

胡煥庸編

黃河志

第一篇
氣象

黃河志編纂會編輯
國立編譯館出版

中華民國二十五年十月初版

黃河志氣第一象篇一冊

(9 4 3 4 0 A)

河外埠實價圖幣三元
每冊實價國幣三元
志象篇第一

煥

志編纂

卷之三

卷之三

印 河
南
書

及各埠



編纂者 胡河志編纂會
出版者 國立編譯館
發行人 王雲五
印刷所 商務印書館
發行所 上海及各埠
商務印書館
上 海 河 南 路
上 海 河 南 路
上 海 河 南 路
上 海 河 南 路

黃河志編纂會

會

長

戴傳賢

副會長

朱家驛

幹事

辛樹幟

編

纂

胡煥庸

侯德封

陳可忠
張含英

王應榆
李貽燕

劉士林
壽振黃

鄭鶴聲
張其昀

自序

河水之盈枯，係乎雨量之多寡，河流之漫溢潰決，其原因大都起於降雨之特多且驟，此治河者所以重視氣象觀測也。吾國黃河成災，史不絕書，近年以來，屢有潰決，政府歲費巨帑，管理而經營之，惜多用於救災治標之工作，其耗費於氣象觀測，水文記錄，以爲治水根本之策劃者，實渺乎其不足比數。民國二十三年夏戴季陶先生等鑒於黃河文獻之缺乏，發起編纂黃河志，釐訂篇目，以氣象列於卷首，此誠認識氣象對於河工之重要者也。 黃河流域，面積遼闊，現有測候機關，十分稀少，其分布地點，既不平均，記錄時期，又極短促，以如此殘缺之材料，欲憑藉之以作黃河全流域氣候之分析，並於水文研究有所補益，實不可能。不佞受命編輯氣象篇，因先從搜集記錄着手，黃河流域測候機關，既不隸於同一系統，其歷年記錄，亦多半未經整理，數字校核，頗費時間，初請郭君官仁任抄錄計算之責，半年，郭君赴歐遊學，又請王君炳、庭慶其事，不數月，王君又受他處聘，再請李君旭、旦集其成，總計前後整理數字，約費一年之久，不佞皆隨時予以指導與監督，全篇文字說明，則純由不佞任之。數字記錄，多由各測候機關借抄而來，中央研究院氣象研究所時正編輯中國之雨量一書，因此得助尤多，均當誌謝。各種記錄數字以及取材來源，均詳附表中，其間或有遺漏錯誤之處，望海內賢達，不吝指教。本篇因

黃河志自序

根據材料，過於缺乏，僅堪視為發凡起例之作，欲求完備，非期諸異日不可矣。

民國二十四年十月宜興胡煥庸敍

目錄

自序

第一章 總論

第一節 黃河流域地理概觀及其對於氣候之影響

第二節 季風氣候與黃河流域

第三節 黃河流域之測候機關與記錄

附重要測候站圖

第二章 雨量

第一節 雨之成因

第二節 雨類之分配

第三節 黃河流域之地形雨

第四節 雨量之分布

附年平均雨量圖

第五節 雨量之季候分配

一三

第六節 雨量之變率

一六

第七節 雨日

一八

附等雨日線圖

第八節 暴雨

一九

第二章 溫度

第一節 大陸性之發達

一二

第二節 年平均溫度

一四

附年平均溫度圖

第三節 一月溫度

一五

附一月等溫線圖

第四節 七月溫度

一六

附七月等溫線圖

第五節	冬夏較差	一一六
第六節	各月溫度與四季長短	一一七
第七節	最高最低溫度	一一三〇
第八節	每日溫度較差	一一三一
第四章	濕度·雲量·蒸發·陰晴	三四
第一節	濕度	三四
第二節	雲量	三六
第三節	蒸發	三八
第四節	陰晴	四一
第五章	風霜雪冰	五一
第一節	風	五一
第二節	霜	五六
第三節	雪	六〇
第四節	冰	六二

第六章 氣象與水文.....六七

第一節 測站與記錄.....六七

第二節 各區雨量與水量.....六八

第三節 雨季與洪水期.....七二

附表一 黃河流域氣候記錄取材表.....七五

附表二 各省測候站.....七六

附表三 各地雨量表.....一〇五

附表四 各地雨日表.....一五四

附表五 各地溫度表.....一六一

黃河志第一篇氣象

第一章 總論

第一節 黃河流域地理概觀及其對於氣候之影響

一、位置 黃河流域位於蒙古高原之南，秦嶺山脈之北，計介於北緯三十二度至四十二度之間，南北之廣約佔緯度十度，河源西起東經九十六度，河口位於東經一百十九度，東西之長約佔經度二十三度，全流域面積約成一長方形式。其緯度位置與歐非兩洲間之地中海區域相當，惟地中海沿岸與黃河流域之氣候則大相逕庭，前者為海洋性之代表，後者為大陸性之代表。地中海位於大陸西岸，冬多西風，受大西洋之影響至巨，故其沿岸氣候冬溫夏熱，冬雨夏乾；黃河流域則反是，其地位於大陸東岸，冬季多西北風，係由內陸吹向海上，夏季多東南風，係由海上吹向內陸，因此全流域氣候冬季嚴寒，而夏季酷暑，冬季乾燥而夏季降雨，黃河流域與地中海沿岸雖處於同一緯度，然因其對於海陸方

向位置之不同，其氣候情形乃十分懸殊。

中國境內雨量之分布自東南向西北遞減，蒙古、新疆爲內陸之沙漠性區域，每年雨量平均多在三百毫米以下，秦嶺以南，長江流域一帶，每年雨量平均多在六百毫米以上，黃河流域介於二者之間，不啻一過渡地帶，因此境內氣候乾燥，西部尤具有半沙漠性。

黃河流域三面環陸，一面濱海，其東境河北、山東兩省接近海洋，水汽來源較多，其每年所降雨量平均在四百至六百毫米之間，山陝高原以西，其地深入內陸，離海愈遠，空中水汽愈少，成雨之機會乃益鮮。黃河全域其雨量之分布，東部較多而西部較少者，其原因在此。

二、地形 黃河發源於青海，其地拔海高度在四千米以上，是乃西藏高原之一部，入甘肅，地形稍低，降至二千米以下，然山西、陝西與甘肅東部均爲一千米以上之黃土高原，其地較之西藏高原雖已降低甚多，然以之視豫東冀南之平原，固猶巍然聳峙，高低懸殊，如太行山者，即山西高原之東邊，亦東西氣候之分界也。

黃河流域之北爲蒙古高原，其高度介於一二千米之間，陰山山脈爲蒙古高原之南界，亦黃河流域之北邊；兩區氣候，由此分界。

甘肅東部渭水上源有六盤山，渭水以南與漢水分界有秦嶺山，其高皆達三千米以上，黃河流域

西部雨量殊少，惟六盤山附近地形隆起，成一特殊之多雨區域。秦嶺山脈向東延長，經豫西、鄂北邊境而盡於皖北之淮陽山脈，成爲黃河流域與長江流域之分界，其在陝西境內，山勢特高，北之關中，南之漢中，氣候情形，判若霄壤，南多雨而北乾燥，南溫和而北寒冷。地形對於氣候之影響，其重要有如此者。

泰山邱陵位於山東西部，四周俱屬平原，惟泰岱屹然聳立，故自古尊之以爲五嶽之一，其絕頂高度計一五四五米，其他諸山大都在一千米以下，除山陽迎風之區雨量較北坡爲稍多外，其他對於氣候之影響，尙不過巨。

第二節 季風氣候與黃河流域

一、何謂季風氣候 我國東南部與日本、朝鮮、越南、印度諸國屬於東南亞洲之季風區域，故不明季風性質，即無以明瞭黃河流域之氣候。季風者，風向之因季候而更變者也；大抵冬日自大陸吹向海洋，夏日自海洋吹向大陸，如澳洲北部，如歐洲之埃比里半島，如北美之墨西哥灣沿岸，如非洲幾內亞灣沿岸等，皆有此等現象；然季風之強盛發達，實無過於亞洲東南部，故中國、日本、印度諸國，乃特稱曰季風氣候區域。

二、季風氣候之成因 季風氣候之成因蓋起於地面海陸之不同，陸面吸熱易，放熱亦易，海面吸熱難，放熱亦難。當夏季時，大陸受日光之薰蒸，溫度升高極速，乃形成一低氣壓，其時海面溫度較低，氣壓較高，因此風向乃由海洋吹向大陸；冬季日光斜射，陸上放熱較多，故溫度低而氣壓高，同時海面上則溫度較高而氣壓較低，因此風向乃自大陸吹向海洋。此種冬夏風向之更迭，即所稱爲季風。凡大陸面積廣大者，季風之更變乃愈顯著而發達，如亞洲是也。

三、季風氣候之特性 季風區域因冬夏風向不同，一切氣候要素均因此發生變化，其中最著者殆莫過於雨量。夏令季風多自海洋吹向大陸，因此攜帶水汽甚多，成雨之機會特多，反是當冬季時，風向自大陸吹向海洋，氣流異常乾燥，成雨之機會殊少；因此凡屬季風氣候，多係夏季降雨，而冬季則甚乾燥，與地中海氣候之冬季降雨而夏季乾燥者，殆完全相反。

季風氣候因一年中海陸風向不同，故冬夏季溫度之差別亦甚大，冬季之嚴寒則尤爲顯著，蓋此時陸上天氣晴朗，晚間放熱極易，因此溫度降低，風向自內陸外吹，雖在沿海一帶，亦不免感受寒冷氣流之威脅，此季風區域冬季所以特寒也。彼地中海氣候冬季受海風之調和，故氣候溫和，與此殆不可以同日語矣。

四季風區邊緣之黃河流域 亞洲雖爲世界惟一季風發達之區，然真正季風勢力所及之範圍，

蓋祇限於亞洲之東南部。單就我國境內而言，試由黑龍江之璦琿作一線至西藏之拉薩，分全國爲兩部，則西北半壁與東南半壁之情形，殆完全不同；西北半壁多高原與盆地，東南半壁則多平原與邱陵，西北半壁因受地形之阻爲太平洋或印度洋之海風所不及，故爲乾燥之內陸區域，東南半壁夏季受海風之調劑，雨量豐沛，出產富饒；黃河流域者，正位於此東南與西北兩區域之過渡地帶。秦嶺以南揚子江流域一帶，雨澤豐盛，爲富裕之稻作區域，陰山、賀蘭以北，爲乾燥之沙漠區域，黃河流域介於其間。東境冀、魯、豫東一帶，距海較近，雨量較豐，產物民生，亦較富裕，西境自太行終南以西，地形既高，雨量亦稀，陝北、綏南、河套兩岸，其地已屬於沙漠地帶，僅賴河渠灌漑，稍有生產，外此即屬沙漬荒原，乾燥過度，生產維艱，潼關以下之黃河流域與潼關以上之黃河流域，蓋判然若兩世界矣。

第二節 黃河流域之測候機關與記錄

一、測候記錄之重要 欲知一地氣候之情況，必須備有長期之測候記錄，否則其地氣溫之爲高爲低，雨量之爲多爲少，以及一切風雲冰霜之變化，將無由知其實況。且也，天氣之變化，瞬息無定，旱潦之相循，歷年不一，苟無繼續之觀測，則其遞嬗之迹象，亦將無由而推尋，至於農林之保護，水旱之防

範，尤非備有正確之記錄不爲功，黃河全域常年每多苦旱，然偶降暴雨，則又多潰隄決口之災，黃禍之深，世界任何河流無有出其右者，欲謀治導與防捍，則氣象測候之工作，實不可少。

二、現有之測候機關

黃河流域現有之測候機關，實分屬於若干系統：一曰水利機關所屬之測候所，如華北水利委員會、黃河水利委員會、陝西涇渭渠工程處、綏遠民生渠工程處等；一曰各省縣所設之測候所，如山東、河南、山西、陝西、甘肅等省，現均由省政府建設廳飭由各縣設立雨量站，專司雨量記載；一曰海關測候所，沿海港口凡海關所在之處，往往附設測候所，兼司測候記錄；一曰學術農林機關設立之測候所，如北平清華大學之氣象臺、中央研究院之北平氣象臺、酒泉測候所、泰山氣象臺與綏遠農事試驗場測候所等均屬之。各方所設測候所以省縣政府所設者爲最多，惟成立甚遲，大多僅有三五年之記錄，有時因測候人員之疏忽，記錄頗多不甚正確。依內政部之調查，黃河流域魯、豫、冀、晉、陝、察、綏七省，共計有雨量站五百二十一處（見內政消息第七期毛福全我國之雨量行政），本篇搜集之測候統計，在魯、豫、冀、晉、陝、甘、察、綏、寧、蘇、皖十一省，共得四百十八站，茲將內政消息、民國二十一年內政部所出之民國二十一年全國雨量水文報告、經濟委員會出版之民國二十一年全國雨量報告，以及本篇所搜集之測站分省統計表列下：

黃河流域各省測候站統計表（各省測候站站名詳見附表二）

本篇採用測站	報告	二十二年全國雨量	內政消息七期	各方統計		各省別
				山東	河南	
六六		一〇五	一〇五	一二〇	一一一	山東
九九		八一	一〇〇	一七〇	一七〇	河南
五五		九四	一三〇	四〇	一三〇	河北
九八		三〇	三二	五三	四〇	山西
四九		二八	一五	二〇	一五	陝西
四		一	一	七	一	甘肅
一四		五	六	七	一	察哈爾
九						綏遠寧夏
一						江蘇
一二						安徽
一一						總計
		三四四	三九〇	五二一		
		四一八				

十一省之中，以魯、豫、冀、晉四省站數較多，其他西北陝、甘、察、綏各省則殊少，青海一省更全付闕如，且陝、甘兩省之測站多係新立，記錄年限極短，除西安及其附近之通遠坊以外，鮮有五年以上之記錄。

三、現有測候記錄 上述各省四百十八之測候站，多數僅有雨量記錄，少數兼有溫度及其他記錄，亦有僅備溫度記錄而闕乏雨量記錄者。記錄之最長者，當推北平，最早始於公曆一八四年，距今已將百年，雖其中頗有間斷，實爲我全國現有最長之記錄。其次如芝罘如猴磯如天津如青島，均有四五十年之記錄，數值均甚可靠。其他各地凡測候不足十年或在五年以下者，則因爲時過暫，其所得數字，殊難憑信；今茲雖被搜入，實僅供參考之用，當待將來能有更長期之記錄時，共相平均，方有

代表之價值。

第二章 雨量

第一節 雨之成因

海面或地面之水份，因蒸發而包藏於大氣之中，是曰水汽。水汽因溫度低降，凝成水滴，其細小者仍停留於空間，是爲雲或霧。其較大之水滴，因空氣之浮力不勝其重，於是下降而達地面，是即所謂雨也。

水汽因溫度低降而成雨之方式有三：一、空氣因對流作用而上升，至高空後溫度低降，水汽因而凝結成雨；如夏日之雷雨，亦稱熱雷雨，多因晝間日光強盛，地面溫度升高，空氣膨脹上升，成爲對流作用，空氣上升，溫度低降，水汽乃凝結成雨。二、空氣流動因受地形之阻，被迫上升，溫度低降，因而成雨，是即所謂地形雨；凡地形迎風之面多有之，地形背風之面則氣流由上層下降，溫度由低增高，因此反乾燥而少雨，此等處所，常號曰雨影。三、由旋風構成之雨稱曰旋風雨，亦稱曰風暴雨；凡屬旋風多係性質不同之氣流相遇而構成，熱氣流因其密度小，故居上，冷氣流密度大，故居下，熱氣流被冷氣流擡

舉而上升，因而冷凝成雨，是即所謂風暴雨是也。風暴之另一種曰颱風，發生於赤道附近，多沿南海東海而北上，其來也，每有烈風暴雨與俱；凡由颱風而降之雨，稱曰颱風雨。

第一節 雨類之分配

成雨原因既各種不同，而各種雨類降雨之多寡亦隨時隨地而異。如以青島為例，依一九三〇至一九三三年之統計，計四年間春季降雨共五六一毫米，就中以風暴雨為最重要，計佔總量之百分之九十五，其次為雷雨，約佔百分之五，當夏季時，降雨總量計一二二一毫米，就中風暴雨計佔百分之七十，颱風雨計佔百分之二十（見沈孝鳳亞東溫帶低氣壓之分類及其性質，氣象研究所集刊第三號）。

我國颱風登陸多在夏秋之交，以七八九三個月為最多，其登陸處所多在浙、閩以南，其在山東以北登陸者，殊屬少見。據徐家匯氣象臺龍神父之統計（見 Gherzi: Etude sur la pluie en Chine），在一八九三至一九二四年三十一年中，颱風在山東登陸者僅十六次，每一年始得一次，其在廣東登陸者三十年中計一〇四次，平均每年約三次，故香港於一九二九年至一九三二年四年中之統計，夏季颱風雨計佔總雨量之百分之三十五，較之青島計多一倍。

雷雨次數普通以赤道附近爲最多，愈離赤道則愈少。大概溫度高而濕度重者，成雷雨之機會較多，溫度低而濕度小者，成雷雨之機會較少。依香港一九二九年至一九三二年之統計，夏季雷雨所成之雨量計佔同期總雨量之百分之十八，較青島亦多達一倍。

第二節 黃河流域之地形雨

地形雨多發生於地形突起之處，以通常情形而論，凡地形愈高者，雨量愈多，惟成雨之機會則以近海而迎風者爲多；凡位居內陸其方向背風者，其成雨之機會殊少。黃河流域以內，其因地形而使雨量增多者，蓋有數區：一、泰山區，泰山山頂高一五四五米，依一九三三與一九三四兩年間之觀察，其年平均雨量達九百毫米，其他依現有之記錄，如沂水縣達一千毫米，泰安縣八八〇毫米，此區雨量較諸蘇北、魯東以及魯北各地均見增高，此受地形之影響也。

河北省之南部，地形平坦，雨量特別稀少，普通多在五百毫米以下，其尤少者，乃在四百毫米以下，惟北平以北，東至山海關間，雨量特多，普通在六百毫米，多者達七百毫米，是受燕山之影響也。山西高原之東邊，因太行山之突起，其附近雨量較諸東之河北平原，西之山西高原，均見增多。甘肅東部六盤山一帶，因地形隆起，雨量亦多，爲渭涇兩河所取源，惜該地向無雨量測站，無記錄數字可供證明。

耳。

第四節 雨量之分布

黃河流域除上游各地因受地形影響雨量較鄰近各地為特多外，其他雨量之分布約自東南趨西北遞減（參看年平均雨量圖）。如青島雨量為六六四毫米，天津為五二五毫米，大名為五二九毫米，開封為五三〇毫米，五百毫米之等雨線約自燕山山脈順太行山而下，經山西高原之南部，以達於渭河流域，此線東南僅河北省之南部以及黃河河口有少於五百毫米之雨量，如衡水雨量僅三八七毫米，深澤三八三毫米，至於此線以西，乃絕少高於五百毫米之雨量。

陝西境內記錄甚少，較長期之記錄則更少，就現有之數字觀之，則秦嶺以南與秦嶺以北，雨量情形頗為不同，秦嶺以南，如漢中附近之城固，雨量達七四三毫米，然秦嶺以北，則雨量銳減，如西安僅五一八毫米而已。

山西境內可靠之雨量數字亦不多，如太原年雨量僅三九一毫米，渾源雨量三八四毫米。

察哈爾境內以西灣子（張家口附近）之記錄為最長，開始於一八八一年，自一八八六以後，雖曾中斷，惟自一九一七以來，亦已有十六年之記錄，該處雨量依二十三年之平均為二五〇毫米。

綏遠境內以二十四頃地（薩拉齊附近）之記錄爲最長，計十二年，其年平均雨量爲三三六毫米，薩拉齊備有十年之記錄，其年雨量爲三五一毫米，自此以西，再鮮有長期可靠之記錄。寧夏境內最近始有氣象研究所分設之測候所，甘肅境內僅蘭州有三年之記錄，其年平均雨量爲三六九毫米，惟聞最近數年蘭州適爲潦年，似此數字，殊嫌過高，蘭州如經長期觀測，其標準雨量或尚不及此數。

本屆搜集黃河流域之測站，雖在四百以上，惟雨量記錄之比較可用者，不過二三十站，外此則均因觀察時間過短，不足以爲代表，所附等雨量線圖，因可靠之測站太少，故亦十分簡略，將來記錄完備時，當再加以修改。（見附表三各地雨量記錄）

第五節 雨量之季候分配

黃河流域之雨量，其季候分配之情形，大體相同，降雨時期集中於夏季各月，冬季異常乾燥，此種情形與東亞一般季風氣候之情形相同，惟黃河流域則因處於季風區域之邊緣，因此冬夏情形乃益爲懸殊。

關於我國雨量之季候分配，氣象研究所涂長望君曾經精密研究，著有中國雨量區域分類一文（氣象研究所集刊第五號），據涂君之研究，我國黃河流域一帶（涂君稱之曰華北類），其雨量之

季候分配，約計冬季佔3%，春季佔10%，夏季佔70%，秋季佔17%，在全國各區中，雨量最集中於夏季。他如浙江沿海，其季候之分配較為平均，冬季佔15%，春季佔25%，夏季佔38%，秋季佔22%。

今試以青島、北平、開封、西安、太原、西灣子二十四頃地七處雨量之季候分配列下，由此可見黃河流域雨量集中於夏季之情形。

各季雨量分配表

二十四頃地	西灣子	太原	西安	開封	北平	青島	春 季		夏 季		秋 季		冬 季		全 年
							雨 量	百 分 數	雨 量	百 分 數	雨 量	百 分 數	雨 量	百 分 數	
三五·〇〇	七·〇〇	四·〇〇	二六·一〇	三	交·一〇	九	九四·三五	一四	三八七·四四	一四	一四三·一〇	三	三七·四〇	六	交四·一元
二	三	二〇一·一〇	二五五·一〇	七	交	九	九·一〇	一〇	八三·一〇	一〇	一〇三·一〇	一〇	一〇·一〇	一〇	一〇
三	空	空	空	空	毛	三	三·一〇	一〇	一〇·一〇	一〇	一〇·一〇	一〇	一〇·一〇	一〇	一〇
三	三七·〇〇	二	二〇一·一〇	二	二五五·一〇	二	二·一〇	一〇	二五八·一〇	二	二五八·一〇	二	二五八·一〇	二	二五八·一〇
三	三	三	三	三	三	三	三·一〇	一〇	三九一·一〇	二	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇
三	三	三	三	三	三	三	三·一〇	一〇	三九一·一〇	二	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇
三	三六·〇〇	三	三	三	三	三	三·一〇	一〇	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇	一〇	三九一·一〇

又以各月之比例言之，北平七月一個月之雨量，計達二百五十六毫米，佔全年總量之百分之四十，又七八兩月之總量計達四百毫米，佔全年總量百分之六十三。

又如開封七月間之雨量，計達一五八毫米，佔全年總量之百分之三十，又七八兩月之雨量，計達三〇九毫米，佔全年總量之百分之五十六。

又如濟南七月一月之雨量，計一九五毫米，佔全年總量之百分之三十一，又七八兩月之雨量，計達三七四毫米，佔全年總量之百分之六十。

西安之雨量以八月間爲最多，八月間之雨量計一〇三毫米，佔全年總量之百分之二十，又七八兩個月之雨量，計一七八毫米，佔全年總量之百分之三十四。

河套二十四頃地與薩拉齊之記載，亦均以七月爲最多，二十四頃地之七月雨量，計當全年總量之百分之二十九，又其七八兩月之總量，計當全年總量之百分之五十二，薩拉齊七月間之雨量，計佔全年總量之百分之三十二，又七八兩月總量計佔全年總量之百分之五十。

由此可知黃河流域之雨量，各地均集中於夏季，而尤以七八兩月爲最多，全河上下流均於此時同時降雨，亦即各地將於同時漲水，排洩苟有不及，於是漫溢潰決之災，乃隨之而生；反是，其他各季，連月不雨，乃又極易釀成旱災，各地春季雨量之缺乏，尤爲穀物生長之極大障礙。

第六節 雨量之變率

上節所舉各地雨量之數字乃指多年觀察之平均數字而言。實則黃河流域之水旱頻仍，不僅在於年平均雨量之稀少與過於集中於夏季各月，而尤在於其歷年變率之巨大。變率者，各年雨量之或多或少對於歷年平均數相差之百分數也。例如北平，根據六十二年雨量記錄加以平均，其年量爲六三五毫米，六十二年中計一八九三年降雨最多，達一〇八四毫米，即超過平均量達百分之七十，當一八九一年全年雨量僅一六八毫米，計少於平均年量達百分之七十三；此種變率之大實爲世界所罕有，此最大量與最小量之比例約達六・五倍之多，易言之，即最早年之雨量僅爲最潦年之雨量之六・五份之一而已。

如以濟南爲例，十七年間之平均量爲六二九毫米，其最大量爲一〇二〇毫米，最小量爲三四六毫米。開封十一年間之記錄，其平均量爲五三〇毫米，其最大量爲一一二〇毫米，最小量爲三五一毫米。

綏遠二十四頃地十二年間之平均量爲二三六毫米，最大量爲四三五毫米，最小量爲一七〇毫米。薩拉齊十年間之平均量爲三五一毫米，最大量爲六二二毫米，最小量爲二三五毫米。

以歷年之平均變率而言，大抵雨量較豐之區，其平均變率較小，雨量較嗇之區，平均變率較大。
黃河流域年平均雨量在五百毫米以上者，其平均變率約在百分之三十以下。年平均雨量在五百毫米以下者，其平均變率約在百分之三十以上。如青島之平均變率為百分之二十三，塘沽之平均變率為百分之三十，北平為百分之三十二，開封為百分之三十一。

雨量變率對於水旱災之影響，不僅在於年雨量，而尤在於月雨量。通常雨量之分配既集中於夏季各月，因此夏季雨量變率之大小，乃尤為水旱災之所係。例如北平七月間之平均雨量為二五六毫米，當一八九〇年，其七月一個月之雨量乃達八二五毫米，計達平均量之三倍有餘，較諸年平均量尙超過一七〇毫米，是年全年雨量計共九九二毫米，其七月一個月之雨量實當是年全年總量之百分之八十三。

北平七月雨量最少者當推一八七七年，僅四七毫米，計當七月平均量之百分之十八，是年八月雨量特多，計得二三九毫米，故全年總量尙達四九一毫米；惟降雨時間特遲，對農事不免有巨大之影響。

北平當一八九年大旱，全年雨量僅一六五毫米，是年七八兩月之總量，亦僅一二四毫米，計當歷年七八兩個月之平均總量之百分之三十一。

濟南當一九二一年雨量最大，計達一〇二〇毫米，是年七月雨量計四一八毫米，八月雨量三六三毫米，兩個月之總數計七八一毫米，超過年平均量達一五二毫米，計當最早年全年總量之二倍以上。七月雨量最少者為一九一九年，僅七八毫米，是年七八兩月總量僅一九一毫米，一九一六年七八兩月雨量最少，共一六三毫米，惟是年六月雨量達一一六毫米，九月雨量達一五五毫米，均在平均數之上。

又以二十四頃地為例，一九二〇年雨量特多，計四三五毫米，是年降雨特早，六月份計降一八七毫米，超過六月份之平均數達四倍之多；是年七月降雨三六毫米，八月二八毫米，則又均遠在平均數之下，僅當平均數之三分之一而已。

第七節 雨日

黃河流域雨日多少之分布，與雨量分布同。大致東南部較多，西北部較少（參看等雨日線圖），青島殆為全區雨日最多之地，根據三十六年之統計，其全年平均雨日為八六·九日，約計每四日可有雨日一次，其各月之分配，約與雨量同，以七月為最高，計一四日，八月次之，計一二日，六七八三月合計共三五日，計當全年總量之百分之四十，其集中程度較次於雨量（夏季雨量計佔全年總量之百

分之五十六。)

河北平原之南部，雨量特少，雨日亦特少。如深澤據五年之平均，全年僅二七日，獻縣據七年之平均，全年僅二八日；天津據四十一年之平均，全年計有雨日四十六日，北平左近雨量特多，雨日亦特多，根據三十一年之平均，全年計六五·八日，西灣子雨日亦高，計達九十日，是皆感受地形之影響。

開封位於適中地帶，其年平均雨日計五十六日，渭河平原在西北為一多雨之區，西安之雨日乃達七十六日，太原之雨日為五十二日，較高於河北平原之南部；惟由此再趨西北，雨日乃漸少，如二十四頃地僅四十一日，薩拉齊三十八日，歸化三十六日；再趨西北，吾人僅有寧夏三道河之記錄，依三年之平均，計得雨日每年二十九日，較之青島，僅得三分之一，全年平均須十三日方有一日下雨，三年之中，計一九二三年全年為二十九日，一九二四年全年為三十三日，一九二五年全年為二十四日；三年平均，計七月為五·六日，八月為七·三日，六七八三月共數為一五·二日，計當全年總雨日之百分之五十二強（見附表四各地雨日記錄。）

第八節 暴雨

凡降雨時期在夏季者，往往多屬暴雨，來勢既驟，降雨復豐。每當低氣壓逗留不進之期，能於一

二日之內，降雨達數百毫米，其量可以超過夏季全季之雨量，當此之時，河水排洩不及，於是漫溢泛濫之災，往往隨之而生。

依現有記錄，黃河流域最高之暴雨記錄當推河北之紫金關。該地於一九二二年七月二十三日一日之中，得雨三七二毫米，二十二日至二十四日三日之間，共降雨六一二三毫米（見華北水利月刊七卷十一十二期徐世大華北之雨量研究），其量約與北平全年平均雨量相當。臨銘關於一九二四年七月十五至十七日三日之間，降雨亦達五九五毫米，是皆受地形影響，致有如此高量之暴雨。

北平於一八八三年七月二十九日一日之間，曾降雨達二二五毫米，計當其全年平均總量之三分之一，與七月間平均雨量約相當（七月平均二五六毫米）。清苑一日中最大雨量曾達二四九毫米，殆超過其七月間之平均雨量。三家店一日中最大雨量曾達二六五毫米。邢台（即順德）一日間最高雨量曾達三〇七毫米，三日間總量達四六二毫米（一九二四年七月十五至十七日。）

河南安陽（即彰德）一日間最高雨量曾達二六四毫米，約當其全年平均雨量之半數，當一九二三年八月九日至十一日三日之間，共降雨四六四毫米，約當其全年平均雨量之百分之八十四。
開封一日間最高雨量達二〇〇毫米，三日間最高雨量達三六四毫米（一九二六年八月四日至六日。）

西北少雨之區，其暴雨量之高，亦不減於此。如西灣子全年平均雨量僅三五〇毫米，而一日間最大量達一二三毫米，約與七八兩月之平均雨量相當。張家口之年平均雨量僅三三九毫米，而一日中最大暴雨乃達一二〇毫米。綏遠之薩拉齊年雨量僅三五二毫米，而一日間最大暴雨達二三七毫米，由此可見黃河水位與流量所以驟漲驟落者，所受暴雨之影響，固極重要也。

第三章 溫度

第一節 大陸性之發達

中國位於歐亞大陸之東岸，大陸性異常發達；黃河流域之緯度與歐非間之地中海區域相當，惟二者之氣候情形，則大相逕庭。地中海區域海洋性異常發達，而黃河流域則大陸性異常發達。地中海區域係冬季降雨，而黃河流域則夏季降雨。地中海區域冬溫而夏熱，黃河流域則冬寒而夏熱。

葡萄牙京都里斯本之緯度與北平甚相近，北平之緯度爲北緯三十九度五十四分，里斯本之緯度爲三十八度四十二分。里斯本之緯度較北平僅低一度，里斯本之年平均溫度爲一五·三度，冬季以一月溫度爲最低，計九·六度，夏季以八月溫度爲最高，計二一·二度，春季四月溫度爲一三·六度，秋季十月溫度爲一六·四度，其年較差即最高月與最低月溫度之相差爲一一·六度，秋季十月溫度計較春季四月溫度高出二·八度。

北平之年平均溫度爲一一·八，計較里斯本低三·五度，一月溫度在各月中最低，爲負四·六

度較里斯本低一四・二度，七月溫度在各月中最高，爲二六・一度，計較高於里斯本之八月溫度達四・九度，北平之年較差即最高月與最低月之相差爲三〇・七度，計較里斯本之年較差大一九・一度，北平之四月溫度爲一三・七度，十月溫度爲一二・六度，計四月較高於十月一・一度，與里斯本之十月較高於四月者相反。依氣候學原理，凡屬大陸性氣候年較差必大，春季溫度必較高於秋季溫度；普通計算大陸性之方法，即以緯度除溫度之年較差。如北平之緯度爲三十九・九度，溫度年較差爲三〇・七度，以緯度除較差，即得大陸度爲百分之七十七；里斯本之緯度爲三八・七度，溫度年較差爲一一・六，其大陸度爲百分之三十而已。茲將北平里斯本以及北緯四十度各地各月平均溫度列表如下：

地名	緯度	一月溫度	四月溫度	七月溫度	十月溫度	年平均	年較差	大陸度
北平	三九・九	負四・六	一三・七	二六・一	一二・六	一一・八	三〇・七	七七
里斯本	三八・七	九・六	一三・六	二一・二（八月）	一六・四	一五・三	一一・六	三〇
北緯四十度	五・五	一三・一	二四・〇	一五・七	一四・一	一八・五	四六	

