

揚州水利圖說

利

崑崙山脉東出三大幹長江以南為南幹黃河以北為北幹界乎江河之間者中幹也自終南蜿蜒東行勢趨東北至高山北距河近南距江遠故南方漢中等水滙於漢千餘里至漢口出諸江自高山迴轉脉倚東南至胎簪距江近距河遠故北部汝潁諸流會於淮千餘里至揚州注諸江揚州乃中幹之脉大盡處南江北淮東瀆海禹貢曰淮海維揚州是揚州自古為澤國也余幼家於水鄉頻遭水患波濤萬頃村同舟筏人侶魚蝦其不沒於洪波鉅浪中者幾希矣童子時身歷其境長印於心毋或忘十齡外城居隨

卷上

一

侍讀書每留心形勢實地調查考察源委審度去來展閱水例等書徵諸古人成績如鄧文修堰張網開溝范公捍海立隄謝傅新城築埭當年為民謀福利迄於今千百年來猶受其福而利其利是則為忠者水善治之克轉禍為福變害為利焉嘗酌古準今揣摩計畫冀除家鄉害債幼時願十數年前著揚州水利圖說教篇藏諸篋未敢示人陳恒和書林主人復恒知余有是稿請付予民余意不足留梨棗渠謂君著是篇期去桑梓害興桑梓利或此稿出為當時治津者有所採擇裨益於桑梓君所用之心力精神不

負其素志克償不亦快然自慰歟余有感於斯言遂
莞爾應其請

己亥年春八三叟滋甫胡澍序於理琴室

目錄

民國三十三年 江都滋甫胡澍初稿

揚州山川概論

近湖水利

圩田水利

山田水利

江都山澗源流

坡塘水利

市河水利

瓦窑鋪至灣頭鎮緯道

揚州山川概論

揚州為古九州之一南臨長江北濱大湖
西蜀來千峰萬嶺擺脫前趨至冶山起祖
高崗平行蜿蜒東行本身節節委蛇開肩枝枝纏護
八十里至蜀崗迭落平陽馬跡蛛絲草蛇灰線鍾靈
育秀蟠結幽深臨水開野形同舞鶴揚州遂域於是
焉古所以有鶴城之名也江潮由南而逆上繞於城
北以達湖淮水由北而順下繞於城南以注江源遠
流長江淮滙合言山言水牛斗之墟無二壤也按崑
崙出乎震之脉南江北河夾送東來凡分派於南者

卷上

四

遠則均盡於江分派於北者遠則均盡於河其間之
短支盡湖盡大川盡溪澗者無論矣即最長最遠者
較之均無若揚州之脉之長且遠也揚州其中幹之
盡結歟夫言水利也何以言山要知山所行即水所
行山所止即水所止山有千支萬派分出於各方兩
山之間必有一水水亦千支萬派分出於各方山所
停必水所聚水所聚乃山所停古人之言水者必曰
某水出自某山職是故也

揚州之利在江淮而其害亦在江淮每當湯年
連綿霖雨東風肆狂江潮陡漲湖溜下奔濱江

一帶均屬圩區隄堅者或可幸免隄薄者頓時
崩決俄頃之間成為澤國田禾盡沒村舍多墟
高阜趨登炊烟日斷無衣無食愁對洪波男泣
女啼不堪慘狀此則圩居之水患也

當此西風乍轉湖浪如山一線運隄難經淘蝕
况上河之水高於下河者數丈封隄潰口高屋
建瓴下河雖有水道兩旁無隄岸收束勢必橫
流村等舟沉地如釜陷充滿盈溢一片汪洋其
患更倍於圩居且不獨江都之境為然下五州
縣亦同受其害此則下河之水患也

卷上

五

西山北山一帶與水鄉又相反不憂湯而憂旱
二麥收割節屆黃梅若大雨時行地雖傍嶺幾
等萬頃江田農忙栽插三時未盡已成徧地綠
雲自伏但秋雨暘時若收穫均豐斯倉斯箱有
秋普慶為樂歲矣然能如是者十年難得二三
設潛恒暘若旱魃為虐如愷如焚野無青草人
感化離此則山田無水之患也

說者謂堯有九年之水湯有七年之旱國家代
有非人力所能為噫豈正論哉虞書曰湯湯洪
水方割蕩蕩懷山襄陵鯨治九載績用弗成大

禹繼之八年於外九川滌源九澤既陂四海會
同非人力之功乎周禮載有遂有井有溝有洫
有澮以達於川又載耜人掌稼下地以瀦蓄水
以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮
瀦水是乃法大禹濬畝澮距川之制防水兼以
防旱非人力之功乎天下事畏之則難行之則
易有志竟成人力可以勝天天亦不禁人為力
果法古而不泥於古準今而不拘乎今因地之
勢制地之宜順水之性導之便行利水之用蓄
之使聚水亦聽命於人則洪流變為福水瘠土

