

中華民國二十五年八月出版

中華郵局掛號認爲新聞紙類

華北水利 月刊 張人傑題

華北水利委員會編印

第七八期合刊

第九卷

7/5



總 理 遺 像

總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥現在革命尙未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑

華北水利月刊第九卷七八期合刊目錄

插 圖

本會第二十四次大會全體委員合影
永定河中游增固工程照片

論 著

水利人才訓練方案

李書田

一

河流模型試驗簡義

高鏡瑩

九

規 畫

金門閘南岸放淤工程計畫

永定河中上游工程處

一七

公牘摘要

令

全國經濟委員會訓令令知改聘天津市工務局副局長李吟秋為該會委員附發聘書仰查收轉送具報由
全國經濟委員會訓令為據本會水利處技正唐在賢呈復驗收永定河中游各項工程查核相符已指令准予驗收

並准銷委仰知照由.....二五

呈

呈全國經濟委員會呈送金門閘南岸放淤工程計畫仰祈鈞鑒核定令遵由.....二六

呈全國經濟委員會呈送太子墓水庫初步計畫仰祈鈞鑒核定令遵由.....二七

呈全國經濟委員會為奉令檢發各河流報汛辦法飭遵照轉飭遵辦等因呈復本會所擬變更辦法並附呈報汛站

一覽表仰祈鈞鑒核奪令遵由附報汛站表.....二八

呈全國經濟委員會據永定河中上游工程處呈報永定河水於本月八日十一日兩次盛漲及視察新建及修理各

壩情形具文轉呈仰祈鑒察由.....三〇

呈全國經濟委員會呈報本年伏汛於七月七日開始放淤仰祈鑒核備案由.....三一

呈全國經濟委員會呈報本會與冀察政務委員會建設委員會往返函商接管海河放淤工程經過情形抄同該會

原附預算清單一份仰祈鈞鑒核示令遵以便函轉由.....三二

函

函河北省政府函送場河淀人民代表所遞節略及本會對於原節略要求各項之說明請查照迅賜轉飭天津縣政

府即日派員與場河淀各村人民接洽從速解決以免貽誤伏汛放淤而維海河航道由附節略及說明.....三三

河北省政府函准函送場河淀代表節略及對原節略各項說明囑飭縣派員商洽從速解決等因已令天津縣政府

遵照派員商洽從速解決請查照由.....三六

函河北省政府函為本會現派工程人員攜帶測夫分往各縣設立臨時水文站施測各河本年汛期流量請分別填

發護照各一紙並令飭各縣飭屬妥為保護見復由.....三七

會議記要

河北省政府兩准函爲現派工程人員分往各縣設立臨時水文站施測本年汛期流量請分別填發護照並令飭各縣飭屬保護等因除飭屬遵照外檢同護照函請查照由

本會第二十四次大會議事錄附報告及提案.....三九

本會第六十次會務會議紀錄.....七七

本會第六十一次會務會議紀錄.....七九

工作報告

本會二十五年五月份工作報告.....八一

本會二十五年六月份工作報告.....九七

水利新聞

.....一一九

氣象月報

本會測候所及各水文站附設測候所二十五年五月份氣象要素平均表

本會測候所及各水文站附設測候所二十五年六月份氣象要素平均表

二十五年五月天津氣象要素逐日變遷圖

第九卷

七八期合刊

目錄

四

二十五年五月天津風向圖

二十五年五月華北雨量同深綫圖

二十五年六月天津氣象要素逐日變遷圖

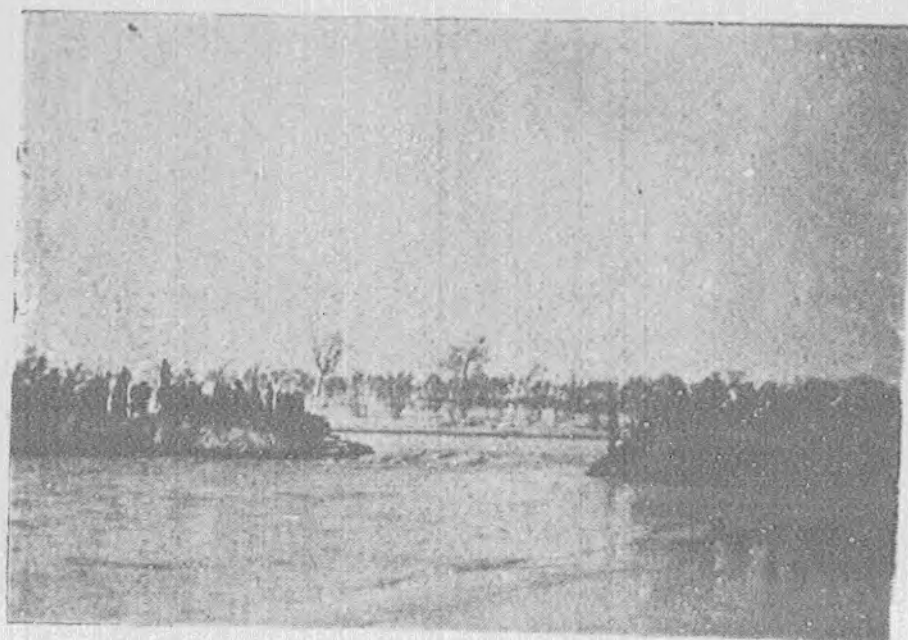
二十五年六月天津風向圖

二十五年六月華北雨量同深綫圖

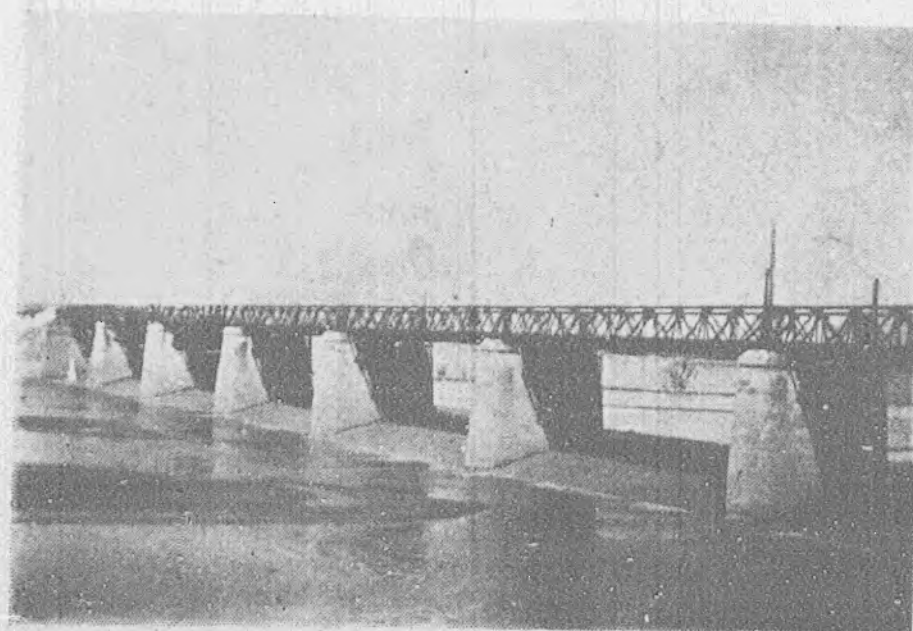


影合（表代及）員委體全會大次四十二第會本日八月六

永定河中游增固工程



盧溝橋導水塔第一壩進占情形



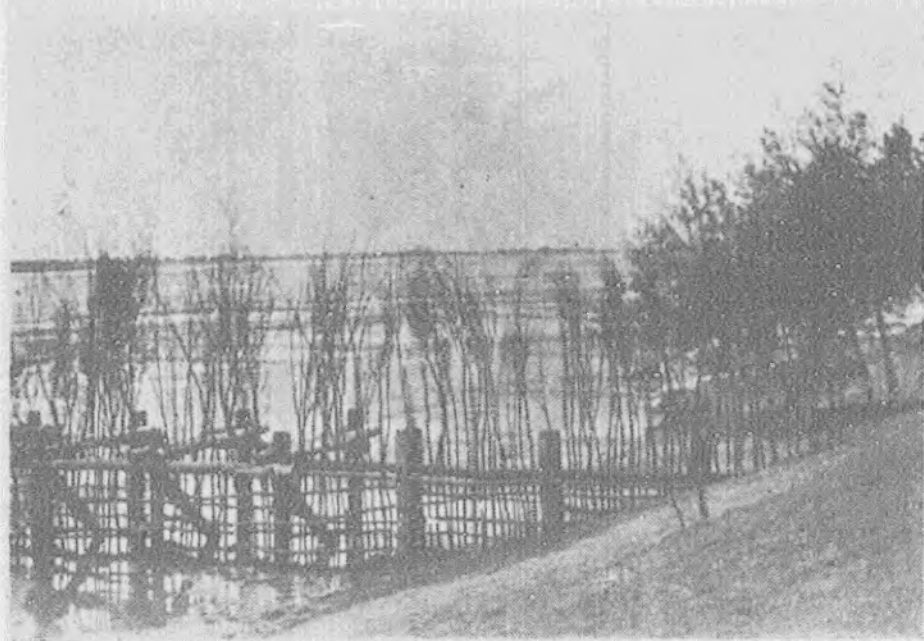
塔口合龍後減壩過水情形



修補第四壩完工情形



南三石壩頭修理後經汛水完整無損
大溜已趨河中



南第二段透水壩經汛水完整無損



南第二段透水壩上下游淤高成灘

論 著

水利人才訓練方案

李書田

中央國民經濟計劃委員會，爲計劃發展國民經濟，認定推進水利建設，爲我農本國家要圖之一端，因有水利組之設置。本組專門委員於二十五年七月十五日在京舉行首次會議，議定推進水利建設方法之一，厥爲水利人才之訓練，推定李委員儀祉傅委員煥先及書田起草水利人才訓練方案，由書田召集。惟三委員散居西京南京天津，未便召集會商，且限八月五日以前擬就，爰先由書田草擬本方案，送請李傅兩委員教正，再送水利組議定轉送中央常會採擇施行。

本方案之目的，在擬定一整個水利人才訓練辦法，俾資充分造就適當水利人才，藉負起：

元、推動與協助水利建設事業之任務，

亨、計劃水利建設事業之任務，

利、實施水利建設事業之任務，

貞、改進水利建設事業之任務，

而期發展一切由於興辦水利之國民經濟建設，以厚民生。

所謂水利人才者，就發展國民經濟建設之需要而言，必須釋之以廣義，而包括：

甲、倡導水利事業之領袖人才，

乙、協助推行水利事業之普通人才，
丙、水利工程之高等專門人才，
丁、水利技術之中級職業人才，

庶可資以肆應各種水利建設事業之任務。

據上述四種任務與四項人才，綜合言之，可爲如左之論衡：

甲、乙、兩項人才，係爲担负元種任務，

丙項人才，係爲担负亨、利、貞、三種任務之專門的，指導的，與實驗研究的部分，

丁項人才，係爲担负亨、利、貞、三種任務之普通技術的，與助理的部分。

四項人才之訓練，各有其必要之條例，茲分述之：

甲項倡導水利事業之領袖人才，對於水利知識，不必專精，但須悉其梗概，要具高瞻遠矚之識見，要富犧牲服務之精神，要有熱心公益之美德，要有組織能力，要能排除困難，要能消釋衆疑，要能百折不撓，要長於口講及筆述。

乙項協助推行水利事業之普通人才，要對水利知識，粗悉梗概，要善於勸導民衆，要能權衡利害，顧全公益。

丙項水利工程之高等專門人才，必須

子、具有豐富的科學基礎，

丑、具有水利工程的實際專門技術，

寅、具有管理指揮的才幹，
卯、具有經濟及農業的常識，
辰、具有研究實驗的能力，
而後始能担起計劃實施與改進水利建設事業之負責任務。

丁項水利技術之中級職業人才，必須

子、具有普通科學的知識，

丑、具有測量及水文測驗之普通技能

寅、具有繪算及監工之普通技能，

卯、具有管理工匠之能力，

辰、具有記錄工料之技能。

水利人才之訓練，需要幾種不同的階段及場所之相互與分別致力，即

一、普通學校教育，

二、大學專門教育，

三、職業學校教育，

四、水利機關訓練，

五、社會教育。

普通學校教育，指中小學教育而言，特別是初中及小學教育，此階段之教育，為各種水利人才

所必經歷者。倡導水利事業之領袖人才，必更須受有大學土木工程，或水利工程，或農藝，或農業工程，或經濟，或行政之專門教育者。協助推行水利事業之普通人才，須受有高中教育，并輔之以社會教育。水利工程之高等專門人才，必須更受有大學土木工程系或水利工程系組之專門教育，而輔之以水利機關實際工作之訓練。水利技術之中級職業人才，必須受有高級土木工科職業學校教育，而輔之以水利機關實際工作之訓練。

各階段與各場所之訓練實施辦法，擬如左述：

一、小學算術自然社會等學科內，編入有關水利問題之習題及敘述，以導引兒童對於水利問題之興趣，而使水利問題根本民衆化，增進其了解。

二、初中數學、物理、地理、經濟學科內，編入有關水利問題更進一步之習題與敘述，以灌輸水利知識之梗概，而奠協助推行水利事業普通人才之基礎。

三、中央及各省市縣之理工博物院，理工陳列所，以及民衆教育館內，多事搜集製造水工模型照片圖籍等，詳加說明，任人觀覽，並在各都市映放關於水利工程之電影，以爲協助推行水利事業普通人才訓練之輔。

以上係普通學校教育及社會教育，對於水利普通人才之訓練，應致力予以機會者也。

四、大學專門教育之土木工程學系或水利工程系組，爲造就水利工程高等專門人才，或倡導水利事業領袖人才之所，除關土木工程及水利工程之基本科目，必須教練外，經濟學科及農業學科，亦應儘量設置授習。

五、大學專門教育之農藝系農業工程系，經濟系，行政系，如設置有關水利事業之普通學科，令學生有機會選習，實屬造就倡導水利事業領袖人才之一法。

以上係大學專門教育，對於水利高等專門人才及領袖人才之訓練，應致力者也。

六、高級工科職業學校，應增設土木工程科，列入水利工程教程，以訓練助理測量地形，水文測驗，繪圖監工等之中級職業人才。我國今日固缺乏水利高等專門人才，同時更缺乏中級水利職業人才，如聘用大學土木工程系或水利工程系組之畢業生，以充任中級水利技術助理職務，不但不經濟，而往往不克久於其任。故此項人才，實有訓練之必要。

七、水利機關之實際工作訓練，所以增加熟練，所以補專門教育與職業學校教育之不足。在水利高等專門人才及中級水利職業人才，單獨負責工作以前，此層訓練，至屬必要。

八、沿江河兩岸各縣民衆，應責成主管水利機關負責訓練關於修防搶險及徵工浚河等事宜。以上係水利機關，對於水利高等專門人才，中級水利職業人才，及沿江河兩岸各縣民衆，應致力而訓練者也。

本方案所舉關於水利人才之訓練辦法，係就整個的需要，而爲各項水利人才之訓練，但高等水利專門人才之訓練，所關最爲切要，特申叙詳細辦法如左：

一、爲訓練具有豐富的科學基礎，水利工程實際的專門技術，管理指揮的才幹，經濟及農業的常識，研究實驗的能力之高等水利專門人才，非二年或三年畢業之專科學校所能達其目的，必須大學或獨立學院之土木工程學系，特設水利工程組，於第三、四年級，增授水象學及

水文測量，河工學，防洪學，灌溉及排水學，運渠學，港工學，水力工程，水工試驗，防洪灌溉等水工設計，經濟及農業科目，亦須注重授習，並輔之以水利工程地實地練習。

二、如是特設水利工程組之大學或獨立學院，必須具有豐富之圖書，充分之水力及水工實驗場所，優良之師資。

三、就我國之地理區域，至少應先在天津之國立北洋工學院，北平之國立清華大學，南京之國立中央大學，武昌之國立武漢大學，廣州之國立中山大學內，就其土木工程學系，特設水利工程組，由政府各年撥兩萬元，以爲充實設備添聘教授之需。上述各大學學院如北洋清華中央雖已有水利工程組之設置，但尙未臻充實美備之境地，必須特予補助，藉竟全功，以宏水利專門人才之造就。

四、上述各設置水利工程組之各院校水利工程教授，必須減輕授課鐘點，以竭力從事於水工之實驗研究，著述，考察，及與國內進行中之水利工程，取得聯絡。

五、上述各設置水利工程組之各院校，並應於短期內成立工科研究所土木工程部之水利工程門，得招收研究生。予以進習研究之機會，蓋近來水利工程學術，至爲繁曠，僅大學本科，不足以畢其學，而肆應水利建設上之需要。

六、但祇精於學理，而缺乏經驗，仍不克勝重任。故各流域水利機關，每年所聘用之大學土木工程學系，或水利工程系組畢業生，應擇學績優異，身心健強，最有希望者，予以特殊訓練，每數月至半年易其工作，由繪圖而測量，而水文測量，而設計，而施工，以期於二三

年之內訓練成一全才，俾克單獨負責工作，此或初期竟犧牲工作效率，然對於水利專門人才之訓練，殊有長足之功效也。

七、各機關一般水利技術人員亦應由各該機關總工程師及主任工程師，予以充分訓練，考察其進修，激勸以方。

八、已有水利工程之知識，需要整理與研究，水利工程之著述，更應提倡與獎勵。凡已從事國內水利工程五年以上之水利專門人才，每年可競考一次，資送其成績特優者，前往歐美考察與進習。

九、辦水利而錄用非水利專門人才，最足以消滅水利專門人才之努力上進，嗣後非水利專門人才，概不許担負水利專門技術責任。

凡此九端，咸關水利專門人才訓練之要圖，所恃推進水利建設之最主要因素，仍在水利專門人才之養成，深望中央當局，賜予考慮，採擇施行，以裨益國民經濟之發展。

第九卷

七八期合刊

論著

河流模型試驗簡義

高鏡瑩

水動力學中，有若干問題非純粹算學所能演繹，而須恃水工模型試驗之研究。模型試驗所得之結果，如何使其質量不變以移用於原建築物上，則水力相似性諸定律因此而生。模型與原建築物之完全相似，甚不易得，且亦非必需，蓋模型試驗之主旨，在乎試驗結果之能移用也。

形體相似律，規定模型與原建築物各種縱長尺度之關係。模型平面尺度，即長度與寬度，之選擇，須視原建築物之面積，與形狀，及試驗室內可應用之地盤，而定比例尺之大小。模型立面尺度，即深度，之選擇，須視原建築物之高度距，及模型所需要之深度，而定比例尺之大小。模型深度之規定，則尚須顧及動力相似性。

動相似律，規定模型中及原建築物中之任何點，在相當時間內，須採取形狀相等之路徑。動力相似律，規定所以發生上述動作應需之力。在模型中及原建築物中，須根據一確定之比例。由實際情形言之，如模型中水流狀況與自然水流相同，則動及動力相似性皆可存在；即自然水流若為直流式，則模型中水流亦應為直流式，自然水流若為湍流式，則模型中水流亦應為湍流式。但自然河流中之水流，多為湍流式。由試驗推演之各種指數，即用以甄定模型與原建築物有無關於某一種力之動力相似性也。

重力，及摩擦力，對於水流，皆有影響。惟動力相似性，不能同時概括兩種力。是以因情勢需要上之衝突，完全相似為不可能，只可擇其影響較大者，而求其動力相似性。其他一種力，當然對

於前者之動力相似性，使離正軌，至於離移之度量，則視兩種力之相互關係而定。幸在水工試驗中，率皆係一種力佔據優越地位，用此一種力求得之動力相似性，差錯尙微。如壩堰等試驗，重力則爲主要，摩擦力則可忽略。如河道試驗，則摩擦力最爲重要，其動力相似性，可根據任何常用之河道流速公式，如滿寧氏公式等，推算之。

雷諾爾數，係一種指數，用之以測驗動力相似性，與摩擦力之關係者也。雷諾爾教授，於一八八三年，發明直流與湍流之間，有一固定過渡點，乃一種無度量之指數，等於 $\frac{VR}{\nu}$ ， V 爲流速， R 爲水管或河槽之一種縱度，普通爲水罌半徑， ν 爲流體之動黏性係數，此項指數，即名爲雷諾爾數。雷諾爾氏之試驗，大都限於水管，是以彼所求得該項指數之值，對於河槽，尙不十分合用。關於河槽雷諾爾數之規定，以柏林水利建築及造船試驗所之試驗結果爲最佳。該所規定河槽雷諾爾數應爲六〇〇〇，並言明此值包含安全率在內。茲認定此值爲準確，以水之動黏性係數除之，則得 V 與 R 之積，必須超過 $0.075 \cdot R$ ，方能保爲湍流。

模型中水流，亦可越過湍流，而變爲射流，其可能與否，亦應詳加測驗。因射流速度與波浪速度相等，即等於 \sqrt{Rg} ， G 爲地心吸重力，是以水流速度，必須小於 \sqrt{Rg} ，方能免爲射流。由此可知，如模型中水流速度，等於 $\frac{0.075}{R} \cdot V \cdot \sqrt{Rg}$ ，則爲湍流。

形體相似律，規定模型立面尺度比例之選擇，以模型所需要之深度爲衡。雷諾爾數，指示模型深度與動力相似性之關係。在大河流模型試驗中，欲合雷諾爾數之規定，勢非用較平面尺度比例大之立面尺度比例不可。於是變形模型因而生焉。

變形比例，等於模型與原建築物傾斜度之比例。變形模型河槽之各項水力性質，與自然河流者，多不相同，是以變形比例，愈小愈好。歐洲水工試驗慣例，變形比例不得超過五比一，即雷諾爾氏最初所提議者。美國則不然，全視河流情形而定，對於變形比例，不加限制。

總之，模型平面尺度比例，應視試驗室地盤大小，任意規定。模型立面尺度比例，與動力相似律有切密關係，必須較平面尺度比例為大。河流模型試驗，以摩擦力最為重要，其動力相似性，應用雷諾爾數測驗之。

茲舉一實例，以闡明模型尺度比例之推算方法。美國威克斯堡河道試驗所，於一九三一年，舉辦改善米西西比河倭克洲淺灘模型試驗。由原河道地圖之範圍，及試驗室可資應用之地盤，指示模型平面尺度比例，以一比七二〇為合宜。模型立面尺度比例，暫定為一比七二。其變形比例為一比十。

用雷諾爾數測驗模型與原河道之動力相似性，必須先求水罌半徑之比例，及滿密氏公式中粗度係數 N 之值。水罌半徑等於剖面面積與潤周之除數。欲求水罌半徑之比例，應先求潤周之比例，至於剖面面積之比例，可由長度及深度比例求得之。在變形模型中，潤周之比例，不能用算學方法計算，須將模型及原河道之剖面，繪成圖樣，再由圖上量得之。倭克洲淺灘模型之潤周比例，即用此法求得，為一比六五〇。

滿密氏公式中，粗度係數 N 之有關因子甚多，如組成河槽之物質，阻礙物，剖面之形狀，河槽之容量等。該項因子，又多不能測定。是以原河道之 N ，與模型之 N 之比例，只可利用由試驗得來

之經驗規定之。威克斯堡河道試驗所之經驗，認為該粗度係數 λ 之比例，約為一比一，而倭克洲淺灘模型，即採用此值。茲將各尺度比例排列如下：

長度比例	$1 = \frac{L_m}{L_n} = \frac{1}{720}$
深度比例	$d = \frac{D_m}{D_n} = \frac{1}{72}$
面積比例	$a = d \times 1 = \frac{1}{52000}$
傾斜度比例(變形比例)	$s = \frac{d}{1} = \frac{10}{1}$
潤周比例	$p = \frac{1}{650}$
水暈半徑比例	$r = \frac{a}{p} = \frac{1}{80}$
流速比例	$v = \frac{1.486}{N_m} \frac{R_m^{\frac{2}{3}} S_m^{\frac{1}{2}}}{N_n} \frac{R_n^{\frac{2}{3}} S_n^{\frac{1}{2}}}{R_n^{\frac{2}{3}} S_n^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{5.87}$
流量比例	$q = a \times v = \frac{1}{306000}$

流量比例求得後，即用以核定水量之供給是否足用。米西西北河倭克洲附近最高洪水量，約為六〇〇〇〇〇〇秒立方英尺，以流量比例除之，約得二秒立方英尺，威克斯堡河道試驗所水量之供

給，足敷需用。

次用雷諾爾數，測驗水流之情勢。河道全部，應逐段詳加測驗，俾使模型全部水流，皆為湍流。每段原河道之流速，及水罌半徑，皆依照比例，變為每段模型之流速，及水罌半徑。同時並須核算，模型中有無射流發生。倭克洲淺灘模型計算結果，在低水位時， V_{E3} 最小值為 0.25，最大值為 0.36。 $V_{mR_{m3}}$ 最小值為 0.032，最大值為 0.088， $\sqrt{R_{EG}}$ 最小值為 1.80，最大值為 2.34。在高水位時， V_{E3} 最小值為 0.38，最大值為 0.51， $V_{mR_{m3}}$ 最小值為 0.66，最大值為 0.114， $\sqrt{R_{EG}}$ 最小值為 2.20，最大值為 2.66。由此可見，在低水位時，雷諾爾數，較柏林試驗所規定之 0.75 為小。但許多有聲望之水工試驗所，規定雷諾爾數低至 0.1。據威克斯堡河道試驗所之經驗，雷諾爾數之值，應在 0.1 與 0.75 之間，約為 0.3。倭克洲淺灘模型，按照前列比例築成後，先預試數次，模型全部水流，在各種水位下，皆為湍流。

再次計算模型之實際流量比例。蓋以前推算之流量比例，因粗度係數比例係假定數，尚不十分準確。應引入模型中，務使模型中水綫，與原河道水綫，完全相似。以此模型流量，除原河道之自然流量，即得實際流量比例。倭克洲淺灘模型，用此法求得之流量比例，平均一比三一〇〇，較之以前推算之值，一比三〇六〇〇，相差甚微。是以知粗度係數比例之假定值，尚無甚錯誤也。

至於模型年度比例，則完全由預試測定之。

以上所論各項尺度比例之推算，只適用於固定河床之模型，若遇移動河床之模型，則尚須顧及模型及原河道河床沙礫移動情形之相似性。欲求模型及原河道，在任何相對水位下，河床移動相似性，須先設法確定：(一)在原河道中，水位達至何種程度，其河床沙礫方開始移動；(二)模型河床沙礫移動情形，應如何操縱之。因沖積河流中之水流混濁，是以第(一)項頗難以實際觀測證明。關於河床沙礫移動情形之首要問題，為設法推演一種公式，或方法，用易於度量之值數，表示(一)水流對於河床沙礫之拖引力，(二)河床沙礫因而發生之抵抗力。都勃氏定律，用傾斜度，深度，及水之單位重量，推算水流拖引力，可解決第(一)項之需要。精確水槽試驗，或由該試驗求得之公式，可解決第(二)項之需要。是以採用都勃氏定律，及精確水槽試驗，即可完全解決移動河床模型之疑難矣。

都勃氏公式如下：

$$T = 1.1DS$$

T 為水流對於河床沙礫之拖引力，以每平方英尺磅計，J 為每立方英尺水之重量，D 為水之深度，以英尺計，S 為水面之傾斜度。

精確水槽試驗，可用以測驗河床沙礫對於移動之抵抗力。原則極為簡單。水槽之特色，為可自由傾斜，槽內水流之深度，及水面傾斜度，可任意操縱。先將應試驗之沙礫，舖於槽底後，引水入槽，再將水槽徐徐傾斜，以增加水流拖引力，水面傾斜度，必須與槽底傾斜度平行。拖引力增加達至相當程度，槽底沙礫即開始移動，繼至槽底各項大小顆粒之沙礫，皆開始移動時，稱為普遍移動

。由普遍移動時，觀測之水深，及水面傾斜度，推算所得之拖引力，名曰，限界拖引力。每一種沙礫之限界拖引力，爲一固定數，即在傾斜度 $\circ \cdot \circ \circ$ 二時，所求得之限界拖引力，與在傾斜度 $\circ \cdot \circ \circ$ 一時者，相等。此說，已得多數試驗之証實。

作移動河床模型試驗時，先用精確水槽試驗，測驗原河道河床沙礫，及模型中採用之沙礫，而推算其限界拖引力。由原河道之水面傾斜度，及原河道河床沙礫之限界拖引力，可規定原河道河床普遍移動時之水深。此項水深，乘以模型深度比例，即得模型河床普遍移動時之水深。再由此項水深，及模型河床沙礫之限界拖引力，用都勃氏公式，可推算模型應需之水面傾斜度。模型水面傾斜度，與原河道水面傾斜度之比，名曰，傾斜度比例，此項比例之值，永較大於一。

由拖引力求得之傾斜度比例，與前述之傾斜度比例，等於 $\frac{1}{2}$ 者，迥然不同。 $\frac{1}{2}$ 傾斜度比例，只適用於模型及原河道剖面中相對縱線之傾斜度，稱之爲變形比例，最爲恰當。由拖引力求得之傾斜度比例，乃係表示模型及原河道之水面及河床傾斜度也。此兩種傾斜度比例，除非在特殊情形之下，其值量絕對不能一樣。

設計移動河床模型，較設計固定河床模型，多一重要步驟。由變形比例所得模型傾斜度，不足以使河床沙礫發生相當移動，必須依照都勃氏定律，將模型向水流方向傾斜至相當度數。至於立面尺度比例，則毋庸變更也。

第九卷

七八期合刊

論著

一六

規 劃

金門閘南岸放淤工程計畫

永定河中上游工程處

一、緣起

永定河下游放淤工程已規定於永定河治本計畫中其目的在一面減少輸入海河之泥沙一面逐漸增高永定河兩岸之地面而原有沙鹼之地亦得藉以改良土質增加收益但其工費估計達二百四十餘萬元既非一時所可籌集且以永定治本工程爲一整個之計畫下游放淤與堤防之整理息息相關若未辦整理先辦放淤不免危及堤岸按放淤之益知者不鮮懷疑者當亦不乏人而政府未加提倡民間亦少聯絡故雖倡議在二百年前而實行者蓋絕無今如由公家先行試辦一小區所費不多而利益顯著則將來民間自動結合請求續辦者必衆政府省籌款之煩而海河隱受其益且試辦之規模較小正可藉此以資研究試驗以爲改善計畫之助內政部暨河北省政府鑒於海河放淤工程嗣後年必加淤效用日減亟應另闢放淤區域以免泥沙之輸入海河而沿岸放淤實爲最順序之方法惟大舉放淤較難實現故擬先辦理金門閘南岸放淤工程以補海河放淤工程之不足業經呈准行政院於延長津海關附加稅撥充放淤工程款案內指定三百另八萬元舉辦永定河中上游工程中與海河放淤工程有連帶關係之一部計爲官廳水庫工程永定河中游增固工程及金門閘南岸放淤工程是也茲將金門閘南岸放淤工程計畫詳述於次

二、工程設計

(一)放淤區

本計畫擬取金門閘迤南之地計南北長約七公里東西寬約二公里分爲第一第二兩區第一區計地一百三十一頃第二區計地一百零五頃均連村舍在內此兩區地畝據調查所得每畝價高者值十餘元低者不過數元且有純係白沙不宜種植者其農作物以花生及豆爲大宗亦沙性土壤之徵第一區則兼含鹼性

放淤區地址擇定之原因在利用金門閘之一部爲進水機關不特工費可以節省許多而於永定河隄防之安全尤不致發生問題

永定河治本計畫規定放水高度以平地上二公尺爲限但此區在永定河及小清河之間坡勢甚大若自最低地面上放水一公尺則所淹蓋者甚小現擬稍予變通第一區放水至大沽海平線上三五公尺第二區放水至三三公尺第一區蓄水量爲一、七五〇、〇〇〇立方公尺第二區蓄水量爲八、九〇〇、〇〇〇立方公尺尋常洪水含沙體積按百分之五計算則第一區每次可淤厚七、三公分第二區每次可淤厚六、九公分

(二)進水量計算

進水機關擬利用金門閘取其南端兩孔自永定河導入引水渠內查金門閘歷年尋常洪水水位爲大沽海平線上三九·〇〇公尺最高洪水水位爲民國十一年之三九·六五公尺而此兩孔原有龍骨高度爲三八·五九公尺不敷進水之用今擬將龍骨降低爲三八·〇〇公尺以增加其進水量

尋常洪水過水深
= 39.00—38.00

= 1.00公尺

每孔淨寬
= 4.40公尺

流量係數
= 1.46

每孔流量
= $1.46 \times 4.40 \times (1)^{3/2}$

= 6.42秒立方公尺

兩孔流量
= 12.84秒立方公尺

按第一區及第二區總蓄水量為二〇、六五〇、〇〇〇立方公尺則放水時期需十九日方能灌滿滲漏及蒸發損失則無庸計及蓋本計畫為淤灌性質也

(三)進水閘構造

進水閘利用金門閘南端兩孔改造須將原有龍骨砌石拆除一部分重新壘砌閘底長二一·一〇公尺厚六公尺高度為大沽海平線上三八·〇〇公尺並於下部做隔牆三道閘墩及閘牆須將門槽部分原有砌石拆除改築混凝土以便安設鋼鐵門槽閘墩機架部分均須加高閘門擬用工字鐵及鋼板鑄造啓閉機械用手搖齒輪及鑄鐵架置於木梁機架之上第二閘墩以下須接築砌石隔水牆一道以導水入引水渠進水閘上游至永定河正流應挖進水槽一道長約三九〇公尺底寬一二公尺兩側坡度一比一槽底高度三八公尺

(四)引水渠

引水渠沿永定河堤挖掘故須限制流速今擬限定每秒〇·六公尺可無沖刷之患又以此種流速每致發生沈澱故又照甘納德氏公式限制水深並以此計算引水渠之橫剖面及坡度

甘納德氏公式

$$V_0 = .56(d)^{.64}$$

$$V_0 = 0.6 \text{ 公尺}$$

$$d = 1.12 \text{ 公尺}$$

水深

橫剖面計算

$$\text{面積 } A = \frac{12.84}{0.6} = 21.40 \text{ 方公尺}$$

若兩邊坡度 = 1:2 渠底寬 = W

$$\text{則 } A = 1.12W + 2(1.12)^2$$

$$W = \frac{21.40 - 2(1.12)^2}{1.12} = 16.90 \text{ 公尺}$$

坡度計算

$$A = 21.40 \text{ 方公尺}$$

$$\text{水平半徑 } R = \frac{21.40}{16.9 + 5.0} = .978 \text{ 公尺}$$

粗度係數 $n = .0225$ 流速 $V = 0.6$ 公尺

$$\text{坡度 } S = \frac{n^2 V^2}{R^{4/3}} = .000198$$

最後規定引水渠水深限一·二〇公尺底寬一七·〇〇公尺兩邊坡度一比二渠底坡度五千分之一

堤頂寬度二·五〇公尺

(五) 跌水壩

引水渠線沿永定河堤地勢頗陡故須建跌水壩二座以節省土工一在引水渠入口處跌水一·三〇公尺一在下游五·八公里處跌水一·一七七公尺皆爲砌石建築

(六) 進水口門

進水口門擬築三座一在第一區南部地勢最低處如此則低地淤高較速而地勢可以逐漸平坦一在第一區韓家營附近以便使較高之地同時得受淤泥之利一在第二區村頭村附近皆用砌石建築每座備木閘板六塊並搭設人行板以便隨時啓閉

(七) 放淤區圍堤

第一區圍堤堤頂高度定爲大沽海平線上三五·五〇公尺計長七·六八公里第二區圍堤定爲大沽海平線上三三·五〇公尺計長五·七一公里堤頂寬度均爲二·五公尺兩邊坡度一比二

(八) 護村圍堤

第一區內韓家營北蔡村二村地勢約在三三公尺第二區內之村頭村地勢約在三·一公尺放水達最高時期該村皆有被淹之虞若築堤捍衛將來四周淤高形成釜底固非善策然倘村民堅持築堤亦不置之問故此項圍堤仍列入預算中計韓家營圍堤長一公里北蔡村圍堤長二·五公里堤頂高度皆爲三五·五〇公尺村頭村圍堤長一·二公里堤頂高度爲三三·五〇公尺所有堤頂寬度皆爲一·六公尺兩邊坡度一比二

(九) 洩水口門

第一區洩水口門在陶營村附近水道高度為三一·五〇公尺寬三公尺第二區洩水口門在白莊附近水道高度為三〇·五〇公尺寬三公尺皆備木閘板及人行板以便隨時啓閉將來若放水至相當高度水至口門業已澄清則可酌啓上層閘板隨放隨洩以節省時日所有洩水口門皆用砌石修築

(十) 洩水渠

第一區洩水渠由洩水口門至鄧渠南之溝中入小清河計長三·三四公里渠底坡度一千六百分之一第二區洩水渠由洩水口門至渠洛村南之溝中入大清河計長四·六九公里渠底坡度二千五百分之一渠底寬度皆為六公尺兩堤堤頂寬一·六公尺內外坡度一比二

三、工程費估計

- (一) 進水閘 一五、一〇〇元
- (二) 第一跌水壩 二〇、六〇〇元
- (三) 第二跌水壩 五、九〇〇元
- (四) 進水口門三座 一〇、二〇〇元
- (五) 第一洩水口門 九、六〇〇元
- (六) 第二洩水口門 七、九〇〇元
- (七) 進水槽土工 約計九六五一公方
每公方二角五分 二、四一三元

- (八) 引水渠土工 約計一四六七八七公方
每公方二角 二九、三五七元
- (九) 第一區圍堤土工 約計一二一三七四公方
每公方一角五分 一八、二〇六元
- (十) 第二區圍堤土工 約計一〇六三三五公方
每公方一角五分 一五、九五〇元
- (十一) 第一洩水渠土工 約計四七三五〇公方
每公方二角 九、四七〇元
- (十二) 第二洩水渠土工 約計四三〇三二公方
每公方二角 八、六〇六元
- (十三) 護村圍堤 約計六五八九〇公方
每公方一角五分 九、八八四元

