美$ 2850,000		6,500,000		
	附項			(亂石料) 6,000,000		減河地價 150,000
	淮域上游工程			9,700,000		85,350,000
	購備機械及工程管理費					48,000,000
	總計	美$ 30,000,000	國$ 69,000,000	國$ 88,000,000	美$ 6,000,000	國$ 210,000,000
備考			查民十公布之皖淮水利計畫並未統計在內			

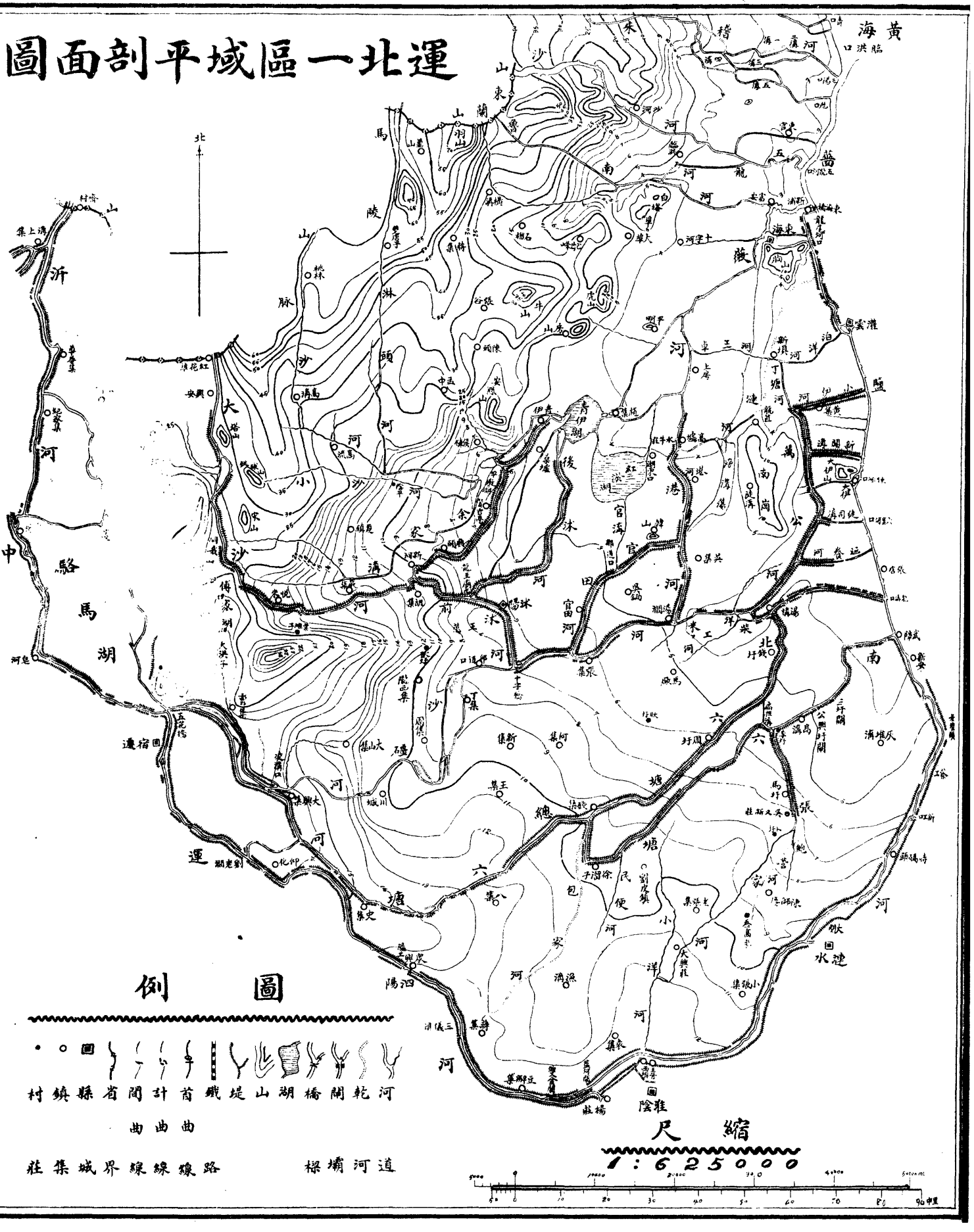
圖一

淮北一區域平剖面圖



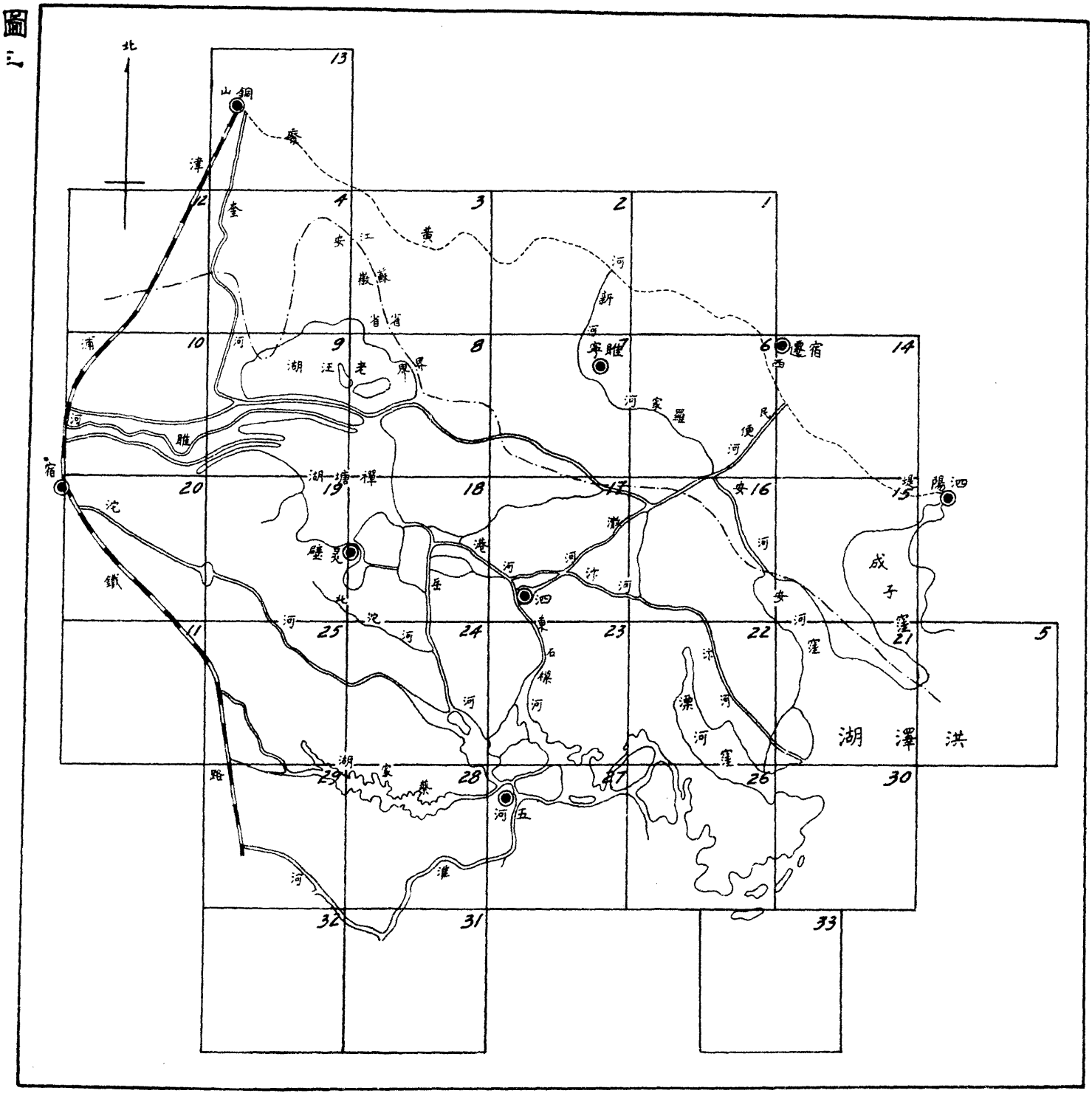
江淮水利測量局製

運北一區平域區面剖平圖



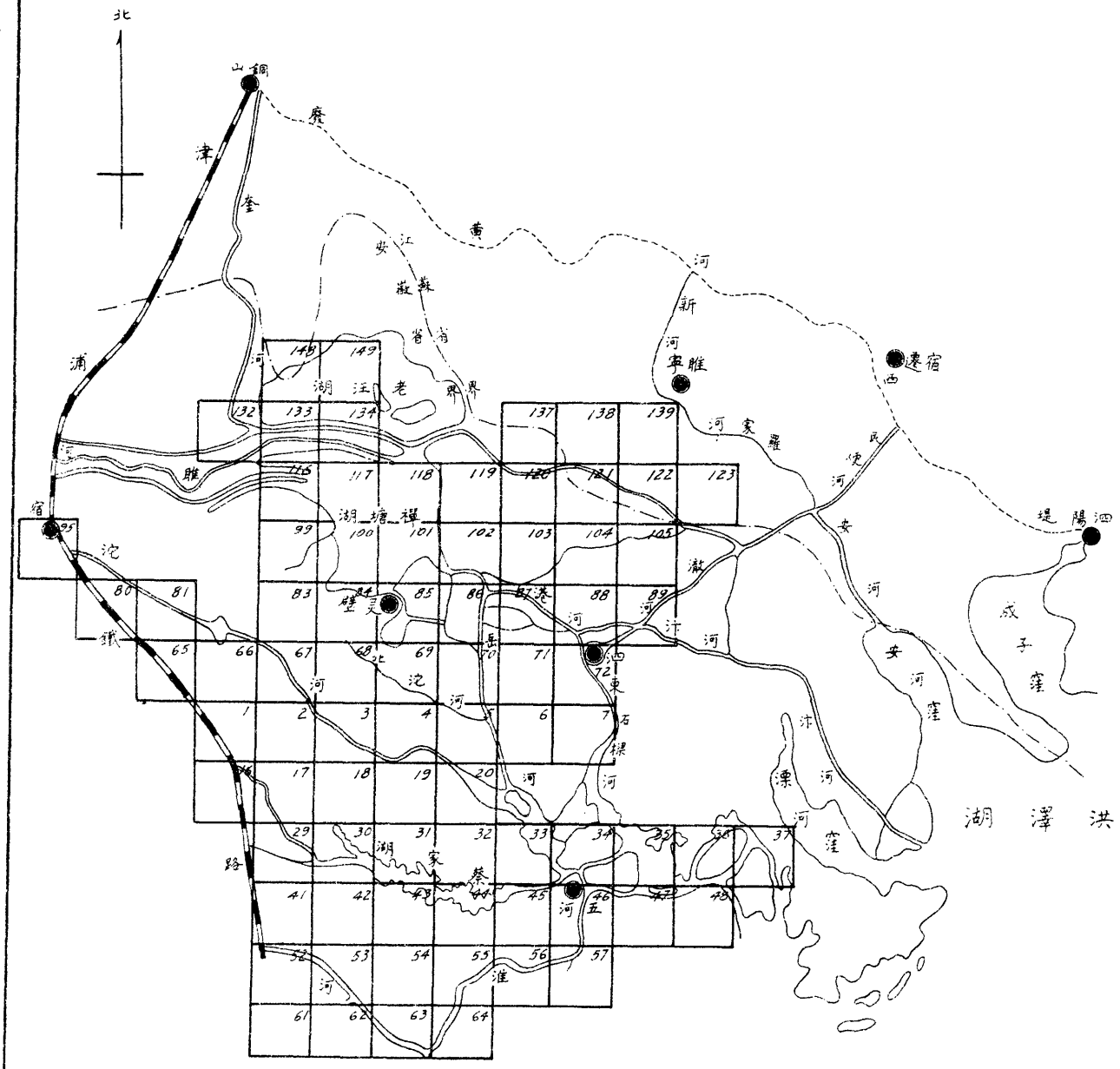
圖三

江淮水利局實測淮北一區域五萬分一平剖面圖目



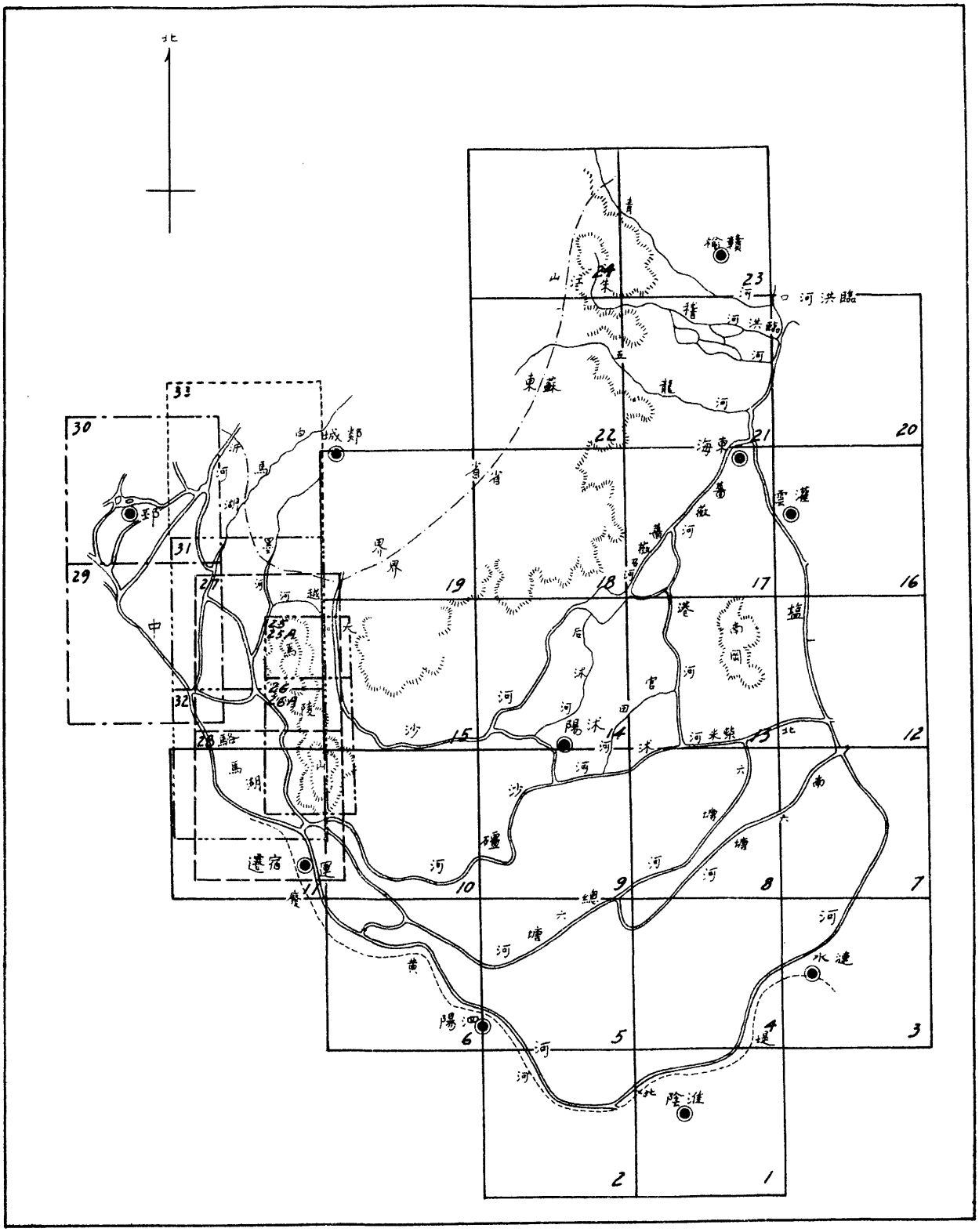
圖四

江淮水利局實測淮北一區域二萬分一平剖面圖目



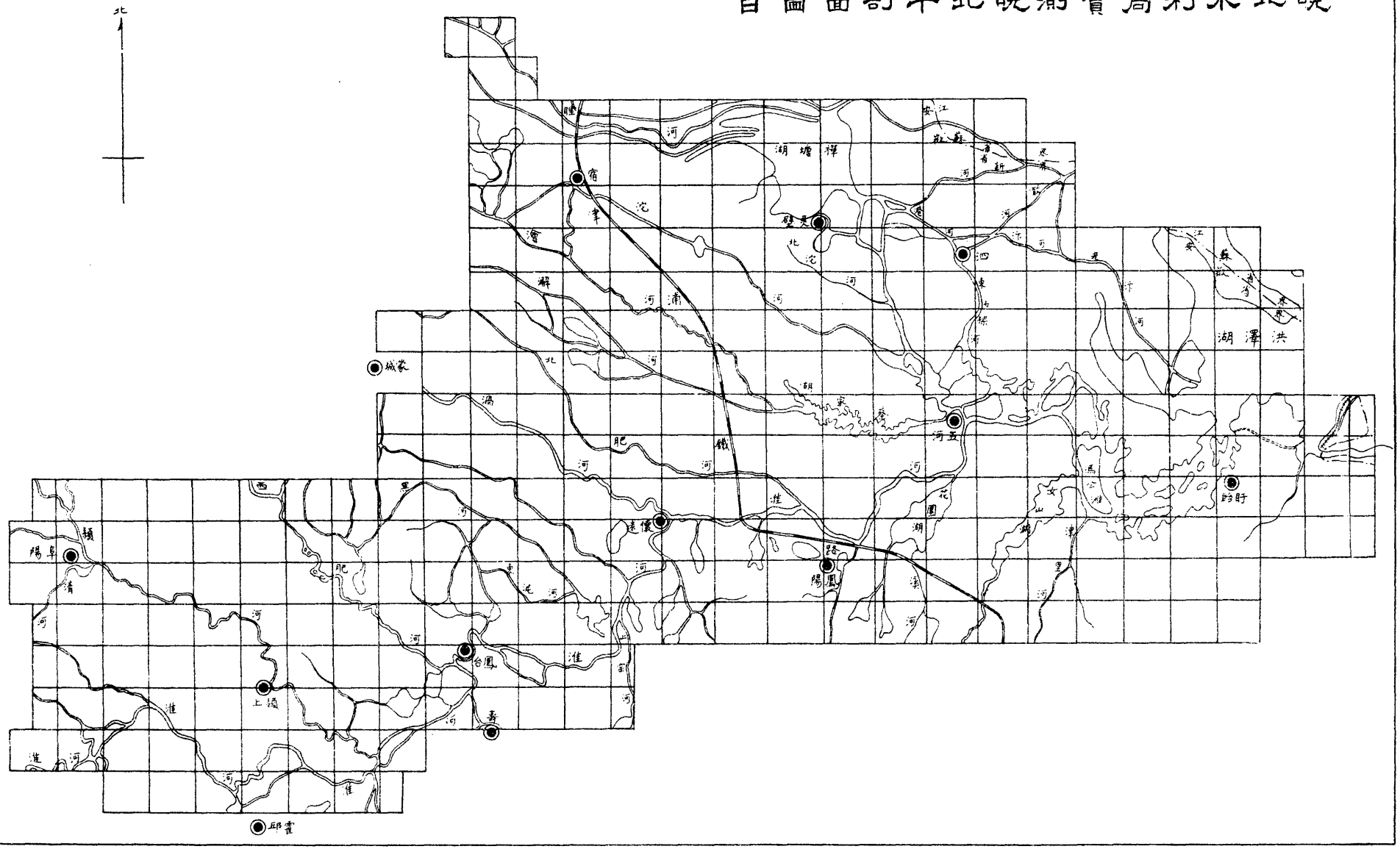
圖五

江淮水利局實測運北一區域五萬分一平剖面圖目



圖六

皖北水利局實測皖北平剖面圖目

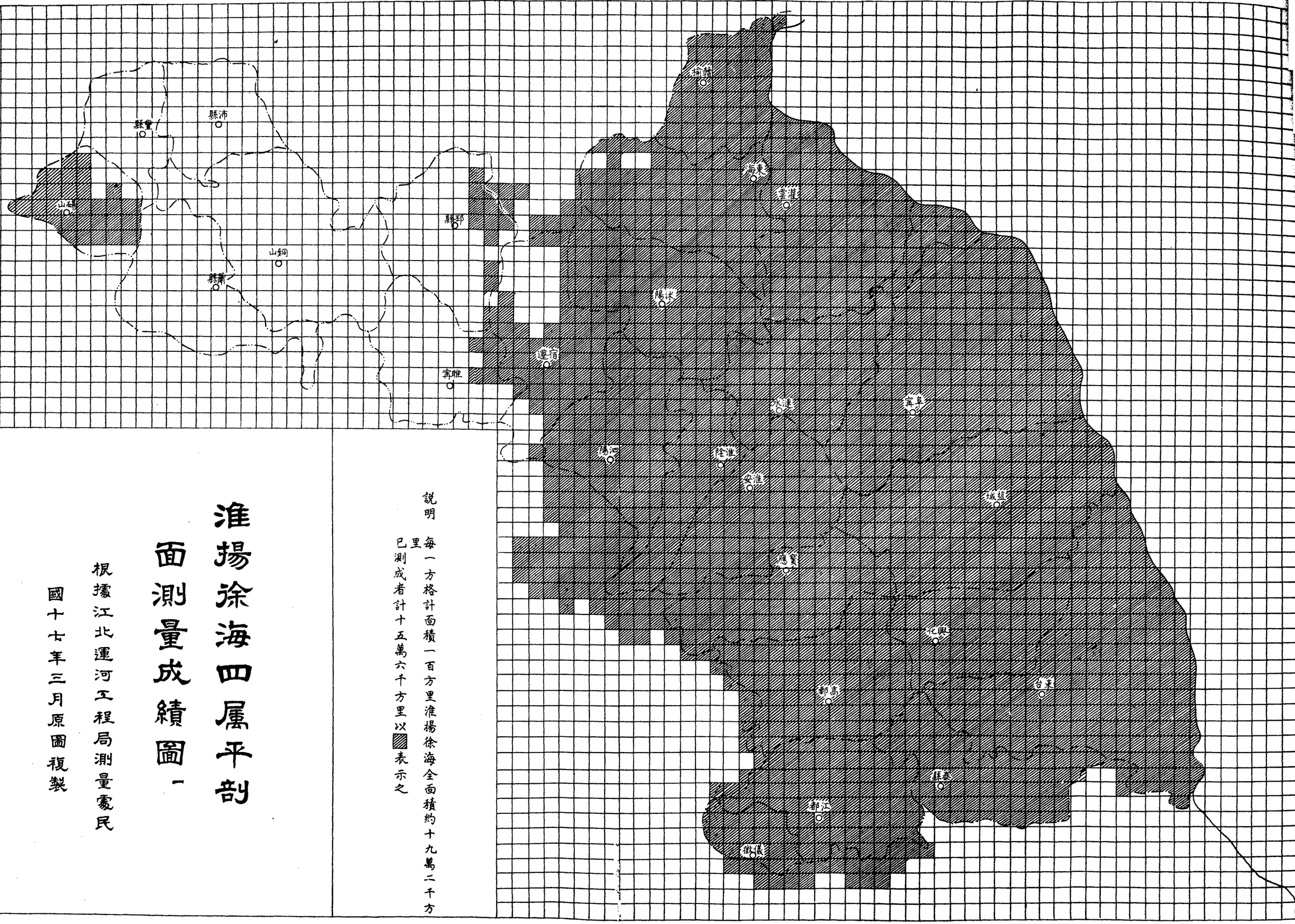


圖七

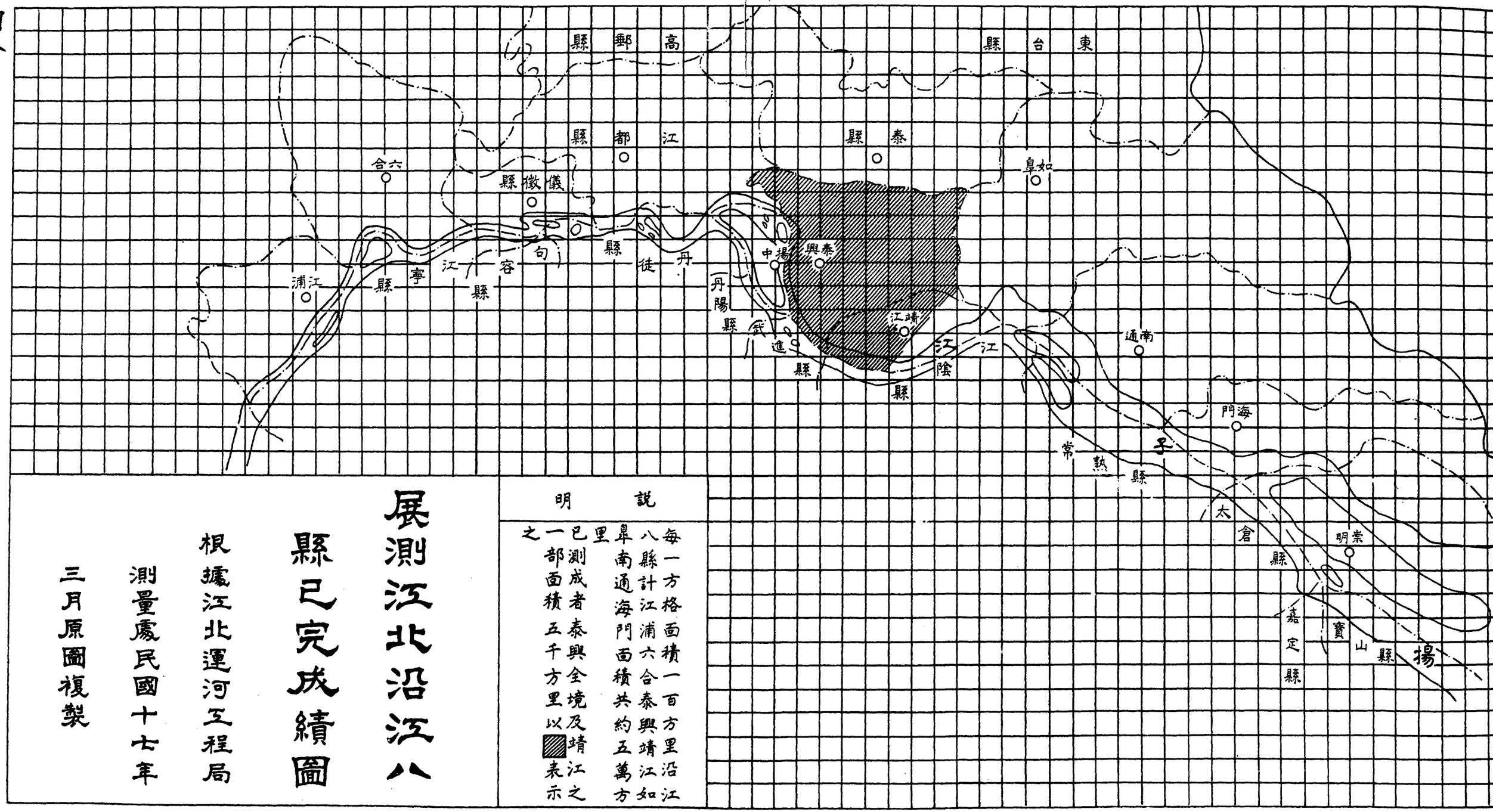
淮揚徐海四屬平剖面測量成績圖

根據江北運河工程局測量處民國十七年三月原圖複製

說明　每一方格計面積一百方里淮揚徐海全面積約十九萬二千方里已測成者計十五萬六千方里以▨表示之



圖八



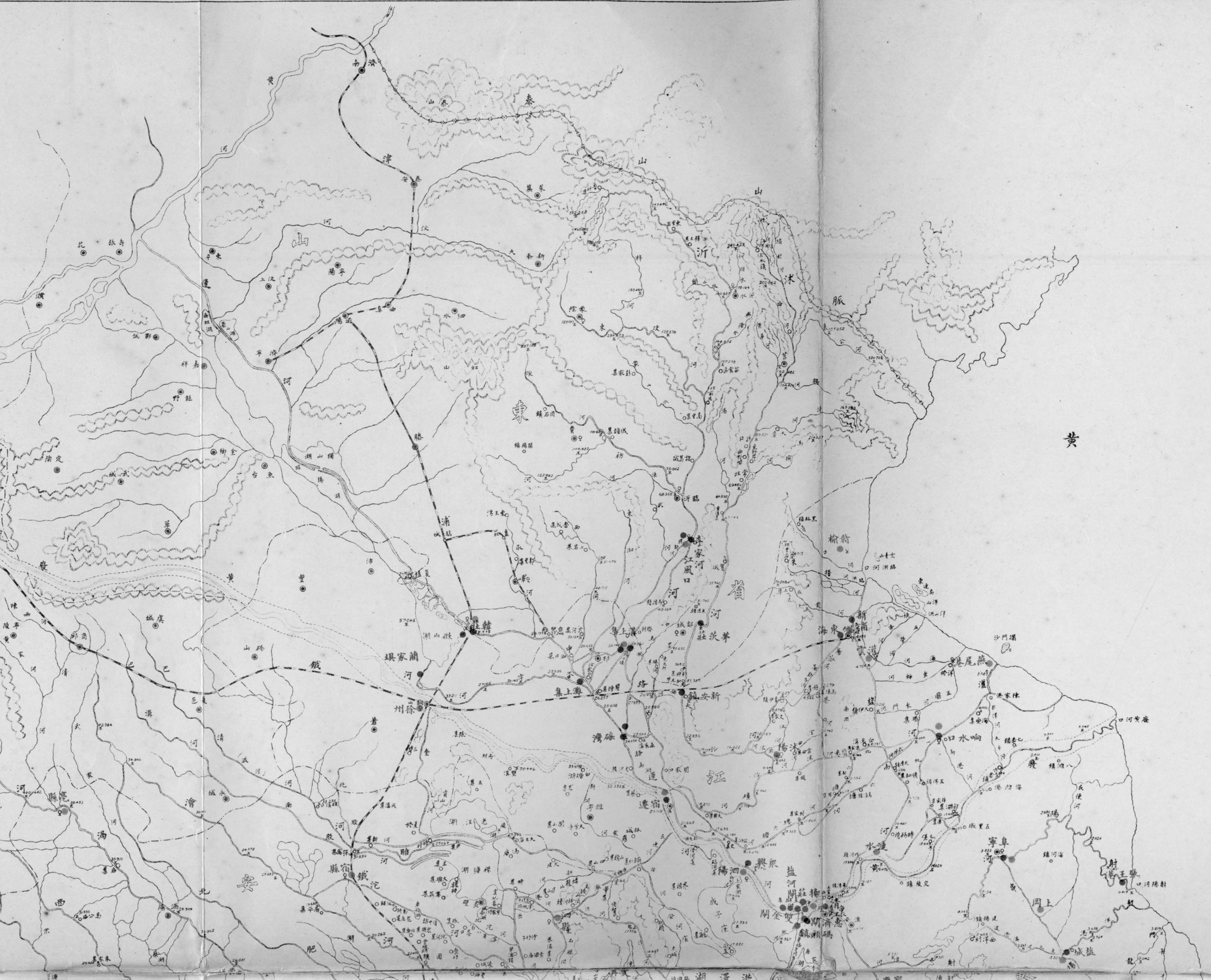
展測江北沿江八縣已完成績圖

根據江北運河工程局測量處民國十七年三月原圖複製

說明

每一方格面積一百方里沿江八縣計江浦六合泰興靖江如皐南通海門面積共約五萬方里已測成者泰興全境及靖江之一部面積五千方里以▨表示之

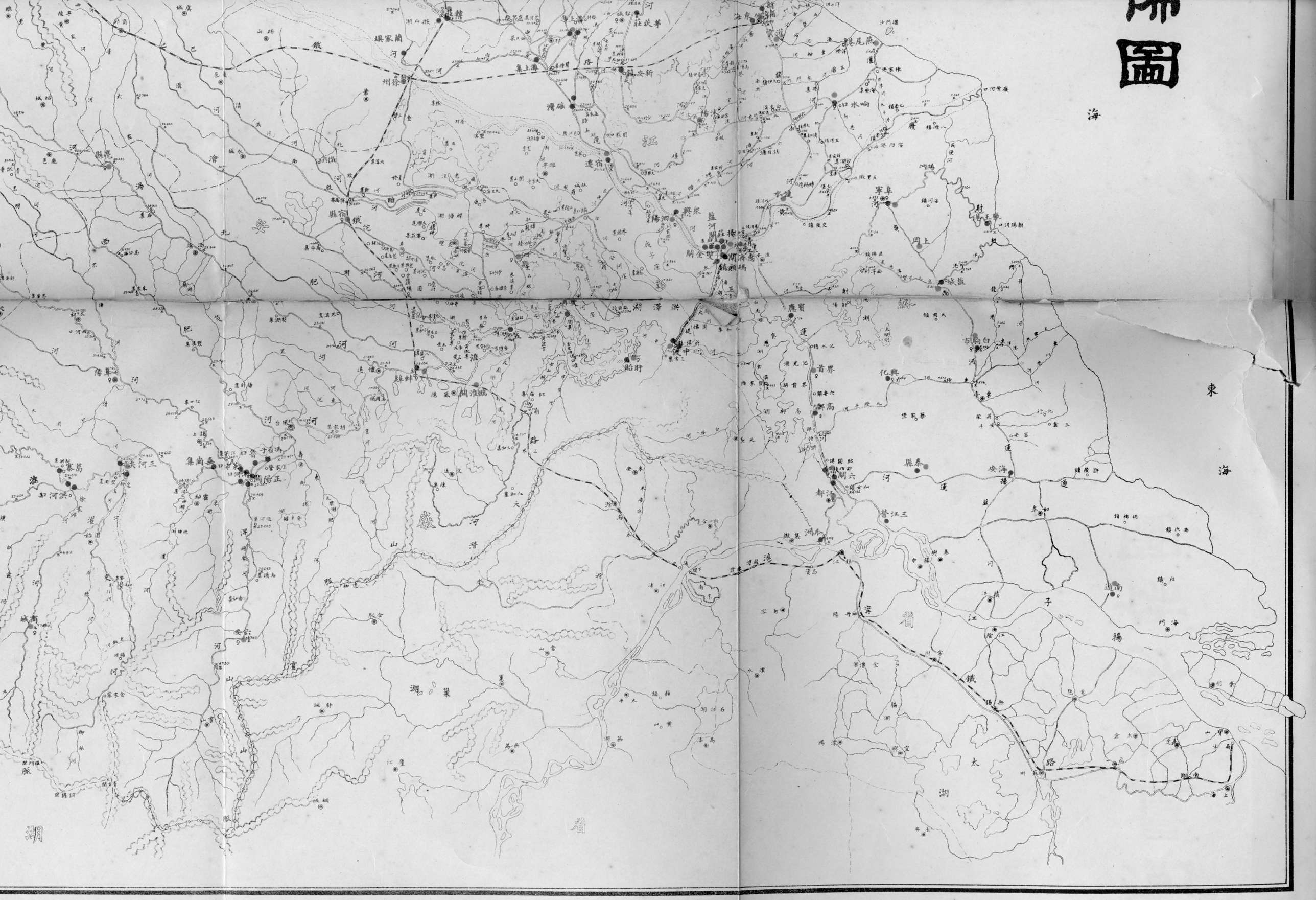
水文測量站分佈圖


黃
河
山
泰
津
浦
鐵
路
濟
南
張
夏
莱
蕪
新
泰
兗
州
曲
阜
滕
縣
鎮
濟
寧
運
河
微
山
湖
韓
莊
運
河
台
兒
莊
棗
莊
嶧
縣
臨
城
滕
縣
徐
州
蚌
埠
宿
縣
碭
山
蕭
縣
沛
縣
銅
山
豐
縣
碭
山
江
蘇
安
徽
山
東
河
南
沂
河
沭
河
邳
縣
新
安
鎮
海
州
連
雲
港
臨
沂
沂
水
沂
源
博
山
淄
川
張
店
周
村
青
州
益
都
濰
縣
昌
樂
安
丘
諸
城
高
密
膠
州
即
墨
青
島
掖
縣
萊
陽
煙
台
威
海
榮
成
文
登
牟
平
福
山
黃
縣
龍
口
蓬
萊
長
島
海
陽
乳
山
寧
海
牟
平
威
海
榮
成
文
登
石
島
青
島
即
墨
膠
州
高
密
諸
城
安
丘
昌
樂
濰
縣
青
州
益
都
臨
朐
沂
源
博
山
淄
川
張
店
周
村
桓
台
高
青
博
興
利
津
墾
利
東
營
廣
饒
壽
光
昌
邑
寒
亭
膠
東
半
島
渤
海
灣
萊
州
灣
黃
海