卷上

六

化為膏腴下濟民生上維國計所關者大焉有
心人痼癩在抱不畏艱難克盡心力匍匐從事
擇其要者以次第施行觀成之日可拭目待也
謝非敢云知津不過以管窺之見畚列於左條
陳於後或高明不棄焉

近湖水利

湖西一帶合山陽高寶江都三百餘里集墩埠結茅
臨湖濱野處烟戶林立幾數十萬家人民衆矣即僅
以江都論東孔黃北火赤梁堰為水八鄉沿湖四五
十里人烟稠密亦不為少如民國十年湖水漲漫廬
舍蕩然無存者無論矣而人民逐波臣葬魚腹者更
難以數計祇近高阜有舟船及登屋攀樹倖免於難
據水鄉耆老云民十水勢較前清咸豐年間清水潭
決口水位高尺許隄安得不破故下游汪家口等處
潰民國二十年較民十水勢又高尺許運隄破三十

卷上

七

餘處近湖村落十不存一人民沒於洪波鉅浪中更
數倍於民十故七月十三日夜風暴湖嘯至十四十
五十六數日歸江各河房屋器具尸骸順溜下行絡
繹不絕竟有撈起之尸男女九口同擊一繩依然堅
握如此浩劫傷心慘目令人興悲余嘗於冬末春初
水落灘出時湖濱遊鷗平沙無垠土坵星布迥不見
人父老告余曰若者某市也若者某村也若者某族
氏也沒於某年之水遂無人焉南為某某鄉北為某
某鄉昔時熙來攘往之區今則荒烟蔓草矣陵谷變
遷殊令人憑吊歎歎所不能已

接近湖村基均高於平地或四五尺或及尋及丈建立之初未嘗不量水位上下地勢高低因地之宜以求避免第村基之設父而子子而孫歷年已久高度如舊水位之高度不如舊其不如舊者非因地之變更水之改易特人為之而使之變更改易也

或者謂一因運隄增高開堤不開來源大去路小湧積於湖水位轉高於昔村基未高於昔昔可以免害者今則仍然受害今昔不同之點所不可不考慮也當年立有水誌水量達一丈六

卷上

八

尺即開堤下洩倘湖水不減即繼開二堤三堤上河庶可免患乃自清同光以來運隄逐漸增高水位誌橋亦逐漸增高每高度至一丈八九尺堤仍不開上河安能免患蓋下河近湖近蕩之灘昔僅植菰蒲菱藕較高之地則墾為田此田惟栽早禾秋前成熟收割名為秋前五也交秋開堤禾已盡收所謂淹田不淹稻無損也今則不然早禾長養期短收成較薄晚稻長養期長收成較厚或不栽早禾而栽晚稻交秋不熟堤若一開則受淹然不開堤水少去路湖西村

堤

在多教陸沉設風暴來波濤振撼不但廬舍不保抑且生命難存不得已請求開堤官廳每以為上河地面較少下河地面較多本此主意明雖允開仍遲延不啟殊不知開堤僅淹下河田禾不開堤則傷上河人命孰輕孰重所宜權其利害也

二則因上河呼號哀懇即行開堤而下河人眾致生阻力動聚千萬人日夜坐臥堤上噴下形同蟻聚不避風雨齊呼哀懇保堤救命明則請求不開實則要脅抗拒長官見眾怒難犯恐生

卷上

九

意外不敢盪浪遂致為難上下河之爭執儼同吳越仇敵視之矣閩心民寔者欲救上河人命必減誌橋之度不待水位過高仍照當年一丈六尺之數即行開放上河庶保安全下河不栽漕收之禾仍種速成之稻堤雖開而禾已收統籌兼顧兩權其可上下河之紛爭庶幾可解且水位過高勉強保守西風一起浪湧如山水激過隄隄上不堪立足何法施工搶救一經崩潰流不順軌洶湧橫溢廬舍人命同赴洪波何如預為開堤宣洩以殺水勢風浪雖狂水度不高

隄身掛脚尚多浪不過隄隄上可擔土加堰較
易為力似可無妨

稽上二說原為實在情形然猶非探本之論也
夫下河通海各河久已淤塞河深則水流地中
河淺則水行地上地上漫流安得不四溢不獨
近湖近蕩之地受淹即較高之地亦受淹况海
口因潮汐上下停沙壅積日漸增高范隄以內
轉低於隄外隄內勢同白隘凡有來源必有去
路庶不致停滯若無去路地既如白多則由白
邊外溢而內之水終莫能消開塹塹則下河人

