

中華民國二十四年十二月出版

中華郵局掛號認為新聞紙類

# 華北水利 月刊 張人傑題

華北水利委員會編印

刊合期二十十一

卷八第



# 華北水利月刊第八卷十一二期合刊目錄

## 插圖

中國第一水工試驗所內部設備一斑

永定河官廳攔洪壩試驗模型

華北水利委員會測候設備之一

華北水利委員會測候設備之二

## 論著

四十年來之華北水利

徐世大

## 規畫

改正永定河中游增固工程計畫

永定河中上游工程處

## 公牘摘要

令

全國經濟委員會訓令奉國府公布技術人員任用條例通飭施行一案仰知照由附技術人員任用條例

呈

呈全國經濟委員會呈報新開河洩水閘金鐘河洩水閘洩水渠兩項工程正式開工日期仰祈鑒核備案由.....	二〇
呈全國經濟委員會呈報本年伏汛海河放淤結束日期並檢送旬報表請併鑒核考由.....	二〇
呈全國經濟委員會呈送疏浚永定河三角淀中泓低水河槽及修築中泓南堤工程計畫圖表估單預算等仰祈鈞鑒核 齋令遵由.....	二一
呈全國經濟委員會呈報派設計測量隊往測河北省屬井陘獲鹿平山正定等縣及山西省屬平定縣境潯沱河南岸一 帶地形以資設計灌溉工程及其出發日期仰祈鑒核備案由.....	二一
呈全國經濟委員會奉令以據淀北第一放淤區代表何蔭卿等呈訴該會處治失當請飭秉公辦理等情仰查明具復等 因呈復辦理經過仰祈鑒核理由.....	二二
函	
函本會各委員函達未開大會原因附送會務進行報告組織條例等希督核隨時指教由.....	二三
長蘆鹽務稽核分所函為據高陽縣政府呈請早日改良鹼地土壤以維民生一案請派員會同前往實地查勘籌擬具體 鹽運使公署計畫以便進行由.....	二四
函長蘆鹽務稽核分所函復高陽縣政府呈請早日改良鹼地土壤以維民生一案本會派荐任技士李淇恩會同前往實 鹽運使公署地查勘籌擬具體計畫希查照接洽由.....	二五
函長蘆鹽務稽核分所函送勘查高陽縣鹼地報告書及附圖請查核辦理由附報告書.....	二六

會議紀要

工作報告

本會第五十五次會務會議紀錄

二九

本會第五十六次會務會議紀錄

三一

本會二十四年九月份工作報告

三三

本會二十四年十月份工作報告

四七

會務報告

本會二十四年會務進行報告

六一

施工報告

二十二號房子青光韓柳墅汛房工程施工報告

七五

水利新聞

七七

雜 錄

迴瀾紀要

徐端

八一

桑乾河流域渠道統計一覽表

華北水利月刊第八卷總目錄摘要

氣象月報

第八卷

十一二期合刊

目錄

四

- 本會測候所及各水文站附設測候所二十四年九月份氣象要素平均表
- 本會測候所及各水文站附設測候所二十四年十月份氣象要素平均表
- 本會測候所二十四年九月氣象要素變遷圖
- 二十四年九月天津風向圖
- 二十四年九月華北同雨量線圖
- 本會測候所二十四年十月氣象要素變遷圖
- 二十四年十月天津風向圖
- 二十四年十月華北同雨量線圖

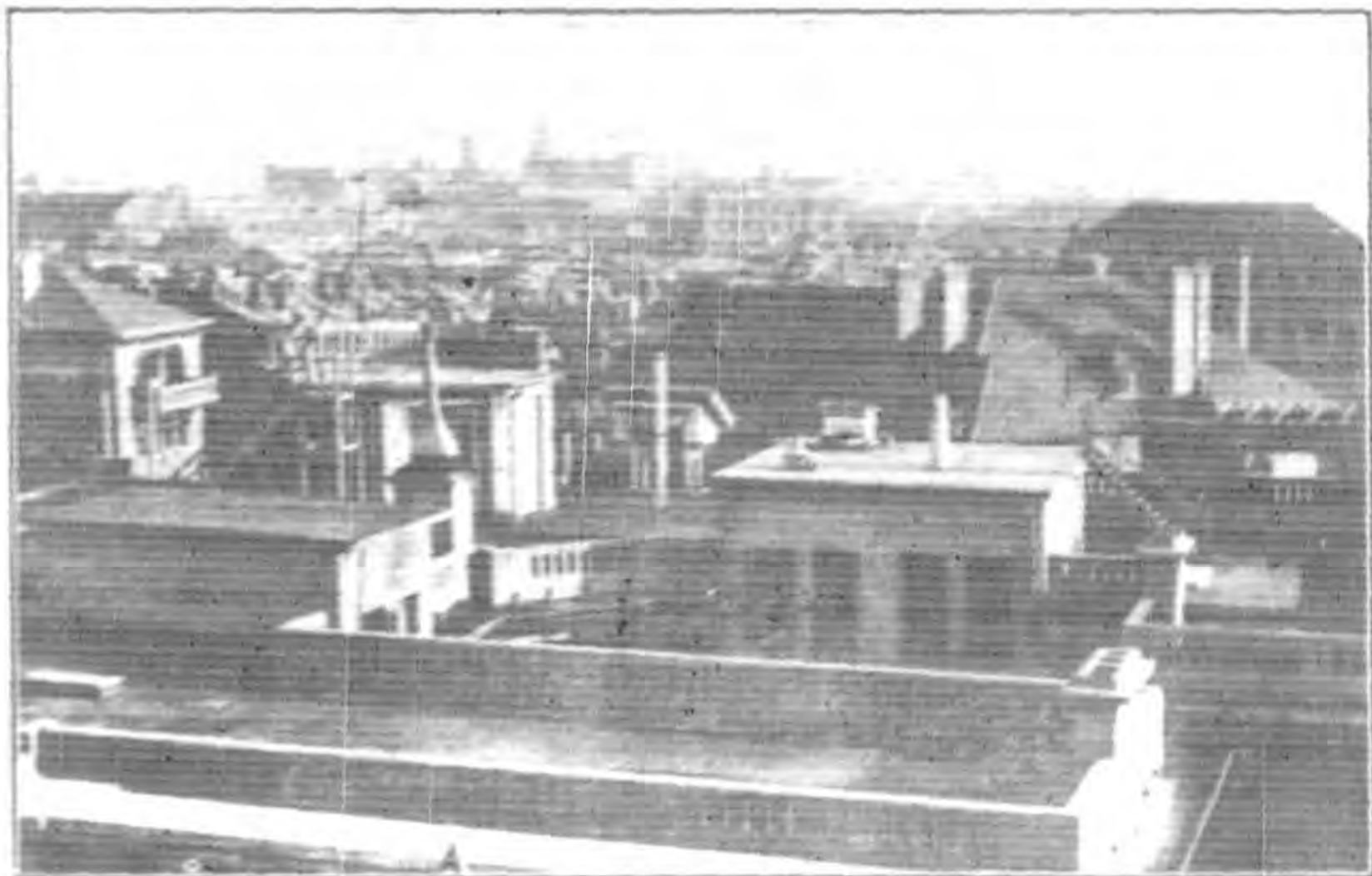


中國第一水工試驗所內部設備一斑



永定河官廳攔洪壩試驗模型

華北水利委員會測候設備之一



華北水利委員會測候設備之二

## 論 著

### 四十年來之華北水利（爲國立北洋工學院四十周年紀念作）

徐世大

「頭品頂戴河東河道總督臣許振禕跪奏，爲遵旨親勘永定河上游，石閘天成，不必築壩，仍仿照乾隆年間成案，修復浚船以疏中流洪槽，並於蘆溝橋設立河防局派司道主持，護堤搶險，力求穩固，恭摺上陳，伏乞聖鑒事：竊臣於月前與督臣會商覆陳籌辦永定河一摺，渥蒙聖恩優至，一切惟准，並勅即親勘上游，擇地築壩，估計工需，再行奏明辦理。臣銜感恩慈，罔知所措。願維天地之恩，高矣厚矣，惜庸陋如臣，不克有裨時局。然既已蒙承聖人之特簡，則必當務求河事之有裨。查外間陳說數端，有謂宜在石景山以上築壩，旁流以分水勢者。有謂宜在懷來縣境築壩，分水以灌民田使河流緩駛不能爲害者。聽其議論，似可施行，比及目擊，乃知非實。臣以論出因公，未遽批駁。當與督臣檢查故事，如總河高斌於和合口建壩之事，似可仿行，而必當以先治險工爲急。因查永定河歲修，與黃河大異。黃河由臣主持。永定河之道廳，則僅擁虛名鎮壓於上。其實到工之費，分布幾何？事前分布，先慮不均，臨事搶堵，實苦無力。此不能不失事也。既已失事，而修復另派大員，用費特請專派，道廳汛官，依然暫革職，而即開復矣。臣與督臣，往返函商，若欲求河事之有益，必須另設一河防局，添派洞悉機宜，才明果決之大員，實力作去，兼督臣主持其上，司道旁維於下，如謂仍前叩天無法，於事罔濟者，臣不信也。查臬司周馥，與大順廣道吳廷斌，本爲衆口交



## 華 北 水 利 月 刊

稱，熟諳河務之員，因即商調來工。惟周馥籌辦既畢，當以辦理秋審，必須回署，即吳廷斌防過大汛，亦應回任，而承辦石堤之候補道張蓮芬，襄辦減壩之候補道寶延馨，俱能諳練河事，切實辦工，可以常年駐局，兼可分辦下游。周馥去此較近，有事即來。吳廷斌去此雖遠，然每年夏秋之交，亦可來局小住旬餘，會議辦法。加以永定河道萬培因，誠實耐勞，知無不爲，可以同力合作。因商督臣扎派該五員會辦，開局於蘆溝橋豫防，添料興工，力加整頓，蓋經營者，將近月餘，粗有頭緒。當飭萬培因吳廷斌二員，親歷兩岸，編查各工，但期保固，不在惜費。其應用之款，自以今年爲急，凡有所請，督臣當於賑捐項內，隨時批撥，不令遷延失機。此臣等籌辦設局防險之現在情形也。臣於二月十一日，率同周馥張蓮芬二員，兼帶工員，經往上游會勘。先已專派員弁兩輩，前往探視，皆言道路不通，與上游不能建壩。臣仍未遽信，因繞出居庸關北，直抵懷來縣境，查詢高斌築壩之所，而故老無能道及。檢閱縣志，則云：「高斌以二千金，將碎石堆積水中，名曰玲瓏，逾年被水冲去，形迹無存。總督方（觀承？）曾派員前視，亦謂山勢緊束，自成石閘，倘再築壩，於事無益，遂虞停工」等語。臣抵縣次日，即同司道，設法前進。派員鋤治，略能通涉，攀崖葛，遂抵觀停鋪，（官廳？）而觀三河匯流，俗所名和合口者，則見兩崖石壁，聳立數仞，中如削瓜，下盡沒水，較羅塘入峽光景，宛然相肖。兩岸相去二十餘丈，與十餘丈不等。河水深至五六丈，與二三丈不等。計此險有七十餘里，至沿河口一路接連，此所謂山谿固國之險也。雖有烏獲孟賁之勇，亦苦立足無地，峽中實不能通一人一騎。至沿河口以下，單騎可通，亦不能行車馬，天然石閘，前代之藉爲邊防者，或即以此。臣目覩危險，自悔前說，如欲拋石塞之，則上游之水，消歸何處。查永

定河發源山西，附以塞外諸水，羣支湊赴，至懷來之朱關鋪，（朱官屯）始並西洋河一大支，媿水河一小支，三水合流，水勢益大。不數里（？）而趨入和合口，即有兩岸收束，天設奇險。無論崖中湍流狂奔，不能建壩，即和合口以上，一片平沙。沙外即山，如欲引水治田，則無田可耕，且不能設奇築壩，激水以上百數十丈之山。此自蘆溝以上，直抵懷來宣化，不能建壩分水之實在情形也。上游既不必施工，則前所請保邊險，疏中洪，建減壩，治下游之說，實爲急務。業蒙聖慈俞允，當即懷遵宸謨，敬謹將事。惟時既孔迫，工亦難緩，奮力趕辦，似尙不遲。從此上游保險，可由督臣責成河防局司道。下游疏治，可由督臣責成天津司道。但使決去壅塞，入海暢行，一治而五河均治矣。目下蘆溝建壩，業已興工，此實仿照方觀承辦法。聞方觀承之爲直督也，多設閘壩，以分水勢爲主。今雖遺址多湮，然南岸之金門閘，北岸之求賢壩，即其故蹟修治，實爲有用。此事應由督臣斟酌，於來年次第修治，或另添壩一二處。兩岸故有引河分水，自可照舊籌辦。至疏浚中洪之說，言者或不揣其實，有疑爲此大舉，苦於無款者，有慮迄今不治，病且益深。不知事若可行，一勞永逸，則國家何至爲民命而借費，疆臣何至玩民命而坐視。夫河身之高，各處皆然。黃河比南北民地，實高出尋丈，亦第廂埽護堤，歲歲保險而已。今欲將永定河之沙，盡人力以挑盡，無論費過千萬，毫無把握，其勢必今日挑去，明日復淤。即欲別通一河，改南爲北，然勞費亦不下千萬，不過數年，亦必復苦河淤。各故臣等論治中洪，則以裁灣取直爲主，使挑兩岸之溜，引歸中槽，不使逼岸爲險。此雖多費，亦必不可省。然頗可仿照從前裘日修辦法。查裘日修之會辦永定河，則以請設浚船百二十號，專疏中洪爲主。惜不三四年，即行裁去。臣飭道廳，爲費無多，似不妨仿照試行。

查舉辦約有三便。就極險者，先浚中槽，使大溜不遽近岸，此一便也。有船以送浮沙，直歸灘上，船可多載，不比肩挑費倍而運送殊難，二便也。又河工搶險，多在農忙，價重雇人，且無應者，今有此數百人，可以聽候指揮，免至倉卒求人，即道遠購買稽料，亦可由船裝載，三便也。臣與道廳會商，皆謂有益。旋與督臣函商，意見亦合。惟每年歲修，又須添建二萬兩。伏查前請三十萬兩，除建減壩實需二十六萬七千數百兩，尙存剩銀三萬二千數百餘兩，擬請仍設浚船一百二十號，就此開支一萬餘兩。其餘歲修，擬加撥二萬兩，實於河務有裨。而司道督工之員，亦即統由部撥。臣思永定河，近在畿輔，以致上廬宵旰，其實定額，本有九萬數千，合之前請，歲加四萬，再乞二萬，亦不過十六萬兩，比豫東兩省河欸，似不爲加多。如蒙皇上天恩，自光緒二十一年起，勅部每年再加浚船費用二萬兩，實於河務有裨，似亦保險之一端也。（下略）

附註 本文載皇朝續經世文新編，上海義記書局石印本，其中訛奪之處殊多，僅就所知地名與文義，改訂一部分，餘者仍舊。

言水利而以若干年劃一時代，其事甚難。蓋水利工程爲經驗科學，其進步皆由積累錙銖而得也。然華北水利，固有一截然不同之時代界限，此界限當以民國七年順直水利委員會成立始。蓋自民國七年以前，治水者雖不乏歐洲工程師之策劃或實施，而大規模之引用歐美工程師，以測量觀測，爲統盤計畫之本者，實始於是時。且自華北而推及於全國，方今水利界知名之士，與順直水利委員會及後繼之華北水利委員會發生關係者，幾佔其大半，則即謂中國全國水利事業之新紀元，在民國七年，亦無不可。

然自民國七年上溯至光緒二十一年，即距今四十年前，實無顯著之改革。今於故紙堆中覓得此奏，乃在盧溝橋新減壩落成之時（光緒二十年），正在此時代之前一年，而主建築者，則法人吉利豐也。蓋當光緒十九年，永定河大決之後，直督李鴻章命吉利豐查勘受病情形，而主張分流以保正河，正如明末爲歐風東漸之始，故即以此事，劃分水利時代，而述四十年來之水利，固亦合於履霜堅冰至之羅輯，則此奏亦可爲代表時代之文獻矣。

紬繹此奏，有可注意者三點。（一）築壩攔洪之說，大約爲當時人有力之主張，（其主張者或即吉利豐，未能證實，但在同治時，已有人主張如此，且根據此文，有人已實行而失敗者），而此奏所陳，完全推翻其說，以爲「拋石塞之，則上游之水，消歸何處？」「崖中湍流狂奔，不能建壩。」此在當日，亦無足怪。（二）以疏濬爲治導之法，亦有人主張。然有治河常識者，則早言「今欲將永定河之沙，盡人力以挑盡，無論費過千萬，毫無把握，其勢必今日挑盡，明日復淤，即欲別通一河，改南爲北，然費亦不下千萬，不過數年，亦必復苦河淤，」則其真知灼見，實可亘四十年而不廢。但仍拘拘於浚船之說，則亦時代所限也。（三）河防事權之不能統一，責任之不能分明，賞罰之不能適當，亦於此奏中見之。即其所擬改革方案，仍不能有何裨益。

故此奏所發生之效果，甚爲微薄。蓋自光緒十九年永定河大決後，四十年來，漫決者凡九次，茲列如次：

- 一、光緒二十三年七月，北六工八號北中汛七號漫口奪全河大溜，大興宛平東安（即安次）武清永清被災。

- 二、光緒三十年六月，南四南二兩工漫口。
- 三、光緒三十三年六月，南五北四上汛先後決口奪溜，口門各寬至二三十丈。
- 四、民國元年北五工七號決口一百十丈，堵築費用銀二十九萬七千餘兩。
- 五、民國二年八月，南岸五工十九號決口七十餘丈，堵築用銀二十二萬四千兩。
- 六、民國五年八月，北岸六工頭號決口六十一丈，堵築用洋二十八萬七千餘元。
- 七、民國六年八月，北岸三工二十三號決口二百五十六丈，堵築用洋六十四萬五千餘元。
- 八、民國十三年七月，南岸決口四處，總寬二千七百公尺，堵築及增固用款六十萬另五千餘元。
- 九、民國十八年金門開決口九百二十四公尺，堵築及增固用款，第一期用洋六十三萬餘元，第二期三十五萬三千餘元。

自上表觀之，知在永定河防方面，四十餘年來，殆無進步可言。且自民國元年潮白河改道於李遂鎮後，三河寶坻寧河一帶，受害日深，南運河下游淤淺日甚，則上游之潰決更易，其他如大清滹沱河等，均不過培殘補缺，曾不能少減災害之程度。但自民國六年遭遇空前之大水災後，政府人民咸有覺悟，知治本之不可緩，順直水利委員會創始於先，華北水利委員會繼續於後，對於治本計畫，業已草成者，計有：

- 一、永定河治本計畫，以攔洪爲主，洩洪爲輔，連帶工作，整理河道，洩放淤泥，及上游攔沙，期免永定河之週期性潰決，以減免水災，並改良沿岸土地。預計須工款二千餘萬元。
- 二、獨流入海減河計畫，亦可稱爲大清河流域洩洪計畫，以開闢自獨流入海河之減河爲主，培修

西淀堤防，以資蓄水爲輔，而以培修濬河，補其不足。預計須工款一千一百餘萬元。

其業已草有大綱，尙待詳細計畫者，則有：

三、整理箭桿河蘆運河計畫，以蓄洪於潮河白河山中爲主，蓄洪於蘆運河沿岸窪地爲輔，加以浚河裁灣等工作，而終之以開闢渠道，大興灌溉，使平東一帶，成爲江南錦繡之鄉。估計工款三千三百萬元。

四、子牙河洩洪水道計畫，自獻縣臧家橋開引河通捷地，經減河入海，以救濟滹沱河滏陽河間窪地。估計工款一千餘萬元。

至漳衛兩河流域水災之救濟辦法，現正由著手測量地形入手，其蓄洪地點，亦經調查，將來或亦以蓄洪爲主。蓋華北諸河，皆驟漲驟落，故旱則涓涓細流，潦則浩浩無垠，在昔地曠人稀，窪下之區，尙可存蓄，而在今日，戶口日繁，沮洳盡已墾植，則蓄洪於上游山谷之中，以時調節，實爲華北治河不易之方。前人雖有見及此，無如工艱費鉅，欲全恃人力興築，亦不得不「自悔前說」。然在今日，則建築之方法日精，流量之計算可恃，則「設奇築壩激水以上百數十丈之山」，乃事所必有。故在四十年前所謂「雖有烏獲孟賁之勇，亦苦立足無地」之區，正有若干人運機械，鑽地層，且不久大舉興築華北之第一攔洪壩，完成永定河官廳水庫，以開華北水利之另一新紀元也。

其他在河防上之可述者，爲（一）永定河挑水石壩之成功，蓋永定河西隄，除石景山附近一段外，無用石者。挑水壩則尤無先例。自民國十三年決口，十四年，督辦永定河決口堵築工程事宜處始建挑水石壩四座於四決口之上游，當時頗有持異議者。但其挑溜掛淤之功，甚爲顯著。故十八年決

## 華北水利月刊

口後，亦復引用。惟此項挑水壩所費甚鉅，雖保全隄岸甚長，而仍無力多建，故復擬以透水壩代之。惜以費絀中止建築，否則必有足資吾人參考借鏡者。(二)新式節制閘之修建，十餘年來，在華北爲最普遍，語其大者，有(1)新開河節制閘，在天津，以分洩運河之洪水。(2)蘇莊節制閘及洩水閘，在通縣之蘇莊，節制閘以挽回潮白河入北運，洩水閘以分潮白河入箭桿。(3)北運河節制閘及洩水閘，以導引永定河入沙漲地。(1)(3)兩者均附有船閘。其就舊有草壩改建者，則有捷地閘，分南運入捷地減河，筐兒港閘，分北運入筐兒港減河，土門樓閘，分北運入青龍灣河，尙有馬廠新閘，分馬廠減河入新減河，蘆新河閘金鐘河閘等，均爲洩沙漲地之水者也。

若捨河防而言航運，則四十年中，其成績更無可著錄。海河爲華北入海之要道，而自光緒二十三年直督王文韶設立海河工程局以來，雖竭若干外籍工程師之智力，費貳千萬之鉅款，而其時通時塞也如故。不特濬挖難維現狀，即放淤亦寡實效。惟撞凌工作，使海河得以終年暢通，爲差強人意。其他內河，則南運下游已成小溝，稍旱即已見底。北運亦見退化。尙能維持輪運之子牙大清，亦日見窳敗。前途隱憂，正未有艾。所可稱者，整理運河討論會，由冀魯蘇浙四建設廳及華北黃河導淮揚子四水利委員會共同組織，業已研究有得，完成全部計畫，希望不久可以見諸實施，使貫通南北之大運河，得有復活之一日焉。

水利事業之比較有進步者，當爲灌溉。四十年來，山西之桑乾河流域及滹沱河流域，察哈爾之洋河流域及桑乾河流域，河北省之蘆運河，冶河，滏陽河，漳河流域，及河南省之衛河流域，開渠引水，均甚普遍。其規模較大者，則有山西之富山渠，創始於民國四年，自桑乾河南岸開幹渠一百

十里，灌溉山陰等縣地四千餘頃，但以辦理不善，業已停頓。最近河北省政府在靈壽縣開闢仁壽渠，攔河築堰，引滹沱之水，灌溉靈壽正定等縣地十三萬餘畝，其中一部分用抽水機提高水位，為近來最大之抽水廠，現方落成。此渠將來擴充，可灌地三十八萬畝。

其於灌溉有密切關係者，為華北水利委員會所設之灌溉試驗場，在薊運河下游之崔興沽，方將以灌溉方法，時間，水量，及作物，作種種不同之試驗，以求最經濟之結果。他日灌溉大興，必有足資吾人參考之助者。

至於鑿泉鑿井，亦為興水利者當務之急。現在河北省西部，井水灌溉，甚為普遍。自華洋義賑會提倡於先，河北省農田水利委員會繼起於後，將來進步，不可限量，而鑿泉工作，用力少而成功多，亦頗有成績可觀也。

總之，四十年來，華北水利雖無顯著成績可述，而其與時邁進，正如方苞之花，若能維護而滋益之，必能結碩大之果。尤可慶者，中國第一水工試驗所正於今年落成於天津，將以模型試驗，解決科學及工程之謎。四十年前談水利者，正如盲人捫象，四十年後興水利者，自有成竹在胸。則華北水利事業之突飛猛進，必可凌駕千古，而此時期實開其端。後有編水利史者，或將有取於斯文。



第八卷

十二十二期合刊

論著

一〇

# 規 劃

## 改正永定河中游增固工程計畫

永定河中上游工程處

### 一、緣由

永定河於民國十八年七月在金門閘迤上決口經由河北省建設廳及華北水利委員會派員會同勘估擬定堵口及修築各段增固及挑水工程計畫至十九年四月興工舉辦二十年四月又續辦一部分惟以工款不敷至二十年十二月停工尙未舉辦之工程有(一)修築石壩及已成土壩砌石(二)修理盧溝橋滾壩及鐵橋(三)建築透水壩及護岸與(四)雜項工程共四項原定由延長津海關附加稅一年充撥經費但以前項附加稅尙須撥充整理海河短期公債基金未能即時應用至二十三年春復奉准延長津海關附加稅六年辦理海河永定河工程包括此項工程在內本處奉令籌備進行以距前辦堵口工程已逾三年河流情勢不無變遷經派員重行測勘並將全部增固工程照實地情形詳加考慮稍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祇擇險要之處施以相當之工程以期減少危險性故施工範圍自盧溝橋起僅至南北兩岸第五段爲止自兩岸第六段迤下雖其間險工亦多似可由永定河春工款內分別辦理以資鞏固

### 二、理論

華北水利月刊

(甲)洪水水位 永定河準確水位記載始自民國七年自盧溝橋測站所測以民國十三年爲最大現在河槽較十三年淤高故本工程設計即根據十三年之洪水水位再加高半公尺

(乙)特點 本工程擬辦之工程大部爲約束河身整理堤防按挑水石壩在永定河已建成六座挑溜護岸效用顯著但如透水壩柴排護岸在此河尙爲初次興築按透水壩最適合於含沙較多之河淤岸保坍功用鉅而工費省柴排護岸經久耐用較之舊式埽工自有天壤之別故此項工程除保護堤岸外兼有試驗性質以資觀摩而圖改善

### 三、概要

#### 本計畫工程分述於次

(甲)修築石壩及已成土壩砌石工程 查前堵口工程規定應建之石壩共五道除北三段第二壩及南二段第一壩業於二十年建築完成外尙有南二段第二壩未動工南三段石壩及北三段第一壩則僅成土胎及一部分堆石茲按實地情形除北三段第一壩因大溜遠離堤岸三百餘公尺已失去挑溜作用無修整之必要外其餘兩壩仍須補修如左

(1)南二段石壩 本石壩原定地點較下現擬移建於樁號20+800較原定地位更爲衝要並可與第一壩接連不致孤單壩長二百公尺高四公尺與新規定堤頂齊平

(2)修理南三段石壩壩頭 該壩前僅完成土胎一層磚坡面與一部分堆石經三次洪水壩頭坍陷堆石沖沉茲將上游壩頭坡面改築砌石重築鐵絲籠堆石壩脚下游壩頭坡面加砌立磚一層使仍能

有挑溜之力

(乙) 修理盧溝橋滾壩及鐵橋工程 盧溝橋滾壩海漫自沖毀後未曾修復已歷年歲恐將危及壩基又鐵橋橋樑久未油飾銹蝕不堪均亟須修理以免危險

(丙) 建築透水壩及護岸工程 本項工程應建者為透水壩四道均用木椿建築架編柳以緩溜沉沙並用柴排拋石保護壩基護岸兩段共長三百公尺均用柴排拋石至低水位上改用磚砌坡面透水壩及護岸工程地點按實地情形重行分配如左

(1) 南二段透水壩 長一五〇公尺建築於樁號 22+270 處此處原擬建築石壩現改移上游故另築透水壩一道

(2) 南三段透水壩兩道 第一壩長一五〇公尺在樁號 23+800 該壩建築目的為挑溜掩護舊第四道石壩第二壩長一〇〇公尺在樁號 27+200 該處亦因大溜貼靠河堤建壩保護

(3) 北三段透水壩一道 長一〇〇公尺在樁號 38+600 該處河堤為北三第二壩所不及保護受北三段硬角迴流之冲刷堤防坍塌故築壩挑溜離堤

(4) 南三南四段護岸工程 南三段自 27+500 起長一五〇公尺南四段自 34+066 起亦長一五〇公尺兩處均靠急流故以建築是項護岸為宜

(丁) 雜項工程 本項工程可分為四目 (1) 修補第四道壩缺口 (2) 培修南堤土工 (3) 培修北堤土工 (4) 導水入小清河工程分述如左

(1) 修補第四道壩缺口 為二十年未完工程案此壩中段坍塌原因為壩身長四百公尺孤立無援致

洪水落時直衝壩身之故為補救計除於(丙)項工程內建築透水壩一道外其坍塌磚坡面改用拋磚壩脚用拋石寬三公尺厚八公寸以資保護

(2) 培修南堤土工 五段共計一七·二七公里堤頂高度根據二十三年洪水位加高一公尺半頂寬八公尺內坡一比三·五外坡為一比四或一比五

(3) 培修北堤土工 兩段共三·〇二公里堤之設計與上節南堤同

(4) 導水入小清河工程 擬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(甲)(丙)兩項工程進行自易惟小清河過水下游不免受損當按實際需要加以保護

#### 四、工質估計

本工程工費估計根據前堵口工程之價格資料其石料仍由唐山採辦自唐山運至北寧路黃土坡車站並援前例按鐵路半價運輸估計茲將各項工程分別估計列表如左

永定河中游增固工程工款估計總表

項目	工程名稱	估計工款分價	總價
甲	修築石壩及已成土壩砌石工程	元	八八、四〇〇·〇〇
	1 修築南二段石壩	六三、六〇〇·〇〇	
	2 修理南三段石壩壩頭	二四、八〇〇·〇〇	

		乙	丙	丁		
		修理盧溝橋滾壩及鐵橋工程				
		1 修理滾壩海漫				
		2 修理滾壩鐵橋				
		建築透水壩及護岸工程				
		1 建築南二段透水壩一道	二〇、一〇〇〇〇〇			
		2 建築南三段透水壩二道	三四、六〇〇〇〇〇			
		3 建築北三段透水壩一道	一四、五〇〇〇〇〇			
		4 建築南三南四段護岸	四〇、〇〇〇〇〇〇			
		雜項工程				
		1 修補第四道壩缺口	七、三〇〇〇〇〇			
		2 培修南堤土工	八四、〇〇〇〇〇〇			
		3 培修北堤土工	六、六〇〇〇〇〇			
		4 導水入小清河工程	一一、七〇〇〇〇〇			
	總計					
	行政費及預備費					四〇九、七〇〇〇〇〇
	新工防汛費					四二、〇〇〇〇〇〇
	合計					一三、三〇〇〇〇〇
						四六五、〇〇〇〇〇〇
						一〇二、五〇〇〇〇〇
						一〇九、二〇〇〇〇〇
						一〇九、六〇〇〇〇〇

第八卷

十一十二期合刊

規劃

一五

### 五、施工程序

本工程施工程序自二十四年十月至十二月舉辦修理盧溝橋滾壩及鐵橋工程建築南三南四段護岸與培修南堤第二段及第三段三段培堤土工限於十二月三十一日完成二十五年雖一月至三月爲冬季停工但道路堅凍正可運料故擬自十二月起即開始運輸石料限於二十五年三月底運竣自二十五年三月起舉辦導水入小清河工程隨即興辦修築南二段石壩修理南三段石壩壩頭建築透水壩及培修南堤第五段一段及北堤第二段兩段土工以上各工統限於六月三十日以前完成並放水歸河自此以後入防汛時期

# 公牘摘要

## 令

全國經濟委員會訓令 會字第一二五四一號

令華北水利委員會

案奉

國民政府二十四年十一月八日第八八三號訓令開：

「爲令知事，查技術人員任用條例，現經制定，明令公布，應即通飭施行。除分令外，合行抄發該條例令仰知照，並轉飭所屬一體知照。此令。」

等因，並附技術人員任用條例一份。奉此，除分行外，合行抄發原件，令仰該會知照。此令。

計附技術人員任用條例一份

中華民國二十四年十一月十四日

常務委員汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

技術人員任用條例二十四年十一月八日公布

第一條 各官署之技監，技正，技士，技佐，及其他技術人員之任用，除法律另有規定外，依本條例行之。

第八卷

十二十二期合刊

公牘摘要

一七



第二條 簡任職技術人員，應就具有左列各款資格之一者任用之。

一、現任或曾任簡任職技術人員，經甄別審查或考績合格者。

二、現任或曾任最高級薦任職技術人員三年以上，經甄別審查或考績合格者。

三、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，並在國營事業機關曾任與簡任職相當之技術職務二年以上，著有成績者。

四、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，並在各官署曾任與簡任職相當之技術職務四年以上，著有成績者。

五、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，並在主管官署登記，具有聲譽之營業場廠繼續擔任技術上主要工作六年以上，著有成績者。

六、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，依法領有專門職業人員證書，並繼續執行職務八年以上，著有成績者。

七、在學術上有特殊著作或發明，經審查合格者。

第三條 薦任職技術人員，應就具有左列各款資格之一者任用之。

一、經高等考試各種技術人員考試及格，或與高等考試相當之特種技術人員考試及格者。

二、現任或曾任薦任職技術人員，經甄別審查或考績合格者。

三、現任或曾任最高級委任職技術人員三年以上，經甄別審查或考績合格者。

四、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，並在國營事業機關曾任與薦任職相當之技術職務二年以上，著有成績者。

五、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，並在各官署曾任與薦任職相當之技術職務四年以上，著有成績者。

六、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，並在主管官署登記之營業場廠繼續擔任技術工作四年以上，著有成績者。

績者。

七、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，依法領有專門職業人員證書，並繼續執行職務五年以上，著有成績者。

八、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業，而有專門著作經審查合格者。

第四條 委任職技術人員，應就具有左列各款資格之一者任用之。

一、經普通考試各種技術人員考試及格，或與普通考試相當之特種技術人員考試及格者。

二、現任或曾任委任職技術人員，經甄別審查或考績合格者。

三、在立案之中等以上職業學校畢業，並在國營事業機關曾任與委任職相當之技術職務二年以上，著有成績者。

四、在立案之中等以上職業學校畢業，並在各官署曾任與委任職相當之技術職務四年以上，著有成績者。

五、在教育部認可之國內外專科以上學校畢業者。

六、在認可之中等以上職業學校畢業，並在主管官署登記之營業場廠實習四年以上，或繼續擔任技術工作二年以上，著有成績者。

七、各種專門職業人員，經依法領有證書，並繼續執行職務三年以上，著有成績者。

八、在認可之中等以上職業學校畢業，或具有同等學力，並曾任與所擬任職務相當之職務一年以上，著有成績者。

九、曾任有關技術之雇員五年以上，成績優良者。

第五條 本條例所未規定事項，適用公務員任用法之規定。

第六條 本條例施行細則，由銓敘部定之。

第七條 本條例自公布日施行。

呈

### 呈全國經濟委員會

呈報新開河洩水閘金鐘河洩水閘洩水渠兩項工程正式開工日期仰祈鑒核備案由

案查新開河洩水閘及金鐘河洩水閘洩水渠兩項工程招商投標結果，前經呈准以耀記營造廠與美昌公司為中標人，嗣以美昌公司不願承包，即依次以鴻記公司遞補，由耀記營造廠與鴻記公司分別訂立合同承辦，業將合同副本，連同合同格式，施工細則，一併具文呈送，並聲明俟正式開工，再專案呈報在案。茲新開河洩水閘工程，業於十月七日開工；金鐘河洩水閘洩水渠工程，業於十月十一日正式開工，理合專案具文呈報，伏乞鑒核備案。實為公便。

謹呈

全國經濟委員會。

中華民國二十四年十月十四日

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

### 呈全國經濟委員會

呈報本年伏汛海河放淤結束日期並檢取十月一日至三日旬報表送請一併鑒核查考由

案查二十四年伏汛海河放淤旬報表，前經迭據啓閉各閘執行委員會呈送至九月三十日，並均經本會次第轉呈鑒核各在案。茲復據該會常務委員高鏡瑩呈：以本年伏汛期限已過，海河放淤工作，應即結束，當與各委員商定於十月三日提開節制閘，並關閉進水閘，停止放淤，業已依照執行。謹檢呈十月一日至三日海河放淤旬報表二份，請分別存轉。前來，除留存一份備案外。理合將放淤結束日期，具文呈報，並檢取旬報表一份，送請一併鑒核查考。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附旬報表一份

中華民國二十四年十月十九日

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

### 呈全國經濟委員會

呈送疏浚永定河三角淀中泓低水河槽及修築中泓南堤工程計畫圖表估單預算等仰祈鈞鑒核奪令遵由

案查關於疏浚永定河三角淀泓道一案，前經本會改擬疏浚北泓簡易計劃，與疏浚中泓低水河槽及修築中泓南堤計劃兩種，並已商得河北省政府同意，以疏浚中泓為原則，工程由雙方合辦。所有經過情形，業經檢同改擬計劃，先後函請鈞會秘書處查核轉陳各在案。茲以疏浚中泓計劃，既經河北省政府之同意，且工程經費亦較為節省，而效用又能相若，自應從事籌辦，以利海河放淤。當即繼續研究，繪製詳細圖表，估計工款，編造工程費預算等，現已分別告竣。擬即於明春舉辦，俾能在汛期以前完成。除與河北省政府會商合辦辦法，容俟續呈核定外。理合檢同計畫圖表估單預算等，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。

附圖表估單工程費預算暨預算分配表工程行政費預算各四份

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年十一月二日

### 呈全國經濟委員會

呈報派設計測量隊往測河北省屬井陘獲鹿平山正定等縣及山西省屬平定縣境滹沱河南岸一帶地形以資設計灌溉工程及其出發日期仰祈鑒核備案由

案查本會設計測量隊，前於本年四月前往測量察哈爾萬全縣洋河北岸地形，藉為計劃模範灌溉區之依據。該隊出發以後，積極施測，於八月初完全測竣，所有工作進行情形，歷經按月具文呈報各在案。嗣該隊即於八月十日結束返會，