由此可見里斯本爲極端海洋性之代表，而北平乃極端大陸性之代表也。

青島緯度較低，地復濱海，感受相當海洋性之影響，然其溫度情形，仍頗極端。

美國之舊金山亦

具有地中海氣候，舊金山位於北緯三七・八度，青島位於北緯三六・一度，舊金山冬季以二月溫度爲最低，計九・七度，夏季以九月溫度爲最高，計一五・二度，青島冬季以一月溫度爲最低，計負一・二，夏季以八月溫度爲最高，計二五度，舊金山之年較差即最高月溫度與最低月溫度之相差爲五・五度，青島之年較差則爲二六・二度，青島冬季溫度計低於舊金山一〇・九度，夏季溫度計高於舊金山九・八度，年較差計大於舊金山二〇・七度，試以緯度除較差，即青島之大陸度爲百分之七十，舊金山之大陸度百分之十五而已。

第二節 年平均溫度

黃河流域之溫度測站遠較雨量測站爲少，山西省之記錄較多，惟大多僅有三五年之記錄，時期過短，數字亦不甚可信。根據現有記錄，試擬一等溫線圖（暫未訂正爲海平面溫度），則年平均溫度均自南趨北而漸降。如濟南爲一四・六，北平乃降至一一・八，山東半島之東部受海洋影響，年平均溫度稍低；故如青島年平均溫度爲一一・九，察綏一帶，地形既高，天氣益寒，如察哈爾之西灣子，年平均溫度僅八度，綏遠之二十四頃地，年平均溫度僅五・四度。（見附表五各地溫度記錄）

第二節 一月溫度

年平均溫度有時殊不能代表各地溫度之真實性，因取各月溫度相互平均，則其最高最低之實況如何，將為平均數字所隱蔽。故吾人敘述各地溫度，最好能以最高最低溫度分別言之。通常一年中各月溫度多以一月為最低，凡大陸性發達之區，尤少例外，故通常多以一月溫度為冬季溫度之代表。

黃河流域位於蒙古高原之南，冬季因受西伯利亞高氣壓之影響，故風向多自北來，因此溫度異常低下。黃河流域一月等溫線之分布，大體與緯線平行，惟在北部則略作西南東北向，等溫線之密度，以山西北部察綏南部為最大，是殆感受地形之影響。

零度等溫線約位於緯線三十四至三十五度之間，易言之，即黃河流域全部一月平均溫度俱在冰點以下。如青島一月平均溫度為負一·二度，天津為負四·一度，北平為負四·六度，西灣子為負一·三度，二十四頃地為負一五·一度，計自青島至二十四頃地，緯度相差約五度，而溫度相差達十四度，西灣子與二十四頃地一月溫度如此之低，一半固由於其緯度較北之故，一半亦由於高度之影響，二地之高度均約在一千至一千一百米之間。

第四節 七月溫度

七月爲一年中溫度最高之月，黃河全域僅青島、成山頭、芝罘、大沽等極少數地點受海洋之影響，其全年最高溫度乃在八月，餘則多在七月。黃河流域七月等溫線之分布，與一月間情形頗有不同（參閱附圖七月一月等溫線）：第一，七月等溫線不若一月等溫線之密。第二，等溫線多自西南趨東北，惟至沿海附近，則折而趨東南行；例如濟南七月溫度爲二十九度，北平爲二十六度，二十四頃地爲二二·七度，二十四頃地與濟南緯度相差約四度，溫度相差七度，二十四頃地高度約一千米，如訂正之爲海平面溫度，則與濟南溫度相差殊微耳。

一月間等溫線密，即南北溫度之差別大，七月間等溫線稀，即南北溫度之差別小。

當七月間，沿海一帶因受海風調和，其溫度反較內陸爲低。例如青島七月溫度爲二三·四，濟南爲二九·一，相差幾有六度之多。大名溫度達二八·八度，陝西通遠坊之溫度則更高，達三十度，是爲黃河流域夏季最熱之地。又如天津七月溫度爲二六·一度，而位於天津西南僅一百五十千米之張家莊，乃達二八·一度，後者高於前者達二度之多。

第五節 冬夏較差

一地冬夏溫度較差之大小，即爲其地大陸發達與否最顯著之代表，此義前已言之。

黃河流域

各地大陸性既極發達，故其冬夏溫度較差，均較其他同緯度各地爲大。

北平一月溫度爲負四・六度，七月溫度爲二六・一度，年較差爲三〇・七度，大陸度百分之十七。青島一月溫度爲負一・二度，八月溫度二五度，年較差爲二六・二度，大陸度百分之七十二。惟如二十四頃地之一月，溫度爲負一五・一，其七月溫度爲二三・七，故其年較差爲二七・八，大陸度乃達百分之九十三。

第六節 各月溫度與四季長短

青島各月平均溫度其在冰點以下者，計有一二兩月，其在二十度以上者，計有七八九三個月，四月溫度爲一〇度，十月溫度爲一五・七度，十月高於四月，即秋季溫度高於春季，足見其地頗受海洋之影響。

北平各月平均溫度，其在冰點以下者，計有一二三三個月，其在二十度以上者，計有五六七八四個月，北平地位雖在青島之北，不特其夏季溫度之高在青島之上，即其夏季之時間，亦較青島爲長。

根據張寶堃君之研究（中國四季之分配，見地理學報創刊號中國地理學會出版），試以每候（五

日爲一候)平均溫度十度至二十二度爲春秋二季之標準，即以每候平均溫度在十度以下者爲冬季，二十二度以上者爲夏季，則青島夏季之長，僅有六十五日，自七月五日開始，至九月七日終了。北平夏季之長計有一〇五日，自五月二十六日即開始，至九月七日方終了。

西安各月溫度僅一月在冰點以下，其月平均溫度在二十度以上者，計有五六七八九各月，共五個月，因此不特其夏季溫度之高爲黃河流域各地之冠，即其夏季之長，黃河流域其他各地，亦鮮有可與倫比者。如以每候平均溫度二十二度爲夏季最低溫度，則西安夏季之長，共一百十日。

二十四頃地月平均溫度在冰點下者，計有四個月，其冬季之長達一百九十五日，計自十月八日開始，及次年四月二日方始終了，計佔全年日數之半數以上，其夏季之長，僅有三十日，計自七月十五日至八月十三日，其餘春季約八十五日，秋季約五十五日。

茲列黃河流域各地四季長短與始終日期如下：

地名	緯度 N.	經度 E.	高度 M.	春		夏		秋		冬					
				始 月日	終 月日	日數 月日	始 月日	終 月日	日數 月日	始 月日	終 月日				
徐州	34°18'	117°19'	3.5	4.1	5.30	60	5.31	9.17	110	9.18	11.11	55	11.12	3.31	140

西 安	34°24'	108°50'	395.0	3.22	5.20	60	5.21	9.7	110	9.8	11.1	55	11.2	3.21	140
開 封	34°51'	114°33'	115.0	4.1	5.30	60	5.31	9.17	110	9.18	11.11	55	11.12	3.31	140
蘭 州	36°03'	103°48'	1556.0	4.16	6.9	55	6.10	8.23	75	8.24	10.7	45	10.8	4.15	190
青 島	36°04'	120°18'	78.6	4.11	7.4	85	7.5	9.7	65	9.8	11.6	60	11.7	4.10	155
大 名	36°18'	115°18'		4.6	5.15	40	5.16	9.12	120	9.13	11.6	55	11.7	4.5	150
濟 南	36°45'	117°08'	49.0	4.1	5.10	40	5.11	9.17	130	9.18	11.11	55	11.12	3.31	140
模 那 島	36°54'	122°32'	12.5	4.26	7.19	85	7.20	9.9	50	9.8	11.11	65	11.12	4.25	165
成 山 頭	37°24'	121°42'	53.9	4.26	7.19	85	7.20	9.12	55	9.13	11.11	60	11.12	4.25	165
芝 爌	37°33'	121°22'	3.0	4.6	6.9	65	6.10	9.7	90	9.8	11.6	60	11.7	4.5	150
太 原	37°54'	112°31'	805.0	4.1	5.30	60	5.31	8.18	80	8.19	10.17	60	10.18	3.31	165
涼 州	38°04'	102°46'		4.6	7.9	95	7.10	8.13	35	8.14	10.12	60	10.13	4.5	175
猴 磯	38°04'	120°39'	89.6	4.16	7.14	90	7.15	9.7	55	9.8	11.6	60	11.7	3.31	160
張 家 莊	38°21'	116°14'	30.0	4.1	5.20	50	5.21	9.12	115	9.13	10.27	45	10.28	3.31	155
保 定	38°53'	115°28'	22.3	4.1	5.20	50	5.21	9.7	110	9.8	10.22	45	10.23	3.31	160
塘 沽	39°06'	117°11'	3.7	4.6	6.4	60	6.5	9.7	95	9.8	11.1	55	11.2	4.5	155

天 津	39°09'	117°11'	5.0	4.6	6.4	60	6.5	9.7	95	9.8	11.1	55	11.2	4.5	155
北 平	39°54'	116°28'	37.5	4.1	5.25	55	5.26	9.7	105	9.8	10.22	45	10.23	3.31	165
薩 拉 齊	40°36'	110°30'	1025.0	4.21	7.14	85	7.15	8.13	30	8.14	10.7	55	10.8	4.02	195
西 湾 子	40°58'	115°18'	1167.0	4.16	7.4	80	7.5	8.3	30	8.4	10.12	70	10.13	4.15	185
松樹嘴子	41°23'	120°50'	100.0	4.16	6.14	60	6.15	9.2	80	9.3	10.17	45	10.18	4.15	180

第七節 最高最低溫度

上文以一月溫度爲冬季溫度之代表，七月溫度爲夏季溫度之代表；惟此一月或七月之溫度，仍係一月或七月全月各日之平均數字，並經歷年記錄之平均者，故亦不能代表各地寒冷與炎熱之極端程度。一地自有記錄以來所獨有之嚴寒與酷暑，是爲其地絕對最高或絕對最低溫度。

例如青島絕對最低溫度之記錄，發生於一九一七年一月，最低溫度爲負一五·四，其絕對最高溫度之記錄發生於一九〇八年之八月，其最高溫度爲三五·六度，天津之絕對最低溫度爲負一八·七度，絕對最高溫度爲四一·九度，其最高最低之數，乃較青島尤爲極端。

二十四頃地位於套外，北風凜烈，氣候異常寒冷，其絕對最低溫度爲負三十五度，其絕對最高溫

度爲三十七度，二十四頃地之絕對最低溫度，亦爲黃河流域現有記錄中之最低溫度。

渭河流域僻處內陸，溫度極端，夏季溫度尤爲炎熱。通遠坊之絕對最低溫度爲負一二度，其絕對最高溫度爲四四度，其絕對最高爲黃河流域現有記錄中之最高者，亦我國罕有之最高記錄也。

第八節 每日溫度較差

一月溫度與七月溫度之差數，爲每年溫度較差，或稱溫度年較差；一日間最高最低溫度之較差，曰每日溫度較差，亦曰溫度日較差。大凡大陸性發達之區，其溫度年較差大者，其溫度日較差亦必大。例如青島之平均日較差以七月爲最小，計五·一度，十月爲最高，計七·八度（據一九〇〇至一九二七年之統計，見蔣丙然著青島之溫度。）北平之平均日較差以八月爲最小，計九·三度，五月爲最大，計一三·三度（據一九一五至一九二四年之統計，見黃廩千著北平之氣候，載地理雜誌三卷一期。）二十四頃地之平均日較差以一月爲最小，計七·二度，五月爲最大，計一六·二度。松樹嘴子之平均日較差以一月爲最小，計九·四度，五月爲最大，計一六·三度。以我國一般情形而論，日較差最大者多在秋春兩季，夏冬兩季日較差反略小；又沿海之區，日較差較小，而內陸之區則日較差較大，凡內陸沙漠之地，一日而兼備四季氣候，是即溫度日較差過大之故。茲列黃河流域各

站各月平均日較差如下：

黃河流域各站各月平均日較差表

站名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年平均
茂明安	—〇·四	—二·六	—二·二	—〇·六	—二·六	九·一	八·八	八·〇	三·一	二·六	一·五	八·九	—〇·六
松樹嘴子	九·四	一六·四	一四·六	一六·二	一六·三	一四·六	三·七	三·四	一五·〇	一四·九	一三·四	一五·四	一四·三
南濠塹	七·九	一六·〇	一五·二	一三·七	一四·四	一三·四	一〇·〇	一五·〇	九·五	一四·五	二·八	一五·三	一三·一
西灣子	二·九	三·九	八·九	七·三	六·九	七·四	六·六	七·六	七·六	九·六	九·四	一〇·九	八·九
地二十四頃	七·二	一三·九	一三·〇	一五·三	一六·一	一五·四	一三·九	一五·〇	一五·〇	一三·六	一三·五	一三·七	一三·〇
秦皇島	八·七	八·八	七·八	七·九	八·二	七·〇	六·〇	六·九	九·三	九·五	八·五	八·七	八·一
長辛店	七·五	一三·〇	一三·二	一三·〇	一三·五	一四·八	一四·三	一四·〇	一三·九	一三·六	一二·六	一三·七	一三·〇
塘沽	一〇·八	一〇·五	九·六	一·二	一三·二	一三·五	一四·五	一二·二	一·二	一·二	一·二	一·二	一·二
天津	九·五	一〇·一	一〇·九	一三·五	一四·八	一四·三	一四·〇	一三·九	一三·六	一三·五	一三·五	一三·五	一三·六
猴磯	三·二	四·〇	四·七	二·七	六·五	五·八	五·〇	四·四	四·三	四·四	四·四	四·四	四·四
松樹嘴莊	八·二	八·六	九·四	九·五	一〇·六	一〇·二	八·八	九·三	八·九	九·〇	九·〇	九·〇	九·一

黃縣	六·六	九·四	一·四	一五·八	一六·五	一四·一	一三·一	一〇·〇	一三·一	一四·九	九·二	一一·五	一三·一
芝罘	六·六	九·五	七·〇	九·五	一〇·四	九·四	七·五	六·九	七·七	八·四	七·七	六·四	八·一
成山頭	四·四	四·七	四·七	五·二	五·六	五·一	四·四	四·一	八·一	四·七	四·八	四·四	五·〇
瓊琊島	五·一	五·一	五·二	五·四	五·五	五·六	五·〇	四·九	五·五	五·九	五·四	五·四	五·三
大名	五·七	六·八	六·八	八·二	九·五	七·七	六·七	五·四	五·四	六·〇	六·七	六·五	八·一
青島	六·八	七·〇	七·一	七·〇	七·一	六·六	五·一	六·二	七·三	七·八	七·六	六·七	八·一
太康	九·一	九·〇	一五·二	一三·一	一〇·三	七·六	七·三	八·〇	七·九	一〇·二	一三·〇	九·九	六·九
北平	一一·三	一〇·七	一一·〇	一一·〇	一三·三	一二·八	九·八	九·三	一〇·九	一一·一	一一·四	一〇·〇	一一·三

第四章 濕度・雲量・蒸發・陰晴

第一節 濕度

空中所含濕分，通常多以溫度高時爲多，溫度低時爲小。惟此係指絕對濕度言之，相對濕度之多寡，往往與溫度成反比例，即溫度高時相對濕度小，溫度低時相對濕度大。我國因夏季風乃自海上吹來，冬季風則自陸上吹向海上，因此夏季空氣異常潤濕，而冬季空氣極爲乾燥，故絕對濕度與相對濕度均以夏季爲最高，冬季爲最小。

黃河流域全境，如以年平均之相對濕度言之，則以東南部爲最高，西北部爲最低。例如海州、西連島之年平均相對濕度爲百分之七十八，青島爲七十三，北平爲六十二，太原爲五十七。

相對濕度之各月分配，均以夏季爲特高，冬春爲特低。例如青島之最高月平均數在七月，計得百分之八十九，其六七八三個月且均在八十以上，最低月平均數在十一月，僅百分之六十四，自十月至三月各月均在百分之七十以下。

北平之最高濕度在八月，計得百分之七十七，其在百分之七十左右者，僅有七八九二個月，其餘則俱在百分之六十一以下，最低在四月，僅百分之五十而已。

太原之最高濕度在八月，計得百分之六十七，全年計有九個月在百分之六十以下，最低在二月，僅百分之四十八而已。

附全國各地相對濕度表

各 地 相 對 濕 度 表 (單 位 %)

站 號	地 名	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年	記 錄 年 份	來 源
魯	芝 罘	71.9	70.8	65.2	62.6	69.0	72.9	82.9	83.2	74.7	68.9	68.4	70.1	71.7	1905—1926 1928—1932	36 1,2.
	成 山 頭	71.2	71.0	72.0	74.8	77.0	84.7	93.7	86.4	72.6	64.7	67.8	74.7	75.8	1928—1932	1,2.
	猴 機 島	74.9	74.2	72.6	68.6	72.5	78.3	88.2	86.5	74.3	68.7	69.4	73.1	75.1	1910—1925 1928—1932	38 1,2.
	濟 南	55.1	52.5	47.6	47.4	51.7	53.8	69.5	75.8	61.9	53.5	54.5	53.1	56.4	1921—1926 1932—1933	36 1,2.
	青 島	69.0	68.2	69.0	70.8	73.8	82.2	89.2	83.7	72.8	65.6	63.8	65.4	72.8	1903—1933	3
晉	太 原	50.3	56.1	48.3	55.2	51.0	52.9	65.0	67.2	59.5	57.3	55.4	63.2	56.8	1929—1933	1,2.
冀	北 平	60.9	60.3	55.2	50.2	53.3	60.9	75.5	76.8	68.6	60.3	60.7	60.3	61.8	1930—1933	36 1,2.
	天 津	59.4	56.6	55.1	52.1	54.3	62.4	74.9	76.5	68.7	64.1	60.9	57.9	61.9	1929—1930	36 8
	秦 皇 島	70.0	71.0	69.2	65.0	69.6	78.3	84.1	80.0	69.4	65.0	63.0	66.8	70.9	1910—1925	36
	塘 沽	82.4	81.3	76.2	70.2	71.3	75.0	83.6	83.7	79.6	74.0	79.5	82.5	78.3	1928—1932	1,2.

保 定	61.0	66.1	48.1	45.6	51.9	58.3	74.2	80.4	68.5	59.1	58.1	69.6	60.9	1920—1933	1,2.	
陝 西	長 安	71.8	69.1	62.2	63.5	63.7	57.7	68.7	78.6	77.9	75.1	76.2	71.8	69.7	1921—1931	36
甘 蘭 州		80.3	67.5	50.0	51.6	46.9	52.1	68.2	65.0	64.2	74.3	69.6	77.3	63.9	1933	19.
蘇 徐 州		82.0	77.0	68.0	69.7	64.7	61.5	71.8	73.4	64.0	63.7	67.8	76.7	69.9	1926—1931	36
西 漣 島		81.9	84.1	77.0	83.2	82.2	71.7	80.8	81.7	82.0	70.2	66.8	74.9	78.0	1921—1923	36

第一節 雲量

一地雲量之多寡，多視相對濕度而定，故雲量之分布，殆與相對濕度之分布略同。長江流域以南，年平均雲量多在六以上，黃河流域則多在五以下。如青島年平均雲量爲五，北平爲四·六，太原乃僅一·七。

雲量各月分配，黃河流域與長江流域以南頗有不同。長江流域以南，雲量以冬季爲大，夏季則較清朗；黃河流域則冬季異常乾燥，雲量極小，夏季則因甘雨時降，雲量較大。

例如青島全年雲量以七月爲最高，計得六·八，雲量在五以下者有五個月之久，十一月爲最低，僅得三·七。青島日照時間之比例，以十月爲最高，計得百分之七十一，易言之，即是月晝間日光照射之時，僅有百分之二十九之時間爲雲翳所蔽而已（據民國十三年至二十二年之記錄，載青島市

觀象臺十週紀念冊。)

北平最高雲量在六七八各月，均為六·一，其他除四五兩月外，俱在四·五以下，最低為一月，僅一·六而已。

太原最高雲量在七八兩月，均為二·九，其他除六月外，均在二以下，最小在十一月，僅一·一而已。

附全國各地各月雲量表

各地雲量表

站號	地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	記錄年份	來源
魯青島	4.3	4.5	5.1	5.4	5.6	5.5	6.8	6.0	5.1	4.0	3.7	4.1	5.0	1932—1933	3	
芝罘	4.2	4.9	4.4	4.7	4.5	4.6	5.1	5.3	3.7	3.8	4.0	4.9	4.5	1928—1933	1,2.	
成山頭	5.5	5.2	5.0	5.3	4.8	5.8	6.0	5.8	4.3	4.6	4.8	5.7	5.2	1928—1933	1,2.	
猴鑿島	4.8	4.6	4.4	5.3	4.5	4.9	4.9	5.5	4.1	4.1	4.1	5.2	4.7	1928—1933	1,2.	
濟南	3.1	3.5	3.8	4.7	4.3	5.3	5.3	5.5	4.6	3.5	2.8	4.3	4.2	1932—1933	1,2.	
冀北平	2.6	4.0	4.2	5.8	5.2	6.2	6.2	4.3	3.1	3.3	4.0	4.6	4.30—1933	1,2.		
塘沽	2.8	3.6	3.4	3.3	3.4	4.1	4.1	3.8	3.0	2.7	2.3	3.4	3.3	1931—1933	2.	
保定	3.6	4.0	3.8	5.2	4.7	5.7	5.6	5.8	3.6	2.4	2.9	4.3	4.3	1929—1933	1,2.	
甘肅州	5.3	5.2	6.2	6.5	6.2	5.7	6.0	4.3	4.8	5.4	2.4	2.6	5.0	1933	19	

晉	太	原	2.0	2.7	2.8	2.5	2.7	3.2	3.9	3.9	2.4	1.9	1.3	2.1	2.7	1929-1933	1,2.
陝	長	安	4.0	5.7	6.7	6.6	6.7	5.5	6.3	5.5	6.3	6.9	4.8	5.7	5.9	1932-1933	18,
豫	開	封	3.5	4.5	4.5	5.2	5.3	4.5	4.5	3.9	4.1	4.7	3.0	4.5	4.4	1932-1933	1,2.

第二節 蒸發

一地蒸發量之多寡與溫度雲量風力濕度日照，均有關係；黃河流域氣候乾燥，其每年總蒸發量殆多在每年總降水量之上。例如青島之降水量爲五五四·八毫米，而全年在陰影下之蒸發量即達七一〇·三七毫米（見青島市觀象臺十周紀念冊），其各月分配計有二次高峯，一在五月，一在九月，其六七八三個月數量較低，蓋因正值雨季之故。北平全年雨量六三五毫米，而蒸發量平均發達九〇六毫米（根據俄使館於一八七五年至一八八四年間之統計，見 Reportorium für Meteorologie Bd. XVII 1894 No. 10.）。茲列青島一九一四至一九二三年之各月各日平均蒸發量如下（單

位毫米：

由上可知青島蒸發量全年中以九十兩月爲最多，其次爲五月，夏季各月因屬雨季，蒸發量反見減退，全年蒸發最小則爲一月與七月。

近年以來，各地設立蒸發站者日多，據全國經濟委員會民國二十二年之全國雨量報告，則全國現有蒸發站已達百五十處左右，就中大半位於山東境內，山東各縣幾已全體設有測站，其測量方法殆多以蒸發器暴露於日光之下，故其所得數字均遠較上述數字爲高。又蒸發器構造不同，安置處所不同，其結果亦將大有差別，將來如需作一全國各地蒸發量之比較，非採用同一式樣之蒸發器不可。茲據全國雨量報告摘列若干地方之蒸發量如下（單位毫米）：

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
郵城	二〇·六	三一·二	二二〇·〇	一四·四	三〇·六	二〇·三	二五·八	三一·二	三五·二	九二·七	九一·六	三五·五	一四六·五
歷城	一〇·〇	一六·六	一九·九	一五·八	一九·〇	一七〇·〇	一八九·〇	一〇·三	一三·三	一〇四·〇	一六·四	三〇·六	二毛·九
利津	六·七	八·五	一〇·三	一四·七	三三·七	一九·九	一九·〇	一四·六	一三·三	一〇·九	一七·一	毛·四	六一·一
海陽	三·一	六·六	九·八	七·〇	一三·五	一三·〇	一三·五	一三·四	一三·〇	一三·三	一〇·五	七〇·五	二五五·二

根據上述記錄，例如利津、海陽，全年均以五月爲最高，郵城六月間蒸發量亦較五月爲小，惟郵城、歷城則均以七月爲全年最高，此殆由於內陸雲量較少，日照較強之故；又郵城、歷城九月蒸發量均較

八月爲高，海陽則以八月較七月爲高，僅憑一年記錄，此種不規則之現象，蓋所難免耳。

華北水利委員會亦頗附若干蒸發測站，茲選錄數處如下：

地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
天津	三·五	五·五	九·一	二〇·三	二三·〇	二五·四	二六·四	三六·五	二六·三	二四·八	一〇·九	四·九	二七·一
三家店	二·二	三·九	七·九	二七·二	二五·九	一五·九	一〇·五	八·九	六·八	五·〇	四·五	三七·八	一〇〇·六
獻縣	三·〇	四·六	一〇·六	一四·二	一七·七	三六·三	二五·九	七·三	六·六	三·九	三·六	三·四	三七·一
臨清	三·〇	三·四	二八·六	二七·五	二八·〇	二四·五	二五·〇	三四·一	二六·一	一〇·七	八·二	二七·九	一六七·九

(各站均係一九三四年之實測數單位毫米)

以上數字或較山東之記錄爲可靠，其各月分配，天津三家店、臨清均以五月爲最高，僅獻縣以六月爲最高，九月則均較八月爲高，此時雨季終了，故蒸發乃特盛也。試以日照之時間與蒸發量相比較，此理益明。試以青島爲例，青島各月日照之百分比，以七月爲最小，十月爲最大，日照百分比者，即試以全月全爲晴天，則應得之日照總時間爲一百分，今除去其爲雲翳所蔽之百分數，即爲淨得之日照百分比矣。茲列青島各月平均之日照時間及日照百分比如下：

青島各月日照時數與日照百分比（民國十三年至二十二年，見青島市觀象臺十周紀念冊。）

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
日 照 時 數	六·三	六·三	七·四	六·九	八·三	七·四	六·五	七·三	八·四	七·四	六·八	五·七
百 分 比	查	查	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜
	查	查	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜	畜

青島日照百分比全年以六七兩月爲最小，不論日照時數與日照百分比，五月十月均較六七八各月爲高，各月蒸發量之變化，與日照變化極相符合，夏季各月正值雨季，空中相對濕度甚高，故蒸發量不免較少耳。

第四節 陰晴

各地雨日之多寡，前章已經述及，普通對於天氣陰晴，多分四類：一、晴日，碧空無雲，炎陽焦灼者屬之。二、曇日，浮雲半天，日光時隱時現者屬之。三、陰日，滿天雲絮，日光不見者屬之。四、雨日，凡降雨在十分之一毫米以上者，是曰雨日。

北平據一九三〇至一九三三年之統計，每年計有晴日一四七日，曇日一〇五日，陰日五二日，雨日六一日（北平據三十一年之統計，每年平均雨日爲六五·八日），雨日僅當全年日數之六分之一，即每六日始得雨日一日，晴日與曇日相加，共得二百五十二日，計當全年日數之三分之二以上，平

均自十月至一月其全晴日數每月均佔半數以上。

濟南徐州位置較南，雨日較多，晴日則較少，如濟南依一九三二至一九三三年之統計，平均每年雨日爲八二日，全晴日則爲一五四日；徐州據一九三〇至一九三三年之統計，雨日爲八九日，而全晴

太原依一九一九至一九二三年之統計，其每年平均雨日爲四八日（據十八年之統計爲五二日，）而晴日則爲二三三日，約佔全年總日數之三分之二，如合曇日計之，共得三百日，而陰日與雨日合計，統計不過六十日。太原雲量全年平均，僅得一·七，在內地各省中可稱最乾燥者。

茲附北平、濟南、徐州、太原四處陰晴日數統計表如下：

北平歷年晴日統計表

年	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
一九三三	一九三〇	二四	一九	一五	一八	一二	一〇	七	八	一八	一八	二〇	一九	一五九
一三	一四	一四	一九	一五	一八	六	八	七	六	一六	一三	一四	一二	一四九
一五	一三	一三	一三	一五	一八	一〇	一〇	七	八	一八	一八	一八	一九	一三九
一一	一六	一六	一六	一八	八	六	七	八	八	一六	一三	一四	一二	一三九
一一	八	八	八	八	八	七	七	七	七	一六	一六	一六	一六	一三九
一一	六	六	六	七	七	七	七	七	七	一六	一六	一六	一六	一三九
四	五	五	四	四	四	四	四	四	四	一六	一六	一六	一六	一三九
四	二	二	九	九	九	九	九	九	九	一六	一六	一六	一六	一三九
七	六	六	六	六	六	六	六	六	六	一六	一六	一六	一六	一三九
一三	八	八	八	八	八	八	八	八	八	一六	一六	一六	一六	一三九
一六	三	三	三	三	三	三	三	三	三	一三	一三	一三	一三	一三九
一四	二	二	二	二	二	二	二	二	二	一四	一四	一四	一四	一三九
一二	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一二	一二	一二	一二	一三九
一二	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一四一	一二	一二	一二	一二	一三九

北平歷年曇日統計表

歷年平均	二〇	一三	一四	八	八·五	五	六	六	一四	二〇	一八	一五	一四七
------	----	----	----	---	-----	---	---	---	----	----	----	----	-----

年	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年
一九三〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年	
一九三一	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一九三二	六	七	八	九	一〇	一一	一二								
一九三三	九	八·五	九	一〇											
歷年平均	七	九	七	九	一〇	一一	一二	一三	一五						

北平歷年陰日統計表

年	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年
一九三〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年	
一九三一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一二	一二	一二	一二
一九三二	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二						
一九三三	六	七	八	九	一〇	一一	一二								
歷年平均	八	九	九	一〇	一一	一二									

一九三三	四	六	
歷年平均	二	六	三
	四		
	六		
	九	六	
	四·五	五	
	四·五	四	
	二·五	四	
	五	四	
	二	二	
	四	七	
	四	三	
	四·五	六	
	五·二	五四	

北平歷年雨日統計表

濟南歷年晴日統計表（一九三二—一九三三）

濟南歷年曆日統計表（一九三二——一九三三）

年	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
一九三三	一	七	一	五	三	九	一三	四	八	一〇	八	六	八	一〇二
一九三三	二	六	四	二	一	七	六	一〇	一三	八	七	五	九一	
一九三三	三	五	三	二	二	三	三	一	八	七	八	八	五	
一九三三	四	四	四	二	二	三	三	一	八	八	八	八	五	
一九三三	五	三	三	一	一	一	一	一	八	八	七	七	五	
一九三三	六	二	二	一	一	一	一	一	八	八	七	七	五	
一九三三	七	一	一	一	一	一	一	一	七	七	六	六	四	
一九三三	八	一	一	一	一	一	一	一	六	六	五	五	三	
一九三三	九	一	一	一	一	一	一	一	五	五	四	四	二	
一九三三	十	一	一	一	一	一	一	一	四	四	三	三	一	
一九三三	十一	一	一	一	一	一	一	一	三	三	二	二	一	
一九三三	十二	一	一	一	一	一	一	一	二	二	一	一	一	
一九三三	全	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三三	年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	

濟南歷年陰日統計表（一九三二——一九三三）

年	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
一九三二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	四	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	六	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	十	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	十一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	十二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	全	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	

濟南歷年雨日統計表（一九三二——一九三三）

年	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
一九三二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	四	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	六	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	八	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	十	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	十一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	十二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	全	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一九三二	年	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	

徐州歷年晴日統計表

一九三三	六	三	七	一〇	一二	一一	一二	一五	七	四	三	一〇	一〇〇
平均	三	二	四	七·五	八	八·五	一六·五	一三·五	七	三	一·五	八	八二·五
一九三〇	六	三	七	四	二	五	四	一	四	一	一	九	九
一九三一	六	三	七	四	二	五	四	一	四	一	一	一	一
一九三二	九	一三	四	九	七	六	六	二	九	一	一	六	六
一九三三	六	六	五	九	四	五	四	一	六	一	一	五	五
歷年平均	六·八	七·五	六·八	五·五	四	九	七	六	四	三	四	四	四

徐州歷年曇日統計表

年 月	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年
一九三〇	一五	七	九	八	一	二	七	一〇	四	八	一	一	九六
一九三一	八	四	一〇	九	八	一	七	一	一〇	八四	一	一	七九
一九三二	五	一〇	一	八	九	一	九	一	八	九六	一	一	七三
一九三三	一〇	五	一	八	九	一	九	一	八	九六	一	一	七
歷年平均	六·八	七·五	六·八	五·五	四	九	七	六	四	三	二	一	一

年 月	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年
一九三〇	一九	一五	七	九	八	一	二	七	一〇	四	八	一	一〇七
一九三一	八	四	一〇	九	八	一	七	一	一〇	八	一	一	九六
一九三二	五	一〇	一	八	九	一	九	一	八	九六	一	一	七三
一九三三	一〇	五	一	八	九	一	九	一	八	九六	一	一	七

