

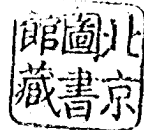
河北五大河概況

§§§§§§§§§§  
河  
北  
五  
大  
河  
概  
況  
§§§§§§§§§§

河北五大河概況

(一) 河北省河道沿革之大略

河北省幹河有五曰北運河曰永定河曰大清河曰子牙河曰南運河五河排水區域之面積共約七萬五千方里西起東經一百十二度東迄東經一百十八度南自北緯三十五度北至北緯四十二度其地勢西北則多山東南則一大平原也地學家言謂在人類未有歷史以前此平原實一大海與渤海相接爲黃海之西部其後經海濱諸山沙土之剝蝕及諸水所挾泥沙之積聚遂成一平原有今日之現狀抑此平原之造成黃河實居首功蓋當黃河未占據今日位置以前其下游或流經現在之黑水河流域經桑乾河洋河上游諸湖而入海證之現在地狀亦多有可考此後經地層之變遷致使黃河東流之路阻遏遂折而向南而桑乾河等水勢不得不於大地間另闢新道將所挾泥沙節節停滯以期造成一等齊之傾斜度乃此傾斜度尙未構成時濱河之民生



齒日繁急思拓地以裕生計遂築堤束水因而所挾泥沙停積兩隄間河床日見增高致陷兩岸平地於危險之境此永定河歷年爲患之原因亦卽河北省河道時受影響之病源民國六年永定諸河既橫決於前南運子牙諸河又泛溢於後舉天津城市繁盛之區及河北省百數十縣半成澤國如不治本後患無窮考諸舊籍謂冀南地平土疏沃野千里流泉百道自宋以來講求水利者代不乏人然補苴罅漏陳法相因以素稱肥沃之地未見水利僅蒙水害誰實致此言之痛心今欲求治理之方法必察全局之統系謹將河北五大河沿革情形分舉其要略加說明

潮白河爲北運河之上游北運河古名潞河後改今稱以其便漕運也始以白河爲經流至明季乃遏潮會白以利北運下流至牛欄山會懷河至通縣會榆河水勢乃盛惟水流湍急不利於上行之舟故以人工迫河曲流以期減殺速率此爲一時交通計誠善矣而潮白之尾閘雖因不暢一遇水漲橫決時

現民國初年該河屢決李遂鎮附近取道箭桿河經寶坻薊運河入海海河工程局以潮白不行故道則永定之渾水不能賴其冲刷遂將李遂鎮口門堵塞迫水仍由故道而下六年七月二十左右又決口於李遂將海河工程局所建石堤冲毀河水就徑短之路仍由箭桿河而下箭桿河下游無良好之河槽故漫溢於寶坻一帶而釀成水患據六年調查寶坻一縣被淹有三十村之多十三年大水北運河洪水爲每秒七百立方公尺十四年蘇莊開工竣洪水期內將每秒鐘六百立方公尺之水量分由北運下行此外北運河下游有泃河二道一曰青龍灣河河槽尙可利用一曰筐兒港河近已廢棄該兩減河上口均已先後埤闢此潮白河沿革之大略也

永定河古稱無定又名渾河顧名思義可知河性之劣而善淤上游曰桑乾河會洋河壺流渾源三支之水由山西而入河北性極劇悍自兩漢迄清初屢經改道清康熙三十七年始於良鄉築堤改名曰永定河惟永定上游發源諸山童荒不毛山石被水侵蝕泥沙隨之下流治水者見水來之銳疾不得已

拋寬河槽冀以減河流之速率不知速率一減泥沙易致停滯槽底故不數年而此道漸漸淤塞嗣後挑河入三角淀然未幾而三角淀已被淤塞乾隆二十年由賀堯營放水東入曠地任其蕩漾入沙家淀不數年淤積如故極目下現狀河底竟有高於兩岸平地二十餘尺之處河底傾斜度自雙營以下不過萬分之一二一遇盛漲潰堤之事自難幸免近數年來決口尤多幾於無歲無之六年七月二十八日北三工決口長二千餘尺十三年大水右岸決口四處十八年右岸決口一處計長一公里以上人民廬舍之蕩析田禾之漂沒其損失殆不可勝記隄工修理需款甚鉅然於人民無毫末之補而河患仍不少減非施以根本救治方法患將無極此永定沿革之大略也

