

贈閱

近十年中國之氣候

附 中國 氣候 圖

蔣 丙 然 著

Le Climat en Chine durant une période

de 10 Ans 1916—1925.

Par P. J. Tsiang

Directeur de l'Observatoire

de Tsingtao.

目 錄

- (一) 編輯大意
- (二) 中國地理之大概
- (三) 太平洋海流大概
- (四) 中國氣候概觀
- (五) 中國氣候各表
- (六) 附中國氣候圖

序

豳風月令敘述氣候亦綦詳矣；然缺乏統計，遂鮮實效。民國肇建，氣象一學，方始萌芽，氣象統計之重要，亦爲一般人士所注意。余研究是學，亦自民元始。民國十四年，并將自民五以後，所輯十年來各地觀測成績彙爲統計，列表製圖，編成論文，在中國科學社年會宣讀。然統計數量，不厭求多，故數年來，更從事徵集，以期稍臻完備。編輯旣竣，付之手民，敢云貢獻聊以備專家指教焉已。

蔣丙然自序于青島觀象臺

近十年中國之氣候序

氣象之學。關係於農事及其他各方面者至大。而於農事尤爲顯著。我國古昔重農。於天氣變遷。早知注意。多有記載。自爾風月令。以至史傳所書。私家所述。隨處可見。惜單詞片義。散無統系。故無若何價值。晚近科學昌明。氣象學占重要位置。推測愈精。應用愈廣。國中人士。亦漸樂於研究。良以我國地勢遼闊。崇山大河。顯爲界畫。氣候不齊。足資搜討。蔣丙然先生尤注意焉。自民國初元。卽從事觀測。日積月累。所得遂多。爰取民國四年至十四年間。觀測成績。彙爲一編。名曰近十年中國之氣候。圖表分明。一覽了然。此在氣象統計上。爲可珍之作品。而予國內治氣象學者。以多量之助益。丙然先生用力之勤。至堪欽佩。其中測定各區域。雖僅限於沿黃河長江及沿海各省。尙未足以概全國。然繼是以往。假以歲月。必能寢推寢廣。漸臻完備。我國一切事業。方在積極進展。最重要者。如農業。如航空。皆有賴於氣候之預先測定。然則丙然先生此書。既爲將來完成全國氣象統計之基礎。亦爲間接扶助建設事業之要圖。當與中央氣象研究所研究諸工作。同盡其貢獻之誠。以裨益民生。發皇科學。此則私心所欣冀者也。

中華民國十九年十月

蔡元培

近十年中國之氣候

Le Climat en Chine durant une période
de 10 Ans 1916—1925.

(一) 編輯大意

中國幅員遼闊，以經度言，自格林威池東經六十四度至東經一百三十五度。以緯度言則南起北緯十八度，北至北緯五十四度。緯度既如此之懸殊，故其在各帶上之分配，亦甚差異，南侵入熱帶少許，中部則占溫帶，其北則距寒帶尚有十餘度。則就此大段言之，氣候之不齊一，已可概見。其他如山脈之綿延，高低平原之不同，海洋沙漠之互異，均足以成不齊之氣候。故研究我國氣候，爲一至有趣味之問題，稽之古代載籍，月令豳風，爲氣候之專論，然亦語焉不詳。至歷史所載，某年某地大旱，某年某地霖雨爲災，亦僅能使人知其大概，而不能有精細之統計。

茲篇所載，專重統計，蒐集民國五年至十四年間各地觀測之成績，爲之計算分類列表，並附以各項之詳圖，以期一目了然，可略明吾國氣候之大略。但所詳者亦僅沿海沿江沿黃河各省，至于外蒙、甘肅、新疆、西藏、川邊等處，均以向無觀測，只得付之闕如，以俟將來。至於以十年爲期者，因十年爲變化之一週期，且在此十年中亦正吾國氣象事業開

始發展時代也。

篇首述中國地理之大概，以示地勢與氣候之關係；次爲太平洋海流之大概，以示此海流對於所灌溉各地氣候之影響；次爲中國氣候之大概，按所編各表之統計，及各圖之表示，略舉中國氣候之大概，間略參考 R. P. Gauthier 所著之 *La Température de Chine*。次附各表及各圖。

(二) 中國地理之大概

(1) 中國全境佔亞州之中東二大部，東隔太平洋以遙望美，西隔中央亞細亞以遠臨歐，北倚西伯利亞，南瞰南洋羣島，其四至廣袤略舉如次：南至南海之西沙羣島，北至薩彥嶺山脊，東至烏蘇里江與黑龍江會口，西至帕米爾之烏仔別里山南口。

以山脈言，則皆發端于帕米爾高原，可分爲四大幹：(一) 抱西南界之喜馬拉耶山脈，(二) 抱西北界之阿爾泰山脈，(三) 由帕米爾北端東走之天山脈，(四) 由帕米爾東南走之崑崙山脈。但此諸幹中，其伸入本部及滿州者，只崑崙一幹。故崑崙爲吾國羣山之祖，其支脈分佈于本部及滿州者，其狀況有二：(一) 其脈南折於川、滇、青、藏之間，成南北縱谷，是爲橫斷六脈，自西東述之：a) 色隆拉山脈，b) 伯舒拉山脈，c) 他念他翁山脈，d) 雲嶺山脈，e) 沙魯里山脈，f) 大雪山脈。(二) 其脈東走于本部滿州之間，成東西橫谷，雖長短不一，曲直不齊，而皆延長數千里，爲大分水界嶺界，是爲東部四大支，由北向南述之。a) 陰山脈由青海北東入甘肅及河套之外，貫察綏蔽東蒙，入黑龍江，爲內興安嶺，其餘脈接吉林之長白山脈，東南入遼東半島爲千山脈，渡直隸海峽，入山東而盡于泰山。此脈爲最長，形如勾。b) 北嶺脈起川邊岷山，東經甘肅橫瓦陝西中部曰秦山，更入河南起頂爲嵩山，南走爲伏牛山脈，東跨豫鄂間，爲大別山脈，更東止于洪澤湖之西。

(1) 節錄白眉初著民國地誌總論

南。此脈爲次短。c)南嶺脈，自橫斷山脈之雲嶺分出，東北走爲烏蒙山脈，橫于貴州中部，曰苗嶺，東走兩粵北界上，曰五嶺，更北經閩省西界，入浙境爲仙霞山脈，乃東北入海，構成舟山羣島，此脈爲次長。d)勾漏山脈，自雲嶺分出，東南走出滇境，經越南，復走廣西之南界上，更入廣東屏列于西江之南，此脈爲最短。

以水道言，中國水道隨山脈之分佈，而成幅射式。陰山東北之水，黑龍江，圖們江，鴨綠江也。陰山南側之水，遼河，灤河，沽河也。陰山北嶺間之水，黃河，淮河也。北嶺南嶺間之水，大江，浙江，甌江也。南嶺勾漏山脈間之水，閩江，九龍江，韓江，珠江也。勾漏山脈與橫斷山脈間之水，元江，瀾滄江，怒江也。喜馬拉雅山與崑崙山脈間之水，雅魯布藏江，印度河也。崑崙山與天山南北之水，塔里木河，伊犁河也。阿爾泰山脈間之水，額爾齊斯河，烏魯克穆河，色楞格河也。或注入日本海，或注入黃海，或注入東海，南海，或注入印度洋，或局于中央山脈而潴爲湖泊，或注入北冰洋。

以湖泊言，中國湖泊約分鹹水淡水二種。若自奉天黑熱蒙四省區，分界點之索岳爾濟山爲起點，向西南循蘇克斜魯山至白岔山，包察區東南界，而入山西，歷管涔，太行，中條，而由秦嶺抵岷山，遂沿橫斷山脈以接喜馬拉耶山，此線可劃鹹淡兩湖區界。其西北爲鹹水湖區，東南爲淡水湖區。

以海岸言，中國海岸，沿長七省，自奉天以至廣東，其所

占之海,分爲四部,曰渤海,曰黃海,曰東海,曰南海,

渤海 自山東之登州岬遙對奉天之老鐵山嘴爲渤海口門,口門以西凡奉天直隸山東所臨,皆渤海也。

黃海 自揚子江口,向東北劃一線,直抵朝鮮半島之西岸,此線以西皆黃海也。奉天南岸,山東江蘇東岸,均臨黃海。

東海 自大江口起,至廈門灣南角,沿蘇浙閩省,皆爲東海。其範圍自臺灣海峽向東北達日本九州之南端,介于黃海與太平洋之間。

南海 自廈門灣南灣起,至北崙河口止,沿閩粵省,皆爲南海。

以地勢言,可分爲高原,邱陵,平原,三部。

高原聳立西北境,占全國面積半數以上,析爲八區,(a)帕米爾高原,(b)西藏高原,(c)青海高原,(d)蒙古高原,(e)西康高原,(f)新疆高原,(g)甘肅高原,(h)雲南高原。

邱陵約占全國面積十分之三。折爲六區。(a)滿蒙邱陵,(b)山陝邱陵,(c)荆楚邱陵,(d)黔蜀邱陵,(e)東南邱陵,(f)山東邱陵。

平原部可分爲高平原,邱陵平原,低平原三種。高平原以滇池,甯夏塔里木,拉薩,四平原爲重要。邱陵平原有五部(a)成都平原,(b)渭水平原,(c)漢中平原,(d)松遼平原,(e)綏遠平原。低平原有四平部(a)淮運平原,(b)粵東平原,(c)江漢平

原，(a) 蕪湖鄱陽兩平原。此外尚有小平原，如福州、紹興、漳州、湖州等。

中國尚有極大之沙漠，南邊限于崑崙祁連陰山三脈，北邊限于阿爾泰天山等脈。至其區域，東部互內外蒙古間，中部延續於西套蒙古，嘉峪關外，青海區域柴達木部，西部在新疆省內有名之大戈壁。其面積則東西長約萬里，南北寬約三百里，約計三百萬方里。

按地面之性質及其大勢，若到處均同，則各地之氣候隨太陽熱力為轉移，其分配自與緯度同其姿勢，惟固有高低起伏之不同，山脈之圍繞，湖泊之停滯，海洋之灌溉隨地各不相同，故有至不同之氣候。茲特將吾國地理大勢，略述如上，以示吾國各地不同之氣候所受之影響焉。

(三) 北太平洋海流大概

太平洋海流，對於東亞之氣候，有密切關係，吾國沿海岸，均濱太平洋，則此海流，自有極大之影響。尤當特別注意。但觀測之成績甚少，略及所知，以備參攻焉已。

東亞周圍，有四大海，曰中國海，曰黃海，曰日本海，曰阿堪斯克海。其西岸為東亞大陸，東岸為堪察加，樺太，日本，琉球，臺灣，菲律賓諸島。附北太平洋西部海流圖，及其溫度分配圖。

太平洋之大海流，為赤道海流，在太平洋北部，此海流處于緯度二十度至十度間。其深度至大。其範圍則自台灣

南端，至菲律賓北端。其運行幾全乎自東而西。

其近夏至線者，則有一部分，仍回向此諸島，其一部分因沿中國海岸，自北而南有冷海流經過，赤道海流，乃變更方向，有一支折向北，至近緯度三十度處，始分爲三支。

一支名黑潮，因其色帶藍黑而暖故也。近緯度三十度處折向東北，東經日本海之南岸，而分送一小海流向東北，達伯令海。

但大部分之海流，因地球旋轉，與亞州北部北美州之地形，及伯令海太淺等之關係，折向東，至近北美州，又折向南東，成一循環運行，與其發端之赤道海流相合。

一支于近緯度三十度處折向東北入朝鮮海峽達于日本海，而沒于南樺太島之北岸。

其第三支向北行近朝鮮西岸，又折向南，沿中國海岸如冷海流至北直隸海灣及黃海北部，頗失其原有之高溫。

除此數支海流，足令其所經行之區域增熱外，在東亞尚有數支冷流，其向自北而南，與前者相反。

冷流亦分三支，多發端于阿堪斯克海之東北部。

第一支向南行，沿堪察加半島之西岸，至近半島之南端。另有一冷流，自冰洋來，先從堪察加半島之東岸經過，同向西南行繞千島羣島北海道之東北岸，及南岸而行。

第二支冷流，其原在阿堪斯克海東北，沿行樺太島之東岸，直達巴斯安海角。

第三支冷流，其源在阿堪斯克之西經黑龍江口，南行而西南互達朝鮮海峽。

(四) 中國氣象概觀

一月 本月西伯利亞一帶，氣壓至高，蔓延及于中國全境，而日本東北部，則為低氣壓圈所佈。冬季時令風 *Mousson* 甚強，自西伯利亞分向沿海岸，其力可到達臺灣海峽，其向在北部以正北為多，沿海一帶，則緯度三十度以上，多北西，三十度以下以至臺灣海峽，多北東。風力最大者可達每秒三十公尺。至有低氣壓發生時，其中心經過之後，往往有極烈之風，各地之溫度均低降。緯度四十度以上，尤為寒冷，如瓊瑋平均溫度為零下二十二度六。其介在黃河揚子江間之區域，則三十五度以上較冷，以下較溫，其差在零上四五度，與零下四五度。至沿南海各地尤較溫和，瓊州之平均溫度為十八度一。大抵海面溫度均較高於陸地。各地天氣多晴，其雨雪期多在下半月，亦由於低氣壓或颶風經過之故。雨量各地均不甚多，最多為福州，為四十六公釐五。最少為大同二十四頃地等處均為 0 公釐。

二月 本月氣壓之分佈大致與一月同，惟稍向東南移，而日本之低氣壓亦向東北移。各地氣壓度數，均較一月低減二公釐或三公釐。時令風之強，仍不減于上月，其方向亦無甚變更，大陸低氣壓，月約四五次，其經過時，往往發生暴風，方向多北西。各地溫度均增高，但可注意者北方各地

所增者多,約有四度,揚子江流域各地所增者約二三度,沿海一帶,則所增甚微,而尤以黃海區域爲最。溫度最高爲瓊州(十九度)最低爲愛瑋,(零下十八度五)雨量則有一二處比較上月爲少,(多在北方)餘大概均有少許增加。而在揚子江口以南各海岸,則增加甚多,如福州,溫州,廈門,一月爲四十六公釐五,四十公釐二,二十九公釐三,而二月爲九十一公釐六,九十九公釐九,八十四公釐五。

三月 本月氣壓分佈之情形與一二月不同,高氣壓圈之範圍縮小,中心之高度亦大低降,滿州東北,有低氣壓圈,各地氣壓較二月亦低約二三公釐,冬季時令風,已漸終止,多數地點,風多轉向,大概多偏東,或逕轉南,惟南方海岸,仍爲北東之時令風,至于因大陸低氣壓所發生之烈風,則不甚強,各地溫度均增加,然陸地之增,較海岸爲速爲大,如愛瑋二月爲零下十八度五,三月爲零下八度五,相差已十度,瓊州二月爲十九度,三月爲二十一度九,相差只二度九。本月各海岸霧期已漸開始,至於雨量,則各地均有增加,惟北方仍頗乾燥,故所增之量不多,如青島二月爲九公厘三,三月只十四公厘五,揚子江流域,及南海岸,則所增甚多,如岳州二月爲七十四公厘二,三月爲一百四十七公厘七,北海二月爲二十七公厘一,三月爲八十六公厘六。

四月 本月氣壓線之分佈,甚爲平穩,各地間無極大之較差,海洋之氣壓低減小,大陸之氣壓低降大彼此調和,

故有至大區域幾不見有氣壓之差。沿東海岸有一高氣壓圈。此月爲冬夏時令風交換之期。各地氣壓。既無至大之差。故風力亦較和緩。即因低氣壓經過而發較強之風。其風力過每秒二十公尺亦甚少。風之方向亦不固定。惟福州溫州。廈門。汕頭等處。仍有北東時令風。其他各處則多有漸轉南風者。本月溫度。各地仍繼續增高。但大陸之增高仍較海洋爲猛速。如北京三月爲五度一。四月爲十四度。增加九度。大戢山三月爲七度七。四月爲十二度四。只增四度七。其最可注意者。則有多數之地。本月之平均。與週年之平均幾乎相同。即有差亦不甚大。如開封。牛莊。秦皇島。安東。塘沽。鎮江。蕪湖。漢口。宜昌。溫州。騰越等處是也。雨量則大多數地點均有增加。而最多者在南海岸及揚子江西江流域。北方則尚有數處。且較三月爲少。

五月 本月大陸高氣壓雖仍遍佈。然力量爲薄弱。反之東部海面之高氣壓圈。力量漸增強。太平洋一帶亦然。其範圍亦擴大。東北之低氣壓圈仍存在。此蓋爲夏季氣候變化開始之端也。本月風向仍無定。大抵東風較多。如臺灣海峽南多北東。上海多南東風。揚子流域各地亦多東或北東是也。此殆由東方海面氣壓力漸強之故。且因大陸與海洋兩氣壓度數較差極微。不及一公厘。故天氣混亂之狀況甚少。偶有低氣壓經過時。可發生惡天氣。然無猛烈之風。太平洋之颶風已于此時開始。然僅及南海岸。不甚強也。至於溫

度則仍繼續增高。惟大陸之增仍較海洋爲大。各地溫度之差亦不如前數月之大。如愛琿平均溫度爲十二度五。瓊州爲二十九度一。相差只十六度六。比之一月差四十度七。已大減少。故同溫度綫之距離亦漸稀。雨量則各地均有增加。然亦有數地較四月爲少。但亦有限。惟南海沿岸所增爲最多。如瓊州北海等處竟增至一倍以上。本月山東沿海岸。因低氣壓經過較多。而東方之高氣壓又多見。故濃霧之日增多。在山東省本月仍頗乾燥。因有濃霧。農作物頗受其益。

