

水利
續漢書郡國志釋略

關中叢書

關中水利議
續漢書郡國志釋略

邵力子署

關中水利議

安康張鵬飛補山

客有自省垣來者言二月十六日關中書院月課以修關中水利議命題二十七日又示舉貢生監諳水利者各抒所見交監院官轉呈仰見大人因兩暘偶愆思登饑民於飽煖仿鄭白渠故事以工代賑救一時之災興萬世之利一舉兩善斯真一省福星也舉人足不登長吏庭守口如瓶者十年突見饑民逃至南山螳聚蠡屯紛紛然傳說大人廣轉危爲安之心於殷殷下訪時露出聞者無不以手加額頌盛德於不諼竊思言及之而不言隱也稍有知而

不對自外也謹師明參政劉麟陝西無地不宜水利議專
丁齋覽未必可資采納然藉此少紓饑溺猶已憲心則有
萬難括囊者蓋聞鼂家令曰堯有九年之水湯有七年之
旱而無捐瘠者以蓄積多而備先具也陸贄上救荒之策
謀及百年仲淹興代賑之工家頌二黼歷觀往哲代有嘉
謀宜我賢良詢於衆庶此豈徒示謙沖哉抑以見荀子云
相高下視肥磽序五穀君子不如農人耳關中據百川上
游導引最易夏商以前水利不可考周禮爲周公致太平
之書公一生足跡不出東西二京觀地官治野十夫有溝
溝上有畛百夫有洫洫上有涂千夫有澮澮上有道萬夫

有川川上有路以達於畿者西京卽今日關中是以瀦蓄
水以防止水以溝蕩水以遂均水行之久矣公見之習熟
故著書立說其言甚詳然則公所以致太平者非以水利
大興之故乎自商鞅開阡陌井田之壞實自關中倡之後
世民生日蹙皆鞅階戾所以歷代名臣思富國者如孫叔
修芍陂而楚強吳起修彰河而魏富蕭何修褒谷而漢興
李冰修離隄而蜀足非導事哉况史記貨殖傳稱關中自
汧雍以東至河華沃野千里好稼穡植五穀東方朔諫疏
謂汧隴以東商雒以西厥壤肥饒天下陸海有杭稻梨栗
桑麻竹箭之利是不獨禹貢稱雍州厥土黃壤厥田上上

可見虞夏商周井田盛行關中實專其利也且圖書編論
浚渠古之畿甸必有溝渠溝渠多則西北之水不助河爲
虐然後數千里中原之地物產日殖萬世永賴此謂務本
明太宰徐元扈光啓農政全書謂西北地力不盡由水利
不興能用水不獨救旱且弭旱灌溉有法纖閼無遺此救
旱也均水田間致雨甚易此弭旱也三夏大雨時行正農
田用水之候使徧地耕墾溝洫縱橫資其灌溉必減黃河
之流明臣周用亦曰使天下人人治田則人人治河此可
弭河決之患者旨哉言乎可見用一利能遠數害使涇渭
滄灞灃雒滹沱諸水皆歸溝洫則黃河減一支流使甘陝

晉豫諸支流皆歸溝洫則黃河何自得決所以禹抑洪水
能使水火金木土穀惟修厚生正德利用惟和一舉而萬
事利諸公眞能通經致用哉大人今議及此以此見湛深
經術不易窺測且虛懷下訪尤見河海不擇細流但今日
時勢興一利必滋一弊非通盤合算未易成功非同寅和
衷不易集事請先徧飭現在任守令與候補者使議隨時
制宜酌乎人情宜乎土俗不必泥古不必惑今但求養民
不倦千年遵行斯可耳想來自田間者必道之鑿鑿或現
任有不諳水利者使各召治下父老講明其邑地形何處
高何處低何處水勢通何處水勢塞並詳言疏濬排障之