卷上

十

民日在血中安得不爭所言照當年水位高達
一丈六尺之數開塹以救上河其說誠然特不
疏通歸海去路移害下河是則以鄰為壑也欲
免上下之害必先由運隄至海口數百里測量
高低深淺由下而上開濬河道以所挑之上積
兩岸成隄束水通下河各港口或建閘築涵以
便流通俾資運輸灌溉雖不及一丈六尺之數
即行開塹於下河絲毫無損何致紛爭方為根
本解決

說者又謂自張福引河歷清口經淤黃河故道

至灌雲出口於民國二十五年導淮之功告成
大海之水有路此後雖淮湖汎漲去路既多水
位似不致過高濱湖可以免患夫此河之開分
洩水量誠善矣惟較之疎江八口不過等八口
之一所洩之水有限全淮之水無窮不得謂從
此免患也且所開者係黃河故道地均浮沙易
於淤墊年久積塞則不可通行即此時新開之
際可以暢行如民國二十七年湖水小於民十
尺許幸未連綿陰雨水量遂停即此湖西一帶
已十淹七八若風急雨驟不終日水位即增於

卷上

十一

民十是乃導淮以後之現象也總之去路愈多
分洩愈多由清口以下淮河等閘由廟灣入海
子嬰等閘由石碓天妃入海五里車邏由草堰
白駒入海昭關荷花塘由何梁丁溪入海當年
既有舊制為減淮去路皆可開放然不先疏其
下游築隄束水為下河害亦所不可也

再則淮水發源於胎簪受汝潁洧汴渦河等水
乘勢東下至徐揚之界又合盱眙睢寧泗虹五
河并七十二澗之流匯集於山陽洪澤湖下經
寶高入江都界南以注江千餘里之來源江都

為其門戶江都之邵伯鎮入江八口於其下次
第分点邵伯鎮尤為淮之尾閘而八口中惟由
許家廠尤家窪之新河居八口上游為入江第
一口宜洩最暢為他口所不及乃清光緒末年
於此相繼築二新圩將許家廠尤家窪插入圩
內第一口為其隔斷且邵伯鎮距湖西之寬度
圩佔三分之一二尾閘阻塞腹脹難消在平水時
圩上較圩下高二尺許水大則達四五尺湖居
者水位雖教寸之高低尚為安危所繫况四五
尺之高湧焉能免害不獨為江都湖西害高寶

山陽湖西亦受其害更不獨為上河害水位過
高運隄必潰下五州縣亦同受其害二圩之存
留與否九縣之利害攸關迨今穹源尾閘之塞
不疏欲求安瀾之計雖善治水者亦無可如何
况九州縣之面積幅員不為不廣國計民生所
繫者重若過水災搶險賑窮之需動糜千萬而
民間之耗費更無算是則二圩之取消所宜積
極也

臨湖灘地名為淌田在前清時代雖值熟年糧
概免征較高之區則分亦減優加體卹可謂從

半

寬特明知其頻遭水患而視若罔聞不為之設
備築圩以保安全是亦大失該地居民處此患
境力量既不能築圩當謀他徙以求避免而仍
居此土與水嘗試甘受其害殊令人莫解然非
無故也蓋因若祖若宗世居其地值水小之歲
亦克西季有收設水稍大秋收雖失麥猶能種
尚有一季之望遂安土重遷不忍遽捨其故一
也再則若遇熟年所獲雖豐無完糧之負担不
同他處糧不清繳則受迫於催料其故二也更
因常受水災人多窮困雖願棄祖基動遷地為

良之念而力所不能其故三也有此三故遂因
循坐待冀邀倖免然語云十年高低一年收天
時不一水旱無常既屬水鄉涉年水大必遭淹
沒能免死於波浪性命苟全已為萬幸而年復
一年頻受水厄財物人命淘汰於洪流遂漸稀
少長此以往不幾人烟斷絕乎是則築圩之舉
所不容或緩也今抱杞人之憂原為過慮然澤
鴻遍野可泣可哀古者不忍流民之痛鄭使所
以呈圖也

圩田水利

濱江地勢窪下非圩不能成田故魚鱗櫛比連亘數十里皆圩也惟圩之築必審慎於初庶免患於後圩身宜寬礮工宜固自不待言倘圩外收分不濶岸外餘地不多值淮水頓發溜下瀉勢如奔馬衝擊岸脚日洗日刷收分漸去每致陡立待春冬水落勢不得不得不圩外裹幫以為保障然設法挑墊面積不得過寬礮工施行勉強新土舊土乾濕不均鬆緊不一各自為各安能融洽年修年地費既多而患終不除始悔當日收分窄餘地少已無及矣故建設之初放收