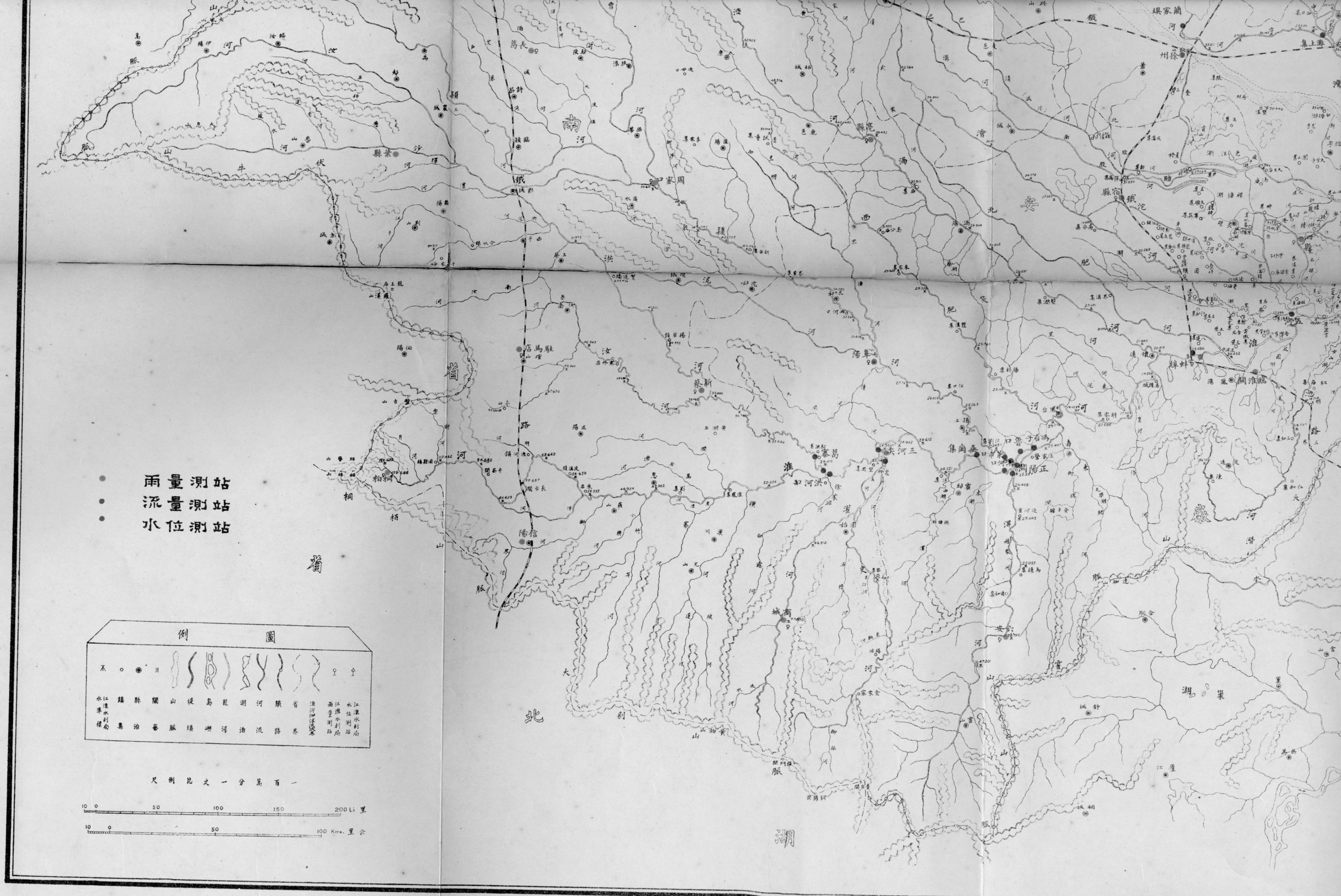
圖九

中華民國十七年十月

北

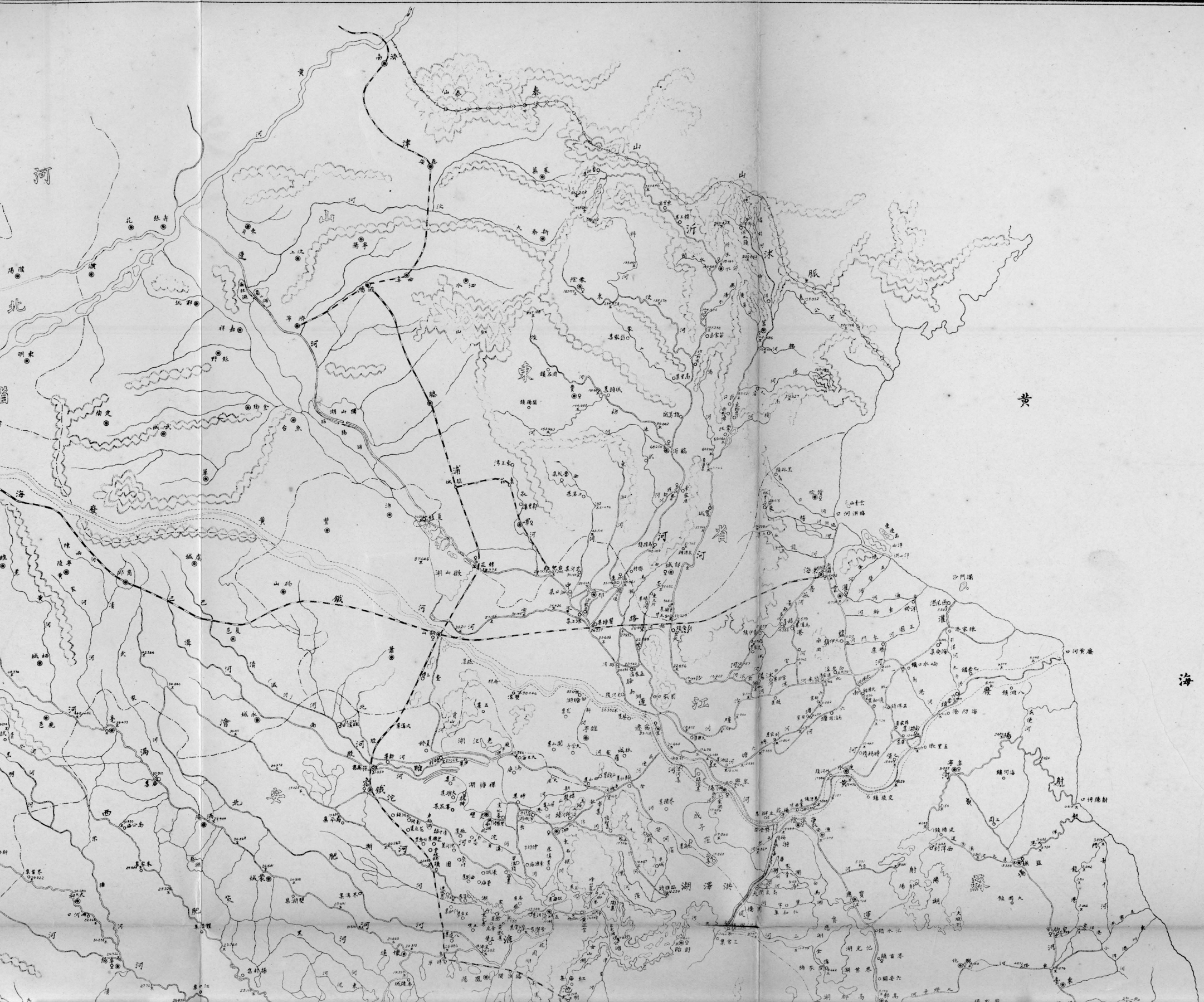


海
東
海
江
湖
洪澤湖
鐵
路
太
湖



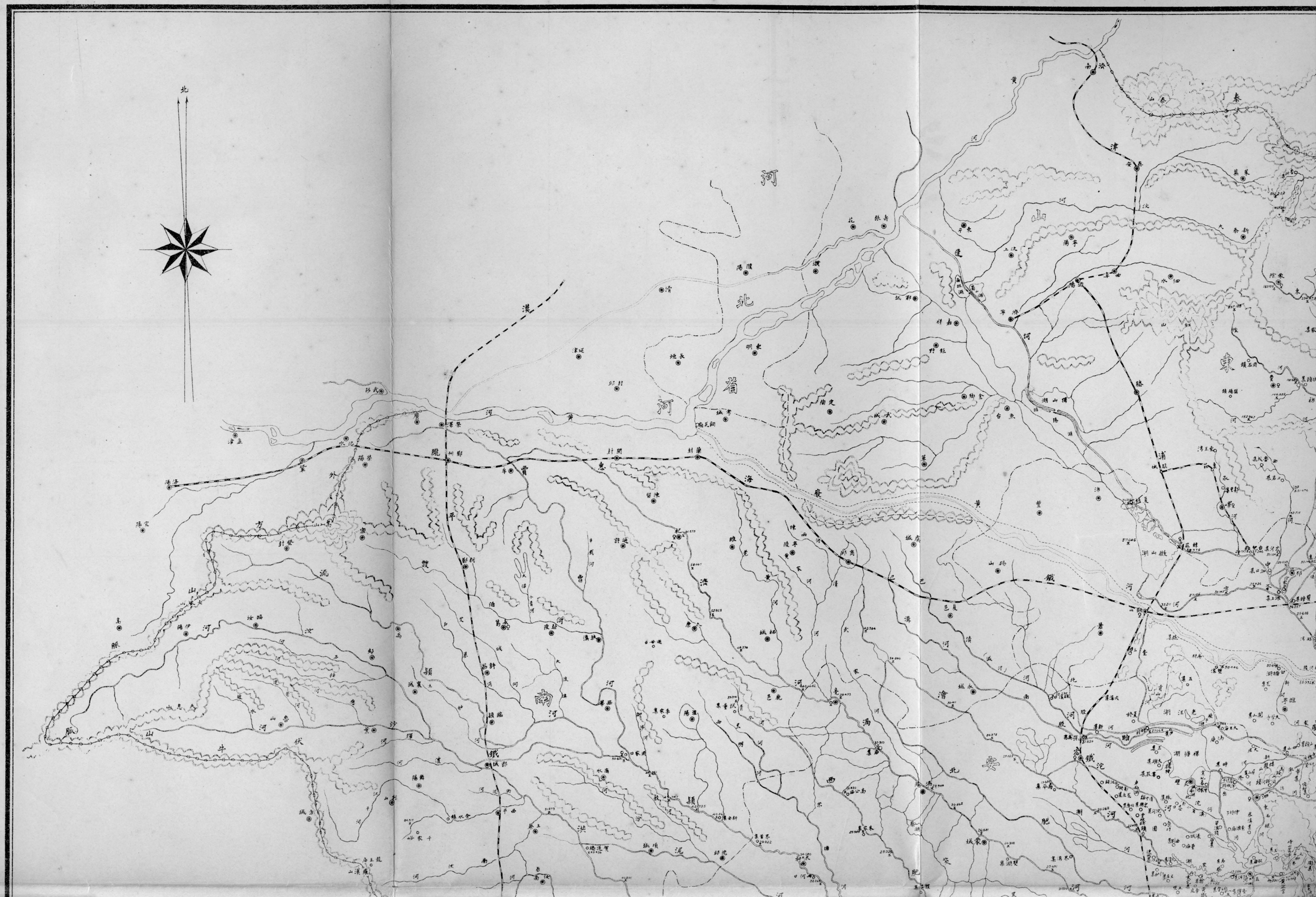
中華民國建設委員會編製

淮河流域形勢總圖

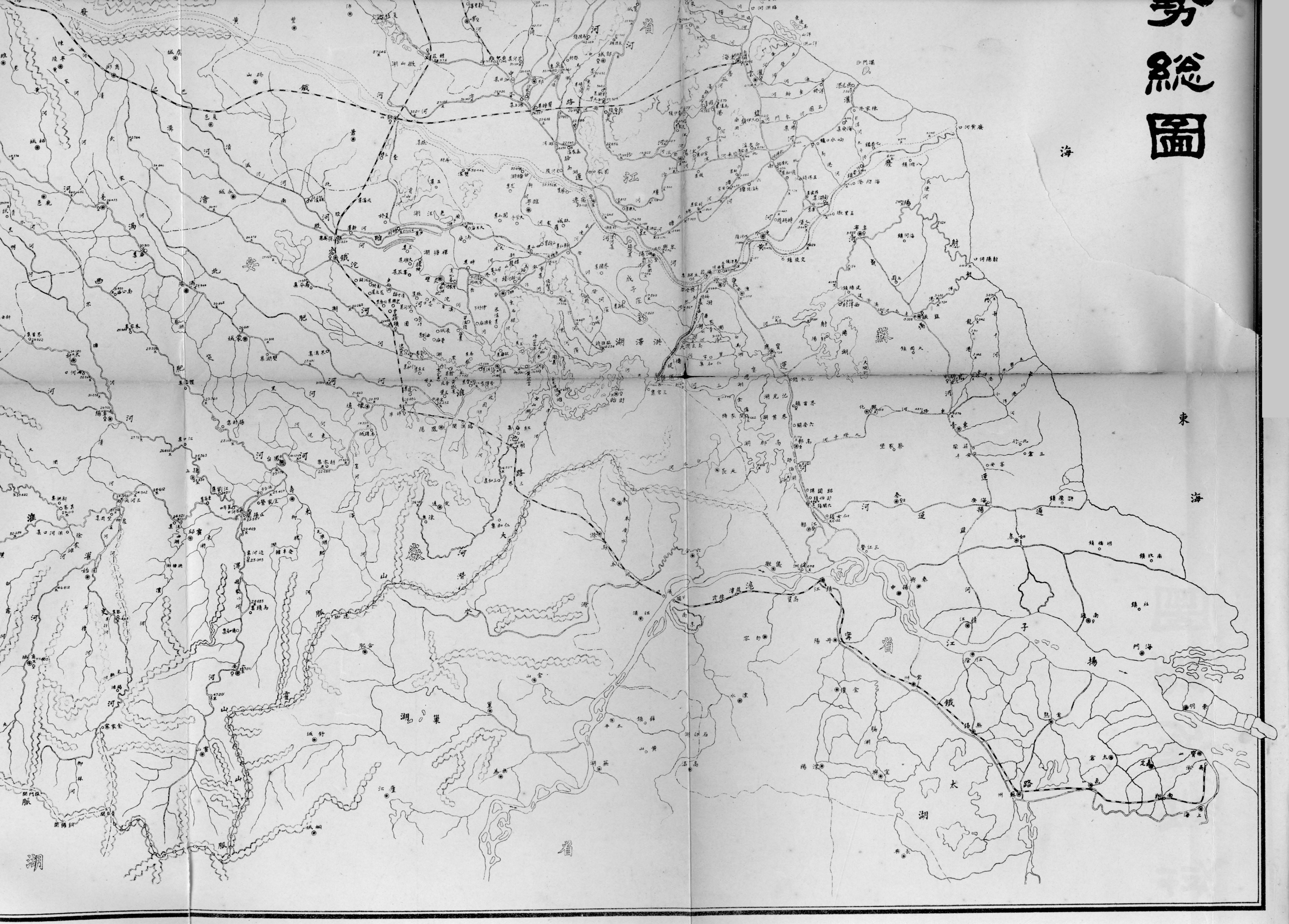


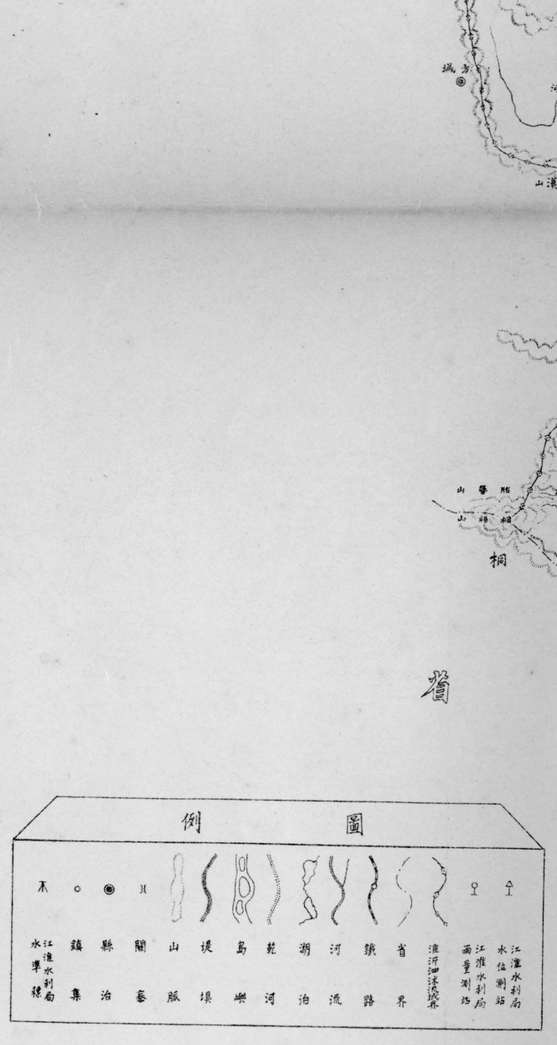
圖一〇

中華民國十七年十月



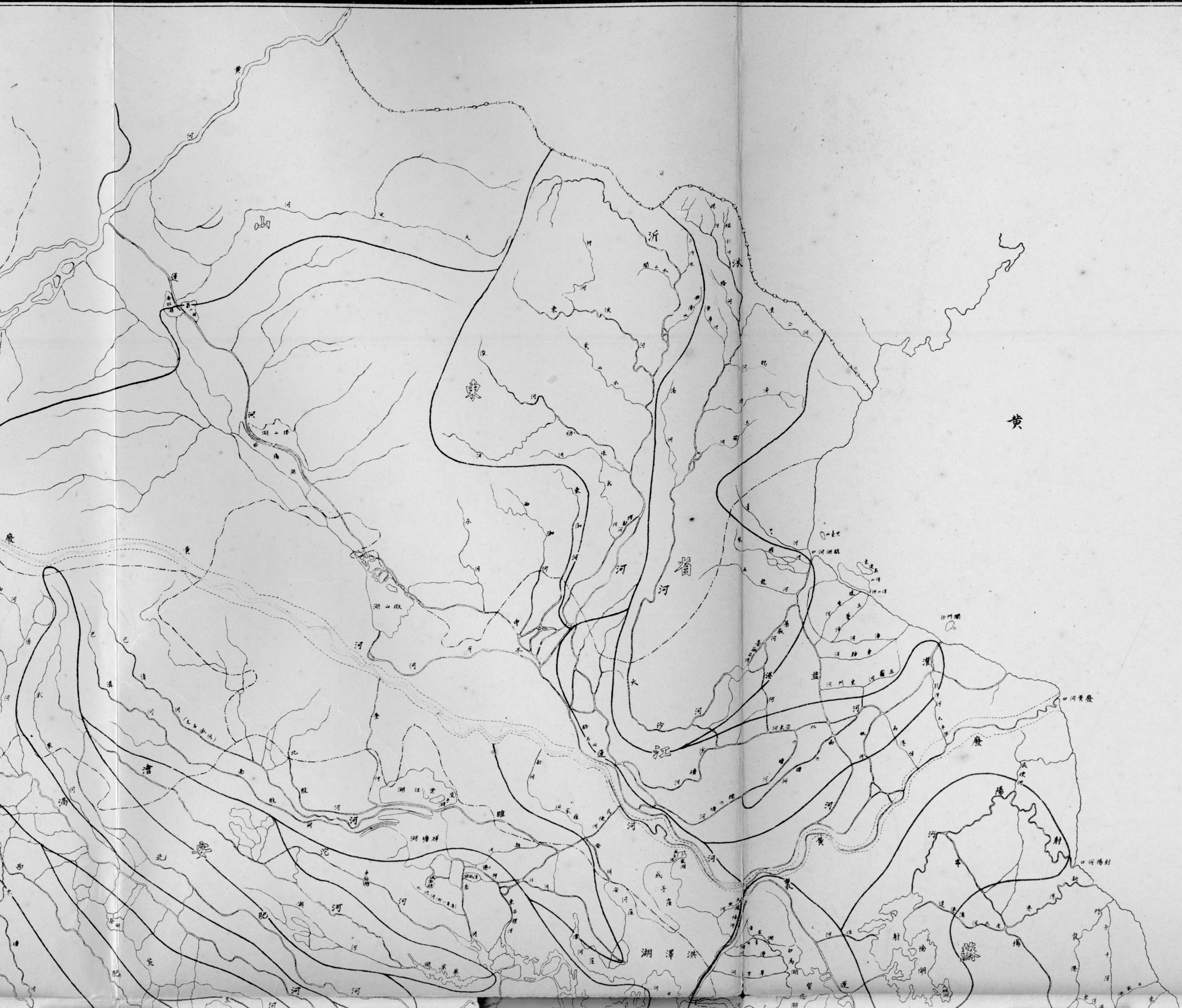
勢總圖





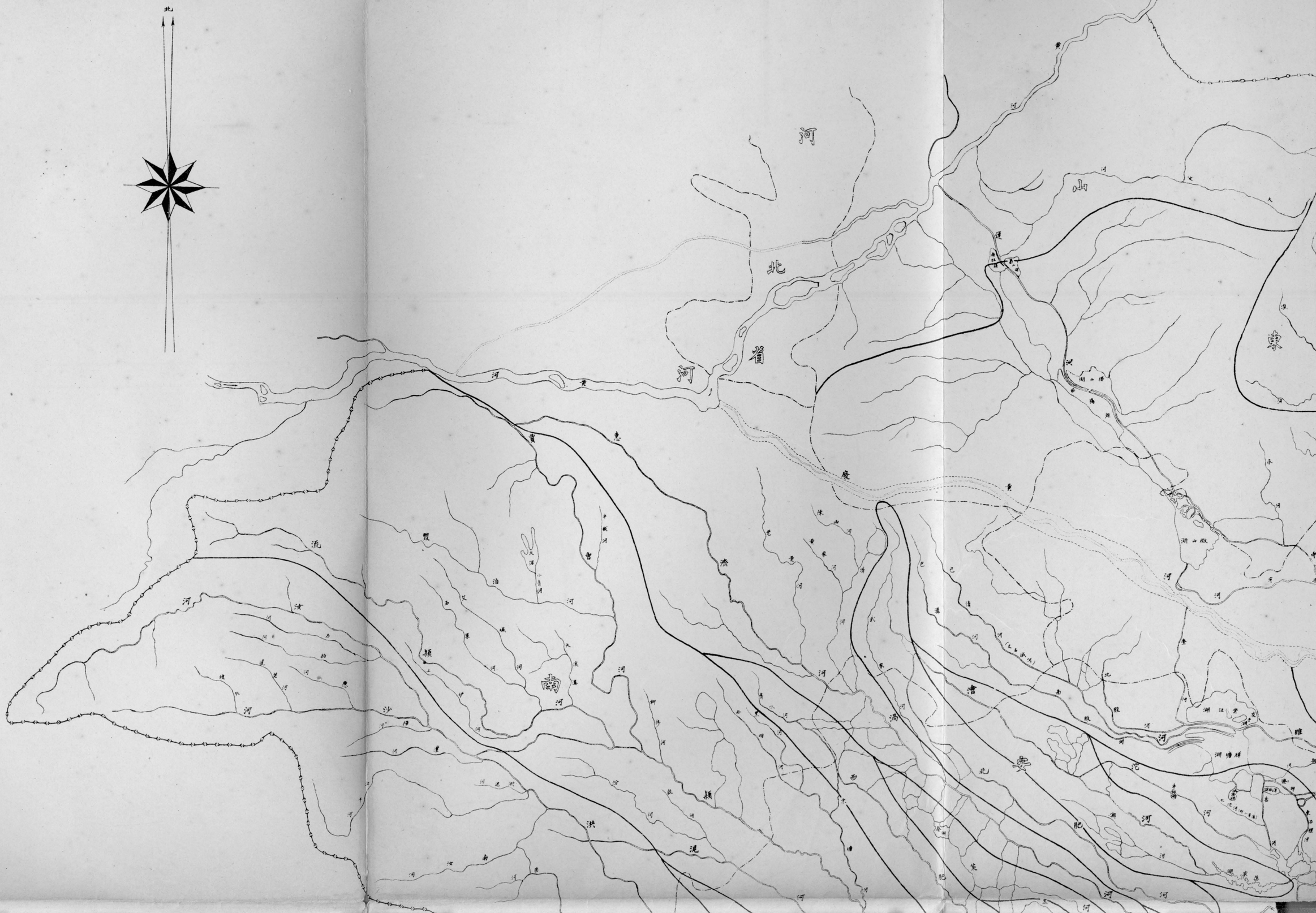
中華民國建設委員會編製

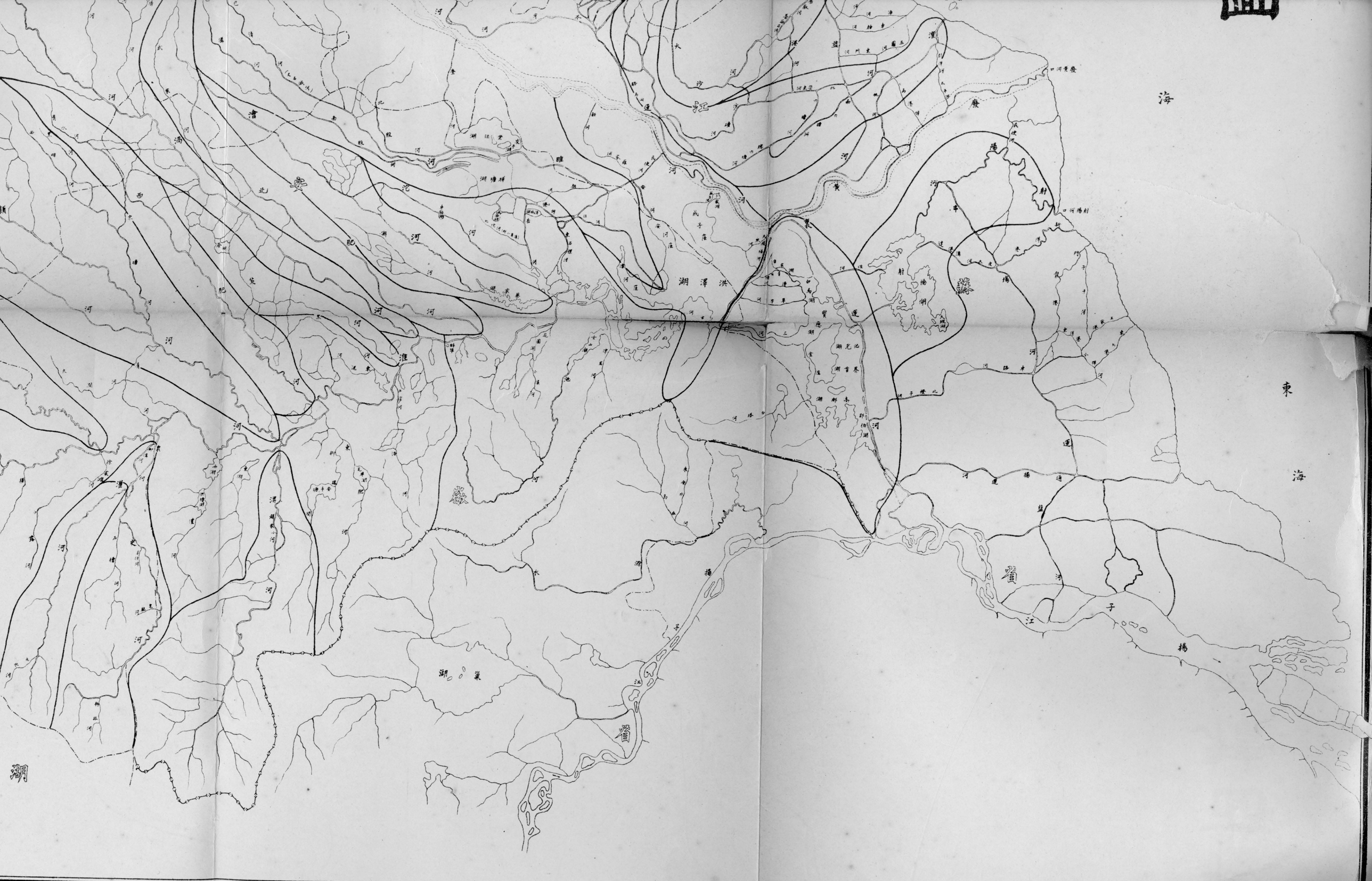
各河流域面積圖

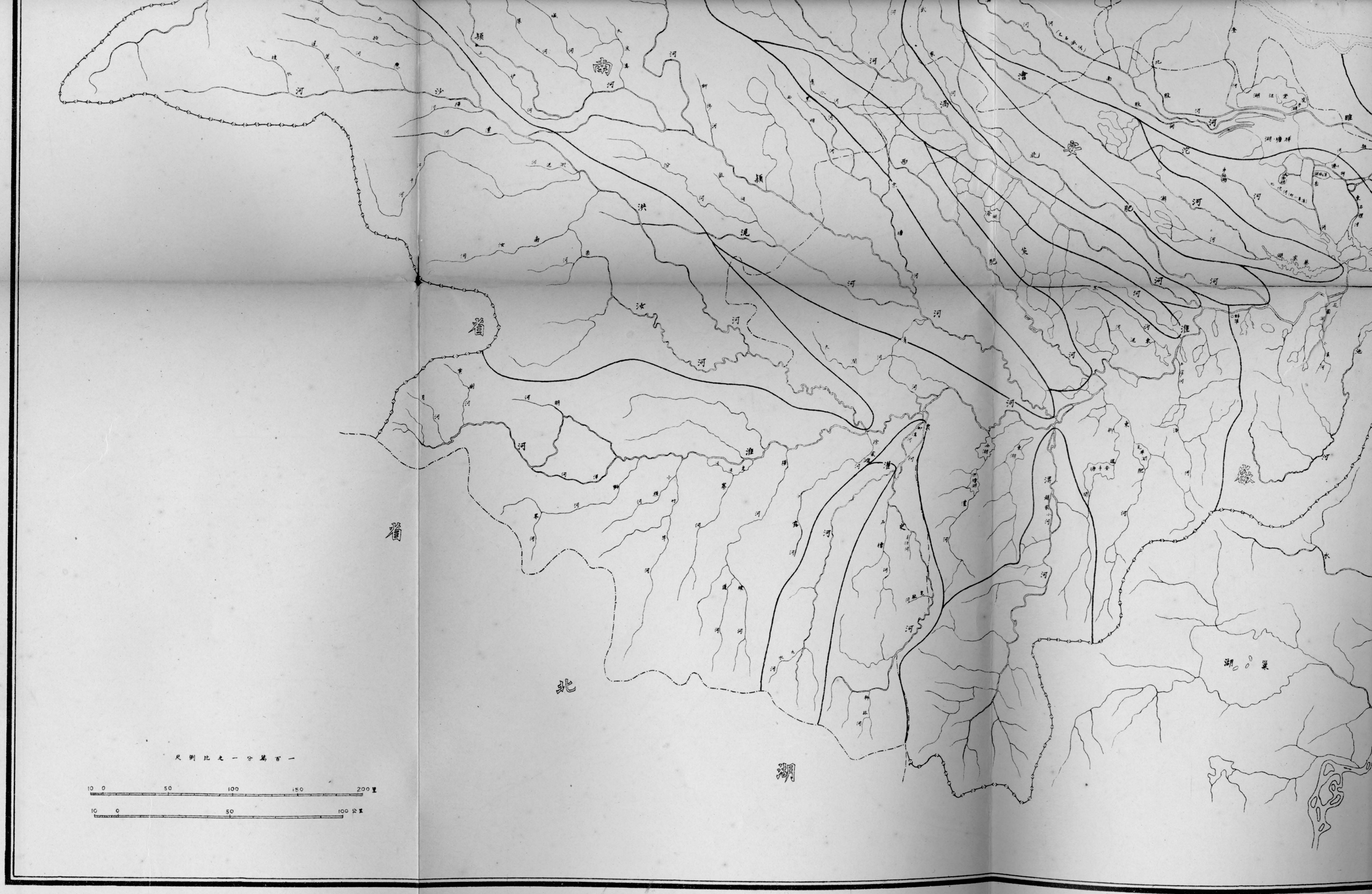


圖一一

中華民國十七年十月

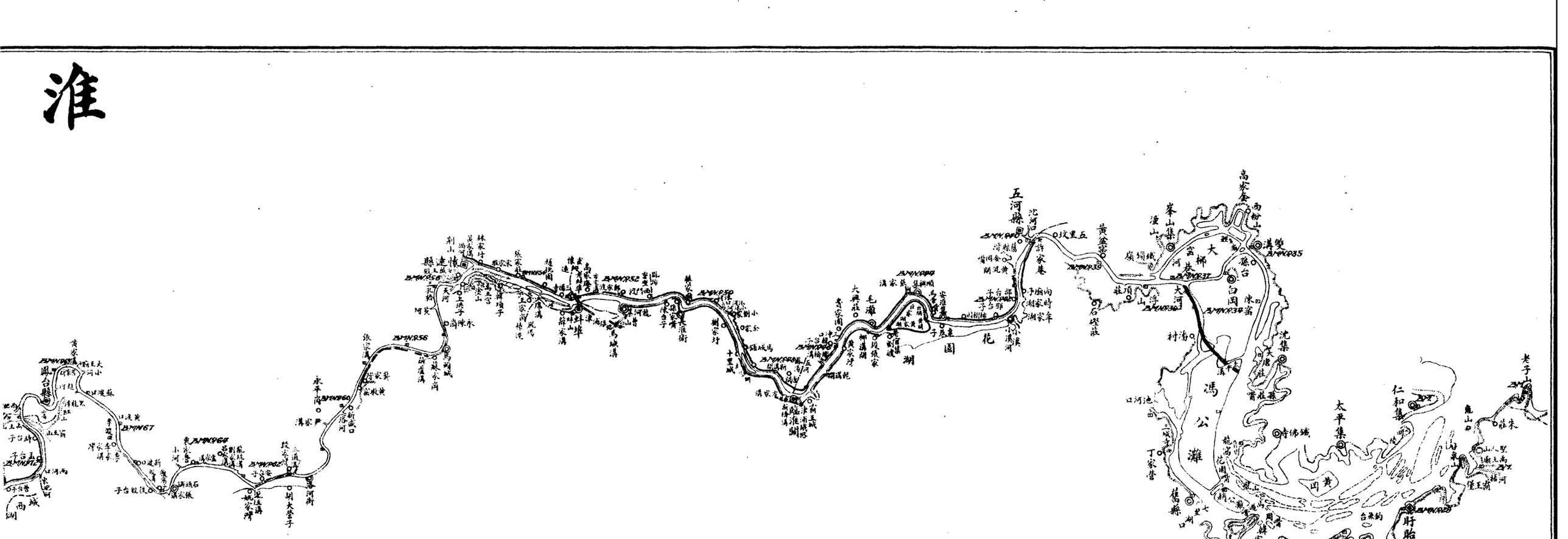



海
東
海
湖
洪澤湖
江
黃
河
淮
安
肥
沱
滄
瀘
蘇
省
江
子
揚
巢湖



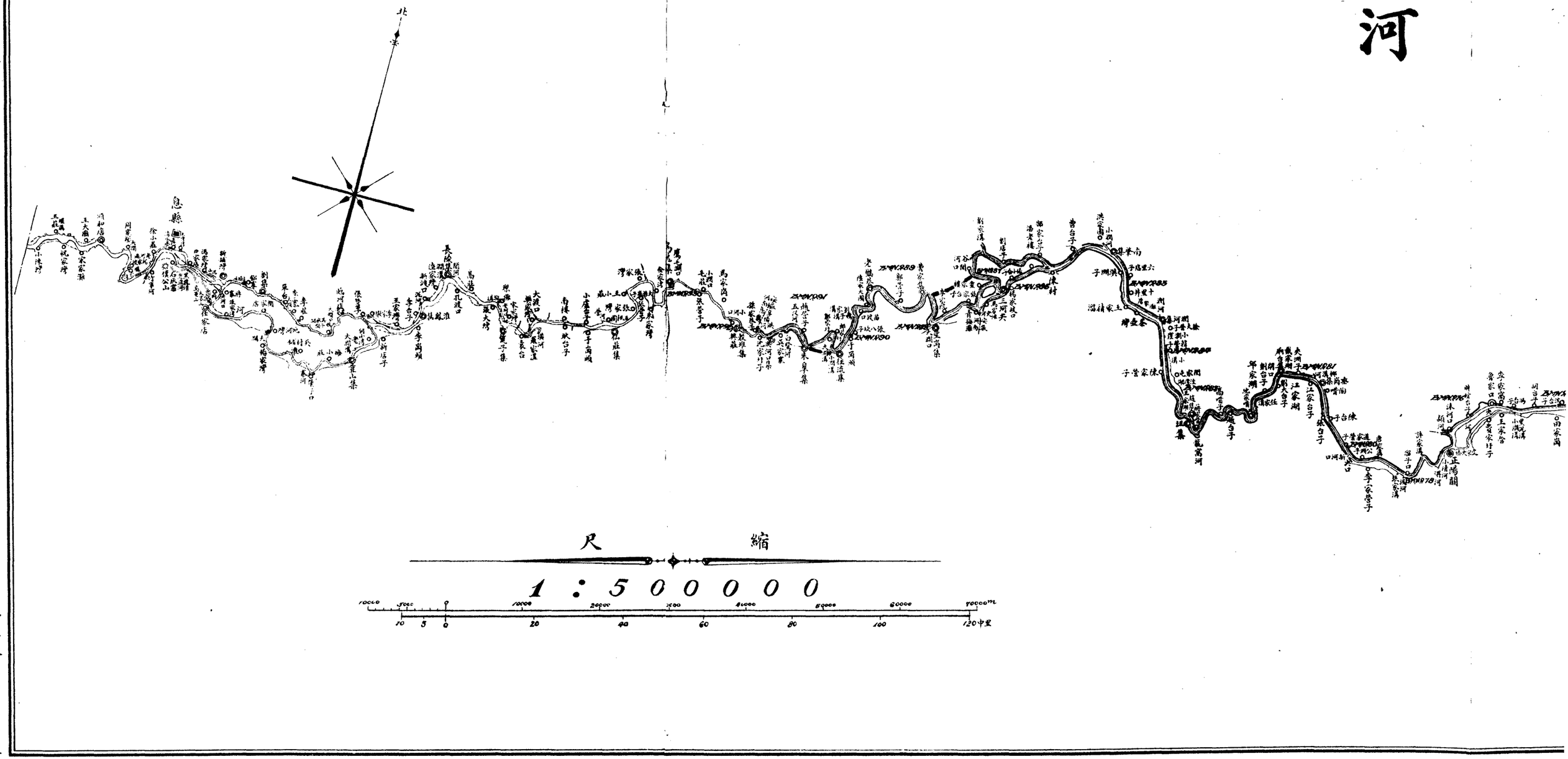
中華民國建設委員會編製

淮


BMK67
BMK66
BMK65
BMK64
BMK63
BMK62
BMK61
BMK60
BMK59
BMK58
BMK57
BMK56
BMK55
BMK54
BMK53
BMK52
BMK51
BMK50
BMK49
BMK48
BMK47
BMK46
BMK45
BMK44
BMK43
BMK42
BMK41
BMK40
BMK39
BMK38
BMK37
BMK36
BMK35
BMK34
BMK33
BMK32
BMK31
BMK30
BMK29
BMK28
BMK27
BMK26
BMK25
BMK24
BMK23
BMK22
BMK21
BMK20
BMK19
BMK18
BMK17
BMK16
BMK15
BMK14
BMK13
BMK12
BMK11
BMK10
BMK9
BMK8
BMK7
BMK6
BMK5
BMK4
BMK3
BMK2
BMK1
凤台縣
寿縣
正陽關
淮河
洛河
東淝河
西淝河
瓦埠湖
焦岡湖
城西湖
城東湖
大通鎮
永平鎮
新城口
上窑
下窑
唐山
唐山集
唐山車站
唐山礦
唐山礦車站
唐山礦工人俱樂部
唐山礦醫院
唐山礦工人住宅
唐山礦工人浴室
唐山礦工人食堂
唐山礦工人學校
唐山礦工人圖書館
唐山礦工人運動場
唐山礦工人公園
唐山礦工人墓地
唐山礦工人紀念碑
唐山礦工人紀念館
唐山礦工人紀念堂
唐山礦工人紀念塔
唐山礦工人紀念碑亭
唐山礦工人紀念館亭
唐山礦工人紀念堂亭
唐山礦工人紀念塔亭
唐山礦工人紀念碑廊
唐山礦工人紀念館廊
唐山礦工人紀念堂廊
唐山礦工人紀念塔廊
唐山礦工人紀念碑牌坊
唐山礦工人紀念館牌坊
唐山礦工人紀念堂牌坊
唐山礦工人紀念塔牌坊
唐山礦工人紀念碑石獅
唐山礦工人紀念館石獅
唐山礦工人紀念堂石獅
唐山礦工人紀念塔石獅
唐山礦工人紀念碑華表
唐山礦工人紀念館華表
唐山礦工人紀念堂華表
唐山礦工人紀念塔華表
唐山礦工人紀念碑望柱
唐山礦工人紀念館望柱
唐山礦工人紀念堂望柱
唐山礦工人紀念塔望柱
唐山礦工人紀念碑欄杆
唐山礦工人紀念館欄杆
唐山礦工人紀念堂欄杆
唐山礦工人紀念塔欄杆
唐山礦工人紀念碑台階
唐山礦工人紀念館台階
唐山礦工人紀念堂台階
唐山礦工人紀念塔台階
唐山礦工人紀念碑基座
唐山礦工人紀念館基座
唐山礦工人紀念堂基座
唐山礦工人紀念塔基座
唐山礦工人紀念碑頂
唐山礦工人紀念館頂
唐山礦工人紀念堂頂
唐山礦工人紀念塔頂
唐山礦工人紀念碑尖
唐山礦工人紀念館尖
唐山礦工人紀念堂尖
唐山礦工人紀念塔尖
唐山礦工人紀念碑球
唐山礦工人紀念館球
唐山礦工人紀念堂球
唐山礦工人紀念塔球
唐山礦工人紀念碑座
唐山礦工人紀念館座
唐山礦工人紀念堂座
唐山礦工人紀念塔座
唐山礦工人紀念碑基
唐山礦工人紀念館基
唐山礦工人紀念堂基
唐山礦工人紀念塔基
唐山礦工人紀念碑址
唐山礦工人紀念館址
唐山礦工人紀念堂址
唐山礦工人紀念塔址
唐山礦工人紀念碑園
唐山礦工人紀念館園
唐山礦工人紀念堂園
唐山礦工人紀念塔園
唐山礦工人紀念碑林
唐山礦工人紀念館林
唐山礦工人紀念堂林
唐山礦工人紀念塔林
唐山礦工人紀念碑墓
唐山礦工人紀念館墓
唐山礦工人紀念堂墓
唐山礦工人紀念塔墓
唐山礦工人紀念碑園墓
唐山礦工人紀念館園墓
唐山礦工人紀念堂園墓
唐山礦工人紀念塔園墓
唐山礦工人紀念碑林墓
唐山礦工人紀念館林墓
唐山礦工人紀念堂林墓
唐山礦工人紀念塔林墓
唐山礦工人紀念碑園林墓
唐山礦工人紀念館園林墓
唐山礦工人紀念堂園林墓
唐山礦工人紀念塔園林墓
唐山礦工人紀念碑園林墓地
唐山礦工人紀念館園林墓地
唐山礦工人紀念堂園林墓地
唐山礦工人紀念塔園林墓地
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園
唐山礦工人紀念館園林墓地公園
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念館園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念堂園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念塔園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈
唐山礦工人紀念碑園林墓地公園圖書館閱覽室書庫目錄索引卡片櫃抽屜把手螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片螺絲帽墊圈彈簧片

圖一二甲

河



江淮水利測量局製

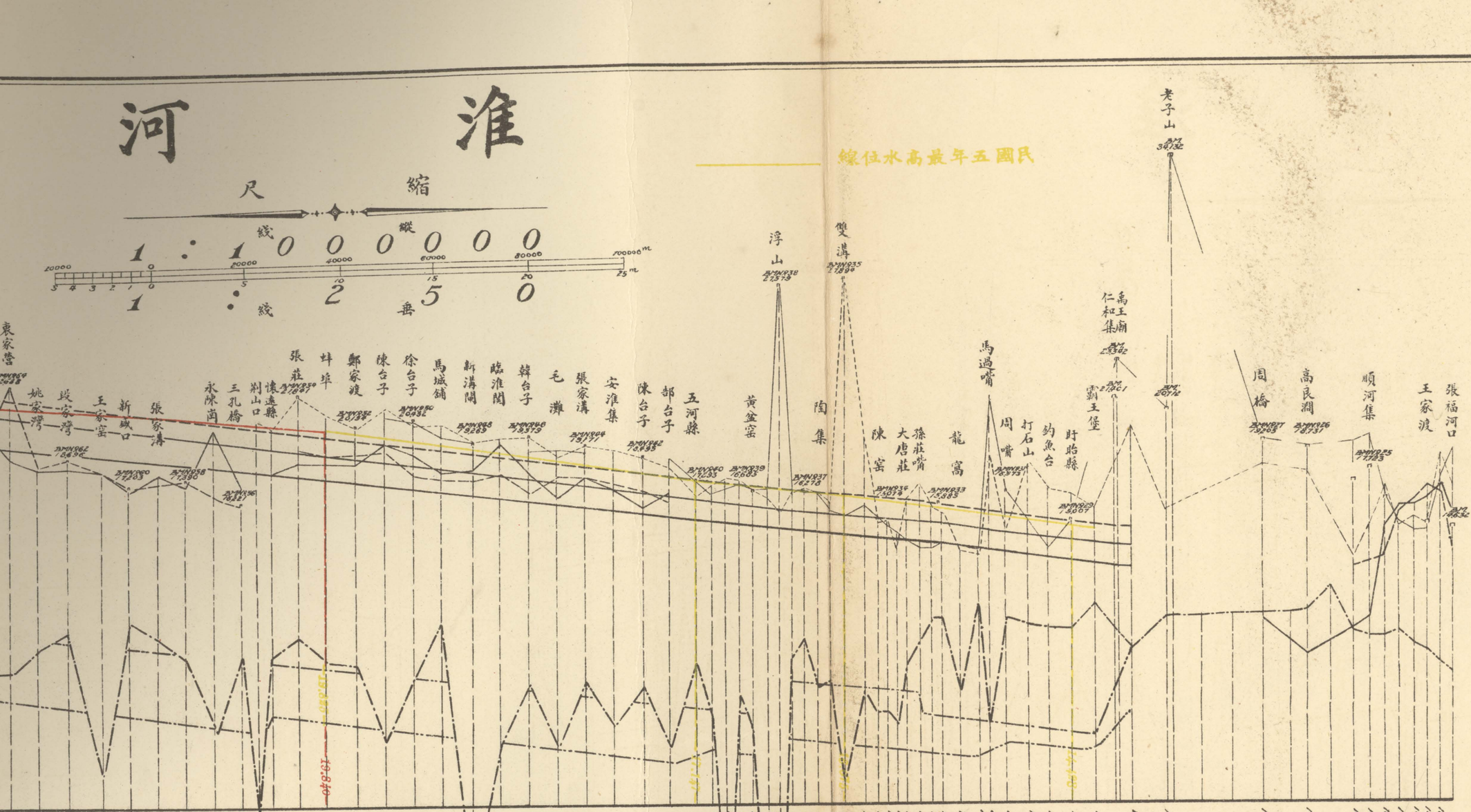
淮河

縮尺

縱 1 : 1 0 0 0 0 0 0 0

橫 1 : 2 5 0

民國五年最高水位線

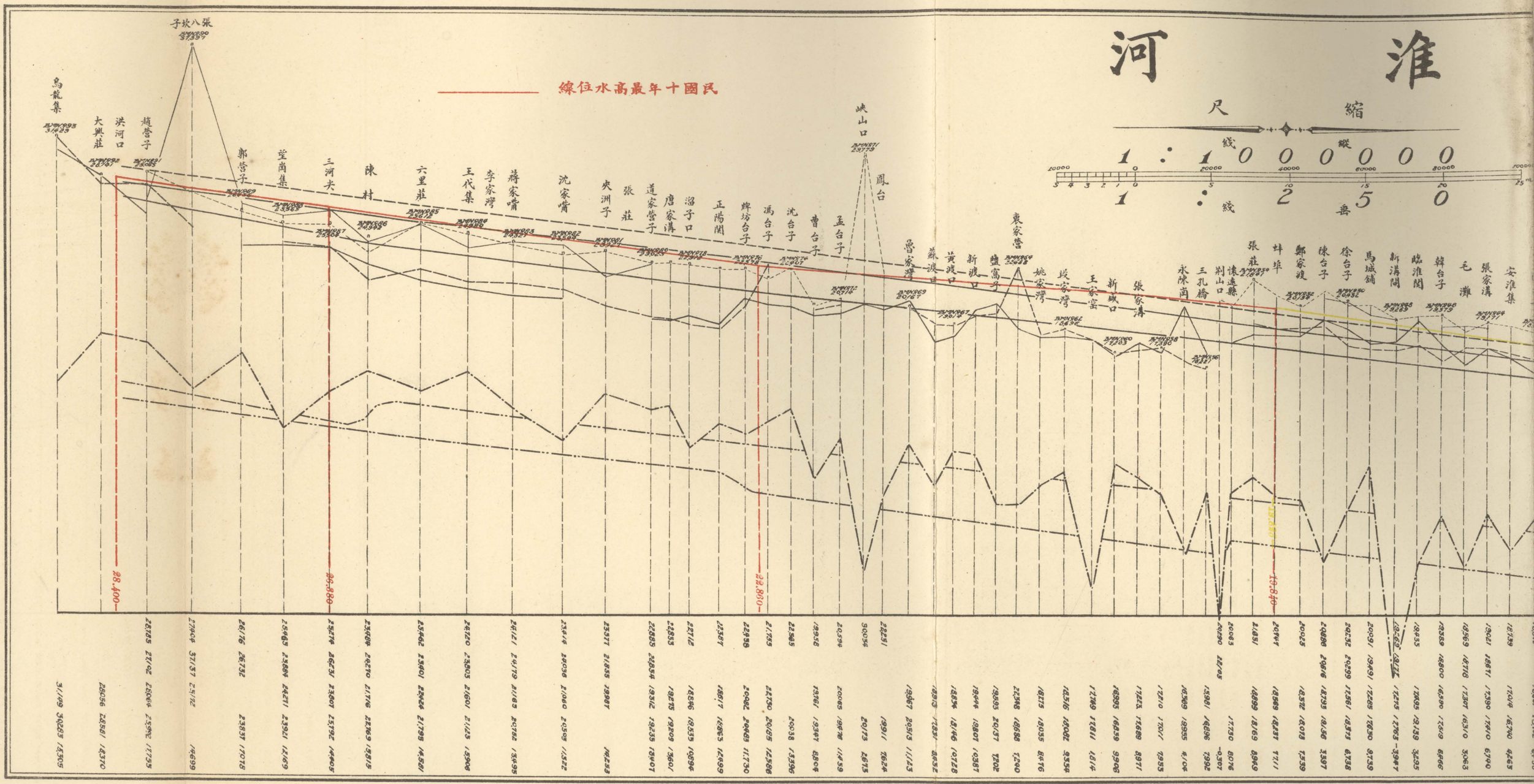


圖例

----------	左岸線
——————	右岸線
- - - - - -	左地面線
——————	右地面線
—·—·—·—	河底線
——————	平海線
- - - - - -	規定堤頂線
——————	治本設計最高水位規定線
—·—·—·—	治本設計河底規畫線
——————	治標設計最高水位規定線
——————	治標設計河底規畫線
□	水準標

| | | |

圖三


淮河
縮尺
縱線 1:1000000
垂線 1:250
民國十年最高水位線
烏龍集
大興莊
洪河口
趙營子
張八坎子
郭營子
望崗集
三河尖
陳村
六里莊
王代集
李家灣
蔣家嘴
沈家嘴
夾洲子
張莊
道家營子
唐家溝
滔子口
正陽關
牌坊台子
馮台子
沈台子
曹台子
孟台子
峽山口
鳳台
魯家灣
蘇渡口
黃渡口
新渡口
鹽窩子
東家營
姚家灣
段家灣
王家窑
新城口
張家溝
永陳崗
三孔橋
荊山口
懷遠縣
張莊
蚌埠
鄭家渡
陳台子
徐台子
馬城鋪
新溝閘
臨淮關
韓台子
毛灘
張家溝
安淮集
28.400
26.880
22.860
19.840

江淮水利測量局製

平面縮尺

1 : 250000

5000 3000 1000 0 50000 m.

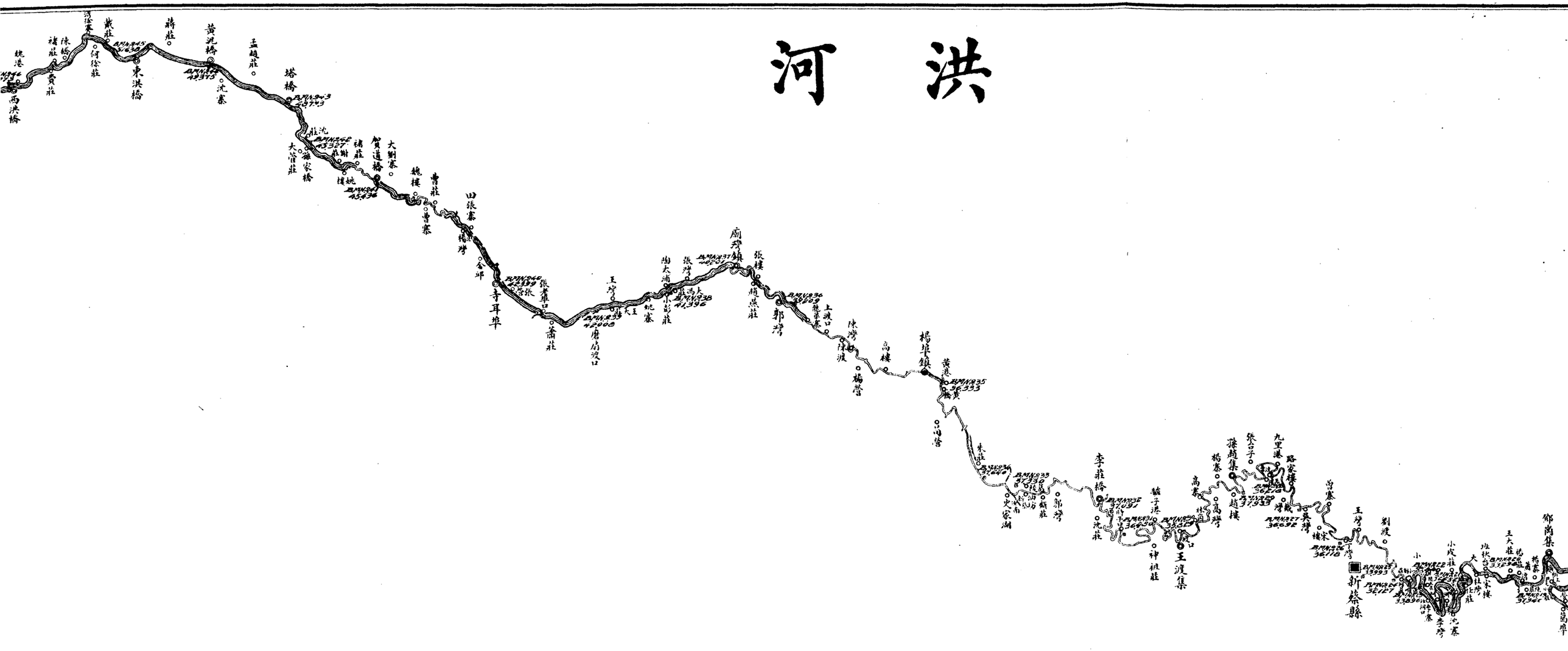
5 4 3 2 1 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 51 55 里中

平面圖例

山脈　河道　土堤　陡坎　縣城　鎮集　村莊　橋梁　鐵路　乾河　省界　縣界　廟宇　水準標　水流方向

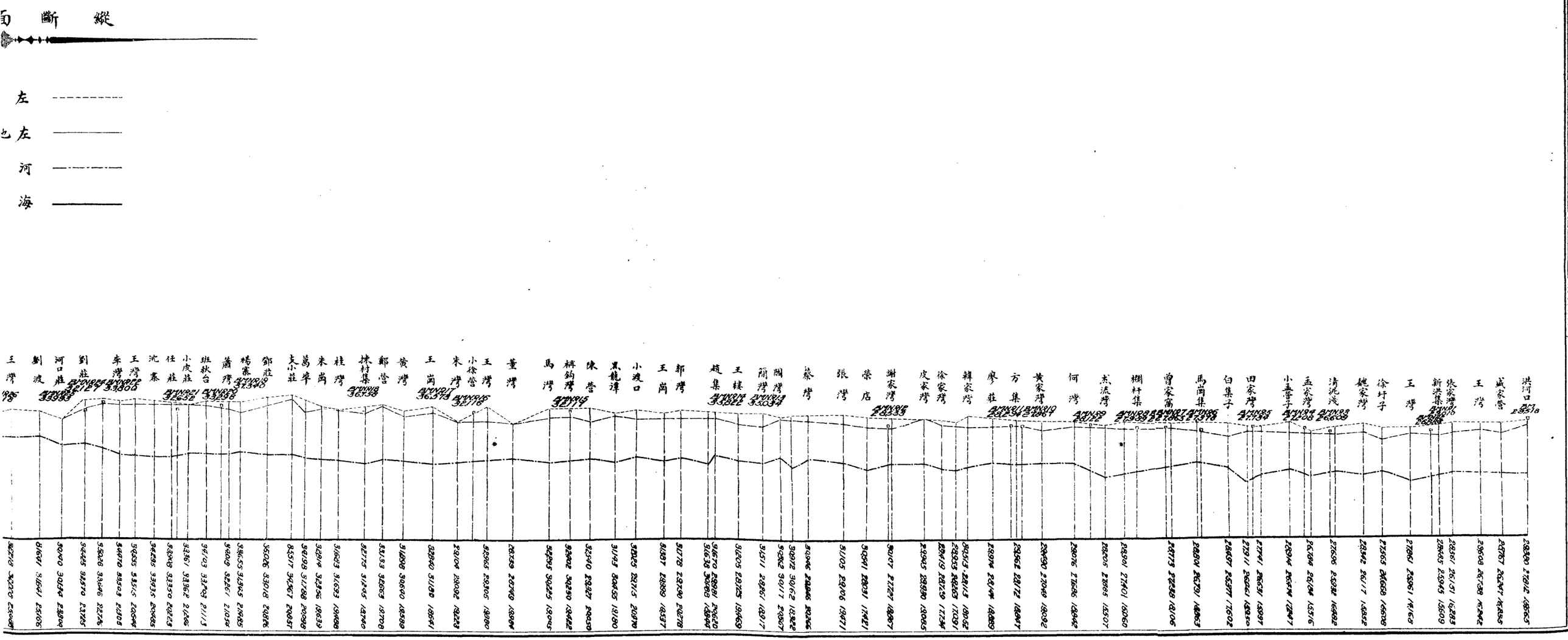
李莊橋　汽莊　BM1532 370.91　BM1530 346.50　神祖莊　騾子港　高寨　楊寨　高灣　BM1529 325.29　王渡集　張台子　孫崗集　趙樓　九里港　路家樓　BM1527 340.92　戴灣　吳灣　BM1526 341.10　樓宋　曾寨　王灣　劉渡　BM1525 339.3　新蔡縣　BM1522 321.27　BM1523 339.6　小戚莊　大王莊　BM1520 323.54　王大莊　BM1521 317.42　班伙台子　楊寨　鄧崗集　鄧莊　BM1519 317.42　朱崗　馬車　BM1518 347.59　陳樂莊　魏樓　鄧灣　馬寨　棟村集　BM1517 345.73　水寨　王灣　王樓　BM1516 321.17　陳堡　阿澤　許大莊　小渡口　石門橋　王崗　朱崗　馬李店　鍾塔子　許營子　BM1514 335.22　趙家集　BM1513 323.84　BM1512 327.54　方集　BM1511 271.67　BM1510 279.63　BM1509 279.83　BM1508 BM1507 279.13　BM1506 BM1505 276.09　BM1504 276.09　BM1503 276.09　BM1502 276.09　BM1501 276.09　BM1500 276.09　BM1499 276.09　BM1498 276.09　BM1497 276.09　BM1496 276.09　BM1495 276.09　BM1494 276.09　BM1493 276.09　BM1492 276.09　BM1491 276.09　BM1490 276.09　BM1489 276.09　BM1488 276.09　BM1487 276.09　BM1486 276.09　BM1485 276.09　BM1484 276.09　BM1483 276.09　BM1482 276.09　BM1481 276.09　BM1480 276.09　BM1479 276.09　BM1478 276.09　BM1477 276.09　BM1476 276.09　BM1475 276.09　BM1474 276.09　BM1473 276.09　BM1472 276.09　BM1471 276.09　BM1470 276.09　BM1469 276.09　BM1468 276.09　BM1467 276.09　BM1466 276.09　BM1465 276.09　BM1464 276.09　BM1463 276.09　BM1462 276.09　BM1461 276.09　BM1460 276.09　BM1459 276.09　BM1458 276.09　BM1457 276.09　BM1456 276.09　BM1455 276.09　BM1454 276.09　BM1453 276.09　BM1452 276.09　BM1451 276.09　BM1450 276.09　BM1449 276.09　BM1448 276.09　BM1447 276.09　BM1446 276.09　BM1445 276.09　BM1444 276.09　BM1443 276.09　BM1442 276.09　BM1441 276.09　BM1440 276.09　BM1439 276.09　BM1438 276.09　BM1437 276.09　BM1436 276.09　BM1435 276.09　BM1434 276.09　BM1433 276.09　BM1432 276.09　BM1431 276.09　BM1430 276.09　BM1429 276.09　BM1428 276.09　BM1427 276.09　BM1426 276.09　BM1425 276.09　BM1424 276.09　BM1423 276.09　BM1422 276.09　BM1421 276.09　BM1420 276.09　BM1419 276.09　BM1418 276.09　BM1417 276.09　BM1416 276.09　BM1415 276.09　BM1414 276.09　BM1413 276.09　BM1412 276.09　BM1411 276.09　BM1410 276.09　BM1409 276.09　BM1408 276.09　BM1407 276.09　BM1406 276.09　BM1405 276.09　BM1404 276.09　BM1403 276.09　BM1402 276.09　BM1401 276.09　BM1400 276.09　BM1399 276.09　BM1398 276.09　BM1397 276.09　BM1396 276.09　BM1395 276.09　BM1394 276.09　BM1393 276.09　BM1392 276.09　BM1391 276.09　BM1390 276.09　BM1389 276.09　BM1388 276.09　BM1387 276.09　BM1386 276.09　BM1385 276.09　BM1384 276.09　BM1383 276.09　BM1382 276.09　BM1381 276.09　BM1380 276.09　BM1379 276.09　BM1378 276.09　BM1377 276.09　BM1376 276.09　BM1375 276.09　BM1374 276.09　BM1373 276.09　BM1372 276.09　BM1371 276.09　BM1370 276.09　BM1369 276.09　BM1368 276.09　BM1367 276.09　BM1366 276.09　BM1365 276.09　BM1364 276.09　BM1363 276.09　BM1362 276.09　BM1361 276.09　BM1360 276.09　BM1359 276.09　BM1358 276.09　BM1357 276.09　BM1356 276.09　BM1355 276.09　BM1354 276.09　BM1353 276.09　BM1352 276.09　BM1351 276.09　BM1350 276.09　BM1349 276.09　BM1348 276.09　BM1347 276.09　BM1346 276.09　BM1345 276.09　BM1344 276.09　BM1343 276.09　BM1342 276.09　BM1341 276.09　BM1340 276.09　BM1339 276.09　BM1338 276.09　BM1337 276.09　BM1336 276.09　BM1335 276.09　BM1334 276.09　BM1333 276.09　BM1332 276.09　BM1331 276.09　BM1330 276.09　BM1329 276.09　BM1328 276.09　BM1327 276.09　BM1326 276.09　BM1325 276.09　BM1324 276.09　BM1323 276.09　BM1322 276.09　BM1321 276.09　BM1320 276.09　BM1319 276.09　BM1318 276.09　BM1317 276.09　BM1316 276.09　BM1315 276.09　BM1314 276.09　BM1313 276.09　BM1312 276.09　BM1311 276.09　BM1310 276.09　BM1309 276.09　BM1308 276.09　BM1307 276.09　BM1306 276.09　BM1305 276.09　BM1304 276.09　BM1303 276.09　BM1302 276.09　BM1301 276.09　BM1300 276.09　BM1299 276.09　BM1298 276.09　BM1297 276.09　BM1296 276.09　BM1295 276.09　BM1294 276.09　BM1293 276.09　BM1292 276.09　BM1291 276.09　BM1290 276.09　BM1289 276.09　BM1288 276.09　BM1287 276.09　BM1286 276.09　BM1285 276.09　BM1284 276.09　BM1283 276.09　BM1282 276.09　BM1281 276.09　BM1280 276.09　BM1279 276.09　BM1278 276.09　BM1277 276.09　BM1276 276.09　BM1275 276.09　BM1274 276.09　BM1273 276.09　BM1272 276.09　BM1271 276.09　BM1270 276.09　BM1269 276.09　BM1268 276.09　BM1267 276.09　BM1266 276.09　BM1265 276.09　BM1264 276.09　BM1263 276.09　BM1262 276.09　BM1261 276.09　BM1260 276.09　BM1259 276.09　BM1258 276.09　BM1257 276.09　BM1256 276.09　BM1255 276.09　BM1254 276.09　BM1253 276.09　BM1252 276.09　BM1251 276.09　BM1250 276.09　BM1249 276.09　BM1248 276.09　BM1247 276.09　BM1246 276.09　BM1245 276.09　BM1244 276.09　BM1243 276.09　BM1242 276.09　BM1241 276.09　BM1240 276.09　BM1239 276.09　BM1238 276.09　BM1237 276.09　BM1236 276.09　BM1235 276.09　BM1234 276.09　BM1233 276.09　BM1232 276.09　BM1231 276.09　BM1230 276.09　BM1229 276.09　BM1228 276.09　BM1227 276.09　BM1226 276.09　BM1225 276.09　BM1224 276.09　BM1223 276.09　BM1222 276.09　BM1221 276.09　BM1220 276.09　BM1219 276.09　BM1218 276.09　BM1217 276.09　BM1216 276.09　BM1215 276.09　BM1214 276.09　BM1213 276.09　BM1212 276.09　BM1211 276.09　BM1210 276.09　BM1209 276.09　BM1208 276.09　BM1207 276.09　BM1206 276.09　BM1205 276.09　BM1204 276.09　BM1203 276.09　BM1202 276.09　BM1201 276.09　BM1200 276.09　BM1199 276.09　BM1198 276.09　BM1197 276.09　BM1196 276.09　BM1195 276.09　BM1194 276.09　BM1193 276.09　BM1192 276.09　BM1191 276.09　BM1190 276.09　BM1189 276.09　BM1188 276.09　BM1187 276.09　BM1186 276.09　BM1185 276.09　BM1184 276.09　BM1183 276.09　BM1182 276.09　BM1181 276.09　BM1180 276.09　BM1179 276.09　BM1178 276.09　BM1177 276.09　BM1176 276.09　BM1175 276.09　BM1174 276.09　BM1173 276.09　BM1172 276.09　BM1171 276.09　BM1170 276.09　BM1169 276.09　BM1168 276.09　BM1167 276.09　BM1166 276.09　BM1165 276.09　BM1164 276.09　BM1163 276.09　BM1162 276.09　BM1161 276.09　BM1160 276.09　BM1159 276.09　BM1158 276.09　BM1157 276.09　BM1156 276.09　BM1155 276.09　BM1154 276.09　BM1153 276.09　BM1152 276.09　BM1151 276.09　BM1150 276.09　BM1149 276.09　BM1148 276.09　BM1147 276.09　BM1146 276.09　BM1145 276.09　BM1144 276.09　BM1143 276.09　BM1142 276.09　BM1141 276.09　BM1140 276.09　BM1139 276.09　BM1138 276.09　BM1137 276.09　BM1136 276.09　BM1135 276.09　BM1134 276.09　BM1133 276.09　BM1132 276.09　BM1131 276.09　BM1130 276.09　BM1129 276.09　BM1128 276.09　BM1127 276.09　BM1126 276.09　BM1125 276.09　BM1124 276.09　BM1123 276.09　BM1122 276.09　BM1121 276.09　BM1120 276.09　BM1119 276.09　BM1118 276.09　BM1117 276.09　BM1116 276.09　BM1115 276.09　BM1114 276.09　BM1113 276.09　BM1112 276.09　BM1111 276.09　BM1110 276.09　BM1109 276.09　BM1108 276.09　BM1107 276.09　BM1106 276.09　BM1105 276.09　BM1104 276.09　BM1103 276.09　BM1102 276.09　BM1101 276.09　BM1100 276.09　BM1099 276.09　BM1098 276.09　BM1097 276.09　BM1096 276.09　BM1095 276.09　BM1094 276.09　BM1093 276.09　BM1092 276.09　BM1091 276.09　BM1090 276.09　BM1089 276.09　BM1088 276.09　BM1087 276.09　BM1086 276.09　BM1085 276.09　BM1084 276.09　BM1083 276.09　BM1082 276.09　BM1081 276.09　BM1080 276.09　BM1079 276.09　BM1078 276.09　BM1077 276.09　BM1076 276.09　BM1075 276.09　BM1074 276.09　BM1073 276.09　BM1072 276.09　BM1071 276.09　BM1070 276.09　BM1069 276.09　BM1068 276.09　BM1067 276.09　BM1066 276.09　BM1065 276.09　BM1064 276.09　BM1063 276.09　BM1062 276.09　BM1061 276.09　BM1060 276.09　BM1059 276.09　BM1058 276.09　BM1057 276.09　BM1056 276.09　BM1055 276.09　BM1054 276.09　BM1053 276.09　BM1052 276.09　BM1051 276.09　BM1050 276.09　BM1049 276.09　BM1048 276.09　BM1047 276.09　BM1046 276.09　BM1045 276.09　BM1044 276.09　BM1043 276.09　BM1042 276.09　BM1041 276.09　BM1040 276.09　BM1039 276.09　BM1038 276.09　BM1037 276.09　BM1036 276.09　BM1035 276.09　BM1034 276.09　BM1033 276.09　BM1032 276.09　BM1031 276.09　BM1030 276.09　BM1029 276.09　BM1028 276.09　BM1027 276.09　BM1026 276.09　BM1025 276.09　BM1024 276.09　BM1023 276.09　BM1022 276.09　BM1021 276.09　BM1020 276.09　BM1019 276.09　BM1018 276.09　BM1017 276.09　BM1016 276.09　BM1015 276.09　BM1014 276.09　BM1013 276.09　BM1012 276.09　BM1011 276.09　BM1010 276.09　BM1009 276.09　BM1008 276.09　BM1007 276.09　BM1006 276.09　BM1005 276.09　BM1004 276.09　BM1003 276.09　BM1002 276.09　BM1001 276.09　BM1000 276.09　棚杆集　地理城　白集子　馬崗集　新洪集　子唐　陳氏唐　李家城　BM 295.18　淮河　子崗　安徽

洪河



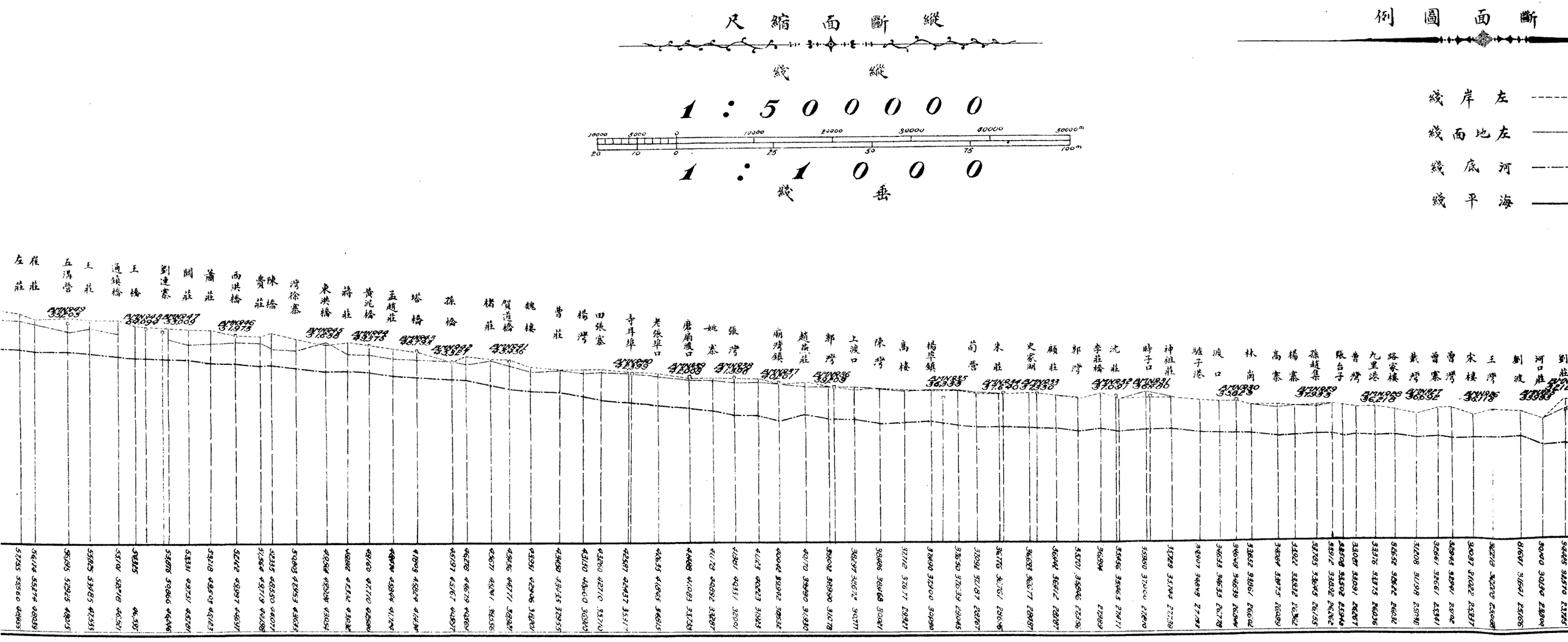
圖一三甲

江淮水利測量局製



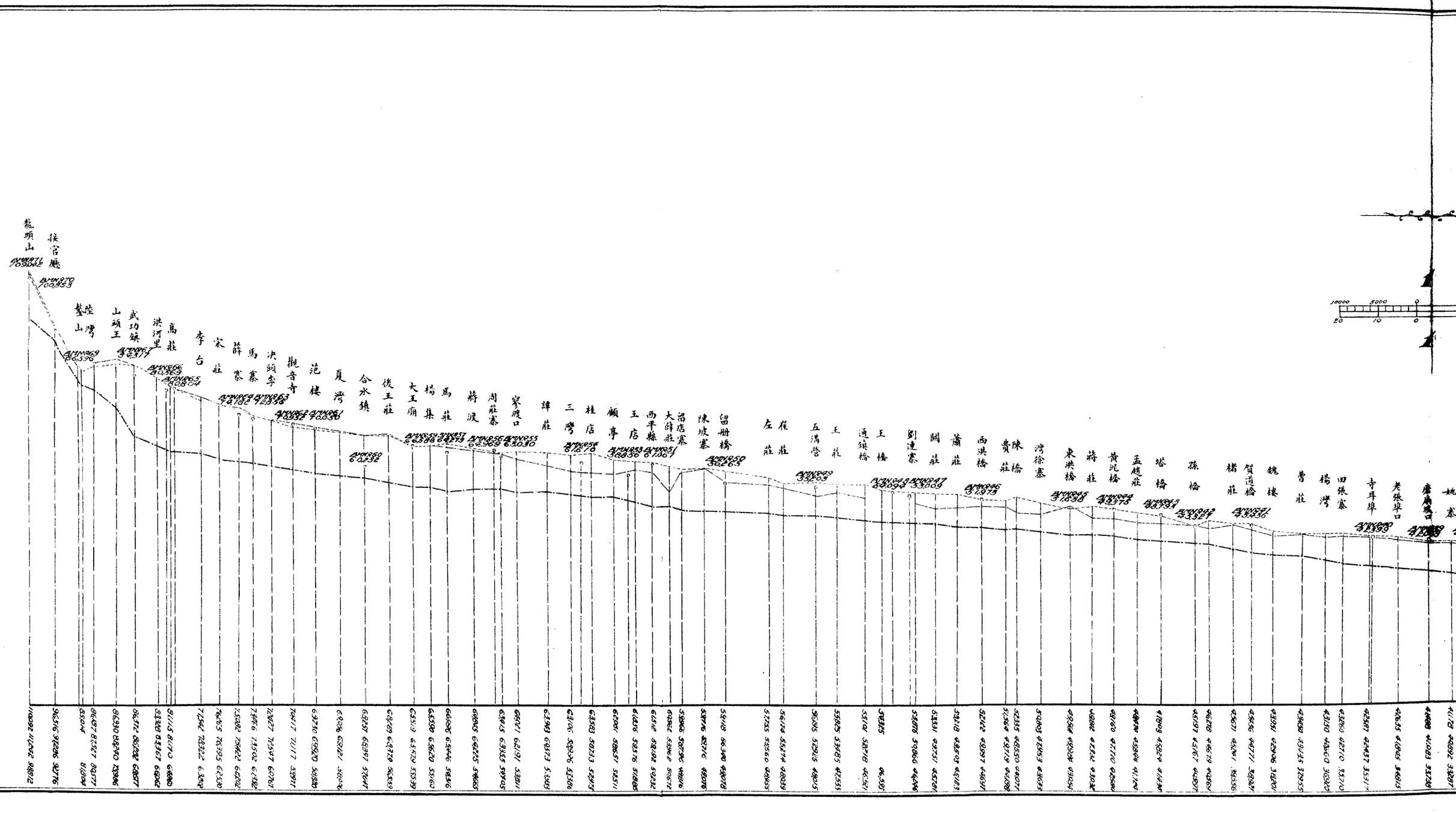
面 斷 縱
左
左
河
海

洪河



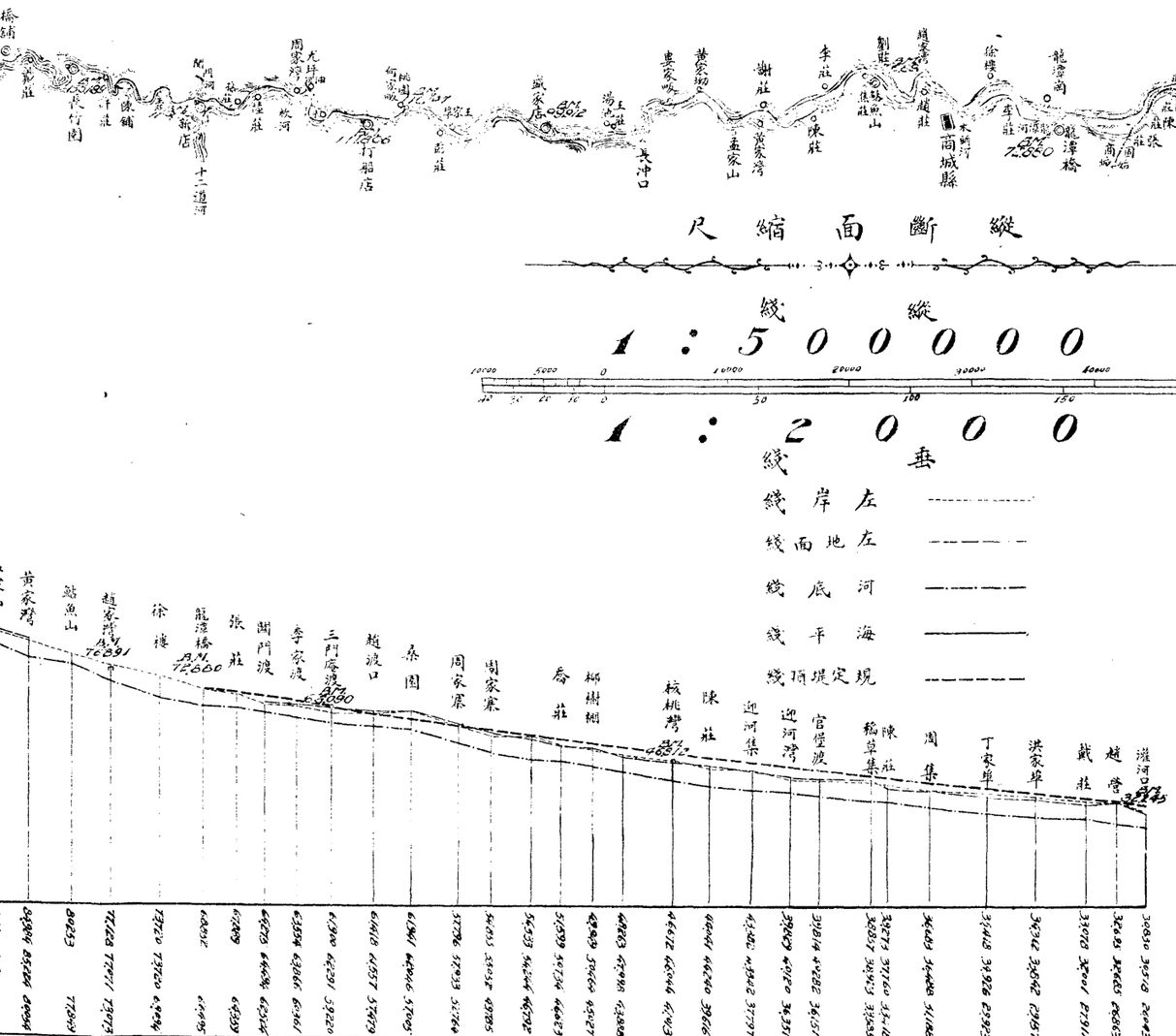
縱斷面縮尺
縱線
1:500000
10000 5000 0 10000 20000 30000 40000 50000m
20 10 0 25 50 75 100m
1:1000
垂線
斷面圖例
左岸線
左地面線
河底線
海平線

圖一三乙



江淮水利測量局製

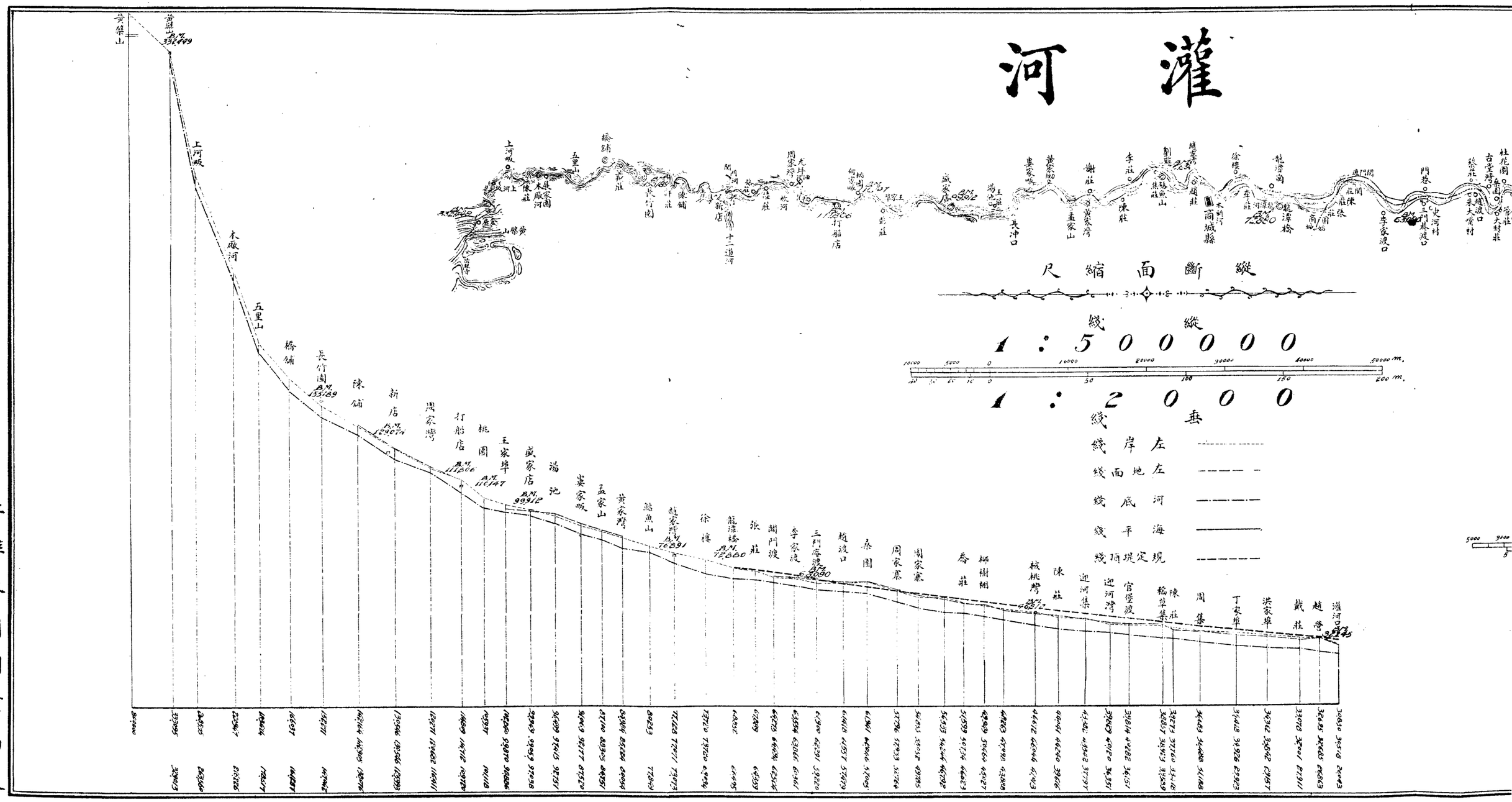
灌河



平面圖例

水流方向
廟宇
水準標
縣界
村莊
集
縣城
山脈
河道
乾河

圖一四



江淮水利測量局製

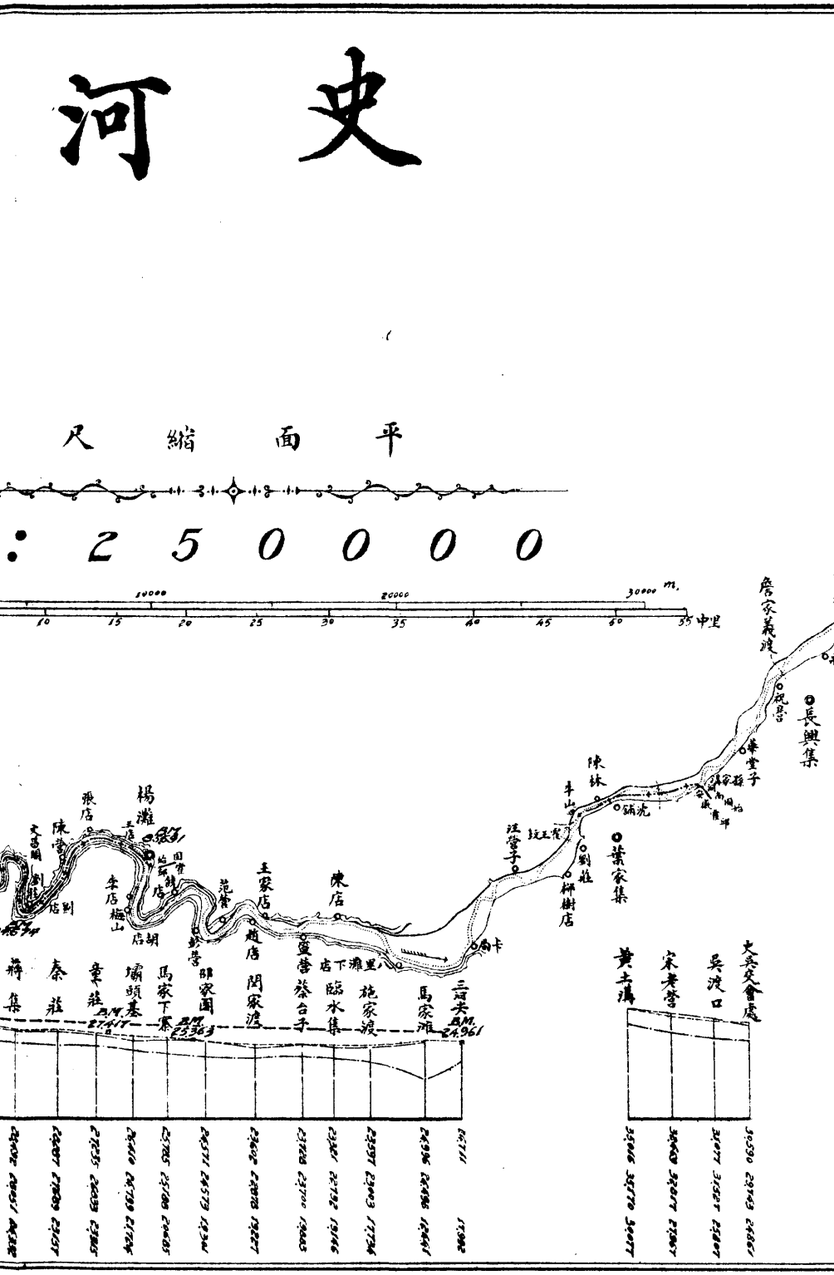
河史

平面縮尺

1 : 2 5 0 0 0 0

10000 20000 30000 m.

10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 里中



黃土溝
家老營
吳渡口
大夫交會處
朱莊
丁營
彭莊
柳滿集
潘渡口
壹堆集
湯莊
湯家崗
王家樓
王渡口
馬家灘
左岸地面底線
左河海規定綫
綫綫綫綫綫
24.96 24.88 24.41
24.75 24.90 24.85
24.88 24.73 24.58
24.96 24.76 24.58
24.62 24.76 24.66
24.40 24.56 24.63
24.22 24.16 24.24
24.57 24.78 24.84
24.96 24.88 24.41
19.00 19.00 19.00
19.00 19.00 19.00
19.00 19.00 19.00

圖一五

江

尺

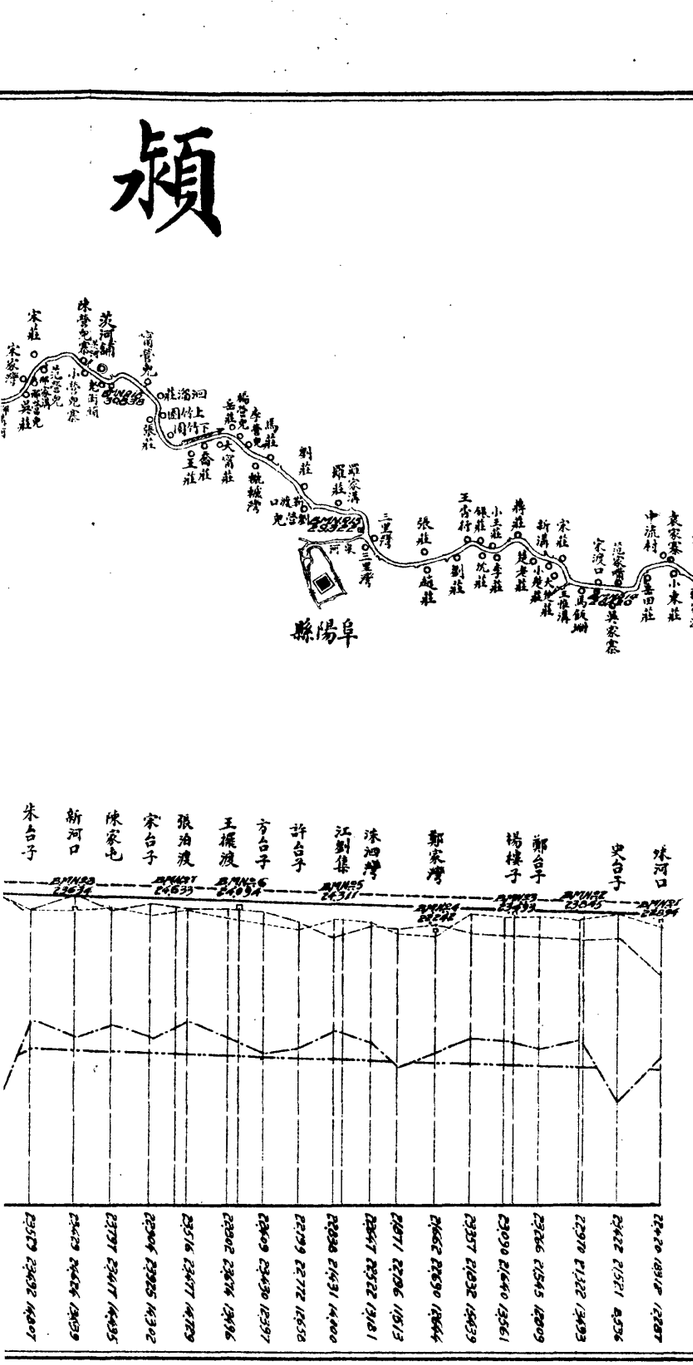
1 : 2

5000 3000 1000 0 5 10

張山坂北 張莊 傅莊 BM 219.15 孫莊 蕭莊 梨樹夫 關王廟 詹家坪 大卓口 BM 160.902 吉安坪 石灰莊 黃家山 大龍潭 周莊 丁家埠 南溪河口 五般屯 王家上山 王家下山 盧家山 洪家灣 金家寨 BM 129.680 古城咀 獅子口 胡家店 大王廟 BM 93.10 馬營 文昌閣 劉店 BM 84.74 陳營 楊瀝 BM 85.91 饒店 范營 望營 八里灘 卞扁 王營子 沈鋪 華堂子 詹義渡 趙莊 梁集 BM 47.465 彭莊 龍潭寺 張老埠 李莊 新渡口 桃大壩 徐家嘴 BM 33.735 岳家堰 失志口 長和集 BM 32.85 淮河口 觀家廟 胡家店 馬營 大王廟 劉店 古城咀 長方村 大王廟 古城咀 張莊 傅莊 孫莊 蕭莊 梨樹夫 關王廟 詹家坪 趙 陳 大卓口 吉安坪 王莊 趙莊 李莊 石灰莊 黃家山 周莊 陳莊 丁家埠 南洪河 五般屯 山上家 下家 洪家灣 陳河 李 金家寨 獅子口 沈莊 胡家店 鄭莊 蔣集 秦莊 章莊 張莊 傅莊 孫莊 王 張山坂

江淮水利測量局製

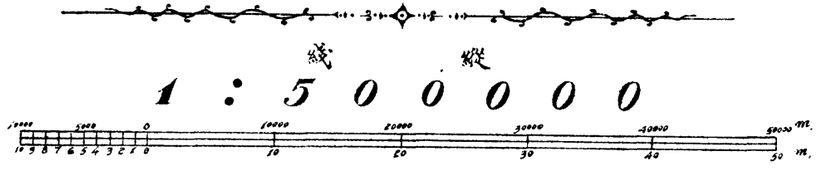
潁



縱斷面縮尺

縱

1 : 5 0 0 0 0 0

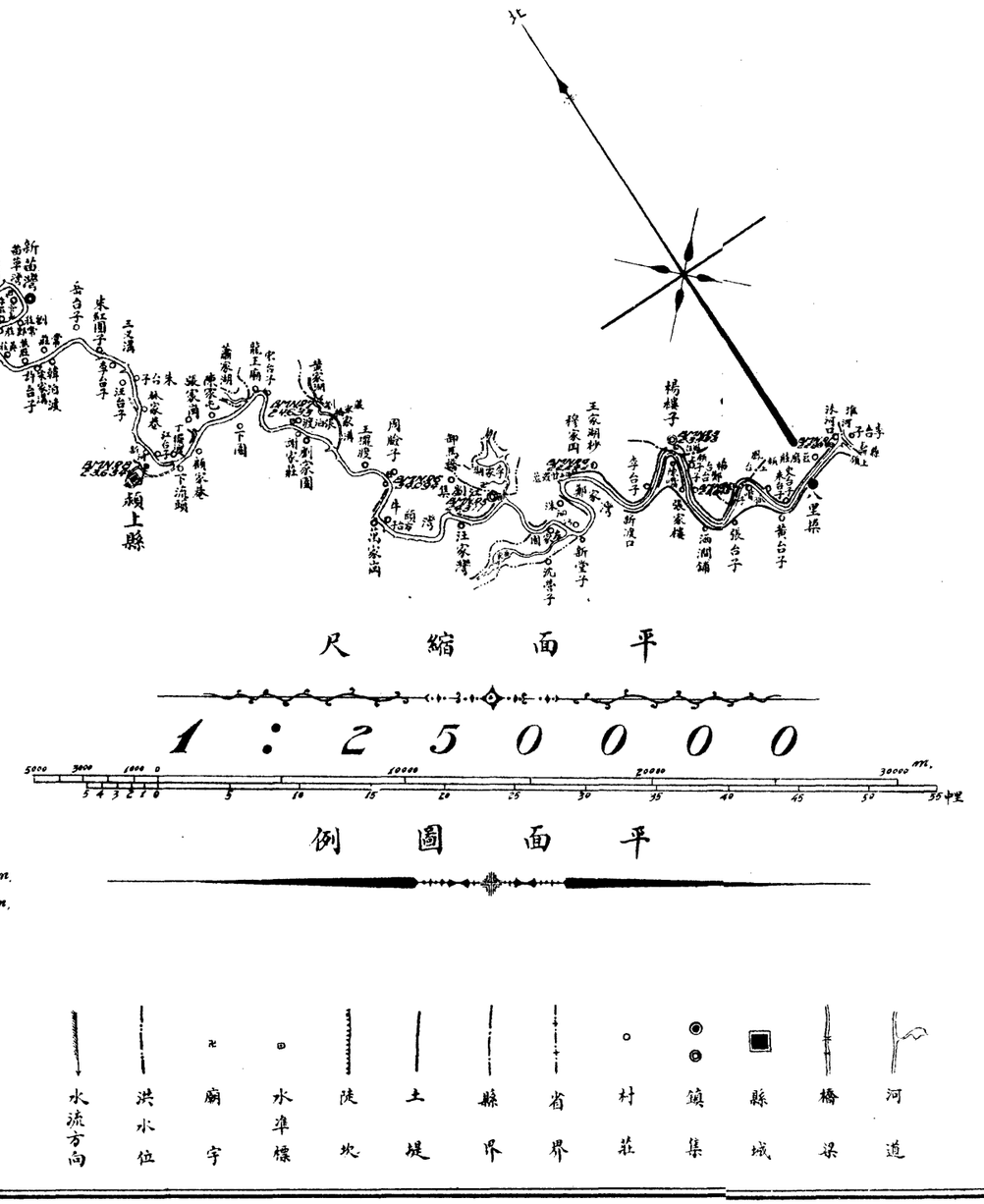


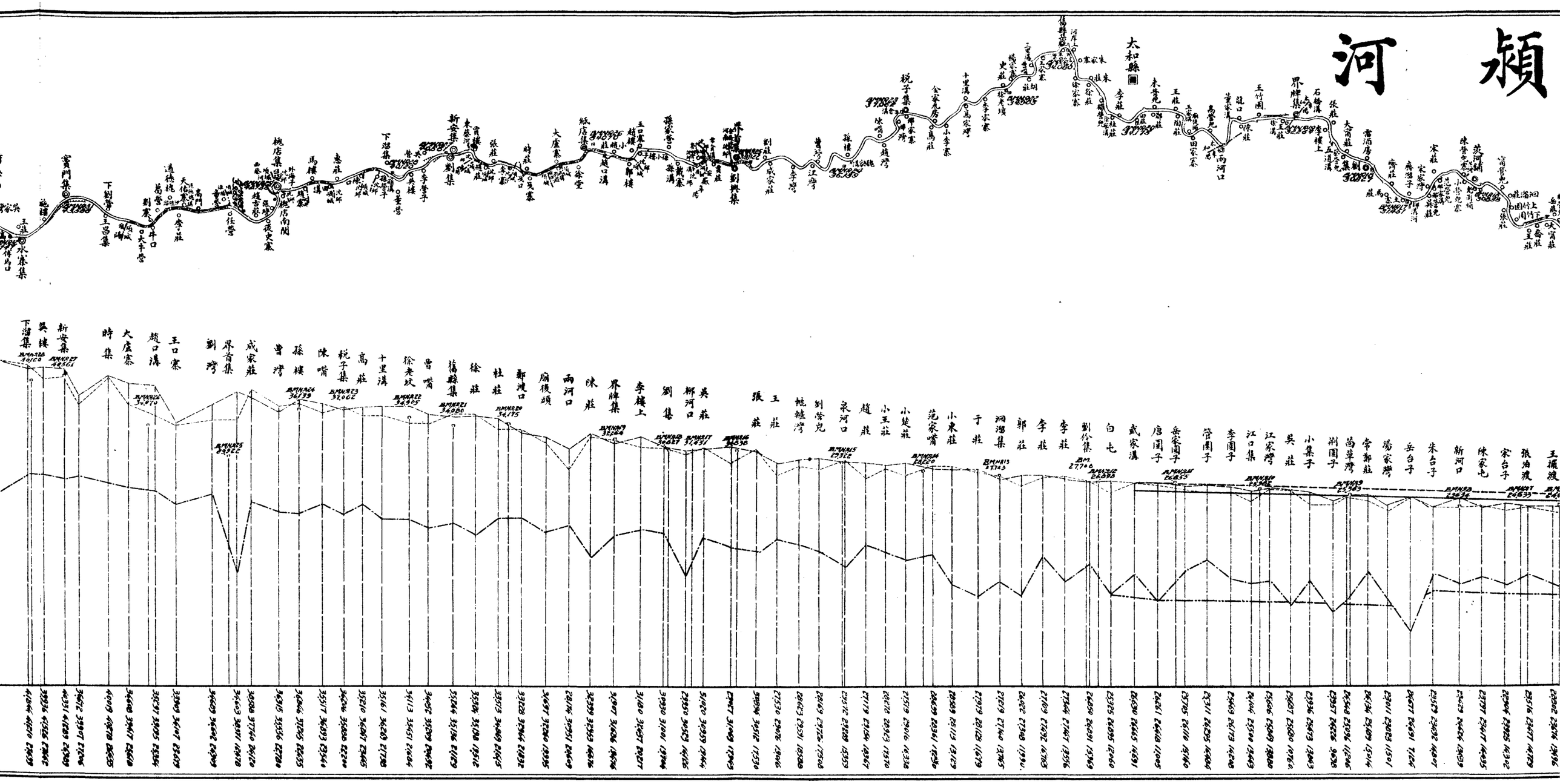
橫

1 : 5 0 0 0

線垂

線頂堤定規	-------	線岸左	----------
線位水高最定規	———	線面地左	———
線底河定規	-·-·-·-	線底河	———
標準水	□	線平海	———