一九三二	一〇	七	一三	八	五	九	九
一九三三	九	八	一〇	八	一二	一〇	一三
歷年平均	一〇·五	六·五	一〇·五	七	八·五	九	九·五
一九三一	一〇·五	六·五	一〇·五	七	八·五	九	九·五
一九三〇	一〇·五	六·五	一〇·五	七	八·五	九	九·五
一九三二	一〇·五	六·五	一〇·五	七	八·五	九	九·五
一九三三	一〇·五	六·五	一〇·五	七	八·五	九	九·五
歷年平均	一〇·五	六·五	一〇·五	七	八·五	九	九·五

徐州歷年陰日統計表

年	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年
一九三〇	一月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年
三	八	七	一三	一二	一五	一六	二三	五	七	二	四	一〇	七	一〇	五
八	九	八	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
九	九	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七·五	九	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
八	八	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七·五	八	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
四	四	四	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
六	六	六	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七	七	七	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
五·五	五·五	五·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七	七	七	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
八·七	八·七	八·七	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一

徐州歷年雨日統計表

年	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年
一九三〇	一月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全	年
三	八	七	一三	一二	一五	一六	二三	五	七	二	四	一〇	七	一〇	五
八	九	八	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
九	九	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七·五	九	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
八	八	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七·五	八	八·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
四	四	四	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
六	六	六	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七	七	七	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
五·五	五·五	五·五	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
七	七	七	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一
八·七	八·七	八·七	一三	一二	一五	一八	九	九	七	一	一	一〇	一	一〇	一

一九三一	八	六	四	四	六	六	一〇	一三	五	一	二	二	八四
一九三二	七	四	四	二	六	二	一	一	四	一	二	一	一
一九三三	四	三	八	九	一〇	七	七	二	八	三	三	七	八二
歷年平均	五·五	五	五	八	一〇	八·五	一一	一五·五	五	三·五	四	五	一

太原歷年晴日統計表（一九二一九——一九三三）

年 月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
年 月 平均	一九二九	一四	一六	一六	二五	二五	一七	一四	一〇	二二	二〇	三〇	一八二三七
一九三〇	二六	一八	二二	一六	一五	一八	一六	一六	二〇	一九	二二	二八	二二三九
一九三一	二三	一六	二三	一三	一八	一六	一五	一五	二〇	一九	二二	二一	二一九
一九三二	二一	一九	二一	一六	一六	一六	一五	一六	二一	二一	二八	二二	二二
一九三三	二四	二一	二〇	一五	一八	一六	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
歷年平均	二二	一八	二一	一九	二〇	一八	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一八	一九	二一	一九	二〇	一八	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一八	一九	二一	一九	二〇	一八	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一九	一九	二一	一九	二〇	一八	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一五	一五	二一	一九	二一	一六	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一五	一五	二一	一九	二一	一六	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一四	一四	二一	一六	一六	一六	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	一八	一八	二一	一六	一六	一六	一六	一六	二一	二一	二一	二一	二一
二二	二一	二一	二三	二一	二八	二八	二三	二三	二一	二一	二一	二一	二一
二二	二五	二五	二三	二七	一七	一八	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
二二	二〇	二〇	二二	二一	二一	二一							
二二	二三	二三	二一	二七	二一	二一	二一						

太原歷年曇日統計表（一九二一九——一九三三）

年 月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
一月	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二月	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三月	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四月	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一
五月	七	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一
六月	八	七	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一
七月	九	八	七	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一
八月	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	一	一	一
九月	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	一	一
十月	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	一
十一月	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
十二月	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	一
全年	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	一

太原歷年陰日統計表（一九二九——一九三三）

歷年平均	一九三三	一九三二	一九三一	一九三〇	一九二九
六	六	七	六	三	六
七	五	八	九	五	一〇
七	九	五	五	五	一三
八	七	一〇	一五	四	三
五·五	二	一〇	九	二	四
七	八	七	六	九	七
七	五	八	七	五	一三
六	六	三	一二	一	八
七	七	六	七	八	七
六	八	二	五	七	八
四·五	七	三	一一	一	一
七	四	九	九	六	七
七八	七四	七八	一〇一	五六	八五

太原歷年雨日統計表(一九二九——一九三三)

		年/月												
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
歷年平均		一·二	一	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	三一
一·二		二	一	一	一	三	五	四	九	一	二	一	二	二
一·二		一·二	二	一	一	一	一	九	二	六	五	六	五	五
二·四		二·四	二	一	一	一	一	三	三	一〇	五	六	四	四
四·二		四·二	八	四	四	四	三	三	一〇	九	五	一	一	三
七·二		七·二	一〇	二	二	六	六	三	一〇	五	二	一	二	二
一·二		一·二	一·五	一·六	八	八	一〇	一〇	一	三	一	一	一	一
一·二		一·二	一·五	一·六	一·五	六	九	九	五	一	一	一	一	一
八·六		八·六	八	八	一·五	六	九	九	五	一	一	一	一	一
四·二		四·二	六	六	一〇	一	三	三	三	一	二	一	一	一
三		三	五	一	四	四	三	三	三	一	一	一	一	一
〇·四		〇·四	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二·六		二·六	二	二	二	二	二	二	三	三	五	五	六	三一
四·八		四·八	六	六	六	六	六	六	三三	三三	五五	五五	三一	三一

第五章 風霜雪冰

第一節 風

中國爲大陸性氣候，故海平面氣壓，以十二月或一月爲最高，六月或七月爲最低。黃河流域一帶，其冬夏差數之大，尤遠在長江流域與珠江流域之上。例如甘肅蘭州一九三三年平均海平面氣壓，正月爲七八〇・八七毫米，而六月則僅七五三・八〇毫米，相差爲二七・〇七毫米，同年南海中之東沙島，正月氣壓爲七六四・二四毫米，六月氣壓爲七五四・六四毫米，相差爲九・六〇毫米。正月間之氣壓，蘭州較高於東沙島一六・六三毫米，六月間之氣壓，蘭州較低於東沙島〇・八四毫米；中國境內之氣壓，冬季北高而南低，故風多自北來，夏季南高而北低，故風多自南來，風力之強弱，視乎氣壓差度之大小，氣壓差度大者風力強，氣壓差度小者風力弱，中國境內所以冬日風強而夏日風弱，即因冬季氣壓差度較大之故；此種冬夏風向之改變，即普通所謂季風者是也。

黃河流域大部，冬季以西北風爲多，夏季則多東南風。今試以塘沽爲例，其十二月一月二月之

最多風向，均爲西北風，自二月至九月則均爲東南風，僅十月與十一月，以西南風爲多。
青島之風向亦然。自十一月至二月，均爲西北風，自二月至八月，則爲東南風，惟十月與十一月，以北風爲多。

各地各月風向，容有出入之處，惟以大體而言，則冬季多自北來，夏季多自南來。冬季風向自北來，故寒冷而乾燥，夏季風向自南來，故炎熱而潤濕。例如青島當一月間平均溫度爲負一・二度，如受偏南風之影響，則其溫度，將較平均數高四・三度，即爲三・一度，如受偏北風之影響，則其溫度，將較平均數低二・一度，即爲負二・三度，偏北風日對於平均數之差別較小，而偏南風日對於平均數之差別較大，即可證明青島通常情形固以北風爲最多也。

各 地 風 向 表

站 級 地	名	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	記錄年份	材料來源
舍 必 嶺	S	SE	SW	NE SW	SW	NNE	SSE	NNE	SSW	NE	SW	SW	1920—1925	6	
二 十 四 頃 地	WNW	NW	W	W	W	WNW	NE	NE	NEN	NW	NW	W	1920—1933		
扶 莲	NE	SE	ENE	NE	NE	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1920—1926		
三 道 河	NW	N	W	NE	W	NE	W	N	SW	SW	SW	W	1920—1926		
西 海 子	NNW	NNW	NNW	N	NW	W	SW	SW	NWW	NWW	NWW	NWW	1920—1933		

大名	S	NNE	SE	S	S	SE	SE	E	S	S	NE	1920—1933
東昌	NW	N	NE	NW	NE	N	SW	NW	N	NW	NW	1920—1922 1925—1928
衛輝	NE	NE	NE	NE	NE	E	SE	E	NE	NNE	NNE	1920—1927 1931—1932
青島	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	N	NW	1898—1908 1930—1933
芝罘	NW	NW	NW	NW	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	1920—1933
秦皇島	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	NE	SW	NE	NE	1908—1933
猴頭	NW	SW	SW	SW	SE	E	NE	SW	NE	NW	NW	1920—1933
成山頭	N	N	NW	SW	NW	SW	S	SW	NW	N	N	1920—1933
瓊鄉島	NW	NW	NW	SW	SW	SW	SW	NE	NW	NW	NW	1920—1933
塘沽	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	NW	1920—1933
濟南	SE	SE	SE	SW	SW	SE	SE	NE	SE	SW	SE	1915—1925
天津	NNW	NW	N	NW	SW	SW	SW	SW	W	NW	NW	1906—1933
涼州	NE	NE	NE	NW	NW	NE	NW	W	NW	SW	W	1920—1923 1921—1928
通遼坊	NE	NE	NE	NE	E	SW	NE	NE	SE	NE	SE	1930—1933
南匯	NW	NW	NW	NW	E	S	E	SW	NW	NW	NW	1923—1926 1930—1933
城固	NE	SE	NE	SE	E	SE	SE	SE	SW	NE	NE	1923—1930
平度	NW	NW	SW	SW	SE	SE	S	SE	NE	NW	NW	1924—1933
陳州	NE	SE	SE	S	SE	SE	S	SE	SE	NE	NW	1924—1933
太原	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1924—1933

	大同	NE	NW	NE	NE	NW	NE	SE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1925—1927
	蚌埠	NE	NE	NE	E	ENE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1932—1933
	開封	NW	NE	SW	S	SW	SE	NB	NE	SE	SW	NE	NNE	1926—1933	
	信陽	N	NE	SE	S	SW	SW	SW	NE	NE	SW	NW	SW	NW	1927—1933
	商宿州	NE	NW	NW	NE	SE	SE	SE	SE	E	NE	NE	NE	NE	1927—1931
	獻縣	NE	NE	NE	E	SE	SE	SE	NE	SE	SE	SE	SE	NE	1929—1933
	洛陽	E	E	NE	N	S	SE	SE	NE	NE	NW	NW	NW	1932—1933	
	蘭州	E	S	Var.	NW	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	1932—1933
	威海衛	NW	NW	NW	NW	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	1932—1933

一年風力最强，普通多在二四月之間，大風之發生，亦以春間爲最盛。依蒲福氏風級，凡風力在第八級以上，即每秒鐘風速在十七米以上時，即稱曰大風，依現有記錄，各地大風發生次數，均以冬半年爲多，夏半年較少，各月之中，則尤以二四月間發生之次數爲多。黃河流域氣候乾燥，每值大風，則飛沙揚塵，天色昏暗，或以塵灰過多，天空往往作魚白色，霾多由塵灰蔽天而起，故北方記載之霾日乃特多。

如以北平爲例，北平於一九三〇至一九三三年計四年中，大風日數共計爲九十七日，每年平均得二十四日，就中以三月與十一月爲最高，四年中各得十四次，其次爲二四五各月，而七八兩月爲最

少。

北平四年中之霪日，計共九十四次，平均每年亦約二十四次，就中以四月爲最多，四年中計二次，其次爲一三五各月，而七八九各月，則全付闕如，因此時正爲雨季，地面潮濕，故飛沙之機會無有也。

西安據一九三三年之統計，全年計有霾日二十六日，就中以二月爲最多，計得七次，三月次之，計得六次，其他七八九十各月，則全付闕如。
蘭州據一九三三年之統計，全年霾日共二十四日，就中以三月爲最多，計七次，四月次之，計六七十各月，則全付闕如。

茲將北平歷年各月之大風日數與霾日數列表如下，以示一斑。

北平歷年霾日統計表(一九三〇——一九三三)

北平歷年大風日統計表（一九三〇——一九三三）

歷年總數	一四	八	一四	二三	一二	一〇	一	一	一	二	六	六	九四
三·五													
二·〇													
三·五													
五·五													
三·〇													
二·五													
一													
一													
一													
〇·五													
一·五													
一·五													
二·四													

年 月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
一九三〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一九三一	三	三	三	四	一	一	三	一	一	一	三	一	一
一九三二	六	六	五	四	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一九三三	三	三	七	五	四	一	一	一	一	一	三	三	一
歷年總數	九	二	二	二	二	二	一	一	一	一	一	一	一
一九三〇	一二	一四	一四	一二	一二	一二	一	一	一	一	一	一	一
歷年平均	二·二	三·〇	三·五	二·八	二·八	一·八	〇·五	〇·三	一·〇	一·三	三·五	一·八	二·四

第二節 霜

凡地面溫度降至冰點以下，即能結霜。霜期之長短，對於農作物之關係至巨，凡係結霜之日，植物內部之水分，每因凍結而損及其組織，故植物生長之期，必在無霜之期。

凡秋冬第一次見霜，謂之早霜。春季最後一次見霜，謂之晚霜。例如青島平均早霜日期為十一月十六日，平均晚霜日期為三月二十八日，平均無霜日期為二百三十二日，惟青島自來之最早降霜日則為十一月三日，最遲降霜日為四月六日，故其絕對無霜日數，實為二百十一日。

北平平均早霜為十一月四日，平均晚霜為四月二日，平均無霜日為二百十五日，惟絕對無霜日則僅一百六十八日。

西灣子之平均早霜為九月十九日，平均晚霜為五月九日，平均無霜期僅一百三十二日，易言之，即一年中霜期之長，有七個半月之久，無霜期僅四個半月而已；其最早降霜日則在九月十五日，最遲降霜日乃在五月二十四日，其絕對無霜日數，乃不過一百一十三日而已。

本年（民二十四年）甘肅之金塔、酒泉、張掖、固原、通渭、華亭、臨澤等縣，均於九月十一十二十三等日先後見霜，秋禾未收，乃被嚴霜摧殘殆盡，黃河流域見霜之早，當以此為最矣（各地見霜消息，見氣象雜誌十一卷四期，中國氣象學會出版。）

地面溫度與普通百葉箱中所記之空氣溫度，不必相同。通常在晝間日光強盛之時，則地面溫度必較高於百葉箱中之空氣溫度；當晚間地面熱量放散強盛，則地面溫度必較低於百葉箱中之空氣溫度，冬日晚間尤甚。故當冬季有霜之日，百葉箱中最低氣溫，不必定在冰點之下；有時如環境相

宜，百葉箱中氣溫雖在冰點以下，地面亦可不必見霜。

陸各地霜期表

各 地 霜 期 表

省別	站號	站名	平均早霜日期	平均晚霜日期	平均無霜日數	最早降霜日	最遲降霜日	絕對無霜日數	記錄年份	取材
			日/月	日/月		日/月	日/月			
冀	2	大名府	8/11	25/3	227	3/11	19/4	199	1908—1911	4,28
	14	張家莊	7/11	28/3	223	6/11	3/4	217	1877—1916	4,28
	35	天津	5/11	31/3	218	23/10	5/4	201	1907—1916	4,28
	50	秦皇島	1/11	7/4	207	17/10	27/5	143	1909—1916	4,28
	49	北平	4/11	2/4	215	11/10	27/4	168		28
	26	保定	11/10	26/3	199	8/10	21/4	170	1929—1933	1,2
魯	16	青島	16/11	28/3	232	3/11	6/4	211	1899—1916	4,28
	37	濟南	2/11	22/3	224	24/10	24/3	213	1932—1933	2,9
	39	平度	31/10	10/4	203	12/10	21/4	174	?	28
	46	琅琊島	23/11	6/5	200	5/11	29/5	159	1887—1916	4,28

	60	黃縣	6/11	2/5	187	3/11	3/5	183	?		28
豫	32	太康	16/11	24/3	236	5/11	30/3	219	?		28
	46	汲縣	14/11	17/3	241	29/10	23/3	220	?		28
蘇	5	沛縣	8/11	12/3	240	24/10	23/3	214			
	12	徐州	22/10	1/4	203	8/10	22/4	169	1929—1932	2	
皖	1	霍邱	25/11	2/3	267	8/11	8/4	214	1891—1916	4,28	
	7	宿縣	6/11	28/3	222	12/10	15/4	180	?		28
陝	25	西安	19/11	16/3	253	17/10	10/4	189	?		28
甘	1	蘭州	20/10	18/3	216	15/10	5/4	193	1932—1934	2	
	4	松樹嘴莊	20/10	18/4	184	19/10	29/4	172	?		28
晉	5	太原	23/9	10/4	166	13/9	21/4	145	1929—1932	2	
綏	2	二十四頃地	27/9	5/5	144	18/9	27/5	114			28
	8	茂明安	8/10	17/5	143	8/10	25/5	135			28
察		西灣子	19/9	9/5	132	15/9	24/5	113			28

第二節 雪

空中水汽遇冷而凝爲較大之水滴下降，即成雨。當水汽正凝結時，其溫度如在冰點之下，即不成水滴而成雪花。我國北方氣候，冬季異常乾燥，故降雪之量不豐，除高山外，依現有黃河流域之記錄，平均每年下雪日數，無超過十五日者，計西安十五日，蘭州十三日，北平九日，太原八日而已。西安於民國二十二年下雪最多，計達十九日，太原二十一年下雪最少，僅計三日而已。

北平平均初雪爲十一月十日（依民十九至民二十二年之統計），最早初雪爲十月二十一日。

黃河流域下雪日期，普通多自十一月至三月，如塘沽平均晚雪爲二月二十六日，最遲晚雪則爲三月二十二日，惟北方察、綏一帶，初雪有早至九月，晚雪有遲至五月者，如本年（民二十四年）九月十二日，張家口曾降大雪，秋雪之早，以此爲最。

附各地降雪日期表

各 地 降 雪 日 期 表

省 別	站 號	地 名	平	均	初	雪	平	均	晚	雪	平均下雪日數	平均積雪日數	記錄年份	材料來源
			日	/月		日	/月		日					
魯	58	芝 罂		25/11			4/3		10		—	1929—1933	2	
魯	56	成 山 頭		22/11			12/3		15		—	1929—1933	2	
魯	63	猴 機 島		8/12			3/3		9		—	1929—1933	2	
魯	39	濟 南		19/12			26/2		10		11	1932—1933	2	
冀	47	北 平		10/11			23/2		9		5	1930—1933	2	
冀	32	塘 沽		8/12			26/2		7		—	1929—1933	2	
冀	26	保 定		1/12			3/3		7		5	1929—1933	2	
陝	25	西 安		20/11			14/3		15		9	1932—1933	2	
晉	37	太 原		7/12			11/3		8		3	1929—1933	2	
甘	1	蘭 州		21/10			9/3		13		3	1933	2	
蘇	5	徐 州		10/12			4/3		10		10	1929—1933	2	

第四節 冰

每日最低溫度在零度以下，地面即有結冰機會。黃河流域各地，普通自十月至三月間，其每日最低溫度，均可達零度以下；惟在北方察綏一帶，自九月至五月，其每日最低溫度，即可達零度以下；青島平均每年每日之最低溫度，在零度以下者，計共八十八日，濟南九十六日，北平一百二十四日，太原一百四十九日。茲將各地最低溫度在零下之最始最終日期，列表如下：

各地結冰日期表

省別	站號	地名	冰期(平均) 日/月	最低溫度在0°C以下日數	記錄年份	材料來源
魯	58	芝罘	24/11—22/3	82	1930—1933	2
魯	56	成山頭	20/11—20/3	78	1930—1933	2
魯	63	猴磯島	17/11—25/3	85	1930—1933	2
魯	37	濟南	4/11—29/3	96	1932—1933	2
冀	49	北平	27/10—29/3	124	1930—1933	2

冀	32	塘沽	7/11—24/3	116	1930—1933	2
冀	26	保定	25/10—22/3	129	1929—1933	2
陝	25	西安	16/10—18/3	103	1932—1933	2
晉	37	太原	18/10—12/3	149	1929—1933	2
甘	1	蘭州	24/10—30/3	137	1933	19
蘇	5	徐州	25/10—7/4	134	1929—1933	2

河流結冰與否不必與氣溫冰點相符合。大抵冬季開始凍結之時，氣溫必在冰點之下，春季解凍，則氣溫必在冰點之上。各地河流之凍結與解凍，尤與河流之流量流速與地形等均相關。

依華北水利委員會之記錄，河北境內各河，其封凍日期，平均在十二月，開河日期，平均在一月底至二月。例如永定河在三家店附近，平均封河日期為十二月七日，平均開河日期為三月九日，平均封凍日數為九十二日。民國十九年平均冰厚為〇·一九米；子牙河在獻縣附近，每年平均冰期七十四日，民國十九年平均冰厚〇·一八米。臨清之緯度約為三十七度，三家店之緯度約為四十度，自臨清至三家店，緯度相差三度，冰期長短相差四十日，平均每向北一度，冰期增加約十三日。

附冀魯各河冰期始終久暫表：

冀魯各河冰期始終久暫表

河名	站名	緯度	經度	平均封河日期	平均開河日期	最早封河日期	最遲開河日期	平均凍封日數	冰厚(米)*	記錄年份	取材
永定河	三家店	39°58'N	116°07'E	7/12	9/3	25/11	18/3	92	0.32	1918—1931	37
北運河	通縣	39°55'N	116°39'E	4/12	2/3	22/11	9/3	89	0.31	1921—1931	37
大清河	雄縣	38°59'N	116°06'E	6/12	21/2	28/11	1/3	71	0.27	1921—1929	37
子牙河	獻縣	38°12'N	116°07'E	11/12	29/2	28/11	4/3	74	0.19	1922—1931	37
南運河	臨清	36°51'N	115°42'E	24/12	13/2	8/12	21/2	52	0.18	1924—1931	37

*冰期據十九年份測量依全河數站之平均數

黃河本流之冰期，缺乏精密之記錄，蘭州附近黃河，約於十一月下旬始見流冰，十一月中結冰，[1]月初解凍，冰凍時期約二個半月。

綏遠二十四頃地根據一九一四至一九一三一年之統計，每年封河時期，約位於十一月一十五日至十一月五日之間，開凍時期，約位於二月十八日至二十四日之間，冰凍時期約三個半月。

龍門附近結冰時期，約自十二月至三月，韓城縣志稱：「冰橋在縣東北禹門處，每歲大雪時合，驚蟄時解，時日不差。」大雪始於十二月八日，驚蟄始於三月六日；龍門附近，因河身狹窄（壺口附近寬僅五十餘米），因是結冰獨厚，化冰亦難，每年四五月間有時猶見冰塊，六月以後，洪水始至，冰融化水，乃成瀑布。

開封以下，黃河結冰情形，因無記錄，無從確指。臨清距黃河僅百餘仟米，灤口與臨清之緯度，約略相當，且黃河當冬季時，流量甚小，其冰期長短，諒與南運河相彷彿。惟黃河自河南入山東，略作西南東北向，黃河在河南境內，約位於北緯三十五度，利津海口附近之緯度為三十八度，二者相差，在三度左右，設利津之冰期與獻縣相當，豫境黃河之冰期與臨清相當，則冰期長短，即可有二十日之相差；當冬末時，中游業已開凍河口尙未融化之時，水流即遭壅塞，水位因以擡高，於是乃生漫溢之災，即所謂凌汛是也。成災區域，以山東為最。綏遠黃河，其融冰之期，雖較豫境為遲，然以位居上游，成災之機會較少。魯境凌汛，多在二月初旬，如一九三三年，魯境曾受巨災，當時洛口、黃河，於二月十日解凍，凌汛所至，在陽穀為二月九日，齊河、洛口為十日。茲據洛口水文站所記歷年凌汛最高日期如下：

洛口凌汛最高日期

年份	民九	民十	民十一	民十三	民十四	民十五	民十六	民十七	民十八
月日	二月二十九日	一月二十五日	一月十日	一月一日	一月一日	一月一日	一月十一日	一月九日	二月十八日

根據上述九年之記錄，可知灤口最高凌汛發生期，最早爲一月二十一十五日，最遲爲一月二十九日，平均爲二月九日云。

附黃河各地冰期始終久暫表：

黃河各地冰期始終久暫表

站名	緯度	經度	封河時期	開河時期	封凍期間
蘭州	36°03'N	103°48'E	十二月中旬	三月上旬	三個半月
二十四墳地	40°36'N	111°30'E	十一月下旬	三月下旬	三個半月
龍門(壺口)	36°12'N	110°20'E	十二月中旬	三月上旬	二個半月
洛口	36°50'N	116°59'E	十二月下旬	二月上旬	一個半月
利津(河口)	38°N	118°30'E	十二月中旬	二月中旬	二個月

第六章 氣象與水文

第一節 測站與記錄

以上數章，根據現有各地之氣象記錄，將黃河流域一般之氣候概況，略加敘述。

黃河流域，如就廣義言之，應包有下游冀、魯兩省在內，合計面積約共一百五十萬平方仟米；如就嚴格論，僅以受水區域爲限，則黃河流域之面積，僅約七十六萬平方仟米，其流域範圍，實限於鄭州附近平漢路以西爲止；自鄭州以下，黃河受隄堰之約束，兩岸已無加入之支流，冀、魯兩省所降之雨量，絕少有經流黃河以入海者。

本篇所利用之氣象測站，數本不多，然細察之，實多數位於冀、魯、豫各省，其他位於嚴格的黃河流域範圍以內者，實十不得一，以七十六萬平方仟米之黃河全域，現有之氣象測站，不過數十，且又大多僅有一二年之記錄，其有五年以上之記錄者，不過綏遠之薩拉齊歸綏二十四頃地舍必崖，山西之太原，陝西之西安通遠坊六七處而已。

黃河流域現有之水文記錄亦甚少，比較長期之水位記錄，僅有河南之陝縣與山東之洛口兩處，開始記錄於民國七八年間，及今方十餘年，兩地流量，則僅有三四年之記錄。民國二十二年，黃河水利委員會成立，始設蘭州、包頭、龍門、潼關、陝州、秦廠、高村、陶城埠、洛口及利津等水文站計十處，以後復於各支流增設若干處，此等少數測站，如能繼續觀測，達若干年，吾人對於黃河幹支各流水文情況，庶可得一較爲具體之概念矣。

第二節 各區雨量與水量

據黃河水利委員會之估計，蘭州以上之黃河流域面積，計二一六，一八〇平方仟米，約當全流域面積之四分之一；包頭以上之流域面積，總計三九四，七八〇平方仟米，約當全流域面積之二分之一；蒲州以上之流域面積，總計五六〇，八六八平方仟米，約當全流域面積之四分之三；自此以下之流域面積，約佔全流域面積之四分之一，就中渭河全流域計一四四，七六〇平方仟米，渭河之支流涇河流域計五六，九三〇平方仟米。

黃河流域之面積，雖以蘭州、包頭、蒲州三地而分爲約略相等之四部，惟其受雨情形，則各不相同。蘭州以上，吾人絕無雨量之記錄，蘭州亦僅有二年之數字，其平均數爲三六九毫米，但此二年適值雨

量較富之年，其地應得標準數，必在此數之下，可無疑義。

蘭州以上，黃河流於高原之上，其發源處鄂陵海之高度，爲四千一百二十米，貴德之高度爲二千四百四十米，蘭州高度爲一千五百八十米，河槽坡度之大，於此可見。蘭州以上黃河重要之支流有二：一曰洮河，二曰大通河，其河槽坡度之大，亦不亞於黃河幹流。高地雨量，因無測站，無從精度，常例，凡地形較高者雨量較多，惟此間因處於叢山之中，濕汽無從侵入，故其雨量，決不如川康境內長江上游高地雨量之豐盛。民國二十三年，蘭州最大流量爲每秒五四〇〇立方米，二十二年爲每秒七〇〇〇立方米，當低水位時僅約每秒六七百立方米，如民國二十三年十二月蘭州平均流量爲每秒六九〇立方米。

自蘭州至包頭，歷程約一，三二六仟米，包頭之高度爲九一四米，兩地高度相差六七〇米，河流坡度約爲萬分之五，自蘭州至包頭之黃河流域面積，依黃河水利委員會之計算，爲一七八，〇〇〇平方仟米，惟實則此數殊嫌過高。黃河自蘭州以下至包頭，絕少支流，寧夏以下，河行沙礱間，臨河平原，僅有分水灌田之渠道，絕無增加水量之支流，河套鄂爾多斯沙地，鹽湖頗多，爲純粹之內流區域，其地無流入黃河之水，即不能認爲黃河之流域。西套一帶，實爲黃河流域最乾燥之區域，例如寧夏之三道河，每年僅有雨日二十九日，較薩拉齊計少十日，估計其雨量，殆不過二百毫米左右，黃河流經寧

夏、包頭間，水量蒸發，消耗者多，包頭附近之流量，普通常較少於蘭州，如民國二十二年，蘭州最大流量為每秒七〇〇〇立方米，包頭最大流量僅每秒三六〇〇立方米，二十三年，蘭州最大流量為每秒五四〇〇立方米，包頭最大流量則僅每秒二二〇〇立方米，二十三年八月間平均流量，蘭州為每秒三七一二立方米，而包頭則僅每秒一八七五立方米，八月全月流量，蘭州為一百萬萬立方米，而包頭則僅五十萬萬立方米，包頭總流量，僅當蘭州之半數而已，其他半數，殆多在沿途消耗淨盡矣。

自包頭至潼關，河行於山陝之間，兩岸流入之支流頗多，如烏蘭木倫河，如無定河，如延水，均是，及龍門下游，乃會山西省境最大之汾水，此區雨量，大都在三百至五百毫米之間，其流域面積，約計二二〇，〇〇〇平方仟米，衆流匯注，夏季水量甚大，漲落亦驟。

渭河流域面積，較包頭、蒲州間黃河流域面積略大，惟其雨量則遠過之，黃河全域之雨量，當以此區為最高。太原每年雨量平均僅三九一毫米，雖其地位於汾河河谷，地位隱蔽，雨量自不免較地形較高之處，略見遜色；惟如西安通遠坊亦俱位於渭河平原之上，且居於秦嶺雨影之內（秦嶺南坡雨量遠較北坡為多），然其年平均雨量，乃俱在五百毫米以上，涇河上游，匯受六盤山之雨水，支流衆多，散布有如扇狀，流域面積之廣，在黃河各支流中，實居第一（渭河本流與山西汾河俱在其下），六盤山之高度在三千米以上，其方向又作南北行，故其東坡雨量，必較西坡為多，吾人對於此區，雖無充分

之雨量記錄，然根據其流域之廣，支流之多，想見其地雨量，必不減於渭河流域。

黃河水利委員會，根據民國二十二年之水文記載，對於黃河各段水流概況，曾作一約略估計（據黃河概況及治本探討），當二十二年洪水時期，自八月七日至十四日間，包頭以上之黃河水量，最高僅每秒二二〇〇立方米，包頭、龍門間流入之水，最高曾達每秒八〇〇〇立方米，汾河流入之水，最高每秒一八〇〇立方米，渭河本身，最高每秒四五〇〇立方米，北洛河每秒二〇〇〇立方米，而涇河則最高達每秒一二，〇〇〇立方米；十日子夜二時，陝州發生破記錄之最大流量，共計每秒二三，〇〇〇立方米，此時水量之最大來源爲涇河，計每秒四〇〇〇立方米。

以上之數字，僅憑一年之記錄，自未能認爲常態；又各河之洪水峯，每隨暴雨或霪雨而產生，不必與各地之平均年雨量之多寡相當。惟由此極不完全之記錄，吾人可以約略推知，山、陝間各支河與涇、渭各河對於黃河下游總流量之重要。黃河上游之水，繞經河套以後，非特不見增加，而反減少，又蘭州至龍門，雖在洪水時期，水流亦須五六日方達，不若汾河與涇、渭各河來水較驟，並易於同時達到，此爲研究黃河氣象與水文者，所當注意之事實也。

第三節 雨季與洪水期

黃河流域之降雨時期，俱集中於夏季各月，冬季則甚為乾燥，因此全河水位流量之升降，亦多與此相合。例如民國二十三年，灤口流量，一月平均為每秒二九一立方米，為全年最低之期，自一月至六月，每月平均流量俱在每秒九百立方米以下，及七月，升為每秒一二一七立方米，八月為每秒三九三六立方米，九月為每秒四二〇立方米，十月為每秒四三八四立方米，及十一月，降低至每秒二四三〇立方米，十二月降低至每秒一〇七三立方米。民國二十三年水量最多之月為十月，此種情形，頗屬例外，普通洪水時期多在七八九三個月，洪水峯則多在七八月之間，其有延遲至九十月者，比較少見，十一月以後，已入於低水時期，最低水位有時見於一月，有時亦見於五月，五月以前均屬低水時期，二月間立春解凍，水位稍漲，是為凌汛，三四月之交清明前後，春雨始至，水亦稍漲，普通稱之曰桃花水，惟均不見重要；漲水最重要者，必在伏汛，起於穀雨，終於立秋；立秋以後，霜降以前，間亦漲水，是曰秋汛；霜降以後，已入低水時期，照例得慶安瀾矣。

黃河流域，夏季降雨，冬季異常乾燥，因此水位流量之漲落升降，每呈極大之變化。如陝州二十二年最大流量達每秒二三，〇〇〇立方米（八月十日），然同年最小流量（一月十三日）乃祇

每秒二〇〇立方米，二十年之最小流量（十二月二十八日）乃僅每秒一六〇立方米，大小相差，達一百倍以上；山東濰口冬季最小流量，亦每減至每秒百立方米以下，有時乃不過每秒五〇立方米。黃河當大水時，奔騰澎湃，寬廣有類大海，當水小時，細流涓涓，曾不若山間一溪澗，即在洪水期間，其水位之忽漲忽落，亦屬瞬息萬變，凡此皆因黃河沿岸闕少水流屯積之處，隨雨隨流，致有若此現象也。黃河流域雨量變率甚大，因此河水情形亦歷年不同，如濰口民國二十年最大流量爲每秒六一〇〇立方米，二十一年爲每秒四六〇〇立方米，二十二年爲每秒九〇〇〇立方米，二十三年爲每秒五六〇〇立方米（以上數字均見黃河概況及其治本探討。）

民國二十二年，陝州流量有空前之數字（以前或尙有更多之流量，惟無數字可稽耳），最高時達每秒二三，〇〇〇立方米，發生於八月十日夜，惟在九日中午以前與十一日中午以後，則流量均在每秒一萬立方米以下，又其他各年最大流量，鮮有超過一萬以上者，水小之年，乃僅四五千立方米而已。

民國二十二年大水，黃河鄭州鐵橋被水淹沒，下游如豫之考城、蘭封、冀之長垣、東明，魯之菏澤、定陶等二十餘縣，均被水災，江蘇北部，亦受波及，惟據現有之氣象記載，則當時並未見有特別多雨之區，如蘭州七月雨量一二四毫米，八月七七毫米，薩拉齊七月四三四毫米（？），八月五四毫米，長安七月

九八毫米，八月七五毫米，均未見特別過多之數。經委會所收集之民國二十二年全國雨量報告，山西方面，有數處雨量特多，如隰縣七月雨量達八〇五毫米，全年雨量達一八一四毫米，榆次七八兩月雨量均在三百毫米以上（七月三二五毫米，八月三〇〇毫米），全年達一〇六三毫米。曲沃七月雨量三〇四毫米，八月雨量四九〇毫米，全年雨量竟達一七五六毫米；此種數字，均得之於縣政府報告，是否可靠，殊屬疑問。薩拉齊七月雨量達四三四毫米，超過其年平均雨量，亦似不可能。依黃河水利委員會之推算，此次大水，實以涇河之水爲重要原因。吾人於涇河全域，闕少測候設備，是年僅有邠縣與淳化兩縣之雨量記錄，其數字亦未見特高（邠縣七月三三毫米，八月二九毫米，淳化七月二六一毫米，八月四二毫米）由此可知，吾人如欲明瞭黃河流域各地水文情形，對於救災防患之事，有所策劃，非先從普設氣象測站求取正確之測候記錄入手不可矣。

附表一 黃河流域氣候記錄取材表

取材號數	取材根據 (刊物或機關)
1	中央研究院氣象研究所氣象年報
2	中央研究院氣象研究所氣象月刊
3	青島市觀象台氣象月報
4	La Température en Chine, Observatoire de Zikawei
5	Etude Sur la Pluie en Chine, Observatoire de Zikawei
6	Revue Mensuelle de l'Observatoire de Zikawei
7	Bulletin des Observations, Zikawei
8	華北水利委員會
9	山東建設廳氣象測候所氣象年報
10	全國水利局導淮測量處
11	江淮水利測量處
12	河北南運河工務局
13	河北子牙河河務局
14	河北大清河河務局
15	河北黃河工務局
16	河北大學農科
17	開封測候所氣象年報
18	西安測候所氣象報告(各月逐日平均要素表)
19	甘肅測候所氣象月報
20	綏遠民生渠水利工會
21	綏遠農事試驗場
22	太原農專氣象月刊
23	British Municipal Council, Tientsin
24	北平氣象台
25	導淮委員會
26	整理導淮圖案報告,十八年建設委員會
27	Reports of the Chinese-Foreign Famine Relief Committee
28	The Climatic Region of China
29	民國二十一年全國雨量及水文報告,內政部
30	全國經濟委員會水利處及該會出版之民國二十一年全國雨量記錄
31	地理學報二卷二期 竹可楨 中國氣候之要素
32	地理雜誌三卷一期 黃廈千 北平之氣候
33	Meteorologische Zeitschrift, 1877, S 213.