方大小緩急之序饑民力役之規富民勸賑之義經費出入之法催督考課之道逐一擘畫分著圖說其言確者其行必果是現任守令卽能興水利否則卽易候補廉能者代之亦可觀成但以東南人談關中水利智者千慮不無一失不如關中人自言愚者千慮不無一得舉人生長南山隄堰斗門田里樹畜略有見聞竊謂關中水利有前人修而未盡者有修而又堙者有全未議及者且有物土之宜未布其利者謹條分縷晰臚列於左何言乎修而未盡也其一澧灞之隈澤農引水有漑麥禾者有漑菜蔬者惜所引甚微其利不大急宜廣開種稻以盡地水其二咸陽

馬跑泉昔溉田八百餘頃今皆溉地失種稻利且三泉水派其源甚活如大加疏濬枝分派別可卜水旺其利益廣其三渭河兩岸自寶雞至潼關曠地不下數萬頃如札商甘肅制臺自渭源起首處處諭居民引水入田則下不至汎濫不必大力濬渠止引水上地堆土爲塍此不過一舉手之勞皆可登稻獲厚利其四七十二峪自郿至華陰處處可因山爲渠或半里或數里或數十里可成田者尤不勝俚指惜皆棄水注渭且有匯於大路礙及行車使望瀦而返迂遶數里數十里倘單襄公見此不知其謂之何想大人亦悵然久矣何言修而又堙也見於詩者彪池北流

浸彼稻田箋謂在豐鎬之間今成陸地見陝西通志者在
長安有昆明池與池下石闔堰渠唐太和時堰廢池亦涸
又豐河渠一名張王渠亦迹存水湮在咸甯城東南者有
龍首渠引太乙峪甜水入城革居民飲苦水明末堙塞施
東漕渠藉挽運以資灌溉民頗得利大歷後舟漸不通今
全種禾黍其南暖泉亦然在咸陽有漆渠成國渠昇原渠
興成堰清渠今皆失灌漑利在興平有百頃泊宋泊曲泊
隋唐享魚蒲利今俱廢在臨潼有中白渠中南渠析波渠
昌連渠高望渠耦南渠其下流得水均艱在高陵有樊惠
渠漢改甘壤今仍成斥鹵在鄠有檀谷水三里河一灌安

善里一灌中原渭曲興仁三里今俱廢在富平有判官渠
懷德渠薛家渠朝陽渠常平堰潼河皆圯失利在醴泉有
巴谷水在同官有武子泉在岐山有斜谷河渠漳水渠均
淤塞已久在郿有通潤渠甯曲水井田渠通濟渠譚谷河
堰其利昔傳今俱否在寶雞有溫泉磻溪在汧陽有新碧
潭上下馬灘渠惜均失灌溉利在隴州有五節堰白龍泉
亦然在大荔有莊熊羆穿龍首渠惜與坡底泉馮村泉紅
善泉均涸失利在朝邑有刺史姜師度引各水灌通靈陂
亦與象底泉蔡莊泉西莊泉俱堙塞失利在韓城有龍門
渠引黃河水溉田六千頃惜大利全廢在華州有天鵝池

渠太平渠駱駝渠白龍渠俱失灌漑利在華陰有段明渠
南河水一漑東鄉一漑西鄉今俱廢在乾州有沙溝泉莫
谷河甘谷水皆可漑田今失利在武功有六門堰五泉堰
澣溪均堙廢在邠州有水簾鎮渠拜家河渠兩塚溝渠大
廣村泉街子村泉穆家堰惜均涸廢以上諸堰皆關中舊
水利但通志所云田今半成地可否飭守令督民疏決滋
產必較前加倍知大人必能變通使民不倦也說者謂鄭
白渠乃關中大利自古豔稱今何以不及舉人觀通志知
渠高水低歷代屢修屢圯今當勸捐興利此政似可姑停
或又謂雍正五年命陝督岳鍾琪督工濬此涇陽高陵五