六月 本月各地氣壓。又較上月低減三四公厘。大陸高壓圈雖仍存在。但力量更薄弱。中心只七百五十八公厘。割合度亦至小。故不足以支配沿海各區氣壓。反之東方北太平洋上之高氣壓。頗有增強之勢。故兩者頗相均衡。各地風向已入夏季時令風之象。均有顯著之南向。惟偏東偏西微有不同。則依同氣壓綫之分配。與地方形勢而定。氣壓綫之分配。既頗平均。故無極烈之風。惟黃河流域間所發生之低氣壓。似較低緯度爲多。其經過之處。多惡天氣。故黃海以北各海岸濃霧增多也。至颶風之向南海岸登陸。已時時可有。亦頗猛烈。航海家者所當注意。各地之溫度亦均增高。但均未達最高之度。有至多之地。其平均溫度大略相同。即緯度極低之區。與緯度極高之區。其較亦不大。如瓊州爲三十度二。愛琿爲十九度三。相差只十度九。故同溫度綫之距離更稀。本月雨量。較上月爲多。且有數地達最大量。因已入霉

雨之期,且有時有驟雨,遂有至多雨量。至各地溼度雲量,本月亦有顯著之最多。

七月 本月氣壓分佈,大有變化,大陸爲低氣壓遍佈之區,卽貝加爾湖以北,尙有高氣壓,然已至形薄弱。氣壓活動中心,移于東北部,中心高度達七百六十二公厘。此爲完全夏季之現象,各地氣壓,大都低降約一二公釐,但亦有數處不低降,且微增,亦有度數與六月相同者。本月之風,完全爲夏季時令風,南海多南西,其他各海岸多南東風,揚子江流域各地亦多爲南東風或東風。本月爲颶風最盛時期,其起點多在北緯五度至十五度,東經三十五度至四十度,時時侵入中國海岸,且可達高緯度,至爲猛烈,是爲航海危險期。各地溫度,均較上月增高,大陸各地均達最高度數,沿海岸,亦已增暖,緯度最高最低之區,較差更微,如瓊州爲三十度,愛瑯爲二十三度三,只差六度七。雨計則各地均甚多,大多數地點以此月之雨量爲最多,亦有較上月爲少者。

八月 本月氣壓雖稍見增高,而活動之中心,仍在日本之東北。西伯利亞之高氣壓微顯,然亦甚薄弱。低氣壓占西南部,時時發動,經中國全部而過,是以發生惡天氣,其範圍較小,遂易發生雷雨。太平洋上之颶風,雖多依東北折向日本沿海岸,或西向安南,然中國沿海亦時受其侵入,本月之風向仍多南,但偏東偏西頗無一定。則完全受氣壓分佈之影響,亦有數處已現北東或北北東向者,殆爲冬季時令

之準備。各地之溫度增高高低減，皆不甚大，不過一二度，且有不及一度者。海洋及海岸溫度以此月爲最高。緯度極高極低之地，其較差亦不大，愛瑋爲二十一度五，瓊州爲二十九度七，相差只八度二，各地之雨量亦各有增減。大抵大陸多減少，而沿海岸及海洋，則因有颶風來襲，雷雨時降，故多增。

九月 本月氣壓之分佈，乃與前數月大異。其最可注意之點，爲西北部之高氣壓，久形薄弱至此，乃大增強。其中心乃由七五八公厘更增至七六四公厘。東北角之高氣壓雖仍存在，但已形薄弱矣。各地之氣壓之增加甚多，在四五公厘左右。本月因氣壓之變化，夏季時令風，已近消滅，大多數地點均轉北風，黃海自山東半島以北至渤海，大抵多北及北西，而揚子江流域及東海南海大抵多北東風。颶風仍常見，其軌道亦有侵入高緯度者，但只月之上旬，其餘多向日本海岸及南海岸。本月溫度，已有顯著之變化。北方大陸，溫度之低降甚大，可達七八度。南方及沿海一帶則較少，只有四五度。至緯度極低極高兩地之較差，已大增進，如愛瑋爲十三度，北海爲二十八度八，已差十五度八矣。本月雨量，南方各地仍甚多，北方各地及揚子江流域均大減少，惟重慶則增多爲一百四十二公厘二，較八月爲多十公厘九。沿海岸之霧均甚少矣。

十月 本月氣壓之分佈，已大有冬季氣象，高氣壓遍佈大陸，中心度數增高，其範圍至廣。日本東北之高氣壓，已

不能見,各地氣壓之增加,均四五公釐。北方高氣壓中心既已大顯,故風向亦依之轉移,北方風向多北或北西,東海南海及揚子江流域多北東。颶風尙有時侵入南海岸。其行向日本者已不少。各地溫度以漸低減,北方大陸所減者頗大,約有十度,以漸向南則漸少,大約在六七度。沿海岸各地,則僅有減四五度。緯度極高極低地點度數之差更大,如愛瑯爲三度三,瓊州爲二十六度六,差二十三度三。各地之雨量大形減少,有減至一二公厘者,惟騰越重慶其雨計尙在一百公厘以上。溼度雲量各地亦漸小,然重慶亦均較上月爲多。

十一月 本月氣壓之分佈,已漸露冬季現象。大陸高氣壓更形強盛,而日本東北部之低氣壓,亦已發現。各地氣壓較之上月約增三公厘。各地之風向,除一二地方常年風向偏南者外,大多數均爲北風,北方各地多北西,南方沿海,則有爲北東風,因高氣壓之強,冬季時令風已開始,故遇有低氣壓經過時,往往有至強烈之北風颶風已甚罕見,卽有發生者,亦趨向日本,侵入中國海岸則無之。各地溫度均低降,但均在七八度左右,同緯度上之溫度,海較陸爲高。緯度最高最低之區,其差更大,如瓊州爲二十三度六,愛瑯爲零下十度九,差三十四度五矣。本月各地雨量均減少,且有達最小量者,惟瓊州尙有一百五十八公厘六之雨量。各地天氣均已乾燥,溼度與雲量均不甚大。

十二月 本月氣壓之分佈。與十一月頗相似。惟較爲增高。原爲七七二公厘增至七七四公厘。日本東北部之低氣壓漸向西方擴充。至于各地氣壓之增加至多亦不過二公厘。本月冬季時令風已完全造成。北方高氣壓力量日以增強。故時令風之力亦較強。較之夏季時令風爲猛。其向偏北西。至有低氣壓經過時。此西北風之力更大。但至臺灣海峽以西多爲北東向。颶風則絕無至中國海岸者。本月爲冬季氣候開始之時。北方各地已至嚴寒之境。故其溫度低降甚多。約有十餘度。南方及沿海岸則所降較微。約五六度。其同溫度綫愈形緊湊。緯度極高極低之區溫度相差更大。以愛瑣與瓊州言。可差至四十一度三矣。各地均因西北風多漸乾燥。故雨計均小。且有一二處如彰德衛輝竟全月無雨。且亦有數年中有多數無雨者。香港爲多雨之地。本月亦有全月無雨之時。

各地溫度每月平均表 (1)

16

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.0	110.19	18.1	19.0	21.9	25.6	29.1	30.2	30.0	29.7	28.3	26.6	23.6	20.1	25.2
北海	21.29	107.5	15.7	16.2	19.9	24.0	28.9	29.8	30.3	29.6	28.8	26.5	21.9	17.9	24.1
香港	22.00	114.0	15.4	15.0	17.3	21.4	24.9	27.2	27.8	27.6	27.0	24.6	20.7	17.1	22.1
廣州	23.7	113.16	13.3	14.2	17.6	21.9	25.6	27.3	28.5	28.5	27.4	24.0	19.3	15.5	21.9
汕頭	23.23	116.10	13.7	13.6	15.7	19.1	24.5	27.2	28.2	28.2	27.2	23.4	19.7	15.8	21.4
梧州	23.29	111.20	12.8	13.4	17.2	21.6	25.8	27.6	28.4	28.5	27.6	23.8	19.3	14.8	21.7
廈門	24.27	118.5	13.6	13.3	15.4	19.1	23.7	27.6	28.6	28.8	27.8	23.9	20.1	16.1	21.5
騰越	24.45	98.14	8.0	9.3	13.1	15.2	18.2	19.4	19.3	20.0	19.0	16.3	12.4	8.7	14.9
福州	25.59	119.27	10.2	10.0	12.7	17.9	22.0	25.5	28.3	28.3	26.3	21.6	17.2	12.9	19.4
溫州	28.1	120.40	8.3	8.9	12.4	17.5	22.2	26.5	29.5	29.7	26.9	21.7	16.3	11.3	19.3
長沙	28.12	112.47	4.6	6.8	10.8	17.3	22.7	26.8	29.7	29.3	25.0	19.5	13.3	7.3	17.7
岳州	29.24	113.10	3.9	6.2	10.4	16.5	21.5	25.6	28.2	28.0	23.8	18.0	12.1	6.5	16.7
重慶	29.34	106.48	8.7	10.0	14.3	19.0	22.9	25.3	27.7	27.9	24.1	19.0	14.6	10.7	18.7
九江	29.45	116.8	3.9	5.7	10.4	16.7	22.0	26.1	29.3	29.2	24.9	19.3	12.2	6.6	17.2
海口	29.52	121.33	4.1	5.1	8.8	14.2	19.1	24.2	27.4	27.7	24.3	18.7	15.0	7.3	16.2
漢口	30.35	114.17	3.8	5.8	10.9	17.3	22.6	26.3	29.2	29.4	25.0	19.2	12.7	6.5	17.4
宜昌	30.43	111.16	4.2	6.2	10.9	16.9	22.0	25.6	27.3	27.8	23.7	18.2	12.3	6.6	16.8
大戴山	30.49	122.10	4.2	4.7	7.7	12.4	16.8	21.3	25.2	26.6	23.8	19.3	13.6	7.7	15.3
徐家灘	31.12	121.26	3.2	4.1	7.9	13.5	18.6	23.0	26.9	26.9	22.8	17.4	11.1	5.6	15.1
蕪湖	31.20	118.21	3.2	5.1	9.8	16.1	21.2	25.5	28.5	28.5	24.2	18.6	11.8	6.0	16.5
吳淞	31.23	121.29	4.2	5.0	8.3	13.9	18.9	23.5	27.1	27.6	23.9	18.6	12.3	6.8	15.8
南通	32.2	120.56	-1.5	2.9	7.1	12.7	18.2	22.4	26.1	25.4	22.2	17.3	10.7	4.6	14.3
鎮江	32.13	119.25	2.4	4.3	8.8	15.2	20.4	24.7	27.6	27.8	23.6	17.9	11.0	5.1	15.7
長安	34.16	108.58	0.1	2.6	9.6	15.7	20.9	27.4	27.8	26.7	20.7	14.6	7.7	1.6	14.7
開封	34.41	114.28	1.0	3.2	10.0	16.8	24.4	27.8	28.0	27.8	24.3	19.1	12.6	3.6	16.5
大公島	35.48	120.29	-2.9	-1.1	3.5	9.4	14.6	18.9	24.0	26.3	22.1	17.4	9.0	1.0	11.9
塔連島	35.54	120.52	-0.6	-0.1	4.2	8.9	13.7	18.7	23.9	26.2	22.2	17.4	10.0	2.9	12.3
青島	36.3	120.19	-1.8	-0.1	4.0	10.0	15.4	19.5	23.4	25.2	21.1	15.9	8.0	1.1	11.8
膠州	36.15	119.40	-3.8	-0.1	7.0	16.1	21.2	24.9	28.1	28.8	22.6	16.4	7.8	0.5	14.1
密州	36.18	119.30	-3.3	0.1	6.8	15.8	21.3	25.2	28.3	28.6	22.7	17.3	8.5	0.5	14.3
高濟	36.40	117.00	-1.8	1.0	7.9	15.8	21.9	26.0	27.5	26.5	20.2	15.9	7.7	-0.1	14.0
坊子	36.40	119.00	-3.9	0.1	7.6	16.2	22.4	26.2	27.9	27.7	21.8	17.3	8.1	0.7	14.4
張店	36.45	118.5	-2.5	0.6	9.1	17.2	22.5	27.0	29.3	28.7	22.7	18.7	8.9	0.6	15.2
烟台	37.33	121.22	-2.1	-0.3	4.1	11.3	17.0	21.7	25.1	25.7	21.1	15.7	7.7	1.3	12.4
太原	37.54	112.28	-7.9	-3.4	3.9	11.9	18.7	23.1	25.3	23.3	17.3	10.4	3.2	-5.1	10.0
保定	38.5	115.28	-6.6	-1.4	5.5	14.1	19.8	25.9	27.1	25.6	19.7	15.0	4.0	-3.2	12.0
塘沽	39.9	117.11	-4.8	-2.2	4.5	12.2	18.4	23.5	26.8	26.3	21.1	14.5	5.4	-2.5	11.9
北平	39.54	116.28	-4.6	-1.3	5.1	14.0	20.0	25.0	26.4	25.3	20.1	13.3	4.0	-3.1	12.0
秦皇島	39.55	119.38	-6.5	-3.9	1.7	9.4	15.5	20.7	24.6	24.7	19.3	12.9	3.5	-3.9	9.8
安東	40.6	124.21	-8.8	-5.3	0.6	8.9	15.2	20.3	24.2	24.6	18.4	11.7	1.6	-6.3	8.8
營口	40.40	122.14	-10.0	-6.6	0.5	9.1	15.9	21.4	25.2	24.6	18.0	11.0	0.6	-7.3	8.5
牛莊	40.41	122.16	-9.5	-6.1	0.6	9.4	16.0	21.8	25.4	25.0	18.4	11.7	1.4	-6.2	9.0
張家口	40.49	114.51	-8.3	-8.4	-1.2	10.9	18.2	22.2	24.0	22.2	17.3	9.7	1.5	-7.8	8.3
哈爾濱	45.46	126.50	-18.8	-15.4	-4.0	6.0	13.8	19.8	24.6	22.7	14.5	6.5	-6.2	-16.0	4.0
愛琿	50.0	127.29	-22.6	-18.5	-8.5	4.0	12.5	19.3	23.3	21.5	15.0	3.3	-10.9	-21.2	1.3

