

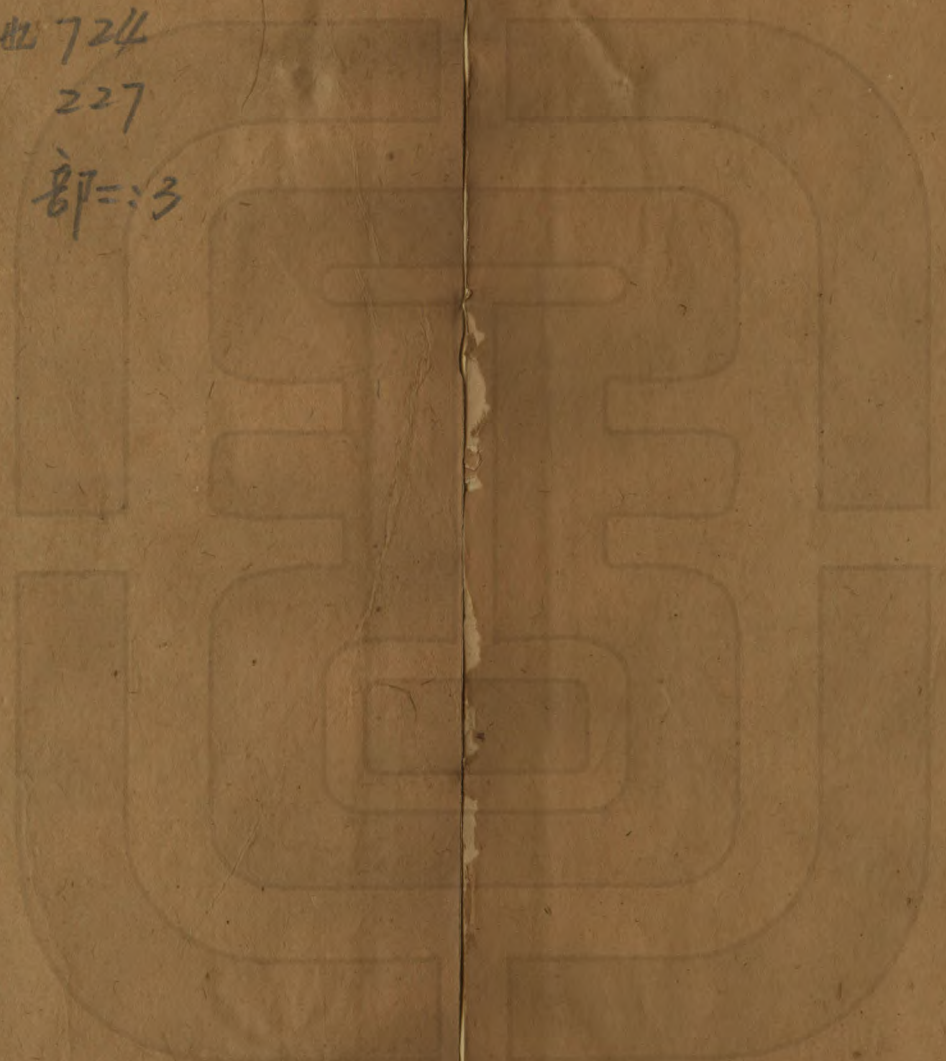
居濟一得

73248

地 724

227

部 = 3



居濟一得卷之五

儀封張伯行敬菴著

男師載編次

治水

治水者使水有所歸而已孟子曰禹疏九河瀹濟漯而注之海即今山東之河是也數年以來迭被水患皆因入海之路淤塞不通故泛溢平野而民田悉受其害也查東昌府舊有減水閘九座皆洩運河有餘之水以入海者也今則閘座廢壞河底墊高水不能出故常盈溢甚則冲決此必至之勢也

居濟一得

卷之五

一

土橋閘

土橋至梁家鄉止十二里至戴家灣乃三十五里故十二里之水每不足三十五里之用必須土橋放兩閘戴家灣始可放一閘則上下之水俱足而無淺阻之虞矣若照常例一塘灌一塘則土橋以上必致淺阻而難行若土橋放兩次戴家灣水勢仍小即再放一塘是土橋放三塘而戴家灣始放一塘合三塘之水以爲一塘之水合三塘之船以爲一塘之船而水又焉有不足者乎而船又焉有淺阻者乎

又

此閘離梁家鄉閘十里離戴家灣閘三十里以十里之水放入三十里塘內故每有淺阻之虞此放船之所以甚難也法宜戴家灣閘上常存船數十隻或百餘隻則此塘之水可以接濟土橋之水土橋放船自無淺阻之患土橋放完然後戴家灣閘啟板將前數十隻或百餘隻盡行放出却將土橋新放下之船存在塘內使土橋再放一漕然後啟板將此船放出又將再放之船存入塘內以接濟後船如此節節放去居濟一得