當以正值雨季，加以禾稼茂盛，野外測量至多窒礙，乃留會從事繪圖設計各項工作。迨至十月，復按照預定計畫，派往測量河北省屬井陘，獲鹿，平山，正定等縣，及山西省屬平定縣境漳沱河南岸一帶地形，以資設計灌溉工程。旋經該隊長耿瑞芝，於十月十六日，率同全隊人員暨測工等，由津出發。茲據報稱：業於次日抵石家莊，即尋覓椿誌，十八日分配工作，校對儀器，十九日開始測量。除關於該隊工作進行情形，仍俟陸續按月呈報外，理合先將該隊出發施測漳沱河南岸地形日期，具文呈報，仰祈  
鑒核備案。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年十一月五日

### 呈全國經濟委員會

奉令以據浚北第一放淤區域代表何蔭卿等呈訴該會處治失當請飭秉公辦理等情仰查明具復等因呈復辦理經過仰祈鑒核辦理由

案奉

鈞會水會字第一一二三一號訓令：以據天津浚北第一放淤區域代表何蔭卿等呈為處治失當，有害民生，懇請令飭秉公辦理，以維生命，而恤民困。等情；合行抄發原呈，令飭查明具復，以憑核辦。等因；附抄發原呈一件，奉此。正遵照查復間，又奉

鈞會水會字第一一二九五號訓令，以准行政院函，抄附該代表等原呈，囑查照核辦。等由；合行抄發原件，令仰該會查明辦理具報為要。等因；附抄發原呈一件，奉此。按兩呈詞意，均屬相同。復查本案前已迭據該代表等呈請到會，初以前整理海河善後工程處所擬解決場河淀放淤辦法四項中，其第一項規定：「場河淀第二放淤區內，除民國二十四年一年

洩放春汛一次外，餘皆洩放伏汛，暫定洩放伏汛之期爲十年。」等語；是明年春汛，既不在第二放淤區洩放，自應仍放於第一放淤區。且該代表等所呈：「經前處允准於第一放淤區在二十三年再放春汛一次，嗣後永不再放春汛。」一節，本會無案可稽，故先有明年春汛仍在淀北洩放之批示。但其後復據場河淀宜興埠農民代表王漢臣等呈稱：「關於明年場河淀洩放伏汛辦法，雖經前處向副處長會同天津縣陳縣長，與地方人民歷經商洽，但因耽誤耕田過多，難覓適當補救辦法，未獲解決，保留有案，懇請速定明年場河淀放淤補救辦法，以安民心。」等語；是前項場河淀洩放伏汛十年之辦法，似又未完全決定。本會接辦未久，對於已往經過，實無從悉其真相。惟以茲事重大，非於航運民生，統籌兼顧，則進行難期圓滿。當經先後抄同各該代表等原呈，函送天津縣政府商詢一切。嗣經商定，先由縣府與各方負責代表籌得妥善辦法後，再行洽辦。現正由天津縣陳縣長負責與當地人民代表商洽辦理中。所有本會與津縣府函商結果，並業經於該代表等二次呈請到會時，批示知照在案。茲奉前因，理合具文呈復，伏祈

鑒核辦理。實爲公便！

謹呈

全國經濟委員會。

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年十一月十五日

## 函

### 函各委員

函達未開大會原因附送會務進行報告細則條例等希查核隨時指教由

敬啓者查本會自本年一月二十八日舉行第二十三次大會以來迄今已將及九閱月初以本會組織變更改爲每年開大會二次汛

期中復因兼辦海河放淤工程會內工作極為繁迫致未能按期召開會議然關於會務之進行會歷於每月工作報告中分別詳述並均經先後寄奉諒邀

台警茲復將本會改組之經過暨最近舉辦重要事業撮其綱要彙編會務進行報告以便查考除俟本會委員經全國經濟委員會依照本會新組織條例第二條加聘後再定期舉行會議外相應先行檢同會務進行報告組織條例及總務工務兩處組織章程各一份隨函送請

警核並乞

隨時加以指教俾得有所遵循無任感荷此致

委員

附報告條例章程各一份

華北水利委員會啓十月十五日

長蘆

鹽務稽核分所 函 為據高陽縣政府呈請早日改良城地土壤以維民生一案照 錄原呈請派員會同前往實地查勘籌擬具體計劃以便進行

案據高陽縣縣長李鵬圖呈，以據縣屬百尺良淀小關出岸等村代表周蔭祺等呈，以該村等居滹沱河之下游，連年水患，地鹼不毛，現奉令禁刮硝鹽，生計告絕，擬懇實行改良土壤，化斥鹵為膏腴，以救災黎而維民生，轉請早日查勘施工等情，據此，查關於改良冀省西南各縣鹼地一事，曾由本所於本年春間商准北平大學農學院河北省政府暨

貴會分別遴派專家合組硝區土壤水利研究考察團，赴產硝最盛縣份，實地研討，以資舉辦水利，變更土壤，嗣復經部派專家劉和前往調查設計，並擬具整理方案呈請

財政部核示在案。茲據該高陽縣長呈請早日查勘施工等情，核尙可行，惟該縣濱臨河流，改良鹼地，皆與水利有關，除由本所派設計主任姜子騫遵照前往查勘外，可否商由

貴會遷派水利工程專家一人會同前往，實地查勘，籌擬具體計劃，以便進行。相應照錄高陽縣原呈函請查照辦理，並希將所派員名先期示知，俾資接洽，至紉公誼。

此致

華北水利委員會。

附抄呈一件

曾仰豐

鄭梅雄

中華民國二十四年十月十四日

函長 蘆

鹽務稽核分所  
鹽運使公署

函復高陽縣政府呈請早日改良城地土壤以維民生一案本會派薦任技士李湛恩會同前往實地查勘籌擬具體計劃希查照接洽由

案准

貴署政字第一二六一號公函內開：

「據高陽縣政府呈請早日改良城地土壤以維民生一案，照錄原呈，請派員會同前往，實地查勘，籌擬具體計畫以便進行。」

等由；准此，茲派本會薦任技士李湛恩會同前往，實地查勘，籌擬具體計畫。除令派外，相應函復，即希查照接洽為荷。

此致

長蘆 鹽務稽核分所  
鹽運使公署

中華民國二十四年十月十九日



### 函長薦

鹽務稽核分所 函送調查高陽縣城地報告  
鹽運使公署 書及附圖請查核辦理由

案查關於本會前次令派技士李洪恩會同

貴署 派員前往高陽查勘，籌擬改良鹹地土壤具體計畫，以便進行一案。茲據該技士將會勘結果，編具調查高陽縣鹹地報告書，並附藍圖，呈報前來。相應抄同原報告書及附圖，備函送達，希即查核辦理。為荷！

此致

長蘆 鹽務稽核分所  
鹽運使公署

附報告書及圖各一份

中華民國二十四年十一月五日

調查高陽縣城地報告書

查高陽縣百尺，東良店，出岸，樓堤，小關白洋等五村，位於瀦龍河及溥沱河股水之間，河身因多年淤積，致河底高出該村等地面二三米不等。百尺等村所有農田，多年被河水滲透，地多生城。據當地人民清丈，已約有兩萬畝五穀不生之城田。且云當地官民，早即擬設法改良，總因民力有限，及溥沱河股水泛濫為患，未能實現。故今如言改良，首須將溥沱河股水，流經百尺等村左近者，納入定軌。蓋溥沱河流經高陽縣界內者，向無定軌，任意橫流，百尺等村適當其衝也。如該股水不加整理，則改良該處城田工程，當隨時遇到困難，殊難實行也。

改良百尺等村城地方法

一、引溥沱河股水清流，使百尺等村，城地變為水田。

一、引滹龍河水放淤。

上述二項，前者因滹沱河水，時有時無，實行自感相當困難。後者實行，以下種種原因則比較容易，茲錄於後。

(一)滹龍河河身，高出百尺等村地面約二三米，大汛時期水面則高出該村等地面四五米有奇。以高向下，引水放淤當無許多困難。

(二)大汛時高水位，據當地官民稱，最少可保持五六日，甚至十餘日半月不等。時間足允許充分放淤工作，水量亦無問題。

(三)大汛時河水直達堤根，引水工程所費，想不致過鉅。

放淤後清水出路

(一)納放淤後清水於趙王河故道(廢道)流入大清河。疏浚趙王河廢道工程浩大，難適用。

(二)納放淤後清水復入滹龍河，似尚可能，惟河槽距堤之間勢須開造引水渠，以便洩水入槽，在平常時，尚無許多問題，然一至大汛，所開引水渠道有被淤平之虞。

(三)納放淤後清水於西淀，查放淤地界距西淀水庫不過四公里左右，將來開渠洩水入淀，因地勢平坦當無困難，比較適宜，所費亦不致甚鉅。

總結

就勘察情形草具工程綱要

(一)自出岸村南起，沿趙王廢河堤至白洋村，折向高陽任邱交界，直至樓堤村開引河一道，引滹沱河股水於梁溝窪，利用開渠出土，作放淤堤岸，同時再從樓堤村，沿高任交界築放淤堤一條，直達千里堤白石碑。

(二)在放淤界內使南部小百尺，東良店，白洋村，出岸等村變為高田，放淤後清水總彙放淤區北部樓堤窪，使之變為水田，餘水則由洩水渠排入西淀，如是餘水當無許多，洩水渠工程所費，想可節省許多也。

第八卷

十一十二期合刊

公牘摘要

二八

# 會議記要

## 第五十五次會務會議紀錄

時 間 二十四年十月四日上午十時

地 點 本會會議廳

出 席 委員長彭濟羣技正代理總務處處長王華棠總工程司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測量組主任徐宗溥工程組主任高鏡瑩

主 席 委員長彭濟羣

紀 錄 第一科科員蔡以升

一、開 會

二、報告事項

(一)主席報告 總務處處長李書田請假一年暫准給假一月并派技正王華棠代理

(二)各科長主任報告 各科各組最近工作概況

三、討論事項

(一)第一科科長提 本會檔卷自辦事員陳厚祁接管以來所有自本年七月後之卷宗業經按照新擬辦法整理就緒惟以前檔卷尙未編訂竣事應如何促其早日完竣案

決議 限原管卷辦事員趙福祥於本年十二月底以前編訂完竣

(二)委員長提 充實本會圖書室圖書案

決議 由王代總務處長徐總工程師擬具充實計畫

(三)第一科科长提 經委會簽發本會各項經費付款憑證倘有遺失關係重要前經擬定遞送聯單以昭慎重案

決議 原則通過另擬格式呈候核定施行

(四)第一科科长提 本會經手銀錢人員應取具保結現已將保證書印就請規定必須取保人員案

決議 先儘第二科人員辦理

(五)測量組主任提 本會各水文站每月預支公費暨領發薪俸工資等手續繁複應如何力求簡捷案

決議 由第二科測量組會商辦理

四、閉 會

# 第五十六次會務會議紀錄

時間 二十四年十一月二十一日上午十時

地點 本會會議廳

出席 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

三科科長尹贊先測量組主任徐宗溥工程組主任高鏡瑩技正王華棠

主席 委員長彭濟羣

紀錄 第一科科員蔡以升

一、開會

二、報告事項

各科長主任報告 各科各組最近工作概況

三、討論事項

(一)第一科科長提 本會簡薦委任應行銓叙各員之資格審查表及證明文件現已陸續徵齊惟審查表填寫殊不一致應請派員審查以昭一律而便分別辦理案

決議 由李處長徐總工程師審查後繕清分別呈送

(二)第二科科長提 本會二十五年預算亟待編製關於經常費及固定事業費應如何劃分案

決議 除測候所測量隊水文水標雨量各站用費應編入固定事業費外其餘應按本會組織撥歸

經常費

(三) 工程組主任提 海河放淤工程至本年年底即告一段落又龍鳳河節制閘工程已早完竣是否由本會繼續管理或移交地方政府接管案

決議 呈經委會請准移交並附管理費預算

(四) 測量組主任提 本會水文水標雨量各站之紀錄至關重要為求紀錄之準確起見現已調上七垣水文站劉技士維藩來會擬派往各站隨時稽查以免主管觀測人員任意填報致失效用案

決議 照辦

四、閉 會

# 工作報告

## 華北水利委員會二十四年九月份工作報告

### (甲)會務事項

#### (1)籌辦疏浚永定河三角淀泓道工程

進行經過 關於本會所擬疏浚永定河三角淀北泓簡易計劃與中泓低水河槽及修築中泓南堤工程計劃前經函送冀省府討論決定同時并分函全國經濟委員會秘書處督核各在卷本月初准全國經濟委員會秘書處復函以此次所擬計劃工款既較原訂疏浚中泓計劃爲省而效用又相若自應以爲根據與冀省府磋商路線問題一面仍繼續研究擬具詳細計劃送會核辦再查此次所送計畫尙有足資討論之點另列清單請於繼續研究時加以參考嗣復准冀省府來函略以經提交本府九月六日委員會議並由委員兼建設廳長呂咸報告與華北水利委員會商洽情形經併案決議「以疏浚中泓爲原則工程由雙方合辦」各等因本會除一面就秘書處單開各點繼續研究并擬具詳細計劃以便送呈經委會核辦外并函復冀省府請將對於本會原擬計畫意見暨將來如何會同辦理之處示及以資籌辦現正由本會與冀建廳會商中

#### (2)進行辦理二十四年度海河放淤工程

進行經過 本會前於上月分別擬定二十四年度應辦之海河放淤各項工程并編具計畫說明編



造工程費及工程行政費預算書表呈請核准令遵各節業誌上月工作報告本月初以其中新開河洩水閘及金鐘河洩水閘洩水渠兩項工程擬於本年內趕建完成以資告一段落華北氣候早寒一俟水凍工程即無法進行爲時迫促特復於江日代電經委會懇予核示以便即日招標舉辦藉免貽誤嗣奉魚電准予照辦當即登報招商承包於本月二十日下午三時開標先期經全國經委會電由河北省政府派秘書雍鼎臣蒞會代表監標其新開河洩水閘工程以耀記營造廠所投總價一〇七、〇〇〇元爲最低金鐘河洩水閘洩水渠工程以美昌公司所投五、三五一·六四元爲最低均較本會原估計爲節省旋經呈奉經委會儉電准以耀記營造廠美昌公司爲中標人并以美昌公司所投洩水渠土方單價較原估相差甚鉅應於訂約前嚴密調查該商是否可靠以免日後發生枝節合同格式施工細則應補送三份并將正式開工日期專案呈報等因本會當與該商等訂立合同惟美昌公司放棄中標權現正與次低包價商家鴻記公司洽商將於下月初分別開工屆時當再專案呈報至關於建閘開渠應需土地擬即分別徵用或永租亦經函請天津縣政府派員與當地人民先行接洽矣但新開河洩水閘位置前爲便利挽清水回海河工程擬定建築在溫家房子以西現因挽清回海工程效用甚微而需費頗鉅殊不合於經濟原則已決定停辦并據蘆新河等村人民代表等呈以場河淀地形西高而東低爲便於宣洩計請將該閘移建迤東窪地同時本會總工程師亦偕同穆勒顧問暨工程組主任前往勘查認爲有遷移之必要已通知承包人遵照現正繪製平面圖俟繪就後當再呈報

(3) 會同天津縣政府召集場河淀各方面負責代表討論明年放淤補救辦法

進行經過 查塌河淀放淤區域前經整理海河善後工程處與當地人民商定二十四年施放春汛二十五年起改放伏汛經該處呈報有案惟本月據宜興埠農民代表王漢臣等呈稱關於二十五年放淤辦法雖經前善後工程處向副處長會同天津縣陳縣長與地方人民歷經接洽但因耽誤耕種之田爲數過多難覓適當補救辦法一再磋商迄難解決當由向副處長允予保留懇請速定明年塌河淀放淤補救辦法以安民心而利進行等語顯與該前處呈報商定原案不符現該項工程既由本會接辦自應賡續磋商以期早日議定具體辦法俾民生航運均得兼顧特函天津縣政府請召集各方面負責代表定期來會共同妥籌辦法以利進行嗣經陳縣長來會接洽以茲事重大先由天津縣政府商得妥善辦法後再行洽商現尙未得要領

(4) 繼續商由天津縣政府辦理關於海河放淤工程各項土地事宜

進行經過 查塌河淀放淤區春汛積水未退人民請求補償地畝損失費一案前於上月奉令准暫照二十三年成例每畝補償七角經函由天津縣政府接洽辦理嗣准復函以塌河淀放淤區面積約計十三四萬畝原測積水未退地畝六萬餘畝測量樁樑現均遺失其已種之地畝莊稼既經成熟如收穫之後難免不再朦混將來辦理登記發款諸多困難擬在稼禾收割之前請派原測量人員會同本縣派員及各村鄉長副等重行訂立標誌以免爭執而利進行等因本會已派原測人員會同辦理惟塌河淀各村人民代表王襄廷等對於每畝補償七角仍以損失太重補償過低難以承認請再據情轉陳苦况照地租標準速定補償數目以昭公允到會當復代爲轉呈核奪其關於辦理二十四年伏汛海河放淤工程佔用民地賠償青苗地畝及遷移坟墓等費除永定河三角淀南堤地畝另案辦

理外前均經照各監工員實地勘丈數目分別列表函送天津縣政府派員接洽估價本月准津縣府將派員辦理估價經過情形函復前來經查核所估各價均係援照前案且有較爲低減者自應照價核發當即編列詳表等呈送全國經委會鑒核飭發

(5) 辦理永定河三角淀南堤防汛事宜

進行經過 本會與河北省建設廳及天津縣政府合組永定河三角淀南堤防守委員會所有辦理伏汛防務經過情形已迭誌以前各月工作報告本月據該會呈報以汛期行將終了於二十日召開第三次會議決議於本月底將防汛事務結束惟防守委員會仍然存在嗣後遇有應商事件再隨時召集開會又前調借省會公安局之保安隊現因防汛工作既將完畢擬請轉函該局調回以符原案至關於汛期後南堤應酌留測工看守之工資房租雜費等一切開支謹另編永定河三角淀南堤二十四年度事務管理費預算書及二十五年春汛期內事務管理費預算各二份請分別存轉等情除由會函請公安局撤回保安隊外并將預算轉呈經委會核奪其關於防汛電話之裝設亦於本月初完全工竣經令派代理技正徐邦榮前往驗收業將工竣驗收各經過情形呈報經委會備案此外並呈准經委會在二十二號房子青光韓柳墅三處各建汛房一所以便堆存材料而利防守所需經費三千六百六十元即在本屆防汛費節餘項下開支現正依照規定編具預算書類呈核約下月中可以開工

(6) 繼續籌辦永定河中游工程

進行經過 關於永定河中游增固工程本月已據永定河中游工程處擬具改正計畫並繪製各

項圖表暨工程費預算書表等呈請核轉前來經本會查核所擬計畫尙屬適應堤防實際之需要編呈之預算書表列數亦與原案相符且以該項工程款既早經核定似宜及時興工以免遷延日久收拾更難當即具文轉呈嗣該處復就辦理工程實際之需要編造自二十四年十月一日至二十五年六月三十日九個月工程行政費預算書并按開支之繁簡另編預算分配表呈由本會轉呈核奪迄至月底尙未奉令示遵至上游鑽探官廳水庫壩基工作前因汛期水漲暫行停止本月汛期已過復繼續進行又本會近奉令以經支疏浚海河專款之各支出計算書類亟應造送抄發清單一紙飭即分別趕編呈送核轉等因本會當以單中所列官廳鑽探壩基經費及永定河中上游工程測勘費應由該處造送即轉令遵照趕編呈送以憑核轉現正由該處編造中

(7) 崔興沾灌溉試驗場繼續試驗與研究

進行經過 關於該場本年作業計劃未能改擬理由本會於上月呈報經委會本月奉指令姑准照原計畫進行惟遇有前令所指各節中可以舉辦者應儘先籌辦至於明年該項作業計劃應查照前令開列原則參酌當地實際情形妥擬送核仰即轉飭遵照等因當經轉飭遵辦其該場八月份工作報告亦經據呈到會具文轉呈又該場辦公室工人住房原列之車棚草料棚本月亦據該場呈復擬俟明春購齊工料再爲建築并連同工人住房及馬棚實支工料各款清單一紙均經據情轉呈本會并以該場之主要渠道橋閘等項設備雖早經完成而必需之引水及排水分支各溝則以限於經費尙未開挖致不克充分利用與實地試驗工作至多妨碍本月特呈請以本會二十三年度臨時收入如數坐支抵解撥充該場爲開挖一部份引水排水分支各溝及種植菓樹之用經編二十三年度臨

時收入預算計算書暨崔興沽灌溉試驗場二十四年度臨時費預算書一併呈核但嗣奉指令以收支年度不同碍難准予照辦該項支出應即在同年度內另籌抵補並將該場本年度收入編具預算送會俾憑與支出預算一併核轉本會復以該場草創伊始作物甚少暫難預計收入編製預算又挖溝工程若待以該場本年收入抵補工費實屬緩不濟急擬仍請抵支或另撥專款以便興工不日當再呈請核示

(8) 派員驗收龍鳳河節制閘駐閘辦公所工程

進行經過 查龍鳳河節制閘駐閘辦公所工程全部工竣暨派代理技正陳昌齡前往視察驗收各節已誌上月工作報告本月據該技正呈稱遵於九月四日前往節制閘即按駐閘辦公所工程詳圖及施工細則詳行檢查並量驗各部尺寸各項結構及式樣均與圖樣細則規定相符等語業經呈報經委會并奉指令准予存查惟經委會因先據本會聲稱該項工程竣工後業電請河北省政府於驗收該河開工時一併驗收而關於開工之驗收已於上月底竣事本月復由冀建廳另派南運河監防委員趙銘新前往驗收

(9) 編造本會二十三年度決算暨二十五年度概算

進行經過 本月先後奉全國經委會訓令催編二十三年度第一級決算暨二十五年度第一級概算等本會遵即分別趕編除二十三年度第一級決算約可於下月中編造完竣外其二十五年度第一級概算亦可准期編竣呈送

(10) 辦理會計報銷

進行經過 本月對於二十三年度各項經費支出計算書類仍在積極繼續趕編全時准全國經委會秘書處函送業經送各計算書類之審核清單到會亦經分別答復所有應行補送者亦經照補茲將本月編送之各計算書類分列如下

- (一) 管理海河放淤工程二十四年三四五各月份經常費支出計算書類
- (二) 辦理二十四年伏汛海河放淤工程二十四年五月份行政費支出計算書類
- (三) 測量永定河三角淀北泓及接測中南泓各項事業費支出計算書類
- (四) 本會二十三年度二十四年六月份支出計算書類

(乙) 設計及施工事項

(1) 繼續與河北省政府合辦滹沱河灌溉工程

進行經過 本月中關於該項工程之進行約分下列六項

- (一) 渠道工程 幹支各渠因汛期霖雨之故間有損壞據測估結果幹渠自流渠坍塌及淤積之土約合該渠土工百分之四全部土工百分之二·七至渠道上各建築物除兩渡槽進出口處前因數次放水稍有損壞外餘皆完好現正進行修理工事

- (二) 抽水廠房屋等工程 是項工程早經大部完竣惟機器部分初則因運輸困難繼則因禪臣洋行裝置機器之工程師患病久延現已由該洋行另派工程師積極裝置已裝成一部餘者大約十月中可以裝竣其與聯帶之水管等項亦當於爾時一同完竣

- (三) 高水渠衝水河洩水閘工程 是項工程已於上月二十四日完竣

(四)支渠零星工程 是項工程除高水渠部份尙在興築外均已完成惟各橋橋面灰土因時值雨季未能修築現先加土面待秋後加築至本工程所包括之電話一宗現除高水渠一部外均已完成應用其未完成之木桿均已備齊惟鉛絲尙待購買

(五)高水渠橋梁工程 是項工程除橋面灰土因雨季不宜工作外均已完成

(六)防汛工作 是項工作自八月十三日攔水堰頂斷流後情勢已趨緩和當進行拉運塊石北閘下游拋石南閘堤坡拋石修理引水渠及沿河幹渠外坡等工事惟石料缺乏又在繼續開採中

(2)龍鳳河節制閘駐閘辦公所工程

進行經過 本工程於八月二十四日全部竣工其工作總成績如下

(一)灰土 三十二立方公尺

(二)砌磚 八十六立方公尺

(三)油毡 十八立方公尺

(四)一·二·四鐵筋混凝土 三立方公尺

(五)屋頂 八十一平方公尺

(六)天花板 六十平方公尺

(七)屋內抹粉 二百五十平方公尺

(八)外門 二個

(九)內門 四個

(十) 窗 七個

(3) 海河放淤工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約分下列三項

(一) 繪製新開河洩水閘及洩水渠全圖

(二) 設計並繪製二十二號房子及青光韓柳墅汛房工程詳圖

(三) 估計二十二號房子及青光韓柳墅汛房工程工料價格

(4) 永定河三角淀泓道整理工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約有下列四項

(一) 繪製永定河三角淀中泓南堤平面及縱橫剖面圖

(二) 繪製永定河三角淀中泓裁灣取直平面及縱橫剖面圖

(三) 繪製永定河三角淀中泓南堤滾水減壩詳圖

(四) 估計永定河三角淀中泓南堤滾水減壩工料價格

(5) 桑乾河淤灌工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約有下列十八項

(一) 設計閘門啓閉機械

(二) 設計南北幹渠退水閘

(三) 設計木橋



(四)設計洩水閘暨進水閘門槽及機架

(五)繪製閘門啓閉機械詳圖

(六)繪製退水閘詳圖

(七)繪製木橋詳圖

(八)繪製門槽及機架詳圖

(九)繪製汽車路路綫草圖

(十)繪製閘墩暨北閘樁基圖

(十一)繪製北閘剖面圖

(十二)繪製汽車路縱橫剖面圖

(十三)估計攔水堰工料

(十四)估計南北閘工料

(十五)估計攔水堰土方

(十六)估計南北閘土方

(十七)估計引水槽土方

(十八)估計南北岸路堤土方

(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

屬於會內者有下列九項

(一) 校核各水文站八月份各項水文測量計算

(二) 校核各水標站八月份之水位記載並編成彙表

(三) 校核各雨量站八月份雨量記載並編成彙表

(四) 繪製民國二十四年六月份華北雨量同深綫圖一張以備氣象月刊之用

(五) 校核七月份各站氣象月報表

(六) 繪製各站自開始記載起至民國二十年止歷年之全年平均水位流量含沙量流量比率及橫

斷面等曲綫圖又各站汛期最高最低水位及流量曲綫圖以備水文報告之用

(七) 鈔錄七月份各站氣象平均要素表以備氣象月刊之用

(八) 補抄及核計民國二十年以前各年各站水位總記載表每月平均最高及最低水位

(九) 汛期內永定河盧溝橋站子牙河楊柳青站南運河楊柳青站北運河漢溝鎮站屈家店站通縣站及唐河定縣站每日用電話或電報報告各該站逐日水位流量及含沙量由會填具水位報告表送津市工務局並擇要電報全國經濟委員會

屬於野外者有下列三項

(一) 各水文站工作 本月各永久水文站觀讀水位仍按汛期辦法每日自上午六時至下午十時每一小時觀讀一次如遇洪水盛漲時則晝夜觀讀以防遺漏最高洪水水位其餘工作加緊進行

又各汛期臨時水文站工作均於本月十五日結束在未結束之前仍按照規定辦法進行

(二)各水標站工作 本月各水標站工作仍按照汛期觀讀水位辦法進行

(三)各雨量站工作 本月各雨量站工作照常進行惟張坊鎮及平遙二站八月份雨量記載尙未寄來又會外各雨量站中之阜平青城二站八月份記載未寄來懷安柴溝堡五台及新鄉四站之七八月份記載未寄來現正在分別函詢中又武城站則自一月份起各月份雨量記載均未寄來雖迭經函詢迄無回音

## (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有下列六項

(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)每日觀測結果列表由本市大公報館及三處無線電台分時披露

(四)核算本年八月十六日至九月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄

(五)譯本年八月十六日至九月十五日第三區各地之氣象紀錄廣播電報

(六)統計本年七月八月氣象各要素紀錄

(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茲分述於次

(一)縮 繪 五萬分一漳衛河流域地形總圖 五八四方公里

五萬分一永定河三角淀南泓總圖

滹沱河仁壽渠灌溉管理暫行章程附圖四張

(二)墨 繪 洋河北岸地形圖 一九八方公里

一萬分一漳衛河流域地形圖 一二九四方公里

五萬分一河北平原地形總圖 一八方公里

永定河三角淀北泓橫斷面圖

(三)描 繪 五十分一永定河三角淀南泓平面圖

一萬分一漳衛河流域地形圖 七方公里

(四)繕 寫 一萬分一永定河三角淀描繪圖地名

(五)繪製石 灌溉地畝面積與流量關係曲綫圖

印圖表

溝渠流量與水面坡降關係曲綫圖

水管洩量與水頭關係曲綫圖

(六) 雜  
工 雜  
作 項

- 木箱涵洞洩量與水頭關係曲綫圖
- 渡槽流量與水面坡降關係曲綫圖
- 滹沱河牛城測站水位及流量曲綫圖
- 颶風途徑圖
- 重繪四月份風向圖
- 官廳水庫控制各種洪水效力圖
- 各種洩水機關效用比較圖
- 繪製風向圖圖底
- 繪製氣象要素逐日變遷圖圖底
- 繪製運糧河縱斷面圖
- 繪製永定河三角淀北泓橫斷面圖
- 設計裝置測量儀器木櫃
- 洗晒及翻造各種照片及圖書

## 華北水利委員會二十四年十月份工作報告

### (甲)會務事項

#### (1)舉行第五十五次會務會議

總述 本會於本月四日上午十時舉行第五十五次會務會議委員長彭濟羣技正代理總務處處長王華棠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測量組主任徐宗溥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 首由主席報告總務處處長李書田請假一年暫准給假一月並派技正王華棠代理次由各科科長各組主任報告各該科組最近工作概況計共議決五案  
結論 各決議案正由各主管科組分別執行中

#### (2)與河北省建設廳會商合辦疏浚永定河三角淀中泓工程

進行經過 查關於疏浚永定河三角淀泓道工程業於上月經河北省政府議決以疏浚中泓爲原則工程由雙方合辦當經本會與河北省建設廳函商合辦辦法本月初由會擬具「合辦疏浚永定河三角淀中泓低水河槽及修築中泓南堤工程辦法草案」函送建廳請酌核見復嗣於本月下旬准復函對於所擬合辦辦法原則極表贊同惟文義擬加修正經分別簽註修改文句囑查核等語現本會對修改文句尙有意見補充仍待函商後方克定議至關於計劃方面本月經就全國經委會秘書處前次函附清單所開各點分別研究當將所有研究結果函復秘書處同時即積極繪製詳細計

畫各項圖表並以永定河三角淀中泓一帶地形尚有復測之必要現已派定技士陳紹棻等不日前往業由會分函天津武清安次各縣政府先期通告沿河所屬各村於測隊到達工作時予以協助並飭當地公安局一體保護矣

(3) 辦理二十四年度海河放淤工程

進行經過 查二十四年度海河放淤工程前經呈准舉辦新開河洩水閘及金鐘河洩水閘洩水渠兩項工程並於上月招標分由耀記營造廠美昌公司爲中標人嗣美昌公司不願承包當照章將其投標保證金三百元沒收即依次以鴻記公司遞補於本月初先後將訂立合同手續辦理完竣新開河洩水閘工程於本月七日正式開工金鐘河洩水閘洩水渠工程於十一日正式開工所有訂立合同暨開工日期均經呈報備案關於新開河洩水閘改移閘址一節前於上月下旬即勘定以移建錢家地舊閘旁水流順灣舊洩水渠暢通最爲相宜本月乃派員就勘定新址測量地形繪製詳圖並估算工費其各項工程尙均與原估相符並無增減對岸坡面砌石因水流不致衝擊全數移至上游右翼及下游左翼坡面以資鞏固洩水渠土方雖較原估減少而洩水閘土方較原估增加甚多但兩數之和仍與原估大致相等除通知承包人耀記營造廠遵照建築外並將改移閘址緣由連同各項圖表呈報經委會又金鐘河洩水閘洩水渠渠綫之設計因與實際地形稍有不符須加變更土方數量較前增加三八一一立方公尺當即檢同新測平面及縱橫剖面圖土方計算表等通知承包人鴻記公司遵照施工並呈經委會備案

(4) 辦理永定河三角淀南堤汛房工程

進行經過 本會前擬在二十二號房子青光及韓柳墅三處各建汛房一所以利防守業經附同圖表呈准經委會准予照辦所需經費三千六百六十元准在本屆防汛費節餘項下開支飭即依照規定編具預算書類呈核等因本月已遵照編造永定河三角淀南堤汛房工程費預算呈奉核准令即招標興工當即從事籌備擬定自行購料招商比價承攬建築計有振記工程處等六家開價送會經審查結果以振記工程處所開工價七百元為最低當即與之訂立正式承攬單一面由會自行購置應用各項材料旋於本月十五日開工所有招商比價承攬及開工日期業經檢同承攬單及工價比較表等具文呈報經委會備案

(5) 辦理永定河三角淀南堤防守事宜

進行經過 查永定河三角淀南堤防汛事務雖以汛期終了而告結束惟防守事宜仍當繼續進行故前於上月據防守委員會編呈永定河三角淀南堤二十四年度事務管理費及二十五年春汛期內事務管理費預算書兩種到會當為轉呈嗣奉指令對於二十四年度事務管理費預算應准留用測工四人每人月支工餉十六元其他一切雜支以不超過二十元為限至關於二十五年春汛期內事務管理費一節查春汛為期甚短原預算所列副工程師工程師書記三員可由原有人員內調派兼充無須臨時添雇以資節省房租一項業經令准建造汛房三所應予刪除發還原送預算仰即遵照分別重編送核等因本會當於本月遵照指令並參酌事實上之需要將永定河南堤二十四年度事務管理費預算書暨二十五年春汛期內事務管理費預算書分別改編完竣計二十四年度預算較原數每月減少五十九元六個月共減少三百五十四元廿五年春汛期內預算較原數每月減少



三百三十元兩個半月共減少八百二十五元於本月下旬呈經委會鑒核迄至月底尙未奉到指令

(6) 繼續商由天津縣政府辦理關於海河放淤工程各項土地事宜  
進行經過 查關於辦理二十四年伏汛海河放淤工程佔用民地賠償青苗地畝及遷移坟墓等費經本會於上月編別詳表呈請經委會核發本月業經領到當即抄同原表函送天津縣政府查照請即備具臨時收據派員領取轉發俟取得各項人民正式收據再將臨時收據換回以便造報至補償場河淀放淤積水未退地畝損失費一案上月據宜興埠代表王襄廷等呈述苦況請照地畝標準速定補償數目轉請核示於本月呈奉經委會指令以此案既據該農民代表王襄廷等一再陳述苦況仰由該會查酌情形妥爲擬議具復核奪等因現正由本會與天津縣政府接洽中

(7) 繼續討論明年放淤辦法

進行經過 查關於宜興埠農民代表王漢臣等呈請速定明年場河淀放淤補救辦法一案經與天津縣政府商定先由縣府籌得妥善辦法後再行洽商各節業誌上月工作報告本月復據淀北第一放淤區代表何蔭卿等呈爲反對再放春汛請主持正義秉公辦理以昭公允而蘇民困等情到會當復函請天津縣政府併案籌辦

(8) 編製海河放淤工程及龍鳳河節制閘工程完工報告書

進行經過 本月奉經委會令發關於海河放淤工程完工報告書目錄飭遵照辦理龍鳳河節制閘工程并仰做造另編等因本會正依照目錄并參酌實際施工情形分別草擬一俟編竣即行呈送

(9) 繼續籌辦永定河上中游工程

進行經過 本月關於永定河中上游工程處所呈永定河中游增固工程計畫業由會呈奉經委會指令以查核原擬計劃尙有應加考慮研究之處茲分條開列清單飭即遵照詳細具復以憑核辦等因當遵就單開各節并根據永定河實際情形分別簽註意見另單抄錄具文呈復至該項工程行政費預算亦經呈奉指令仍遵核定三千元範圍另行編造遵經令據該工程處呈復聲叙理由請轉呈仍照每月三千七百元預算核定以利進行等情亦經呈奉指令姑准如擬辦理并已令飭工程處知照其該處經領之官廳鑽驗壩基經費及永定河中上游工程勘測費之二十三年度計算書類亦據呈送前來經轉送經委會秘書處請予核轉核銷矣

(10) 會同長蘆鹽務稽核分所鹽運使公署派員查勘高陽縣險地擬具改良土壤具體計畫  
進行經過 查關於改良冀省西南各縣險地一事本年春間由長蘆鹽務稽核分所及長蘆鹽運使公署發起與本會暨北平大學農學院等機關分別遴派專家合組硝區土壤水利研究考察團赴產硝最盛部份實地研討以資舉辦水利所有經過已誌以前工作報告在案本月准長蘆鹽務稽核分所及鹽運使公署來函以據高陽縣長呈請早日查勘施工等情核尙可行惟該縣濱臨河流改良險地胥與水利有關除派設計主任姜子驩遵照前往查勘外囑遴派水利工程專家一人會同前往實地查勘籌擬具體計劃以便進行等因本會當派荐任技士李湛恩會同前往現已出發約下月初可以竣事再擬具體計畫以資實施

(11) 籌組漳衛河測量隊設計測量隊先後出發施測  
進行經過 本會漳衛河測量隊前因測區田禾繁盛於七月初停測所有測量人員均分派各河上

游施測汛期流量水位又設計測量隊自七月底將察哈爾省洋河灌溉區測竣後即全隊回津從事繪算工作本月以汛期已屆終了當令該測量隊等籌備出發除漳衛河測量隊仍往豫境彰德繼續施測漳衛河流域地形外設計測量隊則因設計漳沱河南岸灌溉工程亟需詳測河北省屬井陘獲鹿平山正定等縣及山西省屬平定縣境漳沱河冶河南岸及其支流一帶地形以資依據該測隊等先後籌備竣事後於本月中旬次第出發

(12) 崔興沽灌溉試驗場繼續試驗與研究

進行經過 本月關於請以本會二十三年度臨時收入如數坐支低解撥充爲崔興沽灌溉試驗場開挖溝渠及種植菓樹用費一案經本會再呈經委會仍未邀核准當遵前令另編該場本年度收入預算書呈會核辦至該場九月份工作概況亦據該場主任韓少琦編呈前來業經核轉