北
阜陽縣
三里廟
三里灣
劉台子
劉老莊
劉莊
劉家莊
劉家園
劉伶集
四七
三里塘溝
李營子
李家園
李莊
李家溝
李家泡
李台子
李老莊
李家湖
李家灣
李家莊
李家園子
李家園
李家溝
李家莊
李家灣
李家灣
李家灣

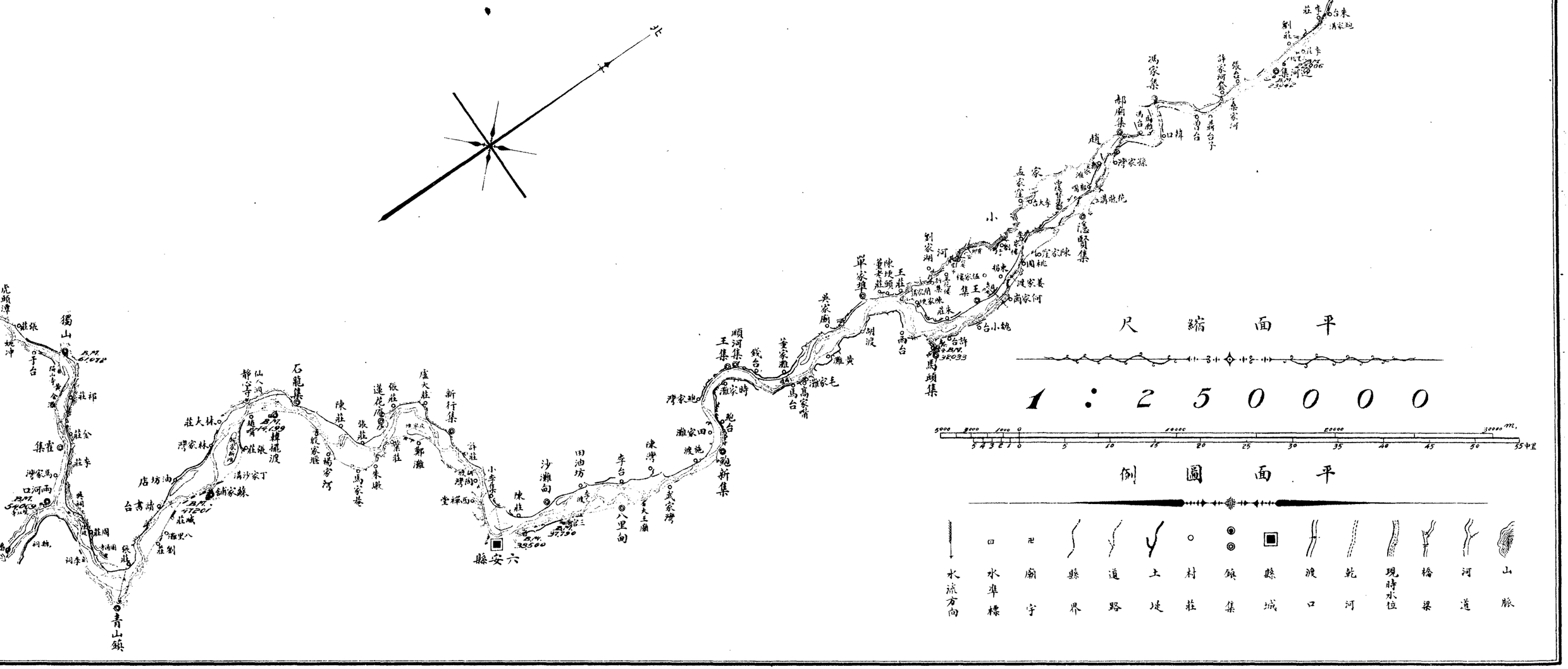


潁河
太和縣
水寨集
實門集
下劉營
王昌集
大牛營
劉寨
牛口
葛營
天佑寨
高門
李莊
任營
桃店集
桃店南閣
後史寨
馬樓
惠莊
下溜集
劉集
新安集
張莊
時莊
大盧寨
徐堂
紙店集
趙口溝
郭樓
王口寨
孫樓
劉興集
劉莊
成家莊
李灣
江灣
曹灣
孫樓
魏灣
稅子集
李家寨
小李寨
高家灣
十里溝
史莊
李莊
王竹園
龍口
兩河口
界牌集
石橋溝
張莊
大甯莊
劉集
雷酒房
齊莊
宋家灣
宋莊
英河鋪
陳營兒寨
小營兒寨
王莊

圖一六

江淮水利測量局製

泲



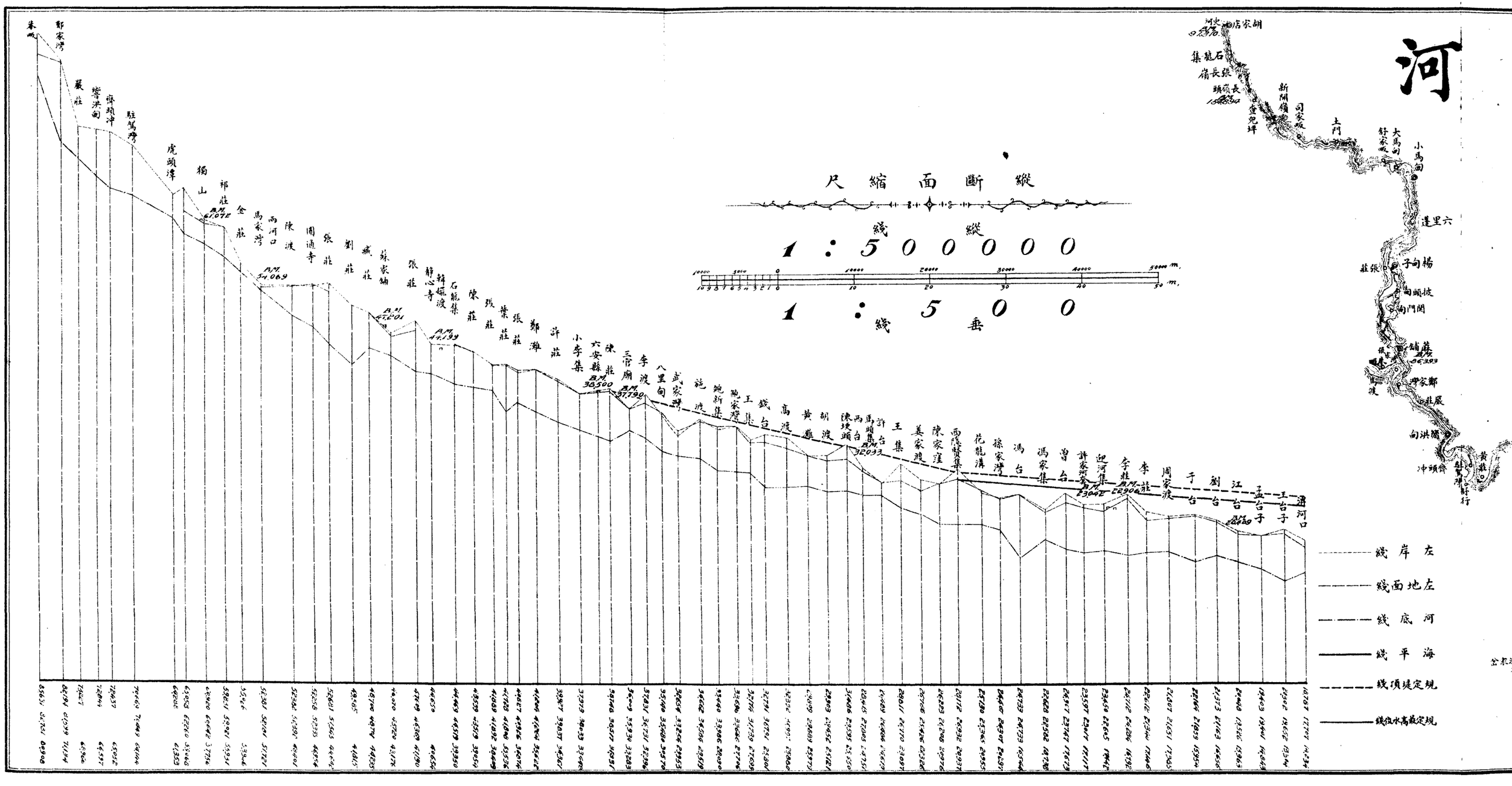
平面縮尺

1 : 250000

5000 3000 1000 0 10000 20000 30000 m.
5 4 3 2 1 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 里

平面圖例

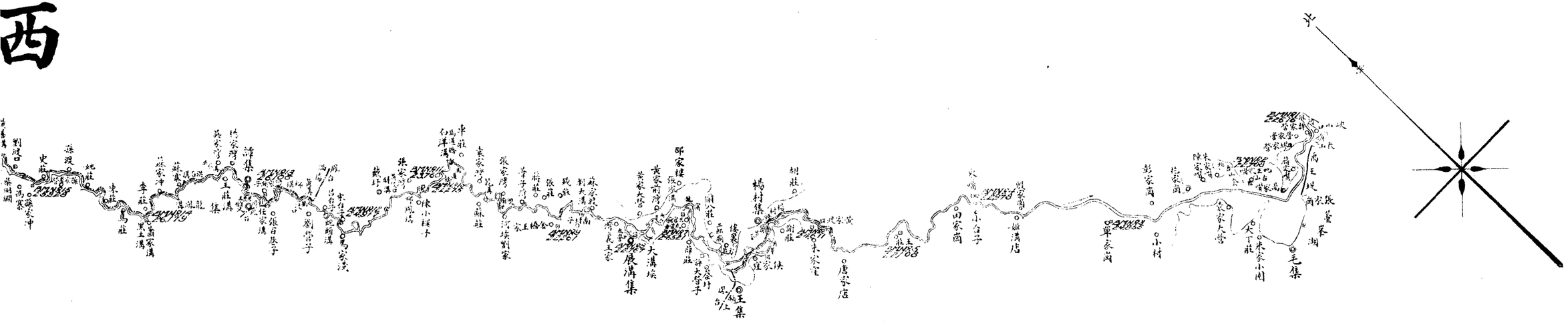
水流方向
水準標
廟宇
縣界
道路
土堤
村莊
鎮集
縣城
渡口
乾河
現時水位
橋梁
河道
山脈

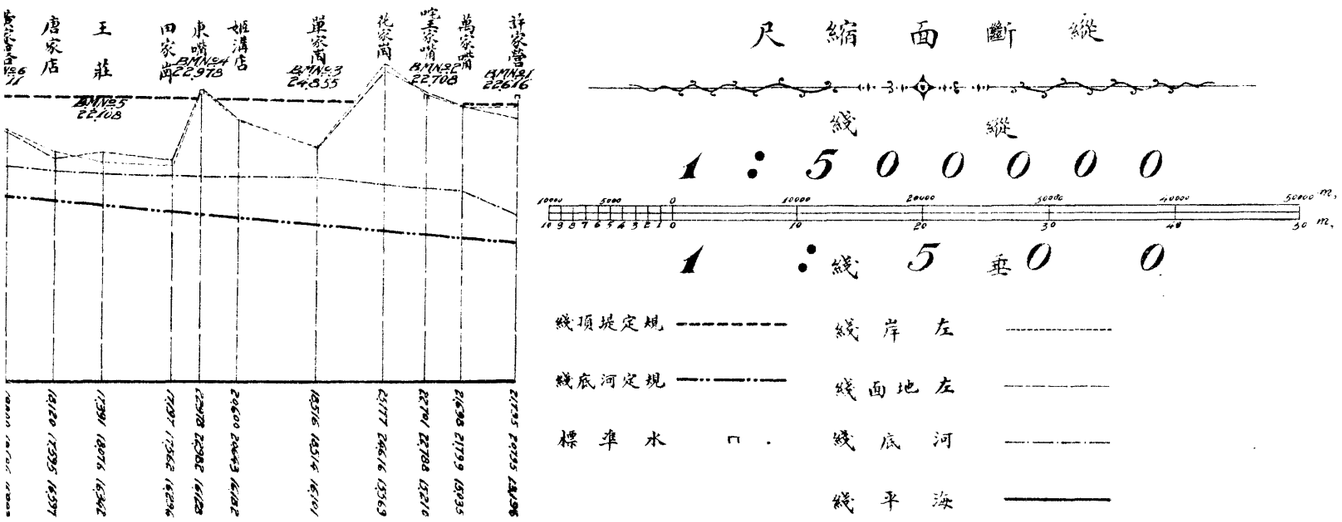


圖一七

江淮水利測量局製

西





縱斷面縮尺

縱線

1 : 500000

1 : 縱 5 垂 0 0

縱頂堤定規	----------	縱岸左	----------
縱底河定規	—·—·—	縱面地左	----------
標準水	⊓	縱底河	—·—·—
		縱平海	———

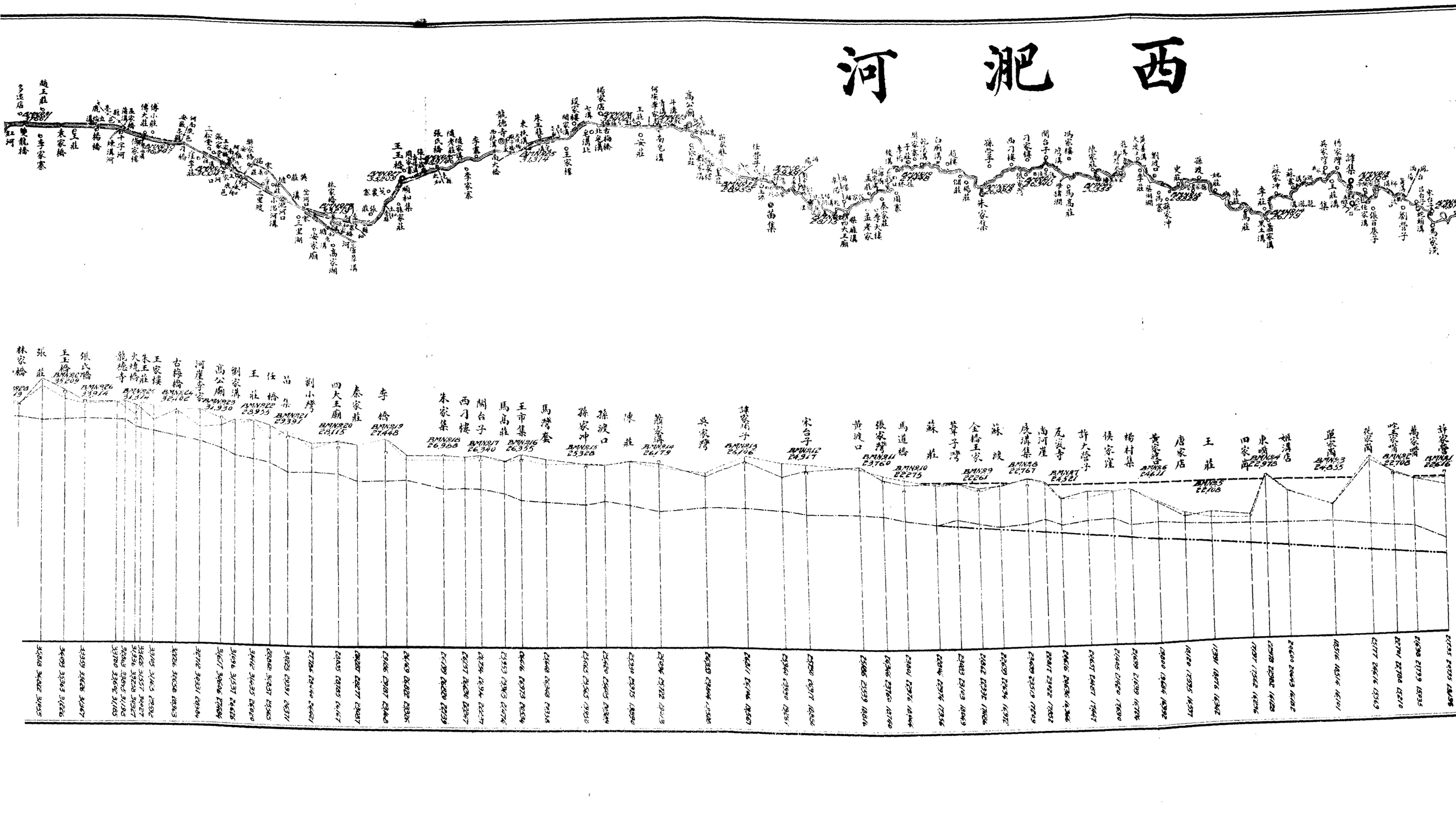
平面縮尺

1 : 250000

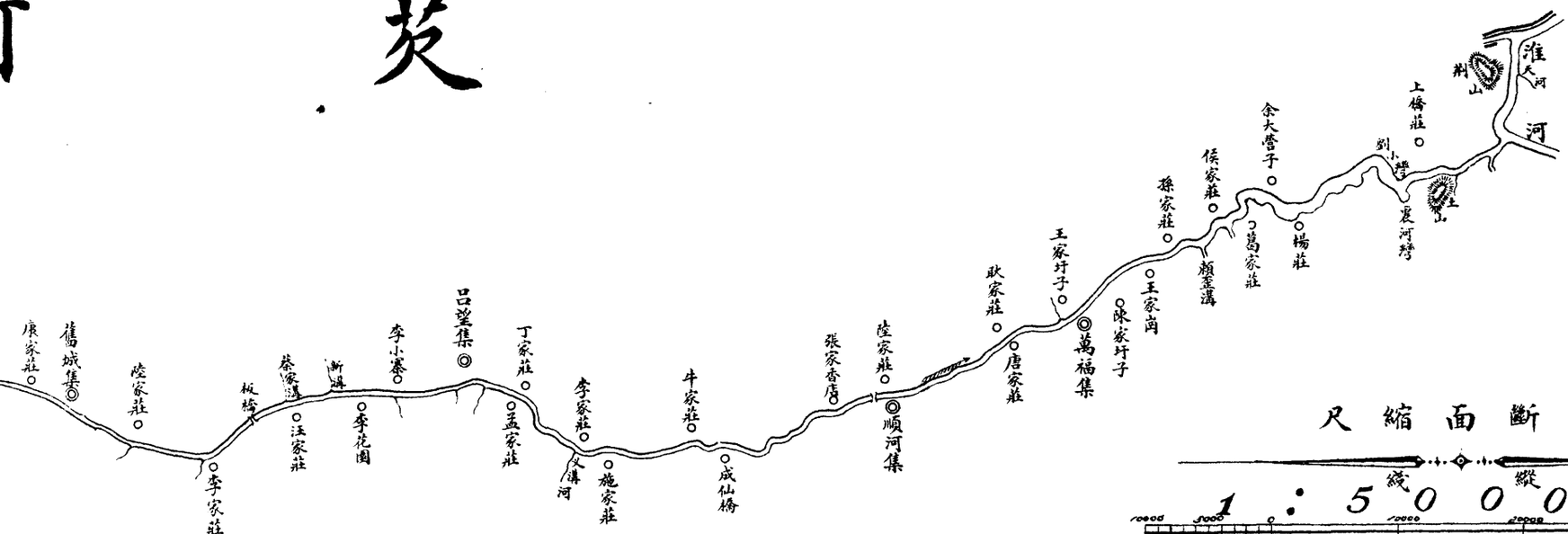
平面圖例

水流方向	水準標	廟宇	土堤	縣界	省界	村莊	集鎮	橋梁	河道	山脈

西 淝 河


多造店
趙王莊
BMN927
雙龍橋
紅河
李家寨
王莊
李家橋
楊橋
傅小莊
傅大莊
十字河
綠溝河
王家樓
傅大莊
河南界
安徽界
二松寺
張家樓
張家樓
王家樓
李莊
三里廟
三里湖
小沿河口
沿河口
吳莊
三里湖
安家廟
馬家湖
林家橋
BMN928
33239
王玉橋
BMN927
33239
陶和集
張家莊
張家樓
隨家樓
隨家溝
張氏橋
李家寨
龍德寺
西佛堂南大橋
朱莊溝
朱莊橋
BMN925
33134
段家樓
閻家溝
七溝
橋家店
BMN924
32102
古梅橋
北兒溝
王莊
王家樓
何塚李家
井溝
南皂溝
安莊
高公廟
新家莊
劉家莊
苗集
任莊子
上塚
苗集
四大王廟
樂雄溝
秦家莊
孟老家
李家大樓
閻寨
白廟溝
趙樓
陶莊
徐家寨
徐家樓
BMN922
28935
徐家莊
李莊子
BMN923
31,930
徐家溝
朱家集
BMN918
26,908
朱家集
BMN921
29391
朱家集
BMN920
28115
四大王廟
BMN919
27448
李橋
BMN917
26,340
關台子
西刁樓
BMN916
26,355
王市集
BMN915
25328
孫家沖
BMN914
26179
陳莊
BMN913
26,106
諫家閘子
BMN912
24,917
宋台子
BMN911
23,760
黃渡口
BMN910
22275
馬道橋
BMN909
22261
金橋王家
BMN908
22,767
唐溝集
BMN907
24,321
南河崖
BMN906
24,611
黃家店
BMN905
22,708
王莊
BMN904
23,578
東曉
BMN903
24,835
單家閘
BMN902
22,708
崆家嶺
BMN901
22,616
許家營
BMN900
22,616
孫家沖
BMN899
22,777
花家閘
BMN898
22,708
崆家嶺
BMN897
22,616
許家營
BMN896
22,616
馬家洪
BMN895
22,616
劉官子
BMN894
22,616
張日恩子
BMN893
22,616
許家溝
BMN892
22,616
楊家灣
BMN891
22,616
吳家灣
BMN890
22,616
王莊集
BMN889
22,616
譚橋
BMN888
22,616
BMN887
22,616
BMN886
22,616
BMN885
22,616
BMN884
22,616
BMN883
22,616
BMN882
22,616
BMN881
22,616
BMN880
22,616
BMN879
22,616
BMN878
22,616
BMN877
22,616
BMN876
22,616
BMN875
22,616
BMN874
22,616
BMN873
22,616
BMN872
22,616
BMN871
22,616
BMN870
22,616
BMN869
22,616
BMN868
22,616
BMN867
22,616
BMN866
22,616
BMN865
22,616
BMN864
22,616
BMN863
22,616
BMN862
22,616
BMN861
22,616
BMN860
22,616
BMN859
22,616
BMN858
22,616
BMN857
22,616
BMN856
22,616
BMN855
22,616
BMN854
22,616
BMN853
22,616
BMN852
22,616
BMN851
22,616
BMN850
22,616
BMN849
22,616
BMN848
22,616
BMN847
22,616
BMN846
22,616
BMN845
22,616
BMN844
22,616
BMN843
22,616
BMN842
22,616
BMN841
22,616
BMN840
22,616
BMN839
22,616
BMN838
22,616
BMN837
22,616
BMN836
22,616
BMN835
22,616
BMN834
22,616
BMN833
22,616
BMN832
22,616
BMN831
22,616
BMN830
22,616
BMN829
22,616
BMN828
22,616
BMN827
22,616
BMN826
22,616
BMN825
22,616
BMN824
22,616
BMN823
22,616
BMN822
22,616
BMN821
22,616
BMN820
22,616
BMN819
22,616
BMN818
22,616
BMN817
22,616
BMN816
22,616
BMN815
22,616
BMN814
22,616
BMN813
22,616
BMN812
22,616
BMN811
22,616
BMN810
22,616
BMN809
22,616
BMN808
22,616
BMN807
22,616
BMN806
22,616
BMN805
22,616
BMN804
22,616
BMN803
22,616
BMN802
22,616
BMN801
22,616
BMN800
22,616
BMN799
22,616
BMN798
22,616
BMN797
22,616
BMN796
22,616
BMN795
22,616
BMN794
22,616
BMN793
22,616
BMN792
22,616
BMN791
22,616
BMN790
22,616
BMN789
22,616
BMN788
22,616
BMN787
22,616
BMN786
22,616
BMN785
22,616
BMN784
22,616
BMN783
22,616
BMN782
22,616
BMN781
22,616
BMN780
22,616
BMN779
22,616
BMN778
22,616
BMN777
22,616
BMN776
22,616
BMN775
22,616
BMN774
22,616
BMN773
22,616
BMN772
22,616
BMN771
22,616
BMN770
22,616
BMN769
22,616
BMN768
22,616
BMN767
22,616
BMN766
22,616
BMN765
22,616
BMN764
22,616
BMN763
22,616
BMN762
22,616
BMN761
22,616
BMN760
22,616
BMN759
22,616
BMN758
22,616
BMN757
22,616
BMN756
22,616
BMN755
22,616
BMN754
22,616
BMN753
22,616
BMN752
22,616
BMN751
22,616
BMN750
22,616
BMN749
22,616
BMN748
22,616
BMN747
22,616
BMN746
22,616
BMN745
22,616
BMN744
22,616
BMN743
22,616
BMN742
22,616
BMN741
22,616
BMN740
22,616
BMN739
22,616
BMN738
22,616
BMN737
22,616
BMN736
22,616
BMN735
22,616
BMN734
22,616
BMN733
22,616
BMN732
22,616
BMN731
22,616
BMN730
22,616
BMN729
22,616
BMN728
22,616
BMN727
22,616
BMN726
22,616
BMN725
22,616
BMN724
22,616
BMN723
22,616
BMN722
22,616
BMN721
22,616
BMN720
22,616
BMN719
22,616
BMN718
22,616
BMN717
22,616
BMN716
22,616
BMN715
22,616
BMN714
22,616
BMN713
22,616
BMN712
22,616
BMN711
22,616
BMN710
22,616
BMN709
22,616
BMN708
22,616
BMN707
22,616
BMN706
22,616
BMN705
22,616
BMN704
22,616
BMN703
22,616
BMN702
22,616
BMN701
22,616
BMN700
22,616
BMN699
22,616
BMN698
22,616
BMN697
22,616
BMN696
22,616
BMN695
22,616
BMN694
22,616
BMN693
22,616
BMN692
22,616
BMN691
22,616
BMN690
22,616
BMN689
22,616
BMN688
22,616
BMN687
22,616
BMN686
22,616
BMN685
22,616
BMN684
22,616
BMN683
22,616
BMN682
22,616
BMN681
22,616
BMN680
22,616
BMN679
22,616
BMN678
22,616
BMN677
22,616
BMN676
22,616
BMN675
22,616
BMN674
22,616
BMN673
22,616
BMN672
22,616
BMN671
22,616
BMN670
22,616
BMN669
22,616
BMN668
22,616
BMN667
22,616
BMN666
22,616
BMN665
22,616
BMN664
22,616
BMN663
22,616
BMN662
22,616
BMN661
22,616
BMN660
22,616
BMN659
22,616
BMN658
22,616
BMN657
22,616
BMN656
22,616
BMN655
22,616
BMN654
22,616
BMN653
22,616
BMN652
22,616
BMN651
22,616
BMN650
22,616
BMN649
22,616
BMN648
22,616
BMN647
22,616
BMN646
22,616
BMN645
22,616
BMN644
22,616
BMN643
22,616
BMN642
22,616
BMN641
22,616
BMN640
22,616
BMN639
22,616
BMN638
22,616
BMN637
22,616
BMN636
22,616
BMN635
22,616
BMN634
22,616
BMN633
22,616
BMN632
22,616
BMN631
22,616
BMN630
22,616
BMN629
22,616
BMN628
22,616
BMN627
22,616
BMN626
22,616
BMN625
22,616
BMN624
22,616
BMN623
22,616
BMN622
22,616
BMN621
22,616
BMN620
22,616
BMN619
22,616
BMN618
22,616
BMN617
22,616
BMN616
22,616
BMN615
22,616
BMN614
22,616
BMN613
22,616
BMN612
22,616
BMN611
22,616
BMN610
22,616
BMN609
22,616
BMN608
22,616
BMN607
22,616
BMN606
22,616
BMN605
22,616
BMN604
22,616
BMN603
22,616
BMN602
22,616
BMN601
22,616
BMN600
22,616
BMN599
22,616
BMN598
22,616
BMN597
22,616
BMN596
22,616
BMN595
22,616
BMN594
22,616
BMN593
22,616
BMN592
22,616
BMN591
22,616
BMN590
22,616
BMN589
22,616
BMN588
22,616
BMN587
22,616
BMN586
22,616
BMN585
22,616
BMN584
22,616
BMN583
22,616
BMN582
22,616
BMN581
22,616
BMN580
22,616
BMN579
22,616
BMN578
22,616
BMN577
22,616
BMN576
22,616
BMN575
22,616
BMN574
22,616
BMN573
22,616
BMN572
22,616
BMN571
22,616
BMN570
22,616
BMN569
22,616
BMN568
22,616
BMN567
22,616
BMN566
22,616
BMN565
22,616
BMN564
22,616
BMN563
22,616
BMN562
22,616
BMN561
22,616
BMN560
22,616
BMN559
22,616
BMN558
22,616
BMN557
22,616
BMN556
22,616
BMN555
22,616
BMN554
22,616
BMN553
22,616
BMN552
22,616
BMN551
22,616
BMN550
22,616
BMN549
22,616
BMN548
22,616
BMN547
22,616
BMN546
22,616
BMN545
22,616
BMN544
22,616
BMN543
22,616
BMN542
22,616
BMN541
22,616
BMN540
22,616
BMN539
22,616
BMN538
22,616
BMN537
22,616
BMN536
22,616
BMN535
22,616
BMN534
22,616
BMN533
22,616
BMN532
22,616
BMN531
22,616
BMN530
22,616
BMN529
22,616
BMN528
22,616
BMN527
22,616
BMN526
22,616
BMN525
22,616
BMN524
22,616
BMN523
22,616
BMN522
22,616
BMN521
22,616
BMN520
22,616
BMN519
22,616
BMN518
22,616
BMN517
22,616
BMN516
22,616
BMN515
22,616
BMN514
22,616
BMN513
22,616
BMN512
22,616
BMN511
22,616
BMN510
22,616
BMN509
22,616
BMN508
22,616
BMN507
22,616
BMN506
22,616
BMN505
22,616
BMN504
22,616
BMN503
22,616
BMN502
22,616
BMN501
22,616
BMN500
22,616
BMN499
22,616
BMN498
22,616
BMN497
22,616
BMN496
22,616
BMN495
22,616
BMN494
22,616
BMN493
22,616
BMN492
22,616
BMN491
22,616
BMN490
22,616
BMN489
22,616
BMN488
22,616
BMN487
22,616
BMN486
22,616
BMN485
22,616
BMN484
22,616
BMN483
22,616
BMN482
22,616
BMN481
22,616
BMN480
22,616
BMN479
22,616
BMN478
22,616
BMN477
22,616
BMN476
22,616
BMN475
22,616
BMN474
22,616
BMN473
22,616
BMN472
22,616
BMN471
22,616
BMN470
22,616
BMN469
22,616
BMN468
22,616
BMN467
22,616
BMN466
22,616
BMN465
22,616
BMN464
22,616
BMN463
22,616
BMN462
22,616
BMN461
22,616
BMN460
22,616
BMN459
22,616
BMN458
22,616
BMN457
22,616
BMN456
22,616
BMN455
22,616
BMN454
22,616
BMN453
22,616
BMN452
22,616
BMN451
22,616
BMN450
22,616
BMN449
22,616
BMN448
22,616
BMN447
22,616
BMN446
22,616
BMN445
22,616
BMN444
22,616
BMN443
22,616
BMN442
22,616
BMN441
22,616
BMN440
22,616
BMN439
22,616
BMN438
22,616
BMN437
22,616
BMN436
22,616
BMN435
22,616
BMN434
22,616
BMN433
22,616
BMN432
22,616
BMN431
22,616
BMN430
22,616
BMN429
22,616
BMN428
22,616
BMN427
22,616
BMN426
22,616
BMN425
22,616
BMN424
22,616
BMN423
22,616
BMN422
22,616
BMN421
22,616
BMN420
22,616
BMN419
22,616
BMN418
22,616
BMN417
22,616
BMN416
22,616
BMN415
22,616
BMN414
22,616
BMN413
22,616
BMN412
22,616
BMN411
22,616
BMN410
22,616
BMN409
22,616
BMN408
22,616
BMN407
22,616
BMN406
22,616
BMN405
22,616
BMN404
22,616
BMN403
22,616
BMN402
22,616
BMN401
22,616
BMN400
22,616
BMN399
22,616
BMN398
22,616
BMN397
22,616
BMN396
22,616
BMN395
22,616
BMN394
22,616
BMN393
22,616
BMN392
22,616
BMN391
22,616
BMN390
22,616
BMN389
22,616
BMN388
22,616
BMN387
22,616
BMN386
22,616
BMN385
22,616
BMN384
22,616
BMN383
22,616
BMN382
22,616
BMN381
22,616
BMN380
22,616
BMN379
22,616
BMN378
22,616
BMN377
22,616
BMN376
22,616
BMN375
22,616
BMN374
22,616
BMN373
22,616
BMN372
22,616
BMN371
22,616
BMN370
22,616
BMN369
22,616
BMN368
22,616
BMN367
22,616
BMN366
22,616
BMN365
22,616
BMN364
22,616
BMN363
22,616
BMN362
22,616
BMN361
22,616
BMN360
22,616
BMN359
22,616
BMN358
22,616
BMN357
22,616
BMN356
22,616
BMN355
22,616
BMN354
22,616
BMN353
22,616
BMN352
22,616
BMN351
22,616
BMN350
22,616
BMN349
22,616
BMN348
22,616
BMN347
22,616
BMN346
22,616
BMN345
22,616
BMN344
22,616
BMN343
22,616
BMN342
22,616
BMN341
22,616
BMN340
22,616
BMN339
22,616
BMN338
22,616
BMN337
22,616
BMN336
22,616
BMN335
22,616
BMN334
22,616
BMN333
22,616
BMN332
22,616
BMN331
22,616
BMN330
22,616
BMN329
22,616
BMN328
22,616
BMN327
22,616
BMN326
22,616
BMN325
22,616
BMN324
22,616
BMN323
22,616
BMN322
22,616
BMN321
22,616
BMN320
22,616
BMN319
22,616
BMN318
22,616
BMN317
22,616
BMN316
22,616
BMN315
22,616
BMN314
22,616
BMN313
22,616
BMN312
22,616
BMN311
22,616
BMN310
22,616
BMN309
22,616
BMN308
22,616
BMN307
22,616
BMN306
22,616
BMN305
22,616
BMN304
22,616
BMN303
22,616
BMN302
22,616
BMN301
22,616
BMN300
22,616
BMN299
22,616
BMN298
22,616
BMN297
22,616
BMN296
22,616
BMN295
22,616
BMN294
22,616
BMN293
22,616
BMN292
22,616
BMN291
22,616
BMN290
22,616
BMN289
22,616
BMN288
22,616
BMN287
22,616
BMN286
22,616
BMN285
22,616
BMN284
22,616
BMN283
22,616
BMN282
22,616
BMN281
22,616
BMN280
22,616
BMN279
22,616
BMN278
22,616
BMN277
22,616
BMN276
22,616
BMN275
22,616
BMN274
22,616
BMN273
22,616
BMN272
22,616
BMN271
22,616
BMN270
22,616
BMN269
22,616
BMN268
22,616
BMN267
22,616
BMN266
22,616
BMN265
22,616
BMN264
22,616
BMN263
22,616
BMN262
22,616
BMN261
22,616
BMN260
22,616
BMN259
22,616
BMN258
22,616
BMN257
22,616
BMN256
22,616
BMN255
22,616
BMN254
22,616
BMN253
22,616
BMN252
22,616
BMN251
22,616
BMN250
22,616
BMN249
22,616
BMN248
22,616
BMN247
22,616
BMN246
22,616
BMN245
22,616
BMN244
22,616
BMN243
22,616
BMN242
22,616
BMN241
22,616
BMN240
22,616
BMN239
22,616
BMN238
22,616
BMN237
22,616
BMN236
22,616
BMN235
22,616
BMN234
22,616
BMN233
22,616
BMN232
22,616
BMN231
22,616
BMN230
22,616
BMN229
22,616
BMN228
22,616
BMN227
22,616
BMN226
22,616
BMN225
22,616
BMN224
22,616
BMN223
22,616
BMN222
22,616
BMN221
22,616
BMN220
22,616
BMN219
22,616
BMN218
22,616
BMN217
22,616
BMN216
22,616
BMN215
22,616
BMN214
22,616
BMN213
22,616
BMN212
22,616
BMN211
22,616
BMN210
22,616
BMN209
22,616
BMN208
22,616
BMN207
22,616
BMN206
22,616
BMN205
22,616
BMN204
22,616
BMN203
22,616
BMN202
22,616
BMN201
22,616
BMN200
22,616
BMN199
22,616
BMN198
22,616
BMN197
22,616
BMN196
22,616
BMN195
22,616
BMN194
22,616
BMN193
22,616
BMN192
22,616
BMN191
22,616
BMN190
22,616
BMN189
22,616
BMN188
22,616
BMN187
22,616
BMN186
22,616
BMN185
22,616
BMN184
22,616
BMN183
22,616
BMN182
22,616
BMN181
22,616
BMN180
22,616
BMN179
22,616
BMN178
22,616
BMN177
22,616
BMN176
22,616
BMN175
22,616
BMN174
22,616
BMN173
22,616
BMN172
22,616
BMN171
22,616
BMN170
22,616
BMN169
22,616
BMN168
22,616
BMN167
22,616
BMN166
22,616
BMN165
22,616
BMN164
22,616
BMN163
22,616
BMN162
22,616
BMN161
22,616
BMN160
22,616
BMN159
22,616
BMN158
22,616
BMN157
22,616
BMN156
22,616
BMN155
22,616
BMN154
22,616
BMN153
22,616
BMN152
22,616
BMN151
22,616
BMN150
22,616
BMN149
22,616
BMN148
22,616
BMN147
22,616
BMN146
22,616
BMN145
22,616
BMN144
22,616
BMN143
22,616
BMN142
22,616
BMN141
22,616
BMN140
22,616
BMN139
22,616
BMN138
22,616
BMN137
22,616
BMN136
22,616
BMN135
22,616
BMN134
22,616
BMN133
22,616
BMN132
22,616
BMN131
22,616
BMN130
22,616
BMN129
22,616
BMN128
22,616
BMN127
22,616
BMN126
22,616
BMN125
22,616
BMN124
22,616
BMN123
22,616
BMN122
22,616
BMN121
22,616
BMN120
22,616
BMN119
22,616
BMN118
22,616
BMN117
22,616
BMN116
22,616
BMN115
22,616
BMN114
22,616
BMN113
22,616
BMN112
22,616
BMN111
22,616
BMN110
22,616
BMN109
22,616
BMN108
22,616
BMN107
22,616
BMN106
22,616
BMN105
22,616
BMN104
22,616
BMN103
22,616
BMN102
22,616
BMN101
22,616
BMN100
22,616
BMN99
22,616
BMN98
22,616
BMN97
22,616
BMN96
22,616
BMN95
22,616
BMN94
22,616
BMN93
22,616
BMN92
22,616
BMN91
22,616
BMN90
22,616
BMN89
22,616
BMN88
22,616
BMN87
22,616
BMN86
22,616
BMN85
22,616
BMN84
22,616
BMN83
22,616
BMN82
22,616
BMN81
22,616
BMN80
22,616
BMN79
22,616
BMN78
22,616
BMN77
22,616
BMN76
22,616
BMN75
22,616
BMN74
22,616
BMN73
22,616
BMN72
22,616
BMN71
22,616
BMN70
22,616
BMN69
22,616
BMN68
22,616
BMN67
22,616
BMN66
22,616
BMN65
22,616
BMN64
22,616
BMN63
22,616
BMN62
22,616
BMN61
22,616
BMN60
22,616
BMN59
22,616
BMN58
22,616
BMN57
22,616
BMN56
22,616
BMN55
22,616
BMN54
22,616
BMN53
22,616
BMN52
22,616
BMN51
22,616
BMN50
22,616
BMN49
22,616
BMN48
22,616
BMN47
22,616
BMN46
22,616
BMN45
22,616
BMN44
22,616
BMN43
22,616
BMN42
22,616
BMN41
22,616
BMN40
22,616
BMN39
22,616
BMN38
22,616
BMN37
22,616
BMN36
22,616
BMN35
22,616
BMN34
22,616
BMN33
22,616
BMN32
22,616
BMN31
22,616
BMN30
22,616
BMN29
22,616
BMN28
22,616
BMN27
22,616
BMN26
22,616
BMN25
22,616
BMN24
22,616
BMN23
22,616
BMN22
22,616
BMN21
22,616
BMN20
22,616
BMN19
22,616
BMN18
22,616
BMN17
22,616
BMN16
22,616
BMN15
22,616
BMN14
22,616
BMN13
22,616
BMN12
22,616
BMN11
22,616
BMN10
22,616
BMN9
22,616
BMN8
22,616
BMN7
22,616
BMN6
22,616
BMN5
22,616
BMN4
22,616
BMN3
22,616
BMN2
22,616
BMN1
22,616

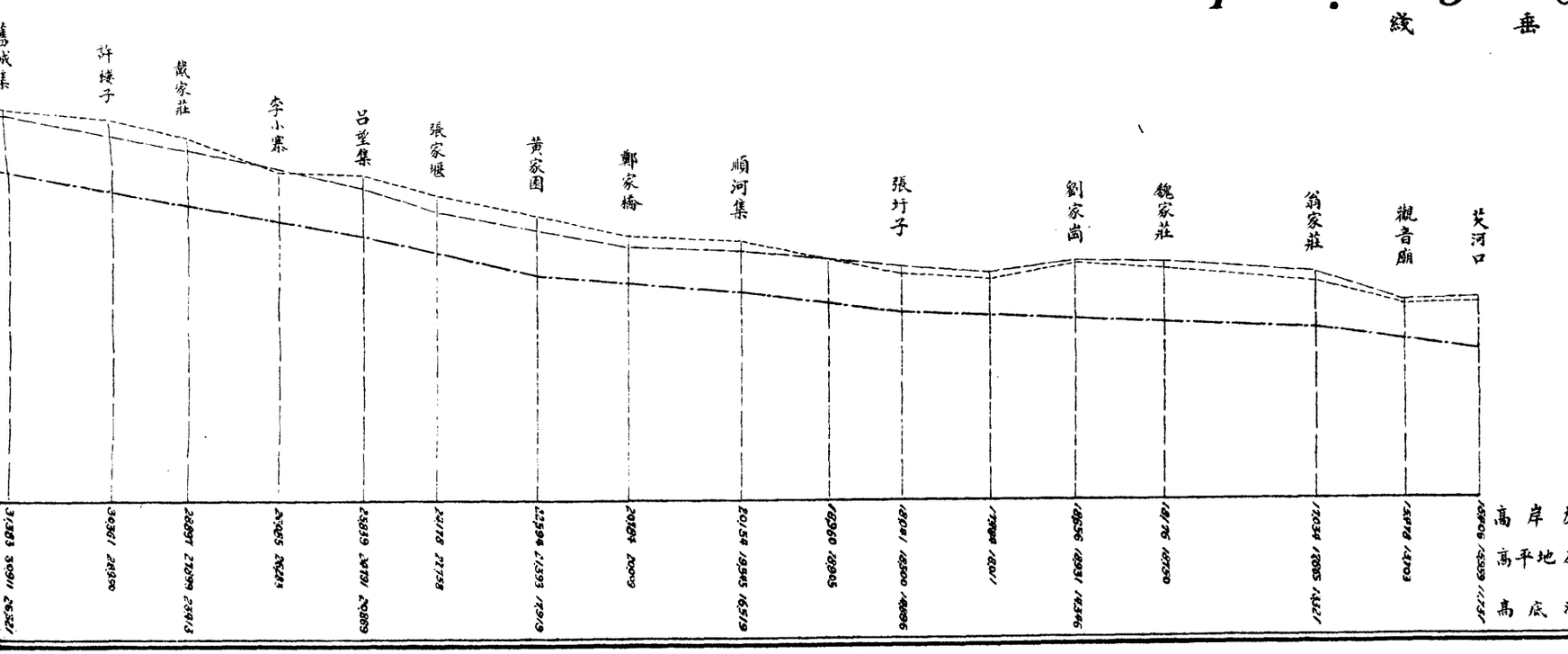
芡



縱斷面縮尺

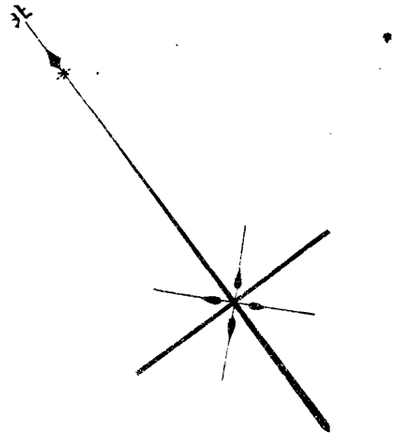
縱線 1：50000

垂線 1：5000



圖一九

河

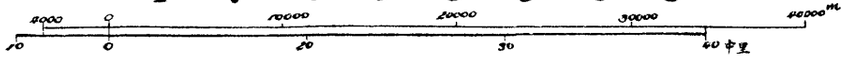


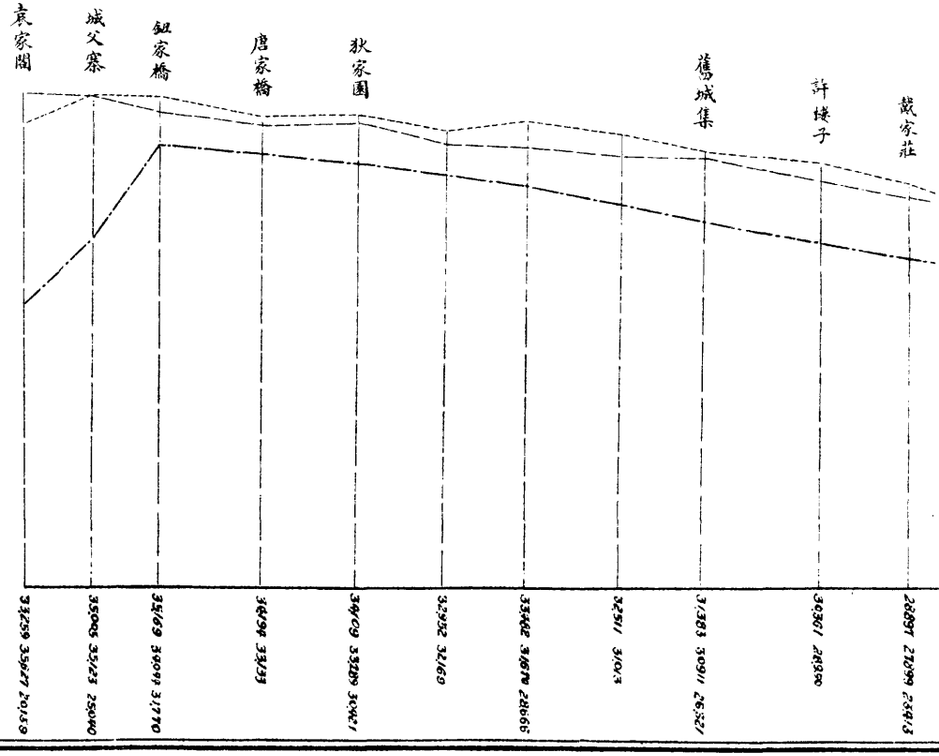
例圖

水流方向
村莊
集鎮
土堤
河跡
橋樑
河道
山脈

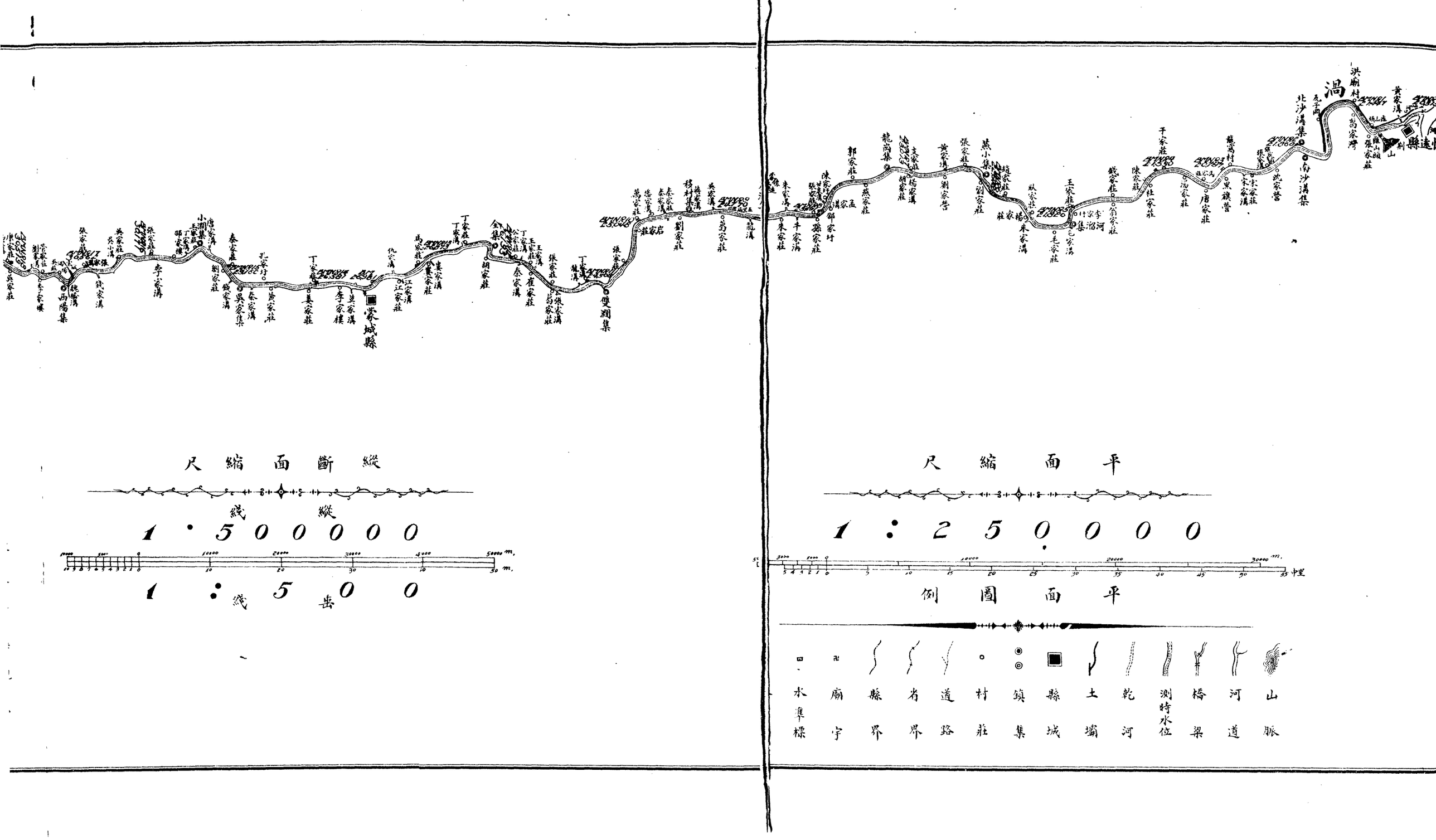
平面縮尺

1 : 400000



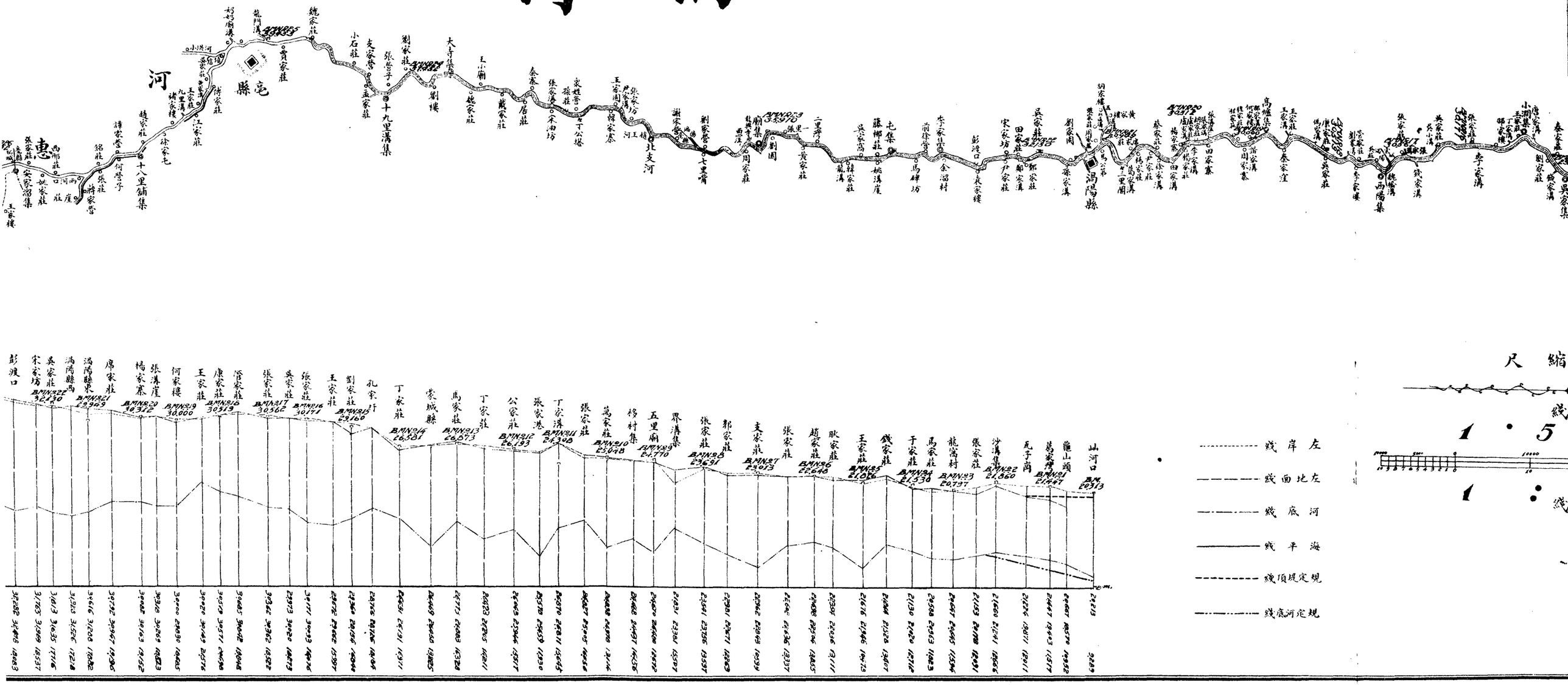


江淮水利測量局製

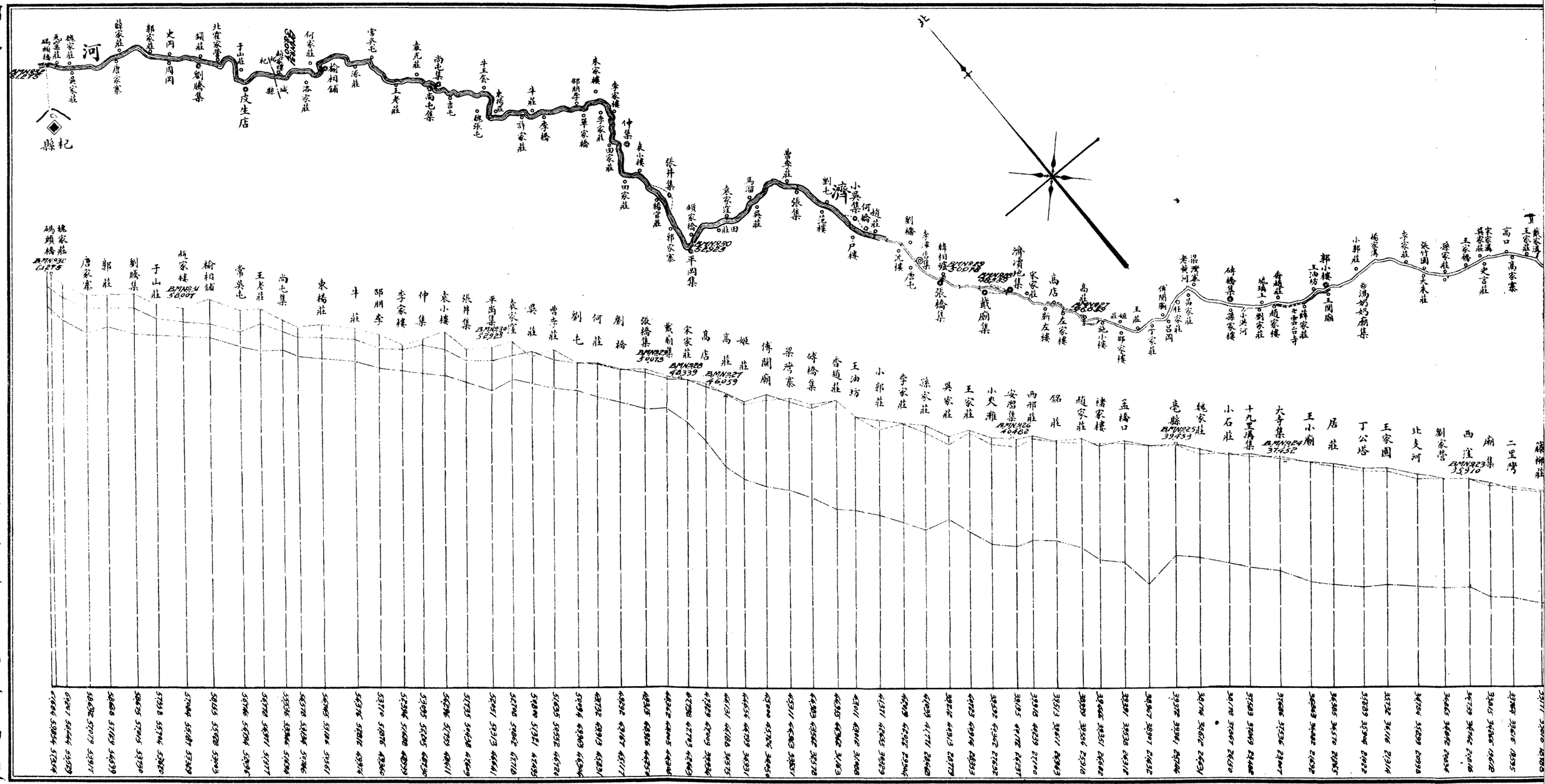


縱斷面縮尺
縱線
1 : 500000
1 : 5000 線呎
平面縮尺
1 : 250000
平面圖例
山脈
河道
橋梁
測時水位
乾河
土壩
縣城
鎮集
村莊
道路
省界
縣界
廟宇
水準標
蒙城縣
雙澗集
兩陽集
吳家集
李家樓
龍崗集
燕小集
南沙溝集
北沙溝集
洪廟村
渦
遠縣

渦河

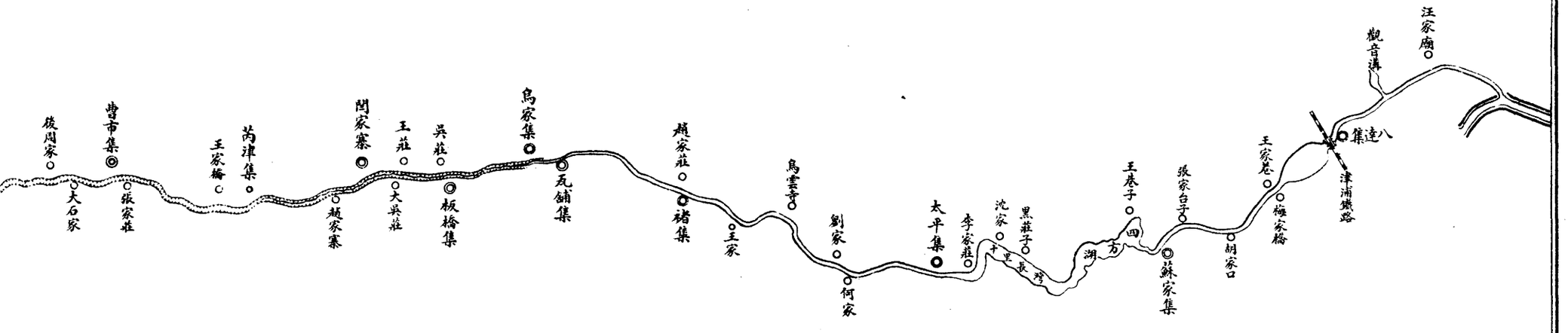


圖二〇



江淮水利測量局製

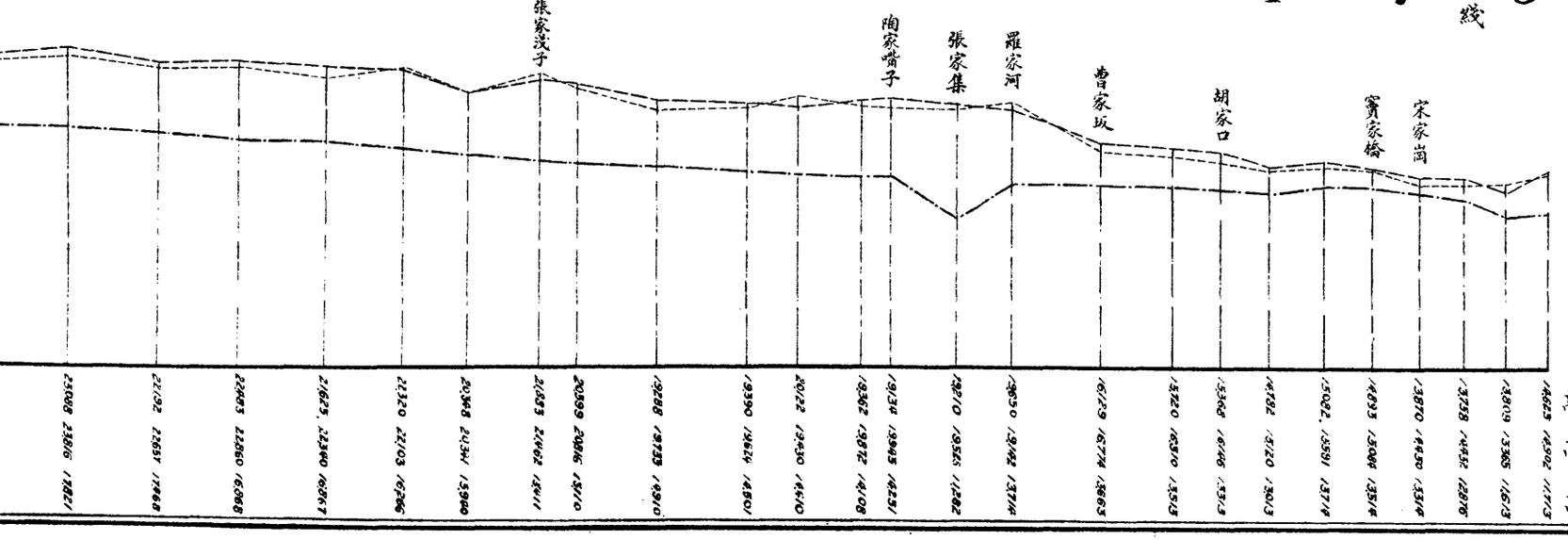
北淝河



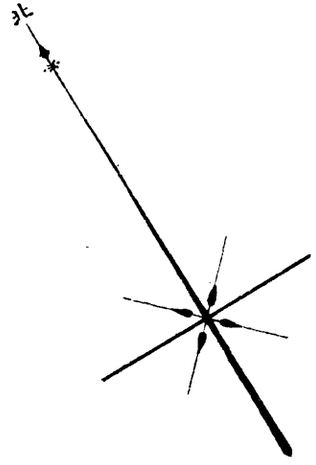
縱斷面縮尺

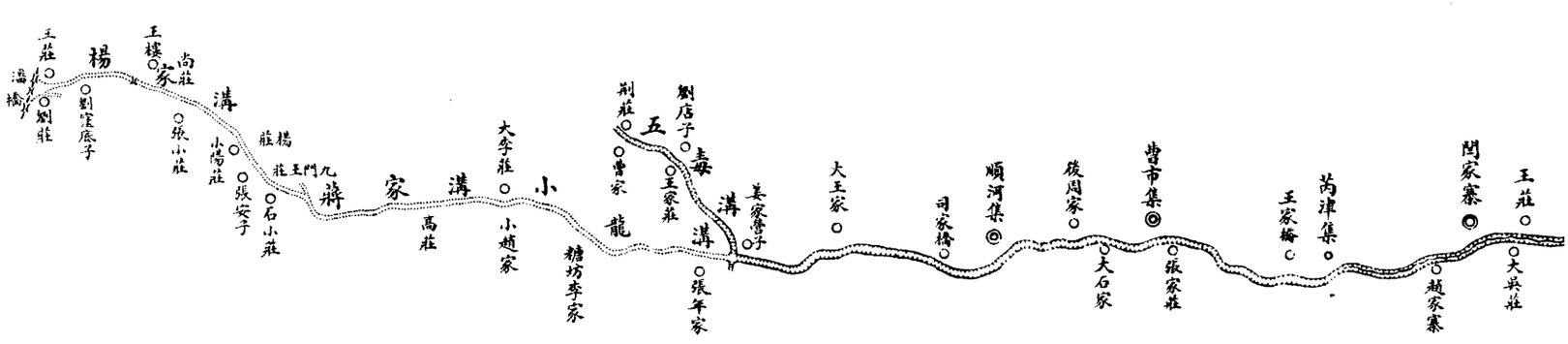
1：5000縱

1：5000垂

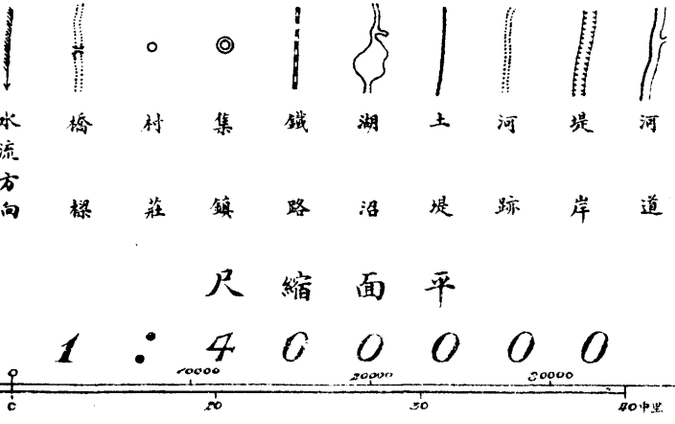


北淝河



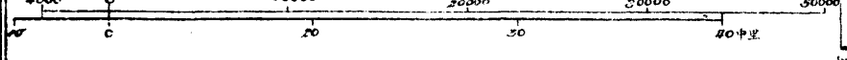


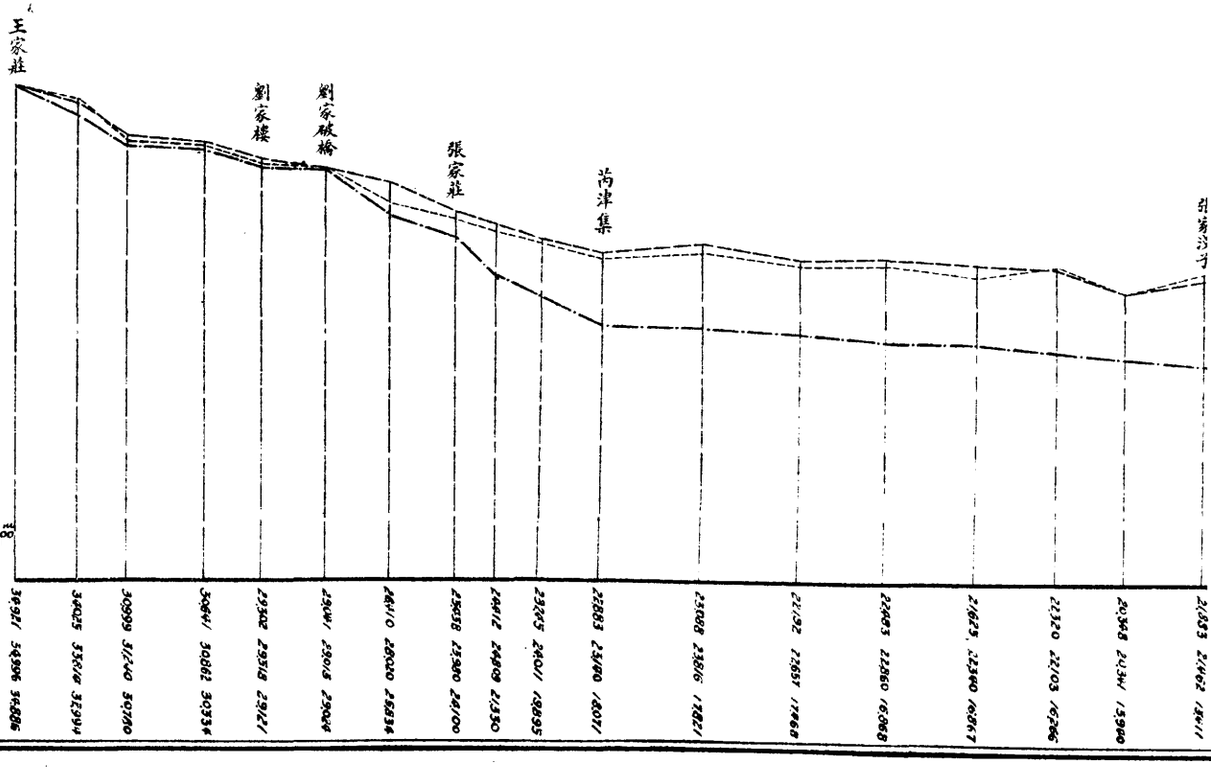
例圖

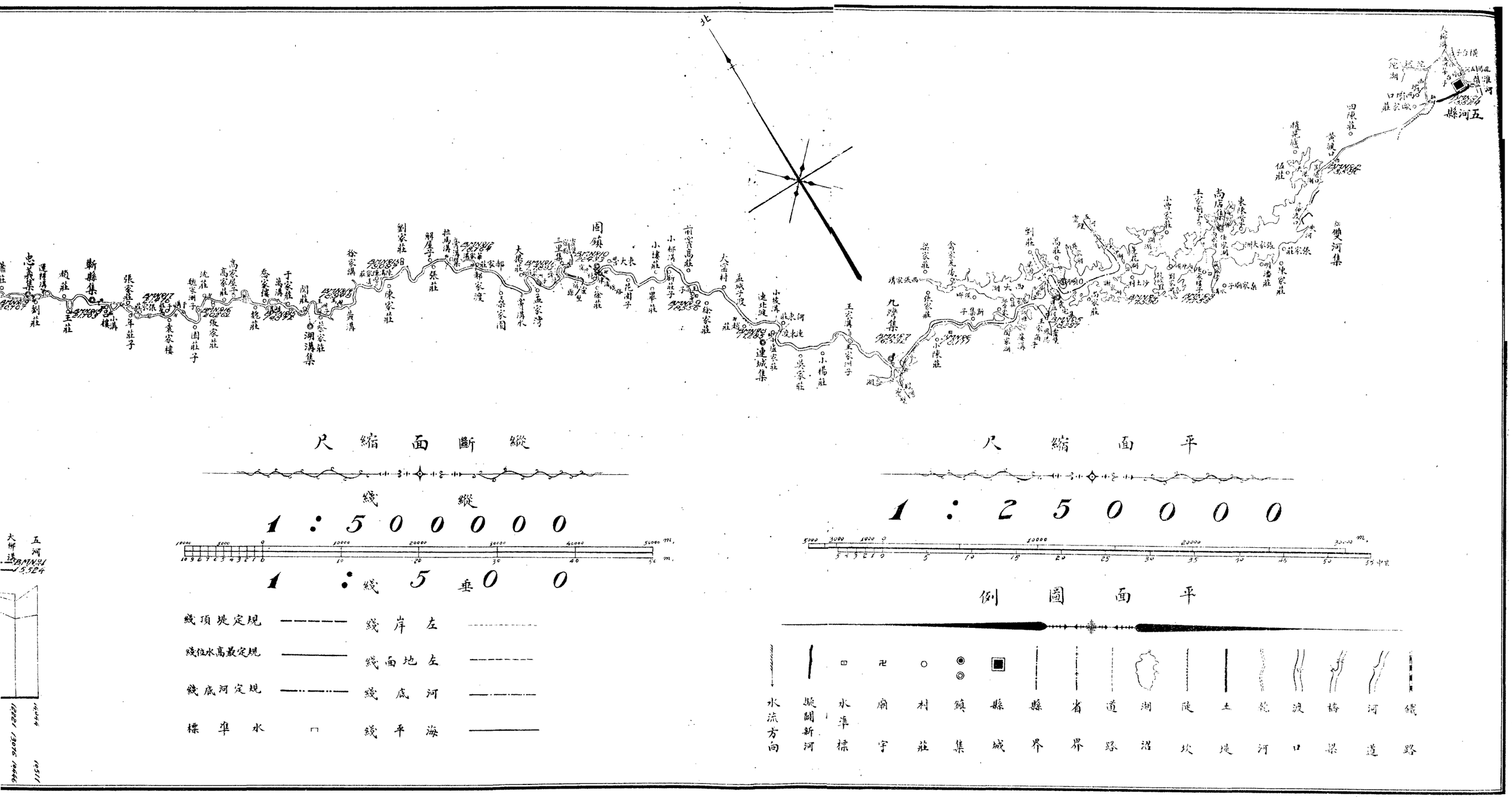


平面縮尺

1 : 400000







縱斷面縮尺

縱線

1 : 500000

1 : 5 垂 0 0

縱頂堤定規	———	縱岸左	- - - - -
縱位水高最定規	———	縱面地左	- - - - -
縱底河定規	—·—·—	縱底河	—·—·—
標準水	⊓	縱平海	———