縣不旣大獲利乎不知前係發帑今則民修時勢不同未
可概論大人或能繼岳公爲此則非陋儒所得知者若前
人未議及者其一鮑陂至曲江皆在咸寧縣南唐疏龍首
渠時聞此帶水瀦成淵自龍首渠闕皆種禾黍其地窪下
大雨時行每悵渰沒論者謂宜用元儒梁寅鑿塘溉田議
畝畝之間若十畝以一畝鑿塘則九畝可以無患當相視
坡陀高仰處截爲陂塘使多受水遇亢旱從高瀉下霑潤
一番可以經月雖有凶災不爲害矣況池塘之利魚蝦鵝
鴨菱芡蓮蒲萑葦貧者資以養生富者因而漁利使曲江
鮑陂一帶處處仿此爲之其爲利不亦溥乎其二磴谷渠

在臨潼縣西每當大雨時行山水陡發自南溢北衝出巨石橫塞官路近十里行人苦之論者謂如得漢陰民治龍王溝法化沙磧爲沃田利則普矣其三興平縣馬嵬坡西有黃山澍水數處每當雨發皆有水衝路南注湔沒麥禾論者謂宜截水爲堰如曲江鮑陂一帶治法計一里可獲稻數百石其四武功縣澍水東西兩岸處處宜修渠治田此水不及渭橫則棄水利尤可惜其五隃麋澤在汧陽縣東八里其地近水宜稻其六郿陽縣東北十五里三泉並出將軍山麓合流爲一其地宜稻其七潼關城南二里麻峪水亦可蒔稻其八三水縣北石泉渠與西門外西溪河

均宜栽稻其九三水河淳化河均在淳化縣北姜源河則在西北均宜引水溉田此皆前人遺利留待後賢疏濬以收灌溉之資者似宜卽今急修不待天時而豐年可獲以甘雨生於荷重多稔生於決渠不必禱桑林而靈澍足易所以重勞民勸相哉至於物土之宜未布其利關中甚夥請先言其易見者入水沙壩與南山無異但南山沙壩均種落花生生薑芋子甘蔗山藥歲獲大利舉人所見止盩鄠略種薑芋竹他邑均否夫渭川千畝竹見於史記而今一竿亦無豈宜於漢不宜於今耶史記貨殖傳汶山之下產蹲鴟蹲鴟芋也漢謠大饑不饑蜀有蹲鴟錦里新編明

末丹稜縣民彭崑萬家眉谷種芋活避亂數千人三年不
饑草堂間話閣阜山一寺僧專力種芋歲收極多杵之如
泥造塹爲牆後遇大饑獨此寺四十餘僧食芋塹以度凶
年芋之濟人甚溥豈盤鄆宜種而他邑則否耶安康人種
落花生每秋冬舟運兩湖三江獲利以億萬計西同乾鳳
不時此非坐失沙土之利耶至陸地霑溼處關中諸邑皆
有舉人聞宋仁宗以珍物易占城旱稻由福建至浙江使
咸種獲利又建安江翺宰魯山從原籍取旱稻勸民普種
高地歲歲豐收聞江公教民種旱稻如種麥法浸種一宿
撻潭下子用稻草灰和水澆之每鋤一次澆糞水一次至

於三卽秀矣大人愛民如子當此久旱請師宋帝江令遺
法通行全陝則不獨關中可以救旱也諸有紅白二種陝
人呼之曰藉此物宜陸種而紅土尤蕃美南山近年歉收
四民恃此度歲曩見整鄣有此他邑則否不知此物冬月
可削片曬乾貯之竹困每夏曬一次永不生蟲以之禦饑
不亞於穀而西同乾鳳不知廣種豈非坐失陸地之利耶
洋芋來自海島自興平楊雙山載歸種於南山乾隆時知
食者少嘉慶時漸多近則徧高山冷處咸蒔之其生甚蕃
山民遇旱咸資此養生今年每斗取錢六七十文請示西
同乾鳳四民多運此出山買之者多則明年山民蒔之愈