各地最高氣溫每月平均表 (2)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	20.0	21.9	24.8	28.6	32.4	33.2	32.9	32.4	31.0	28.8	25.1	21.7	27.7
北海	21.29	107.5	18.2	17.8	21.8	25.8	30.5	31.1	32.0	31.3	30.8	28.5	24.5	21.1	26.1
香港	22.00	114.0	18.0	17.3	19.6	23.8	27.4	29.6	30.4	30.4	29.6	27.1	23.4	19.8	24.7
廣州	23.7	113.16	17.9	17.7	20.6	25.2	29.2	31.2	32.6	32.4	31.9	29.2	25.1	20.7	26.1
汕頭	23.23	116.10	17.5	17.1	19.4	23.5	27.3	29.9	31.5	31.9	30.7	27.3	27.3	19.7	25.0
梧州	23.29	111.20	17.1	17.0	20.1	23.8	28.5	30.0	31.6	31.4	30.4	27.6	22.8	18.8	24.9
廈門	24.27	118.5	17.2	16.2	18.2	21.8	26.2	29.0	31.3	31.3	30.6	27.2	23.3	19.7	24.3
騰越	24.45	98.14	16.4	16.8	21.1	21.7	23.6	23.4	23.1	24.1	23.3	21.7	19.8	17.1	21.0
福州	25.59	119.27	13.3	13.4	16.1	21.2	25.8	29.3	32.3	32.2	29.8	25.0	20.6	16.1	22.9
溫州	23.1	120.40	10.4	11.1	14.7	20.4	24.8	29.0	32.1	32.5	29.5	24.3	18.6	13.2	21.7
長沙	28.12	112.47	7.8	9.0	13.4	20.8	26.2	30.3	33.9	34.0	28.9	23.5	17.4	10.8	21.3
岳重	29.24	113.10	6.5	8.5	13.1	19.9	24.6	28.5	31.2	31.6	26.8	21.5	15.6	9.2	19.8
重慶	29.34	106.48	11.1	12.7	17.9	22.6	26.8	28.7	31.8	32.5	26.9	21.6	17.3	12.8	21.9
九江	29.45	116.8	7.3	8.8	14.1	20.4	25.8	29.7	33.5	33.1	23.3	22.6	16.1	10.4	20.8
鎮海	29.52	121.33	7.1	8.0	12.1	17.9	22.9	27.1	31.2	31.5	27.5	22.2	16.3	10.5	19.5
漢口	30.35	114.17	7.2	9.0	14.0	20.9	26.0	30.2	33.0	33.1	23.5	22.8	16.0	9.6	20.9
宜昌	30.43	111.16	8.2	10.3	15.0	21.6	26.3	29.8	31.8	32.4	23.0	22.9	16.9	10.4	21.2
大陂	30.49	122.10	6.6	7.0	10.4	15.1	19.3	23.6	27.4	29.2	26.5	22.1	16.1	10.1	17.7
蕪湖	31.12	121.26	6.1	7.1	10.5	16.3	20.5	25.6	29.2	2.85	24.7	19.4	13.6	8.7	17.5
蕪南	31.20	118.21	6.2	8.1	13.2	20.3	25.4	29.1	32.3	32.5	27.9	22.7	15.3	9.0	20.2
蕪通	31.23	121.29	7.6	8.2	12.2	18.0	22.7	26.9	30.2	30.6	26.6	21.3	15.9	10.4	19.2
南通	32.2	120.56	5.0	6.6	11.3	17.7	23.0	27.0	30.1	30.9	26.5	22.3	14.8	8.1	18.6
鎮江	32.13	119.25	6.5	8.3	13.2	20.1	25.5	28.5	31.6	31.8	27.4	22.4	15.0	8.8	19.9
長安	34.16	108.58	5.0	7.2	14.5	21.0	26.1	32.7	32.4	31.8	25.2	19.7	14.2	5.3	19.4
開封	34.41	114.23	6.2	8.3	15.1	22.4	29.3	33.4	32.0	31.9	29.9	26.4	15.7	9.2	21.6
大港	35.48	120.29	1.2	3.0	7.9	13.5	18.5	21.9	26.4	29.0	24.9	20.7	12.6	5.1	15.4
塔島	35.54	120.52	2.1	2.8	7.0	12.4	16.9	21.3	26.4	28.9	24.9	20.6	13.0	5.4	15.1
青島	36.3	120.19	1.9	3.8	8.3	14.6	19.9	23.3	26.5	38.6	24.9	20.1	11.9	4.6	15.7
膠州	36.15	119.40	4.4	6.9	14.3	21.8	27.6	31.2	32.8	34.0	27.8	24.3	15.1	6.8	20.6
高密	36.18	119.30	3.4	5.5	13.0	21.1	27.6	30.8	33.1	33.1	27.7	24.2	14.9	6.1	20.0
濟南	36.40	117.00	3.3	6.3	13.7	22.2	26.9	32.0	32.9	31.9	25.8	22.4	13.4	4.7	19.7
坊子	36.40	119.00	3.3	5.7	14.4	22.2	28.3	32.4	33.6	33.3	27.1	23.8	14.3	5.8	20.4
張店	36.45	118.5	4.7	7.4	15.6	24.1	29.3	33.2	35.0	34.5	28.6	25.4	15.4	6.3	21.6
烟台	37.33	121.22	1.1	2.6	7.9	16.1	22.5	26.3	28.6	29.3	24.8	19.5	11.0	3.5	16.1
太原	37.54	112.28	0.3	3.8	10.8	18.8	25.1	29.3	30.6	28.5	22.9	17.0	8.3	1.6	16.4
保定	38.5	115.28	0.5	5.9	12.6	21.1	26.1	33.2	33.9	31.8	26.5	21.8	11.0	3.3	19.0
塘沽	39.9	117.11	-0.2	2.7	9.1	17.8	23.9	28.3	29.3	30.1	25.4	19.8	9.4	1.7	16.4
北平	39.54	116.28	1.1	4.8	11.4	20.5	26.5	30.5	31.4	30.4	25.9	20.1	9.2	2.4	17.9
秦皇島	39.55	119.38	-2.0	0.6	6.0	13.9	20.0	24.5	27.7	28.6	24.2	18.1	7.9	0.4	14.2
安東	40.6	124.21	-4.7	-0.8	4.8	14.2	19.8	25.0	28.0	28.9	23.7	17.1	5.8	2.7	13.3
營口	40.40	122.14	-4.6	-1.0	5.7	14.8	21.6	26.7	29.7	29.3	23.7	17.1	5.9	-2.1	13.9
莊河	40.41	122.16	-4.7	-1.5	5.2	14.0	20.8	25.8	29.1	28.7	23.5	16.9	5.7	-2.6	13.4
牛莊	40.49	114.51	-2.4	-2.5	6.8	16.7	24.0	28.3	29.1	27.6	23.7	17.8	6.8	-2.8	14.4
哈爾濱	45.46	126.50	-15.7	-8.1	2.0	12.1	20.1	25.7	30.0	28.4	21.7	12.8	-1.6	-11.2	9.7
愛璦	50.00	127.29	-18.4	-10.6	-3.0	9.1	18.0	24.4	28.1	26.6	18.4	8.7	-6.3	-17.6	6.5

各地最低氣溫每月平均表 (3)

地名	緯度 N	經度 E	月										份		年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
			。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	。	
瓊州	21.0	110.19	14.7	15.9	18.6	21.3	24.3	25.5	25.4	25.7	24.7	22.6	20.8	16.8	21.4
北海	21.29	107.5	11.6	12.6	16.2	20.0	24.3	25.9	26.3	25.6	24.5	21.7	16.7	13.2	19.9
香港	22.00	114.0	13.4	12.9	15.4	19.5	23.1	25.4	25.8	25.4	24.8	22.6	18.4	14.8	20.1
廣州	23.7	113.16	9.8	11.1	15.0	18.8	23.0	24.6	25.3	25.4	24.0	19.8	15.5	11.9	18.7
汕頭	23.23	116.10	9.7	10.5	13.0	16.7	21.2	24.1	25.0	25.2	24.0	19.9	15.5	11.8	18.0
廈門	23.29	111.20	8.9	10.3	14.2	18.6	23.1	25.1	26.1	25.9	24.7	20.6	15.7	11.3	18.7
梧州	24.27	118.5	10.0	11.0	12.8	16.7	21.1	24.6	26.1	26.4	25.1	21.2	17.3	13.1	18.9
騰州	24.45	98.14	0.9	2.6	5.7	9.3	12.9	16.7	17.1	17.2	15.8	11.8	6.8	1.8	9.9
福州	25.59	119.27	7.8	7.8	10.0	14.1	19.0	22.8	24.8	25.0	23.4	18.9	14.2	10.4	16.5
溫州	28.1	120.40	3.9	5.1	8.3	13.3	18.1	22.7	25.3	25.8	22.9	17.5	12.0	7.1	15.2
長沙	28.12	112.47	1.6	3.4	7.9	13.8	19.2	22.9	25.8	25.5	21.5	15.4	9.5	3.6	14.2
岳州	29.24	113.10	1.2	3.0	7.3	13.3	18.4	22.4	25.2	25.1	20.6	15.0	9.0	3.3	13.7
重慶	29.34	106.48	6.0	7.5	11.3	15.9	19.8	22.1	24.3	24.4	20.9	16.8	12.3	8.3	15.8
九江	29.45	116.8	0.9	2.7	7.4	13.1	18.3	22.6	25.6	25.6	21.7	15.3	8.7	3.2	13.8
鎮江	29.52	121.33	1.2	2.6	6.0	11.0	15.9	20.9	24.4	24.8	21.5	15.1	9.6	4.2	13.1
漢口	30.35	114.17	0.5	2.7	7.2	13.1	18.3	22.7	25.2	25.2	20.7	15.0	8.5	3.0	13.5
宜昌	30.43	111.16	1.3	3.0	7.6	13.3	18.5	22.1	24.5	24.3	20.6	14.9	9.0	3.7	13.6
大冶	30.49	122.10	2.0	2.7	5.7	10.5	14.8	19.4	23.5	25.0	22.1	17.3	11.3	5.7	13.3
蕪湖	31.12	121.26	-0.5	1.2	5.5	11.5	17.2	21.3	24.5	24.7	21.0	14.9	8.3	2.4	12.7
蕪湖	31.20	118.21	-0.6	1.4	5.6	11.4	16.9	21.5	24.6	24.6	20.4	14.2	7.7	2.1	12.5
吳淞	31.23	121.29	0.3	2.1	5.0	10.4	15.4	20.4	24.2	24.7	21.1	15.1	8.8	3.0	12.5
南通	32.2	120.56	-0.9	0.1	4.0	9.5	14.8	19.4	23.2	23.7	19.5	14.1	7.8	1.8	11.4
鎮江	32.13	119.25	-1.4	0.4	4.5	10.3	15.8	20.5	24.1	24.4	20.2	15.9	7.3	1.4	11.8
長安	34.16	103.58	-7.3	-2.9	3.5	8.6	14.1	19.7	21.7	21.0	15.2	9.0	2.5	-1.1	8.4
開封	34.41	114.23	-4.0	-2.1	4.2	9.9	16.6	20.7	23.2	23.2	17.9	11.1	5.1	-1.8	10.3
大港	35.48	120.29	-4.9	-3.1	1.6	6.9	11.9	16.7	21.8	23.4	19.6	14.4	6.4	-1.6	9.5
塔子溝	35.54	120.52	-3.7	-2.8	1.4	6.1	11.0	16.2	21.5	23.4	19.4	14.6	6.9	-0.4	9.5
青島	36.3	120.19	-4.9	-3.4	0.9	9.7	12.0	16.9	21.4	22.6	17.9	12.4	4.5	-2.2	8.7
膠州	36.15	119.40	-10.6	-5.0	1.4	6.4	13.7	19.2	23.5	23.4	17.4	10.2	1.4	-4.0	8.1
濟南	36.18	119.30	-7.1	-4.6	1.8	7.8	13.9	19.8	24.2	23.4	17.3	10.3	2.8	-4.5	8.8
高坊	36.40	117.00	-7.0	-4.1	2.0	8.6	15.7	20.5	23.0	22.1	15.8	9.7	2.2	-5.2	8.6
張店	36.40	119.00	-7.1	-3.7	2.5	8.6	15.4	20.2	23.9	23.7	17.8	11.8	3.6	-3.5	9.4
烟台	36.45	118.5	-7.9	-3.7	3.3	10.1	15.8	20.8	24.3	23.3	16.9	10.2	3.2	-5.1	9.3
太原	37.33	121.22	-4.6	-3.4	0.6	9.6	13.0	17.8	21.9	22.7	18.0	12.2	4.5	-1.8	9.0
保定	37.54	112.23	-14.3	-10.5	-2.4	5.0	11.7	16.3	20.2	18.2	11.7	3.2	-4.1	-10.3	3.7
定州	38.5	115.23	-9.2	-8.2	-0.7	7.3	12.5	18.4	21.8	20.7	14.3	6.6	-1.5	-8.4	6.1
沽平	39.9	117.11	-9.8	-6.4	-0.3	7.1	13.5	19.0	23.2	22.5	16.7	9.5	0.4	-6.6	7.4
塘北	39.54	116.23	-9.6	-6.4	-1.0	7.2	13.4	18.1	21.7	20.1	14.8	7.2	-1.1	-7.7	6.5
秦皇島	39.55	119.38	-11.6	-8.3	-2.2	5.3	11.7	17.1	21.7	21.0	15.1	7.7	-0.7	-8.9	5.7
營口	40.6	124.21	-13.9	-10.1	-3.7	4.0	10.9	16.7	21.1	21.2	13.7				
牛莊	40.40	122.14	-16.3	-12.7	-5.0	3.0	10.1	15.9	20.6	19.9	12.2	5.0	-4.8	-12.6	2.9
張北	40.41	122.16	-14.5	-11.1	-3.7	4.0	10.9	16.7	21.1	21.2	13.7	6.6	-3.1	-10.2	4.3
哈爾濱	40.49	114.51	-15.0	-14.1	-6.7	1.7	9.7	14.1	17.6	16.1	9.5	3.5	-6.1	-13.4	1.3
愛琿	45.46	123.50	-23.7	-19.7	-10.3	-0.5	6.2	13.5	19.0	17.5	8.7	0.7	-11.1	-20.3	-1.7
瑯琊	50.0	127.23	-29.4	-24.5	-16.4	-2.8	5.3	12.2	16.2	14.8	7.0	-2.6	-15.2	-25.8	-5.0

各地最高最低溫度較差表 (4)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	5.3	6.0	6.2	7.3	8.1	7.7	7.5	6.7	6.3	6.2	4.5	4.9	6.3
北海	21.29	107.5	6.6	5.2	5.6	5.8	6.2	5.2	5.7	5.7	6.3	6.8	7.8	7.9	6.2
香港	22.00	114.0	4.6	4.4	4.2	4.2	4.3	4.2	4.4	5.0	4.8	4.5	5.0	5.0	4.6
廣州	23.7	113.16	8.2	6.6	5.6	6.4	6.2	6.6	7.3	7.0	7.9	9.4	9.6	8.8	7.4
汕頭	23.23	116.10	7.8	6.6	6.4	6.8	6.1	5.8	6.5	6.7	6.7	7.4	8.2	7.9	7.0
梧州	23.29	111.20	8.2	6.7	5.9	5.2	5.4	4.9	5.5	5.5	5.7	7.0	6.9	7.5	6.2
廈門	24.27	118.5	6.2	5.2	5.4	5.1	5.1	4.4	5.2	4.9	5.5	6.0	6.0	6.6	5.4
騰越	24.45	98.14	15.5	13.2	15.4	12.4	10.7	6.7	7.0	6.9	7.5	9.9	13.0	15.3	11.1
福州	25.59	119.27	5.4	5.6	6.1	7.1	6.8	6.5	7.5	7.2	6.4	6.1	6.4	5.7	6.4
溫州	28.1	120.40	6.5	6.0	6.4	7.1	6.7	6.3	6.8	6.7	6.6	6.8	6.6	5.9	6.5
沙州	28.12	112.47	6.2	5.6	5.5	7.0	7.0	7.4	8.1	8.5	7.4	8.1	7.9	7.2	7.1
長沙	29.24	113.10	5.3	6.5	5.8	6.6	6.2	6.1	6.0	6.5	6.2	6.1	6.6	5.9	6.1
岳重	29.34	106.48	5.1	5.2	6.6	6.7	7.0	6.6	7.5	8.1	6.0	4.8	5.0	4.5	6.1
重慶	29.45	116.8	6.4	6.1	6.7	7.3	7.5	7.1	7.9	7.5	6.6	7.3	7.4	7.2	7.0
江鎮	29.52	121.33	5.9	5.4	6.1	6.9	7.0	6.2	6.8	6.7	6.0	7.1	6.7	6.3	6.4
漢口	30.35	114.17	6.7	6.7	6.8	7.8	7.7	7.5	7.8	7.9	7.8	7.9	7.5	6.6	7.4
宜昌	30.43	111.16	6.9	7.3	7.4	8.3	7.5	7.1	7.3	8.1	7.4	8.0	7.9	6.7	7.6
大賸	30.49	122.10	4.6	4.3	4.7	4.6	4.5	4.2	3.9	4.2	4.4	4.8	4.8	4.4	4.4
山家	31.12	121.26	6.6	5.9	5.0	4.8	3.3	4.5	4.7	3.8	4.6	4.5	5.3	6.3	4.8
徐蕪	31.20	118.21	5.6	6.7	7.6	8.9	8.5	7.6	7.7	7.9	7.5	8.5	7.6	6.9	7.7
吳南	31.23	121.29	7.3	6.1	7.2	7.6	7.3	6.5	6.0	5.9	5.5	6.1	7.1	7.4	6.7
湖通	32.2	120.56													
江鎮	32.13	119.25	7.9	7.9	8.7	9.8	9.7	8.0	7.5	7.4	7.2	8.5	7.7	7.4	8.1
安封	34.16	108.58	13.2	10.1	11.0	12.4	10.2	13.0	10.7	10.8	10.0	10.7	9.9	6.4	11.0
開封	34.41	114.28	10.2	10.1	10.9	12.5	12.7	12.7	8.2	8.7	12.0	15.3	10.6	11.0	11.3
大公	35.48	120.29	6.1	6.1	6.3	6.6	6.6	5.2	4.6	5.6	5.3	6.3	6.2	6.7	5.9
塔連	35.54	120.52	5.8	5.6	5.6	6.3	5.9	5.1	4.9	5.5	5.5	6.0	6.1	5.8	5.6
青島	36.3	120.19	7.8	7.2	7.4	7.9	7.9	6.4	5.1	6.0	7.0	7.7	7.4	6.8	7.0
膠州	36.15	119.40	15.0	11.9	12.9	15.4	13.9	12.0	9.3	10.6	10.4	14.1	13.7	10.8	12.5
濟南	36.18	119.30	10.5	10.0	11.2	13.3	13.0	11.0	8.9	9.7	10.4	13.9	12.1	10.6	11.2
高坊	36.40	117.00													
南子	36.40	119.00	10.4	9.4	11.9	13.6	13.4	12.2	9.7	9.6	9.3	12.0	10.7	9.3	11.0
店張	36.45	118.5	12.6	11.1	12.3	14.0	13.5	12.4	10.7	11.2	11.7	15.2	12.2	11.4	12.3
烟台	37.33	121.22	5.7	6.0	7.3	9.2	9.5	8.5	6.7	6.6	6.8	7.3	6.5	5.3	7.1
原定	37.54	112.28	14.6	14.3	13.2	13.8	13.4	13.0	10.4	10.3	11.2	13.8	12.4	11.9	12.7
太保	38.5	115.28	9.7	14.1	13.3	13.7	13.6	14.8	12.1	11.1	12.2	15.2	12.5	11.7	12.9
塘沽	39.9	117.11	9.6	9.1	9.4	10.7	10.4	9.3	6.1	7.6	8.7	10.3	9.0	8.3	9.0
北平	39.54	116.28	10.7	11.2	12.4	13.3	13.5	12.4	9.7	10.3	11.1	12.9	10.3	10.1	11.4
秦島	39.55	119.38	9.6	8.9	8.2	8.6	8.3	7.4	6.0	7.6	8.1	10.4	8.6	9.3	8.5
安東	40.6	124.21	9.2	9.3	8.5	10.5	9.3	9.1	7.0	7.9	9.8	10.2	8.2	8.0	9.0
營口	40.40	122.14	11.7	11.7	10.7	11.8	11.5	10.8	9.1	9.4	11.5	12.1	10.7	10.5	11.0
莊北	40.41	122.16	9.8	9.6	8.9	10.0	9.9	9.1	8.0	7.5	9.8	10.3	8.8	7.6	9.1
牛莊	40.49	114.51	12.6	11.6	13.5	15.0	14.3	14.2	11.5	11.5	14.2	14.3	12.9	10.6	13.1
張哈	45.46	126.50	8.0	11.6	12.3	12.6	13.9	12.2	11.0	10.9	13.0	12.1	9.5	9.1	11.4
愛璿	50.00	127.29	11.0	13.9	13.4	11.9	12.7	12.2	12.1	11.3	11.4	11.3	8.9	8.3	11.5

