

扬州水利图说

山
州
水
村
風
物

江都山澗源流

澗即古之溝洫灌溉所需關於民生者重故大禹盡力乎溝洫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脉自西來入境經陳家集鉄牌甸古井寺胡家場至蜀崗以達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澗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

其最西一澗自古井寺起南行歷汪營庄李庄卞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團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闕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溝入儀河

以上二澗均由正幹發源若蔣家巷南至蔡家橋双

墩南至徐家桥仙人掌南至頭道桥黄竹科南至七
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冲有田山無田也由
蜀崗西至儀界山脉平等無過長者北面則山嶺蜿
蜒地勢高僉謂之山田南部達江南二十餘里皆平
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溝掘得一舟鉄索鏤
剝如絲而合抱之旋舟身之木不朽如故若非江何
以有此巨艇昔時無徵者今得明證矣

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
水合流自閔帝廟南過宋家大橋北有糜家林之水
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唐庄來經大儀西北合於板子橋至郭桥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獸埧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曾安寺北出夏家嘴入於江湖此澗約三十餘里發源於正幹

其一澗自分龍脊北起過南北黃庄朱家塢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双車蓬徐家溝之水自南來合又北自裡月蕩聚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

橋至觀音寺有雙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菴有孚佑庵至大慈庵之水來合出黃珏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揚林家橋北出釣魚台台在水中央形同半月有王家

仙壇之水龜月橋東折而北行又一水自小馬庄東
行過胡家橋蔣家橋出耿家閘下合流出釣魚台會
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蕩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
觀音庵上水至墩塘堤經喬家澗梅隱庵來會北出
磚橋繞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

其一水自尖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至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圈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

以上各冲各澗為天地生成天然形勢不因乎人力

天雨時降滄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同
地之利不使有用之利源放棄無收築閘埧設陂塘
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滄洳之言宜積極行之所
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由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佔據諸塘其制遂廢鸞敗後民皆佃塘為田歲輸塘租於官

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其塘租改照地畝陞科
輸賦

明盛儀五塘定議其略云江都有上下雷塘小新塘
白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
其利號曰陳公塘其在揚也五塘在上游漕隄在其
中捍海堰則其下也晉隋唐宋均為漕農之重故畫
心為明漕艘監笑軍屯民田咸資其利故其事屬平
江伯而平江集古人之大成要之自登始也唐貞觀

八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洙夾陂田長慶二年鹽鉄
使王播自閭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之令轉運使按覆從
之宣和二年九月以真揚等川運河淺澀委陳亨伯
措置三年詔令運河淺澀當詢陂塘淤水之地講究

悠久措置之利以濟不通淳熙七年漕臣錢冲之自
發卒帖築周圍塘岸建置斗門石礎各一所乞於揚
子尉階銜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鹽船至

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閘
折毀移為他用於是時水暴至不能節制經入高寶
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

清雍正六年會覆疏其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海汊數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威儀之議叙歷代
修築之利毀廢之害不嚴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借少數民
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數處全仗天雨貫注
并無來源不能滿積夫數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注

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當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弥遠倒灌所及有限此說誠是然近來机械發明如北鄉下河等處多有用机器打水地勢雖高遠可及民國後既不運漕益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
大澗仿塘制以蓄水山田均無旱可憂者鄧訓改石
白之河前史謂有隱德謝傅築新城之埭後人比之
甘棠復舊建新是在關心民瘼抱己飢己溺之懷者
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益門外黃金埧暨高橋運河口起歷保障河硯池口至南門二道瀉而接運河又自便益門吊橋起繞城東北一從新城拱辰門水閔至挹江門水閔出針橋西行匯於南門轉而東行出响水橋而接運河一從舊城北水閔至南水閔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案內餘銀興工開濬
十一年知府尹會一復濬深保障河一帶以瀦內河
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夾輔要衝之

地兩京諸省官舟之所經東南朝覲貢道之所入鹽
舟之南邁漕水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輿圖風土猶
昔今乃若此夫豈乾坤氣運久漸澆漓者耶憲生也
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
迤邐合流脉路通貫舟楫西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
達之便殊弗諾風水聚散之大勢水從東北而來復

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閼閉於俗忌隍池市河
不絕如綫財才困竭故老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
弊絕百廢俱興周咨民瘼閱歷方隅按籍考圖喟然
興嘆謂郡城達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
發官帑募民以事畚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
金埧至北而西至小市橋轉柢而南開汴隄故址而

擴大之直抵北郭爰闢水閘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
南水閘復自北而西而南沿郭濠池深濶倍昔滙於
閘口以達運河至是而通泰鹽船對口以入新何省
漕河埧擁之閘免鈔閘滯稅之阻公私稱便遐邇騰
歡風水既復文脉亦濬科第人才衰然穎出數百稔
攸鬱發於數月之間春水柳陰龜浮魚勃蘭漿桂楫
百貨流通綠葦青萍田疇灌溉既庶而富鼓腹含哺
憲覩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百

世一也

萬厯間吳秀重濬有記 清雍正尹會一重濬有
記均載於志

澍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閘運河水小閉閘
以蓄水運河水大開閘以通流客水匯合胎源
江淮貫串曲折繞抱之玄四顧舟楫上下晷乃
聲聞百貨鼓柷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交

