

居濟一得二



唐詩一集

二



得一濟居

(二)

撰行伯張

中華民國二十五年十二月初版

撰者 張伯行

發行人 王雲五

得一濟居

冊二

發行所

商務印書館 上海及各埠

印刷所

商務印書館 上海河南路

居濟一得卷之五

治水

治水者使水有所歸而已。孟子曰禹疏九河淪濟漯而注之海。卽今山東之河是也。數年以來迭被水患皆因入海之路淤塞不通故汎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沖決此必至之勢也。

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卽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啓版將前數十隻或百餘隻盡行放出卻將土橋新放下之船存

在塘內使土橋再放一漕然後啓版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淺阻之患庶可免矣此土橋放船之的著也

戴家灣放船法

戴家灣閘上離土橋三十里下離壩版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半此閘放一塘則土橋三塘可分爲此閘二塘要使水勢足用運行無阻乃爲盡善然此處放船必酌量壩版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旣無淺阻之虞亦無漫溢之患矣此閘宜多備版塊若水勢太大則此閘可蓄積倘一放至壩版閘勢不能留矣然此閘放船尤宜多無論壩版閘能出不能出皆宜多放蓋外河水小則船難出口而壩版閘以上不可不多存船隻者則以船蓄旣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卽欲放而無船故戴家灣閘放船宜多也

又

戴家灣閘離壩版閘四十里離土橋閘三十里此閘最關緊要啓閉一不如法則七十餘里之塘河未有不致淺阻者故必蓄水旣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旣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

博閘放船法

博閘灌塘必先於版閘多下版塊使水不下洩則無論船之多少皆可灌放而無難若下閘下版太少灌塘之時版閘水已下洩則船必不能多放而上源恐致淺擋惟於博閘灌塘時版閘多下版塊版閘放船時博閘多下版塊則水不妄洩而船皆可出口矣或版閘不能放完塘內淺阻或博閘亮版一塊以接濟之或版閘下版博閘啓版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

又

閘上之水若可以過一百五十隻船者止過一百隻卽送會牌俟戴家灣再放一塘有水接濟然後再放若放船大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版閘下版博閘再啓版灌塘另做一漕放如此塘放一次二次不能放完仍有餘賸

者卽再將版閘下版，博閘再啓版灌塘。灌完再放務使水皆有用，不致空洩爲妙。

又

此閘上水有十四五捺時，卽送會牌令戴家灣閘放船接濟。若至十三捺，則不可放船矣。須候至戴家灣放下船來，版閘方可放船。予前聞博版放船，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，博版閘水大之時也。博版閘既不放船，而候會牌，又不多加版塊，使水直從版上空過。至戴家灣放完船，而水亦盡矣。會牌始至，博閘啓版放船，已無水矣。況外河水小，版閘一啓，版水去而船畱，故放船無多也。予力爲改之，使放水之時卽放船，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，水將大則亮版以放船，水將小則加版以蓄水，不過啓閉得宜，蓄洩有方而已。

版閘放船法

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。四月閒，曾目覩放船，每版止放糧船三四隻，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，豈可以有用之物而寘之無用之地乎？外河水小，版閘一啓

版水洩而船淺擋矣。故放船最難也。予心竊憂之。復設一法。於版閘啓版之時。將壇閘之版多下滴水不致空洩。俟版閘啓完版。放船出口。視船將淺擋之時。即將壇閘之版。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。不至淺擋之時。即將壇閘之版。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。惟版閘放船獨難。蓋版閘之下。即係外河。更無閘以蓄水也。而獨外河水小之時。放船爲尤難。蓋以版閘一啓版。則塘內之水一洩無餘。糧船每致淺擋。須於壇閘灌塘之時。版閘放船之時。壇閘多下版塊。無使水勢下洩。直至塘內淺阻。不能出口。然後亮壇閘版一塊。或二塊。以接濟之。然又不可待其既淺。而後亮版也。既淺而後亮版。則糧船一時恐難行動。須於將淺之時。即行亮版。如放二十隻後始淺。則放至十五隻時。即行亮版。則水足接濟。到底不淺矣。然必壇閘版閘多下版塊。上源蓄水盛滿。然後可行。不然。上源無水。恐版亦難亮矣。