卷之五

二

淺阻之患庶可免矣此土橋放船之的着也

戴家灣放船法

戴家灣閘上離土橋三十里下離磚板閘四十里乃運河一大關鍵也此處最宜斟酌得宜蓄積有方必先計算船數之多寡水勢之大小或土橋放兩塘此閘放一塘或土橋放一塘此閘放一塘或土橋放一塘半此閘放一塘則土橋三塘可分為此閘二塘要使水勢足用運行無阻乃為盡善然此處放船必酌量磚板閘之水使不大不小蓋水大則恐漫溢水小

則恐其淺阻必審奪至當使之得宜則既無淺阻之虞亦無漫溢之患矣此閘宜多備板塊若水勢太大則此閘可蓄積倘一放至磚板閘勢不能留矣然此閘放船尤宜多無論磚板閘能出不能出皆宜多放蓋外河水小則船難出口而磚板閘以上不可不多存船隻者則以船蓄既多外河水一長即可俱出矣若不先存船數百隻恐外河水一漲即欲放而無船故戴家灣閘放船宜多也

又

居濟一得

卷之五

三

戴家灣閘離磚板閘四十里離土橋閘三十里此閘最關緊要啟閉一不如法則七十餘里之塘河未有不致淺阻者故必蓄水既多則放閘之時上下自無淺阻之患若一塘灌一塘蓄水必不能多須土橋放船兩次此閘始可放船一次則蓄水既多而上下皆有餘裕矣或謂土橋放兩閘恐船太多此閘不能放完不知土橋放兩閘其船不過二百餘隻即使三百四百無不可放前者一塘曾經放過民船六百餘隻並無淺阻又何慮乎

磚閘放船法

磚閘灌塘必先於板閘多下板塊使水不下洩則無論船之多少皆可灌放而無難若下閘下板太少灌塘之時板閘水已下洩則船必不能多放而上源恐致淺擱惟於磚閘灌塘時板閘多下板塊板閘放船時磚閘多下板塊則水不妄洩而船皆可出口矣或板閘不能放完塘內淺阻或磚閘亮板一塊以接濟之或板閘下板磚閘啟板再灌入數十隻一時開放惟在臨時相機酌奪審時度勢以一心權衡之而已

居濟一得

卷之五

四

又

閘上之水若可以過一百五十隻船者止過一百隻即送會牌俟戴家灣再放一塘有水接濟然後再放若放船太多水之消耗已盡則戴家灣閘船恐難放矣此處之水常使有餘無使不足蓋一經水小則接濟甚難也

又

昨見報一塘五十七隻船做三次放一次放船三十隻二次放船二十隻三次放船七隻切思七隻之船

而放一漕之水豈不可惜此後如一塘可放完者極好若一塘不能放完做二次放亦可或二次仍不能放完或餘幾隻可將板閘下板磚閘再啟板灌塘另做一漕放如此塘放一次二次不能放完仍有餘剩者即再將板閘下板磚閘再啟板灌塘灌完再放務使水皆有用不致空洩為妙

又

此閘上水有十四五捺時即送會牌令戴家灣閘放船接濟若至十三捺則不可放船矣須候至戴家灣

居濟一得

卷之五

五

放下船來板閘方可放船予前聞磚板放船每日止三二十隻或十數隻心竊疑之故親來監放每日放至一百二三十隻甚至一百八十五隻乃悟從前之放船極少者以放水之時不放船放船之日已無水也何以言之戴家灣放船之時磚板閘水大之時也磚板閘既不放船而候會牌又不多加板塊使水直從板上空過至戴家灣放完船而水亦盡矣會牌始至磚閘啟板放船已無水矣况外河水小板閘一啟板水去而船留故放船無多也予力為改之使放水

之時即放船放船之日始放水故一日過船至一百八十五隻惟於閘上酌量水勢水將大則亮板以放船水將小則加板以蓄水不過啟閉得宜蓄洩有方而已

板閘放船法

灌塘之時必使糧船在先民船在後蓋民船吃水甚小而糧船吃水甚大若先放民船及至水小糧船不能行矣四月間曾目覩放船每板止放糧船三四隻皆因先放民船甚多也必先放糧船俟糧船淺阻不

居濟一得

卷之五

六

能出口之時然後放民船蓋民船甚輕至糧船不能行而民船猶自易行也如此放去則糧船所放必多矣蓋外河之水甚小則閘河之水當如惜金豈可以有用之物而置之無用之地乎外河水小板閘一啟板水洩而船淺擱矣故放船最難也予心竊憂之復設一法於板閘啟板之時將磚閘之板多下滴水不致空洩俟板閘啟完板放船出口視船將淺擱之時即將磚閘之板酌亮一塊或二塊或三塊使足送船出口而止又視糧船可以盡出口閘不至淺擱之時

