

华北降水量/[天津测候所]·—V. 1, no. 1[1940, 2]
~[?]·—[天津]:建设总署[印刷者][1940]~[?].
:27cm.

不定期刊·一卷后为总期号.

* * *

本刊共摄制1卷,16毫米,缩率1:21,原件藏北京
图书馆,北京图书馆摄制.母片藏全国图书馆文献
缩微复制中心(北京).

本刊片卷摄制目录:

V. 1, no. 1~V. 4, no. 131 (1940, 2~?)

第一卷目錄

天	津	TIENTSIN	1
楊	柳青	YANG LIU CH'ING	2
新	鎮	HSIN CHÊN	3
臨	清	LIN CH'ING	4
通	縣	T'UNG HSIEN	5
雙	營	SHUANG YING	6
盧	溝橋	LU KAO CH'IAO	7
冀	莊	FEN CHUANG	8
南	蔡村	NAN TS'AI TS'UN	9
三	家店	SAN CHIA TIEN	10
馬	廠	MA CH'ANG	11
深	澤	SHÊN TSÊ	12
渾	源	HUN YUAN	13
衡	水	HENG SHUI	14
保	定	PAO TING	15
蕭	張	HSIAO CHANG	16
朱	家寨	CHU CHIA CHAI	17

天 津 測 候 所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

天 津 降 水 量 記 錄

PAMPHLET NO.

冊 號

1

第一編

天津降水量之研究

第二編

天津雨量站概況

第三編

天津降水量普通記錄

第四編

降水量觀測法

天津降水量

(第一編)

天津降水量之研究

PRECIPITATION AT TIENTSIN

(PART 1)

STUDY OF PRECIPITATION AT TIENTSIN

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

608682

目 錄

第一編

天津降水量之研究

資料之來源

記載日限之研究

天津降水量研究之類別

- (一) 年總量之變化
- (二) 四季之變化
- (三) 逐月之變化
- (四) 一日之變化
- (五) 歷來之最大量
- (六) 年總量與季月總量之比較
- (七) 月總量各深度之頻率
- (八) 降水量與風向之關係
- (九) 降水時數與風向之關係
- (十) 降水時期之分析及未來降水之預測

附圖

- 天津雨量站位置圖 (圖一)
- 天津歷年降水量及其十年累進平均量聯合曲綫圖 (圖二)
- 天津歷年逐月降水量之變化 (圖三)
- 民國廿一年至廿八年天津一日中降水總量變化圖 (圖四)
- 民國廿一年至廿八年天津一日中降水總時數變化圖 (圖五)
- 天津全年與四季降水量頻率曲綫圖 (圖六)
- 天津全年及各雨季降水量頻率曲綫圖 (圖七)
- 天津頻雨時期(六,七,八,九月)十年累進平均降水量(圖八)

統計表

- 天津四季降水量十年累進平均表 (第一表)
- 天津全年與各雨期十年累進平均量 (第二表)
- 天津逐日降水總日數 (第三表)
- 天津降水量各深度百分成數表 (第四至第八表)
- 天津全年與各雨期十年累進平均量 (第九表)
- 天津風向與降水量之關係表 (第十至第廿三表)
- 天津風向與降水時數之關係表 (第廿四至第卅七表)
- 天津風向與降水量及降水時數之關係 (第卅八表)

天津降水量之研究 吳樹德

資料之來源

本文採用之記錄資料，共計三處分爲四期，始自一八八七年九月十五日，即清光緒十三年。（民國紀元前二十五年）以迄於今。第一期係錄自Chinese Times者，由一八八七年，至一八九一年。其冬季雪量不詳，故年總量均不完整，實以爲憾。第二期係採用天津英租界工部局之記載，由一八九二年，至一九一八年，其記錄僅有月總量而無日量。以上原記載之單位，均爲英吋，與本所採用之萬國權度制不同，故經詳爲校核變成公釐數，乃與本所採用之單位相符。第三期係水利委員會之記錄，始自一九一九年，至一九三一年。第四期則爲本所之精詳記錄，始自一九三二年，至一九三九年。總計已達五十三年之久，並未間斷，故是項資料之蒐集，誠非易易。後兩期之觀測位置，完全相同。前兩期之位置，與後者均異，其變化自有相當之差別，然証之以兩個雨量器，雖在同一位置，其記錄結果，尚有微細之差，則在同一地點兩處相隔不遠之記錄，其差數似屬無關該區之變化概況也。夫空際降水，亟無規率，頗難研討。欲有所得，則非憑悠久之記載不爲功。五十三年之資料，僅可作初步之研究，藉示其梗概，以爲各方之參考耳。深望本所記錄，能繼續至數世紀而不斷，後之學者，據以研究，當可定其正軌也。

記載日限之研究

本所降水量記載分爲兩種，一以零時至二十四時爲一日，是爲正規記載；一以今晨九時至次晨九時爲一日，在此期間所得之量，劃爲今日所降，並定爲雨日，是爲普通記載，係爲與其他附屬雨量站記錄比較而作；因附屬測站無自記儀器之設備，僅憑人力日測一記其總量。倘以子夜爲日限，則施測不便，弊竇易生，記錄難確。故仿泰西成例，而以九時爲日限。晝間測記，以其便利而準確也。兩種日限不同，其結果自異，究於研討上有無影響，亟應証明，免生疑問。茲將天津民國八年，至二十八年兩種記錄，分別整理列表如下：一

館圖北
藏書
確也

民國八年至二十八年天津各月平均降水量比較表

月份	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
晨九時至 次晨九時	3.9	3.0	7.1	14.4	39.2	53.6	191.3	167.5	31.6	11.5	10.3	5.2	537.6
零時至 二十四時	3.7	3.2	7.1	14.4	37.3	53.8	190.3	168.3	32.4	11.5	10.3	5.2	537.5
較差	+0.2	-0.2	0.0	0.0	+0.9	-0.2	+1.0	-0.8	-0.8	0.0	0.0	0.0	+0.1

詳見第三編第一頁及第二編第一第二兩頁

民國八年至二十八年天津各月平均降水日數比較表

月份	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
晨九時至 次晨九時	1.7	2.1	2.5	3.2	4.7	7.4	11.2	10.0	4.9	2.4	2.0	2.6	54.7
零時至 二十四時	1.6	2.0	2.7	3.2	4.9	7.3	11.3	9.9	5.0	2.4	2.0	2.6	54.9
較差	+0.1	+0.1	-0.2	0.0	-0.2	+0.1	-0.1	+0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2

詳見第三編第二頁及第二編第三頁

降水量比較表中，逐月較差之最大者，僅為一公釐。全年總量之不同僅為〇・二公釐。降水日數之逐月較差最大者為〇・二。全年之較差亦為〇・二。是降水量與降水日數之差別均微，其對於任何研究之需要，均無影響，可為斷定。

天津降水量研究之類別

天津降水量之研究計分下列十項：一

- (一) 年總量之變化，
- (二) 四季之變化，
- (三) 逐月之變化，
- (四) 一日之變化，
- (五) 歷來之最大量，
- (六) 年總量與季月總量之比較，
- (七) 月總量各深度之頻率，
- (八) 降水量與風向之關係，
- (九) 降水時數與風向之關係，

(十) 降水時期之分析及未來降水之預測。

第一、二、三、六、七、十等項，係根據所有記錄之歷年各月總量而研討，其餘各項，則僅以最後八年逐時記錄為依據，前者記錄欠詳，後者年份較短，故僅作初步之研討，以為將來研究其他各雨量站記錄之軌範。茲分述於下：一

(一) 年總量之變化

天津降水量自有記錄以來，全年平均為五百三十七·二公釐。較其南者，如南京之為一千〇〇·二公釐，漢口一千二百六十二公釐，相差固巨；較青島六百六十一公釐，濟南六百二十九公釐，為數亦小。即較其北者，如北京之為六百二十九·二公釐，及瀋陽六百六十六公釐，亦均踴乎其後。五十年來之總計，以一八九〇年（光緒十六年）之一千二百二十一·九公釐為最濶，以一九〇二年（光緒二十八年）之二百五十三·七公釐為最旱。其歷年之變化見圖二。其中之實綫起伏無定，週期波動不甚規則，一八九四年至一九二〇年之變化，似以十八年為一週期，是因一八九四年與一九一二年之最大相隔十八年，一九〇二年與一九二〇年之最小亦相隔十八年，一八九四年之最大與一九〇二年之最小相隔八年，一九一二年之最大與一九二〇年之最小相隔亦為八年，此種情形，似有規律。惜自一九二〇年後之變化不復規則，遂未敢武斷。圖中點綫為年總量之十年累進平均值。一九〇七年、一九二二年、與一九三六年之三次低降，大致相合，惟一九〇七年至一九二二年為十五年，而一九二二年至一九三六年則為十四年，依據兩種曲綫之趨勢，天津今後之降水變化，似有逐漸增高之表現，則未來之年總量，當較最近三年為大，敢預卜也。

(二) 四季之變化

天津為季風帶，受赤道風之影響，全年總計以西南風為最多；冬季多西北風，夏季多東南風，是因冬季高壓在其北方西伯利亞與外蒙之邊界，低壓在其東方之海洋，高壓向低壓部位移動，風自大陸向海洋吹，受赤道吹來西南風之影響，津市遂感受西北風，性寒

而乾，降水甚少。夏季高壓在海洋，低壓在陸地，氣壓移動，風自海洋向陸地吹，亦受赤道吹來西南風之影響，津市遂感受東南風，性暖而濕，降水最多。五十年來降水之總計，春季平均為五十八·五公釐，佔全年平均百分之十·九；以一九三八年之二百〇三·五公釐為最大，一九一七年之一·五公釐為最小。夏季降水最多，五十年來之平均為四百〇一·五公釐，佔全年平均百分之七十四·八，以一八九〇年之一千〇四十五公釐為最大，一九〇二年之一百五十二·一公釐為最小。秋季平均為六十六·八公釐，略大於春季，佔全年平均百分之十二·四，以一九〇八年之一百五十一·八公釐為最大，一八九九年之十二·七公釐為最小。冬季降水多為雪，平均為十·四公釐，佔全年平均百分之一·九，遠不如夏季暴雨十分鐘內之所降，以一九一五年之二十九·九公釐為最大，一九一〇年之〇·〇公釐為最小。平均初雪期為十一月二十日，終雪期為三月十三日，最早降雪期為一八八八年之十月十九日，最晚降雪期為一九一九年之五月一日。

(三) 逐月之變化

天津降水量逐月之變化，詳見圖三；其中影綫頂端，為逐月之最大量；網綫頂端為逐月之平均量，黑體實綫頂端為逐月之最小量。有記錄以來十二個月中之最大為一八九〇年七月之八百六十一·三公釐。五十年來之逐月平均最大者亦為七月，計為一百九十〇·五公釐，佔全年平均百分之三十五·五。最小者為二月之二·八公釐，佔全年平均百分之〇·五。有記錄以來，是月之最大為一九一五年之十七·五公釐，即各月最大量中之最小也。無點滴之降水者總計凡十八個月，佔本月總數百分之三十六。七月平均總量竟為二月平均總量之六十八倍。冬夏降水懸殊，可以見及。十二個月中之變化，自二月始逐漸增長，至七月而次第低落。其逐月之升降變化曲綫，亟為光潤，一若隨氣溫之變化而移動者然；蓋溫度高時，空中水汽較多，凝結而沉澱甚頻；溫度低時，空中水汽甚微，宜乎其凝結而沉澱者甚少也。