以上十三項共計一六三、一八六元

外加工程土地費 引水渠三三八畝圍堤三一七畝
洩水渠四三三畝護村圍堤八二畝 共一一七〇畝每畝二〇元計二三四〇〇元

工程行政費及意外費 約為工程費
百分之十四 計二三、四一四元

總共二一〇、〇〇〇元

四、施工程序

金門閘南岸放淤工程擬於二十五年度舉辦其施工程序如下

二十五年七月至八月 招標及籌備

九月 進水閘跌水壩引水渠及進水口門開工

十月至十一月 進行工作

十二月

進水閘跌水壩引水渠及進水口門完工

二十六年一月至二月

招標及籌備

三月

圍堤洩水口門及洩水渠開工

四月至五月

進行工作

六月

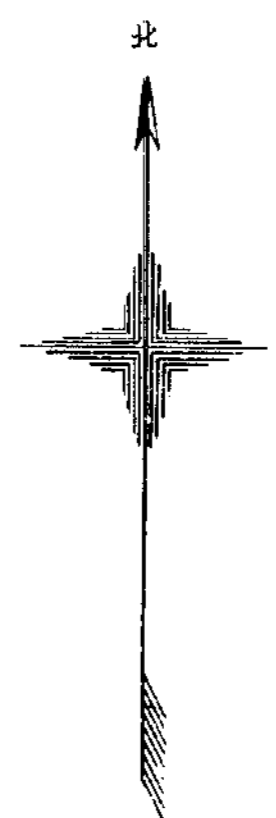
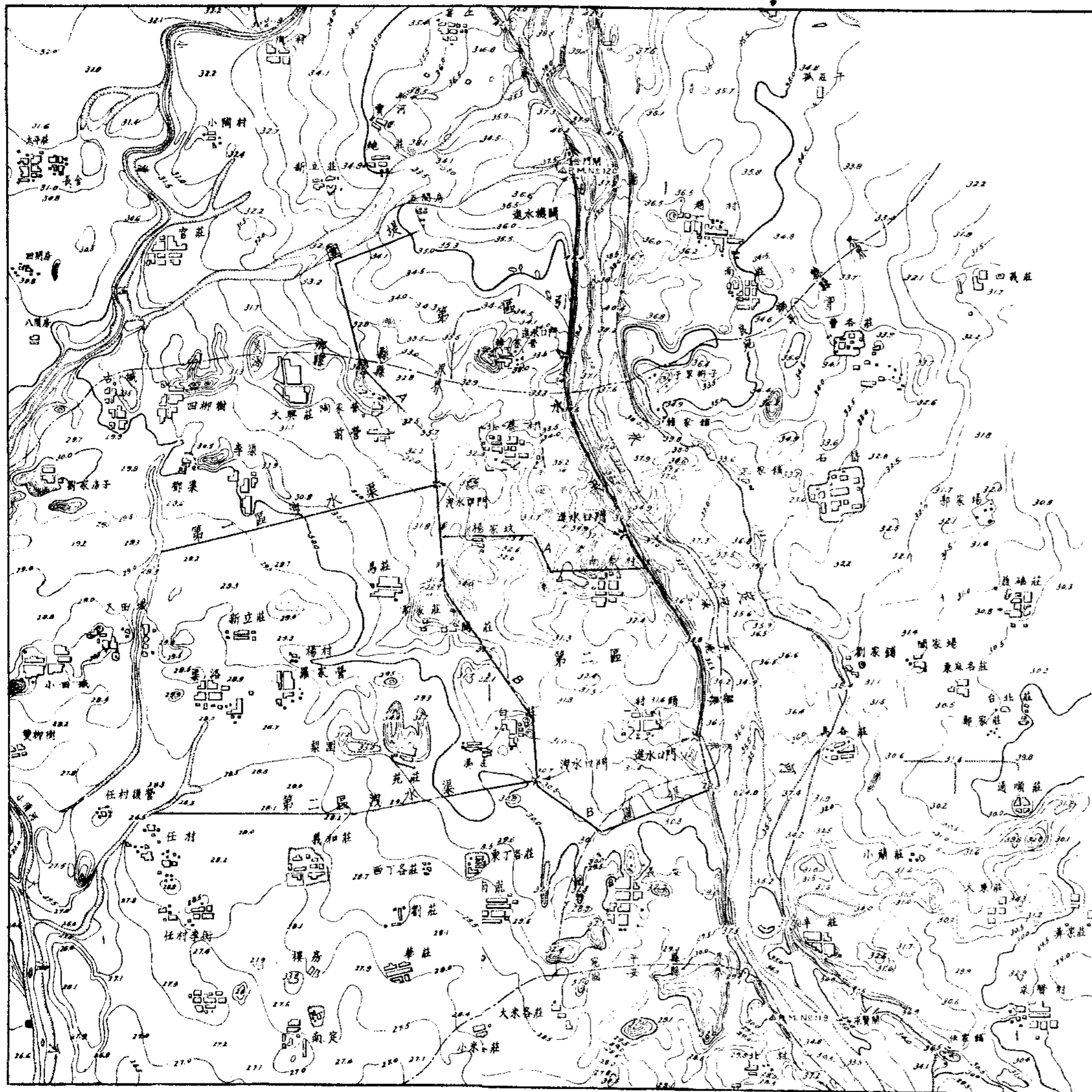
全部工程完成

五、放水及洩水時期

第一區蓄水量爲一一、七五〇、〇〇〇立方公尺第二區爲八、九〇〇、〇〇〇立方公尺兩共二〇、六五〇、〇〇〇立方公尺放水時期需十九日方能灌滿洩水時期第一區需十四日第二區需十七日若遲至八月初放水最遲於九月下旬可完全洩盡以備播種秋麥

六、工程利益

按兩區面積共二百三十六頃除村台外可淤灌之地約有一百七十餘頃據調查所得上等地收麥一石下等地收缸豆三斗荒地在外平均每畝收穫價值不過三四元如淤灌後均可種麥以每畝一石二斗計可得七元即每年收穫價值可增加一倍合六萬元左右約三四年後即可取償矣



永定河中上游工程處			
永定河金門開南岸放淤工程			
總 平 面 圖			
比例尺 五萬分之一			
日期	二十五年二月二十日	校核者	徐邦榮
設計者	杜聯凱	副總工程師	高勳奎
繪圖者	徐連城	總工程師	徐世大

公牘摘要

令

全國經濟委員會訓令 會字第二六〇六六號

令華北水利委員會

案據天津市政府電開：「關於推荐華北水利委員會委員一事，前曾推荐本市工務局長劉玉書堪以充任在案。茲該局長以局務繁重，勢難兼領他職。查有該局副局長李吟秋學有專長，堪以繼任，特電奉達，即請查照辦理。爲荷！」等由。准此，查前聘天津市工務局長劉玉書爲該會委員，業經檢發聘書令飭轉交在案。茲既准電前由，應准改聘，合再檢發聘書一件，令仰該會查收轉送具報，并函劉局長玉書知照。此令。

附發聘書一件

中華民國二十五年六月六日

常務委員汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

全國經濟委員會訓令 會字第二七七九八號

令華北水利委員會

案據本會水利處技正兼科長唐在賢呈稱：「竊奉水字第二六七六九號訓令內開，『案據華北水利委員會得電稱：永

第九卷

七八期合刊

公牘摘要

二五

定河中泓各項工程准於有(二十五日)完竣轉瞬大汛即屆懇迅賜派員來津驗收再中游增固工程據報號(二十日)准完工請並令就近一併觀察等情，據此，除電復先填驗收表，面交應用後，帶回具報外，合行令仰該技正，即日前往，先向該會索取驗收表，赴工一併認真驗收後，帶回，分別呈復。此令』等因，遵於上月二十八日動身赴津，會同該會徐總工程師世大，及工程組主任高技正鏡瑩等馳往工地，逐日分別驗收，共工程八項，計建修永定河三角淀南堤及護堤木樁工程，南堤滾水壩工程，疏浚永定河中泓及裁灣工程，放淤區域導水工程，修補新引河兩堤分界堤工程，修理屈家店涵洞工程，修理桃花寺涵洞工程，修理唐家灣涵洞工程，修理二十二號房子涵洞工程，業已一併驗收完畢，即於本月八日搭車回京，合將驗收情形，分別填具驗收單並加考語附同土方單照片等，一併呈請鑒核並祈准予銷差，寔為公便。」等情，並附各件，據此，查閱單列各項驗收數量，核與該會前報完工數目，尚屬相符。據稱工程均尚整齊堅定。除指令准予驗收，並准銷委外，合行令仰知照。此令。

中華民國二十五年七月十八日

常務委員 汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

呈

呈全國經濟委員會

呈送金門南岸放淤工程計畫仰祈鈞鑒核定令遵由

查金門南岸放淤工程，為延長津海關附稅辦理海河永定河工程案內應辦之一。蓋以海河放淤工程，嗣後年必加淤，效用日減，亟應另闢放淤區域，以補海河放淤工程之不足，而免泥沙輸入海河。且放淤以後，既可增高河岸地面，鞏固堤防，同時原有沙鹼之地，亦得藉以改良土質，增加收益。故永定河治本計畫中，曾規定於永定河下游南北兩岸辦理放淤，金門南岸放淤工程，不過其一小部分。茲經永定河中游工程處將該項計畫，詳慎擬竣，共需工費二十一萬元

，可以淤灌之地，約一百七十餘頃，將來尙可向南伸長，工程完成後，年可增加收穫，合六萬元左右，約三四年後，即可取償。所需工費，前已由該處列入二十五年度工程費概算，呈由本會轉行呈奉鈞會令准在案。本月八日，本會舉行第二十四次大會，當將該項計畫提出討論，經決議「通過」紀錄在卷。理合檢同計畫三份，具文呈送，仰祈鈞鑒核定令遵，寔爲公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈金門南岸放淤工程計畫三份

華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十五年六月十三日

呈全國經濟委員會

呈送太子墓水庫初步計畫仰祈鈞鑒核定令遵由

查永定河治本計畫中之攔洪工程，計分官廳及太子墓兩水庫，除官廳水庫建築費約需二百五十萬元，業經於延長津海關附加稅案內規定，現正由永定河中游工程處進行籌辦外。至太子墓水庫，雖容量較小，建築費較鉅，然因在官廳之下游，其攔洪之效用，與官廳實相伯仲，蓋官廳水庫之作用，在節制官廳以上之洪水，對於官廳至三家店間之洪水，無能爲力，故必輔之以太子墓水庫，以完成攔洪工作。本會茲已擬具太子墓水庫初步計劃，并提經本月八日舉行之第二十四次大會討論，當決議：「初步計畫，原則通過，測量鑽探試驗及建築工程用辦公處所經費，即請經委會核撥，初步計畫，由各委員携回審查，提交下次大會彙同討論。」紀錄在卷。理合檢同初步計畫三份，具文呈送，仰祈鈞鑒核定令遵。實爲公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈太子墓水庫初步計畫三份

中華民國二十五年六月十三日

華北水利委員會委員長彭濟羣

呈全國經濟委員會

為奉令檢發各河流報汛辦法飭遵照轉飭遵辦等因呈復本會所擬變更辦法並附呈報汛站一覽表仰祈鈞鑒核奪令遵山

案奉

鈞會二十五年三月七月會水字第二二四三三號訓令，附發各河流報汛辦法一份，飭遵照轉飭遵辦。等因；奉此，查華北各河流與普通河流情形略有不同，華北各河枯水時期在五六月，大汛時期多在七八月，且本會在汛期添設之各水文站，係利用測量隊停測期間，暫調隊中人員辦理，測流工作，為期短促，茲擬將原發各河流報汛辦法中第三四條，畧為變更，以期適合。計

第三條擬改為報汛時間自七月一日起至九月十五日止。

第四條擬改為各報汛站每日上午九時發電報告水位流量及雨量一次。

其餘各條，自當遵照辦理。再本會報汛站中，其能與本會互通電話者，其報告擬由本會彙齊，轉電鈞會，以資便利。惟電文字數較多，即請商由交通部，將填發本會所用之津拍發之電報免費執照，不限字數，以利進行。並擬增加報汛辦法第十七條如次：

第十七條 凡用電話報告主管機關報汛站之各項記錄，可由主管機關彙集轉電全國經濟委員會，例如電報十四日上午九時各站水位流量及雨量紀錄，其電碼本文為4842南京1409（某某站）（水位）（流量）（雨量）（某某站）（水位）（流量）（雨量），各站站名電碼，取站名首字，其站名相同者，則取站名首字及河名首字，[例如楊柳青站之南運河紀錄，則為「楊南」，楊柳青站之西河紀錄，則為「楊西」。

是否有當，理合檢同本會報汛站一覽表，具文呈送，仰祈
鈞鑒核奪令遵。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈表一份

中華民國二十五年六月十六日

華北水利委員會委員長彭濟羣

華北水利委員會報汛站一覽表

河西	南運河	沙河	唐河	灤河	衛河	永定河	河系
楊柳青	楊柳青	新樂縣	定縣	灤縣	臨清	蘆溝橋	報汛站名稱
全右	天津 <small>(由華北水委會 轉電經委會)</small>	定縣 <small>(山新樂縣 郵局轉電)</small>	定縣	灤縣	臨清	豐台	發報地點
全右	全國經濟委員會	全右	全右	全右	全右	全國經濟委員會 華北水利委員會	收報機關名稱
全右	南	全	全	全	全	南天	收報機關地點
全右	京	右	右	右	右	津京	報汛項目
水位 流量	雨量 水位 流量	雨量 水位 流量	雨量 水位 流量	雨量 水位 流量	雨量 水位 流量	雨量 水位 流量	

永定河	屈家店	全	右	全	右	全	右	水位	流量
北運河	屈家店	全	右	全	右	全	右	水位	流量

呈全國經濟委員會

據永定河中游工程處呈報永定河水於本月八日十一日兩次盛漲及視察新建及修理各壩情形具文轉呈仰祈鑒察山

案據永定河中游工程處二十五年七月十七日呈稱：

「案查永定河前於本月六日水勢驟漲，本處所辦各項新工經水後情形，大致良好，業經呈報在案。嗣於八日下午十二時後，水勢復漲，最高水位，達六三·〇三公尺。世大據報後，當於十日前往視察，所有本處新建及修理之各石壩透水壩，經兩次盛漲後情形，約如下述：

(一)南二新石壩背溜土坡，因六日漲水時，迴溜冲刷，微有坍塌，經下由子保護，九日大漲後，壩下落淤，已無危險。

(二)南二第一透水壩，於九日大漲時，壩頂過水，曾於壩頭前冲成一槽，惟水落太驟，加以上游新石壩壩頭一頂一折，大溜至透水壩成入袖之勢，致將中間柴排冲走五孔，椿木亦成傾斜之勢，經駐工員司徹夜防護，幸未發生巨險。當令拋石，以防冲刷，並相機沿堤掛柳，以遏溜勢，使漸向外移。其新壩與透水壩間，形成鷄嘴灘，亦令相機裁去，以導水溜。

(三)南二第二道透水壩，壩頂過水，掛淤甚速，已與第四道壩連成一片，故第四道壩嗣後亦可保無虞。

(四)南三段石壩與第四道壩間，掛淤已成一片，壩頭亦完整無損。

(五)南三透水壩亦與石壩間淤成一片，毫無損毀。

(六)北三透水壩亦經掛淤。

正擬具文呈報間，復據本處主任工程師陳昌齡文代電稱：「十一日下午八時半，河水續又暴漲，至十二時水位達六三·一一公尺，超出八日記載，當于次晨馳往各段查視各壩情形如前，其第一道透水壩傾側之椿架，已於十一日拋石保護，本日下午三時水已漸落三公寸，除通知各該段對於水落時尤須特別加意防護外，謹以電聞。」等情；據此，除電囑加意防護，并分呈河北省建設廳外，理合檢同視察所攝實影，具文彙案呈報，仰祈鈞鑒察核。」等情；附攝影二份，據此。除留存一份備查外，理合檢同攝影一份，計四張，具文轉呈，仰祈

鑒察。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈影片一份

華北水利委員會委員長彭濟羣

呈全國經濟委員會

呈報本年伏汛於七月七日開始放淤仰祈鑒核備案由

案據啓閉各閘執行委員會常務委員高鏡瑩二十五年七月七日呈稱：

「案據屈家店駐閘人員報稱，北運河流量約二十三秒立方公尺，合沙量約百分之〇·九，又以永定河盧溝橋導水土壩，已於本月二日拆開，水頭業至葛漁城附近，昨日下午盧溝橋水位又陡漲半公尺，鏡瑩曾與穆勒委員及呂委員金藻一再集議討論，僉以時期已至，應即開始放淤，除飭令於本日下午提開進水閘，并關閉節制閘，即日開始放淤外，理合具文呈報，仰祈鑒核備案。實為公便！」

等情；據此，理合將開始放淤日期呈報，伏乞

鑒核備案。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

第九卷

七八期合刊

公牘摘要

三二

中華民國二十五年七月九日

呈全國經濟委員會

呈報本會與冀察政務委員會建設委員會往返函商接管海河放淤工程經過情形抄同該會原附預算清單一份仰祈鈞鑒核示令遵以便函轉由

案查本會前於二十四年年底，因接辦海河放淤未竟工程，已告一段落，曾援結束整理海河委員會善後辦法大綱之規定，呈奉

鈞會令准移交河北省政府接收管理。惟其後經往返洽商，迄未具體決定。迨至本年六月，復因中泓各項工程完成後，所有關於海河放淤應辦工程，即全部告竣；并以洩放春伏兩汛，關係放淤區域民衆之利害，本會原係技術機關，一切事務，多須間接商由河北省政府或該管縣政府代為磋商辦理，應付至感困難，如能由地方政府直接管理，實較便利，乃復與冀察政務委員會建設委員會函商接管辦法。旋准是月二十六日復函，以管理該項工程，每年經常養護賠償各費，為數甚鉅，經參照實際情形，製就預算清單，共合二十五萬八千六百元，已呈請冀察政務委員會核示，特先抄附清單，函囑查照。等因；到會，嗣復准七月二十二日函開：「准冀察政務委員會政務處函，以海河工程與地方行政有密切關係，為免除隔閡及維持經久起見，對於已完工程，自以由河北省政府接收管理為宜。惟預算所列經常及養護賠償各費，全年已需洋二十五萬八千六百元，至將來放淤區失效後之工程費，尚未列入。衡以本會及冀省現時財政情形，實無此餘力可以擔負。如由華北水利委員會照案按年撥發，既非特別追加，似尚不至為難。希查照先與水委會接洽妥協見復，以憑轉陳核辦。等由；查每年經常工程養護各費，如由貴會按年撥發，自無困難，至關於該區失效後之工程費，似亦應同時規定的款來源，函請查核見復，以憑核轉。」等因；准此，除函復應候轉呈核示，關於規定放淤區失效後工程費之的款來源，因本會正在辦理治本工程，可從緩籌畫外。理合抄同原附管理海河放淤工程預算清單一份，具文轉呈，仰祈

華北水利委員會委員長彭濟羣

鈞鑒核示令遵，以便函轉。寔爲公便！

謹呈

全國經濟委員會

附抄清單一份

中華民國二十五年七月二十七日

華北水利委員會委員長彭濟羣

函

函河北省政府

函送場河淀人民代表所遞節略及本會對於原節略要求各項之說明請查照迅賜轉飭天津縣政府即日派員與場河淀各村人民接洽從速解決以免貽誤伏汛放淤而維海河航道由

查本會前於本月八日舉行委員會議，據場河淀宜興埠村民代表楊樹屏等來會請願，并呈遞節略，內載關於本年伏汛放淤要求四項，經臨時動議，提出討論，當決議「由本會商同河北省政府處理」，紀錄在卷。茲特將該代表等所具節略要求各項，由會分別加以說明，相應抄同原節略及說明各一份，送請

貴省政府查照，迅賜轉飭天津縣政府，即日派員與場河淀各村人民商洽，務期從速解決，以免貽誤伏汛放淤，而維海河航道。是爲至荷！

此致

河北省政府。

附抄節略說明各一份

中華民國二十五年六月十七日

節略

關於塌河淀放淤區人民請求各事項久懸不決民不堪命懇乞

大會各委員提出審核速賜分別解決以救民命而利放淤謹擇要開具簡略呈請

鑒核

一、啓閉閘期限原訂放淤辦法有明確規定自應互相遵守以維原案前因本年淀北施放春汛閉閘遲期人民頗滋疑慮會具呈

會方請求宣示遵守原案乃奉批交 天津縣府核議洽商情形極為閃爍倘此種定期不能維持於農時大有妨碍 會方

自行破壞定案人民對於放淤合作則當再加考慮接受與否另行規定（原辦法詳見附送印刷品內）

二、二十五年因伏汛關係有若干地畝一年不克耕種該處地主無以為生前曾於二十三年商洽合作之初提出請求救濟嗣經

向處長天津縣陳縣長允予保留二十四年秋後再議迨至上年秋季迄今請求多次均擱置不理人民憤慨已極應速賜擬定

救濟辦法以維民生（原案會內有卷可查）

三、塌河淀放淤區西南大隄因前年冬令修築土質鬆浮經上年春汛即多殘缺現在更多破壞前第一放淤區南隄二十二年

會方曾經修補挂堵此堤事同一律且附近津市關係尤巨應請

會方撥案培修以策安全惟由春初呈請迄今未得要領轉瞬伏汛即屆倘有疏虞曷堪設想應請

大會主張公道速賜規定培修辦法是所禱盼

四、二十四年春汛損失因 會方測勘時只測積水將泥濘不能耕種之地全部遺漏前於上年十二月向 會方請求並兩次呈

請 河北省政府轉函 全國經濟委員會查明核辦迄今未定相當辦法現在水線內補償費業已發清泥線內地主更為慌

急羣擬赴津請願各代表因時局不靖尚在勸阻惟若長此不予設法必釀不可思議之糾紛

凡右列各問題均經多次請求經年累月不能解決人民赴縣接洽因非主管機關往往不得要領赴會請願又難見負責人員地方

以數百萬財產接受未受其利先蒙其害所有切膚問題又無告訴之地現就

大會之期推派代表赴會請願務祈
 鑒核施行寔爲公德兩便（所有詳細情形由各代表面陳一切）所具節略是實

宜興埠農民代表楊樹屏

楊少庭

王漢臣

王仰周

楊紫瑒

楊冠儒

蘇玉生

左衛孫

馮子瑞

對於場河淀放淤區人民所具節略要求各項之說明

一、啓閉閘時間問題 查接管前整理海河善後工程處移交卷內對於啓閉閘時間雖於呈報場河淀劃入放淤區域解決辦法案中有所規定但同時經指定新引河以南及南倉以北爲第三放淤區凡在規定啓閉閘時期外之汛水皆洩入本區域以內俾淀南淀北耕種收穫免致妨碍嗣全國經濟委員會以第三放淤區域該處原定計畫並未列入亦未呈准有案對於解決辦法是否可行無從審查未予核准且所謂第三放淤區者面積甚小又爲平津交通要道所經而引導洪水尤爲困難但查永定河春汛可以遲至四月底而強定於清明閉閘（即四月六日）永定河早期伏汛（即麥黃汛）在六月中而限於小暑開閘（七月七八日）永定河秋汛撤防在秋分（九月二十三、四日）而限於處暑閉閘（八月二十三、四日）前後相去幾達三個月此三個月之水若盡量洩入海河則海河受病依然所謂放淤云者寔成無意義之工作本會爲兼顧放淤及耕種計認淀南淀北分放春伏汛爲不可能故擬自明年起改爲一對一年洩放而伏汛放淤亦擬使在寒露前後洩盡以期不誤麥種惟本年春汛已在淀北洩放伏汛則原定在淀南雖麥黃汛因上游導水經大清河而入海河尚不致爲害而伏汛轉瞬即屆本會前函請天津縣政府派員與當地人民代表商洽擬於夏至後十日開閘（七月一日）白露（九月八日）節內閉閘使放淤效用不致過減而及時種麥亦可補償民間之損失現此案尚未解決若該代表等堅持所謂「定案」則本年海河必致淤墊華北農商均將受莫大之損失矣

二、一年不克耕種地畝賠償問題 查本會前據場河淀宜興埠村民呈爲一部分高地不能播種二麥僅能種植春苗一經伏汛

必被淹沒請早定賠償辦法等語本會以高地不能播種二麥寔由土質使然原非放淤所致且本年伏汛放淤高地是否准被淹沒尙在不可知之數假使即被淹沒汛期以後土地濕潤當能種麥此時即商補償問題爲時未免太早應俟洩放伏汛後再行察酌情形辦理

三、培修圍堤問題 關於場河淀各村圍堤原係由前整理海河善後工程處代爲修築按照整理海河委員會向例應由各村自行培修本會前據場河淀各村呈請前來爲特別體恤起見曾函請天津縣政府派員與各村人民商洽由會酌量補助工料費仍由各村自行培修惟據本會派員查勘各村圍堤損壞程度並不過鉅而各村要求補助有出於情理之外者致未能完全解決本會對於民衆之愛護不敢後人對於公款之支出亦未敢浪費本年春季淀北四村修補圍堤亦經補助未有異議今茲遷延未決不在本會

四、二十四年春汛損失賠償問題 查二十四年春汛放淤尙係在前整理海河善後工程處主管時期本會於二十四年三月十五日奉令接辦其時春汛已將終了嗣即紛據各村呈以積水未退遺誤春耕請求賠償前來經本會呈准全國經濟委員會派員勘測積水地畝共六萬一千餘畝迭經與津縣府往返函商按每畝補償九角五分請款約六萬元交由津縣府發放在公家糜費鉅款不過爲雙方各得其平惟人民等則以水線以外尙有泥地亦屬不能耕種要求一律補償復經函請津縣府派員調查致久懸未決但聞民衆要求畝數甚鉅且如去年本會寔測積水地畝不過六萬餘畝而各村均恐他村有不寔情事競相多報至有八萬餘畝之鉅且有未在水綫內之高地如趙家莊者亦居然於年底領借補償費天津縣政府均有案可稽嗣復因各村互不信任互相爭執仍要求由本會代爲測量各村代表眼同劃分村界核算畝數始得分配而寔測結果宜興埠一村即多報一萬餘畝之多足見所言多過其寔此事尙待天津縣政府函復後再行呈請全國經濟委員會核辦然於本年伏汛放淤毫無關係則甚爲明顯也

河北省政府函

准函送場河淀代表節略及對原節略各項說明囑飭縣派員商洽從速解決等因已令天津縣政府遵照派員商洽從速解決請查照由

案准

貴會本年六月十七日第三七五號函送塌河淀人民代表所遞節略，及對於原節略要求各項之說明，請飭天津縣從速派員商洽。等因；准此，除抄同原件令行天津縣政府遵照，即日派員商洽，務期從速解決，以免貽誤外，相應函復貴會查照。爲荷！

此致

華北水利委員會

主席宋哲元

中華民國二十五年六月二十九日

函河北省政府

函爲本會現派工程人員攜帶測夫分往各縣設立臨時水文站施測各河本年汛期流量請分別填發護照各一紙並令飭各縣飭屬妥爲保護見復山

查本會現派工程人員，攜帶測夫及儀器，并一切應需用品，前往各河流域，設立汛期臨時水文站，施測本年汛期流量及含沙量，茲將所派員名，及測夫人數，設站地點，施測河流等，分開如下：

- 一、技佐劉愷元携測夫四名，前往新城縣新橋鎮設站，施測大清河。
- 二、助理工程師郭起雲携測夫四名，前往雄縣設站，施測大清河。
- 三、技佐孫至善携測夫四名，前往新鎮縣及縣屬社鄉村設站，施測大清河及趙王河。
- 四、助理工程師蔣漢文携測夫四名，前往青縣馬廠設站，施測南運河。
- 五、技佐靳學書携測夫三名，前往天津縣楊柳青設站，施測南運河及西河。
- 六、技佐揭會祐携測夫三名，前往獻縣設站，施測漳沱河及子牙河。
- 七、助理工程師靳德沛携測夫四名，前往靜海縣第三堡設站，施測子牙河。
- 八、技士耿煥明携測夫四名，前往永清縣雙營設站，施測永定河。

九、技正劉錫彤携測夫五名，前往定縣設站，施測老唐河新唐河。

十、工程師崔炳廉助理工程師張樹春携測夫六名，前往新樂縣設站，施測沙河。

十一、技士陳紹葵携測夫五名，前往宛平縣盧溝橋設站，施測永定河。

以上所派各員，均約於六月二十八日左右出發，應請

貴省政府分別填發護照各一紙，送會轉交收執，並令飭各該縣政府飭屬妥為保護，以利進行。相應函達，希即查照辦理見復。為荷！

此致

河北省政府

中華民國二十五年六月二十五日

河北省政府函

准函為現派工程人員分往各縣設立臨時水文站施測各河本年汛期流量請分別填發護照並令飭各縣飭屬保護等因除飭屬遵照外檢同護照函請查照山

案准

貴會本年六月二十五日第四零零號函開，本會現派工程人員携帶測夫，分往各縣設立臨時水文站，施測各河本年汛期流量，請分別填發護照，並令飭各縣妥為保護見復。等因；到府，除令飭遵照外，相應檢同護照十一紙，函請查照分別轉發應用，用畢繳銷為荷！

此致

華北水利委員會

附護照十一紙

中華民國二十五年七月四日

主席宋哲元

會議記要

華北水利委員會第二十四次大會議事錄

舉行時期 民國二十五年六月八日上午九時

地點 本會會議廳

出席 委員長 彭濟羣

委員 王秉嘉

潘毓桂

邊守靖

林世則

王景儒

張礪生

李書田

徐世大

李吟秋

張伯苓(李委員書田代)

列

席

科

長

- 門致中(畢主任廣垣代)
- 張吉墉(袁技正熙綬代)
- 馮 曦(周晉熙君代)
- 樊象離(尹局長榮琨代)
- 張鴻烈(曹科長理卿代)
- 張靜愚(謝處長志安代)

科

長 王鴻鈞

科

長 尹贊先

測量組

主任 王華棠

崔興沽灌
試驗場主任

韓少琦

主席

彭濟羣

紀錄科

員 蔡以升 王振鏞

一、開會如儀
二、報告事項

- (一)總務處報告出席缺席人數
- (二)總務處報告第二十三次委員會議事錄

決議 承認

(三)總務處報告二十四年度經常事業各費支出預算書及收支對照表
決議 通過

(四)總務處報告二十五年度經常事業各費支出概算書
決議 追認通過

(五)總務處報告二十三年度海河專款收支對照表
決議 存查

(六)工務處報告二十五年度設計工作大綱
決議 存查

(七)工務處報告二十五年度施工大綱
決議 存查

(八)工務處報告二十五年年度測量測驗及水利調查大綱
決議 存查

(九)工務處報告設計工作進行情形
決議 存查

(十)工務處報告測量工作情形
決議 存查

(十一)工務處報告二十四年度海河放淤工程辦理情形

決議 存查

(十二)工務處報告二十五年海河春汛放淤情形

決議 存查

(十三)工務處報告永定河中游增固工程辦理情形

決議 存查

(十四)工務處報告永定河上游官廳水庫壩址鑽探情形

決議 存查

(十五)工務處報告疏浚永定河三角淀中泓低水河槽及修築南堤工程進行情形

決議 存查

(十六)工務處報告桑乾河第一淤灌區堰閘工程辦理情形

決議 存查

(十七)工務處報告崔興沾灌溉試驗場工作情形

決議 存查

(十八)總務處報告關於延長津海關附稅六年辦理永定河海河工程一案工款之分配暨歷年分由主

管機關進行施工經過情形

決議 存查

三、討論事項

(一)擬具洋河淤灌工程初步計畫提請公決案

委員長彭濟羣提

決議

初步計畫原則通過並由各委員携回審查如有意見於七月十日以前寄會以便交由工務

處參照擬具詳細計畫

(二)擬具永定河治本工程太子墓水庫初步計畫提請公決案

委員長彭濟羣提

決議

初步計畫原則通過測量鑽探試驗及建築工程用辦公處所經費即請經委會核撥關於初

步計畫由各委員携回審查提交下次大會彙同討論

(三)據永定河中上游工程處擬具金門閘南岸放淤工程計畫提請公決案

委員長彭濟羣提

決議

通過

(四)擬具本會崔興沾灌溉試驗場二十五年作業計畫提請公決案

委員長彭濟羣提

決議

通過

(五)提請開鑿永定河上游各支流水渠減少水量並利農田以防泛濫案

委員張礪生提

決議

原則通過由會列入二十五年度測量工作大綱並積極進行調查

(六)提請疏浚桑乾壺流紅塘清水等河淤沙藉免永定河下游之患案

委員張礪生提

決議

併入與永定河有關各案辦理

(七)請由本會測量淇河以便與衛河統籌治本計畫是否有當請公決案

委員張靜愚提

決議

通過

(八)請對疏浚綏遠大黑河工程迅予派員實地勘查案

決議 由會派員前往勘查

委員馮曦提

(九)擬請本會派遣測量隊測量桑乾河流域地形案

決議 洋河桑乾河淤灌工程由會積極進行

委員樊象離提

(十)提議疏浚清涼江免除冀魯兩省水災並解決歷年來水災糾紛案

決議 由會派員勘查擬具初步計畫大綱提下次大會討論

委員張鴻烈提

(十一)准冀察政務委員會建設委員會函送修治滹沱河工程大綱囑列入工作計畫呈報全國經濟委員會撥款修治等因請公決案

決議 積極研究滹沱河根本治理計畫列入二十五年度設計工作大綱

委員長彭濟羣提

(十二)擬由本會派員查勘設計開鑿一畝泉源疏浚府河水道以興水利請公決案

決議 由會派員商請王委員濬明詳細查勘

委員王景儒提

(十三)擬由會指定河北省各河上游水標測站每逢汛水暴漲隨時分電下游以資聯絡防護請公決案

決議 原則通過通訊詳細辦法由本會與冀建廳商洽辦理

委員王景儒提

(十四)擬由會統籌設計永定沿河虹吸淤田工程請款倡辦以收實效請公決案

決議 交由工務處研究

委員王景儒提

四、臨時動議

(一)擬由會研究計畫南運河東岸伏汛放淤案

決議 通過

委員王秉嘉提

(二)第二放淤區人民代表對於本年伏汛放淤請願究應如何處理案

決議 由本會商同河北省政府處理

委員長彭濟羣提

(三)查河北全省舊有河道多因年久失迷下口者甚多以致洪水時常泛濫擬請本會公決派員調查研究統籌辦法以資解決而免水患案

決議 通過

委員邊守靖提

五、閉會

附各項報告及提案

設計工作進行報告

查本會設計工作均依照核定大綱積極進行茲將現正在進行中者分述於次

一、永定河攔洪水庫工程 官廳水庫攔洪壩官廳壩基鑽探工作業已完成莊窠村壩基鑽探工作預計于本年六月底以前完成現正根據鑽探結果設計攔洪壩剖面及其洩水溢水等設備太子墓水庫初步計畫已編訂葢事惟壩基地質尙待探驗以資進行設計

二、永定河金門閘南岸放淤工程 金門閘南岸放淤工程爲永定河下游兩岸放淤工程之初步應亟舉

辦以爲提倡本工程一切設計均已完成正待核定實施

三、整理漳衛河工程 漳衛河爲豫北冀南及魯北平原洩水幹流年久失治以致水災頻仍膏腴之地化爲斥鹵整理不容稍緩現正由本會會同冀魯豫三省建設廳組織測隊實施測量其中整理豫境衛河航道一項已由豫省府規畫竣事現正由本會編擬初步計畫以便呈送全國經濟委員會核定實施

四、洋河淤灌工程 洋河淤灌工程可灌地約二十三萬餘畝沙鹼之地可變爲膏腴之田本工程初步計畫業已編妥現正設計幹渠縱橫剖面及堰閘各項建築物等

五、整理綏遠後套水渠工程 黃河後套地本肥沃其可供耕耘之地不下五百萬畝但現有水渠十一道每年灌田不足一百萬畝亟應加以整理現正由本會編擬初步計畫以便呈送全國經濟委員會核定實施

六、整理綏遠黑河灌溉工程 綏遠黑河各渠宜加整理使灌溉面積達二十萬畝綏省府曾擬有修治黑河辦法本會奉全國經濟委員會令根據原有資料從詳研究另擬初步計畫送呈核定現正在進行辦理中

所有各項設計工作進行情形理合報請

大會鑒察

測量工作報告

本會測量工作現分二隊一爲漳衛測量隊專司測量漳衛河流域地形其經費由本會担任一半冀

魯豫三省各担任六分之一一為水利設計測量隊水利設計測量隊共五隊為全國經濟委員會所組織分配各水利區域担任各種水利事業之測勘及設計工作本會亦分得一隊茲將該兩隊測量成績分別開列
 報請
 公鑒

一、漳衛測量隊 該隊於二十三年十月二十日由津出發二十五日抵山東館陶縣城開始衛河流域地形測量至二十四年夏因測區田禾繁盛不能繼續施測於二十四年七月三日暫停工作全隊人員分別派赴汛期各臨時水文站施測水位及流量伏汛期過各站人員相繼返會籌備出發繼續測量衛河流域地形於十月十五日由津啓程十八日抵河南內黃縣屬之楚旺鎮繼續測量至二十五年四月十八日全隊由新鄉移至豐樂鎮沿漳河上游施測以期於伏汛期將漳河測竣伏汛後再繼續測量衛河流域地形茲將自出發日起截至本年五月二十三日止工作總成績列後

導 線	一七〇三·八公里
水 準	一七〇一·五公里
地 形	五七一七方公里
橫 斷 面	四一五個
星象觀測	四九次
永久測站	三三個

二、設計測量隊 該隊於民國二十四年四月二十五日由津赴察哈爾省柴溝堡施測洋河北岸地形以

為灌溉工程計畫之根據因灌溉渠口及攔水石壩擬建於羊窩溝測量即於此處為起點先向洋河上游施測該段河身迂迴曲折兩山夾峙寬度不及二百公尺且亂石密布步履維艱測量進行至感困難上游竣事轉向下游施測洋河北岸地形至八月一日測竣茲將成績列後