即將磚閘之板依舊嚴下毋使洩水如此則水不空洩而船多得出矣故從前每日止放船三二十隻自予行此法每日出船一百二三十隻甚至一百七八十隻附志於此以備後人之採擇焉

又

山東四十餘閘放船皆易惟板閘放船獨難蓋板閘之下即係外河更無閘以蓄水也而獨外河水小之時放船爲尤難蓋以板閘一啟板則塘內之水一洩無餘糧船每致淺擱須於磚閘灌塘之時板閘放船

居濟一得

卷之五

七

之時磚閘多下板塊無使水勢下洩直至塘內淺阻不能出口然後亮磚閘板一塊或二塊以接濟之然又不可待其旣淺而後亮板也旣淺而後亮板則糧船一時恐難行動須於將淺之時即行亮板如放二十隻後始淺則放至十五隻時即行亮板則水足接濟到底不淺矣然必磚閘板閘多下板塊上源蓄水盛滿然後可行不然上源無水恐板亦難亮矣

板閘

板閘底壞漏水所以從前東昌一帶糧運淺阻予於

甲申乙酉挑河時將閘底修好至今再不淺阻如再淺阻必閘官閘夫啟板誤漕不可以不察也

閘官

磚板二閘一官荆門上下一官天井在城二閘亦止可用一官上新中新二閘既廢其夫亦可不設

竹薄壩板閘放船之法

用核桃粗竹竿照依秣稽薄樣用單線好蔴繩織成薄根朝下者削尖比他竹竿長五寸每三尺遠用木杉篙一根兩頭刮一般粗下亦削尖於西橋上里許居濟一得

卷之五

八

河淺處所兩岸築土壩壩上用竹薄攔河展開竹竿杉篙俱釘入河底杉篙頂上用繩留住於竹壩未做之先將西浮橋對緊上鎖橋上用土布袋數十壓船下水上止留一二捺浮水上則此橋已足堵水又於橋上存重載民船百餘隻令各擺開則此船又足堵水再於船南竹薄壩堵水上而如再有重載船亦令擺開堵水則水不能下而板閘之內外自不至於淺阻矣

治河之法

治河之法有宜酌復古制者焉有宜隨時變通者焉
何言乎古制之當復也運河兩岸之進水閘減水閘
是也古人既開會通河以濟運矣又慮其水之有時
而涸也於是多設進水閘以助之或湖水或坡水或
河水務使皆得入運以濟河水之不足所以雖逢天
旱之年而河水不苦於涸竭者恃有此也

築漳河壩引漳水濟運

外河水大則板閘之船易於出口若外河水小板閘
之船出口甚難須於魏河漳河築壩使水由支河經

居濟一得

卷之五

九

元城館陶而入衛河則外河之水自然有餘而無淺
阻之患矣但魏縣元城係大名府轄非山東之官所
可專行須預先詳明河院使行文大名道則事無不
濟矣但漳河之水小時固足為運河之利而一經漲
發又恐為元城館陶之害須於重運到臨清時將漳
河築壩引水入衛濟運至重運過完仍將漳河壩開
通將入衛支河堵塞則元城館陶俱不受害矣

引漳入衛

衛河之水發源於河南輝縣之百門泉源遠而流長

及至臨清其流漸細以故北河一帶每遇天道亢旱糧船不無淺阻查清河縣東北漳河去衛河僅十餘里有舊河一道名曰蔡河康熙四十二年大水時曾由此入衛河後被武城堵塞若疏通成河使漳河之水由武城縣西關北頭引入衛河則北河一帶可永無淺阻之患若慮伏秋之時二水交發其勢太大查恩縣四女祠北減水閘下原有引河一道今宜疏通寬深使水由古黃河下海則運道民生均受其利矣

又

居濟一得

卷之五

十

漳河發源雖有清漳濁漳之分然東支西派總合流於河南彰德府之合彰村由合彰而下注於東省之邱縣城濠分爲二股其一自城北分流經廣宗鉅鹿諸邑向西北至寧晉之大陸澤會滹沱釜陽諸水由天津入海其勢浩大即不長水亦可舟楫通行今勿論也其一自城東分流經威縣南宮清河武城各村莊向東北亦由天津入海名清陽江又名黃路河對清河之沙土村有蔡河一道接黃路河之水可以入衛濟運惟是蔡河雖有河形現今無水地勢高於黃

路河五六尺不等自張寬村俱係民間承糧之地延
袤二十餘里至武城之北三官廟方可引入運河若
將蔡河挖掘深通引之濟運無論壞民田無數萬難
開挖即使開挖成河則黃路河現今水小之時尚寬
至二三丈五六丈之處不一經水發汹涌浩瀚其
勢莫當恐一線之運河不能承受反有冲决之患且
止可濟武城以北之淺而武城以南之淺處尚多亦
必不能使水逆流而上以濟之也查直隸之成安縣
栢寺營有通漳河之新河一道直至山東館陶之沙