附表一 黃河流域氣候記錄取材表

29	民國二十一年全國雨量及水文報告,內政部
30	全國經濟委員會水利處及該會出版之民國二十一年全國雨量記錄
31	地理學報二卷二期 竹可楨 中國氣候之要素
32	地理雜誌三卷一期 黃廈千 北平之氣候
33	Meteorologische Zeitschrift, 1877, S 213.

黃河志第一篇氣象

七六

34	山西氣象統計
35	陝西水利月刊
36	中國之比較溫度圖 徐家匯天文台

附表一 各省測候站

山 東 省

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量			溫度			其他	
					記	錄	年份	材料來源	記	錄		
1	輝縣	34°47'N	117°28'E	35M	1930	—	1933	9	1930	—	1932	
2	臨沂	35°7'N	118°24'E		1927	*	—	1932	6,9	1930	—	1932
3	金鄉	35°10'N	116°13'E	69.1M	1930	—	1933	9	1930	—	1932	
4	荷澤	35°45'N	115°25'E	68M	1931	—	1933	9				
5	鉅野	35°28'N	116°12'E	65.8M	1931	—	1933	9				
6	嘉祥	35°31'N	116°25'E	78M	1930	—	1933	9	1930	—	1932	
7	滋陽	35°37'38''N	116°47'E	76.4M	1931	—	1933	9				
8	泗水	35°42'N	117°12'E	136M	1930	—	1932	9	1930	—	1932	
9	蒙陰	35°43'N	117°59'E	174.4M	1931—1933			9				
10	沂水	35°46'N	118°33'E	94.6M	1930	—	1933	9	1930	—	1932	

37	水利一卷五期 徐宗溥	河北各月之冰期水文測量
38	力志月刊六卷三期 沈孝鳳	中國之雨量
39	中華民國氣候圖解 徐家匯天文台	

11	汝上	35°49'N	116°28'E	73.2M	1930—1933	9	1930—1932	9	
12	諸城	35°55'56"N	119°20'36"E	38M	1931—1933	9			
13	新泰	35°58'N	117°49'E		1930—1932	9			
14	東平	35°59'38"N	116°17'E		1930—1933		1930—1932	9	
15	范縣	36°01'N	115°52'E		1930—1933	9	1930—1932	9	
16	青島	36°4'11"N	120°19'14"E	78.6M	1902*—1933	3	1898**—1933	3	
17	壽張	36°06'28"N	115°50'36"E	63.3M	1931—1933	9			
18	文登	36°12'32"N	112°13'6"E	368M	1930—1932	9			
19	泰安	36°13'36"E		117°07'E	160.5M	1930—1933	9	1930—1932	9
20	東阿	36°14'N		116°15'E	77M	1930—1932	9	1930—1932	9
21	萊蕪	36°15'N		117°39'E		1930—1932	9	1930—1932	9
22	膠縣	36°16'N		120°13'E		1930—1932	9	1930—1932	9
23	高密	36°17'N		119°42'E		1930—1933	9	1930—1932	9
24	平陰	36°26'N		116°34'E	73.2M	1930—1933	9		
25	臨朐	36°28'N		118°31'E	93.0M	1931—1933	9		
26	博山	36°29'N		119°51'E		1930—1932	9	1930—1932	9
27	冠縣	36°34'N		115°27'E	75.2M	1930—1932	9	1930—1932	9
28	長清	36°36'N		116°44'E	64.6M	1930—1932	9	1930—1932	9
29	館陶	36°36'N		115°27'E		1920*—1925	5		

表1 各省测候站

山東省(續)

*表示5—10年之記錄 * *表示10年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量		溫度		材料來源	記録年份	材料來源	記録年份	材料來源	其他
					雨量	記錄年份	雨量	記錄年份						
30	淄川	36°38'N	117°57'E	90.5M	1930—1933	9	1930—1932	9						
31	茌平	36°39'N	116°15'E	59M	1930—1933	9	1930—1932	9						
32	濰縣	36°39'N	119°05'04"E	37.8M	1930—1933	9	1930—1932	9						
33	益都	36°39'11"N	118°27'56"E	112.4M	1930—1933	9	1930—1932	9						
34	昌樂	36°39'41"N	118°48'16"E	67.3M	1930—1932	9	1930—1932	9						
35	海陽	36°40'N	121°27'E		1930—1932	9	1930—1932	9						
36	齊河	36°44'N	116°46'E		1930—1932	9								
37	濟南	36°44'N	117°08'E		1916—*—1933	5,9	1930—1933	2,9						
38	昌邑	36°46'N	119°23'E	8.3M	1930—1933	9	1932—1933	9						
39	平度	36°47'N	119°54'E	37.5M	1925—*—1933	6,9	1925—*—1931	28						
40	臨淄	36°48'N	118°21'E	45.6M	1931—1933	9								
41	清平	36°49'N	116°4'E	50.6M	1930—1933	9	1930—1932	9						
42	洛口鎮	36°50'N	116°59'E	31M	1919—*—1929	8								
43	章邱	36°51'N	117°29'E	48.0M	1931—1933	9								
44	臨浦	36°51'N	115°42'E	36M	1919—*—1932	8	1931不全							

45	青 光	36°51'16''N	118°44'28''E	24.5M	1930—1933	9	1930—1932	9
46	瓊 鄉 島	36°54'N	122°32'E	12.5M	1887—* 1933	5,7,2	1887—* 1916	4
47	濟 陽	37°0'N	117°14'E	26.0M	1931—1933	9		
48	夏 津	37°1'N	116°1'E	35.9M	1930—1933		1930—1932	9
49	廣 饒	37°02'N	118°26'E	20.8M	1930—1933	9	1930—1932	9
50	高 苑	37°05'N	117°58'E	14.9M	1931—1933	9		
51	棲 霞	37°08'N	120°48'E	155.2M	1930—1933	9		
52	青 城	37°11'9''N	117°43'52"E	19.3M	1931—1933	9		
53	臨 邑	37°13'N	116°54'E	26.7M	1930—1932	9	1930—1932	9
54	恩 縣	37°13'N	116°20'E	35.9M	1930—1932	9	1930—1932	9
55	朱 家 寨	37°23'N	116°50'E		1922—1925	5		
56	成 山 頭	37°24'N	121°42'E	58.9M	1887—* 1933	2,5,7	1887—* 1933	1,2,4
57	惠 民	37°30'N	117°29'E		1930—1932	9	1930—1932	9
58	芝 罘	37°33'N	121°22'E	3.0M <small>1893 1920</small>	1877—* 1933	2,5,7	1887—* 1933	1,2,4
59	蓬 萊	37°39'N	120°46'E	19M	1930—1933	9	1930—1932	9
60	黃 縣	37°39'N	120°30'E	19.5M	1931—1933	9	(*)其中國一 1910—1916	4
61	無 棣	37°44'N	117°39'E	47.1M	1930—1933	9	1930—1932	9
62	樂 陵	37°45'N	117°17'E	21.3M	1930—1933	9	1930—1932	9

註表11 各省測候站

山 東 省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站 號	地 名	緯 度	經 度	高 度	雨 量		溫 度		其 他	
					記 錄	年 份	材料來源	記 錄		
63	猴 島	38°04'N	120°39'E	89.6M	1887—**	1933	2,5,7	1887—**	1916	1,2,4
64	泰 山	36°19'N	117°06'E	1545M	1933—	1934	2	1933—	1934	2
65	聊 城	36°28'N	115°57'E		1925—*	1933	6			
66	威 海 衛	37°31'N	122°08'E		1932—	1933	6			

河 南 省

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站 號	地 名	緯 度	經 度	高 度	雨 量		溫 度		其 他
					記 錄	年 份	材料來源	記 錄	
1	光 山	32°03'N	115°03'E		1932	29			
2	三 河 尖	32°35'N	115°54'E		1918— 1925— 1927	1923 10,11			
3	潢 川	32°12'N	115°09'E		1932	29			
4	羅 山	32°12'N	114°32'E		1932	29			
5	信 陽	32°09'N	114°08'E		1922— 1932— 1934	1923 10,11,30			
6	息 縣	32°23'N	114°46'E		1932	29			

7	正	陽	32°36' N	114°28' E		1932,	1934	29,30
8	新	榮	32°47' N	115°01' E		1922 1932	1923 1933	10,11,29
9	桐	柏	32°22' N	113°27' E		1923 1928	1927 1934	10,11,30
10	鄧	縣	32°45' N	112°00' E		1934		30
11	唐	河	32° N	112° E		1932,	1934	29,30
12	泌	陽	32°47' N	113°20' E		1932,	1934	29,30
13	駐	馬	33°00' N	114°06' E		1922, 1932,	1923 1933	10,11,29
14	汝	南	32°41' N	114°46' E		1931,	1932,	1934
15	遂	平	33°10' N	114°04' E		1934		29,30
16	鎮	平	33°09' N	112°13' E		1934		30
17	沈	邱	33°01' N	115°22' E		1932		30
18	項	城	33°16' N	114°50' E		1931,	1932,	1934
19	上	蔡	33°17' N	114°20' E		1931,	1932,	1934
20	舞	陽	33°27' N	113°37' E		1932,	1934	29,30
21	商	水	33°34' N	114°38' E		1932,	1934	29,30
22	郾	城	33°36' N	114°02' E		1931,	1932,	1934
23	襄	縣	33°39' N	113°14' E		1932		30
24	南	召	33°32' N	112°33' E		1934		30
25	鹿	邑	33°52' N	115°28' E		1932		30

附表二 各省測候站

河 南 省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站 號	地 名	緯 度	經 度	高 度	雨 量		溫 度		其 他
					記 錄	年 份	材 料來源	記 錄	
26	淮 陽	33°49' N	114°58' E		1925, **	1934	30		
27	周 家 口	33°39' N	114°40' E		1922	1923	10, 11		
28	西 华	33°51' N	114°23' E		1932	30			
29	臨 類	33°48' N	113°59' E		1932	30			
30	襄 城	33°50' N	113°28' E		1932	30			
31	寶 豐	33°52' N	112°59' E		1932	30			
32	太 康	34°01' N	114°56' E		1905—*, 1907 1915—*, 1917, 1932	10, 11, 30, 29		1906	4
33	扶 褲	34°09' N	114°23' E		1925, 1926, 1931,* 1932, 1934	29, 30, 6			
34	鄆 陝	34°09' N	114°11' E		1934	30			
35	許 昌	34°02' N	113°52' E		1931, 1934	30			
36	鄭 縣	33°58' N	113°08' E		1931, 1932, 1934	30			
37	虞 正	34°00' N	110°44' E		1933	30			
38	永 城	33°59' N	116°19' E		1931, 1932, 1934	29, 30			
39	夏 埔	34°17' N	116°11' E		1932	30			
40	商 邅	34°30' N	115°42' E		1932	30			

附表二 各省測候站

河 南 省(續)

*表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨 量		溫 度		其 他
					記 錄	年 份	材 料來源	記 錄	
60	鄭 縣	34°45'N	113°40'E		1931, 1932, 1934	29,30			
61	開 陽	34°48'N	113°20'E		1932, 1934	29,30			
62	鞏 縣	34°51'N	113°00'E		1933, 1934	30			
63	偃 師	34°46'N	112°47'E		1931, 1932, 1934	29,30			
64	孟 津	34°52'N	112°39'E		1932—1934	29,30			
65	洛 陽	34°41'N	112°26'E		1931—1934	29,30			
66	新 安	34°48'N	112°06'E		1931—1934	29,30			
67	龍 池	34°50'N	111°40'E		1933—1934	29,30			
68	陝 縣	34°50'N	111°00'E		1919—* 1931	8			
69	靈 賽	34°42'N	110°49'E		1932—1934	29,30			
70	開 婦	34°37'N	110°31'E		1931, 1933, 1934	29,30			
71	考 城	34°58'N	115°02'E		1931—1934	29,30			
72	廣 武	34°54'N	113°26'E		1932—1934	29,30			
73	汜 水	34°53'N	113°13'E		1932—1934	29,30			
74	封 邸	35°02'N	114°24'E		1932—1933	29,30			

75	延津	35°08'N	114°13'E		1931—1933	29,30
76	陽武	35°03'N	114°00'E		1931—1932	29,30
77	原武	35°00'N	113°16'E		1931—1934	29,30
78	武陟	35°06'N	113°23'E		1931—1934	29,30
79	沁陽	35°06'N	112°55'E		1931—1934	29,30
80	溫縣	34°57'N	113°06'E		1932—1934	29,30
81	孟縣	34°57'N	112°45'E		1932—1933	29,30
82	濟源	35°08'N	112°32'E		1933—1934	29,30
83	修武	35°14'N	113°26'E		1931, 1932, 1934	29,30
84	獲嘉	35°17'N	113°40'E		1931, 1932, 1934	29,30
85	新鄉	35°19'N	113°53'E		1931, 1932, 1934	29,30
86	汲縣	35°22'N	114°03'E		1919*—1927 1931, 1932, 1934	6,5,30 1912—1914 4
87	滑縣	35°33'N	114°34'E		1932, 1934	29,30
88	道口鎮	35°34'N	114°28'E		1924—1927	8
89	滑縣	35°40'N	114°32'E		1931, 1932, 1934	29,30
90	淇縣	35°38'N	114°12'E		1934	30
91	內黃	35°54'N	114°53'E		1932	30
92	安陽	36°04'N	114°20'E	1920— [*] 1926,	1932, 1934	29,8,30
93	湯陰	35°55'N	114°21'E		1932, 1934	29,30

附表二 各省測候站

河 南 省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨量			溫 度			其 他
					記	錄	年 份	材 料來源	記	錄	
94	林 县	36°01'N	113°51'E				1932, 1934	20, 30			
95	臨 漳	36°21'N	114°34'E				1934	30			
96	涉 廪	36°38'N	113°50'E				1931, 1932	29, 30			
97	武 安	36°44'N	114°16'E				1932, 1934	29, 30			
98	淮 河 鎮	32°21'N	113°39'E				1932	29, 30			
99	周 口 鎮	33°39'N	114°40'E				1931	30			

河 北 省

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站 號	地 名	緯 度	經 度	高 度	雨 量			溫 度			其 他
					記	錄	年 份	材 料來源	記	錄	
1	濮 陽 墓 頭	35°41'N	114°59'E				1931—1933	15			
2	大 名	36°19'N	115°12'E				1908—1910, 1917—1918 1920—1933	5, 6	1908 *—1916	4	
3	平 县	36°30'N	114°58'E				1922—1926	8			
4	永 年	36°42'N	114°48'E	43M			1928—1932 (1931 積)	8			

5	威 蛇	38°59'N	115°23'E	36.0M	1907 — 1911	5
6	刑 古	37°04'N	114°30'E		1924 — 1926	8
7	蕭 張	37°37'N	115°42'E	25M	1921 — 1926 * 1929 — 1932 (1931 缺)	8
8	銜 水	37°46'N	115°47'E	24M	1920 — 1932 (1931 缺)	8
9	吳 橋 遷 鎮	37°48'N	116°28'E		1931 — 1933	12
10	南皮泊頭鎮	38°05'N	116°35'E		1931 — 1933	12
11	深 潭 縣	38°06'N	115°08'E	39M	1920 * 1932	8
12	獲 虎	38°05'N	114°18'E		1922 — 1925	5
13	獻 縣	38°17'N	116°05'E		1918 * 1931	8
14	張 家 莊	38°18'N	116°14'E	30M	1877 — 1883 * * 1916 — 1920	5
15	臧 家 橋	38°15'N	116°07'E	14M (1928, 1928, 1931 缺)	1919 * 1932 1877 * 1916 (12)	8
16	滄 縣	38°19'N	116°52'E		1931 — 1933	12
17	河間沙河橋	38°23'N	116°21'E		1930 — 1933	13
18	博野北板橋	38°28'N	115°28'E		1930 — 1933	14
19	河 間 留 橋	38°35'N	116°31'E		1930 — 1933	13
20	大城縣馬波	38°40'N	116°50'E		1930 — 1933	13

表11 各省測候站

河 北 省 (續)

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站 號	地 名	緯 度	經 度	高 度	雨 量		溫 度		材料來源	記 錄 年 份	材料來源	其 他
					記	錄	年	份				
21	馬 廈	38°41'N	116°50'E		1921—*	1932	(1927, 1931 缺)	8				
22	大城王口鎮	38°42'N	116°38'E		1930—	1933	13					
23	高陽東緒口	38°42'N	115°47'E		1930—	1933	14					
24	靜海唐官屯	38°43'N	116°56'E		1931—	1933	12					
25	任邱十方院	38°43'N	116°06'E		1930—	1933	14					
26	清 河	38°52'N	115°29'E	21M	1921—	1932	8		1929—*	1933	1,2	
27	天津小站	38°55'N	117°26'E		1931—	1933	12					
28	雄 縣	38°58'N	115°30'E	13M	1920—*	1929	8					
29	新 鎮	39°1' N	116°21'E	7M	1919—*	1932	8					
30	霸縣蘇橋鎮	39°03'N	116°30'E		1930—	1933	14					
31	容城李家營	39°03'N	115°52'E		1930—	1933	14					
32	塘 沽	39°08'N	117°11'E	3.7M	1910—*	1933	5,7,2		1928—*	1933	1,2,4	
33	永清雙營鎮	39°07'N	116°45'E	14M	1919—*	1932	(1922, 1926, 1930, 1931 缺)	8				

34	楊柳青	39°08'N	116°59'E	8M	1919—*—1932 (1931 級)	8			
35	天津	39°09'N	117°11'E	5M	1931—*—1933	5,23,6	1907—*—1916	4	
36	天津邵各莊	39°10'N	117°10'E		1931—1933	12			
37	通縣馬頭鎮	39°18'N	116°46'E	22M	1928—1932 (1931 級)	8			
38	容城高橋	39°20'N	115°50'E	18M	1921—*—1927	8			
39	唐山市	39°22'N	118°42'E		1924—*—1927 1932	8			
40	武清蔡村	39°32'N	116°59'E	9M	1921—*—1927 1928—1930	8			
41	武清楊村	39°32'N	116°32'E	8M	1928—1930 1932	8			
42	涿頭馬頭鎮	39°34'N	116°07'E	24M	1921—1923	8			
43	良鄉金門閣	39°35'N	116°15'E	37M	1921—*—1929 1932	8			
44	房山張坊鎮	39°39'N	115°40'E	107M	1925—*—1930 1932	8			
45	香河	39°46'N	116°59'E	17M	1926—*—1930 1932	8			
46	長辛店	39°50'N	116°15'E	52M	1904—1905	5	1905—*—1916	4	
47	蘆溝橋	39°52'N	116°12'E	65M	1919—*—1929 1932	8			
48	玉田	39°53'N	117°45'E		1924—*—1930 1932	8			

附表11 各省測候站

河 北 省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨量		溫度		其他
					雨 記 錄	年 份	材料來源	記 錄	
49	北平	39°54'N	116°28'E	42.8M	1841—1855 1860—1881 1889—1905 1905—1908 1914—1927 1930—1933	1890—1899 * 1905—1908 * 1914—1927 1930—1933	24	1841—1876 * * 1915—1933	1,2, 32,33
50	秦皇島	39°55'N	119°38'E	18.3M	1909— (1915 級)	1933	2,7,5	1909— 1916	4
51	通縣	39°55'N	116°40'E	26M	1919— 1932	1930	8		
52	宛平三家店	40°00'N	116°06'E	109M	1921— 1932	1930	8		
53	順義莊莊	40°00'N	116°50'E	25M	1919— 1932	1930	8		
54	大沽	38°56'N	117°52'E	3M				1914—1916	4
55	北方大港	39° N	118° E		1931—1933	2	1931—1933	2	

山 西 省

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨量		溫度		其他
					雨 記 錄	年 份	材料來源	記 錄	
1	天 鎮	40°27'N	114°06'E		1322—1825	5	1921— 1925	84	

2	陽高	40°22'N	113°44'E		1925—* 1932	8	1921—* 1925	34	
3	大同	40°07'N	113°13'E		1920—* 1926	8	1921—* 1925	34	
4	左雲	40°00'N	112°42'E				1921—* 1925	34	
5	右玉	40°08'N	112°20'E				1921—* 1925	34	
6	渾源	39°50'N	114°40'E		1921—1922 * 1924—1926 1928, 1932, 1930	8, 29	1921—* 1925	34	
7	懷仁	39°50'N	113°05'E				1921—* 1925	34	
8	平魯	39°46'N	112°06'E				1921—* 1925	34	
9	廣靈	39°44'N	114°08'E				1921—* 1925	34	
10	靈丘	39°24'N	114°04'E				1921—* 1925	34	
11	應縣	39°34'N	113°12'E				1921—* 1925	34	
12	山陰	39°27'N	112°55'E				1921—* 1925	34	
13	朔縣	39°19'N	112°25'E		1932, 1934	29, 30	1921—* 1925	34	
14	繁峙	39°12'N	113°09'E				1921—* 1925	34	
15	代縣	39°08'N	112°51'E		1928—1930	8	1921—* 1925	34	
16	神池	39°05'N	112°12'E				1921—* 1925	34	
17	寧武	38°59'N	112°17'E			1934	30	1921—* 1925	34
18	五寨	38°55'N	111°49'E				1921—* 1925	34	
19	偏關	38°28'N	111°24'E				1921—* 1925	34	

山西省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量		溫度		材料來源	記錄年份	材料來源	其他
					雨 量	雨 量	溫 度	溫 度				
20	河 西	35°43'N	113°02'E						1921—*	1925	34	
21	保 德	39°01'N	111°03'E						1921—*	1925	34	
22	岢 嵩	38°43'N	111°32'E						1921—*	1925	34	
23	興 縣	38°28'N	111°01'E						1921—*	1925	34	
24	嵐 縣	38°17'N	111°33'E						1921—*	1925	34	
25	靜 樂	38°23'N	111°52'E						1921—*	1925	34	
26	摩 縣	38°49'N	112°47'E						1921—*	1925	34	
27	五 台	38°43'N	113°18'E						1921—*	1925	34	
28	定 藝	38°28'N	112°58'E						1921—*	1925	34	
29	忻 縣	38°28'N	112°45'E		1920—1926 * * 1928—1930 1932	8,29			1921—*	1925	34	
30	盂 縣	38°06'N	113°23'E						1921—*	1925	34	
31	方 山	37°59'N	111°24'E				1933	30	1921—*	1925	34	
32	臨 縣	37°57'N	110°58'E						1921—*	1925	34	
33	平 定	37°54'N			1923—1926 * 1:30 1932	6			1921—*	1925	34	

34	壽	陽	37°54'N	113°06'E		1922 * 1926 1934	8	1921 * 1925	34
35	榆	次	37°39'N	112°14'E				1921 * 1925	34
36	太	原	37°54'N	112°31'E	805.0M	1929—1933	1	1929 * 1933	1
37	清	源	37°38'N	112°22'E				1921 * 1925	34
38	昔	陽	37°39'N	113°39'E				1921 * 1925	34
39	徐	溝	37°32'N	112°31'E				1921 * 1925	34
40	太	谷	37°23'N	112°33'E		1932, 1933	30	1921 * 1925	34
41	交	城	37°38'N	112°12'E				1921 * 1925	34
42	祁	縣	37°19'N	112°19'E				1921 * 1925	34
43	和	順	37°19'N	113°37'E				1921 * 1925	34
44	文	水	37°22'N	112°02'E				1921 * 1925	34
45	平	遙	37°12'N	112°10'E		1920 * 1931	8	1921 * 1925	34
46	汾	陽	37°16'N	111°47'E		1925	5	1921 * 1925	34
47	中	陽	37°15'N	111°18'E				1921 * 1925	34
48	離	石	37°29'N	111°04'E				1921 * 1925	34
49	孝	義	37°05'N	111°47'E				1921 * 1925	34
50	介	休	36°58'N	111°54'E				1921 * 1925	34
51	榆	社	36°39'N	113°03'E		1932	30	1921 * 1925	34

山西省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站 號	地 名	緯 度	經 度	高 度	雨 量		溫 度		度		其 他
					雨 錄	年 份	材 料來源	記 錄	年 份	材 料來源	
52	遼 縣	37°02' N	113°29' E			1922—1925	5		1921 *—1925	34	
53	武 鄉	36°45' N	112°58' E						1921 *—1925	34	
54	沁 縣	36°39' N	112°45' E						1921 *—1925	34	
55	沁 源	36°34' N	112°19' E						1921 *—1925	34	
56	靈 石	36°51' N	111°46' E						1921 *—1925	34	
57	汾 西	36°37' N	111°32' E						1921 *—1925	34	
58	隰 縣	36°38' N	110°59' E						1921 *—1925	34	
59	石 樓	36°58' N	110°57' E						1921 *—1925	34	
60	大 塵	35°35' N	112°30' E						1921 *—1925	34	
61	蒲 縣	36°10' N	111°05' E						1921 *—1925	34	
62	吉 縣	36°06' N	110°36' E						1921 *—1925	34	
63	鄉 寧	36°00' N	110°47' E						1921 *—1925	34	
64	霍 縣	36°34' N	111°44' E						1921 *—1925	34	
65	趙 城	36°25' N	111°43' E						1921 *—1925	34	
66	洪 洞	36°15' N	111°42' E						1921 *—1925	34	

67	臨汾	36°05'N	111°31'E				1921—1925	34
68	浮山	36°03'N	111°54'E				1921—*—1925	34
69	安澤	36°15'N	112°02'E				1921—*—1925	34
70	陵川	35°43'N	113°25'E		1934	30	1921—*—1925	34
71	沁水	35°44'N	112°15'E				1921—*—1925	34
72	翼城	35°46'N	111°46'E				1921—*—1925	34
73	曲沃	35°38'N	111°30'E				1921—*—1925	34
74	襄陵	35°58'N	111°24'E				1921—*—1925	34
75	汾城	35°48'N	111°16'E			1932	30	1921—*—1925
76	新絳	35°38'N	111°13'E			1932, 1933	29, 30	1921—*—1925
77	絳縣	35°29'N	111°28'E				1921—*—1925	34
78	稷山	35°37'N	110°54'E				1921—*—1925	34
79	河津	35°36'N	110°37'E				1921—*—1925	34
80	聞喜	35°23'N	111°05'E				1921—*—1925	34
81	萬泉	35°26'N	110°43'E		1932, 1934	29, 30	1921—*—1925	34
82	垣曲	35°02'N	111°45'E				1921—*—1925	34
83	夏縣	35°13'N	111°06'E				1921—*—1925	34
84	猗氏	35°14'N	110°42'E		1933—1934	30	1921—*—1925	34
85	榮河	35°20'N	110°23'E				1921—*—1925	34

山西 省(續)

六六

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量		溫度		其他
					記	錄	年份	材料來源	
86	臨晉	35°10'N	110°25'E					1921—* 1925	34
87	安邑	35°06'N	110°51'E					1921—* 1925	34
88	解縣	34°59'N	110°42'E				1931—1933	29, 30	1921—* 1925
89	平陸	34°51'N	111°00'E					1921—* 1925	34
90	虞鄉	34°56'N	110°28'E					1921—* 1925	34
91	芮城	34°46'N	110°35'E				1933	30	1921—* 1925
92	永濟	34°52'N	110°07'E						34
93	長治	36°05'N	113°03'E		1920—*	1928	8		
94	晉城	35°31'N	112°56'E		1922—*	1927	29, 8, 30		
95	襄垣	36°26'N	113°10'E		1931—1932, 1934	1932	30		
96	壇關	36°02'N	113°22'E			1934	30		
97	高平	35°48'N	113°04'E			1932, 1934	29, 30		
98	香火地	40°36'N	112°52'E			1917, 1918	5		

陝西省

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量		溫度		其 他
					記錄年份	材料來源	記錄年份	材料來源	
1	米脂	37°48'N	110°08'E		1934	30			
2	膚施	36°36'N	109°27'E		1934	30			
3	宜川	36°03'N	110°03'E		1932—1933	29,30			
4	郃陽	35°12'N	110°00'E		1933—1934	29,30,35			
5	澄城	35°04'N	109°44'E		1932—1934	29,30			
6	蒲城	34°59'N	109°30'E		1933—1934	29,30,35			
7	白水	35°05'N	109°26'E		1932—1933	29,30			
8	朝邑	34°45'N	109°58'E		1932—1934	29,30			
9	大荔	34°48'N	109°46'E		1932	2 ¹ ,30,35			
10	富平	34°44'N	109°07'E		1932—1934	29,30			
11	淳化	34°48'N	108°32'E		1932—1933	29,30			
12	邠縣	34°58'N	108°01'E		1933	29,30,35			
13	通遠坊	34°30'N	109°04'E	365.0M	* * 1921, 1925—1933	5,6	1921—* 1930	28	
14	三原	34°36'N	108°57'E		1934	35			
15	咸陽	34°20'N	108°40'E		1934	29,30,35			

陝 西 省(續)