導線

一四五·九公里

水準

一五三·九公里

地形

四〇四方公里

橫斷面

五二個

星象觀測

四次

永久測站

八個

該隊於洋河測量竣事後全隊返會繪製地形圖至十月初旬籌備出發測量滹沱河南岸平山獲鹿井
經等縣境及冶河兩岸地形以便設計灌溉工程於十月十六日出發至二十五年五月測竣現全隊轉赴平
綏鐵路下花園施測洋河兩岸地形茲將滹沱河冶河測量成績列後

導線

三〇六·九公里

水準

三〇六·九公里

地形

六八〇·四方公里

橫斷面

三四〇個

星象觀測

二二次

永久測站

一四個

報告二十四年度海河放淤工程辦理情形

查本會於二十四年三月，奉全國經濟委員會令，接管辦理海河放淤工程，時值春汛將過，當即籌辦伏汛放淤工程，初擬整理永定河三角淀泓道，爲一勞永逸之計，經擬有疏浚北泓及中泓計畫兩種，但因款鉅難籌，而時間亦趕辦不及，乃改辦救濟工程八項，並會同河北省政府辦理臨時疏浚中泓工程。嗣以二十四年度業經開始，復參酌前整理海河委員會及善後工程處預定計畫，尙未實施部分，擬定二十四年度海河放淤工程計畫，內分新開河洩水閘工程，金鐘河洩水閘洩水渠工程，放淤區域引水河導水工程，及各項堤防培修工程四項，新開河洩水閘工程及金鐘河洩水閘洩水渠工程之功用，在宣洩放淤區汛水經金鐘河而入海，於相當時日可以完全洩盡，放淤區域導水工程之功用，因二十五年春汛，預定在淀北放淤，伏汛改放淀南，俾能於洩放伏汛時，導水南流，至各項堤防培修工程之功用，因原有各項堤防經春汛後，難免有損毀之處，不得不查勘實際情形，從事修補，以期洩放伏汛時得保安全，關於施工時間之分配，前兩項規定於二十四年底辦竣，後兩項則俟二十五年春汛終了後施工，伏汛以前完竣，均經分別繪製圖表，編造預算，呈奉全國經濟委員會核定，次第舉辦，計前兩項工程，於二十四年九月招標，分由耀記營造廠鴻記公司承包，新開河開工，於十月七日開工，十二月二十二日全部工竣，實支工程款十萬零七千元，金鐘河渠工，於十月十一日開工，十一月三十日完竣，實支工程款六千六百餘元，均經呈由全國經濟

委員會轉請河北省政府就近派員驗收，放淤區域導水工程，於本年五月招標，惟各商所投標價，均超過本會原估甚鉅，經公布一律作爲無效，另行招商比價，結果以泉興公司所開單價爲最低，即呈准訂立合同，於五月底開工，照合同規定，限於六月二十日完竣，此外尚有培修堤埝及修理各處涵洞工程，另詳二十五年海河春汛放淤報告，不贅叙，所有二十四年度海河放淤工程辦理情形，特此報告公鑒。

報告永定河中游增固工程辦理情形

查永定河於民國十八年七月在金門關迤上決口，當時由河北省建設廳及本會派員會同勘估，擬定全部堵口工程計畫，於十九年二十年先後舉辦一部分。惟以工款不敷，所辦者僅爲直接關於堵口工程，而未了增固及挑水工程，迄未辦理。嗣於二十三年春，經內政部及河北省政府會同呈准行政院，以延長津海關附加稅六年，辦理海河永定河工程案內，將該項工程所需經費四十六萬五千元，一併列入。二十四年一月，乃由本會與冀建廳共同組設永定河中游工程處，負責籌備進行。該處以距前辦堵口工程，已逾三年，河流情勢，不無變遷，復派員重行測勘，當照實地情形，詳加考慮，將全部增固工程，從事改正。按永定河中游河槽，日見淤高，而堤防卑薄，險工特多，惟以工款所限，其施工範圍，僅自盧溝橋起，至南北兩岸第五段爲止，擇險要之處，施以相當工程，以期減少危險性。至兩岸第六段迤下，雖其間險工亦多，擬由二十五年永定河春工款

內，分別辦理，以資增固。至二十四年九月，該處將改正永定河中游增固工程計畫擬定，並繪製各項圖表，暨工程費預算書表等，呈由本會轉行呈奉全國經濟委員會核奪。全部計畫計分：

(甲)修築石壩及已成土壩砌石工程，內又分(1)南二段石壩，(2)修理南三段石壩壩頭。

(乙)修理盧溝橋滾壩及鐵橋工程。

(丙)建築透水壩及護岸工程，內又分(1)南二段透水壩，(2)南三段透水壩兩道，(3)北三段透水壩一道，(4)南三南四段護岸工程。

(丁)雜項工程，內又分(1)修補第四道壩缺口，(2)培修南堤五段土工，(3)培修北堤兩段土工，(4)導水入小清河工程。

原擬施工程序，定於二十四年十月起施工，嗣因全國經濟委員會於是年十一月間，方令准照辦，乃改於本年一月起開始興工，另擬施工程序，約於本年底全部完竣。茲將現已舉辦之各項工程，分述於次：

(一)購運石料 增固工程中所列修築南二段挑水石壩，修理南三段石壩壩頭，修築南二南三北三段各段透水壩，修築南三南四段護岸，暨修補第四道石壩缺口等，需用石料甚多。除尚有一部份前辦堵口工程時舊存石料外，共估需八千公方，約計一萬三千餘噸，非儘先運集工地，則施工難期敏捷。當以附近產石地方，以北寧路唐山所產片石為最富，經該處呈由本會轉呈全國經濟委員會，商准鐵道部，飭知北寧鐵路管理局，照半價付現代為運至黃土坡車站。即於二十四年十二月二十六日，登報招商承攬購運石料，於本年一月十日開標，由雙發和戎記承

包，標價共四萬九千六百元。於本年一月十八日開始起運，預計至三月底可以運竣。惟嗣因自黃土坡車站至工地一段，運轉困難，而因大風雨雪關係，常有間斷，至五月十二日方全部運達工地。業經本會與河北省建設廳會同派員驗收。

(二) 建築石壩及修理石壩工程 該項工程包括建築南二段石壩一道，及修理南三段第四壩及新石壩兩道。於二月間與其他工程同時招商投標，於三月五日開標，以同泰成記建築公司所投標價三七、三五二·〇〇元為最低，即由該公司承包，於四月二十九日開工。其中修理第四壩業已竣工，修理新石壩及建築石壩均已完成百分之五十。

(三) 建築透水壩工程 該項工程包括南二南三及北三段透水壩共四道，亦同時於三月五日開標，以同發公司所投標價四三、五八八·六〇元為最低，即由該公司承包，於五月一日開工。現在已完者一道，將完者一道，正在建築中者二道。

(四) 培修南北土堤五段工程 該項工程包括南堤第一第二第三各段北堤第一第二兩段共五段土工，亦同時於三月五日開標，以慎記公司所投標價二五、三五七·〇八元為最低，即由該公司承包，於四月二十四日開工。惟其中南堤第一段因以前所測堤頂高度，略有錯誤，經加校正，致原估土方數量，增加七萬餘公方，將來實支工款，必致超過原標價，惟與原預算計，尚屬節省。現在全部土工已完者達百分之五十以上。

(五) 培修南堤兩段工程 包括南堤第四第五兩段土工，於三月五日開標，亦以慎記公司所投標價三八、三一七·九五元為最低，即由該公司一併承包，於四月十六日開工。現在已完者達

百分之九十。

(六)盧溝橋導水工程 該項工程，係將上游來水，在盧溝橋迤上由滾壩導入小清河，使永定河下游河槽乾涸，則修築石壩透水壩各項工程，方易進行。原規定由處自辦材料，招商包工，當於三月五日各項工程開標之後，即召集標價較低商號，令其估價投遞承攬單，以資比較。結果亦由慎記公司承攬，並以導水工程應於中游各項工程開工之前完竣，特提前於四月十六日開工，二十六日完全合龍。惟因本年冰凍時期過久，水位增高，致所費工料較預估者增多。現亦由本會與河北省建設廳會同派員與購運石料一併驗收竣事。

以上六項，除購運石料與導水，業完竣外。其餘四項，照合同規定，均應於四月十六日開工，六月十五日完成，惟開工日期，因招募工人運送材料關係，略為展後，然經竭力督促，當能於汛期以前，先後完工。嗣後七、八、九、各月，即辦理新工防汛事宜。至十月間汛期終了後，再將未辦各項工程，分別舉辦，本年年底，全部告竣。所有辦理永定河中游增固工程經過情形，特擬具報告，即請公鑒。

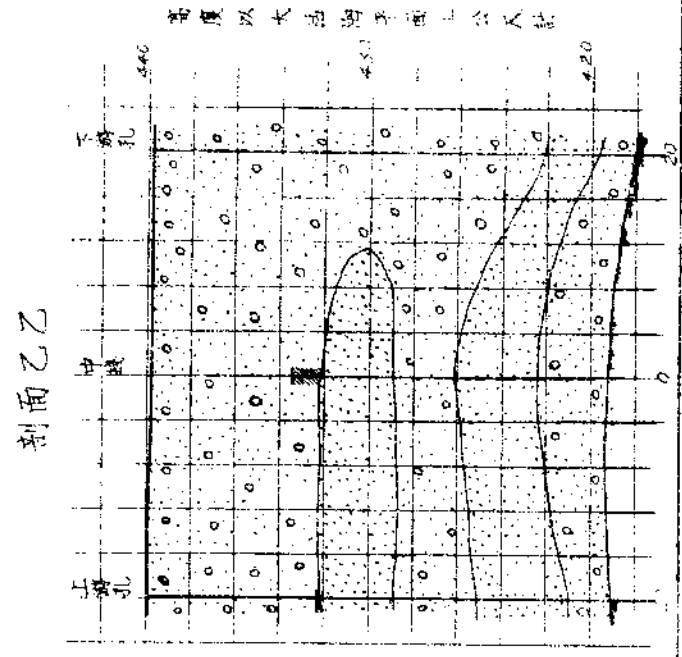
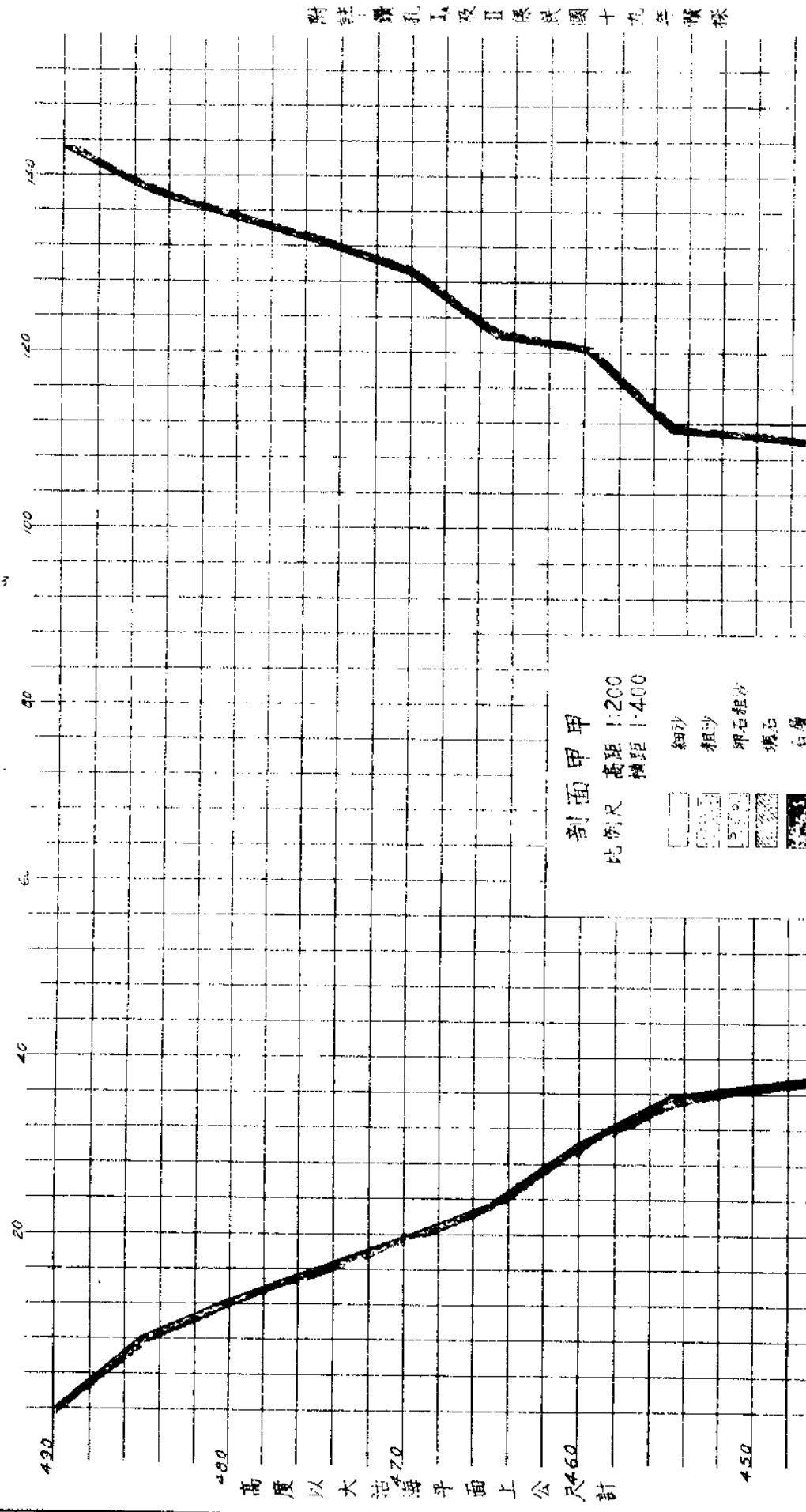
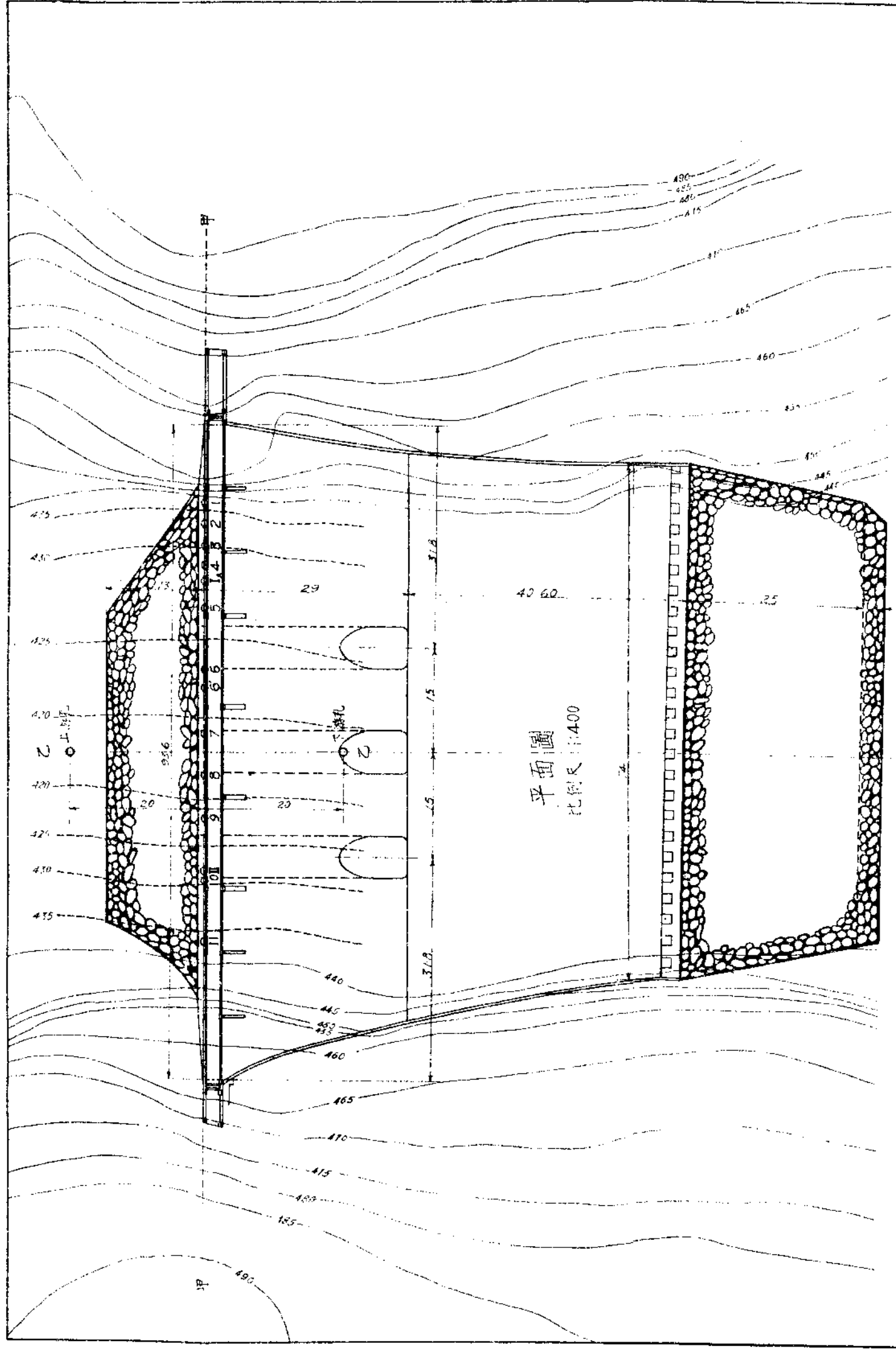
報告永定河上游官廳水庫壩址鑽探情形

查官廳水庫為永定河治本計畫中之主要工程，其計畫旨趣，即在築壩攔洪，減低洪水高峯，以避免下游決堤與汎濫，建築費連同購地約為二百四十四萬餘元，築壩地址，原勘定在察哈爾省

懷來縣境官廳村南，嗣於二十四年一月，經國聯專家沃摩度前往視查，旋來津於是月八日在本會開會討論，該專家雖對於官廳水庫計畫之全體，認為適當，但為減少沙泥之沉澱與延長水庫壽命起見，建議將壩址向下游遷移十公里左右，當派技術人員前往察勘，以距官廳六公里之莊窠村迤南約七百公尺地方，河面最窄，底寬僅八十餘公尺，於築壩攔洪，比較適宜，迨至是年五月，乃由永定河中上游工程處，組織官廳水庫壩址鑽探隊，先往官廳鑽探該處壩基地質，惟以時值雨季，進行遲緩，至六月二十五日，僅鑽畢兩孔，以汛期將屆，遂暫告停頓，迄九月下旬，汛期終了，河水漸落，乃克繼續復工，至本年二月上旬，方鑽探完竣，計共鑽十四孔，除中有兩孔未達堅石層外，其餘均達到堅石層，足為設計之依據，業就各孔鑽探紀錄，繪製官廳壩基鑽孔位置暨剖面圖一張，該隊於官廳壩址鑽探完竣後，即移往下游莊窠村，繼續鑽探，初時忙於籌備，打築橋樁，搭建木橋，至三月初旬，已大體竣事，但其時因水凌融解，損毀橋樁，致未能進行鑽探，至四月十一日，方以渡船恢復兩岸交通，即於十四日開始鑽探，迄至五月底，共鑽五孔，約在汛期以前，可以全部鑽竣，屆時當由該工程處比較優劣，決定取捨，從事設計興辦，茲特檢同官廳壩基鑽孔位置暨剖面圖一張，具文報告，即希公鑒。

疏濬永定河三角淀中泓低水河槽及修築南堤工程進行報告

(甲)計畫經過 查本會自接辦海河放淤工程以來對於整理三角淀內永定河水道工程即積極進



永定河中上游工程處
官廳水庫工程
官廳壩基鑽孔位置暨剖面圖
比例尺 如圖

鑽探日期	皇廿四年六月十四日 皇廿五年二月十四日	繪圖日期	廿五年二月廿九日
鑽探者	李益	副總工程師	高嘉慶
繪圖者	田山岐	總工程師	徐世大
校核者	李正法		

行研究規畫蓋此項計畫不獨可以維持放淤工程之效用兼可免除永定河上游之淤墊及三角淀堤防之潰決按永定河在三角淀內所行水道向有南泓北泓中泓之分本會以海河放淤工程最要使永定河在三角淀內有固定水道惟接辦之初永定河已由中泓改道南泓決南堤而入西河放淤工程全失其效用南泓下口高仰疏濬甚難而中泓復經淤塞惟北泓地勢最低乃有採用北泓之擬議當組派測量隊將永定河南北中三泓地形施測完竣除因永定河每行南泓時必連帶在南堤決口分流影響於放淤工程不能採用外初由本會擬具疏浚計劃計中泓需款三百二十萬元北泓需款一百七十萬元但以中北二泓各有利弊人民復以利害切己爭持頗烈非於技術行政方面兼籌並顧進行難期順利乃商請河北省政府予以決定嗣經省府會議決議採用中泓當會函全國經濟委員會秘書處請查照轉陳旋准函復略以需款鉅而效用僅能維持五年似非經濟辦法囑再研究費用省而效用久之計畫送候轉陳採擇本會復詳加研究悉心規畫務期工款得以節省而效用仍可相若乃又分別擬具疏濬永定河三角淀中泓低水河槽及修築中泓南堤工程計畫需款五十三萬五千元疏濬永定河三角淀北泓簡易計畫需款六十六萬二千八百元以地勢論自以北泓最爲優越疏濬中泓低水河槽若遇較大洪水仍難免漫溢加築南堤雖多一層保障然是否能守護安全亦難操左券且築堤範水終非善策不若疏濬北泓順自然之勢爲海河放淤計畫以採用北泓可以長治久安但河北省政府方面以疏濬中泓費用較省人民之反對較易疏解就行政立場主張疏濬中泓當經將各項工程詳細計畫圖樣估價單及施工細則招標文件並編具預算書呈奉全國經濟委員會指令核准。

(乙)合組工程事務所 本會爲工程進行便利計函商河北省政府合作經決定由河北省建設廳與

本會合組永定河三角淀中泓濬河築堤工程事務所擬定組織章程由本會派徐邦榮爲主任工程師及工程人員負工程責任由建設廳派程伯容爲事務主任及事務人員負行政責任於四月十日假本會籌備組織成立二十四日移駐汴沽港工地辦公

(丙)招商承包工程 此項工程計分(1)修築南堤及木樁護岸工程東起天津縣屬之屈家店西至安次縣屬之桃園村計長二十二公里強(2)疏濬低水河槽及裁灣計長二十六公里(3)大劉家堡滾水磚壩當即分別登報招商承包於三月十六日開標計南堤第一段工程由同成公司承包疏濬及裁灣第一段由峻德局承包南堤第二段工程由慶成公司承包疏濬及裁灣第二段由義興公司承包滾水磚壩由同成公司承包現在進行成績除南堤工程自5+000至6+000及12+000至13+000現正開始工作外計已完成者達四公里其餘各段平均已完成二分之一強木樁護岸工程現正積極打樁及繫捆柳把工作約於本月上旬即可完成疏濬工作自5+000至6+000一段已完成其餘正在進行中裁灣工程大部已完現正修坡平底及拆除舊堤中滾水磚壩開工以來異常順利其工作成績計板樁頂混凝土已於五月二十四日竣工壩基灰土於五月二十六日全部竣工砌磚工作海漫已完成全部三分之二磚坡已完成二分之一預計六月上旬海漫砌磚即可全部工竣磚壩亦可起始壘砌矣片石工作已完成一小部份總計全部工程進行尙不遲緩惟因疏濬南運工程適在同時舉行包商招工不免受此影響感困難耳

(丁)工地糾紛及解決經過 查工地糾紛因人民利害衝突在所難免最嚴重者計有漁壩口村要求改綫聚衆阻撓工事及北岸二十四村反對採中泓及修築南堤工程事務所成立後即責成該所設法疏解處理迭經會同武清縣何縣長紹曾彈壓勸導幸未釀出事端董察政務委員會宋委員長并電召何縣長及

徐主任工程師程主任到津垂詢由戈秘書長代見指示機宜結果遵照宋委員長東電辦法由漁壩口村出夫爲該村修築護村堤以保安全所需款項由本會呈明全國經濟委員會補助已由工程事務所測量擬具預算計需款二萬四千餘元業經核准飭由工程事務所與武清縣政府會同辦理並已撥付第一批工程款五千元指令迅速興工在案北岸各村糾紛則由事務所會縣疏解勸導准浚河兩岸出土在舊埝後身就所出之土修一土戢並於沿岸西自六道口東至丁莊扼要修築樁埽以資保障業經先後解決其餘各佔地遷墳毀損青苗小糾紛時起亦由該所查照成案擬定賠償辦法計佔地每畝自十元至三十元由工程事務所縣政府地方公正紳董三方合組評價委員會評定等級給以執據款由縣政府代發青苗每畝給價四元遷墳每座十二元與縣政府會銜佈告周知謹具報告敬請
公鑒

報告桑乾河第一淤灌區堰閘工程辦理情形

查桑乾河淤灌區工程分爲渠道及堰閘兩項渠道工程由山西省政府自辦堰閘工程包含攔水堰工程北洩水閘及進水閘工程北幹渠一部份工程北退水閘工程南洩水閘及進水閘工程南幹渠一部份工程南退水閘工程以及木橋汽車路與辦公室等之建築均由本會辦理全部建築費堰閘及南北幹渠部份預算爲五七九、四〇〇元汽車路辦公室及徵收工程地畝三項預算爲一二、六〇〇元共需款五九二〇〇〇元

本會爲辦事便利計在山西太原設有桑乾河工程總辦事處任技正徐宗溥爲該處主任並兼工地工

程處主任工程師該處於本年一月二十日成立之後即就地登報招商承包同時天津方面亦登報招標至二月二十日即在該處開標除由會派技正高鏡瑩往并會同該處主任徐宗溥辦理外並由山西省政府派員代表蒞場監視開標結果附表於後

就表列標價加以審查以同成公司總價爲最低惟木橋一項未估在內次低爲德盛工程處如將南北兩幹渠部份工程除外則德盛價格實較同成爲廉（同成公司五十三萬六千餘元德盛工程處五十二萬七千餘元）若就資本經驗而言德盛工程處對於石工經驗既較優越且資本充足設備完善故比較適宜惟該處所開之價格仍超出預算甚鉅考其原因則由於（一）晉北工價糧價較之去年漲高百分之五十以上（二）工程所需木料工地鄰近寧武縣所產之柁木原可足用近經同蒲路收買將盡不得不另由津購運價格較鉅本會當召德盛工程處負責人來會磋商核減並在不損害工程堅固原則下將應用材料的量變更並議定大部份土工將來由本會自行辦理其變更部份約有三項（一）堰開石工大部改用塊石但堰頂堰坡圍墩及圍牆門槽附近均仍用條石露面（二）木橋改爲臨時運料便橋（三）基樁在北開南開圍牆仍照原定尺寸其餘圍墩及退水閘均改短一公尺料質黃花松與楊木合用此外擋水壩混凝土堆石及機件等均分別核減由該包工人另開標價較原標單減約十七萬元共爲四十八萬三千七百餘元按該項工程預算爲五十七萬九千四百元除洋灰約七萬五千元自辦土工約二萬七千一百餘元外應爲四十七萬七千七百餘元兩相比較德盛經核減後標價雖尙超出預算然爲數無幾當即呈准經委會准由該包商承包建築

工程所需之洋灰依照施工細則規定應由本會供給查山西西北實業公司洋灰廠之出品價格較唐

山啓新公司爲低惟該廠開辦未久灰質如何實有調查之必要當由總辦事處主任徐宗溥親往該廠實地考查得知該廠出品尙佳其化學試驗及物理試驗與鐵道部所引用之坡崙西門土規範尙無不合之處故決定採用該廠洋灰共購訂一萬八千袋(每袋淨重八十五公斤)每袋運至工地交貨合價三元九角共價七萬零二百元

德盛工程處自與本處訂立合同之後即積極招集工人運輸材料及工具至四月十日正式開工先築北岸各項工程待秋後北岸工竣導水使由北開下洩再接再築南岸工程以期遵限於明年九月間全部完成自開工以來截至上月底止北開基樁業已打成半數北退水閘亦已開始打樁矣惟當開工之始晉省爲預防共匪混入起見對於工人入境稽查嚴即就地招工亦需保證工事進行不免稍受影響又基樁原定黃花松與楊木合用及經採購始知本地楊木體曲而質鬆該包商自動均改用松木惟此項木料購自天津運輸困難又不免稍延時日現在匪平嚴解材料亦已運齊嗣後進行當可較前爲速也所有辦理桑乾河第一淤灌區堰閘工程經過情形理合繕具報告敬請公鑒

華北水利委員會崔興沾灌溉試驗場二十四年工作報告

試驗場自二十四年四月一日成立後鑑於其時正值晚春農事已極形忙迫且全場悉係荒蕪鹼鹵之地首須墾闢成爲可耕之田故本年作業步驟乃按地方情形而趨重於沖洗鹼質及各項之可能工作茲概略分述如後

(一)開挖洩水支溝

沖洗鹼地最應注意浸滲之鹼質能以宜洩流暢以溝洫尙焉本年於試驗區內就原有之進水支渠及排水分渠東西相距四十米挖一洩水支溝每溝上寬一米七五下寬四十四生的深八十八生的計開挖五千八百九十二立方公尺

(二)墾闢荒地

墾闢荒地係沿用舊法即完全以人工用鐵鍬掘深約一尺寬約八寸(中尺)整翻之共計墾闢二百八十二畝有奇

(三)新墾荒地灌溉久暫與作物生長之比較試驗

將所墾之地播種二百三十七畝二分七釐分爲二組以一百二十六畝○八釐種植水稻約經一百五十日之長期灌溉其他一百一十一畝一分九釐種旱田於墾後施以二次之連續灌溉每次田面水深約爲十生的

1 水稻爲當地之大白芒種生長旺盛然於以前生長海仁標子(俗名) *Nirraia Schobari* L. 之地及道路稻亦生長不良

2 旱田作物計紅高粱黑豆玉蜀黍穀子均爲當地種對於鹼地有相當之抵抗能力棉花半爲當地種半爲美脫字棉結果此旱田部份發育極度不良

(四)土壤分析

本場位於海濱土壤富含鹽鹵影響於農田甚鉅故關於土壤之分析亟須舉行特請北平地質調查所

崔興沾鹼鹽土溶性鹽質及代換性鹽基之含量

表 一

石灰及溶性鹽質之含量

深 度 (公分)	CaCO ₃ (百分率)	全溶性鹽質 (百分率)	水解性鹼度
0-50	4.86	1.17	1.51
50-100	7.45	1.26	1.39
100-150	6.44	1.63	1.17

表 二

溶性鹽質之分佈(每百克土中之毫克當量)

深 度 (公分)	陰 離 子				陽 離 子			
	CO ₃	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca	Mg	K	Na
0-50	0	1.51	18.00	1.66	1.71	2.34	0.58	25.74
50-100	0.11	1.28	20.00	1.84	1.46	2.69	0.90	27.85
100-150	0	1.17	22.70	3.14	1.71	2.61	0.72	30.20

表 三

代換性鹽基

深 度 (公分)	Ca + Mg	K	Na	代換性鹽基全量
0-5	25.04	1.77	8.80	35.61
50-100	36.60	1.55	8.50	46.65
100-150	36.29	1.78	5.94	44.01

崔興沾灌溉試驗場二十四年度原荒栽植果樹生長表

名稱	栽植棵數	五月活數	七月活數	九月活數	十一月活數
毛桃	110	104	88	63	45
接桃	20	20	19	13	12
肥城桃	25	25	23	23	23
煙台蜜桃	25	25	18	15	11
美國把梨	20	10	9	9	6

崔興沾灌溉試驗場二十四年各作物收穫量及售出價額表

名稱	每斗價額		售出數量		總價額		備 考
	元		石		元		
稻 米	1	50	95	715	1435	72	每石稻穀出米四斗五升
高 梁		65	2	80	18	20	
黑 豆		60	1	70	10	20	
穀 子		58	1	20	6	96	
玉蜀黍		55		50	2	75	
棉 花			斤	242 00	30	63	
稻 草				250	10	00	其餘稻草為堆肥之用
總 計					1514	46	

代爲化驗計鹼鹽含量約在百分之一·五左右石灰含量不甚豐鹼化程度不劇烈惟地下潛水面甚高故宜多開溝洫及種植水稻茲將化驗結果表附後惟須注意者供化驗之土壤係於雨後第四日所採取故鹽質有向下層移動之趨勢

(五) 野生植物之考察

野生植物爲土性之反映故凡偏於酸性或鹼性之土壤皆有其天然植物可資鑑定本場及附近土壤鹽鹼甚重鄉農由經驗而知擇荒地中之生長鶩觀草 *Agropyrum* 者以種植高粱茲就採集及考察之結果共得二十四科計六十種

(六) 用客土法栽植果樹之試驗

選擇當地常種之桃杏樹於原荒地挖掘深約二尺五寸直徑約三尺之圓坑用附近村莊之園土(曾經改良之好土)填之以種植上述果樹而觀其生長情形

(七) 其他

- 1 監修房舍計辦公室磚房五間工人住房坯房五間草棚土坯廂房三間
- 2 經收佃租本年各佃戶以春天亢旱播種多不發芽故租糧無多共爲六十九元七角一分
- 3 會中在崔興沽創辦一初級小學校以教育佃戶子弟業已二年本年起改隸試驗場原有二班秋季始業復招一班計一年級學生八人二年級學生八人三年級學生十一人共二十七人教員一人係複級授課惟當地習俗不願子弟讀書故勸學甚感困難
- 4 觀測氣象本場因設備尙不完全僅作極草率之氣象觀測

(八)據一年來之考驗本場土壤雖含鹽鹼成分甚多然爲白鹼易於溶化排洩如溝洫完善用水灌溉對於改良工作收效極大惟種水稻常需大量水之麥秋時節(約爲六月)海潮有上湧之虞故須設法避免且土性粘重種植棉花於點籽後如遇大雨則被痲結而不能發芽(各旱田作物皆患此然以棉花爲甚)而場地潛水面甚高(常距地面不及一米)蘆運河沉澱甚易排水溝洫宜用明溝暗管則有壅塞之患此地桃杏及葡萄等生長繁茂甚有提倡之價值若樹木以榆樹發育甚盛鹼地造林所宜首爲重視者至於荒地與種稻後之地價相較則前者每畝僅值二元後者每畝則可值二十餘元云

擬具洋河淤灌工程初步計畫提請公決案

查洋河爲永定河上游最大支流之一，其流域所經，地勢高亢，土質沙鹼，氣候則風多雨少，幾至十年九旱，農產衰落，人民瘠苦，匪言可喻。本會前於二十一年冬，曾據察哈爾省萬全縣政府呈請代爲開鑿洋河大渠，以資灌溉，而利民生。當以所呈簡略，且無詳測地圖，未能着手設計。嗣二十三年十月，本會舉行第二十二次大會，復經本會張委員維藩提議，修築東洋河大渠。當經討論，僉以該渠修築後，淤灌減洪，事可兼利，且永定河治本計畫中，亦經擬定於該河流域築壩攔沙，自以從速修築爲宜。適本會設計測量隊於二十四年四月組織成立，因令首先勘測，西自東洋河堡起，東至張家口之清水河止，共長約四十公里，於是年七月測竣，即繪製地形圖，本會乃得從事計畫。茲已將洋河淤灌工程初步計畫，擬具完竣。現正擬請由全國經委會於二十五年度水利事業費內分配工款，以資舉辦。是否有當，敬請

公決。

委員長彭濟羣提

擬具永定河治本工程太子墓水庫初步計畫提請公決案

查永定河治本計畫中攔洪工程，計分官廳及太子墓兩水庫，除官廳水庫建築費約需二百五十萬元，業經於延長津海關附加稅案內規定，現正進行籌辦外，太子墓水庫，雖容量較小，建築費較鉅，然因在官廳之下游，其攔洪之效用，與官廳相伯仲，蓋官廳水庫之作用，在節制官廳以上之洪水，對於官廳至三家店間之洪水，無能為力，故必輔之以太子墓水庫，以完成攔洪工作，本會茲已擬具太子墓水庫初步計畫，並擬於二十五年度先進行研究工作，約分測量、鑽探、試驗等項，共需費十二萬五千餘元，當請由全國經委會於水利事業費項下分配撥充，是否有當，敬請公決。

委員長彭濟羣提

據永定河中上游工程處擬具金門閘南岸放淤工程計畫提請公決案

查金門閘南岸放淤工程，為延長津海關附稅辦理海河永定河工程案內應辦之一。蓋以海河放淤工程，嗣後年必加淤，效用日減，亟應另闢放淤區域，以補海河放淤工程之不足，而免泥沙之輸入海河。且放淤以後，既可增高河岸地面鞏固堤防，同時原有沙鹼之地，亦得藉以改良土質，增加收益。故永定河治本計畫中，曾規定於永定河下游南北兩岸辦理放淤，金門閘南岸放淤工程

，不過其一小部分。茲經永定河中上游工程處將該項計畫，詳慎擬竣，共需工費二十一萬元，現可以淤灌之地，約一百七十餘頃，將來尙可向南伸長，工程完成後，年可增加收穫合六萬元左右，約三四年後，即可取償。前已由該處列入二十五年工程費概算內，惟較原定工款十六萬五千元，超過三萬餘元。將來擬由中游增固工程節餘項下挪補，再有不足，當請由全國經委會於二十五年水利事業費項下補助。是否有當，敬請公決。

委員長彭濟羣提

擬具本會崔興沾灌溉試驗場二十五年作業計畫提請公決案

查本會前鑒於吾國農業不振，提倡灌溉，不容或緩，尤以吾國對於灌溉試驗研究，深感缺乏，如能設場試驗，將所得結果，公布全國，使興辦灌溉事業有所借鏡，以免無謂之消費與損失，其效用當益大，爰於二十年秋季，購置寧河縣崔興沾于姓地畝四十九頃餘，計價一萬一千九百四十元，位置於薊運河右岸，引水灌溉，尙屬相宜。當規定以五頃辦理灌溉試驗場，其餘四十四頃餘，辦理模範灌溉場。嗣即擬定工程計畫，於二十二及二十三年先後辦理第一第二兩期工程，連同辦公室一所，計共用工款三萬六千餘元。除關於模範灌溉場地畝，仍由原佃戶耕種外，灌溉試驗場，則以開辦經常各費無着，未能積極經營。迨至二十四年三月，始分別編具開辦及經常費預算書，呈准全國經濟委員會照撥，即於四月一日正式成立。在二十四年度內，該場以草創伊始，