居濟一得

卷之五

十一

河即古之所名馬頰河者綿長一百二十餘里寬自
一丈七八尺至二丈四五尺不等深自一丈七八尺
至二尺四五寸不等獨至沙河因其淤成一片沙坡
故接新河之水止有涓涓一滴入衛惟無河身不能
束水所以不暢若將沙河挑挖使有河身束水則漳
河之水混混而暢流入衛矣漳水入衛既暢則衛水
盛衛水盛則外河之水面自高閘河之水亦不致建
瓴而下而臨清迤北各州縣古淺之處不事疏浚而
自無阻滯之慮矣且漳水既分入衛則直屬成安廣

平諸邑沿河村莊裨益丁止復不淺運道民生均為有益

衛河

衛河舊名御河源出河南輝縣蘓門山東北會洪漳諸水過臨漳分流為二其一北出經大名至武邑以入滹沱其一東流經大名東北出臨清合會通河至直沽會白河入海愚按臨清以北運河每有淺阻此河既至臨漳分流為二若遇臨清迤北水小之時將臨漳分流處其北出入滹沱者堵閉則東流出臨清居濟一得

卷之五

三

合會通河者水自大矣再將武城蔡河開通又何水小之足患乎

四女寺進水閘

四女寺進水閘所以洩民田之水入運河者也今已廢壞無存閘內引河亦皆淤墊故民田之水不能洩出百姓每受淹沒之患查此閘原係恩縣知縣孫居相修建今日山東河工不動錢糧此等工費勢無所出若為民父母者肯為民除害則用本縣之民力救本縣之百姓當亦人情所欣然者亦何憚而不為哉

四女寺減水閘

四女寺北舊有減水閘一座原所以洩運河有餘之水者也運河有餘之水從此洩出則上不致爲害於山東下亦不致爲害於北直此古制之最善者也乃數百年來閘座廢壞不脩引河淤塞已平運河之水無處宣洩泛濫於南則山東受其害泛濫於北則北直之吳橋東光等處悉受其害此固不可以不復者也然閘座之復猶易而引河之復甚難蓋引河久已淤平百姓悉皆佃種今欲仍挑爲河此人情所甚難

居濟一得

卷之五

三

者故必照原舊河身挑挖則人亦無辭但工程浩大費無所出此工一成併有益於北直若北直之吳橋東光及天津一帶州縣肯相幫助則亦何難之有哉

急修閘座

東省河道設有四十四閘節宣水利以濟糧運原係上下完固水不滲漏方克有濟但查勘沿河閘座有創建數百年亦有重脩數十年者閘墻閘底處處過水并閘底之萬年枋損壞者甚多雖有閘座之名竝無蓄水之實應飭各州縣乘閉壩挑河得以見底各

將管下閘座上下築壩掣水查勘閘底有缺石者添補石塊萬年枋損壞者作速添換修理完固其有隙縫以及閘牆隙縫過水者須用木板實塞其小隙縫用油灰麻穰照依艤船之法修艤堅實其縫上下脗合庶水不致走洩得以蓄積則於糧運大有攸賴矣

東省湖閘情形

余効力河工有年蒙

恩補授濟寧道任事以來冰兢自矢留心體察期報主恩而答知遇今閱臺臣樊一疏為請陳東省湖

居濟一得

卷之五

十四

閘情形等事余不能無辨焉據疏稱查運河脩工始於戴村壩引汶水一支由東平而南遞汶邑西以抵南旺即分水龍王廟等語查永樂九年宋尚書用白英計分水南旺築壩戴村橫過汶水南流會通河始得濟運每水潦則掘坎河口以殺之不足則開滾水壩又不足則開減水諸閘或順之入海以披其勢或蓄之入湖以納其流水微則盡塞使餘波悉歸於漕此戴村壩所由來也既築壩戴村過汶水入海者注之南旺水無旁洩留坎河口不壩以備分洩入海每

重運過時用刮沙板作一沙壩於坎河口涓滴盡趨南旺若水長則連沙衝出坎河後河身漸移近坎河口全河之水直灌坎口故土壩歲築歲決每歲勞費不貲且全流漫衍而入鹽河南旺每至膠舟萬曆初侍郎萬恭疊石爲灘十七年總河潘季馴築石壩四十丈高三尺水高於壩漫而西出漕無溢也水旱於壩順流而南漕無涸也二十一年水大發尚書舒應龍又於河口之下開渠洩水故於兩旁各築石堰以防衝刷當石壩未築之先主事余毅中議建石閘略