(13) 辦理會計報銷

進行經過 截至本月底所有二十三年度本會各項經費支出計算書類已大致編送完竣全時關於本會二十三年度經常費支出決算書類亦經編竣呈送茲將本月編送之各計算書類分別如下

(一) 龍鳳河節制閘二十四年六月份工程費及工程行政費支出計算書類并隨繳二十三年度結餘

(二) 漳衛測量隊二十四年六月份支出計算書類

(三) 海河放淤辦理土地事宜二十四年三至六各月份經常費支出計算書類

(四) 管理海河放淤工程經常費暨二十四年伏汛海河放淤工程行政費二十四年六月份支出計

算書類

- (五)二十四年伏汛海河放淤工程費支出計算書類并繳解結餘以清年度
- (六)水利設計測量隊二十四年六月份開辦經常各費支出計算書類并繳解結餘以清年度
- (七)金鐘河洩水閘臨時洩水渠工程費支出計算書類並繳解結餘以清年度
- (八)崔興沽灌溉試驗場二十四年六月份開辦經常各費支出計算書類並繳解結餘以清年度
- (九)本會二十四年七月份本機關經常費支出計算書類
- (十)本會二十四年七月份固定事業費支出計算書類

(乙)設計及施工事項

(1)繼續與河北省政府合辦滹沱河灌溉工程

進行經過 本月中關於該項工程之進行約分下列三項

- (一)抽水機件裝置工作 抽水機鍋爐三部已於十月中裝置完竣隨時洗擦零件砌鍋爐旋鍛製鋼箍鋼卡並裝置加熱器灌砌洋灰底座又鍋爐用水本擬由幹渠導經進水管注入嗣恐泥沙磨雜有碍鍋爐當擬建築沉澱池一座俾來水澄清後再行導注業已動工一俟完成即可試車
- (二)支渠零星工程 是項工程大半完竣其未建之小部份於雨季後繼續興工現已完成
- (三)汛後修理工程 該項修理工程又分二部

1. 堰閘部分 堰閘汛期損壞部份應行修理者爲攔水堰北閘及南閘其實施辦法計一、修復堰面二、堰面抹灰三、重砌堰坡隔水牆四、修理堰下游鐵絲籠五、加固堰後短壩

六、南北兩閘添築消力檻七、添鋪南北閘石籠八、修理北閘下游堤坡九、重築南閘拋石岸坡十、修理北閘下游圓石壩等現趕採石料已於南閘海漫加設便橋以利運石於本月一日正式開工

2. 渠道部份 是項工程計分三項一、幹渠深挖段汛期坍塌共長三百公尺平挖段長一七公里爲節省挑挖工費擇坍土較少面之廢土先行清理深挖段清理南岸平挖段挑除北岸二、自流渠坍塌計長七百四十公尺因岸不高所費不多擬均清理三、幹渠及自流渠渠底淤土厚自二公寸至六公寸不等共長十四公里又二百五十公尺擬完全疏浚以備放水以上各項應行修理部分已於上月二十五日開始進行

## (2) 海河放淤工程

進行經過 本月關於該項工程分下列兩項

(一) 新開河洩水閘工程 本工程由耀記營造廠承包於十月七日開工截至十五日止其工作成績如下

1. 挖土 六六四〇立方公尺
2. 填土 九一〇立方公尺
3. 做板樁 一三六根
4. 繫鐵絲籠 一五個

(二) 金鐘河洩水閘洩水渠工程 本工程由鴻記公司承包於十月十一日開工截至十五日止計

挖土一〇六四立方公尺

(3) 海河放淤工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約分下列十項

- (一) 勘测新開河洩水閘新閘址及洩水渠新渠線
  - (二) 繪製新開河洩水閘新閘址平面位置圖
  - (三) 繪製新開河洩水閘新渠線全圖
  - (四) 複測金鐘河洩水閘洩水渠渠線及縱橫剖面
  - (五) 繪製金鐘河洩水閘洩水渠校正後之平面暨縱剖面圖
  - (六) 繪製金鐘河洩水閘洩水渠校正後之橫剖面圖
  - (七) 估算金鐘河洩水閘洩水渠土方
  - (八) 估算新開河洩水閘土方
  - (九) 繪製六十吋綑紋鉛鐵涵洞自動鐵門詳圖
  - (十) 繪製整理海河治標工程平面總圖
- (4) 永定河三角淀泓道整理工程設計
- 進行經過 本月關於該項工程之設計約分下列七項
- (一) 計算中泓低水河槽流量
  - (二) 設計疏浚中泓低水河槽剖面

(三)繪製疏浚中泓低水河槽縱橫剖面圖

(四)估算疏浚中泓低水河槽土方

(五)設計中泓南堤木樁護岸

(六)繪製中泓南堤木樁護岸詳圖

(七)估計中泓南堤木樁護岸工料價格

(5)桑乾河淤灌工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約分下列八項

(一)繪製北幹渠一部分平面暨縱橫剖面圖

(二)估計攔水堰土方

(三)估計退水閘土方

(四)估計南北幹渠一部份土方及石工

(五)估計汽車路土方及石工

(六)估計開石方數

(七)編擬工程說明書及施工細則

(八)編擬採石投標章程合同格式及說明書

(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兩項

- (一) 設計本會擴充房屋及測候鋼架
  - (二) 繪製金鐘河新開河間窪地排水及灌溉工程抽水廠機械佈置詳圖
- (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  
屬於會內者有下列七項

- (一) 校核各水文站九月份各項水文測量計算
  - (二) 校核各水標站九月份之水位記載並編成彙表
  - (三) 校核各雨量站九月份雨量記載並編成彙表
  - (四) 核算各氣象站八月份氣象月報表
  - (五) 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
  - (六) 補鈔及核計民國二十年份以前各站水位總記載每月之平均最高及最低水位
  - (七) 編製水文站水標站雨量站及氣象站等表及各測站分布圖備送實業部編製中國年鑑之用
- 屬於野外者有下列三項
- (一) 各水文站工作 本會各永久水文站觀讀水位自本月一日起恢復平時辦法每日自上午六時至下午六時每一小時觀讀一次其餘工作照常進行



永定河蘆溝橋汛期臨時水文站已於上月底結束停止測流又西河及南運河之楊柳青水文站於十月八日取銷改爲水標站惟該站各項氣象觀測仍由留站測夫繼續進行

(二)各水標站工作 各水標站觀讀水位自本月一日起均恢復平時辦法每日自上午六時至下午六時每一小時觀讀一次

(三)各雨量站工作 各雨量站工作照常進行惟忻縣及蕭張二站九月份雨量記載尙未寄來又會外各雨量站中之大同及泰安二站九月份新鄉及阜平二站八九月份又五台站一二七八九月份記載均未寄來又汶上站自五月份起迄今之記載武城站則自一月起迄今之記載均未寄來

## (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有下列八項

(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)每日觀測結果列表由本市大公報館及本市三處無線廣播電台分時披露

(四)核算本年九月十六日至十月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄

(五)統計本年七月八月份氣象紀錄

(六)譯本年九月十六日至十月十五日第三區各地之氣象紀錄廣播電報

(七)繪製七月份八月份風向圖及七月份氣象變遷圖

(八)編製八月份氣象月報

(3)地形測量

進行經過 本會漳衛河測量隊及設計測量隊於本月中旬先後出發已誌前條因爲日無多所有工作成績俟下月再彙編報告

(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製石印圖表繕寫雜項工作等六項茲分述於次

(一)縮繪 五萬分一漳衛河流域地形總圖 一一七方公里

颱風路徑圖

(二)墨繪 一萬分一漳衛河流域地形圖 一二方公里

五萬分一河北平原地形總圖 一〇五方公里

五萬分一永定河三角淀地形總圖 一五八方公里

五萬分一永定河三角淀三泓平面圖

(三)描繪 一萬分一漳衛河流域地形圖 二九〇方公里

五萬分一河北平原地形總圖

一二方公里

五千分一永定河三角淀南泓平面圖

(四) 繪製石印圖表

五 六月份雨量同深線圖

自記電傳日照記錄紙

自記風向風速記錄紙

(五) 繕寫 一萬分一漳衛河流域地形圖及描繪圖地名

(六) 雜項工作 抄寫及晒印漳衛及設計測量隊應用永久測站水準標點記錄及各項圖表

校對一萬分一描繪圖及繕寫圖號

色繪測量進行圖

繪永定河三角淀中南泓導線

翻造洗晒及放大書籍及各種工程照片

# 會務報告

## 華北水利委員會本年會務進行報告

(函致各委員報告)

本會舊組織章程規定每年舉行大會四次，所有會務，均藉開會時分別報告核議，俾得共策進行。計本會自民國十七年九月成立迄今，前後共舉行大會二十三次，最後一次在本年一月二十八日舉行。但自四月初，本會組織變更，改爲每年開大會二次，加以時方多故，本會工作亦極緊張，致未能按期舉行會議。惟各委員對於會務，素具熱忱，對於本會改組之經過及最近舉辦重要事業，諒蒙厘系，謹先撮要分述於次，以當報告，即希公鑒。

(一)本會改組之經過 查本會於民國二十三年十二月一日改隸 全國經濟委員會管轄，所有辦理情形，業於第二十三次大會報告在案。嗣於本年四月初，准全國經濟委員會秘書處函送本會暫行組織條例草案到會，同時奉會令派前委員長彭濟羣代理委員長，並頒發新關防。當以組織條例中規定本會不設常務委員，故自是月一日舉行第一三一次常務會議後，關於常會事宜，即告結束。七月初復奉 全國經濟委員會令，以揚子江水利委員會組織條例及華北水利委員會組織條例，現經國府制定，於二十四年七月一日明令公布，合行抄發令仰知照等因。本會除布告全會職員知照外，復以新組織條例較原來組織變更之處頗多，亟應遵照改組，並因簡任荐任各員須

經過請簡呈荐銓叙各手續始克正式任命，但工作既不能一日停頓，職務即不可一日虛懸，當就原有人員先用會令暫派代理。即以原秘書長李書田代理總務處處長，原技術長徐世大代理簡任技正兼任工務處總工程師，負責掌理各該處事務。其總務工務兩處各職員亦均分別派令代理或加委任，同時並依照組織條例第三條至第七條之規定，製定本會總務處及工務處組織章程，就所派各員分配工作。附本會組織條例暨總務工務兩處組織章程各一份。

(二)最近舉辦之重要事業 茲分工程測量設計三項報告於左

(甲)關於工程部份者

(1)繼續與河北省政府合辦滹沱河灌溉工程 查該項工程自二十二年秋季實施以來，已及兩載，所有本年一月以前進行情形，已於歷次大會報告在案。其未完之攔水堰工程，南閘工程，高水渠及其支渠工程，高水渠抽水機及抽水廠工程，均於本年春暖後相繼復工。攔水堰工程於五月底全部完成。復以該項工程，將來放水後最忌發生橫流，為預防起見，乃利用餘石在上游建築挑水壩九道，壩長約二十公尺，中距為五十公尺，以資保護上游堰脚，於六月初趕做完竣，南閘工程亦同於六月初完成。高水渠幹渠及支渠約在四月初旬次第竣工，至高水渠抽水廠房在四月中即告完竣，惟抽水機件因運送困難，至七月始克著手裝置。此外尚有渠道上各建築物，如橋梁、跌水，節制板閘，節制涵洞，電話等各零星工程，則均於四月中開始，刻已陸續告竣。

滹沱河灌溉工程既於五六月間大致完竣，當即籌備放水，由河北省政府，河北省農田水利

委員會及本會會同舉辦，訂期於六月十五日舉行典禮。來賓參加者，極一時之盛，經過至為順利。同時以汛期已屆，即從事於新工防汛工作，而本年滹沱河發洪甚大，尤以八月六日至十三日間，最大流量達三千秒立方公尺以上，實為民六以來所僅見，而持久時間則又過之，因之引水渠堤砌石護坡，攔水堰面及石籠，與南閘拋石護岸，及南北閘下游鐵絲籠堆石，均有一部份沉陷。堰閘新工，初次過洪，稍有損壞，勢所難免，幸經竭力搶護，得告無事。現已查照損壞部份擬定修復計畫，惟該項工程，本定於下汛後即告結束，因此復決定再延長兩月，以資修補。

(2) 金鐘河新開河間窪地排水及灌溉工程 查該項工程計畫，決定舉辦經過，及工款之來源，均於本年一月第二十三次大會時報告在案。本會當即積極籌備，於二月初會同河北省農田水利委員會登報招商承包，三月一日開標，以永全公司所投標價為最低，即以該公司為中標人，訂立正式合同，於是月十五日開工。至六月，除按裝抽水機械外，餘均大致完成，七月初全部告竣，經由會派員驗收，八月間准河北省農田水利委員會來函，以據工程事務所請示工程結束後應交何處接管等情，囑由本會就近接管。本會以暫代接管，自無不可，惟該項工程，尚有合同以外之灌水排水支渠，及其連帶之橋梁涵洞攔水閘分水門等七項工程，尙未辦理，擬俟上項工程一律竣工後，再行接管，至關於本會接管後之經常開辦各費，尤不能不預先籌計，當即編造簡明預算表，函送河北省農田水利委員會查照辦理，尙未准復。

(3) 建築龍鳳河節制閘工程 本會前為救濟龍鳳河流域窪地，約及二千平方公里面積之常年被淹，曾呈准全國經濟委員會由二十三年度水利事業費項下撥款辦理龍鳳河節制閘工程，當即對於該項工程積極設計，繪製圖案，編造預算，呈奉經委會核定，三月八日登報招標，四月一日開標，以德盛工程處所投總價為最低，即以德盛工程處為中標人。四月二十日開工，進行極為順利，同時以該閘完成後，為謀管理便利起見，增築駐閘辦公所一所，需費即由該閘工程預備費項下開支。所有圖樣估計，亦經呈奉核准。嗣節制閘工程於七月底完工，經電奉經委會轉請河北省政府派員驗收竣事，其駐閘辦公所，亦於八月二十四日全部工竣。

(4) 辦理海河放淤工程 本會於二十四年三月十日，奉到全國經委會訓令，以商准河北省政府同意，決意將整理海河善後工程處撤消，並定本月十五日為撤消日期，所有海河方面尚須續辦各工程，應即改歸該會辦理，由工程處將印信截角送會銷毀，並將文卷圖表簿籍器具以及現金存摺支票等件，悉數交由該會接管，除函河北省政府查照，並令工程處遵照撤消，分別結束移交外，合行令仰該會接管具報等因。嗣經本會如期接管，並即積極籌辦本年伏汛放淤工程。以三角淀永定河河道業經春汛汎濫淤塞，而疏浚工程，限於時間經費，伏汛以前，趕辦不及，乃於四月擬定救濟工程八項，呈奉經委會發電，准予興辦。計：1. 十二號房子滾水壩及涵洞工程，2. 屈家店涵洞工程，3. 培修永定河南堤工程 4. 培修新引河兩堤工程，5. 開挖淀北引水河工程，6. 培修分界堤工程，7. 修理唐家灣涵洞工程，8. 盧溝

橋導水工程等八項。當即分別登報招商承包，於五月六日開標，其第1項工程由乾泰公司承包，於五月二十二日開工，七月二日完工。第2項工程由永全公司承包，於五月十七日開工，六月二十七日完工。第3項工程由同義成公司承包，於五月十九日開工，六月二十九日完工。第4項工程由育英工廠承包，於五月十七日開工，六月十六日完工。第5項工程由鴻興公司承包，於五月十六日開工，六月二十五日完工。第6項工程由同義成公司承包，於五月二十日開工，六月二十日完工。第7項工程由振記工程處承攬，於六月六日開工，六月二十日完工。第8項工程由同成公司承攬，於五月十七日開工，同月二十八日告竣。以上均經呈奉全國經委會派技正唐在賢，於七月初旬一一驗收。另有臨時疏浚中泓工程因多涉行政範圍，經商得河北省政府同意由河北省建設廳辦理，亦於七月七日竣工。時以汛期已屆，第8項之導水工程，即於九日拆除，引水歸入原河。至十五日，水經中泓，流抵開口，當於晨七時，開始提閘放淤。此外關於海河放淤未竟工程，尚有1新開河洩水閘工程，2金鐘河洩水閘洩水渠工程，及明年放淤應行舉辦之放淤區域引水河導水工程及各項堤防培修工程等四項，亦於八月間擬具計畫說明及預算書表呈會，九月初奉令照准，其第1及第2兩項工程，即登報招標，於二十日開標，第1項由耀記營造廠承包，第2項由鴻記公司承包，均定十月一日開工。

(乙)關於測量部分者

(I)繼續測量漳衛流域地形 本會與冀魯豫三省建設廳會組測量隊施測漳衛流域地形，於二十



三年十月底開始測量。所有在本年一月以前之進行情形，業於第二十二次暨第二十三次大會報告在案。關於本會應攤漳衛測量隊經費，於本年二月奉經委會令，已將二十三年度應攤經費列入興辦水利事業方案，嗣經按月照撥。至本年七月，二十四年度開始，復經編造預算，呈准列入本年度興辦水利事業方案。統計該測量隊，自去歲十月底開始測量，自山東館陶縣起，經邱縣，歷河北省之廣平曲周大名南樂，河南省之臨漳安陽內黃各縣，迨至本年七月，農作物盛長，阻礙視線，暫行停測，計共測得成績如下：

導線

七七九·七公里

水準

七七七·四公里

地形

二五二二方公里

橫斷面

二二四個

星象觀測

二三次

(2) 測量洋河模範灌溉渠 本會於二十三年二月，奉全國經濟委員會令，以設計測量隊之組織與發展水利事業，關係綦鉅，已將此項組織計畫，列入二十三年度興辦水利事業方案，飭將本會管轄流域以內，如有生產或防災工程，亟待設計，而非原有經常費所能兼顧者，即參照附發本會水利設計測量細則，及組織水利設計測量隊計畫草案，水利工程計畫編製辦法，酌量實際需要，先行擬具設計測量隊組織大綱，設計項目，施測範圍，及詳細預算，一併送會，以憑統籌核辦等因。本會於奉令後，即分別編擬，具文呈送，請款辦理，計本

會所擬之設計項目，爲整理薊運河箭桿河計畫，滹沱河南岸獲鹿縣灌溉計畫，察哈爾萬全縣洋河模範灌溉區計畫，山西桑乾河上游神頭灌溉計畫四項。嗣奉令照准，遵於本年三月二十一日將設計測量隊組織成立，積極籌備，並決定先測察哈爾萬全縣洋河北岸地形，以資計畫模範灌溉工程。四月二十五日籌備就緒，由津出發，翌日抵察哈爾省懷安縣柴溝堡。二十九日開始工作，經萬全宣化各縣，至七月底測竣回會。將於汛期終了再派往獲鹿縣測量滹沱河南岸地形。茲將所測洋河模範灌溉渠地形成績照列如下：

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

太陽觀測

四次

(3) 永定河三角淀水道測量 永定河在三角淀所行水道，向有南泓，中泓，北泓之分。本會以海河放淤工程，最要使永定河在三角淀，有固定水道，惟接辦之初，永定河已由中泓改道而南，決南堤而入西河，放淤工程全失效用。南泓下口高仰，疏浚甚難，而中泓復經淤塞，惟北泓地勢最低，乃有採用北泓之擬議，當即組派測量隊，於本年三月十五日前往施測北泓地形，以資規畫。四月測竣後，以北泓民衆反對改道，未能決定，特派原測隊繼續測量中南二泓，以資比較計畫，於五月間全部測竣。

(4)增設水文測站 本年二月，奉全國經委會令以水文測驗，爲治水之基本工作，關係至爲重要，飭將已經設立之雨量站，流量站，水位站，等詳細地址，記載起迄年月，及原支每月經常數目，詳細開列，呈會察核，又二十三年度內，如需增設雨量站，流量站，或水位站，亦飭將各該站設置地點，及應需開辦經常各費預算，分別編製圖表，一併送會，以憑統籌核辦等因。當即遵照將各項圖表預算分別編呈。嗣奉指令核定新增水文站開辦費爲九千六百五十三元，每月經常費爲八百八十一元。本會即照規定數目，擬定增設水文站七處，惟其中五處，係就本會原有水文站移設，實際經常費所增，不過僅爲兩永久站，及汛期臨時水文站之用度。但開辦費因汛期臨時水文站需用儀器，仍照七站添購，所有新設之漳河上七垣，及冶河平山縣兩水文站，即於三月底組設成立，開始觀測。其餘五站，亦均分別移設。

(丙)關於設計部分者

(1)蘆運河下游灌溉工程之設計 查蘆運河下游受潮流之頂託，每日漲落兩次，惟鹽潮所及，尙不甚遠，兩岸土質略帶鹼性，沿河部分已鑿溝渠，施行人力灌溉者，均種植蔬菜，至爲肥沃。離河稍遠三四里，則即荒蕪，但見白鹼紅草而已。由是可知草萊未闢之區，惟缺乏灌溉之設備，非土質礮确，人力難施者可比。本會擬就蘆運河西岸，北以晉口河爲界，西南以七里海東引河爲界，闢鑿渠道，實施電力灌溉，擬定灌溉計畫，共需工費四十二萬五千元。其初步灌溉面積約七萬畝，經灌溉後，每畝每年純益以平均二元計，全區純益每年

當有十四萬元。且土質一經改良，地價當亦隨之增漲，向之每畝僅值三四元者，經灌溉後當倍其值不止，其有益於國計民生，誠匪淺鮮。前以二十四年度即將開始，當將該項計畫連同其他擬辦水利事業，彙呈全國經委會請列入本年度興辦水利事業方案內撥款辦理，尙未奉令准。

(2) 整理永定河三角淀水道工程之設計 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，即積極加以研究規畫，蓋以斯項工程，不特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。惟永定河在三角淀內所行水道，約分南泓中泓及北泓三道，三泓之中，究應何去何從，實有儘先決定之必要。本會乃徵諸史籍，參酌現狀，並派測量隊前往實地勘测，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，經於四月間就中泓北泓二道，分別擬具疏浚計畫，計中泓需款三百二十九萬元，北泓需款一百七十萬元。但中北二泓各有利弊，人民復以利害切己，爭持頗力，非於技術行政雙方，兼籌併顧，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，早賜規定籌款辦法。旋准函復，略以疏浚中泓計畫，需款鉅而效用僅能維持五年，似非經濟辦法，囑再詳加研究，如有其他用費省而效用久之計畫，亦囑詳擬送候轉陳採擇。本會復從詳研究，悉心規畫，務期工款得以節省，而效用仍可相若。八月間又擬定「疏浚永定河三角淀北泓簡易計畫」，需款六十六萬二千八百元，「疏浚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。以地勢論，自以北泓最爲優越。疏浚中泓低水河槽，若遇較大洪水，仍難免於漫溢，加築中泓南堤，雖多一層保障，然是否能守護安全，亦難操左券，且築堤範水，終非上策，不若疏浚北泓，順自然之地勢。爲海河放淤計，實以採用北泓，可長治久安。但河北省政府方面，以疏浚中泓，費用較省，人民反對，較易疏解，就行政立場，仍主疏浚中泓。本會現正擬編具預算，呈送全國經委會核奪。

(3) 桑乾河第一淤灌區堰閘工程之設計 桑乾河爲永定河第一大支流，長凡三百七十八公里，河底高度相差達七百七十餘公尺，水流激湍，一遇洪水，挾泥沙以俱下，注入下游，爲害甚鉅。本會於永定河治本計畫中，於桑乾河系擬築攔沙壩七處，曰神頭，曰西鄆和，曰西册田，曰東册田，曰石匣里，皆在桑乾。曰鄭子梁，在渾河。曰北水泉，在壺流河。其效用在逆水停滯，減少泥沙之輸出，而地勢優越者，且可因以得灌溉之利。本年一月本會第二十三次大會，本會委員山西省建設廳陸廳長近禮提議，「請本會提前興築永定河上游晉察境內攔沙壩」，當經討論，僉以攔沙壩之建爲根本治理方案之一，不特上游可資灌溉，而行將建築之官廳水庫，亦得因下注泥沙之減少，而延長其壽命，自以從速修築爲宜。故決議「由本會迅與山西省建設廳組隊測量各攔沙壩址地形，送本會從詳設計估計後，向經委會請款」。時本會工作正繁，無測隊可以派遣，當商由桑乾河河務局，組織小測量隊。擇其最有希望者，先行施測。至本年四月河務局已測有西鄆和羅家莊東册田等處，攔沙壩址附近地形及斷面送會。本會徐技術長復於四月下旬前往實地踏勘，並調查各種情形，以

羅莊地勢尙屬適宜，且可灌溉百餘萬畝之地，其地形復經前山西省水利委員會委託華洋義賑會測量一過，大致可資參證，認爲有首先興建攔沙壩兼辦灌溉之必要。其東冊田壩址，則以灌溉地面，尙待細測可暫從緩。復經與省當局討論，以分工合作辦法，促成其事，即堰開工程，由本會擔任，渠道工程，由省方擔任。因擬定桑乾河第一淤灌區堰開工程計畫，稱爲第一者，因桑乾河可灌之區非一，此爲其發軔，稱淤灌者，渾水灌溉，較清水更爲有利，以其能淤肥土地也。全部工程，擬分兩期進行，計第一期需工費三十四萬四千三百元，第二期二十萬零六千五百元，其利益分攔沙及淤灌，均極優越，爲任何投資所不能及。本會於計畫擬竣後，即呈送全國經委會請列入興辦二十四年度水利事業方案撥款辦理，尙未奉令准，現詳細圖樣將及製成，當再呈請核辦。

(丁)關於本會附屬機關所辦事業者

(1)永定河中上游工程處 該處之組織及成立日期與已往籌備工作之進行，均經於歷次大會報告在案。該處成立後，除辦理各項測勘工作外，並擬定第一期先行舉辦官廳水庫中之運料汽車路，鑽探壩基臨時住所三項，及永定河堵口未了增固及挑水工程中之修理盧溝橋減壩，橋面，南三段南四段混凝土護岸，暨修補第四壩缺口等工程，當即積極籌備，將各項工程之詳細計畫，圖樣，與工費工料估計單，及施工細則，招標文件，等分別擬定，同時編造第一期工程費預算，具文呈由本會轉呈全國經委會，嗣奉指令，以運料汽車路，須俟壩址決定後，再行辦理，應先籌辦鑽探壩基事宜，並飭編造永定河增固工程全部改正工程計

畫，及預算書送會核辦等因，當經令飭該處遵照。嗣該處除將關於鑽探壩基事宜遵照辦理，現正在進行探險外，復就該處應辦之永定河中游各項工程通盤籌畫，當以上游水庫工程，非俟官廳莊窠村兩處壩基探險竣事後，方克著手辦理，惟中游增固工程，實不容再緩。雖永定河本年水勢平穩，幸告安瀾，然其河槽日見淤高，堤防卑薄，險工層出，一遇洪水，危險實甚。與其補救於成災之後，曷若綢繆於未成災之先，爰就核定延長津海關附加稅六年辦理海河永定河工程原案所規定之中游增固工程經費四十六萬五千元，擬定改正永定河中游增固工程計畫，繪製各項圖表，並另編工程費預算書及預算分配表，呈請轉呈前來，復經據情轉呈，一俟奉令核定即當轉飭施工。

(2) 崔興沾灌溉試驗場 查本會崔興沾灌溉試驗場，早經建築完成，惟以開辦經常各費無着，未能積極經營，本年一月呈准全國經委會將所需費用列入二十三年度興辦水利事業方案內，當以灌溉試驗，非有農業專門人才負責主持，難期顯效，特於三月遴委應徵本會農業專門人員法國農學院畢業生韓少琦為工程師，兼崔興沾灌溉試驗場主任，負責積極籌備。四月一日正式成立，即從事開墾試驗區內荒地，及開挖進水排水支溝。旋復擬定本年作業計畫，內分：一，挖鑿試驗地內進放水支溝，實地試驗引水放水工作，俾佃戶觀摩新法灌溉之效能。二，開墾試驗區內之荒地。三，種植水稻，以考察其在當地改良鹼地之效率。四，用暗管及量水箱試驗各作物之需水量。五，試驗新開荒地須灌溉幾次，各作物方能發芽及生長。六，試驗新開荒地，以種植何作物為適宜。七，試驗新開荒地施種較晚作物之成

效如何。八，試驗綠肥及硫酸銨對於鹼地之成效如何。九，試種桃杏及各項果樹。十，播種榆桑及其他樹木等，由本會轉呈後，奉全國經委會指令，對於該場作業計畫，尙有未盡之處，應按照各作物淨需水量及改良鹼地方法兩項原則，分別進行，並列舉試驗項目，令會轉飭遵辦。嗣經本會令據該場主任呈復，因限於時間及經濟，未能充分遵照進行，但自當依照令開各原則，於可能範圍內遵辦，亦經轉呈奉令准予照辦矣。



第八卷

十二二期合刊

會務報告

七四

# 施工報告

## 二十二號房子青光韓柳墅汎房工程施工報告 二十四年十一月

本會爲辦理二十四年伏汎海河放淤臨時救濟工程曾於二十四年五六月間培修永定河三角淀南堤計自唐家灣起西行經劉家房子韓柳墅李家灘青光三河頭等村而至二十二號房子本年伏汎時工程師測工及保安隊分段駐守測工保安隊於堤上搭舖工程師則租賃民房而居惟所住民房距堤太遠且租價亦稍貴若長久租住不甚經濟故本會於二十二號房子青光韓柳墅三處建築汎房以資長期駐守防護南堤以上汎房於二十四年十月十五日開工至十一月十二日竣工除因雨不克工作者二日外共作二十七日工作尙稱順利其各項工程工作數量計二十二號房子辦公室及工程師住室四間測工住室六間護兵住室及廚房等共五間存料室三間存料棚四間廁所二間青光汎房二間韓柳墅汎房二間茲將工作情形陳述於後

### 灰土基

挖土以前先將四至及應挖面積用木樑標明並洒以白灰線然後挖槽至規定深度後即打灰土灰土爲三七拌和用夯碾打築堅實計自十月十五日起至十月二十一日共作七日

### 磚牆

灰土基築好即開始砌磚牆磚牆外面用白灰壘砌用灰泥灌漿屋內牆上先抹草泥一層乾後再抹摻麻

刀白灰一層計自十月十八日起至十月二十九日止共作十二日

### 房頂

磚牆砌好隨將檁木架於山牆之上再將紮好直徑約八英寸之秫稽放於檁木之上上面抹草泥兩層又抹摻麻刀青白灰一層屋內頂棚糊紙兩層計自十月二十八日至十一月十日共作十二日（中間因雨停工二日）

### 門窗

門框窗框先做成於砌牆時立好後再按門窗共上磁漆兩道

# 水利新聞

江河水災(摘錄天津大公報)

十月份

【濟南三日電】孔祥榕電韓復榘謂黃河水利委員會奉經委會令會同魯蘇豫冀四省府對復堤堵口事詳勘估擬施工計畫及辦法工款數額限二十日前呈報定十五日在汴會商請指定主辦機關趕速派負責代表屆時携計畫出席另電張含英在濟就近商洽進行具報並屆期返汴出席交堵口會核辦朱口大溜下移工情突險急拚命搶救中魯黃災會擬以公務員扣薪及各地捐款作担保向各銀行借百萬辦災民冬賑各行擬借八十萬候請示總行確定韓先行向三路軍軍需處撥十五萬應急

【徐州四日電】海訊柴米萬公兩河潰後新浦前河漲八寸波瀾洶湧何縣長正籌築堤收容募棉衣救濟辦法東海灌雲大風雨海潮黃水並漲鹽河西岸大部陸沉一區河西等鄉田廬牲畜盡流殆盡災民多逃城許縣長令備船六十艘在六門渡人並禁各糧商高價三日東海專員偕水利總工程師關富權赴柴米及新浦河視察令洩水築堤同時動工談上游不堵口東海難免陸沉四日孔祥榕由汴北上談李昇屯搶堵沖毀赴濟堵口處洽商後即親往勘輕便鐵道已築軌正鄉水石加長江蘇坦築屯搶俾水分流膠濟路充借車載重軌能運到施工更易大約明春堵口可竣流陽陸縣長鄧翔海再電省辭職文有與水拚命仍誤要公語

【淮陰五日電】中運水漲益猛黃墩湖水四面奔流密灣西堤四日晚又潰四處口門均寬二十餘公尺一部南瀉一部奔入六塘河密灣東西堤防全失四面為水環繞災區廣闊未及逃用之災民自懸樹梢死亡甚多此間所派往大榆樹及密灣一帶協助堵口之工程師時紹武等電防汛處因水大頗難着手入六塘一股一部由決口分溢一部直衝東海灌雲東海第三道堤裂縫頗多海州勢亦迫

【濟南五日電】魯堵口會五日開臨時會孔祥榕張鴻烈均出席孔催作襄頭排溜工程並力主鋪修閘封至東堤大鐵道擬赴青島現向膠濟路商借存軌對堵口施工詳細計畫討論未畢定七日續開審議九日正式決定開堵口合龍及附帶工程工款共需四百八十餘萬引河工程因溜勢東移將有變更孔與張鴻烈韓復榘均定十五日後赴董莊視察

【淮陰六日電】中運續漲五寸沂水挾黃流南奔密灣運河北門堤五日午潰一口長約二十丈水向鎮中直灌全鎮居民逃避一空堤上街市盡為狂流衝沒災情奇慘駭馬湖五日亦漲水頭直向南奔迫宿城危急

【徐州七日電】五日晚流陽大風雨巨浪直撲軍圍河北岸有潰決勢流陽將全部陸沉並專員令東海流陽灌雲三縣調民夫三萬不分畛域搶險救災電檢全體出發募寒衣

【濟南七日電】七日魯堵口會審查工程計畫大體完畢總共需款四百八十五萬九千三百九十元候九日再開大會決定工程人員建議將引河路線及堵合地點稍加變更尙未討論

【南京九日電】九日中政會決議發行賑災公債二千萬元行政院前決議之賑災公債係總額一千萬九八發行年利六釐由新增關稅担保經中政會財政組審查結果以本年災區甚廣一千萬元不敷分配應增爲二千萬元九日會議正式通過公債條例將由財政部查擬再送立法院審議

【濟南九日電】九日堵口會正式通過堵口工程計畫俟提省府會議後分送經委會黃水會又通過孔祥榕提議趕辦李升屯裏頭定十五日開工江蘇堤延長及挑溜堤二十日動工均期於廢年前辦竣孔九日晚赴青與膠路商借鐵軌返濟後與張鴻烈同赴汴開復堤會議後轉董莊視察

【濟南十一日電】韓復榘電經委會稱堵口即開工催速匯工款又電政院賑會請速撥款救災民並將公債籌款盡量多給魯省

【徐州十二日電】北六塘三·四段出險流陽全部陸沉十一日晚颶風波濤下注軍屯河黃蕩地方潰十餘丈洋車夫及老弱男女均執鋤搶堵終無效淹將巷數村災民對水啼號可慘宿密濶陸沉五分二十日張李審又潰張縣長率夫搶險居民多逃城

【濟南十四日電】十四日黃河大溜湧直衝郵城格堤猛塌不已長逾百丈堤頂塌盡其餘背坦縣長秦道培電省告急並稱死守中韓復榘以冀境冷寒黃河出險令河務局長張連甲起往視察山堵口會借給麻袋物料應急並電荷澤縣長陳亞三就近協助另電商震孔祥榕速設法

【徐州十四日電】十四日午孔祥榕偕劉秉忠由濟過徐赴汴出席蘇魯冀豫復堤堵口會議孔談加長江蘇堤培修李升屯裏頭已動工膠濟鐵軌倘借到輸運更便惟工程費須五百萬韓復榘已電中央請款

【濟南十五日電】十五日冀魯黃河均漲冀冷秦堤塌續猛塌益險急郵城格堤全塌陷者三十餘丈堤頂堤背河堤者約二百丈均拚搶中堵口會呈韓復榘請購料急需款一九三萬餘元韓將再電中央催款

【開封十五日電】四省堵口復堤會議十五日午後四時許在黃河水利會舉行到孔祥榕許心武張含英王郁駿代表張鴻烈張連甲周禮冀代表齊壽安蘇代表徐漱芳豫代表朱彤列席該會各組主任孔祥榕主席報告至七時許尙在繼續討論提案

【南京二十一日電】孔祥榕二十一日晚自豫抵京即向全國經委會報告四省堵口復堤會議經過

【南京二十二日電】二十二日行政院會議已將救災公債條例通過呈送中政會核議後即可送立法院審議條例內容總額國幣二千萬元年息六釐九八發行以關

稅項下收入爲還本基金救災準備金利息爲償付利息基金定十一月一日發行還本付息每年兩次

【南京二十二日電】經委會息黃河東西兩堤全部工程費總數預算約需一千八百萬惟因經費困難擬擇迫切者先行施工中央準備先撥一百萬辦理急工其餘由地方分撥不足時再由中央籌補董莊堵口工程江蘇堤與李升屯已開始初步工程定本年底完工孔祥榕此來係訪孔祥熙商談工程費問題冀黃水秋汛今來電經防護後已無特殊危險

【淮陰二十四日電】中運六塘水已稍落東漣漣泗等縣仍在搶防臨洪口及燒香河入海處宜洩再暢災區存水即可漸退東漣漣糧價騰貴專員奉省令飭各縣平價並禁出口省撥賑款六千元散放惟災民衆多亟盼各方賑濟

【保定二十四日電】商主席二十三日電行政院經委會云迭據建廳轉報黃河三四兩段交界兩案及兩二段十一舖等處灘坎崩潰大溜頂衝情勢異常危急如果大堤靠溜沙堤既難禦水背河地又窪下一有疏失勢將波及魯豫等省甚且有改道南流之虞雖經本省籌款搶護但值財政維艱已窮籌措維艱除仍飭廳嚴督防守外特電鑒核速賜酌撥工款二十萬用資防護災黎幸甚地方幸甚