各地每月絕對最高氣溫表 (5)

地名	緯度 N	經度 E	月										份		
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
瓊州	21.00	110.19	30.0	34.4	36.7	37.2	38.9	37.8	37.8	37.2	35.6	36.1	31.7	28.3	38.9
北海	21.29	107.5	26.7	26.7	29.4	32.8	34.4	35.0	31.6	37.2	34.4	32.8	30.0	25.6	37.2
香港	22.00	114.0													
廣州	23.7	113.16	27.8	29.4	30.6	31.7	33.9	35.0	38.3	37.2	36.1	33.9	31.7	27.2	38.3
汕頭	23.23	116.10	25.6	26.1	31.7	31.1	32.8	33.9	35.6	38.3	35.6	33.9	28.9	25.0	38.3
梧州	23.29	111.20	25.6	28.3	31.7	31.1	33.3	32.8	36.1	35.6	35.0	33.3	28.9	27.8	36.1
廈門	24.27	118.5	23.3	23.3	25.0	28.3	31.1	32.8	36.1	35.0	33.9	33.3	25.9	23.9	36.1
騰越	24.45	98.14	21.1	22.2	25.6	26.7	26.7	27.2	33.3	27.2	33.3	27.2	26.7	23.3	33.3
福州	25.59	119.27	23.3	24.4	29.4	32.2	34.4	35.6	35.6	36.1	33.9	32.2	27.2	23.3	36.1
溫州	28.1	120.40	22.2	22.2	26.1	31.1	32.2	38.3	37.8	37.8	33.3	30.6	26.1	22.8	38.3
長沙	28.12	112.47	22.8	27.8	32.2	35.0	35.6	36.1	38.9	38.9	37.2	32.2	27.2	23.3	38.9
岳州	29.24	113.10	20.0	27.2	30.0	33.3	33.3	35.6	36.7	37.8	34.4	27.2	26.1	20.0	37.8
重慶	29.34	106.48	15.6	27.8	31.7	35.0	36.1	38.3	41.1	42.2	35.6	30.0	25.6	18.3	42.2
九江	29.45	116.8	20.0	27.8	28.3	32.2	35.0	37.8	39.4	38.9	35.0	30.0	23.9	22.2	39.4
鎮江	29.52	121.33	21.6	27.6	25.6	32.6	33.3	35.0	39.4	37.8	32.2	27.2	23.9	25.6	39.4
漢口	30.35	114.17	15.6	28.3	30.0	33.3	33.3	37.8	39.4	38.9	35.6	29.4	24.4	19.4	39.4
宜昌	30.43	111.16	16.7	26.1	29.4	34.4	35.6	38.9	38.9	37.2	36.1	36.1	25.6	18.9	38.9
大戴山	30.49	122.10	13.3	18.3	21.1	23.8	26.7	30.6	33.9	32.2	30.0	27.2	26.1	17.8	33.9
徐家匯	31.12	121.26	23.3	28.5	28.0	33.8	35.7	35.0	38.9	39.4	37.7	32.1	29.8	24.1	38.9
蕪湖	31.20	118.21	17.2	26.7	26.7	31.7	32.2	35.6	38.9	37.8	33.3	28.9	23.9	17.8	38.9
吳淞	31.23	121.29	17.8	26.7	26.1	28.9	31.7	36.1	36.1	36.7	31.1	26.7	24.4	22.2	36.7
南通	32.2	120.56	16.4	26.6	24.4	29.8	35.1	37.2	36.2	36.6	35.6	29.7	24.1	18.3	37.2
鎮江	32.13	119.25	21.6	27.6	25.6	32.6	33.3	35.0	39.4	37.8	32.2	27.2	23.9	25.6	39.4
長安	34.16	108.58	12.4	15.8	30.0	32.2	36.7	40.5	39.6	39.8	35.8	28.8	21.7	18.5	40.5
開封	34.41	114.23	17.7	17.3	27.5	35.5	39.2	40.9	39.9	40.0	37.3	34.5	23.0	18.9	40.9
大公島	35.48	120.29	8.5	13.5	16.2	22.5	28.7	29.7	31.2	33.7	29.7	25.0	22.5	15.6	33.7
塔連島	35.54	120.52	12.5	9.1	13.9	18.7	26.1	28.0	31.5	33.3	30.1	25.0	22.7	13.5	33.3
青島	36.3	120.19	9.6	15.0	20.0	24.6	28.7	32.4	34.1	35.4	31.4	25.2	22.8	14.4	35.4
膠州	36.15	119.40	12.0	22.5	25.0	35.0	37.5	42.0	39.5	41.0	34.0	31.6	28.0	15.0	42.0
高密	36.18	119.30	13.0	19.0	28.0	32.0	41.5	39.0	40.0	41.5	32.5	30.0	29.0	13.5	41.5
濟南	36.40	117.00	13.5	20.4	23.5	31.2	40.8	39.1	39.5	39.5	33.5	29.5	27.8	15.6	40.8
坊子	36.40	119.00	13.0	20.5	27.8	31.0	42.0	40.0	41.3	40.0	32.0	29.5	29.0	15.5	42.0
張店	36.45	118.5	15.8	20.5	27.5	31.0	42.0	39.4	41.0	40.5	34.8	31.0	30.5	15.5	42.0
烟台	37.33	121.22	12.2	25.0	23.9	34.4	35.6	33.9	37.8	37.2	34.4	28.3	21.1	13.9	38.9
太原	37.54	112.28	-0.3	7.6	15.1	20.5	29.2	30.1	37.5	30.4	26.2	19.2	13.3	5.7	37.5
保定	38.5	115.28													
塘沽	39.9	117.11	14.4	17.7	21.7	34.4	36.7	38.9	37.8	37.2	34.4	29.4	18.3	8.3	38.9
北平	39.54	116.28	12.1	17.4	26.5	35.8	37.4	39.8	39.9	38.9	34.0	29.0	20.6	11.8	39.9
秦皇島	39.55	119.38	10.0	12.8	13.9	23.3	31.1	31.7	35.6	32.9	31.7	26.7	17.8	8.3	35.6
安東	40.6	124.21	6.1	6.1	15.6	24.4	27.8	32.2	33.9	35.6	32.2	24.4	17.8	8.5	35.6
營口	40.40	122.14	7.5	8.6	18.5	27.7	31.1	35.1	34.5	36.9	32.5	26.0	22.9	10.4	36.9
牛莊	40.41	122.16	6.7	7.8	13.3	26.1	28.3	32.2	33.3	33.9	30.6	25.6	17.8	8.3	33.9
張家口	40.49	114.51	6.8	8.5	20.8	29.9	35.0	36.8	35.4	34.8	30.4	26.8	14.8	8.6	36.8
哈爾濱	45.46	126.50													
愛琿	50.00	127.29	-5.6	-5.6	11.1	27.2	32.2	35.6	36.7	35.6	34.4	24.4	9.4	-3.9	36.7

各地每月絕對最低氣溫表 (6)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	5.6	7.8	9.4	13.3	20.0	22.2	22.2	23.3	20.0	18.3	11.1	8.3	5.6
北海	21.29	107.5	2.2	5.6	8.3	10.0	17.2	20.0	21.1	21.1	17.8	16.1	7.2	3.3	2.2
香港	22.00	114.0													
廣州	23.7	113.16	2.8	3.3	7.2	10.0	17.8	18.3	21.7	23.3	18.3	15.0	2.2	3.9	2.8
汕頭	23.23	116.10		2.2	7.2	10.0	14.4	16.7	20.0	21.1	14.4	15.0	6.1	5.0	2.2
梧州	23.29	111.20	2.8	4.4	6.7	8.9	18.3	18.9	21.1	23.3	18.9	15.6	3.9	3.9	2.8
廈門	24.27	118.5	5.6	4.4	8.3	9.4	15.6	16.1	19.4	23.3	18.3	13.3	6.7	5.3	4.4
騰越	24.45	98.14	-3.9	-1.1	2.8	4.4	6.7	12.2	15.6	15.0	10.0	4.4	0.0	-2.8	-3.9
福州	25.59	119.27	1.7	-1.1	2.8	5.6	10.6	13.3	20.6	15.0	12.4	12.2	3.9	1.7	-1.1
溫州	28.1	120.40	-1.7	-1.7	2.2	6.1	13.3	15.6	16.1	16.1	16.7	11.1	2.2	0.0	-1.7
長沙	28.12	112.47	-5.6	-4.4	-1.1	3.9	12.8	11.7	18.9	20.0	14.4	9.4	1.1	-2.8	-5.6
岳州	29.24	113.10	-8.9	-3.9	1.1	3.3	13.3	16.7	18.3	21.1	14.4	10.0	-4.4	-4.4	-8.9
重慶	29.34	106.48	1.7	0.6	3.3	6.7	15.0	17.2	20.0	18.9	16.1	10.6	3.9	2.8	0.6
九江	29.45	116.8	-7.2	-3.9	-0.6	4.4	12.8	15.6	21.1	20.0	14.4	11.1	-1.9	-4.4	-7.2
鎮江	29.52	121.33	-5.6	-2.8	0.0	3.3	10.0	13.9	19.4	21.7	12.2	7.8	-3.3	-5.6	-5.6
漢口	30.35	114.17	-9.4	-3.3	-1.1	2.2	12.2	15.6	18.3	18.3	13.9	8.3	2.8	-6.7	-9.4
宜昌	30.43	111.16	-6.1	-3.3	1.1	3.9	13.9	17.2	19.4	18.3	12.2	8.3	-2.8	-2.2	-6.1
大陂	30.49	122.10	-5.8	-2.8	1.7	4.4	11.1	16.1	18.9	21.1	12.8	10.0	-4.4	-4.4	-5.8
徐家匯	31.12	121.26	-12.1	-8.5	-5.9	-1.3	3.0	10.5	15.9	16.1	6.8	1.1	-5.1	-10.2	-12.1
蕪湖	31.20	118.21	-9.4	-5.0	-1.1	0.6	11.7	15.6	16.7	20.0	13.9	6.1	-3.3	-5.0	-9.4
吳淞	31.23	121.29	-4.4	-3.9	-2.8	1.1	12.2	11.7	18.3	18.9	11.1	6.7	-6.1	-9.4	-9.4
南通	32.2	120.56	-12.1	-6.8	-4.6	0.0	6.4	14.3	18.0	18.5	12.7	5.5	-7.0	-11.0	-12.1
鎮江	32.13	119.25	-10.6	-5.0	-2.2	0.0	10.0	11.7	17.2	18.9	12.8	6.7	-3.9	-9.4	-10.6
長安	34.16	108.58	-11.0	-11.6	-2.6	-0.6	8.2	12.2	14.7	14.0	10.2	0.3	-6.2	-10.8	-11.6
開封	34.41	114.28	-15.1	-7.0	-2.3	-0.1	9.5	12.8	17.5	17.4	10.7	-0.5	-7.1	-9.8	-15.1
大公島	35.48	120.29	-13.3	-10.8	-6.9	1.8	3.3	11.3	18.0	16.5	11.3	4.3	-5.4	-12.0	-13.3
塔連島	35.54	120.52	-13.8	-9.5	-5.4	2.5	2.8	9.9	18.2	17.8	13.3	6.1	-2.6	-9.9	-13.8
青島	36.3	120.19	-15.4	-11.8	-2.2	2.7	3.2	11.1	17.8	14.6	9.3	2.0	-9.2	-14.1	-15.4
膠州	36.15	119.40	-14.0	-14.0	-6.0	0.0	4.0	11.2	19.0	16.7	8.0	1.0	-6.0	-11.5	-14.0
高密	36.18	119.30	-14.5	-13.5	-8.0	0.5	5.0	12.0	19.0	17.0	7.0	0.0	-6.2	-12.0	-14.5
濟南	36.40	117.00	-18.0	-15.6	-8.5	-2.6	2.5	12.0	17.0	13.2	7.3	0.1	-15.4	-17.7	-18.0
坊子	36.40	119.00	-14.0	-13.0	-5.0	-1.6	5.0	13.0	19.0	19.0	7.5	3.0	-5.0	-14.0	-14.0
張店	36.45	118.5	-13.8	-12.4	-5.4	1.6	6.1	11.5	18.0	17.3	7.8	1.0	0.3	-11.0	-13.8
烟台	37.33	121.22	-10.8	-11.1	-7.2	-1.1	4.4	11.1	16.1	17.8	10.0	3.9	-9.4	-16.7	-16.7
太原	37.54	112.28	-19.1	-14.3	-9.8	1.0	9.1	15.7	17.3	11.9	10.3	0.9	-9.8	-15.7	-19.1
保定	38.5	115.28													
塘沽	39.9	117.11	-17.8	-12.8	-8.3	-2.8	7.8	12.2	18.3	17.2	5.0	0.0	-14.4	-13.3	-17.8
北平	39.54	116.28	-19.2	-15.5	-9.0	-3.1	5.2	11.1	16.8	10.7	1.6	-2.9	-13.5	-19.6	-19.6
秦皇島	39.55	119.38	-21.7	-16.7	-12.2	-5.0	6.7	11.1	16.1	14.4	2.2	-2.2	-21.1	-16.7	-21.7
安東	40.6	124.21	-26.7	-20.6	-15.6	-2.8	5.6	10.6	16.7	10.6	3.9	-7.2	17.2	23.3	-26.7
營口	40.40	122.14	-27.6	-31.0	-16.6	-14.6	-1.0	7.1	14.6	11.4	0.0	-5.6	-23.4	-31.0	-31.0
牛莊	40.41	122.16	-27.8	-18.9	-13.9	-4.4	5.0	10.0	15.6	15.0	3.9	-7.2	17.8	-20.0	-27.8
張北	40.49	114.51	-21.8	-21.4	-16.0	-10.0	3.9	6.0	12.5	5.8	0.5	-9.0	-20.0	-25.6	-25.6
哈爾濱	45.46	126.50													
愛爾	50.00	127.29	-45.6	-39.4	-35.6	-16.7	-6.7	0.6	10.0	6.1	-2.8	-16.7	-29.4	-34.4	-45.6

各地絕對最高最低較差表 (7)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	24.4	26.6	27.3	23.9	18.9	15.6	15.6	13.9	15.6	19.8	20.6	20.0	
北海	21.29	107.5	24.5	21.1	21.1	22.8	17.2	15.0	15.1	16.1	16.6	16.7	22.8	22.3	
香港	22.00	114.0													
廣州	23.7	113.16	25.0	26.1	23.4	21.7	16.1	16.7	16.6	13.9	17.8	18.9	29.5	23.3	
汕頭	23.23	116.10	22.3	23.9	24.5	21.1	18.4	17.2	15.6	17.2	21.2	14.9	22.8	20.0	
梧州	23.29	111.20	23.8	23.9	25.0	22.2	15.0	13.9	15.0	12.3	16.1	17.7	25.0	23.9	
廈門	24.27	118.5	17.7	18.9	16.7	18.9	15.5	16.7	16.7	6.7	15.6	20.0	22.2	18.6	
騰越	24.45	98.14	25.0	23.3	22.8	22.3	20.0	15.0	11.6	18.8	17.2	22.3	23.3	22.2	
福州	25.59	119.27	21.6	25.5	26.6	26.6	23.8	22.3	15.0	21.1	21.5	20.0	23.3	21.6	
溫州	28.1	120.40	23.9	23.9	23.9	25.0	18.9	22.7	21.7	21.7	16.6	18.9	23.9	22.8	
長沙	28.12	112.47	28.4	32.2	33.3	31.1	22.8	24.4	20.0	18.9	22.8	22.8	26.1	26.1	
岳州	29.24	113.10	28.9	31.1	28.9	30.0	20.0	18.9	18.4	16.7	20.0	17.2	30.5	24.4	
重慶	29.34	106.48	13.8	27.2	28.4	28.3	21.1	21.1	21.1	23.3	19.5	19.4	21.7	15.5	
九江	29.45	116.8	27.2	31.7	28.9	27.8	22.2	22.2	18.3	18.9	20.6	18.9	25.8	26.6	
鎮江	29.52	121.33	27.2	30.4	25.6	29.3	23.3	21.5	20.0	16.1	20.0	19.4	29.2	31.2	
漢口	30.35	114.17	25.0	31.6	31.1	31.1	21.7	22.2	21.1	20.6	21.7	21.1	27.2	26.1	
宜昌	30.43	111.16	22.8	29.4	28.3	30.5	21.7	21.7	19.5	18.9	23.9	27.8	28.4	21.1	
大戴山	30.49	122.10	18.1	21.1	19.4	19.4	15.6	14.5	15.0	11.1	17.2	17.2	30.5	22.2	
徐家匯	31.12	121.26	35.4	37.0	33.9	35.1	32.7	27.5	23.0	23.3	30.9	31.0	34.9	34.3	
蕪湖	31.20	118.21	26.6	31.7	27.8	31.1	20.5	20.0	22.2	17.8	19.4	22.8	27.2	22.8	
吳淞	31.23	121.29	22.2	30.6	28.9	27.8	18.5	24.4	17.8	17.8	20.0	20.0	30.5	31.6	
南通	32.2	120.56													
鎮江	32.13	119.25	27.8	35.0	31.1	34.4	25.6	26.6	22.8	18.9	18.9	22.7	28.9	27.4	
長安	34.16	108.58	33.4	27.4	33.2	32.8	28.7	28.3	24.9	25.8	25.6	28.5	27.9	29.3	
開封	34.41	114.28	32.8	24.3	29.8	35.6	29.7	28.1	22.4	22.6	27.6	35.0	30.1	28.7	
大公島	35.48	120.29	21.8	24.3	23.1	20.7	25.4	18.4	13.2	17.2	18.4	20.7	27.9	27.6	
塔連島	35.54	120.52	26.3	18.6	19.3	16.2	23.3	18.1	13.3	15.5	16.8	18.9	25.3	23.4	
青島	36.3	120.19	25.0	26.8	27.7	27.3	25.5	21.3	16.3	20.8	22.1	23.2	37.6	28.5	
膠州	36.15	119.40	26.0	26.5	31.0	35.0	33.5	30.8	20.5	24.3	26.0	30.6	34.0	26.5	
高密	36.18	119.30	27.5	32.5	36.0	31.5	36.5	27.0	21.0	23.5	25.5	30.0	35.2	25.5	
濟南	36.40	117.00													
坊子	36.40	119.00	27.0	33.5	32.8	32.6	37.0	27.0	22.3	22.5	24.5	26.5	34.0	29.5	
張店	36.45	118.5	29.6	32.9	32.9	29.4	35.9	27.9	23.0	23.2	27.0	30.0	31.2	26.5	
烟台	37.33	121.22	22.8	36.1	31.1	35.5	31.2	27.8	21.7	19.4	24.4	25.5	27.7	18.3	
太原	37.54	112.28	11.1	11.1	15.4	14.2	12.6	9.9	8.4	10.6	11.6	11.0	14.3	11.9	
保定	38.5	115.28													
塘沽	39.9	117.11	32.2	30.5	30.0	37.2	28.9	26.7	19.5	20.0	29.4	29.4	32.7	21.6	
北平	39.54	116.28	31.3	32.9	35.5	38.9	32.2	28.7	23.1	28.2	32.4	31.9	34.1	31.4	
秦皇島	39.58	119.38	31.7	29.5	29.1	28.5	24.4	20.6	19.5	18.5	29.5	28.9	38.9	25.0	
安東	40.6	124.21	32.8	26.7	31.2	27.2	22.2	21.6	17.2	23.0	28.3	31.6	35.0	31.8	
營口	40.40	122.14	35.1	39.6	35.1	42.3	32.1	28.0	19.9	25.5	32.5	31.6	46.3	37.2	
牛莊	40.41	122.16	34.5	26.7	27.2	30.5	23.3	22.2	17.7	18.9	26.7	32.8	35.6	28.3	
張北	40.49	114.51	28.6	29.9	36.8	39.9	31.1	30.8	27.9	29.0	29.9	35.8	34.8	34.2	
哈爾濱	45.46	126.50													
愛琿	50.00	127.29	40.0	33.8	46.7	43.9	38.9	35.0	26.7	29.4	37.2	41.1	38.8	30.5	