其工作偏重於籌備，及開墾荒地試種農作物等。現值二十五年度即將開始，經奉全國經濟委員會令，以各種試驗之有成效與否，全視預擬之試驗計畫是否完善而定，應將該場每種試驗如何佈置，用何種儀器及設備，試驗之變數有幾種，每種如何推測，各變數之理論關係若何，加以詳細研究，繪圖立說，擬具二十五年作業計畫呈核。等因；茲已由該場遵照擬具完竣。是否有當，敬請公決。

委員長彭濟羣提

爲提請開鑿永定河上游各支流水渠減少水量並利農田以防泛濫由

爲提請事冀省永定河爲華北一大河流水流湍急狂濤怒奔漫溢無定含多量之泥沙淤塞河道其泛濫情形恰與黃河相似昔人浚河治水多注意於下游迄至近代始知治河根本辦法重在上游維永定河上游支流乃係察省之渾河洋河清水桑乾壺流紅塘等河流諸河之水每交夏秋山洪暴發各河水流奔騰怒吼勢如建瓴直貫而下均含泥沙會入洋河再經流渾河一出蘆溝即名永定前委員張維藩以永定河經流平蘆津保之區時有泛濫之虞爲患極大爲治永定河流宜先治理洋河乃提請開鑿洋河灌溉大渠減少水力以利農田議案業經

鈞會第二十次大會通過組隊勘測請款開鑿在案惟以支流繁夥水量過大泥沙尤多僅有洋河灌溉大渠分水既少恐猶未足欲謀蠲免泛濫之災允宜開渠以洩水力查清水河會三溝之水經張家口注於洋河渾河橫貫懷來中部直貫永定紅塘河貫行懷安中部而入洋河壺流河流經蔚縣北部及陽原東部再東行則

名桑乾復經流陽宜懷涿四縣注於洋河水勢均涵湧如能於支流沿岸各開渠道不但有利農田且減水勢澄清泥沙各河水量既少水勢平緩所含泥沙必自減輕則永定河泛濫之患亦因之而少焉是否有當提請公決

另附抄察哈爾省蔚縣呈報改進水利計畫一分 略圖一張以資參考

委員張礪生

察哈爾省蔚縣改進水利計畫

一、靈流河：發源於山西省廣靈縣境，由本縣二區屬作曠村東南入，經暖泉鎮，縣城，至西合營轉向北流，過北水泉鎮，入宣化縣境，計長七十華里，河幅寬由二十尺至八十尺，沿岸可灌地約計七百頃，水深由二尺至五尺，水量充足，水勢湍急，河之左岸較低，上水容易，右岸較高，上水困難，由三區屬古家曠村至沈冀一段，開有裕民水渠，計長二十里，現在進行開鑿中，計劃於本年六月底完成，可灌一百頃，其餘各段，均未行開鑿，沿該河右岸，有鹼荒灘一百五十頃，且土壤之組織疏鬆，開渠後，一經水浸，容易坍塌，故欲行開渠，須先購置抽水機械，修築蓄水池塘，並須於渠內，裝置水槽，方能奏效，此項工程，約需款五萬元。

一、清水河：北枝發源於北柳枝水南柳枝水及三合碾三村，南枝發源於三關堡，南北兩枝，至南大神村村南二里許相合，始名清水河，向西北流，由西合營東北，歸入靈流河，計長十二里，河幅由五尺至一丈，水深二尺，河底甚淺，兩岸可灌田四十頃，且地多平坦，開鑿容易，惟水源缺乏，俟經天旱，全部無水，因是除南北柳枝水及三合碾三村農民稍能引水灌田外，其他各村，多未能利用，若能設法使水源增加，僅需款三千元，即能灌田四十頃。

一、會子河：發源於白樂鎮上河灘，流經馬軍莊，會子里，沈家莊，李家碾，上碾頭，古守營，南吉家莊等村，歸入定安河，全長十五里，河幅寬由三尺至五尺，水深二尺許，水勢緩和，水源充足，沿河各該村，均開有水渠，以

利灌溉，約計灌田二十頃，今後若再發展，則可灌田二百頃左右，需款當在三千元左右。

一、三澗口：位於涿鹿縣境，砂河渠由桃花鎮東南，入本縣境，經辛莊，東店，西店等村，歸入定安河，河幅寬由二十尺至二百尺，平時無水，每至夏季，雨水連降時方有，且水勢湍急，因是沿該砂河兩岸之農民，向未敢開渠，以利灌溉，恐生泛濫之虞，今後若欲開渠，須先修築大壩，需款當在五千元左右，約計可灌田二十頃。

一、金河口：發源於峪內青太岩，上莊等處，峪內流長二十里，水量甚大，足敷灌溉之用，惟流至峪口處，均全部滲入砂內，該砂河經東西金河口，黃土樑，至常寧小莊，向北歸入定安河，由峪口至入河口處，長約十五里，兩岸可灌田六十頃，河幅寬由五十尺至二百尺，河底甚淺，水勢甚急，現在僅由峪口處西岸，有小渠挑向西金河口及黃土樑二村，惟僅可灌田百畝而已，今後若欲充分利用斯水，須於峪口處開大規模之水渠，渠底裝置木槽，免水滲漏，方能奏效，此項工程，已有詳細計畫，擬興辦在案，惟因需款太多，迄尚未興工耳，此項工程約計需款六千元，可灌田三十頃。

一、松子口：峪水發源於峪內蠻子溝，經松子口，南康莊，天照曠，南柳枝水等村，由趙家灣歸入壺流河，全長二十五里許，河底深由半尺至一尺，河幅寬二十尺至三百尺，該砂河所經之各該村，僅南康莊村一處，由私人開有小渠，引入一部水量，以利灌溉，由南康莊村向北，砂河水勢湍急，未能開渠灌溉，惟該河渠，非夏季雨水連降，方能有水，因是村民不能充分利用，今後若擬發展，須於各該村修築大壩，儲其水量，減其流勢，方可奏效，此項工程，若能完成，約計需款五千元，灌田當在四十頃以上。

一、九宮口：峪水發源於橋兒峪，及盤道南等處，出口經柳河口，南梁莊，大雲曠等村，由代王城鎮西方歸入壺流河，該河渠現由峪口經柳河口，南梁莊，大雲曠，至石家莊四村，開有河渠用以灌溉，惟因河之南岸，地勢較高，上水不易，僅能灌溉各該村村北之地而已，河幅寬由三十尺至二百尺，河底甚淺，平時無水，夏季雨水連降，水勢又多湍急，農民為防汛濫故，均不能充分利用，今後若擬發展，仍須修築大壩，儲其水量，減其流勢，此項工

程約計需款四千元，可灌田二十頃。

一、北口峪：峪水由峪口流經鄭家莊，石荒，上蘇莊，王良莊，辛落塔，朱家莊，七里河，君子疇諸村，歸入壺流河，全長二十餘里，河幅寬由三十尺至五百尺，河底甚淺，平時無水，夏季雨水多時，水勢又甚湍急，該河所經各村，僅上蘇莊及鄭家莊二村，由農民合資築有大壩。開有水渠，合計灌田在三百畝左右，其餘各村，或挑有小渠，合計灌田僅百畝而已，今後若擬發展，仍須於其餘各該村，修築大壩，約計需款六千元，可灌田三十頃。

一、水峪：峪水發源於下水峪峪裏，經北德勝莊，吳家淺，苟家淺，宋家莊，廣德等村，歸入壺流河，河幅寬由二十尺至三十尺，河底深由一尺至一丈不等，水勢甚急，平時水量甚微，不能用以灌溉，每至夏季多雨，流勢尤為湍急，沿河各村農民，恐生泛濫之虞，不敢充分引水灌田，全長約計二十四里，沿河兩岸可灌之田，約計二十餘頃，迄今沿河兩岸，尚未正式開鑿大規模之水渠，用以灌溉，惟沿該河之各該村農民多以自然之流向，引水量之一部，以利灌溉，然為數甚微，總計僅五百畝而已，今後若擬發展，仍須於各該村，修築大壩，開鑿水渠，方收實效，此項工程約計需款五千元，灌田二十餘頃。

提請疏浚桑乾壺流紅塘清水等河淤沙藉免永定河下游之患由

為提請事竊維整理河道根本計劃宜先清理河源順其水性澄其泥沙河身容量既大水流自然平穩上流疏通底定則無狂奔之勢下游來源緩慢自無氾濫之虞是以前委員張維藩鑒於永定河上游經察省洋河一出蘆溝即奔騰泛濫了無約束其情況較諸黃河之在濟汴徐曹者無異是治永定河宜先治洋河曾經提請

鈞會第二十次大會決議修理洋河灌溉渠業已組隊勘測既利農田又減水勢誠屬一舉而數善備焉然治

洋河而入洋河合流之各河亦應注意設法調制根本解決永無洪濤之患查察省陽原宣化懷來涿鹿之桑乾河蔚縣之壺流河懷安之紅塘河張家口之清水河向來均歸洋河惟桑洋兩河合流後又謂渾河由渾河而出蘆溝即永定河之上游也每值夏秋山洪暴發各河奔濤怒吼勢如建瓴直貫而下洶湧異常推厥原因皆由各河河身沙淤過甚水流激湍之故上游若不根本治理下游終難挽其狂瀾但治理之方允宜疏浚河淤清理泥沙大其容量緩其流性從此洋河概無淤積之慮永定河亦不至再有氾濫之憂是治上游各河之淤即除下游無窮之患所見是否有當敬請公決

委員張礪生

請由本會測量淇河以便與衛河統籌治本計劃是否有當請公決

查豫北淇河爲衛河中游之一大支流發源山西省壺關縣於林縣入河南境東流至湯陰南流經淇縣至小河口村入於衛河其自壺關至林縣合澗長約三十公里性屬荒溪合澗以下水勢漸大自合澗以下至淇縣楊莊長約六十五公里河身仍行山中坡度陡急楊莊以下漸入平地自楊莊至河口約長五十公里河身之濶約在二十五公尺左右淇河在出山後右岸有淇縣民生渠左岸有濬縣文賚渠兩灌溉區引水灌田淇河下游平時流量頗小惟至汛期水性頗暴挾沙奔注以致衛河頗受其害淇門鎮一帶水淺膠舟職此之由故整理衛河爲治本之計對於淇河亦應同時通盤規畫現在衛河地形已經本會組隊測量似可將淇河接測以作計劃之根據是否有當敬請

公決

請對疏浚綏遠大黑河工程迅予派員實地勘查案

委員張靜愚提

案查本廳擬送疏浚大黑河辦法一案，奉

綏遠省政府訓令內開，案查前據該廳提議，按照勘测大黑河修治工程計畫，擬具實施辦法一案，業經本府例會決議，分別飭遵，並檢同原件，函請

全國經濟委員會補助工款在案，茲准復函開，查綏遠黑河灌溉，業經本會令飭華北水利委員會查勘研究，擬具初步計畫送核在案，准函前因，除將原件送由華北水利委員會，併案規畫報會，再行核辦外，相應函復，即希查照爲荷，等由，准此，合行令仰該廳知照，此令等因，查大黑河繞流歸薩托三縣境內，近年以來，河水迭經漫溢，湮沒田廬成災，若不亟加修挖，不第難獲澆地之利益，反受洪水之災害，關係民生，至爲切要，惟按此次勘测，估計土方需款，達五十五萬餘元，揆諸本省現狀，實無此等財力，故所擬辦法第二項，須請中央補助工款，方克期底於成，詳釋經委會原函，對於黑河灌溉，業經令由

貴會查勘研究，係爲擴充將來之水利，並可免除永久之水患，規模宏遠，洵稱至善，而疏浚黑河下游，乃爲防止現時之水害，兼以維護原有之水利，救濟目前，亦屬需要，辦法雖有不同，用意無甚差異，今既奉交

貴會併案規畫，擬請

迅予派員，實地勘查，以資策畫，特此提案，敬請公決。

綏遠建設廳廳長兼委員馮 曦提

擬請本會派遣測量隊測量桑乾河流域地形案

查桑乾河位於永定河之上游彼此關係至爲密切本會永定河治本工程既已按照原定計畫次第實施則桑乾河流域一帶之地形自應繼永定河而有精切之測量以爲將來施工之依據其最上游陽防口至大同屬之大灘頭一段前已由山西派隊測量完竣並繪有六分之一之實測圖尙可依據其大灘頭以下一段尙未測量似應由本會派隊前往施測以竟全功是否有當敬請公決

提議人華北水利委員會委員樊象離

提議疏浚清涼江免除冀魯兩省水災並解決歷年來水災糾紛案

爲提議事，查魯省西北部臨清武城等縣，與河北省清河棗強故城等縣緊相毗連，其接壤一帶，地勢窪下，面積遼濶，每當雨季，各窪積水，宣洩無由，屯積爲患，臨清清河交界處之蓮花池，武城清河交界處之王家湖商家窪，及武城故城交界處之殷家窪，乃其最著者，每年淹地不下一千六百餘頃，損失將及百萬元，魯省各縣佔十之七，冀省各縣佔十之三，爲害不爲不鉅，且窪內

積水，因乏正當之出路，各方民衆爲自身利害所驅使，往往自尋消極之防患辦法，以圖免除水災於一時，但以利害之不同，其所用以避免水災之措置，常趨於相反之方式，結果此掘彼堵，常釀械鬥之慘劇，雖歷年興訟，並經冀魯兩省歷次派員勘測，終以缺乏統盤之籌劃，迄未解決，爲今之計，亟須尋一適宜之洩水河道，使積水有所歸宿，則各窪之水災可免，民衆間彼此久結之芥蒂，自可迎刃而解，查冀魯交界一帶有清涼江一道，寬濶有餘，河底窪下，乃以上所舉諸窪之惟一洩水河道，臨清清河交界處之老官溝，武城清河交界處之毛家溝，皆往日引窪水入清涼江之要道，惟以當時處理不當，失於養護，以致日久淤塞，不克應用，然此可以證明當日引窪水入江之事實，即以前年冀魯兩省測量隊所測蓮花池及清涼江之結果而論，清涼江江底亦較窪底爲低，若再加以疏治，以已有之河道，排洩諸窪少量之積水，在工程方面及事實方面，均屬正當，且河北境內沿江其他各縣，亦有水災，將來完全導入江內，則沿江各地農收，必可有多量之增加，此乃免除沿江水災根本之圖，不僅對於以上各窪洩水順利已也，擬請本會主持疏浚清涼江，以除兩省之水患，並解決歷年之糾紛，若以工程過大，暫時不能疏治，清涼江既有寬濶底窪之水槽，亦應先將上游各窪積水引導入江，以除局部之水患，所擬方案，是否可行，敬請公決。

提議人委員張鴻烈

准冀察政務委員會建設委員會函送修治漳沱河工程大綱囑列入工作計畫呈報全國經委會撥

款修治等因提請公決案

本會近准冀察政務委員會建設委員會來函，略以修治滹沱河，工程浩大。前經本會王委員景儒提議，以該河下游，氾濫爲害，可否由會統籌設計，呈請轉函全國經濟委員會撥款修治，俾弭水患。並由王委員擬就修治該河工程大綱，提經本會會議，經議決轉呈冀察政委會，并函華北水利委員會查照。查滹沱河利害關係，既極繁複，自非實地勘测，修治尤非鉅款不辦，囑列入工作計畫，呈報全國經委會撥款修治，用期統籌，而息永患。除呈報外，相應檢同提案，暨工程大綱草案，函囑查照。等因；准此，茲特抄附原提案及工程大綱草案，提出討論，敬請公決。

委員長彭濟羣提

酌擬修治河北省滹沱河工程大綱請公決案

竊查河北省滹沱河流經多縣，關係利害至重，前以籌議修治，工大費鉅，殊非本省力所能任，當經提請由會統籌設計，呈請

冀察政務委員會轉函全國經濟委員會撥發工款，交由華北水利委員會負責修治，藉弭水患，業奉大會第一次會議議決：原則通過，並妥擬辦法，送會轉請核奪等因，記錄在案。惟查該河利害關係，至爲繁複，修治工程，勢需統籌，未經實地勘测，不克遽擬施工辦法。茲就事實需要，酌擬工程大綱草案六項，應請飭交技術組，詳細覆核，派員分別勘测設計，轉請核辦，俾弭水患。是否之處，理合抄附工程大綱草案，提請公決。

附抄修治河北省滹沱河工程大綱草案一份。

修治河北省滹沱河工程大綱草案

河北省建設廳廳長兼王景儒提
冀察政務委員會建設委員會委員

- 一、滹沱匯流河口以上，滹沱河兩岸築堤，其堤身上下起止，視事實需要規定之，兩堤距離，以能敷容納宣洩全河流量為原則；兩堤高厚及坡度，視地勢及土質分別規定之，以足資防禦洪漲為原則。
- 二、滹沱匯流河口以上，滹沱河身酌加疏浚，其長寬深度及坡度，視事實需要分別規定之，以宣洩暢順，消弭決溢為原則。
- 三、滹沱匯流河口以上，及河口東岸并滹陽河西堤同時修築，其堤身上下起止，及高厚坡度，視事實需要分別規定之，以能敷防禦該河因滹沱全流匯合頂托，所增高之水勢為原則。
- 四、滹沱匯流河口以下，子牙河身酌增寬深，並加培兩堤；其應增寬深，及應加高厚，視事實需要分別規定之，以能敷容納兩水河流，宣洩暢順，並足資防禦洪漲，消弭決溢為原則。
- 五、滹沱匯流河口以下，子牙河身展寬，兩堤加高，恐仍不足防險，再擬於臧家橋進下，酌開引河，修建閘門，節制洪流，分洩南運河，使經減河達海，其引河地址，上游應注意利用捷地減河，下游應注意利用馬廠減河，以能敷分減盛漲洪水，消弭決溢為原則。
- 六、上開各點，係屬事實需要，酌擬原則，至其詳細工程計畫，及實需工款數目，應請實地勘测製圖，並參考關係資料，設計核估，以利進行，而收實效。

擬由本會派員查勘設計開鑿一畝泉源疏濬府河水道以興水利請公決案

查保定城南府河，發源滿城縣屬一畝泉，下游穿經西淀，匯入大清河，達津歸海，因地勢高下相差，在保定附近設有節制水閘八座，用資調節水量，通航船隻，實為津保水路交通要道，兼以灌溉沿河田畝，及供給保定城關居民飲料。近年以來，一畝泉源失修淤塞，出水不暢，又加府河上下槽道淤墊，水流更行阻滯，所有航運灌溉給水等項，均感窒碍。且自省治遷回保定，人口

漸增，交通日繁，對此水利事業，尤有整理必要。擬由本會派員查勘設計，開鑿一畝泉源，並分別疏濬府河水道，以興水利。是否有當，敬請公決。

委員王景儒提

擬由會指定河北省各河上游水標測站每逢汎水暴漲隨時分電下游以資聯絡防護請公決案

查水標觀記，為水工設計之資料，水位漲落，乃河防設備之標準，歷經河北省建設廳會同本會辦理各河水標測站，互相聯絡，以資參核，惟念上游水位暴漲，影響下游河防，至為重要，倘能隨時通知下游，事先防護，於鞏固堤防，實有莫大裨助，擬即由會指定河北省各河上游水標測站，在伏秋汎期每逢水位暴漲，隨時分電建設廳及該管河務局，以資先事籌備，其可利用省長途電話之處，即由建設廳通飭儘先免費代傳，俾利進行。是否有當，敬請公決。

委員王景儒提

擬由會統籌設計永定沿河虹吸淤田工程請欵倡辦以收實效請公決案

查永定沿河，因積水浸漬，地多斥鹵，不堪耕稼，而就地勢比較，河床均屬高於平地，頗宜利用虹吸，引水放淤，前於民國十八年間，永定河河務局長孫慶澤曾經籌擬虹吸工程計畫，倡導試辦，祇緣事實變遷，或堤內水流無定，吸引時或失效，或以退水路線未能周備，發生利害爭

議，放淤終歸停頓。如能統盤設計，裝設適宜引管，妥籌退水渠道，在伏秋汛期，引水淤田，既可爲汛漲洪流別籌分洩出路，又可輔助下游放淤之不足，似屬一舉兩得。擬由會統籌設計永定沿河虹吸淤田工程，請款倡辦，以收實效。是否有當，敬請公決。

委員王景儒提

華北水利委員會第六十次會務會議紀錄

時間 二十五年六月三日上午十時

地點 本會會議廳

出席 委員長彭濟羣總工程師徐世大第一科科長宋瑞瑩第二科科長王鴻鈞第三科科長尹贊先技

正兼測量組主任王華榮技正兼工程組主任高鏡瑩

主席 委員長彭濟羣 紀錄 第一科科員蔡以升

一、開會

二、討論事項

(一)總工程師提 關於海河放淤工程自本會接辦以來所用工款擬由第二科編造收支對照表報告大會案

決議 照辦

(二)委員長提 延長津海關附稅六年辦理海河永定河工程案之原委暨由本會與冀建廳合組永定河中上游工程處負責實施永定河上游官廳水庫中游增固及金門開放淤各項工程經過情形與工款分配數目亦擬編具報告提請大會公鑒案

決議 由第一第二兩科會同編具報告大會

(三)委員長提 本會技佐陳宗憲前於二十四年三月經永定河中游工程處調用派往測量永定河

南二南三大堤近據該處呈報原測水準高度錯誤甚多致此次培堤土方數量較原估增加極鉅經函詢所以致誤原因該技佐則復稱儀器不良土匪充斥明知所測高度不甚可靠亦未及校對等語似此疏忽應加懲處以昭炯戒案

決議 姑念該技佐平時工作尙稱勤懇且所稱儀器不良各節尙屬實情應即記過一次以示薄懲
(四) 委員長提 本會職員凡委任以上均須按公務員任用法送請銓叙嗣後新任人員應先由本會加以審查以免資格不符銓叙不能合格擬即設立任用人員資格審查委員會案

決議 通過由總務處長總工程師各科科長各組主任會同組設

(五) 第一科科長提 查本年度職員考績除銓叙及格各公務員因正式任用未滿一年現正呈由全國經委會轉詢銓叙部是否能以舉辦外其薪額在五十五元以下任職一年以上各僱員可否即由本會考核辦理分別獎懲以示鼓勵案

決議 照辦由主管科組擬定獎懲辦法呈核

三、閉 會

華北水利委員會第六十一次會務會議記錄

時間 二十五年六月十七日下午五時

地點 本會會議廳

出席 席 委員長彭濟羣總務處處長李書田總工程師徐世大第一科科長宋瑞瑩第二科科長王鴻鈞第

三科科長尹贊先技正兼工程組主任高鏡瑩

缺席 席 技正兼測量組主任王華棠

主席 委員長彭濟羣 記錄 第一科科員蔡以升

一、開會

二、報告事項

各科科長各組主任報告最近工作辦理情形

三、討論事項

(一)第一科科長提 關於已故工程師許元瀚技士毛濂清請卹事照章應填具遺族請卹事實表呈由

本會遞轉擬請由同人中與各該故員遺族熟稔者代為通知照填呈會以憑辦理案

決議 照辦

(二)工程組主任提 汛期將屆關於辦理海河放淤之啓閉各閘執行委員會及南堤防守委員會應否

援例組織案

決議 援例組設中泓南堤並應同時防守即函河北省建設廳請分派代表委員以便召集會議共策進行

(三)委員長提 海河放淤各項工程至本月底即全部告竣嗣後完全屬於管理時期擬於七月一日起另設海河放淤管理組即照二十五年度海河放淤管理費預算派定技術事務人員一切由組主任負責辦理案

決議 通過由工程組主任高鏡瑩兼該組主任

(四)委員長提 本會技術方面外勤人員所支出勤費多少不等似應劃一以昭平允案
決議 除水文站觀測人員因性質不同另有規定外其測量監工人員規定工程師每月六十元副工程師助理工程師每月四十五元自七月一日實行

(五)委員長提 本月八日大會決議各案應如何分別進行案
決議 依照各案性質分別將本會前擬定之二十五年度測量及設計工作大綱加以補充其關於先須勘查各案由工程組擬定辦法及預算呈核汛期報水案即將辦法函達河北省建設廳

四、閉 會

工作報告

華北水利委員會二十五年五月份工作報告

(甲) 會務事項

(1) 籌備召開第二十四次大會

進行經過 本會自二十四年一月二十八日舉行第二十三次大會以來因改隸後本會委員未經聘定迄今年餘尙未能繼續舉行大會本月中旬奉全國經濟委員會訓令略以查該會組織條例第二條規定設委員十二人至十六人由本會聘任之茲經按照聘任張伯苓先生等爲該會委員合行抄發聘任委員名單令仰知照附發聘書十五件並仰分別轉送具報等因當經照錄委員名單檢同聘書分別函送旋以委員既奉聘定自應定期召開大會討論會務進行事項復分函各委員定於六月八日上午九時舉行第廿四次大會請蒞臨出席並請將提案於六月四日以前寄會以便編列議程同時即着手編具各項報告因年餘未開大會應行報告事項極多故迄至月底仍在繼續編擬中

(2) 辦理春汛海河放淤善後事宜

進行經過 查本年春汛海河放淤於四月二十八日閉閘停止所有經過情形業誌上月工作報告惟本會迭據第一放淤區人民代表何蔭卿等來呈以春汛放淤應於清明節日閉閘俾汛水於立夏節前洩盡不誤播種現因閉閘延遲貽誤春耕應負賠償之責等情同時該代表等並呈由全國經濟

委員會令飭查復到會當以關於啓閉開閘時期前整理海河善後工程處於解決以塌河淀爲第二放淤區域案內曾有此項規定但未經呈奉核准至淀北放淤則向無規定本年商洽在淀北洩放春汛之際該代表等雖有上項要求而天津縣政府派員當時即經聲明以不妨碍放淤爲限惟今年汛水特晚實非意料所及當函請津縣府派員查勘見復再轉呈核辦乃津縣府久未函會嗣該代表等以所請不得答復又分呈由各地方政府函轉前來情詞迫切幾不可待特由會派工程師李湛恩會同津縣府事務員劉肇基及淀北第一放淤區現時積水各村代表於本月二十七日前往勘查計積水面積約合六千五百華畝連同四週泥地共合三萬餘畝擬商由津縣府派員磋商補償辦法並呈全國經濟委員會核示此外關於第一放淤區引水河決口本會前准津縣府來函轉據北蘆疔疔等村代表王心如等之呈請經商定由會補助堵口款料交付人民自行堵修但嗣復准津縣府函據劉招莊各村代表鄒同儉呈請保留淀北引水河西岸北岸決口免予堵塞近又據武清縣高莊等二十一村代表高樹棋等呈請停止堵塞決口各等情當以該項決口應否堵塞於放淤並無影響本會對此毫無成見一以人民意見爲依歸經分函天津武清兩縣政府請會同派員召集有關係各村代表議定辦法以免糾紛一俟得復再行辦理

(3) 繼續辦理永定河三角淀中泓各項工程

進行經過 查永定河三角淀中泓浚河築堤各項工程自上月經本會與河北省建設廳合組工程事務所負責實施以來業經先後開工惟武清縣屬魚壩口村之糾紛至本月初益行嚴重冀察政務委員會宋委員長東電以魚壩口村之安全固宜重視而新南堤計畫關係津武兩縣及海河全部水

利亦難輕易變更爲兼籌並顧計所有永定河中泓新南堤堤線應照案辦理但須在魚壩口村周圍修築與新南堤高度寬度相等之堤所需費用由會方支付人工由村民擔任庶民命保全而工程計畫亦得順利進行等因即由會令飭工程事務所遵照會同武清縣政府妥速辦理旋於本月六日恢復工作嗣即據該工務所呈報會同武清縣何縣長與魚壩口村商定修築護村堤由該村出工每立方公尺按一角給價並以北岸人民對於中泓南堤亦持異議特復召集北岸紳首公決西自六道口東至丁莊中泓北岸附近加築護埝淺堤於沿河扼要處深植木埽以鞏堤防而息糾紛併擬具魚壩口護村堤估價單及土方計算表與中泓北岸擇要稽埽估價單呈送到會經詳核尙屬竅實除令准照辦並趕製縱橫剖面圖外當將辦理經過檢同估價單等呈報全國經濟委員會鑒核備案

(4) 辦理本年伏汛放淤工程

進行經過 關於本年伏汛以前應行辦理之放淤工程計有放淤區域引水河導水工程業於上月登報招標本月六日開標計是日來會投標者爲和義公司興記建築公司永全振記公司三家所有標單均分別審查以和義公司爲最低惟土工一項均較本會原估相差甚鉅經召集各該公司負責人來會磋商減價但無若何結果經佈告一律無效當又召集已購圖樣未來投標之泉興慶成及鴻興三商來會令其開價以資比較僅泉興開具單價雖較投標各家爲低然仍超過本會原估惟以永定河中游培堤工程中泓浚河築堤工程南運河下游疏浚工程均在同時興工招募工人比較困難遂致居奇而該項工程又勢在必辦故由會將經過情形據實呈報全國經濟委員會並請即與單價最低之泉興公司訂約承包旋奉電令照准即訂立合同籌備施工又關於修補新引河兩堤及分界

堤工程修理各處涵洞及建築達子辛莊涵洞工程等前經併案呈奉全國經濟委員會核定在案茲以伏汛將屆限期已迫如照章招標舉辦緩不濟急除將修理各處涵洞及建築達子辛莊涵洞工程由本會自行購料僱工辦理外當將修補新引河兩堤及分界堤土埽各工召集曾在本會登記之包工公司數家來會開價比較以憑取捨計開價者共有六家以平成公司所開為最低經呈准由其承包此外關於第二放淤區域內各村圍堤之培修亦正在函催天津縣政府速予派員磋商補助工料費數目以便於汛期前培修竣事不誤放淤

(5) 繼續商由天津縣政府辦理海河放淤工程各項土地事宜

進行經過 本月迭准天津縣政府來函以本會二十四年夏培修永定河三角淀南堤堤身佔用民地及取土賠償各費又新開河洩水閘洩水渠及金鐘河洩水渠兩項工程佔用民地及遷改各費又二十二號房子汛房及青光韓柳墅汛房佔用民地地價前均經派員領回轉發檢同正式收據送囑查收並囑將臨時印收擲還註銷等因除將收據照收彙報外當經檢同臨時印收函復該縣府註銷惟關於二十四年春汛場河淀水線泥線爭執問題本月仍未准天津縣政府查復到會正在函催中

(6) 繼續進行鑽探官廳水庫莊窠村壩基

進行經過 關於官廳水庫莊窠村壩基鑽探工作自上月十四日開始進行業將第一第二兩孔鑽探完竣所有經過情形業誌上月工作報告本月復繼續將第三第四第五各孔鑽畢均由永定河中游工程處分別將各該孔紀錄週報單呈送到會並經轉呈全國經濟委員會鑒核備案

(7) 繼續辦理永定河中游增固工程

進行經過 查永定河中游增固工程中之培修各段土堤工程均於上月底次第開工其建築石壩及修理事壩與建築透水壩各工程因盧溝橋導水完成均於五月三日以前一律開工關於盧溝橋導水及減河便橋工程與購運石料等均於本月十三日據永定河中游工程處文代電請即派員驗收當派本會技士張金鑠於本月十七日赴平與河北省建設廳派員劉技正介塵前往會同驗收嗣據報稱於十九日驗收竣事所有導水及便橋工程與新舊石料經量驗結果與該處所送原圖表尙屬相符謹將驗收結果分別列表呈報廳核前來當經轉呈全國經濟委員會察核

(8) 調派設計測量隊施測洋河流域地形

進行經過 查本會設計測量隊前於去歲十月派往測量滹沱河南岸及冶河一帶地形本月初即告竣事爲節省往返旅費起見特調該隊逕赴察哈爾省萬全涿鹿懷來宣化及懷安等縣施測洋河流域地形當由會函請察哈爾省政府飭各該縣政府予以切實保護及便利全時並填發本會總護照及護照執照等令發該隊分別存交收執應用

(9) 辦理會計報銷

進行經過 本月除因伏汛將屆特編呈二十五年度永定河三角淀南堤防汛預算書請予核定以便臨時分期請領應用外所有二十五年二月份各項經費支出計算書類均經分別編竣並將三月份本會經常費及永定河三角淀南堤春汛期內事務管理費支出計算書類先後編造完畢均經陸續函送全國經濟委員會秘書處核轉核銷其餘各項經費三月份支出計算書類亦在積極趕編中不日可以竣事

(乙)設計及施工事項

(1)永定河三角淀中泓工程

進行經過 本項工程共分(一)中泓南堤滾水磚壩工程(二)中泓南堤土工及護岸第一段工程(三)中泓南堤土工及護岸第二段工程(四)疏浚中泓及裁灣第一段土方工程(五)疏浚中泓及裁灣第二段土方工程茲分述其成績如次

(一)中泓南堤滾水磚壩工程 本工程由同成公司承包於四月二十七日開工截至五月十五日止其工作成績約有下列四項

1 挖壩基土工一〇九五〇立方公尺

2 填堤土工二四四〇立方公尺

3 打築板樁八二八根

4 打築壩基灰土一七立方公尺

(二)中泓南堤土工及護岸第一段工程 本工程由同成公司承包於五月一日開工截至五月十五日止其工作成績約有下列兩項

1 築堤土工九五七二六立方公尺

2 繫木樁柳捆三三七個

(三)中泓南堤土工及護岸第二段工程 本工程由慶成公司承包於四月二十八日開工截至五月十五日止其工作成績約有下列兩項

1 築堤土工四一七六三立方公尺

2 槲木樁柳捆五〇六九個

(四)疏浚中泓及裁灣第一段土方工程 本工程由峻德局土木公司承包於五月五日開工截至五月十五日止計完成疏浚土工九八四五立方公尺裁灣土工一六四九九立方公尺

(五)疏浚中泓及裁灣第二段土方工程 本工程由義興公司承包於五月八日開工截至五月十五日止計完成裁灣土工一六九〇〇立方公尺

(2)海河放淤工程

進行經過 本月關於該項工程之工作約有下列十六項

(一)防護三角淀南堤

(二)編製防守三角淀南堤旬報表

(三)編製海河春汛放淤旬報表

(四)查勘並設計分界堤及新引河埽工修補工程

(五)查勘並設計各涵洞修補工程

(六)勘測達子辛莊附近地形及北運河西堤橫剖面

(七)繪製修理二十二號房子涵洞詳圖

(八)繪製修理唐家灣涵洞詳圖並估計工料數量及價格

(九)繪製修理桃花寺涵洞詳圖並估計工料數量及價格

(十)繪製修理屈家店涵洞詳圖並估計工料數量及價格

(十一)繪製修築達子辛莊涵洞詳圖並估計工料數量及價格

(十二)繪製修補新引河兩堤埽工圖並估計工料數量及價格

(十三)繪製修補分界堤南坡埽工圖並估計工料數量及價格

(十四)繪製修補分界堤北坡土工圖並估算土方數量

(十五)編訂修補新引河兩堤及分界堤工程施工細則

(十六)繪製放淤區域導水工程標價比較表

(3)永定河中游增固工程

進行經過 關於本項工程進行大概情形業誌前條茲再分述於次

(一)培修南北土堤工程由慎記公司承包自上月十六日起各段陸續開工惟南堤第一段因原測

水準錯誤現經校正增加土方數量約七萬餘公方已令包工增加工人以期如限完竣

(二)修補第四道石壩缺口工程由同泰成記建築公司承包於四月二十九日開工五月十三日完

竣共做土工七四二公方石工三九一·八公方

(三)修築挑水石壩工程由同泰成記建築公司承包於五月一日開工進行壩身土方壩脚挖槽坡

面砌磚及編鐵絲籠各項工作壩頭一帶墊高達一公尺時地基因受壓力發現渾水一層恐於

壩體有礙即令包工將濕泥全數挖去另行墊土壩脚由地面挖下一公尺時有水發現隨時飭

工淘淨

(四) 修理南三段石壩壩頭工程由同泰成記建築公司承包於五月三日開工挖驗舊石籠清理壩頭嗣即進行土工

(五) 建築透水壩工程由同發公司承包於五月一日開工進行樁身木架及壩基柴排等工作

(4) 永定河中上游工程設計
進行經過 本月關於該項工程設計工作約有下列三項

(一) 核算中游增固培堤土方

(二) 校核中游增固工程旬報表及估算單

(三) 繪製莊窠村壩基鑽探紀錄圖表

(5) 南運河子牙河間新運河工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約有下列五項

(一) 規畫運河水位及船閘位置

(二) 設計新運河路線

(三) 設計青縣船閘鋼吊門

(四) 設計青縣船閘人字形鋼閘門

(五) 設計青縣船閘閘牆及閘基

(6) 其他設計工作

進行經過 本月關於其他設計工作約有下列四項

(丙)測量事項

(1)水文測量

進行經過 本月關於水文觀測工作約分會內野外兩項
屬於會內者有下列十四項

- (一)校核各水文站三月份各項水文測量計算
- (二)校核各水標站三月份之水位記載並編成月表
- (三)校核各氣象站三月份氣象月報表
- (四)校核各雨量站三月份雨量記載並編成月表
- (五)校核各站自開始起至民國二十年止之每月平均含沙量
- (六)校算各站自開始起至民國二十年止之逐月輸出含沙量
- (七)繪製二、三月份華北雨量同深線圖以備氣象月刊之用
- (八)繪製各站自開始記載起至民國二十年止歷年之全年逐日平均水位流量含沙量流量比率及橫斷面等曲線圖又各站汛期最高最低水位及流量曲線圖以備水文報告之用