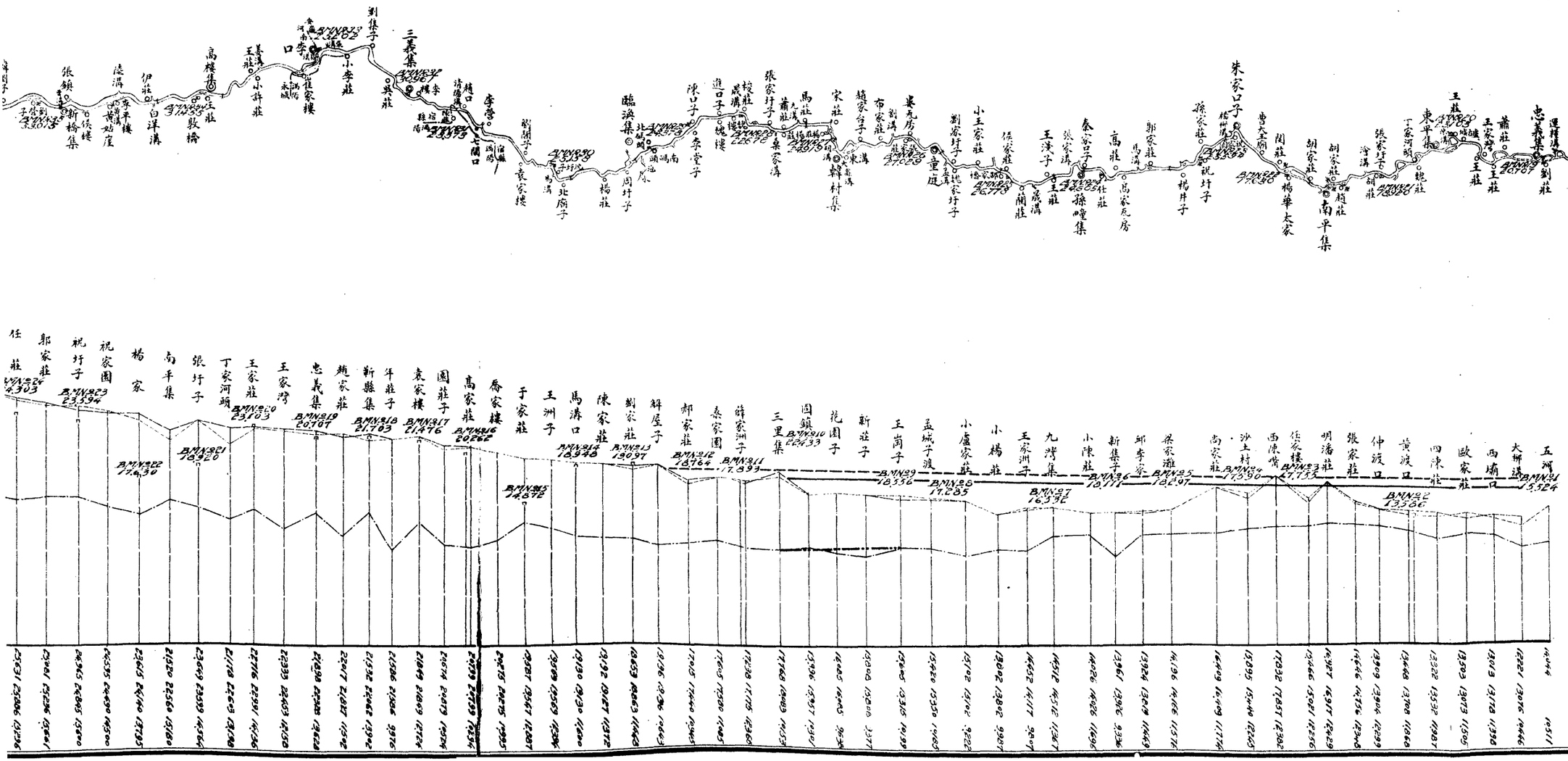
平面縮尺

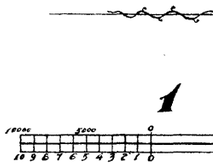
1 : 250000

平面圖例

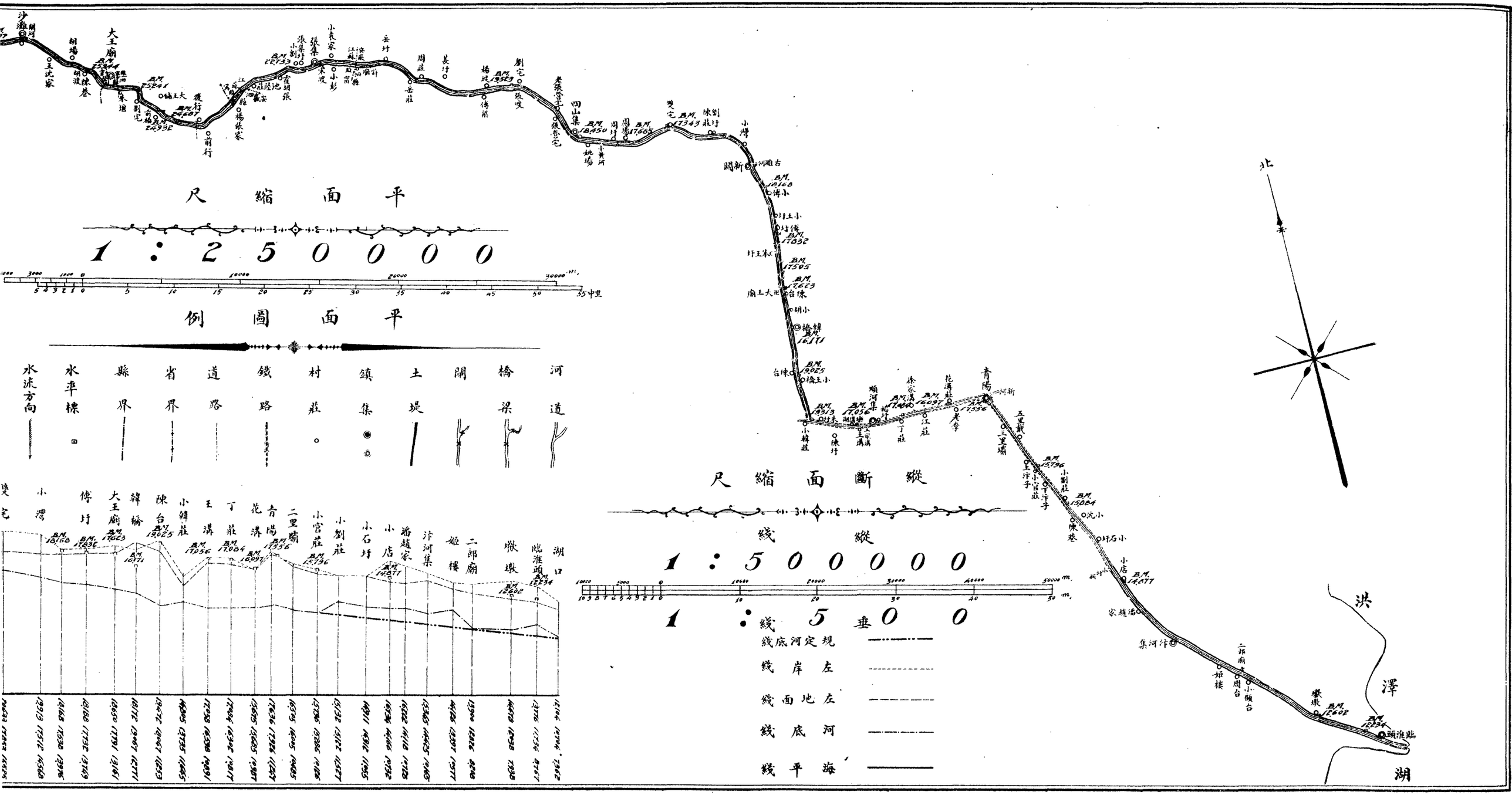
水流方向 · 擬闢新河 · 水準標 · 廟宇 · 村莊 · 鎮集 · 縣城 · 縣界 · 省界 · 道路 · 湖沼 · 陡坎 · 土堤 · 乾河 · 渡口 · 橋梁 · 河道 · 鐵路

漳河


任莊
郭家莊
祝圩子
祝家園
楊家
南平集
張圩子
丁家河頭
王家莊
王家灣
忠義集
趙家莊
新縣集
牟莊子
袁家樓
園莊子
高家莊
喬家樓
于家莊
王洲子
馬溝口
陳家莊
劉家莊
解屋子
郝家莊
蔣家洲子
秦家園
三里集
回鎮
花園子
新莊子
王崗子
孟城子渡
小盧家莊
小楊莊
王家洲子
九灣集
小陳莊
新集子
邱李家
蔡家灘
高家莊
沙土村
西陳嘴
侯家樓
明潘莊
張家莊
仲坡口
黃坡口
四陳莊
歐家莊
西壩口
大柳溝
五河
BMN24 4.303
BMN823 23.594
BMN822 17.630
BMN821 18.920
BMN820 23.103
BMN819 20.701
BMN818 21.703
BMN817 21.476
BMN816 20.262
BMN815 14.672
BMN814 18.948
BMN813 19.097
BMN812 18.764
BMN811 17.894
BMN29 18.356
BMN28 17.285
BMN27 16.392
BMN26 19.171
BMN25 18.207
BMN24 17.390
BMN23 17.154
BMN22 13.586
BMN21 5.524


1
1
規定堤頂線
規定最高水位線
規定河底線
標準水

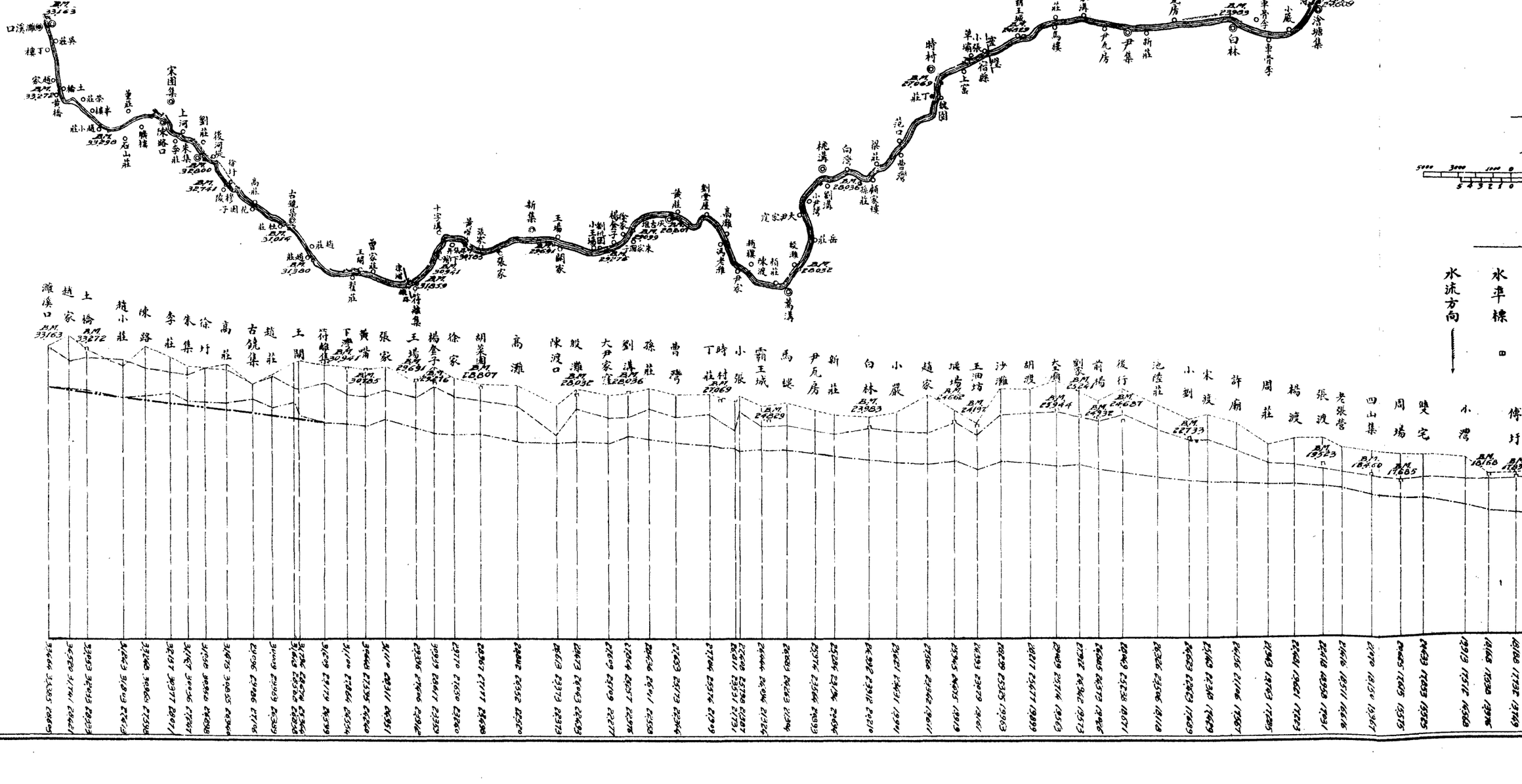
杜集
吳莊
李樓
小梁莊
梁大樓
劉莊
黃埝集
王樓
水溝
楊莊
劉閘
碼頭寺
劉樓
沙河
大王莊
劉小樓
王油坊
孟莊
李寨
管樓
李橋
前王閘
張莊
胡寨
夏莊
王竹園
鄧縣集
竹園
何崖
大樂營
馬溝
葛莊
王樓溝
小王莊
大王集
李營
小洪溝
何家
朱莊
和順集
胡寨
胡道口
小楊莊
辣劉子
張鎮
新橋集
陸溝
李樓
黃溝站崖
伊莊
白洋溝
高樓堌
王莊
敦橋
姜溝
王莊
小許莊
崔家樓
河南李口
永城
小李莊
劉集子
吳莊
三義集
李樓
清溝口
李營
劉閘子
袁家樓
北廟子
馬溝口
于洲子
王洲子
馬溝口
陳家莊
大王莊
劉小樓
李寨
管樓
秦河
前王閘
夏莊
馬莊
小樂營
小王莊
王莊
伊莊
侯樓
劉營
小許莊
崔樓
小李樓
三義集
李樓
七關口
袁家樓
北廟子
蕭莊
魏樓
楊家莊
趙家口
張家莊
魏家圩子
邵家橋
孫疃集
任莊
郭家莊
祝圩子
祝家園
楊家
向平集
張圩子
丁家河頭
王家莊
王家灣
忠義集
趙家莊
新縣集
牟莊子
袁家樓
園莊子
高家莊
喬家樓
于家莊
王洲子
馬溝口
陳家莊
BMN243 39.840
BMN242 33.046
BMN241 37.642
BMN240 36.627
BMN239 34.466
BMN239' 34.961
BMN238 33.094
BMN237 31.391
BMN237 30.911
BMN236 28.590
BMN235 33.013
BMN234 31.453
BMN233 25.202
BMN232 30.961
BMN231 23.973
BMN230 25.130
BMN229 24.318
BMN228 22.670
BMN227 24.919
BMN226 27.029
BMN225 26.778
BMN224 24.303
BMN223 23.594
BMN222 22.430
BMN221 18.920
BMN220 23.103
BMN219 20.707
BMN218 21.703
BMN217 21.476
BMN216 20.262
BMN215 18.942
BMN214 14.872
35107 34222 39902
35015 34222 39840
34865 34222 39046
34805 34222 38940
34647 34222 38741
34487 34222 38541
34329 34222 38359
34169 34222 38199
34009 34222 38040
33849 34222 37881
33690 34222 37722
33530 34222 37562
33370 34222 37402
33210 34222 37242
33050 34222 37082
32890 34222 36922
32730 34222 36762
32570 34222 36602
32410 34222 36442
32250 34222 36282
32090 34222 36122
31930 34222 35962
31770 34222 35802
31610 34222 35642
31450 34222 35482
31290 34222 35322
31130 34222 35162
30970 34222 35002
30810 34222 34842
30650 34222 34682
30490 34222 34522
30330 34222 34362
30170 34222 34202
30010 34222 34042
29850 34222 33882
29690 34222 33722
29530 34222 33562
29370 34222 33402
29210 34222 33242
29050 34222 33082
28890 34222 32922
28730 34222 32762
28570 34222 32602
28410 34222 32442
28250 34222 32282
28090 34222 32122
27930 34222 31962
27770 34222 31802
27610 34222 31642
27450 34222 31482
27290 34222 31322
27130 34222 31162
26970 34222 31002
26810 34222 30842
26650 34222 30682
26490 34222 30522
26330 34222 30362
26170 34222 30202
26010 34222 30042
25850 34222 29882
25690 34222 29722
25530 34222 29562
25370 34222 29402
25210 34222 29242
25050 34222 29082
24890 34222 28922
24730 34222 28762
24570 34222 28602
24410 34222 28442
24250 34222 28282
24090 34222 28122
23930 34222 27962
23770 34222 27802
23610 34222 27642
23450 34222 27482
23290 34222 27322
23130 34222 27162
22970 34222 27002
22810 34222 26842
22650 34222 26682
22490 34222 26522
22330 34222 26362
22170 34222 26202
22010 34222 26042
21850 34222 25882
21690 34222 25722
21530 34222 25562
21370 34222 25402
21210 34222 25242
21050 34222 25082
20890 34222 24922
20730 34222 24762
20570 34222 24602
20410 34222 24442
20250 34222 24282
20090 34222 24122
19930 34222 23962
19770 34222 23802
19610 34222 23642
19450 34222 23482
19290 34222 23322



平面縮尺
1 : 250000
平面圖例
水流方向
水準標
縣界
省界
道路
鐵路
村莊
鎮集
土堤
閘
橋梁
河道
縱斷面縮尺
縱線
1 : 500000
1 : 5 垂 0 0
規定河底線
左岸線
左地面線
河底線
海平線
北
洪澤湖

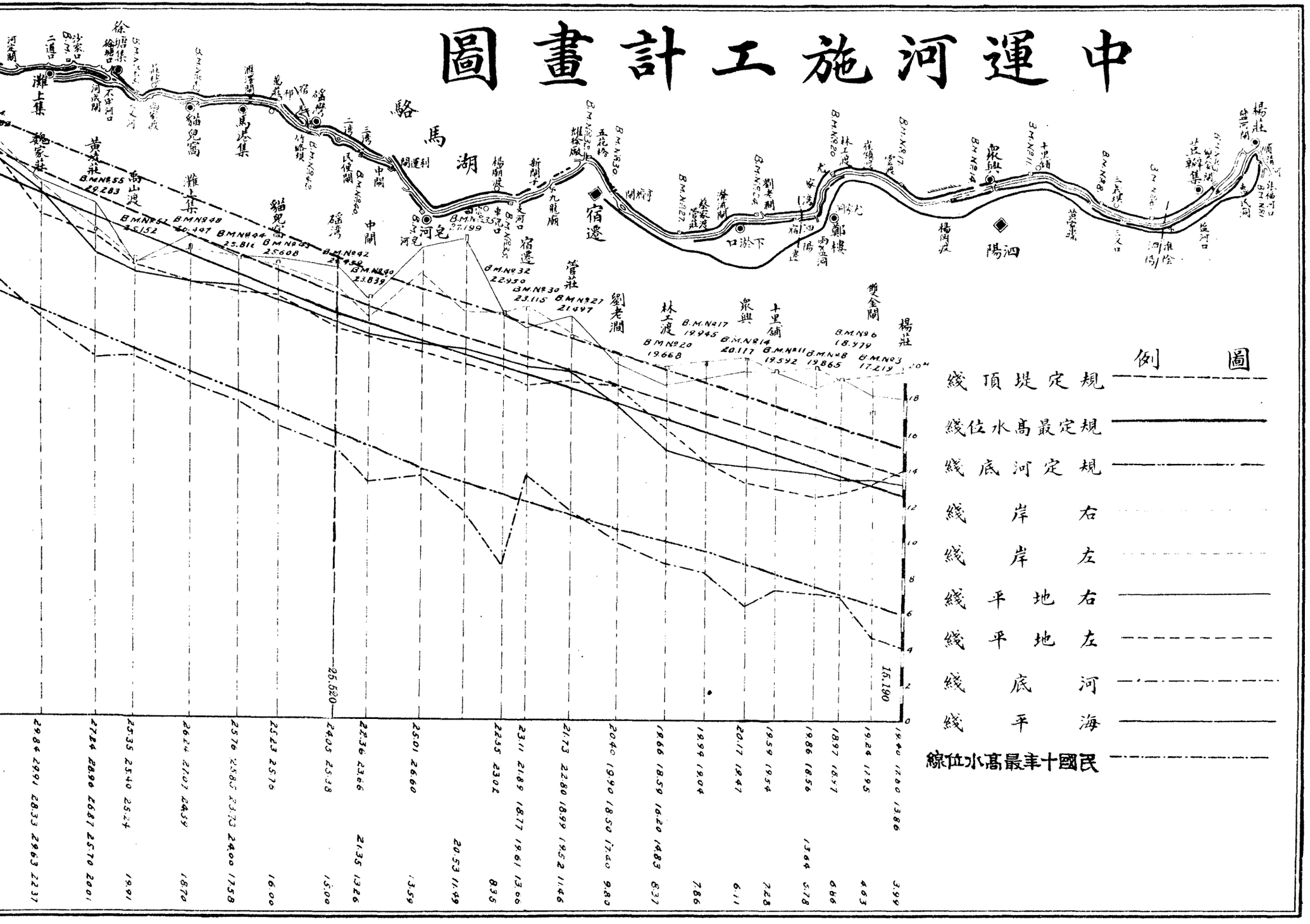
圖二三

濉河



江淮水利測量局製

中運河施工計畫圖

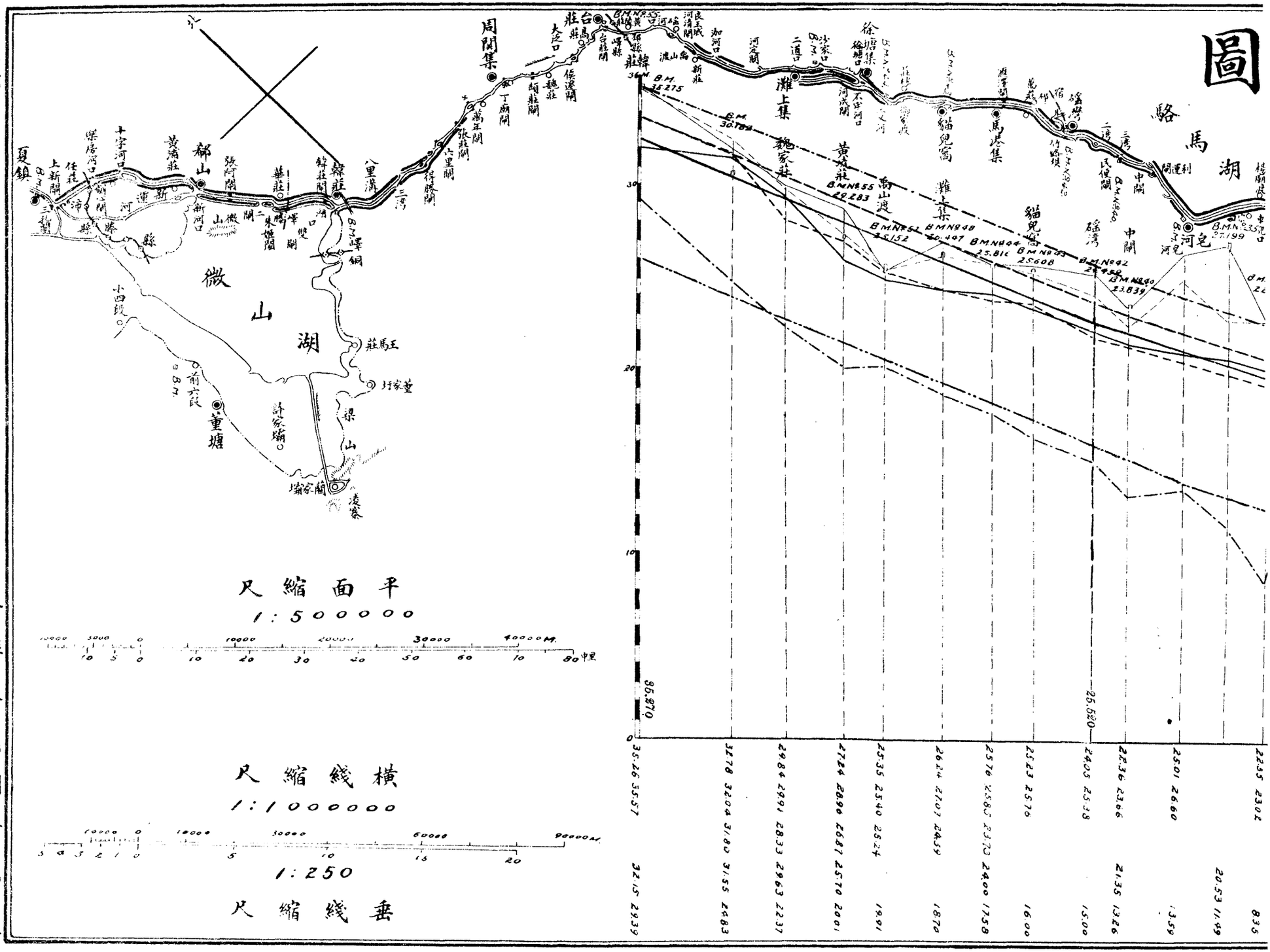


圖例

- 規定堤頂線
- 規定最高水位線
- 規定河底線
- 右岸線
- 左岸線
- 右平地線
- 左平地線
- 河底線
- 平海線

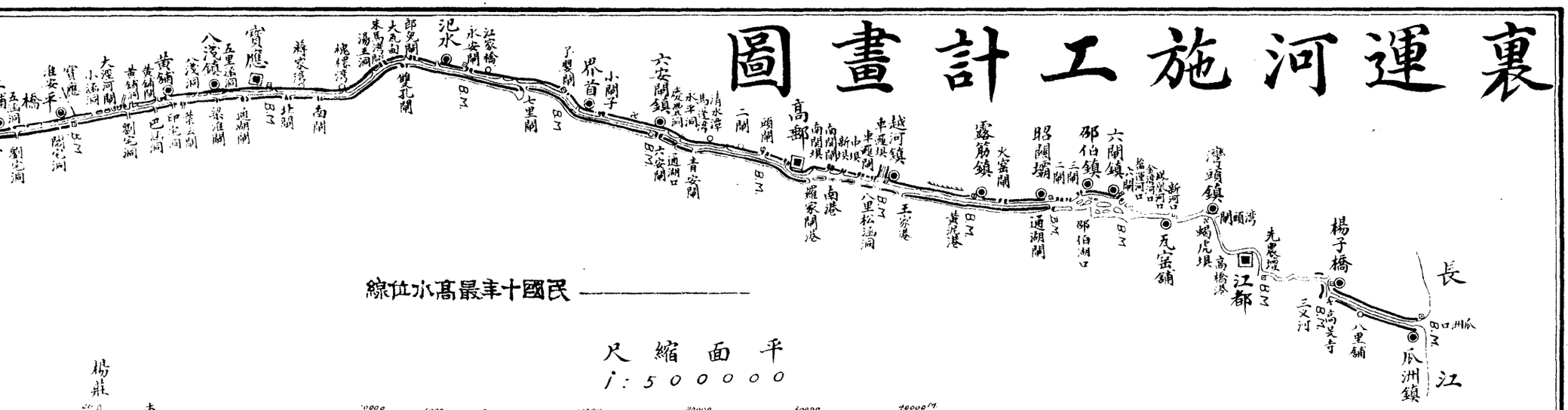
民國十年最高水位線

圖二四



江淮水利測量局製

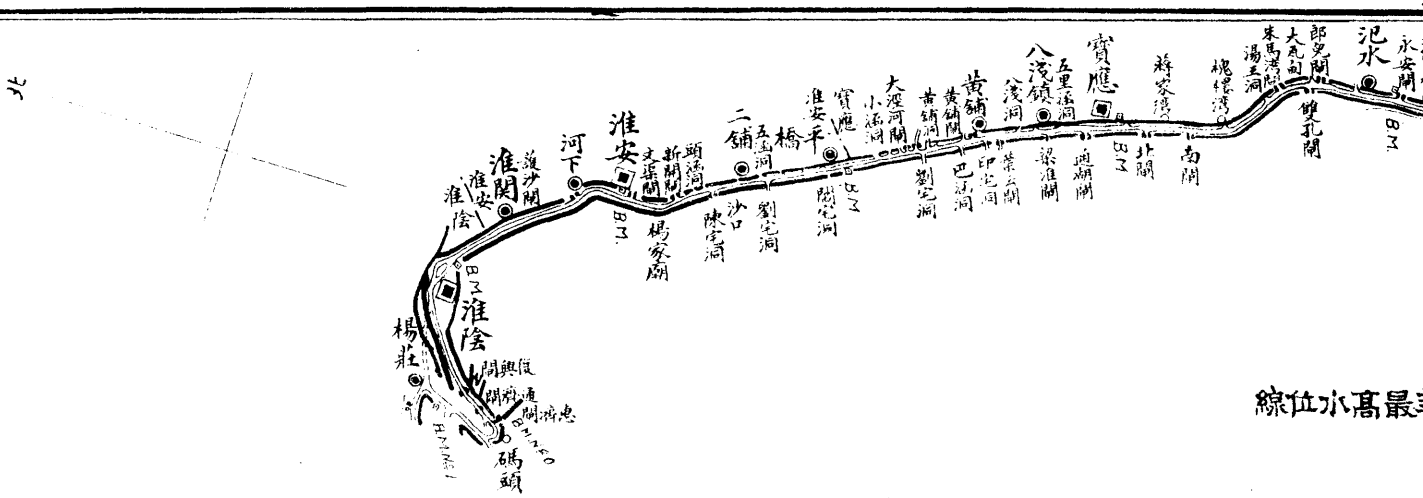
裏運河施工計畫圖

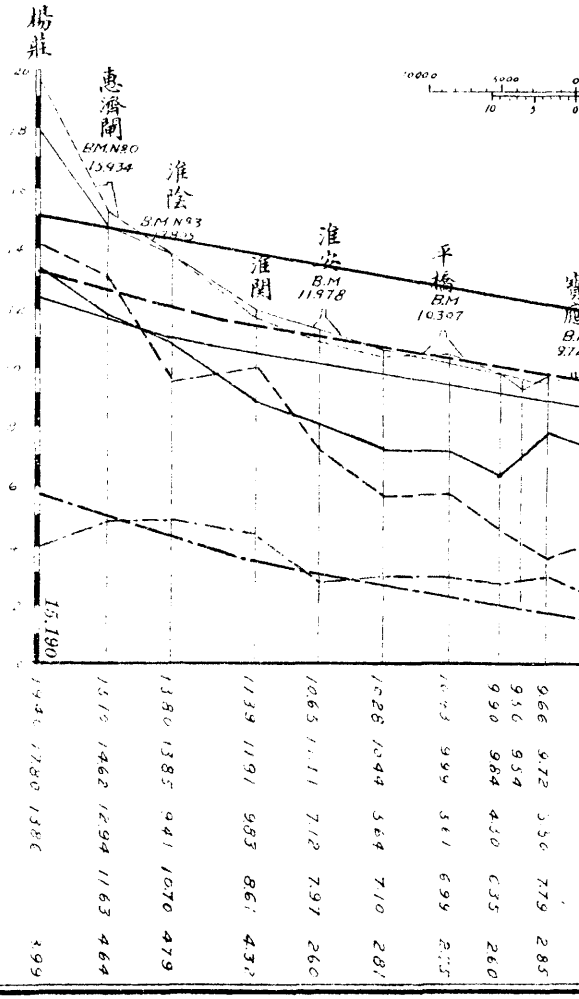


民國十年最高水位線

平面縮尺

1:500000



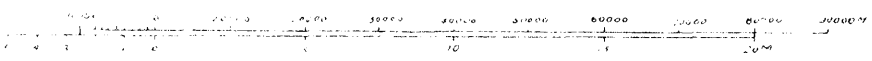


例圖

堤頂設定線	————————
最高水位設定線	————
河底設定線	-·-·-·-·-·-
右岸線	————
左岸線	- - - - -
右平地線	————
左平地線	- - - - -
河底線	-·-·-·-·-
平海線	————

尺縮線橫

1:10000000



1:250

尺縮線垂

圖二六甲

沂水入海施工計畫圖

北

尺縮面平
1:500000

10000 5000 0 10000 20000 30000 40000 m.
10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 中里

江淮水利測量局製

沂水入海施

尺縮綫橫

1:500000

5000 0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000m.

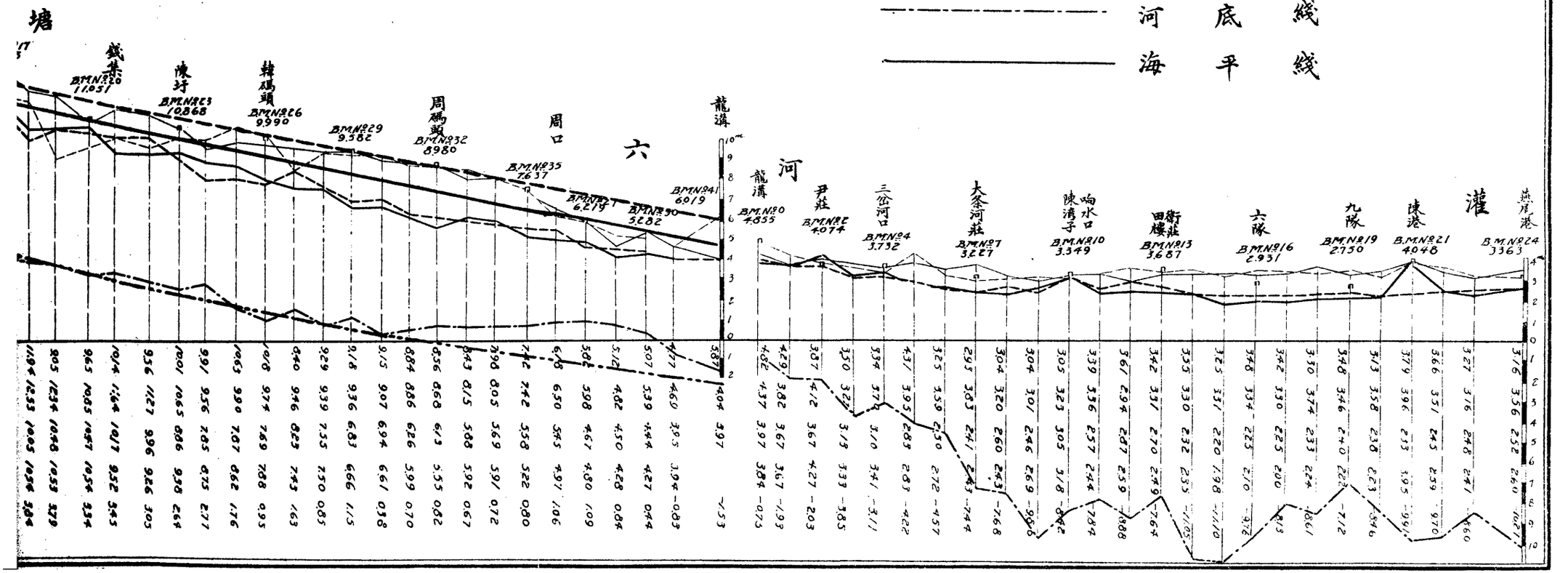
5 0 5 10 15 20m.

1:250

尺縮綫垂

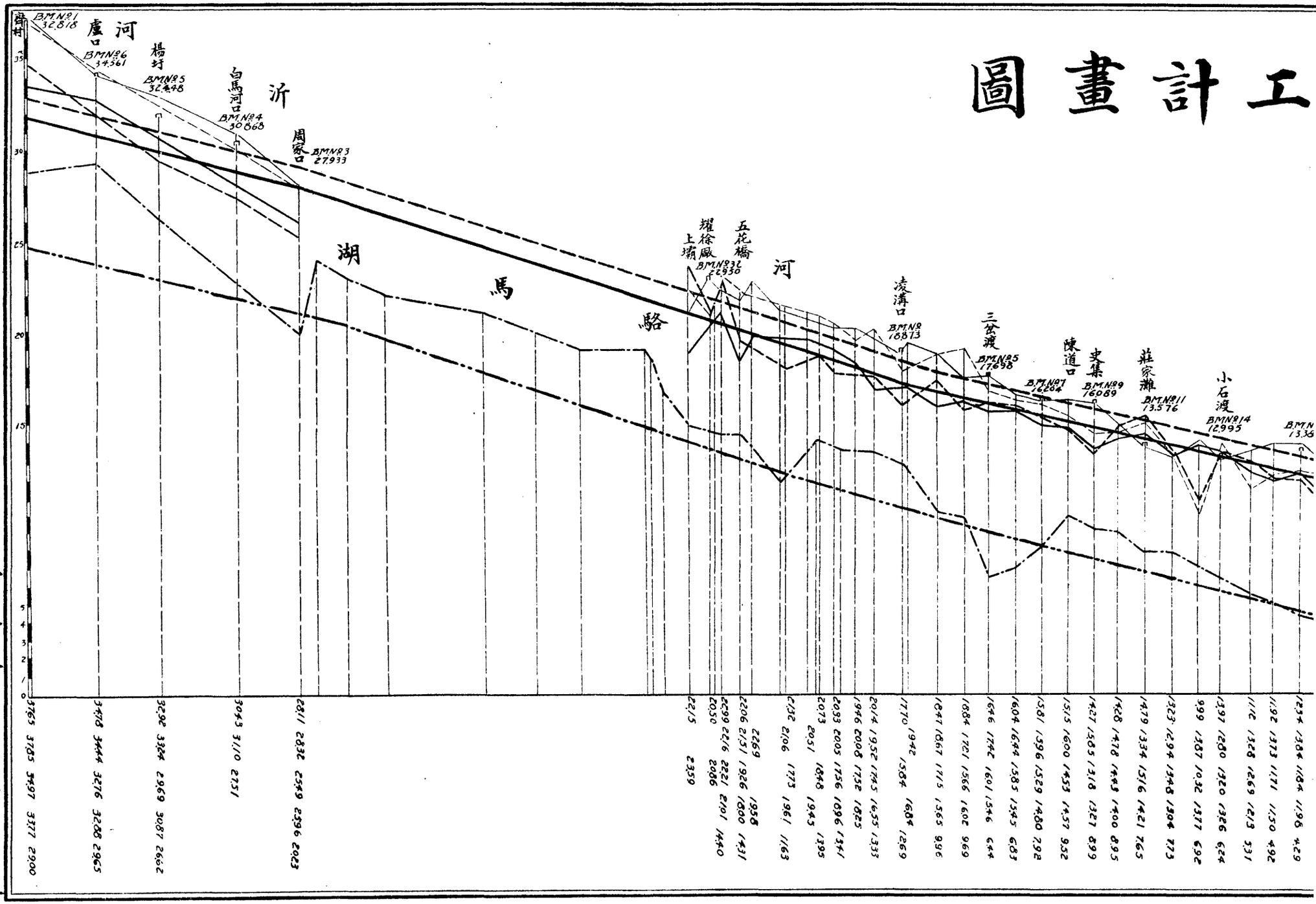
例　圖

- 規定堤頂綫
- 規定最高水位綫
- 規定河底綫
- 右岸綫
- 左岸綫
- 右地平綫
- 左地平綫
- 河底綫
- 海平綫



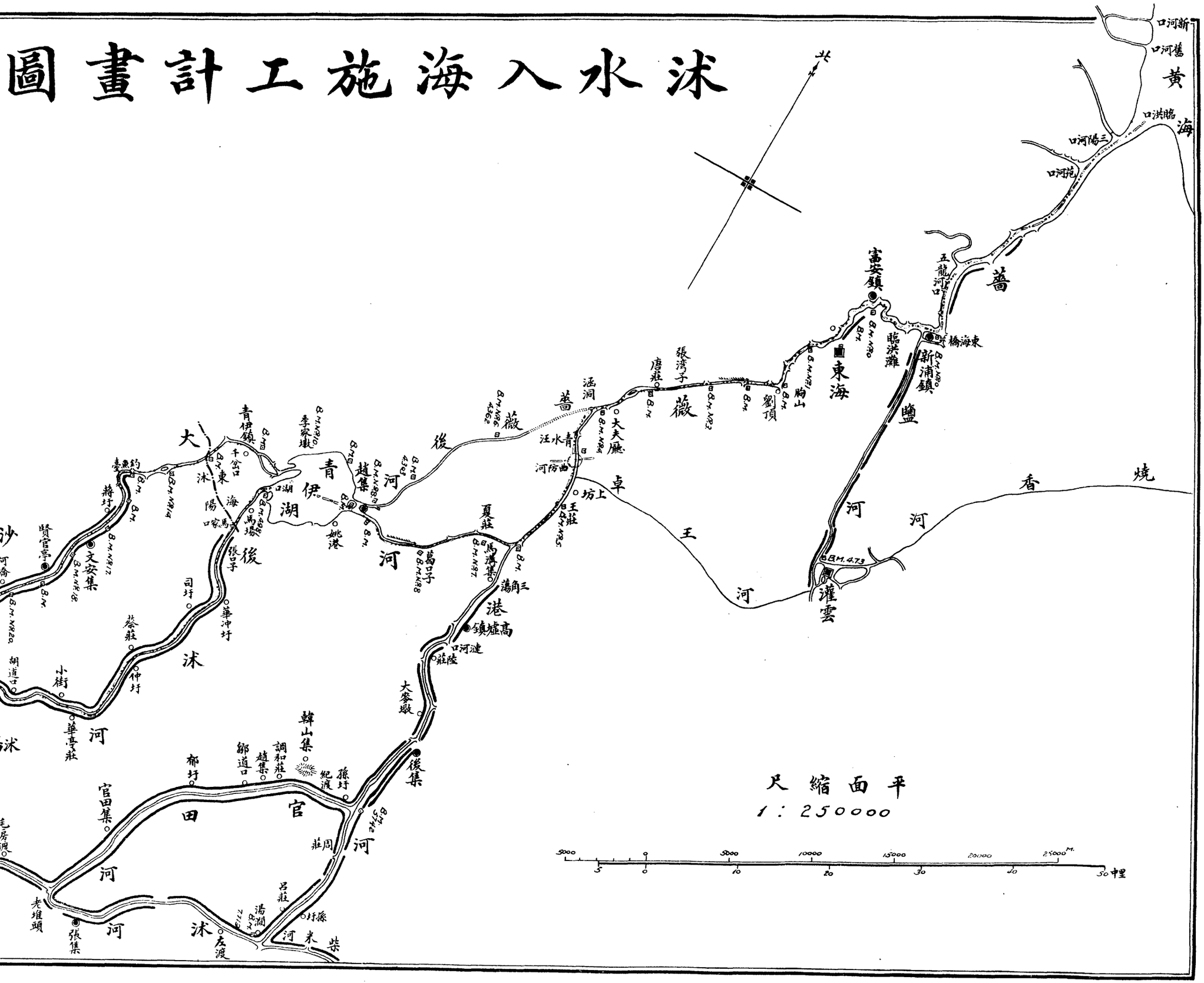
圖二六乙

工計畫圖



江淮水利測量局製

沭水入海施工計畫圖

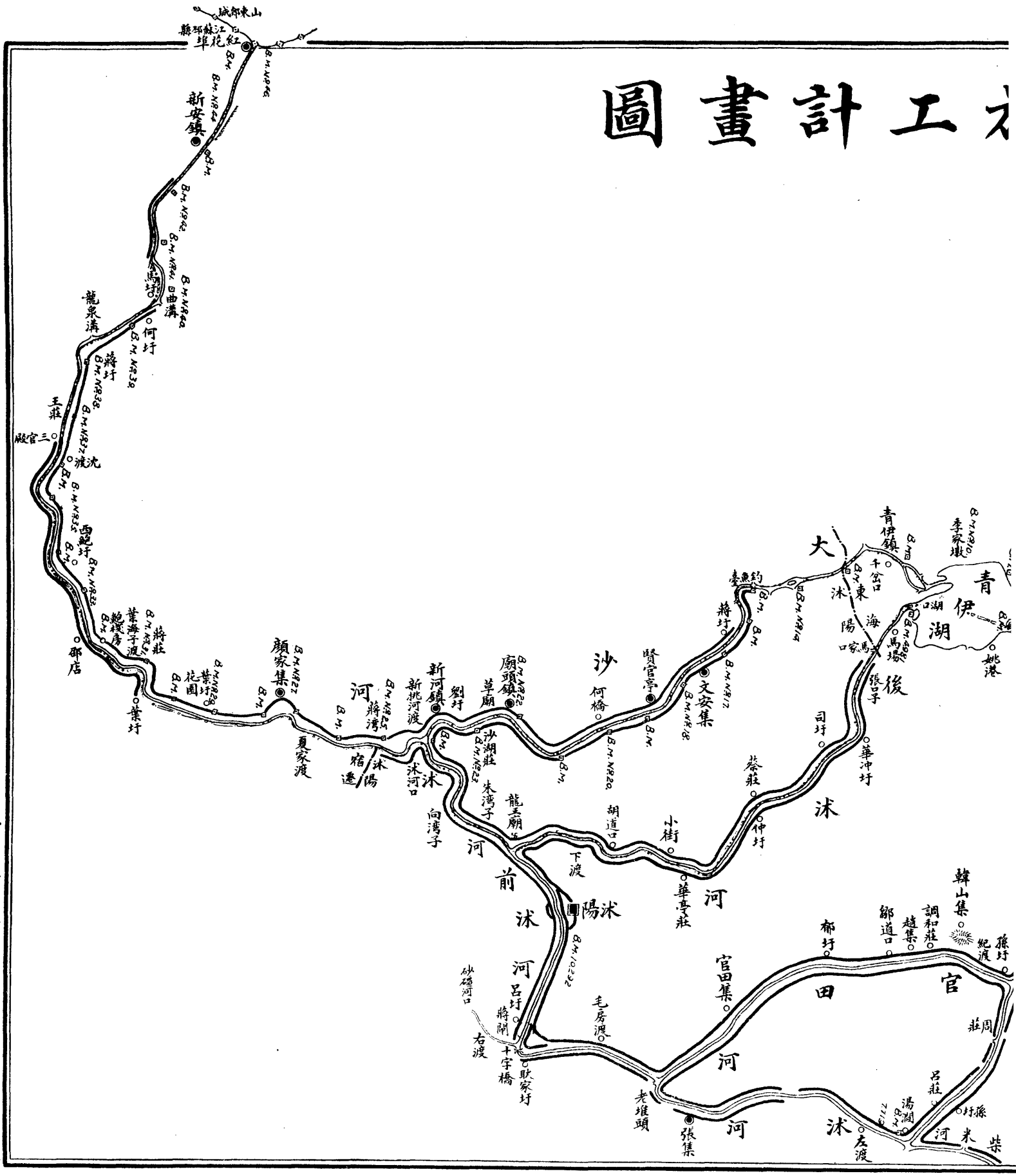


北
新河口
舊河口
黃海
臨洪口
三陽河口
范河口
五龍河口
蕃
富安鎮
東海橋
臨洪灘
新浦鎮
東海
劉頂
胸山
張灣子
唐莊
薇
涵洞
大夫廳
青水汪
曲防河
上坊
王莊
卓
王
河
灌雲
香
燒
河
鹽
河
薔
薇
後
河
青伊
湖
趙集
姚港
夏莊
馬溝集
三角湯
港
高墟鎮
漣河口
陸莊
大麥墩
後集
青伊鎮
季家墩
千岔口
湖口
大
沭
東海
陽
馬家口
馬場
張口子
後
沭
河
司圩
華沖圩
蔡莊
仲圩
小街
華亭莊
胡道口
賢官亭
文安集
蔣圩
釣魚臺
沙
河橋
韓山集
調和莊
趙集
鄒道口
郁圩
官田集
官
田
河
周莊
呂莊
湯澗
孫圩
柴米河
左渡
沭
河
張集
老堆頭
平面縮尺
1 : 250000
5000
0
5000
10000
15000
20000
25000 M.
5
0
10
20
30
40
50 中里

圖二七甲

工計畫圖

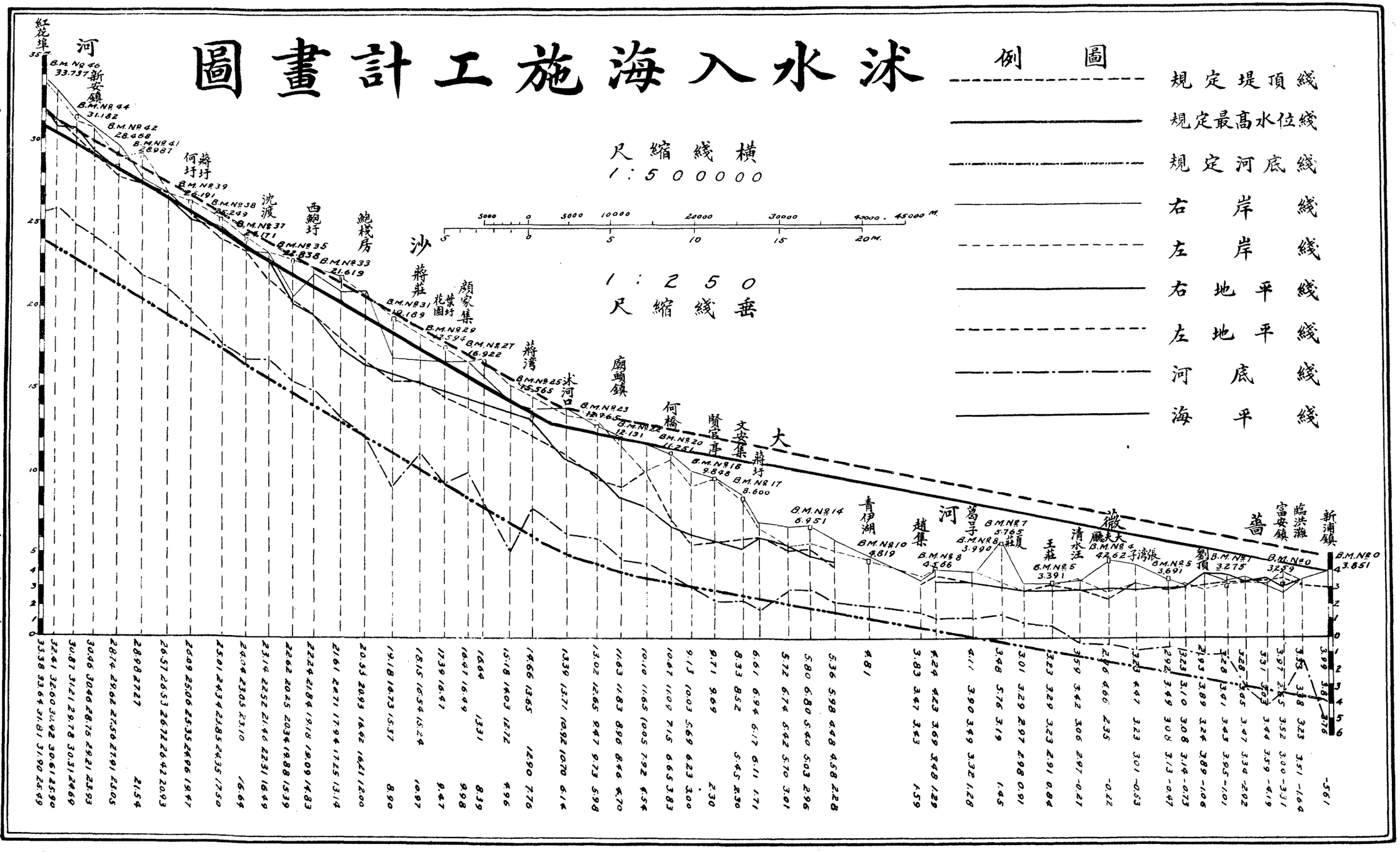
山東邱城
江蘇邳縣
紅花埠
新安鎮
馬圩
曲溝
何圩
龍泉溝
蔣圩
王莊
三官殿
沈渡
西絕圩
邵店
葉海子渡
蔣莊
葉圩
花園
顏家集
夏家渡
河
蔣灣
新河鎮
新桃河渡
劉圩
草廟
廟頭鎮
沙湖莊
朱灣子
向灣子
沭河口
沭陽
宿遷
龍王廟
下渡
胡道口
小街
華亭莊
何橋
沙
賢官亭
文安集
蔣圩
釣魚臺
大
青伊鎮
千岔口
東
沭
海
陽
馬家口
馬場
張口子
後
司圩
華沖圩
蔡莊
仲圩
沭
河
前
沭
河
沭陽
呂圩
蔣閘
十字橋
耿家圩
砂礓河口
右渡
毛房渡
老堆頭
張集
官田集
郁圩
郁道口
趙集
調和莊
韓山集
孫圩
紀渡
官
田
河
周莊
呂莊
湯澗
孫圩
米
河
柴
左渡
沭
河
青
伊
湖
姚港
季家墩



江淮水利測量局製

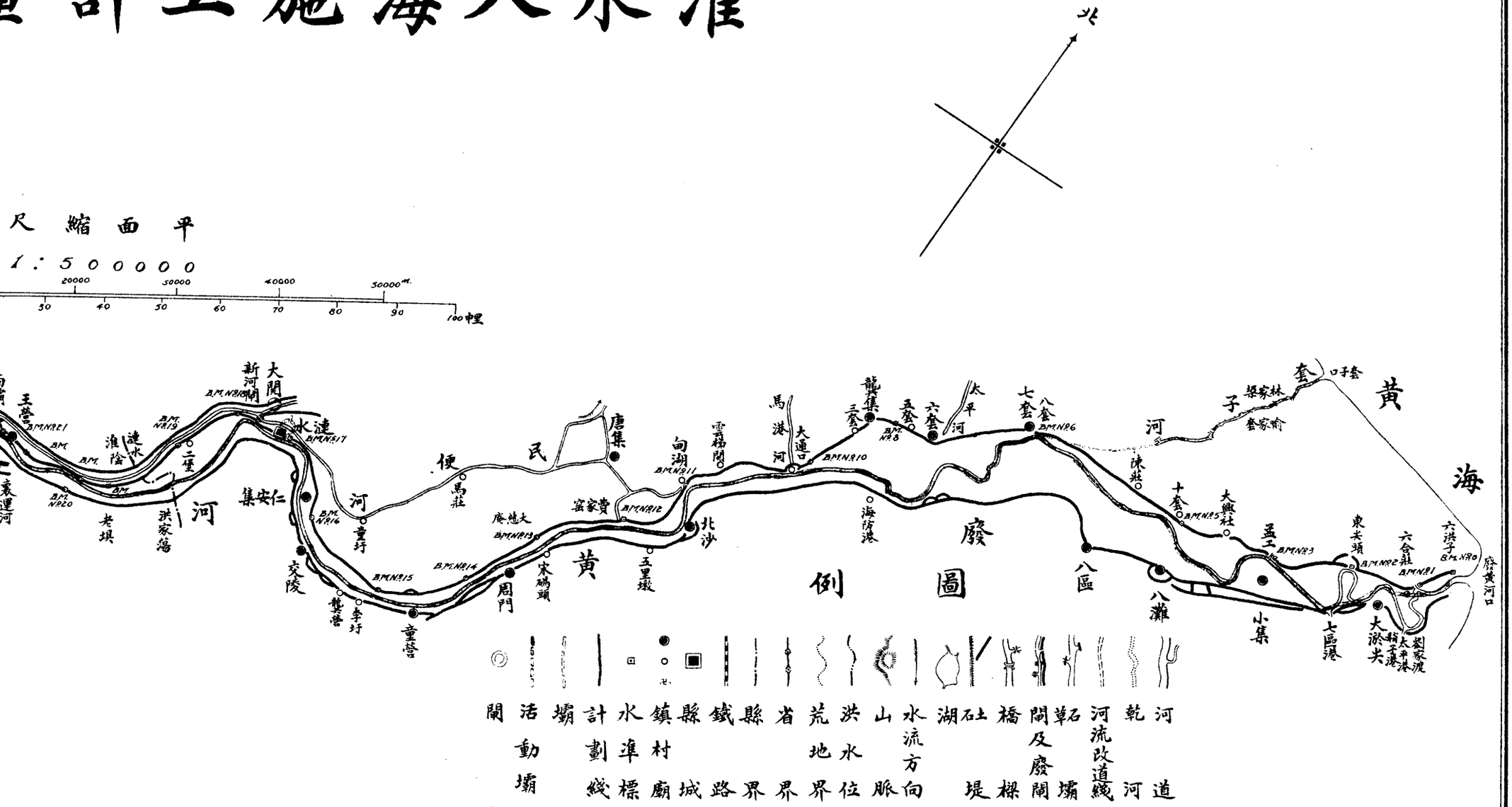
圖二七乙

沭水入海施工計畫圖



江淮水利測量局製

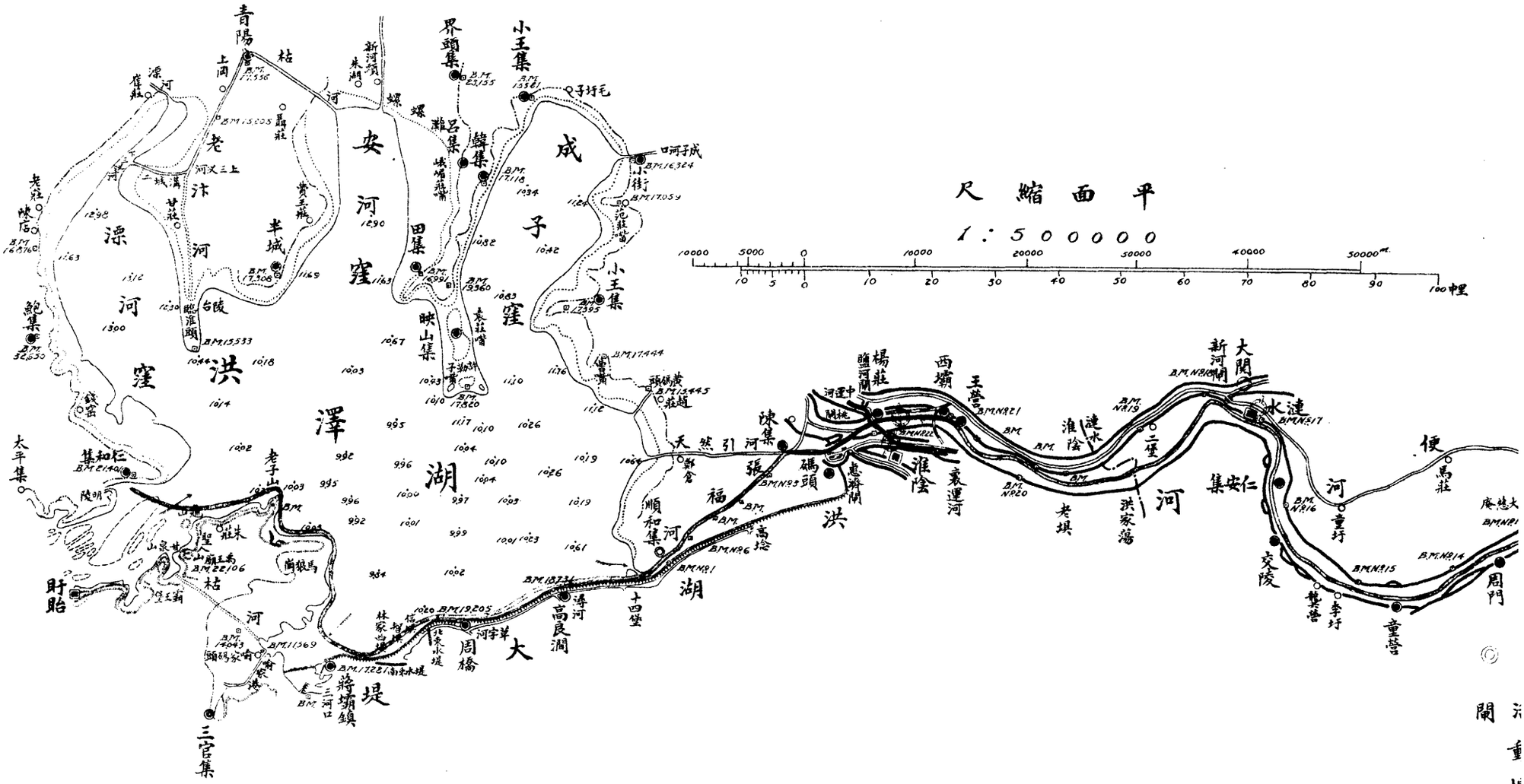
淮水入海施工計畫



北
平面縮尺
1:500000
20000
30000
40000
50000m.
30
40
50
60
70
80
90
100 哩
河
民
便
黃
廢
圖例
河
黃
海
王營
淮陰
淮水
二堡
老垻
洪家蕩
新河閘
大閔
淮水
仁安集
交陵
龔營
李圩
童營
童圩
馬莊
唐集
大慈庵
周門
宋碼頭
五里墩
費家窑
北沙
甸湖
雲梯閘
馬港河
大通口
龔集
三套
五套
六套
太平河
七套
八套
海防港
八區
八灘
陳莊
十套
大興社
孟工
小集
七區港
東尖頭
六合莊
六洪子
大淤尖
劉家渡
太平港
廢黃河口
河道
乾河
河流改道綫
石壩
草壩
閘及廢閘
橋樑
土堤
石堤
湖
水流方向
山脈
洪水位
荒地界
省界
縣界
鐵路
縣城
鎮村廟
水準標
計劃綫
壩
活動壩
閘

