

清·沈夢蘭撰

農業出版社

五省溝洫圖說

五省溝洫圖說

清·沈夢蘭撰

農業出版社

五省溝洫圖說

〈清〉沈夢麟撰

農 業 出 版 社 出 版

北京老錢局一號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第106號)

新華書店北京發行所發行 各地新華書店經售

農業出版社印刷廠印刷裝訂

統一書號 16144. 1338

1963年5月北京製型

1963年7月初版

1963年7月北京第一次印刷

印數 1—1,100冊

開本 787×1092毫米

三十二分之一

字數 50千字

印張 三

定價 (10) 四角三分

重印說明

本書根據清光緒五年閏三月太原重刊本和光緒六年六月江蘇書局重刊本作了解單的整理。這兩個刻本所包括的內容有相當大的不同。太原刻本所收『江隄埽工議』，『荊江論』，『荊江論註釋』，『水利說論沔陽業民』，『補錄續輯三十四則』（並作者孫男珂清所寫的后記），王少崖爲該書所寫的后序』，以及『議開三堂窪書事』一文後所附孔慶鎔跋等文，皆爲江蘇刻本所無。這些文字大都與『五省溝洫圖說』本文無關或者關係不大，爲了保存前人的文獻，本書按照太原刻本全部予以保留。本書是惲公孚先生標點的，並參照上述兩個版本作了一些註釋。

一九六三年四月

目錄

序

五省溝洫圖說	二
議開三堂窪書事 附孔慶鏐跋	四
與王懷祖觀察書	四
八年十一月日再與懷祖觀察書	五
答姚念山書	五
蓮華橋記	五
書五省溝洫圖說後	五
代河東道張惺堂觀察復蘭沚方伯書 乙丑六月	六
江隄埽工議	六
荆江論	六

五省溝洫圖說

二

荆江論註釋……………充

水利說諭沔陽業民……………七

補錄續輯三十四則……………七

後序……………六

序

嘉慶四年，歲次己未，衍聖公孔慶鎔從夢蘭讀周官經，以『溝洫』問。蘭曰：『此古人平土法也。地之於水，猶人身之血脈，通則利，塞則病。故文：川雍爲「沍」，川亡爲「沍」。三代之時，盡力溝洫，冀、雍、兗、豫諸州，罔非沃土。是以舉方三千里之地，給千八百國諸侯之用，而無不足也。今西北水利，廢塞不講久矣。余嘗按之古法，考之地勢，準之人功，計不過二十日，而周官五溝、五涂之制，可以悉復。公欲聞而知之乎？』因爲作圖，而條系西北水道於後，名曰五省溝洫圖說云。

烏程沈夢蘭識

五省溝洫圖說

五省溝洫圖說

溝洫圖 一方八十步，今田二百四十畝。格
 方八十步，今田二百四十畝。格

畛廣二尺六寸四分

夫	夫	夫
夫	井	夫
夫	夫	夫

溝廣深各二尺六寸四分

溝洫圖二 圖方二里，今田二千一百六十畝。每長格，今田八十畝。以上圖皆南畝。

井	井	井
井	通	井
井	井	井
四寸五分六分	四寸五分四分	

全圖五尺二分

五省溝洫圖說

溝洫圖三圖方二十里，以下圖皆東畝。按古法九九開方，具詳關周官圖考中。今圖作十數，以便整算。

梁陳二水合五十六分

梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分	梁陳二水合五十六分
成	成	成	成	成	成	成	成	成	成

梁陳二水合五十六分

溝洫圖四圖方二百里。

[illegible]

五省濶漁圖說

司馬法〔註一〕：「六尺爲步，步百爲畝，畝百爲夫，夫三爲屋，屋三爲井，井十爲通，通十爲成，成十爲終，終十爲同。」同十爲封，封十爲畿。按今法五尺爲步，二百四十步爲畝，三百六十步爲里。周祈名義考〔註二〕：「周尺纔得六寸六分。」是古百步，當今八十步；古百畝，今二十六畝三分畝之二；古方三里，爲今方二里也。周禮匠人：「爲溝洫，耜廣五寸，二耜爲耦。一耦之伐，廣尺深尺，謂之畝。田首倍之，廣二尺，深二尺，謂之遂。九夫爲井；井間，廣四尺，深四尺，謂之溝。方十里爲成，成間，廣八尺，深八尺，謂之洫。方百里爲同；同間，廣二尋，深二仞，謂之澮。」遂人：「凡治野，夫間有遂，遂上有徑；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。」鄭注：「涂容乘車一軌，道容二軌。」軌廣八尺，涂廣如洫，道廣如澮，則徑、畛亦如