(九) 填製民國二十四年份各水文站全年逐日平均流量總表

(十) 補抄民國二十年份以前各站氣象月報以備晒寄經委會之用

(十一) 補抄及核計民國二十年份以前各站水位總記載表之平均最高及最低水位

(十二) 抄錄及核算各水文站二十三年份流量總記載表

(十三) 補抄及校核二十二年及二十三年份各站流量總表之平均流量

(十四) 抄錄及核算二十四年份各河務局之水標站水位總表

屬於野外者除派員視察及整理永定河及大清河各水文水標及雨量站並調查大清河系添設汛期水文站適宜地點外尚有下列三項

(一) 各水文站工作 永定河三家店水文站前在春汛期內加緊工作每日施測流量及含沙量一次逐日用快信報告本會茲以汛期已過逐日報告業於四月三十日停止大清河佟村水文站自永定河中上游工程處在盧溝橋導水入大清河後即加緊工作每日施測流量及含沙量一次並用快信逐日報告西河及南運河楊柳青站本年春汛測流工作於本月十日停止其餘各站工作照常進行

(二) 各水標站工作 本月各水標站工作照常進行

(三) 各雨量站工作 本月各雨量站工作照常進行會內各站除平遙外四月份雨量記載均已寄到又會外各站中除武城汶上新鄉三站久無報告不計外又有數站四月份記載尚未寄到現正在函詢中

(2) 氣象觀測

進行經過 本月氣象觀測工作除各水文站仍照常觀測普通氣象外其本會測候所工作約有下列十項

(一) 每日用目力逐時觀測氣壓氣溫地溫濕度風向風速雲狀雲量雲向雲速能見度天氣概況等
共計二十四次並觀測蒸發量降水量太陽熱力日照時數大氣含塵量等項

(二) 每日將上午六時及下午二時觀測結果由本市無線電報局廣播並由本市船舶電台廣播沿海各輪船

(三) 核算本年四月十六日至五月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄

(四) 統計本年四月份各要素紀錄

(五) 譯本年四月十六日至五月十五日第三區各地之氣象廣播電報

(六) 繪製本年四月份天津風向圖

(七) 繪製本年四月份天津氣象要素逐日變遷圖

(八) 統計本年四月十六日至五月十五日風向與各要素之關係數

(九) 整理民國二十四年氣象要素記錄

(十) 編製本年四月份氣象月報

(3) 地形測量

進行經過 本月關於地形測量工作分設計測量隊緯衛測量隊兩項茲分述於次

(一) 設計測量隊 該隊所測冶河附近地形業於本月二日告竣因測區盡係山地圖繪尙須修整全隊人員仍留井陘趕做修圖事項一俟修理完竣即將調赴平綏路下花園從事洋河測量茲將本月成績列後

地 形 五三·三方公里

橫 斷 面 一五個

(二) 漳衛測量隊 該隊所測衛河流域地形已達新鄉縣境因擬於伏汛前將漳河流域地形測量完竣特將衛河測量暫行停止所有原測衛河之導線水準兩班於四月十八日由新鄉縣收村移至豐樂鎮沿漳河向上游施測其地形班亦於四月二十七日到達豐樂鎮施測漳河流域地形茲將本月成績列後

導 綫 一〇一公里

水 準 一〇一公里

地 形 三八七方公里

橫 斷 面 三一一個

星象觀測 七次

永久測站 五個

(丁) 繪圖事項

(1) 繪製各項地圖

第九卷

七八期合刊

工作報告

進行經過 本月繪圖工作分縮繪墨繪描繪繕寫繪製石印圖表雜項工作等六項分述於次

(一)縮繪 五千分一桑乾河淤灌區地形圖(原圖一千分一)

(二)墨繪 一萬分一獲鹿縣境地形圖

五萬分一河北平原地形總圖

東洋河灌漑區堰壩附近地形圖

東洋河灌漑區隧道縱斷面圖

盧溝橋導水實施工程剖面圖

灤河橫斷面圖

(三)描繪

一萬分一獲鹿縣境地形圖

五萬分一河北平原地形總圖

塌河淀積水面積各村地畝分界圖

東洋河灌漑區擬築堰壩附近地形圖

(四)繕寫 一萬分一獲鹿縣地形圖地名

(五)繪製石印圖表

工程日報單

工程旬報單

工程估算單

七〇方公里

三五〇方公里

一五方公里

一六方公里

(六)
工雜
作項

月週終估算單

驗收數量報告表

土方計算表

職員月報表

測量進行圖

測量隊工作狀況星期報告表

雷電計記錄格紙

繪製塌河淀積水面積各村地畝分界圖

查抄永久測站高度及說明

色繪測量進行圖

墨寫東洋河灌溉區堰壩附近地形圖原圖高度

沖洗晒印各種工程照片

第九卷

七八期合刊

工作報告

九五

第九卷

七八期合刊

工作報告

九六

華北水利委員會二十五年六月份工作報告

(甲)會務事項

(1)召開本會第二十四次大會

總述 本會於本月八日上午九時召開第二十四次大會所有議程報告提案均先期編印齊備分送各委員計是日出席者爲委員長彭濟羣委員王秉嘉潘毓桂邊守靖林世則王景儒張礪生李書田徐世大李吟秋張伯苓(李委員書田代)門致中(畢主任廣垣代)張吉墉(袁技正熙綬代)馮曦(周晉熙君代)樊象離(尹局長榮琨代)張鴻烈(曹科長理卿代)張靜愚(謝處長志安代)由委員長彭濟羣主席科長宋瑞瑩王鴻鈞尹贊先測量組主任王華榮崔興沾灌溉試驗場主任韓少琦列席科員蔡以升王振鐸紀錄

進行經過 所有報告提案均按照議程逐項討論因此次提案較多是日未能議竣於下午五時延會次日上午八時偕同各委員前往視察海河放淤各項工程於下午三時回會四時半繼續開會討論未竟各提案至六時完竣旋即閉會計共報告十八項提案十四項臨時動議三項業將議事錄編製完竣報告提案從略

結論 除將議決各案次第執行外當將開會經過情形連同議事錄暨報告提案原文一并具文呈報全國經濟委員會鑒核備案同時并檢附議事錄分函各委員查照

(2)舉行第六十次暨第六十一次會務會議

總述 本會因定於本月八日召開第二十四次大會特先期於三日上午十時舉行第六十次會務會議商討應行報告大會各事項嗣復於十七日舉行第六十一次會務會議研究大會決議各案之進行辦法並同時討論重要會務之推行計委員長彭濟羣總務處處長李書田總工程師徐世大第一科科長宋瑞瑩第二科科長王鴻鈞第三科科長尹贊先技正兼測量組主任王華榮技正兼工程組主任高鏡瑩均出席由委員長彭濟羣主席第一科科員蔡以升紀錄

進行經過 計共議決十案茲分別節錄於次

第六十次會務會議議決五案

(一) 決議將關於海河放淤工程自本會接辦以來所用工款由第二科編造收支對照表報告大會

(二) 決議將延長津海關附稅六年辦理海河永定河工程案之原委暨由本會與冀建廳合組永定河中上游工程處負責實施永定河上游官廳水庫中游增固及金門開放淤各項工程經過情形與工款分配數目由第一第二兩科會同編具報告提出大會

(三) 決議本會技佐陳宗憲前於二十四年三月經永定河中上游工程處調用派往測量永定河南二南三大堤近據該處旱報原測水準高度錯誤甚多等語實屬疏忽姑念該技佐平時工作尙稱勤懇應即記過一次以示薄懲

(四) 決議由總務處長總工程師各科科長各組主任會同組設任用人員資格審查委員會嗣後新任人員應先由該會加以審查以免資格不符銓叙不能合格

(五) 決議現值年度終了本會僱員薪額在五十五元以下任職一年以上者即由本會辦理考績分別

獎懲以示鼓勵並由主管科組擬定獎懲辦法呈核

第六十一次會務會議議決五案

(一) 決議由同人中與已故工程師許元瀚技士毛濂清遺族熟稔者代為通知墳墓遺族請郵事實表呈會以憑辦理請郵

(二) 決議現值汛期將屆關於辦理海河放淤之啓閉各開執行委員會及南堤防守委員會應即援例組設中泓南堤并應同時防守即函河北省建設廳請分派代表委員以便召集會議共策進行

(三) 決議於本年七月一日起另設海河放淤管理組由工程組主任高鏡瑩兼該組主任

(四) 決議本會技術方面外勤人員所支出勤費亟應劃一以昭平允除水文站觀測人員因性質不同另有規定外其測量監工人員規定工程師每月六十元副工程師助理工程師每月四十五元自七月一日實行

(五) 決議將本月八日大會決議各案分別依照性質將本會前擬定之二十五年度測量及設計工作大綱加以補充其關於先須勘查各案由工程組擬定辦法及預算呈核汛期報水案即將辦法函達河北省建設廳

結論 以上各決議案均經分別執行

(3) 編造二十五年度本會經常費預算書

進行經過 本月奉全國經濟委員會訓令以所有各水利機關之歲入及機關經常費暨特種事業

費業經中央核定列入二十五年國家普通總概算內有案該會機關經常費核定全年概算數計爲八萬零九百七十六元合行令仰該會知照等因當將本會二十五年本機關經常費預算書照核定數編製完竣並照繕四份於月底具文呈送請予鑒核辦理

(4) 繼續辦理本年伏汛海河放淤各項工程

進行經過 關於本年伏汛海河放淤應辦工程有放淤區域引水河導水工程由泉興公司承包於五月三十日開工惟引水渠因本年春汛將淀北引水河口之處刷深致土方較原估減少甚多拆除淀南引水河北堤一部分按實際情形複測亦較原估土方大減故特將該工程各項圖表估單另行繪製呈送備案又修補新引河兩堤及分界堤工程由不成公司承包亦於五月三十日開工惟其中修補分界堤南坡埽工前據監工技士陳三奇呈報沿堤村民時常偷挖木椿葦把以致修補數量與以前估定已不符合當將該埽工現在所需椿埽重行估計製成圖表呈送業奉令准備案所有因此超出原包工款約五百餘元並准在海河放淤工程預備費項下開支至上項偷挖木椿葦把情事本會據報後即經迭函天津縣政府請切實查究並從速設法制止同時並分函河北省政府冀察政委會建委會暨政務處各機關請飭縣府嚴辦以儆效尤而重堤工此外修理各處涵洞及建築達子辛莊涵洞工程係由本會自行購料僱工辦理計修理屈家店涵洞工程於五月三十日開工修理二十二號房子涵洞工程於六月一日開工修理唐家灣涵洞工程於六月三日開工修理桃花寺涵洞工程於六月四日開工建築達子辛莊涵洞工程於六月二十日開工所有各項工程開工日期均經先後呈報備案

(5) 繼續辦理永定河三角淀中泓各項工程

進行經過 查永定河三角淀中泓各工程於四月下旬先後開工嗣於五月初旬因漁壩口村民之阻撓稍有停頓所有經過情形業誌上月工作報告本月工程進行極爲順利迨至本月下旬先後據永定河三角淀中泓浚河築堤工程事務所呈報滾水磚壩於二十日全部竣工疏浚永定河三角淀中泓及裁灣土方第一段及第二段工程均於二十五日完竣所餘南堤護岸木樾工程原定共長約一一五〇〇公尺現包商因購買柳枝困難擬將次要部分減去約做共長五二〇〇公尺不日亦可完工等情本會以各項工程既將全部完成而轉瞬大汛即屆特先期於二十日電請全國經濟委員會迅賜派員來津驗收旋奉梗電派唐技正在賢驗收又關於修築漁壩口村護村堤及中泓北岸加築稽埽一節本會於上月檢同估價單土方表呈送全國經委會聯核備案嗣奉令以避免民衆糾紛起見准予備案惟查漁壩口護村堤據估需款二萬六千餘元中泓北岸稽埽需款二千五百元計畫詳圖未據製送仰即編製齊全並補編預算書類一併送會以憑核辦等因當經遵造編送在案嗣據工程事務所呈報漁壩口村組織護村堤委員會於本月十六日開工請備案等情前來除指令准予備案並飭督促從速進行俾能於大汛期前告竣外特具文轉呈備案

(6) 籌備伏汛海河放淤

進行經過 查本年伏汛海河放淤前由天津縣政府派員與場河淀第二放淤區人民代表商定即在該區洩放本月初旬據場河淀宜興埠村民代表楊樹屏等來會請願並呈遞節略內載關於本年伏汛放淤要求四項一、啓閉閘時間問題二、一年不克耕種地畝賠償問題三、培修圍堤問題

四、二十四年春汛賠償問題經臨時提出本月八日大會當決議「由本會商同河北省政府處理」嗣即由會將該代表等所具節略要求各項分別加以說明分函河北省政府冀察政委會建委會及政務處等請查照轉飭天津縣政府即日派員與塌河淀各村人民商洽務期從速解決以免貽誤伏汛海河放淤而維海河航道嗣關於啓閉閘時間問題經商定夏至後十日開閘（七月一日）白露（九月八日）節內閉閘培修閘堤問題經商定蘆新河劉快莊二村各予補助工料費五百元小淀村七百元宜興埠一千八百元至一年不克耕種地畝賠償問題以高地不能播種二麥實因限於土質與放淤無關且本年伏汛放淤高地是否被淹尙不可知即使被淹汛期以後土地濕潤當能種麥此時即商補償問題未免太早應俟洩放伏汛後再行察酌情形辦理其二十四年春汛賠償問題尙待津縣府查復再行轉呈核辦然於本年伏汛毫無關係故伏汛放淤當可如期實行

（7）繼續辦理本年春汛放淤善後事宜

進行經過 查關於第一放淤區代表何蔭卿等呈爲本年洩放春汛閉閘延誤節令貽誤耕種請予賠償一案所有辦理經過情形業誌上月工作報告前經商由天津縣政府派員磋商補償辦法迄至本月底尙未准該縣府函達到會本會已將前次派員會同津縣府劉事務員前往勘察經過及貽誤耕種約計畝數專案呈報亦尙未奉指令至堵築第一放淤區引水河北岸決口問題本月先後准天津武清兩縣政府來函經武清縣政府王科長會同天津縣政府劉事務員於上月下旬在楊村召集關係各村代表會商解決辦法以息糾紛惟雙方對於決口均堅持己意無法調解擬俟雙方意見接近後再行會商等語全時復分據第一放淤區代表何蔭卿等呈請堵築決口以杜糾紛而武清縣樓

鳳台等二十一村代表劉鳳鳴等呈會請保留決口以期均沾淤泥之利而免斷絕二十一村人民生路各等情前來復經由會分函津武兩縣政府請併案核議矣

(8) 與冀察政務委員會建設委員會商洽移交海河放淤工程

進行經過 查本會自二十四年三月奉令接辦海河放淤工程以來業經照預定計畫次第實施至是年年底已大部完竣當以該項工程與地方行政有密切連帶關係曾援結束整理海河委員會善後辦法大綱之規定呈准移交河北省政府接收管理嗣往返商洽迄未具體決定本月以中泓各項工程完竣後所有關於海河應辦工程即全部完成并以洩放春伏兩汛關係放淤區域民衆之利害本會因係技術機關一切事務多須間接商由河北省政府或該管縣政府代爲磋商辦理應付至感困難如能由地方政府直接管理似較便利當於本月初函商冀察政委會建委會并附同海河治標工程平面總圖及管理養護費概算清單請查照核議決定見復嗣復派本會工程組主任高鏡瑩前往北平與冀察建委會門主席委員商洽藉悉管理海河放淤工程預算業經該會製就呈送冀察政委會核示俟奉指令後再函達詳商辦理等因迨至月底尙未准該會函知到會

(9) 繼續進行鑽探官廳水庫莊窠村壩基

進行經過 關於官廳水庫莊窠村壩基鑽探工作於上月共鑽五孔惟以第五孔因遇堅硬石塊套管未能穿過無法下鑽致未達到真石層經下移於第五孔旁約距二公尺餘加鑽「5」孔於本月一日探驗完竣嗣移鑽第六第七兩孔亦均以中途遇大塊石而中輟復加鑽「6」「7」兩孔亦無結果本會迭據永定河中上游工程處分別將各該孔紀錄週報單呈送到會并經轉呈全國經委

會鑒核備案

(10) 繼續辦理永定河中游增固工程

進行經過 查永定河中游增固各項工程繼續進行極爲順利惟修理南三段石壩壩頭一項因本年凌汛水大會於三月二十七日將該壩頭繼續沖潰二十餘丈經實地勘查所餘部份僅剩全壩五分之一修理計畫不得不即予變更業於實施之先將全部詳細挖驗擬定變更修理辦法(一)重築壩頭土胎與壩身堤頂齊平(二)壩頭原磚坡面擬全部拆除一律改築砌石坡(三)壩脚堆砌石沿外邊部分擬加補鐵絲籠裝石一行已沖失之堆石均須補填齊整經中上游工程處繪具圖樣估計單呈送到會并聲明將來實做數量仍按原承包人同泰成記公司所投單價計算等情當經檢同圖單轉呈全國經委會備案迨至本月二十日據該處寄代電所有中游增固各項工程計爲建築石壩一道修理石壩二道修建透水壩四道培修南北堤共七段土工等工程定於本月二十日一律告竣除分電河北省建設廳迅賜派員驗收并請將培堤工程准予移交永定河河務局接管防汛外請派員會同驗收等情當由會派技士杜聯凱技佐歐陽寶銘助理工程師徐連城前往會同驗收俟該員等呈報到會後即行轉呈其盧溝橋導水工程自四月底完成後於五月十九日起開始防護工作并由該處按旬造具防守工作旬報表呈會轉呈全時該處以汛期將屆所有新工防汛事宜亟應先事籌備填送新工防汛費第一期請款書請代爲轉請簽發以便購置各項防汛材料而免臨時措辦不及致滋貽誤業由會另填請款書遞送全國經委會秘書處請領矣

(11) 籌設汛期臨時水文站並指定報汛站

進行經過 本會爲測驗各河最高洪水向於每年汛期增設臨時水文站本月以汛期將屆特先事籌備擬定設站地點共十二處計(一)大清河新橋鎮(二)大清河新鎮縣及趙王河社鄉村(四)衛河臨清(五)南運河馬廠(六)南運河及西河楊柳青(七)滹沱河及子牙河獻縣(八)子牙河第三堡(九)永定河雙營(十)永定河盧溝橋(十一)新唐河及老唐河定縣(十二)沙河新樂縣所有觀測人員即由漳衛測量隊調派除函請河北山東省政府填發護照并飭縣保護外並由本會令發護照執照等飭於本月下旬出發以備於下月一日起開始施測又本會前於本年三月奉全國經委會令發各河流報汛辦法飭遵照轉飭遵辦等因本會當以華北各河流與普通河行情形略有不同華北各河枯水時期在五六月大汛時期多在七八月且本會在汛期添設之各水文站係利用測量隊停測期間暫調隊中人員辦理經將報汛時間改自七月一日起至九月十五日止并擬定報汛站一覽表計共九站(一)永定河盧溝橋(二)衛河臨清(三)灤河灤縣(四)唐河定縣(五)沙河新樂縣(六)南運河楊柳青(七)西河楊柳青(八)永定河屈家店(九)北運河屈家店現正呈由全國經委會轉商交通部填發電報免費執照一俟收到即可如期實行

(12)編呈崔興沽灌溉試驗場二十五年度作業計畫書

進行經過 查本會前次呈送崔興沽灌溉試驗場二十五年度作業計畫大綱嗣奉令分別指示飭轉知該場加以詳細研究繪圖立說另擬具體計畫呈核等因當經錄令轉飭該場遵照辦理報由本會核轉在案本月初據該場另編二十五年度作業計畫書呈送前來經詳加審核與全國經委會令示各節尙屬符合當提出第二十四次委員會討論決議通過乃由會具文轉呈核奪并奉令准予

備案

(13) 辦理會計報銷

進行經過 本月關於辦理會計報銷工作除將二十四年度海河放淤工程費二十四年十月至二十五年四月支出計算書類編竣外并將各項經費本年三四兩月支出計算書類分別照編完畢陸續函送全國經濟委員會秘書處核轉核銷

(乙) 設計及施工事項

(1) 桑乾河第一淤灌區堰閘工程

進行經過 本工程自上月起進行挖基工事現已挖至規定高度五月十五日起北進水閘開始用汽錘打樁計本月中共打基樁六百有奇板樁於六月十一日開始排打北退水閘係用人力錘打樁已打三十六棵各閘臨時擋水壩均在培築中採石輕便鐵道已鋪至山麓即可採運料石所需洋灰係向西北實業公司訂購自五月二十二日起陸續運輸工地備用

(2) 永定河中游增固工程

進行經過 截至本月十五日止關於本項工程進行狀況約如下述

(一) 南二段石壩及南三段石壩壩頭工程 此兩石壩之坡面膠泥砌石大部告成僅餘灌漿拘抹及一部分鐵絲籠尚未上蓋期於六月二十日以前完工

(二) 透水壩工程 第一道透水壩已於六月八日竣工第二道透水壩於五月十四日開工因地位移上石料由原處移運一公里餘致完工略晚第三道透水壩於五月二十七日開工其柴排及

拋石均限期迅速完竣北三段透水壩於六月五日開工壩身各部均可於同月二十日完成惟拋石或須緩一二月

(三)培堤土工 已竣工者爲北堤第一二兩段於六月六日至九日分別量驗竣事南堤各段不日亦可完成

(3)永定河三角淀中泓工程

進行經過 本工程截至本月十五日止其工程成績如下

(一)中泓南堤滾水磚壩工程 約分下列十項

- 1 挖壩基土工一〇九七〇立方公尺
- 2 填堤土工六六二〇立方公尺
- 3 打築板樁九四五根(二八八公尺)
- 4 打築壩基灰土七七一立方公尺
- 5 滾水壩砌磚二〇六一立方公尺
- 6 堤坡砌磚七六七立方公尺
- 7 堤坡灰土一五〇立方公尺
- 8 上游砌石九三一立方公尺
- 9 下游砌石二〇立方公尺
- 10 壩頂混凝土五四立方公尺

(二)中泓南堤土工及護岸第一段工程 約分下列二項

- 1 築堤土工四八七一五六立方公尺
- 2 打築護岸木樁九三六棵

(三)中泓南堤土工及護岸第二段工程 約分下列三項

- 1 築堤土工三二九五八一立方公尺
- 2 培修東新堤土工四〇四二立方公尺
- 3 打築護岸木樁一七七〇棵

(四)疏浚中泓及裁灣第一段土方工程 約分下列兩項

- 1 疏浚土工四二九一七立方公尺
- 2 裁灣土工六八九〇〇立方公尺

(五)疏浚中泓及裁灣第二段土方工程 約分下列兩項

- 1 疏浚土工一五二五一立方公尺
- 2 裁灣土工六六六五八立方公尺

(六)各項設計工作 約分下列六項

- 1 繪製疏浚永定河三角淀中泓低水河槽縱橫剖面圖
- 2 繪製疏浚永定河三角淀中泓裁灣拆除舊埝平面圖
- 3 繪製漁壩口護村堤縱橫剖面圖

(4) 海河放淤工程

進行經過 本工程截至本月十五日止其成績如下

(一) 放淤區域導水工程 本工程由泉興公司承包於五月三十日開工約分下列兩項

1 土工一二七九〇立方公尺

2 拆除分界堤埽工二七〇公尺

(二) 修補新引河兩堤及分界堤工程 本工程由平成公司承包於五月三十日開工分修補新引

河兩堤埽工及修補分界堤南坡埽工兩項

屬於新引河兩堤者約分下列四項

1 添換新葦把六一二〇公尺

2 打新樁四五四棵

3 打樁工五七棵

4 拔舊樁重打二六七棵

屬於分界堤者約分下列四項

1 添換新葦把二五〇〇公尺

2 打新樁二〇棵

3 拔舊樁重打七三棵

4 培修北坡土工二一五〇立方公尺

(三) 修理二十二號房子涵洞工程 本工程由本會自辦於六月一日開工約分下列三項

1 打板樁一七公尺

2 拆石底二九·八四立方公尺

3 海漫砌石及灌縫三〇立方公尺

(四) 修理唐家灣涵洞工程 本工程由本會自辦於六月三日開工約分下列兩項

1 堆石五五立方公尺

2 土工三五立方公尺

(五) 修理桃花寺涵洞工程 本工程由本會自辦於六月四日開工約分下列兩項

1 鐵絲籠二一個

2 海漫灌縫一五平方公尺

(六) 修理屈家店涵洞工程 本工程由本會自辦於五月三十日開工約分下列六項

1 海漫及翼牆砌石三一立方公尺

2 堆石四六立方公尺

3 鐵絲籠二四個

4 砌石坡五〇平方公尺

5 土工一九〇立方公尺

6 拔樁三三棵

(七)各項設計工作 約分下列三項

1 繪製引水渠拆除分界堤一部分及拆除淀南引水河北堤一部分縱橫剖面圖

2 繪製分界堤南坡埽工分段指示圖及重估埽壩表

3 估算導水工程土方

(5)永定河中游工程設計

進行經過 本月關於該項工程設計工作約分下列五項

(一)繪製永定河中游南三段石壩圖

(二)抄寫石壩估計單並繪製運石料表

(三)繪製永定河中游增固工程原估及標價比較表

(四)校核中游增固工程旬報表及估算單

(五)繪製莊窠村壩基鑽探記錄圖表

(6)其他設計工作

進行經過 本月關於其他設計工作約分下列五項

(一)繼續設計整理子牙河及滏陽河計畫

(丙) 測量事項

(1) 水文測量

進行經過 本月關於水文觀測工作約分會內野外兩項屬於會內者有下列十三項

- (一) 校核各水文站四五月份各項水文測量計算
- (二) 校核各水文水標站四月份之水位記載並編成月表
- (三) 校核各氣象站四月份氣象月報表
- (四) 校核各雨量站四月份雨量記載並編成月表
- (五) 繪製北平天津兩處歷年之全年夏季及春季雨量曲綫圖
- (六) 繪製永定河三家店及蘆溝橋站歷年最高水位及最大流量曲綫圖
- (七) 繪製二十四年份各站全年逐日平均水位曲綫圖
- (八) 核算各站自開始起至民國二十年止逐月輸出沙量
- (九) 填製二十四年份各站每日平均流量表

(十) 補鈔及核計民國二十一年以前各站氣象月報表

(十一) 鈔錄及核計二十四年份各河務局之各站水位總表

(十二) 鈔錄及核計二十五年四五月份各站氣象要素平均表

(十三) 籌備本年汛期臨時水文站各項事宜

屬於野外者有下列三項

(一) 各水文站工作 本月各水文站工作照常進行

(二) 各水標站工作 本月各水標站工作照常進行

(三) 各雨量站工作 本月各雨量站工作照常進行惟會外各站中之阜平五台二站 四 五 月份雨量記載及晉城站五月份記載雖經函詢迄未寄來

(2) 氣象觀測

進行經過 本月氣象觀測工作除各水文站仍照常觀測普通氣象外其本會測候所工作約有下

列七項

(一) 每日用目力逐時觀測氣壓氣溫濕度風向風速雲狀雲向雲量雲速能見度天氣概況等共計

二十四次並觀測蒸發量降水量太陽熱力日照時數大氣含塵量等項

(二) 每日將上午六時下午二時及九時觀測結果由本市無線電報局廣播並由本市船舶電台廣

播沿海各輪船

(三) 核算本年五月十六日至六月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄

(四)統計本年五月份各要素紀錄

(五)譯本年五月十六日至六月十五日第三區各地之氣象廣播電報

(六)統計本年五月十六日至六月十五日風向與各要素相互之關係數

(七)編製本年五月份氣象月報

(3)地形測量

進行經過 本月關於地形測量工作分設計測量隊漳衛測量隊兩項茲分述於次

(一)設計測量隊 該隊自冶河附近地形測竣後全隊移駐井陘整理地形圖於五月二十二日完竣全隊於二十三日由井陘動身翌日抵下花園當經分配儀器築永久測站及星象觀測三十一日開始導綫測量六月五日開始地形測量茲將成績列後

導 綫 六〇・二公里

水 準 六〇・二公里

地 形 二五・五方公里

橫 斷 面 二五個

星象觀測 三次

永久測站 一個

(二)漳衛測量隊 該隊現在南羊城施測漳河兩岸地形惟因山路崎嶇地形複雜故效率較前大減然工作人員已異常勞苦茲將成績列後

(丁)繪圖事項

(1)繪製各項地圖

進行經過 本月繪圖工作分縮繪墨繪描繪繕寫繪製石印圖表雜項工作等六項分述於次

(一)縮繪 桑乾河淤灌區壩址附近地形圖(原圖一千分一)

(二)墨繪 一萬分一獲鹿縣境地形圖 一〇四方公里

五千分一桑乾河淤灌區壩址附近地形圖

灤河橫斷面圖

(三)描繪 一萬分一獲鹿縣境地形圖 四九方公里

洋河壩址地形圖

太子墓附近地形及堆石壩隧道平面圖

崔興沾灌溉試驗場二十五年度作業分佈圖

導 綫 六二·六公里

水 準 六二·六公里

地 形 一五九方公里

橫 斷 面 二九個

星象觀測 八次

永久測站 五個

崔興沾灌溉試驗場分水渠排水渠排水支渠位置及斷面圖

五萬分一地形總圖 五五方公里

永定河上游縱斷面圖

黃河後套地形圖

(四) 繕 寫 一萬分一獲鹿縣境描繪圖地名

五萬分一灤河總圖地名

(五) 繪製石印圖表 月週終估算單

土方計算表

測量隊各分隊領物單

(六) 雜 項 色繪海河治標工程計畫圖及加註說明

查抄永久測站高度及說明

繪製永定河上游縱橫斷面圖

登記設計測量隊記載簿及永久測站

登記漳衛測量隊記載簿

繪製黃河後套地形圖同高綫

翻照永定河治本計畫圖

照海河治標工程計畫圖
洗晒永定河中游增固工程照片
洗晒桑乾河工程照片

第九卷

七八期合刊

工作報告

一一七

第九卷

七八期合刊

工作報告

一一八

水利新聞

二十五年六月份

金門閘南岸放淤工程即將舉辦

華北水利委員會，以永定河中游一帶，河底泥沙，因逐年淤墊，已高出堤外地面，每屆伏汛水漲，堤防稍有疏虞，即洪流氾濫，為患甚鉅，為預防災害起見，擬在金門閘南岸試辦放淤，勘定固安，良鄉，宛平等縣低窪荒鹼地約有三萬餘畝，為放淤區域，會方業將計劃擬定，預擬在本年七月開始辦理，全部工程至明年六月完成，除呈請全國經濟委員會核示外，一面向各縣地主解釋工程計畫內容，並徵詢意見，據該會委員徐世大談稱，金門閘南岸放淤，效益甚大，經過相當時期，則堤外之地高於河底，河防可資鞏固，潰決之害可免，且放淤區域荒鹼田地，亦可變為肥沃，一舉兩得，裨益民生非淺，本會計畫在南北兩岸放淤，先在南岸試辦，如成績圓滿，即續在北岸舉辦云。

二十五年七月份

二十五年建設費詳數

二十五年國家總預算書支出門各款細數，除黨務軍務外交三款外，其他內務財務教育文化司法實業交通家藏補助撫卹債務及國有營業資本支出等款，均經陸續揭載，茲再將建設與第二預備費兩款細數錄次，建設費經臨合計五三，一一〇，二二一元，經常建設費二，二二二，一三〇元，內分四項，(一)建設委員會及所屬四九七，八〇〇元，(二)全國經濟委員會及所屬一，四〇〇，六七六元，(三)粵治河委員會及全國航空建設費二九一，七四四元，(四)第一預備費二一，九〇〇元，臨時建設費五〇，八九八，〇九一元，內分十項，(一)建設委員會四〇，〇〇〇元，(二)經濟建設費五，九三三，〇〇〇元，(三)水利事業費五，二八〇，〇〇〇元，(四)導淮事業費四，八四八，三七五元，(五)鄂堤工事業費二，〇四〇，〇〇〇元，(六)整理海河及永定河事業費一

，一〇〇，〇〇〇元，(七)特種衛生事業費二，七四七，一六元，(八)專家招待費四八，〇〇〇元(九)一，三三四，〇〇元，(十)三〇，〇〇〇，〇〇〇元，至第二預備費一款計五，七二二，三六〇元，除救災準備金二百萬元外，餘均為第二預備費，並規定本年第二預備費列數較少，非有特殊需要，不得聲請動支。

海河伏汛 放淤起始

華北水利委員會前以伏汛將屆，為辦理海河放淤，援例組織啓閉各閘執行委員會，負責辦理，該委員會據屈家店駐閘人員報稱，七日北運河流量約二十三秒立方公尺，含沙量約百分之〇·九，又以永定河蘆溝橋導水土壩，已於本月二日拆開，水頭業至葛漁城附近，六日下午蘆溝橋水位又陡漲半公尺，特召集關係方面代表委員開會集議，僉以時期已至，飭令於是日下午提開進水閘，關閉節制閘，開始放淤，並開放淤地點，業經天津縣政府派員商定，在塌河淀第二放淤區洩放云。

經委會水利委 會議決要案

經委會水利委會十六日晨開第四次大會，出席孔祥熙、于學忠、韓復榘、(何思源代)沈叔玉、劉峙、(黃裳代)秦汾、劉維熾、傅汝霖、孔祥榕、鄭肇經、朱家驊、茅以昇、翁文灝、陳果夫、曾鎔浦等二十餘人，孔祥熙主席，至十二時散會，議決(一)准經委會函，奉交方覺慧提統一黃河水利行政案，決議，原則通過，修防辦法，請經委會核辦，(二)冀魯豫人民代表呈設黃河河務督辦，俾統一事權，決議，併第一案辦理，(三)孔祥榕、韓復榘提，請照撥整理黃河河口工程費，以杜河患，決議，請中英庚款會辦理，(四)黃委會送到擬定二十五年黃河上中游防沙計畫案，決議，先將第四項第四節六三三五〇元移用，餘另籌，(五)黃委會呈請追加整理海口費四萬元，決議，通過，(六)于學忠提，請經委會繼續振興甘農田水利，以裕國計，決議，先儘經委會已撥之二十萬元辦理，如不敷再籌撥，(七)韓復榘提，請將小清河等工程費二七九九三〇元，列入二十五年預算照撥，決議，請經委會轉知，在二十五年所開十一萬元統籌支配，(八)孔祥榕提，請加聘宋哲元商震為水利委員會委員，決議通過。

氣

象

月

報

凡 例

本所附設於天津義租界五馬路華北水利委員會樓頂其位置為北緯三十九度八分一秒三東經一百一十七度十一分二十七秒九二氣壓表水銀槽內水銀面高出大沽口平均海平面十七公尺

本刊自二十三年一月起

本所每日晝夜逐時用目力觀測二十四次

氣壓記錄已施溫度緯度及海平等訂正

氣壓氣溫濕度風向風速雲量地溫等每日平均值係二十四小時之平均能見度係觀測次數之平均最高風速係該日風行二十五公尺所需最短期間內之每秒風速以公尺計

雨量蒸發量均自零時起算至二十四小時止是為一日由零時至一時之量記於一時欄內由二時至三時之量記於三時欄內餘做此風之行程及風之方向均做雨量

同雨量綫圖之雨量係以每日上午九時至次晨九時為一日因多數雨量站無自記儀器之設備

能見度由零級至第六級係目力觀測六級以上係用德國魏干德氏視程儀觀測補充

各種符號係依下列之規定

○	晴天	三	濕霧	T	雷
◐	曇天	∞	霾	↙	閃電
◑	陰天	△	露	⊕	日暈
●	雨天	□	霜	⊙	日華
◐	有雨無量	∨	霧淞	⊖	月暈
✱	雪	∞	霜淞	∩	月華
▲	雹	⊗	積雪	∪	虹
△	霰	⊕	吹雪	∩	極光
≡	霧	⊖	大風	∩	黃道光
≡	霧	⊕	風沙	∩	蜃氣
≡	低霧	⊖	雷雨	→	冰針