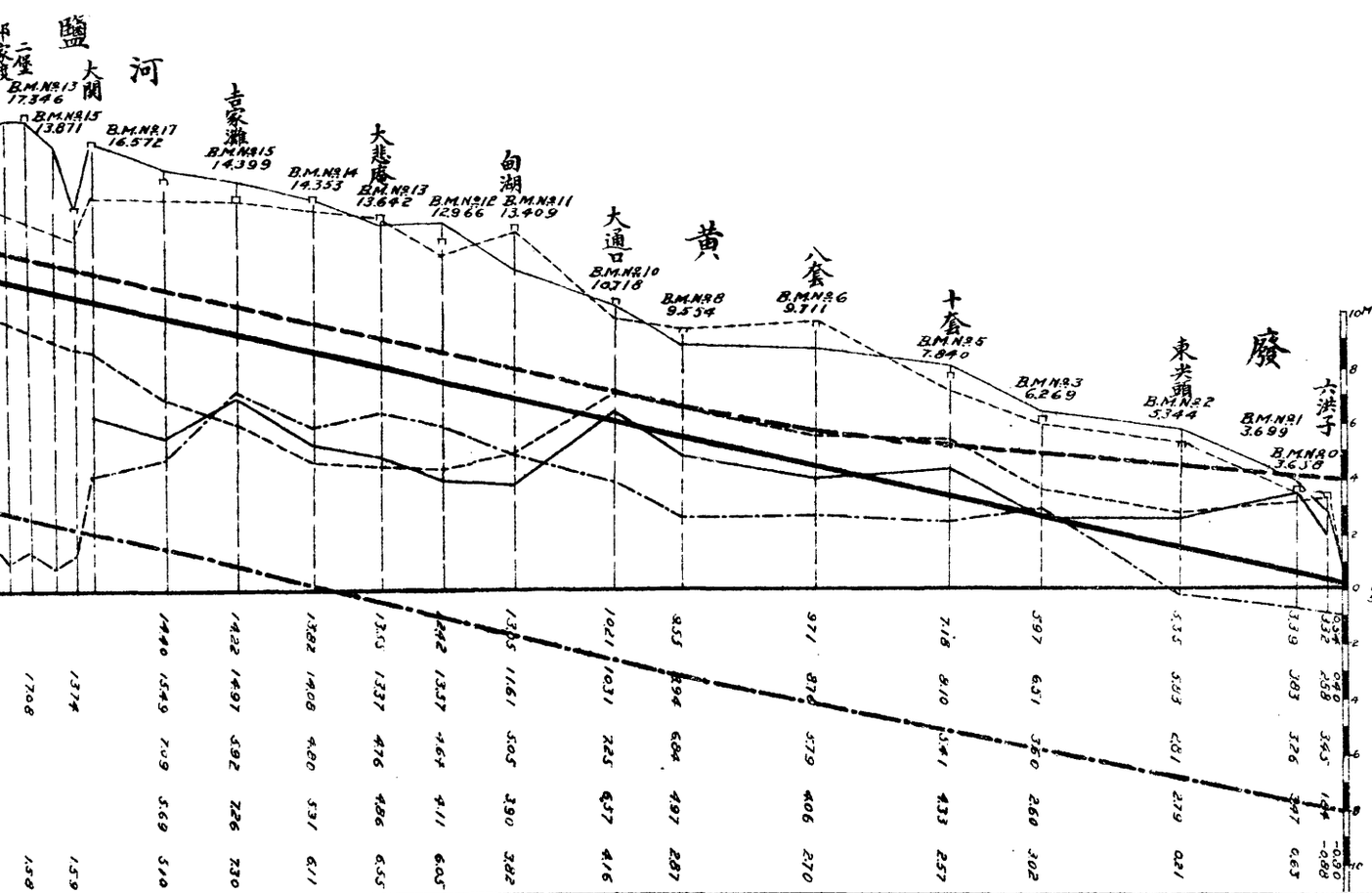
圖二八甲

入海施工計畫圖



江淮水利測量局製

淮水入海施工計畫圖



例圖

- 線頂堤定規
- 線位水高最定規
- 線底河定規
- 線岸右
- 線岸左
- 線平地右
- 線平地左
- 線底河
- 線平海

尺縮線橫

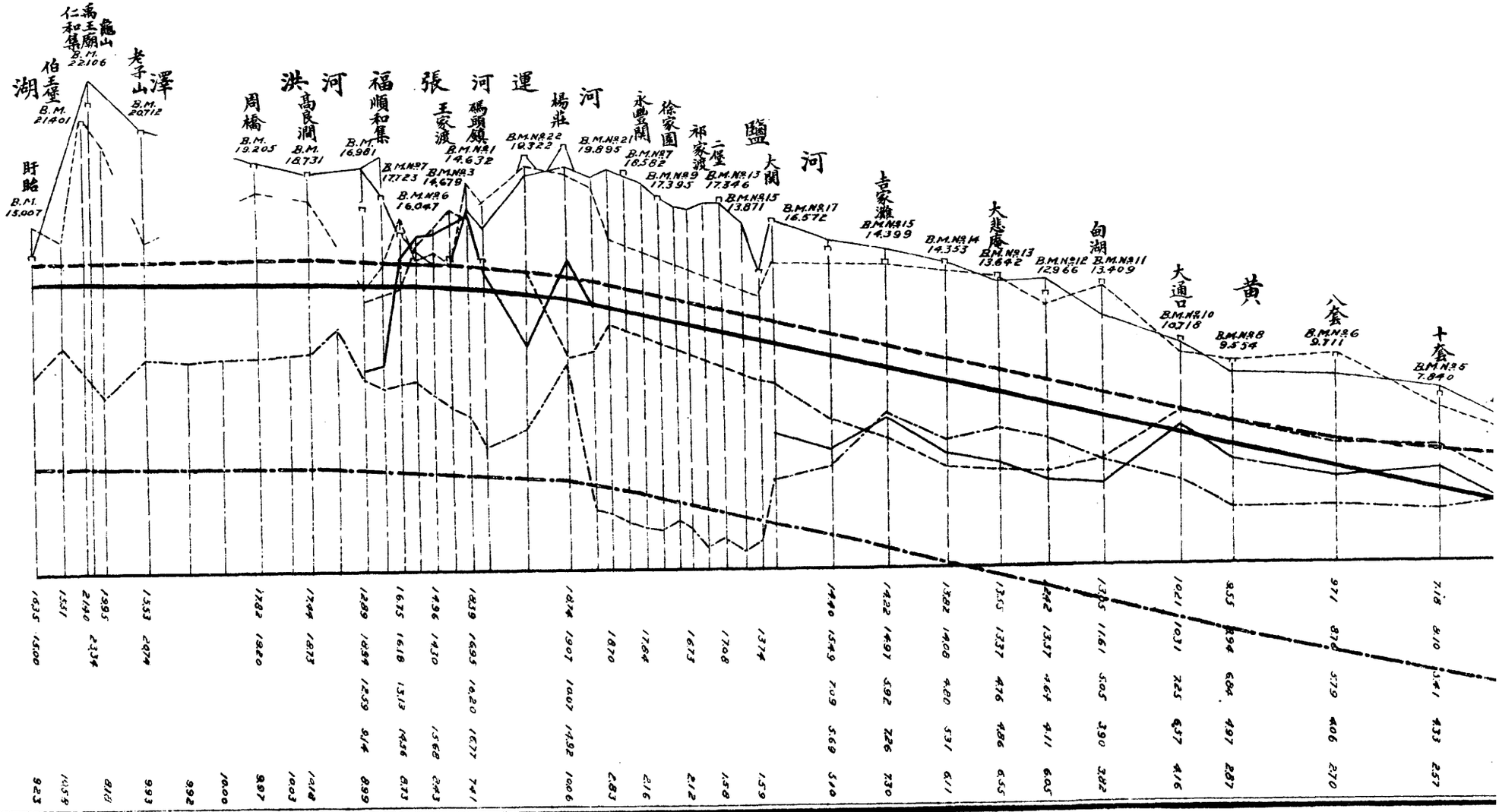
1:100000

尺縮線垂

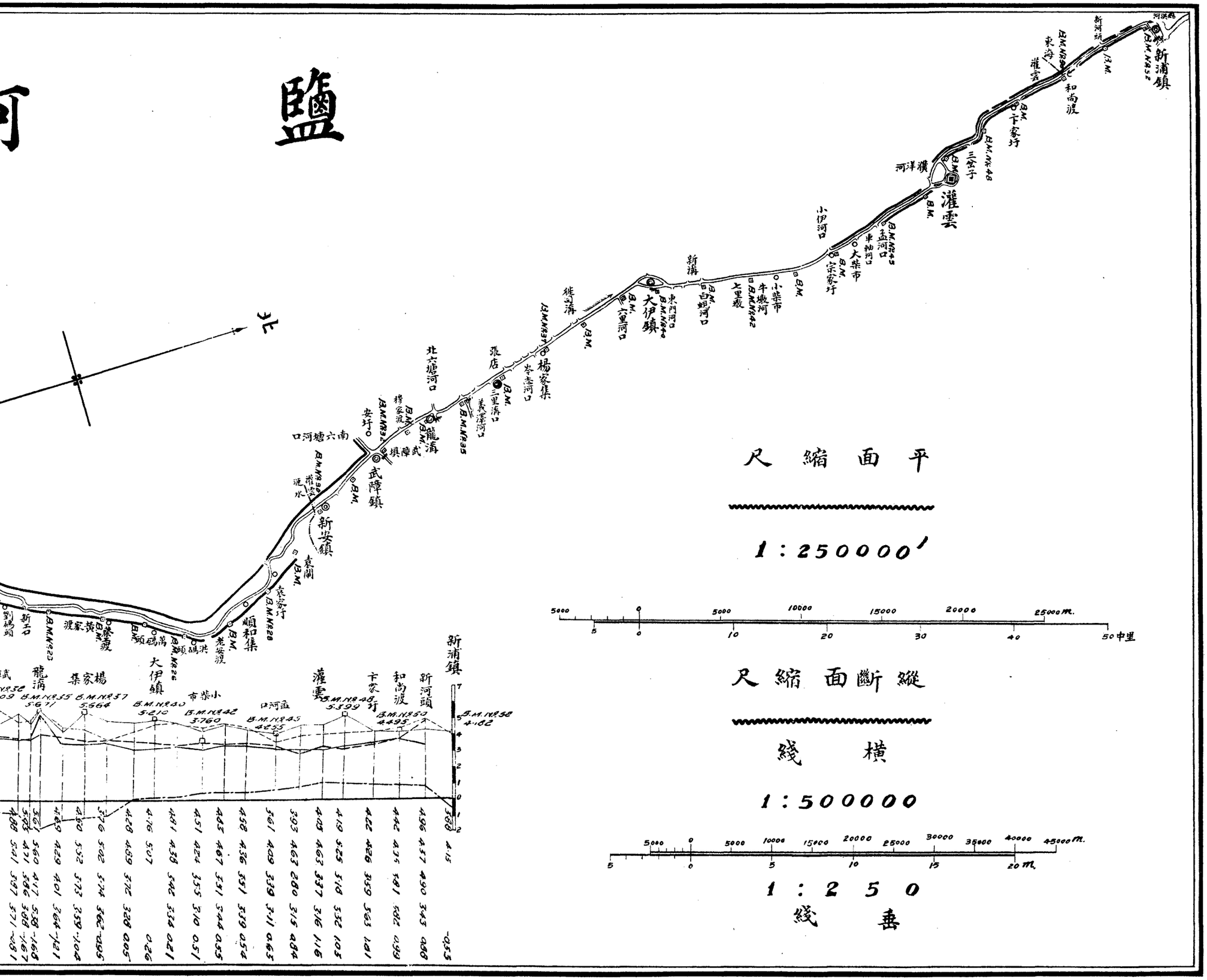
1:250

圖二八乙

水入海施工計畫圖

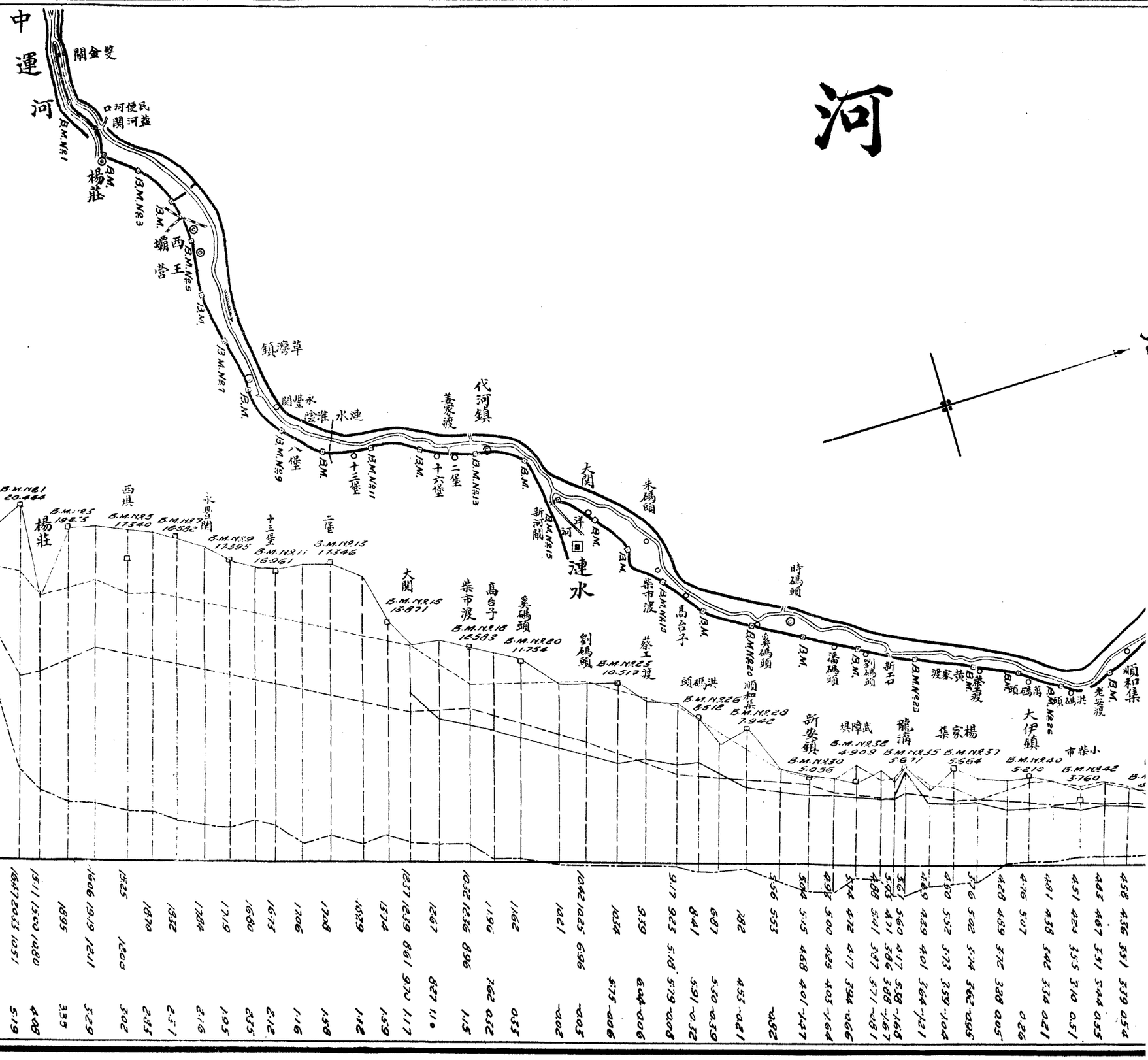


江淮水利測量局製

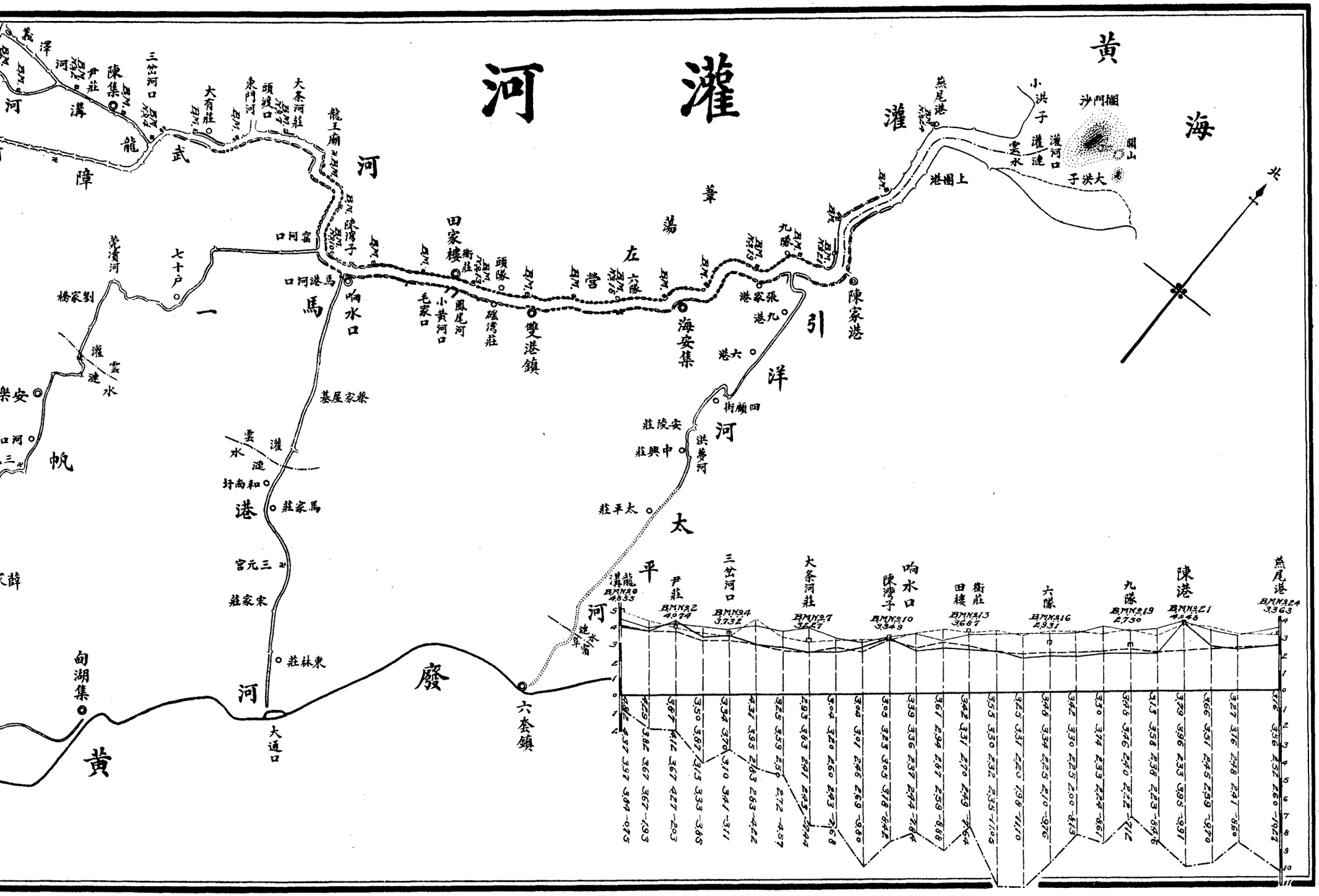


鹽
北
新浦鎮
和尚渡
灌雲
三岔子
下家圩
小伊河口
大柴市
宗家圩
小柴市
牛墩河
七里墩
白蜆河口
新溝
大伊鎮
六里河口
楊家集
岑志河口
張店
三里溝口
北六塘河口
龍溝
武障鎮
新安鎮
南六塘河口
袁家圩
順和集
老安渡
大伊鎮
龍溝
楊家集
灌雲
和尚渡
新河頭
新浦鎮
平面縮尺
1:250000
縱斷面縮尺
橫線
1:500000
1:250
垂線

圖二九

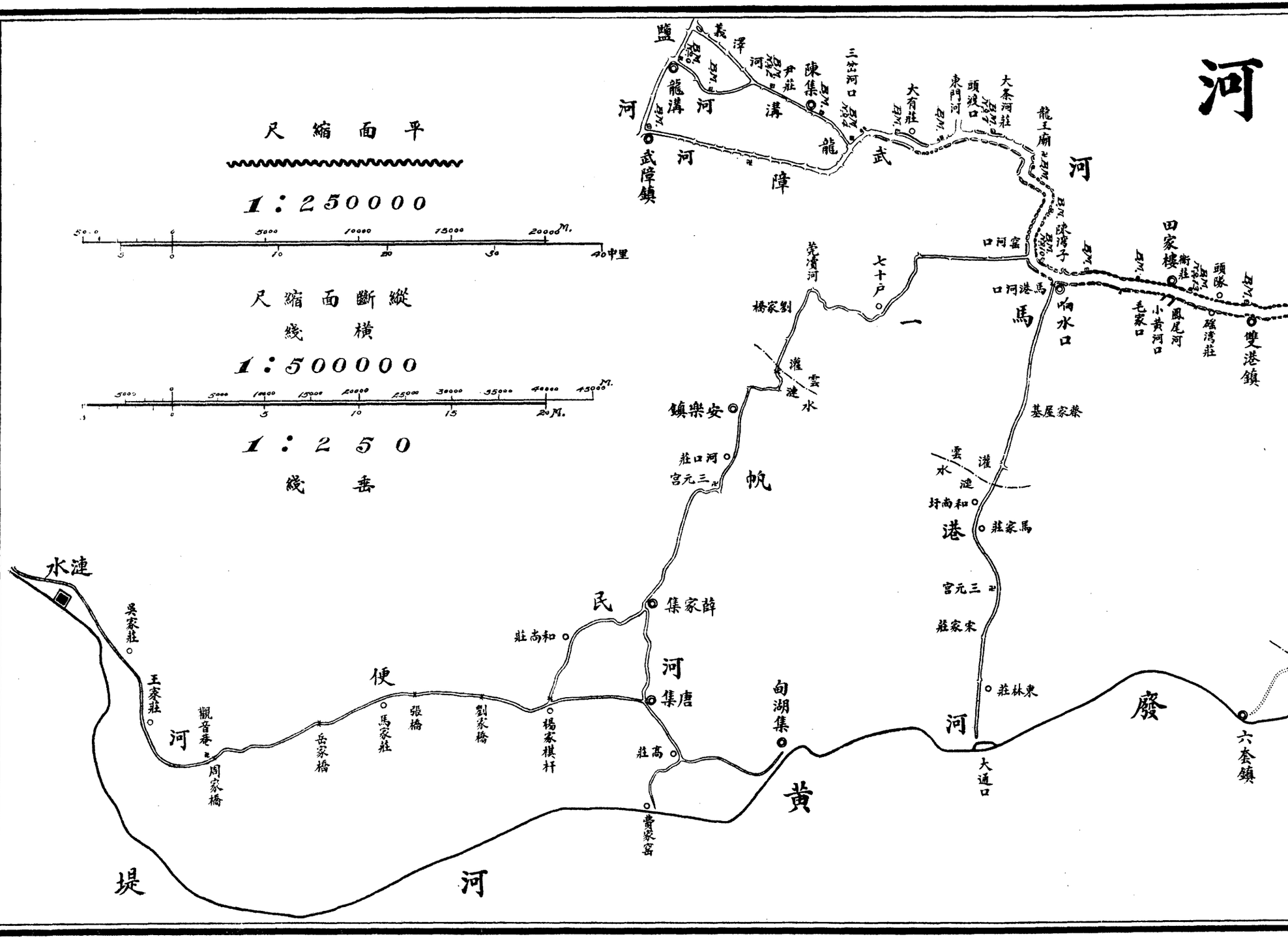


江淮水利測量局製



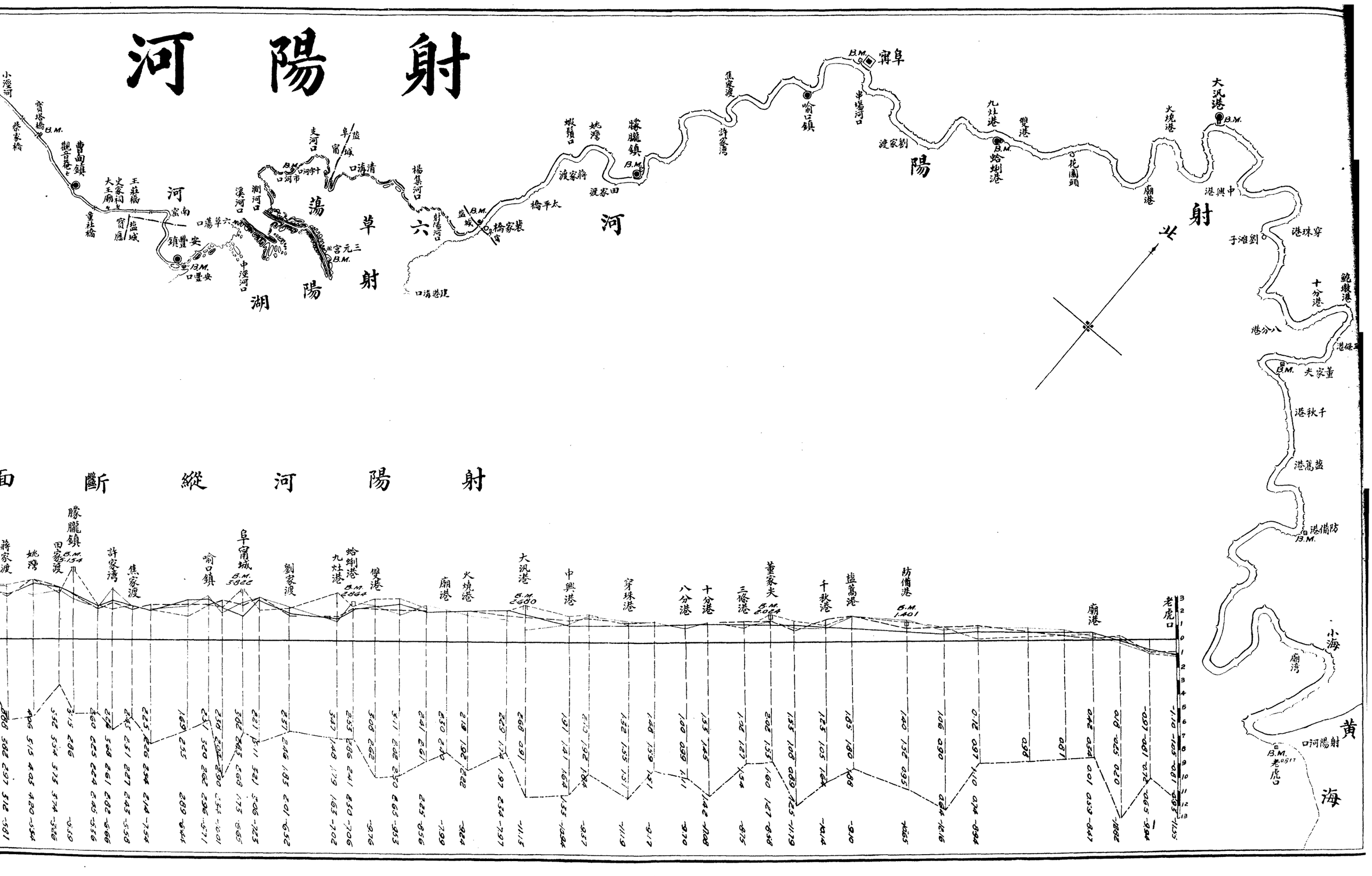
灌河
黃海
灌河
引洋河
太平河
廢河
黃河
武障河
一馬港
帆
陳集
三岔河口
大有莊
東門河
頭渡口
大条河莊
龍王廟
陳灣子
窑河口
七十戶
馬港河口
响水口
田家樓
衛莊
頭隊
毛家口
小黃河口
鳳尾河
碾灣莊
雙港鎮
海安集
六隊
九隊
張家港
九港
六港
陳家港
上圍港
燕尾港
小洪子
灌河口
灌連
雲水
大洪子
欄門沙
開山
蔡家屋基
和尚圩
馬家莊
三元宮
宋家莊
東林莊
大通口
六套鎮
甸湖集
安樂
劉家橋
灌雲水
灌連
太平莊
中興莊
安陵莊
洪夢河
田顧街
龍溝
尹莊
三岔河口
大条河莊
陳灣子
响水口
田樓
衛莊
六隊
九隊
陳港
燕尾港

圖三〇



江淮水利測量局製

射陽河



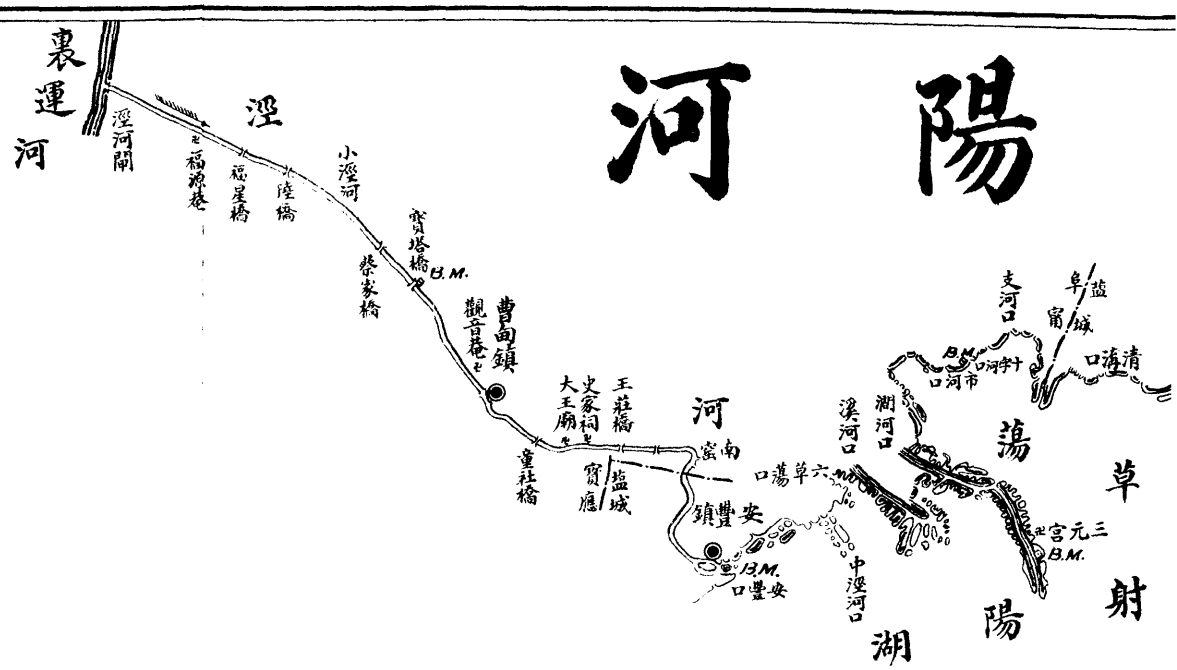
小涇河
蔡家橋
寶塔橋
B.M.
曹甸鎮
觀音菴
童社橋
大王廟
史家祠
王莊橋
寶應
鹽城
南蜜
安豐鎮
B.M.
安豐口
中涇河口
溪河口
潮河口
六草蕩口
市河口
十字河口
支河口
阜甯
鹽城
清海口
三元宮
B.M.
湖
蕩
草
六
射
陽
河
楊集河口
射陽河口
建港海口
裴家橋
太平橋
蔣家渡
蝦鬚口
姚灣
田家渡
滕朧鎮
B.M.
許家灣
焦家渡
喻口鎮
阜甯
B.M.
串場河口
劉家渡
九灶港
B.M.
蛤蜊港
雙港
花園頭
廟港
火燒港
大汎港
B.M.
中興港
劉灘子
穿珠港
十分港
鮑墩港
八分港
三條港
董家尖
B.M.
千秋港
鹽蒿港
防備港
B.M.
小海
廟灣
黃
海
射陽河口
B.M.
老虎口

射陽河縱斷面

蔣家渡
姚灣
田家渡
滕朧鎮
B.M. 5.154
許家灣
焦家渡
喻口鎮
阜甯城
B.M. 3.822
劉家渡
九灶港
蛤蜊港
B.M. 2.864
雙港
廟港
火燒港
大汎港
B.M. 2.680
中興港
穿珠港
八分港
十分港
三條港
董家尖
B.M. 2.024
千秋港
鹽蒿港
防備港
B.M. 1.401
廟港
老虎口

圖三一

陽河



平面縮尺

1 : 250000

5000 0 5000 10000 15000 20000 m.

5 0 10 20 30 40 中里

縱斷面縮尺

縱綫

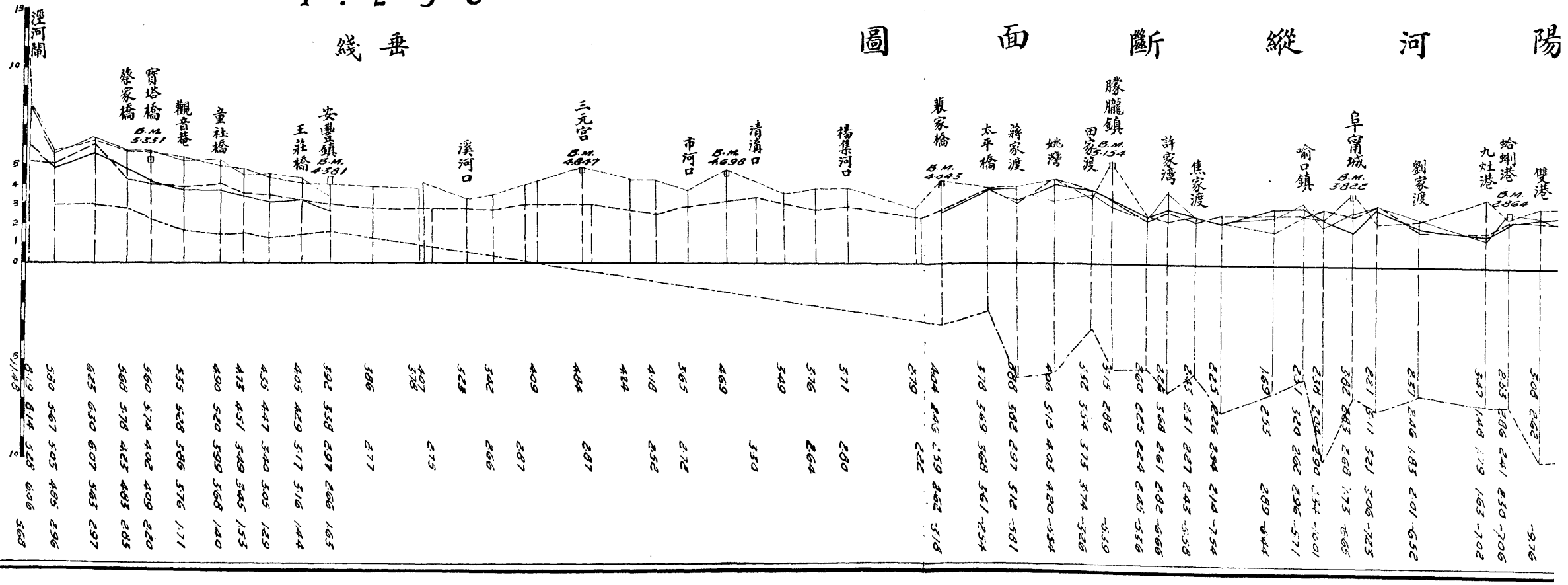
1 : 500000

5000 0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 m.

5 0 5 10 15 20 m.