卷上

分留餘地不可不預為之計一也

然圩與溜逼即圩與溜爭隄工有限溜來無穹雨淋尚有坍卸况終日受溜穿梭安得不日剝日蝕若在受溜之處築磯嘴伸出挑溜外駛使溜歸中泓嘴之下則為迴溜紆行不致猛急隄庶不傷隄嘴與溜敵每易損壞蓋磯嘴不適一隅所需材草橋土無多即歲修亦不大費較之全隄之工之土其省不啻十百所不可不預為之計二也

當臨水面寬濶之處不患溜而患浪夏秋之際砲車雲起風暴突來浪如山疊人心惶惶無法抵禦衝激

之患危在立時其所以衝激者因水為風捲聚多量水數成一鉅形其力幾同千鈞之錘向隄猛擊焉得不破若化整為零分鉅為細其力有限亦可無妨法惟有於隄外隙地徧植蘆葦間以芑斗柳即風浪大來經蘆破柳梳整者化為零鉅者分為細浪雖及隄力亦微弱圩可無損且蘆葦不僅為爨料蘆可為席笠造紙等用柳可為斗簋筐箱等器雖不及田之收穫亦非全無花息設田事告畢力有餘閒地方籌議公設工廠取天然之材料製各種之器具耕而兼工為農家之副業亦一大利源倘餘灘較大更可種菰

卷上

十五

蒲菱芡不但所種者可收花息菰蒲之間冬令為魚所聚藏至推割時下簍逐漸圍束漁家謂之出重或數十担或數百担所獲之數量頗多天下之利源甚廣在乎人開若僅與人爭利每利此損彼其利有限與物爭利養其生機暢其繁殖天地之間生生不息取之不竭用之不窮造物無盡藏也惟在人為之耳所不可不預為之計三也

一圩之中必有裡港每值水年連綿陰雨不但溝澮皆盈而平田水深動達數尺雖日夜趨出車不停輪乃水自天上來所出之數仍不及所來之數人力已

穹缺漸減頂所謂坐圩沉小則收穫減折大則顆粒全無圩縱不破幾等破圩矣此因圩中裡港水量平素多教滿足不使稍虧希畝田中進水水距田不高水車較平工力者抱此觀念遂不肯令裡港水餓要知利在是害亦在是圩田之患不因旱而因水但知港滿易車殊不知港滿則無容量港不能受則田受之田受既深以致淹沒若平時裡港之水可放於外河者則放之不可放者則協力車出港中多空一分則多一分容量即遇水年天雨雖多港餓分容田水自減庶不受淹是不可不預為之計四也

卷上

十六

再則肩水器具或人力車或牛車風車而已近來機械發明如近湖之高田間有用機器打水具出水之量數十倍於舊車苟合力置辦預計一機管田若干出水既然有法坐沉自可無憂改舊更新所不可不預為之計五也

濱湖之區與臨江之域地點雖不同為水患則同經營譬劃與臨江之圩同其設備其受益亦無不同然而稍有異焉濱湖之地有圩者少無圩者多圩外村落雖高於平地湖水漲漫一片汪洋不但田為澤國村基亦沉於水中生命財物損失無算其築圩之舉

萬萬不可緩也雖不同時告成若逐漸建築不懈其事數年之間或可將水患之地化為豐稔之鄉然必相度地形偏於裡灘斷不可逼近於湖與水爭地有礙水道致淮水入江受其阻滯如許家殿之新圩塞其下游為水道宣洩大患是為切要

淮水之大百餘年來以民國二十年為最山陽高寶江都濱湖數百里數百圩均遭沉沒無一倖免圩外更不必論矣凡新築之圩必較二十年之水位增高即原有之老圩亦必從此加高出乎二十年水皮之上庶幾免患不然終莫保其安全昔時陳公塘張綱

卷上

十七

濟高家堰范公隄或因水多為患築隄堰以禦水使水不為災或因水少受旱開海塘以蓄水俾水克利用千百年來猶受其益人民感戴頌德歌功迄於今而弗輟在當年建設之初嚴考慮竭智謀籌費備糧從事畚插堅苦卓絕天志靡他方克成此不朽之功是難在一時利在永久矣處今之時同其患害關懷民隱憂民之憂者豈可不盡其心力志古人之志法古人之法獨後於古人乎