各地氣壓每月平均表 (S)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	765.6	763.5	761.9	758.9	756.4	754.4	753.5	753.7	757.2	761.1	763.6	765.9	759.6
北海	21.29	107.5	765.6	764.1	762.3	759.1	755.9	753.1	752.8	753.0	756.7	761.1	763.9	765.3	759.4
香港	22.00	114.0	763.3	762.3	760.5	758.0	755.5	753.0	752.2	752.1	754.8	758.8	761.6	763.2	758.0
廣州	23.7	113.16	767.8	766.0	764.6	761.6	758.2	755.3	755.2	755.2	758.8	763.0	766.1	767.8	761.6
汕頭	23.23	116.10	766.9	765.9	764.4	761.5	758.5	756.1	755.1	754.4	757.6	761.8	764.8	766.8	761.1
梧州	23.29	111.20	767.8	765.2	763.5	760.1	756.4	753.1	753.0	752.8	757.2	762.0	765.3	766.5	760.2
廈門	24.27	118.5	767.3	765.3	764.4	761.3	757.9	755.2	754.5	753.8	757.3	762.0	764.9	766.5	760.9
騰越	24.45	98.14	766.2	763.7	762.2	759.7	756.9	754.4	754.7	754.9	757.6	762.2	764.4	766.0	760.2
福州	25.59	119.27	769.5	767.3	766.2	762.4	758.6	755.8	755.0	754.0	758.5	763.9	766.9	768.6	762.2
溫州	28.1	120.40	769.8	767.0	766.2	762.2	758.4	754.8	754.9	753.9	758.3	764.1	767.6	769.1	762.1
長沙	28.12	112.47	772.0	768.9	766.6	762.2	758.4	754.7	753.9	754.4	760.5	765.8	769.2	771.4	763.2
岳州	29.24	113.10	772.1	770.5	766.2	761.6	758.0	753.9	753.5	754.4	759.8	765.0	768.6	770.4	762.8
重慶	29.34	106.48	774.8	771.0	768.5	764.2	760.7	756.6	755.0	756.6	762.6	768.1	771.6	773.4	765.2
九江	29.45	116.8	772.5	769.9	767.1	761.9	757.8	754.5	753.7	754.4	760.1	766.0	769.5	771.6	763.2
鎮江	29.52	121.33	771.4	769.3	767.2	763.1	759.8	755.3	755.2	754.5	759.4	765.5	768.9	770.9	763.4
漢口	30.35	114.17	774.4	772.0	769.3	764.1	761.0	757.0	756.1	756.9	762.8	768.4	776.8	774.1	765.7
宜昌	30.43	111.16	776.8	773.5	771.0	766.3	762.3	758.1	757.4	758.9	764.9	770.4	773.9	775.8	767.5
大戴山	30.49	122.10	770.3	767.9	766.2	762.3	758.2	754.6	754.4	754.0	758.4	764.2	766.8	769.5	762.2
徐家灘	31.12	121.26	770.3	768.9	766.3	762.1	758.7	755.0	754.0	754.7	759.5	764.7	768.1	769.9	762.7
蘆湖	31.20	118.21	772.6	770.1	767.4	762.9	758.1	754.7	754.3	754.9	761.0	766.2	769.8	771.6	763.6
吳淞	31.23	121.29	772.3	769.9	768.0	763.5	759.7	755.8	755.8	755.4	760.6	766.1	769.4	771.3	764.0
南通	32.2	120.56	761.1	758.9	757.0	752.8	748.3	745.3	745.2	745.4	750.3	755.5	758.4	760.5	753.0
鎮江	32.13	119.25	771.9	769.5	767.2	762.2	758.7	754.8	754.3	754.9	760.3	765.7	769.0	771.2	763.3
長安	34.16	108.58	732.4	729.4	726.2	724.1	720.6	717.0	716.1	718.4	724.1	728.5	731.3	734.2	725.2
開封	34.41	114.28	763.0	761.2	757.2	752.5	746.6	744.4	743.7	749.2	751.5	756.9	759.2	762.5	754.0
青島	36.3	120.19	764.4	762.3	760.1	755.6	751.6	748.3	748.2	749.0	754.4	758.7	761.6	763.7	756.5
烟台	37.33	121.22	772.3	769.3	766.7	762.0	758.0	754.5	754.8	755.7	761.1	765.4	768.4	770.3	763.2
太原	37.54	112.28	697.8	695.4	694.1	691.6	688.7	686.7	688.6	684.7	692.3	693.7	695.9	697.4	692.2
塘沽	39.9	117.11	772.0	769.5	766.6	761.6	757.5	754.0	753.9	755.9	761.2	765.0	768.5	770.7	765.0
平原	39.54	116.28	767.4	765.3	762.1	757.1	753.2	749.4	749.4	751.3	756.8	760.5	764.0	766.2	758.6
皇島	39.55	119.38	773.0	770.7	768.4	763.5	759.3	755.7	755.7	757.2	762.5	766.6	769.7	772.2	764.5
安東	40.6	124.21	770.7	767.9	766.3	761.8	757.7	754.9	755.4	755.9	760.9	764.8	767.7	770.0	762.8
營口	40.40	122.14	771.6	769.4	766.4	761.5	757.2	754.0	754.3	755.5	760.9	764.6	768.2	770.5	762.9
牛莊	40.41	122.16	770.2	767.6	765.2	760.2	756.4	753.5	753.6	754.3	759.9	763.7	767.3	769.1	761.8
張北	40.49	114.51	695.8	693.3	692.2	689.8	686.8	684.8	684.8	687.0	690.7	693.3	694.3	696.0	690.8
哈爾濱	45.46	126.50	771.2	768.1	766.4	760.7	758.2	754.5	755.3	757.2	762.1	765.1	769.3	771.0	763.2
愛璦	50.00	127.28	767.7	765.2	762.9	757.1	754.9	752.9	753.4	754.7	759.1	760.9	764.1	766.6	759.9

各地每月溼度平均表 (9)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	87.1	88.0	86.1	84.6	81.3	80.9	81.9	84.4	85.5	81.3	83.1	85.6	84.1
北海	21.29	107.5	75.9	81.1	84.9	81.5	78.3	81.8	80.3	84.5	81.8	78.4	78.7	78.4	80.4
香港	22.00	114.0	70.0	76.0	83.0	84.0	83.0	83.0	82.0	83.0	77.0	71.0	66.0	67.0	77.0
廣州	23.7	113.16	72.2	77.9	84.0	84.1	84.1	84.3	81.2	82.3	78.4	72.1	71.3	72.0	78.7
汕頭	23.23	116.10	89.6	80.8	84.4	87.1	85.4	86.7	84.3	84.4	82.6	82.9	81.8	79.9	83.4
梧州	23.29	111.20	71.9	73.5	79.4	80.9	81.3	79.8	79.3	79.4	75.0	70.8	69.4	73.2	76.5
廈門	24.27	113.5	75.3	80.2	79.8	83.5	82.7	83.8	80.1	80.2	76.6	71.6	75.7	78.6	79.0
越州	24.45	98.14	61.8	58.7	55.9	63.5	71.0	83.2	86.6	82.5	84.2	75.0	70.3	66.6	71.6
福州	25.59	119.27	75.3	78.0	80.4	82.1	82.9	84.6	81.1	81.1	78.7	75.2	74.6	75.7	79.1
溫州	28.1	120.40	73.6	79.1	79.1	81.0	82.7	84.7	79.9	78.8	77.4	73.5	74.6	75.4	78.3
沙州	28.12	112.47	78.7	75.7	82.2	79.7	80.1	75.7	74.5	75.4	74.8	74.1	76.6	75.2	77.1
岳州	29.24	113.10	90.1	89.5	89.4	89.1	89.2	88.9	88.4	87.0	85.3	85.5	86.3	82.4	87.6
重慶	29.34	106.48	80.1	73.8	80.8	80.2	80.9	82.3	81.6	80.4	83.8	85.0	83.8	83.1	81.7
九江	29.45	116.8	74.2	73.0	75.4	76.5	72.7	77.0	75.0	75.6	73.4	71.3	73.4	69.2	74.3
鎮江	29.52	121.33	78.4	79.5	79.4	79.3	80.2	82.4	81.3	81.0	79.4	73.9	73.6	74.4	78.6
漢口	30.35	114.17	72.6	75.9	74.3	72.9	74.5	76.9	76.8	74.1	73.6	70.0	70.0	69.5	73.4
宜昌	30.43	111.16	75.9	78.1	77.3	78.6	80.7	80.6	84.5	82.7	79.9	76.5	77.9	78.4	79.3
大戩山	30.49	122.10	85.9	84.0	85.1	86.2	90.3	93.3	91.3	89.7	85.3	78.8	76.4	81.2	85.6
徐家灘	31.12	121.26	73.4	73.7	79.0	79.9	79.6	76.5	84.1	84.1	83.1	79.4	77.6	76.1	79.7
蕪湖	31.20	118.21	81.9	82.6	77.6	77.4	78.3	81.4	83.3	82.3	77.5	74.4	75.6	76.4	79.1
吳淞	31.23	121.29	76.4	80.1	78.8	78.5	78.2	85.4	83.1	83.6	81.8	74.5	73.9	76.4	79.2
南通	32.2	120.56	71.3	76.1	76.2	76.3	77.8	83.6	87.1	84.8	79.8	70.0	69.7	69.5	76.9
鎮江	32.13	119.25	74.1	73.4	73.5	71.3	75.3	79.4	82.7	81.5	79.1	72.3	75.3	75.4	76.1
長安	34.16	108.58	66.7	59.1	53.2	59.9	61.5	54.9	66.9	70.6	75.4	74.7	69.1	53.2	63.7
開封	34.41	114.28	67.9	63.9	60.0	58.0	60.1	62.8	81.5	80.4	67.8	62.9	63.2	60.3	65.7
青島	36.3	120.19	65.7	65.1	68.0	68.1	74.4	83.1	89.5	79.3	72.8	65.5	63.8	63.4	71.6
烟台	37.33	121.22	73.1	74.0	70.0	63.3	70.8	73.8	81.1	81.8	78.9	71.7	74.6	75.2	74.4
太原	37.54	112.23	74.9	72.0	67.5	65.5	67.7	70.1	76.1	79.8	80.1	75.4	75.4	72.6	73.1
塘沽	39.9	117.11	78.1	81.3	69.6	72.1	74.1	77.8	83.9	82.6	77.1	74.9	75.6	79.3	77.2
北平	39.54	116.28	60.9	56.7	50.9	47.9	50.2	60.4	76.7	77.8	70.4	65.7	64.6	62.1	62.2
秦皇島	39.55	119.33	78.8	79.6	71.9	63.0	70.6	79.4	84.2	82.5	71.5	62.9	65.6	72.0	73.5
安東	40.6	124.21	81.2	72.5	69.0	64.8	72.8	77.3	81.8	80.4	73.3	73.1	69.0	68.8	73.7
營口	40.40	122.14	64.0	61.0	60.0	56.0	60.0	65.0	75.0	76.0	70.0	66.0	65.0	63.0	65.0
牛莊	40.41	122.16	82.0	99.5	91.4	78.0	77.5	80.2	85.5	84.8	85.1	83.5	88.1	81.5	84.8
張北	40.49	114.51	48.2	49.1	46.1	28.4	33.7	57.3	64.2	68.5	53.8	10.4	50.1	43.7	48.7
哈爾濱	45.46	126.50	77.7	82.1	86.8	55.1	47.0	62.7	75.5	78.7	74.7	72.2	86.2	83.8	73.6
愛璿	50.00	127.23	85.1	85.1	83.1	70.5	64.4	75.3	73.4	71.6	74.4	73.9	89.5	94.4	78.4

各地每月最多風向表 (10)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	NE	NE	NE	NE	SE	SE	E	NW	NW	NE	NE	NE	
北海	21.29	107.5	N	N	N	N	SW	SW	SW	SW	N	N	N	N	
香港	22.00	114.0	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	
廣州	23.7	113.16	N	N	N	N	SE	SE	SE	E	N	N	N	N	
汕頭	23.23	116.10	NE	E	E	E	E	SW	S	SW	E	E	NE	NE	
梧州	23.29	111.20	N	N	NE	E	E	E	E	E	E	E	N	N	
廈門	24.27	118.5	ENE	ENE	ENE	NE	E	S	SSE	SSE	E	NE	ENE	ENE	
騰越	24.45	98.14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
福州	25.59	119.27	NE	NE	NE	NE	NE	S	NE	S	NE	NE	NE	NE	
溫州	28.1	120.40	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	
長沙	28.12	112.47	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	
岳州	29.24	113.10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE	
重慶	29.34	106.48	N	N	N	N	N	S	S	S	N	N	N	N	
九江	29.45	116.8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
鎮江	29.52	121.33	NNW	NNW	N	NE	NE	NE	SE	NE	NE	NE	NW	NW	
漢口	30.35	114.17	NE	NE	NE	NE	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	
宜昌	30.43	111.16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
大巖山	30.49	122.10	NNW	N	N	SE	SE	SE	SE	E	NE	NE	N	N	
徐家匯	31.12	121.26	NW	NE	NE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	NE	NW	NW	
蕪湖	31.20	118.21	NE	NE	NE	NE	NE	E	SE	NE	NE	NE	NE	NE	
吳淞	31.23	121.29	NW	N	N	S	S	S	S	S	N	N	N	N	
南通	32.2	120.56	NW	N	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	E	NNW	N	
鎮江	32.13	119.25	NNW	NNW	N	NE	NE	NE	SE	NE	NE	NE	NW	NW	
長安	34.16	108.58	NE	NE	NE	SW	SW	E	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	
開封	34.41	114.28	NNE	E	SE	E	ESE	ESE	SE	ENE	ESE	ESE	NW	WNW	
大公島	35.48	120.29	N	N	S	S	S	S	S	N	N	N	N	N	
塔連島	35.54	120.52	N	N	S	S	S	S	S	SE	N	N	N	N	
青島	36.3	120.19	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	N	N	NW	
膠州	36.15	119.40	N	N	N	N	S	S	S	S	N	N	N	N	
高密	36.18	119.30	N	N	N	N	S	S	S	S	S	N	N	N	
濟南	36.40	117.00	S	E	S	S	S	S	S	E	NE	SW	E	E	
坊子	36.40	119.00													
張店	36.45	118.5	N		S	S	S	S	S	S	W	W	S	W	
烟台	37.33	121.22	NW	NW	NW	NW	N	E	SE	E	NW	NW	NW	NW	
太原	37.54	112.28	S	N	N	S	S	S	S	S	NW	S	NW	NW	
保定	38.5	115.28													
塘沽	39.9	117.11	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	W	NW	
北平	39.54	116.28	N	N	NW	SW	NW	SW	SW	N	N	N	NW	N	
秦皇島	39.55	119.38	W	N	S	SW	E	S	S	SW	NE	W	N	N	
安東	40.6	124.21	N	N	N	SW	SW	SW	S	S	NE	N	N	NE	
營口	40.40	122.14	NNW	N	N	S	S	S	S	NNE	NNE	N	NNE	NNE	
牛莊	40.41	122.16	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	
張北	40.49	114.51	NNW	N	NW	NW	NW	NW	SW	W	N	N	N	N	
哈爾濱	45.46	126.50	SW	SW	SW	SW	W	SW	SW	S	SW	SW	SW	SW	
愛璿	50.00	127.29	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	NW	NW	NW	NW	