1 : 250

垂綫

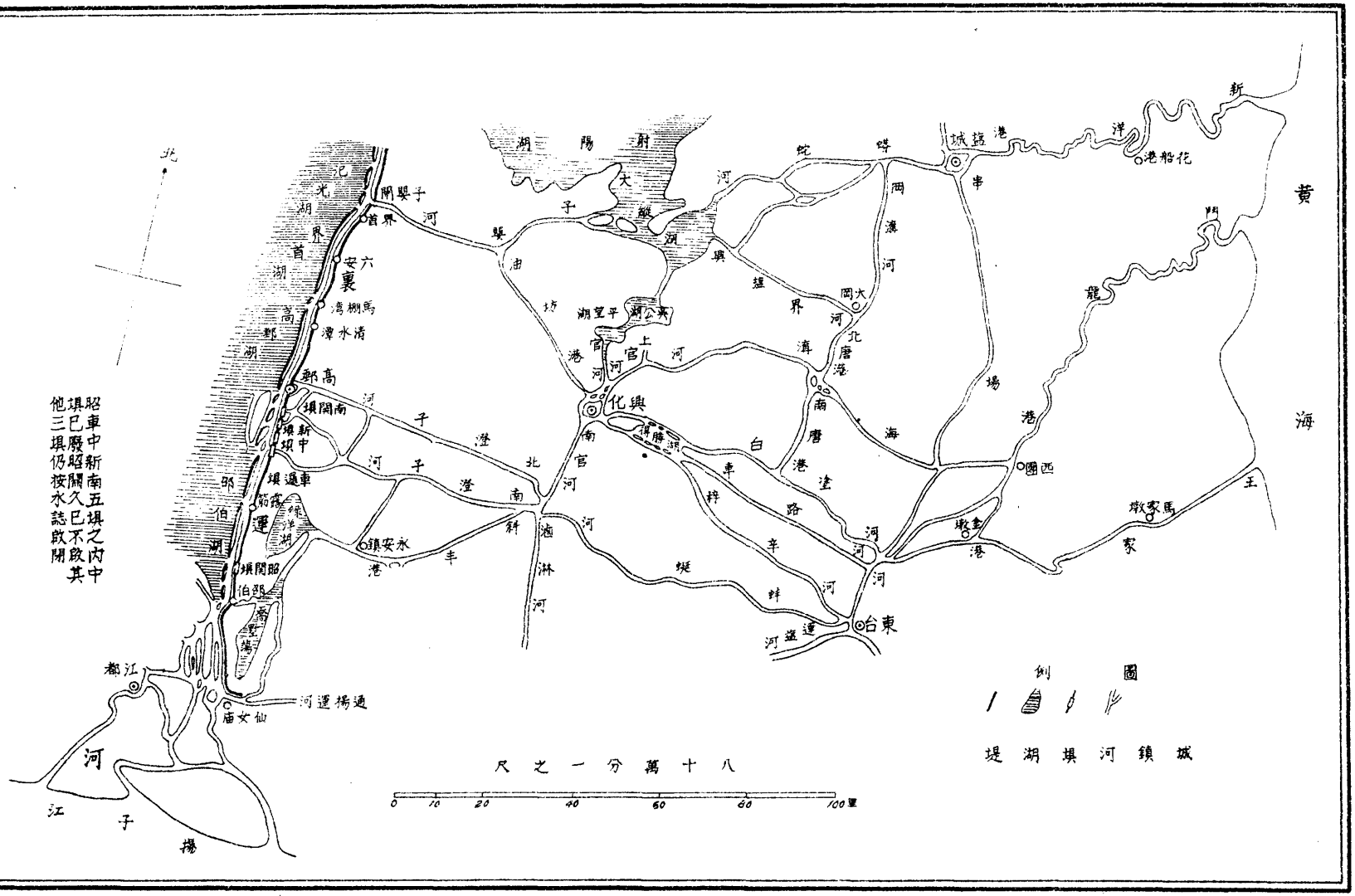


陽河縱斷面圖

江淮水利測量局製

圖三二

裏運河歸海及壩總圖

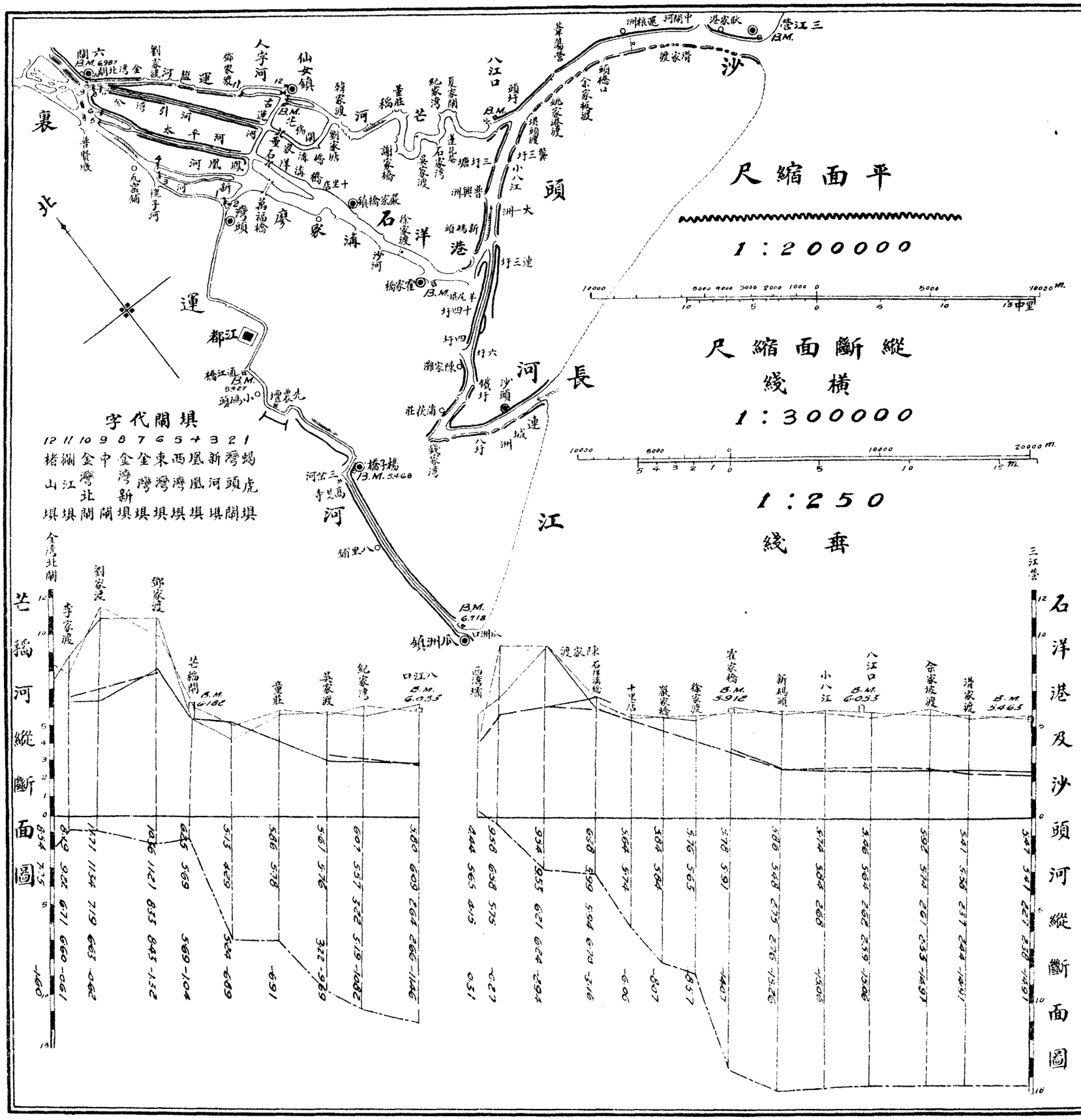


中華民國十七年十一月

根據江蘇運河工程局製圖複製

圖三三

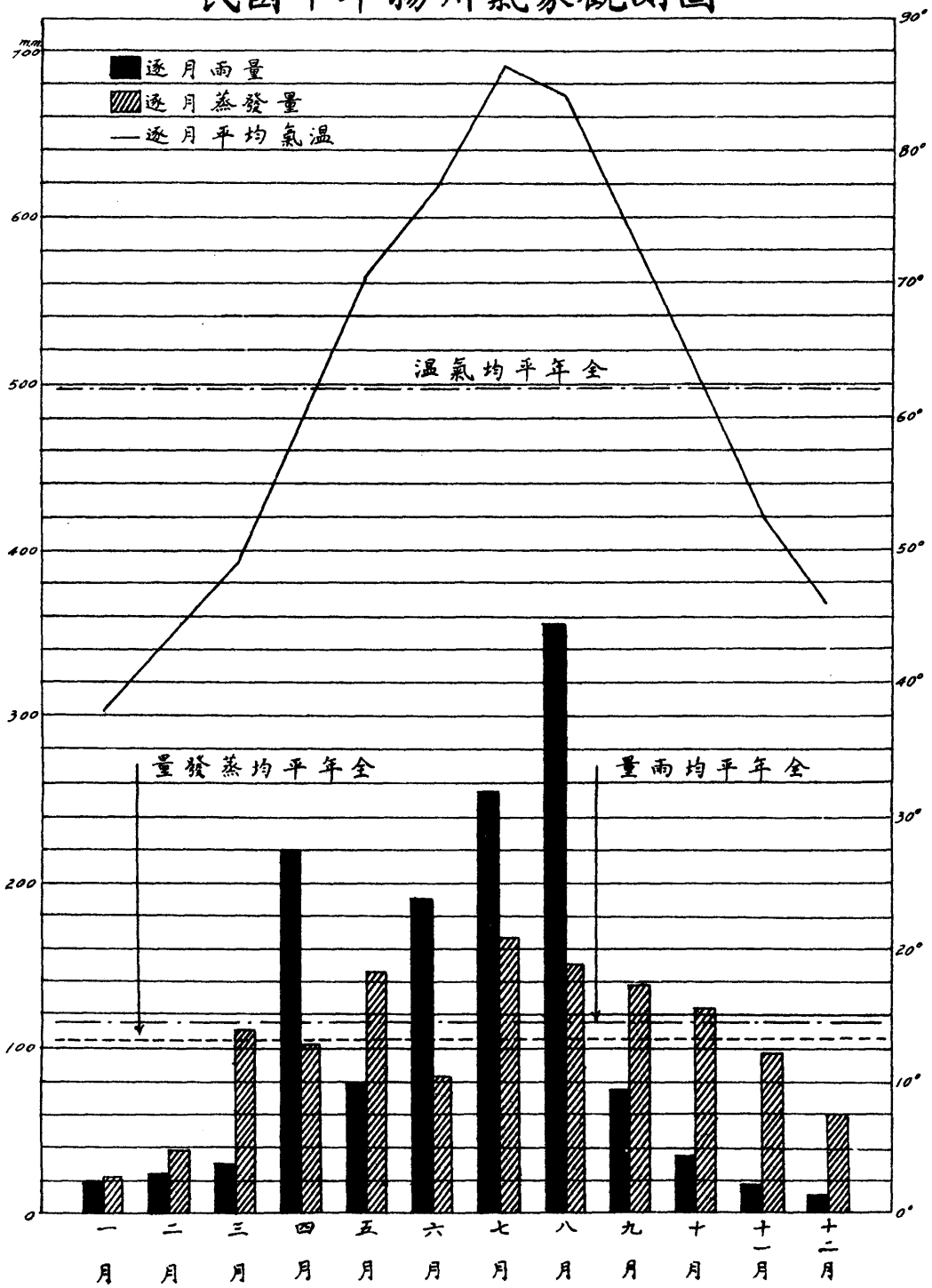
六閘以下歸江各河圖



江淮水利測量局製

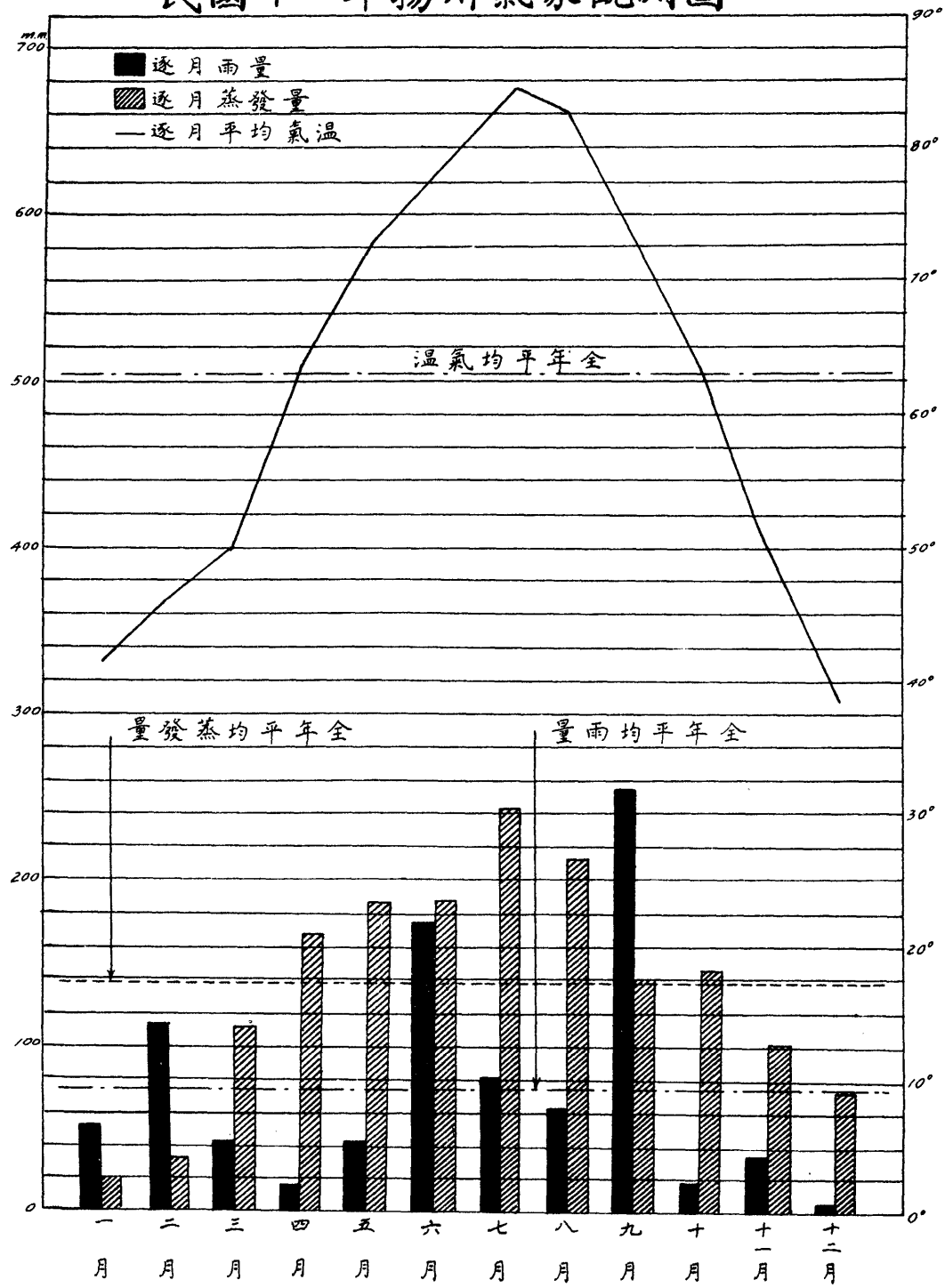
圖三四甲

民國十年揚州氣象觀測圖



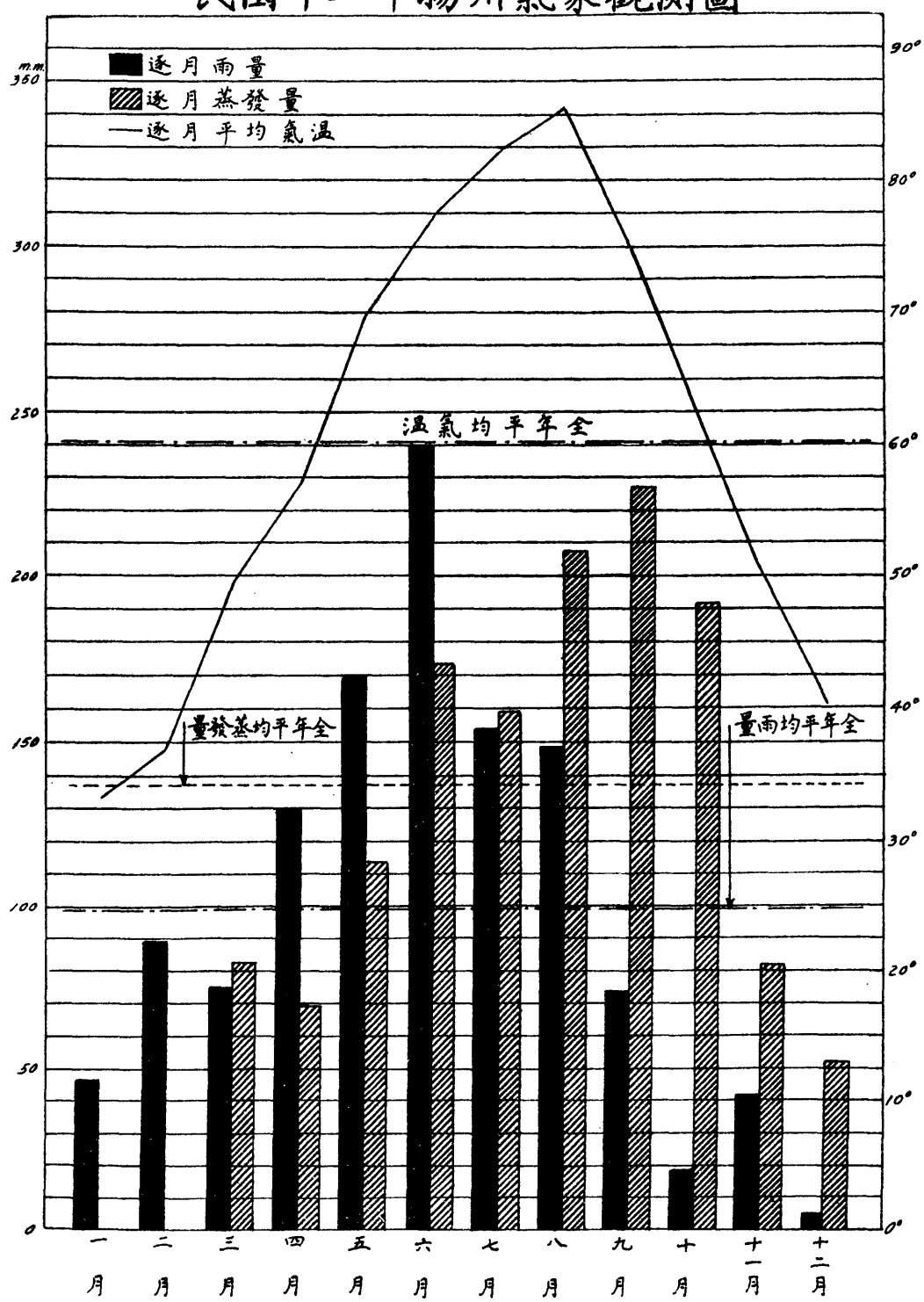
圖三四乙

民國十一年揚州氣象觀測圖



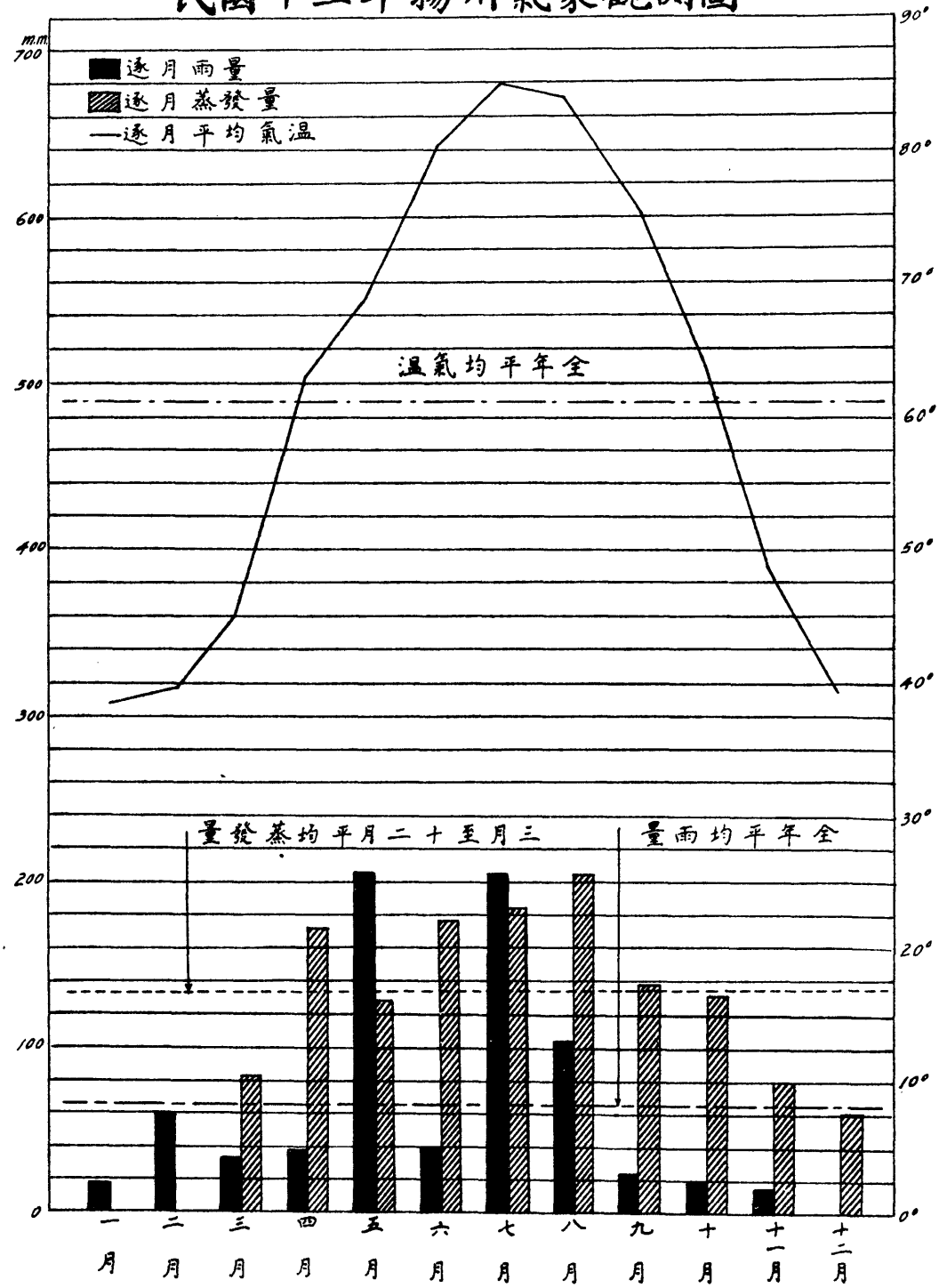
圖三四丙

民國十二年揚州氣象觀測圖



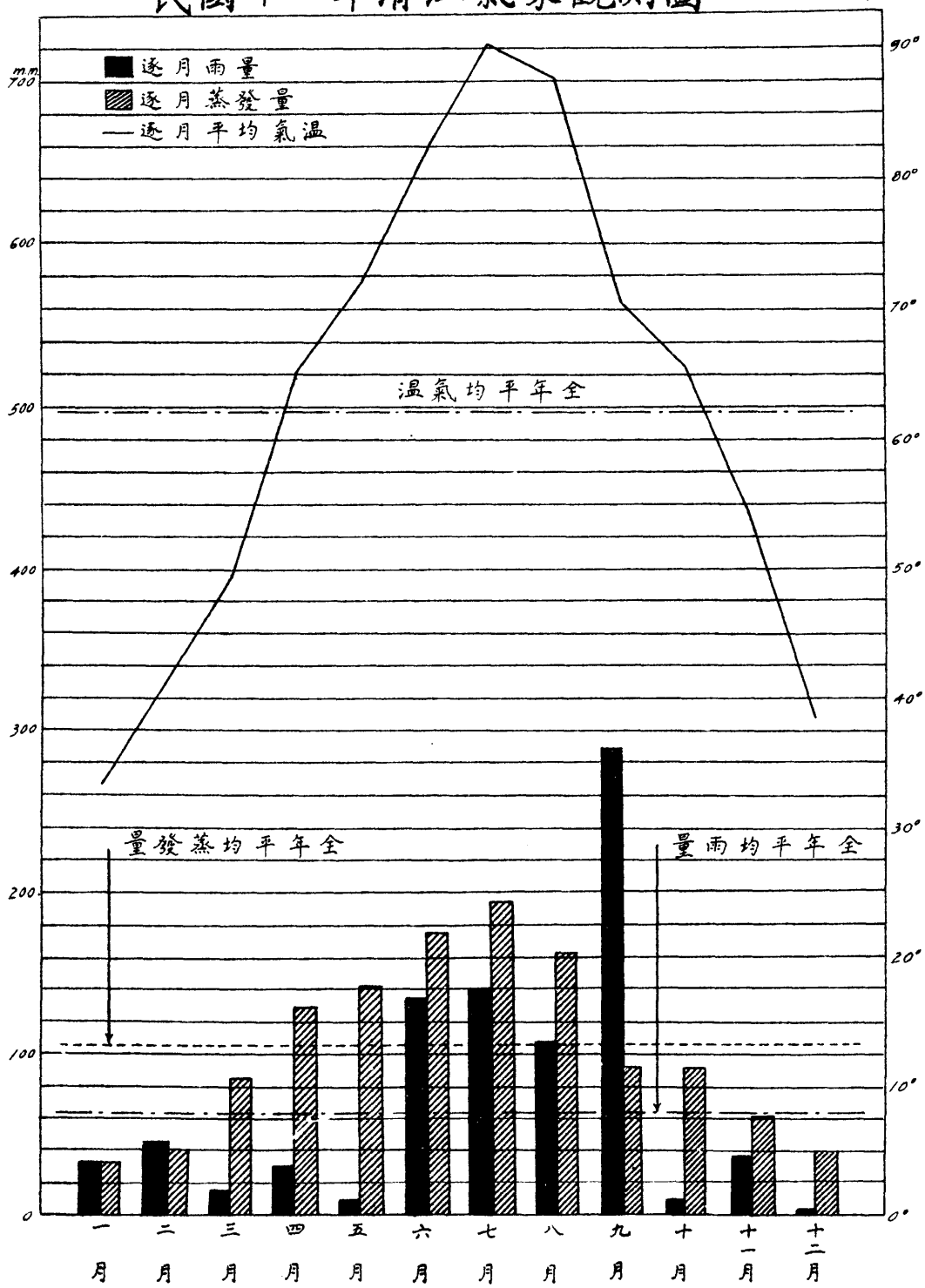
圖三四丁

民國十三年揚州氣象觀測圖



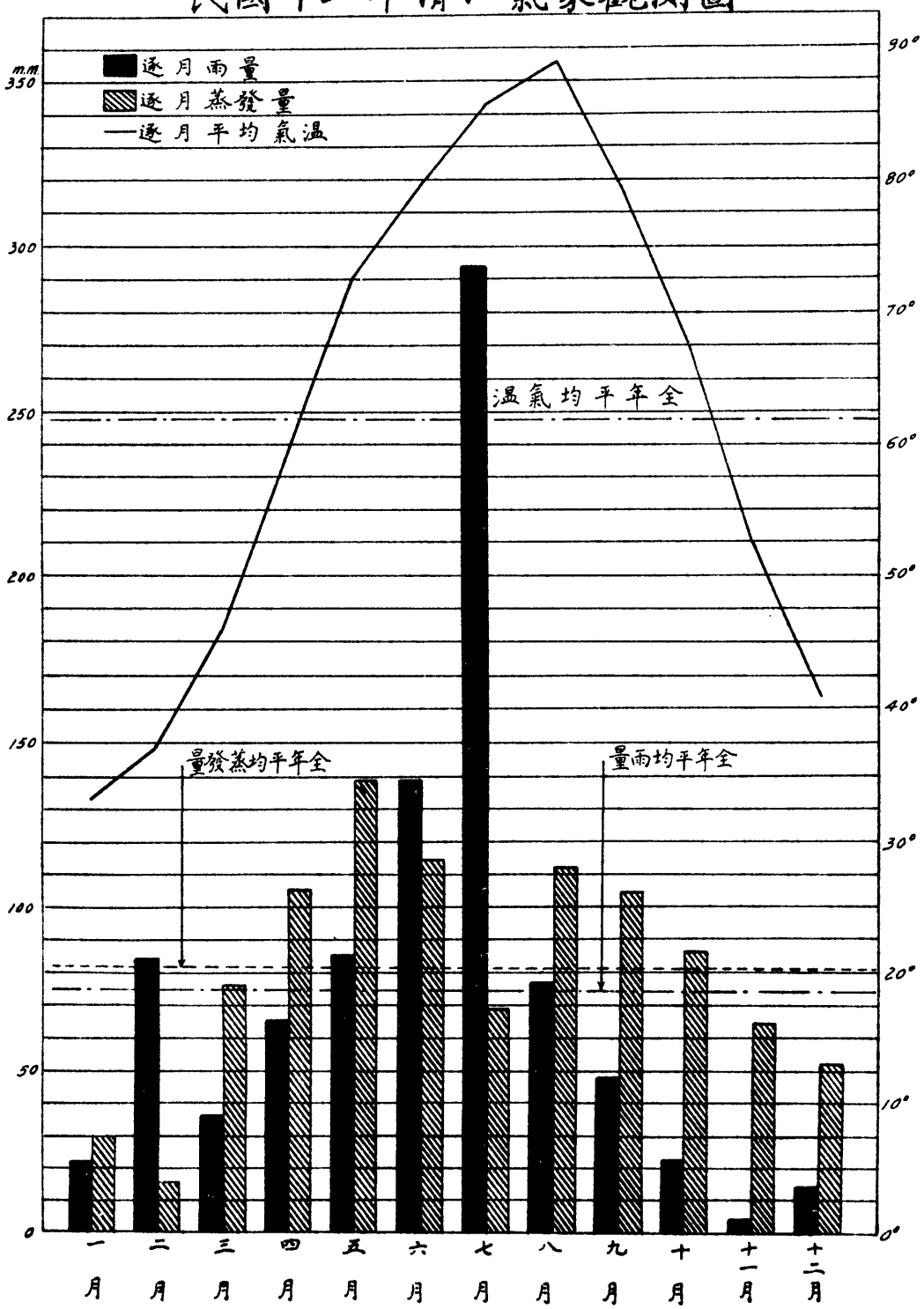
圖三五甲

民國十一年清江氣象觀測圖



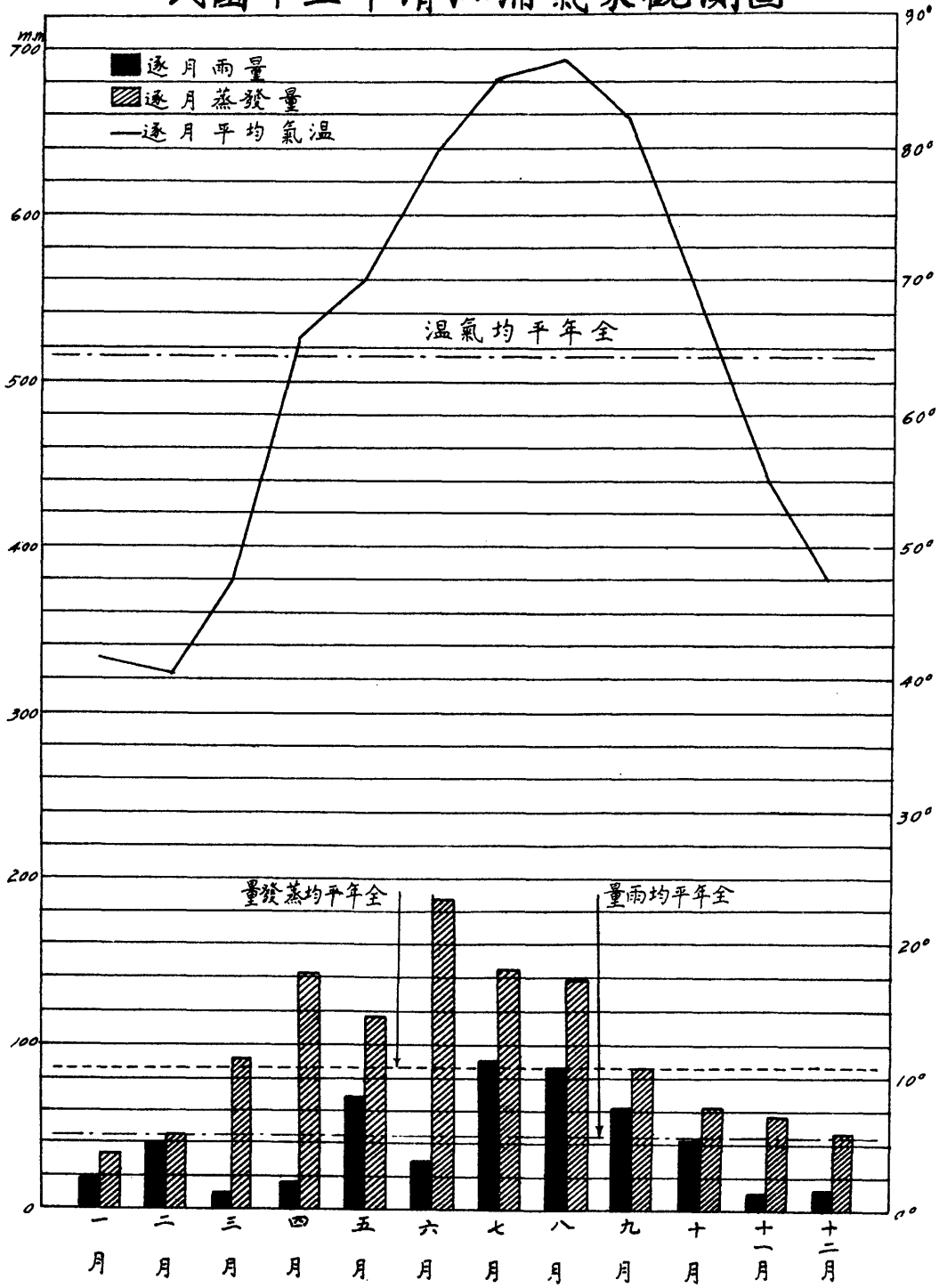
圖三五乙

民國十二年清江氣象觀測圖

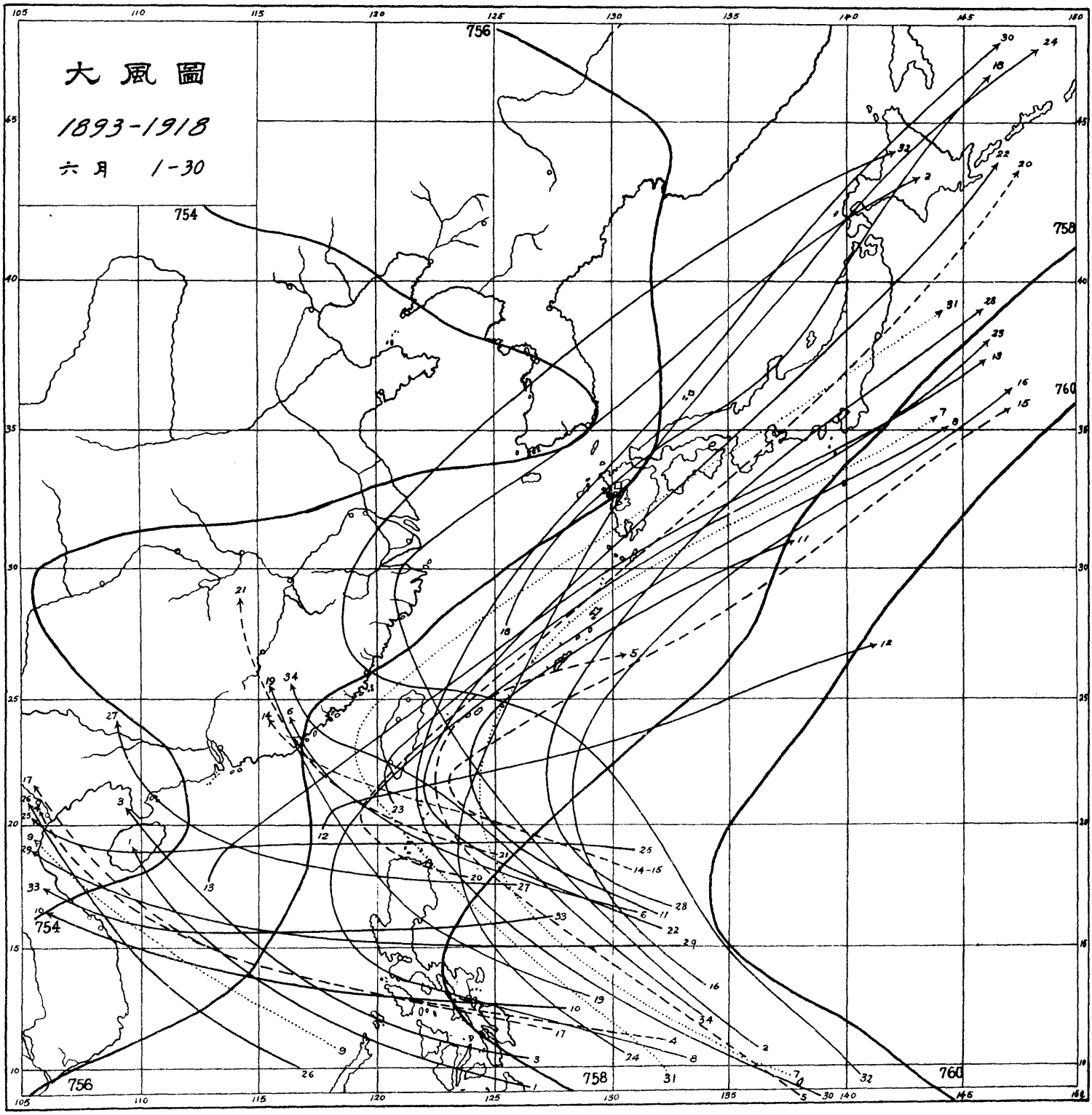


圖三五丙

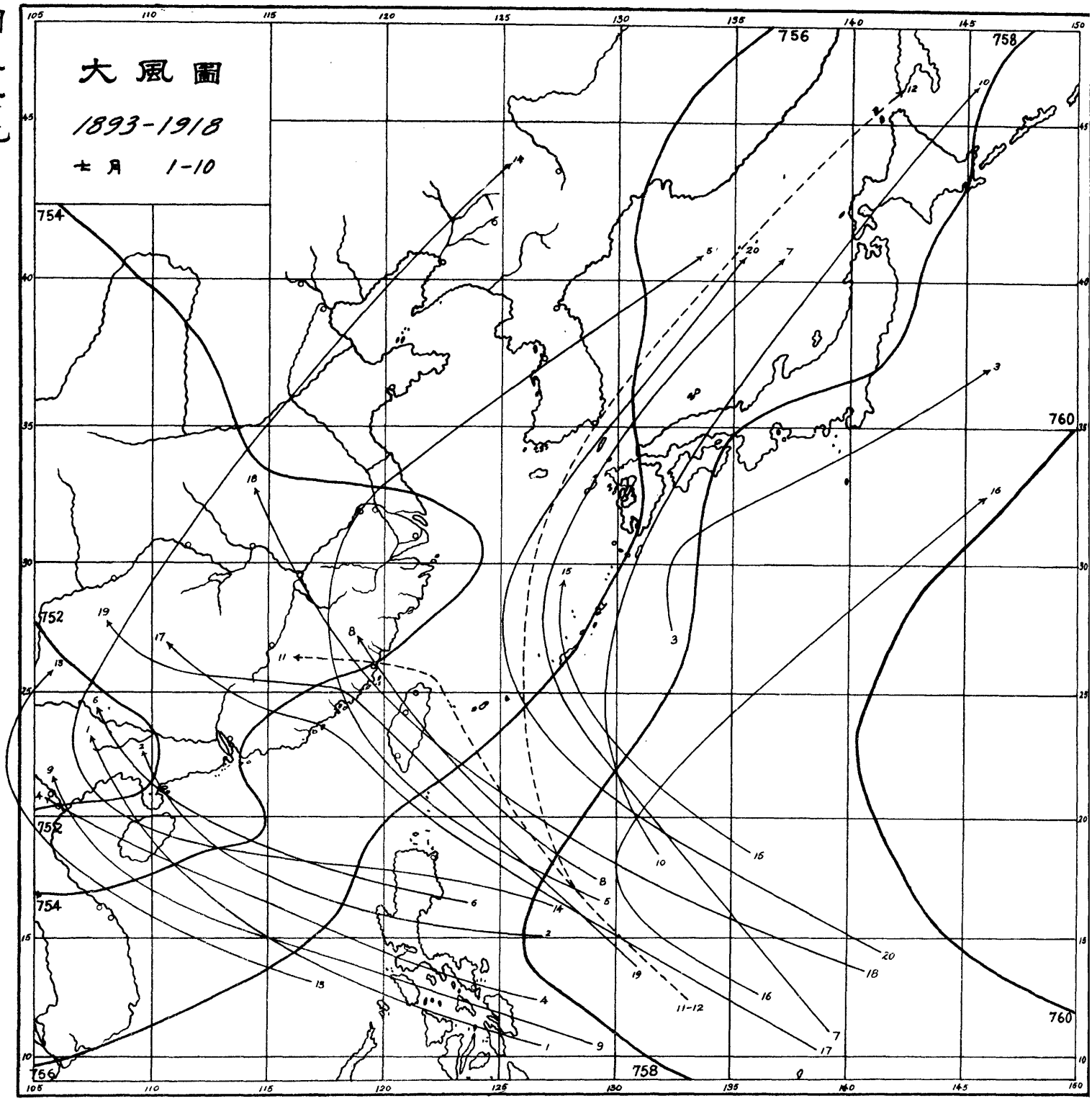
民國十三年清江浦氣象觀測圖



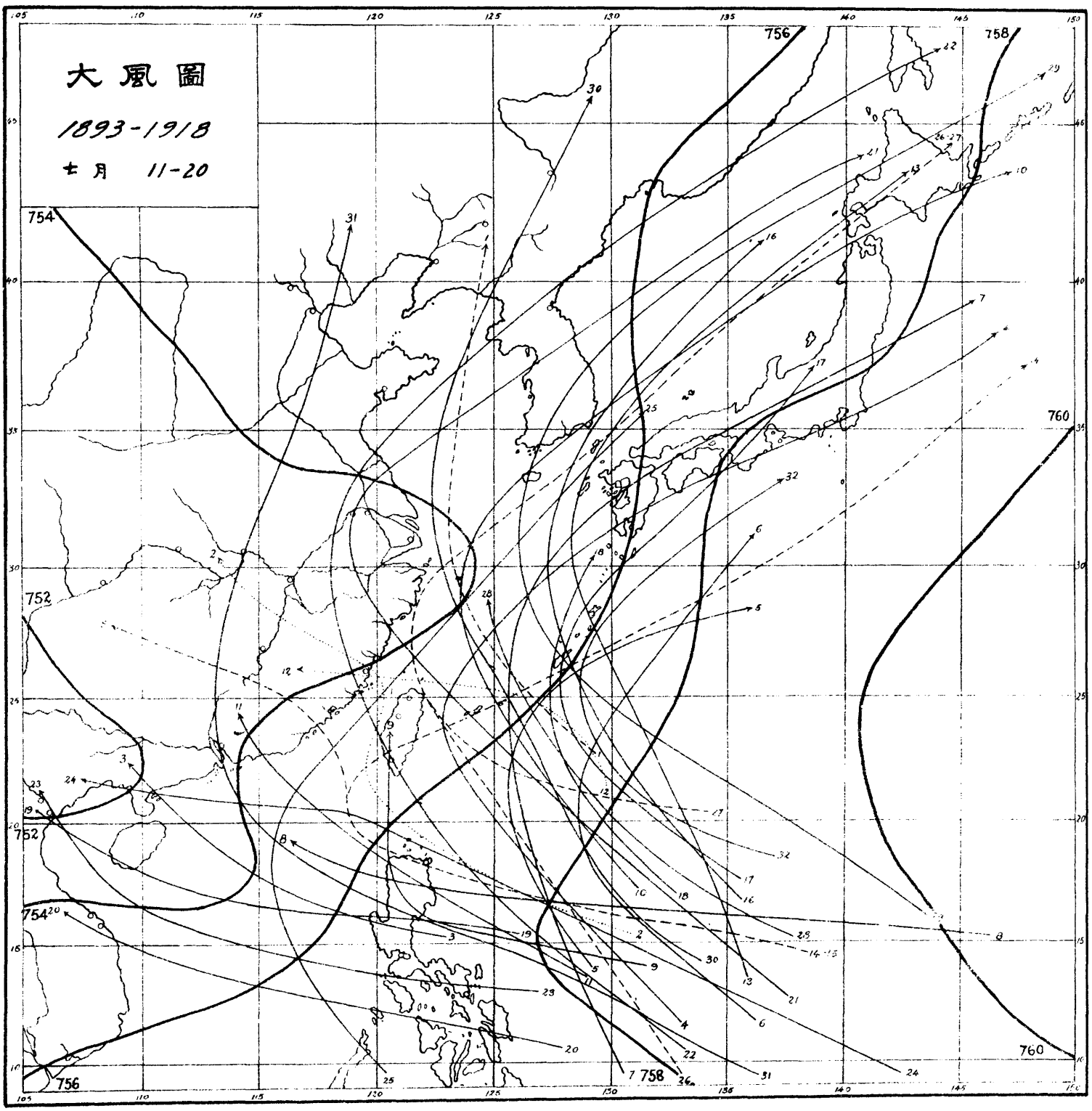
圖三六甲


大風圖
1893-1918
六月 1-30
754
756
758
760
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10

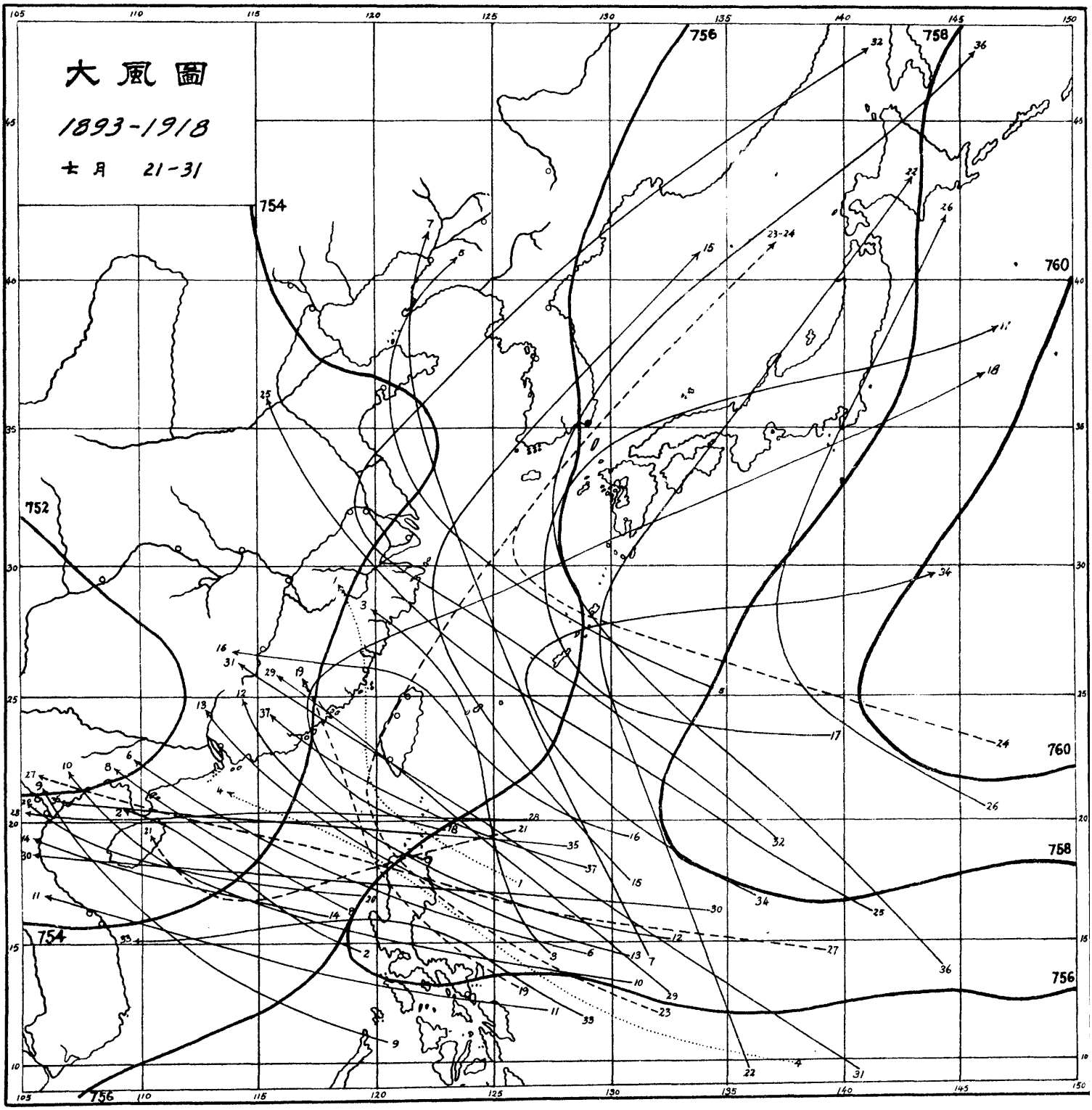
圖三六乙


大風圖
1893-1918
十月 1-10
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10
754
756
758
760
752
752
754
756
758
760

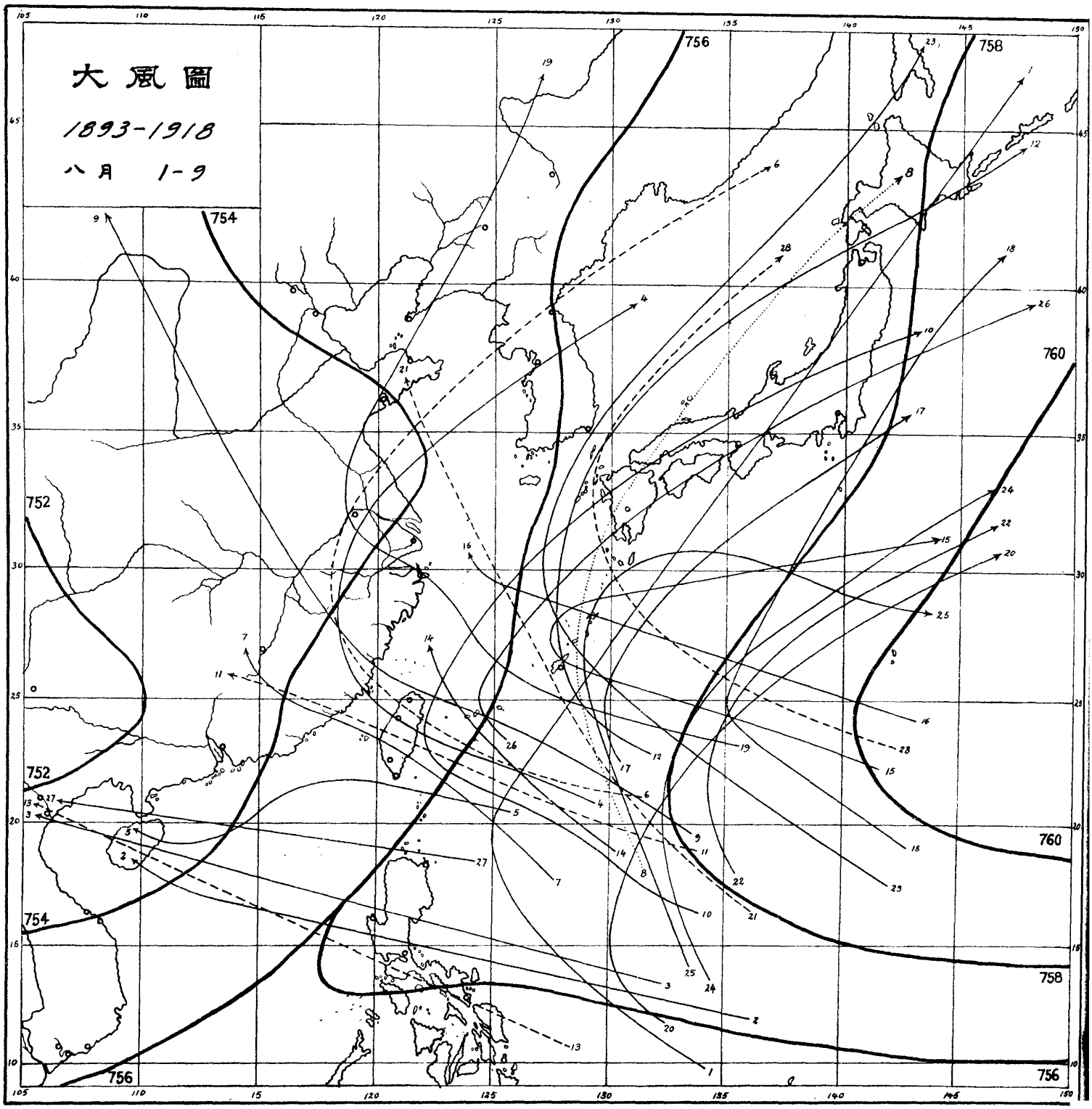
圖三六丙



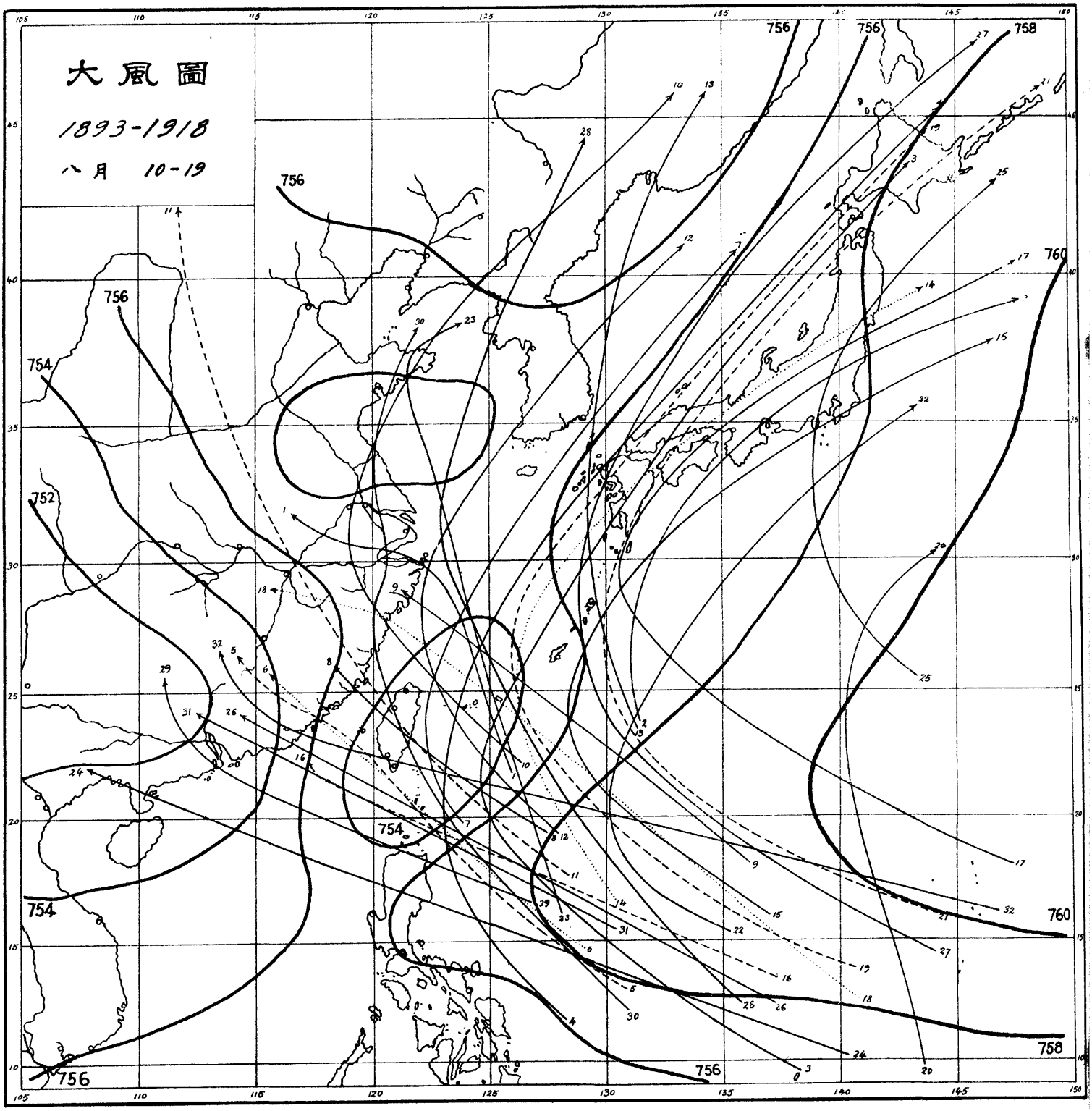
圖三六丁


大風圖
1893-1918
十月 21-31
754
756
758
760
752
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10

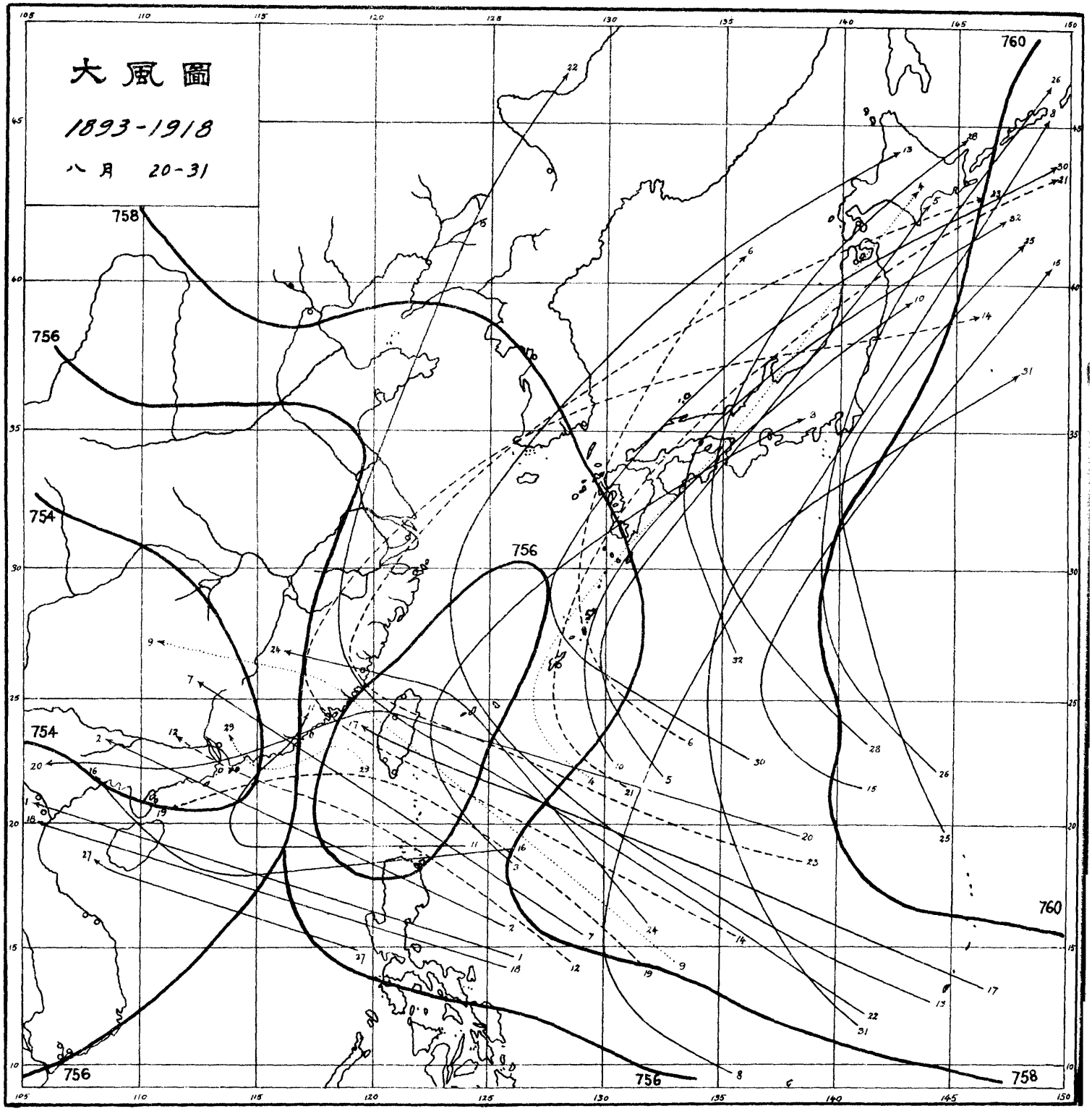
圖三六戊


大風圖
1893-1918
八月 1-9
754
756
758
760
752
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10

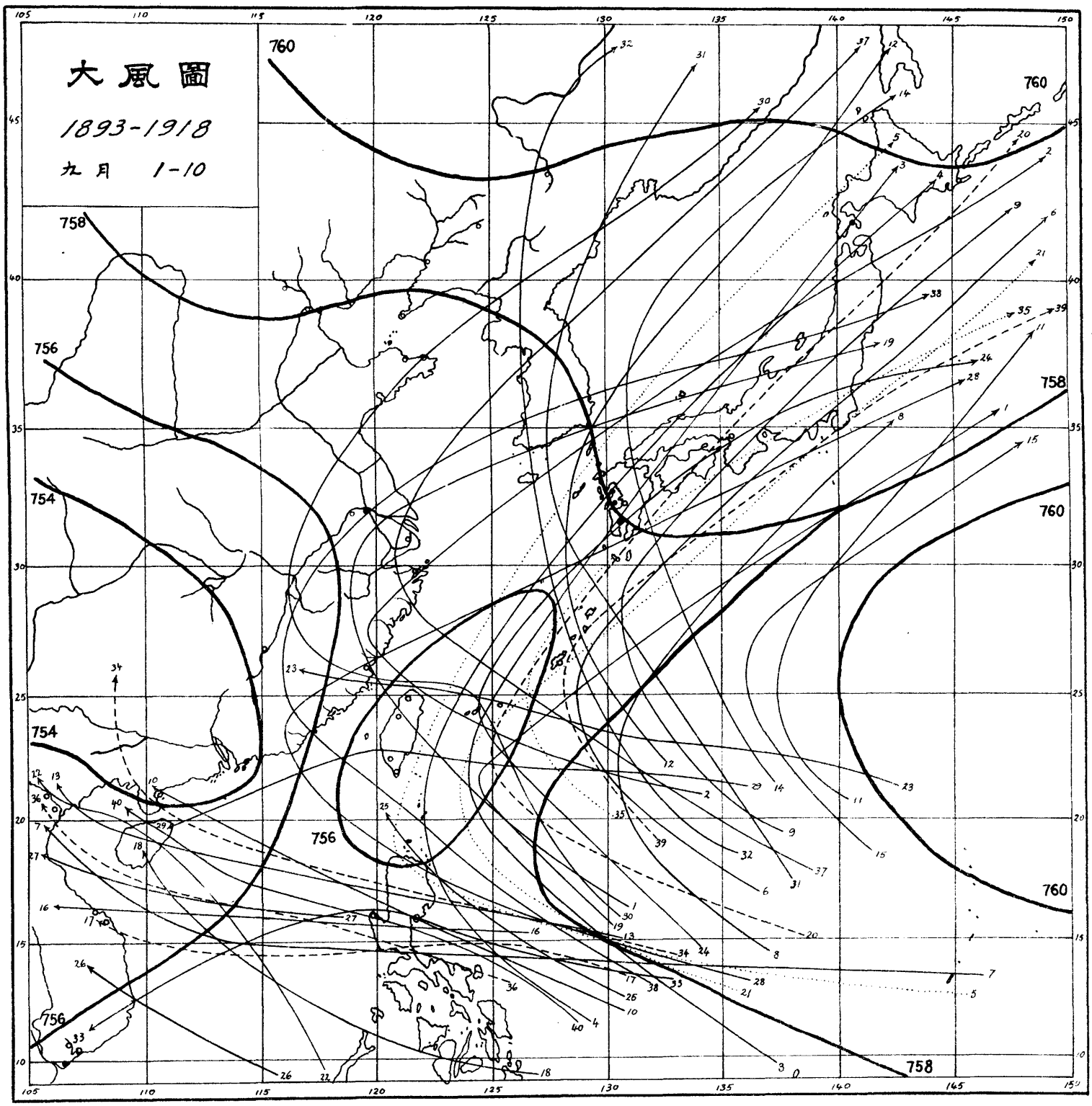
圖三六己


大風圖
1893-1918
八月 10-19
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10
756
754
752
758
760

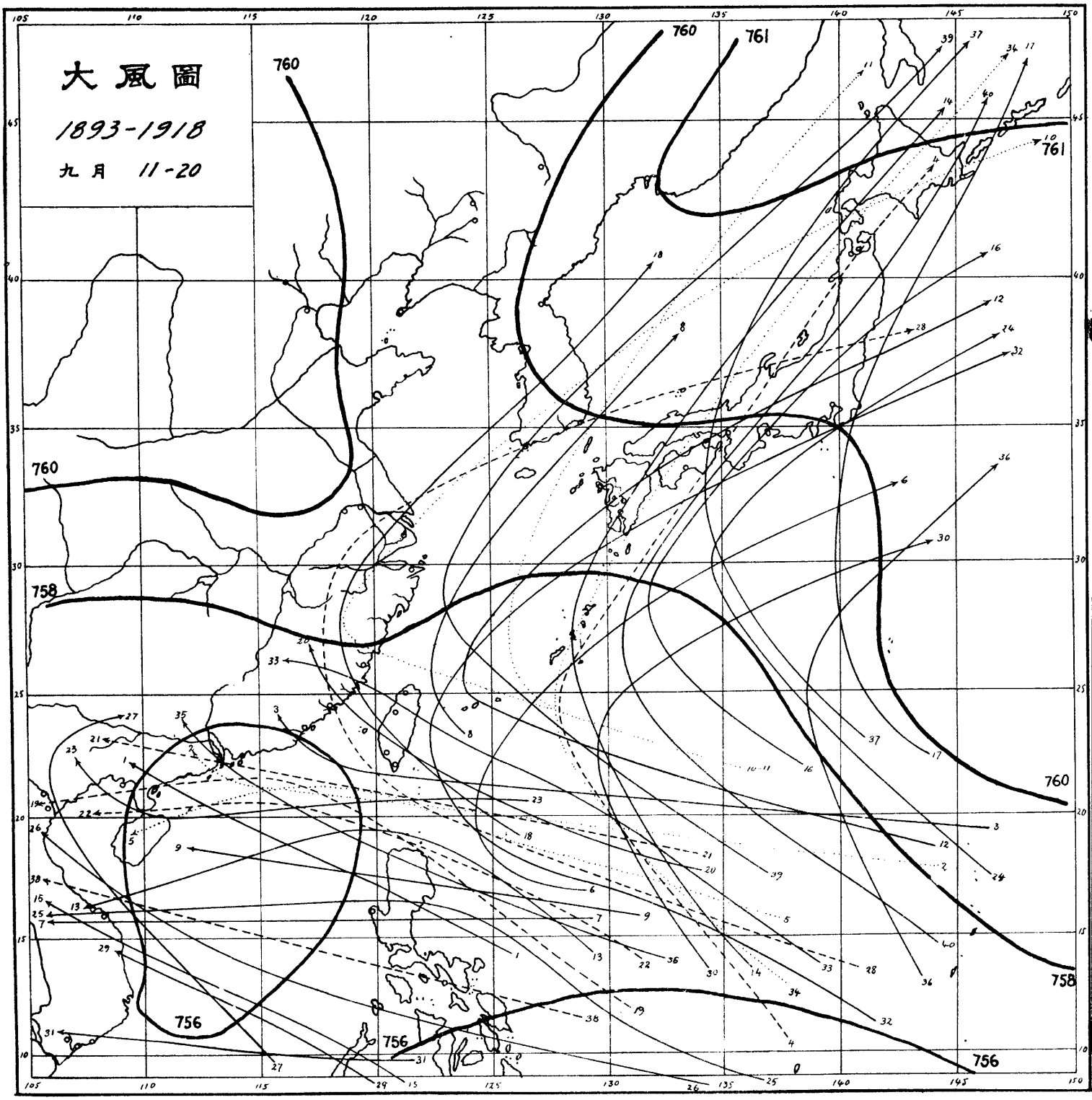
圖三六庚



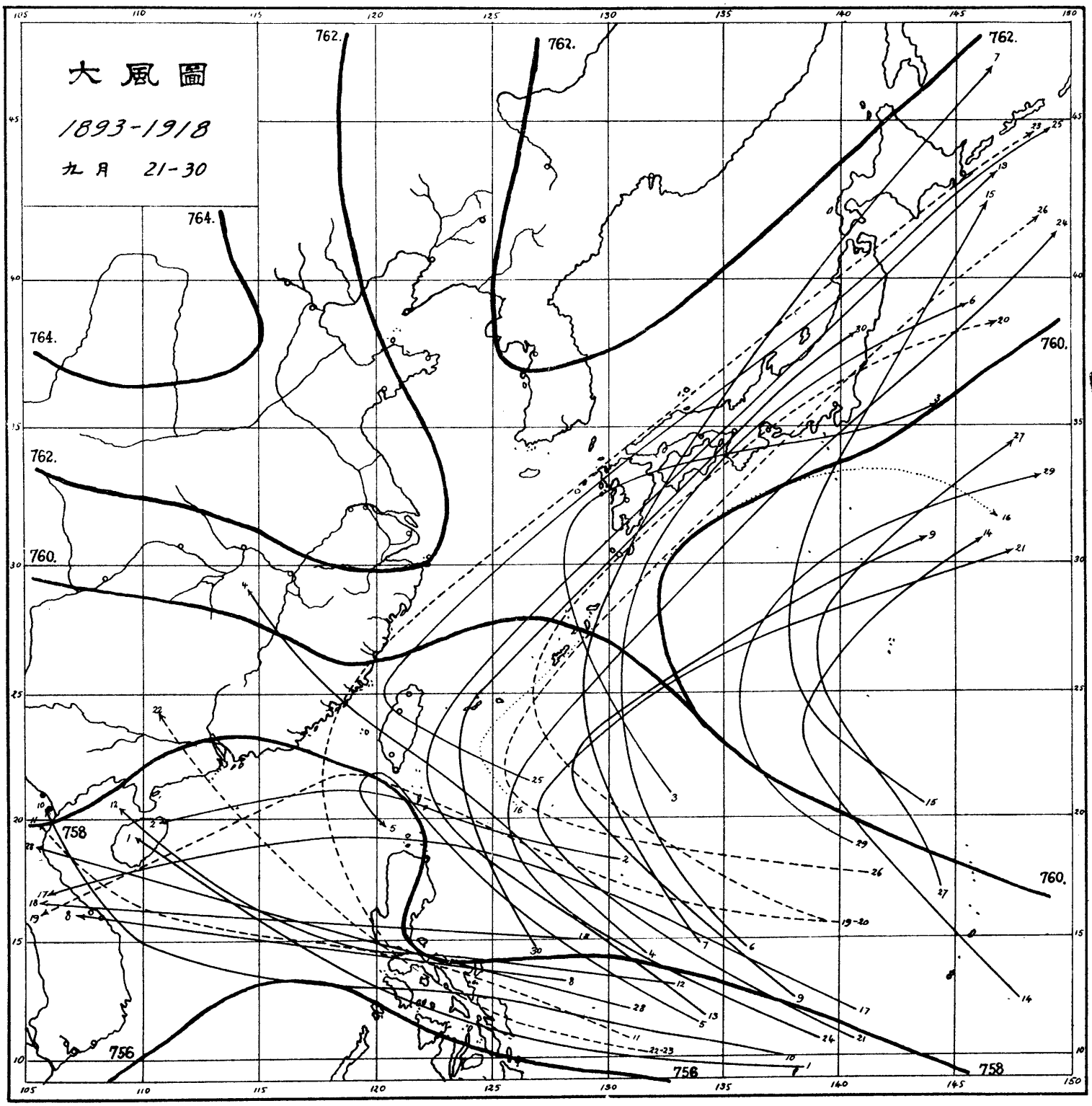
圖三六


大風圖
1893-1918
九月 1-10
760
758
756
754
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10

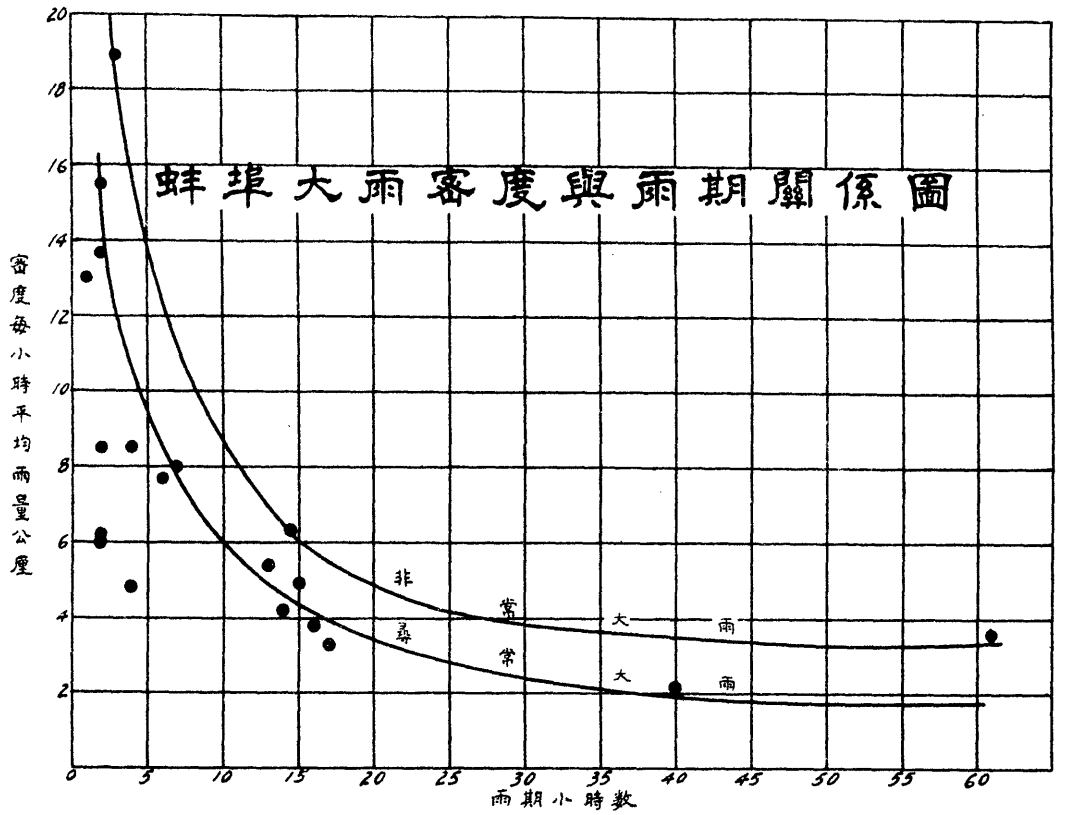
圖三六十

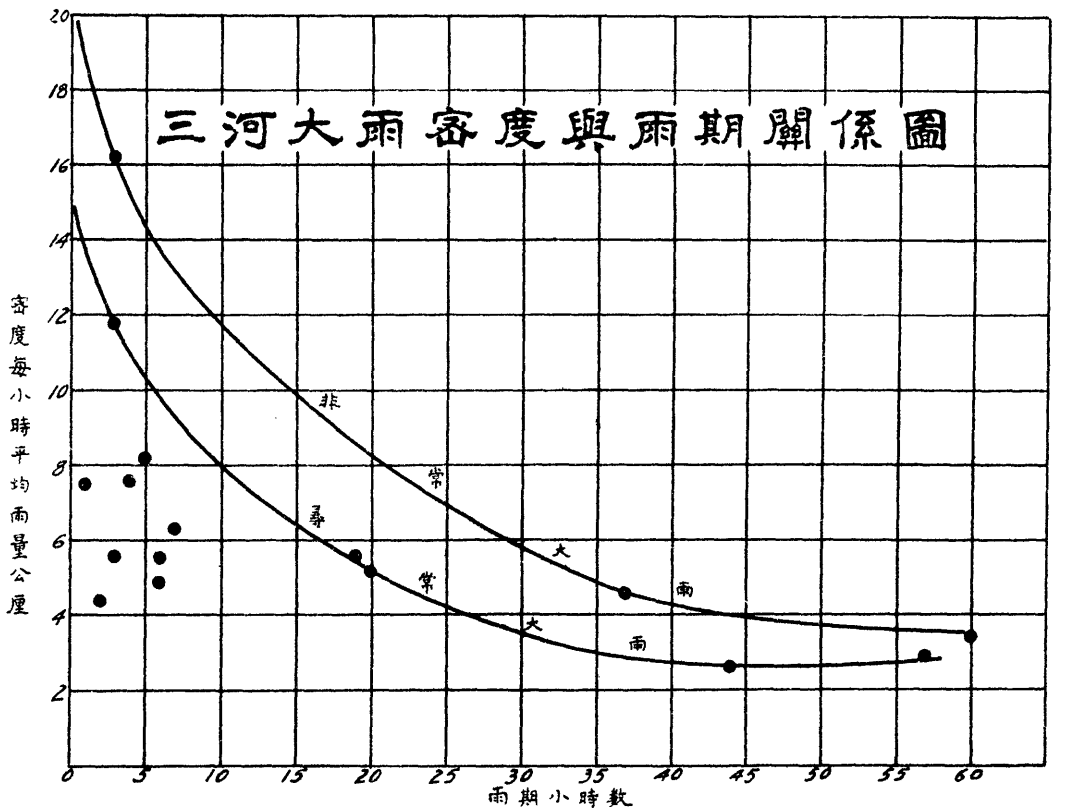

大風圖
1893-1918
九月 11-20
760
761
758
756
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
45
40
35
30
25
20
15
10

圖三六癸

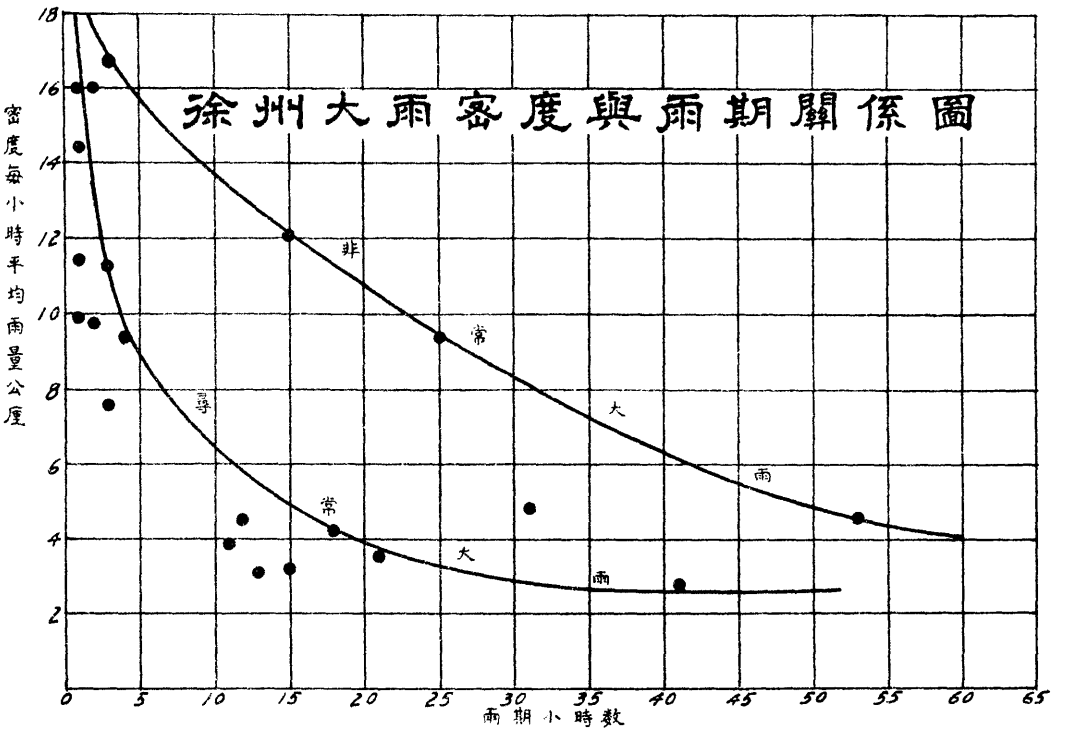

大風圖
1893-1918
九月 21-30
762.
762.
762.
764.
764.
762.
760.
760.
760.
758
758
758
756
756

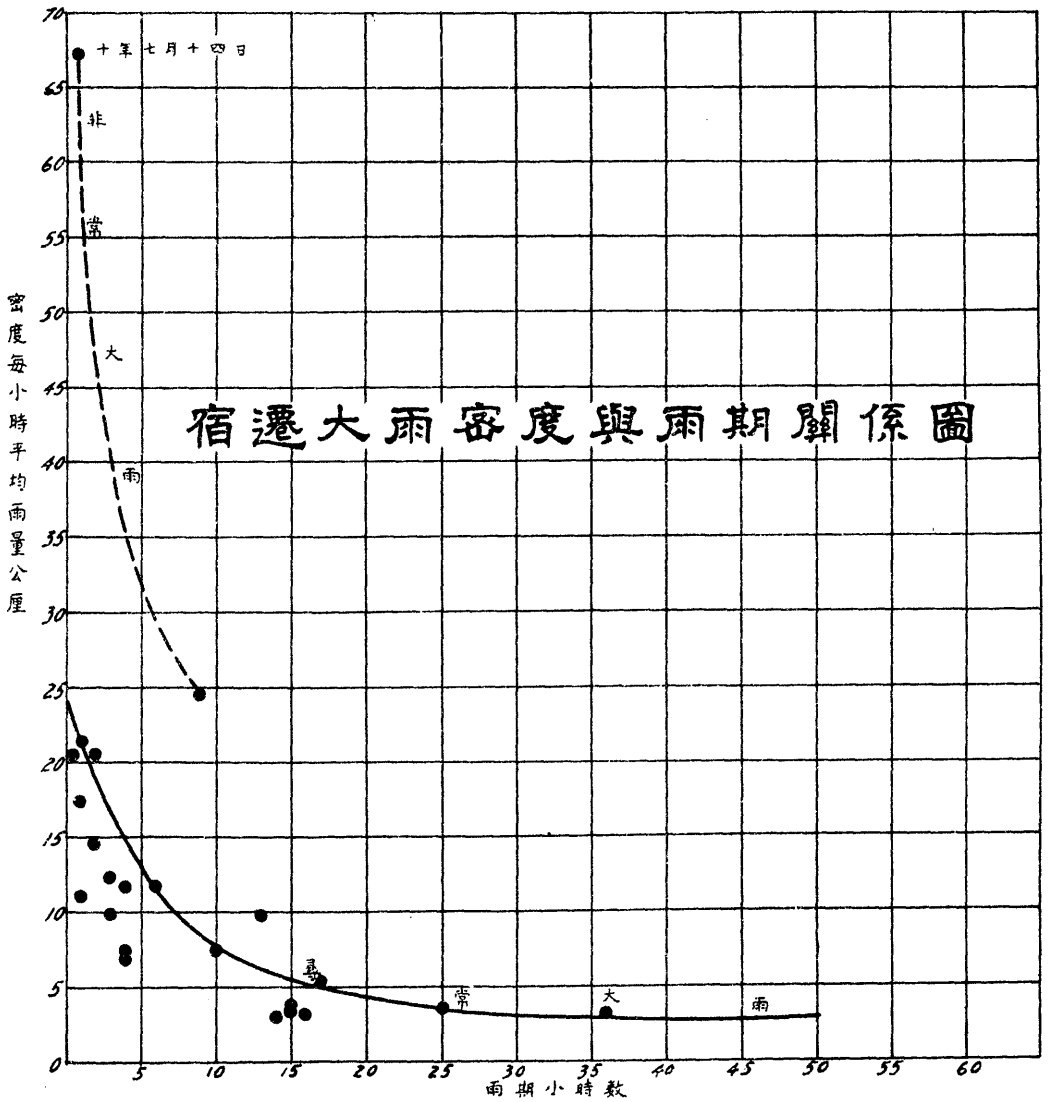
圖三七(甲)


蚌埠大雨密度與雨期關係圖
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數
非常大雨
常大雨

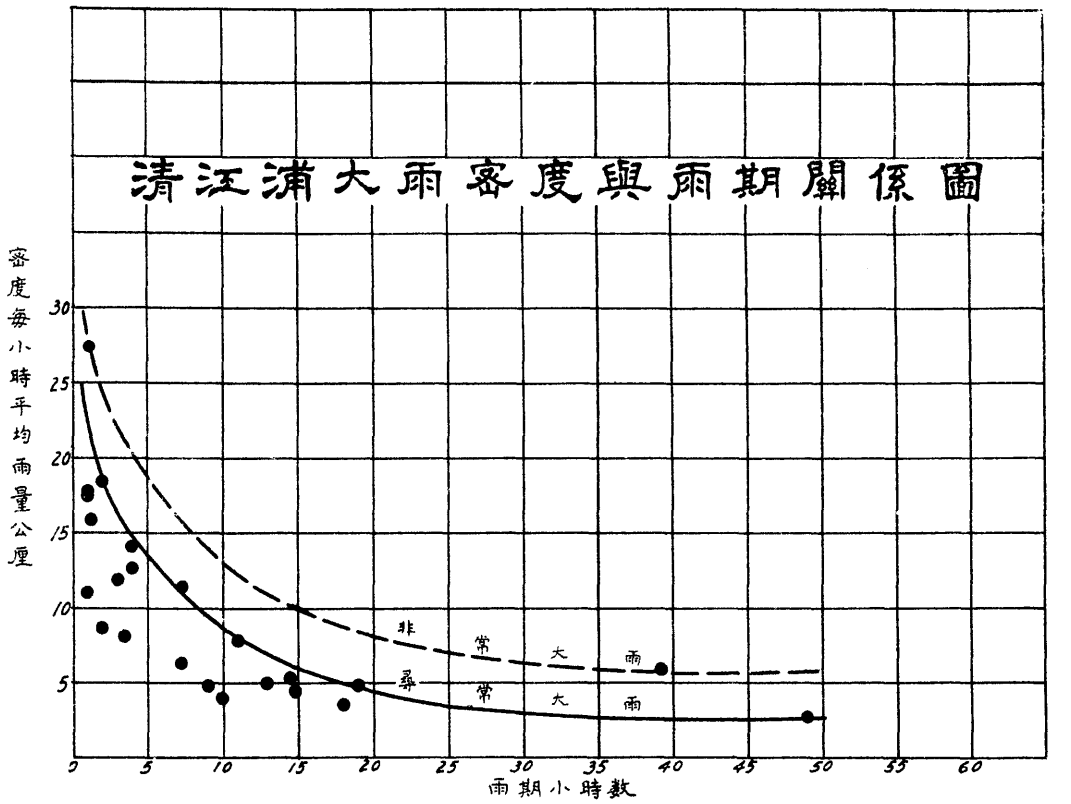

三河大雨密度與雨期關係圖
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數
非常大雨
常大雨

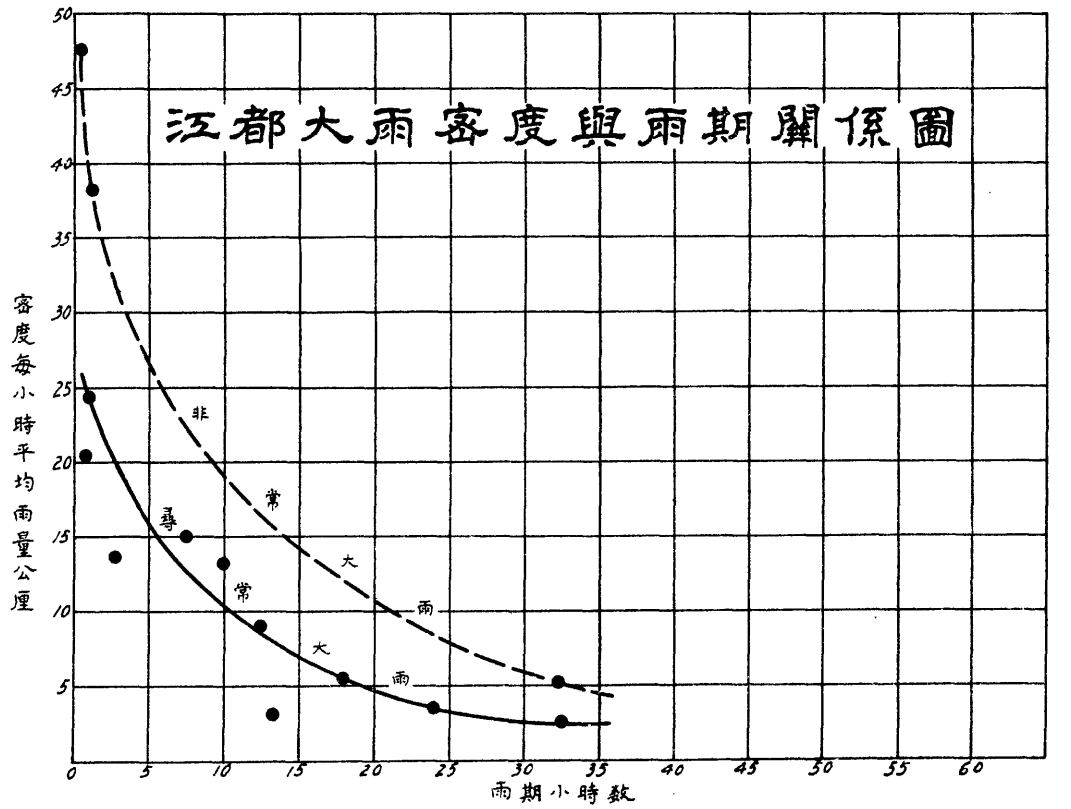
圖三七(乙)


徐州大雨密度與雨期關係圖
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數
非常大雨
尋常大雨

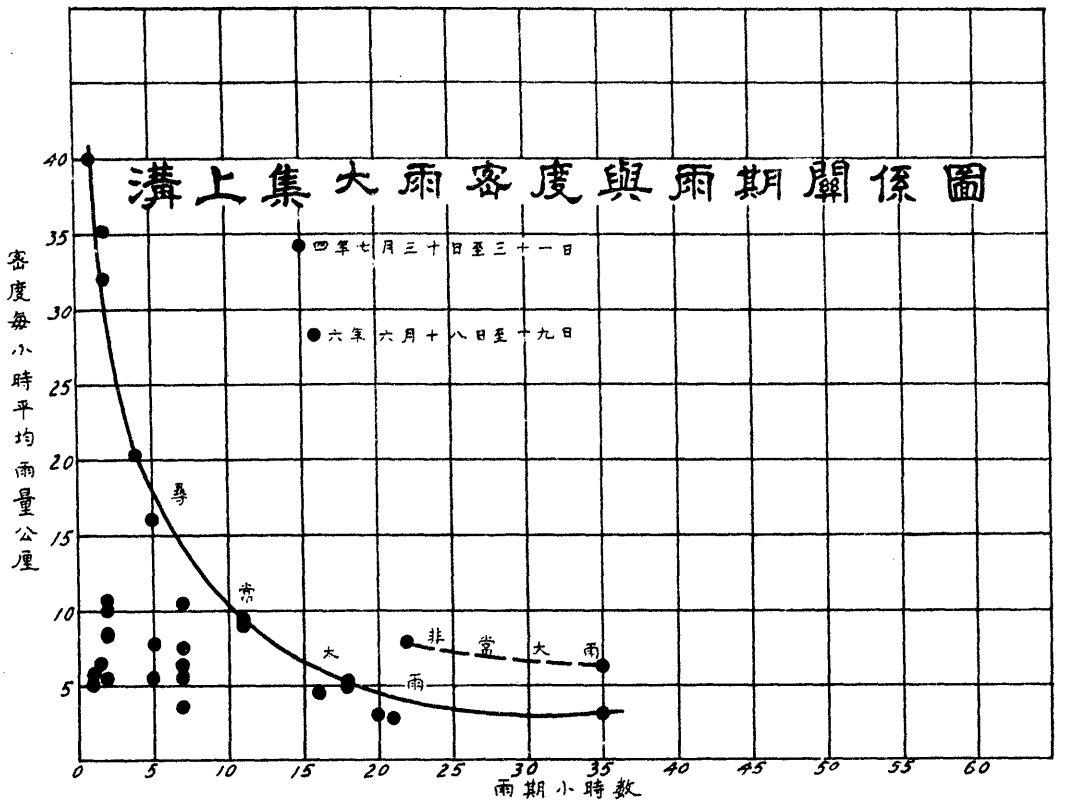

宿遷大雨密度與雨期關係圖
十年七月十四日
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數
非常大雨
暴常大雨

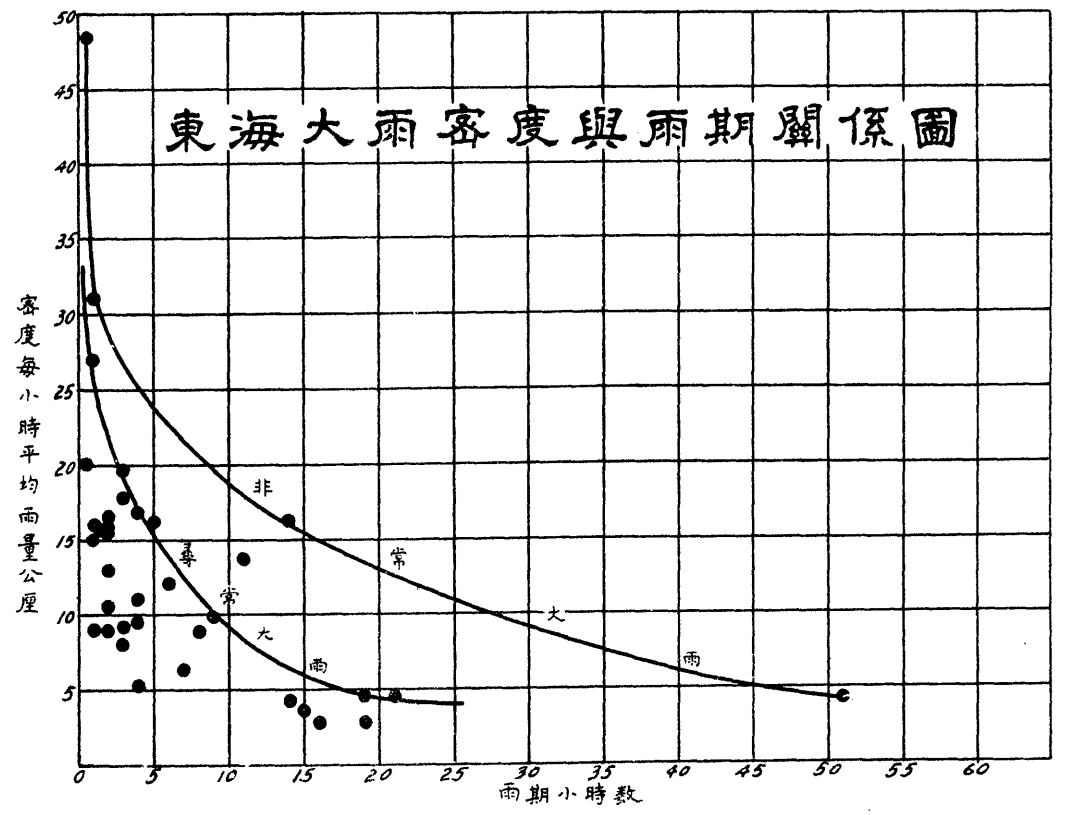
圖三七(丙)


清江浦大雨密度與雨期關係圖
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數
非常大雨
尋常大雨


江都大雨密度與雨期關係圖
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數
非常大雨
尋常大雨

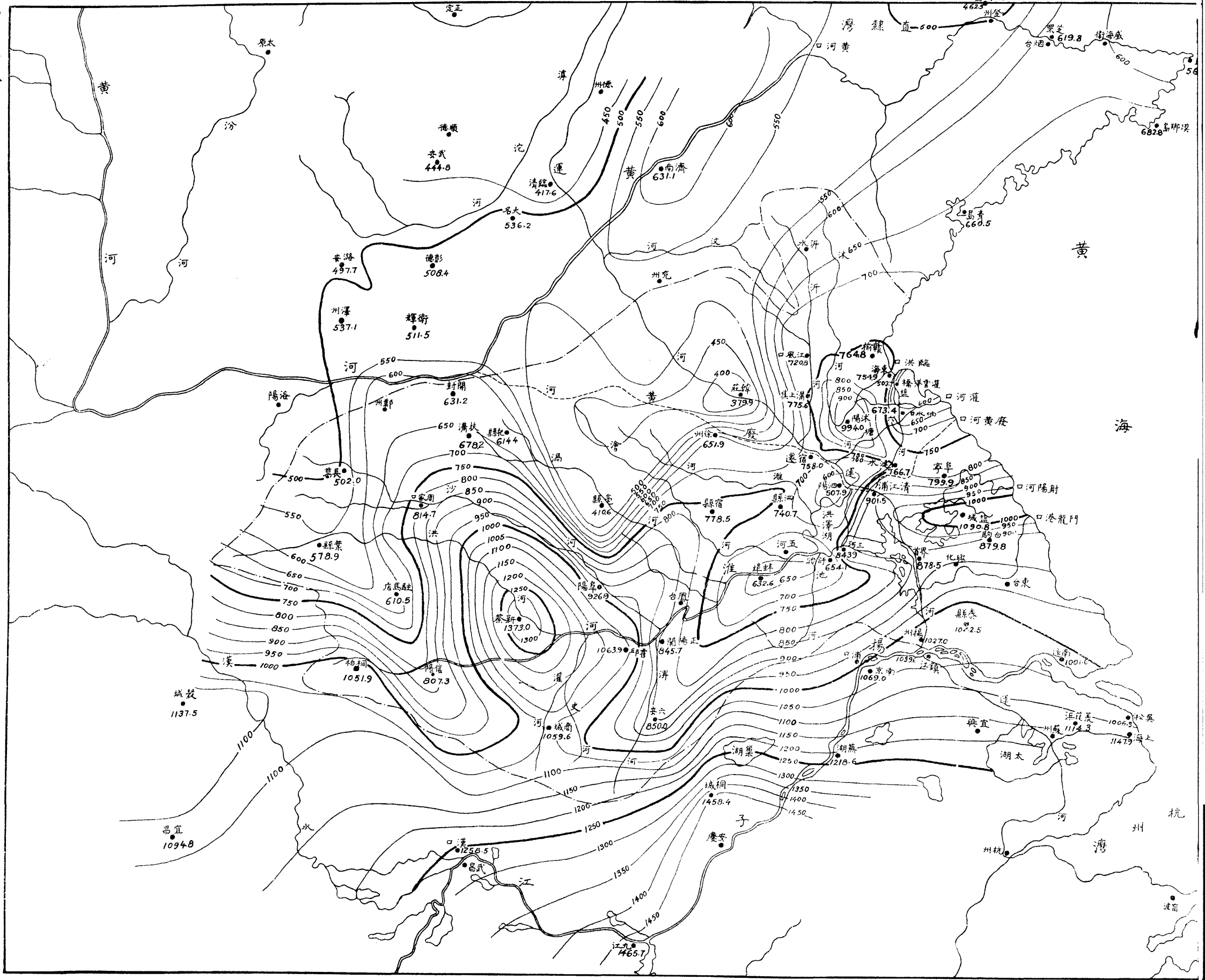
圖三七(丁)


溝上集大雨密度與雨期關係圖
四年七月三十日至三十一日
六年六月十八日至十九日
尋常大雨
非常大雨
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數