(四)一日之變化

天津降水量一日中變化之研究，係以民國二十一年至二十八年之逐時記錄為依據；因記錄年份較短，故以之製成全年逐時變化曲綫，不甚光勻，詳見圖四圖五。第四圖為一日中降水總量變化圖，係以全年各小時間之總量繪成者。八年來之平均變化，殊欠規則，略示一日中，七時至十二時降水量較小，十八時（下午六時）至二十一時（下午九時）為次小。第五圖為一日中降水總量時數變化圖，係以全年各小時間之降水總時數繪成者。八年來之平均變化，雖無定軌，然已具雛型，明示五時至十七時（下午五時）降水時間較多，餘時均少；換言之，天津地方之降水時分，白晝為多，夜間為少。

(五)歷來之最大量

最大降水量，對於各項設計關係至要。年月日之最大量，僅憑人力即可測得，一小時間之最大量，則非用自記儀器記錄不可，天津五十年來之總計如下：一

年總量之最大者，為一八九〇年之一千二百二十一·九公釐，次為一九三七年之八百三十五·一公釐。

月總量之最大者，為一八九〇年七月之八百六十一·三公釐，次為一九三七年八月之四百三十二·六公釐。

一次最大量為一八九〇年七月十七日，至二十一日所降之五百五十八·八公釐，共歷經一百二十小時。

二十四小時內之最大量，為一八九〇年七月十八日之一百七十二·七公釐，次為一九二六年七月十四日上午七時，至十五日上午五時所降之一百四十二·三公釐，共歷經二十二小時。再次為一九三八年七月二十二日零時四十分，至二十三日零時四十分所降之一百四十一·八公釐。

一小時之最大量，為一九三八年七月二十二日零時四十分，至一時四十分所降之八十三·四公釐，次為一九三七年八月十三日二十一時五分，至二十二時五分所降之八十公釐。

十分鐘之最大量爲一九三七年八月十三日，二十一時四十分，至同時五十分所降之三十二公釐。

(六)年總量與季月總量之比較

天津降水量，五十年來之年總平均爲五百三十七·二公釐。春季三、四、五三個月平均共降五十八·六公釐，佔全年平均百分之十·九。三月平均共降九·四公釐，佔全年平均百分之一·七。四月平均共降十七·一公釐，佔全年平均百分之三·二。五月平均共降三十二·一公釐，佔全年平均百分之六。

夏季六、七、八三個月平均共降四百〇一·五公釐，佔全年平均百分之七十四·八。六月平均共降六十一·一公釐，佔全年平均百分之十一·四。七月平均共降一百九十·五公釐，佔全年平均百分之三十五·五。八月平均共降一百四十九·九公釐，佔全年平均百分之二十七·九。

秋季九、十、十一三個月平均共降六十六·七公釐，佔全年平均百分之十二·四。九月平均共降四十一·四公釐，佔全年平均百分之七·七。十月平均共降十四·九公釐，佔全年平均百分之二·八。十一月平均共降十·四公釐，佔全年平均百分之一·九。

冬季十二、一、二三個月平均共降十·四公釐，佔全年平均百分之一·九。十二月平均共降四·一公釐，佔全年平均百分之〇·八。一月平均共降三·五公釐，佔全年平均百分之〇·六。二月平均共降二·八公釐，佔全年平均百分之〇·五。

最潦年爲一八九〇年，其夏季之總量爲一千〇四十五公釐，竟佔是年總量一千二百二十一·九公釐百分之八五·五。同年冬季之總量，僅佔年總量百分之一。最早年爲一九〇二年，其夏季之總量爲一百五十二·一公釐，佔是年總量二百五十三·七公釐百分之六十。同年冬季之總量，則佔年總量百分之三·六。故天津全年降水量之大小，專視夏季之潦旱，其他各季，則較爲規則，而無顯著之差異也。

(七) 月總量各深度之頻率

天津逐月降水量各深度之頻率推算，係以自有記錄以來之六百〇九個月之各月總量為單位；就其深度之大小，分為階段，按月、季、年三項分別統計，詳見第四表至第九表。更繪成曲綫圖（見圖六）以顯其變化，因記載年份較多，故各綫均極光勻。夏季最大，春秋相似而次之，冬季最小。

夏季為多雨時期。五十三年來從未有無降水之月，故全體均較基綫為高。最大為七月之八百六十一·三公釐，次為八月之四百三十二·六公釐，為歷年來所僅見。大於四百公釐者，約為百分之一·六。大於三百公釐者，約為百分之八。大於二百公釐者，約為百分之二十八·五。大於一百公釐者，約為百分之六十一。大於五十公釐者，約為百分之八十四。

秋季大於春季，惟無大雨，故其頂點不若春季為高，平均僅為一百一十公釐，佔百分之三·二。最大為九月之一百一十九·六公釐。大於一百公釐者，佔百分之四。大於五十公釐者，佔百分之十七。小於二十公釐者，竟佔百分之五十四。無降水者，凡二十一個月，佔百分之十三·七。

春季與秋季相似而略低，大雨則較秋季為多。最大者為五月之一百七十·八公釐，次為一百二十二公釐。大於一百公釐者，佔百分之三。大於五十公釐者，佔百分之十三。小於二十公釐者，佔百分之五十七。無降水者，凡十四個月，佔百分之九·一。

冬季降水最少，大於二十公釐者，僅佔百分之三。最大者為一月之二十四·九公釐。小於二十公釐者，佔百分之九十七。無降水者，凡五十一個月，佔百分之三十三·八。

全年總計大於四百公釐者，只佔百分之〇·五。大於三百公釐者，佔百分之二·五。大於二百公釐者，佔百分之七。大於一百公釐者，佔百分之十七。大於五十公釐者，佔百分之二十九。小於二十公釐者，佔百分之五十二。無降水者，凡八十六個月，佔百分之十四。是天津地方之降水，除夏季霪雨頻仍外，其他各季均較缺乏

；以故氣候乾旱，農作物每感雨水之不足，夏季時有河防潰決之虞。

(八) 降水量與風向之關係

天津降水量自民國二十一年至二十八年，備有精詳記錄，故對於每次降水時風之方位，亦有精詳之統計，詳見第十表至第三十七表，八年來之總計，降水總量以自北風經東北而至東風者為最多；且其量均在三百公釐以上，計北北東風共降五百〇八·四五公釐。年平均為六十三·五五公釐，佔總量百分之十三。北東風次之，共降四百一十三·二八公釐，年平均為五十一·六六公釐，佔總量百分之十·六。東風再次之，共降三百九十·七五公釐，年平均為四十八·八四公釐，佔總量百分之十。東北東風更次之，共降三百五十六·八七公釐，年平均為四十四·六一公釐，佔總量百分之九·二。北風最次，共降三百四十九·〇九公釐，年平均為四十三·六四公釐，佔總量百分之八·八。無風時所降最少，計為十四·三公釐，年平均為一·七九公釐，佔總量百分之〇·四。風向變動時所降為次小，共降三十二·五公釐，年平均為四·〇六公釐，佔總量百分之〇·八。至其他各方位，則以西北風降水為最少，其總計為八十九·四公釐，年平均為十一·一八公釐，佔總量百分之二·三。西南西風為次小，其總計為九十六·六公釐，年平均為十二·〇七公釐，佔總量百分之二·六。至若各方位一小時降水最大量之統計，則以下列簡表示之：—

- | | |
|-------|----------------------------|
| 北風， | 四十五·九公釐（二十七年八月十一日三時至四時）。 |
| 北北東風， | 四十·九公釐（二十七年八月十一日二時至三時）。 |
| 北東風， | 二十一·七公釐（二十六年七月二十八日六時至七時）。 |
| 東北東風， | 二十一·八公釐（二十五年九月十七日十七時至十八時）。 |

東風，	七十六·二公釐（二十七年七月二十二日一時至二時）。
東南東風，	二十七·六公釐（二十七年五月三十一日四時至五時）。
南東風，	二十二·一公釐（二十七年五月三十一日五時至六時）。
南南東風，	二十八·二公釐（二十七年七月二十二日四時至五時）。
南風，	二十公釐（二十一年七月二十五日一時至二時）。
南南西風，	四十四·七公釐（二十七年八月九日十六時至十七時）。
南西風，	二十一公釐（二十二年五月二十七日十四時至十五時）。
西南西風，	十九·八公釐（二十六年七月二十三日十六時至十七時）。
西風，	八十公釐（二十六年八月十三日二十一時至二十二時）。
西北西風，	三十三·二公釐（二十五年八月一日十六時至十七時）。
北西風。	二十二·四公釐（二十八年八月十三日二十二時至二十三時）。
北北西風，	三十一·七公釐（二十七年七月二十日二十一時至二十二時）。
變動，	十七·五公釐（二十八年八月二十三日六時至七時）。
靜，	二·一公釐（二十八年八月二十三日五時至六時）。

(九)降水時數與風向之關係

就降水時數與風向之關係言，八年來之總計，亦以北風經東北

而至東風者爲最多。北北東風吹揚時，共計三百二十一·八小時。平均每年爲四十·二二小時，佔總時數百分之十三·六。北東風次之，共計三百零三·二小時，平均每年爲三十七·九小時，佔總時數百分之十二·八。東風再次之，共計二百八十一·六五小時，平均每年爲三十五·二一小時，佔總時數百分之十一·九。東北東風更次之，共計二百五十七·九小時，平均每年爲三十二·二四小時，佔總時數百分之十·九。北風最次，共計二百〇八·五小時，平均每年爲二十六·〇六小時，佔總時數百分之八·八。風向變動時最少，共計七·四小時，平均每年爲〇·九三小時，佔總時數百分之〇·三。靜次之，共計二十八·五小時，平均每年爲三·五六小時，佔總時數百分之一·二。其他各方位則以西北西風爲最少，共計四十七小時，平均每年爲五·八七小時，佔總時數百分之二。西南西風次之，共計五十七·一小時，平均每年爲七·一四小時，佔總時數百分之二·四。北西風再次之，共計六十八·五小時，平均每年爲八·五六小時，佔總時數百分之二·九。至於各方位降水時數最多之時刻，則以下表顯示之。：一

北風，	四時至五時最多共十一·九小時。
北北東風，	十三時至十四時最多共二十二·八小時。
北東風，	八時至九時最多共二十三·三小時。
東北東風，	六時至七時最多共十四·九小時。
東風，	十九時至二十時最多共十五·六小時。
東南東風，	八時至九時最多共十一·七小時。
南東風，	十時至十一時最多共七小時。
南南東風，	九時至十時最多共九·二小時。
南風，	十一時至十二時最多共六·四三小時。
南南西風，	十時至十一時最多共七·三小時。
南西風，	二十時至二十一時最多共七·二小時。
西南西風，	八時至九時最多共六小時。
西風，	三時至四時最多共六小時。
西北西風，	一時至二時最多共四·七小時。