【南京二十六日電】財長孔祥熙前提議江河災區減免田賦豁免附加經行政院通過後已由院令飭關係各省府切實遵辦

【淮陰二十九日電】連日海屬水勢雖定惟災區存水仍未稍退鹽河亦在危險中漣雲尙爲水困交通全絕中運密濶皂河等地水亦如前淮海災鴻遍野秋風如刺勝賑尤殷

### 十一月份

【南京五日電】經委會前訂定長江黃河堵口復堤辦法大綱令黃水會揚水會同有關各省府分別勘估限十月二十日前擬送計畫經先後送到由會審核結果經費方面決定緊急工程多由中央擔任各項幹堤擔任半數至民埝修復概由地方政府負擔由中央酌量補助總計中央負擔工款約需一千萬經編表送行政院查核並請將該款籌撥辦法迅予核定現接行政院函復工款一千萬已飭財部設法籌撥經會當即轉行各省府迅即着手興工統限明年大汛前一律報竣工款分配最要者(一)魯西董莊堵口工款核定二，五七〇，五三四元中央擔任二，五七〇，五三四元蘇省擔任十萬不敷時由魯自籌(二)蘇北黃水入海水道工程中央補助二百二十萬(三)鄂鐘祥三四工堵築工款二，四八七，六五六元鄂堤款內担任一，四八七，六五六元中央担任一百萬(四)江漢幹堤修復工程二百二十萬鄂堤款內担任一百二十萬中央担任百萬(五)鄂民堤中央補助一百萬(六)黃河各項善後工款由中央担任者(甲)朱董段堤工(乙)修復殘堤頭至大堤民埝工程(丙)堵口善後工程(丁)修復朱口險工以上共二九一，〇〇〇元修復運河洩水河等河堤及南陽昭陽等河堵工程二四一八〇〇元餘略

【南京八日電】孔祥榕昨晚到京八日晚轉瀛謁財長孔祥熙報告魯豫董莊堵口經過並催撥堵口工款事畢返汴

【南京十日電】行政院與經委會以江河堵口復堤辦法大綱中工程最急要者(一)長江流域者爲鄂之鍾祥堵口及修復沿江幹堤(二)黃河方面者爲堵築董莊決口(三)爲導洩蘇北漫溢黃水須趕速完成導灌入海水道俱應從速完成頃分令有關之冀魯豫蘇湘鄂皖贛省府及揚水會黃水會江漢工程局限本月內興工明年五月間大汛前完竣一面研討根本治導辦法作一勞永逸之計至中央規定撥助之工款財部照數籌撥

【南京十日電】長江黃河堵口復堤三大工程除飭財部速籌撥工款一千萬外經委會已通令各省於即日起按照堵口復堤辦法大綱及工程辦事細則一律着手興工統限於明年五月間大汛前完竣其進行各情如次(一)董莊堵口中央負擔二百五十萬元工程由魯省府負責辦理黃水會督從經委會監督(二)鍾祥堵口中央負擔一百萬元江漢工程局負責辦理經委會督促(三)宣洩蘇北黃水中央負擔三百六十萬元限三四個月全部竣事

【南京十一日電】微湖及海屬各河水位頃復高漲堤埝續潰經委會特急電各該地拚命搶險免生重患

【南京十四日電】經委會十四日電蘇魯冀豫湘皖等省府查詢江河堵口復堤工程進行情形另電揚水會黃水會從速督促進行

【南京十四日電】經委會十四日續撥董莊堵口費二十四萬匯交魯省府應用先後共撥一百萬

【徐州十八日電】十八日孔祥榕由汴過徐赴魯與韓復榘商堵口辦法灌雲各界電經委會請發鉅款挖下游入海各河並救三十餘鄉十萬災民

【南京十八日電】江河堵口復堤經費財部准撥現金二百萬振災公債一千一百萬元目前現金部份已由經委會撥出董莊堵口費一百萬江漢工程局五十萬餘五十萬亦將撥發江漢局應用至公債分配辦法亦經決定計撥魯省票面二百三十萬江蘇約三百五十萬其餘五百餘萬分撥鄂湘皖贛四省不久可撥出長江復堤堵口工程本月底各省均可開工鄭肇經將於開工後出發視察督促進行

【南京二十二日電】經委會定二十三日下午三時舉行導洩淮北積水會議各有關機關代表二十二日已抵京準備參加

【南京二十五日電】經委會前日召集疏導淮北積水會議決定計劃工費如下導灌入海應加修治者計有(一)開浚五圖河通灌河道約長十公里需款二十四萬元(二)疏浚車軸河線約長十八公里需款十四萬八千元(三)開浚板浦至善縣河道約長十一公里需款十一萬八千元(四)開浚舊燒香河至西楊莊約長三五公里需款三萬七千八百元各工程共需款五十五萬元至施工辦法由經委會與鹽務稽核總所蘇建廳接洽中

【南京二十六日電】許世英二十五日晚七時由滬乘車抵京定二十八日晨召開中央救災準備金保管委會常務會議對九百萬賑災公債將決定分配辦法

【濟南二十七日電】經委會電復魯省府黃河董莊堵口工程准由孔祥榕接辦

【南京二十七日電】董莊堵口工程向由魯省府主辦黃河水利會督從韓復榘前電經委會請改由黃水會接辦現經核准二十七日電韓復榘孔祥榕速商交接辦法

# 雜錄

## 廻瀾紀要

徐端

### 盤裹頭

大堤漫缺，盤做裹頭，宜分輕重緩急，如漫灘分溜，宜漏夜趨辦。毋使塌寬，若塌寬則吸溜漸多，易致成事，故宜急辦，若溜已全奪者，須俟其塌定然後盤頭，倘盤裹太早，必仍刷塌，徒糜料物，故宜從緩。

### 定壩基

漫口有分溜奪溜之別，如大溜尚走正河，漫口不過分溜幾分，爲之分溜，大溜全歸口門，正河下游乾涸，爲之奪溜，分溜口門，壩當建於兩河分岔之處，萬勿稍爲退後，至成入袖之勢，難於成功，其奪溜口門，當先定河頭，挑挖引河，使水有去路，河頭既定，再看壩基，大都東壩基，宜去引河頭七八十丈，至百餘丈，倘離河頭過遠，則開放時不能得力，太近則東壩基有搜後之虞，更宜建於老崖深水處，如兩岸均得老崖固妙，然溜走中泓者絕少，能得一岸老崖，亦可以施工矣，查向來辦法，有就大堤缺口兩岸進占堵合者，有外越堵合者，此指漫口情形易辦者而言，若漫溢之後，大溜東趨，塌崖不已，竟有寬至四五百丈者，如此形勢，引河頭必好，然就此建壩，未免壩工太長



，所費較大，且兩岸必是新淤嫩灘，更於建壩不宜，惟有於漫口上游大河轉灣之處，另覓河頭，如南岸漫口，河流向北坐灣，北岸漫口向南坐灣者，是也，既有河頭，再量該處河面寬若干丈，如在二百丈以內，便可省費十分之五，然河頭既定上移，則圈堰引河均須加長，所費亦復不小，應確切估計壩工，節省單長若干，值銀若干，除加長引河圈堰方價外，尙可節省若干，然省費事小，工程事大，總須形勢十分順利，方可改作，否則不可輕舉妄動，恐所省者小，所費者大，不可不知也，總之辦理漫工，以壩基爲首重，倘建非其地，鮮有不僨事者，每當勘估之時，議論不一，有如聚訟，必須執事者確有定見，擇善而從，庶乎其可，至於壩身寬窄，原無一定，總以水之深淺酌量增減，定壩基時，先應測量現在水勢，並查問該工向來水勢至深若干，如無工處所，以附近埽工比較，即可得其大概，如水深至四五丈以外者，正壩應寬十五六丈，高出水三丈，上邊埽寬五六丈，下邊埽寬四五丈，高出水面二丈五尺，水深在三丈以內，正壩寬九丈十丈，高出水面二丈，上邊埽寬四五丈，下邊埽寬三四丈，高出水面一丈五尺，此其大略也，大凡口門，東壩著重者十居八九，深水埽工，固爲穩當，然不可多做，東壩過長，與引河頭有礙，究應西壩長，東壩短，爲是，再堵築漫工，大都外越，如兩岸灘面寬濶，所越無多，自當修守，倘外越過大，挺入河心，成功之後，不可修守，亟宜放淤，以爲退守之計，此雖善後事宜，然于酌立壩基時，當先爲籌及。

二壩

歷來漫工，大壩合龍者不一而足，何取乎二壩，殊不知專仗大壩成功者固多，而失事者亦復不

少，緣兩壩口門收窄時，上水高於下水，幾至丈許，奔騰下注，勢若建瓴，壩前愈刷愈深，因之蟄塌不已，如有二壩擎托，以水抵水，則大壩上水不過高下水三四尺，二壩上水亦高下水四五尺，丈許水頭，分而爲二，兩壩各任其力，大壩得以輕減矣，惟二壩離大壩不可過遠，當以二百丈內外爲率，蓋近則擎托得力，遠則氣長，氣長則溜勢伸腰，東西亂撞，東岸坐灣，則西二壩著重，西岸坐灣，則東二壩著重，不僅大壩不得力也，所有壩身宜寬五丈，上邊埽寬三丈，總以水深定其寬窄，如水深四丈以外，正壩邊埽各宜加寬，下邊埽可以不做，兩壩壩身長短，察看溜勢，以擎正溜頭爲要。

### 夾土壩

澆於大壩上水上邊埽之內，謂之上戩，澆於大壩下水下邊埽之內，謂之裏戩，歷來大工，因裏戩水淺，省錢糧而易見功，大都皆用裏戩，然屢經試驗，不能得力，推求其故，緣大壩是新做埽工，一切埽眼腰漏簾子水等病斷不能免，當口門未收窄時，內外水勢相平，其病隱而不現，及至合龍後，下邊埽裏戩，均未能同時堵合，其時內外水勢高下懸殊，凡有罅縫之處無不過水，即使裏戩寬濶，一時不能直透，每於土料交接處循埽眉串注，下邊埽未合之處，刷成溝形，愈刷愈寬，必至將戩土塌盡，大壩隨即蟄塌，爲害不小，至於上戩在大壩上水，澆土之時，正壩內凡有埽眼等病，逐漸堵塞，合龍後涓滴不漏，此其明證，惟上水水勢溜而且深，甚難見效，當將正壩先出兩三占，即做上水邊埽，離正壩約寬三五丈，留出空檔，俟邊埽出一兩占後，再行澆土，探量水深若干，合計

土方，自可計日竣事，再凡做上水夾土壩，將合龍之前，或以水深溜急，土澆不住，多議用料盤頭，此言不可輕信，蓋土能閉氣，若一用料，則仍通氣，萬不可行，竟宜緩澆一二占，俟正壩堵合後，速將邊埽合龍，然後兩壩並澆，立即閉氣，屢試屢驗，如水深至四丈以外，計算所澆之土，前游約寬二十餘丈，不能跟隨邊埽趕澆出水，則邊埽便無倚靠，宜將邊埽做進收窄，空檔改用軟草油泥，逐漸廂填，是亦一法也，二壩夾土壩，亦照此辦理。

### 挑水壩

挑水壩，應建於引河頭對岸之上游，所以逼溜全歸引河，且護西壩根基，最為緊要，查引河頭應在深水陡崖之處，對岸上游，必有灘嘴，挑水壩基，此其處也，萬不可過低，低則斜長做去，壩頭已在引河頭之下，不能得力，亦不可過高，高則溜頭挑於引河頭逸上，塌崖坐灣，引河頭反成背溜為有碍，必須恰對引河頭上脣，方為得勢，總以看定壩基後，先緝量該處河面寬若干，壩基離大溜若干，未到大溜，必是淺水，應自壩基順勢斜長，每十丈插一標竿，直至溜邊為止，共計長若干，再於對岸崖上立一標竿，與溜邊標竿緊緊相對，緝量水面尚寬若干，再自岸上標竿，量至引河頭上脣長若干，則壩頭應再做若干丈，可以約略計之，惟壩頭一經着溜，則上提搜後，勢所必然，然挑壩吃一分重，則引河得一分力，必應認真搶辦，萬勿畏難，此乃離溜較遠之挑壩也，更有切近大溜之工，出一兩占即兜住溜勢，搜後塌崖，不得不於頭埽後接做護岸埽工，竟有接長七八十丈，而溜勢上提不已者，若隨溜做工，何所底止，應於藏頭埽後，如南北河形，東西挖槽，東西河形，南

北挖槽，藏頭於內，可以站住，此等挑壩，雖未多做埽段，然較之挺入河心者，尤爲得力。

### 緝口

漫口已成，擇定壩基後，即須緝量口門寬若干丈尺，以便估計，應需料物若干，兩壩應各進若干占，或一日可進一占，或三日進兩占，便可約定合龍時日，事關入奏，不可草率，倘緝量不準，報寬則涉張皇，報窄則作料不足，且耽時日，致多棘手，如口門寬不過百餘丈，宜擇無風之日，或微風頂溜時，用長二百餘丈絲簾，以小船渡過，即可緝量，如在二百餘丈，當以大船數隻，排列口門，下鋪定住，並拉起風蓬不使下淌，能於對岸淺水中釘提腦樞，更爲穩當，再用划船於壩頭將弦線渡至大船，逐船緝量以定丈尺，每出一兩占即宜緝量一次，庶胸中得有把握，不可忽視，此事應專交管提腦之備弁。

### 估計料物

緝口已準，即得口寬長丈，查明該工至深水勢，即可定壩寬若干高深若干，按丈計算，便知通工需正料若干，軟草照正料加一，預備繹繩騎樞，按占計算，約以三丈一占爲率，口門寬若干，共計應進幾占，每占用繩樞若干，便得雜料數目矣，通盤計算，以便委員分投趕辦，總須逐堆過秤，若一論丈尺，則百弊叢生，有名無實，兩壩除足用外，每壩應存餘料各五百堆，綦勛秤足，寧使有餘，不可不足，西壩本宜多進幾占，其料應較東壩寬爲貯備也。

### 派執事官

大工事務繁多，必合羣力以襄厥成，首在派委得人，則調度周匝，稽核精明，尅日成功，錢糧節省，不如是，往往因一人之掣肘，致全局之僨事，大抵派委宜專，專則事有責成，不宜多，多則互相推諉，潔己奉公，和衷相濟，是所望於司事者，應派執事各官，開列於後。

#### 總局官

總管兩壩錢糧料物，一切收支事宜，應以本管道員總理，添派明幹廳員，分司出納，收支銀兩，並易換錢文諸事。

#### 掌壩官

總理一壩事宜，點驗兵夫，核算料土，稽查牌桶，清理土料路，支發錢文，此任最爲繁重，必須每壩遴選歷練年久精明公正之廳官一員，專司其事，另派隨壩官數員，聽其隨時調遣。

#### 買料官

量材遴派，四路採購，不能拘定人數。

#### 總理正料廠官

應派公正大員一人，專司驗收料堆，另派官數員，分司拆垛巡廠諸務。

雜料廠官

每廠派諳練廳員一人，佐雜二三人，專司秤收穀舂光纜雜草槓木穉繩削槓，並製造一切器具，逐日收支登記。

跑買柴土官

應看壩臺用土料之多寡，酌量派委，或五六人至七八人或十餘人，總視壩臺之寬窄，進占之緩急，臨時增減，並分班輪替以節其勞。

管理壩前小廠官

專司繩纜槓木，運至壩臺存貯，以備逐日應用，並收回繩頭諸事，需明白埽工，精細之汛官，一員足矣。

管理土塘官

專司挑土人夫，令其先儘遠處挑挖，留近土以備搶工之用，尤不許挑斷土路，以致人夫擁擠爭吵，應派武汛司之。

巡查料路官

酌帶兵役，沿途巡查，以防偷漏走失之弊，並不任擁擠耽延，應看料路之長短，定派員之多少

彈壓地方官

大工所在，人夫衆多，商販雲集其中，酗酒打降竊盜賭博，在所不免，應派地方官一員，專司彈壓。

彈壓巡查火燭官

料物所聚，火燭堪虞，盜賊潛蹤，尤宜巡緝，應派操防營將官，帶兵數十名，巡查彈壓。

河營做工將備弁兵

每壩應派參遊一員掌管，其上下水及邊埽，應需官弁兵丁，酌開於後。

正壩上下水官兵晝夜各一班 邊埽官兵同

守備二員

千把四員

協辦四員

效用八名

以上官弁效用照管廂埽打張

又效用四名 管帶稽手不致亂用繩樑

樁手四班管揪頭過肚腰占占箍等事

兵丁一百名連火兵在內

船上管傢伙

效用四名

兵丁五十名管小腰掛勾連火兵在內

管提腦

效用一名

樁手二班帶管揪稍

攆柴上

效用百總十六名

管開傢伙

效用百總四名

諳練兵丁十名

打水



效用四名帶管緝口

齊板

熟諳兵丁八名上水四名下水四名

壩臺設立號旗三面

旗分黃紅藍，用料拉紅旗，用土拉黃旗，用草拉藍旗。

效用二名

兵丁四名聽令拉旗報事

支發小廠後至大廠，踏路文武官兵須操防及地方官庶可彈壓，料物不致拋散。

籬桶離壩頭十餘丈處安設

上下水邊壩各派

守備一員

千總一員

把總一員

協辦一員

效用四名

船上守傢伙

效用二名 兼管喫烟燈籠火燭偷盜

樁手三班

兵丁四十名 連火兵在內 守傢伙

又兵四十名 連火兵在內 廟埕

撞柴土

效用百總四名

摘腦即令管正壩摘腦官兵兼管

齊板

兵丁四名 上水二名 下水二名

設立號旗三面 顏色照正壩一樣

效用一名

兵丁二名 管拉旗報事

二壩挑水壩官兵照前分派，應按壩臺之丈尺，略爲酌減，其文員一應專派掌壩官，小廠官，跑買料土官，其餘正雜料廠巡查彈壓，皆毋庸另派。

壩基既定，即應盤築壩臺，昔人謂之出馬頭，宜細按形勢，東西兩壩頭對準盤築，大都兩壩皆微迎上水，如就老堤堵築者，先將舊堤頭加上夯築，以高出水面一丈五尺爲度，上下水兩邊退後十丈，刨槽入水深七八尺，以防搜後，料土交接之處，多用軟草油泥，務令柴土膠粘，細細盤壓，十分堅實，不致蟄動，方可捆船掛纜出占，如在灘上堵築者，應先築土堰以爲壩基，亦以高水面一丈五尺爲度，如前式刨槽廂做，不可草率，灘面刨槽，應較水面深一丈，預防溜至行蟄，此爲最要。

### 正料廠

從來堵築大工，必先儲料，當漫口裹頭之後，緝口門之寬窄，探水勢之淺深，即酌定正壩若干丈，需料幾何，上邊埽若干，需料幾何，下邊埽若干，需料幾何，與夫挑壩二壩包灘護崖之類，各就形勢約估料數，寧使有餘，毋使不足，一面委員領銀購運，一面委員就廠收堆，此正料廠所由設也，兩壩各設管理正料官一員，佐雜數員，而以道府大員總理之，核定價值，先堆樣垛，所有垛夫必須官點夫頭，酌定堆料一垛，給銀幾何，出示曉諭，無許額外需索，堆成後即由該收料官給發廠收，仍由總理換給印收，即於所收料垛上掛一牌，寫明某官收，某員交，料一垛計重若干觔，註明日月，並長寬丈尺，一一登記，如抽查時丈尺不足，觔重不敷，或有架井空虛之弊，及拆用時核計單長，折耗過甚，惟收料官是問，總理官失於覺察與有責焉，大抵正料一項，工需至急，而收料一事，弊竇極多，皆囤戶販運而來，即委員之所辦，交亦多由料販包攬，以彼百計鑽營，爲鬼爲蜮，倘收料官稍失防閑，必致墮其術中，短少工料，徇以身家，否則秤收從刻，動即責處，廠役等輩或

又從而需索之，以致人心失望，小則裹足不前，不免停待，大則風火不測，尤屬堪虞，夫工需甚緊，將設法招徠之不暇，而顧刻薄從事，焉有不債事者乎，必也潔己奉公，凡驗量抽秤等事，必躬必親，不假手於吏胥厮僕，平量准秤，公正宅心，既不失之過寬，亦不失之稍刻，或再權其緩急，收放咸宜，斯則經理之善者，至於工次火燭一節，關係最大，必須嚴爲之防，而料廠尤甚，故置廠必擇其寬濶，堆垛離圍牆三丈爲式，能分設數廠尤佳，而堆料必疏其行列，每一行列中，再寬留空檔始妙，務使廠中縱橫則列，便於稽查，堆滿一廠，方准動用，完一廠方准續堆，總不得一處收支，致滋弊混，仍於廠中四面掘濠，以寬一丈深八尺爲度，即以挖濠之土培築周垣，前後設立廠門，爲正料出入之路，毋致擁擠，即派弁役妥爲看守，多撥兵丁更翻巡夜，優給飯食，毋任暇逸，不許擁爐喫烟，而聚賭尤爲厲禁，有犯必懲，此料廠事宜之大略也，惟包戶料販，花費甚大，不如買民料之爲便，然地利不同，難以概論，查徐州以上，地面寬濶，產料極多，可以收買，其收買之法，派一熟諳之員，於廠外搭一官棚，所有車戶，魚貫而進，過一輛發票一張，填明發錢數目，趕入廠中，隨到隨卸，其發錢處亦搭一官棚，見票發錢，不許遲滯，每日黎明買起，每路可成大堆二十個，如車輛過多，則分兩廠收買，淮揚一帶，收買船料，每日亦可成十餘垛，總以料販花費之錢，加給料戶，無不蜂擁而來矣，至於料車來路，或橋梁損壞或道路泥濘，均須派人遠遠收拾，以便招徠，若夫支料章程，及相近壩頭處所酌量堆垛，用備緩急，固掌壩事也，另載掌壩事宜條下，茲不贅述

雜料廠

## 華 北 水 利 月 刊

辦工必用正料固已，料有正雜，缺一不可，故正料有廠，雜料亦有廠，雜料者何，繩纜樁槓騎馬其大焉者也，凡進占下壩，所必需一切，皆取給於廠，廠設總理一員，再發數員佐之，凡秤收斡纜，圍收木植，以及纏繩砍槓，分任其事，以專責成，俱擇精明勤語者爲之，並以熟諳協辦效用數人，供其驅使，蓋器用必取其利，則製造務求其精，惟熟諳工程者照料其間，乃能善其事也，發辦宜早，儲備宜寬，如約計需繩一萬條，則購斡百萬觔以外，寧使工完而有餘斡，歸廳庫貯不致棄於地也，萬一不足，停工待料，則必致販戶居奇，而交斡者浸水摻土，百弊叢生，其時急何暇擇，悞工糜帑，關係非輕，廠宜寬，防火燭也，稍近壩頭，取便捷也，開濠築垣，兵役巡警，昭慎重也，必有斡房以蔽風雨，即諸色繩纜，亦必用席數層，妥爲苫蓋，倘經潮濕不可復用，關係壩工，至重大也，斡房纜廠務各置管鑰，一切閒人不許擅入，即支斡繩纜發纜上壩，亦必司事者監視記數，禁止喫烟，夜閒巡察，亦不得燃火提燈，蓋防微杜漸之道也，廠設官秤，由總局道府較準頒發，收雜料者，務宜公正宅心，約束家人兵役等輩，毋許需索，寬不至於通融濫收，嚴不至於刁難勒折，事必躬親，而初終不懈，物皆豫備，而巨細不遺，優恤匠役，稽其勤惰，毋任偷安，較及輜銖，工作收支，皆必白晝，總在先事布置從容，毋致倉皇夜作，難於稽查，且燈火堪虞也，暇則親至壩頭，察看壩工水勢情形，與掌壩官因時制宜，酌核料物，或增或減，即繩纜槓木之長短粗細，進占若何，下壩若何，事事講求，務期合用而省費，供給兩壩，止此一廠，經理者酌其盈虛，籌其緩急，彼此兼顧，接濟不窮，此經理雜料之善者也，至於軟草一項，寔多無缺，椿木雲梯，或可不用，亦不可不備，兩壩頭各設小廠，一切料物，均由大廠運交小廠，轉支上壩，此固有掌壩官稽查調發，而

總理雜料廠員，亦必須通盤籌計，未雨綢繆，毋令匱乏，毋任虛糜，乃至回綫纜頭，稽查必及，燈籠雜具，制度必精，庶幾不負任使矣，凡有一切條規，並應備物件，開列於後。

一 相度廠地，必須離壩上不遠，仍要四面俱空，不與廬舍料垛接連，廠地寬寬毋窄，廠外先挖濠溝，或築土牆，或做籬笆，僅留廠門出入，以嚴啓閉。

一 廠內亦須通盤籌計，何處貯糞麻，何處堆木纜，何處作繩場，如位置得宜，則一切俱係順手，否則非散漫無稽，即擁擠不開矣，廠房務宜多蓋，緣糞捆經雨即霉，已成之繩，亦須貯廠，方免霉爛，計中等廠房一間，貯麻不及二萬觔，貯糞不過百餘捆，貯繩不及五百條，存料稍多，必致暴露，此廠房之不可不多蓋也，厨房地基，須挖深四尺，然後搭蓋，不可與各廠房毗連，廠中首挖一池，寬長隨地制宜，愈深愈妙，池內所出之土，即將廠房基址墊高，堆貯糞麻，雖逢大雨，水有歸處，則廠房自然高燥，且池中有水，又可防意外之虞，萬勿惜此小費，搭蓋廠房，所需正料，向正料廠支，所需木植，即由雜料廠開報，諸宜檢點撙節，工完後，或交廳，或變價，臨時裁定。

一 徐屬蕭楊一帶，所產糞觔無多，不敷工用，其次近而一水可通者，豫省之商邱平臺集，鄭州之楊橋，皆產糞之鄉，然每處亦不過數十萬，必於西華扶溝，始能撒手收買，當先派熟諳之員，携銀前往，看定水口，預僱車船，庶得源源接濟，惟查該處，渾糞居多，務令委員在彼收買時，逐捆打淨，以省運脚，其東省之濟寧一帶，亦可收買，必須運河通暢時，方能迅速，如回空盛行，恐有阻礙也。

一 收糞舫，以青色爲上，白者次之，黃者又其次也，總以乾淨爲主，無如近來行僧居奇，摻和泥土，謂之渾糞，到廠令其各自堆成一垛，秤收時眼同交糞之人，按摺過秤，隨便抽出一摺打開，記明原秤舫重，多人夫棒打乾淨，仍摺好再秤，通身照此折算，如有潮溼，亦令晒乾再秤，庶不至有折耗，發出經繩，照號抄發爲便。

一 經繩當先定長若干丈，如長十丈，繩重六十舫足矣，愈加長則愈重，總視水勢深淺若何，當與文武掌壩公同定議，應用長若干丈繩，約重若干舫再行發辦。

一 繩架，俗名謂之弔子，每架用夫七名，每日能出長十丈繩二十條，向例每條給錢三十文，今以米糧昂貴，每條增至四五十文不等，然若輩利在偷糞，必須嚴行查察，有犯必懲，總之各項匠役，每人每日以二百錢爲式，否則不來，有實在出力者，格外獎賞，以酬其勞。

一 向來大工糞繩，一頭有鼻子，一頭放散，此後務令其兩頭上架，皆要有鼻以免偷割繩頭之弊。纏繩之處，地面須要寬濶，以便多支架子，派誠實効用，專司其事，務令加功緊纏，不許鬆勁，收繩時令其各自舉起，能直立一丈四五尺，方爲合式，否則重纏。

一 纏繩舫重，斷不一律，如定每條幾十舫，或輕二三舫，或重二三舫，此亦事所必至，收繩時務須逐條秤准，掛一牌子，注明重若干舫，以一百條爲一字號次編明，歸於日報，壩上用時，照抄底賬付去，以憑查考。

一 圍收木植，龍泉尺碼，離關口五尺圍收，漕規尺碼，離關口三尺圍收。遵照舊制，自無錯誤，惟假手於人，則過數畫碼，處處皆有弊竇，不可不躬親料理也，木植歸倉即掛牌子，立簿登記

，以備逐日查考，截木須就料料算，不得任聽木匠隨意擅用，如木料首尾相應，即二三段亦可做槓，木梢亦可作騎馬。如頭大尾小，一槓之外僅可作騎馬，簽子間有不等，木圍圓過小。頭段不能做槓者，均須先算後鋸不致拋棄一二尺，則節省多矣，留槓以五尺爲度，合龍以五尺五寸爲度，騎馬以四尺爲度，合龍大騎馬以七尺爲度，大簽須四尺以外，小簽不過三尺，惟小簽以木梢爲之，一木僅有一梢。下埽所用簽子最多。每苦湊手不及，以中等木植，劈作四五根不等，儘可用得，而壩上兵目，往往固執不依，是在掌壩者之留意焉，徐屬各工，向用柳槓，其質不能如杉木之端直，截用時尤須劃算，是在司事者細心籌之。

光纜以黃亮大蘆篾子，壓得勻，披子纏得緊，纜心壓得熟者爲佳，短小之纜，合用沖用，殊不上算，如水深下埽，總以四股虎三長十丈重五十餘觔者爲度，如溜緩軟廂，以四股虎一二長十丈重四十觔內外者爲度，三股光纜，虎數軟小，觔兩亦輕，緊要埽工，不甚合宜，毛纜係用青柴帶葉帶皮一披捲成，不用纜心者，雖係純熟，終覺體鬆而質輕，祇宜淺水處酌量用之，灰纜以好大蘆劈篾，入灰池泡七日爲度，柴性頗覺棉軟，入水亦耐時日，惟工本較大，且難猝辦，是以大工素不多用，捆廂船摘腦，向用綫繩，因入水易於霉朽，近來頗用蘇纜，查雙料蘇纜，每盤長四十餘丈，單料者每盤長三十餘丈，水深溜急之處，單料恐不合用。

包眉子壩埽眼。夾土壩填檔，皆用穰草，故向來有比正料加一發辦之說，寧可多備，勿致臨時掣肘，收草者或論觔，或論垛，皆請示遵行可也。

預備各雜料，須日常至壩上，與掌壩者隨時料算，某項需用尙多，而存料無幾，亟應稟請添購



以期接濟，合龍在邇，而某項尚有盈餘，亟宜稟請停辦，以省糜費。支發料物，固以小廠支摺爲憑，仍應呈送日報，以便總局掌壩各有查考，而小廠所送日報旬報，亦宜逐日查對。

備辦器具，俱有次第，如天礮月斧，齊板榔頭，斫杆鐮桶，鐵錘打鐵椿之高橈，跳板核桃繩小纜子，此開工時所必需也，齊板榔頭，宜用雜木，切不可用杉木，鐮桶式樣不一，總歸堅固，桶蓋僅留小孔，伸手能取錢而止，以杜拋撒之漸，如五尺桿丈桿燈籠架銅鑼太平桶抗扛木帶柄之木唇有繫之水桶，此壩上所常需也，犁梯犂木大跳，此下埽所必用也，犁梯等件，俱隨埽個高矮而定尺寸，犂木愈大愈爲得力，惟價值較貴，就近有大船桅可以借用，則無須購買矣。

### 掌壩須知

掌壩官向委道員總理，以丞倅副之，然道員所管一道之公事較繁，且職分較大，何能身親細事，其實仍以廳員爲主，必遴資深才裕者任之，其職雖丞倅，其權則與道等，凡遠汛檄調到工之員弁，皆以掌壩爲依歸，安其居處，時其飲食，耳目心思，無處不周，竹頭木屑，無物不備，集思廣益，信賞必罰，務使在壩之官弁兵夫皆畏之如嚴師，愛之如慈母，下情無不上達，而奸弊不敢稍萌，然後調度繩策，如臂指之聯絡從心，庶日起有功，克觀厥成矣，凡應知事宜，就案所閱歷者撮其條目，詳著於篇。

一到壩時，先看兩壩臺是否相對，測量現在水深若干，並問明至深若干，兩壩公同議定，某壩進

一 幾占，每占約用正雜料若干，共計應用若干，夫土錢文亦照數約計，當關照總局各廠，早爲置備，寧可有餘，無令不足，如壩前水勢深不過三丈，每日可進一占，倘水勢加深，亦不過三日兩占，開工宜早，日間趕緊，不必做夜工。

一 每日一占勾回後，即於上水下水中間，量水深若干，高寬若干，寫一小牌子插於下水埽眉，以備查考，此占共計單長若干，查明用料若干，每料一堆廂做單長若干，此應派一員專司其事，再親自測量水勢，則料埽之虛實，可以立見。

一 每做一占，用繩纜若干，此係專管小廠文員之事，按占報數，初出占時，水勢尙淺，可以節省，及至水深溜急，必須加用，萬勿惜小費而悞事。

一 每占廂做一坯料，即用一坯土，按坯土之厚薄，一坯壓完，即簽試壓土若干，此應派員文專司其事，某日廂埽幾坯，某坯壓土若干，按日摺報，仍須親自查量，否則又爲人開冒銷法門矣。

一 買料當以埽計，先看廠內料埽，每埽若干束，或柴若干束，每束約重幾觔，每人能抗幾束，以道路之遠近，或每束一文，或二三文，掌壩官按埽計算，酌定價錢，派千把效用等專管此事，每日用埽幾個，按數給錢，如用壩上積料，另定價錢，必須分頭跑買，不得與大廠之料，同走一路，致難分別，或用小車按埽包推，較爲省便，每車插小旂一面，與民料庶有分別，埽底務令推淨，否則糟蹋不少，應另派一員專管拆埽，每運一車，發籌一根，到壩繳銷，壩上派收籌人，以便查考。

一 買上土壩，按土壩遠近，如往還二里，每人可走二十五回，每車定以六七八文，則一人每日所

得將及二百文，飲食之外，尚有餘資，總之視路遠近定價，愈遠愈加，則人夫自然踴躍，簞桶錢文最易拋散，或十千一桶，或二十千一桶，領錢時或用經摺，或用小票，總要掌壩官用一圖書或花押，赴分局請領，以杜空領之弊。

一 壩埽無法，全憑土壓，此古諺也，然亦須知輕重，大都埽未到底，不可驟用大土，如新占頭二三四坯，用土數寸至尺許，五六七八坯，用土尺五六至二尺，到底後方可加重土，如壓土三尺，應分作三坯，於壓蓋柴土後，從前肩壓起高一尺，遞至埽眼，仍復折回，做三坯追壓，萬無一失。

一 壩上進占後，應於上水下各立誌樁一根，以驗水之長落，如進占數十丈，金門收窄，壩上水漸長，壩下水漸落，則壩工堅實可知，若水勢長落上下相同，則埽底未能閉氣，必仍有過水處，宜加緊用重土追壓，不可以壩臺已高，稍存大意。

一 壩工進占堅實，則下水必漸澄淤，如有廻溜，反爲刷深，掌壩官宜早晚上下周巡閱看，測量比較深淺，埽肚能吐清水，此埽便穩，倘不見澄淤，即甚可慮，宜細細講求，或係大埽繩纜傢伙太緊，有架空之病，或埽後離檔太大，土壓不醒，除本壩加壓重土外，當再從上水邊埽夾土壩用力填築，設法追壓，以救其病。

一 壩上必須進丈得丈，實在穩固，再行開占，不可貪圖見功，急於前進，致有閃失，則前功盡棄矣，慎之慎之。

一 壩頭定樞，宜避埽眼，誤釘埽眼，即有蟄裂之患。

- 一 閘樞不宜過早，須細看實在到底，繩纜不吃重，方可用土埋樞。
- 一 邊埽爲大壩護衛，不可忽視，邊埽稍有病，必累及大壩，如邊埽穩固十分堅實，則大壩雖有病，儘可藉以搶救也。
- 一 金門收窄，下水迴溜必大，應做護崖埽段，所費不貲，擬以木龍代之，較爲省便，當以開工前發辦龍木筐繩，運至工次，並預備鈎手，一見迴溜，即趕紮木龍以資挑護，合龍後仍可拆起，以爲他用。
- 一 埽眉打齊板，應看上下水深淺尺寸，酌量打成馬面，或倒馬面，庶蟄定時不致參差。
- 一 跑牌買土買料之法，土要大擔，料要大扛，量其路之遠近，畫一給錢，不許多寡爭競，稍有停留，立即攆逐，遇小筐之土，小扛之料，一概無錢，則錢不苟費，土料皆得實用，至車土惟長壩臺爲得用，應派人專買，不可夾雜以致碍路。
- 一 買土官必須分路，俾各有專責，以便稽查，正壩分上下水兩路，如壩臺寬另行酌添，如長壩臺，應專爲一路，上下邊埽，各爲一路，夾土壩爲一路，其一壩兩三路者，應量明丈尺，釘樞縛纜，分清道路，以免推諉之病。
- 一 料土路既分別清楚，空重不許並行，自不致擁擠，買土棚後無積壓之土擔，則壩頭之土自多矣。
- 一 站段攆柴土之效用百總，皆開列名單，粘貼官棚，隨時稽查，皆令分段排列站開，不許聚集閒談，庶免挑土扛料人夫，沿路丟拋，不能全上壩頭。

## 華 北 水 利 月 刊

一 所僱隨壩夫扛夫、扒摟夫、應每名給予腰牌，隨時抽查點驗，不准有碎料亂草堆積壩面，惟扒摟夫及站段之弁目是問。

一 力作兵丁，上水若干名，下水若干名，椿手幾班，何人管領，寫一單貼於官棚內，隨時查驗，不任短少，每至壩頭，見有廂工出力，料纓全砍，舖料平整者，記明酌量獎賞，如有不砍小纓，以及舖料縱橫，任意亂填，問明管隊何人，立予責處。

一 買土官，如兩路買土，則需二人散錢，二人送錢，以供分發，二人領錢，二人攆路，再輪流吃飯，尙需人替，共需十餘人，始能當此差使，而該員平素用人，多則兩人，少則一人，其餘多人皆派差役，烏合之衆，且有先用銀錢營求薦引者，此等人來意專爲偷錢，並有放應等弊，若不嚴行查察，何所底止，惟有按坯收土，庶有查考，如用錢過多，即應查究。

一 壩上用料，掌壩官發拆垛籌，或兩垛一開或四垛一開，廠中拆完一垛，即將垛上原掛之牌，送掌壩官處繳銷，以便查考，廠中應另僱拆垛夫數名，上垛按層拆卸，不許衆夫上垛混拉，以致糟蹋整料。