各地雲量每月平均表 (11)
0-10

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	6.2	6.6	6.9	5.9	6.0	6.4	5.9	6.4	6.1	5.5	6.6	6.5	6.2
北海	21.29	107.5	6.5	8.1	7.9	7.3	6.1	7.2	6.8	7.0	5.9	4.5	5.1	5.6	6.5
香港	22.00	114.0	6.1	7.4	8.3	8.0	7.5	7.7	6.7	6.6	5.8	5.1	5.5	5.5	6.7
廣州	23.7	113.16	5.4	7.2	8.3	8.3	7.4	7.4	6.4	6.9	5.9	4.6	4.9	5.0	6.5
汕頭	23.23	116.10	5.3	6.4	6.8	6.7	6.1	6.1	4.8	5.2	4.9	4.2	4.8	5.2	5.5
梧州	23.29	111.20	6.4	8.1	8.5	8.3	7.5	7.3	6.6	6.9	6.3	5.2	5.9	5.5	6.9
廈門	24.27	118.5	5.1	6.1	6.5	7.0	6.5	6.2	5.3	5.0	4.7	4.8	4.5	4.3	5.5
騰越	24.45	98.14	3.6	4.2	3.8	5.1	5.6	8.2	8.6	8.1	7.5	6.0	4.4	3.0	5.7
福州	25.59	119.27	6.6	7.0	8.0	7.7	7.5	7.0	5.7	5.6	5.8	6.6	6.4	6.5	6.7
溫州	28.1	120.40	4.8	5.7	5.8	6.2	6.5	6.4	5.7	5.1	5.4	5.2	4.9	4.6	5.5
長沙	28.12	112.47	6.6	7.0	6.9	6.8	6.2	5.6	4.1	3.9	5.4	5.0	5.2	5.5	5.7
岳州	29.24	113.10	6.5	6.9	6.7	6.2	6.5	5.6	5.3	5.0	5.9	5.8	6.0	6.2	6.1
重慶	29.34	106.48	7.4	6.6	7.1	5.1	4.9	5.4	4.0	2.9	5.8	7.7	6.7	7.8	5.9
九江	29.45	116.8	6.0	6.5	6.6	6.5	6.1	6.0	5.3	4.7	5.4	4.8	5.1	4.6	5.6
鎮江	2.52	121.33	5.8	6.7	6.6	7.2	7.3	7.1	6.0	6.0	6.8	6.2	6.1	6.1	6.5
漢口	30.35	114.17	4.6	5.7	6.0	5.6	5.9	5.7	5.1	4.1	4.9	4.9	4.4	4.4	5.1
宜昌	30.43	111.16	6.7	6.9	7.1	6.1	6.3	6.1	6.1	5.3	6.3	6.3	5.9	6.3	6.3
大戩山	30.49	122.10	4.9	5.2	5.7	5.5	5.3	6.3	5.5	4.9	5.8	5.0	5.0	4.8	5.3
徐家匯	31.12	121.26	6.1	6.7	6.9	7.0	7.0	7.7	6.4	5.7	6.4	5.8	5.2	5.0	6.3
蕪湖	31.20	118.21	2.5	4.8	3.0	4.0	3.2	4.9	3.8	3.3	5.0	4.6	3.3	2.9	3.8
吳淞	31.23	121.29	4.6	5.4	5.3	5.3	5.4	6.0	5.0	4.6	5.2	4.1	4.3	4.3	5.0
南通	32.2	120.56	5.8	6.9	7.6	3.9	7.9	8.5	8.2	7.4	7.3	5.7	5.3	5.2	6.9
鎮江	32.13	119.25	4.3	5.7	5.9	6.0	6.0	6.5	6.2	5.5	5.8	4.3	4.2	4.6	5.4
長安	34.16	108.58	5.2	5.9	5.7	5.0	6.0	5.4	5.3	5.5	5.7	5.3	4.9	3.0	5.2
開封	34.41	114.28	4.0	4.2	4.9	4.5	4.5	4.1	6.2	4.8	4.2	3.2	4.2	3.4	4.4
大公島	35.48	120.29	3.6	3.5	4.7	5.4	5.3	7.4	6.9	6.1	5.6	4.7	3.8	5.0	5.2
塔連島	35.54	120.52	3.9	4.6	5.1	5.1	5.6	6.7	6.7	5.3	5.4	3.9	3.9	5.3	5.1
青島	36.3	120.19	3.9	4.7	5.2	5.4	5.9	6.6	7.5	5.9	5.3	3.8	3.8	4.1	5.2
膠州	36.15	119.40	4.8	5.3	5.7	6.0	5.5	6.2	5.4	5.3	5.1	3.5	3.8	5.7	5.2
高密	36.18	119.30	3.3	1.7	3.4	3.0	2.6	4.6	3.5	3.4	3.6	1.9	2.5	3.6	3.1
濟南	36.40	117.00													
坊子	36.40	119.00	5.3	4.4	5.7	6.6	2.8	4.7	4.7	4.5	3.4	2.5	3.5	4.6	4.4
張店	36.45	118.5	3.4	3.2	3.6	3.2	4.3	5.3	3.3	4.8	2.9	3.1	3.2	4.0	3.7
烟台	37.33	121.22	3.9	3.6	4.0	3.9	4.0	4.3	5.4	4.7	4.4	3.3	4.1	4.4	4.2
太原	37.54	112.28	2.0	2.5	2.4	3.1	3.1	3.9	4.2	3.7	3.7	2.5	2.3	1.9	2.9
保定	38.5	115.28													
塘沽	39.9	117.11	1.2	1.8	4.7	3.1	2.5	3.6	4.0	4.3	4.2	1.9	2.0	2.3	3.0
北平	39.54	116.28	2.4	2.9	3.9	4.2	4.6	4.8	5.5	5.3	4.2	2.6	2.7	2.3	3.8
秦皇島	39.55	119.38	1.7	1.9	7.0	3.5	4.2	4.4	4.9	4.2	3.8	2.0	2.4	1.4	3.4
安東	40.6	124.21	1.8	2.9	3.4	3.9	4.6	4.6	6.0	4.9	3.9	3.0	3.1	2.2	3.7
營口	40.40	122.14													
牛莊	40.41	122.16	1.3	1.7	2.6	3.3	3.5	3.5	4.5	3.7	3.4	2.1	2.3	1.9	2.8
張北	40.49	114.51	2.3	2.7	3.7	3.9	4.2	4.6	5.7	4.7	3.6	1.7	3.3	2.2	3.7
哈爾濱	45.46	126.50	2.0	1.9	3.2	4.7	4.7	5.0	4.8	4.7	4.2	3.0	2.8	2.4	3.5
愛琿	50.00	127.29	2.4	2.3	2.6	4.7	4.9	5.1	5.0	4.8	4.6	4.2	3.2	2.7	3.9

各地每月雨計平均表 (12)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
瓊州	21.00	110.19	29.1	32.4	62.5	72.4	199.6	223.3	239.4	181.6	260.0	199.4	158.6	39.3	1697.7
北海	21.29	107.5	27.1	27.1	86.6	87.3	179.2	269.3	633.3	588.1	343.2	59.9	44.7	37.7	2386.4
香港	22.00	114.0	30.5	42.4	68.6	132.1	302.5	397.8	360.7	375.7	249.7	128.3	45.5	25.9	2159.5
廣州	23.7	113.16	23.9	57.2	86.0	173.7	241.3	289.8	258.7	306.3	166.2	56.1	47.0	26.4	1702.7
汕頭	23.23	116.10	37.1	173.1	100.8	162.4	182.3	332.4	208.0	348.3	118.0	42.4	37.8	19.7	1662.3
梧州	23.29	111.20	29.2	52.2	81.6	144.9	195.5	217.9	171.3	191.8	139.6	19.7	33.8	23.1	1300.6
廈門	24.27	118.5	29.3	84.5	111.3	138.7	143.0	222.6	149.0	185.0	107.3	29.4	33.3	23.6	1257.0
越州	24.45	98.14	16.9	47.3	46.3	68.0	101.6	202.7	297.2	282.0	170.3	242.5	74.6	11.4	1460.8
福州	25.59	119.27	46.5	91.6	114.3	155.4	180.9	240.0	155.9	205.3	162.2	50.0	22.6	50.5	1455.2
溫州	28.1	120.40	40.2	99.9	113.0	136.0	153.3	238.5	240.4	208.2	273.5	83.1	48.7	38.5	1673.2
長沙	28.12	112.47	38.4	90.2	149.8	139.0	176.5	181.4	108.9	122.4	87.9	67.5	85.4	29.5	1276.9
岳州	29.24	113.10	27.5	74.2	147.7	139.7	171.2	140.2	101.6	107.0	73.8	78.9	66.6	23.6	1152.0
重慶	29.34	106.48	14.7	22.6	44.5	129.3	172.9	207.5	166.3	131.3	142.2	103.8	39.8	20.2	1195.1
九鎮	29.45	116.8	41.3	65.8	147.0	169.0	159.2	219.1	154.9	105.3	72.7	74.1	69.9	54.4	1342.7
海州	29.52	121.33	42.8	78.9	92.2	86.6	117.4	168.5	122.7	149.6	162.3	66.4	73.0	58.2	1218.6
杭州	30.15	120.5	63.2	104.4	88.4	82.5	210.1	227.8	155.8	224.7	492.8	65.0	68.2	57.8	1840.7
餘杭	30.20	119.50	65.0	91.5	101.9	67.1	128.1	230.2	115.5	208.6	173.9	35.8	43.8	32.6	1294.0
孝豐	30.28	119.30	49.6	57.0	46.2	66.9	144.8	146.3	145.4	160.4	210.5	51.4	46.0	15.1	1139.7
漢口	30.35	114.17	34.0	43.2	98.2	133.9	184.2	223.4	205.2	94.0	59.5	55.3	52.3	47.8	1231.0
宜昌	30.40	120.50	64.5	84.6	112.0	98.1	199.8	207.5	138.3	143.8	123.9	33.4	46.4	61.6	1313.9
吳興	30.43	111.16	7.3	22.3	63.4	107.5	107.0	153.0	284.3	196.1	84.0	70.9	40.4	14.6	1150.8
嘉興	30.45	120.0	39.1	85.7	106.2	61.6	158.0	95.3	222.8	121.8	121.1	28.6	68.3	16.2	1124.7
大興	30.48	120.40	66.4	69.0	78.7	57.7	134.1	170.4	164.2	126.5	155.1	41.7	41.6	31.1	1136.5
震澤	30.49	122.10	24.2	54.6	69.8	69.9	114.9	175.7	120.2	162.1	112.8	33.6	54.6	35.6	1028.0
長澤	30.55	120.30	25.7	67.2	56.0	71.6	125.1	198.9	116.0	151.8	134.5	35.6	46.3	25.5	1054.2
青浦	31.00	119.50	21.7	40.5	58.5	51.3	126.2	157.6	163.0	150.3	138.2	26.4	37.2	21.9	989.7
吳淞	31.10	120.10	46.3	63.0	50.1	46.2	73.1	81.1	94.4	52.6	102.5	36.0	26.2	20.0	691.5
洞山	31.10	120.45	35.4	47.7	73.9	60.6	118.5	168.9	138.1	138.7	174.8	47.4	40.7	24.6	1069.3
西山	31.10	12.10	48.7	77.4	68.0	71.7	141.6	128.4	153.4	223.4	171.2	32.2	46.3	25.6	1187.8
沙洲	31.10	121.40	28.4	62.0	59.3	52.8	93.5	161.9	103.1	112.2	155.6	34.2	37.8	25.4	926.2
徐家	31.12	121.26	49.8	59.6	87.4	93.9	92.0	187.5	149.7	143.0	120.3	79.1	51.0	33.3	1146.6
蕪湖	31.20	118.21	36.1	50.3	80.2	90.8	124.6	209.0	164.0	109.5	71.4	50.9	52.7	47.2	1086.8
宜興	31.20	119.40	39.1	85.7	106.2	61.6	158.0	95.3	222.8	121.8	121.1	28.6	68.3	16.2	1124.7
吳縣	31.20	120.35	45.9	71.5	64.7	50.1	143.5	118.0	77.4	157.5	215.0	21.3	49.7	23.7	1038.3
崑山	31.20	120.50	45.1	36.9	34.8	55.4	68.9	141.0	21.7	26.3	32.9	12.8	36.0	13.8	525.6
吳淞	31.23	121.29	26.1	45.9	53.9	70.6	91.6	184.1	131.9	99.8	124.8	36.1	56.9	25.3	952.0
漂陽	31.25	119.30	25.3	39.1	49.6	44.9	93.3	119.0	178.7	101.8	66.1	44.3	57.8	34.3	854.1
無錫	31.32	119.55	12.7	51.6	41.1	40.5	74.6	149.4	162.0	73.3	106.5	22.7	28.4	17.9	780.6
常熟	31.35	120.40	17.0	45.1	30.6	51.4	67.0	108.8	164.7	65.6	99.6	10.3	30.3	18.1	708.5
武進	31.50	121.00	59.1	45.0	28.6	15.7	63.4	133.2	114.3	53.9	46.7	29.7	46.5	13.4	649.5
江陰	31.52	120.15	39.8	56.6	55.0	49.9	105.0	122.2	200.0	120.2	132.0	29.9	40.7	25.6	977.1
余南	31.6	121.11	22.6	43.4	65.7	84.5	80.3	203.1	118.2	119.5	103.9	50.7	59.4	33.3	984.5
通山	32.2	120.56	22.8	39.1	63.1	66.5	74.1	169.8	187.4	167.7	126.1	21.6	39.6	29.7	1007.5
江鎮	32.13	119.25	29.2	43.0	59.2	82.0	84.8	162.5	205.8	115.0	101.6	30.0	49.8	28.2	989.1
睢寧	33.50	118.0	110.6	13.5	41.0	154.9	146.3	163.9	81.4	291.7	105.0	40.5	31.5	38.5	1218.8
扶溝	34.10	114.30	20.5	13.0	9.5	35.4	74.0	94.9	252.3	75.3	48.4	28.0	7.1	7.0	665.4
長安	34.16	103.58	4.1	4.7	13.2	46.6	58.2	75.2	78.7	118.1	116.9	61.8	2.8	1.4	581.7
開封	34.41	114.28	1.2	2.6	4.9	5.4	22.1	33.6	205.1	25.0	8.5	0.7	1.4	1.2	311.7
陝州	34.50	111.3	4.7	2.4	13.2	15.1	50.2	39.2	116.3	105.8	56.8	30.9	11.8	1.1	447.5
衛輝	35.25	114.20	2.3	4.8	5.9	33.2	23.7	43.6	226.2	92.9	41.1	17.2	6.5	0.0	497.4

各地每月雨計平均表 (12)