一 版閘

版閘底壞漏水。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。必閘官閘夫啓版誤漕。不可以不察也。

閘官

摶版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

一 竹薄壩版閘放船之法

用核桃麤竹竿照依秫稭薄樣用單線好麻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麤下亦削尖於西橋上里許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畱住於竹壩未做之先先將西浮橋對緊上鎖橋上用上布袋數十壓船下水上止畱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面如再有重載船亦令擺開堵水則水不能下而版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旣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

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

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爲運河之利而一經漲發又恐爲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

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滏陽諸水由天津入海其勢浩大卽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上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見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見今水小之時尙寬至二三丈五六丈之處不等一經水發洶湧浩瀚其勢莫當恐一線之運河不能承受反有沖決之患且止可濟武城以北之淺而武城以南之淺處尙多亦必不能使水逆流而上以濟之也查直隸之武安縣柏寺營有通漳河之新河一道直至山東館陶之沙河卽古之所名馬頰河者縣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旣分入衛則直屬成安廣平諸邑沿河村莊裨益正復不淺連道民生均爲有盡

衛河

衛河舊名御河源出河南輝縣蘇門山東北會洪漳諸水過臨漳分流爲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旣至臨漳分流爲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

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爲民父母者肯爲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爲哉

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汎濫於南則山東受其害汎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修數十年者閘牆閘底處處過水并閘底之萬年枋損壞者甚多雖有閘座之名並

無蓄水之實。應飭各州縣乘閒壩挑河得以見底。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版實塞。其小隙縫用油灰麻穰照依船之法修艤堅實。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。畱心體察。期報主恩。而答知遇。今閱臺臣樊口一疏。爲請陳東省湖閘情形等事。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。卽分水龍王廟等語。查永樂九年宋尙書用白英計。分水南旺築壩戴村橫遏汶水。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。旣築壩戴村。遏汶水入海者注之南旺。水無旁洩。畱坎河口不壩。以備分洩入海。每重運過時。用刮沙版作一沙壩。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。萬歷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。水卑於壩。順流而南。漕無涸也。二十二年水大發。尙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。其後主事張文奇又議仍築土壩。略曰：坎河既決，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，則上源之勢既殺，而下源之勢稍微。王堂諸口不致盡決，汝邑民田得免淹沒。以利害計，雖歲有數十金之費，利倍於害矣。夫以余穀中言之，則當建石閘，此一勞永逸之計也。以張文奇言之，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。然近日東平汝上之所以被水者，以石灘石壩僅百丈耳。夫以汝水全河之勢，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，則汝上被淹，及其沖決坎河，則驟水所經，而東平亦被淹，所謂川壅而潰，所傷必多也。爲今之計，建石閘則酌奪啓閉，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，則任其沖決。一俟水落，或霜降後，卽爲修築。庶汝上東平兩不受害矣。或曰：爲汝上計，則得矣；東平以百丈之壩，而猶不免於淹沒。今日土壩準石壩之制，水大則任其沖決，東平之所以受害者，以土壩既高，蓄水日盛，一經沖決，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，全汝之水，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，又恐汝水一支不足濟運，爰導諸泉使之同歸於運河，然孟冬挑淺汝無所注，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，皆在汝邑境內，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。此固其大概等語。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。而又曰漕艘備至，則次第開放，以濟運道之不足，非卽河之所資乎？據疏稱：從來雨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，諸泉汹湧，攜汶勢而並注於湖，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，而南亦不至於汎濫也。蓋南旺以南，如馬場湖、府河、泗河、硯瓦溝、磨鎌溝、蜀山湖、南陽湖、昭陽湖、微山湖、彭口大汎口，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，聚林河一道，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，則南旺以北之運河自無膠舟之患矣。據疏稱：昔人計出萬全，於蜀山湖之南，寘滾水壩於南旺湖之西南，建忙生閘，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。其去南旺尙有五六十里。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。則漸至捕河廳境。止顧一己。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。如平原顏氏次邱及汝城東北一帶村落。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。汪洋浩瀚。無一可施犁鋤等語。查平原次邱俱在汝邑之西南。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汝邑之西南。宋家窪等處之所以被淹者。以南旺湖隄。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。皆由於南旺湖隄之不修。夫南旺湖隄舊係民脩。今歲見百姓災荒。故令運河廳蘇稷。督汝上縣主簿劉聲浩。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。二十餘年不施犁鋤之地。已漸畊種殆盡矣。使早脩湖隄。又何至淹沒二十餘年乎。湖隄一條。