一 分局向設壩上，管發筒桶錢文，其錢文大都總局撥來，然分局總要存錢數百千，斷不可用盡再領，倘一斷錢，則土料停手矣，筒桶錢文，時常抽盤，否則錢不足數，只需錢板比足不必細數也。

一 小廠管壩上繩樞騎馬，派一文員專司其事，應用各件，隨用隨發，亦不可用盡再發。

一 每鉤占時，必須親到壩頭，逐條查點，所有繩頭，即令壩兵割下，押回小廠，按日摺報重若干

- 一 舫，俟有成數，再繳雜料廠，名爲回頭纜，此事雖細，積少成多，不可以少而忽之，再製秤一桿，上壩纜繩，每條俱有舫重牌子，隨時抽秤，以杜繩廠之弊。
- 一 纜繩大都以長十丈爲度，究當視水之深淺，如出占水深三丈，壩出水二丈，共高深五丈，兩面共長十丈，再計一占約寬三丈，底面共寬六丈，加以底鉤四丈，面鉤五丈，共計長二十五丈，若用十丈繩，兩冲則不足，三冲則有餘，竟定用十三丈繩，兩冲足矣，少一冲則少一結，可省纜十餘舫，掌壩官臨時測量水勢，酌定丈尺，水深遞算加長，飭知雜料廠遵辦可耳。
- 一 初出占時，口門尙寬，占子愈大愈穩，且省繩纜，又少壩眼。
- 一 壩臺如定高出水面二丈，新占鉤時，只要一丈七八尺，俟做成四占，即將第一占壓大土，一坯，高五尺，再進一占，再壓一占，總離壩頭三占爲度，則面土已高一丈五尺矣，如此辦法，自無簾子水等病，夫土雖多，用料較少，不但省費，而於工程實加穩固。
- 一 壩上向有沿途販土販料之人，約有數病，料改小扛，則壩頭人多而料少，急切不能廂高，且恐沿路有走失偷漏之病，土改小筐，其病亦然，兼之黑夜巡查不到，必致偷挖壩臺之土，故不可不嚴行查禁驅逐，至放鷹轉筐之人，皆小筐小扛，多從堤根販買而來，禁販料土，亦所以杜其源也，近年沿途有婦女小孩，搶料以作燒烟者，亦宜責令巡料官兵，嚴行驅逐。
- 一 壩上務令土料不停，初出占時，所用無多，勢不得不暫爲守候，如已進至三五占，必須正壩用料，邊壩用土，邊壩用料，則正壩用土，與武掌壩官商定，彼此相讓，則工程轉速，而人夫無守候之苦。

一 壩上必須打掃潔淨，倘有絲毫裂縫，每日清晨查看，一目了然，隨時設法救辦，不可忽視，語云千金之堤，潰於蟻穴，壩上但有一絲之縫，爲害即不小也。

一 凡捲下大埽，宜於前一日戌時舖埽，至次日丑時捲至辰正，即已下河，庶盡一日之力，可以加廂到底。

一 進占時夜工固不必做，可免燈火之患，然亦有不能不連夜搶辦者，如金門收窄，大溜湧激，不能軟廂，只得捲下大埽，此埽下水後，必須窮日夜之力，一氣加廂，追壓到底，方可歇手，倘埽未到底，懸掛壩頭，有拔裂之患，所關甚大，不可稍存姑息，因深夜停工，此爲最要。

一 趕做夜工，應用燈籠，按壩臺之寬窄，酌定路數，如正壩寬十丈，應用燈四路，按長二丈釘架一個，一架兩燈，一夫管三架，惟壩頭新占不能用架，須僱夫挑燈，每人執挑竿一個，亦掛兩燈，統計壩長若干，用燈幾路，每路按兩丈一架，共燈若干，壩頭用燈若干，二共燈若干，章程一定，辦者易爲照料，查者易於查點，燈籠應用蠟鐵絲，加工編紮，底盤要厚而重，挿燭釘要麤而短，口上用一鐵皮蓋，以避風雨，至於土路料路均須路燈，按丈尺分派，亦有定數。

一 開工時，應於壩下專設渡船，以便兩壩往來，其船約有數種，馬船划船，僅可供人夫馬匹之用，若運錢運繩纜板木等項，應另備堅實寬大之船。

一 搭官棚，須墊土基高三尺，庶遠望瞭然，壩上進占至數十丈，則官棚即應再移向前。

一 開工之始，人夫閒暇，或埽上不用土時，應於壩臺後預積土山一二座，以備黑夜搶險時應用。正壩後必須積料，以備不時之需，如各壩頭俱不用料，即令買料官在於壩後堆積備用。

- 一 壩上當差人員，每員向例官飯食錢四百文，尙不敷旅費，而派買土料之員，用人尤多，且專經手錢文，用人尤多，明知其不足，而照例發給，是誨盜也，當量爲調劑，如再有不肖之事，盡法懲處，亦無可怨尤矣。
- 一 預備下大壩器具，大壩原可不用，然不可不備，另開列於雜料廠條內。
- 一 在壩官兵，遇時節或天寒，應普律恤賞。
- 一 預備合龍繩檝燈籠，官兵犒賞，數無一定，請示遵行。
- 一 預備麻布口袋，以爲裝油泥之用，如無麻袋，以白布縫之，長不過三尺寬二尺足矣，大約必得二三千個，有好蒲包亦可。
- 一 開工後，壩下運料官民船隻不少，口門收窄至十餘丈，即須令各船出口，如果溜勢太緊，應於上邊埽安絞關二部，僱覓人夫，無論官民船，均爲拉出。
- 一 應禁止婦人和尙及穿孝服者上壩臺，蓋進占如用兵，故尙有嫌忌也，又賣油者亦不准上壩。



第八卷

十二十二期合刊

雜錄

一〇六

# 桑乾河流域渠道統計一覽表

縣名	渠名	事業主體	灌溉面積	渠水來源	渠口地點	渠道經過地點	幹渠容量	幹渠坡度	幹渠長度	工程概要	創辦年月	開辦費	全年經常費	現狀
大同縣	裕田水利公司	民辦	200頃	口泉河	大同縣口泉鎮	五法村交城村下窩寨村小營村	深六尺至四尺底寬二丈至三丈	十五里差九丈	30里	石塊長二十丈高八尺寬七尺	民國二十年五月	2360元	2000元	入不敷出負債四千餘元
大同縣	後窪渠	民辦	6	桑乾河	大同縣亂石村	梁家營村亂石村	深二丈底寬四尺		5+	渠口石工一里有零幹渠土工	道光年間		300	
大同縣	興發渠	民辦	700	十里河	大同縣西茶坊橋頭寺	西茶坊韓家嶺三井村等十一村	深一丈五尺底寬二丈		40+		民國四年	3000	3000	已淤四百餘頃
大同縣	集義水利公司	民辦	60+	口泉河	大同縣高家莊	牆垣堡等五村	深八尺餘底寬三丈五尺		13		民國四年	10000	1400	渠渠去年均沖毀今年擬籌款修理
大同縣	順天昌水利公司	民辦	40	口泉河	大同縣口泉下河沿	五法村西萬莊	深八尺底寬二丈		15	渠口土工木石料幹渠土木料	清嘉慶年度創始同治十年告竣		300	尚能維持現狀刻下與湧源公司合併
大同縣	興農堂	民辦	50	玉河	大同縣智家堡	沙嶺村寺兒村等四村	深一丈餘底寬五六尺		10+	用機器滑車打橋築填欄河並砌灰石閘門	民國七年	10000+	600	堤壩被去年洪水沖毀已淤之地變為河流若再興築殊非易事
大同縣	上壕渠	民辦	20	桑乾河	大同縣亂石村	亂石村梁家營			6		清乾隆年間			
大同縣	公壕社渠	民辦	22	桑乾河	大同縣亂石村	亂石村梁家營	深尺半底寬七尺		6			2000	250	近年河流漲發渠口及幹渠均被沖毀日渠高河低使水不便
大同縣	漢濟水利公司	民辦	1000	雲岡之水	大同縣小站村	小站村馬軍營周家店等十二村	深三尺底寬一丈二尺	每丈差五寸	40+	石砌石洞石閘門	民國七年	80000+		
陽高縣	榮德水利公司	民辦	40	桑乾河	大同縣梁家營	堰頭小石莊大石莊東西福地			15		民國十五年			
陽高縣	十三股渠	民辦	30	桑乾河	大同縣施家會	東堰頭小石莊王漢莊西坦坡					清雍正八年			水流不暢得利有限
陽高縣	高家地渠	民辦	12	桑乾河	大同縣梁家營	小石莊大石莊			12		清乾隆年間			
陽高縣	上下壕渠	民辦	30	桑乾河	大同縣施家會	西堰頭東堰頭			15		清初年間			水流不暢得利有限
陽高縣	小石莊支渠	民辦	45	桑乾河	大同縣東堰頭	西堰頭東堰頭			15		民國二十年			
陽高縣	和濟渠	民辦	800	守口堡河	陽高縣下家場	馬家莊姚家莊沙河台等八村	深三尺至四尺底寬二丈至四丈		30+		同治十一年	16000+	1300	水利不興
陽高縣	陽高縣織錦莊兩級小學校水利組合會	公辦	80	黃黑水	陽高縣太師莊	太師莊張小村等三村				渠口以石子做填	民國九年	2000+	500	所收水費足資應用除本渠費用外現餘洋三百元
陽高縣	廣源水利公司	民辦	40	桑乾河	大同縣梁家營	堰頭大石莊小石莊			15		民國六年			
陽高縣	共濟渠	民辦	120	桑乾河	大同縣小堡村	小堡村施家會西堰頭等十二村	深三尺底寬八尺		20+		民國十八年二月	20000+		本渠尚未竣工現以農村破產所需無着不能繼續進行
朔縣	廣裕水利公司	商辦	2000	恢河	朔縣陽防口	曹莊西後寨西石都梨園頭等二十餘村	深三四丈底寬三四丈	七百分之一至一千二百分之一	70+	渠口沖毀幹渠淤塞必須重修	宣統三年	50000	5000+	債台高築入不敷出
朔縣	廣裕第二支店	商辦	7000	恢河	朔縣新磨村	石都莊里沿囉新進囉黑吃囉里磨囉豆莊等二十餘村	深五尺至六尺底寬四尺至二丈	一千分之一至一千二百分之一	40+	渠口石口七孔	宣統元年		以地租水和為經常費	民國二十三年因天雨浩大將石填完全損壞公司無款不能修理
朔縣	玉成公司	民辦		七里乾河	朔縣大安頭				10+	迎水填一道滾水填一道進水閘一孔				規模較小情形尚好其廢水即流入金龍池惟該池日見淤塞泉水漸少為保全該泉計宜另闢廢水渠
應縣	應山里泉渠	民辦	2700-2800	接引富山水	山陰縣前黃峯台村	幹渠經過黃峯台故歇等十五村支渠經過黃峯台上河西等十餘村	深一丈底寬二丈五尺		(約)70	渠口土填	民國二十年十月	7000+		幹渠去年被洪水沖毀無款與修刻下停頓
應縣	應懷大弘裕渠	民辦	1000	桑乾河	應縣北賈寨村	幹渠經過曹娘村花家寨等六村支渠經過曹娘村等十餘村	深八尺底寬三丈		(約)40	渠口幹渠及支渠土填	民國二十年五月	8000+		因興訟未已刻下停頓
應縣	民生水利社	民辦	700	接引民生水	應縣侯家寨	侯家嶺胡家嶺大營等七村	深四尺底寬一丈		20+	渠口土填	民國二十年七月	5000+		因民生公司幹渠去年被洪水沖毀刻下不能灌田
應縣	廣濟水利公司	商辦	3.83	桑乾河	應縣南馬莊柴莊大柳樹朱莊	南馬莊東柳樹店周莊等四十三村	深三四尺底寬一丈二尺至二丈	每里二尺半或三尺半不等	260	渠口石工幹渠支渠土工	民國三年	12000	3000	近二年天雨過量各村遭遭水害人民貧困水租難收公司現狀不能維持
天鎮縣	公益渠	民辦	17	桑乾河	大同縣梁家營	梁家營曹家莊	深二丈底寬七尺		7+	渠口石工一里餘幹渠土工	道光年間		600	
天鎮縣	益榮渠	民辦	80	桑乾河	陽高縣西南堰頭村	小石莊大石莊等六村	深二丈底寬六尺至八尺		(約)15	渠口幹渠支渠完全損壞	民國十九年	10000	700	渠口幹渠支渠工程被去年洪水沖毀連修二次又被毀壞以致全廢
天鎮縣	裕民水利公司	民辦	25.50	三沙河	天鎮縣大官道村	袁沙河等村	深五尺底寬七尺		8	土工	民國十二年	3000+	300	渠道雖成尚未得利
天鎮縣	長順壕渠	民辦	3	桑乾河	天鎮縣曹家莊	西馬營			2		民國十七年			
天鎮縣	天豐水利公司	民辦	45	三沙河	天鎮縣季豐密村	吳家園袁沙河	深三尺底寬一丈		8	土工	民國十二年	5200		經濟缺乏刻下廢棄不能進行
天鎮縣	民生渠	民辦	50	南洋河	陽高縣吳家河村	吳家河梁玉堡	深七尺底寬二丈		7		民國廿一年二月	3000		現因經費拮据不能進行暫告停辦
天鎮縣	三大股渠	民辦	4	桑乾河	陽高縣小石莊	大石莊西福地東福地			10					
天鎮縣	馬虎莊渠	民辦	15	桑乾河	陽高縣小石莊	小石莊大石莊西福地			10					
山陰縣	富山水利公司	商辦	4000	桑乾河	山陰縣興龍灣	曹莊南灘池黃鳳石上河西等八十餘村	深五尺底寬三四丈邊坡(1比1)	一千分之一至五千分之一	118	渠口石閘口及進水閘滾水填	民國四年八月	248000+	以所收水費地租為經常費	
山陰縣	民生水利公司	民辦	3000	桑乾河	山陰縣安榮村	劉家嶺解家莊高山觀大轟原來遠村東邊山西雙山等四十餘村	深六尺底寬二丈		63	渠口石退水洞三個	民國二十年三月	30000	1200	渠口土工被去年洪水沖毀後將內部縮小再收因難不能進行
	合計		27917.50						1045			1105800	20450	

# 華北水利月刊第八卷總目錄摘要

論

著

期

頁

規

畫

洪水流量估計方法之檢討(徐世大).....	一、二	一
民生渠前途之展望(張仲伊).....	一、二	三七
海河放淤之根本問題(徐世大).....	三、四	一
黃土渠安定渠槽之設計法(沙玉清).....	三、四	五
後漢王景理水之探討(李儀祉).....	五、六	一
四十年來之華北水利(徐世大).....	十一、十二	一
獨流入海減河工程計畫附施工計畫及征工辦法草案.....	一、二	四五
龍鳳河節制閘工程計畫.....	三、四	一九
獨流入海減河操縱機關工程計畫.....	三、四	二五
華北水利委員會測候所擴充設備說明書.....	三、四	二九
疏浚永定河三角淀北泓計畫.....	五、六	七
疏浚永定河三角淀中泓工程初步計畫.....	五、六	一七
二十四年伏汛海河放淤工程計畫說明.....	五、六	二九

第八卷

總目錄摘要

桑乾河第一淤灌區堰閘工程計畫	七、八	一
蘆運河下游灌溉初步工程計畫	七、八	一五
本會二十四年度固定事業計畫及說明	七、八	二一
疏浚永定河三角淀北泓簡易計畫	九、十	一
疏浚永定河三角淀中泓低水河槽及修築中泓南堤工程計畫	九、十	七
二十四年度海河放淤工程計畫說明	九、十	一一
改正永定河中游增固工程計畫（永定河中上游工程處）	十一、十二	一一

會議記要

本會第二十三次大會議事錄附重要報告及提案	一、二	九一
----------------------	-----	----

會議記錄

國聯專家沃摩度來津討論永定河官廳水庫計畫末次談話會紀錄	一、二	一〇九
本會與各關係機關代表討論海河放淤工程進行計畫會議記錄	三、四	五九

章 則

華北水利委員會組織條例	七、八	五七
華北水利委員會總務處組織章程	七、八	五九
華北水利委員會工務處組織章程	七、八	六〇

勘查報告

華北水利委員會辦事通則……………七、八……………六二

華北水利委員會會議暫行規則……………七、八……………六五

華北水利委員會職員請假暫行規則……………七、八……………六六

華北水利委員會職員考績暫行規則……………七、八……………六八

河南境內漳河上游造林減沙試驗區適宜地點勘查報告（梁朝玉）……………三、四……………八七

視察崔興沾模範灌溉場報告書（韓少琦）……………五、六……………九七

調查報告

冀南邯鄲等八縣鹼地調查報告（慶承道）……………七、八……………一一一

施工報告

二十四年伏汛海河放淤工程施工報告……………九、十……………六七

二十二號房子青光韓柳墅汛房工程施工報告……………十一、十二……………七五

雜 錄

滹沱河略言（董天華）……………一、二……………一四七

接收海河治標工程報告……………三、四……………一二七

永定河治本計畫表解……………五、六……………一〇七

第八卷

總目錄摘要

四

金鐘河新開河間窪地排水及灌溉工程施工報告	五、六	一一五
中國第一水工試驗所初步試驗計畫之綱(李賦都)	七、八	一二五
安瀾紀要(徐端)	九、十	九三
通瀾紀要(徐端)	十一、十二	八一

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倣此風之行程及風之方向均倣雨量

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	丁	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	∩	廢氣
≡	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

民國二十四年九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	759.87	20.3	71	13.55	S	SSW	11.2	2.7	—	0.19	—	19.8	22.3	23.1	23.9	22.4	25.9	25.0	24.2	24.1
2	759.77	19.9	71	13.14	S	SSW	11.1	2.9	—	0.15	—	19.3	22.0	22.9	23.7	22.4	25.9	25.0	24.2	24.1
3	759.68	19.5	72	12.88	SW	SW	10.4	3.3	—	0.18	—	18.8	21.8	22.6	23.5	22.3	25.9	25.0	24.2	24.1
4	759.70	19.0	73	12.77	SW	SW	10.0	3.2	—	0.14	—	18.4	21.5	22.4	23.2	22.3	25.9	25.0	24.2	24.1
5	759.80	18.6	74	12.62	SSW	SW	10.0	4.0	—	0.16	1.6	18.1	21.3	22.2	23.0	22.2	25.9	25.0	24.2	24.1
6	760.07	18.3	76	12.54	SW	SW	9.2	4.4	—	0.14	4.6	17.8	21.1	22.0	22.9	22.2	25.9	25.0	24.2	24.1
7	760.36	18.9	73	12.61	SW	SW	9.0	4.7	—	0.16	4.4	18.4	21.0	21.8	22.7	22.1	25.8	25.0	24.2	24.1
8	760.54	20.3	68	12.75	SW	SW	9.0	4.7	—	0.15	5.2	22.2	21.2	21.8	22.6	22.0	25.8	25.0	24.2	24.1
9	760.82	22.4	59	12.62	SW	SW	9.6	4.8	1.1	0.17	5.6	27.1	22.0	22.1	22.6	22.0	25.7	25.0	24.2	24.1
10	760.78	24.3	50	12.34	SW	SW	10.4	4.7	—	0.30	5.8	29.3	22.8	22.5	22.8	22.0	25.6	25.0	24.2	24.1
11	760.52	25.8	44	11.86	SW	SW	11.3	4.5	32.2	0.31	6.0	30.0	23.6	23.4	23.4	21.9	25.5	25.0	24.2	24.1
Noon	760.29	25.7	40	11.68	SW	SW	12.5	4.7	—	0.37	6.1	30.3	24.9	24.3	24.0	21.9	25.5	25.0	24.2	24.1
13	759.79	27.4	38	11.69	SW	SW	13.4	4.6	—	0.53	6.2	32.1	26.0	25.3	24.6	21.8	25.4	25.0	24.2	24.1
14	759.24	27.8	37	11.55	SSW	SSW	14.1	4.4	—	0.57	6.1	32.0	26.7	26.0	25.2	21.6	25.3	25.0	24.2	24.1
15	758.80	27.7	37	11.27	S	SSW	14.3	3.8	—	0.57	6.2	32.1	26.4	26.4	25.6	21.7	25.3	25.0	24.2	24.1
16	758.73	27.3	38	11.36	S	S	15.8	3.7	—	0.61	6.2	30.5	25.9	26.2	25.8	21.8	25.3	25.0	24.2	24.1
17	753.74	26.7	42	11.73	S	S	15.2	3.3	—	0.62	6.1	26.9	25.3	25.8	25.7	22.0	25.3	25.0	24.2	24.1
18	753.75	25.5	47	12.31	S	S	14.2	3.5	—	0.44	5.4	24.6	24.7	25.4	25.5	22.0	25.4	25.0	24.2	24.1
19	759.06	23.9	55	13.15	SSE	S	13.2	3.3	—	0.39	—	23.2	24.1	24.9	25.2	22.0	25.4	25.0	24.2	24.1
20	759.46	22.8	61	13.62	SSE	S	13.0	2.6	—	0.28	—	22.2	23.6	24.5	24.9	22.0	25.5	24.9	24.2	24.1
21	759.74	22.2	65	13.65	S	S	12.6	2.4	—	0.25	—	21.6	23.3	24.1	24.6	22.0	25.6	24.9	24.2	24.1
22	759.87	21.6	68	13.87	S	S	12.3	2.0	—	0.22	—	21.0	22.9	23.8	24.4	22.0	25.7	24.9	24.2	24.1
23	759.95	21.0	69	13.73	S	SSW	12.1	2.3	—	0.21	—	20.5	22.7	23.5	24.1	22.0	25.7	24.9	24.2	24.1
24	760.00	20.6	70	13.60	S	SSW	11.2	2.4	—	0.19	—	20.0	22.4	23.2	23.9	21.9	25.8	24.9	24.2	24.1
總數									33.3	7.40										
平均	759.76	22.9	58	12.61		SSW	11.9	3.6	16.7	0.31	5.6	24.0	23.3	23.8	24.1	22.0	25.6	25.0	24.2	24.1

雜	晴天日數	15日	有濕露日數	1日
	曇天日數	11日	有露日數	3日
	陰天日數	2日	有日暈日數	9日
	雨天日數	2日	有日華日數	11日
	有霧日數	6日	有月暈日數	3日
	有霾日數	1日	有月華日數	2日
	有霾日數	1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

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		27.6	NW	2.8	70.3	5.0	2.6	1.8	4.6	●K
二日		23.0	W	2.0	66.8	5.0	—	—	6.7	○
三日		29.7	NW	2.3	70.5	0.0	—	—	5.3	○
四日		29.5	S	2.0	65.5	2.0	—	—	4.0	○●
五日		27.1	NE	2.3	72.0	1.0	—	—	5.2	○T
六日		26.4	NE	2.5	60.5	4.0	—	—	5.0	○
七日		26.1	S	2.3	67.8	7.5	6.5	6.3	2.5	●
八日		22.6	SE	2.0	82.0	10.0	2.8	7.8	2.0	●
九日		23.7	SW	2.5	69.0	5.0	—	—	2.8	○
十日		23.9	NW	2.3	65.3	0.0	—	—	4.5	○
十一日		18.9	NE	2.8	52.0	10.0	—	—	6.0	○●
十二日		12.9	N	5.0	41.5	3.0	—	—	5.6	○
十三日		14.9	NW	3.3	58.8	0.0	—	—	5.3	○
十四日		19.3	NE	2.5	55.3	0.0	—	—	4.5	○
十五日		19.9	W	2.8	58.5	0.0	—	—	4.0	○
十六日		20.4	S	2.5	58.3	2.0	—	—	4.0	○T
十七日		20.1	SW	2.8	58.5	0.8	—	—	5.0	○
十八日		20.8	SW	2.0	61.8	0.5	—	—	4.3	○
十九日		21.3	N	2.0	56.5	1.0	—	—	4.6	○
二十日		20.9	NE	2.0	53.8	1.0	—	—	4.6	○T
廿一日		21.0	NW	2.3	52.5	0.0	—	—	5.1	○
廿二日		22.5	SW	2.3	40.8	0.5	—	—	5.4	○
廿三日		21.5	NE	2.0	55.0	7.5	—	—	4.0	○
廿四日		19.2	S	2.0	64.8	2.5	2.2	2.1	2.2	●
廿五日		17.5	W	2.3	47.0	0.0	—	—	4.0	○
廿六日		19.2	N	2.0	37.5	0.0	—	—	5.2	○
廿七日		19.5	NW	2.2	45.0	0.0	—	—	5.0	○
廿八日		20.2	N	2.3	45.8	2.5	—	—	3.8	○
廿九日		20.0	SE	3.0	39.3	2.0	—	—	4.0	○
三十日		19.7	NE	2.5	51.8	7.5	—	—	3.0	○
卅一日										○
總數		654.3		74.1	1724.2	80.3	14.1		132.2	
平均		21.8	NW	2.5	57.5	2.7			4.4	
最高		29.7	NE	7	82.0	10.0	6.5		6.7	
最低		3		12	8	8	7		2	
最高		12.9		2	37.5	0			2.0	
最低		12		2	26	3			8	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		26.9	S	1.8	73.2	5.6	—	—	2.5	☉
二日		23.8	SE	3.3	65.1	2.5	—	—	3.9	☉
三日		23.6	SE	3.5	65.0	1.9	—	—	3.8	☉
四日		28.7	SE	3.3	61.8	0.0	—	—	3.9	☉
五日		28.4	SE	3.3	57.2	0.0	—	—	3.2	☉
六日		27.6	SE	3.0	55.7	3.1	—	—	3.7	☉
七日		27.2	SE	4.5	62.7	7.5	—	—	3.8	☉
八日		24.4	SE	3.5	70.6	10.0	—	—	3.2	☉
九日		24.4	NE	3.5	64.0	8.8	—	—	2.8	☉
十日		26.2	SE	3.5	53.1	0.0	—	—	2.6	☉
十一日		21.1	NW	4.3	67.5	10.0	2.5	5.7	2.5	☉
十二日		17.9	NW	5.3	34.6	4.4	—	—	2.0	☉
十三日		17.3	NW	3.3	51.6	0.0	—	—	3.5	☉
十四日		21.5	SW	3.3	51.0	0.0	—	—	3.8	☉
十五日		21.2	SW	3.3	52.0	9.4	—	—	2.0	☉
十六日		22.1	SW	3.3	53.9	3.6	—	—	2.4	☉
十七日		22.2	SW	3.0	55.6	4.8	—	—	2.0	☉
十八日		22.2	SW	3.0	53.8	0.0	—	—	2.7	☉
十九日		22.6	S	2.3	57.4	4.1	—	—	2.6	☉
二十日		23.0	S	2.3	51.5	1.9	—	—	2.2	☉
廿一日		23.3	W	2.3	54.6	0.0	—	—	2.8	☉
廿二日		24.4	SE	2.8	50.5	0.0	—	—	3.0	☉
廿三日		23.1	SW	3.0	57.9	10.0	—	—	2.0	☉
廿四日		21.8	NW	3.0	49.0	4.8	—	—	2.5	☉
廿五日		22.2	NW	3.0	38.0	0.0	—	—	2.3	☉
廿六日		22.2	NW	3.0	43.0	0.0	—	—	2.9	☉
廿七日		22.0	SW	3.0	41.6	0.0	—	—	2.0	☉
廿八日		21.7	SW	3.3	49.3	1.9	—	—	2.6	☉
廿九日		21.1	SW	2.3	49.4	6.9	—	—	2.5	☉
三十日		20.1	SE	2.3	62.6	10.0	—	—	1.4	☉
卅一日										☉
總數		704.2		94.6	1654.2	111.2	2.5		83.1	
平均		23.5	SSW	3.2	55.1	3.7			2.8	
最高		28.8	SE	5.3	73.2	10.0	2.5		3.9	
最低		2		12	1	11	11		4	
最高		17.3		1.8	34.6	0.0			1.4	
最低		13		1	12	5			30	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		27.6	SE	1.8	64	5.3	—	—	4.8	☉ < T
二日		29.0	SE	2.3	60	0.8	—	—	5.4	☉
三日		29.3	SE	1.8	60	0.1	—	—	5.1	☉
四日		29.2	SE	2.3	60	0.0	—	—	4.8	☉
五日		29.1	SE	2.5	57	0.0	—	—	5.4	☉
六日		23.2	SE	1.8	61	2.7	—	—	5.1	☉
七日		27.7	SE	3.5	64	7.3	—	—	3.4	☉
八日		24.7	SE	1.8	72	10.0	1.1	3.3	2.3	☉
九日		26.1	SW	1.3	72	4.9	—	—	2.8	☉
十日		27.3	SE	3.5	67	0.2	—	—	4.7	☉
十一日		22.3	NW	4.3	49	10.0	—	—	5.0	☉
十二日		18.4	NW	6.5	39	3.3	—	—	5.0	☉
十三日		19.0	NW	2.5	40	0.0	—	—	4.0	☉
十四日		21.8	SE	1.5	52	0.0	—	—	3.2	☉
十五日		22.4	SE	2.0	51	1.9	—	—	4.2	☉
十六日		22.7	NW	1.0	57	1.6	—	—	3.6	☉
十七日		23.1	SE	2.0	54	2.2	—	—	4.2	☉
十八日		22.8	SE	1.8	55	0.0	—	—	3.6	☉
十九日		23.2	SE	1.5	61	2.0	—	—	4.2	☉
二十日		24.2	SE	1.3	52	0.5	—	—	4.3	☉
廿一日		29.9	NW	1.8	54	0.0	—	—	4.1	☉
廿二日		25.3	NW	3.0	52	0.0	—	—	4.3	☉
廿三日		24.3	SE	1.5	57	2.9	—	—	3.8	☉
廿四日		22.9	N	2.8	59	4.0	—	—	2.8	☉
廿五日		22.3	NW	1.3	53	0.0	—	—	4.8	☉
廿六日		23.3	SE	3.3	39	0.0	—	—	4.8	☉
廿七日		23.2	SE	3.5	41	0.0	—	—	4.2	☉
廿八日		22.9	SE	1.8	49	0.6	—	—	4.3	☉
廿九日		21.7	SE	3.0	51	4.3	—	—	3.4	☉
三十日		20.6	SE	2.0	60	8.8	—	—	1.8	☉
卅一日										☉
總數		729.5		71.0	1662	73.4	1.1		123.4	
平均		24.3	SE	2.4	55	2.4			4.1	
最高		29.3	SE	6.5	72	10.0	1.1		5.4	
最低		3		12	9	8	8		2	
最高		19.0		1.0	39	0.0			1.8	
最低		13		16	12	4			30	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		26.4	SE	2.0	76.3	1.0	—	—	4.3	○△
二日		27.8	SW	1.5	74.8	0.8	—	—	4.4	○△☰
三日		28.1	SW	1.5	75.3	0.4	—	—	4.7	○△
四日		28.3	SW	1.8	71.5	0.1	—	—	4.8	○△
五日		28.2	SW	2.0	72.5	0.0	—	—	4.7	○△☰
六日		27.4	SE	2.0	70.3	2.3	—	—	3.9	○△
七日		26.6	SE	3.3	64.5	6.4	—	—	4.4	●△
八日		25.6	SW	1.3	74.8	9.6	0.1	X	3.2	●
九日		24.7	SW	1.0	78.0	6.5	—	—	3.0	●
十日		25.7	SW	2.0	63.8	0.0	—	—	4.0	○△☰
十一日		20.7	NE	1.8	87.5	9.1	10.7	X	1.6	●
十二日		17.7	NW	3.5	58.0	3.0	—	—	4.8	●
十三日		16.7	NW	2.3	70.8	0.0	—	—	3.0	○△
十四日		19.8	SW	1.8	72.0	0.0	—	—	3.2	○△
十五日		20.1	SW	2.5	68.0	2.8	—	—	3.5	○△
十六日		21.2	SE	1.3	71.3	1.1	—	—	3.0	○△
十七日		21.3	SE	1.8	71.3	0.9	—	—	3.8	○△
十八日		21.3	SW	2.0	71.5	0.4	—	—	3.6	○△
十九日		21.7	SW	2.0	68.5	1.9	—	—	3.0	○△☰
二十日		21.9	SE	1.5	72.0	1.3	—	—	3.0	○△
廿一日		23.0	SW	2.5	68.5	0.0	—	—	3.8	○△☰
廿二日		22.2	SE	1.5	72.3	0.5	—	—	3.4	○△
廿三日		22.2	SE	1.5	72.5	7.1	—	—	2.8	●△
廿四日		19.3	SE	2.0	61.0	4.9	—	—	2.2	●
廿五日		19.1	SW	1.0	69.5	0.0	—	—	3.3	○△
廿六日		20.0	SE	1.8	62.0	0.0	—	—	3.5	○△
廿七日		20.6	SE	2.0	66.5	0.0	—	—	3.2	○△
廿八日		20.8	SW	2.3	69.3	0.0	—	—	3.5	○△
廿九日		20.2	SW	2.0	69.8	5.3	—	—	2.0	●△⊕
三十日		20.2	SE	1.5	71.0	7.9	—	—	2.7	●△
卅一日										
總數		678.8		57.0	2115.1	73.3	10.8		104.3	
平均		22.6	SSW	1.9	70.5	2.4			3.5	
最高		34.8	SSW	4	90	10.0	10.7		4.8	
日期		5		2	18	30	11		4	
最低		12.5		0	30	0.0			1.6	
日期		26		9	26	5			11	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		24.7	S	1.3	76	1.8	—	—	5.0	○
二日		25.7	S	2.3	77	2.3	—	—	4.1	○
三日		27.0	SW	2.5	76	1.3	—	—	5.1	○
四日		26.9	SW	2.3	78	0.8	—	—	5.3	○☉
五日		27.1	S	1.5	75	1.8	—	—	6.2	○
六日		27.4	S	2.0	70	3.8	—	—	5.9	●
七日		25.1	S	2.8	77	4.8	—	—	5.9	●
八日		24.8	N	2.5	60	6.8	—	—	5.6	●
九日		24.7	N	1.0	60	9.0	—	—	5.0	●
十日		24.6	W	2.0	72	0.0	—	—	5.3	○
十一日		22.0	S	4.0	87	8.8	18.0	6.7	1.8	●
十二日		14.8	N	5.3	62	8.0	—	—	3.1	●
十三日		14.7	NW	3.0	55	0.5	—	—	4.2	○
十四日		19.9	S	1.3	65	0.3	—	—	4.1	○
十五日		20.5	W	3.0	65	5.8	—	—	4.8	●
十六日		21.8	S	1.3	69	5.8	—	—	3.2	●
十七日		21.1	S	1.0	65	0.0	—	—	4.5	○
十八日		20.3	S	1.0	66	0.3	—	—	4.2	○
十九日		21.4	SW	1.8	67	1.0	—	—	4.7	○
二十日		22.2	SW	1.8	68	1.5	—	—	4.1	○
廿一日		21.5	SW	1.5	72	0.3	—	—	4.3	○
廿二日		22.3	S	1.3	63	0.0	—	—	4.4	○
廿三日		22.2	SW	3.0	63	5.5	—	—	3.8	●
廿四日		20.3	N	1.8	58	2.5	—	—	3.7	○
廿五日		18.5	NE	1.5	55	0.0	—	—	4.8	○
廿六日		18.8	SE	1.5	58	0.0	—	—	4.3	○
廿七日		19.7	SE	2.3	59	0.0	—	—	4.1	○
廿八日		19.7	SW	1.8	66	0.0	—	—	4.1	○
廿九日		19.4	SW	2.3	66	3.0	—	—	3.4	●
三十日		20.6	S	1.5	66	7.8	—	—	2.9	●
卅一日										
總數		659.7		62.2	2016	83.5	18.0	6.7	131.9	
平均		22.0	SSW	2.1	67.2	2.8			4.4	
最高		34.0	S	7	95	10.0	18.0		6.2	
最低		6		11	11	9	11		5	
最高		8.0		0	31	0.0			1.8	
最低		13		9	13	10			11	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

地點 佟村

東經 116°-03'

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		24.4	SE	2.0	71	5.0	—	—	5.5	☉ < T
二日		25.6	SE	1.8	63	0.0	—	—	6.5	☉ Δ
三日		25.9	S	2.3	66	0.0	—	—	7.2	☉ Δ
四日		25.6	SE	2.3	65	0.0	—	—	6.3	☉ Δ
五日		25.6	S	2.3	65	0.0	—	—	6.3	☉ Δ
六日		25.6	SE	2.0	62	0.6	—	—	6.3	☉ Δ
七日		25.3	SE	3.5	66	8.6	—	—	5.0	☉ ☂
八日		24.1	SE	1.8	68	9.8	2.0	X	3.5	☉ ☂
九日		22.7	SE	1.8	78	7.5	—	—	2.9	☉ ☂
十日		23.1	S	1.5	67	0.0	—	—	5.3	☉ Δ
十一日		18.9	SE	2.3	75	9.8	8.6	9.5	2.1	☉ ☂
十二日		15.3	NW	4.0	35	3.6	—	—	5.0	☉ ☂
十三日		14.3	SW	1.8	54	0.0	—	—	4.4	☉ Δ
十四日		17.3	SE	2.5	67	0.0	—	—	5.0	☉ Δ
十五日		18.7	SE	2.8	61	3.4	—	—	4.5	☉ ☂
十六日		18.7	SE	1.3	61	1.5	—	—	4.2	☉ Δ
十七日		18.9	SE	1.3	63	1.8	—	—	3.4	☉ Δ
十八日		19.1	SW	2.3	63	0.9	—	—	5.0	☉ Δ ☂
十九日		19.4	SW	3.0	60	0.5	—	—	4.3	☉ ☂
二十日		19.1	SE	1.8	60	2.1	—	—	3.8	☉ ☂
廿一日		19.9	SE	2.0	56	0.0	—	—	5.2	☉
廿二日		20.2	SE	1.5	55	0.0	—	—	4.5	☉
廿三日		20.4	S	1.8	59	5.6	—	—	3.3	☉ ☂
廿四日		17.2	SE	2.0	68	4.4	—	—	1.8	☉ ☂
廿五日		16.6	S	2.8	58	0.0	—	—	4.8	☉ ☂
廿六日		17.3	SE	2.3	53	0.0	—	—	4.5	☉ Δ
廿七日		18.6	SE	3.5	55	0.0	—	—	4.1	☉
廿八日		18.1	S	2.5	59	0.0	—	—	4.1	☉
廿九日		18.0	SE	2.5	60	6.1	—	—	3.2	☉ ⊕
三十日		18.4	SE	2.5	63	5.0	—	—	2.5	☉
卅一日										
總數		612.3		67.8	1861	76.2	10.6		134.5	
平均		20.4	SSE	2.2	62	2.5			4.5	
最高		32.6	SE	7	91	10.0	8.6		7.2	
最低		5		12	11	8	11		3	
最高		5.5		1	23	0.0			1.8	
最低		13		23	12	2			24	



# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		25.1	SW	1.8	79	0.5	—	—	6.9	○△
二日		26.6	S	1.5	77	1.5	—	—	6.1	○△
三日		27.5	SW	1.3	80	0.8	—	—	8.3	○△
四日		26.4	SW	1.8	76	0.1	—	—	7.1	○△
五日		26.2	SW	1.8	79	0.5	—	—	7.9	○△
六日		26.1	S	1.5	72	2.3	—	—	7.9	○△
七日		25.9	SE	2.0	78	3.3	—	—	7.4	●△
八日		24.8	N	1.5	80	9.1	0.8	13.7	6.2	●△
九日		24.2	NE	1.0	87	7.3	—	—	3.0	●△
十日		24.3	W	1.5	82	0.0	—	—	5.9	○△
十一日		20.7	N	2.8	93	8.4	11.7	7.0	6.2	●△T
十二日		14.7	NW	2.8	75	3.5	—	—	6.1	●
十三日		14.9	W	2.3	76	0.4	—	—	5.9	○△
十四日		18.3	SW	1.5	79	0.0	—	—	6.6	○
十五日		18.7	S	1.5	65	4.5	—	—	6.7	●△
十六日		20.0	SE	1.3	60	2.8	—	—	6.2	○△
十七日		20.6	S	1.5	73	1.9	—	—	5.7	○△
十八日		19.8	S	1.5	79	0.8	—	—	6.5	○
十九日		20.7	SW	1.8	78	2.6	—	—	6.3	○△
二十日		20.3	SW	1.5	74	2.5	—	—	5.7	○△
廿一日		21.4	SW	1.8	72	0.0	—	—	6.4	○△
廿二日		21.9	SW	1.3	74	0.0	—	—	6.9	○△
廿三日		22.1	W	1.5	78	3.0	—	—	5.2	●△
廿四日		20.2	NE	2.3	75	4.8	—	—	4.8	●△
廿五日		17.6	N	2.3	70	0.0	—	—	6.7	○△
廿六日		18.9	S	1.5	78	0.0	—	—	6.6	○△
廿七日		19.0	SE	1.3	73	0.0	—	—	6.4	○△
廿八日		19.0	S	1.8	75	0.0	—	—	6.9	○△
廿九日		18.9	S	2.0	81	4.8	—	—	5.0	●
三十日		19.2	S	2.3	86	4.4	—	—	4.4	●
卅一日										
總數		644.5		52.3	2307	69.8	12.5		187.9	
平均		21.5	SSW	1.7	77	2.3			6.3	
最高		33.0	S	4	100	10.0	11.7		8.3	
最低		7		11	11	11	11		3	
最日		8.5		1	45	0.0			3.0	
最日		13		23	25	21			9	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		25.1	SW	1.8	82.5	0.0	—	—	5.3	○
二日		27.4	SW	1.3	88.0	1.0	—	—	5.6	○
三日		27.2	SW	1.8	82.3	0.0	—	—	5.8	○
四日		26.4	SW	2.3	81.0	0.0	—	—	6.3	○
五日		25.8	SW	1.5	75.5	0.5	—	—	6.5	○
六日		26.2	SW	2.3	77.0	1.5	—	—	6.6	○
七日		25.8	NE	3.3	77.5	6.0	—	—	6.1	●
八日		24.7	NE	1.0	75.5	7.0	1.5	3.2	3.8	●
九日		24.7	NW	1.0	84.3	10.0	—	—	3.2	☉
十日		23.9	SW	0.8	81.8	2.5	—	—	4.3	○☉
十一日		20.6	NE	3.0	85.5	9.0	19.5	6.3	2.8	●☉
十二日		14.3	NE	2.5	75.5	5.0	—	—	4.9	●
十三日		16.8	SW	1.3	73.3	0.0	—	—	4.5	○
十四日		19.2	SW	1.3	79.8	0.0	—	—	4.8	○
十五日		19.0	SW	2.0	80.0	3.3	—	—	4.6	●
十六日		20.3	SW	1.0	82.5	0.0	—	—	4.5	○
十七日		20.0	SW	1.8	83.3	3.0	—	—	4.3	●T
十八日		19.6	SW	1.3	83.3	0.8	—	—	4.9	○
十九日		20.5	SW	1.5	79.5	2.0	—	—	5.0	○
二十日		21.1	SW	1.5	82.8	0.0	—	—	5.2	○
廿一日		21.6	SW	1.8	80.3	0.0	—	—	5.3	○
廿二日		23.6	SW	1.3	76.5	0.0	—	—	5.5	○
廿三日		22.8	NW	1.5	82.3	8.3	—	—	3.8	☉
廿四日		21.6	SE	1.5	79.8	4.3	—	—	3.9	●
廿五日		20.1	NE	2.0	72.3	0.0	—	—	4.3	○
廿六日		20.5	NE	1.8	71.5	0.0	—	—	4.8	○
廿七日		20.6	SE	1.3	72.3	0.0	—	—	5.0	○
廿八日		21.7	SW	1.3	74.5	0.0	—	—	5.3	○
廿九日		21.0	SW	0.8	76.8	7.5	—	—	4.9	☉
三十日		19.4	SW	2.0	82.8	8.0	—	—	4.6	☉
卅一日										
總數		661.6		49.6	2380.0	79.7	21.0		146.4	
平均		22.1	SW	1.7	79.3	2.7			4.9	
最高		38.8	SW	4	98	10.0	19.5		6.6	
最低		6		12	10	9	11		6	
最高		9.1		0	55	0.0			2.8	
最低		13		29	27	20			11	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

地點 獻縣

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		26.5	SW	2.3	74.3	0.3	—	—	4.0	○
二日		27.6	SW	2.0	74.3	1.0	—	—	3.3	○
三日		27.7	SW	2.8	70.3	0.0	—	—	4.2	○
四日		27.3	SW	2.5	67.8	0.0	—	—	4.7	○
五日		27.3	SW	2.5	64.5	0.8	—	—	4.4	○
六日		27.5	SW	2.8	66.5	2.3	—	—	4.6	○
七日		26.9	SE	4.5	64.3	6.3	—	—	4.4	◐
八日		25.7	NE	1.8	64.5	7.8	0.3	2.0	3.8	●
九日		25.0	NW	2.3	74.0	10.0	—	—	2.3	◐
十日		25.7	SW	1.3	70.3	3.8	—	—	3.5	◐
十一日		22.9	SW	4.0	74.5	8.8	11.5	6.0	3.1	●
十二日		17.1	NW	3.5	61.3	4.8	—	—	2.5	◐
十三日		17.1	SW	2.0	64.3	0.0	—	—	4.8	○
十四日		19.5	SW	4.0	69.0	0.5	—	—	4.3	○
十五日		20.0	SW	3.8	65.3	6.0	—	—	3.1	◐
十六日		21.2	SW	1.8	65.3	2.3	—	—	2.9	○
十七日		21.5	SE	1.5	64.8	2.0	—	—	3.0	○
十八日		20.5	SW	1.5	68.3	0.8	—	—	3.4	○
十九日		21.4	SW	2.5	65.0	2.8	—	—	2.7	○
二十日		21.5	SW	1.5	64.8	2.3	—	—	2.7	○
廿一日		22.4	SW	1.8	65.5	0.0	—	—	3.2	○
廿二日		22.9	SW	2.0	60.5	0.0	—	—	2.8	○
廿三日		23.1	SW	2.0	61.0	8.8	—	—	3.3	◐
廿四日		21.4	NE	3.0	62.5	3.3	—	—	3.9	◐
廿五日		19.6	NE	2.8	53.8	0.0	—	—	2.8	○
廿六日		19.6	NE	2.0	53.8	0.0	—	—	3.5	○
廿七日		20.3	SE	3.5	54.5	0.0	—	—	4.4	○
廿八日		20.8	SW	3.0	53.3	0.0	—	—	4.5	○
廿九日		20.0	SW	2.5	66.8	9.8	—	—	2.1	◐
三十日		19.9	SW	3.0	65.8	6.0	—	—	1.8	◐
卅一日										●
總數		679.9		76.5	1950.9	90.5	11.8		104.0	
平均		22.7	SW	2.6	65.2	3.0			3.5	
最高		32.2	SW	6	88	10.0	11.5		4.8	
日期		3		24	9	9	11		13	
最低		11.0		1	30	0.0			1.8	
日期		13		18	26	3			30	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		27.7	SW	3.5	74.5	1.3	—	—	6.0	○
二日		28.1	S	3.5	71.8	0.0	—	—	5.6	○△
三日		23.1	S	2.5	74.8	0.0	—	—	5.8	○△
四日		23.0	S	2.5	71.5	0.5	—	—	7.0	○△
五日		28.2	S	2.5	69.8	0.0	—	—	6.8	○△
六日		27.8	SE	2.8	79.8	0.0	—	—	6.0	○
七日		27.9	NE	4.3	70.5	0.8	—	—	5.6	○△
八日		25.1	N	4.8	75.8	3.5	—	—	5.4	●
九日		24.4	NW	2.5	86.3	10.0	1.7	X	5.2	●
十日		26.3	SW	2.3	85.5	2.5	—	—	1.3	○△☁
十一日		22.6	SE	5.5	89.8	8.0	↑ 32.5	33.3	3.2	●△☁
十二日		16.8	NW	5.3	74.8	2.5	↓	—	2.5	●
十三日		17.9	NE	3.0	75.0	0.0	—	—	3.4	○△
十四日		19.2	SE	4.0	80.3	0.0	—	—	4.0	○
十五日		19.9	S	3.8	73.0	0.0	—	—	5.0	○
十六日		20.4	S	2.5	84.0	1.3	—	—	5.4	○
十七日		21.5	NE	4.0	78.5	0.5	—	—	3.8	○
十八日		22.0	SE	2.3	74.8	0.0	—	—	5.0	○
十九日		22.2	S	2.8	73.8	3.3	—	—	4.6	●
二十日		23.1	SE	2.5	78.3	0.0	—	—	4.4	○
廿一日		23.4	NE	2.3	76.3	0.0	—	—	4.2	○△
廿二日		24.1	SW	2.5	73.0	0.0	—	—	4.6	○
廿三日		24.1	SW	2.5	82.5	6.0	—	—	4.0	●△
廿四日		23.6	N	4.8	66.5	8.3	—	—	3.8	●△
廿五日		20.6	NW	3.3	64.3	0.0	—	—	4.8	○△
廿六日		21.5	SW	2.8	64.5	0.0	—	—	5.0	○△
廿七日		22.1	SE	3.3	60.5	0.0	—	—	5.2	○
廿八日		22.4	SE	3.8	60.0	0.0	—	—	5.6	○
廿九日		19.4	SE	3.3	84.8	5.8	—	—	5.0	●
三十日		19.0	SE	2.5	85.8	9.0	—	—	2.4	◎
卅一日										
總數		698.4		98.0	2260.8	63.3	34.2		140.6	
平均		23.3	SSE	3.3	75.4	21.1			4.7	
最高		33.5	SE	7	9.5	10.0	32.5		7.0	
日期		2		12	29	9	12		4	
最低		11.8		2	36	0.0			1.3	
日期		13		1	25	2			10	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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	747.6	27.1	NW	1.8	66	0.5	—	—	7.4	○
二日	747.4	28.2	S	2.0	65	0.3	—	—	8.0	○
三日	748.3	27.3	,,	2.5	66	1.0	—	—	7.6	○
四日	748.2	26.9	,,	2.0	70	0.4	—	—	7.9	○
五日	747.1	26.9	,,	1.5	70	0.5	—	—	7.3	○
六日	746.1	27.5	SE	2.0	67	1.4	—	—	7.5	○
七日	746.9	27.3	NE	1.5	65	3.5	—	—	6.8	●
八日	748.2	26.8	NW	2.3	69	8.8	1.0	2.8	5.5	●
九日	748.6	23.7	SE	1.8	87	10.0	8.8	X	0.7	●
十日	748.3	25.0	,,	1.5	87	3.5	—	—	4.5	○☀
十一日	747.0	22.8	,,	3.0	82	10.0	43.6	X	0.0	●☀
十二日	747.3	17.3	NW	2.3	68	6.6	—	—	2.6	○
十三日	754.1	18.5	SW	1.3	62	0.0	—	—	5.5	○
十四日	755.5	19.1	,,	2.5	69	2.9	—	—	5.4	○
十五日	752.3	20.6	,,	2.5	62	6.8	—	—	4.8	○
十六日	751.8	20.6	SE	1.8	70	2.4	—	—	4.9	○
十七日	755.8	20.8	NW	1.8	70	1.8	—	—	4.8	○
十八日	755.3	20.7	SW	1.8	62	2.5	—	—	5.0	○
十九日	754.1	20.7	,,	2.0	62	3.7	—	—	4.0	○
二十日	754.4	20.2	SE	2.0	69	2.9	—	—	4.5	○
廿一日	753.6	21.3	NW	1.5	68	1.3	—	—	5.0	○
廿二日	753.1	21.3	,,	2.0	69	2.7	—	—	3.9	○
廿三日	752.0	22.2	SW	1.5	58	9.0	—	—	4.3	○
廿四日	751.5	21.7	NW	2.8	70	9.9	0.3	0.2	3.7	●☀
廿五日	753.9	20.1	SW	1.8	67	1.3	—	—	5.7	○
廿六日	751.3	19.9	NW	1.3	59	0.0	—	—	5.5	○
廿七日	752.0	21.3	SE	1.3	55	0.0	—	—	5.0	○
廿八日	756.1	20.8	,,	1.8	57	0.6	—	—	5.4	○
廿九日	756.6	19.0	,,	1.8	70	9.0	—	—	1.3	○
三十日	754.8	19.6	SW	1.8	73	10.0	0.6	3.0	1.8	●
卅一日										
總數	22539.2	675.2		57.5	2034	113.3	54.3		146.3	
平均	751.3	22.5	SSW	1.9	63	3.8			4.9	
最高	757.2	34.5	SE	5	95	10.0	43.6		8.0	
日期	13	2		4	10	11	11		2	
最低	754.2	12.0		1	33	0.0			0.0	
日期	11	13		30	26	13			11	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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	745.6	25.5	SE	1.5	82.0	0.0	—	—	6.8	○◁
二日	746.5	27.3	N	1.0	76.5	0.0	—	—	6.8	○
三日	747.6	27.7	SW	1.0	76.5	0.0	—	—	6.9	○△
四日	746.6	27.5	E	2.0	72.0	0.0	—	—	8.0	○△
五日	745.8	27.0	NW	2.3	70.0	0.0	—	—	7.0	○△
六日	744.8	27.4	SE	2.3	69.8	0.0	—	—	7.2	○△
七日	746.3	27.2	SE	2.8	65.0	7.8	—	—	6.4	●
八日	746.9	25.1	SE	2.8	77.5	10.0	3.7	7.8	3.0	●
九日	746.6	22.8	SW	3.0	88.8	8.8	0.0	7.9	1.8	●
十日	745.8	25.7	SE	2.5	75.3	2.3	—	—	6.4	○△
十一日	745.9	21.3	NW	4.5	91.5	7.5	13.5	7.1	3.5	☂
十二日	753.4	17.5	SE	5.0	50.0	3.5	—	—	6.2	☂
十三日	752.5	19.8	SW	2.8	56.5	0.0	—	—	6.7	○△
十四日	750.8	21.6	NE	2.3	64.3	0.0	—	—	6.9	○△
十五日	748.4	20.8	NE	2.3	72.8	0.0	—	—	4.4	○△
十六日	749.1	21.9	NW	2.3	74.3	0.0	—	—	4.9	○△
十七日	752.6	21.9	SW	2.5	64.8	0.5	—	—	5.6	○△
十八日	751.2	21.5	SE	2.8	65.5	1.9	—	—	5.6	○△
十九日	750.0	22.4	SZ	3.0	62.3	1.9	—	—	6.4	○△
廿日	750.6	22.0	SW	2.0	68.3	0.6	—	—	6.1	○
廿一日	749.9	22.1	SW	2.3	67.8	0.0	—	—	6.4	○
廿二日	749.6	23.1	SW	3.3	55.8	0.0	—	—	7.1	○
廿三日	747.7	21.5	SW	2.5	67.5	7.5	—	—	3.2	●
廿四日	749.8	20.1	NE	3.0	67.5	5.0	—	—	3.8	☂
廿五日	750.1	20.8	SW	2.3	57.0	0.0	—	—	5.8	○
廿六日	747.7	21.5	SW	2.5	50.5	0.0	—	—	6.8	○
廿七日	749.7	21.4	W	2.0	58.0	0.0	—	—	5.3	○
廿八日	753.1	20.9	E	2.5	63.8	0.0	—	—	5.3	○△∞
廿九日	753.0	18.6	NE	2.3	75.0	10.0	0.0	2.0	2.3	●
卅日	750.3	20.4	E	2.3	52.0	10.0	—	—	3.5	●
卅一日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總數	22467.9	684.3	—	76.2	2038.6	77.3	17.2	—	166.1	—
平均	748.9	22.8	S	2.5	68.0	2.6	—	—	5.5	—
最高	753.4	27.7	SW	5.0	91.5	10.0	13.5	—	8.0	—
日期	12	3	—	12	11	8	11	—	4	—
最低	744.8	17.5	—	1.0	50	0	—	—	1.8	—
日期	6	12	—	3	12	1	—	—	9	—

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

地點 尉家小堡

東經 113°-55'

北緯 40°-01'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S No.	濕度 %	雲量 1-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣概況
一日		21.4	NW	3.5	71	5.3	2.4	1.8	5.0	☉☾
二日		23.8	NW	3.5	70	1.0	—	—	4.3	○☾
三日		25.9	NW	2.0	59	1.8	—	—	4.2	○T
四日		25.3	NW	1.8	61	0.5	—	—	5.0	○
五日		24.7	NW	2.3	57	0.3	—	—	5.1	○
六日		21.9	NW	1.8	76	6.5	—	—	5.4	☉
七日		22.7	NW	1.5	74	9.5	15.2	17.5	2.1	●
八日		20.1	NW	2.3	82	10.0	4.4	11.2	1.4	●
九日		20.7	NW	1.5	77	4.8	—	—	3.0	☉
十日		21.5	NW	1.5	71	2.3	—	—	3.4	○☾
十一日		17.1	NW	2.5	61	5.5	—	—	3.6	☉T
十二日		21.5	NW	3.8	43	2.3	—	—	5.6	○
十三日		15.5	NW	4.8	44	0.3	—	—	4.8	○
十四日		18.4	NW	2.3	55	2.3	—	—	5.0	○
十五日		17.4	NW	2.8	75	3.5	—	—	4.0	☉
十六日		19.2	N	2.0	44	0.8	—	—	4.1	○
十七日		18.9	NW	2.8	54	2.3	—	—	4.2	○
十八日		20.1	NW	2.5	52	1.0	—	—	4.1	○
十九日		19.4	NW	3.5	54	2.0	—	—	4.5	○☾
廿日		19.7	NW	1.3	61	1.5	—	—	4.3	○
廿一日		19.3	NW	1.8	48	1.0	—	—	4.3	○
廿二日		20.5	NW	2.8	42	1.5	—	—	5.0	○
廿三日		19.3	NW	3.3	44	8.5	0.2	X	3.2	●
廿四日		16.4	NW	2.5	70	3.3	—	—	3.6	☉☾
廿五日		15.7	NW	2.3	60	0.0	—	—	4.7	○
廿六日		16.6	NW	3.3	64	0.0	—	—	4.6	○
廿七日		18.7	NW	1.8	41	0.3	—	—	4.2	○
廿八日		19.4	NW	3.0	40	5.8	—	—	5.0	☉
廿九日		17.2	NW	2.5	56	8.8	—	—	4.8	☉☾
卅日		16.0	NW	1.8	63	7.5	0.4	1.1	0.9	●
卅一日										
總數		585.3		75.1	1769	100.2	22.6		123.4	
平均		19.5	NW	2.5	59	3.3			4.1	
最高		34.6	NW	6	97	10.0	15.2		5.6	
日期		3		13	15	8	7		12	
最低		7.7		1	21	0.0			0.9	
日期		13		20	12	25			30	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年九月氣象要素平均表

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		24.7	SE	4.5	59.1	5.0	3.0	2.0	5.6	●☔
二日		25.1	NW	1.3	57.5	5.3	—	—	5.8	●
三日		27.1	SE	0.8	58.5	0.3	—	—	5.0	○
四日		26.8	SE	1.8	53.0	0.3	—	—	6.0	○
五日		26.8	SE	2.3	53.5	0.3	—	—	6.0	○
六日		25.9	SE	2.8	54.7	4.8	—	—	3.6	●
七日		23.6	NW	1.0	70.6	9.8	25.3	13.0	0.4	●
八日		19.6	SE	1.3	86.9	10.0	0.5	9.0	0.2	●
九日		21.8	NW	0.5	70.3	3.8	—	—	2.1	●
十日		22.9	SE	2.0	55.5	0.5	0.5	1.0	5.1	●
十一日		15.4	NW	3.5	53.8	5.5	—	—	2.0	●
十二日		11.2	NW	5.3	46.0	1.1	—	—	4.0	○☔
十三日		14.6	NW	2.8	54.2	0.0	—	—	4.9	○
十四日		19.1	NW	2.8	57.0	0.0	—	—	5.0	○
十五日		19.0	SE	4.0	53.8	5.8	—	—	3.1	●⊕
十六日		19.6	SE	3.0	60.0	0.7	—	—	3.9	○
十七日		19.6	SE	3.0	58.9	1.1	—	—	3.2	○
十八日		20.5	SE	2.0	58.5	0.2	—	—	3.3	○
十九日		17.7	NW	1.0	57.1	1.8	—	—	3.2	○☔
廿日		20.0	NE	1.3	52.8	0.7	—	—	3.2	○☔
廿一日		21.9	NW	0.5	48.1	0.3	—	—	3.4	○
廿二日		22.2	SW	2.0	46.6	0.1	—	—	4.0	○
廿三日		20.0	NW	1.0	51.1	5.5	—	—	1.4	●
廿四日		18.0	NW	2.0	50.7	2.6	—	—	2.2	○
廿五日		17.3	N	2.0	44.1	0.0	—	—	3.9	○
廿六日		17.7	NW	1.8	44.8	0.0	—	—	3.9	○
廿七日		19.4	NW	3.0	44.0	0.0	—	—	3.8	○
廿八日		20.1	SE	3.8	50.5	0.5	—	—	3.7	○
廿九日		16.1	SE	2.3	47.2	7.6	—	—	0.8	●
卅日		17.4	SE	1.3	59.4	7.0	—	—	0.2	●
卅一日										
總數		613.1		66.7	1653.2	80.6	29.3		102.9	
平均		20.4	ENE	2.3	55.1	2.7			3.4	
最高		33.8	SE	5.3	86.9	10	25.3		6	
最低		5		12	8	8	7		4	
最高		6.9		0.5	44	0			0.2	
最低		13		21	27	13			8	





# 華北水利委員會

天津一等測候所

民國二十四年十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	762.10	14.1	59.4	7.63	SW	WSW	11.1	2.4	0.80	0.20	—	13.2	15.6	16.6	17.4	18.8	20.0	20.5	20.8	20.9
2	762.10	13.7	60.9	7.58	SW	W	11.0	2.2	0.55	0.18	—	12.7	15.3	16.4	17.3	18.7	20.0	20.5	20.8	20.9
3	761.89	13.1	61.5	7.42	SW	W	10.7	2.0	0.85	0.18	—	12.2	15.1	16.2	17.1	18.6	20.0	20.5	20.8	20.9
4	761.93	12.8	62.3	7.31	SW	W	10.7	1.9	0.15	0.14	—	11.8	14.8	16.0	16.9	18.6	20.0	20.5	20.8	20.9
5	762.11	12.4	62.3	7.18	SW	W	10.5	2.1	0.10	0.14	—	11.4	14.6	15.7	16.8	18.4	19.9	20.5	20.8	20.9
6	762.22	12.1	63.1	7.09	SW	WNW	10.6	2.9	0.30	0.13	3.3	11.0	14.4	15.5	16.6	18.4	19.9	20.5	20.8	20.8
7	762.41	12.1	61.1	6.97	SW	WNW	10.9	2.7	—	0.11	4.6	11.2	14.3	15.4	16.5	18.3	19.8	20.5	20.8	20.8
8	762.90	13.5	58.2	7.07	WSW	WNW	10.9	2.5	—	0.11	5.1	13.9	15.5	15.3	16.4	18.2	19.8	20.5	20.8	20.8
9	763.05	15.5	50.6	7.09	WNW	WNW	11.7	2.7	—	0.17	5.5	19.1	15.2	15.5	16.3	18.1	19.7	20.5	20.8	20.8
10	762.96	17.5	45.6	7.31	NW	NW	12.9	2.5	—	0.30	5.7	23.8	16.4	16.0	16.4	18.1	19.7	20.5	20.8	20.8
11	762.74	19.3	39.4	7.27	NNW	WNW	14.2	2.1	—	0.45	5.9	24.7	17.4	16.8	16.7	18.0	19.6	20.5	20.8	20.8
Noon	762.29	20.1	35.4	7.04	NNW	W	15.5	1.9	—	0.49	5.9	25.1	17.9	17.3	17.1	18.0	19.6	20.5	20.8	20.8
13	761.61	21.1	33.9	7.15	NNW	W	15.9	2.9	—	0.57	5.9	27.1	18.6	18.0	17.6	18.0	19.5	20.5	20.8	20.8
14	761.21	21.5	33.0	7.06	NNW	W	15.3	3.6	—	0.58	5.9	26.9	19.0	18.5	18.1	18.1	19.5	20.5	20.8	20.8
15	761.03	21.7	32.9	7.13	WSW	W	15.0	3.4	—	0.52	5.8	26.3	19.0	18.9	18.5	18.2	19.4	20.5	20.8	20.8
16	760.91	21.3	33.4	7.11	W	WSW	15.2	3.0	—	0.49	5.7	22.2	18.7	18.9	18.6	18.3	19.4	20.5	20.8	20.8
17	760.95	20.3	37.9	7.21	NW	WSW	13.9	3.4	—	0.48	5.1	18.7	18.2	18.6	18.6	18.4	19.4	20.4	20.8	20.8
18	761.15	19.0	42.8	7.52	SE	SW	10.7	3.3	0.40	0.39	2.5	16.9	17.8	18.4	18.5	18.4	19.4	20.4	20.7	20.8
19	761.43	17.8	47.3	7.77	SW	SSW	9.7	2.3	—	0.34	—	15.9	17.3	18.0	18.3	18.5	19.5	20.4	20.7	20.8
20	761.70	16.8	51.1	7.84	SW	SSW	10.1	2.4	1.60	0.26	—	15.4	16.8	17.7	18.1	18.5	19.5	20.4	20.7	20.8
21	761.94	16.1	52.4	7.77	SSW	SSW	10.7	2.8	0.60	0.32	—	14.8	16.6	17.4	18.0	18.6	19.6	20.4	20.7	20.8
22	762.10	15.7	54.2	7.81	SW	SSW	11.7	2.9	0.10	0.28	—	14.5	16.3	17.2	17.8	18.6	19.6	20.4	20.7	20.8
23	762.21	15.0	57.2	7.73	SW	SW	11.4	2.9	0.50	0.26	—	13.9	16.0	16.9	17.6	18.6	19.7	20.4	20.7	20.8
24	762.25	14.4	58.5	7.61	SW	W	11.2	2.9	1.40	0.19	—	13.5	15.7	16.6	17.4	18.6	19.7	20.4	20.7	20.8
總數																				
平均	761.96	16.5	49.8	7.36		W	12.2	2.7	0.60	0.30	5.2	17.3	16.5	17.0	17.4	18.4	19.7	20.5	20.8	20.8

雜	晴天日數	13日	有霧日數	8日
	曇天日數	10日	有日暈日數	1日
	雨天日數	3日	有日華日數	6日
	有霧日數	9日	有月暈日數	2日
	有低霧日數	1日	有月華日數	3日
	有霾日數	6日	有風沙日數	1日
	有濕霧日數	4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

民國二十四年十月氣象要素平均表

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	2.0	72.8	10.0	3.5	0.7	1.3	●
二日		17.1	NW	2.5	69.0	2.5	—	—	4.0	○
三日		15.4	NW	4.8	28.3	0.0	—	—	6.0	○
四日		15.8	N	2.0	38.0	0.0	—	—	5.8	○
五日		13.1	N	3.0	24.8	0.0	—	—	5.2	○
六日		13.8	N	3.5	30.5	0.0	—	—	4.0	○
七日		14.1	SW	2.3	35.3	0.0	—	—	4.0	○
八日		16.3	N	2.0	39.3	2.5	—	—	3.8	○
九日		18.3	NE	2.5	33.0	0.0	—	—	4.7	○
十日		18.7	S	2.5	41.8	3.0	—	—	6.0	◐
十一日		13.2	N	3.8	46.8	4.5	—	—	4.0	◑
十二日		14.6	W	2.0	45.8	0.0	—	—	3.8	○
十三日		12.6	NE	2.0	53.3	0.0	—	—	2.6	○
十四日		14.2	N	3.0	50.8	2.5	—	—	4.0	○
十五日		14.7	NW	3.0	33.3	5.0	—	—	5.2	◐
十六日		9.4	NW	4.8	40.5	0.0	—	—	4.0	○
十七日		9.8	N	2.5	46.3	0.0	—	—	4.5	○
十八日		13.1	SW	2.5	44.5	0.5	—	—	3.8	○
十九日		14.3	SW	2.5	48.0	0.0	—	—	3.0	○
廿日		13.3	E	2.5	51.8	2.5	—	—	2.0	○
廿一日		13.4	SW	2.8	63.3	5.5	—	—	4.0	◐
廿二日		11.1	N	2.5	60.8	0.0	—	—	2.2	○
廿三日		11.5	SW	2.5	61.0	0.0	—	—	2.0	○
廿四日		13.5	SE	2.3	68.8	10.0	1.7	7.3	1.0	●
廿五日		13.1	NW	2.5	72.0	3.8	1.5	0.6	1.3	●
廿六日		11.4	NW	2.5	69.5	0.0	—	—	3.6	○
廿七日		12.1	SW	2.0	48.3	0.0	—	—	2.4	○
廿八日		11.6	N	4.0	58.0	0.0	—	—	3.6	○
廿九日		8.4	N	2.8	52.8	0.0	—	—	2.7	○
卅日		8.7	SW	2.3	45.8	0.0	—	—	2.0	○
卅一日		9.6	N	2.5	53.3	0.0	—	—	2.0	○
總數		413.2		84.4	1537.5	52.3	6.7		108.5	
平均		13.3	NW	2.7	49.6	1.7			3.5	
最高		18.7	N	4.8	80.0	10.0	3.5		6.0	
最低		10		3	1	1	1		3	
日期		1.0		2.0	14.0	0.0			1.0	
日期		31		1	6	3			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		19.9	SE	2.8	61.1	10.0	—	—	1.8	☉☂
二日		20.7	W	2.0	54.6	4.8	—	—	1.7	☉☂
三日		19.1	NW	4.5	42.3	0.0	—	—	3.0	☉
四日		18.2	SW	3.8	43.2	5.0	—	—	3.3	☉
五日		16.3	NW	4.8	33.7	0.0	—	—	3.6	☉
六日		15.8	NW	3.5	51.0	0.0	—	—	3.5	☉
七日		15.8	NW	3.0	50.9	1.9	—	—	2.3	☉
八日		18.9	NW	3.0	50.3	0.0	—	—	2.2	☉
九日		20.6	SW	3.5	46.1	2.5	—	—	2.0	☉
十日		20.9	SE	3.3	64.9	0.0	—	—	1.9	☉
十一日		17.8	NW	4.5	33.4	0.3	—	—	3.0	☉
十二日		18.5	NW	3.0	42.1	0.0	—	—	3.3	☉
十三日		15.3	SE	3.0	66.8	3.6	—	—	1.8	☉☂
十四日		17.4	NW	4.3	41.6	0.0	—	—	1.4	☉
十五日		17.1	NW	3.3	48.1	0.5	—	—	3.0	☉
十六日		13.7	NW	7.0	29.1	0.0	—	—	3.2	☉☂
十七日		13.3	NW	3.0	45.1	0.0	—	—	2.6	☉☂
十八日		14.2	E	3.0	42.1	1.3	—	—	1.8	☉
十九日		15.1	SW	3.0	56.5	6.9	—	—	2.3	☉☂
廿日		16.0	SE	3.0	55.9	2.4	—	—	1.0	☉
廿一日		13.8	SE	3.3	55.4	8.8	—	—	1.5	☉☂
廿二日		13.4	SE	3.0	66.4	3.5	—	—	1.6	☉☂
廿三日		13.8	S	1.5	73.2	1.3	—	—	1.5	☉
廿四日		15.2	SE	3.3	83.1	10.0	10.7	10.8	0.8	☉☂
廿五日		15.8	SE	3.0	78.0	10.0	—	—	0.5	☉☂
廿六日		14.7	NW	3.8	45.0	0.0	—	—	1.0	☉
廿七日		15.0	NW	3.3	52.7	0.0	—	—	1.5	☉
廿八日		14.2	SW	4.0	53.3	0.0	—	—	1.0	☉
廿九日		11.4	NW	3.0	56.4	0.0	—	—	1.8	☉
卅日		10.9	SW	3.3	63.3	1.5	—	—	1.0	☉
卅一日		10.5	SE	3.0	81.3	10.0	—	—	0.6	☉
總數		493.3		105.8	1671.9	84.3	10.7		61.5	
平均		15.9	W	3.4	53.9	2.7			2.0	
最高		20.9	NW	7.0	83.1	10.0			3.6	
最低		10		16	24	24			5	
最		10.5		1.5	29.1	0.0			0.5	
日		31		23	16	5			25	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		20.3	SE	1.3	69	4.9	—	—	2.8	☉
二日		22.0	NW	3.3	51	5.4	—	—	4.3	☉
三日		20.3	NW	6.0	33	0.0	—	—	5.4	☉
四日		19.7	SE	2.3	39	2.4	—	—	5.5	☉
五日		17.4	NW	2.3	41	0.0	—	—	4.5	☉
六日		17.0	NW	3.0	40	0.0	—	—	4.2	☉
七日		17.5	SE	1.5	43	1.4	—	—	3.2	☉
八日		19.7	NW	1.8	53	2.2	—	—	3.3	☉
九日		23.3	SE	2.0	51	0.1	—	—	3.6	☉
十日		21.4	SE	1.8	72	0.5	—	—	3.6	☉
十一日		19.2	NW	6.0	47	0.3	—	—	4.3	☉
十二日		18.9	SE	1.0	64	0.0	—	—	3.8	☉
十三日		17.3	NW	1.8	63	2.2	—	—	2.4	☉
十四日		19.3	NW	3.5	51	0.7	—	—	3.1	☉
十五日		18.0	NW	3.8	45	1.8	—	—	5.1	☉
十六日		14.7	NW	6.8	42	0.0	—	—	4.8	☉
十七日		14.9	NW	2.8	41	0.0	—	—	3.0	☉
十八日		16.2	NW	1.5	49	1.5	—	—	3.2	☉
十九日		16.2	NW	1.5	55	1.4	—	—	2.5	☉
廿日		18.6	SE	2.0	50	0.6	—	—	2.2	☉
廿一日		15.5	SE	2.3	55	3.8	—	—	3.0	☉
廿二日		13.4	SE	1.3	68	2.8	—	—	1.5	☉
廿三日		15.2	SE	1.3	68	0.3	—	—	1.5	☉
廿四日		15.4	SE	0.5	74	9.8	10.5	17.4	0.4	☉
廿五日		15.7	NW	1.3	74	4.3	—	—	2.2	☉
廿六日		16.0	NW	2.8	54	0.5	—	—	2.4	☉
廿七日		16.3	NW	1.5	59	0.0	—	—	2.2	☉
廿八日		16.2	NW	2.3	59	0.0	—	—	2.6	☉
廿九日		13.7	SE	1.0	64	0.3	—	—	2.1	☉
卅日		10.9	SE	2.5	59	0.9	—	—	1.5	☉
卅一日		12.3	SE	1.3	70	7.1	—	—	0.6	☉
總數		532.5		74.6	170.3	55.2	10.5		94.8	☉
平均		17.2	NW	2.4	55	1.8			3.1	
最高		23.3	NW	6.8	74	9.8	10.5		5.5	
最低		9		16	25	24	24		4	
最高		10.9		0.5	33	0.0			0.0	
最低		30		24	3	5			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		19.0	NW	2.0	71.0	5.1	—	—	2.8	☉
二日		20.5	NW	2.0	70.8	0.6	—	—	3.1	☉△
三日		18.5	NW	2.3	66.8	0.0	—	—	4.6	☉
四日		17.1	NW	2.0	60.3	4.1	—	—	4.0	☉
五日		16.4	NW	3.3	53.8	0.0	—	—	3.9	☉
六日		15.4	SW	1.8	55.0	0.0	—	—	3.2	☉
七日		12.8	SW	1.8	59.0	2.4	—	—	2.4	☉△
八日		18.1	SE	1.5	67.8	0.1	—	—	3.0	☉△
九日		19.8	SW	2.0	58.0	0.1	—	—	3.0	☉△☐
十日		18.8	SE	2.5	75.5	0.3	—	—	2.3	☉☐☐☐
十一日		18.1	NW	3.3	63.0	1.4	—	—	4.7	☉△
十二日		17.0	NW	2.5	58.5	0.0	—	—	3.2	☉
十三日		17.2	SE	1.5	67.0	7.1	—	—	2.0	☉△☐
十四日		18.2	NW	1.5	61.5	1.4	—	—	3.8	☉△☐☐☐
十五日		16.2	SE	2.0	57.8	1.5	—	—	4.0	☉
十六日		13.8	NW	5.0	40.5	0.0	—	—	5.0	☉☐☐
十七日		12.7	NW	2.8	58.0	0.0	—	—	3.9	☉
十八日		12.6	SE	1.3	53.5	2.3	—	—	2.0	☉
十九日		13.8	NW	1.3	62.8	2.0	—	—	1.7	☉△
廿日		15.4	SE	2.0	74.0	5.3	—	—	2.0	☉△☐☐☐
廿一日		12.8	SE	2.5	52.5	7.8	0.3	0.4	2.1	☉☐☐☐
廿二日		12.8	SE	1.5	56.6	2.0	—	—	1.6	☉
廿三日		13.9	SE	1.0	77.3	7.8	—	—	1.0	☉
廿四日		15.7	SE	1.3	80.3	10.0	9.6	X	0.3	☉☐☐☐
廿五日		14.2	SE	1.3	86.0	6.8	—	—	0.7	☉
廿六日		13.4	NW	3.8	65.0	0.1	—	—	2.0	☉△
廿七日		13.6	SW	1.5	67.8	0.0	—	—	1.5	☉△
廿八日		13.2	NW	1.8	69.5	0.5	—	—	1.6	☉△☐☐☐
廿九日		11.1	NW	1.5	68.0	0.0	—	—	1.8	☉
卅日		9.9	SE	1.8	62.8	2.3	—	—	1.0	☉☐☐
卅一日		11.0	E	1.5	71.3	7.9	—	—	0.5	☉☐△
總數		473.0		63.9	1991.7	78.9	9.9		73.7	
平均		15.3	WSW	2.1	64.2	2.5			2.5	
最高		29.0	NW	7	90	10.0	9.6		5.0	
最低		2		11	2	24	24		16	
最		4.0		1	30	0.0			0.3	
日		30		18	21	16			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