〔註一〕

司馬法：考四庫全書所收司馬法僅一卷（另有孫星衍平津閣刊行本同）。查並無此書所引各語。提要據

陳師道之說：「傳記所載，今書皆無之。」云云。按周禮小司徒鄭注，引司馬法「六尺爲步……終十爲

同。」並無下文八字。此「同十爲封，封十爲畿」二語，見於漢書刑法志。原文爲「因井田而制軍賦，

地方一里爲井，……同十爲封，封十爲畿。」周禮匠人賈疏亦云，鄭引司馬法非虛言，餘僭所不見耳。

此書「司馬法」三字，當酌。

〔註二〕

名義考：名義考凡八卷，明周祈著。祈，湖北蘄州人。

其遂、溝之廣。匠人：『凡防，廣與崇方，其網，三分去一。』如防上廣四尺，則下廣六尺也。今以工部營造尺六寸六分，準古周尺算之，方二里者，爲田二千一百六十畝。內爲遂、爲徑者九，廣共二十三尺七寸六分；爲溝、爲畛者三，廣共一十五尺八寸四分；爲防者一，廣四尺，并之四十三尺六寸。乘長二里，^{三千六百尺}得十五萬六千九百六十尺。以二千一百六十畝除，去七十一尺弱。地方二十里者，爲田二十一萬六千畝。內爲洫、爲涂者十，廣共一百零五尺六寸；爲澮、爲道者一，廣共二十一尺一寸二分；爲大防者一，廣八尺；并之百三十四尺七寸零。乘長二十里，得四百八十四萬九千二百尺。以二十一萬六千畝除，去二十二尺。通計溝、涂地畝去九十四尺。遂，廣深各一尺三寸二分，自相乘，^{一七四}乘長四百尺，得六百九十六尺九十六寸。以夫田二十六畝三分畝之二除，得二十六尺強。溝，廣深自乘，^{六九六}乘長一千二百尺，得八千三百六十五尺零。以九夫田二百四十畝除，得三十五尺。洫，廣深自乘，^{二七八七}乘長三千六百尺，得十萬零三百六十二尺零。以二千一百六十畝除，得四十六尺。澮，廣十尺零五寸六分，深九尺二寸四分。相乘，^{九七五七}乘長三千六百尺，得三十五萬一千二百七十尺。以二萬一千六百畝除，得十七尺弱。通計溝洫工，畝科一百二十四尺，溝洫之大略如此。

溝洫之法，先視通河以爲川，次視支流小水及地形低窪，便於疏濬省工力者，每距二十里爲一澮。川縱則澮橫。除山澤城邑及沙礫不可耕外，每距七百二十步爲一洫。方二十里則十洫。