北西風，	五時至六時最多共六小時。
北北西風，	十九時至二十時最多共八·二小時。
變動，	十四時至十五時最多共二·四小時。
靜，	四時至五時及十一時至十二時最多均爲二 五小時。

(十) 降水時期之分析及未來降水之預測

防洪與灌溉，皆爲今日華北治河者之急務，是因洪水爲災，則田禾淹沒，灌溉不籌，則農產歉收，近來人生之恐慌，即其明証。維思此項設計，向以流量及降水量爲依據，其變動雖係宇宙間之自然現象，而其演進則確有定軌及週期。如能積多年之記錄，而歸納之，則其未來之概況，不難預測，從事防患於未然，實遠勝補救於事後。夫預測之本，確爲資料，華北各地降水量記錄，年份較短，尙未顯其週期變化，故不足據之以作預測之憑依。天津測站記載較久，週期變化已具，故以爲例，作他站之表範。集多站之預測而定各河未來之洪水，當可精確也。

茲就天津五十三年來之記錄，及其他各站之記錄，加以分析，則華北一百三十站之降水，均以六、七、八、九四個月爲最大，故名爲頻雨時期。四、五、十、十一四個月次之，名爲平雨時期。十二、一、二、三四個月更次之，名爲貧雨時期。頻雨時期之平均降水，佔全年平均百分之八十二·五，且在此期中，從未有無降水之月。平雨時期之平均降水，佔全年平均百分之十三·九。貧雨時期之平均降水，佔全年平均百分之三·六，是平雨時期爲貧雨時期之三倍七。頻雨時期爲平雨時期之六倍；更爲貧雨時期之二十二倍四。其比例之懸殊至顯。

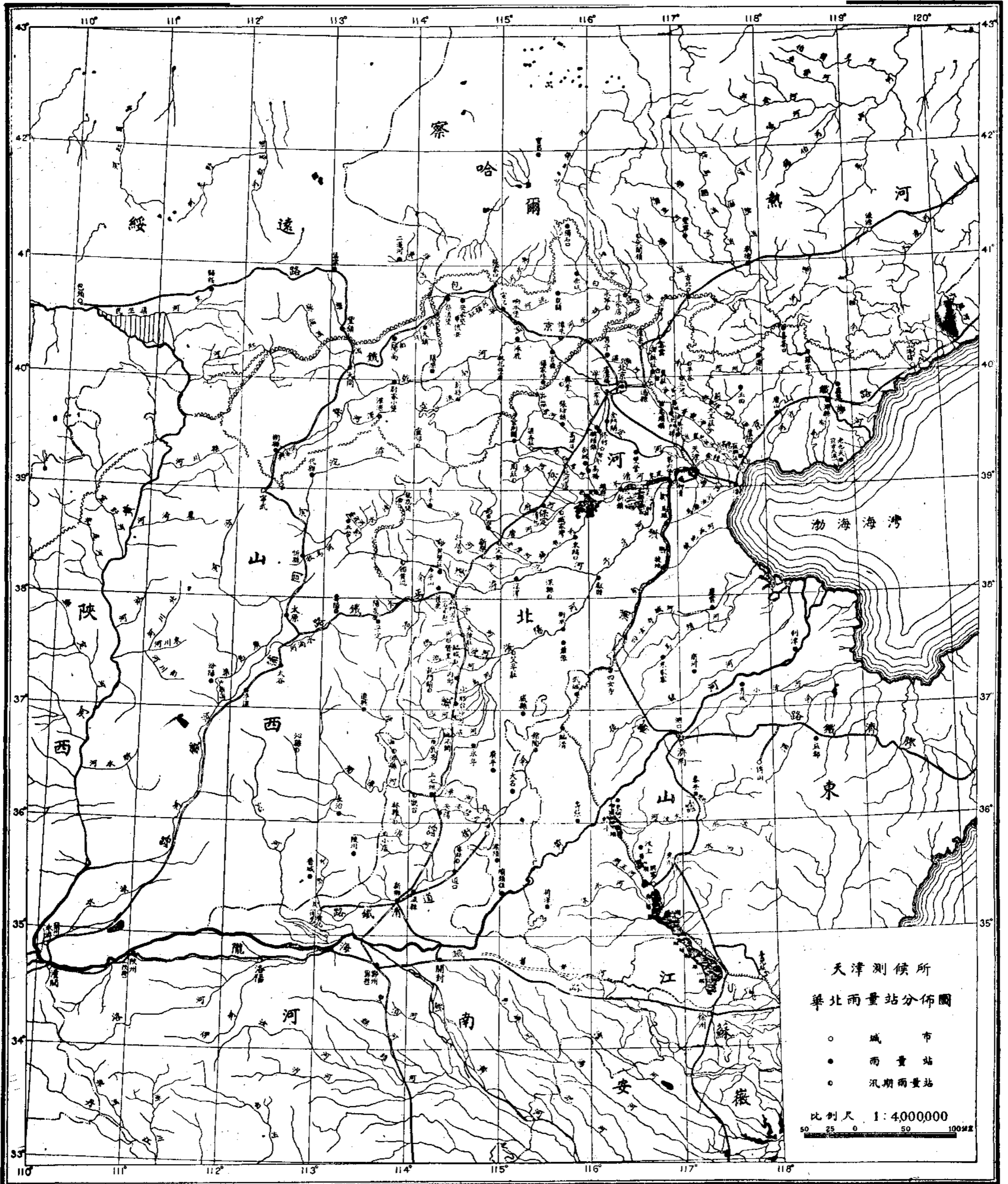
再就降水日數言，參閱第三十八表所列之二十二年來天津逐月各日之降水總日數及月總數，可藉作某月某日能否降水之預測。頻雨時期四個月，二十二年來之降水日數總計，較平雨及貧雨時期爲多。計頻雨時期共有七百三十九日降水；平雨時期共有二百八十六日降水；貧雨時期共有一百九十日降水，較七八兩月均少。

更就頻、平、貧、三個時期月總量之深度而加以分析，繪爲圖七之頻率曲綫；詳示頻雨時期大於四百公釐者，爲百分之〇·五，大於三百公釐者，爲百分之八，大於二百公釐者，爲百分之二十一，大於一百公釐者，爲百分之四十八，大於五十公釐者，爲百分之七十四，小於二十公釐者，僅爲百分之七。

平雨時期大於一百公釐者，爲百分之二，大於五十公釐者，爲百分之十一·〇，小於二十公釐者，爲百分之五十四。貧雨時期小於二十公釐者，爲百分之九十三，無降水者，凡六十個月，居百分之二十九·九。

綜觀上列數字，可知天津汛期雨水之頻多，與冬季之過少也。華北各地，大都如是，而無例外。頻雨時期，既爲治河者所重視，故應詳爲研討，以爲將來預報之依據。茲將其歷年之統計，作成第二表；再以之繪成十年累進平均量變化圖，見圖八；加以推計，如一九三二年之五百〇六公釐，與一八九九年五百〇七公釐相膾合，爲期凡三十三年，似爲一週期復始變化。其間一九〇四年之低降，與一九三六年之低降相似，爲期凡三十二年。一九〇五年之突出，復與一九三七年之突出相似，爲期亦三十二年。繼而演至一九〇七年之下降，更與一九三九年之下降前後相應，爲期亦三十二年。前期之量，均較後者爲小，約爲後期百分之八十五。（一九〇四至一九〇七之平均值與一九三六至一九三九之平均值相比。）若以一八九九年至一九三二年，（爲期三十三年）成一週期復始，顯有未洽；故改以一九三一年之五百一十六公釐，爲後期之起始，則一週期之復始，當爲三十二年。以一八九九年爲第一週期之起始；一九三一年爲第二週期之起始。第一週期間之平均降水，爲四百三十二公釐，其起始九年間（一八九九至一九〇七）之平均，爲三百三十三·四公釐。第二週期起始九年間（一九三一至一九三九）之平均爲三百八十三·八公釐，前者爲後者百分之八十七，故第二週期一九三一年，至一九六三年（民國五十二年）之平均降水，或爲四百九十五公釐。今後未來十年間之平均降水，或爲五百二十公釐也。惟

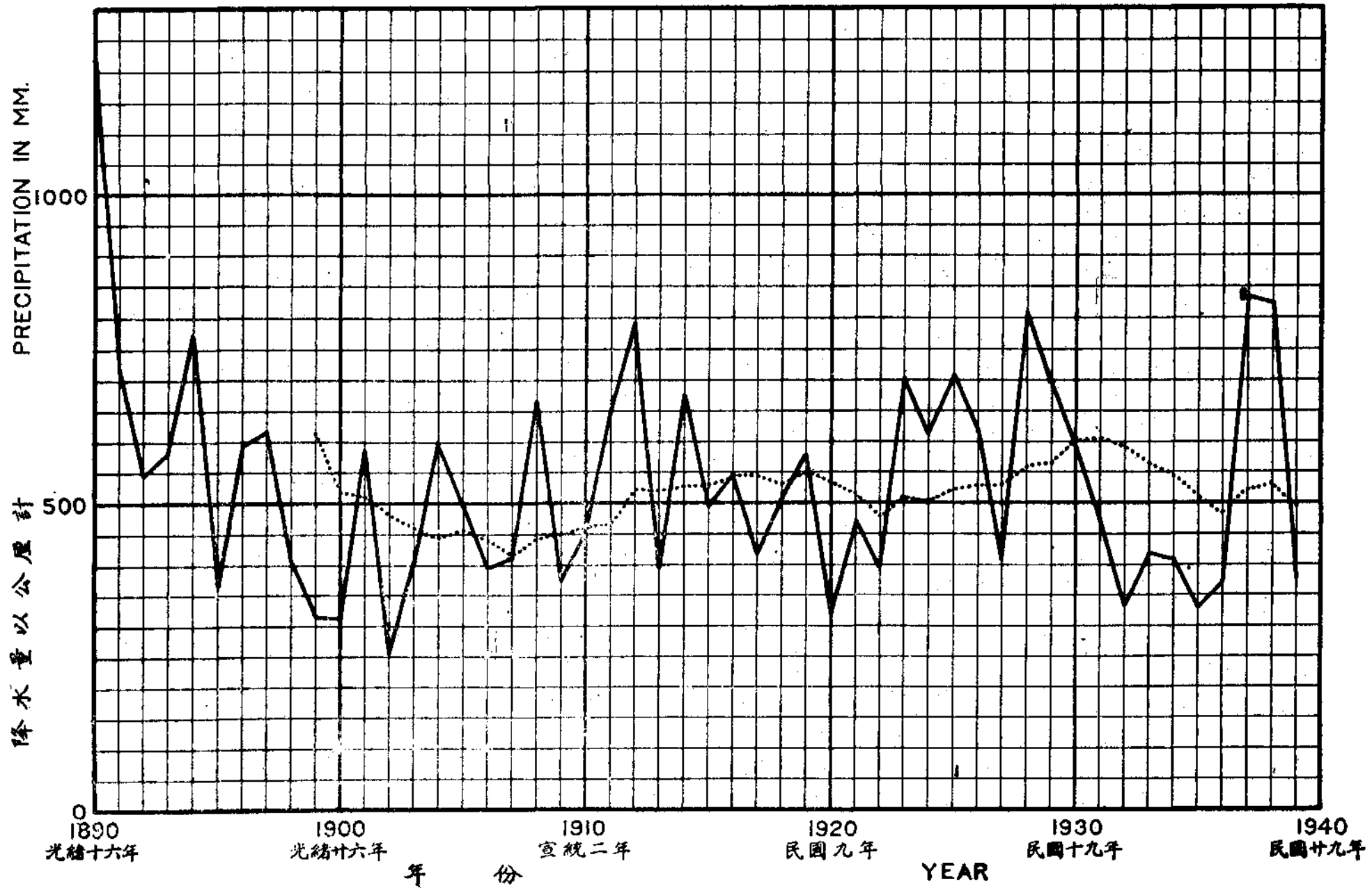
未來降水預測，應佐以臨近測站之變化，及其他氣象要素之輔助，方有確實之把握，今者以上各項，均因記錄年限不足，未能採用，而僅以五十三年來一地一項之記錄，作局部之研討，故其結果恐未能十分正確也。倘今後各雨量站及氣象站之記錄不斷，本站之記錄延至三十年後，則天津未來降水預測之變化，當可確定矣。