地點 藥縣

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		19.0	S	2.0	56	7.3	—	—	2.2	☉
二日		19.9	SW	1.3	68	1.3	—	—	3.5	○
三日		18.7	SE	1.8	62	1.3	—	—	4.7	○
四日		16.9	SW	1.8	48	1.3	—	—	5.3	○
五日		15.5	NW	2.8	37	0.0	—	—	5.6	○
六日		15.5	N	3.8	37	0.0	—	—	5.0	○
七日		15.1	SW	2.3	60	1.0	—	—	3.1	○
八日		18.5	SW	1.3	65	1.3	—	—	3.6	○
九日		20.1	S	1.5	65	0.5	—	—	3.8	○
十日		20.1	S	1.8	78	2.8	—	—	3.1	○
十一日		19.1	N	4.5	52	2.3	—	—	4.8	○
十二日		16.5	NW	1.5	49	0.0	—	—	3.7	○
十三日		16.5	SW	1.5	61	7.3	—	—	2.7	☉
十四日		18.2	SW	4.5	60	2.0	—	—	3.9	○
十五日		16.0	SW	1.5	51	0.0	—	—	4.6	○
十六日		13.8	N	3.8	35	0.0	—	—	5.3	○
十七日		13.0	N	1.8	43	0.0	—	—	3.6	○
十八日		12.7	SE	1.0	53	2.8	—	—	2.7	○
十九日		14.3	SE	1.5	63	0.0	—	—	3.0	○
廿日		16.2	SE	1.3	58	3.8	—	—	3.4	☉
廿一日		13.3	NE	3.5	39	2.8	—	—	3.0	○
廿二日		13.5	SE	1.0	64	2.5	—	—	2.5	○
廿三日		15.9	S	1.0	75	2.5	—	—	2.3	○
廿四日		16.3	S	1.3	82	8.8	—	—	1.5	☉
廿五日		14.2	NE	2.0	91	10.0	3.5	9.0	1.1	●
廿六日		14.4	SW	3.3	50	0.0	—	—	3.6	○
廿七日		14.2	SE	1.5	65	0.0	—	—	3.0	○
廿八日		16.6	SE	1.0	61	0.0	—	—	3.4	○
廿九日		13.5	NE	1.3	38	0.0	—	—	3.0	○
卅日		11.1	NE	1.0	65	0.0	—	—	2.1	○
卅一日		10.8	SW	1.0	78	0.5	—	—	1.2	○
總數		489.4		61.2	1809	62.1	3.5		104.3	
平均		15.8	S	2.0	58.4	2.0			3.4	
最高		27.2	SW	7	92	10	3.5		5.6	
最低		9		6	25	25	25		5	
日期		4.5		1	21	0.0			1.1	
日期		30		1	6	5			25	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		18.4	S	2.5	68	8.9	—	—	2.7	☉☁☂☂☂
二日		17.7	NW	2.3	62	2.4	—	—	4.1	☉☁☂☂☂
三日		17.1	NW	2.8	42	0.0	—	—	5.4	☉☁☂☂☂
四日		15.8	SW	3.8	42	1.5	—	—	5.8	☉☁☂☂☂
五日		15.2	NE	4.0	33	0.0	—	—	5.0	☉☁☂☂☂
六日		14.2	NW	3.5	36	0.0	—	—	5.2	☉☁☂☂☂
七日		14.0	S	2.5	49	0.5	—	—	3.6	☉☁☂☂☂
八日		16.4	SE	2.5	49	1.0	—	—	3.8	☉☁☂☂☂
九日		17.9	S	2.5	47	0.0	—	—	4.7	☉☁☂☂☂
十日		17.1	SE	2.0	65	0.8	—	—	3.3	☉☁☂☂☂
十一日		16.9	NW	6.0	33	0.8	—	—	5.6	☉☁☂☂☂
十二日		14.6	SE	1.5	47	0.0	—	—	3.4	☉☁☂☂☂
十三日		13.9	SE	1.5	57	7.0	—	—	2.0	☉☁☂☂☂
十四日		16.0	SE	3.8	35	0.0	—	—	4.0	☉☁☂☂☂
十五日		15.3	SW	3.8	38	0.0	—	—	6.2	☉☁☂☂☂
十六日		13.3	NW	6.0	20	0.0	—	—	4.4	☉☁☂☂☂
十七日		10.2	NE	1.3	38	0.0	—	—	2.7	☉☁☂☂☂
十八日		11.8	SE	2.5	42	1.1	—	—	2.4	☉☁☂☂☂
十九日		12.6	SE	1.3	42	1.0	—	—	2.6	☉☁☂☂☂
廿日		13.8	SE	2.8	59	1.5	—	—	2.4	☉☁☂☂☂
廿一日		12.7	SE	1.8	61	10.0	—	—	1.2	☉☁☂☂☂
廿二日		11.3	SE	2.0	69	0.8	0.5	X	1.8	☉☁☂☂☂
廿三日		11.7	SE	1.8	75	2.0	—	—	1.0	☉☁☂☂☂
廿四日		13.1	SE	2.8	83	10.0	8.3	X	1.0	☉☁☂☂☂
廿五日		13.5	SE	2.3	72	5.0	—	—	2.2	☉☁☂☂☂
廿六日		12.6	SW	1.8	51	0.0	—	—	2.8	☉☁☂☂☂
廿七日		10.9	SW	1.8	61	0.0	—	—	1.9	☉☁☂☂☂
廿八日		11.9	NE	3.8	43	0.3	—	—	2.3	☉☁☂☂☂
廿九日		8.9	NE	2.3	37	0.0	—	—	2.0	☉☁☂☂☂
卅日		7.9	SE	2.3	55	0.5	—	—	2.3	☉☁☂☂☂
卅一日		9.5	SE	2.3	67	8.4	—	—	1.1	☉☁☂☂☂
總數		426.2		83.9	1578	63.5	8.8		98.9	
平均		13.7	SE	2.7	51	2.0			3.2	
最高		26.7	SE	7	89	10.0	8.3		6.2	
日期		9		6	24	21			15	
最低		1.7		1	16	0.0			1.0	
日期		30		31	16	3			23	



# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		18.5	S	1.3	80.8	4.5	—	—	4.3	☉
二日		19.0	W	1.8	72.5	1.1	—	—	6.9	○
三日		18.7	NW	2.8	51.1	0.0	—	—	8.9	○
四日		16.0	N	2.0	56.5	2.5	—	—	10.3	○
五日		15.0	N	3.3	43.5	0.0	—	—	6.9	○☂
六日		15.7	N	2.5	54.5	0.0	—	—	7.3	○
七日		15.6	S	2.3	66.3	0.0	—	—	6.3	○
八日		18.5	SW	1.3	62.0	0.9	—	—	6.9	○
九日		20.0	SW	2.8	60.3	0.7	—	—	8.9	○
十日		19.5	S	1.8	71.3	0.7	—	—	5.0	○
十一日		17.3	N	4.5	61.0	2.6	—	—	11.7	○☂
十二日		16.5	W	2.3	61.3	0.0	—	—	6.6	○
十三日		17.0	W	1.8	63.3	3.6	—	—	5.0	☉
十四日		18.6	NW	1.5	57.8	2.3	—	—	6.4	○
十五日		16.4	SW	2.0	60.3	1.3	—	—	9.6	○
十六日		13.5	N	5.0	39.0	0.0	—	—	12.1	○☂
十七日		12.7	N	2.8	43.5	0.5	—	—	5.9	○
十八日		13.3	W	1.5	52.0	3.1	—	—	5.7	☉
十九日		15.0	W	1.3	60.5	1.7	—	—	4.4	○
廿日		15.4	E	3.0	66.3	4.1	—	—	5.9	☉
廿一日		13.2	E	2.3	66.0	8.3	1.6	X	2.0	☉
廿二日		13.5	E	1.5	75.8	7.6	—	—	1.9	☉
廿三日		16.3	S	1.3	82.8	4.8	—	—	2.0	☉
廿四日		16.5	NE	1.5	83.5	9.8	8.6	X	2.2	☉☂
廿五日		14.7	N	1.5	84.5	5.0	—	—	2.2	☉
廿六日		13.2	N	2.3	58.8	0.6	—	—	5.5	○☂
廿七日		13.4	SW	1.8	69.8	0.0	—	—	4.4	○☂
廿八日		14.0	W	1.8	69.8	0.0	—	—	5.0	○☂
廿九日		10.9	N	1.8	64.8	0.0	—	—	4.5	○
卅日		9.9	S	1.8	68.3	2.6	—	—	3.2	○☂
卅一日		13.1	S	1.8	75.5	8.5	—	—	3.0	☉
總數		430.9		67.0	1988.8	76.8	10.2		180.9	
平均		15.5	WNW	2.2	64.1	2.5			5.8	
最高		28.0	N	7	90	10.0	8.6		12.1	
最低		9		16	24	24	24		16	
最		3.2		1	22	0.0			1.9	
日		30		1	16	29			22	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		18.8	SW	1.5	80.8	3.8	—	—	4.5	☉
二日		19.3	SW	1.5	76.0	0.0	—	—	4.8	○
三日		18.3	NW	1.8	75.8	0.0	—	—	4.4	○
四日		15.3	SW	1.8	72.5	0.0	—	—	4.2	○
五日		14.4	NE	3.0	68.8	0.0	—	—	4.1	○
六日		13.7	NW	3.3	68.0	0.0	—	—	4.0	○
七日		14.8	SW	1.8	74.0	0.0	—	—	4.2	○
八日		17.2	SW	2.5	73.8	1.3	—	—	3.9	○
九日		18.4	SW	4.5	71.8	0.8	—	—	4.1	○
十日		18.9	SW	1.0	78.8	0.5	—	—	3.9	○
十一日		17.6	NE	4.0	71.8	0.0	—	—	4.3	○
十二日		15.6	SW	3.0	76.8	0.0	—	—	4.2	○
十三日		16.2	NW	2.3	80.0	7.5	—	—	3.6	☉
十四日		17.1	SW	3.0	75.3	2.5	—	—	3.3	○
十五日		15.6	SW	2.0	79.0	0.0	—	—	3.7	○
十六日		11.2	NW	3.3	69.5	0.0	—	—	3.5	○
十七日		10.8	NW	2.5	71.0	0.0	—	—	3.9	○
十八日		12.4	SW	2.3	78.8	2.5	—	—	3.7	○
十九日		13.1	SW	1.3	80.5	1.3	—	—	3.6	○
廿日		15.0	NE	2.5	84.3	3.0	—	—	3.2	☉
廿一日		13.2	NE	2.8	85.3	10.0	—	—	2.8	☉
廿二日		12.1	SW	1.3	86.0	6.3	—	—	2.9	☉
廿三日		13.1	C	0.8	84.5	3.5	—	—	3.2	☉
廿四日		14.2	NE	2.8	92.5	10.0	10.9	13.2	0.8	☉
廿五日		14.4	NE	1.8	83.8	4.0	—	—	2.3	☉
廿六日		12.9	NE	1.8	79.8	0.0	—	—	3.1	○
廿七日		12.3	SW	1.8	77.5	0.0	—	—	3.2	○
廿八日		12.2	SW	2.3	73.5	0.0	—	—	3.5	○
廿九日		8.3	NE	1.8	70.0	0.0	—	—	3.3	○
卅日		9.5	SW	1.8	77.3	0.8	—	—	3.2	○
卅一日		12.3	SW	2.5	86.5	8.3	—	—	1.2	☉
總數		448.2		70.4	2409.0	65.1	10.9		108.6	
平均		14.5	WSW	2.3	77.7	2.1			3.5	
最高		30.7	SW	5	93	10.0	10.9		4.8	
最低		2		9	24	24	24		2	
最		4.4		0	44	0.0			0.8	
日		30		23	16	15			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		19.5	SW	1.5	70.8	3.0	—	—	2.5	●
二日		20.0	NW	1.8	66.5	0.5	—	—	3.2	○
三日		19.5	NW	2.3	63.0	1.0	—	—	3.6	○
四日		17.9	NW	3.3	50.3	6.0	—	—	4.2	●
五日		16.6	NE	3.3	43.8	0.0	—	—	4.0	○
六日		17.0	NW	3.8	46.0	0.0	—	—	4.2	○
七日		16.7	SW	2.3	54.8	0.0	—	—	3.9	○
八日		19.1	SW	5.3	55.0	3.5	—	—	4.5	●
九日		20.7	SW	7.0	55.5	2.5	—	—	4.9	○
十日		21.2	SW	5.5	62.5	0.8	—	—	4.4	○
十一日		19.2	NW	3.5	50.5	0.0	—	—	4.7	○
十二日		16.7	SW	3.0	53.3	0.0	—	—	4.2	○
十三日		17.4	SW	2.0	63.5	8.0	—	—	2.0	●
十四日		20.3	SW	3.3	55.8	3.0	—	—	4.9	●
十五日		18.3	SW	4.3	45.5	0.0	—	—	5.1	○
十六日		15.2	NW	4.5	35.3	0.0	—	—	5.0	○
十七日		12.2	NW	1.5	50.3	0.3	—	—	3.0	○
十八日		14.1	SW	2.5	54.5	3.8	—	—	2.8	●
十九日		15.9	SW	2.8	55.3	1.0	—	—	2.9	○
廿日		16.4	NE	2.8	71.3	2.3	—	—	2.1	○
廿一日		15.4	NE	5.8	68.8	9.8	—	—	2.4	●
廿二日		13.9	NE	2.8	78.8	7.5	—	—	1.3	●
廿三日		16.3	NW	1.8	79.0	4.0	—	—	1.1	●
廿四日		15.5	NE	2.5	84.8	10.0	14.5	9.2	0.7	●
廿五日		14.7	NE	3.3	88.5	6.0	—	—	0.9	●
廿六日		13.6	SW	2.3	68.0	0.0	—	—	2.3	○
廿七日		13.9	SW	3.8	71.5	0.0	—	—	2.8	○
廿八日		14.3	SW	3.8	62.5	0.0	—	—	2.7	○
廿九日		11.5	NE	2.5	54.3	0.0	—	—	2.5	○
卅日		11.0	SW	1.8	69.3	0.3	—	—	2.4	○
卅一日		13.3	SW	2.0	84.5	5.8	—	—	2.1	●
總數		507.5		98.7	1913.5	79.1	14.5		97.3	
平均		16.4	W	3.2	61.7	2.6			3.1	
最高		26.4	SW	8	91	10.0			5.1	
最低		9		9	25	24			15	
最高		6.5		1	19	0.0			0.7	
最低		30		1	16	26			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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		18.9	S	3.5	82.0	3.0	—	—	1.2	●
二日		20.6	SW	3.0	82.3	2.5	—	—	2.6	○△☉
三日		20.4	NW	4.3	68.5	2.0	—	—	3.2	○
四日		19.9	SW	3.8	61.3	5.0	—	—	3.4	●⊕
五日		18.1	NE	4.5	60.5	0.0	—	—	5.6	○
六日		19.3	NE	4.5	51.0	0.0	—	—	5.6	○
七日		18.7	NW	3.5	54.8	0.0	—	—	4.8	○
八日		20.3	S	6.0	64.0	4.3	—	—	5.4	●☉
九日		20.3	S	6.8	66.0	1.5	—	—	5.2	○☉
十日		21.2	S	4.8	77.5	0.5	—	—	4.6	○△
十一日		20.3	NW	3.8	60.3	0.0	—	—	4.8	○
十二日		18.5	SW	2.3	68.0	0.0	—	—	5.2	○
十三日		20.0	S	5.3	66.0	7.5	—	—	4.6	●
十四日		21.4	SW	3.3	76.8	1.8	—	—	3.8	○
十五日		19.2	SE	3.8	74.0	2.5	—	—	3.0	○△☉
十六日		15.9	NW	4.3	49.8	0.0	—	—	3.2	○
十七日		14.2	SW	3.0	66.5	0.0	—	—	4.6	○
十八日		14.7	S	4.0	61.5	1.3	—	—	3.8	○
十九日		16.6	S	4.3	65.0	0.0	—	—	3.2	○
廿日		18.4	NW	3.3	85.3	0.0	—	—	3.6	○
廿一日		17.4	N	6.8	75.5	9.0	—	—	2.4	●☉
廿二日		15.3	NW	4.3	84.0	9.3	—	—	3.0	●☉
廿三日		16.9	NE	2.8	83.0	1.8	—	—	2.0	○△
廿四日		15.4	NE	5.3	91.5	10.0	41.6	17.4	1.8	●
廿五日		14.6	NW	4.8	93.0	4.5	—	—	0.6	●
廿六日		14.8	W	3.8	75.8	0.0	—	—	0.8	○△
廿七日		14.9	S	4.0	86.3	0.0	—	—	1.8	○△
廿八日		15.9	SW	2.8	81.5	0.0	—	—	2.0	○△
廿九日		13.6	NE	3.3	69.3	0.0	—	—	2.4	○
卅日		12.8	SE	3.8	79.8	0.0	—	—	2.0	○△
卅一日		14.3	SE	3.5	89.0	2.0	—	—	1.6	○△
總數		542.8		127.3	2249.8	68.5	41.6		101.8	
平均		17.5	SW	4.1	72.6	2.2			3.3	
最高		27.8	S	7		10.0	41.6		5.6	
最低		10		11		24	24		5	
最高		6.8		2		0.0			0.6	
最低		30		31		26			25	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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	751.6	19.4	SE	1.8	76	4.5	—	—	3.6	●
二日	750.3	20.5	SW	1.5	70	3.9	—	—	4.0	●△
三日	753.1	21.5	NE	2.0	51	5.1	—	—	5.8	●
四日	754.5	19.1	SW	2.3	55	3.0	—	—	5.0	●
五日	753.8	18.6	NW	2.3	52	5.0	—	—	4.9	●
六日	753.7	18.4	NW	2.8	47	0.8	—	—	5.8	○
七日	756.4	18.6	SE	2.5	47	1.0	—	—	5.0	○
八日	756.3	20.3	SE	1.3	48	7.0	—	—	3.8	●
九日	754.7	19.7	S	3.3	59	4.8	—	—	4.0	●
十日	750.6	20.8	S	2.3	53	1.5	—	—	5.5	○△
十一日	751.5	21.6	NW	1.8	38	0.0	—	—	5.8	○
十二日	756.2	17.6	SW	1.8	48	0.9	—	—	4.9	○
十三日	755.7	18.6	SW	2.0	53	8.9	—	—	3.0	●
十四日	754.2	20.1	NE	1.0	53	2.7	—	—	3.5	○
十五日	753.2	19.3	SW	2.3	47	0.3	—	—	5.7	○
十六日	756.9	16.8	SE	2.0	39	2.0	—	—	4.3	○
十七日	760.0	12.2	SW	2.5	45	4.6	—	—	3.4	●△
十八日	755.7	14.5	SE	2.3	58	4.0	—	—	2.4	●
十九日	752.7	17.4	SW	2.3	46	0.0	—	—	4.8	○
廿日	753.6	19.3	NE	1.5	46	1.3	—	—	3.8	○△
廿一日	759.6	17.7	SW	3.5	61	8.9	—	—	4.3	●
廿二日	761.1	15.0	SW	1.8	72	7.8	—	—	2.6	●
廿三日	758.9	15.6	NE	1.5	77	8.8	6.6	8.8	1.1	●
廿四日	755.0	17.5	NW	4.0	93	10.0	37.8	13.5	1.1	●
廿五日	752.9	15.2	N	3.0	88	4.0	—	—	1.0	●△
廿六日	754.0	14.9	SW	2.0	68	0.4	—	—	2.5	○△
廿七日	753.5	14.3	NW	1.8	70	0.0	—	—	2.5	○△
廿八日	753.2	16.6	SW	3.0	58	0.5	—	—	3.0	○
廿九日	757.4	13.0	SE	1.8	91	0.0	—	—	2.2	○
卅日	756.2	12.1	S	2.5	70	0.0	—	—	2.6	○
卅一日	756.7	13.7	SW	2.0	80	6.1	0.6	3.4	0.8	●
總數	23403.2	539.9		68.5	1834	107.8	45.0		112.7	
平均	754.9	17.4	SSW	2.2	59	3.5			3.6	
最高	762.2	31.0	SW	4	95	10.0	37.8		5.8	
日期	22	10		6	24	24	24		3	
最低	749.5	5.0		1	14	0.0			0.8	
日期	10	17		31	11	27			31	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

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	748.0	21.0	NE	2.5	67.0	2.5	—	—	4.9	○
二日	746.9	21.4	SW	2.8	59.5	0	—	—	5.8	○
三日	749.9	20.8	SW	2.0	49.3	0	—	—	5.0	○
四日	750.0	18.2	SW	3.3	57.3	0	—	—	5.5	○
五日	750.2	18.0	SW	2.3	46.5	0	—	—	6.1	○
六日	749.1	19.9	SE	2.5	38.8	0	—	—	6.0	○
七日	751.2	17.4	W	3.3	58.3	0	—	—	5.1	○
八日	750.4	21.0	W	3.5	45.8	2.5	—	—	5.8	○
九日	749.7	23.4	NE	3.0	48.8	3.0	—	—	6.0	◐
十日	746.6	22.6	SW	3.8	44.5	2.0	—	—	9.3	○
十一日	748.5	20.4	SE	5.0	38.0	0	—	—	7.0	○
十二日	750.8	17.9	SW	3.8	49.3	0	—	—	4.9	○
十三日	750.4	17.3	SW	3.3	57.3	8.6	○	X	3.5	◐
十四日	750.0	20.7	SW	5.0	47.5	0.8	—	—	8.1	○
十五日	748.2	18.9	SW	3.5	47.5	0	—	—	7.1	○
十六日	752.3	15.4	SW	4.0	36.5	0	—	—	6.3	○
十七日	753.8	13.0	W	2.8	46.5	5.0	—	—	4.0	◐
十八日	749.7	15.9	SW	3.3	52.0	2.0	—	—	4.8	○
十九日	746.8	18.8	SW	3.3	45.5	0	—	—	5.7	○
廿日	749.5	18.2	E	2.8	54.5	1.4	—	—	3.5	○
廿一日	756.8	13.8	NE	3.8	79.0	10.0	1.3	1.4	0.7	◐
廿二日	756.4	12.4	SE	3.0	80.0	9.5	0.2	3.4	1.1	◐
廿三日	753.8	13.8	NE	2.3	85.3	8.5	0.9	X	1.2	◐
廿四日	751.6	13.2	SW	3.8	95.3	10.0	39.7	22.4	0	◐
廿五日	747.9	15.3	SW	3.0	90.5	4.3	—	—	2.2	◐
廿六日	747.5	15.0	NW	3.5	63.5	0	—	—	4.8	○
廿七日	746.6	15.9	SW	3.0	64.0	0	—	—	3.4	○
廿八日	746.9	16.9	SW	4.3	48.5	0	—	—	4.9	○
廿九日	750.9	12.5	SW	3.0	64.8	0	—	—	3.6	○
卅日	749.7	11.0	SW	2.8	74.5	0	—	—	2.2	◐
卅一日	750.5	12.1	SW	2.5	82.5	5.0	5.5	—	1.0	◐
總數	23250.6	532.1		100.8	1818.3	75.1	47.6		139.5	
平均	750.0	17.2	SW	3.3	58.7	2.4			4.5	
最高	756.8	23.4	SW	5.0	95.3	10.0	39.7		9.3	
日期	21	9		11	24	21	24		10	
最低	746.6	11.0		2.0	36.5	0			0	
日期	27	30		3	16	2			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

地點 尉家小堡

東經 113°-55'

北緯 40°-01'

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	NW	1.3	76	8.3	7.4	5.5	2.4	☉☁
二日		15.1	NW	3.8	64	6.3	0.1	0.2	3.5	●
三日		13.8	NW	3.8	45	0.0	—	—	4.3	○
四日		13.1	NW	3.8	41	4.8	—	—	3.8	◐
五日		9.8	NW	4.3	40	0.0	—	—	4.3	○
六日		10.9	NW	3.5	45	0.3	—	—	3.9	○
七日		12.0	NW	4.0	43	0.8	—	—	3.7	○
八日		14.3	NW	4.5	38	1.5	—	—	4.3	○
九日		15.6	NW	3.8	46	1.8	—	—	4.5	○
十日		16.6	SW	4.5	31	3.5	—	—	4.5	◐
十一日		10.9	NW	4.0	50	4.3	—	—	2.7	◐
十二日		11.5	SW	4.5	42	0.0	—	—	3.8	○
十三日		10.3	SW	4.3	49	2.8	—	—	2.3	○
十四日		12.7	NW	3.8	43	1.0	—	—	3.7	○
十五日		11.6	SW	5.0	41	4.0	—	—	4.7	◐☁
十六日		6.2	SW	3.8	35	0.3	—	—	5.0	○
十七日		5.1	NW	3.5	46	1.5	—	—	2.7	○
十八日		10.6	SW	4.3	49	0.5	—	—	4.5	○
十九日		12.0	NE	3.0	54	2.3	—	—	5.0	○
廿日		11.3	NE	2.8	54	3.8	—	—	3.3	◐☁
廿一日		12.3	NW	2.5	57	7.0	—	—	2.5	◐☁
廿二日		11.3	W	2.8	74	5.8	—	—	2.9	◐
廿三日		12.1	NW	2.5	65	2.5	—	—	2.5	○
廿四日		10.5	SE	2.8	76	10.0	1.0	22.3	0.4	●
廿五日		10.3	SW	4.3	83	5.3	0.5	1.7	2.0	●
廿六日		7.9	SW	5.8	57	0.0	—	—	3.1	◐☁
廿七日		9.9	SW	5.5	45	0.0	—	—	3.9	◐☁
廿八日		9.7	SW	4.0	48	0.0	—	—	3.7	○
廿九日		5.0	SW	3.8	53	0.0	—	—	3.0	○
卅日		9.0	SW	3.5	49	1.8	—	—	2.5	○
卅一日		10.5	SW	3.0	55	3.5	—	—	2.5	●
總數		348.9		116.8	1594	83.7	9.0		105.9	
平均		11.3	W	3.8	51	2.7			3.4	
最高		24.8	NW	7	99	10.0	7.4		5.0	
最低		9		15	22	24	1		19	
最		-2.0		1	15	0.0			0.4	
日		17		1	16	26			24	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年十月氣象要素平均表

地點 响水堡

東經 115°-09'

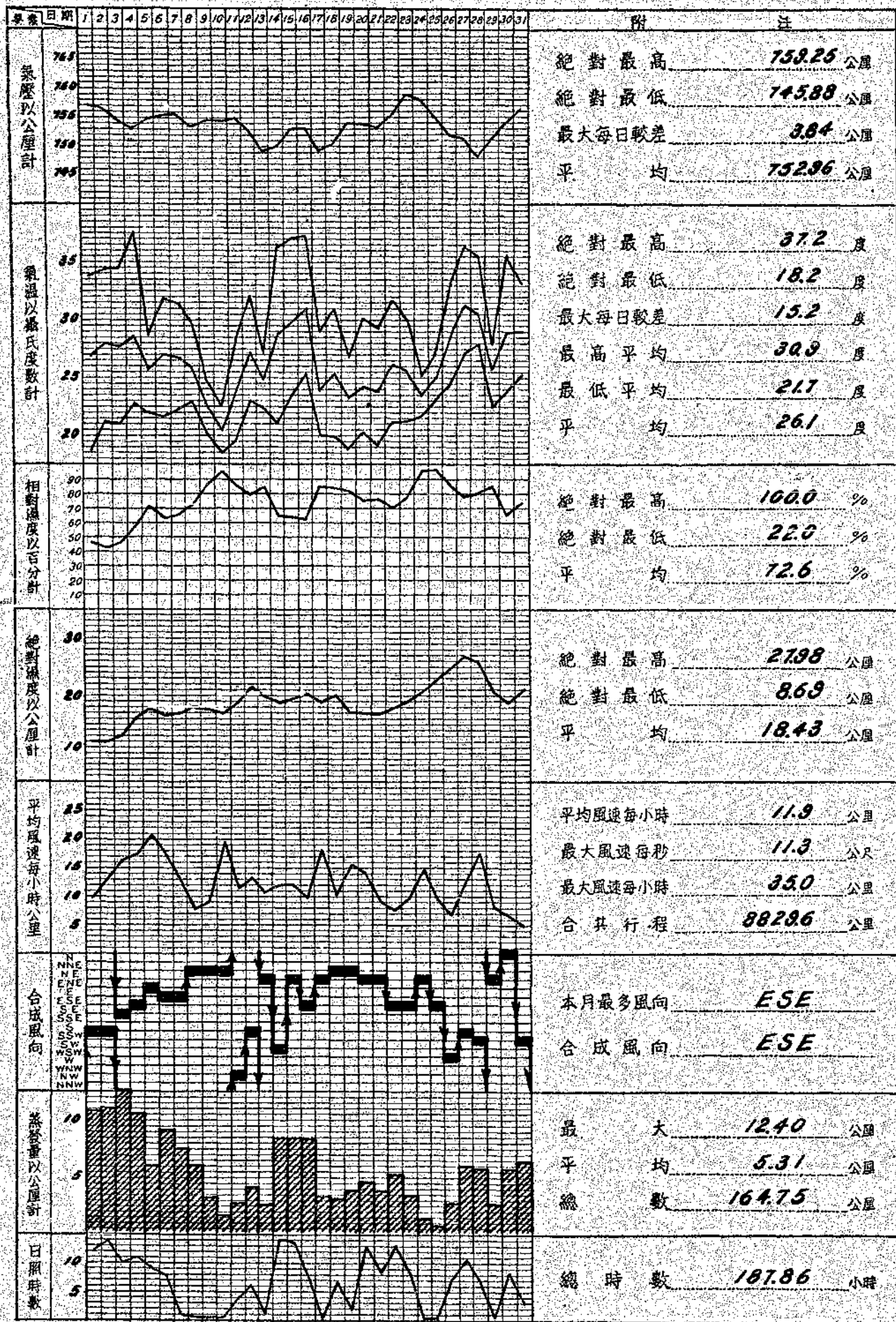
北緯 40°-31'

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		16.4	SE	1.3	81.1	7.2	1.8	4.0	1.4	●☾
二日		17.1	NW	1.5	63.9	4.3	—	—	2.8	●
三日		14.0	NW	3.5	46.8	0.0	—	—	3	○
四日		15.2	N	4.0	44.0	0.8	—	—	2.9	○
五日		11.9	NW	3.8	43.0	0.0	—	—	2.8	○
六日		12.6	NW	3.3	46.8	0.0	—	—	2.9	○
七日		12.1	N	2.0	49.5	2.1	—	—	2.6	○
八日		14.9	N	1.3	47.4	1.0	—	—	2.8	○
九日		16.4	N	2.5	46.8	0.3	—	—	2.9	○
十日		18.7	NW	2.5	39.2	5.0	—	—	3	●
十一日		11.5	NW	4.5	49.2	5.6	—	—	0.4	●
十二日		10.8	N	1.5	52.6	0.0	—	—	1.9	○
十三日		9.8	N	0.8	54.0	4.5	—	—	1.3	●
十四日		11.9	NW	3.8	49.5	1.5	—	—	1.6	○
十五日		13.0	NW	4.0	42.1	3.8	—	—	1.8	●
十六日		7.7	NW	5.8	45.6	0.4	—	—	1	○☾
十七日		7.5	NW	2.5	41.6	0.0	—	—	1.6	○
十八日		11.2	N	0.0	42.9	0.3	—	—	1.6	○
十九日		12.0	N	0.8	62.5	1.7	2.8	0.5	1.3	●☾
廿日		10.2	N	0.3	68.1	4.1	—	—	0.5	●
廿一日		10.7	SE	4.5	62.1	5.5	—	—	0.7	●
廿二日		10.1	SE	4.5	71.5	3.0	—	—	0.6	●
廿三日		11.3	SE	4.3	74.9	1.1	—	—	0.7	○
廿四日		11.9	SE	2.5	85.9	9.9	5.5	14.0	0.2	●
廿五日		11.2	SE	2.3	85.5	4.7	5.8	1.3	0.4	●☾
廿六日		10.3	NW	2.0	63.9	0.3	—	—	0.7	○
廿七日		9.9	N	0.8	68.8	0.0	—	—	0.9	○
廿八日		9.9	NW	2.3	56.1	0.4	—	—	1	○
廿九日		8.0	NW	1.8	48.1	0.0	—	—	0.9	○
卅日		9.1	SE	4.8	49.8	0.9	—	—	0.8	○☾
卅一日		9.8	SE	5.3	69.3	0.5	—	—	0.8	○☾
總數		367.1		84.8	1752.5	63.9	15.9	19.8	47.8	
平均		1.2	NNW	2.7	56.5	2.2			1.5	
最高		27.8	NW	5.8	85.9	9.9	5.8		2.9	
最高		10		16	24	24	25		46.9	
最低		1.0		0	39.2	0.0			0.2	
最低		17		18	10	3			24	