居濟一得

卷之五

五

云欲爲經久之計莫若連建數閘以時蓄洩如堽城閘之制蓋堽城可閘則坎河亦可閘也其後主事張文竒又議仍築土壩略曰坎河旣決一俟霜降後即當仍舊歲築土壩計每歲之費大約不踰百金且水直衝坎河則上源之勢旣殺而下源之勢稍微王堂諸口不致盡決汶邑民田得免淹沒以利害計雖歲有數十金之費利倍於害矣夫以余毅中言之則當建石閘此一勞永逸之計也以張文竒言之則宜仍歲築土壩此補偏救弊之說也建石閘則工大而費

繁築土壩則力省而較易然近日東平汶上之所以被水者以石灘石壩僅百丈耳夫以汶水全河之勢而恃此百丈之壩以洩之且過三尺而始洩之石壩既窄土壩又高所以蓄水既高則汶上被淹及其冲决坎河則驟水所經而東平亦被淹所謂川壅而潰所傷必多也為今之計建石閘則酌奪啟閉固屬萬全即歲築土壩亦無不可獨是築土壩宜準石壩之制而稍高尺許使水小之時則全蓄以濟運水大之時則任其冲决一俟水落或霜降後即為修築庶汶

居濟一得

卷之五

六

上東平兩不受害矣或曰為汶上計則得矣東平以百丈之壩而猶不免於淹沒今曰土壩準石壩之制水大則任其冲决東平之受害不更甚乎予曰不然東平之所以受害者以土壩既高蓄水日盛一經冲决則驟水所經而民田乃被其害也若曰土壩卑則東平被淹然當日未分水南旺之時全汶之水盡由鹽河下海亦未聞東平之受害若何也今南旺既分一半而東平又慮其淹無是理也此戴村壩坎河口之大較也據疏稱又恐汶水一支不足濟運爰導諸

泉使之同歸於運河然孟冬挑淺汶無所注仲春重
運河無所資終未盡善再查運河之東有二湖北曰
馬踏南曰蜀山皆在汶邑境內所以停蓄諸水漕艘
備至則次第開放以濟運道之不足土人名曰水櫃
運河之西有湖一區名曰南旺亦在汶邑境內挑淺
則由斗門撒水以入於湖或河水湧溢則開斗門洩
水亦歸於湖此固其大槩等語但旣曰孟冬挑淺汶
無所注而又曰有馬踏蜀山二湖所以停蓄諸水非
汶之所注乎旣曰仲春重運河無所資而又曰漕艘
居濟一得

卷之五

七

備至則次第開放以濟運道之不足非即河之所資
乎據疏稱從來兩澤水勢常不足於冬春而盛於秋
夏故於秋夏之交汶水迅發勢如黃淮兼之泉流合
聚諸泉涵湧携汶勢而竝注於湖湖不能容因而洋
溢民田罹災等語查南旺之北原有何家滾水石壩
又有王堂口水大則從此洩入石頭口等處入運河
是旣有以濟北運而南亦不至於泛濫也蓋南旺以
南如馬場湖府河泗河硯瓦溝磨鏹溝蜀山湖南陽
湖昭陽湖微山湖彭口大泛口其餘諸泉不可勝數

濟運之水不患其少也南旺以北舊止有安山一湖而今盡成民田張秋以南沙河一道棗林河一道亦係濟運而今盡行淤塞是南旺以北無涓滴之水以濟運也有餘之水宜洩於北而不宜洩於南者也爲今之計何家石壩當爲修整王堂口宜建石閘一座伏秋遇汶水盛大則開放以洩之春夏之交遇運河水小則開放以濟北運蓋重運一過南旺則柳林閘嚴行封閉使南旺蜀山馬踏三湖之水由龍王廟往北而汶河之水由王堂口往北入運則南旺以北之

居濟一得

卷之五

六

運河自無膠舟之患矣據疏稱昔人計出萬全於蜀山湖之南置滾水壩於南旺湖之西南建怵生閘遇水勢泛漲越滾水壩以達濟寧之西湖由西湖以入於河自河以入於南旺湖湖滿水溢則開怵生閘入牛頭河歷南陽等處下抵海口其時流順瀾安運通而民田無恙等語夫曰越滾水壩以達濟寧之西湖由西湖以入於河其說是矣又曰由河以入於南旺湖夫西湖之十里閘安居閘皆入運河者也其去南旺尚有五六十里不知何以能逆流而上以入於南

旺湖也此余之所不解者也據疏稱後世不師古人懷私自利高築滾水壩蜀山之水無出路堵塞忙生閘南旺之水無所洩等語查滾水壩雖高築而利運閘已建蜀山湖之水未嘗無出路也忙生閘雖經堵塞而十字河已經開通南旺湖之水未嘗無所洩也但堵何家石壩王堂諸口使水涓滴不向北流而又建利運閘以放蜀山湖水開十字河以放南旺湖水使水盡往南行此則運河廳任同知之懷私自利也蓋南旺以南爲運河廳之境而南旺以北則漸至捕居濟一得