山田水利

山田等差不一位於塲上者資塘水位於塲下者為
冲田資滿潤之水若崗脉下行至盡頭湖水支港滙
合處謂之近湖高田旱不憂歉水不憂滂設蓬如亭
架牛車轉運楊柳菰蒲之間一童子驅牛引水上噴
依溝遂四達較人力車暇而逸功甚便更有風車布
帆數頁風動往來輾轆撥轉運動枯槁下水上達一
人閒坐於旁看風緩急起落蓬帆較牛車尤便而省
其次冲田近潤潤有來源不易竭車用人力旱年僅
減收不致無收惟大旱滿潤告涸顆粒全無雖不及

卷上

十八

近湖高田較塲田為優再次則為塲嶺僅恃塲捨塲
無以灌溉也第塲有大小來源有多寡不等塲大田
少插秧後有餘水救旱塲小田多插秧時水已早罄
仰望天空密雲不雨無法救援坐視其萎焉而已若
塲來源多者得雨易滿來源寡者久雨僅半雖大無
益所謂隔埂偏收職是之故蓋塲係人工而成惟有
開新塲濬舊塲積水有餘收成有望冲潤之間逐節
多為土堤每因連綿陰雨衝擊損壞設非即時修補
完成水即不能停蓄近潤之冲田亦感無水之患其
堤不但即時須補并當於農隙之時設法籌款將土

霄

改築為水泥磚石不惜工本堅固耐久即大濬時冲
亦無傾倒之虞總之開塲濬塲築堤理潤每當大旱
之年水力不足或感歉收而荒年更且全然無收而
荒年咸水力不足之故也雖然天下事天時地利居
其半人力亦居其半預為之計先天而天亦弗違也
嘗悉心籌計揣其源委審其利害盡心力而為之順
天之時因地之利佈置周密使優者可以愈優劣者
可以不劣視乎建設為何如耳夫水以養木有水則
有收非禾無以為食木乃民之天無食即失其天何
以生活探本穹源蓄水之制可不竭其財力盡其智

卷上

十九

謀以蓄之歟試思春夏之交大雨時行溝渠所停蓄
者其量有限放流於江湖者其數無窮非無水也特
有水而無所容是蓄水之法未盡善耳惟有仿五塘
之制於冲潤間逐段築塲如同庫藏視田之多寡以
定面積廣狹堅築波隄下游用水泥磚石或設閘或
滾水堤水聚既寬高嶺之處墊高浮漕水路雖數丈
丈之高數里之遙機器打水可以普達不但比人力
車相殊霄壤即較牛車風車不啻數十倍其量是則
以塲為主以塘與溝潤為輔又何旱之可憂且水塲
深潤四時不涸可以養魚近來養魚家本具經驗印

誠

有專書如其法以蓄之其息頗厚每過于田之收
獲因此又增一利源試一舉而兩得也田無荒歉歲
有餘糧家給人足物阜民康鼓腹之歌不難聞於山
村田野間也

卷上

二十

江都山澗源流

澗即古之澗澗灌溉所需關於民生者重故大禹盡
力乎澗澗然必知其形勢何如而後力始克盡是澗
之源流所不可不先詳也江都地脈自西來入境經
陳家集鉄牌甸古井寺胡家場至蜀崗以連城五十
餘里約數十節節南北分支或長或短短則及冲
及澗長則南行與蜀崗齊北則至湖濱止其間冲澗
分歧冲之水會於支澗支澗之水會於大澗大澗之
水會於總澗南出口注江北出口入湖按地稽考等
掌上觀紋不難一一數也

卷下

一

其最西一澗自古井寺起南行歷汪營庄李庄下家
祠惠庄銀子店朱庄在江都界西有胡家營劉家集
馬鞍山各冲澗之水入東有盤古山圍山各冲澗之
水入以下過藍家橋出林家大橋至儀河為儀界
其東一澗自古井寺東分龍脊起過謝家橋左家橋
東湖橋張家橋牌樓脚厲家橋以上西有盤古山關
家巷黃家巷各冲澗之水入東有胡家場陶家冲楊
家廟各冲澗之水入下經悅來集八汊橋出烏塔澗
入儀河
以上二澗均由正幹發源若蔣家巷南至蔡家橋双

敷南至徐家橋仙人掌南至頭道橋黃竹科南至七里甸各短澗或三五里或七八里其間崗嶺紆回水勢曲折墳壟櫛比青松蔚然僅沖有田山無田也由蜀崗西至儀界山脉平等無過長者北面則山嶺蜿蜒地勢高峻謂之山田南部達江面二十餘里皆平坦上則沙田下則圩田相傳謂此二十餘里古為大江江逐漸南徙遂成陸地姑言姑聽似不足徵乃於民國初年傍牛角山南民間開濬掘得一舟鉄索鏤剝如絲而合抱之桅舟身之木不朽如故若非江河以有此巨艇昔時無徵者今得明証矣