天津歷年降水量及其十年累進平均量聯合曲綫圖
 ANNUAL & 10-YEAR PROGRESSIVE AVERAGE PRECIPITATION AT TIENTSIN

圖 二

PLATE 2

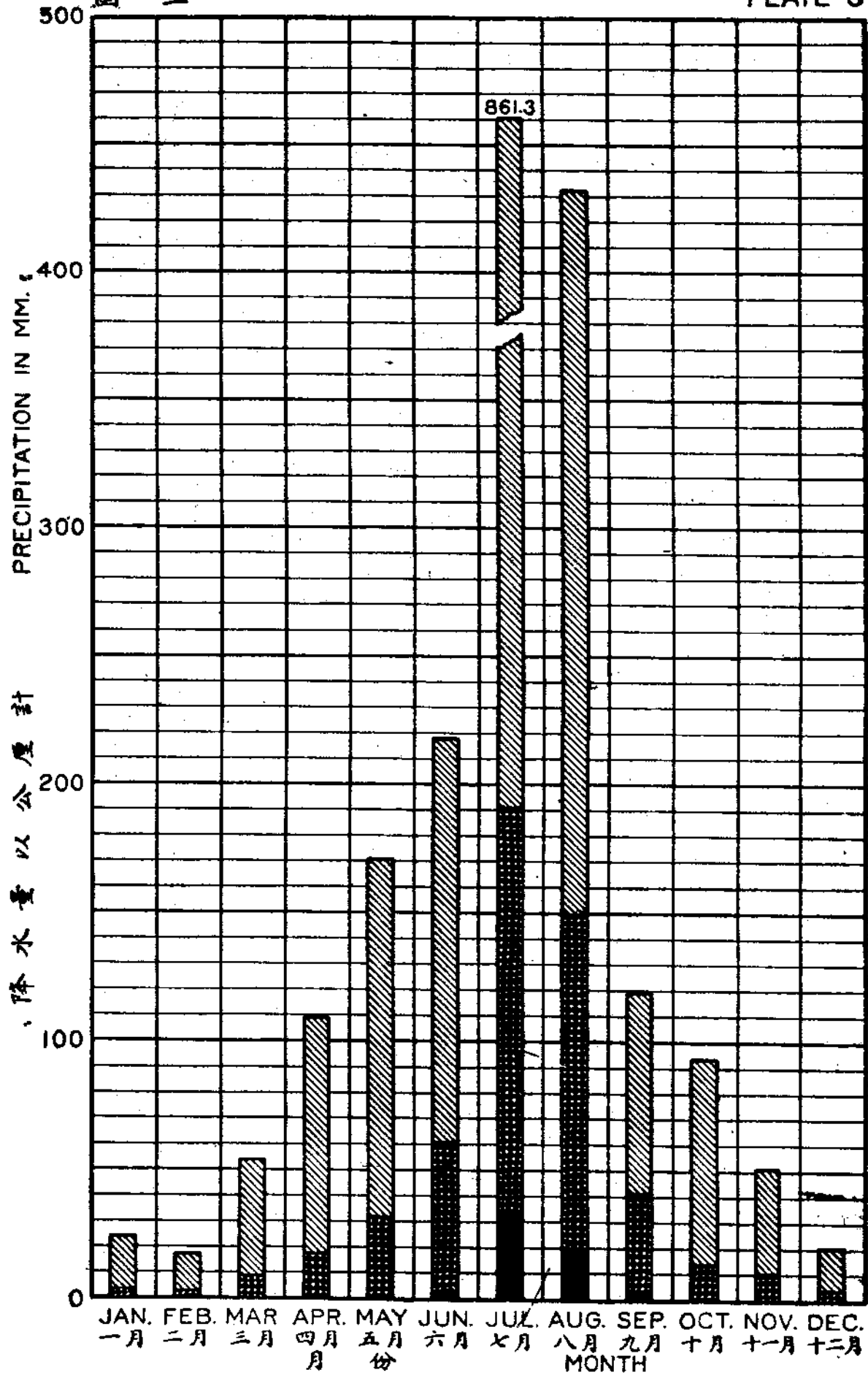


天津歷年逐月降水量之變化

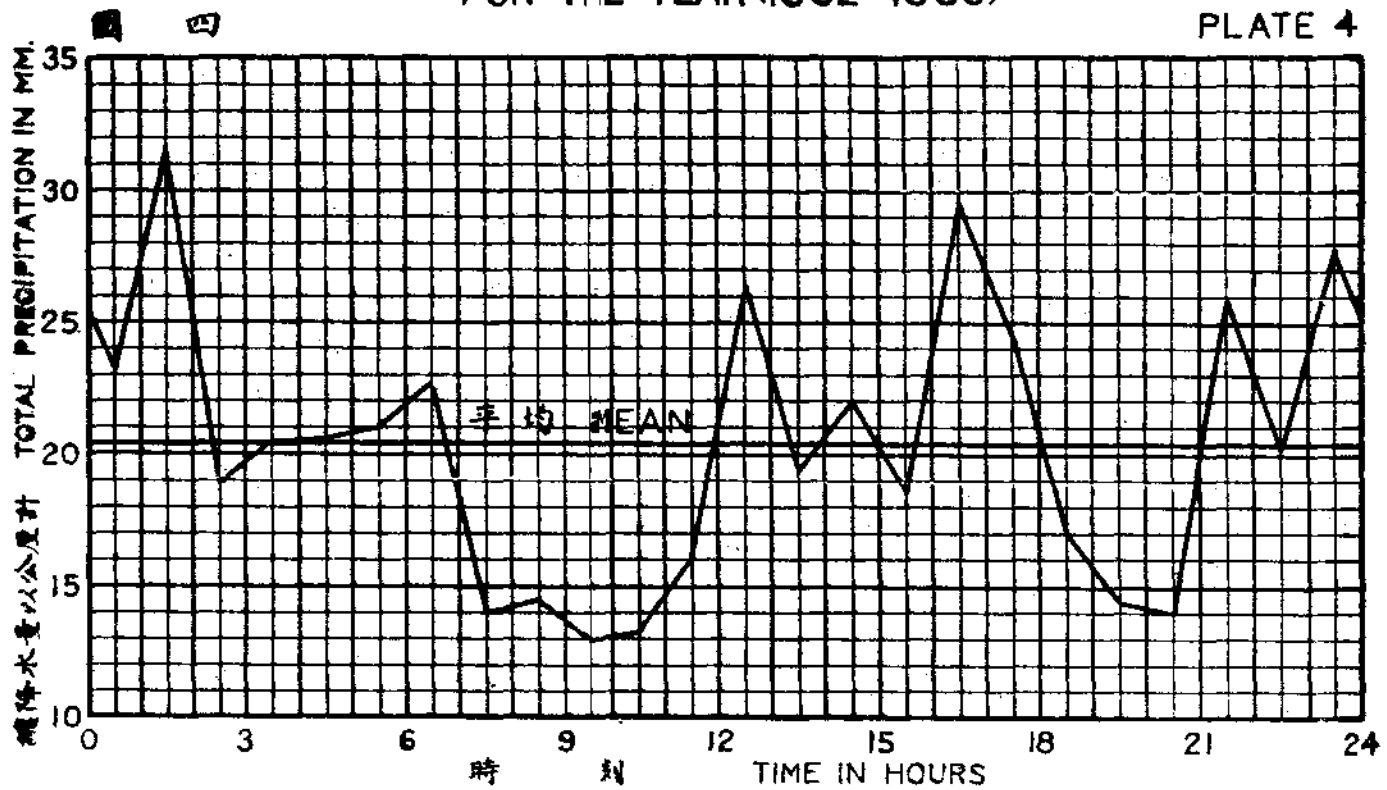
ANNUAL VARIATION IN PRECIPITATION AT TIENTSIN

圖 三

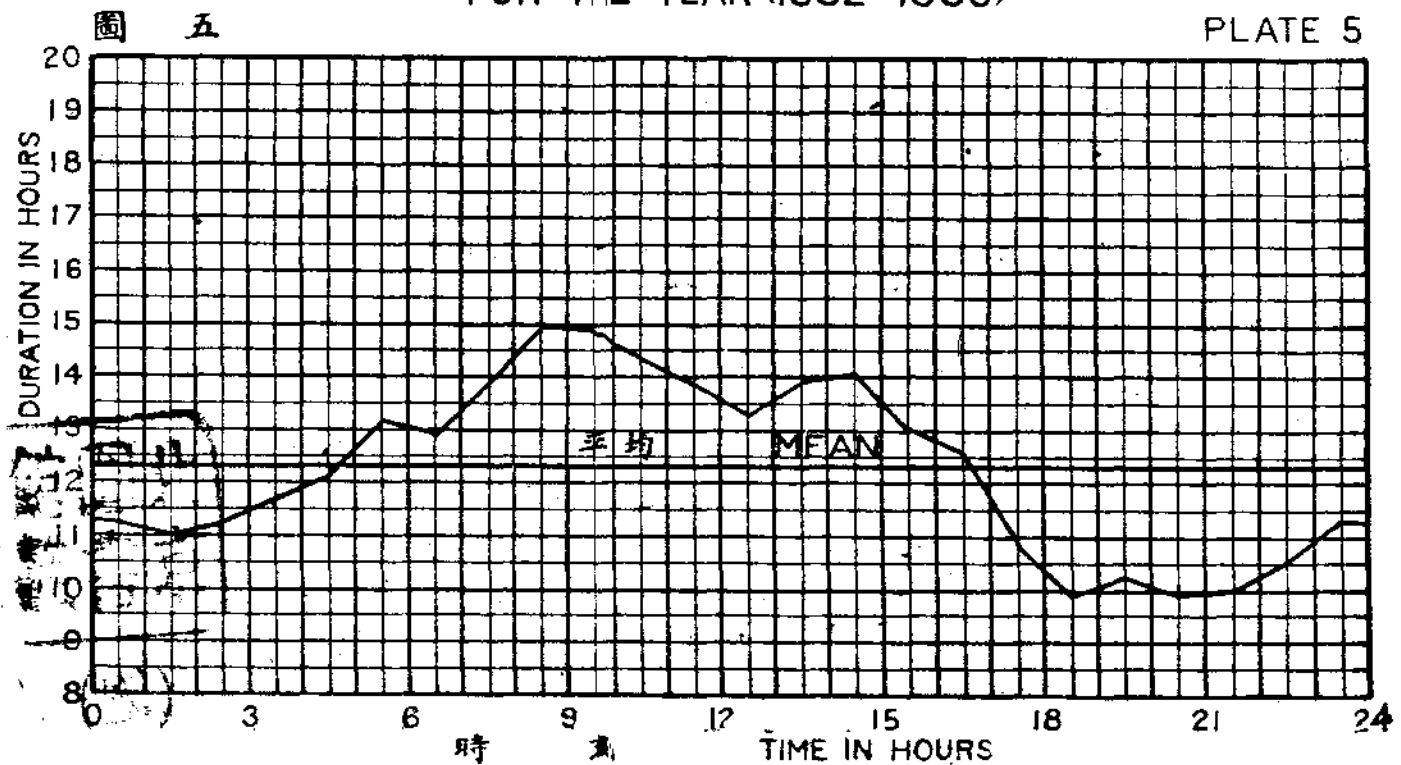
PLATE 3

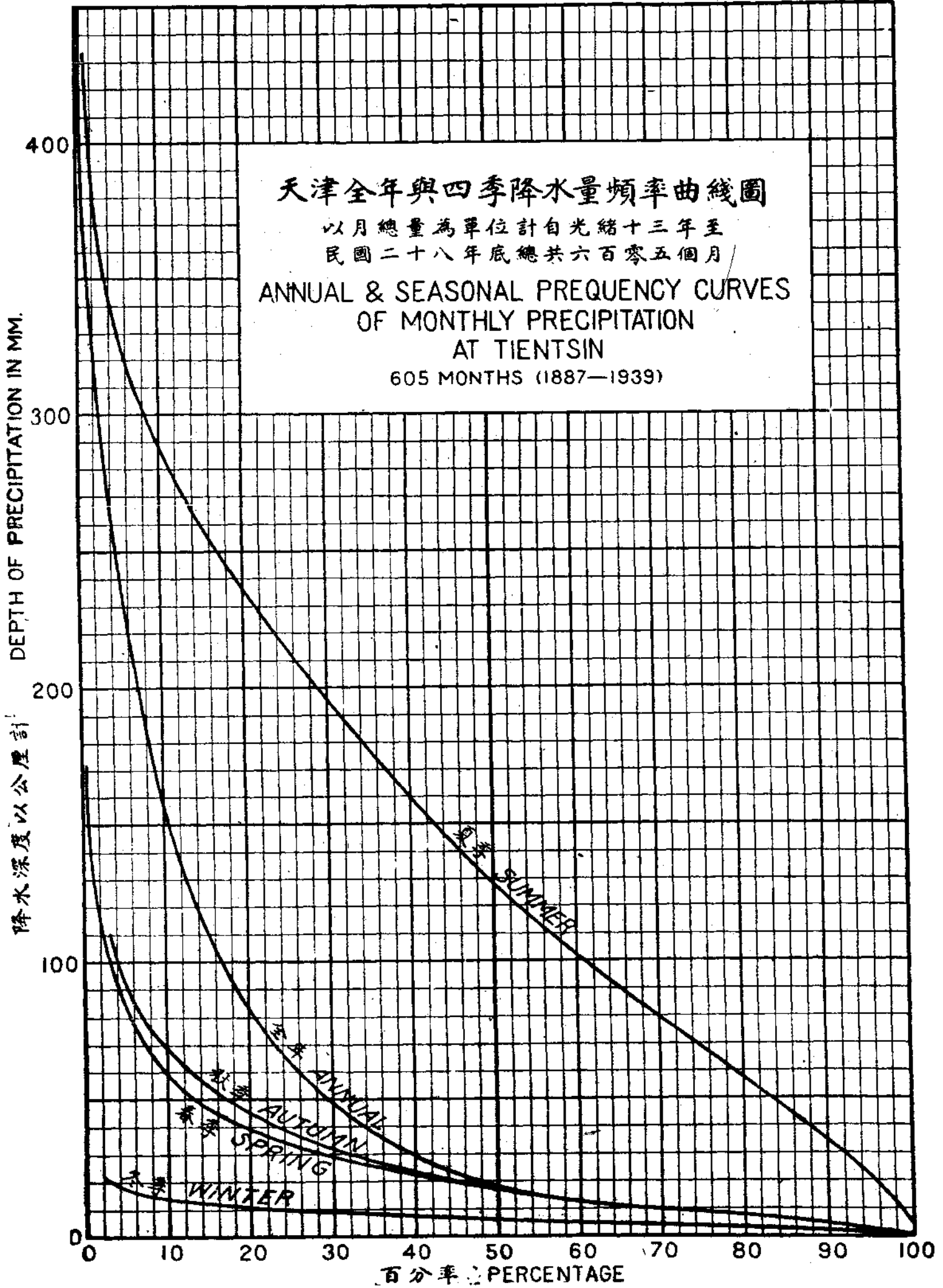


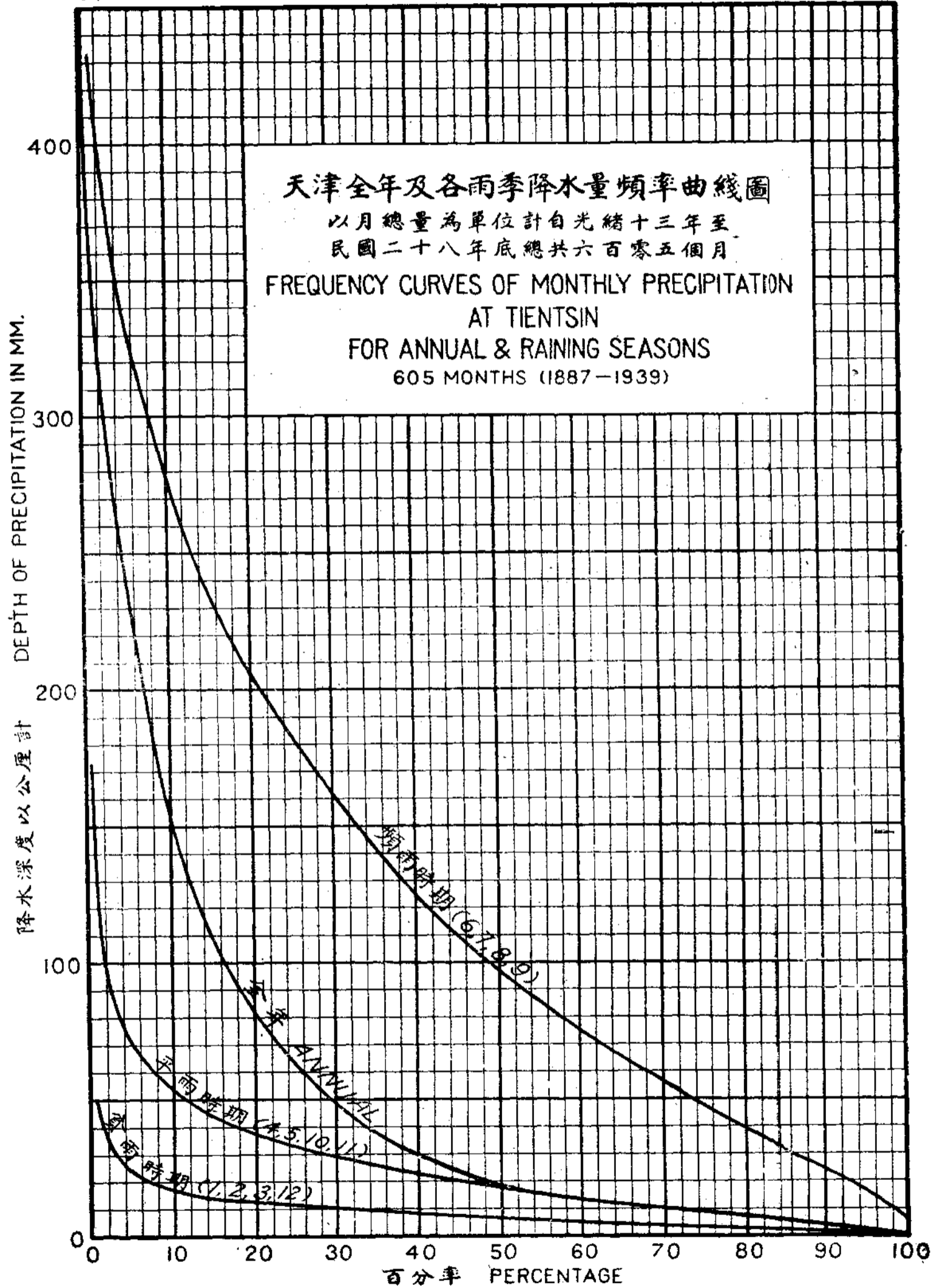
民國二十一年至二十八年天津一日中降水總量變化圖
 DIURNAL VARIATION IN AMOUNT OF PRECIPITATION AT TIENTSIN
 FOR THE YEAR (1932-1939)



民國二十一年至二十八年天津一日中降水總時數變化圖
 DIURNAL VARIATION IN DURATION OF PRECIPITATION AT TIENTSIN
 FOR THE YEAR (1932-1939)







天津頻雨時期(六,七,八,九月)十年累進平均降水量
 AVERAGE OF 10-YEAR PROGRESSIVE SEASONAL PRECIPITATION (6,7,8,9) AT TIENTSIN

圖 八

PLATE 8



天津四季降水量十年累進平均表

10-Year Progressive Average Seasonal Precipitation at Tientsin

降水量以公厘計

Precipitation in mm.