之興衰惟徵乎水水之關係於地方豈淺鮮哉
昔管子即齊楚秦越及晉燕宋水之清濁緩急
強弱而知民性之賢愚貞淫勇怯貪廉信詐邪
正故聖人之化世也其解在水漢志所謂繫水
土之風氣也蓋前人凡疏濬告成每托之貞珉
以記利害叙事功抑或借貞珉留傳以勗後人
今後人見之觀感興起善繼其美不使頽廢利
永久也今乃流者斷矣深者淺矣濶者狹矣一
因繞匝市居之戶納垢積礫及雨淋坍卸日漸
淤墊以致壅塞再則東北高橋暨黃金埧通運

河之口西去至鳳凰橋下有埧阻隔挹江門外
針橋通運河之口電燈廠築埧堵塞龍頭閘轉
而門戶不通來源遂斷水既不流則污濁滯澀
以故昔時露積者今則懸罄昔時人才駸發者
今則攸鬱無聞與市河之水同其現象矣夫興
地方之利必賴地方之人苟關懷桑梓設法興
工從事畚插濟民工食資民之力淺者濬以深
之狹者開以濶之無聞者重建以新之鳳凰橋
下之埧及電燈廠所築之埧決以去之內外流
通舊規悉復譬之久痺之人脉氣復屬由此而

弥性發祥亦自盈虛之理他日吾揚之人其尔
富尔穀不文而興者乎

瓦窑鋪至灣頭鎮緯道

湖水歸江各口以運河為最暢亦運河為最急南北
通行之船為最多每當湖水漲漫開放北堤時勢同
奔馬行舡往來動遭傾覆雖有救生船隻往往倉皇
不能為力歷年來傾家蕩產淹斃人命難以數計由
瓦窑鋪至灣頭十里橫崗拱出如奉者數處其下游
低凹形勢如弓原有緯路一道如弓弦然路直溜直
一綫下形雖有回溜不大轉變若下無緯道崗嘴逼
溜外駛崗下裡灣回溜盤旋如環湍急不停舟至此
認溜不熟稍偏東則張頭榻於堤下若東風急逼舟

傍西近裡轉入旋窩或沉或覆危在立時况去南數里盧家庄西有裡港名仙人瀉瀉南瀉北均有崗嘴峙出回溜尤大此處又為分溜之点一溜直入渠下過萬福橋一溜西轉灣頭入運河界於二溜之間橫旋怒濤形同鼎沸聲出數里聞之驚駭飛渡為難在前清時向有的款隄屬官修不令坍塌并沿隄間立石樁以備繫纜又於石樁上端鑿穿方洞內置油燈以照夜航設備甚周水雖急而不危險舟人稱便當年左文襄公舟過此見隄不完整飭令修理北自陳家瀉南至灣頭告成後沿隄植柳十里綠陰裡港通

外河之各口板橋卧續次歲北上復經其奏略云紅
橋綠柳臣對之每飯加餐重視之隄形於言表民國
後修理無人洗刷殆盡每開堤後幾無日不覆舟物
付波臣人葬魚腹咸抱恨於緯道未修致遺此無窮
之戚民國十四年先君邀同劉君璩生楊君新甫募
款數千元并由馮公夢花在華洋義賑會撥助千元
水利工程處亦補助千元僅將最險處由仙人溝至
灣頭修復北段一因款項為難再則湖水漸大不能
施工以致中輟民國十八年又同募巨款修復全隄
并將觀音堂石工建築如舊長隄十里整理一新通

內外河口板橋架維并於觀音堂懸燈高竿夜指迷
津沿隄排植樹樁以便留纜繳閘之用民國二十年
湖水奇大為百年所未有全隄毀壞過於半數是年
先君已棄養澍因邀同劉楊二君募款并由運河工
程處補助千元由瓦窑鋪北淮子河口起至灣頭修
理完整加添救命樁迄今十餘年來寸土未加大溜
淘洗全隄無存樁亦盡朽設湖水位高北堤開放其
患猶昔是修復緯道栽植救命樁以利舟航所不容
緩也再則即隄雖修復救生仍不可不備如民國十
年開堤三日覆舟五余遂設立預防水險團一補助

識見在仙人溝分溜處舟人每多因不識溜綫以致
遭險僱諳練水勢者日坐岸傍見上水船來預為指
点招呼示以溜綫一篙半槳轉危為安不致誤入歧
溜難以挽回二補助繩索每見其挽舟纒綫單弱易
於斷絕不克挽此溜水即借以新纒令至觀音堂交
下萬一能力薄弱難挽此溜水即助其背縛過觀音
堂北以出險地三備船一隻船夫二名連岸上之夫
共四名過船將險即共同搶救自設辦以來竟無多
失事後至八月水勢漸平甫停一日即三覆舟當即
續辦至冬初乃己二十年水大於民十照前舉辦見

一組不足繼設二組尤奇者二組船甫出當即見上游所來幫船覆連船夫共三十三人在大溜中撈出無一斃命若有天焉殊令人不勝欣幸惟農曆七月十三日夜風暴湖嘯房屋器具牲畜順流而下者難以數計而尸骸亦絡繹不絕撈起者不及百分之一二平時所備之施材本屬無多用之已罄一時無法置辦不得已僅藁葬焉天降鞠凶民罹奇慘觀之能無慨然乎是水大開埧時救生之設又不容或緩也