水文站附設測候所每日目力觀測三次於上午七時下午二時及晚九時各觀測一次氣壓暫缺雨量及蒸發量均自上午九時起至次晨九時為一日

華北水利委員會

天津一等測候所

民國二十五年五月各小時氣象要素平均表

時 間	氣 壓 mm	氣 溫 C°	濕 度		風 向		風 速 km/hr	雲 量 0-10	降 水 量 mm	蒸 發 量 mm	能 見 度 0-10	地 溫 以 攝 氏 度 數 計 (C°)								
			相 對 %	絕 對 mm	最 多	合 成						地 面	深 度 以 公 分 計 (Cm)							
													2	5	10	20	25	50	75	100
1	757.24	16.5	62.8	9.23	SSW	SSW	10.4	4.6	0.87	0.29	—	15.6	18.6	19.2	19.6	19.69	20.05	17.42	15.70	14.33
2	757.13	16.0	64.6	9.14	SSW	SSW	10.8	4.5	2.83	0.24	—	15.2	18.2	18.8	19.3	19.68	20.08	17.44	15.70	14.32
3	757.03	15.4	67.4	9.19	SSW	SSW	10.0	4.4	2.80	0.22	—	14.7	17.9	18.5	19.0	19.61	20.11	17.45	15.70	14.33
4	756.92	14.8	68.9	9.12	SW	SSW	9.6	4.9	0.10	0.20	—	14.2	17.5	18.2	18.8	19.47	20.12	17.45	15.71	14.34
5	757.15	14.5	70.2	9.05	SW	SW	9.6	4.9	0.10	0.19	4.8	13.9	17.2	17.9	18.5	19.37	20.11	17.45	15.72	14.35
6	757.37	14.5	71.2	9.24	SW	SW	10.1	4.5	—	0.20	5.1	13.8	17.0	17.6	18.3	19.28	20.08	17.45	15.72	14.35
7	757.63	15.9	65.4	9.25	SSW	SW	11.4	4.3	—	0.22	5.3	15.7	17.1	17.6	18.2	19.22	20.03	17.48	15.73	14.36
8	757.85	18.0	59.9	9.62	SSW	SW	12.3	4.4	0.38	0.25	5.4	19.6	17.9	17.7	18.1	19.17	19.97	17.49	15.73	14.36
9	757.88	20.0	59.7	9.43	SSW	SW	12.8	4.8	0.00	0.30	5.5	22.3	19.6	18.4	18.3	19.09	19.92	17.51	15.74	14.36
10	757.84	21.5	45.5	9.32	SW	WSW	13.7	4.9	—	0.35	5.6	23.4	20.5	19.1	18.7	19.04	19.87	17.53	15.75	14.37
11	757.61	22.8	39.5	8.86	SSW	WSW	14.1	5.2	—	0.42	5.7	24.3	22.1	20.4	19.2	18.99	19.80	17.55	15.76	14.38
Noon	757.22	23.8	35.9	8.53	SSW	WSW	14.4	5.7	—	0.48	5.7	25.0	24.1	21.8	19.9	18.98	19.75	17.56	15.79	14.39
13	756.78	24.6	32.8	8.27	SW	W	13.8	6.0	—	0.56	5.9	27.3	25.5	23.1	20.7	18.98	19.69	17.58	15.79	14.41
14	756.37	25.1	29.6	7.76	SSW	WSW	14.4	6.3	—	0.60	5.9	26.9	26.0	23.6	21.3	19.06	19.65	17.60	15.81	14.42
15	755.94	25.1	29.7	7.65	SSW	WSW	14.6	5.7	3.43	0.65	6.1	27.1	25.9	24.3	21.9	19.26	19.65	17.60	15.82	14.42
16	755.72	25.1	29.1	7.49	W	WSW	14.7	5.4	0.80	0.69	6.0	25.2	25.5	24.3	22.1	19.41	19.66	17.60	15.81	14.42
17	755.64	24.4	31.1	7.66	SE	SSW	14.4	5.9	2.10	0.67	6.0	24.3	24.2	23.6	22.0	19.55	19.70	17.60	15.82	14.42
18	755.76	23.5	34.3	7.81	SSW	S	14.9	6.0	1.90	0.62	5.8	22.4	23.2	23.1	21.9	19.64	19.75	17.59	15.82	14.43
19	756.08	22.0	38.2	7.90	S	S	14.0	6.1	2.20	0.55	5.0	20.9	22.1	22.3	21.6	19.74	19.81	17.59	15.81	14.43
20	756.48	20.6	42.8	8.10	SSW	S	12.2	6.2	3.60	0.49	1.3	19.4	21.2	21.6	21.3	19.83	19.88	17.59	15.81	14.43
21	756.89	19.6	47.7	8.50	SSE	S	12.0	5.3	12.20	0.44	—	18.5	20.5	20.9	20.9	19.92	19.96	17.58	15.81	14.44
22	757.13	19.0	50.1	8.60	S	S	11.5	5.0	2.80	0.39	—	17.9	20.0	20.4	20.5	19.95	20.04	17.59	15.83	14.44
23	757.09	18.1	55.2	8.93	S	S	11.3	4.9	—	0.36	—	17.0	19.5	20.1	20.2	19.94	20.13	17.60	15.85	14.46
24	757.07	17.3	59.5	9.23	SSW	S	10.6	4.8	1.00	0.31	—	16.3	19.0	19.6	19.9	19.85	20.21	17.63	15.86	14.46
總數									7.50	9.69										
平均	756.92	19.9	49.2	8.66		SSW	12.5	5.2	2.34	0.40	5.6	20.1	20.9	20.5	20.0	19.45	19.92	17.54	15.77	14.39

雜	晴天日數	8日	有日華日數	2日
	曇天日數	12日	有風沙日數	2日
	陰天日數	6日	有月華日數	1日
	雨天日數	4日	有露日數	1日
	有雷雨日數	1日	有霾日數	1日
	有雨無量日數	2日	有霧日數	1日
	有日暈日數	10日		
項	附註： 逐時雨量係降雨時間平均雨量			
	總數欄內之總雨量係平均雨天一日之總量			
	平均欄內係全月一小時間之平均雨量			

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 官廳

東經 115°-36'

北緯 40°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		17.0	SW	2.3	70.5	2.0	0.4	0.2	6.4	●☔
二日		19.8	S	3.3	65.0	5.0	0.6	1.3	6.6	●
三日		10.8	SW	3.8	63.0	10.0	—	—	3.6	☉
四日		16.6	N	3.3	56.0	0.0	—	—	7.2	○
五日		15.8	N	3.0	62.0	0.0	—	—	7.5	○
六日		17.4	NE	3.0	51.3	0.0	—	—	8.0	○
七日		18.3	NW	3.0	60.3	0.0	—	—	8.0	○
八日		19.6	N	2.8	59.3	2.5	—	—	8.0	○
九日		22.3	SW	2.8	46.3	0.0	—	—	7.6	○
十日		25.3	S	2.0	52.0	0.0	—	—	7.7	○
十一日		25.3	S	3.0	56.0	0.0	—	—	9.0	○
十二日		22.3	SE	4.0	63.3	1.0	—	—	8.0	○
十三日		19.3	NW	2.8	73.8	10.0	21.7	2.5	4.1	●
十四日		18.7	W	2.5	66.3	0.0	—	—	5.6	○
十五日		16.8	N	2.8	60.8	7.5	3.4	2.1	6.2	●
十六日		15.0	SW	2.8	68.0	2.5	4.3	1.3	5.9	●
十七日		11.1	SE	2.8	85.8	10.0	—	—	1.0	☉
十八日		11.6	NW	3.0	76.3	9.0	1.5	0.5	2.2	●
十九日		15.1	N	3.0	53.5	1.5	—	—	5.5	○
二十日		15.7	NE	2.3	75.0	6.0	14.1	3.0	7.0	●
廿一日		11.2	NW	3.8	61.8	1.5	—	—	4.4	○
廿二日		15.9	SW	2.8	61.8	0.0	—	—	4.6	○
廿三日		19.7	SE	2.5	62.5	0.0	—	—	6.4	○
廿四日		15.0	NW	2.8	73.8	10.0	1.7	1.7	1.7	●
廿五日		16.3	NW	3.5	47.3	3.0	—	—	7.0	☉T
廿六日		17.3	N	3.5	48.5	0.5	—	—	5.7	○T
廿七日		16.2	S	3.0	75.0	2.0	—	—	3.8	○T
廿八日		19.4	S	2.5	65.3	0.0	—	—	6.2	○
廿九日		23.6	SE	2.3	55.0	4.0	—	—	6.5	☉T
三十日		24.2	SE	3.0	56.8	7.0	17.8	5.5	5.6	●T
廿一日		14.9	NW	2.3	91.0	10.0	—	—	4.8	☉
總數		548.5		90.8	1963.3	105.0	65.5	18.1	181.8	
平均		17.7	W	2.9	63.3	3.4			5.9	
最高		34.0	NW	7	95.0	10.0	21.7	5.5	9.0	
最低		10		21	31	3	13	30	11	
最		5.8		2	33.0	0			1.0	
日		1		10	28	4			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 蘇莊

東經 116°-45'

北緯 40°-04'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	751.5	20.1	SE	5.0	50.1	5.3	—	—	5.6	☉
二日	751.1	20.5	SE	3.5	73.0	10.0	—	—	5.7	☉
三日	758.3	16.4	SE	3.0	69.5	10.0	0.1	2.2	3.7	☉
四日	755.5	18.4	SE	3.5	55.7	8.8	—	—	2.9	☉
五日	752.5	19.7	SW	3.8	56.1	9.0	—	—	6.5	☉
六日	753.8	20.9	SW	3.3	51.5	4.5	—	—	7.0	☉
七日	752.3	22.2	NW	2.8	54.7	0.0	—	—	8.0	☉
八日	754.4	20.8	SE	4.8	71.0	7.5	—	—	7.0	☉
九日	752.5	22.2	SW	6.0	55.6	0.0	—	—	6.2	☉
十日	748.2	24.9	SW	4.5	66.0	3.0	—	—	6.0	☉
十一日	747.5	25.3	SE	5.0	64.8	0.0	—	—	8.1	☉
十二日	754.2	23.3	SE	4.8	69.7	10.0	—	—	6.0	☉
十三日	752.9	21.1	SW	3.5	77.8	9.5	2.9	5.6	5.7	☉
十四日	750.5	22.5	SW	3.0	56.5	4.0	—	—	4.5	☉
十五日	751.4	22.0	NW	3.5	49.8	5.3	—	—	6.0	☉
十六日	753.4	20.1	NW	3.5	58.0	8.5	4.4	4.3	4.8	☉
十七日	750.1	15.4	NE	3.0	83.5	10.0	14.2	8.9	3.0	☉
十八日	750.0	15.6	NW	3.5	80.0	5.5	—	—	0.8	☉
十九日	753.8	17.2	NW	2.8	68.4	1.3	—	—	3.8	☉
二十日	747.5	19.9	SW	3.5	64.8	7.5	10.7	3.2	4.7	☉
廿一日	747.1	16.8	NW	3.5	74.1	2.3	—	—	2.4	☉
廿二日	751.9	18.4	NW	3.3	68.4	1.8	—	—	4.0	☉
廿三日	754.4	21.0	SW	3.5	65.9	4.0	—	—	3.8	☉
廿四日	755.1	19.3	SE	3.3	82.0	10.0	0.4	3.5	4.7	☉
廿五日	753.6	19.5	NW	4.5	79.1	3.8	—	—	3.4	☉
廿六日	750.2	20.9	NW	3.5	68.8	3.5	—	—	7.8	☉
廿七日	748.5	20.7	NW	2.8	72.4	2.5	—	—	5.0	☉
廿八日	748.0	21.9	SW	3.5	72.3	1.3	—	—	3.8	☉
廿九日	743.5	25.2	SE	3.5	60.8	8.5	—	—	6.6	☉
三十日	743.5	25.0	SE	5.0	68.5	8.3	—	—	7.2	☉
卅一日	748.5	19.8	NW	4.0	73.1	10.0	0.8	1.3	5.8	☉
總平均	23285.7	637.0		116.7	2061.9	176.7	33.5	29.0	160.5	☉
最高	759.7	29.5	NW	8	90.0	10.0	14.2	8.9	8.1	☉
最低	742.0	10.0		2	36.2	0	17	17	11	☉
日期	29	4		29	6	1			18	☉

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 三家店

東經 116° 05'

北緯 39°-56'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	742.1	20.7	SE	3.8	56	1.3	0.2	0.2	7.3	● R
二日	743.4	20.8	SE	3.5	65	7.0	—	—	4.8	●
三日	750.9	14.6	SE	3.0	70	5.0	—	—	2.4	● ☁
四日	747.0	17.8	NW	1.5	56	5.0	—	—	4.8	● ∞
五日	744.5	20.4	NW	1.8	44	0.9	—	—	7.0	○
六日	746.0	22.2	NW	2.5	48	1.4	—	—	8.5	○
七日	744.7	23.0	NW	2.5	47	1.0	—	—	8.3	○
八日	746.6	22.0	SE	2.8	54	2.5	—	—	5.1	○
九日	743.9	23.3	SE	1.8	56	0.0	—	—	7.2	○
十日	741.1	25.8	SE	2.3	61	1.2	—	—	7.3	○
十一日	742.4	25.4	SE	2.3	68	0.0	—	—	6.8	○
十二日	747.1	23.0	NW	2.3	79	8.8	—	—	3.9	○
十三日	744.8	21.5	NW	2.5	82	9.2	5.7	X	4.5	●
十四日	742.6	24.4	NW	2.0	60	3.6	—	—	7.6	●
十五日	744.2	23.0	NW	3.3	43	5.0	—	—	6.5	●
十六日	745.8	19.2	NW	2.0	70	3.1	6.7	X	4.3	●
十七日	742.1	12.8	SE	1.8	93	10.0	15.6	12.2	0.3	● <
十八日	743.8	14.8	NW	1.8	79	4.6	0.3	1.8	1.5	●
十九日	746.0	17.8	NW	1.5	73	1.2	—	—	4.8	○
二十日	739.0	18.7	SE	2.0	80	7.5	3.9	6.8	5.4	●
廿一日	740.4	17.0	NW	5.5	73	0.3	—	—	5.4	○ ☁
廿二日	745.4	19.2	NW	1.5	60	0.3	—	—	5.7	○
廿三日	746.4	21.7	NW	1.8	63	1.8	—	—	5.9	○
廿四日	749.3	18.3	NW	1.8	79	6.0	0.5	6.7	2.3	●
廿五日	746.2	20.3	NW	3.3	73	2.5	0.1	0.3	5.7	●
廿六日	742.3	20.7	NW	3.5	80	2.6	0.1	0.5	7.2	●
廿七日	741.9	21.3	NW	2.5	57	2.6	0.0	0.3	5.4	○ ☁
廿八日	739.8	24.8	SE	1.8	51	0.6	—	—	6.5	○
廿九日	735.5	26.9	SE	4.0	49	5.6	—	—	7.8	●
三十日	737.1	26.2	NW	2.8	58	7.2	1.5	1.0	6.3	● R
卅一日	741.7	17.7	NW	2.3	78	4.8	0.9	2.0	2.1	● R
總數	23054.0	646.3		77.8	2005	112.6	35.5		168.6	
平均	743.7	20.8	NW	2.5	65	3.6			5.4	
最高	750.9	26.9	NW	5.5	93	10.0	15.6		8.5	
日期	3	30		21	17	17	17		6	
最低	735.5	12.8		1.5	43	0.0			0.3	
日期	29	17		4	15	9			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 九王莊

東經 117°—25'

北緯 39°—46'

日 期	氣 壓 mm	氣 溫 C°	風 向	風 速 B.S.No.	濕 度 %	雲 量 0-10	降 水 量 mm	時 間 hr.	蒸 發 量 mm	天氣狀況
一 日		19.6	SW	4.3	48.5	5.8	—	—	5.6	☉
二 日		21.7	SW	3.8	52.5	7.0	0.1	1.2	4.9	●
三 日		15.1	SW	2.0	72.3	9.0	—	—	2.0	☉∞
四 日		18.3	SW	3.5	52.3	8.3	—	—	5.5	☉∞
五 日		19.9	NW	3.3	56.0	4.6	—	—	5.0	☉
六 日		21.4	NW	2.0	54.5	0.3	—	—	7.0	○
七 日		23.8	SE	2.5	39.8	0.6	—	—	8.2	○
八 日		18.9	SE	3.5	53.0	1.9	—	—	5.6	○
九 日		22.8	SW	5.0	43.0	1.0	—	—	6.3	○
十 日		26.6	SW	3.3	47.5	3.0	—	—	6.7	☉
十一 日		24.7	SW	3.8	56.8	0.0	—	—	6.7	○
十二 日		21.5	SE	2.0	63.0	2.0	—	—	5.1	○
十三 日		21.4	SW	2.0	54.5	8.6	0.2	0.5	4.3	●
十四 日		23.1	SW	2.8	69.8	3.5	—	—	5.5	☉
十五 日		21.4	SW	2.3	67.8	2.3	—	—	6.5	○△⊕
十六 日		17.8	SW	2.3	54.5	5.3	1.5	1.1	3.5	●
十七 日		11.5	E	4.0	89.0	10.0	22.9	X	0.0	●K
十八 日		13.4	NE	1.8	82.8	8.8	—	—	2.2	☉
十九 日		17.9	NW	2.3	66.5	0.4	—	—	4.6	○
二十 日		20.2	SW	2.5	57.0	6.3	12.7	X	5.4	●
廿一 日		16.5	NW	4.5	52.3	1.5	—	—	5.2	○
廿二 日		18.1	NW	2.0	64.8	1.3	—	—	3.6	○△
廿三 日		21.5	SW	2.0	64.3	1.0	—	—	4.5	○△⊕
廿四 日		20.0	NW	2.0	72.5	9.9	0.1	0.3	3.0	●
廿五 日		20.5	SW	3.5	57.8	4.3	—	—	6.7	☉
廿六 日		20.5	NW	3.3	56.8	2.3	—	—	6.4	○
廿七 日		21.4	NW	1.3	63.0	2.5	—	—	5.5	○☉
廿八 日		23.2	SW	2.8	54.5	3.0	—	—	7.0	☉☉
廿九 日		25.9	SW	3.8	54.0	6.1	—	—	6.3	☉⊕
三十 日		23.6	SE	4.5	71.0	2.9	—	—	6.6	○
卅一 日		20.6	NW	3.3	56.0	5.9	—	—	2.8	●
總數		632.8		92.0	1848.1	129.4	37.5		158.2	
平均		20.4	WSW	3.0	59.6	4.2			5.1	
最高		34.0	SW	6	100	10.0	22.9		8.2	
最低		10		21	2	3	17		7	
最		6.8		1	15	0.0			0.0	
日		1		27	7	11			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 灤縣

東經 118°-46'

北緯 39°-44'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	754.0	18.2	SW	8.8	41	0.0	—	—	6.2	○☀
二日	754.2	18.6	SW	4.8	57	0.0	—	—	6.1	○☀
三日	759.0	14.5	SW	2.0	64	4.3	—	—	3.0	☀☁
四日	758.2	16.7	SW	4.3	52	0.8	—	—	4.2	○☀
五日	753.7	19.2	SW	2.5	43	0.5	—	—	5.9	○☀
六日	755.3	19.8	SW	1.0	42	0.0	—	—	5.8	○☀
七日	753.5	19.6	SE	1.8	43	0.0	—	—	6.8	○☀
八日	756.7	17.0	S	3.0	57	2.0	—	—	5.0	○☀
九日	755.3	21.7	SW	6.8	83	0.0	—	—	5.3	○☀☁
十日	753.2	24.2	S	3.3	58	0.0	—	—	6.6	○☀☁
十一日	754.0	22.1	S	3.5	70	0.0	—	—	7.0	○☀
十二日	755.8	20.3	SW	2.0	75	1.0	—	—	4.3	○☀
十三日	754.7	20.6	SW	1.0	48	4.8	—	—	6.0	☀☁
十四日	752.7	22.3	SW	1.0	59	2.5	—	—	4.2	○☀
十五日	753.2	19.0	SE	3.0	57	2.0	—	—	5.0	○☀☁
十六日	755.7	18.3	SW	1.3	52	2.3	1.6	2.3	4.6	☀☁
十七日	753.2	12.0	E	3.3	64	10.0	50.0	17.0	0.3	☀☁
十八日	751.8	12.3	NE	2.8	84	8.5	—	—	1.0	☀☁
十九日	754.7	15.9	S	1.5	74	0.5	—	—	3.2	○☀
二十日	751.3	18.2	SW	2.5	70	5.0	12.5	X	2.4	☀☁
廿一日	747.0	15.9	NW	2.8	72	2.5	—	—	3.0	○☀
廿二日	754.7	16.5	S	1.3	80	0.0	—	—	4.2	○☀
廿三日	757.2	20.3	S	1.0	73	0.0	—	—	4.3	○☀
廿四日	757.3	20.6	W	2.0	74	4.5	—	—	3.4	☀☁
廿五日	755.2	20.9	W	1.8	79	0.5	—	—	5.4	○☀
廿六日	751.2	20.0	NW	2.8	59	0.0	—	—	4.2	○☀☁
廿七日	750.8	20.4	NW	1.0	54	0.5	—	—	5.4	○☀☁
廿八日	750.8	22.1	S	1.3	72	0.0	—	—	6.3	○☀
廿九日	748.0	24.7	S	2.5	58	0.5	—	—	5.4	○☀
三十日	748.5	22.2	S	2.3	51	0.0	—	—	6.0	○☀
卅一日	749.8	19.9	NW	2.0	67	2.8	—	—	3.1	○☀☁
總平均	23360.7	19.4		81.0	1932	56.0	64.1	不明	143.6	
最高	760.5	33.6	SW	10	97	10	50.0		7.0	
最低	744.5	7.8		1	24	0	17		11	
日期	21	1		6	1	1			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 佟村

東經 116°-08'

北緯 39°-31'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		21.0	SW	5.3	28	0.5	—	—	10.2	○☂
二日	753.1	21.0	SE	2.8	48	7.0	2.0	0.7	4.4	●
三日	760.5	12.7	SE	1.3	72	7.0	0.2	1.5	1.4	●☂☂☂
四日	757.4	17.2	SW	4.5	42	5.4	—	—	8.3	☂☂☂☂
五日	754.7	19.2	S	1.8	33	6.6	—	—	9.4	☂☂☂☂☂
六日	756.6	20.7	SE	2.5	39	0.0	—	—	11.1	○☂
七日	754.4	21.6	SE	1.3	45	0.3	—	—	10.0	○☂
八日	756.1	20.4	SE	4.0	51	2.4	—	—	9.5	○☂☂
九日	755.3	22.9	SW	2.0	46	0.0	—	—	10.7	○☂☂
十日	752.2	26.8	SE	4.5	44	1.0	—	—	9.6	○☂☂
十一日	752.9	26.4	SE	3.5	50	0.0	—	—	10.3	○☂☂
十二日	757.1	22.5	E	2.3	66	4.4	—	—	7.6	●
十三日	755.4	20.6	SE	2.3	74	9.6	1.0	3.5	5.0	●
十四日	753.4	22.3	SE	2.0	53	3.6	—	—	7.5	●
十五日	754.3	21.9	NE	2.8	37	1.3	0.3	1.0	7.6	●
十六日	756.3	19.8	SE	3.5	52	3.1	1.8	X	7.8	●
十七日	752.4	11.3	NE	3.8	89	10.0	8.2	X	0.2	●<
十八日	753.0	14.0	NE	1.5	85	8.3	0.7	0.5	3.7	●
十九日	756.4	17.7	NW	1.5	57	0.5	—	—	7.2	○
二十日	750.0	20.2	SW	3.0	53	6.1	4.2	X	6.7	●☂☂
廿一日	749.6	16.6	NW	2.3	49	1.8	—	—	8.9	○☂☂
廿二日	755.5	19.0	SE	2.3	56	0.0	—	—	8.2	○
廿三日	757.2	22.0	SE	2.8	45	0.8	—	—	9.2	○
廿四日	758.9	18.1	SE	1.3	72	9.1	0.5	X	1.7	●
廿五日	756.6	20.7	NW	2.8	43	1.8	—	—	11.0	○☂☂
廿六日	753.4	21.0	SW	4.5	36	6.5	—	—	9.7	☂☂☂
廿七日	752.1	21.1	SW	2.3	47	2.5	—	—	9.3	○☂☂
廿八日	751.4	25.1	SE	3.0	32	2.5	—	—	11.5	○☂☂
廿九日	746.6	27.3	SW	3.5	42	4.3	—	—	10.0	○☂☂☂
三十日	747.5	26.3	NW	2.5	43	6.0	0.2	0.8	4.3	●<
卅一日	751.7	18.6	SE	1.3	62	5.8	—	—	2.7	●
總數		636.0		84.8	1591	118.2	19.1	不明	234.7	
平均	754.1	20.5	SSE	2.7	51	3.8			7.6	
最高	761.6	36.3	SE	7	95	10.0	8.2		11.5	
日期	3	29		26	14	17	17		28	
最低	746.0	8.3		1	10	0.0			0.2	
日期	29	19		3	5	6			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 楊柳青

東經 117°-00'

北緯 39°-08'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		19.7	SW	4.8	53.8	3.9	—	—	10.1	☉
二日		21.0	SW	2.8	58.3	5.6	0.6	0.7	8.4	●
三日		14.5	W	2.0	67.0	7.3	0.0	0.3	3.2	☉☂
四日		15.9	SW	3.3	53.0	6.4	—	—	5.9	☉
五日		18.8	W	2.5	43.3	4.2	—	—	8.1	☉
六日		19.3	N	2.5	34.8	0.9	—	—	10.5	○
七日		21.1	NE	1.5	35.3	3.2	—	—	9.4	☉
八日		18.6	SE	3.0	48.8	4.4	—	—	7.4	☉
九日		21.4	W	3.3	48.8	0.0	—	—	9.7	○
十日		25.7	SW	3.5	49.8	1.9	—	—	10.6	○
十一日		23.9	SW	2.8	61.8	0.8	—	—	10.7	○
十二日		20.8	E	2.5	66.0	3.0	—	—	5.9	☉
十三日		19.9	SE	2.3	51.8	8.3	—	—	7.3	☉
十四日		21.5	W	2.0	57.3	5.6	—	—	5.4	☉
十五日		20.0	N	2.8	48.3	2.2	—	—	7.7	○
十六日		16.6	SE	2.0	53.5	5.2	—	—	5.9	☉
十七日		11.5	E	2.5	85.5	10.0	26.3	9.0	1.7	☉☂
十八日		12.5	NE	2.3	88.0	5.8	—	—	3.0	☉
十九日		15.6	N	1.8	67.5	1.7	—	—	7.6	○
二十日		18.2	S	3.0	57.5	6.6	7.7	X	8.1	☉☂
廿一日		15.5	N	3.0	54.3	1.7	—	—	8.4	○
廿二日		16.7	E	2.0	62.5	2.2	—	—	7.3	☉
廿三日		19.6	W	2.3	57.5	2.3	—	—	9.5	○
廿四日		19.6	W	2.3	64.5	8.3	—	—	4.6	☉
廿五日		18.7	W	2.3	51.8	6.3	—	—	9.6	☉
廿六日		20.2	NW	3.3	50.0	5.4	—	—	10.5	☉
廿七日		20.9	W	2.3	46.5	1.5	—	—	10.3	○
廿八日		22.7	S	2.8	43.8	3.8	—	—	10.9	☉
廿九日		25.2	SW	3.5	51.3	4.4	—	—	11.1	☉
三十日		25.2	S	4.0	54.0	3.6	—	—	12.1	☉
卅一日		19.4	N	4.3	52.5	5.5	—	—	5.1	☉
總數		600.2		85.3	1718.8	132.0	34.6	不明	246.0	
平均		19.4	WSW	2.8	55.4	4.3			7.9	
最高		35.7	W	7	95	10.0	26.3		12.1	
最低		10		31	17	17	17		30	
最高		7.5		1	17	0.0			1.7	
最低		18		7	6	9			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 新鎮縣

東經 116°-21'

北緯 39°-00'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		13.9	SW	4.3	43.0	0.0	—	—	4.2	○
二日		17.2	SW	4.0	50.8	2.5	—	—	4.0	○
三日		11.4	NE	2.3	68.3	10.0	—	—	3.8	●
四日		11.2	SW	3.0	61.0	4.5	—	—	4.3	◐
五日		13.3	SW	2.3	47.8	1.5	—	—	5.0	○
六日		13.4	SW	2.0	39.8	0.0	—	—	5.2	○
七日		16.2	SW	2.5	37.0	0.0	—	—	5.4	○
八日		16.8	NE	2.8	44.0	2.5	—	—	5.6	○
九日		16.3	NE	2.8	47.5	0.0	—	—	6.0	○
十日		18.7	SW	4.3	44.3	0.0	—	—	6.3	○
十一日		20.3	SW	3.8	48.8	0.0	—	—	6.2	○
十二日		18.7	NE	2.3	58.3	4.3	—	—	6.1	◐
十三日		17.5	SE	2.5	57.8	8.3	—	—	5.9	●
十四日		18.8	SW	2.3	55.5	5.0	—	—	5.6	◐
十五日		15.8	NE	3.3	41.8	0.0	0.1	0.5	4.5	●
十六日		14.2	NE	2.3	53.3	5.0	—	—	4.0	◐
十七日		11.4	NE	2.5	78.0	10.0	2.0	8.3	3.4	●
十八日		12.1	NE	2.0	83.3	10.0	—	—	3.7	◎
十九日		13.6	NW	2.5	68.3	1.5	—	—	4.1	○
二十日		16.1	SW	4.0	59.5	5.0	3.4	1.3	3.7	●
廿一日		16.8	NW	3.0	72.8	3.3	—	—	4.2	◐
廿二日		15.6	NW	1.5	66.8	0.0	—	—	4.4	○
廿三日		13.6	NE	2.5	61.5	3.3	—	—	4.6	◐
廿四日		12.3	SE	2.3	79.3	9.0	1.9	5.5	3.2	●
廿五日		12.1	SW	1.8	74.5	1.5	—	—	4.0	○
廿六日		13.6	NE	2.0	72.5	2.5	—	—	4.4	○
廿七日		14.5	NW	2.5	61.3	4.0	—	—	4.6	◐
廿八日		16.0	NW	2.5	55.0	0.0	—	—	4.7	○
廿九日		18.7	SW	4.0	49.3	1.8	—	—	4.8	○
三十日		21.2	SW	2.3	50.8	1.0	—	—	5.0	○
卅一日		17.8	NE	1.8	54.3	5.0	—	—	5.6	◐
總數		479.1		81.0	1786.2	101.5	7.4	15.6	146.5	
平均		15.5	WNW	2.7	57.6	3.3			4.7	
最高		33.2	SW	6	89	10.0	3.4	8.3	6.3	
最低		10		20	21	17	20	17	10	
日期		7.3		1	24	0			3.2	
日期		4		7	7	6			24	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 獻縣

東經 116°-06'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		21.0	SW	7.0	45.0	0.5	—	—	10.4	○
二日		21.2	SW	7.0	55.5	6.8	—	—	8.3	○☽
三日		15.8	NE	2.0	59.0	10.0	—	—	2.1	☉
四日		16.4	SW	7.5	41.5	10.0	—	—	6.5	☉
五日		19.5	SW	3.8	36.3	3.5	—	—	7.7	☉
六日		21.5	NE	3.5	22.0	3.0	—	—	9.3	☉
七日		22.8	SW	4.0	46.5	2.5	—	—	6.8	○
八日		22.7	NE	2.3	34.3	3.8	—	—	5.9	☉
九日		24.0	SW	6.5	43.0	0.0	—	—	10.8	○
十日		25.6	SW	7.0	43.5	0.5	—	—	9.9	○
十一日		26.4	SW	4.0	49.8	0.3	—	—	7.7	○
十二日		22.5	SE	4.3	60.0	1.0	—	—	6.2	○
十三日		23.1	SE	2.3	57.3	5.8	0.8	4.5	6.3	●
十四日		22.3	SW	1.5	68.3	6.5	—	—	2.7	☉
十五日		21.9	NE	5.0	48.8	2.0	1.2	X	5.7	●
十六日		20.3	SE	3.0	54.5	1.5	—	—	4.0	○
十七日		15.6	SE	5.0	73.0	10.0	11.4	8.3	1.8	●R
十八日		14.8	NE	4.0	77.3	8.3	0.2	0.5	1.3	●R
十九日		17.6	NW	3.8	54.0	0.3	—	—	5.7	○
二十日		20.4	SW	6.8	47.5	7.3	0.2	0.9	8.7	●
廿一日		20.1	NW	5.8	33.5	5.3	—	—	6.5	☉
廿二日		19.5	NE	4.5	41.3	0.0	—	—	5.7	○
廿三日		21.7	SW	1.8	51.0	7.8	—	—	6.2	☉
廿四日		19.2	SW	3.3	67.8	10.0	0.1	3.0	3.2	●
廿五日		20.5	SW	4.8	41.3	3.3	—	—	7.7	☉
廿六日		22.3	SW	2.3	41.5	4.5	0.3	1.5	7.0	●
廿七日		23.4	SW	2.5	44.3	1.8	—	—	8.1	○
廿八日		25.4	SW	3.3	37.8	1.8	—	—	6.3	○☽
廿九日		27.4	SW	6.8	45.0	4.8	—	—	9.7	☉
三十日		23.1	SW	4.5	46.8	0.0	—	—	8.7	○
卅一日		23.0	SW	4.5	46.8	4.5	—	—	5.7	☉
總數		666.0		134.4	1519.2	127.4	14.2	不明	202.6	●
平均		21.5	SW	4.3	49.0	4.1			6.5	
最高		35.0	SW	8	90	10.0	11.4		10.8	
最低		30		2	18	3	17		9	
最高		11.0		1	18	0.0			1.3	
最低		18		3	25	30			18	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 臨清

東經 115°-41'

北緯 36°-51'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		19.5	S	6.3	儀器損壞無記載	1.3	—	—	7.4	○
二日		19.5	S	6.0		0.0	—	—	8.2	○
三日		15.7	NE	5.3		10.0	—	—	8.8	⊙
四日		15.7	SW	4.8		4.5	0.9	0.9	3.1	●
五日		19.2	SW	3.5		2.5	—	—	3.6	○
六日		20.9	NW	3.3		7.0	—	—	5.6	◐
七日		21.7	S	4.8		8.0	—	—	6.8	⊙
八日		23.9	S	4.3		2.0	—	—	8.4	○
九日		23.5	S	5.5		0.0	—	—	8.6	○
十日		23.7	S	5.0		1.0	—	—	8.6	○
十一日		23.8	SE	3.5		2.1	—	—	10.4	○ <
十二日		23.3	E	4.8		5.5	—	—	7.8	◐
十三日		19.1	E	2.3		1.0	2.4	3.4	6.8	● <
十四日		20.7	SW	2.8		10.0	—	—	4.8	⊙
十五日		23.8	NW	2.8		2.5	—	—	3.0	○
十六日		20.3	NE	4.3		1.0	—	—	6.8	○
十七日		20.0	NW	5.5		9.3	12.8	5.3	6.6	●
十八日		14.6	N	4.0		4.5	—	—	3.2	◐
十九日		17.1	NW	3.3		0.5	—	—	3.8	○
二十日		19.6	S	5.8		5.0	0.3	0.9	5.4	●
廿一日		22.7	NW	4.8		1.5	—	—	8.5	○
廿二日		20.6	N	3.5		1.0	—	—	10.4	○
廿三日		21.5	S	2.5		4.0	—	—	9.6	◐
廿四日		17.3	SW	3.0		10.0	6.1	9.8	6.0	●
廿五日		19.8	SW	3.5		2.5	—	—	0.5	○
廿六日		21.9	SW	2.8		0.5	—	—	7.6	○
廿七日		24.1	SW	2.3		0.0	—	—	8.2	○
廿八日		26.7	SW	2.5		5.0	—	—	8.8	◐
廿九日		26.3	S	5.8		5.0	—	—	9.2	◐
三十日		26.9	S	4.8		0.0	—	—	11.0	○
卅一日		22.2	SW	4.0		3.3	—	—	12.8	◐
總數		655.6		127.4		110.5	22.5	20.3	220.3	
平均		21.1	SSW	4.1		3.6			7.1	
最高期		33.8	S	7		10.0	12.8	9.8	12.8	
最低期		10.3		2		0.0	17	24	31	
最日		4		13		2			25	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 上七垣

東經 114°—16'

北緯 36°—17'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	750.3	19.5	S	4.8	64	4.3	—	—	11.6	☉☂
二日	748.6	20.7	SE	5.3	66	4.3	—	—	8.0	☉
三日	755.5	17.0	NE	2.8	67	9.9	—	—	4.0	☉
四日	756.2	17.7	SE	2.5	51	9.2	—	—	5.0	☉
五日	752.0	19.5	N	1.8	52	4.8	—	—	4.9	☉
六日	752.6	21.8	NE	1.8	46	9.1	—	—	7.0	☉
七日	750.6	22.7	SE	3.3	57	7.8	—	—	6.5	☉
八日	750.1	24.9	SE	4.0	51	6.8	—	—	10.6	☉
九日	751.2	24.5	SE	4.0	57	4.6	—	—	9.0	☉
十日	748.5	24.1	SE	4.3	57	3.9	—	—	12.0	☉
十一日	747.9	24.1	SE	1.8	69	3.9	—	—	7.0	☉
十二日	749.7	23.8	NE	1.8	67	5.0	—	—	7.9	☉
十三日	749.2	24.8	SE	2.3	63	3.3	—	—	7.3	☉
十四日	750.0	19.8	S	1.5	83	10.0	2.2	2.75	1.0	☉
十五日	748.3	23.5	NE	2.0	65	4.3	—	—	8.0	☉
十六日	749.8	21.0	N	3.5	62	8.8	—	—	6.0	☉
十七日	743.8	21.6	N	4.5	67	7.6	7.5	X	7.9	☉☂
十八日	747.7	15.8	NE	2.8	85	6.3	—	—	2.0	☉
十九日	752.8	19.8	S	2.3	64	0.8	—	—	7.3	☉
二十日	746.2	19.9	S	4.5	55	7.5	—	—	8.5	☉
廿一日	744.7	25.3	N	2.5	50	3.2	—	—	9.8	☉
廿二日	749.7	20.7	E	1.3	53	2.1	—	—	7.7	☉
廿三日	753.2	21.1	S	3.0	53	8.6	1.5	1.5	6.2	☉
廿四日	754.9	17.5	E	1.8	81	7.0	4.5	6.17	0.8	☉
廿五日	754.4	20.9	SW	2.3	57	3.7	—	—	6.9	☉
廿六日	750.8	22.3	W	2.0	49	1.4	—	—	9.0	☉
廿七日	747.5	24.1	SW	1.5	48	1.1	—	—	9.2	☉
廿八日	747.2	25.5	SE	1.8	48	4.8	—	—	10.5	☉☂
廿九日	742.6	27.3	S	3.5	53	5.4	—	—	9.2	☉
三十日	741.1	27.7	SE	4.0	51	0.0	—	—	14.5	☉
卅一日	747.2	24.7	SW	2.5	49	5.0	—	—	5.5	☉
總數	23234.3	683.6		87.8	1840	164.5	15.7	不明	230.8	
平均	749.5	22.1	SE	2.8	59	5.3			7.4	
最高	758.0	39.0	SE	7	89	10.0	7.5		14.5	
日期	3	21		20	2	14	17		30	
最低	740.0	7.0		1	32	0.0			0.8	
日期	30	4		1	21	30			24	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 平山縣