大清河東鄰桑乾南界漳沱而以水清著故得斯名上游支派分歧北起亦牛南迄滋河下游則接連東西二淀得蓄收之功擅交通之利本無大害自永定築堤後其病始中於北支郎城河東淀遂淤十分之三繼中於中支辛章

河復游十之六初意爲免除永定盛漲之橫溢故有蘆溝橋及金門關兩涵河而不知大清竟受永定之害大清河尾閘既塞終乃潰決南隄而併入子牙河至今一遇盛漲則連東西淀文安窪盡成巨浸據六年調查容城縣境出險一處雄縣境出險十二處趙王河一帶出險十處十三年大水西淀附近被淹面積甚廣格淀堤決口一處十八年渾水入清決口十三處此大清河沿革之大略也

子牙河古漳水舊滹清代康熙中決漳入衛光緒初關朱家口新河子牙遂爲滹陽及滹沱兩大河之水所會合而成子牙本無巨患自滹沱來歸始重視之良以滹沱爲患自昔已然究其所以橫流漫溢者因無適當之尾閘蓋子牙河至今河直且深輪航可通不過沿途橋梁太多阻流易淤且河灘之地又爲民埝圍種行水之區祇賴中流一線故一遇盛漲不足以容納上游之水勢必橫溢民六出險者六處十七年白石碑決口一處十八年由

子村決口一處較之各河稍形輕微惟長此不治亦必成患未可忽視此子牙河沿革之大略也

南運河卽古之衛河滙山西河南山東諸水而北入於河北本爲南北交通之要道自漕停工廢遂致盛漲則泛濫爲災冬令則乾涸是慮無人注意患乃益深民六統計天津等七縣境內決口有五十餘處十三年大水決口三處均在山東境內南運本有馬廠及捷地兩淑河分洩盛漲近以失修已不足恃此南運河沿革之大略也

此五大幹河中以潮白永定二河爲患最甚六年河北一省因河道失修被災有一百零五縣之多被災難民有數百萬之衆僅就寶坻一縣言之難民已有三十餘萬則五河不治其影響民生國計者顧不鉅歟

## (二) 民國六年天津被災之原因

查民六天津水災爲歷年所罕見究其原因要非一端論者僉謂南運子牙



諸河之水盛漲所致或謂永定河之水亦與有咎大都語焉不詳竊察主要之因實由永定河失治之所致蓋永定挾沙之量甚鉅往日河水下流與潮白之清水相合賴其衝刷之功不致將所挾泥沙全量停滯於尾閘而塞其宣洩之道迨七月二十左右潮白河於李遂鎮決口後該河之水順地勢之自然由箭桿河過竇坨合薊運河入海冲刷永定河之功用既失海河河底卽見淤高據海河工程局報告云七月中輪船之吃水一丈五尺深者尙能至天津迨八月則吃水一丈深者亦不能上駛觀此卽足見永定河流原來挾沙成分之大當時潮白河下游業經淤塞復偃山洪大發於是永定河之水不能暢洩遂由蘆溝橋灌河以及金門剛等處入於大清河永定河既入大清河大清河下游遂受其影響是時永定河之流量愈積愈增至七月二十八日其容量已臻極點遂由北三工決口口門長至二百餘丈河水乃悉由此處向東南漫流爲災於武清安次一帶其所淹面積甚廣抑此漫流多量之洪水更因地勢之關係不能

流入北運遂屯積低窪之地因而逼迫子牙河北堤由白塔寺附近流入子牙河下游津埠八月初竹林村趙家場北營門一帶被淹此其原因也又其時大清子牙南運亦挾上游之水下流而大清河身已被淤沙充塞遂泛濫於東淀文安窪蛤蟆窪等處於是河北山西之水胥滙於此窪區遂合子牙大清東淀文安窪等水至南運河運成汪洋巨浸矣南運北岸雖有廢堤然已完全無用所賴以防水之南下者全恃南運河之南隄而已及九月二十一日南運河南隄復於大蔣莊楊柳青等處決口此滔滔之水復奔而東南灌入津埠此時海河既不能宣洩復有津浦鐵路自陳唐莊至良王莊之枝綫阻其去路此水乃益不得不漫溢成災斯則天津水災發生之原因也由大清子牙南運諸河盛漲之水乃天津水災之近因永定沙淤塞下游入海之道乃天津水災較遠之主因否則即有水災決無如此劇烈可斷言也