卷下

二

北面入湖之澗水有發源於正幹者長約三十餘里發源於支脉者長約十餘里較入江之澗為多自西至東可次第稽之

其西北一澗自史家集來過范家埧又東北過楊家澗至陳庄北一水自紀家山南來北過唐家營西與史家集來水合又一水自北來過田家小橋南折三水合流自關帝廟南過宋家大橋北有糜家橋之水自南來過茅家橋又北過馬家橋合四水為涼月灣迤東南過郭家集繞丁家嘴會於野牛灣入赤岸湖此澗來源雖長僅南部少數屬江都餘均屬高郵

其西一澗一自紗帽塘來一自窑厓庄來經大儀西北合於板子橋至郭橋有龔家廟之水來合經護國寺南石橋過朱家橋余家埧常家嘴陳家嘴入裡月蕩此澗約十餘里發源於支脉

其自陳家集來一水過梅家橋至石橋經觀音寺至陳橋有尹倉房之水來合至官橋萬家集過史澗有開堂廟之水來合至楊墩有鉄牌甸東南一澗自劉家窑過長勝橋蘇家埧至丁官橋下游東許窑如意橋之水又來合下經曹安寺北出夏家嘴入於荒湖此澗約三十餘里發源於正幹

卷下

三

其一澗自分龍脊北起過南北黃庄朱家埧出茅家橋西有余都橋之水來合出劉家橋經曹安寺南方家集北過雙車蓬徐家溝之水自南來合又北自裡月蕩眾水會合為荒湖登高阜以觀兩大澗水自南來蜿蜒曲折儼若飛龍驚蛇盤旋於其間下過胡家嘴出公道橋會於黃子湖長三十餘里亦發源於正幹者

其一水自甘泉山來東北過馬庄陳庄西南有軍田庄之水又有桑家巷之水來合下經方家巷西至薛庄有栗庄之水過許橋大朱庄姚家橋來合出雨膏

橋至觀音寺有双山之水過周九房出夏家橋祝家橋羅堤橋之水來合過觀音寺澗陳堤觀音庵有孚佑庵至大悲庵之水來合出黃瓦橋入白茆湖此水雖大發源於甘泉山乃支流也人每以為山形七峰如斗連絡峙城西北遂謂為城之祖脉實則係祖脉北分出之一支若認為祖脉則大誤矣

其一水自龍尾田來過龔家冲出南靳家橋又一水自石獅庄過陳家大庄出北靳家橋東南來合出杜家橋過孫家堤有卜庄之水來合東北過陳家橋楊林家橋北出釣魚台台在水中形同半月有王家

卷下

四

仙壇之水龜月橋東折而北行又一水自漆馬庄東行過胡家橋蔣家橋出耿家閣下合流出釣魚台會而過北方寺有一水自方家巷東來經潘庄徐家橋紀家橋卜家橋出北方寺下至楊家渡有大塘巷之小澗過桃花橋來入又有新橋之小水來入長約廿餘里支出之水也

其一水自祝家大庄來北出神堂橋至張家橋又有觀音庵一水至墩塘堤經喬家澗梅隱菴來會北出磚橋統沙河尖出江家口門入新河長約七八里其南一澗由霍家營管家橋杜家溝李家圩出新河

長約六七里均小支流也

其一水自火頭巷周庄錢庄至東余家橋上有西余家橋之水下有喜鵲橋之水來合至大官橋其西北有螞蟻澗之水來匯至荷葉地西南有華嚴菴之水過孔家橋東藍橋陳庄來自上雷塘橋西南有余家花園之水過老人橋顏庄來合至下雷塘有龍王廟北面之澗圍繞成園兩頭來合由槐子橋下行過顧家下庄至紫竹菴出新河長二十餘里發源於正幹之水也

卷下

五

天雨時降澇澮盈溢所聚者少流出者多若聽其放入江湖不事設法積蓄俾天地自然之利而不能利其利致灌田無水以旱為憂殊為失計必奉天之時因地之利不使有用之利源放棄無收築閘堤設陂塘順其形勢法制無差則水聚有餘灌田無缺雖旱年亦無荒歉之虞是盡力乎澇澮之言宜積極行之所不可或緩也