* 表示 5—10 年之記錄 * * 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨 雪		溫 度		其 他	
					記 錄	年 份	材 料來源	記 錄	年 份	材 料來源
16	麟遊	34°34'N	107°37'E			1932—1933	29,30			
17	岐山	34°27'N	103°31'E			1933—1934	29,30,35			
18	鳳翔	34°23'N	103°17'E			1933—1934	29,30,35			
19	龍縣	34°47'N	106°44'E			1933	29,30,35			
20	寶雞	34°16'N	106°58'E			1933	29,30,35			
21	華陰	34°35'N	109°55'E			1933	30			
22	華縣	34°32'N	109°40'E			1934	29,30,35			
23	渭南	34°28'N	109°24'E			1934	29,30,35			
24	臨潼	34°21'N	109°03'E			1932—1933	29,30			
25	西安	34°21'N	108°50'E	395.0M	1922—1933	31	1923—1925 1932—1934	31		
26	雒南	34°08'N	109°40'E			1932—1933	29,30			
27	郿縣	34°11'N	107°40'E			1933	29,30,35			
28	商縣	33°51'N	109°46'E			1934	29,30,35			
29	留壩	33°38'N	106°57'E			1934	30			
30	城固	33°10'N	107°20'E		1924—1930	5,6				

31	南鄭	33°05'N	107°04'E		1931—1933	29,30,35
32	安康	32°40'N	109°15'E		1924—1926	5
33	洛川	35°49'N	109°29'E		1931—1933	35
34	韓城	35°28'N	110°21'E		1932—1933	35
35	潼關	34°40'N	110°09'E		1932—1933	35
36	中部	35°35'N	109°11'E		1932—1933	35
37	寶雞陽平鎮	34°13'N	107°21'E		1932—1933	35
38	扶風	34°16'N	107°45'E		1932	35
39	武功	34°18'N	107°59'E		1932—1933	35
40	乾縣	34°29'N	108°08'E		1932	35
41	興平	34°17'N	108°25'E		1932—1933	35
42	藍厓	34°11'N	108°05'E		1932	35
43	郿縣	34°07'N	108°32'E		1932	35
44	長武	35°10'N	107°47'E		1932—1933	35
45	栒邑	35°08'N	108°22'E		1932	35
46	醴泉	34°27'N	108°22'E		1932	35
47	高陵	34°31'N	109°06'E		1932	35
48	交口	34°32'N	109°19'E		1932	35
49	石泉	33°06'N	108°25'E		1932—1933	35

附表二 各省測候站

甘 蘭 省

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨量		溫度		其他
					記 錄	年 份	材料來源	記 錄	
1	蘭 州	36°03' N	103°48' E	155.6M	1933—1934	19,6	1932—1934	2	
2	寧 縣	35°28' N	107°49' E		1934	30			
3	清 水	34°47' N	105°49' E		1934	30			
4	松樹嘴莊							1882—1888	4

黑 哈 爾

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨量		溫度		其他
					記 錄	年 份	材料來源	記 錄	
1	蘭 蘭	39°50' N	114°30' E		1922— [*] 1925 1932, 1:34	29,30			
2	陽 原	40°05' N	114°12' E		1934	30			
3	涿 虎	40°29' N	115°11' E		1932	30			
4	楊 家 坪	39°53' N	115°24' E		1925, 1:28, 1:29, 1:32	29,5			
5	懷 來	40°22' N	115°42' E		1932	30			
6	宜 化	40°37' N	115°01' E		1932, 1:34	29,30			

7	張家口	40°50'N	114°55'E		1919 *—1931	8		
8	延慶	40°30'N	115°58'E		1932	30		
9	龍關	40°45'N	115°40'E		1934	30		
10	赤城	40°55'N	115°53'E		1932, 1934	29, 30		
11	獨石口	41°21'N	115°46'E		1932	30		
12	商都	41°31'N	113°41'E		1932	30		
13	蔚縣桃花堡	40°01'N	114°59'E		1932, (1934)	30		
14	西灣子	40°58'N	115°18'E	1167M	1881 *—1886 1917—1933	5, 6	1882 *—1887	4, 6

綏遠省

*表示5—10年之記錄 **表示10年以上者

站號	地名	緯度	經度	高 度	雨量		溫度		其 他
					記 記	錄 年	份	材料來源	
1	舍必崖	40°31'N	111°42'E	870M	1920 *	1925	5		
2	廿四頃地	40°38'N	111°30'E	1025M	1917, 1920 *	— 1930	5, 6	1911 — 1916	4, 28
3	薩拉齊	40°33'N	110°30'E		1921 *	1923 — 1928 1931 — 1933	20, 29		
4	歸化縣	40°48'N	111°38'E		1920 *	1925	5		
5	集寧	40°58'N	113°02'E		1932, 1934	29			

表11 各省測候站

綏遠省(續)

*表示 5—10 年之記錄 **表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量		溫度		其他
					記	錄	年份	材料來源	
6 豐 鎮	40°27'N	113°58'E			1432	30			
7 二道河	41°03'N	119°47'E			1632	30			
8 茂 明 安	41°33'N	113°03'E	1000M					1907—1909	4
9 南 漢 壓	41°05'N	113°53'E	1633M		1925	5		1912	4
寧1 三道河	40°15'N	106°42'E				5			39

江蘇省

* 表示 5—10 年之記錄 ** 表示 10 年以上者

站號	地名	緯度	經度	高度	雨量		溫度		其他
					記	錄	年份	材料來源	
1 淮 陰	33°35'N	119°05'E			1913—1923 * * 1930—1933	10,11		1914—1915 * 1922—1924	26
2 韶 塵	33°46'N	119°50'E			1921—1923 * 1925—1928 1931	10,11			
3 宿 運	33°58'N	118°22'E			1921—1923 1925—1928 1931—1932	10,11			

4	膠水口	34°12'N	119°37'E	1917, 1919, 1920, 1923 * — 1933	10, 11		
5	徐州	34°18'N	117°18'E	1918 — 1919 * 1922, 1923, 1, 27, 1928, 1931, 1932	10, 11	1929 — 1933	31
6	洋橋	34°28'N	119°18'E	1916, 1918, 1919 * 1922, 1923	11		
7	溝上集	34°32'N	118°10'E	1916 — 1923 1932 — 1933	10, 11		
8	東海	34°34'N	119°12'E	1918 — 1923	10, 11	1918 — 1922	26
9	贛榆	34°53'N	119°10'E	1923, 1927, 1928, 1931	10, 11		
10	界首	32°59'N	119°27'E	1921 — 1923 * 1925 — 1928	10, 11		
11	白駒	33°03'N	120°19'E	1921 — 1927	26		

附表11 各省測候站

安徽 省

*表示5—10年之記錄 * *表示10年以上者

站號	地名	緯度	經度	雨量		溫度		材料來源	記錄年份	材料來源	記錄年份	材料來源	其他
				高	度	高	度						
1	霍邱	32°22'N	116°15'E			1907	*	1911	5	1891	*	1916	4
2	正陽關	32°32'N	116°35'E			1922, 1923,	1932, 1933	10, 11					
3	蚌埠	32°57'N	117°26'E			1918	*	1923	10, 11				
4	阜陽	32°57'N	115°50'E			1922, 1923, 1932		11					
5	盱眙	33°03'N	118°34'E			1918	*	1923	25				
6	泗縣	33°30'N	117°57'E			1925	*	1928	1931—1933				
7	宿縣	33°41'N	117°02'E			1922, 1923, 1932, 1933		10, 11					
8	亳縣	33°54'N	115°48'E			1917	1920, 1922, 1929	5, 6	1916	*	1931	28	
9	鳳陽	32°53'N	117°36'E			1922, 1923, 1932, 1933		10, 11					
10	懷遠	32°58'N	117°15'E			1926	1928	5					
11	五河	33°10'N	117°58'E			1926—1928		5					

附表三 各地雨量表

*表示五年十年(單位
毫米m.m.) **表示十年以上

6	5	4	3	2	1 雷	號 站
縣 祥 嘉	縣 野 鉅	縣 澤 荷 鄉	金	沂 臨*	縣 嶧	名 地
14.0	7.0	7.3	11.4	19.7	10.5	月 一
12.0	2.9	2.3	14.3	18.3	18.3	月 二
23.0	17.6	4.5	11.9	28.1	16.9	月 三
21.3	13.4	18.7	28.0	62.8	55.9	月 四
69.0	63.5	59.9	68.5	62.4	125.1	月 五
58.7	93.6	56.8	60.9	72.8	94.1	月 六
101.2	103.6	87.9	93.0	146.4	144.8	月 七
122.7	190.0	199.3	219.7	237.4	182.5	月 八
37.8	86.2	81.1	70.6	75.4	90.0	月 九
17.8	3.1	17.5	11.7	21.0	20.0	月 十
10.1	22.3	20.7	9.5	11.9	16.3	月 一十
23.8	28.3	29.3	22.1	45.0	36.1	月 二十
511.4	631.5	585.3	621.6	801.2	790.5	年 全
1931/698.0	1931/803.4	1931/694.6	1930/782.1	1931/1339.2	1931/974.1	年 高 最
1932/304.0	1932/506.3	1932/381.6	1932/463.9	1932/317.5	1932/613.4	年 低 最
						量雨
						一 日 最 大 量
						年
						月
						日
1930—1933	1931—1933	1931—1933	1930—1933	1927—1932	1930—1933	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位毫米)
**表示十年以上

12	11	10	9	8	7	號 站
縣城 諸縣	上 汶 縣	水 沂 縣	陰 蒙 縣	水 泗 縣	陽 滾 縣	名 地
7.3	7.5	5.0	5.7	1.3	14.1	月 一
2.4	12.8	13.8	1.8	14.2	3.3	月 二
10.2	10.5	25.4	12.6	15.4	5.6	月 三
27.3	20.3	31.8	38.1	27.2	20.5	月 四
68.3	65.3	112.2	56.4	77.6	52.8	月 五
50.4	44.7	65.4	76.7	41.6	86.2	月 六
33.8	77.8	148.0	165.7	196.7	63.4	月 七
168.1	115.3	403.1	216.3	191.8	228.4	月 八
61.5	47.6	95.9	85.5	52.2	50.6	月 九
15.2	50.7	22.0	9.1	24.3	3.4	月 十
18.7	11.7	39.9	20.5	19.7	16.7	月 一十一
32.7	19.1	47.3	28.7	22.4	20.7	月 二十一
495.9	483.3	1009.8	717.1	684.4	565.7	年 全
1933/786.4	1931/745.4	1931/1408.6	1933/826.2	1930/840.1	1931/834.8	年 高 最
1932/309.7	1930/267.9	1932/ 837.1	1931/567.1	1932/532.6	1932/246.7	年 低 最
						量雨
						一 日 最 大 量
						年 月 日
1931—1933	1930—1933	1930—1933	1931—1933	1930—1932	1931—1933	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

19 縣安泰	18 縣登文張	17 壽島	16 青**	15 縣范	14 縣平東	13 縣泰新
2.7	7.1	2.7	11.83	3.0	7.4	3.2
8.3	1.5	0.3	8.45	5.9	8.6	8.8
20.1	11.0	3.5	20.76	3.7	25.1	1.7
34.0	25.6	11.7	33.76	12.4	22.6	20.7
76.3	51.5	40.0	39.73	38.7	32.0	74.5
117.1	89.1	48.7	85.55	103.2	62.1	69.5
239.3	159.7	94.4	148.51	84.3	199.9	189.5
285.6	261.4	190.6	153.38	160.6	306.8	230.4
47.7	85.3	37.2	88.33	38.2	45.6	42.2
16.4	51.8	2.2	36.68	1.0	4.5	1.3
18.9	25.4	20.2	20.19	14.7	7.4	18.7
14.1	15.6	25.8	17.12	13.5	11.4	11.0
880.5	785.0	477.3	664.29	479.2	733.4	686.8
1933/931.0	1931/1096.5	1933/568.9	1911/1359.4	1933/691.9	1930/1034.6	1930/748.1
1932/749.7	1930/ 335.5	1931/430.8	1919/ 337.5	1930/ 27.2	1932/ 459.4	1932/608.3
			167.4			
			1907			
			6			
			...			
1930—1933	1930—1932	1931—1933	1902—1933	1930—1933	1930—1933	1930—1932

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位毫米)
B.B.) *表示十年以上

25	24	23	22	21	20	號 站 名 地
胸 隨 縣 陰 平 縣 密 高 縣 膠 縣 蕉 菜 縣 阿 東						
3.1	3.1	1.4	2.3	12.7	11.0	月 一
1.5	10.9	11.1	11.8	16.4	32.0	月 二
7.7	8.4	19.1	26.8	21.6	89.0	月 三
29.0	11.2	33.8	39.3	13.7	47.2	月 四
91.8	46.4	59.9	47.8	47.2	131.2	月 五
118.9	43.4	48.7	60.7	60.7	273.7	月 六
216.6	30.9	123.6	158.6	221.4	393.3	月 七
142.2	317.8	244.2	135.7	160.3	305.5	月 八
60.7	34.5	57.9	48.8	47.3	26.6	月 九
29.2	10.7	22.3	15.0	25.7	33.2	月 十
25.1	27.3	16.0	14.2	16.2	39.3	月 一十一
19.7	12.9	19.8	18.9	18.9	30.5	月 二十二
745.5	557.5	657.8	579.9	662.1	1412.5	年 全
1933/917.3	1931/1068.6	1931/739.4	1931/842.2	1930/760.5	1931/2124.9	年 高 最
1932/604.7	1933/ 295.4	1932/548.1	1930/197.9	1931/531.4	1932/ 591.9	年 低 最
						量雨 一 日 最 年 大 月 量 日
1931—1933	1930—1933	1930—1933	1930—1932	1930—1932	1930—1932	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

32	31	30	29	28	27	26
縣 潤	縣 平 姜	縣 川 潤	陶 館*	縣 清 長	縣 冠	縣 山 博
4.7	8.6	8.4	20.8	8.8	5.0	17.4
6.0	6.0	5.5	15.0	9.6	19.3	12.5
4.3	10.4	19.4	4.7	13.5	8.3	12.6
23.6	18.6	49.3	23.7	5.9	13.0	12.8
86.8	42.8	57.5	18.3	19.4	69.5	49.2
132.3	132.6	106.9	29.1	17.8	112.7	105.5
102.9	175.6	156.8	120.4	93.0	128.1	435.3
177.9	263.9	185.5	75.8	57.4	246.1	432.8
57.5	41.2	47.8	20.9	20.3	85.2	69.7
24.2	14.5	12.4	10.1	7.3	11.3	22.6
18.8	17.2	34.7	1.3	5.0	13.4	12.1
17.7	15.3	22.1	2.3	8.5	19.3	26.4
656.7	741.7	676.3	342.4	266.5	731.2	1208.9
1933/1051.4	1933/811.9	1933/955.5	1921/544.5	1930/447.2	1931/966.6	1931/1836.8
1930/ 476.7	1931/672.2	1930/431.1	1925/169.4	1932/109.3	1932/473.6	1932/ 780.9
			79.2			
			1921			
			1			
			27			
1930—1933	1930—1933	1930—1933	1920—1925	1930—1932	1930—1932	1930—1932

黃河志第一篇氣象

一一〇

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米)
日 日) **表示十年以上

38	37	36	35	34	33	號站
昌邑	南濟**	河齊縣陽海縣樂昌縣都益名地				
1.2	8.8	0.1	3.3	0.0	10.3	月一
1.7	8.0	7.5	12.8	7.1	5.7	月二
25.0	10.6	4.5	36.2	15.1	7.5	月三
13.3	19.5	5.7	47.7	9.4	18.4	月四
65.4	35.7	31.9	63.9	43.8	59.4	月五
69.7	71.5	42.6	77.0	53.1	83.0	月六
116.7	195.1	184.6	224.0	202.0	126.9	月七
147.5	179.6	266.2	223.3	132.3	155.2	月八
73.4	55.4	28.8	53.2	37.7	76.7	月九
23.3	18.6	1.0	15.6	12.9	31.2	月十
9.0	15.2	16.5	18.5	23.3	24.8	月十一
9.2	11.5	10.2	17.2	11.1	23.5	月二十
555.4	629.5	599.6	792.7	547.8	622.6	年全
1930/680.6	1921/1020.8	1930/695.0	1932/1336.5	1931/651.5	1931/768.0	年高最
1931/360.6	1919/346.3	1931/550.2	1930/294.7	1930/482.7	1930/440.1	年低最
	165.0					量雨一年
	1917					日最大量
	7					日
	16					
1930—1933	1916—1933	1930—1932	1930—1932	1930—1933	1930—1933	份年錄記
						註備

附表三 各地雨量表

46	45	44	43	42	41	40	39
島 那 瑣**	光	壽	清	臨**	邱	章	口 洛**
8.7	13.7	16.3	1.3	7.1	1.9	4.3	12.9
9.8	7.3	6.1	1.7	4.6	0.8	4.7	6.0
19.0	16.9	6.1	7.7	6.2	8.5	9.1	19.7
38.2	11.6	12.4	16.2	10.6	14.1	21.7	24.5
43.9	62.5	23.4	64.8	22.4	40.3	66.8	95.4
75.3	57.8	43.2	110.7	46.2	94.4	81.9	46.9
159.7	145.5	157.6	131.0	165.2	153.3	103.9	126.6
152.3	127.5	127.8	166.1	120.3	244.1	150.3	160.3
80.4	31.0	27.8	30.2	27.6	40.3	25.9	45.0
29.9	28.2	14.0	3.3	19.9	3.3	8.3	12.9
30.9	17.9	8.1	25.7	9.9	13.5	20.4	13.5
17.7	24.1	6.3	11.5	8.3	12.9	17.7	22.3
665.8	544.0	449.1	570.2	448.3	627.4	515.0	585.9
1914/1135.2	1933/736.5	1926/703.3	1933/601.0	1921/837.9	1933/784.7	1933/545.0	1931/738.5
1927/ 349.1	1932/419.7	1920/174.2	1931/539.0	1927/254.4	1930/454.3	1932/461.7	1930/380.1
221.0		154.3		108.7			
1929		1921		1921			
7		7		7			
13		17		18			
1887—1933	1930—1933	1919—1932	1931—1933	1919—1929	1930—1933	1931—1933	1925—1933 (1931不全)

各地雨量表(續)

號站 名地	47	48	49	50	51	52
一	3.0月	2.5	7.3	0.0	1.6	1.4
二	0.1月	6.5	4.4	1.7	0.7	0.7
三	4.4月	8.0	5.7	2.0	0.7	2.7
四	23.2月	14.3	21.3	26.0	1.5	26.3
五	16.3月	46.5	79.7	59.8	1.5	43.9
六	85.8月	69.1	98.9	83.8	4.5	106.9
七	179.4月	188.5	103.1	110.1	81.7	134.3
八	197.0月	189.6	85.3	142.8	101.4	164.1
九	34.0月	24.4	18.1	21.9	35.7	20.1
十	3.9月	9.3	17.9	5.4	10.2	4.6
十一	33.4月	12.5	15.9	22.8	14.6	16.0
十二	12.7月	10.6	9.1	10.9	2.2	11.3
全	593.2年	581.8	466.7	487.2	256.3	532.3
高最	1931/629.2	1932/416.5	1931/540.0	1931/602.0	1933/771.4	1931/642.8
低最	1933/462.7	1930/ 8.8	1933/457.5	1930/263.7	1931/386.5	1933/549.9
量雨 一日最大量						
年						
月						
日						
份年錄記						
註備						

附表三 各地雨量表

	60	59	58	57	56	55	54	53
縣	黃萊	蓬果	芝**	民	惠頭山成**	寨家朱縣	恩邑	臨
	9.7	8.3	14.6	1.5	9.1	2.6	5.1	3.3
	5.2	10.0	10.3	1.1	6.0	2.9	6.1	3.3
	11.3	24.1	16.7	3.9	14.5	7.9	1.9	3.3
	33.0	24.2	25.8	8.5	30.1	21.1	6.5	15.5
	70.9	63.3	37.8	42.9	34.2	29.3	42.0	40.0
	89.7	81.1	55.8	28.3	62.8	91.0	31.2	14.8
	108.8	151.9	166.4	139.5	129.9	102.3	117.0	79.1
	131.7	151.6	156.1	187.9	129.9	137.3	200.6	170.0
	63.4	70.3	62.5	23.1	67.7	35.0	12.6	25.9
	6.7	5.7	28.0	13.1	28.5	13.2	9.2	28.4
	37.2	14.0	27.6	7.5	24.9	3.8	9.6	0.0
	15.5	14.0	20.0	0.4	14.4	2.8	1.2	0.0
	583.1	618.5	621.6	457.7	552.0	449.2	443.0	383.6
	1931/700.2	1931/752.8	1903/976.5	1931/512.1	1914/899.5	1923/473.9	1930/521.6	1931/419.9
	1933/489.8	1933/552.4	1887/360.5	1932/374.2	1900/218.9	1925/438.5	1932/303.1	1932/331.8
			259.1		204.5			
			1913		1905			
			6		7			
			28		4			
	1931—1933	1930—1933	1887—1933	1930—1932	1887—1933	1922—1925	1930—1932	1930—1932
			(缺 1893, 1920)					

黃河志第一篇氣象

一一四

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米m.m.) **表示十年以上

66	65	64	63	62	61	號 站
衛 海 威 (昌東) 城聊*	山 泰 島 磻 猴**	陵 樂 樣	無 名 地			
12.4	3.4	5.3	4.5	6.8	3.4	月 一
4.5	1.6	5.9	7.1	7.2	8.1	月 二
17.6	7.2	26.8	8.5	23.0	1.9	月 三
21.9	51.2	20.3	20.6	10.2	7.0	月 四
53.3	66.2	54.0	34.0	71.1	40.2	月 五
72.4	57.9	158.2	55.3	131.7	60.7	月 六
90.9	237.4	242.0	136.8	213.5	131.3	月 七
165.2	195.3	243.7	102.7	110.1	137.3	月 八
43.6	49.2	81.4	52.3	18.9	20.9	月 九
16.1	20.3	22.2	20.3	1.7	8.9	月 十
8.1	25.7	19.7	17.1	10.6	17.3	月 一十一
25.9	2.8	20.4	4.9	3.8	6.1	月 二十二
531.9	518.2	899.9	464.1	608.6	443.1	年 全
		1914/849.7	1931/864.5	1930/592.0		年 高 最
		1899/265.8	1933/454.9	1932/353.9		年 低 最
		177.3				量雨 一
		1897				日 最
		7				月 大
		30				日 量
1932—1933	1925—1933	1933—1934	1887—1933	1930—1933	1930—1933	份年錄記
						註 佛

附表三 各地雨量表

一
五

7	6	5	4	3	2	1 薡
張 薦*	臺 邢 縣 威* 年	永 平 廣* 名			大**	頭 壩 陽 漢
2.2	0.0	17.8	4.3	3.3	9.7	4.3
6.0	1.5	3.7	7.2	5.5	13.6	1.0
6.8	2.8	10.4	5.4	5.8	9.3	11.8
13.8	11.7	17.7	17.8	17.8	16.3	21.2
20.9	20.8	25.5	19.0	23.7	26.1	69.0
53.2	33.7	83.4	27.7	16.9	68.8	75.9
164.0	340.5	144.3	158.3	214.5	126.5	175.8
127.3	129.2	182.2	152.3	81.3	145.1	99.8
16.1	21.7	99.5	33.2	7.1	78.3	70.7
6.6	14.3	30.5	7.1	19.6	18.1	5.1
5.4	22.7	33.0	5.4	12.2	10.2	21.2
4.4	3.3	3.4	10.4	4.4	7.7	15.2
426.7	602.2	651.4	448.1	412.1	529.7	571.0
1926/576.9	1924/860.0	1911/1120.7	1932/647.5	1926/590.0	1910/866.9	1933/661.9
1921/311.1	1926/429.0	1908/ 399.6	1928/262.3	1925/273.5	1920/251.0	1931/518.2
117.0	307.0	197.0		180.0	122.0	
1922	1924	1911		1924	1923	
6	7	8		7	8	
25	16	...		16	10	
1921—1926 1929—1932 (缺1931)	1924—1926	1907—1911	1928—1932 (缺1931)	1922—1926	1908—1910 1917—1918 1920—1933	1931—1933

黃河志第一篇氣象

一一六

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米)。**表示十年以上

13	12	11	10	9	8	號 站
縣 蘆*	鹿 蓋	澤 深**	鎮頭泊皮南 鎮 連 橋 吳 水 衡**			名 地
5.2	0.0	4.5	2.5	4.3	5.1	月 一
3.7	6.2	3.3	1.2	3.7	5.6	月 二
7.4	8.6	3.5	11.9	17.0	10.2	月 三
7.1	22.4	9.6	16.3	14.2	11.5	月 四
20.4	19.3	16.1	46.8	54.2	19.3	月 五
47.8	27.2	46.5	81.4	74.9	37.3	月 六
135.3	153.1	140.3	142.0	119.8	135.9	月 七
111.8	118.4	115.0	90.1	107.8	112.4	月 八
25.0	25.4	29.4	13.7	21.8	29.0	月 九
6.5	4.3	5.8	1.8	1.0	6.1	月 十
9.7	0.0	7.2	13.2	13.3	10.1	月 一十一
5.7	0.0	2.0	6.3	5.3	4.9	月 二十二
385.6	384.9	383.2	427.2	437.3	387.4	年 全
1930/529.0	1925/564.8	1924/587.1	1932/476.7	1931/504.6	1932/536.1	年 高 最
1920/181.8	1923/334.9	1920/204.0	1931/383.4	1932/333.0	1927/197.0	年 低 最
82.5	80.0	186.2			138.9	量雨 一
1924	1925	1924			1924	年 日 最
7	7	7			7	月 大
12	22	16			15	日 量
1918—1931	1922—1925	1920—1932	1931—1933	1931—1933	1920—1932 (缺1931)	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

21	20	19	18	17	16	15	14
廠 馬*	渡 馬 姚	橋 莊 各 留	橋 板 北	橋 河 沙	縣 滄 橋 家 咸**	莊 家 張*	
4.7	2.0	3.0	1.7	2.5	1.5	5.6	11.0
3.1	3.5	2.0	7.9	6.5	1.7	3.7	10.1
5.5	6.1	5.4	5.9	6.6	14.7	7.0	8.0
13.0	8.5	8.5	10.1	7.4	13.8	7.6	20.1
24.4	21.7	20.5	19.8	24.5	35.0	23.2	32.0
58.2	79.5	87.9	101.4	79.0	95.2	48.8	53.3
186.4	126.0	119.1	192.1	127.4	128.2	128.1	111.3
150.3	129.0	133.1	125.0	157.1	151.2	106.0	113.6
29.6	15.5	14.5	19.8	21.1	15.1	24.8	82.4
9.5	4.3	7.1	12.9	8.2	4.5	7.6	19.9
6.2	8.8	8.5	3.8	8.3	17.7	1.7	13.5
5.0	5.8	6.6	3.0	6.4	6.3	4.8	2.6
495.9	410.7	416.2	503.4	455.0	484.9	368.9	477.8
1928/793.9	1933/458.1	1930/593.2	1930/525.1	1930/563.0	1931/502.0	1930/529.0	1879/813.6
1925/371.4	1931/326.0	1932/311.0	1931/267.7	1933/377.0	1933/472.5	1920/181.8	1877/276.1
103.6						82.5	162.0
1924						1924	1879
8						7	8
3						12	10
1921—1932 (缺1927, 1931)	1930—1933	1930—1933	1930—1933	1930—1933	1931—1933	1919—1932 (缺1928, 1931)	1877—1883 1916—1920

黃河志第一篇氣象

一一八

各地雨量表(續)

*表示五年十年(單位
毫米日.月.)*

*表示十年以上

27	26	25	24	23	22	號站
站	小津天苑	清*院方十邱任	屯官唐口	緒東鎮口	王名地	
	2.3	6.1	1.2	2.2	1.0	2.2月一
	1.3	5.3	5.0	1.5	7.5	1.4月二
	11.5	7.6	6.7	8.7	5.2	6.5月三
	10.1	10.8	4.9	11.0	6.2	7.8月四
	83.3	34.3	33.6	32.8	18.2	29.0月五
	76.3	44.6	84.5	74.0	72.7	60.8月六
	105.5	246.2	144.9	113.5	153.8	128.4月七
	126.4	187.1	125.5	127.8	133.7	108.9月八
	15.5	33.1	22.4	14.8	21.0	10.4月九
	1.4	17.7	5.1	2.0	9.0	1.1月十
	14.5	3.3	5.4	15.3	4.8	10.6月一十一
	4.4	2.3	5.3	5.3	7.2	7.1月二十二
	402.5	598.4	444.5	408.9	440.3	374.2年全
1931/477.1	1930/1008.4	1930/548.4	1933/480.8	1932/538.7	1930/468.1	年高最
1932/329.0	1921/288.7	1933/319.1	1931/372.5	1931/287.8	1931/269.5	年低最
	248.5					量雨一日
	1924					年最大量
	7					月
	12					日
1931—1933	1921—1932 (缺1925,1926 1928,1931)	1930—1933	1931—1933	1930—1933	1930—1933	份年錄記
						註備

附表三 各地雨量表

35	34	33	32	31	30	29	28
津 天**	青 柳 楊**	鎮 營 雙**	沽 塘**	營 家 李 城 容	鎮 橋 蘇 鎮	新**	縣 雄**
4.3	5.9	7.4	4.5	1.5	1.9	4.3	4.5
2.8	4.1	1.4	3.1	7.0	6.1	3.1	1.7
9.4	6.3	7.4	8.4	8.7	2.2	5.9	9.2
18.1	11.9	13.0	11.9	11.1	9.4	11.3	12.0
28.3	31.6	29.3	29.8	31.8	31.7	25.5	25.0
61.4	54.6	50.3	66.0	119.7	104.1	46.6	48.9
177.8	200.0	199.9	176.0	176.4	187.6	200.7	172.6
146.8	151.2	157.3	140.0	139.9	168.8	143.3	152.8
46.5	43.4	27.6	42.0	24.1	20.7	37.2	37.5
14.7	16.5	10.0	13.6	10.8	2.6	9.5	8.0
10.8	8.3	4.7	11.7	3.5	6.1	5.8	8.3
4.7	6.3	5.1	2.8	6.8	6.7	4.1	4.5
525.6	540.1	513.4	509.8	541.3	547.9	499.3	485.0
1928/825.0	1923/873.9	1925/758.4	1911/905.1	1933/656.4	1930/779.8	1924/728.0	1926/687.3
1902/253.7	1920/348.5	1920/328.9	1932/218.0	1931/419.9	1931/361.0	1920/270.1	1920/311.5
124.3	135.9	225.7	170.4			149.5	108.6
1912	1925	1925	1911			1925	1925
8	7	7	7			7	7
6	23	24	24			23	23
1891—1933	1919—1932 (缺1931)	1919—1932 (缺1922, 1926, 1930, 1931)	1910—1933	1930—1933	1930—1933	1919—1932	1920—1929

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位 毫米 m.) **表示十年以上

41	40	39	38	37	36	號 站
村楊縣清武	村蔡縣清武*	山 唐*	橋高城容*	鎮頭馬縣通	莊公邵津天	名 地
5.9	2.3	3.6	4.5	5.9	2.8	月 一
0.4	1.8	2.8	1.6	4.1	0.8	月 二
0.2	7.2	9.9	10.1	3.5	7.5	月 三
22.2	16.4	15.2	9.1	9.4	15.3	月 四
30.5	24.0	55.2	26.6	38.9	43.8	月 五
40.0	60.1	60.6	56.9	52.7	70.0	月 六
248.8	213.1	262.1	189.1	213.8	165.2	月 七
207.8	125.4	136.9	152.9	147.7	146.4	月 八
38.7	24.7	36.4	30.4	40.2	19.0	月 九
16.1	7.7	11.6	5.4	17.3	1.2	月 十
8.1	8.3	9.6	7.4	4.6	9.3	月 一十一
7.9	3.5	1.9	1.6	8.5	5.4	月 二十一
626.6	494.5	605.8	495.6	546.6	486.7	年 全
1928/819.9	1925/679.5	1925/876.0	1925/662.4	1932/580.1	1931/524.6	年 高 最
1932/353.0	1921/325.9	1927/483.3	1927/307.1	1930/465.0	1933/434.2	年 低 最
	101.3	180.2	124.8			量雨 一
	1924	1925	1925			日 最 大 量
	8	8	7			月 日
	3	2	23			份年錄記
1928, 1929, 1932	1921—1927	1924—1927 1932	1921—1927	1928—1932 (缺1931)	1931—1933	註 備