而爲一終之地，畫爲一百通。每橫，距八十步爲一遂，據東畝言。七百二十步則九遂。縱，距二

百四十步爲一溝，七百二十步則三溝。而爲一通之地，皆經畫標識之。合方二十里，造一

冊。其田若干戶，戶若干畝，逐一註明。擇其老成衆素信服者，董司其事。不可假手胥吏。歲冬十月，

農事既登，開濬洫、澮，廣深如法；其土即堆兩岸，以填塗道。人工按畝科計，田率人耕三

十畝，工率日挑二百尺，人十日而洫、澮畢；次開溝、遂，又十日而皆畢矣。如天寒凍旱，溝、遂至明春開，亦可。

其田多非自種者，即著佃戶開濬，照佃科工，產主量給飯資，畝率穀米一升。工畢之後，丈

量地畝，畝折四步均攤，以歸畫一。每歲春冬，各令撈取洫、澮新淤，以糞田畝，畝率三四

十尺，以爲常例。

溝洫之設，旱澇有備，利一；淤泥肥田，境確悉成膏腴，利二；溝涂縱橫，戎馬不能踰越，

足資阻固，利三；商賈貿遷，舟載通行，車腳費省，物價可平，利四；蝗螬閒作，溝深易於

捕治，不致越境，利五；東南耕田，人不過十餘畝，西北人力無所施用，俗語所謂『望天

收』，溝洫既開，縵田悉作剛田，利六；西北地廣人稀，而歲入無多，家無蓋藏，惟水利興，

將饒沃無異東南，利七；東南民奢而勤，西北民儉而惰，以西北之儉，師東南之勤，民食自裕，利八；邪教之起，由多游民，百姓皆從事於隴畝，風俗自靖，利九；東南轉輸，一石費至數石，故昔人謂『西北有一石之收，則東南省數石之賦』，利十；河流漲發，時憂衝決，使五省徧開溝洫，計可容漲流二萬餘萬丈，利十一；漲流既有所容，河堤搶築，歲費漸次可裁，利十二；軍政莫善於屯田，溝洫通利，荒土開墾，悉可耕種，因此召募開屯，不費餉而兵額充足，利十三；經畫一定，邱段分明，民間無爭佔之端，里胥無分灑之弊，利十四；每地方二十里，同溝共井，相救相助，聯保甲，興社倉，諸事便易，利十五也。又似不便而實極便者三：每畝須折地四步，一不便。然無溝洫，車行皆在田間，蹂躪無算，今折地畝六十分之一，而禾稼無踐踏之患，實一便也。每歲須挑淤三五十尺，二不便。然河淤足以肥田，故瀕河淹地，來年多得豐收；今東南種地，冬春必鬪河泥兩次，以糞田畝，以閒時三五日之功，而獲終歲數倍之入，實二便也。溝洫既開，道途或至迂遠，三不便，然無溝洫，積潦不能宣泄，行旅困滯，有守至十數日者，有舍車復登舟者，有翻車被壓損者，今迂遠不過十餘里，而道路無泥濘之患，實三便也。

溝洫之制，無地不宜，而西北爲尤亟。西北地勢平衍而多散漫；河流飄勁而多渾濁。自古稱

『黃河一石水，六斗泥。』他如陝西之涇、渭，山西之沁、汾，直隸之滹沱、永定等河，皆與黃河無異。故其漲也，則渾流洶涌，而衝決爲患；其退也，則河泥滯澱，而淤塞爲患。古人於是作爲溝洫以治之，縱橫相承，淺深相受。伏秋水漲，則以疏洩爲灌輸，河無汎流，野無燬土，此善用其決也。春冬水消，則以挑濬爲糞治，土薄者可使厚，水淺者可使深，此善用其淤也。自溝洫廢而決淤皆害，水土交病矣。

〔灤河〕即濡水，俗名上都河。出獨石口外。至御馬廠，經波羅城、舊桓州城，過多倫湖，合哈柳圖河。經郭家屯，合庫兒勒河。經熱河至金狗屯，合興州河、鞍子嶺水。經喀喇河屯，合宜孫河、樺榆溝及熱河諸水。經上下板城，合白河、老牛河、柳河、清河、寬河入喜峰口，經遷安之灤陽，合龍井關河、三台營、董家口諸水。經五華山至永平府，合青龍河。經灤州至樂亭，分二港：一東南入海；一南經齊家莊東南入海。

〔薊運河〕即洶水。出遵化龍井關南山。經城東南至姚家莊，合沙河、馬蘭河。經薊州合盤山東水，經上下倉、白龍港，合平谷、三河、玉田諸縣水。至港黃口，合豐潤之還鄉河。經韓沽至青蛇子入海。

〔白河〕出赤城五郎海山。入盤鹽口，經甯遠堡、甯江堡，合獨石水、龍門水。經靖安堡，

出東河口，入古道谷口，經高家店至密雲，與潮河合。經懷柔，合七渡河。經順義，通州，合沙河、玉河。經州城東至張家灣，經舊驛縣、香河、河西務、武清、楊村至天津，合永定河、漣沱河、運河入海。

〔永定河〕出山西馬邑縣洪濤山。至縣城西南，合管涔山之灰河。經山陰至安銀驛，合黃水河。至應州，合渾河及懷仁縣水。經大同瓮城驛，合武州川諸水。經渾源、陽高、天鎮、廣靈、蔚州入直隸界，經西甯、懷安、保安、東洋河、清水河自宣化來注之。經懷來，合延慶州之媯河。入邊城，經昌平、宛平，過蘆溝橋，經良鄉、固安、永清、霸州、東安，合玉帶河。過三角淀，經武清，合子牙河。過楊柳青至西沽，與白河會入海。

〔拒馬河〕即涞水。出山西廣昌。至紫荆關入長城，經易州、涞水至涿州，合房山縣之胡良河、琉璃河。經固安、新城，易水自定興來會，俗名白溝河。經雄縣、任邱至趙北口，合長流河、徐河、豬龍河，匯爲玉帶河。經保定、霸州至永清，入永定河。

〔長流河〕即雹水。出直隸易州。經安肅、容城至新安，與徐河會。徐河出易州五迴山，經滿城、清苑至安州，合滿城之府河、完縣之方順河、慶都之慶都河，至新安會，長流河入趙北口。