卷之五

九

河廳境止顧一已不顧他人止顧一境不慮全河運河同知任璣誠有不能辭其責者矣據疏稱湖水猛溢蜀山之北如平原顏氏次邱及汶城東北一帶村落南旺之西北如宋家窪大屯小屯一帶屯莊盡行淹沒雖數日之內水順河下不致久停然近湖之地如宋家等窪民田數千百頃至今二十餘年汪洋浩漭無一可施犁鋤等語查平原次邱俱在汶邑之西南而其所以被淹者以何家石壩堵塞王堂諸口不能洩水水不北行自必向南矣水盡南行此其所以

被淹也而顏氏一村又與宋家窪等屯俱在汶邑之西南宋家窪等處之所以被淹者以南旺湖堤二十餘年不經脩補故也余自到任後每日讀治河書以考古人之成法又朝夕奔走河干以驗今日之形勢知宋家窪之所以被淹者皆由於南旺湖堤之不修夫南旺湖堤舊係民修今歲見百姓災荒故令運河廳蘓稷督汶上縣主簿劉聲浩率淺夫於今春已經脩補完竣宋家窪一帶之紳衿士民於今夏又經加高加寬而南旺湖之水已不得過宋家窪二十餘年居濟一得

卷之五

二十

不施犁鋤之地已漸畊種殆盡矣使早修湖堤又何至淹沒二十餘年乎湖堤一脩不惟宋家窪不受湖水之淹即使開忙生閘亦不能洩宋家窪之水矣數年以來宋家窪之水所以大者又有故查南旺湖原有關家大閘口在十里閘下又有五里舖滾水石壩在關家大閘之下皆洩南旺湖之水以濟北運者也數十年關家大閘已廢壞無存矣五里舖滾水壩又經堵塞矣此二處不能洩水而乃開十字河使南旺以北每逢天旱之年處處膠舟而南旺以南無論旱

潦處處淹沒二十餘年不得畊種如宋家窪濟寧南鄉魚臺沛縣滕縣各處又何止數千頃哉自今歲閉利運閘堵十字河嚴下柳林閘板盡啟十里閘板開新河頭使水盡向北行所以宋家窪濟寧南鄉魚臺滕縣沛縣各處俱經畊種而南旺以北重運亦得遄行竝無淺阻之患矣且又令疏關家大閘引河竝令疏五里舖滾水石壩引河將來仍開關家大閘滾水石壩使南旺湖水仍向北行出兼濟閘濟運而忙生閘無容議開矣且宋家窪之水又自有出路查宋家

居濟一得

卷之五

三

窪以北原有引河一道由開河閘下兼濟閘入河旣得以濟北河之運又以洩民田之水今俱經淤塞已飭令運河廳及汶上縣主簿勸諭一帶鄉民照舊開通是宋家窪之水古人原有定制特後人未之遵行耳據疏稱曩經具詳指畫區處同濟寧嘉祥會勘無如行而復止飾爲時移勢易陵谷變遷之說謂事可行於古而不可行於今夫自古迄今水性有不就下者乎况忙生閘乃牛頭河之北口自前運河廳任璣堵閘令淺夫多收埽草遂將忙生閘堵塞水道不行

漸至壅阻等語夫濟寧嘉祥之受水猶之汶邑也汶邑之水南下濟寧嘉祥先受其害在汶邑顧汶上之百姓而濟寧有不顧濟寧之百姓嘉祥有不顧嘉祥之百姓者乎其爲愛養百姓而欲救之無以異也且忙生之建置徧查諸書無可復考想任璣之意豈不以運河關係重大在昔日由牛頭河行運開忙生閘所以濟運今牛頭河旣不行運故將忙生閘堵閉開十字河放湖水入河以濟今運此亦爲運道計而非必有他意也但不知南旺湖之水宜開關家大閘五

居濟一得

卷之五

三

里舖滾水壩以濟北運而不當開十字河以濟南運使南旺以南一帶之民田受淹也何也南運原未嘗缺水也據疏稱疏浚牛頭一河疏浚之事亦不過令沿河有田之民高者平之水草芟之湖水一洩隨河而南則湖河不致倒溢民田不致淹沒等語查前會題疏內原令地方官各縣修築各縣堤岸疏浚各縣河道牛頭河竝未嘗令其不行疏浚也今宜再行嚴飭地方官令沿河有田之民速爲疏浚無致再淹民田如有抗玩指名揭報叅處庶各州縣亦勇於任事