東經 114°-11'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	740.4	20.7	SE	4.0	48.0	0.0	—	—	8.7	○△
二日	741.3	21.8	SE	3.3	59.0	5.0	—	—	7.4	●△
三日	748.8	16.9	NE	4.3	44.3	10.0	—	—	6.8	●
四日	746.0	19.3	SW	3.5	28.3	2.5	—	—	9.3	○
五日	743.4	21.5	SW	4.8	28.5	5.0	—	—	9.2	●
六日	744.7	21.8	SE	2.8	32.3	2.5	—	—	8.8	○
七日	742.6	23.0	SE	3.3	36.5	2.5	—	—	6.5	○
八日	744.5	21.2	SW	3.5	54.5	2.5	—	—	7.0	○
九日	743.3	24.4	SE	3.0	46.5	0.0	—	—	9.6	○△
十日	741.0	27.0	NE	3.0	38.0	0.0	—	—	10.1	○△
十一日	742.5	25.5	SE	3.3	51.3	0.0	—	—	8.3	○
十二日	745.7	22.7	SE	4.8	63.3	2.5	—	—	7.4	○
十三日	743.9	22.8	N	2.5	64.0	5.0	1.9	3.8	6.1	●R
十四日	743.3	21.9	SE	2.8	65.0	5.0	—	—	4.5	●
十五日	743.2	23.2	SW	2.5	44.8	7.5	5.0	X	7.5	●R
十六日	744.1	19.0	SE	3.0	66.3	7.0	—	—	5.6	●
十七日	739.2	15.6	E	4.0	81.8	10.0	0.8	X	1.8	●R
十八日	741.3	18.1	SE	3.5	52.5	3.8	—	—	7.7	●
十九日	745.0	19.9	SW	2.3	44.5	0.0	—	—	8.4	○
廿日	738.1	19.1	W	2.8	52.0	7.5	0.0	1.9	7.6	●
廿一日	738.7	21.7	E	6.3	25.0	5.0	—	—	14.0	●
廿二日	743.8	19.4	SE	3.0	40.0	0.0	—	—	9.4	○
廿三日	745.5	21.2	SE	2.5	46.8	5.0	0.0	0.9	6.6	●
廿四日	747.2	16.8	SW	3.3	81.3	5.0	17.2	10	2.6	●R
廿五日	746.5	20.0	W	3.3	40.5	0.0	—	—	9.1	○△
廿六日	743.0	22.9	SW	3.5	31.8	4.9	—	—	11.7	●△
廿七日	741.8	24.1	SW	4.0	34.8	0.0	—	—	11.1	○△
廿八日	741.0	25.9	S	4.0	32.0	5.0	—	—	10.2	●△
廿九日	736.3	28.7	W	3.3	33.0	2.5	0.0	—	10.3	○△
卅日	735.0	28.5	NE	3.5	40.3	5.0	0.0	—	11.1	●△
卅一日	741.5	23.2	SW	4.3	29.3	2.5	—	—	10.9	○
總數	23023.6	677.8		108.0	1436.2	113.2	24.9	不明	255.4	
平均	742.7	21.9	SSE	3.5	46.4	3.7			8.2	
最高	749.7	38.6	SE	8.0	91	10.0	17.2		14.0	
日期	3	29		21	18	3	24		21	
最低	734.8	9.7		1.0	8	0.0			1.8	
日期	20	18		10	21	1			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年五月氣象要素平均表

地點 响水堡

東經 115°-09'

北緯 40°-31'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	705.6	16.6	N	0.8	31.3	1.9	0.5	1.0	6.7	○☁
二日	703.2	16.6	SE	4.3	35.0	4.3	1.8	X	7.1	☉☂
三日	713.3	12.2	W	2.3	42.9	6.5	—	—	3.4	☉
四日	709.9	12.8	N	1.0	29.6	0.5	—	—	8.0	○
五日	708.2	15.9	NW	1.0	24.4	3.6	—	—	8.6	☉
六日	710.1	15.4	NW	0.5	23.5	1.0	—	—	8.4	○
七日	709.5	16.4	N	0.3	21.0	2.3	—	—	11.4	○
八日	709.6	18.8	N	1.8	24.6	1.3	—	—	8.8	☉☂
九日	707.5	21.5	W	1.3	18.3	0.1	—	—	11.0	☉☂
十日	704.6	24.4	S	1.8	26.0	0.5	—	—	10.9	○
十一日	705.2	22.9	E	2.8	29.7	0.0	—	—	10.4	○
十二日	707.6	20.1	SE	5.0	41.4	1.3	—	—	11.0	☉☂
十三日	706.9	19.4	SE	1.8	54.0	7.5	12.0	2.0	8.0	☉☂
十四日	707.6	18.7	NE	0.5	38.1	5.1	—	—	6.5	☉
十五日	709.2	17.7	N	0.8	31.4	7.4	—	—	9.0	☉
十六日	708.1	13.7	SE	2.5	53.3	2.0	7.2	X	8.8	☉
十七日	702.5	10.1	E	3.3	69.9	10.0	1.0	1.0	0.0	☉☂
十八日	706.3	9.6	NW	1.8	60.4	4.4	—	—	4.0	☉
十九日	710.3	14.6	N	1.0	42.9	0.9	—	—	7.4	○
廿日	703.5	14.2	SE	0.8	57.0	7.6	8.5	2.5	5.5	☉
廿一日	704.9	9.4	NW	1.8	53.3	2.8	—	—	3.0	○
廿二日	708.4	15.0	N	0.5	49.1	0.0	—	—	7.2	○
廿三日	709.2	19.3	SE	2.0	30.5	6.1	1.4	X	10.6	☉
廿四日	710.1	12.8	NW	2.3	64.0	9.6	2.6	1.0	2.4	☉☂
廿五日	710.8	15.2	NW	0.8	40.1	0.9	—	—	8.2	☉☂
廿六日	707.7	16.8	NW	3.0	36.9	2.9	—	—	8.6	☉☂
廿七日	706.5	14.6	N	0.3	43.1	2.0	0.0	0.5	3.6	☉☂
廿八日	704.2	20.1	E	0.5	30.8	1.8	—	—	9.0	○
廿九日	705.0	24.5	E	0.3	28.6	3.4	—	—	10.3	☉
卅日	700.5	22.7	SE	1.3	43.4	8.8	21.7	X	11.1	☉☂
卅一日	705.2	16.3	S	0.5	41.4	5.5	—	—	3.0	☉
總數	21921.2	518.3		48.7	1215.9	112.0	56.7	不明	231.9	
平均	707.1	16.7	NNE	1.6	39.2	3.6			7.5	
最高	715.0	32.5	N	6.0	75.0	10.0	21.7		11.4	
最低	699.0	4.5		0	9.0	0.0			0.0	
日期	30	7		29	9	22			17	

華北水利委員會

天津一等測候所

民國二十五年六月各小時氣象要素平均表

時 間	氣 壓 mm	氣 溫 C°	濕 度		風 向		風 速 Km/hr	雲 量 0-10	降 水 量 mm	蒸 發 量 mm	能 見 度 0-10	地 溫 以 攝 氏 度 數 計 (C°)									
			相 對 %	絕 對 mm	最 多	合 成						地 面	深 度 以 公 分 計 (Cm)								
													2	5	10	20	25	50	75	100	
1	753.57	22.4	68.2	14.16	SSW	S	13.0	4.5	0.10	0.29	—	21.5	24.2	24.6	25.0	25.23	25.90	22.97	20.73	18.78	
2	753.56	22.5	71.3	14.19	SSW	S	12.6	4.4	18.80	0.26	—	21.3	23.9	24.4	24.7	25.20	25.91	22.96	20.73	18.78	
3	753.58	21.9	73.2	14.28	SSW	S	11.5	4.5	—	0.23	—	20.8	23.6	24.1	24.5	25.14	25.92	22.98	20.73	18.78	
4	753.57	20.7	75.4	14.19	SW	S	11.6	5.4	0.60	0.22	0.4	20.3	23.4	23.9	24.3	25.01	25.92	22.98	20.73	18.77	
5	753.74	20.4	76.8	14.23	NE	ESE	10.4	5.9	—	0.20	4.8	20.1	23.2	23.7	24.1	24.98	25.91	22.98	20.74	18.78	
6	753.84	20.6	77.5	14.52	SSW	SE	10.2	5.9	1.10	0.21	4.9	20.0	23.0	23.5	24.0	24.89	25.88	22.98	20.74	18.79	
7	753.95	21.8	73.3	15.06	E	S	10.4	5.2	2.30	0.22	5.1	21.6	23.2	23.4	23.8	24.76	25.80	22.99	20.76	18.80	
8	754.09	23.8	65.9	15.12	S	SW	11.8	4.9	1.25	0.24	5.8	23.3	23.8	23.6	23.8	24.70	25.73	23.01	20.76	18.81	
9	754.07	25.4	60.1	15.14	SSW	SW	11.9	4.9	0.70	0.28	6.1	26.8	25.0	24.2	24.1	24.64	25.66	23.02	20.77	18.81	
10	754.01	26.8	54.1	14.87	SW	SW	13.1	4.9	2.70	0.31	6.5	28.2	25.5	24.8	24.5	24.58	25.58	23.03	20.77	18.82	
11	753.84	23.0	49.1	14.50	SW	SW	14.2	5.0	0.40	0.46	6.5	30.4	26.8	25.5	25.0	24.55	25.52	23.04	20.78	18.82	
Noon	753.55	29.2	44.0	13.88	ESE	SSW	15.8	5.2	0.30	0.55	6.7	31.3	28.2	26.8	25.4	24.59	25.46	23.05	20.79	18.84	
13	753.16	30.0	41.2	13.53	SW	SW	16.0	5.7	0.10	0.64	6.8	32.0	29.3	27.7	26.0	24.61	25.39	23.05	20.80	18.84	
14	752.76	30.3	41.3	13.79	SE	SW	17.0	6.0	0.20	0.68	6.8	31.6	29.9	28.4	26.5	24.70	25.36	23.05	20.80	18.84	
15	752.48	30.3	41.3	13.61	WSW	SW	17.6	6.2	—	0.70	6.9	31.7	29.9	28.8	26.9	24.80	25.34	23.05	20.81	18.84	
16	752.21	30.0	43.2	13.78	SE	SSW	18.9	6.1	0.10	0.68	6.8	31.0	29.3	28.6	26.9	24.93	25.34	23.05	20.81	18.85	
17	752.08	29.3	44.9	13.79	SE	SSE	19.5	6.4	—	0.66	6.5	29.6	28.4	28.1	26.8	25.03	25.38	23.05	20.81	18.86	
18	752.06	28.4	49.0	14.26	SE	SSE	19.4	6.6	—	0.60	6.1	27.7	27.7	27.6	26.7	25.13	25.46	23.05	20.82	18.86	
19	752.43	27.1	54.0	14.67	SE	SSE	19.0	6.5	—	0.54	5.4	26.2	26.9	27.1	26.4	25.21	25.54	23.04	20.82	18.88	
20	752.78	25.9	58.4	14.90	SE	SSE	16.6	6.5	—	0.47	2.4	25.1	26.3	26.5	26.2	25.29	25.62	23.05	20.83	18.89	
21	753.41	25.1	61.8	15.02	SSE	SSE	15.2	5.8	—	0.41	—	24.2	25.8	26.1	26.0	25.34	25.72	23.04	20.84	18.90	
22	753.66	24.4	65.4	15.14	SSW	S	14.7	5.2	1.60	0.38	—	23.6	25.4	25.8	25.7	25.38	25.79	23.04	20.84	18.90	
23	753.68	23.7	66.7	14.92	SSW	S	16.0	5.3	0.80	0.34	—	23.0	24.9	25.3	25.5	25.39	25.85	23.03	20.84	18.90	
24	753.70	23.3	66.8	14.54	SSE	S	14.7	5.0	0.55	0.32	—	22.7	24.4	25.0	25.3	25.38	25.89	23.03	20.84	18.90	
總數									31.60	9.95											
平均	753.33	25.5	59.3	14.42		S	14.7	5.5	1.24	0.42	5.7	25.6	25.9	25.7	25.3	24.98	25.66	23.02	20.79	18.83	

雜	晴天日數	8日	有濕霧日數	1日	有風沙日數	1日
	曇天日數	11日	有日暈日數	9日	有雷日數	3日
	陰天日數	5日	有日華日數	9日	有閃電日數	2日
	雨天日數	6日	有月華日數	2日	有雷雨日數	6日
	有霧日數	4日	有大風日數	1日	有雨無量日數	5日
	附註：	逐時雨量係降雨時間平均雨量。				
項	總數欄內之總雨量係平均雨天一日之總量。					
	平均欄內係全月一小時間之平均雨量。					

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 官廳

東經 115°—36'

北緯 40°—14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		17.3	NW	2.3	65.3	3.5	—	—	4.4	☉
二日		19.0	NW	4.0	47.3	1.0	—	—	8.6	○
三日		19.7	NW	4.0	46.8	1.5	—	—	9.0	○
四日		22.6	NW	2.5	51.8	0.5	—	—	8.0	○
五日		23.2	S	2.0	44.5	5.0	—	—	8.6	☉
六日		24.2	SW	2.8	53.5	3.5	1.8	1.2	9.2	●
七日		22.7	SE	2.8	48.3	2.5	—	—	8.0	○
八日		24.6	N	3.5	50.8	0.0	—	—	10.0	○
九日		24.4	SW	2.5	55.5	1.3	—	—	6.7	○ T
十日		25.1	SE	2.3	63.3	4.5	—	—	6.4	○ T
十一日		27.2	SE	2.3	60.3	7.0	13.3	0.6	5.3	● ▲
十二日		24.8	NW	2.5	70.0	3.0	—	—	5.5	○ T
十三日		25.7	S	2.8	72.3	4.0	12.3	0.6	7.4	● ☽
十四日		28.0	SW	1.8	70.3	0.0	—	—	8.0	○
十五日		30.5	SE	3.5	54.3	0.0	—	—	10.6	○
十六日		28.0	SE	3.0	74.0	5.5	—	—	6.4	○ T
十七日		26.0	N	3.0	65.0	5.5	—	—	7.0	○
十八日		26.6	E	2.8	62.0	7.5	—	—	6.9	○
十九日		23.4	NW	3.0	68.8	5.0	—	—	5.2	○ T
廿日		25.0	SW	3.0	52.8	2.5	—	—	8.2	○
廿一日		24.3	NW	2.3	59.5	5.0	—	—	6.4	○ T ☽
廿二日		26.9	S	2.3	58.3	5.0	—	—	7.5	○ ☽
廿三日		27.2	E	2.0	68.0	7.5	0.8	0.3	4.8	●
廿四日		19.0	NE	2.8	83.0	10.0	4.2	3.9	1.7	●
廿五日		21.8	NW	2.5	62.8	3.0	—	—	5.4	○
廿六日		22.8	NE	2.0	62.3	7.5	—	—	4.0	○
廿七日		23.8	SW	2.8	53.5	2.5	—	—	6.8	○
廿八日		25.5	NW	2.5	65.8	1.5	—	—	8.8	○
廿九日		26.5	NW	2.3	55.5	5.5	—	—	8.2	○
卅日		25.1	SW	2.5	69.0	9.5	—	—	5.4	○
卅一日										○
總數		730.9		80.4	1815.6	120.3	32.4	6.6	208.4	
平均		24.4	W	2.7	60.5	4.0			6.9	
最高		37.0	NW	7	95.0	10.0	13.3	3.9	10.6	
最低		15		3	24	24	11	24	15	
最		10.5		1	28.0	0			1.7	
日		1		14	7	8			24	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 蘇莊

東經 116°—45'

北緯 40°—04'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	745.3	20.2	NW	1.8	72.1	6.5	—	—	2.4	☉
二日	741.4	22.7	NW	4.3	65.2	5.0	0.1	0.8	6.0	●
三日	742.3	22.2	NW	3.0	52.3	0.8	—	—	6.9	○
四日	743.5	24.0	NW	1.3	55.9	0.8	—	—	8.0	○
五日	746.0	25.4	C	1.0	59.0	5.0	—	—	7.2	☉
六日	749.1	24.8	SE	2.5	70.3	7.5	0.6	0.8	8.0	●
七日	745.4	23.5	SE	2.5	71.8	4.8	—	—	6.6	☉
八日	742.8	24.6	SE	0.8	71.0	0.0	—	—	6.7	○
九日	744.4	25.7	SE	2.5	72.6	3.3	—	—	7.0	☉
十日	745.4	26.4	SE	0.8	76.5	4.5	—	—	8.1	☉
十一日	743.8	28.5	SE	2.8	59.0	3.8	—	—	7.0	☉
十二日	745.6	28.7	SE	3.3	67.5	8.3	—	—	8.5	☉
十三日	741.7	28.8	SE	5.0	74.4	7.0	—	—	8.7	☉
十四日	740.2	29.2	SE	3.0	73.4	2.0	—	—	7.2	○
十五日	740.2	30.8	SE	3.0	65.3	0.0	—	—	9.0	○
十六日	743.3	29.1	SE	2.0	75.4	5.8	47.7	2.3	8.8	●
十七日	748.6	27.1	NW	1.3	81.8	10.0	—	—	3.0	☉
十八日	750.8	26.4	NW	0.8	78.5	10.0	—	—	2.8	☉
十九日	748.1	25.5	SE	1.3	77.4	9.0	—	—	5.0	☉
廿日	747.7	25.2	SE	1.0	70.5	0.8	—	—	4.6	○
廿一日	746.2	24.7	SE	1.8	75.4	9.5	—	—	4.4	☉
廿二日	745.0	26.0	SE	1.3	76.1	7.5	—	—	4.2	☉
廿三日	744.7	27.4	SE	0.8	68.8	7.0	1.7	1.2	5.5	●
廿四日	749.0	23.6	NW	3.5	76.7	10.0	3.0	3.1	5.2	●
廿五日	751.0	22.7	NW	1.0	78.1	8.3	0.1	0.3	4.7	●
廿六日	749.7	22.5	C	0.0	82.0	8.8	—	—	1.4	☉
廿七日	748.7	22.8	SW	0.8	82.1	7.5	—	—	2.7	☉
廿八日	746.9	24.2	SE	1.0	83.6	4.3	—	—	3.4	☉
廿九日	750.1	25.4	C	0.5	77.4	10.0	—	—	4.6	☉
卅日	749.6	24.4	SE	1.5	75.5	10.0	—	—	4.0	☉
卅一日										
總數	22376.5	762.7		56.2	2165.6	177.8	53.2	8.5	171.6	
平均	745.9	25.4	SE	1.9	72.2	5.9			5.7	
最高	752.7	34.8	SE	8	98.0	10.0	47.7	3.1	9.0	
日高	18	15		13	1	30	16	24	15	
最低	738.4	16.3		0	32.7	0.0			1.4	
日低	14	1		29	3	1			26	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 三家店

東經 116°-05'

北緯 39°-56'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	737.4	21.5	NW	2.0	66	5.3	—	—	5.6	☉☾
二日	733.8	24.0	NW	5.8	50	2.0	—	—	8.6	☉☾
三日	735.6	24.1	NW	1.3	53	2.0	—	—	7.2	☉☾
四日	736.5	26.1	NW	2.5	54	1.0	—	—	7.1	☉☾
五日	738.4	28.6	NW	0.8	56	5.3	—	—	8.4	☉☾
六日	742.2	26.1	SE	2.3	62	3.1	1.2	1.7	7.1	☉☾
七日	732.8	24.9	SE	1.8	71	4.1	—	—	6.6	☉☾
八日	735.8	27.2	NW	2.5	64	3.4	—	—	7.2	☉☾
九日	738.0	27.0	NW	2.3	62	1.0	0.4	0.5	6.6	☉☾
十日	738.2	27.5	NW	1.8	65	2.1	—	—	7.2	☉☾
十一日	737.3	30.1	NW	1.0	56	3.2	—	—	7.3	☉☾
十二日	738.3	29.9	NW	3.3	58	6.9	—	—	7.1	☉☾
十三日	734.5	29.1	NW	2.0	73	5.7	21.8	1.2	8.5	☉☾
十四日	734.0	29.3	SE	1.5	77	0.0	—	—	6.0	☉☾
十五日	733.4	31.5	SE	2.5	64	0.3	—	—	5.4	☉☾
十六日	736.9	29.9	NW	2.5	80	5.2	6.4	1.2	7.8	☉☾
十七日	743.1	28.5	NE	3.5	72	9.2	—	—	5.8	☉☾
十八日	743.3	27.2	SE	1.3	68	8.5	—	—	5.3	☉☾
十九日	741.2	26.0	SE	2.3	72	5.3	—	—	5.2	☉☾
廿日	740.4	26.2	SE	2.3	69	0.3	—	—	6.0	☉☾
廿一日	738.5	26.0	SE	4.0	68	9.2	0.0	0.3	6.0	☉☾
廿二日	738.0	27.7	SE	2.5	70	6.6	—	—	5.5	☉☾
廿三日	738.6	27.7	NW	0.8	73	8.3	—	—	5.2	☉☾
廿四日	743.8	23.2	NW	3.5	76	10.0	1.3	4.8	2.8	☉☾
廿五日	744.6	23.7	SE	1.0	72	4.6	—	—	3.6	☉☾
廿六日	742.9	24.1	SE	1.3	73	8.4	0.1	0.7	3.0	☉☾
廿七日	741.9	23.8	NW	1.5	76	7.7	—	—	5.4	☉☾
廿八日	752.3	26.4	SE	2.0	55	4.3	—	—	5.2	☉☾
廿九日	755.3	27.0	SE	2.8	77	8.2	—	—	5.4	☉☾
卅日	755.2	25.4	SE	2.0	85	9.1	—	—	3.6	☉☾
卅一日										
總數	22206.2	799.7		66.7	2017	150.3	31.2	10.5	181.7	
平均	740.2	26.7	N	2.2	67	5.0			6.1	
最高	756.2	38.0	NW	9.0	90	10.0	21.8	4.8	8.6	
日期	28	16		2	25	24	13	24	2	
最低	730.1	14.2		0.0	35	0.0			2.8	
日期	2	1		3	28	14			24	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 九王莊

東經 117°—25'

北緯 39°—46'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		22.5	NW	2.5	57.0	6.6	—	—	5.6	☉
二日		23.0	NE	3.5	69.8	8.0	—	—	7.0	☉
三日		23.3	NW	1.8	52.5	0.8	—	—	7.0	○
四日		25.3	NW	1.8	53.0	0.4	—	—	7.5	○
五日		27.0	NW	2.8	47.0	3.9	—	—	8.6	☉
六日		23.0	SE	3.5	60.5	8.8	—	—	6.0	☉
七日		21.6	NE	3.0	72.5	5.9	0.4	1.2	3.6	●
八日		25.9	NW	2.0	52.5	1.4	—	—	6.7	○
九日		25.5	SE	2.0	65.0	6.0	—	—	7.7	☉ < T
十日		26.9	SE	2.3	59.3	2.5	—	—	6.5	○ ⊕
十一日		30.0	SW	3.3	69.0	4.3	—	—	8.5	☉
十二日		27.5	SE	2.5	63.0	7.8	5.0	X	6.6	○ ⊕ T <
十三日		27.6	SE	4.8	73.0	6.9	—	—	6.8	☉ < T
十四日		28.3	SE	3.5	70.5	0.1	—	—	6.9	○
十五日		31.8	SW	4.3	61.5	0.9	—	—	8.4	○
十六日		27.5	SE	4.3	78.5	5.5	15.7	X	6.7	● < T
十七日		24.3	NW	1.5	80.8	9.6	—	—	3.0	☉
十八日		27.0	NW	1.5	74.8	9.1	—	—	5.3	☉
十九日		23.2	NW	1.8	75.5	5.5	—	—	3.5	☉
廿日		24.7	NW	2.0	69.3	0.3	—	—	6.0	○ Δ
廿一日		24.0	SE	2.0	74.3	6.1	—	—	4.0	☉
廿二日		26.0	SE	2.5	65.8	1.6	—	—	6.8	○
廿三日		28.9	SE	2.0	69.5	7.3	—	—	5.4	☉ <
廿四日		26.6	NE	2.3	88.5	10.0	42.7	X	2.5	● T
廿五日		20.4	NW	2.0	90.3	5.1	0.3	2.0	1.1	●
廿六日		22.8	NW	1.8	84.5	9.5	0.2	1.9	2.4	● Δ
廿七日		22.5	SW	1.3	78.5	8.5	—	—	2.0	☉
廿八日		23.7	SW	1.5	78.3	3.9	—	—	4.2	☉ Δ ≡
廿九日		25.7	SW	1.3	71.5	3.3	—	—	5.6	☉ Δ
卅日		24.7	SW	1.8	73.5	9.5	—	—	2.8	☉
卅一日										
總數		761.2		73.2	2079.7	159.1	64.3	X	164.7	
平均		25.4	WSW	2.4	69.3	5.3			5.5	
最高		39.0	NW	5	98	10.0	42.7		8.6	
最低		15		16	17	24	24		5	
最		11.5		0	32	0.0			1.1	
日		17		4	5	14			25	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 灤縣

東經 118°-46'

北緯 39°-44'

日期	氣壓 mm	氣溫 °C	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	746.8	23.3	SW	1.0	50.4	0.5	—	—	5.1	○
二日	742.5	24.5	SW	3.5	60.0	5.3	—	—	5.3	● T
三日	744.5	22.1	NW	2.8	63.7	0.0	—	—	5.2	○
四日	746.0	23.9	SW	1.8	52.0	0.0	—	—	5.3	○
五日	749.8	24.4	NW	1.5	58.2	0.0	—	—	6.3	○
六日	753.5	22.4	SW	2.0	68.2	0.5	1.2	1.8	5.0	●
七日	749.3	19.5	S	4.8	79.2	6.3	1.5	5.0	3.5	●
八日	746.8	24.0	NE	1.3	65.2	1.5	—	—	4.0	○
九日	749.0	23.6	SE	1.5	65.4	2.0	—	—	6.0	○
十日	749.7	24.2	NE	1.0	73.4	0.0	—	—	5.2	○
十一日	749.5	27.0	SW	2.5	68.0	0.5	—	—	7.4	○
十二日	751.2	26.5	SE	2.5	69.7	0.0	1.0	X	4.2	●
十三日	748.7	24.0	SE	3.3	87.7	6.0	—	—	5.0	●
十四日	746.5	25.4	SE	3.5	77.2	0.0	—	—	4.3	○
十五日	746.5	28.2	S	3.3	69.4	0.0	—	—	4.7	○
十六日	749.0	25.5	SE	1.5	79.0	4.5	16.0	X	5.0	●
十七日	752.5	25.3	NW	1.0	81.4	2.3	—	—	2.2	○
十八日	754.2	26.2	SE	1.3	76.4	3.3	—	—	4.3	●
十九日	752.3	23.3	S	1.5	84.3	3.0	—	—	2.2	●
廿日	752.0	23.4	SE	1.0	71.0	0.3	—	—	5.0	○
廿一日	751.0	23.0	SE	1.3	74.2	0.0	—	—	5.2	○
廿二日	749.8	24.8	SE	1.8	72.7	0.5	—	—	5.0	○
廿三日	749.8	27.4	SE	1.0	72.4	2.0	—	—	3.4	○
廿四日	753.0	22.6	NE	4.3	82.7	5.8	19.6	14.3	3.3	●
廿五日	754.3	20.3	SE	1.0	94.2	6.8	1.0	2.6	1.0	●
廿六日	753.5	24.0	SW	1.0	83.0	2.8	—	—	1.2	○
廿七日	752.2	23.5	SW	1.0	79.7	2.8	—	—	1.4	○
廿八日	751.2	24.0	SW	1.0	80.0	2.5	—	—	3.1	○
廿九日	755.7	24.7	S	1.3	63.8	1.5	—	—	4.4	○
卅日	754.2	23.9	S	1.0	80.7	3.0	—	—	2.4	●
卅一日										
總數	22505.0	724.9		57.3	2183.2	63.7	40.3	X	125.6	
平均	750.2	24.2	S	1.9	72.8	2.1			4.2	
最高	755.5	37.2	SE	8	98	10	19.6		7.4	
日期	29	26		7	24	25	24		11	
最低	740.0	12.8		1	36	0.0			1.0	
日期	2	3		1	5	3			25	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 佟村

東經 116°-08'

北緯 39°-31'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	747.8	22.6	SE	2.8	42	5.0	—	—	9.4	☉∞
二日	744.1	26.3	NW	4.3	26	4.8	—	—	12.9	☉☁☂
三日	747.2	24.3	SW	2.0	35	4.0	—	—	10.6	☉
四日	747.8	26.3	SE	1.0	36	0.5	—	—	9.5	☉
五日	750.1	28.2	NW	2.3	34	5.5	—	—	10.8	☉☂
六日	753.0	24.6	NE	3.3	46	4.5	—	—	9.0	☉☂☁∞
七日	748.6	25.6	SE	3.8	44	4.5	—	—	9.0	☉☂
八日	746.9	26.9	NE	3.0	42	1.5	—	—	11.0	☉
九日	748.9	27.1	E	2.8	49	1.5	—	—	8.5	☉☂☂
十日	749.7	27.4	E	2.0	52	5.3	—	—	8.5	☉
十一日	749.4	31.3	SE	2.3	31	1.8	—	—	13.2	☉☂☂
十二日	750.2	30.1	SE	4.5	55	6.6	0.6	1.0	10.5	☉☂☂☂
十三日	747.4	29.5	NE	4.0	63	5.0	0.2	1.5	10.0	☉☂☂☂
十四日	745.5	29.3	NE	2.0	65	0.0	—	—	9.8	☉
十五日	746.1	33.0	SW	3.8	43	0.0	—	—	10.3	☉☂☂☂
十六日	748.2	30.3	SE	5.0	67	5.8	27.5	X	8.0	☉☂☂☂
十七日	754.7	25.2	SE	2.3	78	9.3	—	—	5.2	☉
十八日	755.4	25.2	SE	1.8	68	10.0	—	—	6.0	☉☂
十九日	753.5	22.5	SE	1.8	74	9.8	—	—	3.7	☉
廿日	752.7	25.4	SW	1.8	58	0.0	—	—	9.5	☉
廿一日	750.5	25.0	SE	3.5	57	8.8	—	—	6.7	☉☂☂
廿二日	749.6	28.5	SE	1.3	55	2.8	—	—	7.4	☉
廿三日	750.2	28.2	NE	1.3	61	5.4	—	—	3.6	☉
廿四日	753.5	22.4	NE	4.3	69	10.0	2.3	13.5	2.8	☉☂☂
廿五日	756.7	20.4	NE	1.3	82	5.0	0.3	1.5	3.0	☉
廿六日	754.5	21.9	SW	2.8	62	7.5	2.1	13.1	3.8	☉
廿七日	753.9	21.0	SW	2.0	86	9.0	0.3	4.0	2.2	☉☂☂
廿八日	752.1	25.6	SW	1.5	69	3.4	—	—	7.4	☉☂☂
廿九日	756.7	25.6	SE	2.3	66	5.4	—	—	5.4	☉
卅日	755.0	24.1	SW	2.8	72	9.8	—	—	3.9	☉
卅一日										
總數	22519.9	783.8		79.7	1684	152.5	33.3	X	231.7	
平均	750.7	26.1	SE	2.7	56	5.1			7.7	
最高	757.5	42.5	SE	7	90	10.0	27.5		13.2	
日期	25	15		24	25	18	16		11	
最低	741.4	11.6		1	18	0.0			2.2	
日期	2	1		4	11	14			27	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 楊柳青

東經 117°-00'

北緯 39°-08'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		23.6	W	2.8	44.3	3.6	—	—	11.6	☉☁
二日		25.2	W	4.3	34.0	7.1	—	—	13.9	☉☁☁
三日		23.3	W	1.8	46.5	5.5	—	—	10.5	☉
四日		24.5	NW	2.5	42.0	0.8	—	—	13.6	☉
五日		25.1	N	2.5	40.3	5.1	—	—	11.9	☉☁
六日		22.0	SE	4.3	56.3	6.8	—	—	9.0	☉☁☁
七日		23.1	N	2.8	58.5	5.5	—	—	7.5	☉☁
八日		24.7	W	2.8	51.5	3.0	—	—	9.3	☉
九日		25.5	E	2.5	59.0	5.6	2.7	0.6	10.0	☉☁
十日		26.2	W	1.8	51.5	2.2	—	—	12.9	☉
十一日		28.9	SW	3.3	44.0	2.5	—	—	14.5	☉☁
十二日		27.3	W	4.5	54.3	7.9	6.3	2.2	10.3	☉☁
十三日		27.8	S	4.5	67.3	6.4	1.0	X	11.1	☉☁
十四日		28.4	SE	2.0	68.0	1.7	—	—	13.2	☉☁
十五日		30.6	SW	2.5	60.0	0.8	—	—	15.8	☉
十六日		30.6	S	3.0	63.3	5.4	4.6	X	11.8	☉☁☁
十七日		25.0	N	2.5	73.0	6.6	—	—	7.6	☉☁
十八日		25.3	N	2.5	67.7	6.3	—	—	8.6	☉☁
十九日		21.8	W	2.0	76.3	7.5	—	—	4.1	☉☁
廿日		22.6	W	1.8	66.0	0.6	—	—	9.6	☉
廿一日		23.3	SE	2.8	75.3	3.7	—	—	8.1	☉☁
廿二日		25.1	SE	1.3	69.0	1.1	—	—	10.1	☉
廿三日		28.9	S	1.8	85.5	5.5	—	—	13.5	☉☁
廿四日		23.7	NE	3.3	76.0	9.3	25.4	17.4	5.8	☉
廿五日		17.8	NE	1.5	92.8	6.3	1.9	5.3	0.9	☉
廿六日		20.5	W	1.3	92.5	8.9	1.4	X	2.3	☉
廿七日		19.3	W	1.3	92.8	6.7	0.9	5.8	1.1	☉
廿八日		21.9	SW	1.3	83.5	7.1	—	—	6.5	☉☁
廿九日		22.7	SE	1.0	83.0	7.0	—	—	4.2	☉☁
卅日		23.1	W	1.3	81.3	9.4	—	—	5.3	☉☁☁
卅一日								X		
總數		737.8		73.6	1928.5	155.9	44.2	X	274.6	
平均		24.6	WSW	2.5	64.3	5.2			9.2	
最高		40.2	W	6	98	10.0	25.4		15.8	
最低		15		2	17	6	24		15	
最高		13.3		0	20	0.0			0.9	
最低		3		29	2	15			25	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 新鎮縣

東經 116°-21'

北緯 39°-00'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 3.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		19.0	SW	4.0	47.5	0	—	—	6.1	○
二日		20.4	NE	4.0	47.3	4.0	—	—	6.6	●
三日		19.0	NE	2.3	42.5	2.5	—	—	6.8	○
四日		20.6	NW	2.0	44.5	2.0	—	—	7.3	○
五日		21.5	NW	2.5	41.0	2.5	—	—	7.5	○
六日		20.1	NE	3.8	52.0	9.0	—	—	7.3	●
七日		20.0	SW	4.3	51.3	3.0	—	—	7.6	●
八日		20.6	SW	3.0	44.3	0	—	—	7.8	○
九日		21.8	NE	3.5	48.0	4.8	—	—	8.0	●
十日		24.1	SW	2.3	53.0	0	—	—	8.3	○
十一日		24.1	SW	4.0	46.8	0	—	—	8.4	○
十二日		25.2	SW	2.8	44.0	6.5	2.2	1.0	8.2	●R
十三日		25.7	SW	4.3	50.8	5.8	—	—	8.4	●T
十四日		27.1	NE	2.3	49.0	0.8	—	—	8.7	○
十五日		27.6	SW	2.8	44.3	0.5	—	—	8.6	○
十六日		27.8	SW	4.5	51.0	6.5	8.3	4.5	8.0	●
十七日		23.9	NE	3.0	65.0	10.0	—	—	6.8	●
十八日		24.1	NE	3.0	73.3	10.0	—	—	6.4	●
十九日		21.6	SW	2.0	90.0	7.0	—	—	6.6	●
廿日		22.6	SW	2.8	74.3	1.0	—	—	6.8	○
廿一日		22.7	SE	2.3	70.0	2.3	—	—	6.4	○
廿二日		24.4	SE	3.0	57.5	0	—	—	6.7	○
廿三日		26.0	NE	1.0	58.5	2.0	—	—	6.2	○
廿四日		21.2	NE	5.5	70.5	9.5	10.2	11.0	4.8	●
廿五日		19.3	NE	1.8	86.0	6.0	1.4	3.0	2.4	●
廿六日		20.1	NE	1.0	85.8	10.0	5.4	4.5	1.6	●
廿七日		19.7	NE	1.3	90.3	8.0	—	—	1.9	●
廿八日		22.3	SW	1.5	85.5	6.5	—	—	2.1	●
廿九日		22.8	NE	2.0	81.8	5.0	—	—	3.2	●
卅日		23.5	SW	2.8	78.8	10.0	—	—	3.8	●
卅一日										
總數		678.8		85.4	1824.6	135.2	27.5	24.0	189.3	
平均		22.6	SW	2.8	60.8	4.5			6.3	
最高		40.5	SW	6	93	10	10.2	11.0	8.7	
最低		15		24	27	26	24	24	14	
最		16.3		1	27	0			1.6	
日		1		5	4	1			26	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 獻縣

東經 116°-06'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		26.7	SW	5.5	31.5	0.5	—	—	11.9	○☂
二日		28.7	SW	5.3	40.0	5.0	—	—	10.2	○☂T
三日		26.0	SW	2.8	32.5	1.3	—	—	9.1	○
四日		27.5	SW	2.0	40.3	1.3	—	—	7.2	○
五日		29.2	SW	1.3	31.8	5.5	—	—	9.3	○☂
六日		28.8	SE	3.8	42.5	7.3	0.2	0.3	5.5	●
七日		25.3	SW	5.3	48.3	5.0	—	—	6.6	○☂
八日		27.2	SW	4.3	44.0	0.0	—	—	6.9	○
九日		30.2	SW	4.3	40.3	2.5	2.2	0.5	8.8	●☂
十日		30.3	SW	5.3	33.0	2.0	—	—	12.3	○
十一日		31.5	SW	7.0	34.8	0.0	—	—	13.7	○☂
十二日		31.8	SW	6.5	42.5	2.5	—	—	10.0	○☂☂
十三日		33.5	SW	6.8	40.0	1.5	—	—	10.3	○☂☂
十四日		35.2	SW	7.3	37.5	0.3	—	—	12.4	○☂
十五日		35.7	SW	4.3	38.0	0.0	—	—	10.6	○
十六日		35.3	SW	3.8	44.3	3.0	7.5	3.0	9.7	●☂
十七日		28.2	NE	2.5	68.3	6.5	1.0	1.3	1.0	●
十八日		25.7	W	4.0	62.8	10.0	0.7	4.5	2.3	●
十九日		21.8	SW	1.8	75.5	4.0	0.3	1.5	1.5	●☂
廿日		24.1	SE	3.0	53.3	0.3	—	—	5.4	○
廿一日		27.5	SW	2.8	45.5	0.8	—	—	6.5	○
廿二日		31.0	SW	3.8	41.8	0.0	—	—	5.9	○
廿三日		32.2	SW	4.5	40.0	2.5	—	—	10.7	○
廿四日		29.7	NE	6.0	63.3	8.5	9.7	2.3	12.5	●☂
廿五日		20.3	NE	3.8	83.0	6.0	4.0	2.7	7.9	●
廿六日		21.7	NE	2.3	80.5	10.0	21.7	17.8	1.1	●
廿七日		19.9	N	1.8	88.5	10.0	3.5	4.2	6.8	●
廿八日		23.4	SW	2.0	82.5	6.0	—	—	2.9	○☂
廿九日		26.5	SE	2.8	73.8	8.0	—	—	3.9	○☂
卅日		24.3	SW	5.0	70.5	9.8	—	—	2.7	○☂
卅一日										
總數		839.2		121.7	1550.6	120.1	50.8	38.1	225.6	
平均		28.0	SW	4.1	51.7	4.0			7.5	
最高		41.7	SW	8	92	10.0	21.7	17.8	12.5	
最低		15		11	27	26	26	26	24	
最		17.4		1	19	0.0			1.0	
日		20		4	1	22			17	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 臨清