地名	緯度 N	經度 E	月												年
			份												
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
澤州	35.30	112.50	11.6	7.1	17.8	25.3	50.6	55.6	171.4	128.8	36.7	21.4	9.8	3.2	539.3
塔連島	35.54	120.25	13.5	10.2	11.3	12.8	23.4	46.5	63.9	56.7	88.7	14.2	21.4	23.5	386.1
大公島	35.48	120.29	2.9	3.7	8.8	8.7	21.0	48.8	45.1	62.4	49.6	6.7	12.5	13.7	283.9
青島	36.3	120.19	6.7	9.3	14.2	31.0	27.6	75.1	115.0	144.4	90.0	23.4	17.1	11.5	565.3
彰德	36.10	114.30	5.4	9.0	9.5	28.5	31.2	39.0	249.6	150.9	47.2	7.4	0.0	0.0	577.7
潞安	36.15	113.5	7.3	4.6	9.2	35.0	45.8	46.2	165.4	89.4	41.9	13.4	5.0	2.3	465.5
膠州	36.15	119.40	8.0	12.6	13.8	7.9	27.1	86.5	81.0	148.2	89.4	10.4	12.8	16.7	514.4
高密	36.18	119.30	5.9	0.8	14.1	8.1	30.0	73.6	89.2	171.2	62.1	6.7	14.8	14.1	490.6
大名	36.20	115.20	11.2	7.6	4.8	21.6	23.0	60.1	182.5	99.2	53.4	15.0	0.0	3.4	481.8
濟南	36.40	117.00	7.3	7.6	11.4	6.5	47.6	67.9	153.7	135.5	91.6	15.0	11.7	7.9	553.7
廣南	36.40	115.00	3.9	6.1	5.8	17.8	23.7	16.9	214.5	81.3	7.1	19.6	12.2	4.4	413.3
館陶	36.40	115.50	4.9	4.6	3.3	19.0	16.9	20.2	143.1	92.6	17.9	12.4	12.4	4.1	351.4
坊子	36.40	119.5	5.9	4.2	15.7	7.1	33.4	71.4	161.3	202.2	69.6	6.0	10.3	8.6	598.7
張店	36.45	118.5	8.6	11.6	7.8	3.6	63.1	53.0	102.7	166.0	55.1	10.5	7.4	4.3	493.7
武安	36.50	114.25	4.4	6.2	6.5	17.6	29.0	25.1	254.5	230.9	13.6	2.0	0.0	0.8	590.7
臨清	36.50	115.55	4.8	7.9	9.3	15.0	30.4	44.7	200.2	124.2	32.7	17.7	10.9	1.4	499.2
威縣	36.59	115.20	2.5	5.9	6.9	21.7	28.0	37.9	206.1	123.5	35.6	15.2	15.1	1.4	499.8
平遙	37.10	112.5	2.5	3.4	3.4	10.1	35.9	28.4	102.7	97.8	49.0	9.2	13.3	1.8	387.5
遼州	37.33	121.22	13.7	11.9	17.8	41.4	42.1	47.1	92.1	126.1	117.3	32.8	26.5	15.1	563.9
遼德	37.5	113.30	2.7	0.9	10.2	20.8	35.5	34.0	125.0	84.4	39.7	12.6	11.3	2.7	379.8
順德	37.5	114.32	0.8	3.7	8.6	26.2	30.0	28.6	260.6	117.7	16.2	11.4	13.9	1.3	519.0
太原	37.54	112.28	4.2	3.2	6.2	19.1	20.1	33.8	109.0	69.2	43.8	15.6	5.9	3.9	334.0
平定	37.57	113.32	1.1	3.8	3.9	25.4	26.4	28.6	156.5	117.6	41.6	23.3	1.3	0.2	432.7
壽陽	37.58	113.10	7.3	2.8	5.5	29.4	31.1	24.5	121.0	81.7	40.9	5.1	2.7	1.7	353.7
獻縣	38.10	116.5	0.9	1.8	6.1	9.9	18.4	46.5	153.8	109.6	20.6	6.2	8.3	1.4	393.5
忻縣	38.28	112.30	1.1	2.0	8.1	23.0	30.6	38.2	50.8	130.9	36.1	7.1	13.0	0.7	441.6
保州	38.5	115.28	0.4	0.8	3.6	3.2	18.2	42.4	139.7	105.5	38.5	13.0	11.0	3.4	379.7
定州	39.10	113.0	1.7	1.7	5.0	18.1	28.3	35.4	111.9	95.1	33.1	4.0	5.7	0.7	340.7
雄縣	39.2	116.10	0.7	2.0	13.7	11.2	29.4	58.7	208.6	171.6	36.2	9.2	12.7	1.3	555.3
蔚州	39.50	114.30	0.3	2.0	12.1	24.7	35.2	45.4	151.4	90.9	59.3	14.8	7.4	2.0	445.5
源州	39.50	113.50	2.1	2.4	10.1	29.2	42.7	37.1	125.6	75.9	31.4	7.8	11.9	0.8	377.0
渾沽	39.9	117.11	3.7	1.7	11.9	12.1	26.7	62.4	167.7	149.7	42.6	21.2	12.0	6.8	518.6
北平	39.54	116.28	1.4	2.3	6.7	10.0	37.1	66.1	263.5	143.5	39.5	12.8	8.1	3.1	594.1
秦島	39.55	119.38	2.2	1.3	6.6	10.0	19.6	48.1	156.8	171.4	55.5	35.0	9.3	1.4	517.2
同安	40.10	113.10	0.0	4.0	7.6	16.6	33.6	39.3	111.8	106.4	38.7	10.8	4.0	2.4	375.2
四頃地	40.6	124.21	6.2	12.7	10.9	43.5	62.9	81.1	176.3	193.7	104.1	33.9	15.4	4.1	744.1
營口	40.36	110.30	0.0	5.0	13.1	5.3	18.8	66.0	87.5	72.1	48.8	17.9	3.5	4.7	342.7
牛莊	40.40	122.14	4.7	3.6	19.1	24.6	51.7	56.7	183.5	169.7	65.7	46.2	25.5	6.3	657.3
張北	40.41	122.16	4.6	3.3	11.0	21.2	17.8	61.2	169.0	139.8	70.0	38.3	17.8	5.7	559.7
通州	40.49	114.50	0.8	2.0	6.5	3.7	45.8	59.0	160.7	100.5	29.3	2.3	3.6	4.9	419.2
北化	40.5	116.40	1.2	3.1	8.0	19.9	24.7	90.0	315.6	204.4	44.8	4.2	9.9	2.8	728.7
歸化	40.58	111.50	0.5	4.5	1.7	8.4	22.2	38.2	72.8	127.3	55.8	3.3	7.5	0.8	343.0
西灣子	40.58	115.18	0.7	3.6	5.5	7.2	102.0	117.0	74.8	54.9	35.7	21.8	6.9	2.3	432.4
承德	41.0	118.0	0.1	9.8	12.0	25.6	37.9	81.3	224.7	160.9	38.3	21.0	6.6	4.3	625.5
松樹嘴子	41.23	120.57	13.3	12.9	12.3	46.7	52.4	84.3	174.9	188.6	61.5	69.3	8.7	2.0	726.9
哈爾濱	45.46	126.50	5.7	4.0	11.4	26.5	32.1	93.8	93.0	99.9	66.5	24.8	7.5	8.1	473.3
愛璦	50.0	127.29	4.5	4.8	3.9	9.7	23.1	71.8	94.6	79.2	56.2	24.5	7.5	5.1	486.9
察伯努			3.4	4.7	3.2	5.4	22.2	83.7	62.8	73.8	49.3	23.2	6.4	1.1	340.2

各地雨計分數表 (13)

地名	緯度 N	經度 E	月										份		年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	17	19	37	43	118	131	141	107	153	118	93	23	
北海	21.29	107.5	12	11	36	37	75	113	265	246	144	25	20	16	
香港	22.00	114.0	14	19	32	61	140	184	167	174	116	60	21	12	
廣州	23.7	113.16	14	34	50	102	142	170	152	180	80	33	27	16	
汕頭	23.23	116.10	22	44	61	98	110	200	124	210	71	25	23	12	
梧州	23.29	111.20	22	40	63	111	150	168	132	148	107	15	26	18	
廈門	24.27	118.5	23	67	89	110	114	177	119	147	85	23	27	19	
騰越	24.45	98.14	12	32	32	47	69	139	206	193	117	97	51	8	
福州	25.59	119.27	32	63	79	107	124	166	93	141	111	34	16	35	
溫州	28.1	120.40	24	60	67	81	92	142	144	124	164	50	29	23	
長沙	28.12	112.47	31	71	116	109	138	142	85	96	69	53	67	23	
岳州	29.24	113.10	24	64	128	121	149	122	88	93	64	69	58	20	
重慶	29.34	106.48	12	19	37	108	145	174	138	110	119	87	34	17	
九江	29.45	116.8	31	49	109	126	118	163	125	78	54	55	52	40	
鎮江	29.52	121.33	35	65	75	71	96	138	101	123	133	54	61	48	
杭州	30.15	120.5	34	57	48	45	114	124	85	122	268	35	37	31	
餘杭	30.20	119.50	50	71	79	52	99	178	89	161	134	28	34	25	
孝豐	30.28	119.30	44	50	41	59	127	128	127	141	185	45	40	13	
漢口	30.35	114.17	28	35	80	109	151	181	167	76	48	45	42	39	
海鹽	30.40	120.50	49	65	86	75	132	158	106	109	95	22	36	47	
宜興	30.43	111.16	6	19	55	93	93	134	247	170	73	62	35	13	
吳興	30.45	120.0	27	54	55	48	122	161	116	163	165	33	30	26	
嘉興	30.48	120.40	58	61	69	51	118	150	144	111	136	37	37	28	
大戩	30.49	122.10	23	53	68	68	112	171	117	158	109	33	53	35	
震澤	30.55	120.30	24	64	53	67	119	139	110	144	127	34	45	24	
長浦	31.00	119.50	22	41	59	52	127	158	164	152	141	27	38	19	
青浦	31.10	120.10	67	91	72	67	106	117	137	76	148	52	38	29	
吳淞	31.10	120.45	33	45	69	57	111	158	129	129	164	44	38	23	
洞庭	31.10	12.10	41	65	57	60	119	108	129	188	144	27	40	22	
川沙	31.10	121.40	31	67	64	57	101	175	111	121	168	37	41	27	
徐匯	31.12	121.26	43	52	76	82	80	164	131	125	105	69	44	29	
蕪湖	31.20	118.21	33	46	74	84	115	192	151	101	66	47	48	43	
宜興	31.20	119.40	35	76	94	55	141	85	197	109	103	25	61	14	
吳興	31.20	120.35	44	69	62	48	138	114	75	152	207	20	48	23	
崑山	31.20	120.50	86	70	66	105	131	268	41	50	63	24	69	27	
吳淞	31.23	121.29	27	48	62	74	96	193	139	105	132	38	60	26	
漂陽	31.25	119.30	30	46	58	53	109	139	209	119	77	52	68	40	
無錫	31.32	119.55	16	66	53	52	96	191	203	94	136	29	36	23	
常熟	31.35	120.40	24	64	43	72	98	154	232	93	141	14	43	25	
武進	31.50	121.00	91	69	44	24	98	205	176	83	72	45	72	21	
陰山	31.52	120.15	41	58	56	51	107	125	205	124	135	30	42	26	
佘山	31.6	121.11	22	44	67	86	82	206	120	121	106	52	60	34	
南通	32.2	120.56	22	39	63	66	74	159	186	167	124	21	39	30	
鎮江	32.13	119.25	29	43	60	84	86	164	208	116	102	30	50	28	
睢寧	33.50	118.0	91	11	34	127	120	134	67	239	86	33	26	32	
扶溝	34.10	114.30	31	20	14	53	111	143	379	113	73	42	11	10	
安封	34.16	108.58	7	8	23	80	100	130	135	203	201	106	5	2	
長安	34.41	114.28	3	8	16	17	71	108	661	80	27	2	4	3	
開州	34.50	111.3	10	5	29	33	112	88	259	236	131	69	26	2	
陝州	35.25	114.20	5	10	12	67	48	88	455	187	83	34	11	0	

各地雨計分數表 (13)

地名	緯度 N	經度 E	月										年	
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十		十一
澤州	35.30	112.50	22	13	33	47	94	103	318	239	68	39	18	6
塔連島	35.54	120.52	35	26	29	33	61	120	166	147	230	37	55	61
大公島	35.48	120.29	11	13	32	31	74	172	159	220	172	24	44	48
青島	36.3	120.19	12	16	25	55	49	138	203	255	159	41	30	20
彰德	36.10	114.30	9	16	16	49	54	68	432	261	82	13	0	0
潞安	36.15	113.5	16	10	20	75	99	100	356	193	90	25	11	5
膠州	36.15	119.40	16	25	27	15	53	168	157	288	174	20	25	32
高密	36.18	119.30	12	2	29	17	61	148	183	348	127	14	30	29
大名	36.20	115.20	23	16	10	45	48	124	379	206	111	31	0	7
濟南	36.40	117.00												
廣平	36.40	115.00	9	14	14	43	56	40	519	196	17	47	29	16
館陶	36.40	115.50	14	13	10	54	48	57	407	264	51	35	35	12
坊子	36.40	119.5	10	7	26	12	56	120	271	339	117	11	17	14
張店	36.45	118.5	17	23	16	7	128	107	208	336	112	21	15	10
武安	36.50	114.25	7	11	11	30	49	43	431	391	23	3	0	1
臨清	36.50	115.55	10	16	19	30	61	89	401	250	65	35	22	2
咸平	36.59	115.20	5	12	13	43	56	76	414	247	71	30	30	3
威遠	37.10	112.5	6	9	9	103	92	73	265	252	126	23	34	5
平遙	37.33	121.22	24	21	32	38	75	83	163	224	208	58	47	27
遼州	37.5	113.30	7	2	27	55	94	89	329	222	105	33	30	7
順德	37.5	114.32	2	7	17	50	58	55	502	227	31	22	27	2
太原	37.54	112.28	13	9	18	57	60	101	326	206	131	50	13	11
平定	37.57	113.32	2	9	9	66	61	66	362	272	96	54	3	0
壽陽	37.58	113.10	21	8	15	83	88	70	342	231	115	14	8	5
獻縣	38.10	116.5	2	4	16	25	47	118	416	279	52	16	21	4
忻縣	38.28	112.30	3	5	18	52	69	87	341	296	82	16	29	2
保代	38.5	115.28	1	2	9	8	48	112	368	279	101	34	29	9
州縣	39.10	113.0	5	5	15	53	83	104	328	279	97	12	17	2
蔚州	39.2	116.10	1	4	25	20	53	106	376	309	65	16	23	2
蔚州	39.50	114.30	1	4	25	56	79	102	340	205	133	33	17	5
渾源	39.50	113.50	6	7	27	78	113	98	333	201	83	21	21	2
塘沽	39.9	117.11	7	3	23	24	52	120	323	289	82	41	23	13
北平	39.54	116.28	2	4	11	17	62	112	444	242	66	22	12	5
秦皇島	39.55	119.38	4	3	13	19	38	93	303	331	107	68	18	3
大安	40.10	113.10	0	11	20	44	89	104	298	284	104	29	11	6
東四	40.6	124.21	8	16	14	58	84	109	237	264	140	45	20	5
四頃地	40.36	110.30	0	14	38	16	55	193	256	210	140	52	10	14
營口	40.40	122.14	7	6	29	37	79	86	279	258	100	70	39	10
牛莊	40.41	122.16	8	6	19	38	32	109	302	251	125	68	32	10
張北	40.49	114.50	2	5	15	9	109	141	383	240	70	5	9	12
通化	40.5	116.40	2	4	11	27	34	124	433	280	61	6	14	4
歸化	40.58	111.50	1	13	5	24	65	111	212	372	163	10	22	2
西子	40.58	115.18	2	8	13	17	236	270	173	127	83	50	16	5
承德	41.0	118.0	0	16	19	41	61	130	359	257	61	34	15	7
松樹嘴	41.23	120.57	18	18	17	64	72	116	241	259	85	95	12	3
哈爾濱	45.46	126.50	12	8	24	56	67	198	196	211	144	52	15	17
愛瑯	50.0	127.29	12	17	11	26	60	185	244	205	145	63	19	13
察伯勞			10	14	9	20	64	206	185	217	145	68	19	3

各地每月降雨日數平均表 (14)

地名	緯度 N	經度 E	月										份		年
			一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	
瓊州	21.00	110.19	9	7	6	10	12	12	10	12	10	8	5	6	106
北海	21.29	107.5	10	9	10	10	10	12	13	16	13	7	4	6	121
香港	22.00	114.0	6	8	11	12	16	21	18	17	14	8	6	5	142
廣州	23.7	113.16	10	9	10	12	17	17	15	16	11	5	2	6	131
汕頭	23.23	116.10	8	9	8	12	11	13	11	10	9	4	3	6	104
梧州	23.29	111.20	9	10	12	13	17	18	12	16	7	6	4	5	129
廈門	24.27	118.5	9	10	10	13	15	13	12	12	9	6	2	5	118
騰越	24.45	98.14	2	5	9	11	14	22	22	26	18	14	7	3	154
福州	25.59	119.27	8	11	10	11	14	12	9	12	10	6	6	4	114
溫州	28.1	120.40	10	10	12	14	17	13	9	13	12	8	6	6	130
沙州	28.12	112.47	13	14	17	15	16	12	8	8	11	8	10	8	140
長岳	29.24	113.10	12	11	13	14	15	10	9	8	8	9	8	5	122
重慶	29.34	106.48	5	6	6	9	14	13	8	11	12	10	7	1	107
九江	29.45	116.8	12	10	11	11	18	12	7	8	6	9	8	6	119
鎮海	29.52	121.33	12	11	11	13	14	12	8	10	13	7	7	6	176
漢口	30.35	114.17	8	8	8	12	14	10	8	6	6	7	6	6	99
宜昌	30.43	111.16	5	8	9	6	15	10	11	11	10	10	7	4	110
山越	30.49	122.10	9	8	11	11	12	11	7	8	10	6	6	6	103
家灘	31.12	121.26	10	10	13	13	12	14	11	11	12	10	8	7	131
徐家	31.20	118.21	9	9	10	10	13	10	9	10	7	5	8	4	105
蕪湖	31.23	121.29	7	6	7	7	11	9	8	6	9	3	7	4	8
南通	32.2	120.56	6	8	11	9	12	12	12	12	11	5	7	7	112
鎮江	32.13	119.25	8	10	9	10	11	11	10	13	8	6	7	5	109
長安	34.16	108.58	4	3	7	6	9	6	9	9	8	7	5	2	74
安封	34.41	114.28	2	3	4	4	8	6	11	8	4	1	1	2	52
大島	35.48	120.29	6	5	4	2	5	5	9	8	7	1	2	8	62
塔連	35.54	120.52	8	4	5	3	5	6	7	7	7	4	3	6	65
青島	36.3	120.19	4	3	5	6	8	9	13	11	8	3	4	4	78
膠州	36.15	119.40	6	4	5	5	5	8	9	11	7	2	4	8	74
高密	36.18	119.30	4	2	5	3	4	8	8	10	5	1	3	4	57
濟南	36.40	117.00	4	3	3	3	4	9	12	10	8	3	4	3	66
坊子	36.40	119.00	10	6	5	3	6	9	10	11	7	2	5	6	80
張店	36.45	118.5	6	5	3	2	6	7	8	10	5	2	2	4	60
烟台	37.33	121.22	5	5	5	6	6	6	10	8	6	4	6	6	74
太原	37.54	112.28	2	2	3	5	5	7	11	11	7	3	2	1	59
保定	38.5	115.28													
塘沽	39.9	117.11	5	4	4	6	7	7	10	8	6	3	5	3	68
北平	39.54	116.28	3	2	5	6	10	13	17	14	10	5	4	3	92
秦皇島	39.55	119.38	3	2	4	4	6	11	12	9	5	4	2	3	66
安東	40.6	124.21	3	6	6	8	7	9	14	13	7	8	6	3	89
營口	40.40	122.14	3	4	6	6	10	9	13	11	8	6	6	4	83
牛莊	40.41	122.16	2	4	5	6	8	7	11	8	7	6	6	3	75
張爾	40.49	114.51	2	2	5	4	11	1	16	14	10	2	3	2	84
哈爾濱	45.46	126.50													
愛璦	50.00	127.29	3	3	4	5	9	7	7	8	8	5	5	4	69