(三) 將來救治方法

河患原因雖至繁復究其根本大抵不外三端一日尾閘不暢二日河床窳敗

三曰挾沙太多凡此三者實爲普通河患之因不惟河北河道爲然此三者關係密切治其一不足救其二除其二亦不能遺其一故非三者兼籌并顧不爲功也今按五河現狀逐一論之

尾閘之不敷應用並治理方法 查河北五大河滙注天津悉由海河以朝宗於海是海河者吐納群流唯一要道通暢梗阻關係利害至爲重要海河每秒鐘所能流出之水量僅爲三萬至三萬五千立方呎平時應用猶屬踴躍一遇霖雨則溢漲泛濫水患疊見加以海河自身常受潮汐之頂托不能盡量下洩而上游諸河所挾泥沙更足阻其宣洩之路又安得不漫決乎查河北天然洩水之口有三北曰北塘中曰大沽南曰祜口就天然之地勢而言則潮白永定應出北塘大清子牙應仍爲海河支流以出大沽南遠則應分出祜口以洩盛漲潮白永定兩河曾經擬具計劃係導永定經瀋河淀取道金鐘河至北塘入海潮白則順其天然之勢經箭

桿河入青龍灣河由東西引河入海潮白永定既分則海河來水減少不致蒙其泛濫淤墊其他諸河亦不致同蒙其害卽潮白永定之上游更不致因尾閘不暢而時見橫決故此二河之尾閘一分則河北水患之原因已去其大半大清子牙既不與永定潮白同入海河則該二河之泛濫自屬可免又南運之繞道天津事本非宜特旱之歲海河僅恃大清子牙二河之來水恐其不足應用故使南運仍歸海河以補救之若遇盛漲則南運自宜別出一道或取道興隆鎮疏通之浮河而出祁口或由關口經斬官屯減河取道趙連莊而出祁口如此則海河平時不虞涸乾南運盛漲亦不爲患五河歸海之道分尾閘不暢之患除

河床之窳敗及治埽方法 尾閘暢矣苟無良好之河床則積水仍不易宣洩致患之原仍未全除茲以永定一河而論今日河床竟有高於兩岸地平二十餘尺之處河底坡度自石景山以下由二百五十分之一遞降至一萬分

之一河床窳敗可謂極矣。致此之由蓋治河者不諳學理一見水勢洶湧必遽放棄河床以激水勢速率泥沙停滯坡度日小日積月累遂成今日之現狀治理之法須視情形而異其途徑普通河道凡遇不規則之灣曲則裁直之遇橋梁之妨碍水流者則改良之若其淤積無多則用人工或挖泥船疏濬之其淤自激若永定河床之窳敗情形殊屬特別亟應按照永定河治本計劃首先建築官廳攔洪堤節制流量繼則整理中游河道並由蘆溝橋以下兩岸放淤減少沙量改良鹹地

挾沙太多之原因及治理方法 夫尾閘不暢河床淤敗其總因半由河水挾沙之量太多苟不設法激少則前二問題雖已解決數十年後患仍不免故根本救治方法中此爲最要河水挾沙太多之故不外前述發源諸山童荒不毛山石被雨侵蝕易致剝落隨水下流治理之法其要有三一於上游諸山造森林一於山峽間築堵垣一於適當地點建水庫使水之挾沙既

少而又有水庫以澄清之則淤墊次第減少然而築塔垣及建水庫俱係工  
鉅費繁日久仍失效用故三者之中尤以造林爲最適宜誠能實行則改良  
尾閘疏導河床之功庶不虛擲

各河爲患之原因及治理之方法業已略述梗概所謂三事均非短期可以告成  
數年之內水患是否終不可免亦一疑問查河北省之水患實以永定一河挾沙  
停滯海河槽底致塞五大河之尾閘爲主因故於根本計劃未能實行以前惟有  
仍藉潮白之清水冲刷永定之渾水以減尾閘之淤墊