# 華北水利委員會

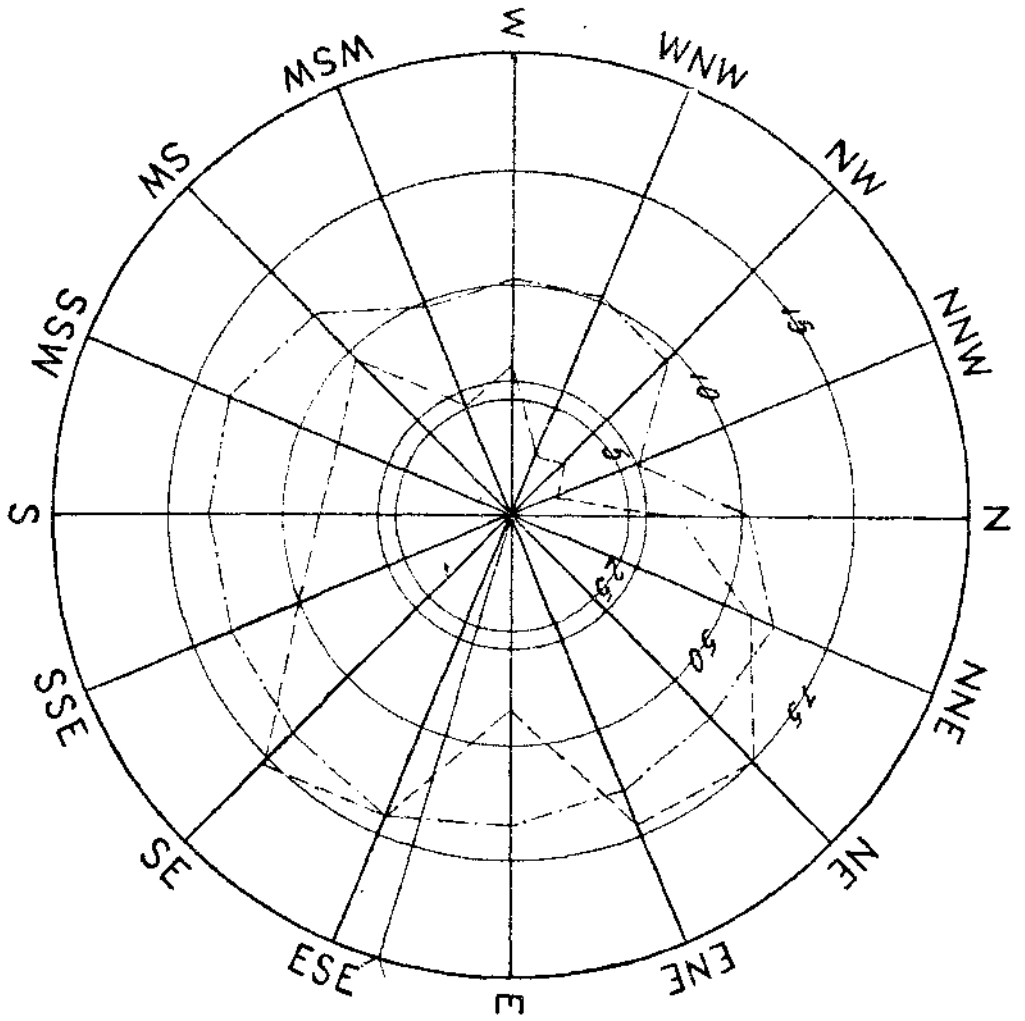
## 民國廿四年七月份天津氣象要素逐日變遷圖



華北水利委員會

民國二十四年七月份

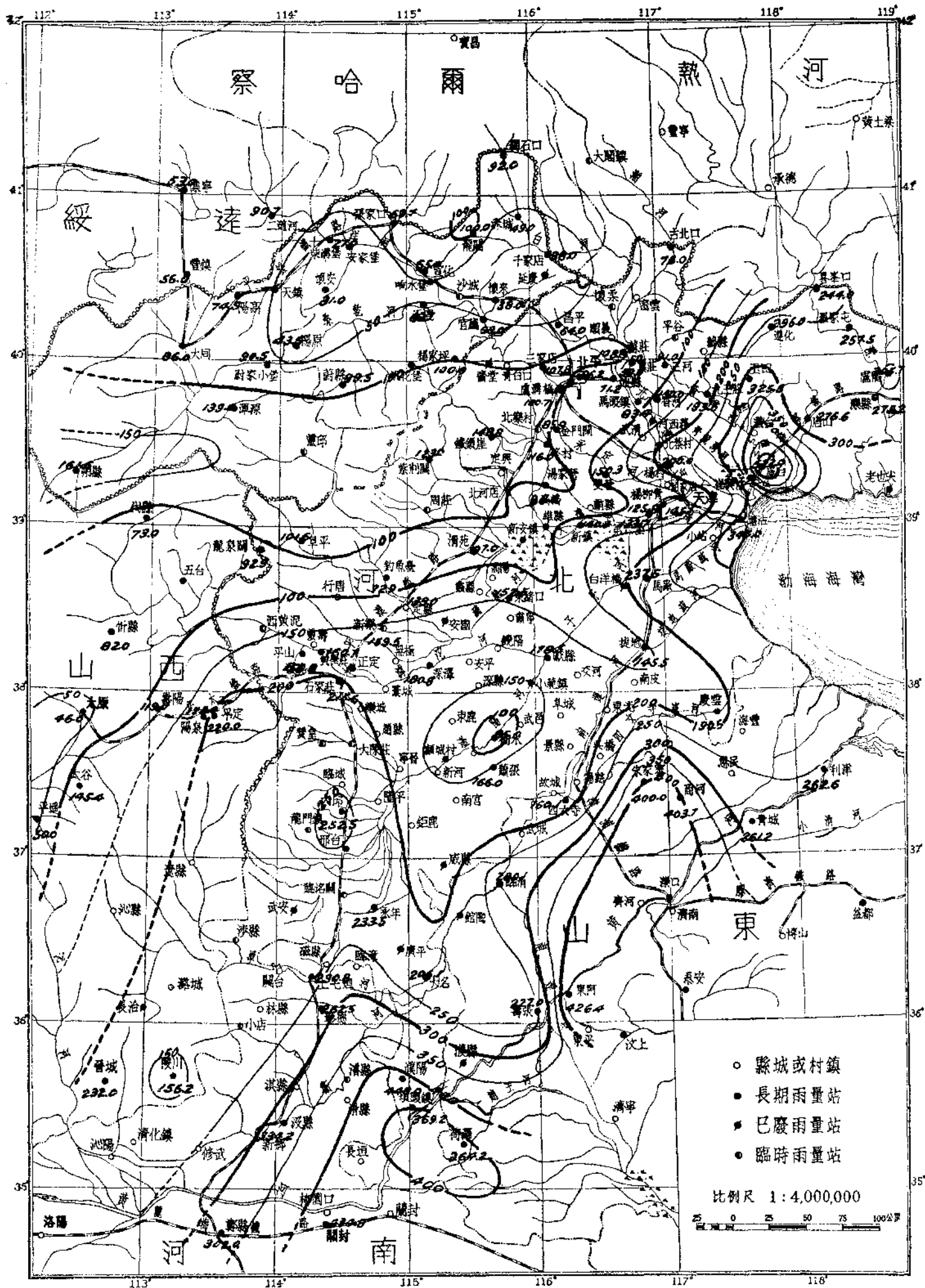
天津風向圖



次 數 ———— 合成風向  
 平均風速 - - - - - 靜

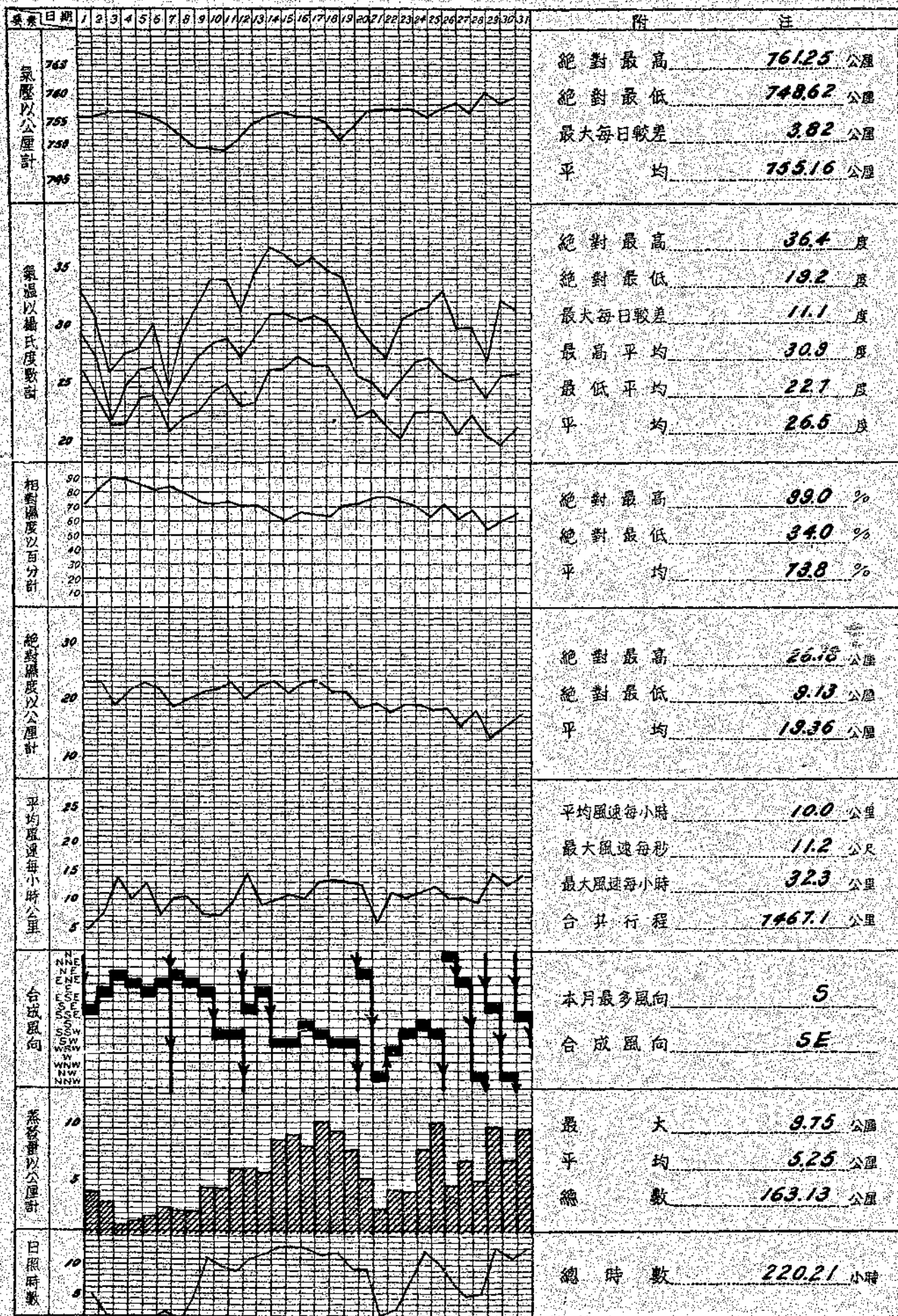
風向	次數		平均風速		合成風速	靜
	小時	百分數	公里	時公里		
N	37	5.6	7.5	12.6	8829.6	0.4
NNE	56	7.5	10.1	12.3	8829.6	0.8
NE	75	10.1	9.8	12.7	8829.6	0.8
ENE	73	9.8	5.6	13.5	8829.6	0.8
E	42	5.6	9.5	13.9	8829.6	0.8
ESE	71	7.7	10.3	13.2	8829.6	0.8
SE	77	10.3	6.9	13.3	8829.6	0.8
SSE	51	6.9	5.8	12.9	8829.6	0.8
S	43	5.8	5.5	13.4	8829.6	0.8
SSW	41	5.5	6.5	12.2	8829.6	0.8
SW	48	6.5	3.5	10.2	8829.6	0.8
WSW	26	3.5	4.4	10.1	8829.6	0.8
W	33	4.4	1.9	9.4	8829.6	0.8
WNW	14	1.9	2.2	5.8	8829.6	0.8
NW	16	2.2	1.5	0.8	8829.6	0.8
NNW	11	1.5	0.8	0.8	8829.6	0.8
變動	1	0.1	0.8	0.4	8829.6	0.4
靜	2.9	0.4	0.4	0.4	8829.6	0.4
合計	373	51.1	57.3	11.1	573	11.1

# 民國二十四年七月華北雨量同深綫圖



# 華北水利委員會

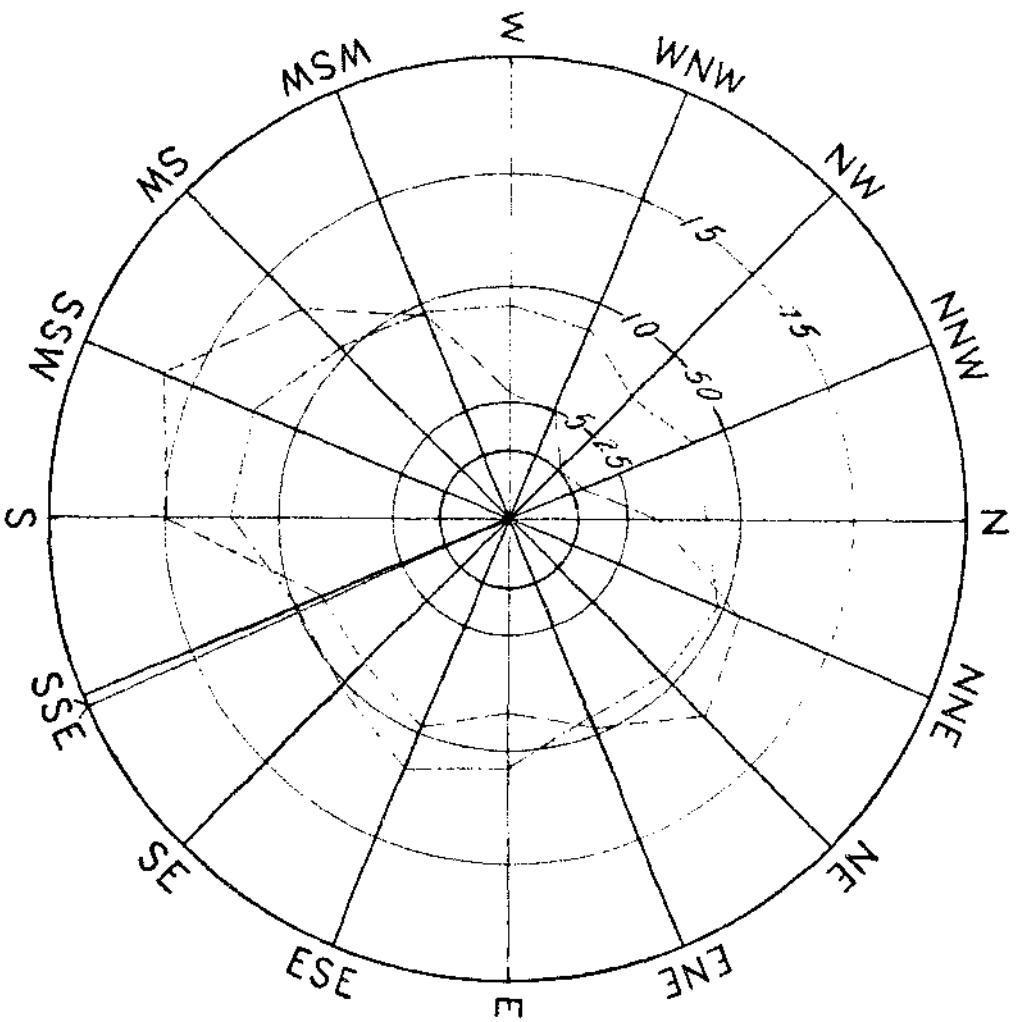
## 民國廿四年八月份天津氣象要素逐日變遷圖



華北水利委員會

民國二十四年八月份

天津風向圖



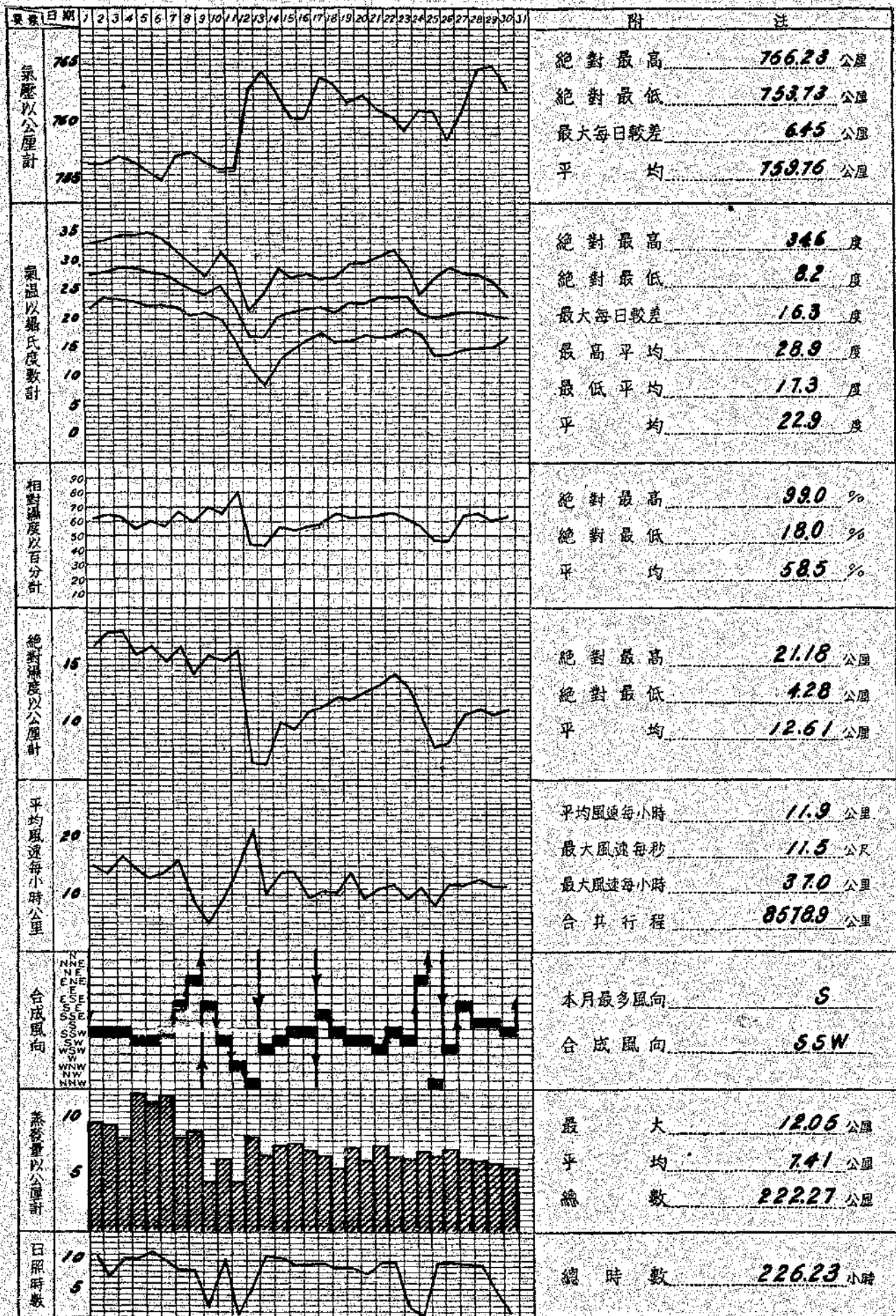
次數 ———— 合成風向  
 平均風速 - - - - - 靜

風向	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		變動	靜	
	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數	小時	百分數					
次數	33	4.4	54	7.3	60	8.1	49	6.6	42	5.6	48	6.5	44	5.9	44	5.9	75	10.1	82	11.0	64	8.6	47	6.3	27	3.6	25	3.4	15	2.0	17	2.3	3	0.4	20
行程	273.7	530.2	575.2	448.2	442.8	563.8	441.2	440.2	908.6	989.0	655.2	452.3	250.4	222.7	112.0	146.9	4.9	2.8	8.3	8.9	7.5	8.5	1.6	1.9	8.3	8.9	7.5	8.5	1.6	1.9	2.8	2.8	2.8		
平均風速	8.3	9.8	9.6	9.2	10.6	11.7	10.2	10.0	12.1	12.0	10.2	9.6	9.3	8.9	7.5	8.5	1.6	1.9	8.3	8.9	7.5	8.5	1.6	1.9	8.3	8.9	7.5	8.5	1.6	1.9	2.8	2.8	2.8		
合共行程	7467.1 公里																合成風速																2.6 時公里		



# 華北水利委員會

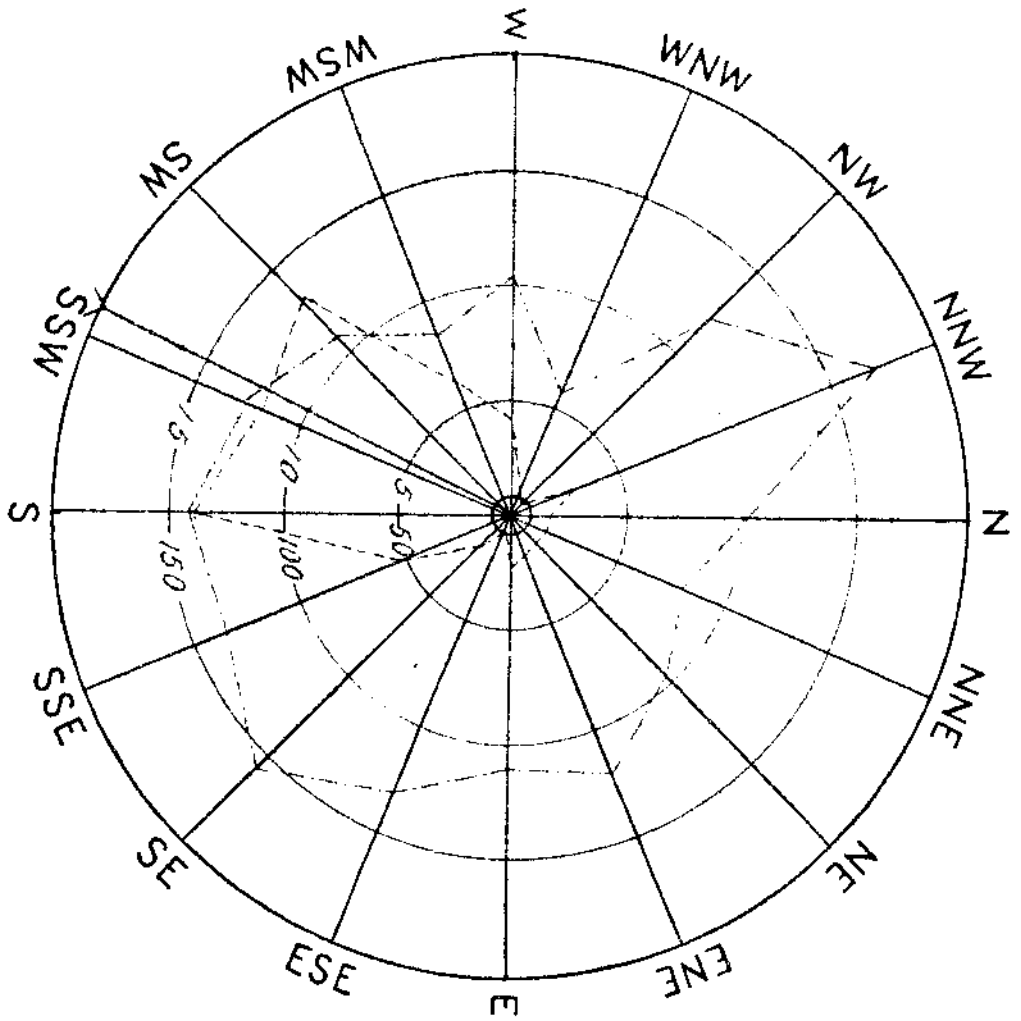
## 民國廿四年九月份天津氣象要素逐日變遷圖



華北水利委員會

中華民國二十四年九月份

天津風向圖

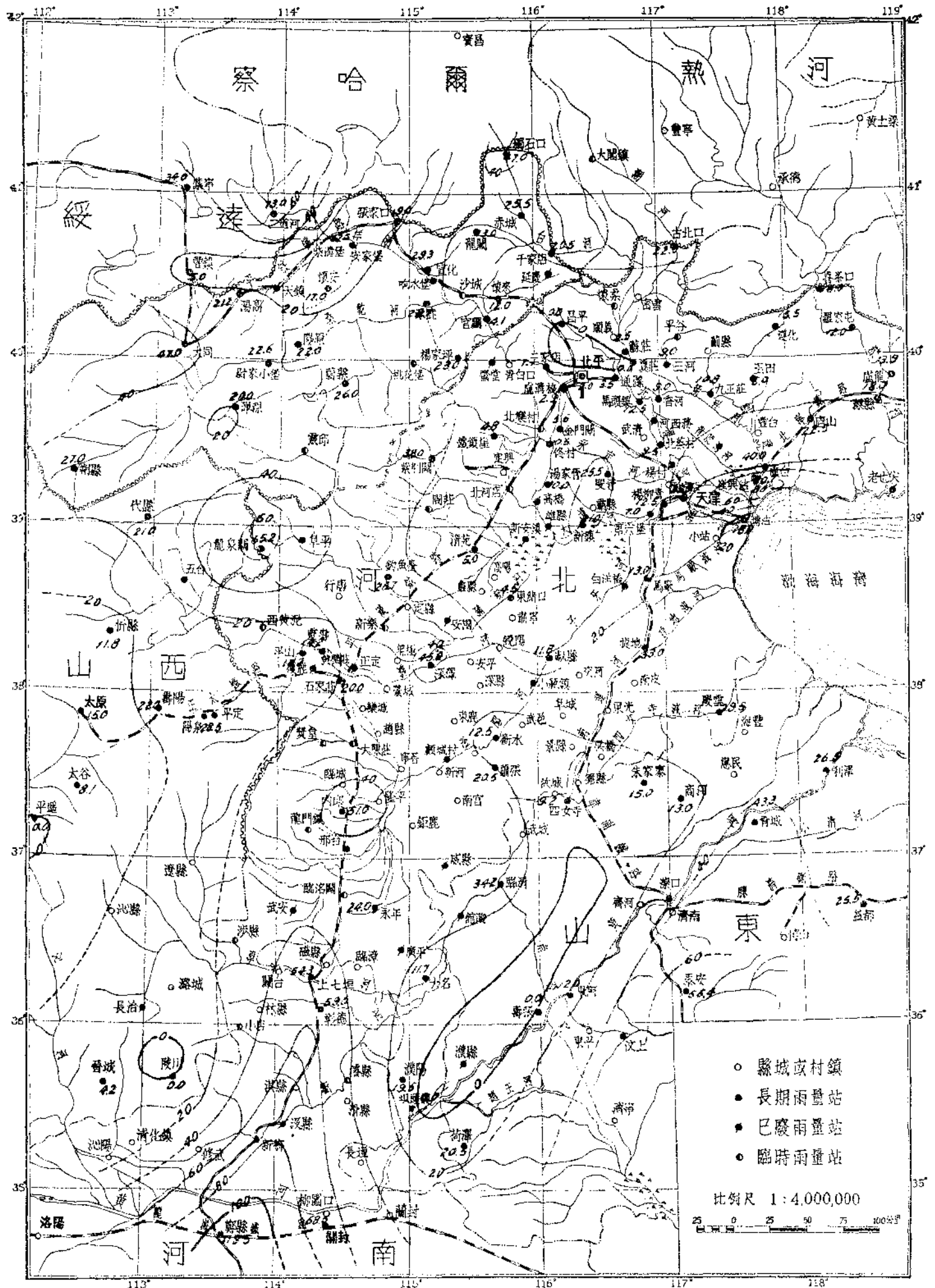


次 數 ----- 合成風向 >-----  
 平均風速 ----- 靜 -----

風向	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		變動	靜		
	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里	小時百分數	公里						
次數	17	2.4	16	2.2	15	2.1	18	2.5	22	3.1	7	1.0	20	2.8	51	7.1	140	19.4	121	16.8	132	18.3	62	8.6	41	5.7	12	1.7	5	0.8	30	4.2	1	0.1	9	1.2
行程	1756	1756	1285	1285	1442	1442	2166	2166	2450	2450	915	915	3151	3151	6868	6868	19850	19850	15406	15406	14384	14384	5276	5276	4261	4261	697	697	790	790	5103	5103	32	32	11	11
平均風速	10.3	10.3	8.0	8.0	9.6	9.6	12.0	12.0	11.1	11.1	13.1	13.1	15.8	15.8	13.5	13.5	14.2	14.2	12.7	12.7	10.9	10.9	8.5	8.5	10.4	10.4	5.8	5.8	12.2	12.2	17.0	17.0	3.2	3.2	0.2	0.2
合共行程	85879 公里																合成風向				525° 56' W				合成風速				67 時公里							

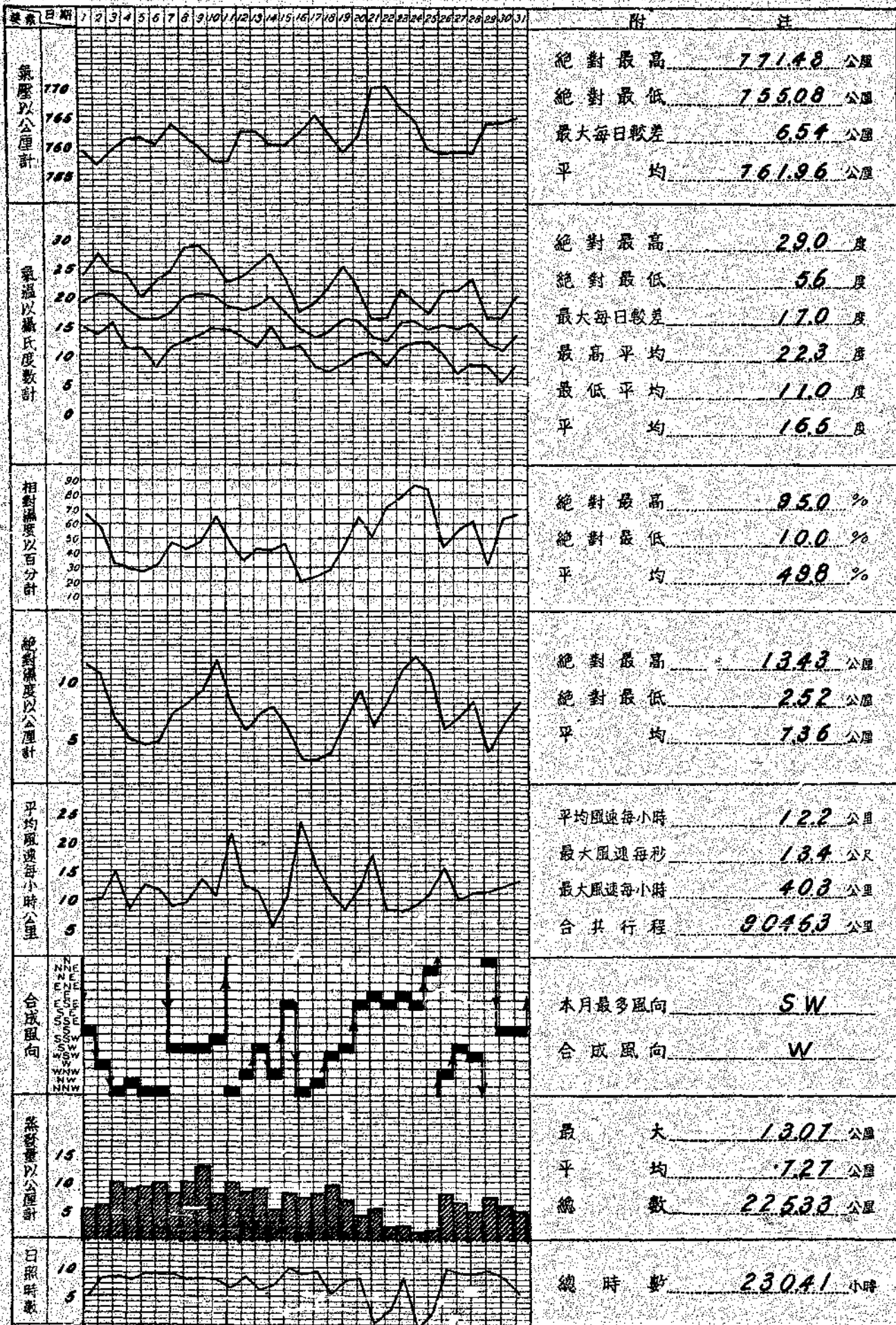


# 民國二十四年九月份華北雨量同深綫圖



# 華北水利委員會

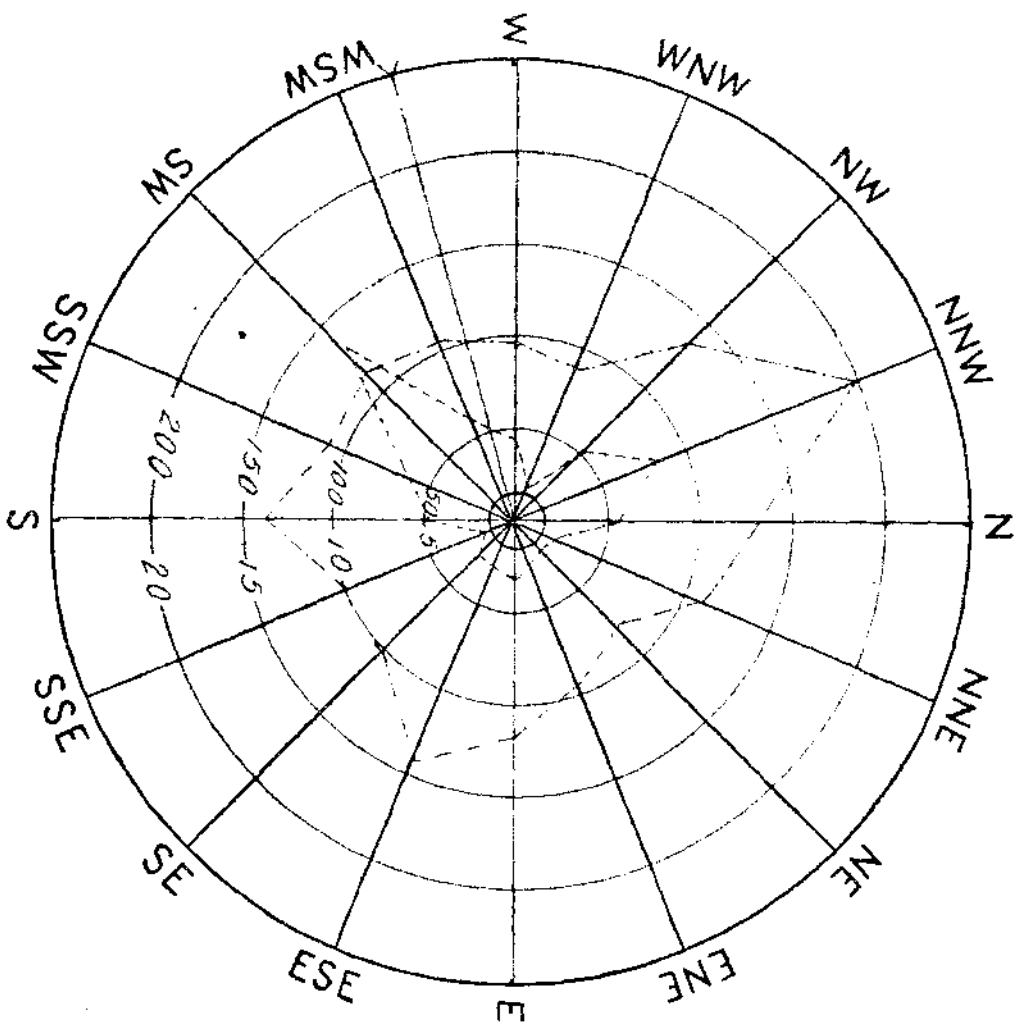
## 民國廿四年十月份天津氣象要素逐日變遷圖



華北水利委員會

中華民國二十四年十月份

天津風向圖

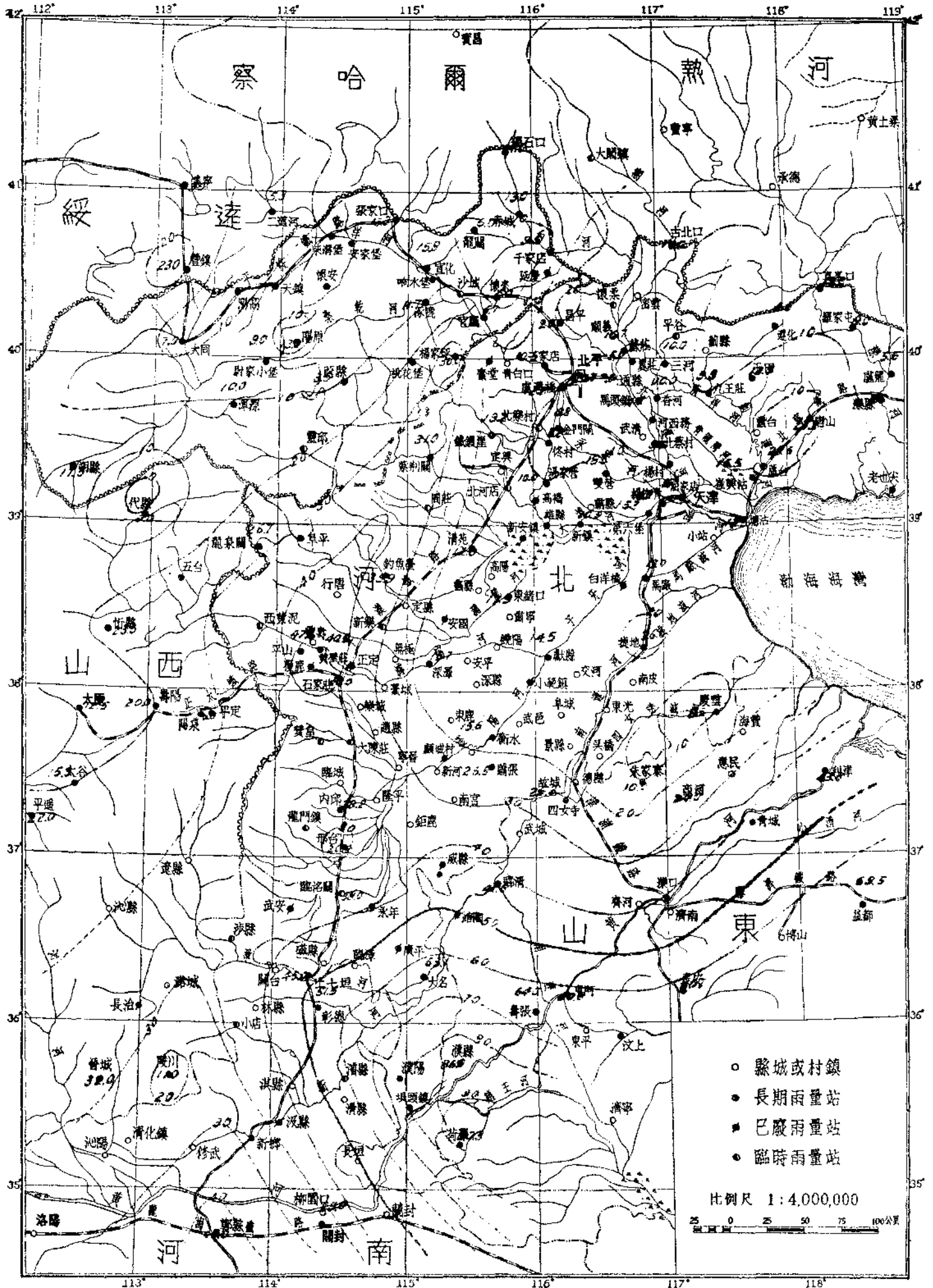


次 數 ——— 合成風向 ———

平均風速 ——— 靜 ———

風 向	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		變動	靜
	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數	小 時	百分數				
次 數	53	7.1	26	3.5	22	3.0	23	3.1	32	4.3	29	3.9	28	3.8	18	2.4	48	6.4	63	8.4	132	17.7	56	7.5	44	5.9	19	2.6	52	7.0	83	11.2	2	1.9
行 程	704.1	291.8	174.4	215.2	313.9	410.8	285.3	180.7	664.2	690.4	1504.1	587.5	425.6	688.3	698.7	1651.7	153	33																
平均風速	13.3	11.2	7.9	8.4	11.7	14.2	10.2	10.0	13.8	11.0	11.4	10.5	9.7	8.9	13.5	19.9	7.7	0.2																
合 共 行 程	9046.3 公里																合成風向		57.4°		28 W		合成風速		2.9 時公里									

# 民國二十四年十月份華北雨量同深綫圖



中華民國二十四年十二月出版

# 華北水利月刊

第八卷 十一十二期合刊

編輯者

天津意租界五馬路十一號  
華北水利委員會  
電報掛號八六一七號

發行者

無線電報掛號八六一七  
華北水利委員會  
國際無線電報掛號NCR C

廣告費			
右表均以一期計算三期以上九折半年八折全年六折	加底皮裏面頁	封皮裏面 底皮外面	全面
	八角	四元	五元
	八角	二元	三元
	五角	一元	六角
	九角	一元	一元
			之四分
			之一
			之八分

價目表		
國外	國內	
四角五分	三角五分	一册
二元四角	一元八角	半年
四元七角	三元五角	全年

定閱廣告各費  
均請預先惠交