年份	春季 (3.4.5.) SPRING			夏季 (6.7.8.) SUMMER			秋季 (9.10.11.) AUTUMN			冬季 (12.1.2.) WINTER			YEAR.
	總量 TOTAL	累積量 Accumulated	十年 累進 平均 10-Year Progressive Average	總量 TOTAL	累積量 Accumulated	十年 累進 平均 10-Year Progressive Average	總量 TOTAL	累積量 Accumulated	十年 累進 平均 10-Year Progressive Average	總量 TOTAL	累積量 Accumulated	十年 累進 平均 10-Year Progressive Average	
光緒十六年	105.1			1045.0			59.1			12.7			1890
光緒十七年	33.4	138.5		578.6	1623.6		105.4	164.5		2.5	15.2		1891
光緒十八年	90.6	229.1		333.5	1957.1		109.2	273.7		10.2	25.4		1892
光緒十九年	43.5	272.6		486.9	2444.0		39.6	313.3		0.0	25.4		1893
光緒二十年	29.2	301.8		647.5	3091.5		95.2	408.5		2.8	28.2		1894
光緒廿一年	126.8	428.6		157.2	3248.7		72.6	481.1		10.2	38.4		1895
光緒廿二年	64.7	493.3		403.7	3652.4		125.7	606.8		4.6	43.0		1896
光緒廿三年	65.0	558.3		483.4	4135.8		57.4	664.2		13.0	56.0		1897
光緒廿四年	14.7	573.0		279.7	4415.5		106.6	770.8		2.3	58.3		1898
光緒廿五年	87.7	660.7	66.1	201.5	4617.0	461.7	12.7	783.5	78.4	13.7	72.0	7.2	1899
光緒廿六年	24.4	685.1	58.0	210.4	4827.4	4378.2	65.1	848.6	79.0	14.0	86.0	7.3	1900
光緒廿七年	82.1	767.2	62.9	423.7	5251.1	362.8	63.0	911.6	74.7	19.6	105.8	9.1	1901
光緒廿八年	53.6	820.6	59.2	152.1	5403.2	344.6	38.8	950.4	67.7	9.2	115.0	9.0	1902
光緒廿九年	18.0	838.8	56.6	318.3	5721.5	327.8	67.9	1018.3	70.5	1.0	116.0	9.1	1903
光緒三十年	103.2	942.0	64.0	429.3	6150.8	305.9	59.2	1077.5	66.9	8.1	124.1	9.6	1904
光緒卅一年	80.7	1022.7	59.4	354.0	6504.8	325.6	59.0	1136.5	65.5	1.0	125.1	8.7	1905
光緒卅二年	28.9	1051.6	55.8	294.2	6799.0	314.7	55.1	1191.6	58.5	19.0	144.1	10.1	1906
光緒卅三年	26.4	1078.0	52.0	277.1	7076.1	294.0	105.2	1296.8	63.3	4.1	148.2	9.2	1907
光緒卅四年	37.6	1115.6	54.3	466.8	7542.9	312.7	151.8	1448.6	67.8	11.7	159.9	10.2	1908
宣統元年	31.0	1146.6	48.6	312.1	7855.0	323.8	26.4	1475.0	69.2	2.5	162.4	9.0	1909
宣統二年	34.8	1181.4	49.6	385.1	8240.1	341.3	32.6	1507.6	65.9	0.0	162.4	7.6	1910
宣統三年	57.2	1238.6	47.1	427.8	8667.9	341.7	140.2	1647.8	73.6	27.9	190.3	8.5	1911
民國元年	126.7	1365.3	54.5	534.0	9201.9	379.9	130.3	1778.1	82.8	4.6	194.9	8.0	1912
民國二年	50.6	1415.9	57.7	292.6	9494.5	377.3	28.7	1806.8	78.9	20.1	215.0	9.9	1913
民國三年	79.0	1494.9	55.3	444.6	9939.1	378.8	144.8	1951.6	87.4	6.6	221.6	9.8	1914
民國四年	37.3	1532.2	51.0	390.7	10329.8	382.5	37.1	1988.7	85.2	29.9	251.5	12.6	1915
民國五年	86.7	1618.9	56.7	382.5	10712.3	391.3	67.8	2056.5	86.5	11.9	263.4	11.9	1916
民國六年	1.5	1620.4	54.2	353.1	11065.4	398.9	56.4	2112.9	81.6	3.5	266.9	11.9	1917
民國七年	73.8	1694.2	57.9	348.1	11413.5	387.1	83.7	2196.6	74.8	0.5	267.4	10.8	1918
民國八年	48.2	1742.4	59.6	474.4	11887.9	403.3	42.8	2239.4	76.4	13.3	280.7	11.8	1919
民國九年	67.2	1809.6	62.8	172.2	12060.1	382.0	59.8	2299.2	79.2	17.7	298.4	13.6	1920
民國十年	63.1	1872.7	63.4	366.7	12426.8	375.9	35.2	2334.4	68.7	3.8	302.2	11.2	1921
民國十一年	25.3	1898.0	53.3	330.4	12757.2	355.5	30.6	2365.2	58.7	10.2	312.4	11.8	1922
民國十二年	73.6	1971.6	55.6	538.1	13295.3	380.1	75.8	2441.0	63.4	15.1	327.5	11.3	1923
民國十三年	29.4	2001.0	50.6	524.4	13819.7	388.1	42.6	2483.6	53.2	13.5	341.0	11.9	1924
民國十四年	104.7	2105.7	57.4	573.0	14392.7	406.3	32.2	2515.8	52.7	1.0	342.0	9.1	1925
民國十五年	25.7	2131.4	51.3	524.9	14917.6	420.5	63.9	2579.7	52.3	2.8	314.8	8.1	1926
民國十六年	49.8	2181.0	56.1	297.8	15215.4	415.0	32.5	2612.2	49.9	25.2	370.0	10.3	1927
民國十七年	88.4	2269.4	57.5	600.3	15815.7	440.2	96.9	2709.1	51.3	21.7	391.7	12.4	1928
民國十八年	27.5	2296.9	55.5	611.1	16426.8	453.9	39.1	2748.2	50.9	20.2	411.9	13.1	1929
民國十九年	11.1	2308.0	49.8	518.4	16945.2	488.5	49.5	2797.7	49.9	16.3	428.2	13.0	1930
民國二十年	64.5	2372.5	50.0	370.4	17315.6	488.9	30.4	2828.1	49.4	10.3	438.5	13.6	1931
民國廿一年	76.7	2449.2	55.1	211.5	17527.1	477.0	43.5	2871.6	50.6	1.8	440.3	12.8	1932
民國廿二年	68.6	2517.8	54.6	311.1	17838.2	454.8	25.5	2897.1	45.6	17.3	457.6	13.0	1933
民國廿三年	27.6	2545.4	54.4	263.6	18121.8	430.2	83.8	2980.9	49.7	17.1	474.7	13.4	1934
民國廿四年	12.6	2558.0	45.2	250.4	18372.2	398.0	63.2	3044.1	52.8	0.8	475.5	13.4	1935
民國廿五年	55.0	2613.0	48.2	242.6	18615.1	369.8	46.8	3090.9	51.1	24.6	500.1	15.5	1936
民國廿六年	83.0	2696.0	51.5	625.4	19240.5	402.5	121.9	3212.8	60.1	4.8	504.9	13.5	1937
民國廿七年	203.5	2899.5	63.0	583.1	19823.6	400.8	32.4	3245.2	53.6	8.9	513.8	12.2	1938
民國廿八年	28.2	2927.7	63.1	251.5	20075.1	364.8	89.9	3335.1	58.7	5.6	519.4	10.8	1939
平均	58.8		57.0	401.5		395.7	66.7		68.4	10.4		11.1	MEAN

天津全年與各雨期十年累進平均量
10-Year Progressive Average Precipitation at Tientsin
For Annual and Raining Seasons

降水量以公厘計

Precipitation in mm.

年 份	全 年 (1-12) ANNUAL			頻雨時期(6.7.8.9.) Season of Great Rain			平雨時期(4.5.10.11.) Sea. of Ordinary Rain			貧雨時期 (1.2.3.12.) Season of Min. Rain			YEAR.
	總 量 TOTAL	累積量 Accumu- lated	十 年 累 進 平 均 量 10-Year Progressive Average	總 量 TOTAL	累積量 Accumu- lated	十 年 累 進 平 均 量 10-Year Progressive Average	總 量 TOTAL	累積量 Accumu- lated	十 年 累 進 平 均 量 10-Year Progressive Average	總 量 TOTAL	累積量 Accumu- lated	十 年 累 進 平 均 量 10-Year Progressive Average	
光緒十六年	1221.9			1054.1			154.1			13.7			1890
光緒十七年	719.9	1941.8		590.5	1644.6		122.6	276.9		6.6	20.3		1891
光緒十八年	543.5	2485.3		421.9	2066.5		108.9	385.8		12.7	33.0		1892
光緒十九年	570.0	3055.3		497.8	2564.3		67.1	452.9		5.1	38.1		1893
光緒二十年	774.7	3830.0		711.5	3275.8		51.5	504.4		11.7	49.8		1894
光緒廿一年	366.8	4196.8		192.5	3468.3		155.2	659.6		19.1	68.9		1895
光緒廿二年	538.7	4795.5		504.5	3972.8		77.7	737.3		16.5	85.4		1896
光緒廿三年	618.8	5414.3		516.2	4489.0		74.9	812.2		27.7	113.1		1897
光緒廿四年	403.3	5817.6		374.7	4863.7		23.0	835.2		5.6	118.7		1898
光緒廿五年	315.6	6133.2	613.3	206.3	5070.0	507.0	76.0	911.2	91.1	33.3	152.0	15.2	1899
光緒廿六年	313.9	6447.1	522.5	256.4	5326.4	4427.2	39.4	950.6	79.7	18.1	170.1	15.6	1900
光緒廿七年	588.6	7035.8	509.4	470.7	5797.1	415.2	98.1	1048.7	77.2	19.8	189.9	17.0	1901
光緒廿八年	253.7	7289.4	480.4	178.0	5975.1	1390.9	23.1	1071.8	68.6	52.6	242.5	21.0	1902
光緒廿九年	405.2	7694.6	463.9	373.2	6348.3	378.4	17.0	1088.8	63.6	15.0	257.5	22.9	1903
光緒三十年	599.8	8294.4	446.4	465.4	6813.7	353.8	123.2	1212.0	70.8	11.2	268.7	21.9	1904
光緒卅一年	494.7	8789.1	459.2	384.0	7197.7	372.9	89.9	1301.9	64.2	20.8	259.5	22.1	1905
光緒卅二年	397.2	9186.3	439.1	327.2	7524.9	355.2	51.0	1352.9	61.6	19.0	308.5	22.3	1906
光緒卅三年	412.8	9599.1	418.5	339.1	7864.0	337.5	66.0	1419.9	60.7	7.7	316.2	20.3	1907
光緒卅四年	367.9	10267.0	444.9	586.4	8450.4	368.7	69.8	1489.7	65.4	11.7	327.9	20.9	1908
宣統元年	372.0	10639.0	450.6	324.5	8774.9	370.5	31.3	1520.0	60.9	16.2	344.1	19.2	1909
宣統二年	452.5	11091.5	464.4	404.2	9179.1	335.3	37.4	1557.4	60.7	10.9	355.0	18.5	1910
宣統三年	553.1	11744.6	470.9	535.5	9714.6	391.8	63.8	1621.2	57.3	53.8	408.8	21.9	1911
民國元年	795.6	12540.2	525.1	650.3	10364.9	439.0	140.7	1761.9	69.0	4.6	413.4	17.1	1912
民國二年	392.0	12932.2	523.8	303.5	10668.4	432.0	68.4	1830.3	74.2	20.1	433.5	17.6	1913
民國三年	375.0	13607.2	531.3	496.2	11164.6	435.1	118.1	1948.4	73.6	60.7	494.2	22.6	1914
民國四年	495.0	14102.2	531.3	415.1	11579.7	438.2	50.0	1998.4	69.7	29.9	524.1	23.5	1915
民國五年	548.9	14651.1	546.5	412.7	11992.4	446.8	115.9	2114.3	76.1	20.3	544.4	23.6	1916
民國六年	414.5	15065.6	546.7	406.2	12398.6	453.5	3.3	2117.6	69.9	5.0	549.4	23.3	1917
民國七年	506.1	15571.7	530.5	408.5	12807.1	435.7	58.2	2175.8	68.7	39.4	588.8	26.1	1918
民國八年	378.7	16150.4	551.1	485.8	13292.9	451.8	70.1	2245.9	72.6	22.8	611.6	26.8	1919
民國九年	316.9	16467.3	537.6	221.2	13514.1	433.5	73.1	2319.0	76.2	22.6	624.2	27.9	1920
民國十年	468.8	16936.1	519.2	401.3	13915.4	420.1	58.6	2377.6	75.6	8.9	643.1	23.4	1921
民國十一年	396.7	17332.8	479.3	346.4	14261.8	339.7	40.1	2417.7	65.6	10.2	653.3	24.0	1922
民國十二年	702.6	18035.4	510.3	575.0	14836.8	416.8	87.7	2505.4	67.5	39.9	693.2	26.0	1923
民國十三年	629.9	18645.3	503.8	548.7	15385.5	422.1	44.0	2549.4	60.1	17.2	710.4	21.6	1924
民國十四年	710.9	19356.2	525.4	599.4	15984.9	440.5	106.1	2655.5	65.7	5.4	715.8	19.2	1925
民國十五年	317.3	19973.5	532.2	547.1	16532.0	454.0	66.4	2721.9	60.8	3.8	719.6	17.5	1926
民國十六年	405.1	20378.6	531.3	330.3	16862.3	446.4	27.1	2749.0	63.1	47.7	767.3	21.8	1927
民國十七年	307.3	21185.9	561.4	668.7	17531.0	472.4	113.3	2862.3	68.7	25.3	792.6	20.4	1928
民國十八年	397.9	21883.8	573.3	614.4	18145.4	485.3	63.3	2925.6	68.0	20.2	812.8	20.1	1929
民國十九年	595.3	22479.1	601.2	548.6	18694.0	518.0	29.2	2954.8	63.6	17.5	830.3	19.6	1930
民國二十年	475.6	22954.7	601.9	381.6	19075.6	516.0	76.0	3030.8	65.3	18.0	848.3	20.5	1931
民國廿一年	333.5	23288.2	595.5	245.7	19321.3	506.0	86.0	3116.8	69.9	1.8	850.1	19.7	1932
民國廿二年	422.5	23710.7	567.5	319.7	19641.0	480.4	73.0	3189.8	68.4	29.8	879.9	18.7	1933
民國廿三年	412.1	24122.8	547.8	339.4	19980.4	459.5	50.3	3240.1	69.1	22.4	902.3	19.2	1934
民國廿四年	327.0	24449.8	509.4	283.7	20264.1	427.9	41.1	3281.2	62.6	2.2	904.5	18.9	1935
民國廿五年	369.3	24819.1	484.6	287.9	20552.0	402.0	53.8	3335.0	61.3	27.6	922.1	21.3	1936
民國廿六年	335.1	25654.2	527.6	728.1	21280.1	441.8	70.9	3405.9	65.7	36.1	968.2	20.1	1937
民國廿七年	327.9	26482.1	529.6	588.9	21869.0	433.8	223.7	3629.6	76.7	15.3	983.5	19.1	1938
民國廿八年	375.2	26857.3	497.4	279.6	22148.6	400.2	89.3	3718.9	79.3	6.3	989.8	17.7	1939
民國廿九年													1940
平均	537.2		530.2	443.0		438.6	74.4		70.2	19.8		21.4	MEAN