附表三 各地雨量表

48 縣田玉*	47 橋溝蘆**	46 店辛長	45 縣河香*	44 鎮坊張山房*	43 閘門金鄉良*	42 鎮頭馬縣涿
4.3	5.5	6.0	8.4	6.7	3.8	1.4
1.6	3.2	0.1	2.9	2.6	1.2	1.9
2.5	7.1	25.0	5.2	5.7	6.0	14.6
14.1	10.2	56.8	8.1	10.7	8.0	9.5
30.4	28.4	52.9	29.7	40.6	20.2	21.1
49.8	65.1	56.5	48.3	73.1	75.7	76.8
295.4	270.4	196.3	238.9	292.0	257.0	157.4
174.8	122.5	186.7	124.3	168.2	180.2	139.2
33.3	42.6	39.7	33.8	36.3	37.6	29.1
10.6	7.7	31.4	11.2	3.0	5.8	4.4
3.3	4.9	0.0	5.8	6.5	3.4	1.9
3.8	3.5	3.6	7.2	4.4	2.3	
623.9	571.1	655.1	523.8	649.8	601.2	457.3
1925/745.6	1925/938.9		1932/613.5	1925/957.0	1925/1075.7	1923/532.8
1926/499.5	1920/292.8		1930/414.2	1930/426.3	1926/323.9	1921/348.7
109.4	180.0			165.0	153.2	
1923	1924			1924	1924	
8	7			7	7	
11	16			12	16	
1924—1930 1932	1919—1929 1932	1904—1905	1926—1930 1932	1925—1930 1932	1921—1929 1932	1921—1923

各地雨量表(續)

*表示五年以上
十年(單位
毫米 m.m.)
**表示十年以上

55	53	52	51	50	49	號 站
港大方北	縣義順** 莊 薦	店家三平宛**	縣 通**	榆 皇 島 **	平 北**	名 地
19.1	6.3	8.6	4.5	3.1	3.8	月 一
3.9	3.0	2.3	2.8	2.8	4.2	月 二
9.3	7.2	9.8	7.5	14.9	8.1	月 三
9.8	9.4	12.1	11.2	17.2	16.0	月 四
73.6	23.9	29.3	26.4	63.5	33.8	月 五
66.6	58.1	66.6	68.0	68.6	82.8	月 六
151.0	237.6	303.8	248.0	177.9	256.1	月 七
184.3	141.8	206.8	151.7	193.9	144.0	月 八
22.9	45.2	52.0	40.9	68.3	57.7	月 九
8.2	20.2	11.4	14.9	20.1	17.7	月 十
12.4	4.9	7.0	5.7	12.2	8.4	月 一十一
5.1	5.1	4.3	4.5	3.1	2.3	月 二十二
564.2	562.7	714.0	586.1	645.6	634.9	年 全
1924/915.9	1925/1010.5	1922/972.5	1911/986.9	1893/1084.4	1893/1084.4	年 高 最
1920/324.0	1926/438.0	1920/340.5	1919/368.8	1891/168.5	1891/168.5	年 低 最
226.5	265.2	197.1	200.7	224.7	量 雨	一
1924	1921	1919	1912	1883	年	日 最
7	7	7	5	7	月	大 量
15	7	28	18	29	日	
1931—1933	1919—1930 1932	1921—1930 1932	1919—1930 1932	1909—1933 (缺1915)	1841—1855, 1860—1861, 1869—1883, 1890—1899, 1905—1908, 1914—1927, 1930—1933	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

一一一

7	6	5	4	3	2	1	豫
陽正縣息	陽信*	山羅	川潢	尖河三始固*	山光		
41.0	48.0	56.0	9.1	36.2	18.5	44.0	
36.5	25.2	36.8	6.7	23.9	29.2	61.0	
60.0	17.4	45.9	14.5	18.2	42.2	15.0	
75.0	72.8	98.2	14.3	107.2	54.4	91.0	
91.5	197.4	117.6	186.4	132.0	55.9	15.6	
90.5	50.8	142.2	11.6	19.0	97.1	8.4	
102.5	138.0	98.7	36.0	118.0	259.5	10.0	
68.0	235.0	110.9	6.0	143.8	130.0	16.0	
60.0	37.4	45.1	15.2	37.5	106.5	6.0	
45.0	1.6	51.9	0.0	0.0	33.7	0.2	
2.5	3.5	9.1	0.0	2.0	25.3	2.0	
70.0	20.8	23.6	16.3	51.3	29.6	16.1	
743.0	847.9	836.0	316.1	689.1	881.9	285.3	
		1933/1017.2			1926/1323.8		
		1932/662.7			1918/608.1		
60.0		109.0					
1934		1922					
6		6					
31		30					
1932, 1934	1932	1922, 1923, 1932, 1933	1932	1932	1918—1923 1925—1927	1932	

黃河志第一篇氣象

一一四

各地雨量表

*表示五年十年(單位 毫米 日 日.)**表示十年以上

13	12	11	10	9	8	號 站
店馬莊山確陽	泌河	唐縣	鄧柏	桐蔡	新	名 地
32.6	44.1	15.5	22.5	72.3	82.5	月 一
12.6	1.6	24.1	39.0	47.9	36.2	月 二
27.3	11.5	26.8	87.0	67.0	43.0	月 三
55.1	48.7	44.9	95.5	110.1	76.5	月 四
52.0	114.8	82.4	102.4	47.3	91.2	月 五
52.1	108.9	112.8	175.0	97.1	126.8	月 六
71.2	47.2	113.8	112.0	236.2	123.2	月 七
101.2	91.6	54.3	89.7	98.1	130.8	月 八
63.7	101.0	79.4	162.5	84.2	95.1	月 九
22.9	8.4	10.2	69.4	30.4	31.2	月 十
8.5	6.1	3.2	20.5	14.4	1.5	月 一十一
35.7	7.1	14.4	17.0	26.5	26.2	月 二十二
534.9	591.1	582.1	992.5	931.5	863.6	年 全
1923/752.4				1923/1580.8	1923/1389.7	年 高 最
1922/339.1				1928/534.6	1932/465.5	年 低 最
122.5	95.0	70.0	75.0			量雨
1923	1934	1934	1934			一 日
9	6	6	6			年 最 大
5	29	29	29			月 大 量
1922, 1923, 1932, 1933	1932, 1934	1932, 1934	1934	1923, 1927, 1928	1922, 1923, 1932, 1933	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

一一五

21	20	19	18	17	16	15	14
水商陽	舞蔡	上城	項邱	沈平	鎮平	遂南	汝
13.9	1.8	15.1	5.8	27.0	13.0	1.0	11.2
20.4	3.9	11.0	6.2	0.5	27.0	4.7	84.2
20.6	1.5	11.1	43.0	0.0	23.5	30.5	8.2
47.4	61.7	57.5	28.7	11.5	83.0	92.0	53.0
130.8	119.2	76.3	79.6	61.0	68.0	119.2	58.9
54.6	87.3	140.1	111.0	0.3	98.5	150.1	54.1
142.2	148.1	147.3	148.9	70.0	132.0	111.5	91.3
82.3	272.2	127.8	78.7	123.0	77.0	79.8	105.2
50.7	53.9	45.6	54.3	10.0	84.0	82.5	35.1
11.5	4.4	9.6	8.8	0.0	18.0	13.5	4.4
6.7	4.6	16.6	20.5	0.0	4.0	18.0	55.6
38.8	16.2	28.6	50.9	32.0	19.0	41.5	50.9
620.2	646.3	692.2	636.3	335.3	596.5	744.3	425.6
		1931/885.1	1931/816.3				1934/742.1
		1932/522.5	1932/459.3				1932/261.8
80.0	80.0	85.0	95.0		60.0	105.0	99.0
1934	1934	1931	1931		1934	1934	1934
5	9	7	7		6	6	6
15	3	10	10		29	29	29
1932, 1934	1932, 1934	1931, 1932, 1934	1931, 1932, 1934	1932	1934	1934	1931, 1932, 1934

黃河志第一篇氣象

一
二
六

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米 B.H.) **表示十年以上

27	26	25	24	23	22	號 站
口 家 周	陽 淮**	邑 鹿 召	南 縣	葉 城	郾	名 地
41.1	10.9	11.9	9.0	6.4	15.4	月 一
37.5	6.7	7.9	8.0	7.4	19.7	月 二
36.4	8.7	0.3	8.6	4.2	19.1	月 三
72.3	44.9	20.1	84.9	28.2	44.1	月 四
66.6	57.7	14.3	103.3	134.5	72.6	月 五
44.4	39.9	1.2	125.0	4.9	78.8	月 六
197.3	105.5	39.4	213.8	107.3	263.6	月 七
66.6	94.6	68.8	57.2	283.1	158.2	月 八
56.3	74.4	12.9	105.0	24.5	92.1	月 九
14.9	13.0	0.2	1.3	7.9	4.4	月 十
7.7	10.7	0.4	5.7	2.9	15.3	月 一十一
30.2	42.9	15.0	17.5	9.1	30.5	月 二十一
671.3	509.9	192.4	739.3	620.4	796.9	年 全
1923/794.9					1934/1081.3	年 高 最
1932/470.7					1932/577.2	年 低 最
	52.1		75.5		97.0	量雨 一 日 最 大 量
	1934		1934		1931	年 月 日
	6		7		7	份年錄記
	29		25		10	註 備
1922, 1923, 1932, 1933	1925—1934	1932	1934	1932	1931, 1932, 1934	

附表三 各地雨量表

34	33	32	31	30	29	28					
陵	鄆	溝	扶*	康	太*豐	寶城	襄	穎	臨	華	西
1.7		16.6		10.7		14.0		9.5	19.3		54.0
1.0		12.7		12.3		12.0		7.0	12.7		24.9
4.2		14.2		9.2		1.5		0.0	4.2		0.0
3.3		27.9		31.4		23.9		34.0	30.6		15.5
13.8		98.8		55.3		115.4		116.0	184.1		108.3
10.8		118.9		102.6		16.0		7.0	9.0		8.5
30.6		209.9		174.3		118.0		53.0	77.1		100.5
9.1		151.7		160.3		199.0		99.0	122.0		47.2
17.8		60.9		118.0		18.0		22.0	63.2		1.3
0.0		9.6		29.7		0.0		0.0	0.0		1.0
20.0		11.3		20.4		0.0		5.0	45.3		0.0
25.0		20.2		4.7		67.0		6.0	34.7		17.0
137.3		752.7		734.9		584.5		358.5	602.5		378.2
		1934/847.4		1906/1008.3							
		1932/617.3		1932/517.3							
14.6		148.0		159.8							
1934		1931		1906							
7		6		6							
26		29		15							
1934		1925, 1926, 1931, 1932, 1934		1905—1907 1915—1917 1932		1932		1932	1932		

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米日.日.)*表示十年以上

40	39	38	37	36	35	號站
邱商邑	夏城	永氏	盧縣	鄭昌	許名地	
7.0	16.0	4.4	0.0	4.6	14.0	月一
30.0	5.5	8.4	6.0	7.0	7.5	月二
0.0	0.0	3.1	6.0	11.1	22.5	月三
10.0	28.0	34.0	14.0	31.3	42.9	月四
96.0	121.0	83.9	0.0	99.7	118.1	月五
21.0	0.0	40.5	98.0	48.5	59.4	月六
94.0	80.0	144.2	245.7	90.9	227.2	月七
98.0	100.0	164.2	43.0	111.4	99.6	月八
81.0	53.0	67.6	26.0	56.9	68.9	月九
0.0	2.0	17.1	19.0	10.4	5.6	月十
0.0	2.0	16.4	13.0	1.0	21.8	月十一
7.0	37.0	33.6	1.0	2.5	25.6	月二十
444.0	444.5	617.6	471.7	525.4	713.3	年全
		1931/982.5		1934/615.0		年高最
		1932/266.5		1931/416.5		年低最
		200.0	55.0	62.0	113.0	量雨
		1931	1933	1934	1934	年
		7	7	7	7	日最大
		2	18	25	25	日量
1932	1932	1931, 1932, 1934	1933	1931, 1932, 1934	1931, 1934	份年錄記
						註備

附表三 各地雨量表

48	47	46	45	44	43	42	41
縣 禹	鄭 新	葛 長	川 浦	許 通	縣 杞*	縣 睢陵	寧
11.8	7.0	11.0	8.5	11.3	13.3	13.5	13.5
9.4	5.7	3.0	11.1	9.3	15.8	6.5	14.1
6.9	23.5	0.0	25.5	12.1	12.8	18.1	13.2
47.6	38.3	19.0	28.6	39.4	35.4	24.0	30.2
94.2	97.3	133.0	91.4	61.9	56.9	124.1	83.6
85.8	53.2	37.0	103.7	47.6	36.5	49.5	27.0
132.9	178.9	63.0	95.0	98.6	177.0	174.8	156.6
183.4	147.3	107.0	157.9	111.7	46.2	106.0	146.2
65.5	102.8	43.0	40.4	38.5	81.2	79.5	87.5
3.3	4.0	0.0	1.5	4.3	12.1	0.0	8.3
15.2	3.5	0.0	16.0	12.9	4.7	2.3	12.8
10.2	23.0	24.0	7.3	24.6	9.9	19.5	17.6
667.6	684.7	440.0	587.1	475.0	501.8	617.9	640.7
1931/786.7				1931/674.0	1923/669.7		1934/873.9
1932/494.5				1933/306.0	1933/309.0		1932/370.9
108.0	158.0		60.0	60.0	125.0	90.0	72.0
1931	1934		1931	1931	1934	1934	1931
6	7		6	5	7	5	8
29	25		29	5	25	31	28
1931, 1932, 1934	1932, 1934	1932	1931, 1932	1931, 1932, 1934	1922, 1923, 1931—1934	1932, 1934	1931, 1932, 1934

黃河志第一篇氣象

一三〇

各地雨量表

*表示五十年(單位
毫米 m.m.) **表示十年以上

54	53	52	51	50	49	號 站
城 廣寧	洛 陽	宜 汝	臨 封	登 縣	密 名	地
4.2	9.0	11.8	7.5	11.2	21.1	月 一
3.1	7.3	3.7	3.4	0.0	3.9	月 二
4.2	13.2	23.7	9.5	12.5	13.8	月 三
27.5	31.2	17.6	35.3	38.0	24.8	月 四
29.3	43.0	41.2	99.6	65.5	68.0	月 五
50.5	50.5	12.7	47.3	21.5	35.8	月 六
142.6	57.4	54.5	104.8	98.8	107.3	月 七
161.5	97.0	54.3	118.1	74.0	132.9	月 八
108.1	47.3	72.8	37.0	67.0	63.6	月 九
1.6	18.6	16.3	3.3	7.0	13.7	月 十
17.1	7.8	10.0	5.9	7.5	12.0	月 一十一
36.1	10.1	16.2	12.4	18.0	9.9	月 二十一
585.8	392.8	824.0	485.0	416.0	542.3	年 全
1931/739.5	1934/482.2	1934/593.2			1934/729.1	年 高 最
1933/441.3	1932/337.0	1932/164.0			1932/358.2	年 低 最
100.0	50.0	70.0	91.0	60.0	93.4	量雨 一
1934	1934	1934	1934	1934	1934	年 日 最 大 量
9	7	9	7	9	7	月
3	27	2	25	2	25	日
1931, 1932, 1932—1934 1934	1932—1934	1932—1934	1931, 1932, 1934	1932, 1934	1931, 1932, 1934	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

61	60	59	58	57	56	55							
陽	崇	縣	鄭	牟	中	留	陳	封	開**	封	蘭	樞	民
18.1		6.8		4.3		14.7		13.4		10.3		12.2	
2.7		13.6		5.6		4.3		14.1		1.9		1.8	
25.5		0.5		25.5		19.5		13.7		15.9		28.3	
14.4		31.1		13.7		17.4		27.6		19.2		28.3	
107.1		69.8		76.8		113.1		24.9		73.8		117.1	
25.8		56.5		15.4		34.1		41.9		44.2		85.3	
84.8		151.8		138.0		251.0		158.7		159.2		175.2	
87.8		99.6		56.1		53.7		150.9		153.7		215.5	
96.7		75.7		130.8		133.9		43.2		111.6		82.6	
4.4		3.0		0.0		3.8		21.9		9.3		2.6	
6.6		32.7		1.3		4.2		11.5		12.5		23.3	
25.1		14.0		12.3		24.5		8.9		25.7		30.0	
497.9		555.4		479.2		674.6		530.7		632.5		803.2	
								/1120.0		1934/824.1		1934/882.8	
								/351.0		1931/559.1		1931/707.5	
58.6		47.0		145.0		111.5		200.0		162.5		150.0	
1934		1931		1934		1934		1926		1934		1931	
9		6		7		7		8		9		6	
3		29		25		25		5		2		29	
1932, 1934	1931, 1932, 1934	1932, 1934	1932, 1934	1932, 1934	1932—1934	1922—1934	1931—1934	1931—1934	1931, 1932, 1934				

黃河志第一篇氣象

一一一

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位 毫米 日.日.) **表示十年以上

67	66	65	64	63	62	號 站
池 潼 安	新 陽	洛 津	孟 師	偃 縣	鞏 名	地
3.8	18.1	14.9	18.6	13.2	12.7	月 一
0.5	9.6	10.0	4.3	9.9	10.5	月 二
11.0	33.6	17.6	23.3	18.0	21.9	月 三
32.8	63.2	19.3	23.8	28.5	31.7	月 四
64.8	113.1	35.1	32.5	33.6	47.0	月 五
32.8	84.8	86.7	34.6	36.7	26.9	月 六
115.8	139.7	85.9	91.0	80.6	70.4	月 七
112.5	246.9	132.7	103.5	107.2	141.1	月 八
66.0	130.7	120.5	72.5	31.4	21.3	月 九
0.0	43.0	65.9	14.0	17.9	1.6	月 十
15.0	31.0	31.9	18.3	19.1	13.5	月 一十一
7.0	25.5	26.4	24.0	11.3	19.5	月 二十一
461.8	702.9	639.2	508.0	406.5	417.9	年 全
1932/ 65.0	1934/972.6	1932/649.5	1934/478.7			年 高 最
1934/136.7	1933/401.9	1933/314.5	1933/295.8			年 低 最
78.0	65.0	132.5	80.0	95.0	57.0	量 雨 一
1933	1932	1934	1934	1934	1933	年 日 最 大
8	8	9	9	7	8	月 日 量
2	8	2	2	15	18	份 年 記
1933, 1934	1931—1934	1931—1934	1932—1934	1931, 1932, 1934	1933, 1934	註 備

附表三 各地雨量表

	75	74	73	72	71	70	69	68							
津	延	邱	封	水	汜	武	廣	城	考	鄉	團	寶	靈	縣	陝**
	9.9		1.7		8.5		2.2		11.5		7.1		1.7		8.8
	3.2		0.2		1.5		1.2		4.3		3.2		1.3		6.6
	11.1		4.7		30.2		9.8		20.2		15.2		7.3		13.1
	25.8		6.5		46.6		14.8		46.1		39.8		26.5		32.3
	63.9		20.8		124.9		70.3		83.1		37.6		137.1		45.0
	48.9		17.1		23.0		36.5		59.8		43.3		73.2		46.6
	85.7		27.6		94.3		104.3		124.4		31.7		75.3		92.3
	65.6		17.3		117.5		82.8		172.7		105.4		79.3		91.9
	65.0		20.3		158.4		61.9		84.1		28.3		41.3		49.5
	1.6		5.1		31.1		10.3		8.7		32.4		30.3		22.7
	12.5		0.0		22.3		9.5		19.2		24.6		4.3		10.6
	8.1		1.5		51.4		14.1		23.9		6.2		6.0		7.5
	404.9		126.0		743.2		417.5		656.8		404.8		484.1		426.9
	1932/516.8				1934/862.8		1932/489.1		1931/765.1		1933/444.4		1934/654.0		
	1931/233.5				1933/528.0		1933/350.3		1932/581.0		1931/343.8		1932/307.3		
	60.0		20.0		85.3		69.0		110.0		63.0		300.0		55.0
	1933		1933		1932		1932		1933		1933		1934		1934
	7		7		10		9		8		8		5		8
	8		8		4		19		18		18		31		10
	1931—1933		1932—1933		1932—1934		1932—1934		1931—1934		1931, 1933,		1932—1934		1919—1931
											1934				

黃河志第一篇氣象

一三四

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位 毫米 日日) **表示十年以上

81	80	79	78	77	76	號 站
縣	孟縣	溫陽	沁陟	武武	原武	陽名 地
	3.6	17.2	20.5	5.9	7.9	3.3 月 一
	3.2	8.9	12.7	12.8	6.0	1.0 月 二
	5.2	10.6	14.2	9.0	7.2	0.3 月 三
	19.0	30.4	38.7	24.1	16.2	9.5 月 四
	54.5	53.8	50.4	94.1	45.2	60.8 月 五
	39.0	28.7	45.3	41.5	44.9	45.5 月 六
	97.5	54.0	68.0	71.7	92.2	95.0 月 七
	211.0	65.5	112.1	79.4	73.9	67.5 月 八
	68.0	45.8	38.3	35.2	36.5	77.5 月 九
	1.0	6.9	15.7	6.1	7.2	0.0 月 十
	16.7	9.8	6.9	14.4	10.2	9.5 月 一十一
	7.7	12.8	24.4	16.4	27.9	16.5 月 二十二
	527.3	339.2	504.5	388.1	375.6	386.7 年 全
	1932/566.0	1932/579.5	1933/582.4	1934/504.2		年高最
	1934/305.3	1934/443.2	1931/178.9	1932/275.9		年低最
	54.0	55.0	61.5	72.0	62.0	54.0 量雨 一
	1932	1932	1931	1934	1932	1933 年 日 最
	8	5	8	7	7	7 月 大
	8	2	12	25	10	8 日 量
1932—1933	1932—1934	1931—1934	1931—1934	1931—1934	1931—1932	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

	89	88	87	86	85	84	83	82				
縣	濱	鎮	口	道	縣	滑	汲**	鄉	新嘉	獲武	修源	濟
	7.3	4.4		2.6		5.9		7.0		5.3	5.9	3.0
	0.0	9.3		1.6		5.6		3.3		0.2	34.2	0.7
	14.3	9.5		8.0		8.6		6.1		5.5	6.5	2.5
	11.2	7.6		5.9		22.8		13.6		9.8	19.8	25.5
	75.8	20.0		66.8		35.4		74.4		75.5	113.5	4.8
	41.0	67.0		53.5		40.7		41.7		33.2	42.1	15.1
	149.2	253.3		132.5		174.9		99.3		86.8	90.3	55.1
	35.5	54.7		66.1		83.8		70.8		58.6	131.1	34.5
	58.3	25.7		94.9		42.8		86.9		83.6	73.3	67.9
	10.3	10.3		5.1		12.6		9.7		2.8	14.1	21.3
	10.0	9.3		8.5		6.2		21.3		6.3	12.1	12.9
	12.9	0.0		46.7		3.2		10.6		8.8	15.0	14.1
	460.8	471.1		491.9		445.5		448.6		376.8	555.4	257.6
1932/581.5	1925/493.0				1921/646.6	1932/567.4	1932/471.3	1932/653.8				
1931/388.5	1926/429.0				1920/287.2	1931/292.0	1931/273.7	1931/476.3				
	69.0	142.0		60.0		142.0		89.0		53.0	95.0	72.0
	1934	1934		1931		1924		1934		1934	1931	1933
	7	7		7		7		7		7	8	7
	24	16		29		16		25		26	3	19
1931, 1932, 1934	1924—1927		1932, 1934	1919—1927 1931, 1932, 1934	1931, 1932 1934	1933—1934						

黃河志第一篇氣象

一三六

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米日·日) *表示十年以上

95	94	93	92	91	90	號 站
漳	臨縣	林	陰	湯	陽	安*黃
4.0		9.5		2.5		5.2
0.0		9.5		0.0		5.8
14.0		16.5		5.5		9.5
5.0		4.0		3.0		18.7
37.5		29.0		33.5		45.6
7.5		6.0		16.0		44.0
89.5		86.5		236.2		207.8
37.5		49.5		102.0		124.4
25.0		37.5		5.0		53.1
18.0		14.5		1.5		17.8
3.0		4.0		1.5		12.5
19.0		9.5		2.9		11.4
262.0		276.0		409.6		552.4
						240.0
						502.4年全
						1923/924.0
						1920/222.4
43.0		29.0				269.4
1934		1934				1924
7		5				7
25		31				16
1934		1932, 1934		1932, 1934		1920--1926 1932, 1934
						1932
						1934
						份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

3	2	1	晉		99	98	97	96				
同	大*	高	陽*	鎮	口	周	河	淮	安	武	縣	涉
					20.0	38.0	2.5	3.7				
0.6		3.5		1.2								
					25.0	10.3	1.3	1.1				
4.4	:	5.3		0.0								
					8.0	9.5	4.0	0.0				
7.4		12.5		8.2								
					122.5	73.1	1.3	5.7				
15.1		10.6		7.7								
					53.5	97.0	25.5	49.4				
35.3		26.6		28.4								
					148.0	35.3	23.1	56.8				
41.0		43.3		41.5								
					227.6	66.9	146.6	82.2				
99.5		85.5		111.3								
					195.5	117.9	73.4	42.5				
91.9		63.6		109.7								
					48.0	29.0	71.1	63.0				
32.3		33.6		30.2								
					0.0	0.5	32.2	15.5				
18.3		9.1		23.3								
					4.4	1.0	5.7	4.0				
2.9		6.5		1.1								
					1.0	36.0	16.7	2.6				
2.0		3.7		0.7								
					853.5	514.5	380.7	376.6				
350.7		303.8		363.3								
1922/560.7	1925/382.0											
1926/224.7	1930/231.9											
129.5					96.0		109.0	46.0				
1922					1931		1934	1932				
8					7		7	8				
8					10		29	23				
1920—1926	1925—1930	1922—1925			1931	1932	1932, 1934	1931—1932				
	1932											

黃河志第一篇氣象

一三八

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米m.m.) **表示十年以上

29	27	17	15	13	6	號站
縣忻**台	五武	寧縣	代縣	朔源	渾*	名地
1.3	0.0	8.8	7.3	6.0	2.9	月一
2.8	0.0	23.8	6.7	17.5	4.9	月二
8.0	0.0	6.5	1.9	6.5	5.2	月三
19.3	18.0	18.0	16.2	3.0	27.2	月四
29.0	32.0	85.0	12.5	34.5	37.3	月五
47.2	102.0	46.0	56.5	33.5	53.3	月六
130.7	236.0	248.0	175.5	117.7	108.1	月七
116.8	144.0	108.0	65.5	124.7	85.6	月八
42.7	85.0	98.0	28.2	55.0	36.7	月九
11.3	0.0	30.0	12.3	9.0	15.6	月十
7.4	1.0	0.8	2.5	2.7	8.2	月十一
4.5	5.6	1.1	8.3	3.7	4.1	月二十
421.0	623.6	674.0	393.2	409.0	384.7	年全
1932/590.6			1929/422.6		1922/484.6	年高最
1920/270.9			1928/341.0		1926/252.2	年低最
87.9		54.0	70.0	39.0	62.5	量雨一
1923		1934		1934	1925	年日最
8		7	7	7	8	月最大
8		5	12	5	2	日量
1920—1926 1928—1930 1932	1932	1934	1928—1930 1932, 1934	1921, 1922, 1924—1926 1928—1930 1932		份年錄記
						註備

附表三 各地雨量表

一三九

51	47	45	40	36	34	33	31		
社 榆	州 (陽汾卽)	汾 遙	平**	谷	太 原	太 陽	壽*定	平*山	方
0.0	2.5	4.6		0.3	2.3	2.5	4.3	0.0	
0.0	2.8	3.5		1.2	3.7	2.7	6.9	0.0	
0.0	4.0	9.1		14.4	3.7	5.8	5.2	0.0	
0.0	17.5	26.9		7.3	9.9	24.9	17.0	0.0	
45.0	22.0	27.0		25.3	27.4	32.7	23.7	32.0	
115.0	52.0	33.0		85.3	56.7	20.6	57.7	64.0	
263.0	104.0	81.5		150.1	115.8	108.2	144.9	301.0	
260.0	137.0	92.4		171.3	112.6	72.5	129.1	218.0	
213.0	34.5	37.8		94.1	43.8	37.8	59.6	118.0	
4.0	5.8	17.8		5.9	11.9	5.0	15.8	0.0	
5.0	3.0	9.1		1.0	0.2	8.6	10.3	0.0	
33.0	0.0	7.3		5.0	3.3	2.0	6.2	0.0	
938.0	385.1	350.0		561.3	391.3	325.3	480.7	733.0	
						1923/400.5	1925/881.5		
						1934/218.5	1926/360.5		
							58.0	64.0	77.0
							1922	1924	1933
							7	7	8
							24	12	7
1932	1925	1920—1931	1932—1933	1929—1933	1922—1926 1934	1923—1926 1928—1930 1932			1933

黃河志第一簣氣象

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位毫米日·日) **表示十年以上

84	81	76	75	70	52	號站
氏 猗	泉	萬 絳	新 城	汾 川	陵 縣	遼 名 地
0.9	3.6	0.0	0.0	1.5	2.7	月 一
0.1	8.4	0.0	1.0	0.0	1.2	月 二
19.5	6.6	0.0	2.0	1.3	10.1	月 三
23.0	13.3	17.4	6.0	9.6	20.8	月 四
37.5	36.3	61.6	19.5	0.0	36.4	月 五
25.0	23.3	37.0	19.0	20.0	23.7	月 六
64.0	48.0	53.1	25.0	35.0	152.9	月 七
172.0	64.3	91.4	43.0	60.0	98.6	月 八
55.0	107.3	84.0	24.0	4.0	31.5	月 九
37.5	86.6	8.2	14.0	15.0	16.2	月 十
23.5	7.3	11.4	0.0	1.7	2.3	月 十一
5.0	8.4	0.0	2.5	3.0	0.0	月 二十
463.1	350.6	364.2	156.0	150.3	396.4	年 全
					1923/467.8	年 高 最
					1924/350.6	年 低 最
63.0	110.0	38.1	14.0	23.0	69.0	量雨 一日 量
1933	1934	1933	1932	1934	1924	年 日 量
8	9	5	9	8	7	月 最大
19	30	17	23	6	11	日 量
1933—1934	1932—1934	1932, 1933	1932	1934	1922—1925	份年錄記
						註備

附表三 各地雨量表

一四一

98	97	96	95	94	93	91	88								
地	火	香	平	高	關	壘	城	晉*	治	長*	城	芮	縣	解	
1.2		12.6		15.0		0.0		10.4		6.8		0.0		4.3	
8.2		3.0		0.0		0.0		9.9		6.5		0.0		5.6	
0.0		21.6		22.0		3.0		15.8		10.8		24.0		8.2	
5.0		17.2		21.0		7.0		21.4		31.4		67.0		17.4	
8.0		96.5		30.0		79.6		53.5		46.4		46.0		54.5	
50.1		45.2		10.0		60.0		47.5		46.4		49.0		74.9	
137.0		141.6		90.0		195.0		145.6		46.2		89.0		87.4	
37.5		158.2		88.0		95.0		140.1		183.2		144.0		130.5	
60.0		113.7		185.0		102.0		31.4		91.9		27.0		60.5	
7.0		18.5		120.0		7.0		30.2		54.2		28.0		24.5	
0.0		10.2		44.0		10.0		10.3		18.0		20.0		25.4	
0.0		17.5		60.0		0.0		6.9		4.9		5.0		6.4	
314.0		640.1		658.0		558.6		534.5		507.8		499.0		508.6	
								1933/731.4	1921/674.6						
								1934/334.2	1926/391.8						
								69.0	100.0			96.0	65.9	61.0	78.5
								1932	1934			1932	1920	1933	1933
								9	9			5	7	8	8
								7	30			2	31	18	24
1917, 1918	1932, 1934		1934		1932		1922—1927 1931, 1932, 1934		1920—1926		1933		1931—1933		

黃河志第一篇氣象

各地雨量表(續)

*表示五年十年(單位
毫米 日 日) **表示十年以上

6	5	4	3	2	1 陝	號 站
城 蒲	城 澄	陽 鄭	川 宜	施 腹	脂 米	名 地
22.2	4.2	4.5	0.0	13.0	12.5	月 一
38.7	7.3	° 16.0	1.0	1.0	1.7	月 二
139.7	13.4	2.8	0.0	24.0	17.2	月 三
51.0	7.9	26.0	2.0	4.0	16.3	月 四
71.7	36.6	41.5	64.0	80.0	75.3	月 五
33.2	18.3	33.5	24.0	6.0	21.7	月 六
84.2	62.2	74.5	116.0	31.5	80.8	月 七
98.0	77.8	149.7	129.0	186.0	133.2	月 八
31.2	35.0	38.5	80.0	116.0	104.3	月 九
22.5	15.9	32.0	0.0	61.0	48.6	月 十
15.7	6.8	11.0	0.0	4.0	1.0	月 一十一
11.7	7.5	2.2	1.5	7.8	9.5	月 二十二
562.5	296.3	432.2	417.5	534.3	522.1	年 全
1934/732.0	1932/470.0	1933/525.0	1933/433.0			年 高 最
1933/493.0	1934/182.0	1934/339.0	1932/402.0			年 低 最
38.0	80.0	49.0	47.0	56.0	55.0	量 雨 一
1933	1933	1933	1933	1934	1934	日 最
8	7	8	4	8	9	月 大
18	22	8	17	6	29	日 量
1933—1934	1932—1934	1933—1934	1932—1933	1934	1934	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