陂塘水利

揚州古有五塘小新塘上雷塘下雷塘句城塘陳公塘是也陳公塘屬儀界周紆九十餘里由帶子溝入漕河句城塘半屬儀界半屬江界在城西三十五里長廣十八里由烏塔溝入儀河小新塘在城西北長廣二里餘上雷塘長廣六里餘下雷塘長廣七里三塘毘連小新塘在上雷東北水注上塘轉注下塘田淮子河東入漕河五塘歷千餘年修築疏濬因時制宜各有成效逮明嘉靖三十年為權豪仇鸞占據諸塘其制遂廢鸞敗後民皆佃塘為田歲輸塘租於官

卷下

六

清雍正六年特遣廷臣會同督撫查勘五塘情形屢經勘明塘已為田雖開無益具塘租改照地畝陞科輸賦

明盛儀五塘定議其略云江都有上下雷塘小新塘句城塘儀徵有陳公塘今之所謂五塘也自漢獻帝建安四年下邳陳登為廣陵太守沿山陽築塘民享其利號白陳公塘其在揚也五塘在上游漕隄在其

年揚州大都督李襲譽引雷陂渠又築句陳塘以溉

田八百頃有敬愛陂水門開元初青苗使杜佑為淮南節度使決雷陂以廣灌溉斥海濱棄地為良田積至十餘萬萬貞元四年節度使杜亞自蜀崗之右引陂水趨城隅以通漕運疏夫陂田長慶二年鹽鐵使王播自閩門外古七里港引陂渠注官河以便漕運此唐人之用塘見於唐書者如此也宋熙寧九年正月劉瑾言陳公塘等可興置乞令轉運使按覆從之宣和二年九月以真揚等州運河淺澀委陳亨伯措置三年詔令運河淺澀當詢陂塘瀦水之地講究悠

卷下

七

久措置之利以濟不通淳熙七年唐臣錢冲之自發平帖築周圍塘岸建置斗門石礎各一所乞於揚子尉階街內帶兼主管陳公塘六字或有損壞隨時補築其屬李道傳為記靖康時朝廷方督運綱運渠壅塞詔淮南運使陳邁引句陳塘達於河渠此宋人用塘見於宋史者如此也元人海運疏於漕河而至元十八年猶造閘於上雷塘者蓋漕河非塘水則南北不通也明洪武八年開平王北征軍需器械船至灣頭河淺不能前進奏開四塘下水三尺五寸官河增二尺六寸一時得濟十四年旱乾解京御蓋船至灣

頭淺不行開塘放水其船始達是時兩淮運使專理塘也永樂二年平江伯陳瑄總漕全資塘水以濟運舟是時塘立塘長二名塘夫七十名看守塘內積水常八九尺非遇至旱運河淺澀不敢擅放宣德成化正德間屢加修治嘉靖十八年管河郎中畢鸞白於漕撫周全等復修是後有倚勢占塘者將塘石闌拆毀移為他用於是時水暴至不能節制徑入高寶山陽諸湖溢決運隄東方之州縣盡沒而灣頭以南河道淺涸運舟阻滯濬亦不通矣然運河蓄水全賴運隄塘不修則隄壞議者急於隄而不急於塘亦猶淮

卷下

八

人之惡水患而不究堰大抵不復古之過也

清雍正六年會覆疏具略曰查五塘在當日原係形勢窪下山水所歸田畝可資灌溉就現在情形而論塘身久成平陸桑麻廬井一望相連塘內之田與塘外之田高低相等溝洫敷處全仗天雨貫注并無來源無論無本之水不能積在滿塘即欲強積而塘已墊平全無隄障何以容納即挖塘容納些微與西山田相去弥遠倒灌所及亦甚有限現在西北山田各有池塘收積雨水若雨水調勻之年各塘可以取用亦不借資五塘是五塘原可灌溉而滄桑更易其勢

難以再復至塘田難容隱匿漏賦遂委員嚴查畝數照地丁田畝起科

澍按陂塘灌田資運其利實普明盛儀之議叙歷代修築之利毀廢之害不厭其詳是欲復古制以利久遠所見甚大清會覆之疏因已佃為田顧惜少數民田租賦而不復舊制所見小矣謂現在情形已成平陸其塘外之田高低相等溝洫敷處全仗天雨貫注并無來源不能滿積夫敷處之溝洫即來源也將謂不能滿積上歷千餘年其成效可考何以能滿積而資其利乎謂已成平陸蓋塘基本不過深但在冲窪

卷下

九

之間地勢原來低陷即無塘亦尚聚水再加陂隄所聚愈多是則其積水之多寡視陂之高低為何如高則水高低則水低永樂間陳瑄之制塘內積水常八九尺陂隄之高本有丈餘雖欲水位再高亦無不可又謂西北山田相去彌遠倒灌所及有限此說誠是然近來機械發明如北鄉下河等處多有用機器打水地勢雖高遠可及民國後既不運漕鹽亦改為海運關係似較輕惟古人建塘之始原僅為灌溉并未謀利運唐貞元後因可以利運特因所利而利之也要之運河為南北通渠舟楫往來絡繹不絕在清末