第二表

Table 2

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國七年至廿八年逐日降水總日數

TOTAL NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION DURING THE YEAR 1918-39

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日	0	2	3	2	1	6	5	11	6	1	2	1	1
二日	1	0	2	0	2	6	10	5	4	3	2	2	2
三日	0	0	1	0	6	3	6	9	4	3	2	2	3
四日	0	2	3	0	3	4	8	10	5	2	1	1	4
五日	1	1	1	4	4	6	6	7	5	1	3	2	5
六日	1	3	0	5	2	5	3	8	4	1	1	4	6
七日	0	1	2	4	6	5	6	7	5	1	2	1	7
八日	2	1	4	2	2	5	10	9	2	2	1	2	8
九日	0	0	3	1	3	6	10	13	6	2	0	1	9
十日	0	0	2	3	1	9	7	11	3	2	3	3	10
十一日	1	2	1	1	2	2	9	9	5	4	3	3	11
十二日	0	0	0	2	3	5	8	6	1	3	3	3	12
十三日	1	1	1	0	5	8	6	9	4	3	4	3	13
十四日	3	1	0	0	3	3	7	8	1	2	4	2	14
十五日	1	0	3	3	3	4	9	5	0	2	1	1	15
十六日	1	2	1	3	2	2	9	7	5	2	1	4	16
十七日	2	3	0	3	5	2	9	4	4	1	2	0	17
十八日	0	0	0	1	5	1	4	5	5	3	1	0	18
十九日	1	0	2	3	3	3	8	8	4	1	2	0	19
二十日	0	1	3	4	2	7	8	9	4	0	0	1	20
廿一日	2	2	3	2	4	4	8	4	4	1	1	0	21
廿二日	1	3	3	2	5	5	8	4	5	2	0	3	22
廿三日	0	3	3	4	4	5	8	8	3	2	1	1	23
廿四日	1	1	3	5	4	7	8	11	3	2	1	0	24
廿五日	2	2	3	3	6	9	11	8	1	2	0	0	25
廿六日	1	3	2	1	6	7	7	6	3	2	2	1	26
廿七日	3	3	1	2	3	5	10	2	3	0	0	4	27
廿八日	2	2	4	2	1	10	10	6	5	0	0	1	28
廿九日	3	2	2	3	4	7	8	2	2	0	1	1	29
三十日	1	0	2	4	5	7	7	6	5	1	1	3	30
卅一日	3	0	3	0	4	1	13	5	0	2	0	4	31
總數	34	41	61	79	109	159	247	222	111	53	45	54	Total

第三表

Table 3

一日總量不足 0.1 公厘者不列為雨日

Daily Amount less than 0.1 mm. not counted as Raining Day

天津四季降水量之各深度百分成數表 Percentage of Depth of Precipitation in Seasons

降水量深度 (公厘) Precipitation in mm	春季 Spring 3. 4. 5.				夏季 Summer 6. 7. 8.				秋季 Autumn 9. 10. 11.				冬季 Winter 12. 1. 2.			
	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %
800-900					1	881.9	0.8	0.8								
700-800					—											
600-700					—											
500-600					—											
400-500					1	432.6	0.6	1.2								
300-400					8	332.8	5.2	6.4								
250-300					12	271.9	7.8	14.2								
200-250					14	218.2	9.0	23.2								
150-200	1	170.8	0.6	0.6	22	173.1	14.2	37.4								
100-150	2	114.8	1.3	1.9	22	122.4	14.2	51.6	5	109.4	3.2	3.2				
70-100	—				26	84.2	16.8	68.4	3	92.3	2.0	5.2				
40-70	16	52.4	10.5	12.4	21	56.0	13.6	82.0	15	53.4	9.8	15.0				
30-40	18	35.3	11.8	24.2	12	36.4	7.7	89.7	18	34.3	11.8	26.8				
20-30	18	24.2	11.8	36.0	5	26.2	3.2	92.9	22	24.7	14.4	41.2	3	21.7	2.0	2.0
10-20	27	14.7	17.6	53.6	8	16.3	5.2	98.1	26	13.9	17.0	58.2	13	13.3	8.6	10.6
00-10	57	4.6	37.3	90.9	3	5.1	1.9	100.0	43	5.3	28.1	86.3	84	3.4	55.6	66.2
00	14	0.0	9.1	100.0	—				21	0.0	13.7	100.0	51	0.0	33.8	100.0
總數或平均 Total or Mean	153	19.4	100.0		155	134.5	100.0		153	22.1	100.0		151	3.8	100.0	

第四表

Table 4

天津春季降水量之各深度百分成數表 Percentage of Depth of Precipitation in Spring

降水量深度 (公厘) Precipitation in mm.	春季 SPRING				三月 MARCH				四月 APRIL				五月 MAY			
	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %
800-900																
700-800																
600-700																
500-600																
400-500																
300-400																
250-300																
200-250																
150-200	1	170.8	0.6	0.6									1	175.8	1.9	1.9
100-150	2	114.8	1.3	1.9					109.5	2.0	2.0		1	120.1	1.9	3.8
70-100	—												—			
40- 70	16	52.4	10.5	12.4	2	48.8	4.0	4.0	3	52.3	5.9	7.9	11	53.1	21.2	25.0
30- 40	18	35.3	11.8	24.2	2	35.1	4.0	8.0	6	36.0	11.8	19.7	10	34.9	19.2	44.2
20- 30	18	24.2	11.8	36.0	3	24.4	6.0	14.0	8	23.4	15.7	35.4	7	25.1	13.5	57.7
10- 20	27	14.7	17.6	53.6	8	14.6	16.0	30.0	9	14.2	17.6	53.0	10	15.3	19.2	71.9
0- 10	57	4.6	37.3	90.9	26	4.3	52.0	82.0	21	4.3	41.1	94.1	10	5.7	19.3	96.2
0.0	14	0.0	9.1	100.0	9	0.0	18.0	100.0	3	0.0	5.9	100.0	2	0.0	3.8	100.0
總數或平均 Total or Mean	153	19.4	100.0		50	9.4	100.0		51	17.4	100.0		52	31.0	100.0	

第五表

Table 5

天津夏季降水量之各深度百分成數表 Percentage of Depth of Precipitation in Summer.

降水量深度 (公厘) Precipitation in mm.	夏季 SUMMER				六月 JUNE				七月 JULY				八月 AUGUST			
	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %
800-900	1	861.3	0.6	0.6					1	861.3	1.9	1.9				
700-800	—								—							
600-700	—								—							
500-600	—								—							
400-500	1	432.6	0.6	1.2					—				1	432.6	2.0	2.0
300-400	8	332.8	5.2	6.4					6	336.9	11.5	13.4	2	320.6	3.9	5.9
250-300	12	271.9	7.8	14.2					8	269.8	15.4	28.8	4	276.9	7.8	13.7
200-250	14	218.2	9.0	23.2	2	215.0	3.8	3.8	6	220.8	11.6	40.4	6	216.7	11.8	25.5
150-200	22	173.1	14.2	37.4	—				10	169.4	19.2	59.6	12	176.2	23.5	49.0
100-150	22	122.4	14.2	51.6	7	119.0	13.5	17.3	7	123.6	13.5	73.1	8	124.4	15.7	64.7
70-100	26	84.2	16.8	68.4	10	82.2	19.2	36.5	8	89.9	15.4	88.5	8	81.1	15.7	80.4
40-70	21	56.0	13.6	82.0	9	56.0	17.3	53.8	5	57.2	9.6	98.1	7	55.2	13.7	94.1
30-40	12	36.4	7.7	89.7	9	36.1	17.3	71.1	1	35.1	1.9	100.0	2	38.2	3.9	98.0
20-30	5	26.2	3.2	92.9	5	26.2	9.6	80.7	—				—			
10-20	8	16.3	5.2	98.1	7	16.1	13.5	94.2	—				1	17.8	2.0	100.0
0-10	3	5.1	1.9	100.0	3	5.1	5.8	100.0	—				—			
0,0	—				—				—				—			
總數或平均 Total or Mean	155	134.5	100.0		52	61.0	100.0		52	191.6	100.0		51	151.3	100.0	