各地分季雨計表 (15)

地名	緯度 N	經度 E	冬		春			夏			秋	
			十	一	三	四	五	六	七	八	九	十
瓊州	21.0	110.19	100.8 ^{mm}		334.5 ^{mm}			644.3 ^{mm}			613.0 ^{mm}	
北海	21.29	107.5	91.8		353.1			1490.7			450.8	
香港	22.00	114.0	98.8		503.2			1134.1			322.4	
廣州	23.7	113.16	107.5		501.0			854.8			239.3	
汕頭	23.23	116.10	129.9		445.6			888.7			198.2	
梧州	23.29	111.20	104.5		422.0			581.0			193.1	
廈門	24.27	118.5	137.4		393.0			556.6			170.0	
騰越	24.45	98.14	75.6		215.9			781.9			387.4	
福州	25.59	119.27	183.6		450.6			581.2			234.8	
溫州	28.1	120.40	178.6		402.3			687.1			405.3	
長沙	28.12	112.47	158.1		465.3			412.7			240.8	
岳州	29.24	113.10	125.3		458.6			348.8			219.3	
重慶	29.34	106.48	57.5		246.7			505.1			285.8	
九江	29.45	116.8	161.5		475.2			489.3			216.7	
鎮江	29.52	121.33	179.9		296.2			440.8			301.7	
杭州	30.15	120.5	225.4		381.0			608.2			626.0	
餘杭	30.20	119.50	189.1		351.1			554.3			253.5	
孝豐	30.28	119.30	121.7		257.9			452.1			307.9	
漢口	30.35	114.17	125.0		416.3			522.6			167.1	
海鹽	30.40	120.50	210.7		409.9			489.6			203.6	
宜昌	30.43	111.16	44.2		277.9			633.4			195.3	
吳興	30.45	120.0	142.1		299.7			585.4			304.3	
嘉興	30.48	120.40	166.5		270.5			461.1			238.4	
大戢山	30.49	122.10	14.4		254.6			458.0			201.0	
震澤	30.55	120.30	118.4		252.8			465.8			216.4	
長興	31.00	119.50	81.2		236.0			470.9			201.8	
青浦	31.10	120.10	129.2		169.4			228.1			164.6	
吳江	31.10	120.45	107.7		253.0			445.7			262.9	
洞庭西山	31.10	121.0	151.6		287.3			505.2			249.7	
川沙	31.10	121.40	115.8		205.6			377.2			227.6	
徐匯	31.12	121.26	142.7		273.3			480.2			250.4	
蕪湖	31.20	118.21	133.6		295.6			482.6			175.0	
宜興	31.20	119.40	140.9		325.8			440.0			217.9	
吳縣	31.20	120.35	141.1		258.3			352.8			286.0	
崑山	31.20	120.50	95.8		159.1			189.0			81.7	
吳淞	31.23	121.29	97.3		221.1			415.8			217.8	
漂陽	31.25	119.30	98.7		187.8			399.5			168.1	
無錫	31.32	119.55	82.2		156.2			384.7			157.6	
常熟	31.35	120.40	80.2		149.0			339.2			140.1	
武進	31.50	121.00	117.5		107.7			301.4			122.9	
江陰	31.52	120.15	122.0		210.0			442.4			202.7	
佘山	31.6	121.11	99.3		230.5			440.7			214.0	
南通	32.2	120.56	91.6		203.7			524.9			187.3	
鎮江	32.13	119.25	100.4		226.0			481.3			181.4	
睢寧縣	33.50	118.0	162.1		342.2			537.3			177.0	
扶溝	34.10	114.30	40.5		118.9			422.5			151.7	
長安	34.16	108.58	10.2		118.0			272.0			181.5	
開封	34.41	114.23	5.0		32.4			263.7			10.6	
陝州	34.50	111.3	7.2		78.5			261.8			99.5	
衛輝	35.25	114.20	7.1		62.8			362.7			64.8	

各地分季雨計表 (15)

II

33

地名	緯度 N	經度 E	冬		春			夏			秋	
			十一	十二	三	四	五	六	七	八	九	十
澤州	35.30	112.50	21.9		83.7			355.8			67.9	
塔連島	35.54	120.52	47.2		47.5			167.1			124.3	
大公島	35.48	120.29	20.3		39.5			156.3			68.8	
青島	36.3	120.19	27.5		72.8			334.5			130.5	
彰德	36.10	114.30	14.4		69.2			439.5			54.6	
潞安	36.15	113.5	14.2		90.0			301.0			60.3	
膠州	36.15	119.40	37.3		48.8			315.7			112.6	
高密	36.18	119.30	20.8		52.2			334.0			83.6	
大名	36.20	115.20	22.2		49.4			346.8			68.4	
濟南	36.40	117.00	22.8		65.5			357.1			108.3	
廣平	36.40	115.00	14.4		43.3			312.7			38.9	
館陶	36.40	115.50	13.6		39.2			255.9			42.7	
坊子	36.40	119.5	18.7		56.2			434.9			85.9	
張店	36.45	118.5	24.5		74.3			322.0			73.0	
武安	36.50	114.25	11.5		53.1			510.5			15.6	
臨清	36.50	115.55	14.1		54.7			369.1			61.3	
威縣	36.59	115.20	9.8		56.6			367.5			65.9	
平遙	37.10	112.5	7.7		79.4			228.9			71.5	
烟台	37.33	121.22	40.7		71.3			265.3			176.6	
遼州	37.5	113.30	6.3		66.5			243.4			63.6	
順德	37.5	114.32	5.8		64.8			406.9			41.5	
太原	37.54	112.28	11.3		45.4			212.0			64.0	
定陽	37.57	113.32	5.1		58.7			302.7			66.2	
壽縣	37.58	113.10	11.8		66.0			227.2			48.7	
獻縣	38.10	116.5	4.1		34.4			319.9			35.1	
忻縣	38.28	112.30	3.8		61.7			319.9			56.2	
保定	38.5	115.28	4.6		25.0			287.6			62.5	
代州	39.10	113.0	4.1		51.4			242.4			42.8	
雄縣	39.2	116.10	4.0		54.3			438.9			58.2	
蔚州	39.50	114.30	4.3		72.0			289.7			81.5	
源潭	39.50	113.50	5.3		82.0			233.6			51.1	
塘沽	39.9	117.11	12.2		50.7			379.8			75.8	
北平	39.54	116.28	6.8		53.8			473.1			60.4	
秦皇島	39.55	119.38	4.9		36.2			376.3			99.8	
同安	40.10	113.10	6.4		57.8			257.5			53.5	
東安	40.6	124.21	13.6		50.0			370.0			126.1	
四頃地	40.36	110.30	9.7		37.2			225.6			70.2	
營口	40.40	122.14	14.6		95.4			409.9			137.4	
牛莊	40.41	122.16	13.6		50.0			370.0			126.1	
張北	40.49	114.50	7.7		56.0			320.2			35.2	
通州	40.5	116.40	6.6		52.6			610.0			58.9	
歸化	40.58	111.50	5.8		32.3			238.3			66.6	
西灣子	40.58	115.18	6.6		114.7			247.4			64.4	
承德	41.0	118.0	14.2		75.5			466.9			63.9	
松樹嘴子	41.23	120.57	28.2		111.4			447.8			139.5	
哈爾濱	45.46	126.50	17.8		70.0			286.7			98.8	
愛璦	50.0	127.29	16.4		36.7			245.6			88.2	
察伯努			9.2		31.8			220.3			78.9	

RESUMÉE

Le climat en Chine durant une période de dix ans.

1. Introduction.

La Chine est un très vaste pays qui s'étend de long. 64°, E. à 135° E et de lat. 18° N. à 54° N. avec un climat très varié d'une région à l'autre.

Cette petite brochure est une étude statistique, un recueil des résultats obtenus par les stations météorologiques en Chine depuis 1916 jusqu'en 1925 et des tableaux et des atlas climatologiques. Néanmoins on doit avouer, non sans regret, que ces données ne sont pas suffisantes. Nous prenons ici les années 1916—1925 pour la simple raison qu'à cette époque la science météorologique commence à se développer en Chine par conséquent il nous est plus facile pour étudier la variation de climat.

2. Géographié de Chine

La Chine occupe une grande partie de l'Asie, ayant de très hauts chaînes de montagne, longs fleuves, de grands lacs et des plateaux. Elle a aussi une très longue côte maritime et occupe une très grande superficie de l'Océan Pacifique. Comme la condition géographique a une grande influence sur le climat nous allons voir comment elle a agi sur celui-ci.

3. Courants marins de l'Océan Pacifique.

Les courants marins exercent certainement une grande influence sur le climat de la côte. Ici nous avons deux sortes de courants l'un chaud venant de l'équateur l'autre froid venant de la mer *Okhotsk*. Chacun de ces deux courants ont trois branches, le plus remarquable d'entre eux c'est le courant noir qui est un courant chaud.

4. Généralité de climat en Chine.

Janvier: La haute pression se fait bien sentir sur la vaste région de Sibérie et s'étend dans presque toute la Chine. Mais la partie nord-est du Japon est souvent couverte par une dépression. Le mousson d'hiver venant de Sibérie aboutit à toute la côte. Le vent est très fort quand il y a une dépression. La force du vent peut même atteindre à 30 m/s. La température de plupart de stations est basse. La différence de température entre les stations de haute et basse latitudes est très grande par ex: Aïgon: lat. 50° N. Chincheou: lat 21° N. la différence

de température entre eux est de $40^{\circ}.7$. La quantité de précipitation arquense est peu abondante il y a quelque stations où elle est égale à Omm.

Fevrier: La distribution de pression est à peu près la même que le mois précédent mais la haute pression est un peu plus vers le sud-est et la basse plus vers le nord-est. La force et la direction de mousson d'hiver n'ont pas changé. La température est généralement augmentée dans les différentes stations mais plus grande pour les stations continentales que pour les stations côtières. En général la précipitation arquense est augmentée dans toutes les stations sauf celles des régions du nord.

Mars: La distribution de pression est très différente que les deux mois précédents. L'aire de haute pression est plus restreinte dont la pression au centre est beaucoup plus petite. On signale déjà une aire dépressionnaire au nord-est de Mondchoeurie. Le mousson d'hiver a presque cessé et sa direction commence à changer sauf le long des côtes du sud, le vent du nord-est prédomine encore. La température s'augmente dans toutes les stations, elle l'est davantage en continent qu'en côtes. La quantité de pluie est déjà assez abondante mais dans le nord il fait encore sec.

Avril: Il n'y a pas de grande différence de pression dans les stations donc pas de très grand gradient ni de très fort vent. La condition de l'augmentation de température est la même que le mois précédent. Il y a cependant un phénomène très remarquable c'est que la température moyenne de ce mois est à peu près la même que celle de l'année il y a même des stations dont les deux moyennes sont exactement les mêmes. Sauf quelques stations du nord la quantité de pluie est plus abondante que le mois précédent.

Mai: La haute pression est encore sur le continent mais sa force est beaucoup plus affaiblie la pression est plus grande à l'Est de la mer et à l'Océan Pacifique. La saison d'été est sur le point de commencer. La direction du vent est variable mais plus vers l'est à cause de la haute pression en mer. Il n'y a pas de très fort vent même il passe une dépression parce que les isobares sont très distancés donc pas de fort gradient. La température est continuellement en hausse mais toujours plus grande en stations continentales qu'en stations maritimes. La différence de température entre les stations plus au nord et celles au sud n'est pas aussi grande que les mois précédents par ex: entre Aigon et Chincheou la différence n'est que de $16^{\circ}.6$, donc les isothermes sont très élargies. La quantité de pluie augmente et les journées de brouillard augmentent également sur les côtes du sud.

Juin: Les pressions sont diminuées dans toutes stations. La plus haute pression domine encore sur le continent mais extrêmement affaiblie dont la pression au centre n'est que de 756mm, par contre la pression augmente à l'Est de la mer donc elles sont en équilibre entre elles. Le mousson d'été est en train de se former. La direction du vent change, Elle vient du sud. L'arrivée du brouillard est plus fréquent. La température augmente mais elle n'a pas encore atteint le maximum. La force et la fréquence du typhon a développé graduellement. La quantité de pluie est assez abondante il y a des stations qui en ont le maximum ce mois ci.

Juillet: La distribution de pression présente un grand changement, au lieu de haute pression sur le continent il y remplace par des zones de basse pression, quoiqu'il y ait encore une zone de haute pression sur la région de Sibérie mais elle n'a pas de très grande influence. Le centre d'activité est transféré au NE de la mer dont la pression au centre atteint 762mm de la hauteur de mercure. C'est la saison d'été. Le mousson d'été est complètement formé et la direction du vent vient plutôt du sud. Le typhon est plus fréquent il peut aller jusqu'à très haute latitude et attaquer souvent les côtes de Chine. La température est très élevée. la plupart des stations continentales ont leur température maximum. La différence de température entre les stations de latitude haute et de latitude basse est petite par ex: entre Aigou et Chinchoula différence n'est que 6°.7. La quantité de pluie est aussi très abondante.

Août: La pression est un peu augmentée sur le continent mais le centre d'activité est encore sur la mer au NE de Japon, on voit déjà apparaître une zone de haute pression à la région de lac Baïkal, Nous avons souvent de petites dépressions sur la partie sudouest de la Chine qui passent en traversant des régions et en la cause des grands orages. La direction du vent est généralement du sud mais ils sont déviés à l'est ou à l'ouest suivant la distribution de pression. La diminution ou l'augmentation de température n'est pas énorme, les stations maritimes ont leur température maximum. La quantité de pluie est en général augmentée aux stations côtières et diminuée aux stations à l'intérieur du continent.

Septembre: La distribution de pression est très différente que les deux mois précédents. La haute pression du NW est affaiblie depuis longtemps elle reprend

sa force, la pression au centre était de 758mm et est augmentée brusquement à 764mm, tandis que la haute pression au NE du Japon existe encore mais beaucoup affaiblie. Le mousson d'été est presque disparu par le changement de distribution de pression. Les typhons sont encore à craindre mais ils tournent souvent ses trajectoires vers le côté du Japon dans la seconde moitié du mois, La température est abaissée mais plus grande en stations de l'intérieur de continent qu'en stations maritimes. La quantité de pluie est augmentée aux stations du sud et est diminuée aux stations du nord et sur le long de Yangtze. Le nombre de jours de brouillard est très réduit.

Octobre: La haute pression se développe sur le continent et reprend la forme de la saison d'hiver. La haute pression du NE du Japon a déjà disparu. Le vent du nord commence. La température diminue dans tous les endroits mais la diminution est plus forte au nord (-10°) qu'en sud (-6° - 7°) La quantité de pluie est déjà diminuée.

Novembre: La haute pression continue son développement et est devenue plus forte, tandis que celle de NE du Japon est complètement disparue. Le mousson d'hiver a pris son activité, le vent du nord souffle avec une force plus grande c'est pourquoi quand nous avons une dépression nous aurions un vent du nord très fort. La température abaisse à peu près 7° - 8° C dans toutes les stations. La quantité de pluie est très réduite.

Décembre: La forme de la distribution de pression est à peu près la même que le mois précédent mais avec une pression plus élevée. Le mousson d'hiver est tout formé à cause de la haute pression qui domine sur la vaste région de Sibérie. La température est beaucoup abaissée dans toutes les stations Les isothermes sont très serrées. La différence de température entre les stations de haute et de basse latitude est plus accentuée par ex: entre Aigon et Cbincheou la différence est de $41^{\circ},3$. La quantité de pluies est aussi très réduite.

LES TABLEAUX.

Explication générale.

1e colonne: Noms des stations.

2e colonne: Latitude N.

3e colonne: Longitude E.

4e-15e colonnes: Les mois.

16e colonne: Année.

Tableau 1: Moyennes mensuelles de température

Tableau 2: Moyennes de température maximum

Tableau 3: Moyennes de Température minimum.

Tableau 4: Différences entre températures maximum et minimum

Tableau 5: Températures maximum absolues

Tableau 6: Températures minimum absolues.

Tableau 7: Différences entre températures maximum absolues et minimum absolues.

Tableau 8: Pressions atmosphérique

Tableau 9: Humidités relatives.

Tableau 10: Directions du vent dominant.

Tableau 11: Nebulosités.

Tableau 12: Quantités de pluie

Tableau 13: Régime de pluie.

Tableau 14: Nombres de jours pluviales

Tableau 15: Quantité de pluie de chaque saison. (4e colonne hiver 5e colonne
printemps 6e colonne: été, 7e colonne: automne.)

中華民國十九年十月出版

近十年中國之氣候 平裝一冊

附氣候圖一套
定價國幣貳元五角

發行者

山東青島市觀象臺

銷售處

青島觀象二路
觀象臺事務處