而無敢推諉者矣。據疏稱山東撫臣彙題兩閘一開濟寧之水一洩無餘，抑何其言之不經也。且閘所以司啟閉，備蓄洩也。水少則蓄而閉之，水多則宣而洩之。蓄洩因時，啟閉由人，何至一洩無餘等語。查宋尚書挑河之始，原深三尺，數百年來河底漸淤，加以堤土淋漓，運河之底高於牛頭河底一洩無餘，又何足怪乎。若曰閘所以司啟閉，備蓄洩也。水少則蓄水多則洩是矣。但司啟閉者亦必有官，備蓄洩者亦必有入，信如是也。則閘官閘夫又當添設不多此一費乎。

居濟一得

卷之五

三

且南旺湖往北既有關家大閘，又有五里舖滾水壩。濟北運往南又有十字河放水，濟南運今必欲開忙生閘，將閉十字河而不濟南運乎。况一開一閉，不又多此一番改更之勞乎。無論其不必更改也，即使開忙生閘，洩盡南旺湖之水，既有妨於漕運，果何益於百姓。且失百姓魚藕菱蒲之利矣。况南旺為四大水櫃之一，原係蓄水之所。今不用以蓄水而使之出忙生閘，入牛頭河，則以有用之水置之無用之地。且驟水所經牛頭兩岸如嘉祥濟寧魚臺之民田受害將

無窮也。則曰牛頭河之水原有南陽湖昭陽湖入微山湖下抵海口獨不思徐州以西九十里無堤岸伏秋水漲漫入微山湖且將逆流而上逼微山水使往北行而牛頭河之水又安能獨向南行乎是開忙生閘徒見其有害而未知利之何從也。據疏稱如督撫所題使兩閘永塞諸邑永困非所以安民生而利運道也。伏祈

敕諭撫臣河臣再為秉公細查思當日所以設閘之意竝訪後來閉閘之害如其按形查情則必復滾水居濟一得

卷之五

五

壩開忙生閘浚牛頭河以利運道者利民生等語查泉河史云忙生閘係洩湖水入永通閘牛頭河由魚沛運河而下者近年魚沛水盛南洩不多常苦滙積濟寧東南之境是在當日已淹濟寧矣且開忙生閘亦止可以洩南旺湖水而不能洩宋家窪水蓋湖堤間隔宋家窪水固不能入南旺湖又何由而出忙生閘乎若夫馮家滾水壩前此之所以開後此之所以閉皆非無故也查馬場湖原受蜀山湖之水故開馮家壩引水東流又於馬場湖東五里營建湖堤一道

以禦之又於五里營西建閘一座十里鋪建閘一座
安居建閘一座放水濟運是馬場湖原受蜀山湖之
水而不受泗河之水矣泗河之水原由楊家壩至蓮
亭門前入河濟運楊家壩在濟寧州城東泗河之水
貫兗州西流合泲水同經此口南入運道原未嘗設
壩正德間因劉寵之亂築壩引水西繞以爲濟城外
護始有壩基自明季崇禎十七年流寇猖獗東省震
動於是復築此壩障水護城至今未改泗泲之水爲
此壩所遏由夏家橋入馬場湖濟運後又將馮家滾

居濟一得

卷之五

五

水壩堵築使蜀山湖之水不至馬場湖自此以後馬
場湖止受泗河之水而不受蜀山湖之水矣數十年
來府河淤塞泗河之水亦不能至馬場湖湖地盡皆
涸出奸民俱經盜種矣故在今日宜將馮家滾水壩
西另建蜀山湖堤一道以禦蜀山湖之水再將府河
大加疏通使依舊寬深兩岸築堤束水引水至馬場
湖又將馬場湖西至馮家壩之舊河大加開通引水
至馮家壩又將馮家壩改閘一座外挑引河一道放
水至大長溝西頭入河濟運再將獲麟古渡建閘一

座蓋獲麟古渡即今之大長溝擺渡口是也蓋昔日馬場湖受蜀山湖之水水從西來故宜由安居閘十里舖閘五里營閘放水濟運今馬場湖不受蜀山湖之水而受泗河之水故不宜由五里營閘十里閘安居閘放水濟運而宜由馮家滾水壩至大長溝西頭入河濟運如此則泗河之水始得以濟運而不至置之無用之地矣泗河之水既出以濟運則南運不患水少而汶河之水口又不宜在南旺而宜改於五里舖水口既改使汶河之水由湖入河運河不至淤墊

居濟一得

卷之五

三

可以不必挑挖即使挑挖兩岸平坦施功甚易亦不至如南旺兩岸如山工夫百倍也如此則用泗河之水以濟南運用汶河之水以濟北運濟寧以南既可免淹沒之患而東昌一帶亦不至有淺阻之虞此誠萬全之策也馮家壩所以障蜀山水是滾水壩所以洩蜀山湖有餘之水者也若任璣所建之利運閘則竝蜀山湖底之水而亦洩之是知用利運閘則洩水太多而有妨於運開滾水壩則蓄洩得宜而有裨於運故宜將利運閘永行堵塞重修滾水壩使水由