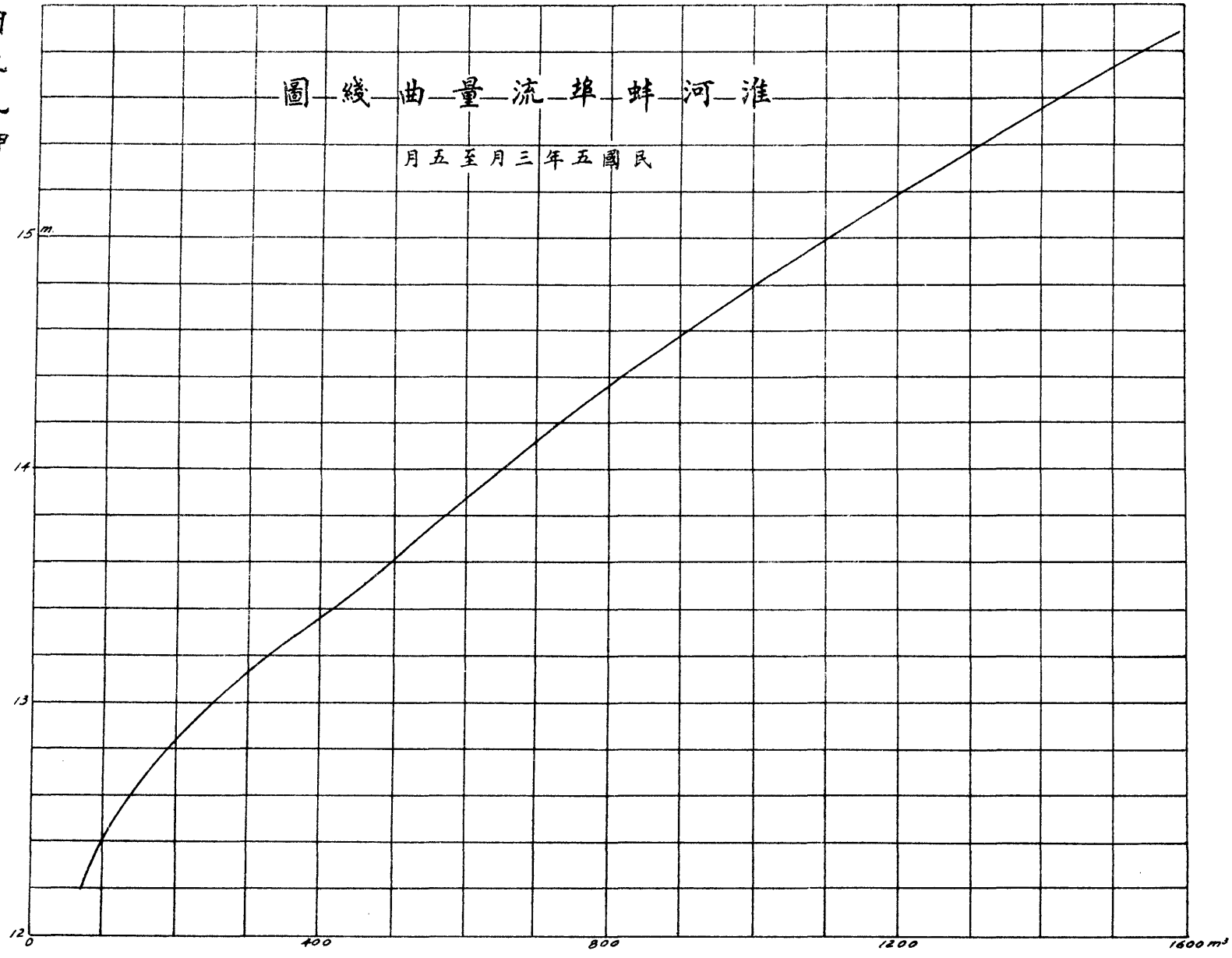

東海大雨密度與雨期關係圖
非常大雨
尋常大雨
密度每小時平均雨量公厘
雨期小時數

圖三八

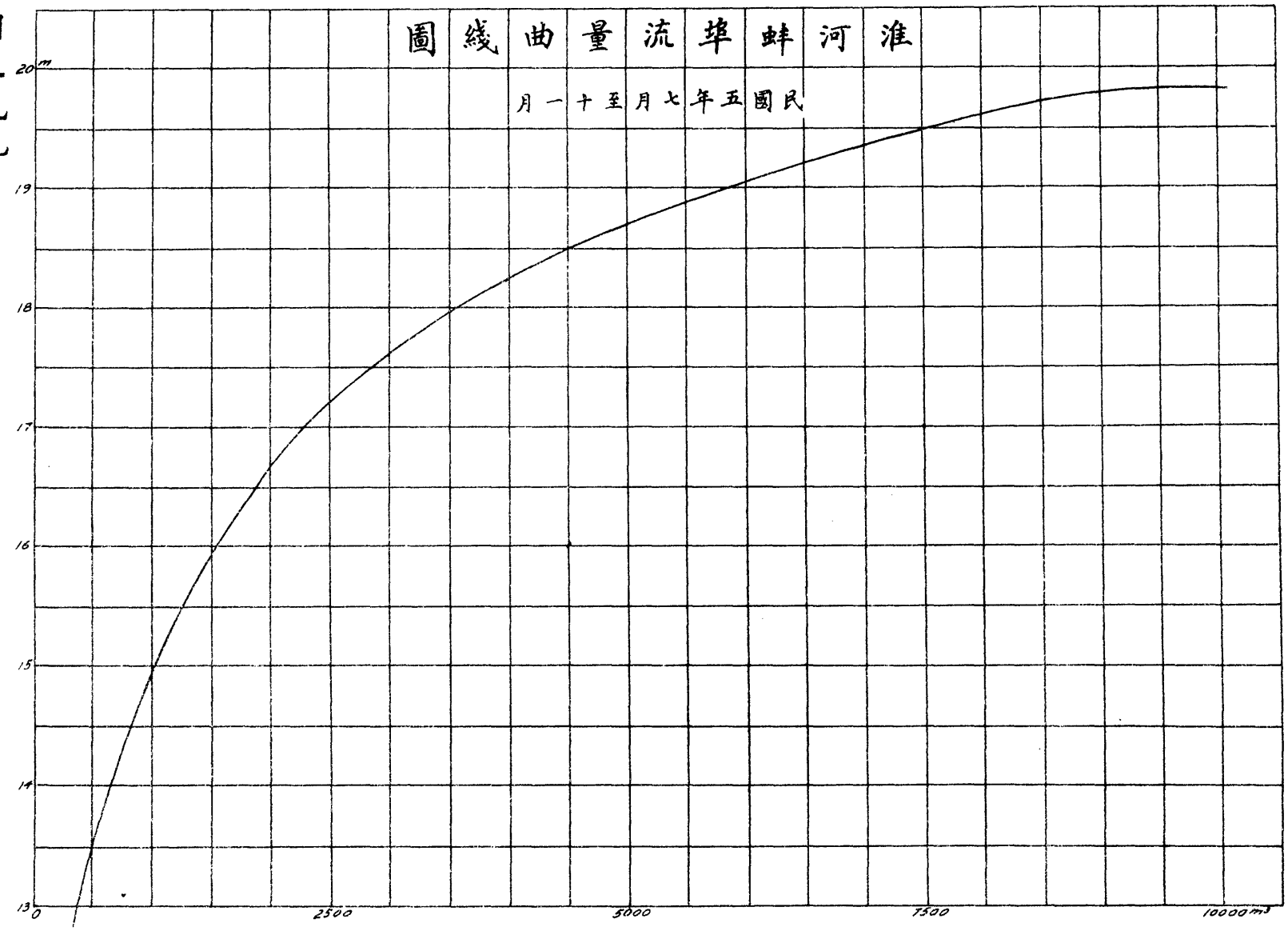
淮河流域及其鄰境每年平均雨量等量線圖



圖三九甲

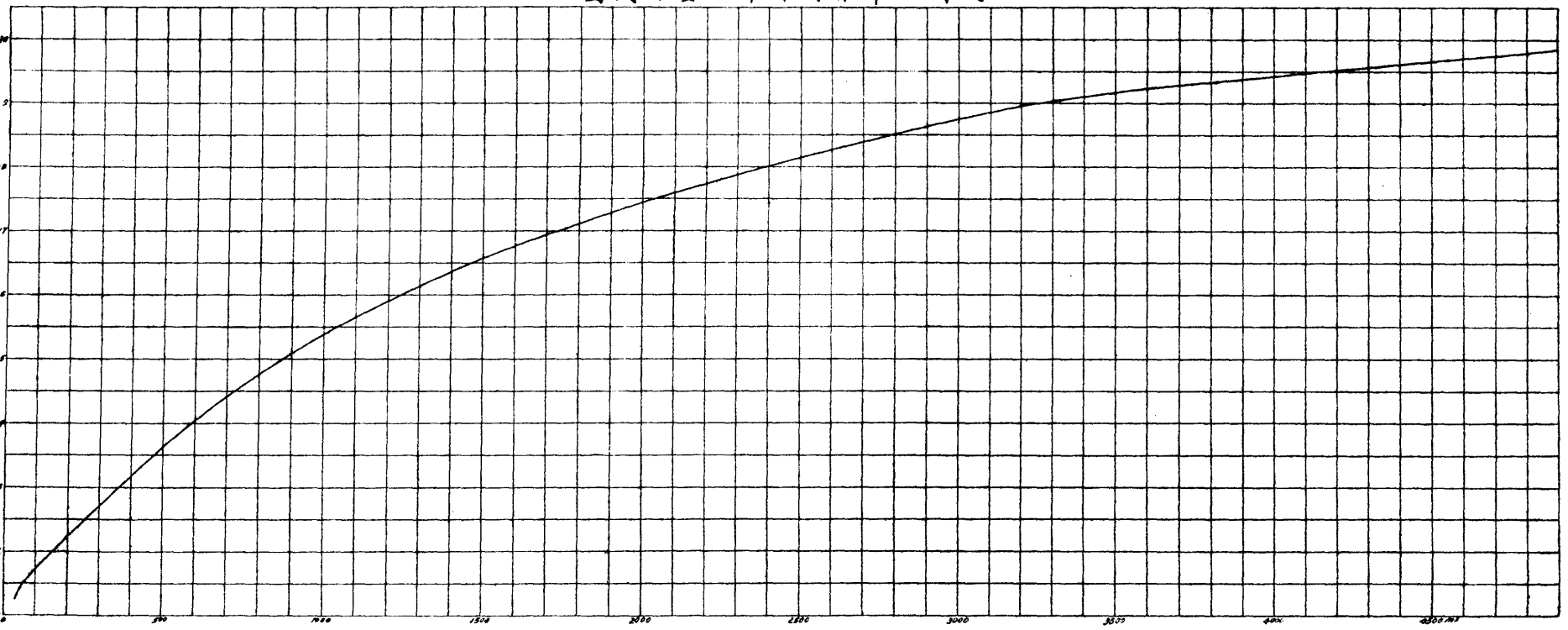


圖三九乙


淮河蚌埠流量曲線圖
民國五年七月至十一月
20m
19
18
17
16
15
14
13
0
2500
5000
7500
10000m³

圖三九丙

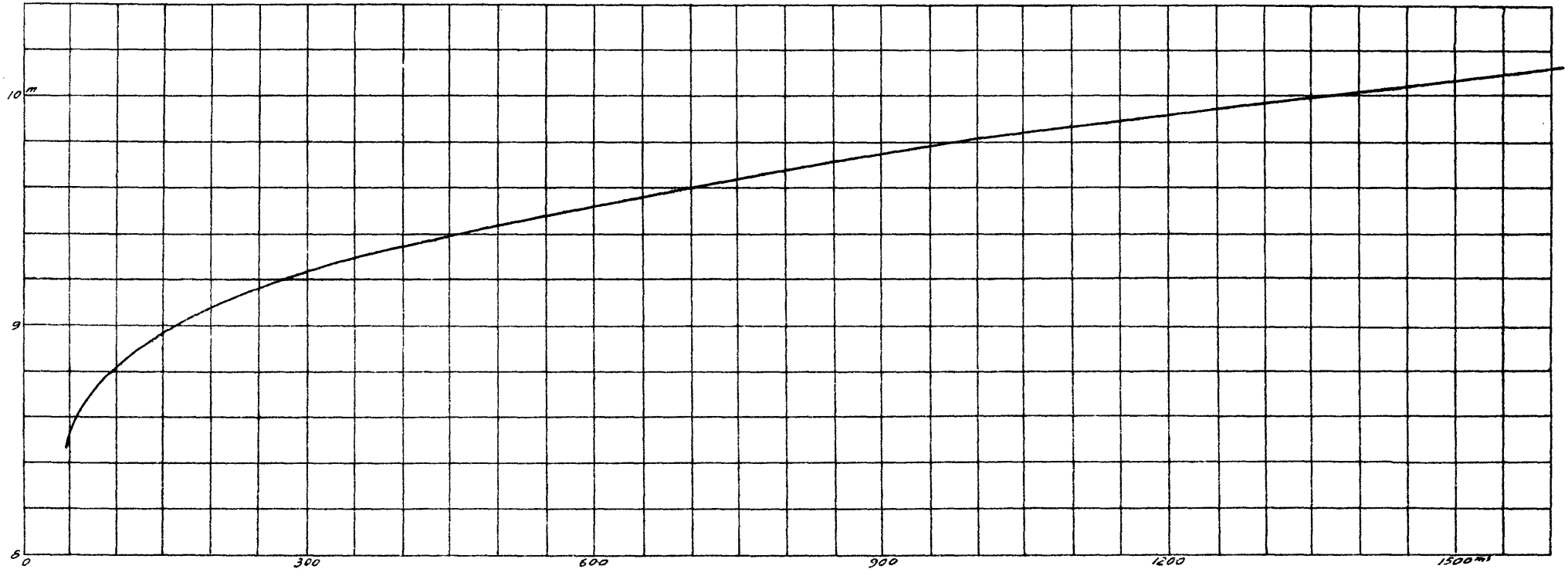
民國十年淮河蚌埠流量曲線圖



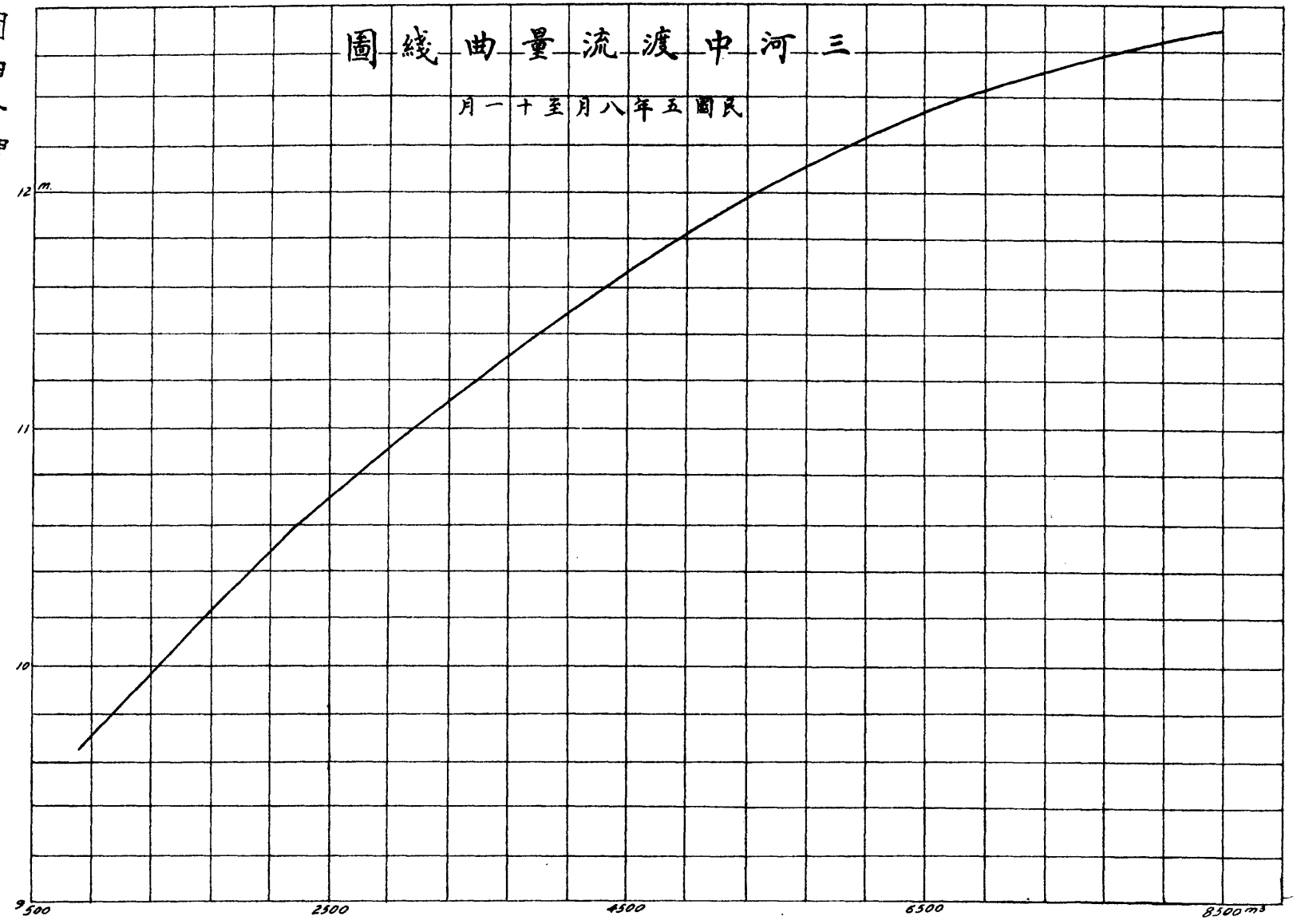
三河尾渡口流量曲綫圖

民國五年三月至五月

圖四〇

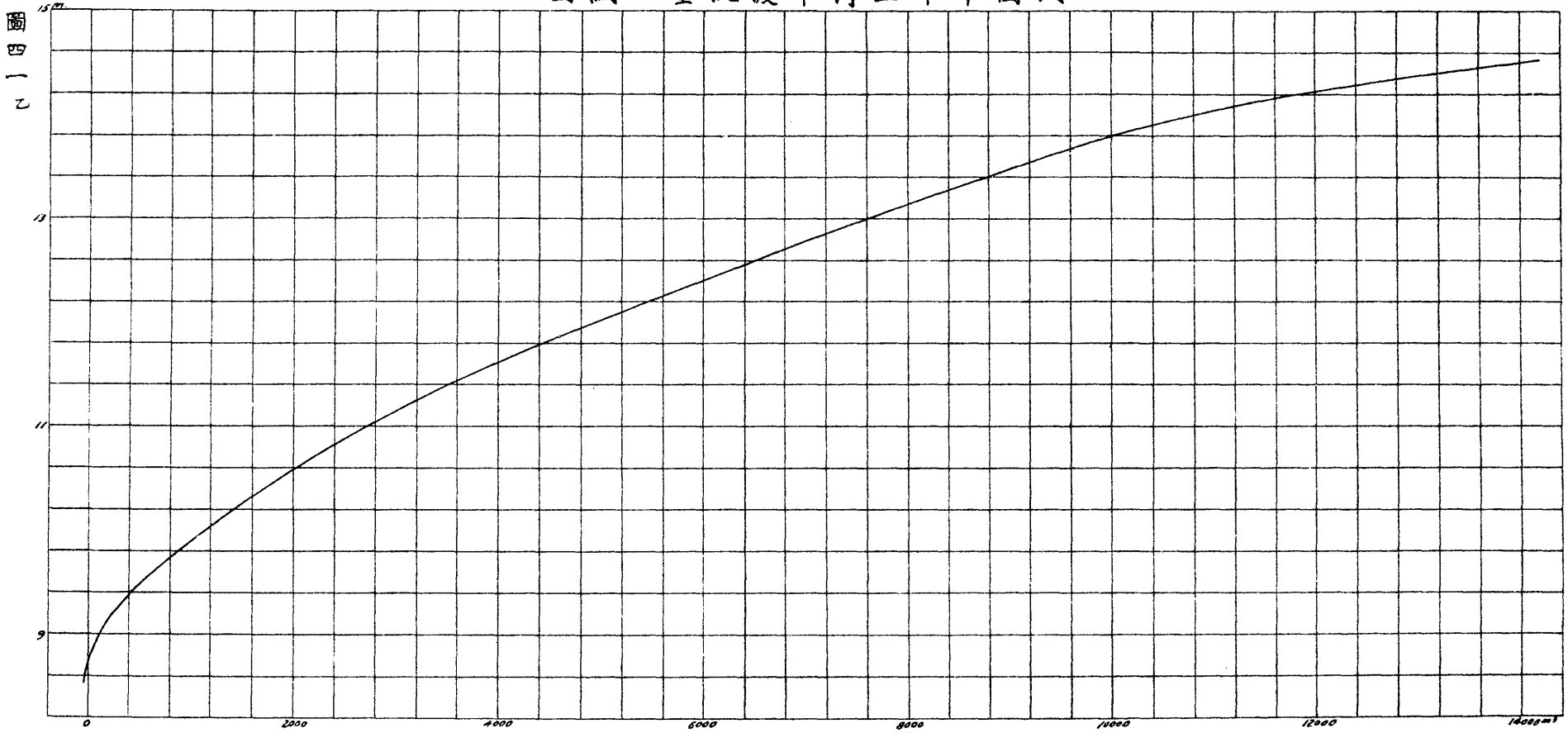


圖四一甲



圖四一乙

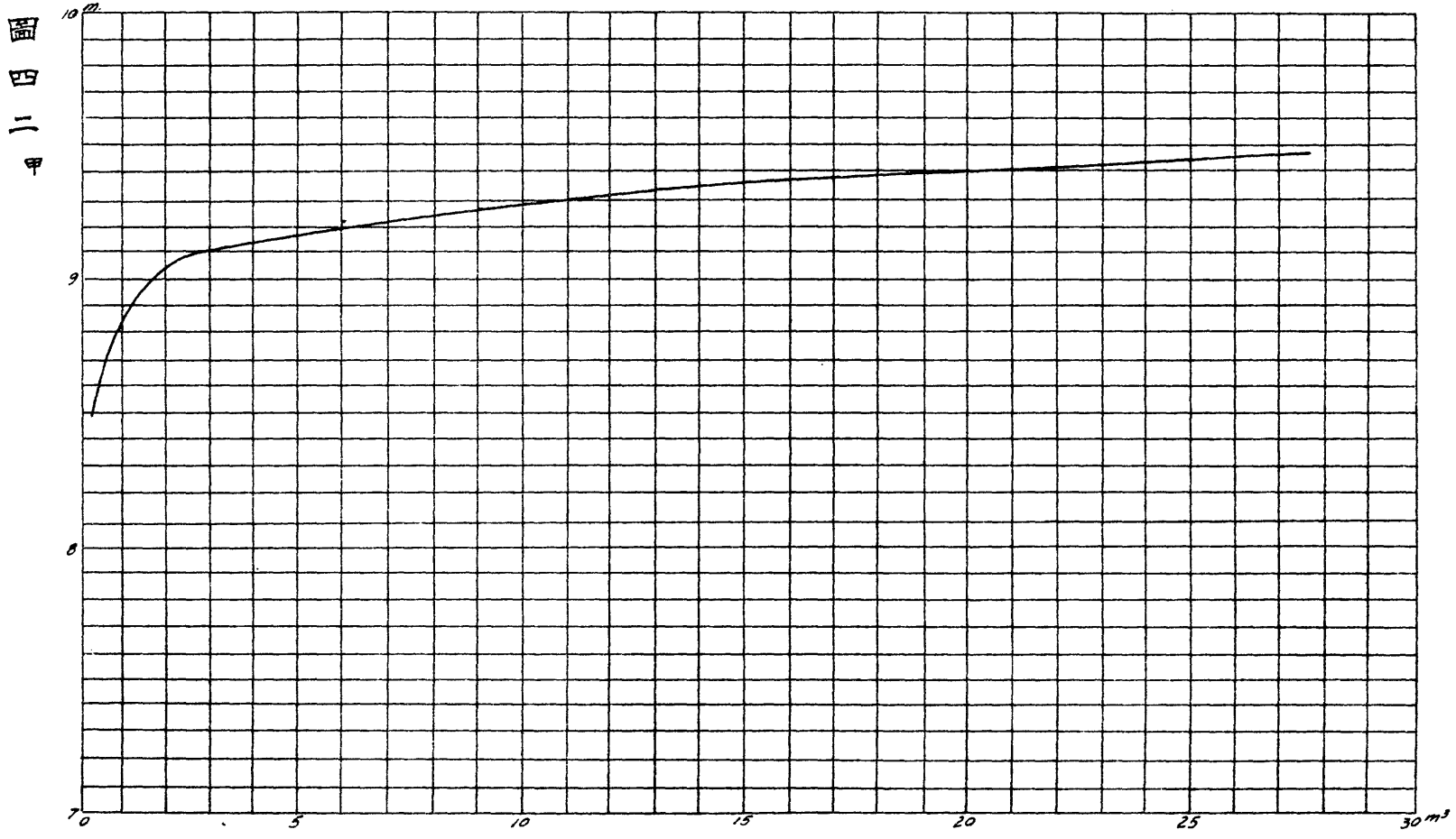
民國十年三河中渡流量曲線圖



張福河碼頭流量曲線圖

民國五年三月至五月

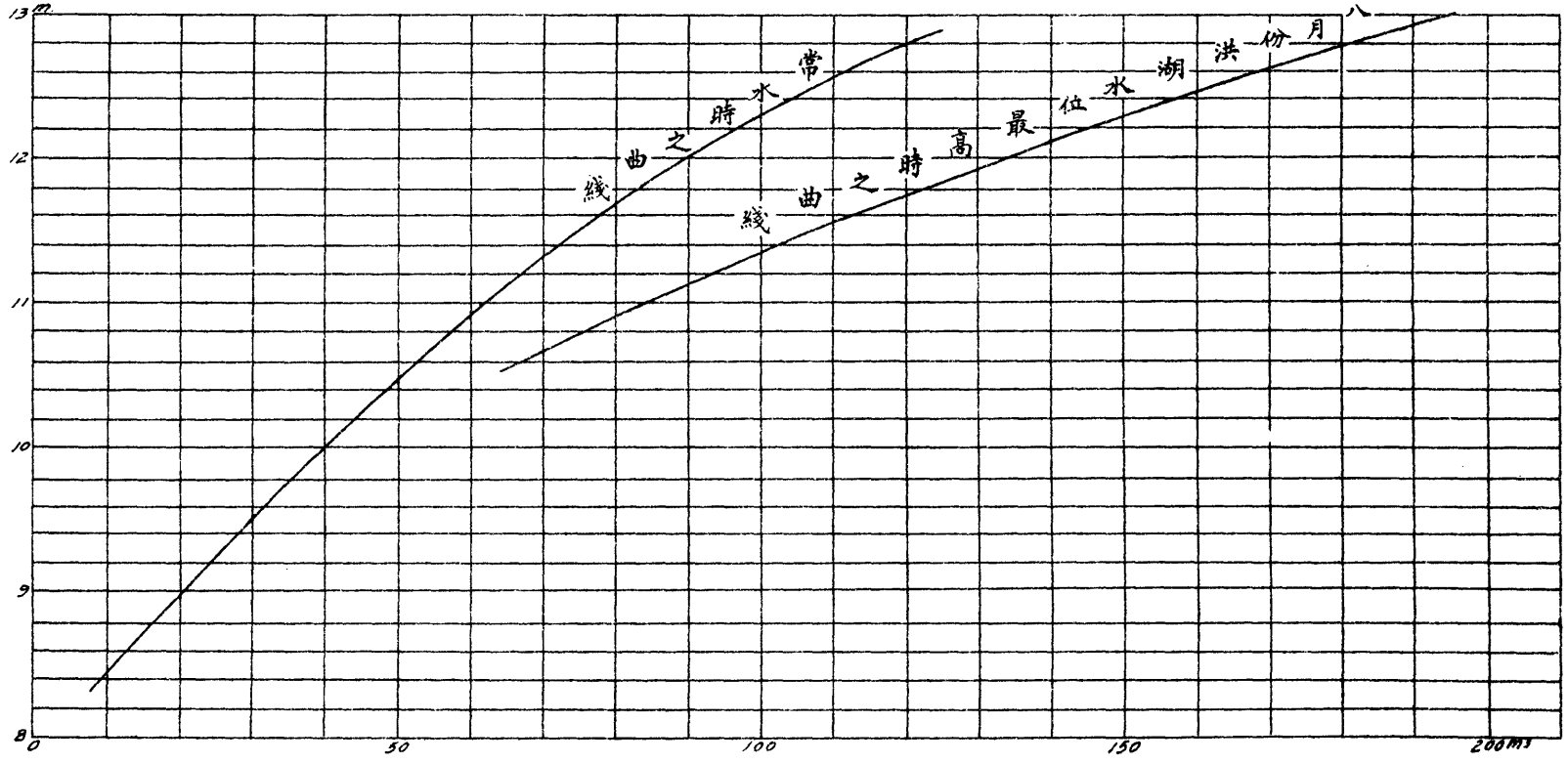
圖四二甲



張福河碼頭流量曲線圖

民國五年七月至十一月

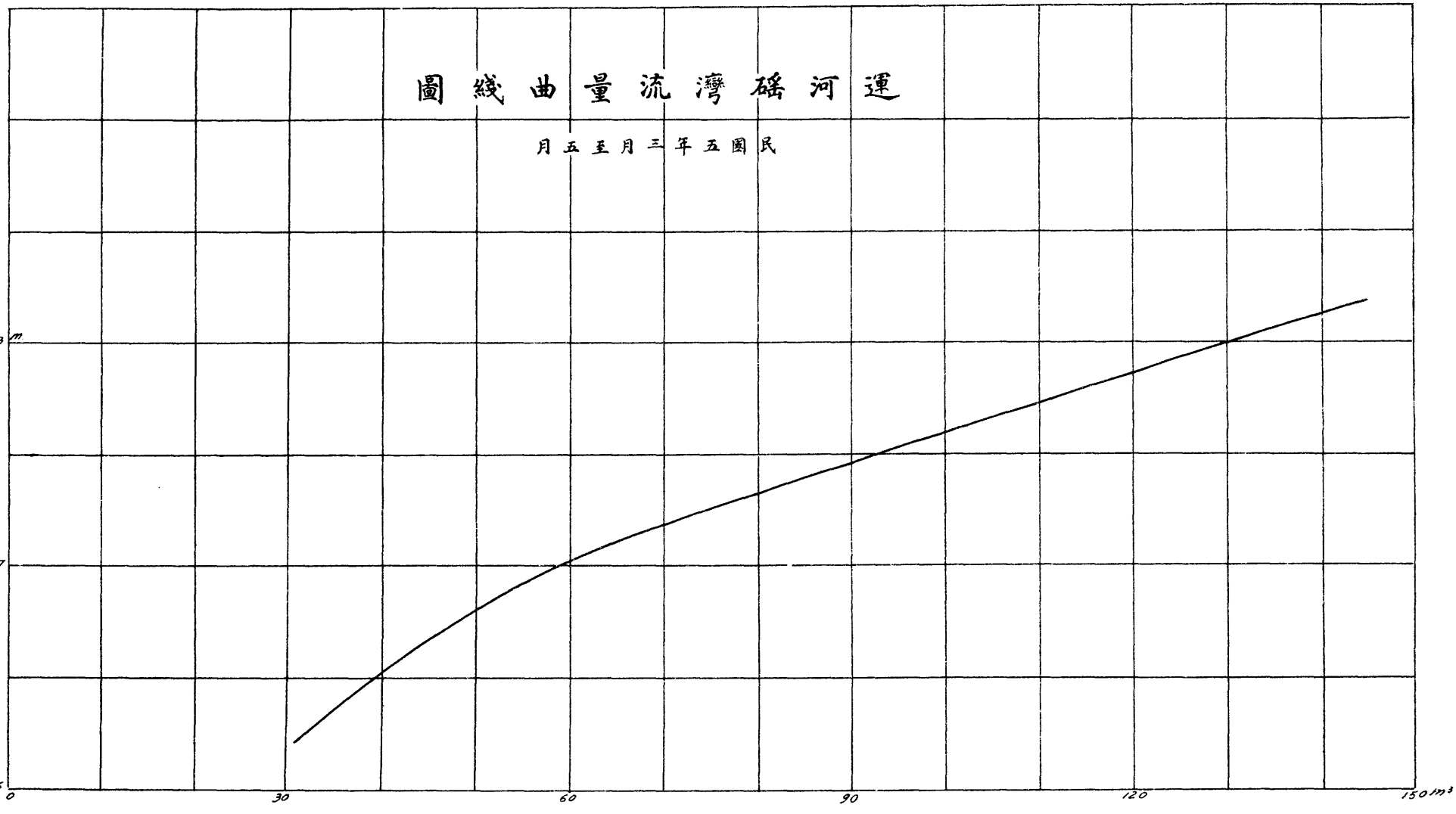
圖四二乙



圖四三甲

運河磯灣流量曲線圖

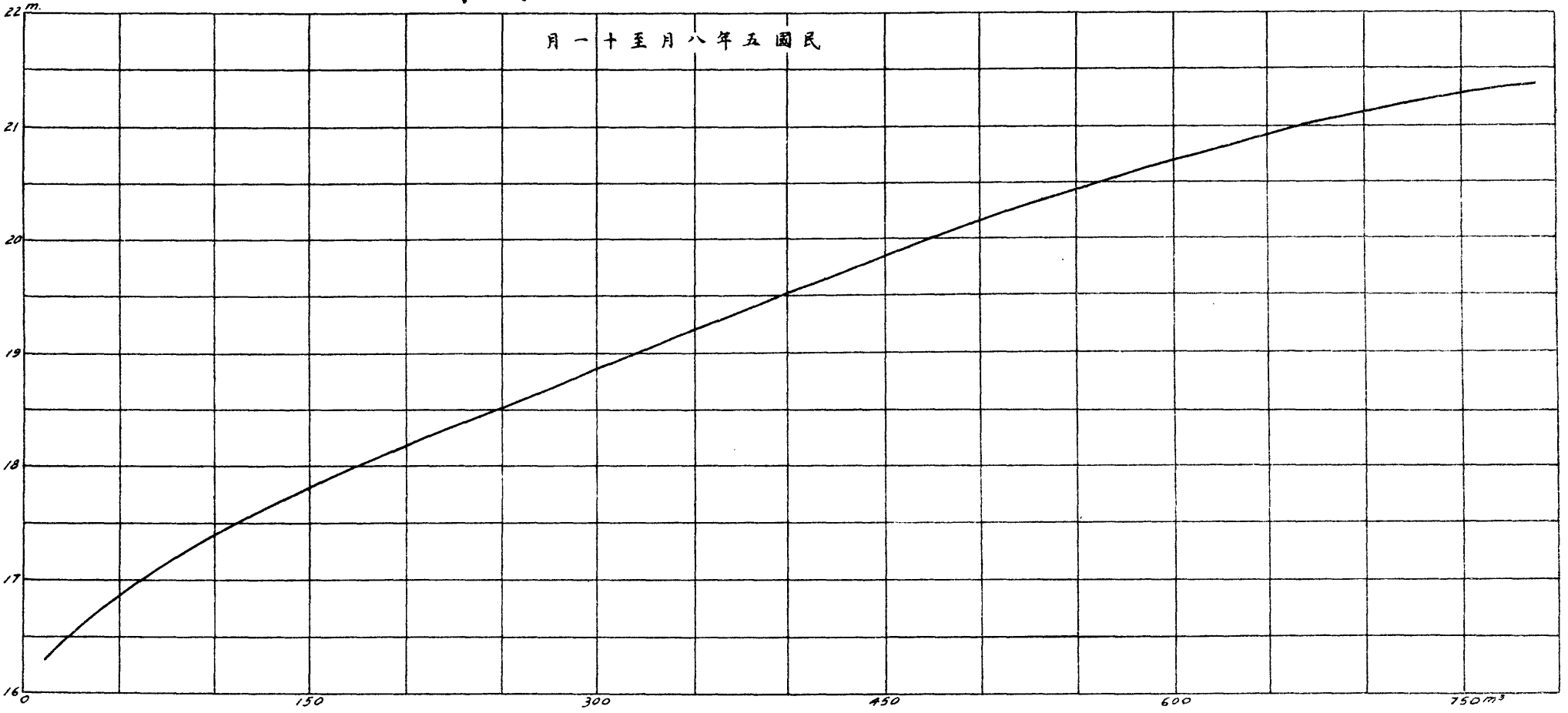
民國五年三月至五月



圖四三乙

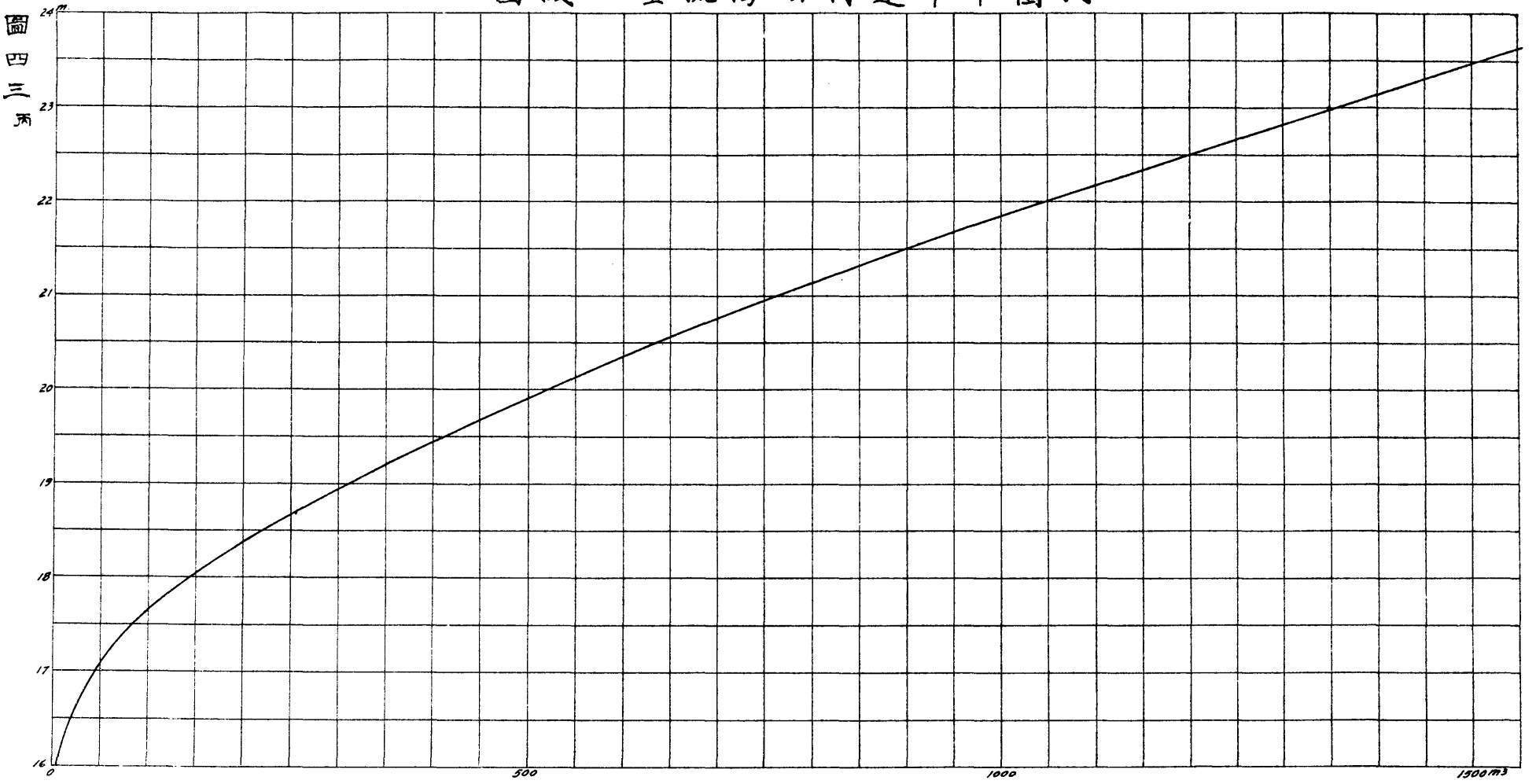
運河磯灣流量曲線圖

民國五年八月至十一月



圖四三丙

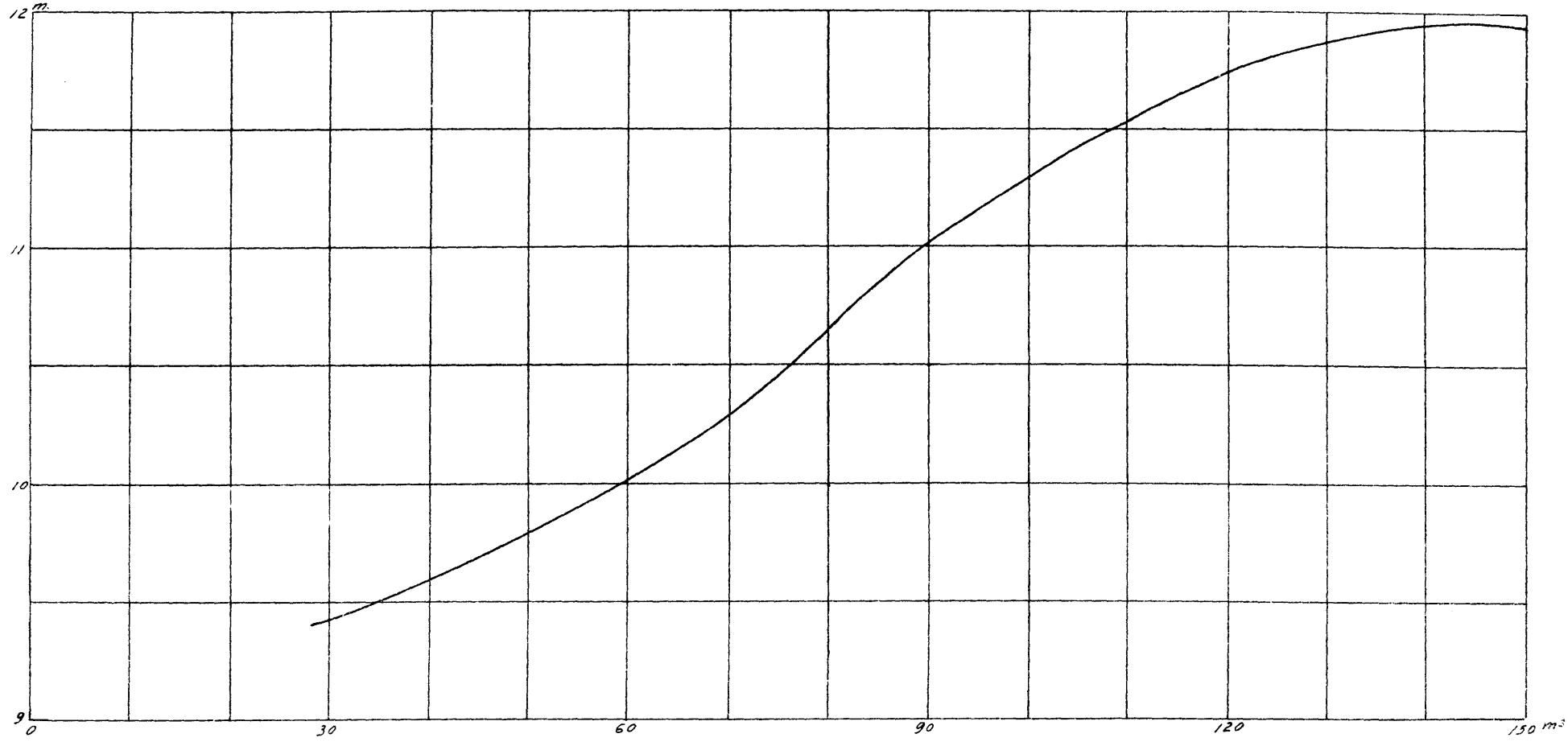
民國十年運河磡灣流量曲綫圖



運河雙金閘流量曲線圖

民國五年三月至五月

圖四四甲



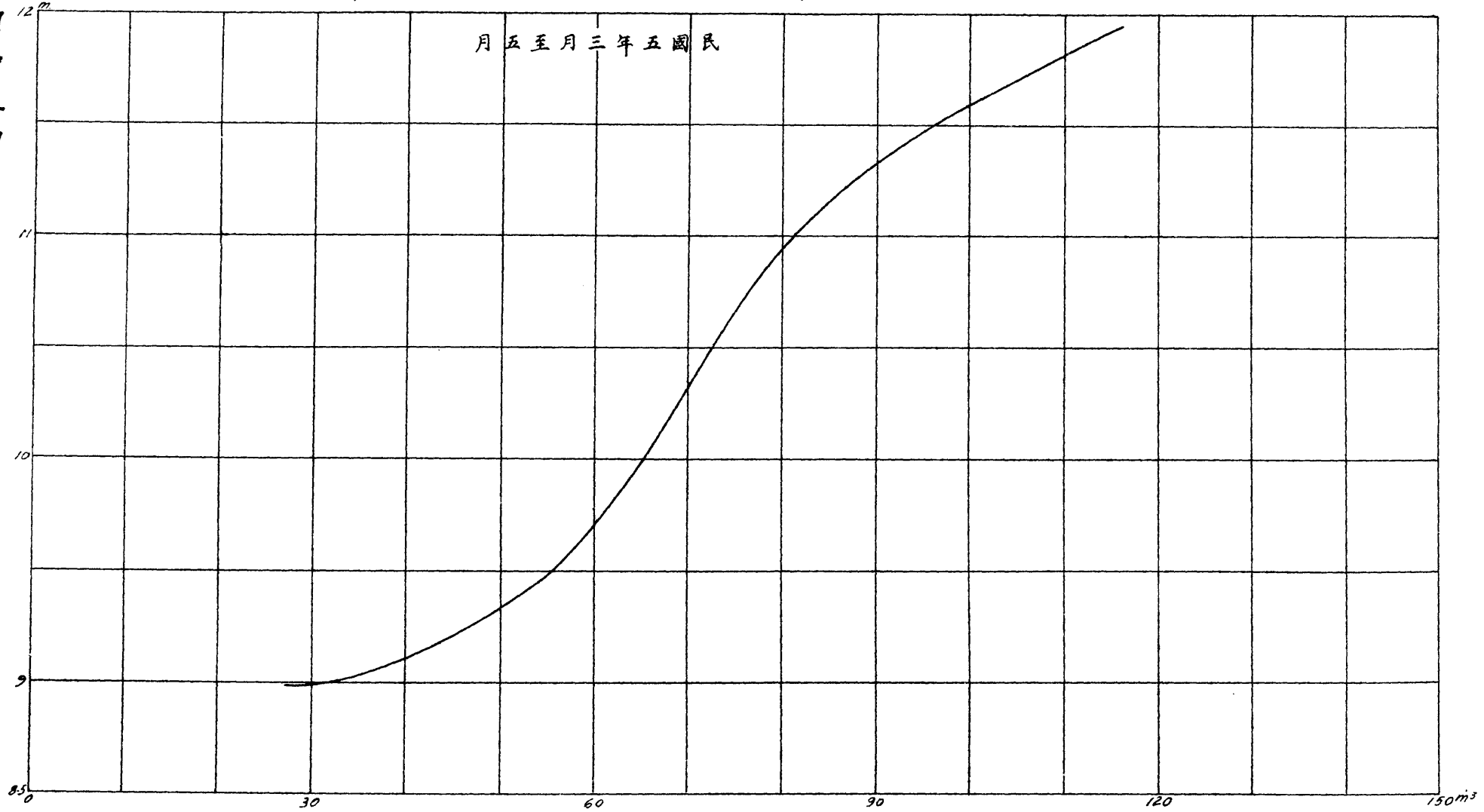
運河雙金閘流量曲綫圖

民國五年七月至十一月

圖四四乙

運河鹽河閘流量曲線圖

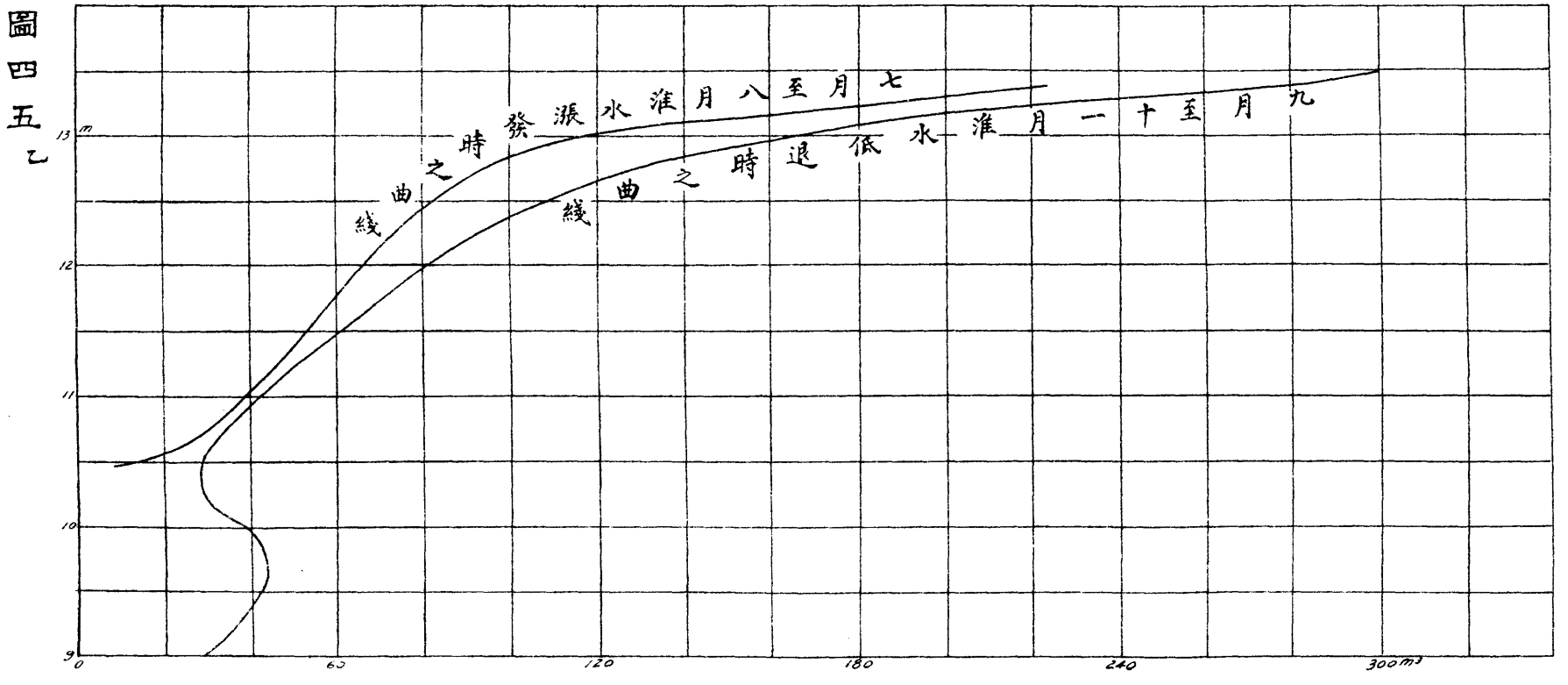
圖四五甲



運河鹽河閘流量曲線圖

民國五年七月至十一月

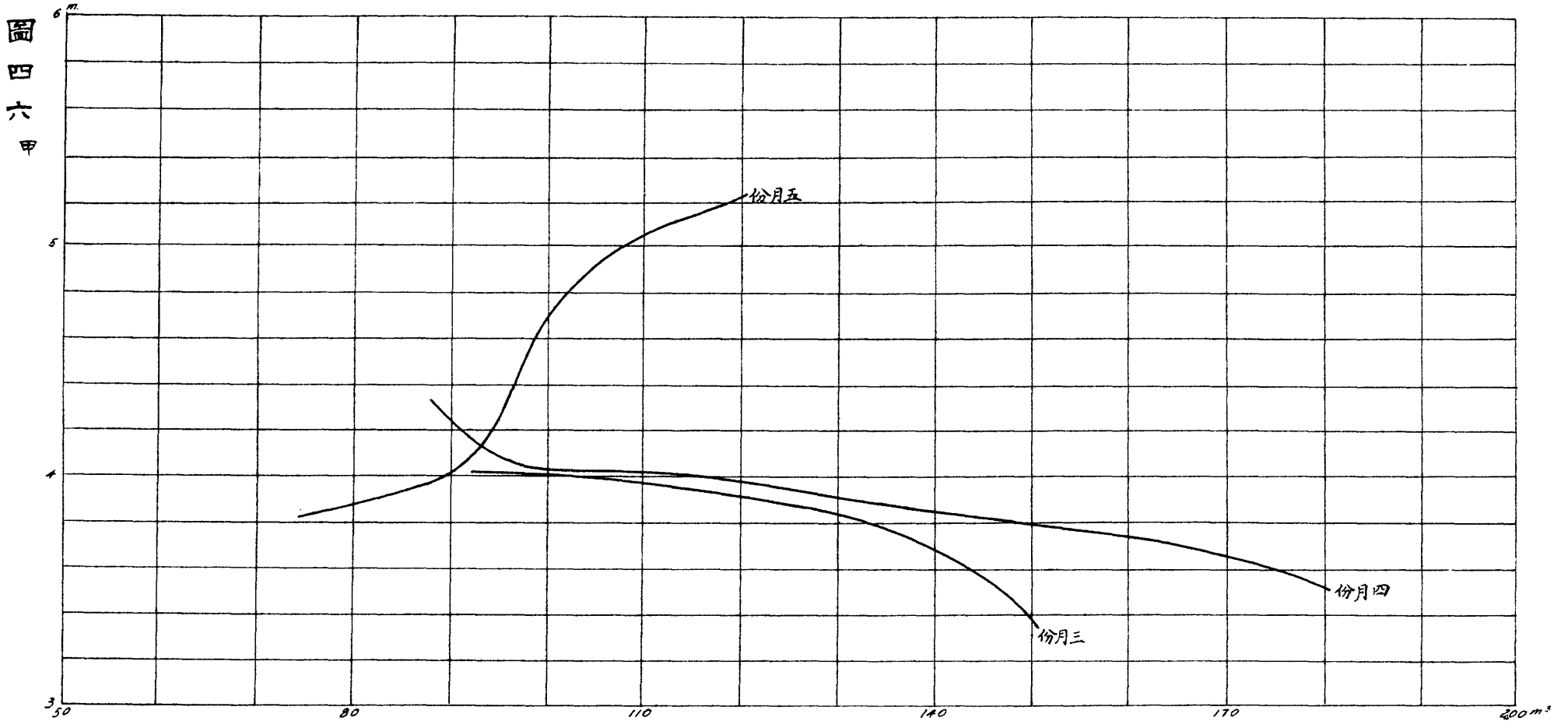
圖四五乙



運河六閘流量曲線圖

民國五年三月至五月

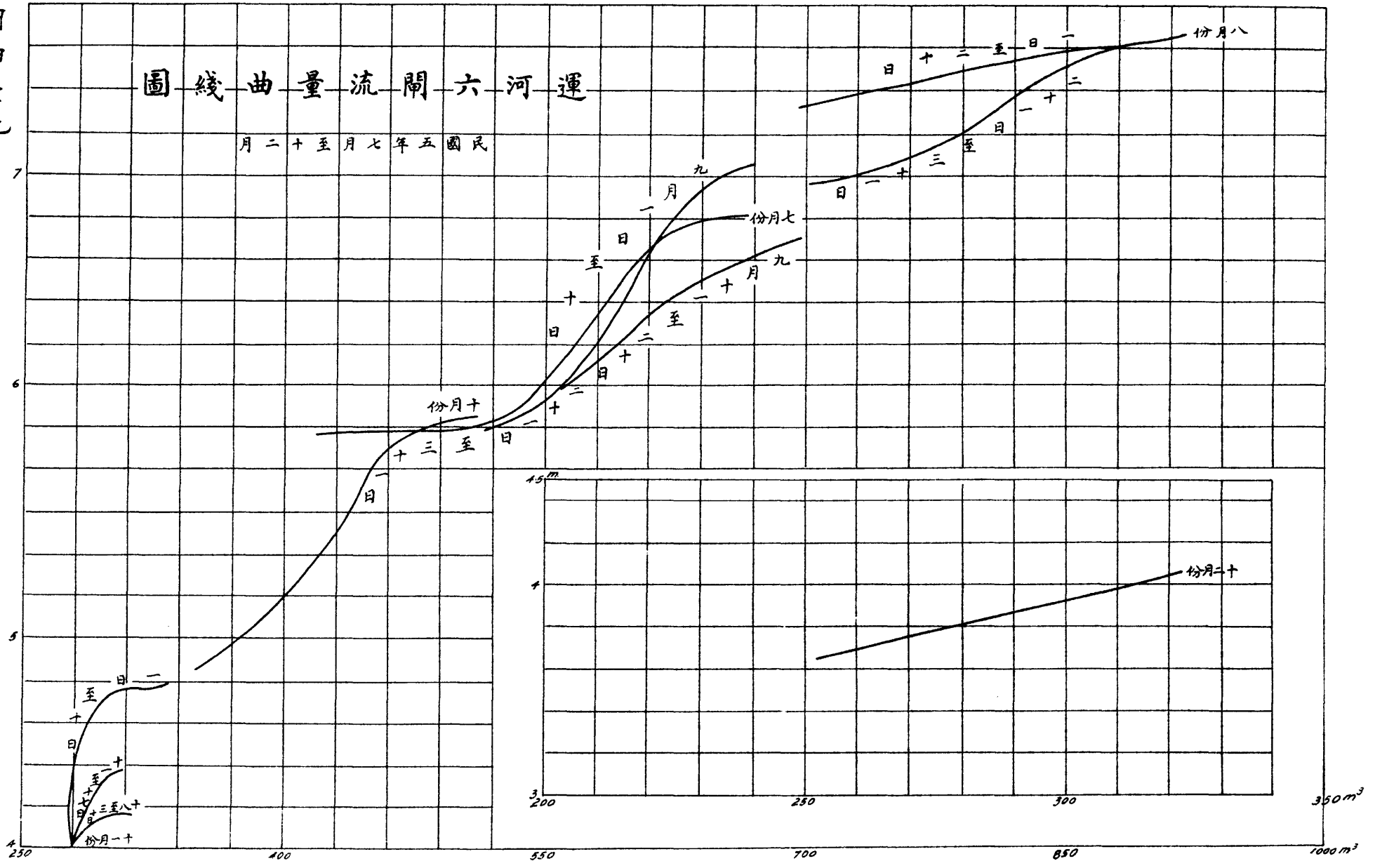
圖四六甲



圖四六乙

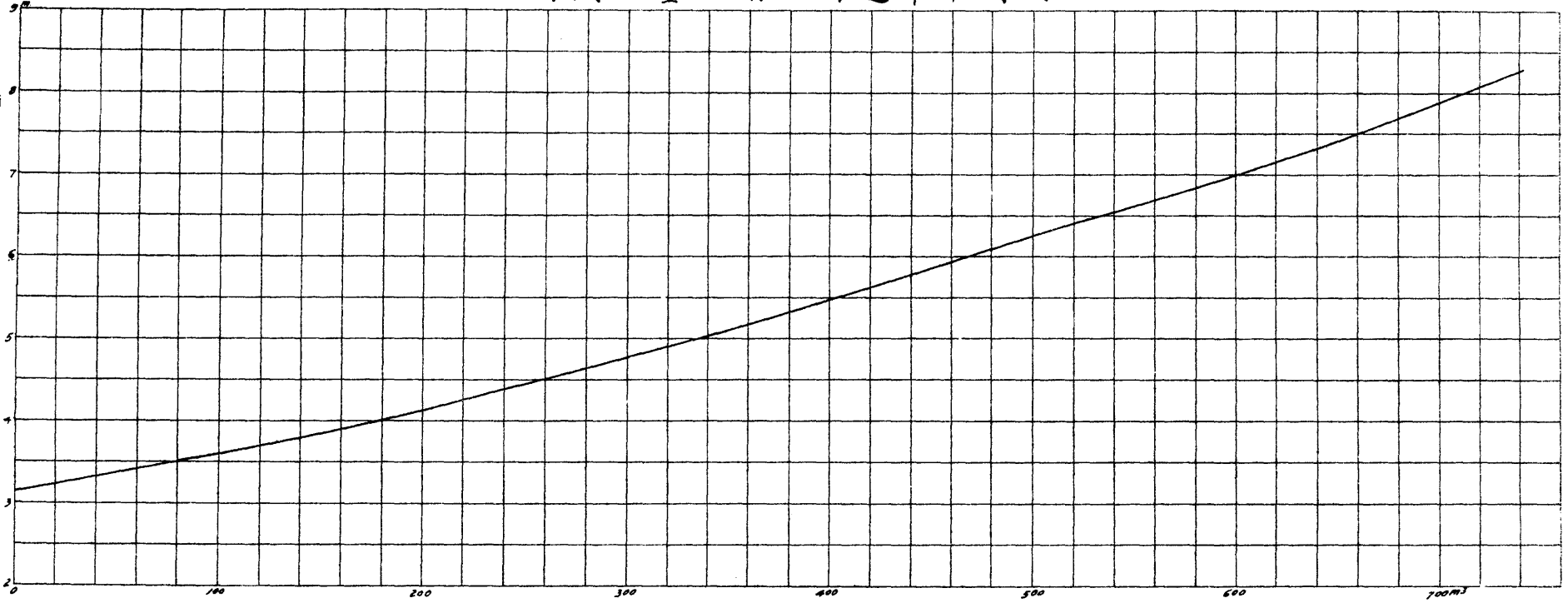
運河六閘流量曲線圖

民國五年七月至十二月



圖四六丙

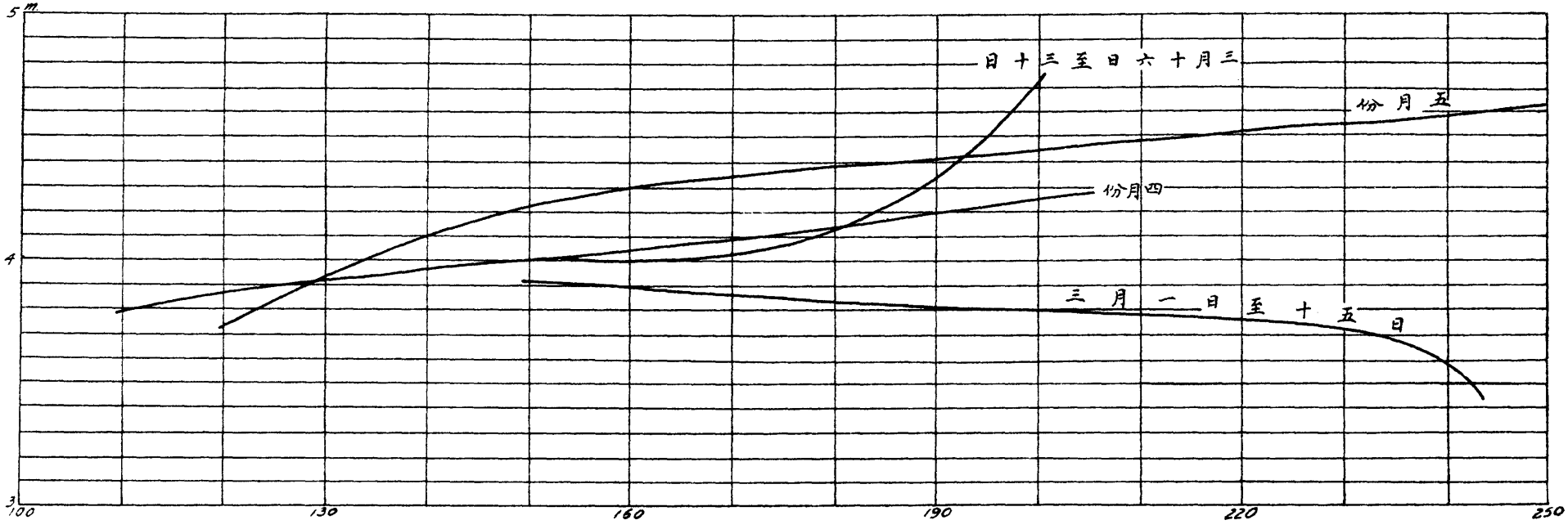
民國十年運河六閘流量曲線圖



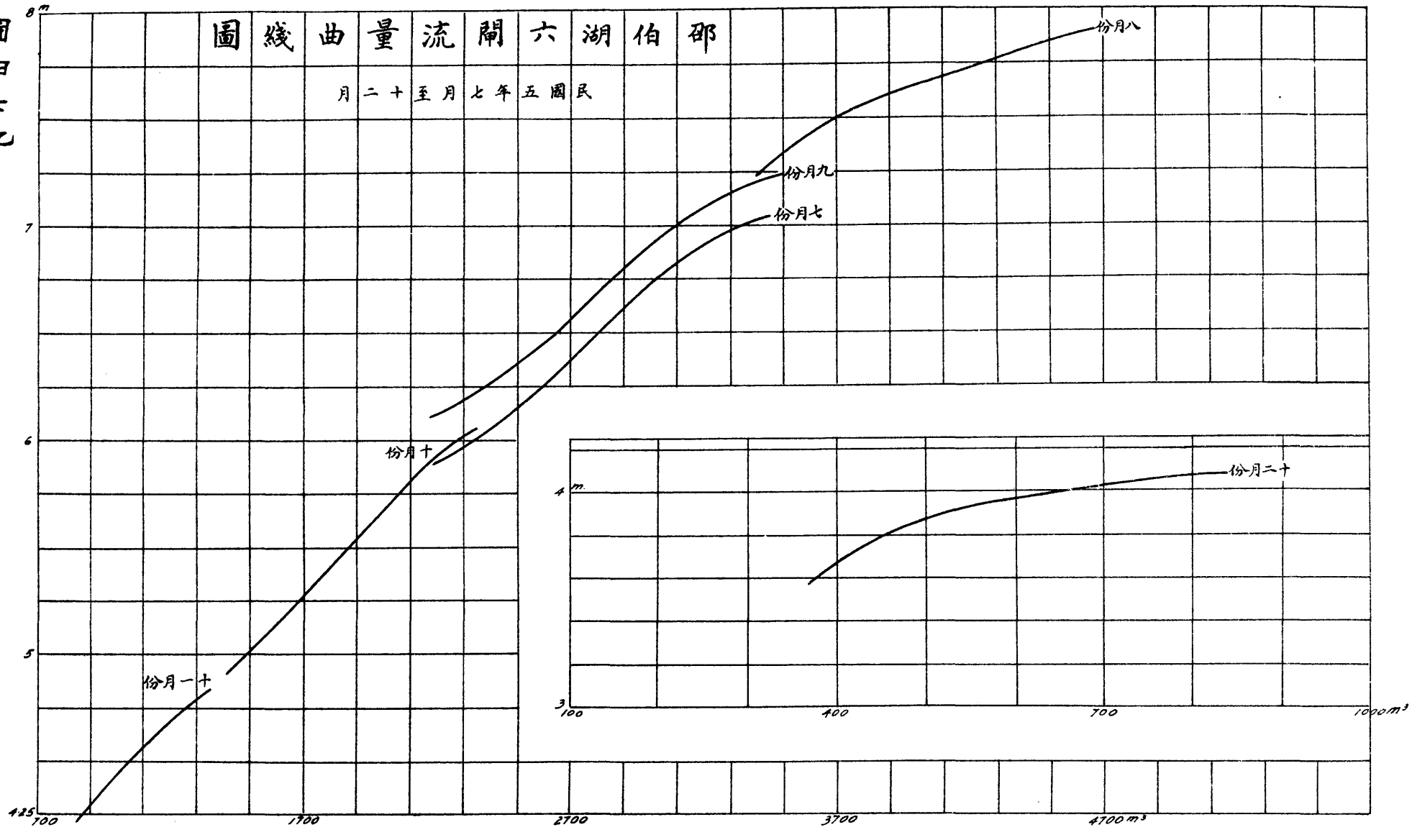
邵伯湖六閘流量曲線圖

民國五年三月至五月

圖四十七甲

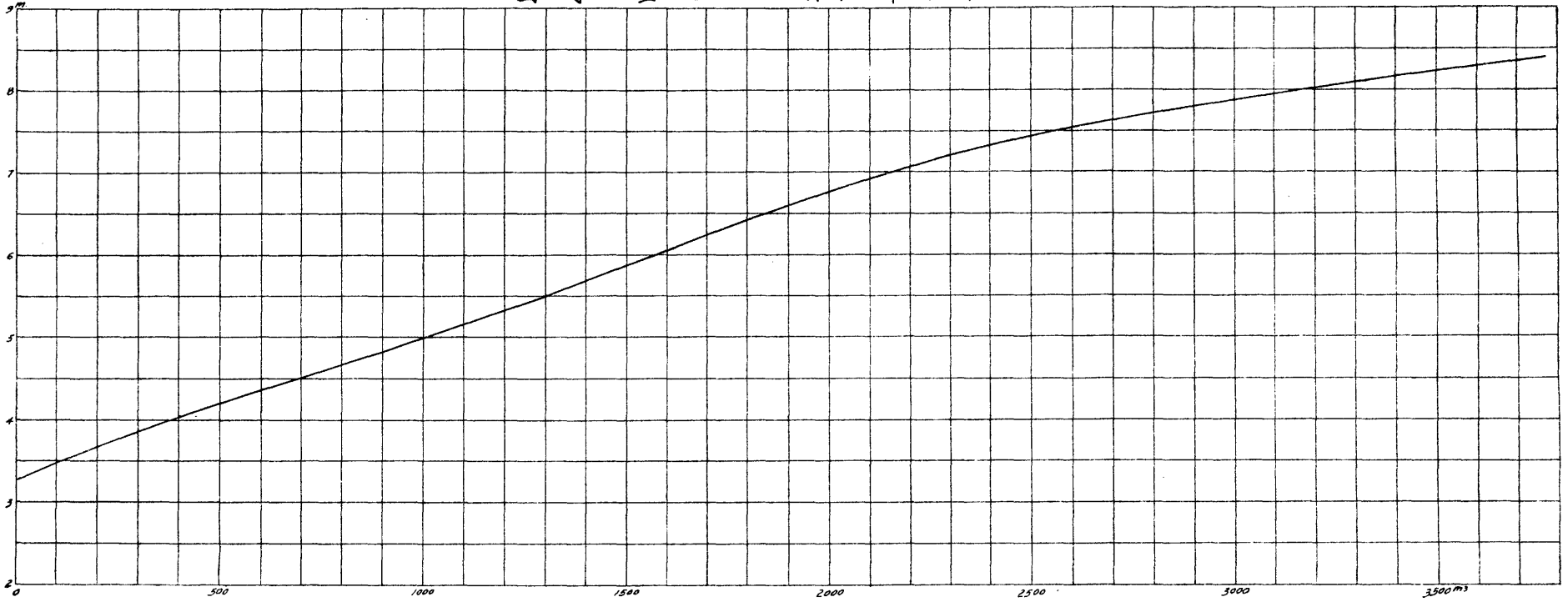


圖四十乙


邵伯湖六閘流量曲線圖
民國五年七月至十二月
八月份
九月份
七月份
十月份
十一月份
二十月份
8m
7
6
5
4.25
700
1900
2700
3700
4700m³
4m
3
100
400
700
1000m³