東經 115°-41'

北緯 36°-51'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		25.1	S	6.3	儀器損壞無記載	3.0	—	—	6.8	☉
二日		26.8	S	5.0		2.5	—	—	13.4	○
三日		25.4	SW	2.8		0.0	—	—	11.2	○
四日		26.6	NW	3.3		1.0	—	—	10.4	○
五日		29.1	S	2.8		5.0	—	—	10.2	☉
六日		30.0	S	2.5		6.0	—	—	10.0	☉
七日		24.8	S	5.5		5.0	—	—	9.8	☉
八日		26.9	S	4.5		0.0	—	—	7.2	○
九日		28.4	S	6.0		0.5	—	—	11.0	○
十日		29.1	S	6.3		1.0	—	—	13.6	○
十一日		29.1	S	5.3		0.0	—	—	14.4	○
十二日		29.6	S	5.0		0.0	—	—	14.0	○
十三日		32.3	S	4.5		0.0	—	—	13.8	○
十四日		33.4	S	5.8		0.0	—	—	14.4	○
十五日		32.9	S	3.8		0.0	—	—	14.6	○
十六日		32.9	S	4.3		1.0	—	—	12.8	○
十七日		30.0	NE	5.8		4.5	—	—	11.4	☉
十八日		24.0	N	5.0		10.0	6.4	17.3	9.8	●
十九日		20.2	NE	3.8		10.0	3.7	8.0	4.0	●
廿日		22.8	NE	2.5		1.5	—	—	0.9	○
廿一日		26.2	SE	2.3		1.0	—	—	4.8	○
廿二日		30.3	S	3.3		0.0	—	—	8.8	○
廿三日		31.4	S	4.0		0.0	—	—	13.0	○
廿四日		28.3	S	6.3	8.3	21.5	9.3	12.4	●	
廿五日		19.9	N	6.0	10.0	3.1	22.0	2.5	●	
廿六日		20.8	NE	4.3	10.0	15.8	22.8	0.3	●	
廿七日		18.6	N	4.5	10.0	16.9	9.5	0.6	●	
廿八日		22.7	NW	2.0	3.5	—	—	0.7	☉	
廿九日		23.7	SW	2.3	8.8	4.0	12.9	2.8	●	
卅日		21.5	SW	4.0	10.0	23.2	23.6	1.6	●	
卅一日										
總數		802.8		129.8		112.6	94.6	125.4	261.2	
平均		26.8	S	4.3		3.8			8.7	
最高		39.0	S	7		0.0	23.2	23.6	14.6	
日期		14		1		3	30	30	15	
最低		14.8		2.0		10.0			0.3	
日期		1		28		18			26	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 上七垣

東經 114°-16'

北緯 36°-17'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	744.1	26.5	S	4.0	40.3	5.7	—	—	13.2	☉
二日	739.4	27.1	SE	2.0	56.5	6.5	—	—	9.7	☉
三日	742.6	25.8	SE	2.0	48.3	3.0	—	—	11.0	☉
四日	742.8	27.4	SE	1.8	44.5	4.9	—	—	9.6	☉
五日	744.8	27.3	SE	2.0	53.8	9.1	—	—	9.0	☉
六日	744.7	30.0	SE	1.8	45.0	8.6	0.6	2.0	10.1	●
七日	745.2	24.5	S	4.0	57.8	6.4	—	—	7.0	☉
八日	741.4	27.9	SE	2.8	48.8	0.3	—	—	12.4	○
九日	743.0	29.9	SE	3.0	48.3	5.8	—	—	15.6	☉ ↙ T
十日	744.4	30.6	S	4.0	41.8	5.6	—	—	16.0	☉
十一日	745.3	30.4	S	2.8	45.0	0.5	—	—	14.5	○
十二日	744.2	30.4	SE	3.3	46.3	3.8	—	—	11.8	☉
十三日	740.7	32.6	S	3.3	44.3	0.6	—	—	14.2	○
十四日	738.9	34.3	S	3.8	44.5	0.0	—	—	16.6	○
十五日	739.8	33.3	SE	2.8	49.3	0.6	—	—	13.6	○
十六日	740.8	34.1	SE	3.3	50.3	1.8	—	—	13.0	○
十七日	746.9	27.9	N	4.3	59.8	8.7	1.4	0.8	7.8	●
十八日	750.0	23.0	NW	2.3	74.8	10.0	27.8	5.5	2.5	●
十九日	784.9	19.7	N	1.0	89.0	7.5	—	—	0.8	☉
廿日	747.6	23.1	NE	1.8	75.8	1.9	—	—	6.0	○ ☹
廿一日	745.0	26.9	NE	2.0	64.3	4.4	—	—	6.5	☉ ☹
廿二日	742.9	30.3	S	2.5	50.8	0.0	—	—	13.7	○ ☹
廿三日	743.9	31.2	SE	3.3	54.0	6.2	—	—	12.0	☉
廿四日	744.3	30.5	S	5.5	57.3	9.5	14.0	11.5	10.4	☉ ↙
廿五日	750.0	20.2	N	4.3	86.3	10.0	5.3	5.0	1.1	●
廿六日	749.7	19.4	N	1.0	87.5	10.0	29.7	20.2	1.5	●
廿七日	748.8	18.6	N	1.5	91.0	10.0	8.4	9.5	1.2	●
廿八日	748.0	23.1	SE	1.3	88.5	7.3	0.4	1.2	2.2	●
廿九日	750.4	23.6	SW	2.3	79.3	10.0	41.0	9.8	0.9	●
卅日	751.3	19.9	N	1.0	94.8	10.0	56.7	18.4	1.3	●
卅一日										
總數	22349.8	809.5		80.8	1818.0	168.7	185.3	83.9	265.2	
平均	745.0	27.0	SE	2.7	60.6	5.6			8.8	
最高	753.0	42.0	SE	8	96	10.0	29.7	20.2	16.6	
日期	30	14		24	30	29	26	26	14	
最低	738.0	16.0		1	30	0.0			0.9	
日期	14	27		19	14	14			29	

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 平山縣

東經 114°-11'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	736.2	28.4	SW	3.0	23.5	5.0	—	—	11.7	☉
二日	734.6	29.5	NW	5.5	23.5	1.9	—	—	15.8	☉☂
三日	737.0	25.5	SW	3.0	31.8	0.0	—	—	13.0	☉
四日	737.9	27.1	SE	2.8	34.3	0.4	—	—	10.7	☉
五日	739.7	28.9	SE	2.8	35.5	5.0	0.0	0.4	11.9	☉☂
六日	741.5	28.5	SE	3.5	41.0	6.3	—	—	10.4	☉☂
七日	738.4	27.3	SE	3.8	38.3	2.5	—	—	10.7	☉
八日	736.1	29.0	SE	3.0	32.8	0.0	—	—	12.3	☉☂
九日	738.5	28.8	SW	2.5	46.0	0.0	—	—	10.6	☉
十日	740.0	29.4	SE	4.3	40.5	0.0	0.0	0	11.0	☉☂
十一日	739.4	32.6	SE	4.0	26.0	0.0	—	—	13.8	☉
十二日	739.6	30.1	SW	2.3	41.8	5.0	0.0	0.8	10.6	☉☂
十三日	736.7	32.6	SE	1.8	38.5	0.0	—	—	12.1	☉
十四日	735.6	34.2	NE	3.5	34.0	0.0	—	—	15.9	☉
十五日	736.5	34.5	SE	2.8	37.0	0.0	—	—	13.8	☉
十六日	737.8	34.6	SE	2.5	43.5	2.3	4.3	5.6	11.2	☉
十七日	745.2	28.0	SE	2.8	64.3	10.0	1.0	X	5.7	☉
十八日	746.6	21.8	SW	2.5	86.8	10.0	9.1	2.4	1.6	☉
十九日	743.4	21.4	SE	2.0	82.8	5.0	—	—	2.4	☉
廿日	741.9	24.4	SE	2.5	60.8	1.4	0.0	0.2	8.3	☉☂☃
廿一日	740.0	26.6	SE	2.0	56.3	8.3	0.0	2.1	7.4	☉☂☃
廿二日	738.8	29.8	S	2.8	52.5	0.0	—	—	9.9	☉
廿三日	739.4	30.5	SE	2.3	48.0	4.0	0.0	0.5	8.4	☉☂☃
廿四日	742.4	25.3	E	3.5	64.8	10.0	1.3	12.6	5.4	☉
廿五日	745.7	19.6	SW	2.3	75.8	10.0	0.0	4.1	3.0	☉☂
廿六日	744.1	20.9	SW	2.0	77.8	10.0	8.5	0.4	1.6	☉
廿七日	741.7	20.3	SE	2.0	85.5	10.0	0.2	4.0	1.8	☉
廿八日	740.2	26.2	SE	2.0	70.5	0.0	—	—	7.2	☉☃
廿九日	744.8	28.4	NE	2.8	66.5	5.1	—	—	7.5	☉☂
卅日	744.7	23.7	SE	2.3	79.5	10.0	2.3	11.9	3.5	☉
卅一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總數	22204.4	827.9	—	84.9	1539.6	122.2	26.7	X	269.2	—
平均	740.1	27.6	SSE	2.8	51.3	4.1	—	—	9.0	—
最高	747.2	44.5	SE	8.0	96.0	10.0	8.5	—	15.9	—
日期	18	14	—	2	28	17	26	—	14	—
最低	732.9	16.2	—	1	13	0	—	—	1.6	—
日期	2	27	—	13	1	22	—	—	26	—

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 尉家小堡

東經 113°—55'

北緯 40°—10'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣概況	
一日		19.1	NE	5.5	51	6.8	—	—	8.0	☉☂	
二日		17.6	W	5.0	49	2.0	—	—	9.3	☉☂	
三日		18.1	W	4.0	50	4.5	0.0	0.8	8.7	☉☂	
四日		18.8	SW	3.5	56	2.8	—	—	8.5	☉	
五日		21.5	SW	2.5	44	7.5	—	—	9.7	☉⊕	
六日		23.9	SW	3.5	51	9.0	2.2	X	5.2	●	
七日		19.9	SW	5.5	47	7.0	—	—	9.7	☉	
八日		22.0	SW	2.8	48	1.8	0.0	X	9.3	☉OR	
九日		23.7	SW	2.3	51	2.5	—	—	8.8	☉☂	
十日		24.9	SW	3.0	57	7.3	0.5	0.3	9.5	●R	
十一日		26.6	SW	3.5	50	8.0	0.0	0.2	10.5	☉☂	
十二日		23.9	SW	3.0	66	3.0	0.4	0.3	7.9	●	
十三日		26.6	SW	2.8	55	4.8	—	—	8.9	☉	
十四日		30.3	SW	5.3	53	3.3	—	—	13.8	☉☂	
十五日		30.7	SW	3.5	48	2.5	—	—	12.5	☉	
十六日		29.0	SW	2.3	51	8.5	—	—	10.7	☉	
十七日		23.9	SW	2.5	48	9.3	0.2	X	7.8	●	
十八日		23.0	SW	3.3	67	9.8	2.2	X	3.8	●	
十九日		19.5	SW	3.3	83	9.3	1.4	1.1	5.2	●R	
廿日		22.6	W	2.5	65	0.8	—	—	8.5	☉	
廿一日		24.3	NW	2.8	60	5.0	0.5	1.6	5.5	●R	
廿二日		27.7	SW	3.3	57	3.5	—	—	9.3	☉	
廿三日		24.5	NW	3.0	67	9.5	1.7	3.5	6.0	●	
廿四日		14.7	SW	3.0	91	9.5	8.4	5.6	1.9	●	
廿五日		18.3	SW	2.3	79	8.0	—	—	4.3	☉	
廿六日		19.5	SE	2.0	66	10.0	—	—	2.0	☉	
廿七日		20.7	W	3.5	68	6.5	—	—	4.7	☉	
廿八日		23.6	SW	3.0	62	3.3	—	—	7.7	☉	
廿九日		23.6	SW	2.0	58	6.0	—	—	4.7	☉	
卅日		22.2	W	3.5	68	9.3	—	—	4.3	☉	
卅一日											
總數		684.8		98.0	1766	181.1	17.5	X	226.7		
平均		22.8	SW	3.3	59	6.0			7.6		
最高		39.7	SW	8	98	10.0	8.4		13.8		
最低		14		2	24	26	24		14		
最		7.5		1	32	0			1.9		
日		3		14	2	20			24		

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年六月氣象要素平均表

地點 响水堡

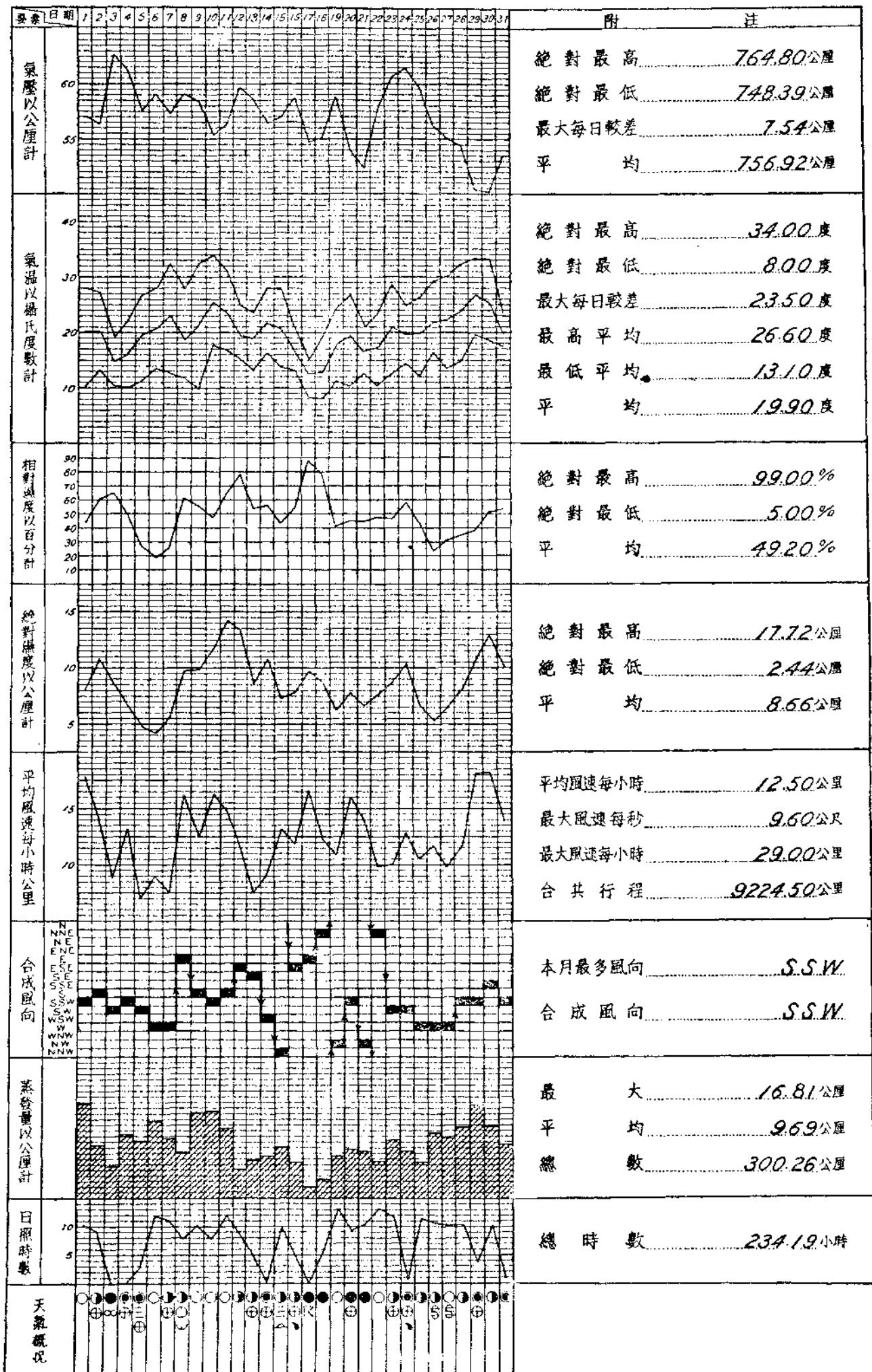
東經 115°-09'

北緯 40°-31'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣概況
一日	703.0	17.0	NW	1.0	47.4	2.3	—	—	7.0	○
二日	700.8	18.3	NW	2.3	37.3	0.5	—	—	9.2	○
三日	701.5	18.8	NW	1.8	38.2	0.5	—	—	8.0	○
四日	702.5	21.2	NW	0.8	34.3	0.4	—	—	9.6	○
五日	704.7	22.8	NW	0.5	32.6	4.9	—	—	12.0	●
六日	706.1	22.9	E	3.5	37.1	7.8	5.7	X	9.3	●
七日	705.3	21.9	W	1.3	33.4	9.5	—	—	9.0	●
八日	701.4	23.3	NW	1.8	35.8	0.9	—	—	9.4	○
九日	703.2	22.9	SE	1.8	37.9	0.1	1.4	0.7	10.5	○R
十日	703.3	23.2	S	0.8	44.0	5.0	3.1	0.3	9.5	●▲
十一日	702.8	26.0	E	0.5	40.7	7.1	3.6	0.3	9.6	●R
十二日	702.7	25.6	SE	0.8	42.5	1.1	10.0	0.3	12.0	○R
十三日	700.7	24.5	SE	4.3	52.2	5.8	2.1	0.4	8.1	●R
十四日	698.3	28.0	SE	2.5	44.8	3.0	—	—	13.0	●
十五日	698.7	30.6	E	1.3	35.8	3.6	—	—	15.0	●
十六日	701.0	28.1	E	0.3	53.7	6.9	7.6	0.2	9.6	●▲
十七日	708.3	24.9	NW	1.0	35.1	8.0	—	—	8.6	●
十八日	708.5	25.4	E	0.8	39.2	6.0	—	—	13.0	●
十九日	706.2	23.6	N	0.5	41.7	7.3	—	—	8.0	●
廿日	704.8	24.2	SE	2.3	37.4	0.8	0.0	0.2	12.0	○●
廿一日	703.0	22.7	SE	3.3	48.3	6.3	—	—	8.6	○T
廿二日	702.4	25.1	SE	2.8	46.8	5.5	—	—	7.6	●
廿三日	704.6	27.4	W	1.5	44.3	9.5	2.6	X	5.0	●
廿四日	708.0	16.6	NW	1.0	68.0	6.3	7.4	6.3	4.0	●
廿五日	710.2	20.2	N	0.8	51.9	3.5	—	—	7.6	●
廿六日	708.2	21.8	N	0.0	46.1	7.3	—	—	8.4	●
廿七日	706.3	22.8	E	0.8	37.8	4.8	—	—	7.8	●
廿八日	706.1	25.9	N	0.5	36.4	2.6	—	—	8.0	○
廿九日	710.0	26.0	SE	0.5	33.9	4.9	—	—	8.6	●
卅日	708.0	24.3	SE	0.8	38.8	7.3	—	—	6.0	●
卅一日										
總數	21130.6	705.0		41.9	1253.4	139.5	43.5	X	274.0	
平均	704.4	23.5	ENE	1.4	41.8	4.7			9.1	
最高	711.5	36.8	SE	7.0	73.2	10.0	10.0		15.0	
日期	25	15		13	25	6	12		15	
最低	697.0	11.0		0.0	20.5	0.0			4.0	
日期	14	1		16	29	9			24	

華北水利委員會天津一等測候所

中華民國廿五年五月份 氣象要素逐日變遷圖



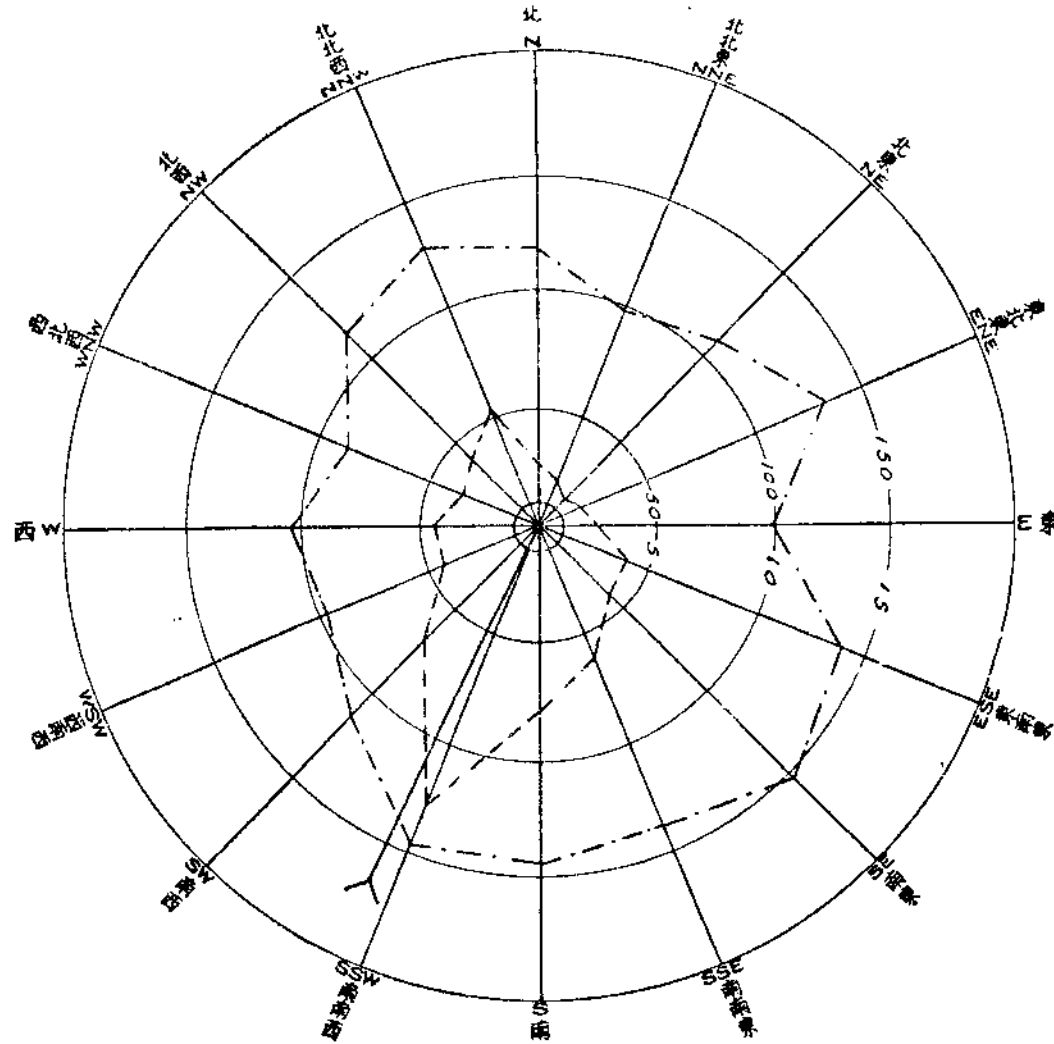
華北水利委員會測候所

中華民國二十五年 五月份

風向圖

NORTH CHINA RIVER COMMISSION
METEOROLOGICAL OBSERVATORY

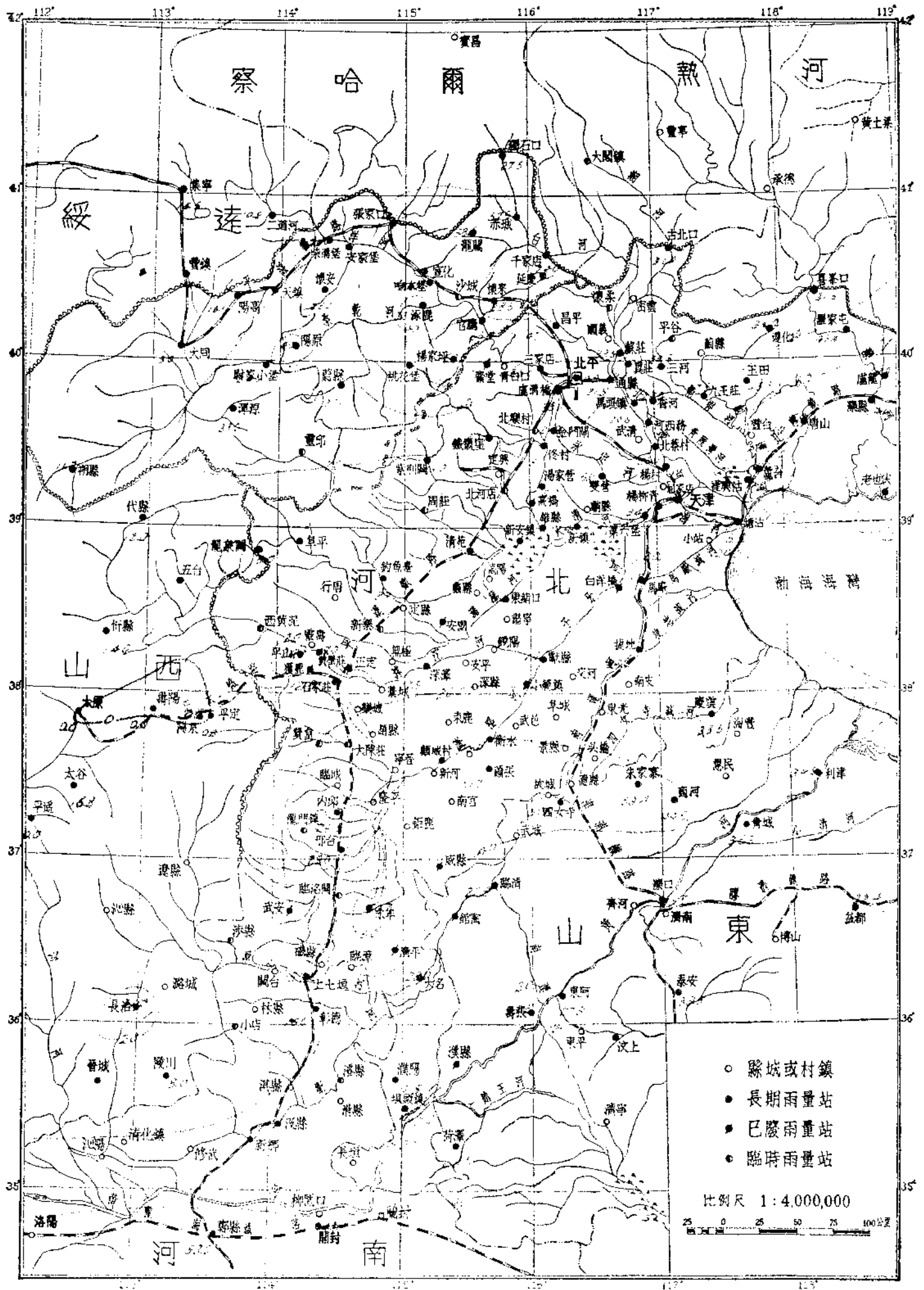
WIND ROSE
FOR
MAY, 1936



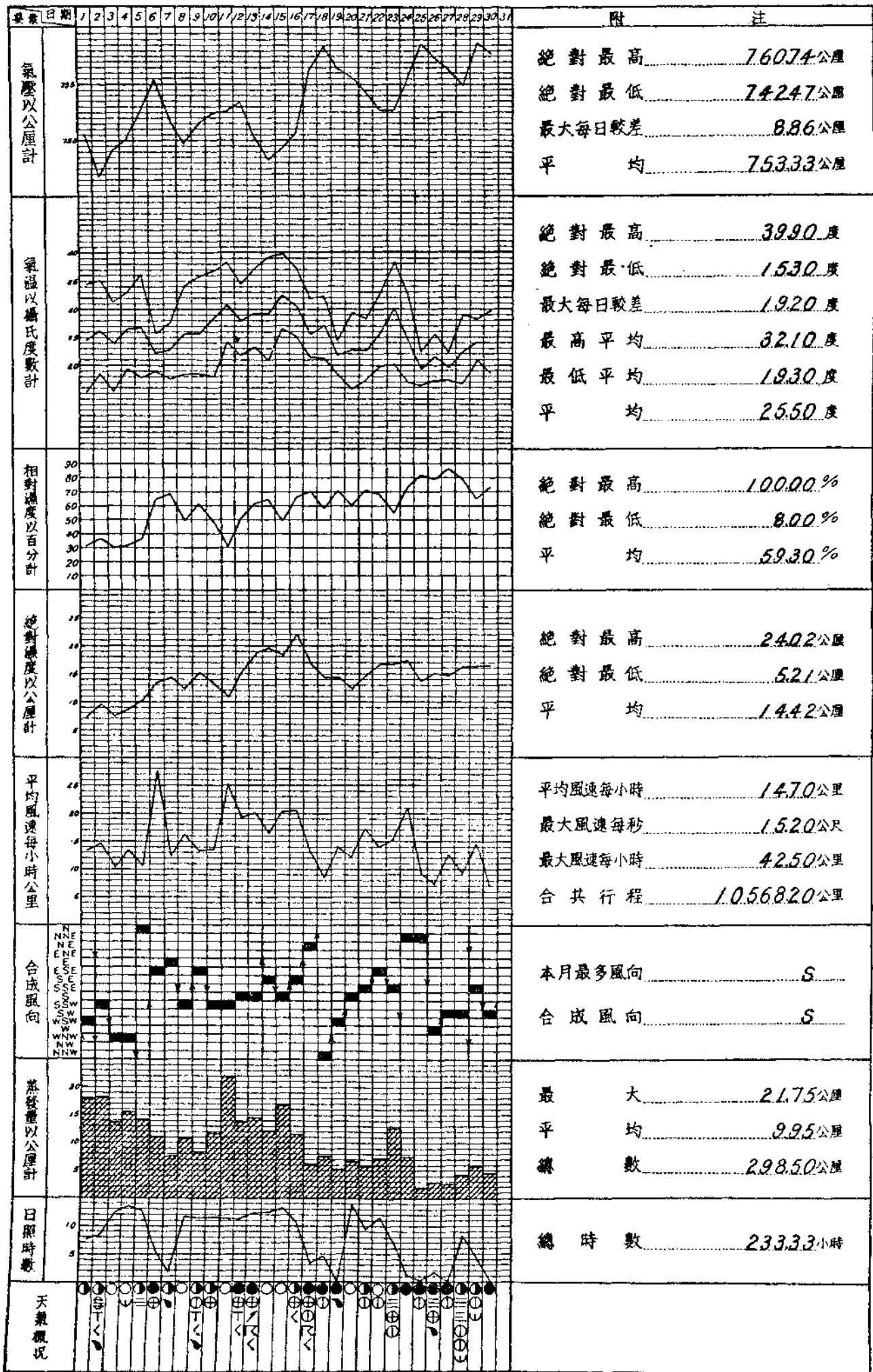
Frequency 次數 Mean Velocity 平均風速 Resultant Direction 合成風向 Calm 靜

DIRECTION 風向	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 Var.	靜 Calm	
次數 Frequency	小時 hrs	26	22	16	21	24	40	41	60	77	128	69	41	43	34	40	53		9
百分數 %		3.5	3.0	2.1	2.8	3.2	5.4	5.5	8.1	10.3	17.2	9.3	5.5	5.8	4.6	5.4	7.1		1.2
行程 Distance Travelled	公里 Kms	305.5	217.2	174.4	278.6	236.5	547.5	622.5	817.9	1103.9	1860.4	786.6	393.2	447.7	294.9	459.0	677.0		1.7
平均風速 Mean Velocity	時公里 km/hr	11.8	9.9	10.9	13.3	9.9	13.7	15.2	13.6	14.3	14.5	11.4	9.6	10.4	8.7	11.5	12.8		0.2
Total Distance Travelled	合共行程	9224.5 Km 公里							Resultant Direction	合成風向	S25° 5' W		Resultant Velocity	合成風速	4.4 Km/hr 時公里				

民國二十五年五月份華北雨量同線圖



華北水利委員會天津一等測候所
中華民國廿五年六月份 氣象要素逐日變遷圖



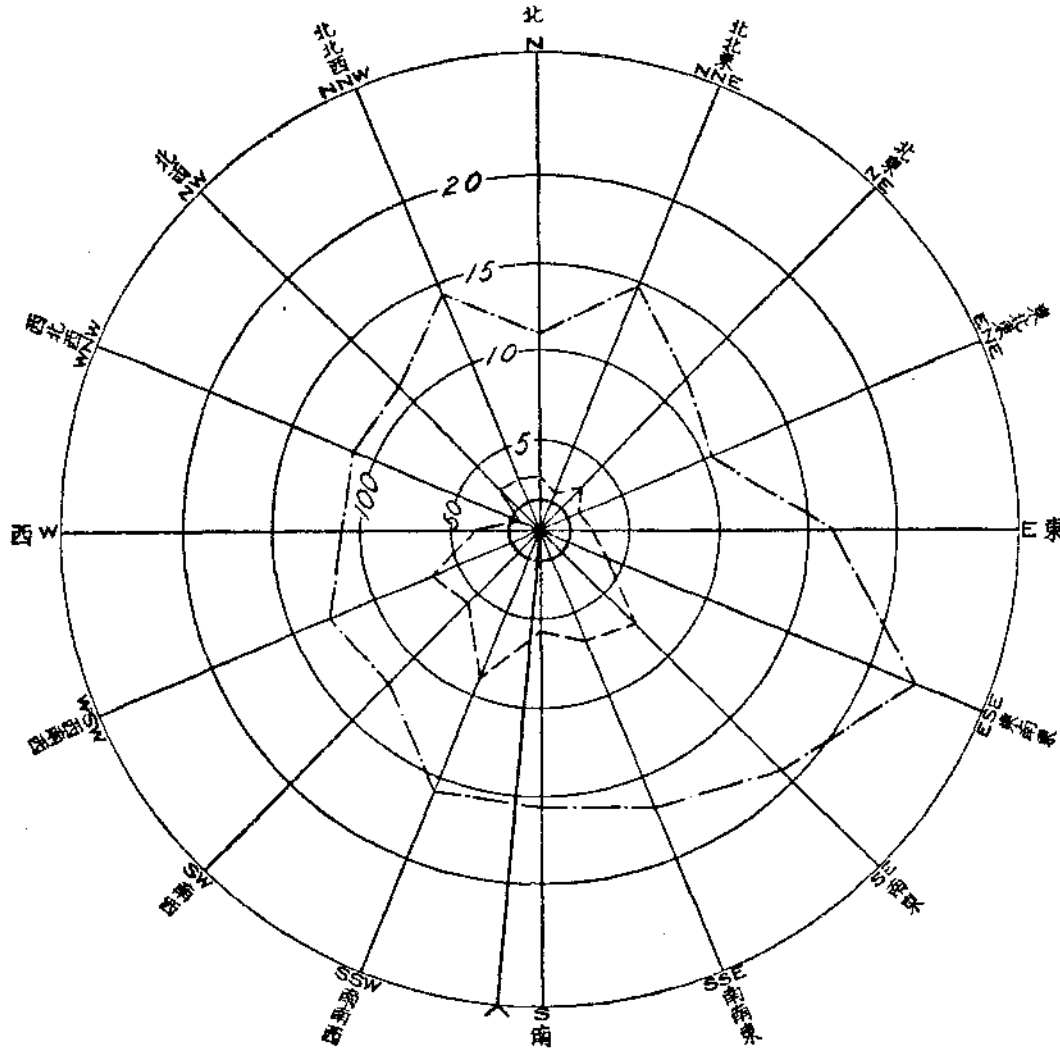
華北水利委員會測候所

中華民國二十五年 六月份

風向圖

NORTH CHINA RIVER COMMISSION
METEOROLOGICAL OBSERVATORY

WIND ROSE FOR JUNE, 1936



Frequency 次數 Mean Velocity 平均風速 Resultant Direction 合成風向 Calm 靜

DIRECTION 風向	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 Var.	靜 Calm
次數 小時 hrs	30	22	33	24	29	41	75	67	57	89	58	65	37	13	32	31		17
Frequency 百分數 %	4.2	3.1	4.6	3.3	4.0	5.7	10.0	9.3	7.9	11.0	8.1	9.0	5.1	1.8	4.4	4.3		2.4
行程 Distance Travelled 公里 Kms	329.6	325.0	388.9	249.3	474.7	932.0	1440.9	1124.5	892.2	1415.6	797.0	832.8	410.1	147.3	358.9	443.6		5.8
平均風速 Mean Velocity 時公里 km/hr	11.0	14.8	11.8	10.4	16.4	22.7	19.2	16.9	15.7	15.9	12.1	12.8	11.1	11.3	11.2	14.3		0.3
Total Distance Travelled 合共行程	10568.2 Km 公里							Resultant Direction 合成風向	S5° 34' W				Resultant Velocity 合成風速	5.3 Km/hr 時公里				

民國二十五年六月份華北雨量同深綫圖