	14	13	12	11	10	9	8	7								
原	三	坊	遠	通**	縣	邵	化	淳	平	富	荔	大	邑	朝	水	白
	4.5	11.4		8.0		0.0		5.2		0.0		2.3		3.5		
	10.0		6.9		6.0		34.0		2.6		0.0		11.8		11.6	
	13.0		10.2		13.0		6.0		13.2		22.0		11.7		18.5	
	7.0		53.4		28.0		7.5		19.3		32.0		27.2		14.2	
	9.0		42.6		43.0		29.7		48.1		59.0		49.0		63.7	
	6.0		71.1		60.0		8.5		39.0		20.0		21.0		35.0	
	9.0		92.2		33.0		163.3		64.6		65.0		72.2		91.1	
	12.0		104.4		29.0		30.1		91.3		133.0		95.8		111.5	
	26.0		50.4		151.0		38.7		61.9		40.0		48.3		64.1	
	64.0		48.2		91.0		5.0		38.6		0.0		25.8		24.5	
	9.0		16.1		28.0		7.2		15.2		0.0		21.2		9.7	
	6.0		13.7		4.0		1.7		7.8		7.0		6.6		0.0	
	175.5		520.6		494.8		326.8		444.2		378.0		392.4		443.6	
			1929/763.8				1933/379.2		1933/532.9				1932/496.2		1933/534.5	
			1923/436.4				1932/274.5		1932/394.3				1932/303.2		1932/352.7	
	26.0				80.0		50.0		48.9		64.0		70.0		41.0	
	1934				1933		1933		1933		1932		1933		1933	
	10				9		7		7		8		7		9	
	2				23		20		21		29		18		23	
	1934		1921, 1923, 1925—1933		1933		1932—1933		1932—1934		1932		1932—1934		1932—1933	

黃河志第一篇氣象

一四四

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位
毫米m.m.) **表示十年以上

20	19	18	17	16	15	號 站
難 寶 縣	隴 翔	鳳 山	岐 遊	麟 陽	咸 名 地	
1.8	4.7	5.6	5.7	0.0	5.1	月 一
0.9	0.0	8.0	3.1	0.0	15.3	月 二
12.8	23.0	55.0	39.5	10.5	210.0	月 三
11.4	46.5	40.7	30.3	22.0	35.9	月 四
8.9	28.5	64.5	34.1	42.5	49.4	月 五
53.8	60.0	61.7	199.5	27.5	21.1	月 六
106.8	114.0	96.8	107.3	101.7	59.0	月 七
93.0	109.0	112.8	83.4	115.7	50.7	月 八
9.3	45.0	67.5	75.5	55.7	96.2	月 九
47.0	57.0	77.2	79.1	62.0	80.3	月 十
17.0	24.0	19.0	18.5	22.0	22.7	月 一十一
2.0	7.0	6.3	1.2	3.5	12.4	月 二十一
375.4	518.7	614.8	677.3	463.0	469.0	年 全
						年 高 最
						年 低 最
48.0	50.0	70.0	90.0	100.0	38.8	量 雨 一 日 最 大 量
1933	1933	1934	1934	1933	1934	年 日 最 大 量
6	8	7	7	7	10	月 日 最 大 量
23	25	16	16	20	1	日 註 備
1933	1933	1933—1934	1933—1934	1932—1933	1934	份 年 錄 記

附表三 各地雨量表

一四五

28	27	26	25	24	23	22	21
縣 商 縣	縣 郿 南	郿 安	西**	郿 臨 南	渭 縣	華 陰	華
36.0	4.0	31.5	3.4	0.0	18.8	7.4	0.0
65.0	0.0	45.5	3.7	0.0	15.9	15.3	0.0
62.0	32.0	12.0	17.4	7.6	30.0	21.1	15.0
123.0	38.0	5.0	40.8	25.3	32.4	32.5	45.7
93.0	21.5	36.5	57.9	64.9	30.2	31.2	20.8
118.0	85.0	21.6	63.7	43.8	23.6	28.3	18.0
112.0	77.0	58.9	74.6	107.2	19.6	60.3	5.7
58.0	94.0	192.5	103.1	90.4	64.4	84.0	44.2
102.0	32.0	33.7	89.6	45.1	78.0	101.5	11.0
13.0	82.0	8.2	52.3	21.5	71.4	93.3	14.0
34.0	22.0	7.2	8.9	25.1	22.4	45.0	10.0
49.1	3.0	1.7	3.0	4.7	17.8	12.3	0.0
865.1	490.0	452.5	518.4	435.8	424.5	532.2	186.6
18.0	34.0	74.0		43.8	27.0	54.8	8.5
1934	1933	1933		1933	1934	1934	1933
9	8	8		7	9	10	6
22	26	13		7	30	13	24
1934	1933	1932—1933	1922—1933	1932—1933	1934	1934	1933

黃河志第一篇氣象

一四六

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位毫米)
**表示十年以上

1 甘 州 蘭	33 川	32 洛	31 康	30 安	29 鄭	號 站 地
1.3		1.5	3.6	6.6	10.5	5.0月 一
7.2		3.5	2.5	9.5	6.7	4.0月 二
6.8		5.5	7.7	21.5	19.8	4.0月 三
8.9		4.5	49.8	35.0	63.4	20.0月 四
24.6		30.5	111.0	73.5	69.9	123.0月 五
14.1		29.3	45.5	85.5	94.2	25.0月 六
89.0		132.7	103.6	134.0	122.9	77.0月 七
148.0		82.7	159.5	107.5	173.0	140.0月 八
39.0		74.0	163.0	80.7	97.7	127.0月 九
23.9		27.7	48.6	38.8	40.9	97.0月 十
0.4		6.0	32.5	21.8	26.1	24.0月 一十
6.4		0.2	12.4	7.9	18.7	5.0月 二十
369.4		398.1	789.7	622.3	743.8	651.0年 全
		1925/763.3				年高最
		1926/287.2				年低最
36.8			77.8		35.0	量雨 一
1933			1925		1934	年 日 最
8			8		10	月 大
17			15		2	日 量
1933—1934	1931—1933 1935	1924—1926	1931—1933 1935	1924—1930	1934	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

5	4	3	2	1 察	3	2									
來	懷	坪	家	楊	鹿	涿	原	陽	縣	蔚*	水	清	縣	寧	
0.0		2.9		0.0		8.5		0.3			2.1		3.9		
7.0		3.4		4.0		3.0		2.2			2.2		2.2		
0.0		8.5		0.0		0.7		14.4			1.6		21.0		
17.0		17.5		25.5		4.5		26.4			8.9		26.0		
16.0		59.3		13.0		37.0		24.1			113.1		45.7		
82.0		78.5		72.2		23.0		43.6			82.0		38.0		
175.0		213.4		118.0		129.0		159.7			53.0		55.0		
86.0		185.0		84.6		108.0		103.3			84.4		82.0		
44.0		53.3		48.2		57.0		68.9			128.4		42.0		
0.0		7.0		0.0		12.0		18.5			21.3		67.0		
6.0		4.6		10.6		1.5		8.1			24.1		4.2		
0.0		4.6		2.5		2.0		2.5			1.6		13.0		
433.0		638.0		378.6		393.2		472.0			651.1		410.0		
		1932/931.4													
		1928/507.5													
						38.0					25.0		20.0		
						1934					1934		1934		
						7					6		8		
						5					26		11		
1932		1925 1928—1929 1932		1932		1934		1922—1925 1932, 1934			1934		1934		

黃河志第一篇氣象

一四八

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位毫米日日) **表示十年以上

11	10	9	8	7	6	號 站
口石獨城	赤闢	龍慶	延	口家張**	化宣名地	
0.0	0.0	1.0	0.0	2.4	13.5	月 一
5.5	5.2	2.0	0.0	2.8	2.8	月 二
2.4	1.7	1.0	0.0	4.5	1.2	月 三
30.5	20.7	38.0	16.0	5.5	14.7	月 四
21.0	32.0	31.0	37.0	31.1	13.2	月 五
62.2	56.7	134.0	80.0	42.8	59.4	月 六
103.0	150.1	148.5	229.0	118.9	128.0	月 七
8.0	80.5	151.0	74.0	78.6	81.5	月 八
55.3	51.4	88.0	169.0	40.0	70.0	月 九
19.0	13.0	10.0	0.0	13.2	13.5	月 十
10.5	7.2	0.0	10.0	3.6	5.5	月 一十一
0.0	2.0	4.5	0.0	2.5	0.0	月 二十
317.4	484.7	604.0	615.0	345.9	403.5	年 全
				1925/544		年 高 最
				1920/133		年 低 最
	46.0	50.0		120.8	46.0	量雨 一 日 最 大 量
	1934	1934		1924	1934	年 月 日 最 大 量
	8	6		7	7	
	21	1		13	24	
1932	1932—1934	1934	1932	1919—1931	1932, 1934	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

5	4	3	2	1 綏		14	13	12
寧 集 麻 化 歸*	齊 拉 薩**	地 頃 四 卍**	崖 必 舍*		子 澳 西**	堡 花 桃 縣 莊 都 商		
2.0	0.4	6.8	2.0	4.3	3.0	0.2	15.0	
2.0	4.5	5.9	4.0	3.8	2.7	0.6	35.0	
1.0	3.5	9.4	8.0	3.2	8.3	0.1	5.0	
22.0	7.0	5.0	8.0	8.5	11.5	9.0	103.0	
62.5	23.3	31.9	23.0	21.5	54.2	25.7	100.0	
31.7	59.0	43.1	45.0	70.0	59.4	32.7	37.0	
208.2	75.9	111.9	98.0	84.0	85.9	92.2	26.0	
81.8	121.0	67.4	74.0	71.9	55.8	105.0	10.0	
35.8	63.5	36.3	52.0	46.4	41.9	28.0	9.0	
15.5	20.7	15.6	14.0	18.9	15.8	19.0	4.0	
6.6	3.8	7.5	3.0	6.4	7.7	4.7	0.0	
0.1	2.1	10.7	5.0	1.1	3.9	4.1	6.0	
472.1	384.7	351.5	336.0	340.0	350.1	321.6	350.0	
	1933/632.4	1920/435.0	1922/390.3		/918.0			
	1925/235.3		170.0	1924/289.8	/163.0			
45.0	55.8	137.0			123.0	55.0		
1934	1920	1920				1934		
7	9	6			5	7		
5	12	13			30	10		
1932, 1934	1920—1925	1921, 1923—1928 1931—1933	1917, 1920—1930	1920—1925	1881—1886 1917—1933	1932, 1934	1932	

黃河志第一篇氣象

一五〇

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位

毫米 B.M.) *表示十年以上

3	2	1 蘇	9	7	6	號 站
遷宿*	寧 阜*	陰 淮**	濱 濟 南*	河 道	二 鎮	豐 名 地
30.8	27.5	20.0	0.0	0.0	0.0	月 一
25.6	27.1	35.4	10.3	3.6	0.0	月 二
26.4	26.6	29.5	9.7	0.5	0.0	月 三
36.7	50.2	62.0	7.7	16.5	18.0	月 四
37.0	38.6	57.0	12.2	20.8	20.0	月 五
95.1	97.9	136.4	43.4	41.7	11.0	月 六
206.4	254.8	184.7	107.4	69.1	47.0	月 七
181.1	129.4	178.8	49.9	49.4	10.0	月 八
72.2	86.1	118.8	22.6	70.6	98.0	月 九
19.9	30.8	25.3	7.8	9.8	16.0	月 十
18.2	39.1	24.7	2.8	13.0	3.0	月 一十
21.4	27.4	25.1	7.6	0.5	0.0	月 二十
770.8	835.5	897.7	281.4	295.5	223.0	年 全
1921/1165.6	1926/1380.1	1921/1405.6				年 高 最
1919/565.3	1927/560.1	1913/375.1				年 低 最
221.6	183.9	231.1				量雨 一
1921	1926	1921				年 日 最
8	7	8				月 大 量
21	6	22				日 量
1919 1921—1923 1925—1928 1931—1932	1921—1923 1925—1928 1931	1913—1923 1930—1933	1925 1930—1933	1932	1932	份年錄記
						註 備

附表三 各地雨量表

一
五
一

10	9	8	7	6	5	4
首界*榆	轄海	東*	集上溝*	橋	洋*	州徐*日水響*
29.4	43.5	17.4	8.5	29.7	22.3	25.6
30.2	35.0	18.4	15.6	36.2	25.0	24.8
44.4	34.6	27.2	16.7	23.9	19.9	30.9
58.3	52.3	38.6	26.9	40.3	38.5	54.6
49.8	25.0	45.8	53.5	33.8	27.2	65.5
132.9	92.4	130.8	161.1	96.1	74.4	105.2
210.3	197.5	195.6	159.0	138.9	137.9	141.1
126.3	230.7	114.5	124.6	94.7	155.3	147.4
132.3	30.3	158.1	59.6	108.2	65.4	67.3
31.6	12.8	10.9	8.7	10.6	12.2	20.6
40.4	25.2	14.7	27.4	27.0	22.0	13.9
23.0	23.6	20.1	22.6	13.1	18.4	23.4
909.1	802.9	792.1	684.2	647.5	618.5	720.3
1197.3	1931/1105.8	1920/946.3	1921/955.9	1923/921.0	1931/1872.0	1930/1055.4
703.7	1928/675.9	1922/643.7	1932/398.5	1919/136.1	1919/259.5	1920/445.8
	152.0	228.0	513.4	89.8	213.3	150.0
	1927	1920	1915	1918	1916	1922
	7	9	7	7	9	9
	12	6	31	18	3	13
1921—1923	1923, 1927,	1918—1923	1916—1923	1916, 1918, 1932—1933	1916—1919, 1922—1923, 1927—1928 1931—1932	1917, 1919, 1920, 1923, 1930—1933
1925—1928	1928, 1931					

黃河志第一篇氣象

各地雨量表(續)

*表示五十年(單位毫米日·日) **表示十年以上

4	3	2	1 皖	11 號站
陽	阜 壇	蚌**	關 陽 正 邱 霽*	駒 白* 名 地
106.9	18.1		40.0 52.6	19.4 月 一
48.8	20.1		57.4 19.4	35.4 月 二
34.8	34.0		32.2 92.9	34.8 月 三
55.2	56.6		105.4 62.7	52.1 月 四
56.9	47.6		80.8 50.1	53.0 月 五
61.7	87.6		103.5 257.9	157.1 月 六
173.5	162.7		146.9 186.3	198.2 月 七
131.3	99.7		115.0 168.3	152.9 月 八
64.7	56.9		48.3 73.3	101.3 月 九
9.7	28.6		27.1 64.4	31.8 月 十
0.2	16.8		7.9 56.6	27.2 月 一十一
23.1	25.7		28.0 12.9	16.6 月 二十一
772.2	654.4		792.5 1097.4	879.8 年 全
1923/1168.6	1921/1318.3		1923/1147.2	年 高 最
1932/447.1	1922/376.0		1932/615.0	年 低 最
98.4	216.7		139.0	量雨 一
1923	1921		1923	年 日 最
7	7		7	月 大
18	11		6	日 量
1922—1923 1932	1918—1923 1925—1928 1932—1933		1922—1923 1932—1933	1907—1911 1921—1927 份年錄記
				註 備

附表三 各地雨量表

	11	10	9	8	7	6	5
河	五 遠	懷 陽	鳳 縣	毫 縣	宿 縣	泗 貽	盱**
	41.8	14.0	34.5	50.6	14.7	32.4	24.4
	21.5	25.8	41.5	26.9	4.4	36.1	27.0
	43.6	23.9	82.5	19.5	31.1	20.8	38.6
	34.1	19.9	42.7	35.9	19.6	54.0	55.3
	55.0	52.5	53.3	120.5	13.8	65.1	52.1
	44.6	86.6	104.7	65.1	57.0	82.4	89.3
	160.8	383.3	172.8	57.6	102.4	153.4	231.5
	137.3	145.3	120.5	46.7	115.0	105.2	117.6
	80.5	98.0	96.7	35.8	57.7	39.7	90.1
	86.2	67.6	94.7	12.7	15.1	22.2	28.2
	21.0	16.1	13.0	15.1	8.0	7.4	33.4
	28.0	20.7	32.0	15.2	34.3	25.7	32.3
	754.4	953.7	888.9	501.6	473.1	644.4	819.6
			1933/756.8	1920/717.7	1933/788.1	1926/1323.8	
			1932/311.2	1922/143.6	1932/509.6	1932/330.5	
			48.7	122.5	138.4	71.7	
			1923	1923	1926	1923	
			1	7	7	7	
			24	18	5	6	
1926—1928	1926—1928	1926—1928	1922—1923 1932—1933	1917 1920—1922 1929	1922—1923 1932—1933	1918—1923 1925—1928 1931—1933	

附表四 各地溫度表

站號	地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全 年	記錄年份	來 源
16	青島	5.1	3.4	4.8	7.1	8.0	9.6	14.1	11.9	8.6	4.9	4.5	4.9	86.9	1898—1933	缺1915, 1925 不全1898—1914, 1914, 1927, 1929 5(1898—1924) 膠澳商埠調查(1925—1927) 3(1929—1933)
29	館陶	0.6	1.2	1.0	3.0	2.2	2.6	8.0	4.6	1.4	1.2	0.4	0.2	26.4	1921—1925 1932—1933	5
37	濟南	1.9	2.5	3.2	3.8	4.6	7.2	12.6	10.8	6.0	2.7	2.1	3.1	60.5	1921—1925 1925—1926	5
42	洛口	0.8	0.6	1.2	1.2	2.0	3.6	6.8	6.2	1.4	1.4	0.2	0.4	27.2	1920—1925	5
44	臨淄	1.9	1.7	1.6	2.3	4.0	4.9	11.4	8.8	2.7	1.4	0.7	0.9	42.3	1919—1925 1931—1932	5
46	瓊鄉島	1.5	1.4	2.7	4.3	4.2	5.6	7.8	7.9	5.1	3.6	3.5	2.7	50.3	1887—1933	5(1887—1924)7(1925—1928) 2(1929—1933)
55	朱家寨	0.3	0.7	2.3	1.7	5.0	4.0	7.0	4.7	3.3	1.3	1.0	1.0	32.3	1922—1925 1932	5(1922—1925)8(1932)
56	成山頭	2.3	1.3	2.6	3.6	4.0	5.0	7.9	7.1	5.0	3.6	3.6	2.8	48.8	1887—1933	5(1887—1924)7(1925—1927) 2(1928—1933)
58	芝罘	4.5	2.7	3.4	4.0	4.6	5.3	9.4	9.6	5.4	4.1	4.4	5.6	63.0	1887—1933	5(1887—1924)7(1925—1927) 2(1928—1933)
63	猴頭島	0.9	0.7	2.0	2.9	3.4	4.6	6.9	6.1	3.8	3.0	2.4	1.5	38.2	1887—1933	5(1887—1924)7(1925—1927) 2(1928—1933)
2	臨沂	2.8	2.2	3.4	4.3	7.3	4.0	7.2	7.7	2.8	1.8	1.8	4.3	49.6	1927—1933	6
39	平度	2.9	4.8	3.3	5.9	7.3	7.8	11.8	12.4	6.2	4.5	3.6	5.3	75.8	1925—1933	6
65	聊城城	0.1	0.1	1.5	2.4	5.3	6.5	11.0	10.4	4.9	1.6	1.4	0.6	45.8	1925—1933	6
66	威海衛	11.5	7.0	8.5	5.5	6.5	7.5	14.5	13.0	7.0	7.5	7.0	11.5	107.5	1932—1933	6

豫	5	信	陽	7.0	4.3	3.7	8.0	9.0	7.0	4.0	7.0	5.0	3.3	2.4	5.0	65.7	1922—1923	25
8	新	蔡	6.0	2.7	3.0	5.0	6.0	3.0	3.7	8.0	3.0	2.3	0.3	3.3	46.3	1922—1923 1931—1933	25	
13	駐	馬店	5.7	2.0	4.7	6.6	7.0	4.0	4.7	8.3	5.3	3.7	2.0	6.3	60.3	1922—1923 1931—1933	25	
27	周	家口	5.3	1.7	3.3	5.7	6.7	3.7	6.3	4.0	3.7	2.3	1.3	3.0	47.3	1922—1923 1932—1933	25	
32	太	康	4.3	4.3	2.8	4.3	2.8	8.3	9.5	6.8	7.4	4.6	2.4	15.0	59.0	1905—1907 1915—1917	5	
33	扶	溝	3.3	4.0	3.9	5.0	8.0	5.5	12.8	7.8	7.7	4.5	3.3	3.3	69.2	1918—1926 1922—1933	5,6	
43	杞	縣	3.3	1.7	2.0	4.0	7.0	4.7	6.7	6.7	5.3	2.3	2.0	3.0	48.7	1932—1933	25	
57	開	封	2.4	1.7	1.4	4.0	5.7	4.0	8.6	9.1	4.0	2.9	10.4	2.4	56.6	1922—1933	5,6	
68	陝	縣	1.8	1.0	2.7	4.7	6.3	4.3	8.3	6.0	4.5	2.8	1.7	1.4	45.5	1921—1925 1932	5(1921—1925)8(1932)	
86	汲	縣	1.3	2.1	2.4	2.8	4.1	3.8	8.0	7.5	4.8	1.5	1.4	0.5	40.2	1919—1927 1931—1933	5,6	
88	道	口鎮	0.0	0.5	1.5	2.3	2.7	2.3	6.0	4.5	1.2	1.0	0.0	0.0	22.0	1922—1923	5	
92	安	陽	1.4	1.0	1.4	2.4	3.6	4.3	7.6	6.4	2.7	1.1	0.7	0.9	33.5	1921—1925 5(1921—1925)8(1932) 1932, 1933	5(1933)	
97	武	安	0.5	0.7	0.5	1.8	2.4	2.0	3.0	3.5	2.8	2.0	0.4	0.5	20.1	1920—1925	5	
26	淮	陽	3.0	7.1	1.6	4.3	3.0	2.5	5.0	5.6	5.6	1.9	2.3	1.0	42.9	1925—1933	6	
65	洛	陽	4.5	4.5	1.3	3.3	3.4	6.0	4.0	5.6	2.7	2.5	1.0	2.0	40.8	1930—1933	6	
																1908—1910 1917—1918 5(1908—1925)6(1926—1933)		
冀	2	大	名	2.1	1.9	2.1	3.3	3.6	4.9	7.7	9.4	4.7	2.2	1.9	1.9	45.7	1908—1910 1917—1918 5(1908—1925)6(1926—1933)	5
5	威	縣	6.0	1.8	5.4	5.6	4.2	10.0	11.2	11.8	8.4	3.0	6.2	2.0	75.6	1907—1911	5	

黃河志稿 一編氣象

146

各處雨量表(續)

站 號	地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全 年	記 錄 年 份	來 源
6	刑 合	0.3	1.3	1.7	1.5	3.0	5.0	11.7	7.3	1.3	1.5	0.3	0.0	34.9	1922—1925	5
7	蕭 張	0.0	1.0	1.3	2.2	3.5	4.5	9.7	10.2	3.5	1.3	1.0	0.8	39.0	1923—1925 1932	5(1923—1925)8(1932)
8	銜 水	1.8	0.9	0.8	3.0	3.7	4.7	9.5	7.8	2.8	1.3	0.2	0.7	37.2	1921—1925 1932	5(1921—1925)8(1932)
11	深 澤	0.8	0.2	1.0	1.4	3.0	3.4	8.0	5.4	2.6	0.4	0.2	0.6	27.0	1922—1925 1932	5(1922—1925)8(1932)
12	獲 鹿	0.0	1.7	2.0	2.3	3.0	3.0	7.0	5.5	2.0	0.7	0.0	0.0	27.2	1922—1925	5
13	獻 縣	1.7	0.7	1.1	1.4	2.5	3.9	6.6	5.1	2.3	1.1	0.6	1.0	28.0	1919—1925	5
14	張 家 莊	1.9	2.3	2.1	3.6	4.8	5.8	8.1	6.6	5.7	3.6	2.0	1.5	48.0	1876—1885 1890—1897 1916—1920	5
15	臧 家 橋	1.3	0.3	1.0	1.6	3.0	4.7	8.3	6.3	2.3	1.0	0.1	0.7	30.6	1919—1925 1921—1925 1932	(缺1920) 5(1919—1925)8(1932)
21	馬 廢	0.8	1.2	1.0	2.0	2.8	5.6	10.2	7.8	3.4	1.0	0.4	1.4	37.6	1922—1925 1932	5(1922—1925)8(1932)
23	保 定	1.8	1.2	1.2	2.4	6.0	7.8	8.0	9.6	3.2	1.6	1.0	2.4	46.2	1929—1933	16
28	雄 縣	0.8	0.6	1.6	1.8	3.6	5.6	10.0	8.0	4.8	1.4	0.6	40.2	1921—1925	5	
29	新 鎮	1.3	0.4	1.2	2.0	2.7	5.4	9.9	6.1	3.0	0.7	0.4	1.0	34.0	1919—1925 1921—1925 1932	(缺1920) 5(1919—1925)8(1932)
32	塘 沽	2.3	2.0	2.7	3.3	5.2	7.2	10.7	10.1	5.2	2.5	2.6	1.9	55.7	1910—1933	5(1910—1924)7(1925—1927) 2(1928—1933)
33	雙 華	1.3	0.7	2.2	1.7	4.0	6.3	12.8	8.5	3.6	0.7	0.5	1.2	43.5	1919—1921 1923—1925 1932	5(1919—1922) 5(1919—1925)8(1932)

34	楊柳青	1.4	1.3	2.0	2.1	4.3	7.1	11.0	7.0	4.4	1.6	1.2	1.2	44.6	1921—1925	1919	(缺1920)
35	天津	1.2	1.3	2.3	2.4	4.7	5.6	9.6	8.5	5.2	2.4	1.7	1.2	46.1	1891—1933	5,6	(缺1893, 1901)
38	高橋	0.8	1.2	2.0	2.4	4.2	5.8	10.4	7.8	4.6	1.8	1.6	0.8	43.4	1921—1925	5	
39	磨山	0.7	1.0	1.3	2.0	6.0	10.0	14.3	8.3	4.0	1.7	1.7	0.7	51.7	1924—1925	1932	(5(1924—1925)8(1932))
40	葵村	1.2	0.7	2.0	3.0	5.2	8.8	12.8	9.2	5.0	1.3	1.3	1.2	51.7	1921—1925	1932	(5(1921—1925)8(1932))
43	良鄉金門關	1.2	0.8	2.8	2.2	5.5	9.0	14.1	10.2	5.7	1.3	1.7	0.7	55.2	1921—1925	1932	(5(1921—1925)8(1932))
44	張坊鎮	1.0	1.0	3.0	4.0	7.0	7.5	18.5	13.0	5.0	1.0	2.0	1.0	64.0	1924—1925	5	
47	蘆溝橋	0.5	0.8	2.0	2.3	4.7	6.0	11.8	8.7	5.2	0.3	1.0	1.0	44.3	1921—1925	1932	(5(1921—1925)8(1932))
48	玉田	1.3	1.0	0.7	1.0	4.0	7.3	12.0	6.0	3.7	1.0	1.3	0.4	39.7	1924—1925	5	(5(1924—1925)8(1932))
49	北平	2.7	3.1	3.5	3.8	5.6	8.5	13.4	10.7	6.8	3.9	2.2	1.6	65.8	1875—1933	24	缺1883—1889, 1900—1904, 1930
50	秦皇島	2.2	2.0	4.1	4.5	7.0	10.3	13.3	10.7	6.2	3.7	3.4	2.6	70.0	1909—1933	5(1909—1924)7(1925—1927)	5(1909—1924)7(1925—1927)
51	通縣	1.7	1.0	2.3	2.9	5.0	7.4	13.0	8.3	5.1	1.6	1.4	1.0	50.7	1921—1925	1919	(缺1920)
53	龜莊	1.3	0.9	2.2	2.2	3.5	6.5	11.8	7.3	4.7	0.7	1.3	0.8	43.2	1921—1925	1932	(缺1920)
52	三家店	1.3	1.5	2.5	2.3	6.3	7.5	12.7	10.7	6.7	2.5	1.0	0.7	55.7	1921—1925	5(1921—1925)8(1932)	(5(1921—1925)8(1932))
54	沽	4.2	1.5	2.7	3.8	4.2	8.5	10.5	8.3	6.0	4.3	2.2	0.5	56.7	1905—1910	5	
晉1	天鎮	0.5	0.0	2.0	1.5	5.0	4.8	5.4	5.8	3.0	2.5	0.5	0.5	31.5	1920—1925	5	

各地雨日表(續)

站號	地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全 年	記錄年份	來源
3 大同	同	1.0	1.4	1.5	1.3	3.4	5.3	6.6	5.5	3.5	1.7	0.5	0.2	31.9	1919—1925	5
6 潼濱	濱	1.4	1.2	2.8	3.8	5.6	7.6	9.4	9.2	4.2	2.0	1.2	0.4	48.8	1921—1925 1921—1932	6(1921—1925)8(1932)
15 代縣	縣	1.0	0.5	1.5	2.8	4.4	3.8	8.2	7.4	4.4	1.3	0.2	0.8	36.3	1922—1925	5
29 忻	縣	0.9	0.5	1.8	1.7	5.3	4.3	9.0	9.8	4.0	1.0	1.0	0.4	39.7	1921—1925 1932	5(1921—1925)8(1932)
33 平定	定	1.0	1.0	0.7	2.3	4.0	4.0	9.3	10.3	2.7	1.5	0.7	0.3	37.8	1922—1925	5
34 霽陽	陽	1.3	1.3	2.0	2.7	3.0	2.7	12.7	8.3	4.3	2.0	1.0	0.4	41.7	1923—1925	5
36 太原	原	1.8	1.9	2.4	3.2	4.7	7.0	10.2	8.3	6.1	2.8	1.6	2.0	52.0	1916—1933	1
45 平遙	遙	0.7	0.7	0.3	3.3	4.0	4.3	9.3	8.3	5.7	1.0	0.7	1.0	39.3	1923, 1925, 1932	5(1923, 1925)8(1932)
46 汾陽	陽	4.0	2.0	2.0	5.0	4.0	5.0	10.0	9.0	4.0	2.0	1.0	0.0	47.0	1922—1925	5
52 遼縣	縣	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	2.7	11.0	7.3	2.3	1.7	0.7	0.0	35.7	1925	5
93 長治	治	2.7	2.3	2.7	4.3	5.7	5.0	10.0	6.7	4.0	3.0	1.0	1.3	48.7	1921, 1923, 1924	5
94 晉城	城	3.0	2.0	4.8	4.8	6.8	6.2	10.2	8.2	4.7	3.7	1.2	0.5	56.1	1922—1925	5
98 香火地	火地	2.2	2.7	3.0	6.0	7.5	9.5	11.0	9.0	12.0	1.0	0.0	3.0	66.9	1917—1919	5
陝25	西安	3.4	3.6	4.8	7.0	7.4	6.6	9.0	10.0	9.6	8.0	3.6	3.0	76.0	1923—1925 1932—1933	18
13 通遠坊	坊	4	2.6	2.6	4.1	5.7	6.3	13.0	8.2	5.6	6.1	2.6	4.5	65.3	1921, 1923 1925—1933	5(1921, 1923)6(1925—1933)

30	城固	4.6	4.8	7.4	10.6	10.1	9.0	7.5	12.0	10.6	10.2	6.7	5.6	99.1	1925—1933	6
31	南鄭	3.5	3.0	2.5	5.5	6.5	6.0	9.0	4.7	6.3	4.0	3.0	5.5	59.5	1931—1933	35
32	安康	3.0	3.5	3.0	6.0	9.0	5.5	8.5	9.5	8.3	6.3	3.5	4.0	70.1	1924—1926	5
33	巴川	0.5	1.5	1.5	3.7	3.0	5.3	4.3	3.7	2.0	1.3	2.3	30.6	1931—1933	35	
甘	蘭州	4	2	3	4	5	9	11	14	13	3	0	3	71.0	1932—1933	6
察	蔚縣	0.3	1.3	3.5	4.5	6.0	7.8	13.0	7.2	6.3	2.0	1.2	0.8	53.9	1922—1925	5
4	楊家坪	0.0	2.0	10.0	3.0	11.0	9.5	17.0	15.5	8.0	1.5	1.5	1.0	80.0	1924—1925	5
5	懷來	0.5	2.0	3.5	4.0	5.0	6.0	9.3	8.0	4.0	2.0	1.3	0.7	46.3	1923—1925	5
7	張家口	0.7	3.2	2.3	1.8	6.0	8.4	10.1	9.4	6.3	3.0	1.3	0.8	53.3	1919—1925	5
14	西灣子	5.7	5.5	5.9	6.0	8.7	7.8	13.0	9.7	10.6	6.0	5.6	5.9	90.4	1881—1886 1917—1933	5,6
綏	舍必崖	2.7	5.0	4.0	6.3	9.3	12.3	11.7	14.3	9.3	5.4	1.0	3.0	84.3	1920—1922	5
2	廿四頓地	1.1	1.3	1.5	2.1	3.9	5.2	9.3	7.8	4.4	1.7	1.2	1.6	41.1	1925—1933	6
3	薩拉齊	0.8	0.8	1.5	1.7	4.0	5.4	9.7	8.5	2.8	1.5	0.8	1.3	38.8	1923—1925 (1921—1922) 6(1927, 1933)	5(1921—1925)
4	歸化廳	0.4	1.7	1.3	1.2	4.2	4.8	6.6	8.8	4.2	2.2	1.0	0.4	36.8	1920—1925	5
9	南濠塹	2.2	3.4	5.4	5.0	8.0	10.0	8.7	5.3	4.0	3.8	2.6	2.6	61.0	1925—1933	6