圖四七丙

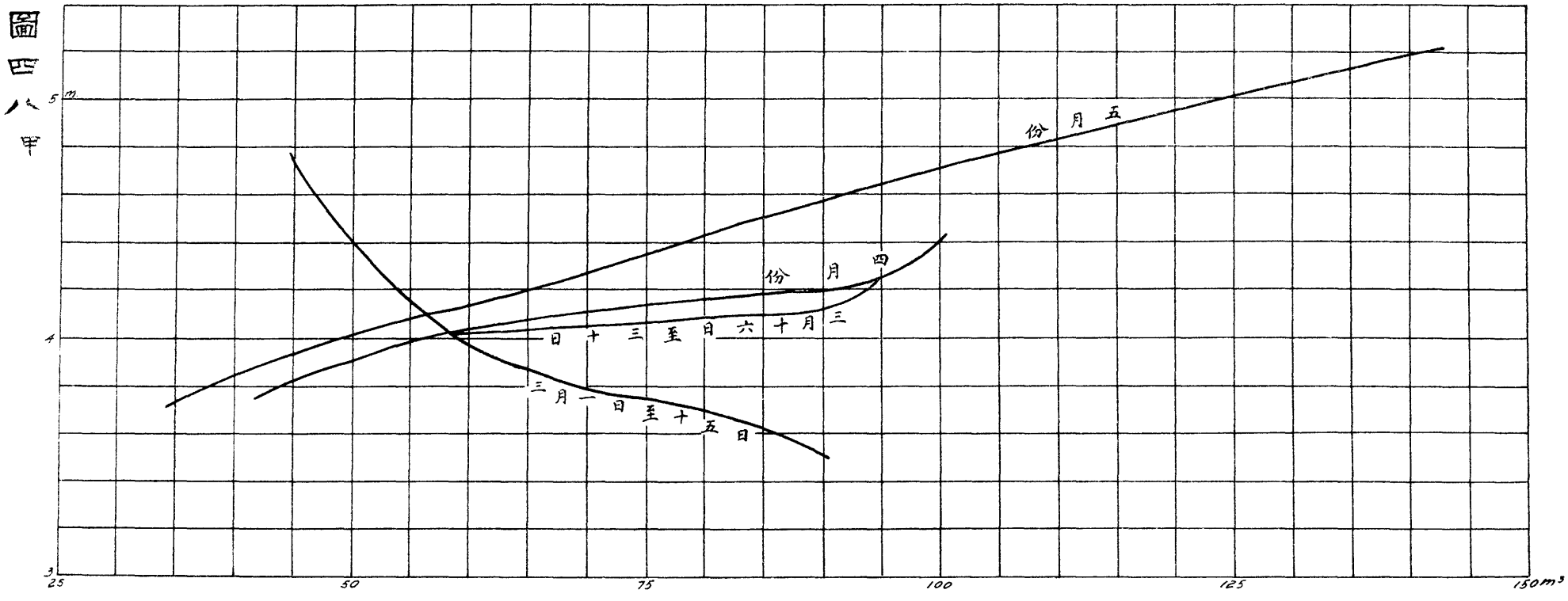
民國十年邵伯湖六閘流量曲線圖



新河六閘流量曲線圖

民國五年三月至五月

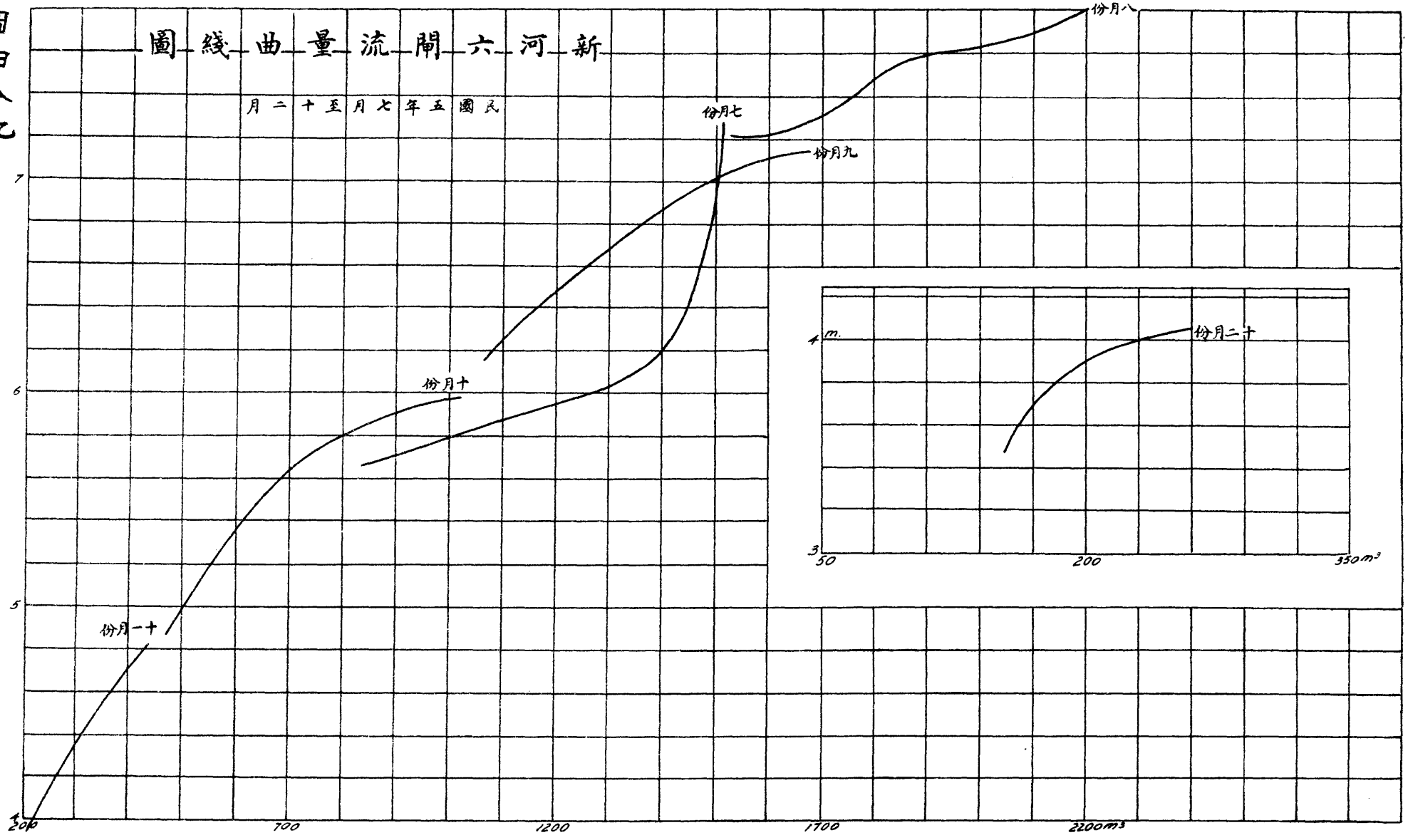
圖四八甲



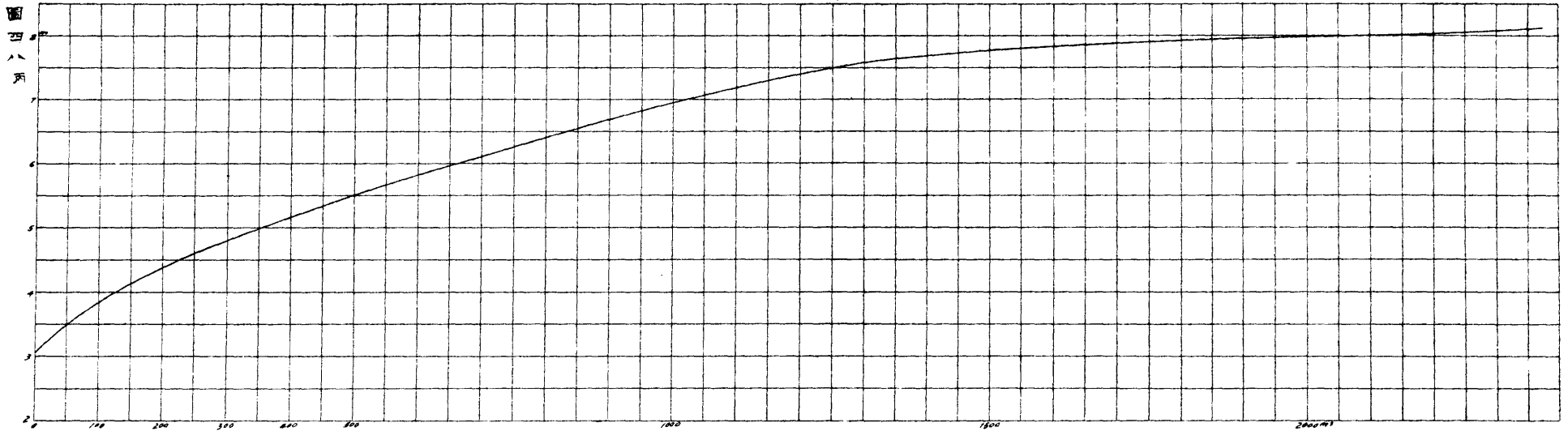
圖四八乙

新河六閘流量曲線圖

民國五年七月至十二月

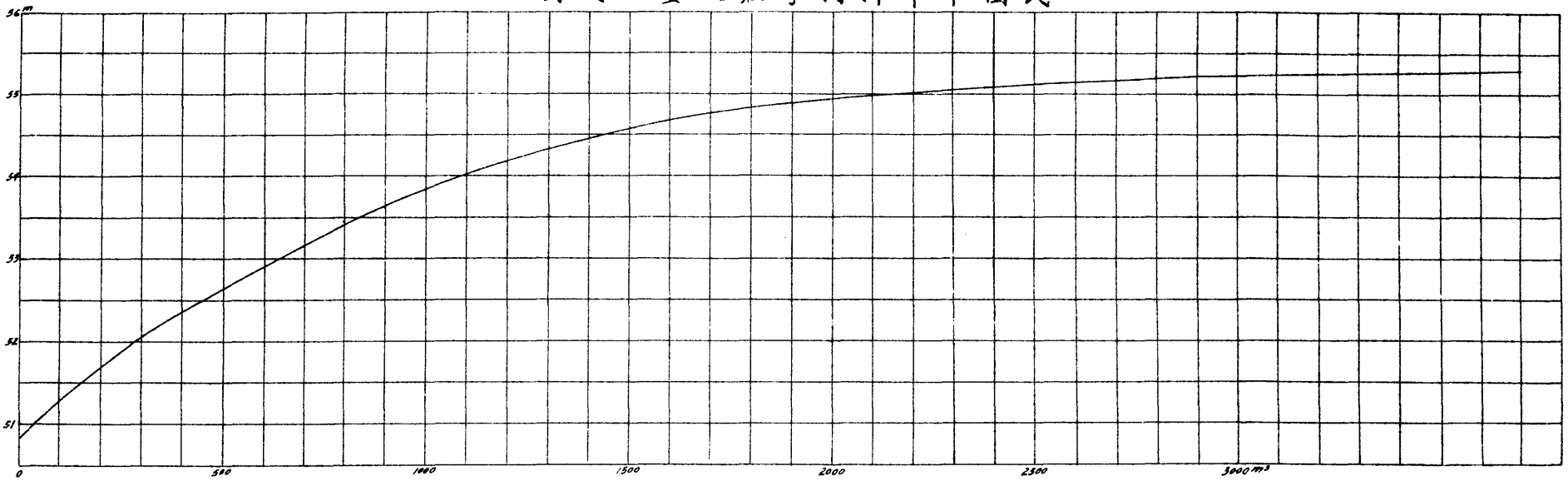


民國十年新河六閘流量曲線圖



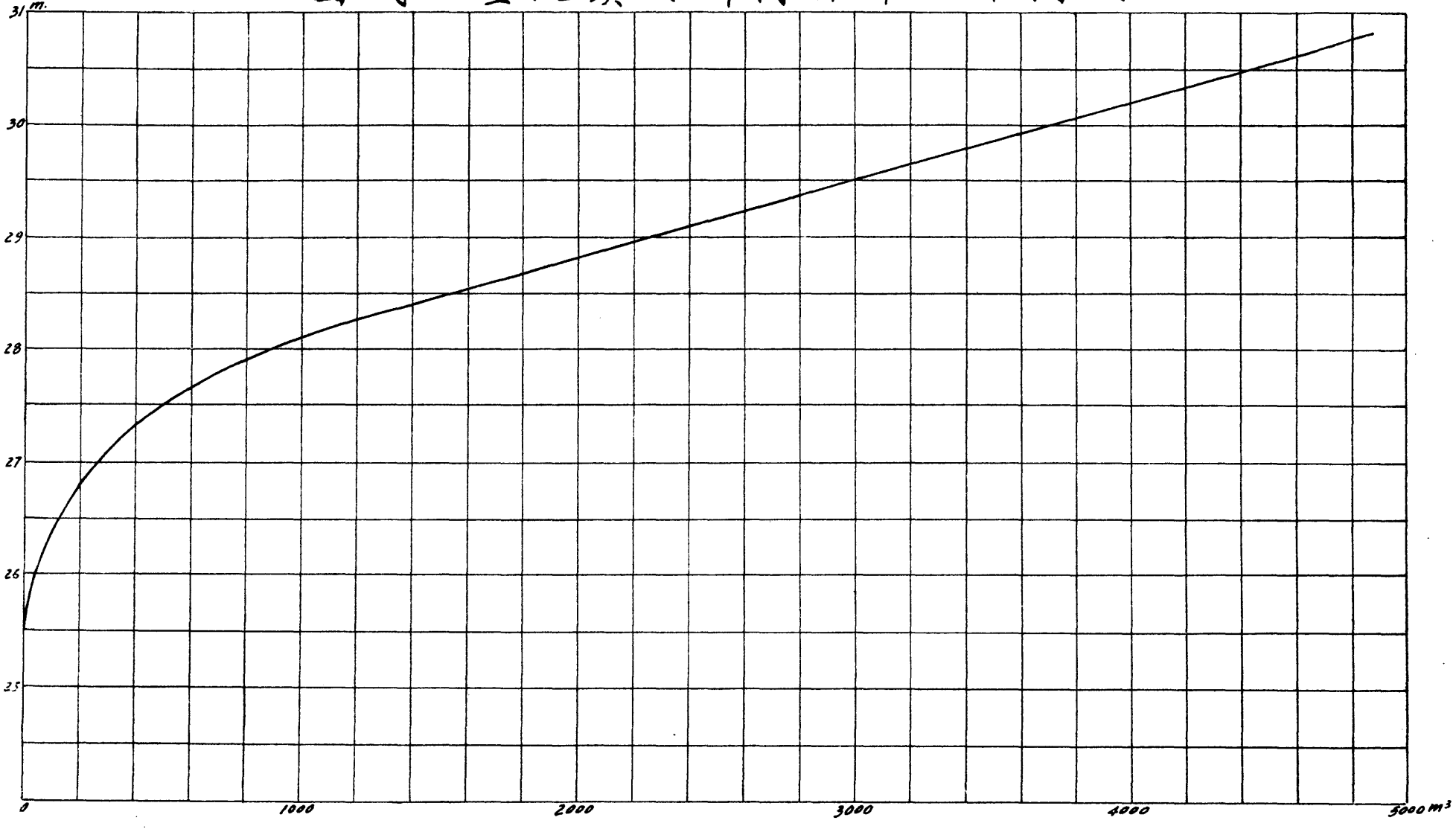
圖四九

民國十年沂河李莊流量曲線圖



圖五〇

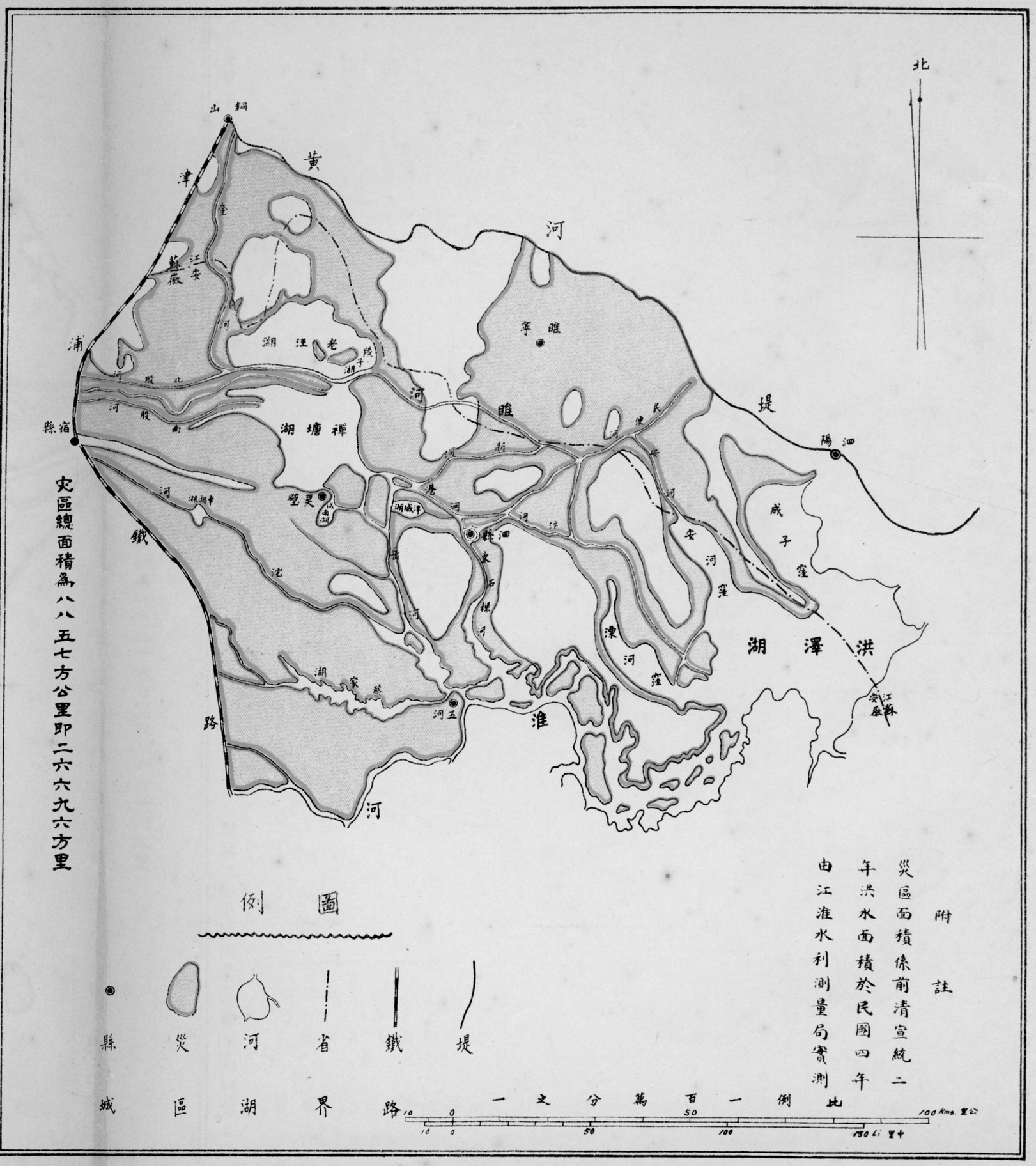
民國十三年沭河新安鎮流量曲線圖



淮北一區域第一期實測災區圖

圖五一

中華民國十七年十一月

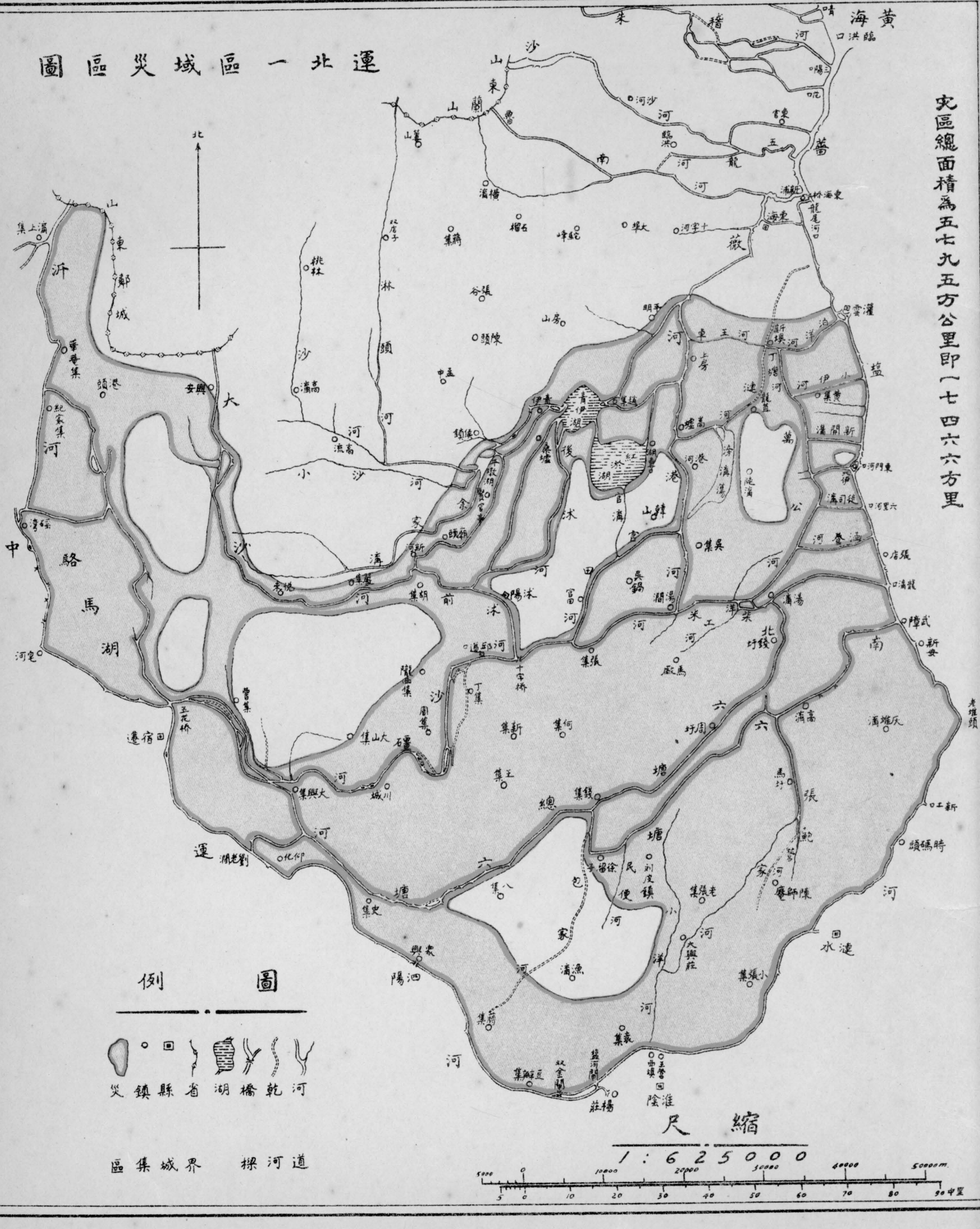


根據江淮水利測量局實測圖複製

圖五二

民國十七年十二月

運北一區域災區圖



災區總面積爲五七九五方公里即一七四六六方里

根據江淮水利局實測圖複製

圖五三

裏下河各縣災區畧圖

運河以西災區面積	二二八三方公里
運河以東最重災區面積	九九五方公里
運河以東次重災區面積	九四五四方公里
運河以東最輕災區面積	四〇一三方公里
裏下河各縣災區總面積	一六七四五方公里
五〇四七〇方里	一二〇九五方里
二八四九五方里	二九九九方里
六八八一方里	

北

例圖

水勢最輕區域　水勢次重區域　水勢最重區域　土堤　石堤　鐵路　湖界　河道　縣界　省界　鎮集　縣城

比例八十萬分之一

10 kms. 0 10 20 30 40 50 60 70 公里

10 Li 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 里

中華民國十七年十一月

根據江北運河工程局災區圖複製

圖五四

皖北水利局實測洪水位圖

一百萬分一之比例尺

洪水位 ——

北

洪澤湖

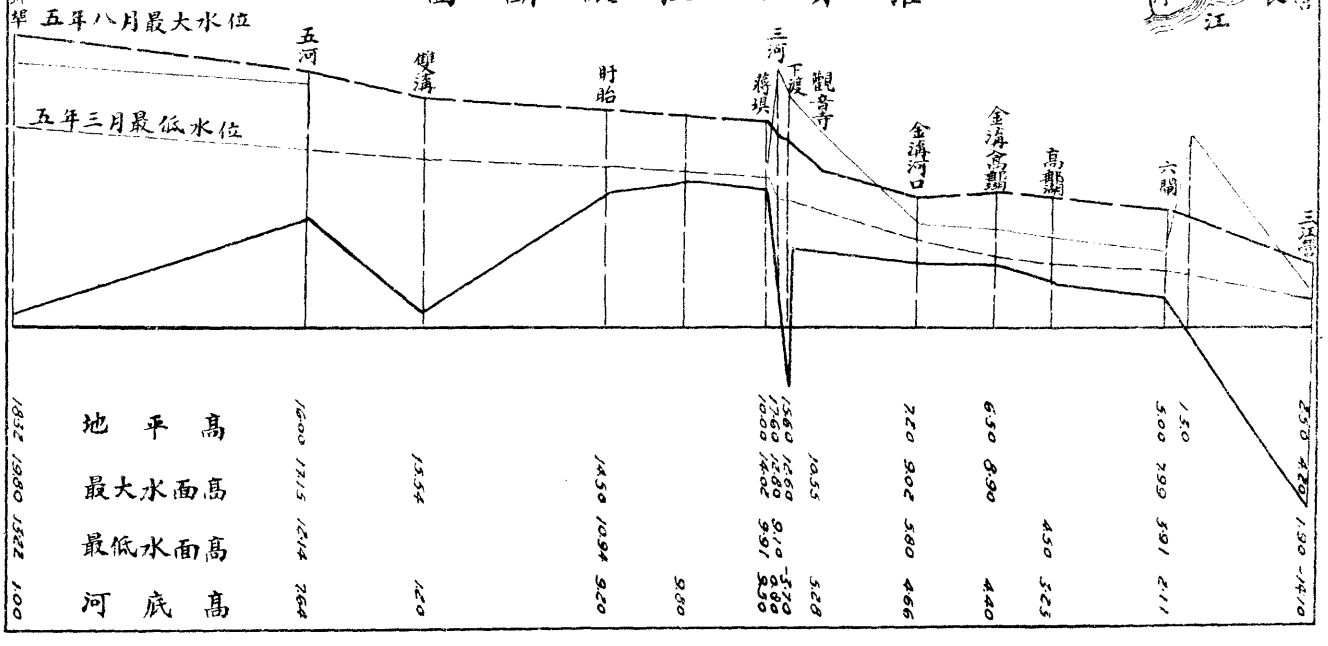
洪水面積 民國五年 二萬六千七百八十方里 即 八千八百八十五方公里
民國十年 四萬一千〇九十二方里 即 一萬三千六百三十三方公里

圖五五

中華民國五年九月

調查淮河流域災區圖

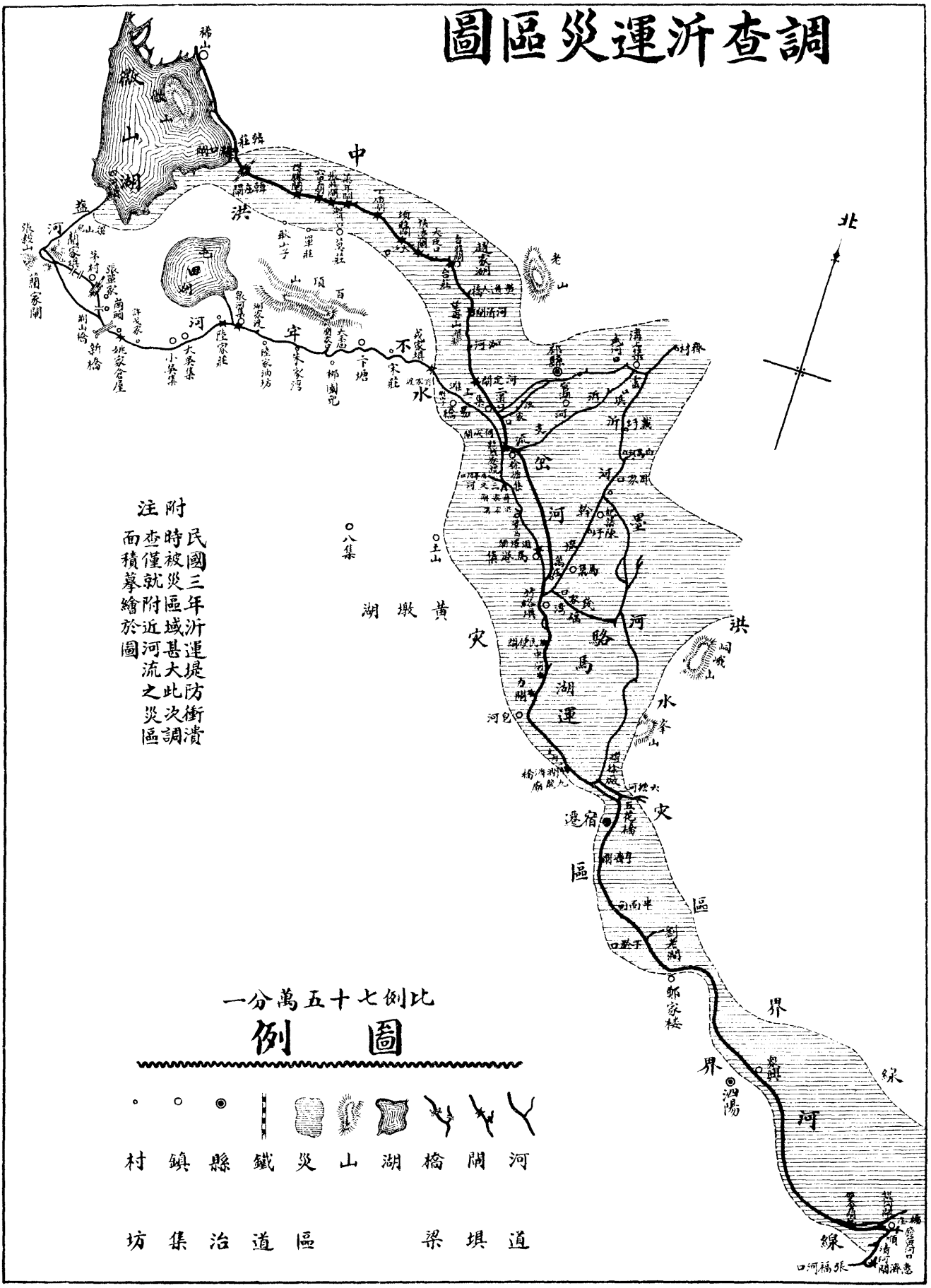
淮水入江縱斷面



江淮水利測量局製

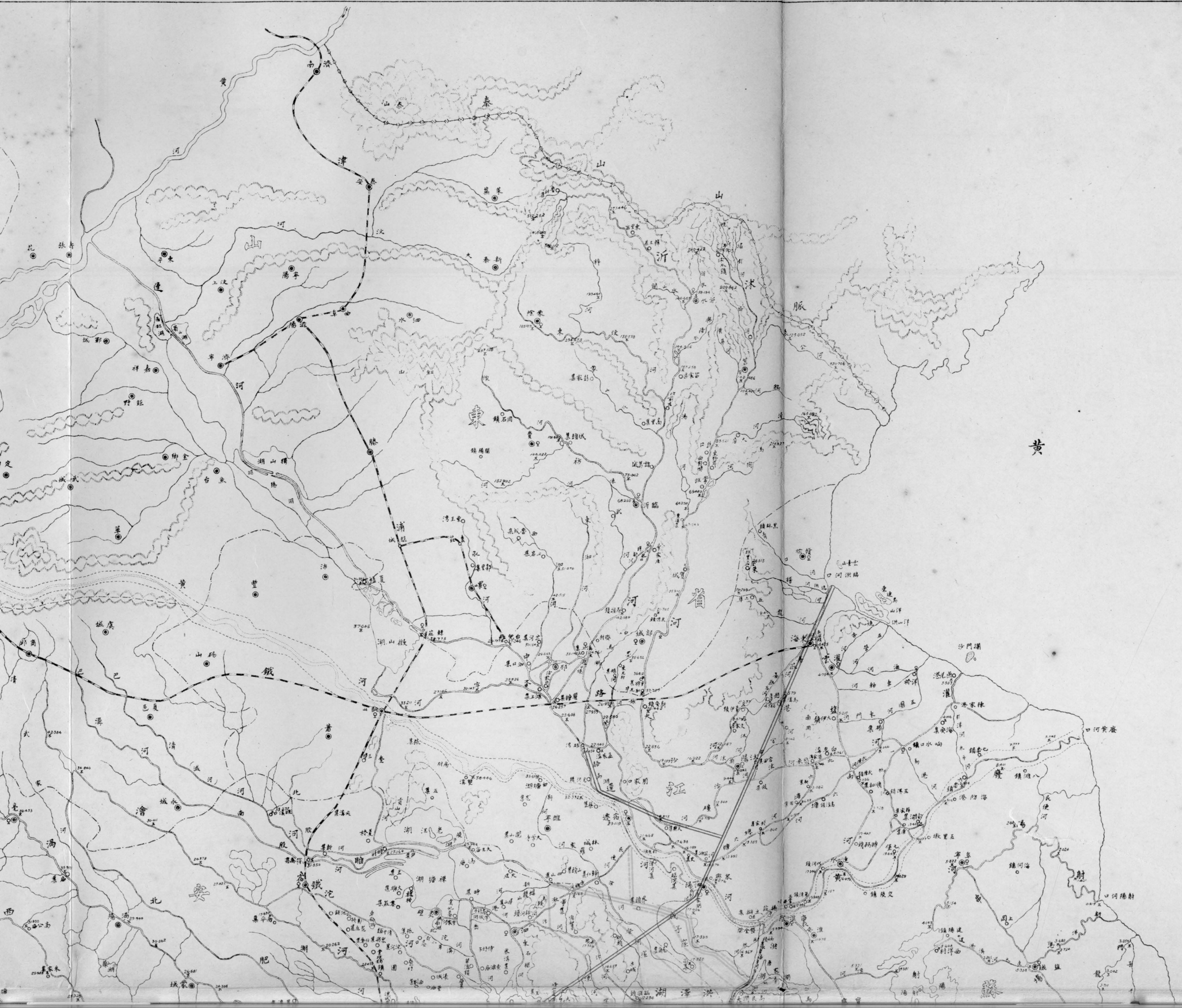
圖五六

調查沂運災區圖



江淮水利測量局製

美國費工程師紅十字會導治計畫線圖



圖五七

中華民國十七年十月

北

河

北

漢

河

南

山

東

山

西

秦

晉

隴

海

平

漢

鐵

路

津

浦

鐵

路

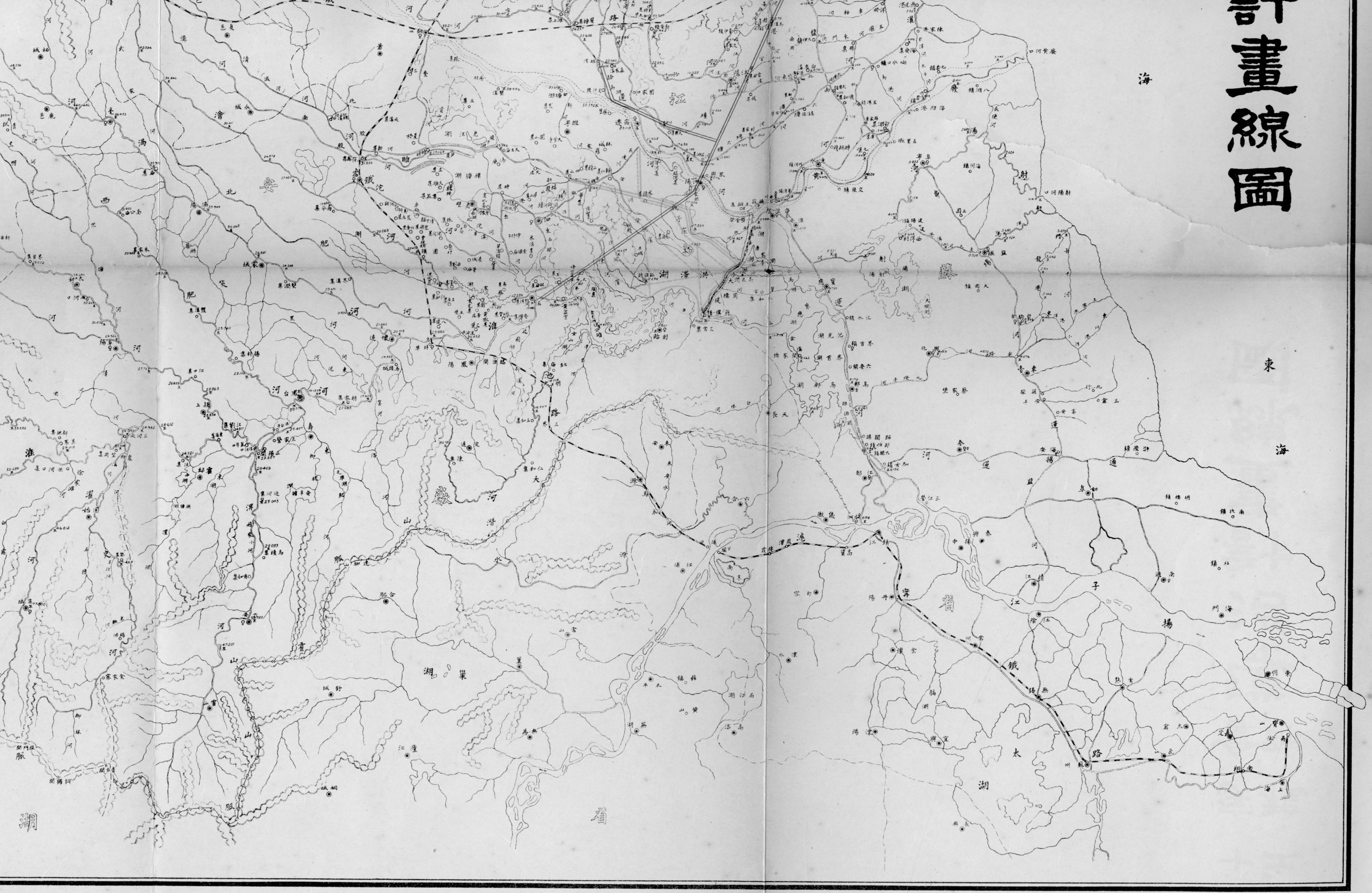
京

滬

鐵

路

計畫線圖



美國賽禮門工程師新河計畫線

美國紅十字會工程團堤岸計畫線

美國紅十字會工程團新河計畫線

例圖

不	江淮水利局水準標
○	鎮集
◉	縣治
Ⅱ	關垂
	山脈
	堤壩
	島嶼
	乾河
	湖泊
	河流
	號路
	省界
	淮河流域界
♀	江淮水利局水位測站
♀	江淮水利局雨量測站

尺例比之一分萬百一

10 0 50 100 150 200 Li 里

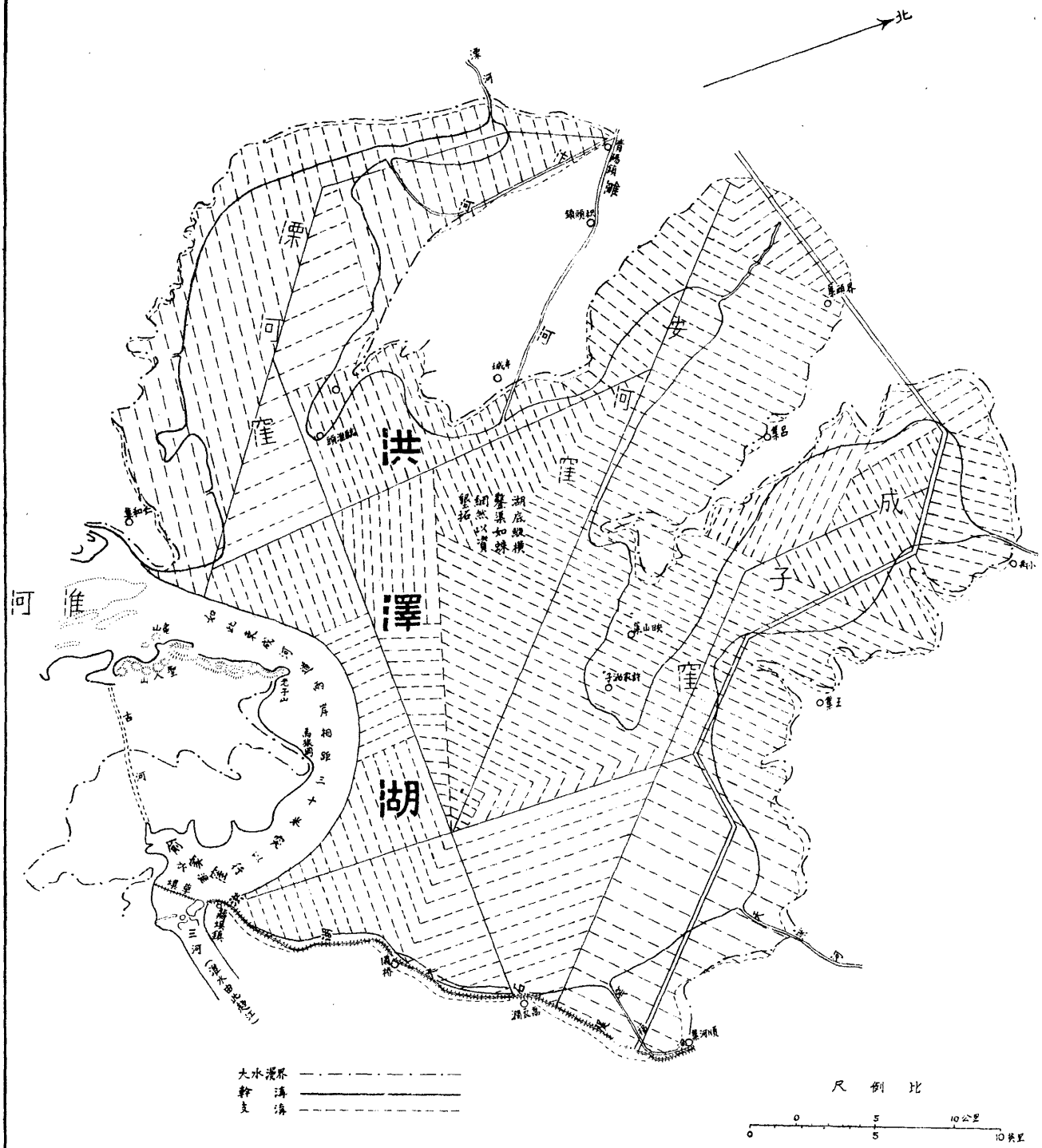
10 0 50 100 Kms. 里公

中華民國建設委員會編製

圖五八

洪澤湖縱橫河道布置圖

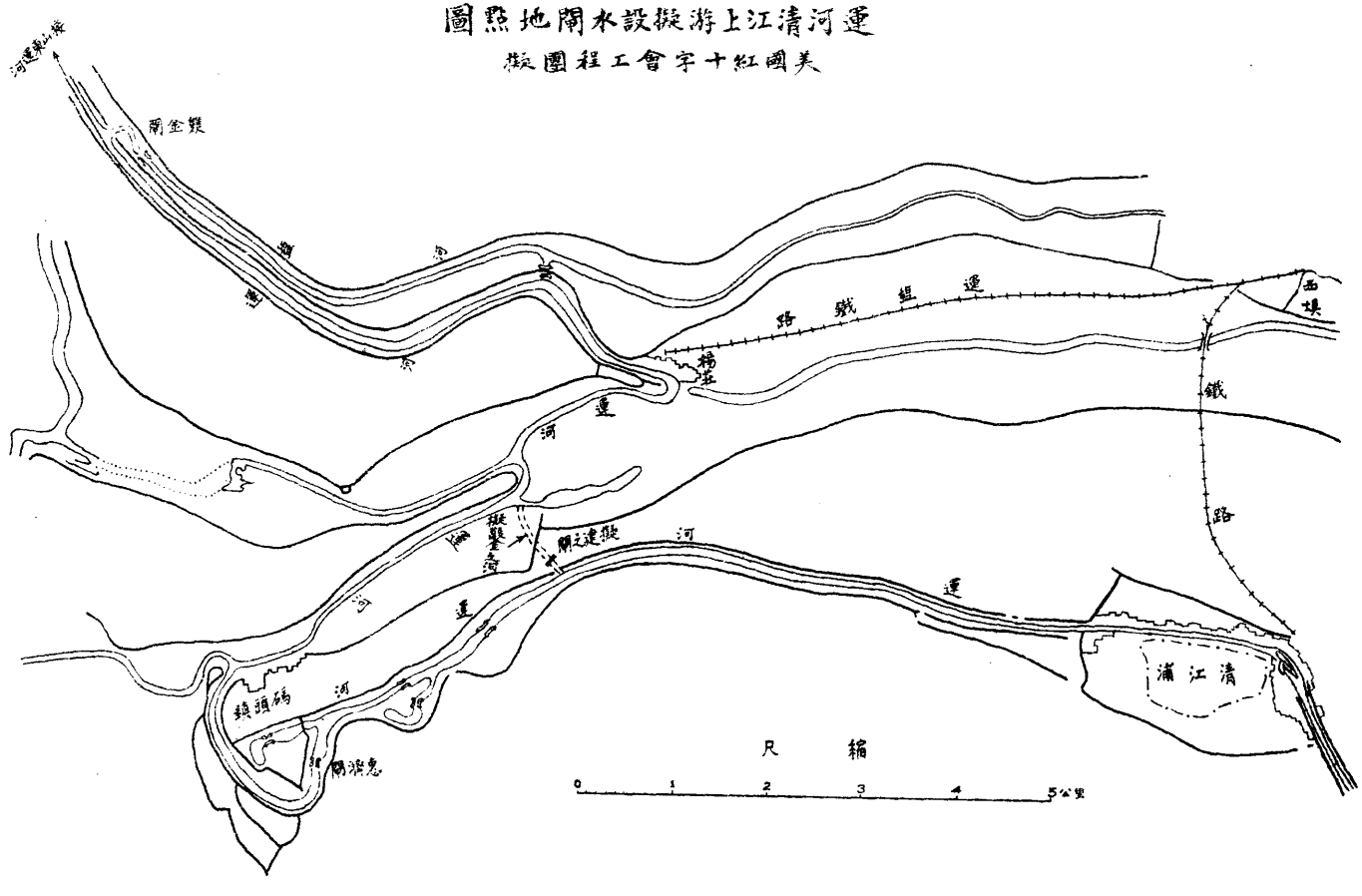
擬圖程工會字十紅國美



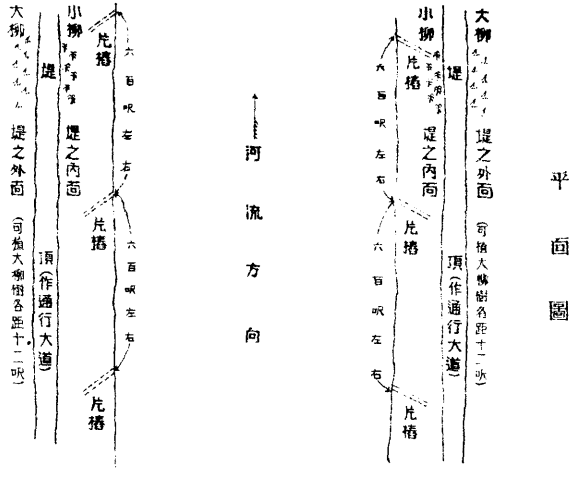
圖五九

運河清江上游擬設水閘地點圖

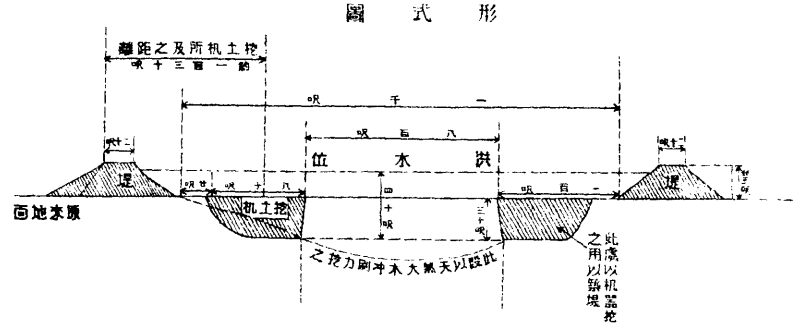
美國紅十字會工程團擬



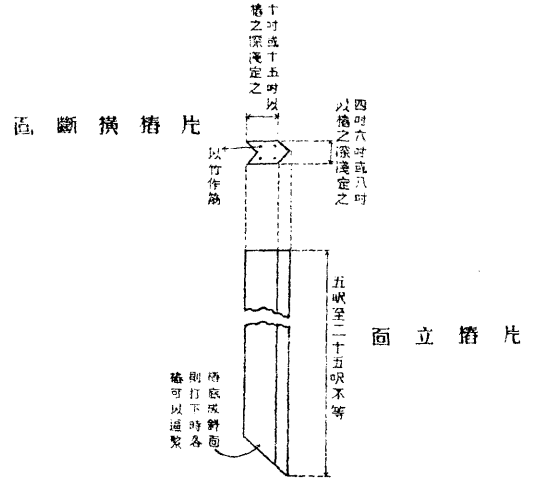
費禮門工程師治淮報告新河計劃圖



平面圖

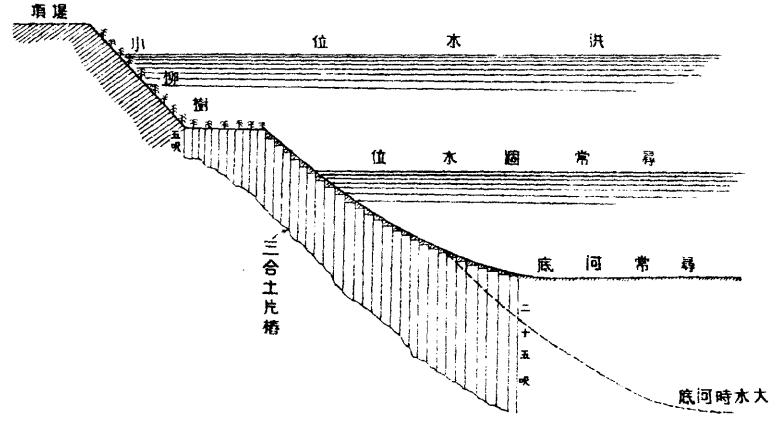


形式圖



片樁橫斷面圖

片樁立面圖



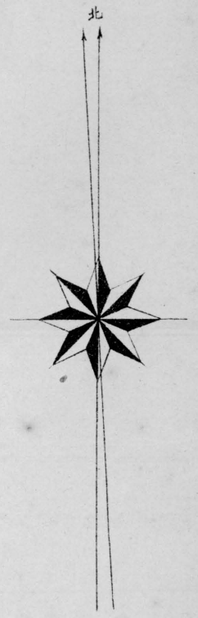
橫斷面圖

全國水利局導治計畫線圖

江淮水利

圖六一

中華民國十七年十月



畫線圖

江淮水利局同

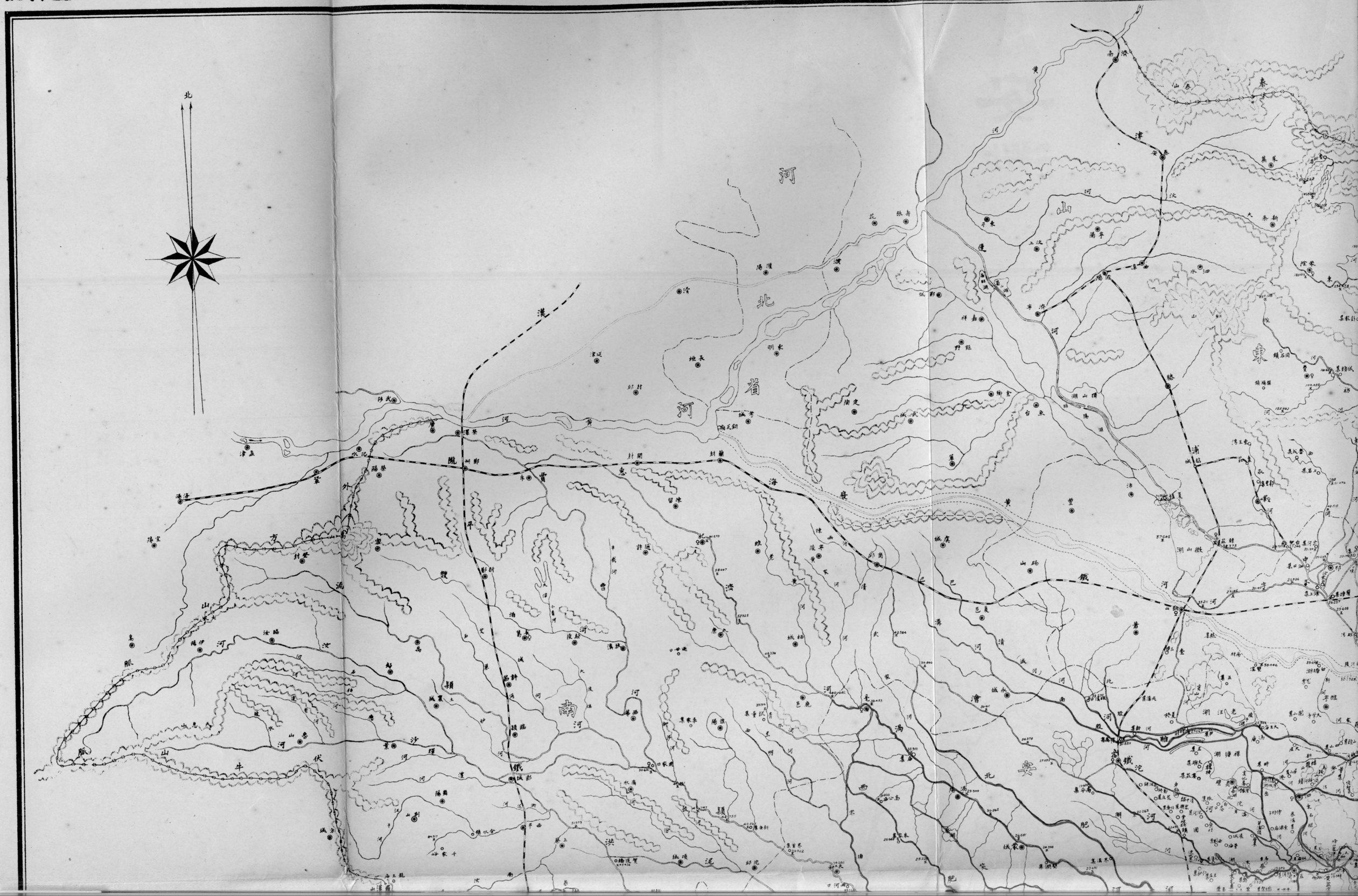
東

中華民國建設委員會編製

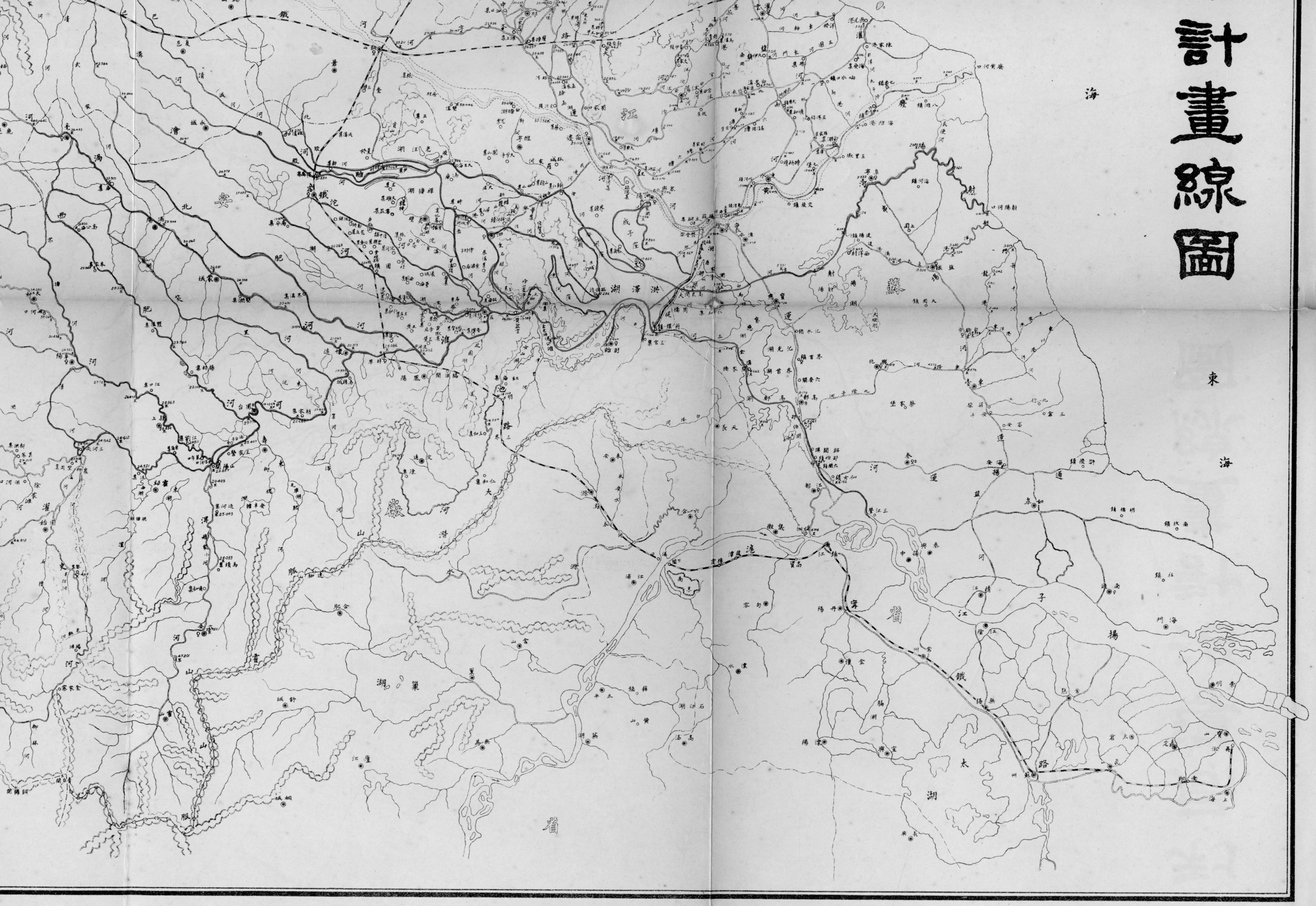
安徽水利局導治計畫線圖

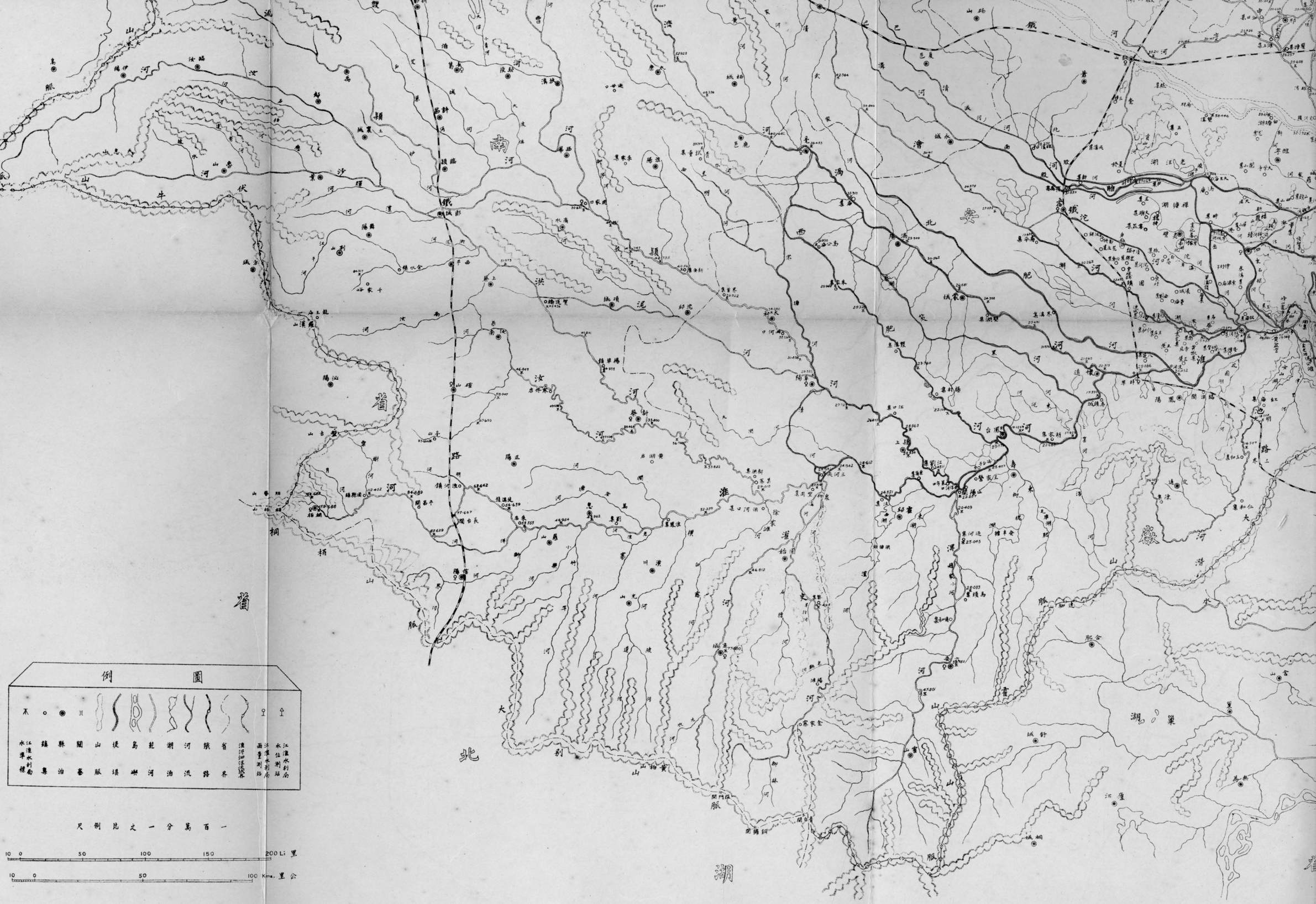
圖六二

中華民國十七年十月



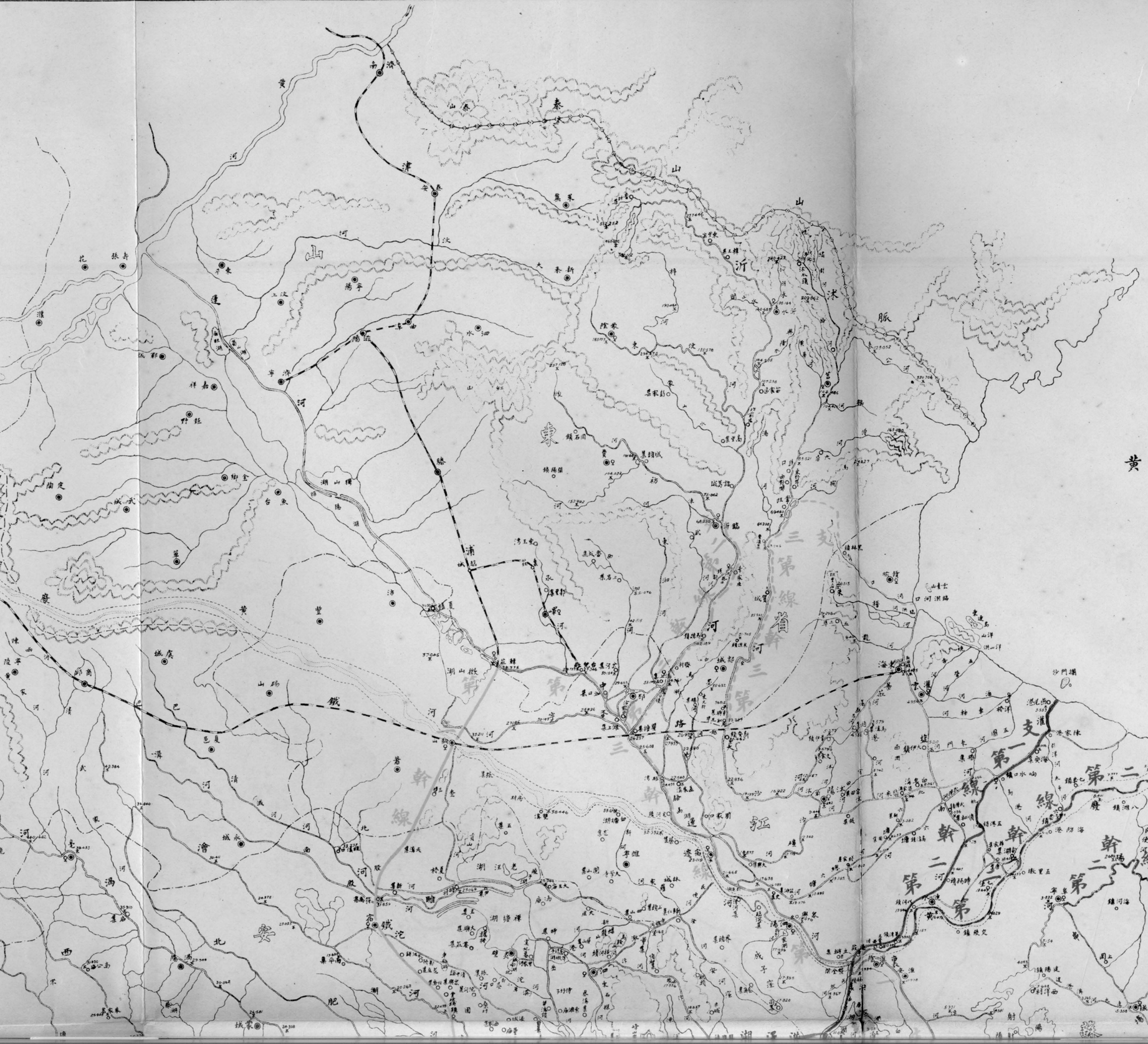
計畫線圖





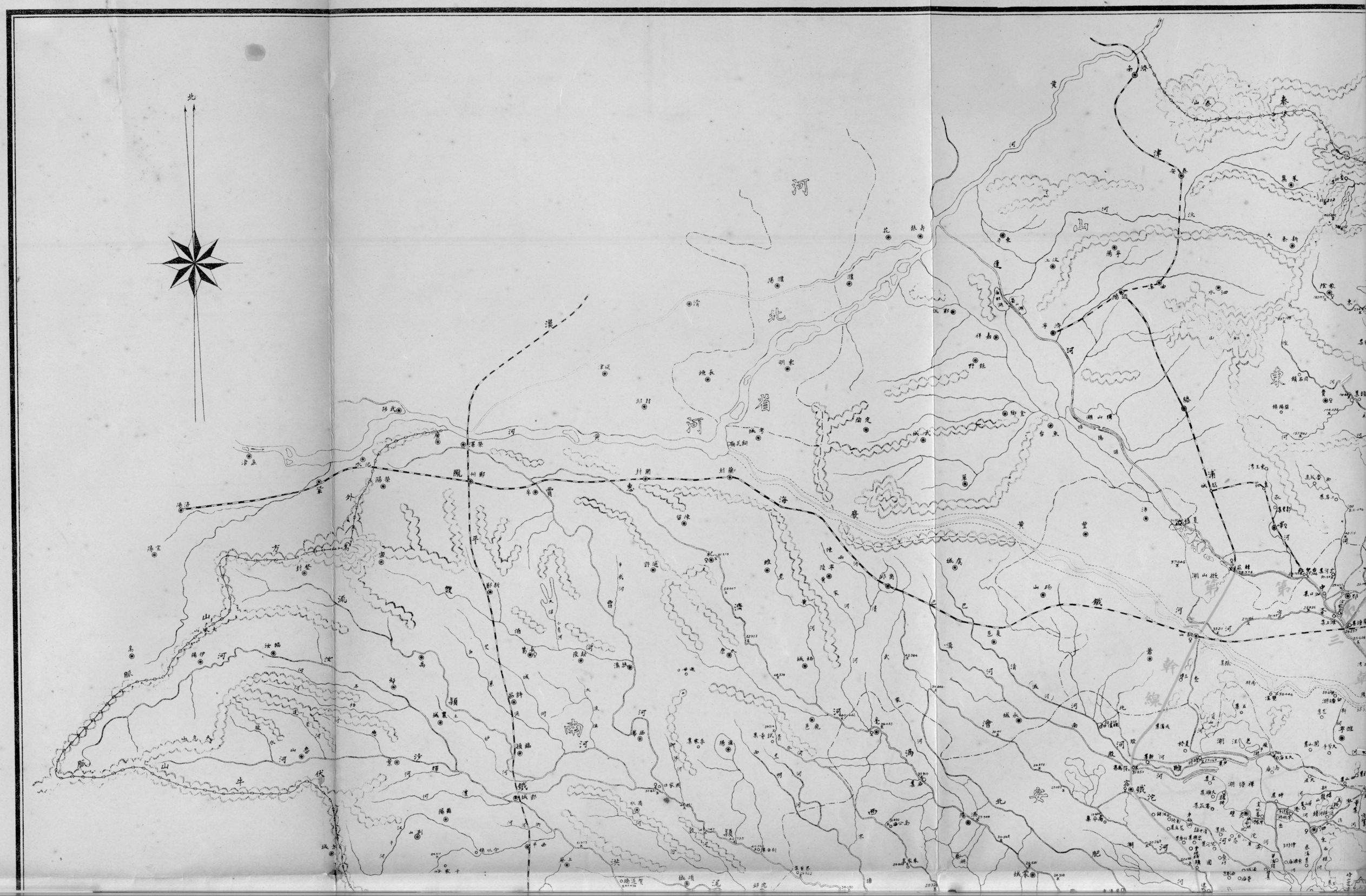
中華民國建設委員會編製

勘查路線圖



圖六三

中華民國十七年十月



第一幹線
第二幹線
第三幹線
第一支線
第二支線
第三支線
鐵路
運河
江蘇省
安徽省
太湖
巢湖
洪澤湖
海
東

中華民國建設委員會編製

本報告每册定價大洋十五元

編製者　建設委員會

印刷者　商務印書館

上海图书馆藏书

A541 212 0010 7802B