年常水小阻滯船不能行雖因河底積淤抑係天久
不雨上無來源無法增助設陂塘猶昔開閘下放河
水頓高通航即便愚意不獨五塘之制宜復凡大冲
大澗做塘制以蓄水山田均無旱可憂昔鄧訓改石
白之河前史謂有隱德謝傳築新城之棟後人比之
甘棠復舊建新是在關心民瘼抱已飢已溺之懷者
所當注意也

市河水利

古者建設邦國築城衛民城必週以河猶人身之有
榮衛也榮衛稽留奇邪作矣故必疏之使暢調之使
和而後氣體強精神旺焉揚州市河自城便蓋門外
黃金埧登高橋運河口起歷保障河硯池口至南門
二道溝而接運河又自便蓋門吊橋起繞城東北一
從新城拱辰門水關至挹江門水關出針橋西行漚
於南門轉而東行出响水橋而接運河一從舊城北
水關至南水關出與南門西來東來之水匯合東出
响水橋而接運河歲久淤塞萬歷間知府吳秀重濬

清康熙十二年知府金鎮又濬後舊城市河全涸新
城市河僅通北門外而不與運河通雍正九年知府
陳弘謀詳請督撫會奏將水利業內餘銀興工開濬
十一年知府尹會一復濬深保障河一帶以濬內河
之水不致外洩後歷乾嘉咸同以至民國代有修濬
明張憲序曰其序云先王體國經野畫界分疆必擇
水陸輻輳舟車四達之地以域民蓋以民生日用宮
室食貨陶冶木石之重力弗易致必資舟車以為安
養生民之政此以沒世不忘也廣陵古揚州之域北
距淮東距海南濱大江實為留都股肱夫輔要衝之

地西京諸省官舟之所經東南朝覲貢道之所入鹽舟之南邁漕米之北運謂之江淮都會信矣古稱富庶揚一益二危樓九曲朱簾十里二十四橋風月之景尤為東南佳麗自古視今百弗一二與昔風土猶昔今乃若此夫豈乾坤氣運之漸澆漓者耶憲生也晚然稔聞古老咸謂隋唐舊城去北十里其稱繁華甲天下者乃古城之域風水完聚而句城上下雷塘迤邐合流脉絡通貫舟楫四達民殷物阜冠蓋東南而人才地產隨之今改築之城僅取其附近漕河直達之便殊弗語風水聚散之大勢水從東北而未復

卷下

十三

從東南而去反弓外射而環城水道故址歲遠湮障斷港絕潢風水荒落北郭水關閉於俗忌隍池市河不絕如綫財才困竭故者興嗟其所由來久矣嘉靖庚子侍御疎山吳公簡命清理鹽政兼督河防風清弊絕百廢具興周咨民瘼閱歷方隅按籍考畜喟然興嘆謂群城連北近南下濕不堪風水偏背此吾督理河隍者之責也乃協謀於郡守劉公僉議既諧爰發官帑募民以事春插資其力而濟之以食委屬吏分監督之任三農之隙庶民子來開濬之工始自黃金堤至北而西至小市橋轉橋而南開汴隄故址而

擴大之直抵北郭爰闢水關力排浮議架以水門引邗江九女澗隋隄汴河九曲法海諸水直達市河出南水關復自北而西而南沿郭濠池深澗倍首滙於關中以達運河至是而通泰監船對口以入新河省漕河堤擁之關免鈔關滯稅之阻公私稱便遐邇騰歡風水既復文脉亦濬科第人才裒然穎出數百稔之攸鬱發於數月之間春水柳陰龜浮魚板蘭葉桂楫百貨流通綠漾青萍田疇灌溉既庶而富鼓腹含哺憲親公嘉績聿成而人心大悅直與宋文正范公興化之海隄文忠蘇公錢塘之湖井相望後先功垂

卷下

十三

百世一也

萬歷間吳秀重濬有記 清雍正尹會一重濬有記均載於志

對按揚州市河蜀崗之水為胎源東北由黃金堤高橋兩口便益門吊橋口通運河南由二道溝口响水橋口通運河均有閉運河水小閉開以蓄水運河水大開開以通流客水滙合胎源江淮貫串曲折繞抱之玄回顧舟楫上下款乃聲聞百貨鼓柁其間更紅橋綠柳画舫笙歌鼓吹昇平以示繁盛氣象是則民物之貧富人