黃河總策一簾氣象

| K〇

各地徑口表

站 號	地 名	全 年												記 錄 年 份	來 源	
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月			
寧 1	三 道 河	0.3	1.0	1.7	1.7	3.7	2.3	5.6	7.3	2.7	0.7	1.7	0.0	28.7	1923—1925	5
蘇 1	淮 陰	3.9	4.8	4.2	6.8	7.2	7.1	10.5	9.9	5.4	2.7	3.0	4.6	70.1	1918—1922 1930—1933	25
2	阜 壘	4.4	5.4	4.4	5.4	4.2	6.2	12.1	9.4	5.7	2.6	5.0	5.3	70.1	1921—1922 1925—1928	25
3	宿 邊	4.7	3.6	4.0	4.6	4.4	6.2	9.3	8.6	4.1	1.7	3.3	4.2	58.7	1919 1921—1922 1925—1928	25
4	營 水 口	2.8	3.2	3.0	5.3	4.8	4.7	8.5	8.0	4.3	2.0	2.7	3.2	52.5	1920—1922 1930—1933	25, 2
5	徐 州	4.5	4.1	4.2	5.7	5.2	6.6	8.9	9.5	4.4	2.5	2.9	5.0	63.5	1916—1919 1922, 1927	2
8	東 海	3.0	3.2	3.6	4.2	3.4	4.8	9.2	7.2	4.6	1.6	2.4	3.8	51.0	1918—1922	25
10	界 首	5.2	4.5	5.7	6.5	4.7	7.5	9.8	10.1	6.3	3.2	5.5	4.7	73.7	1921—1928	25
11	白 駒	4.7	3.7	4.2	6.2	4.3	8.0	7.5	7.1	4.8	3.0	4.0	3.7	61.2	1921—1928	25
皖 1	霍 邱	9.2	5.9	8.9	10.3	8.0	10.2	12.1	7.7	8.7	5.0	5.1	99.8	1900—1911	5	
2	正 腸 關	5.3	4.3	2.7	6.7	6.3	4.3	3.9	6.7	3.3	3.0	2.7	2.4	61.0	1922, 1932 1933	25
3	蚌 埠	3.1	2.9	4.4	5.0	5.0	4.8	7.2	6.7	4.5	2.1	2.3	3.4	51.4	1918—1922 1925—1928	25
															1932—1933	

4	阜	陽	7.3	3.0	3.0	8.0	6.7	4.0	4.0	9.3	4.7	2.0	1.7	4.0	57.7	1922—1932	25
5	盱	眙	7.3	5.0	3.0	7.0	8.0	7.8	5.7	7.7	6.0	4.0	1.7	5.3	68.3	1922—1932 1931—1933	25
5	盱眙中渡		4.7	4.8	5.2	5.7	5.2	6.4	10.8	8.0	5.1	2.7	3.5	5.6	67.3	1915—1922 1925—1928 1931—1933	25
6	泗	縣	5.0	2.7	3.7	6.3	6.0	4.7	8.3	6.3	4.3	2.0	1.4	2.3	53.0	1932—1933	25
7	宿	縣	5.2	1.2	4.4	3.8	2.0	5.4	9.2	9.0	4.6	3.2	1.2	5.0	54.2	1917—1922 1920—1922 6(1929)	25
8	毫	縣	4.0	1.7	2.0	4.0	8.0	4.7	6.8	7.0	4.8	2.0	2.7	2.7	49.7	1922—1922 1932—1933	25

附表五 各省温度表

*表示五十年 (**表示十年以上 (單位 °C))

站 號	地 名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均	絕對溫度	最 高 溫 度	最 低 溫 度	最 記 錄 年 份	備註
															最高溫度	最低溫度			
魯 1	輝 嘴	0.3	1.9	8.4	13.6	19.1	25.3	27.3	26.5	19.6	15.1	7.5	1.8	13.9			1930—1932		
2	臨 沂	-3.3	-0.6	7.2	12.3	19.9	25.7	27.4	27.6	21.8	16.6	7.5	1.4	13.6			1930—1932		
3	金 鄭	3.8	3.7	10.4	16.2	21.8	28.5	29.1	27.2	22.4	15.3	10.5	3.7	16.1			1930—1932		
6	嘉 肅	0.5	1.6	10.1	19.7	20.7	27.0	28.2	26.9	23.2	16.6	9.8	3.5	15.7			1930—1932		
8	泗 水	-1.3	1.8	9.3	15.1	21.4	27.4	29.9	29.4	22.8	15.7	8.1	2.2	15.2			1930—1932		
10	沂 水	0.4	1.3	7.9	13.6	20.1	26.9	26.5	27.3	24.0	15.7	8.3	3.1	14.6			1930—1932		
11	汶 上	-3.4	3.8	8.4	12.4	17.3	27.2	26.3	30.6	23.9	18.9	12.2	4.5	16.0	37.3	-3.8	1930/1—1932		

附表五 各省温度表

各 地 溫 度 表(續)
表示五十年(單位 °C) *表示十年以上

站 號	地 名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均	絕對高溫度	絕對低溫度	記錄年份	備註
14 東 平	-2.9	2.1	10.1	16.6	22.1	28.3	29.9	27.7	23.5	17.8	7.6	2.3	15.4			1930—1932		
15 范 縣	4.2	0.8	9.3	15.6	20.8	27.5	28.5	26.5	21.6	16.0	7.3	0.8	15.0			1930—1932		
16 **青 島	-1.2	-0.1	4.3	10.0	15.5	19.8	23.4	25.0	21.3	15.7	8.3	1.4	11.9	35.6 1938/8/5	-15.4 1917/1	1898—1933		
19 泰 安	-1.0	1.7	9.6	14.9	20.9	27.0	28.2	28.3	23.7	17.9	8.3	1.8	15.1			1930—1932		
20 東 間	-0.4	3.9	10.6	17.8	24.1	29.8	31.5	28.5	24.1	18.0	8.7	3.5	16.7			1930—1932		
21 菏 蘭	-2.8	0.4	7.8	13.8	20.8	26.1	27.7	26.0	21.3	13.7	6.7	1.2	13.6			1930—1932		
22 肥 縣	-0.8	1.2	7.1	12.6	19.3	23.3	26.7	26.8	22.3	15.1	7.9	2.1	13.6			1930—1932		
28 高 密	-1.4	0.8	5.4	13.8	19.3	24.6	26.2	22.4	21.8	14.9	8.2	1.6	13.1 1932/7	28.3 1930/1	-4.6	1930—1932		
26 博 山	-2.0	1.3	8.1	15.7	21.0	28.1	28.8	30.1	21.1	13.5	6.9	1.2	14.5			1930—1932		
27 順 縣	-4.8	-3.3	6.0	12.1	19.4	27.0	28.5	27.2	22.2	14.2	5.0	-1.8	12.7			1930—1932		
28 長 濟	2.0	4.2	8.8	15.8	23.5	27.7	27.8	26.7	22.2	14.9	9.4	2.6	15.5			1930—1932		
30 潞 川	-1.5	0.8	6.0	17.3	22.8	27.2	28.1	26.5	22.8	15.4	8.4	2.4	14.7			1930—1932		
31 鄭 平	-2.4	0.3	8.2	14.9	22.2	28.1	28.8	27.4	22.8	15.5	7.2	1.2	14.5			1930—1932		
32 潍 縣	1.4	3.1	6.3	13.6	21.2	27.0	27.2	26.3	23.3	16.9	8.6	3.3	14.9			1930—1932		
33 益 都	-0.7	1.2	8.2	14.4	21.7	26.7	28.3	26.7	21.4	15.5	7.8	1.7	14.4			1930—1932		
34 昌 樂	-2.3	0.2	7.3	12.8	21.2	25.8	28.7	26.1	21.9	15.2	7.4	0.9	13.6			1930—1932		

35	海 島	-0.6	1.7	3.9	11.5	16.2	23.4	24.7	25.5	21.7	14.2	11.7	3.9	13.2		1930—1932	
37	濟 南	-1.1	0.7	6.7	15.7	22.2	26.9	29.2	28.1	22.4	15.5	9.0	1.9	14.6	34.7 1933/7/7	-9.3 1933/1/7	1930—1933
38	昌 邑	-0.8	2.7	6.2	13.2	20.2	24.9	26.2	28.6	23.0	16.2	8.1	2.9	14.1			1932—1933
39	*平 度	-2.6	0.0	8.0	14.5	20.7	25.1	33.0	26.5	20.3	13.9	6.9	-0.1	13.9	43.0 /?	-20.0 /?	1925—1931
41	濟 平	-1.2	1.4	9.3	15.6	22.8	29.0	29.3	27.1	23.7	15.8	7.5	1.4	15.1			1930—1932
45	濟 光	-3.6	-0.3	6.1	14.8	21.4	26.6	29.1	27.3	21.9	15.0	8.3	0.5	13.9			1930—1932
46	**瓊 那島	-0.9	-0.5	3.0	8.4	13.6	18.3	21.9	24.0	21.2	16.3	8.9	2.2	11.4	31.6 1898/8/31	-12.8 1898/1/15	1887—1916
48	夏 津	-0.9	2.1	9.7	15.2	21.6	26.9	27.7	26.2	22.4	11.4	7.2	1.3	14.2			1930—1932
49	廣 饒	-6.4	-0.9	4.0	13.0	20.1	26.0	27.1	26.9	22.9	15.9	9.0	0.9	13.2			1930—1932
53	臨 邑	0.4	1.4	5.6	13.7	19.9	29.0	31.3	29.3	24.6	16.4	10.6	2.3	15.4			1930—1932
54	恩 縣	-0.9	2.3	11.3	17.0	22.5	28.0	29.9	27.2	22.5	17.5	8.6	3.5	15.8			1930—1932
56	**成 山頭	-0.9	-0.5	3.1	8.6	13.7	18.5	22.5	23.9	21.3	15.6	8.9	2.2	12.2	33.3 1894/8/24	-13.9 1895/1/30	1887—1933
57	惠 民	0.9	3.7	11.6	16.8	22.7	27.9	29.8	28.6	24.2	18.0	8.9	2.9	16.3			1930—1932
58	**芝 罘	-4.3	-0.5	4.7	11.9	18.3	22.7	25.5	25.7	21.6	18.2	8.1	1.6	12.8	40.0 1889/6/17	-12.8 1895/2/1	1887—1933
59	蓬 萊	-1.2	1.9	5.4	12.5	19.6	24.6	27.2	27.0	22.8	15.7	8.4	2.7	13.9			1930—1932
60	黃 縣	-3.7	-1.1	3.8	11.4	19.1	23.0	25.9	26.1	20.6	13.3	5.6	-2.0	11.8	39.0 1910/7/22	-17.0 1910/12/12	1910—1916 (其中只 一年記錄 完全)
61	無 棣	-4.9	0.4	7.5	15.4	18.9	25.9	28.3	27.7	22.5	16.1	7.0	0.6	13.8			1930—1932
62	樂 陵	-2.3	0.2	6.2	15.9	24.2	27.6	29.2	27.4	23.6	16.3	7.7	0.4	14.7			1930—1932

表五 各地溫度表

各 地 溫 度 表(續)
*表示五——十年(單位 °C) **表示十年以上

站 號	地 名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均 高 度	絕 對 溫 度	最 低 溫 度	最 高 溫 度	最 低 溫 度	最 高 溫 度	記 錄 年 份	備 註
63	**猴 磺 島	-2.2	-1.7	2.7	7.8	14.9	16.7	22.6	24.0	20.5	15.4	7.5	1.1	11.2	37.2	-12.8	1886/7/21	1893/1/15	1887—1916		
64	泰 山	-12.0	-7.4	-3.7	4.2	11.9	14.5	19.0	17.0	12.7	4.9	-1.1	-4.4	4.7					1933—1934		
豫 32	太 庐	2.9	2.6	9.7	16.3	21.9	25.0	27.2	26.7	22.2	17.9	9.6	4.8	15.6	36.1	-9.5	1906/6/13	1905/12/21	1906		
57	開 封	-1.2	2.0	7.5	14.3	21.2	25.8	29.0	25.8	21.4	14.7	9.0	3.3	14.4					1932—1934		
86	汲 縣	-0.4	2.1	7.7	14.9	21.6	27.1	25.8	—	20.7	13.8	4.1	-2.2						1912—1914		
冀 2	大 名 府	-2.1	0.5	5.8	14.3	21.9	25.7	28.8	27.5	21.4	16.0	6.9	0.4	11.9	38.2	-13.7	1908/8/6	1909/1/21	1908—1911		
14	**張 家 莊	-4.5	1.4	5.5	14.0	20.7	26.1	28.1	26.6	21.5	13.8	4.5	-2.1	12.9	44.0	-18.3	1881/7/12	1900/1/8	1877—1916	記錄全 者12年	
26	*濟 苑	-4.5	-1.7	5.9	13.6	20.7	24.9	26.8	25.0	20.7	12.9	4.2	-2.2	14.2	33.9	-12.7	1930/7/?	1932/1/?	1929—1933		
32	*塘 沽	-4.6	-2.5	4.2	12.2	19.4	24.0	26.7	25.7	21.4	13.8	4.1	1.9	13.3	32.4	-11.6	1932/7/?	1933/1/2	1928—1933		
35	**天 津	-4.1	-1.8	4.7	12.7	19.5	23.7	26.1	25.9	20.8	14.2	4.5	-2.4	11.9	41.9	-18.7	1907/6/26	1915/1/13	1907—1916		
48	**長 辛 店	-1.9	-3.7	3.3	11.5	18.6	24.7	26.1	24.4	20.1	12.7	4.1	-1.9	11.5	45.0	-16.6	1902/7/8	1905/12/30	1905—1916		
49	**北 平	-4.6	-1.7	5.1	13.7	20.0	24.5	26.1	24.9	19.8	12.6	3.9	-2.7	11.8					1841—1876	1915—1933	
50	*秦 皇 島	-6.1	-3.3	1.4	9.1	15.6	20.4	23.8	24.3	19.4	12.7	3.6	-4.1	9.7	37.2	-21.1	1908/6/9	1912/12/28	1909—1916		
64	大 沽	-1.7	0.4	5.1	13.7	20.2	22.9	25.8	26.0	20.3	14.7	3.5	-3.3	11.8	39.0	-17.8	1914/7/12	1913/12/17	1914—1916		

55 北方大港											1931—1933							
-3.4 -2.7 3.6 11.1 17.4 22.8 27.0 28.1 22.4 14.8 5.9 -0.6 12.0																		
晉	1	*天	鎮	-8.8	-6.4	-0.6	6.1	13.4	18.6	21.4	19.6	17.0	7.5	0.1	-6.1	6.8		1921—1925
	2	*陽	高	-9.8	-8.5	-2.3	7.3	12.8	16.5	19.0	18.2	14.7	9.3	0.1	-6.3	5.9		1921—1925
	3	*大	同	-8.1	-5.3	0.9	8.6	15.1	20.5	24.8	21.2	15.5	8.7	-0.7	-6.6	7.7		1921—1925
	4	*左	雲	-8.8	-8.3	-0.8	7.8	14.1	18.6	21.4	20.7	14.8	8.4	-1.0	-5.7	6.7		1921—1925
	5	*右	玉	-14.8	-12.6	-1.8	7.1	13.9	19.2	21.5	19.5	12.8	5.6	-4.0	0.5	4.6		1921—1925
	6	*渾	源	-7.9	-4.5	1.3	9.1	15.2	21.7	25.0	25.1	20.1	11.4	0.5	-6.6	8.9		1921—1925
	7	*懷	仁	-11.6	-8.1	-3.1	5.7	14.6	18.6	20.8	19.2	13.2	4.6	-4.2	-9.7	4.8		1921—1925
	8	*平	魯	-13.6	-10.0	-0.5	5.1	14.9	20.5	28.5	17.6	14.4	1.4	3.9	-9.3	4.8		1921—1925
	9	*廣	靈	-10.1	-2.8	3.8	13.4	19.1	20.4	22.1	22.2	17.1	9.2	2.5	-2.5	9.5		1921—1925
	10	*靈	邱	-14.5	-8.3	-2.4	6.3	13.3	20.9	24.4	22.9	16.6	9.3	0.5	-8.6	6.5		1921—1925
	11	*隴	縣	-8.5	-6.9	0.5	8.3	15.3	20.9	23.7	21.8	15.8	9.6	-1.6	-7.4	7.6		1921—1925
	12	*山	陰	-9.6	-8.0	1.2	9.5	17.0	21.4	27.2	25.5	21.6	14.8	3.4	-5.3	10.1		1921—1925
	13	*朔	縣	-4.4	-4.6	1.5	9.2	15.6	20.0	28.2	21.4	16.0	10.1	2.4	-5.0	9.0		1921—1925
	14	*堢	峙	-9.1	-4.0	2.3	10.4	16.8	21.2	23.0	21.3	15.7	8.6	-0.4	-6.8	8.3		1921—1925
	15	*代	縣	-2.4	0.0	5.7	13.0	17.3	22.5	24.9	23.2	17.9	12.0	3.6	-2.1	11.3		1921—1925
	16	*神	池	0.7	-0.8	2.2	5.4	7.8	12.9	16.4	20.6	17.5	9.6	2.8	1.7	8.0		1921—1925
	17	*寧	武	-7.7	-5.6	0.2	8.4	14.1	18.7	20.6	17.1	13.3	7.5	-0.9	-7.1	6.4		1921—1925

各 地 溫 度 表(續)

*表示五十年(單位 °C) **表示十年以上

站 號	地名	年平均												絕對溫度	絕對最低溫度	記錄年份	備註
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月				
18 *五 葵	-11.1	-9.9	3.5	8.5	12.9	14.6	20.1	19.7	15.9	10.0	4.7	-4.9	7.1			1921—1925	
19 *偏 關	-2.1	0.5	4.5	10.7	16.5	23.5	28.8	25.5	20.5	9.3	-2.6	-3.2	11.0			1921—1925	
20 *河 曲	-11.3	-5.6	2.0	10.8	18.1	22.2	25.4	24.0	17.5	9.8	1.1	-7.7	8.8			1921—1925	
21 *保 德	-4.2	-1.0	3.8	7.5	15.9	22.7	25.4	23.8	17.1	13.4	5.1	-1.2	10.7			1921—1925	
22 *岢 嵐	-6.7	-5.1	-2.0	4.0	9.1	16.2	17.0	16.2	12.6	8.1	-2.1	-3.7	5.2			1921—1925	
23 *興 縣	-4.0	0.1	6.0	10.6	14.9	21.6	29.9	28.9	20.9	14.5	4.8	-2.0	12.2			1921—1925	
24 *嵐 縣	-2.6	-1.9	5.5	10.1	16.7	20.9	25.2	25.4	21.0	14.4	8.6	-0.4	11.9			1921—1925	
25 *靜 樂	-5.2	-4.5	2.7	8.9	14.7	20.5	23.4	21.3	14.9	9.3	-0.5	-5.3	8.4			1921—1925	
26 *崞 縣	-7.8	-2.4	5.3	12.8	19.5	24.5	27.1	25.1	19.1	12.8	3.7	-3.8	11.3			1921—1925	
27 *五 台	-6.8	-4.1	3.3	9.6	15.5	21.0	22.9	21.6	16.3	7.9	-0.1	-4.2	8.6			1921—1925	
28 *定 襄	-6.8	-2.4	5.2	12.1	18.6	23.8	25.0	23.5	19.0	11.5	1.1	-5.4	10.4			1921—1925	
29 *忻 縣	-6.9	-2.1	3.5	12.6	18.3	23.2	24.4	22.9	17.2	10.7	2.1	-4.5	10.1			1921—1925	
30 *盂 縣	-1.4	2.7	7.0	12.4	19.8	24.4	27.8	28.0	22.5	17.9	7.0	0.7	14.1			1921—1925	
31 *方 山	-0.1	2.2	6.2	10.4	14.7	20.7	23.6	24.8	22.1	13.5	8.5	3.4	12.4			1921—1925	
32 *臨 縣	-10.6	-5.0	2.4	9.6	16.6	21.0	23.5	22.2	17.9	9.4	-0.4	-8.8	8.1			1921—1925	
33 *平 定	-5.7	-1.9	4.8	8.4	17.7	21.8	25.7	26.1	20.8	14.0	5.4	-0.9	11.6			1921—1925	

34	*霧	陽	-8.4	-4.3	1.5	9.4	16.5	21.8	23.0	21.3	16.0	8.5	1.1	-5.4	8.2		1921—1925
35	*榆	次	-7.2	-2.6	4.4	10.6	17.8	22.5	25.4	23.6	18.1	11.0	3.6	-3.2	10.3		1921—1925
36	*太	原	-7.3	-2.5	5.0	12.2	19.2	23.0	25.4	23.0	17.9	10.3	1.8	-4.3	10.3		1920—1933
37	*清	源	-11.9	-7.5	1.2	8.0	13.2	20.1	24.6	24.3	18.2	12.6	5.7	-6.1	8.5		1921—1925
38	*昔	陽	-4.6	-1.6	4.8	10.9	14.4	21.4	23.7	22.3	17.7	12.9	5.1	-1.4	10.4		1921—1925
39	*徐	溝	-7.1	-1.8	4.4	11.8	18.5	23.5	24.7	22.8	16.3	9.0	0.3	-4.5	9.8		1921—1925
40	*太	谷	-7.0	-5.7	-1.2	9.3	16.9	23.3	22.5	25.4	17.7	12.4	-0.2	-2.9	9.6		1921—1925
41	*交	城	0.3	2.4	5.4	10.3	17.5	21.0	24.4	25.4	18.3	12.1	8.0	1.3	12.3		1921—1925
42	*祁	縣	0.0	1.4	8.5	12.9	19.8	25.0	27.7	26.8	20.9	15.2	4.6	-1.5	13.1		1921—1925
43	*和	順	-6.4	-5.6	3.8	9.8	14.7	18.4	19.6	19.5	15.3	7.8	2.1	-3.8	8.0		1921—1925
44	*文	水	-5.4	-1.3	3.2	13.4	19.2	24.5	25.5	24.9	19.4	13.0	4.6	-0.8	12.0		1921—1925
45	*平	遜	-9.6	-6.9	0.5	6.4	14.5	22.9	24.9	23.8	18.1	9.9	1.5	-4.2	8.5		1921—1925
46	*汾	陽	-3.9	-0.2	6.0	13.0	18.5	23.3	24.7	23.4	18.3	13.1	4.8	-1.9	11.6		1921—1925
47	*中	陽	-8.9	-4.9	2.9	8.9	14.0	21.6	21.2	21.0	15.0	10.6	4.0	-2.8	8.9		1921—1925
48	*離	石	-4.6	1.7	4.4	12.8	18.4	24.8	25.0	24.8	18.6	13.4	3.2	-3.8	11.6		1921—1925
49	*季	義	-5.2	-2.0	4.9	12.6	19.3	25.5	25.3	24.2	18.5	12.5	3.6	-4.9	11.2		1921—1925
50	*介	休	-3.5	0.4	6.1	12.8	19.5	23.9	25.7	24.6	19.4	13.3	5.3	-0.9	12.2		1921—1925
51	*榆	社	-4.4	-1.7	4.6	11.3	17.7	22.6	23.5	22.6	17.8	11.2	3.3	-2.5	10.5		1921—1925
52	*遼	縣	-13.4	-4.1	2.1	10.6	16.7	19.2	20.6	20.3	15.7	8.9	-0.1	-5.8	7.6		1921—1925

各地溫度表(續)

*表示五十年(單位°C) **表示十年以上

站號地名	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年平均	絕對最高溫度	絕對最低溫度	記錄年份	備註
														高溫度	低溫度		
53 *武鄉	-7.3	-2.2	2.8	9.1	13.8	20.0	23.0	21.1	16.0	10.9	3.3	-3.1	9.1			1921—1925	
54 *沁縣	-10.5	-3.0	3.0	9.9	17.8	25.8	26.7	24.3	19.2	10.6	-1.1	-6.3	9.9			1921—1925	
55 *沁源	-4.7	-1.3	3.8	9.5	15.2	19.8	21.5	21.2	17.6	9.8	4.6	-0.4	9.7			1921—1925	
56 *靈石	-5.7	-0.3	6.4	11.9	18.8	23.8	26.0	24.1	18.4	11.9	4.8	-2.6	11.5			1921—1925	
57 *汾西	-4.3	-1.8	7.0	14.5	19.0	25.0	25.9	23.7	19.9	14.7	8.1	-2.6	12.5			1921—1925	
58 *隰縣	-4.5	-3.2	1.6	5.7	9.7	17.9	25.8	25.2	18.4	9.9	3.7	-2.5	9.1			1921—1925	
59 *石樓	-2.5	0.8	8.3	10.1	14.9	21.4	27.5	27.8	23.5	16.9	9.6	2.1	13.4			1921—1925	
60 *大寧	0.6	2.3	7.7	13.8	15.6	24.3	28.1	25.0	20.3	15.1	7.6	1.6	13.6			1921—1925	
61 *蒲縣	-7.1	-4.5	1.6	9.8	16.0	22.6	23.2	22.6	18.4	10.8	2.3	-3.7	9.2			1921—1925	
62 *吉縣	-1.4	4.2	8.7	13.1	19.1	24.6	25.7	25.1	18.6	13.4	6.8	2.5	13.4			1921—1925	
63 *鄉寧	-3.2	-0.7	5.6	11.9	18.2	23.4	24.7	23.8	18.4	13.1	3.9	-1.9	11.5			1921—1925	
64 *霍縣	-6.4	-0.8	6.1	14.4	19.8	26.0	27.1	25.7	20.3	12.9	3.7	3.1	12.1			1921—1925	
65 *趙城	-4.2	0.5	8.9	15.2	21.0	27.1	27.5	26.5	21.0	13.1	5.5	-1.4	13.4			1921—1925	
66 *洪洞	-1.8	2.5	8.5	14.0	21.0	25.5	26.8	25.2	20.8	13.0	4.1	-0.1	13.2			1921—1925	
67 *臨汾	-3.7	-2.4	5.6	13.9	21.6	26.8	27.8	26.7	21.1	15.5	4.9	-1.0	12.9			1921—1925	
68 *汾山	-3.2	-0.5	5.8	13.2	19.2	24.2	25.6	23.8	18.4	12.6	5.9	0.7	12.0			1921—1925	

69	*安澤	-1.4	3.2	8.6	13.2	19.6	25.8	27.4	25.2	21.2	13.4	6.8	1.2	13.7		1921—1925
70	*陵川	1.9	1.3	1.9	6.7	8.4	15.3	20.1	19.5	15.1	15.0	8.7	3.0	10.0		1921—1925
71	*沁水	-3.4	-2.8	4.6	9.4	12.8	18.8	21.6	20.2	17.6	13.8	9.1	1.5	10.1		1921—1925
72	*翼城	-3.7	-3.4	9.5	16.5	20.5	25.7	27.3	25.3	20.2	15.0	5.8	-0.2	13.9		1921—1925
73	*曲沃	-2.2	0.6	7.4	13.2	19.4	25.8	26.2	25.1	20.6	14.3	5.2	-1.5	12.9		1921—1925
74	*襄陵	-4.0	-2.5	5.1	14.0	20.8	27.9	28.4	26.8	20.2	12.8	5.0	-0.8	12.8		1921—1925
75	*汾城	-3.5	0.0	7.3	16.0	21.0	24.9	27.2	25.3	19.9	13.6	6.6	1.8	13.3		1921—1925
76	*新絳	-1.0	3.4	9.1	15.6	20.7	26.6	26.7	25.9	22.3	16.1	7.5	0.8	14.5		1921—1925
77	*絳縣	-2.7	2.1	8.4	15.1	20.3	25.2	25.8	23.1	18.9	11.7	4.5	-1.2	12.8		1921—1925
78	*稷山	-2.8	2.6	7.9	15.8	21.2	26.0	27.3	26.1	21.0	17.1	8.5	2.7	14.5		1921—1925
79	*河津	1.7	4.2	9.4	16.8	25.6	28.3	28.1	27.7	22.5	17.4	10.3	3.7	16.1		1921—1925
80	*聞喜	-2.2	2.2	7.9	14.3	20.2	25.9	27.0	26.0	19.2	14.2	5.5	0.7	13.6		1921—1925
81	*萬泉	2.9	2.4	7.7	14.8	21.9	24.6	25.0	24.5	20.3	14.9	7.6	1.2	14.1		1921—1925
82	*垣曲	0.2	5.0	9.2	17.2	21.5	26.7	28.0	27.2	23.0	17.4	8.8	3.2	15.6		1921—1925
83	*夏縣	-2.5	2.6	7.8	13.8	18.3	26.0	26.7	27.9	21.4	16.6	9.4	1.7	14.1		1921—1925
84	*猗氏	-2.1	3.9	9.8	16.1	21.9	27.9	28.9	27.4	22.5	17.2	8.7	2.5	15.4		1921—1925
85	*榮河	-1.0	2.5	6.4	14.2	20.4	25.2	26.4	25.8	19.6	13.8	7.4	1.2	13.8		1921—1925
86	*臨晉	0.7	3.2	8.9	15.8	22.2	28.4	27.6	28.8	20.8	15.6	7.0	1.9	14.7		1921—1925
87	*安邑	-0.5	1.0	8.4	15.7	23.4	27.1	27.9	28.7	21.7	16.1	8.6	0.8	14.6		1921—1925

各地溫度表(續)

*表示五十年(單位°C) **表示十年以上

站 號	地 名	年平均												最 高 溫 度	最 低 溫 度	絕對 溫 度	絕對 最低 溫 度	記錄 年份	備 註
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月						
88	*解 縣	-0.7	3.4	9.2	16.0	21.9	26.5	27.2	26.6	22.1	16.2	8.6	-2.3	15.0			1921—1925		
89	*平 陸	-6.0	4.2	7.9	14.6	20.0	25.0	28.6	29.8	23.0	16.8	10.6	3.4	14.9			1921—1925		
90	*虞 鄉	-0.6	3.2	9.8	16.5	21.9	25.0	28.9	26.8	21.7	16.2	8.1	1.9	15.0			1921—1925		
91	*芮 城	-1.0	2.4	8.0	14.1	20.0	25.7	28.5	26.0	20.9	16.5	8.8	2.1	14.0			1921—1925		
92	*永 濟	-2.6	0.0	5.6	10.4	16.7	22.1	26.0	27.9	22.6	16.6	8.2	1.4	13.0			1921—1925		
陝 13	*通 遠 坊	0.8	4.1	10.0	17.1	24.0	28.1	30.0	28.0	22.0	17.0	6.8	2.1		44.0	-12.0	1921—1927 1921—1930		
25	*西 安	-0.6	2.3	8.7	14.7	20.9	26.7	28.3	26.2	20.8	14.0	7.4	1.9	14.3			1923—1925 1932—1934		
甘 1	蘭 州	-6.9	-0.6	6.5	12.2	17.5	21.7	22.8	20.6	17.1	8.6	1.3	0.4	10.1			1932—1934		
4	*松 樹 嘴 莊	-6.7	-0.4	3.6	11.6	16.3	21.4	22.8	21.6	16.8	9.3	1.7	-3.8	-9.5	37.5 2/8	-21.3 12/31	1882—1888		
察 14	*西 寧 子	-11.3	-9.3	-0.8	8.8	16.0	21.7	22.6	20.4	15.4	8.4	-4.4	-11.2	8.0 7/9	35.6 1/7	-34.5 1882—1887			
綏 2	*廿 四 頃 地	-15.1	-9.3	0.0	8.1	15.8	20.4	22.7	20.9	14.3	6.7	-4.3	-15.2	5.4 1910/7/28	37.0 1912/1/31	-35.0 1911—1916			
8	茂 明 安	-14.2	-13.8	-5.9	5.6	12.8	19.3	21.1	19.9	13.3	4.8	-5.3	-13.0	3.7 6/25	34.0 1/19	-32.0 1907—1909			

9	南 漢 肇	壁	-15.6	-9.1	-4.5	4.6	12.3	26.0	19.2	17.9	10.1	2.9	-4.8	-14.3	3.7				1912	
寧	1	三 道 河	-13.0	-7.0	1.0	9.0	17.0	21.0	23.5	22.0	14.0	6.0	-3.0	-10.0						
蘇	1	*淮 陰	2.71	4.15	8.67	15.37	21.01	25.73	28.90	28.96	23.25	18.47	11.51	5.40	16.18			1914—1915 1922—1924		
5	*徐 州	-1.1	1.5	8.0	13.5	19.6	24.8	28.3	26.9	22.0	15.4	8.2	2.1	14.1			1929—1933			
8	*東 海	1.42	4.66	9.78	16.06	21.50	25.45	28.42	29.12	24.35	19.00	10.96	4.22	16.25			1918—1922			
皖	1	**霍 邱	3.1	5.2	9.0	15.2	19.9	24.3	27.5	27.8	22.4	16.8	9.5	3.7	15.4	1914/7/29 40.6 6/22,25	42.0 14.4 1/14,15	-22.9 14 1/14,15	1893/1/15 1916—1931	1891—1916
7	*宿 縣	1.3	3.4	9.1	15.1	21.3	26.0	28.1	28.0	23.3	17.4	9.6	3.3	15.5						

附表五 各地溫度表