大長溝西頭入運以備蓄洩此古制之不可以不酌復者也據疏稱南旺湖洩運河之湧盛非蓄水以備用湖心高於河身湖水即洩何涉於河又何至有妨於濟運之水等語查宋尚書經理運河既成而又恐泉水不足設四水櫃以濟之在汶上曰南旺湖在濟寧曰馬場湖在東平曰安山湖在沛縣曰昭陽湖此四大水櫃也即以南旺湖言之十里閘下有關家大閘所以放水濟北運者也再下有五里鋪滾水壩亦所以放水濟北運者也南有濟運閘所以放水濟南

居濟一得

卷之五

三

運者也載在河防一覽河圖中及全河備考河圖中昭昭可據謂無涉於河可乎謂無妨於濟運之水可乎今但開何家滾水壩王堂口使水往北行而南且不淹矣且開馬踏湖之新河頭弘仁橋以洩馬踏湖之水而蜀山湖之水亦可由馬踏湖而洩總之爲民生計而忙生閘不當開爲運道計而忙生閘愈不當開若曰汶上被淹獨不思雨潦之年濟寧魚臺皆不免淹沒之患何獨汶上乎然而南旺以南每苦於民田之淹沒南旺以北每苦於膠舟之難行者則又有

故查宋尚書分水原係往南三分今則往南七分矣而又開利運閘以放蜀山湖之水又開十字河以放南盱湖之水南旺以南焉得而不淹乎原係往北七分而今則往北三分矣又將關家大閘五里舖滾水壩堵築南旺之水不能濟北運也又將弘仁橋新河頭閉塞馬踏湖之水不能濟北運也南旺以北又安得而不淺阻乎今新河頭已開弘仁橋已疏通關家大閘引河現在疏通矣五里舖滾水壩亦將開放矣如此則南自不至淹沒北自不苦於膠舟諸邑又何

居濟一得

卷之五

三

至於永困乎然而諸邑之所以連年被水者又自有故查尚書宋禮聽用白英之計改河南旺嗣後以微過蒙督責方以儒巾治事未幾奉命取材川蜀間其一二未竟之緒至平江伯陳瑄始續成之是則宋尚書之改河原未竟也查舊運河引汶水一支出堽城閘由洸河入濟寧始得濟運而於堽城閘下建堽城壩一道中留七空如閘制然亦係下板遇冬春之際汶河之水俱係清流閉堽城壩開堽城閘引清水濟運一遇夏秋之交山水泛漲沙隨水行則閉堽城閘

開堽城壩使濁水向鹽河下海洗河不至淤墊而濟
寧塘河未聞歲歲挑挖也此古人之制度盡善盡美
無復遺憾者使宋尚書得終其事改河既完自必做
堽城壩之制以建戴村壩做堽城閘之制以建戴村
閘南旺運河分水口上流亦如洗河之制止納清流
而不納濁流則南旺塘河沙不得淤亦可免歲歲大
小挑之費矣無奈改河未成隨以微過蒙督責以儒
巾治事未幾隨去而平江伯陳瑄又不求其盡善遂
貽後世無窮之害雖萬恭壘石為灘潘季馴築石為
居濟一得

卷之五

五

壩總不出馬之貞之所逆料至今日馬之貞之言不
幸而中焉者也為今之計惟有坎河口石壩之下將
戴村壩北頭做堽城壩之制亦留七空如閘制然現
今汶河俱是流沙不能建閘可於東岸擇土性堅實
之處做堽城閘之制建閘三座即於南北各開引河
一道使水由閘而行然後將往南旺之汶河築土壩
以堵之遇冬春水小之際閉壩開閘納清以濟運如
伏秋山水大發之時則閉閘開壩放濁流以入海則
南旺之塘河止納清流而不納濁水自不至於淤墊

矣即曰分水口以上現今河淤勢必歸塘河一時不能免於挑挖然而用工亦少矣是萬世之利也或曰今兩河分流而東平仍歲受水患若將戴村建閘遇河水大發將閘嚴閉使水盡由鹽河下海東平州不更虞淹沒乎獨不思古時未有堽城閘未有洸河之先汶水盡由鹽河下海東平州何以不淹也未有分水南旺之前汶水盡由鹽河下海東平州又何以不淹乎然而東平之所以被水者亦有故河底淤日高而鹽河兩涯又無堤岸此其所以被淹也今惟添

居濟一得

卷之五

三

築鹽河兩岸堤工而又加幫汶河兩岸堤工則水有所束諸邑俱可以不淹矣此又一勞永逸之法也

居濟一得卷之五