第六表

Table 6

天津秋季降水量之各深度百分成數表 Percentage of Depth of Precipitation in Autumn

降水量深度 (公厘) Precipitation in mm.	秋季 AUTUMN				九月 SEPTEMBER				十月 OCTOBER				十一月 NOVEMBER			
	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %
800-900																
700-800																
600-700																
500-600																
400-500																
300-400																
250-300																
200-250																
150-200																
100-150	5	109.4	3.2	3.2	5	109.4	9.8	9.8								
70-100	3	92.3	2.0	5.2	2	91.7	3.9	13.7	1	93.5	2.0	2.0				
40-70	15	53.4	9.8	15.0	12	54.8	23.5	37.2	2	46.0	3.9	5.9	1	51.3	1.9	1.9
30-40	18	34.3	11.8	26.8	12	33.4	23.6	60.8	3	35.6	5.9	11.8	3	36.3	5.9	7.8
20-30	22	24.7	14.4	41.2	7	25.9	13.7	74.5	10	24.6	19.6	31.4	5	23.3	9.8	17.6
10-20	26	13.9	17.0	58.2	8	13.0	15.7	90.2	7	15.2	13.7	45.1	11	13.9	21.6	39.2
0-10	43	5.3	28.1	86.3	5	6.3	9.8	100.0	21	4.9	41.2	86.3	17	5.6	33.3	72.5
0.0	21	0.0	13.7	100.0					7	0.0	13.7	100.0	14	0.0	27.5	100.0
總數或平均 Total or Mean	153	22.1	100.0		51	41.3	100.0		51	14.7	100.0		51	10.3	100.0	

第七表

Table 7

天津冬季降水量之各深度百分成數表 Percentage of Depth of Precipitation in Winter

降水量深度 (公厘) Precipitation in mm.	冬季 WINTER				十二月 DECEMBER				一月 JANUARY				二月 FEBRUARY			
	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %
800-900																
700-800																
600-700																
500-600																
400-500																
300-400																
250-300																
200-250																
150-200																
100-150																
70-100																
40-70																
30-40																
20-30	3	21.7	2.0	2.0	1	20.1	2.0	2.0	2	22.5	4.0	4.0				
10-20	13	13.3	8.6	10.6	6	13.8	11.8	13.8	4	12.4	8.0	12.0	3	13.6	6.0	6.0
0-10	84	3.4	55.6	66.2	28	3.7	54.8	68.6	27	2.9	54.0	66.0	29	3.4	58.0	64.0
0.0	51	0.0	33.8	100.0	16	0.0	31.4	100.0	17	0.0	34.0	100.0	18	0.0	36.0	100.0
總數或平均 Total or Mean	151	3.8	100.0		51	4.1	100.0		50	3.5	100.0		50	2.8	100.0	

第八表

Table 8

天津全年與各雨期十年累進平均量

10-Year Progressive Average Precipitation at Tientsin for Annual and Raining Seasons.

降水量深度 (公厘) Precipitation in mm.	全年 Annual 1-12				頻雨時期(6.7.8.9.) Season of Great Rain				平雨時期(4.5.10.11.) Sea. of Ordinary Rain				貧雨時期(1.2.3.12.) Season of Minimum Rain			
	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %	次 數 No.	平 均 Mean	次 數 百 分 數 %	累 積 百 分 數 Acc. %
800-900	1	861.3	0.1	0.1	1	861.3	0.5	0.5								
700-800	—				—											
600-700	—				—											
500-600	—				—											
400-500	1	432.6	0.1	0.2	1	432.6	0.5	1.0								
300-400	8	332.8	1.3	1.5	8	332.8	3.9	4.9								
250-300	12	271.9	2.0	3.5	12	271.9	5.8	10.7								
200-250	14	218.2	2.3	5.8	14	218.2	6.8	17.5								
150-200	23	173.0	3.8	9.6	22	173.1	10.7	28.2	1	170.8	0.5	0.5				
100-150	29	119.6	4.7	14.3	27	120.0	13.1	41.3	2	114.8	1.0	1.5				
70-100	29	85.0	4.8	19.1	28	84.7	13.6	54.9	1	93.5	0.5	2.0				
40-70	52	54.1	8.5	27.6	33	55.6	16.0	70.9	17	52.0	8.3	10.3	2	48.8	1.0	1.0
30-40	48	45.2	7.8	35.4	24	34.9	11.6	82.5	22	35.5	10.7	21.0	2	35.1	1.0	2.0
20-30	48	24.5	7.9	43.3	12	26.0	5.8	88.3	30	24.2	14.6	35.6	6	23.1	3.0	5.0
10-20	74	14.4	12.1	55.4	16	14.6	7.8	96.1	37	14.6	18.1	53.7	21	13.8	10.4	15.4
0-10	187	4.2	30.6	86.0	8	5.9	3.9	100.0	69	5.0	33.6	87.3	110	3.6	54.7	70.1
0.0	86	0.0	14.0	100.0	—				26	0.0	12.7	100.0	60	0.0	29.9	100.0
總數或平均 Total or Mean	612	45.3	100.0		206	111.5	100.0		205	18.4	100.0		201	4.9	100.0	

第九表

Table 9

天津歷年一月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in January at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %			0.10 10.0																0.10 100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	0.80 20.0									0.20 5.0	1.90 47.5	0.70 17.5			0.30 7.5		0.00 0.0		4.00 100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %			0.70 43.7		0.90 56.3	0.00 0.0													1.60 100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %						0.00 0	0.10 12.5		0.00 0.0		0.20 25.0	0.40 50.0	0.10 12.5	0.00 0.0					0.80 100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %				0.37 47.4	0.41 52.6														0.78 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %	1.47 56.5	0.93 35.8		0.00 0.0												0.20 7.7			2.60 100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %									0.30 14.3									1.80 85.7	2.10 100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %			0.00		0.00														0.00
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	2.27 0.28 19.0	0.93 0.12 7.8	0.80 0.10 6.7	0.47 0.06 3.9	1.31 0.16 10.9	0.00 0.00 0.0	0.10 0.01 0.8		0.30 0.04 2.5	0.20 0.02 1.7	2.10 0.26 17.5	1.10 0.14 9.2	0.10 0.01 0.8	0.00 0.00 0.0	0.30 0.04 2.5	0.20 0.03 1.7	0.00 0.00 0.0	1.80 0.23 15.0	11.98 1.50 100

天津歷年二月風向與降水量之關係表

Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in February at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL	
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %		0.80 47.1								0.90 52.9									1.70 100	
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %				0.10 16.7	0.10 16.7	0.10 16.7	0.20 33.2						0.00 0.0		0.10 16.7	0.00 0.0			0.60 100	
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %		2.50 25.3	1.60 16.2	0.40 4.0	2.70 27.3	1.30 13.1	0.20 2.0	0.50 5.0	0.70 7.1									0.00 0.0	9.90 100	
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %																				
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %				2.08 16.5	5.87 46.5	0.47 3.7	0.12 1.0	1.08 8.6		0.25 2.0	0.85 6.7	0.70 5.6	1.06 8.4	0.12 1.0						12.60 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %								0.00 0.0	1.00 47.6	1.10 52.4	0.00 0.0								2.10 100	
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %																				
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %	0.00 0.0	0.00 0.0	0.40 7.1	0.30 5.4	0.90 16.0	2.30 41.1	1.50 26.8		0.10 1.8		0.10 1.8			0.00 0.0		0.00 0.0			5.60 100	
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	0.00 0.0	3.30 10.2	2.00 6.2	2.88 8.9	9.57 29.4	4.17 12.8	2.02 6.2	1.58 4.9	1.80 5.5	2.25 6.9	0.95 2.9	0.70 2.1	1.06 3.3	0.12 0.4	0.10 0.3	0.00 0.0		0.00 0.0	32.50 4.06 100	

第十一表

Table 11

天津歷年三月風向與降水量之關係表

Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in March at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %																			
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %		2.40	3.70	2.60	1.90	0.20			0.10	0.00	0.10	1.50							12.50
			19.2	29.6	20.8	15.2	1.6			0.6	0.0	0.8	12.0							100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %		0.00	5.00	0.00						0.20	0.10								5.30
			0.0	94.4	0.0						3.7	1.9								100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %		1.00	0.00	0.30	0.00	0.10													1.40
			71.5	0.0	21.4	0.0	7.1													100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %					1.20	1.60				0.20									3.00
						40.0	53.3				6.7									100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %		4.40	16.10	10.63	0.17														31.30
			14.1	51.4	33.9	0.6														100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	0.30		0.30	0.40	1.30	3.70										0.40			6.40
		4.7		4.7	6.3	20.3	57.7										6.3			100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %					0.10	0.50	0.10												0.70
						14.3	71.4	14.3												100
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	0.30	7.8	25.10	13.93	4.67	6.10	0.10		0.10	0.40	0.20	1.50				0.40			60.60
		0.04	0.98	3.14	1.74	0.58	0.76	0.01		0.01	0.05	0.03	0.19				0.05			7.58
		0.5	12.9	41.4	23.0	7.7	10.1	0.2		0.2	0.6	0.3	2.5				0.6			100

天津歷年四月風向與降水量之關係表
 Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in April at Tientsin

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %			8.50		2.10	0.00	0.30												10.90 100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %		1.70	6.90		0.50	5.30	1.50	0.10											16.00 100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %	0.10	0.50	1.60	2.20	0.50					0.20	1.50		0.40		1.90	0.20			9.10 100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %																			
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %	2.00	2.20	0.40	5.70	2.90	1.20													14.40 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %	10.80		1.30	0.60	0.20	0.20			0.30	2.30	0.30			2.70	6.70	7.80			33.20 100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	15.00	11.00	0.30																26.30 100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %	2.00				0.80				0.20	0.20								0.10	3.30 100
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	29.90	15.40	19.00	8.50	7.00	6.70	1.80	0.10	0.50	2.70	1.80		0.40	2.70	8.60	8.00		0.10	113.20 14.15 100

天津歷年五月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in May at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL			10.80	11.60	29.40	5.90	2.10			0.50	5.50	0.00							65.80
	百分數 %			16.4	17.6	44.7	8.9	3.2			0.8	8.4	0.0							100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL	0.30	3.40	5.70	0.00	1.20						29.20		0.00		0.20	0.10			40.10
	百分數 %	0.7	8.5	14.2	0.0	3.0						72.8		0.0		0.5	0.3			100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL	3.80		0.00	0.60	0.90	5.00	1.60		0.30		0.90	0.00			0.10				13.20
	百分數 %	28.8		0.0	4.5	6.8	37.9	12.1		2.3		6.8	0.0			0.8				100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL	0.80	4.30	0.20	2.70	0.60	2.20		0.20	0.00	0.00			0.20						11.20
	百分數 %	7.1	38.4	1.8	24.1	5.4	19.6		1.8	0.0	0.0			1.8						100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL			4.40	20.60	6.00	0.80	1.20						0.10	4.50		0.00			37.60
	百分數 %			11.7	54.8	15.9	2.1	3.2						0.3	12.0		0.0			100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL	4.50	3.40	9.60			0.30		0.10								0.20	0.40		18.50
	百分數 %	24.3	18.4	51.9			1.7		0.6								1.0	2.1		100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL	31.60	14.10	21.10	7.90	0.90	35.70	22.30	24.50	4.50	0.00	0.10		0.10	1.60	2.80	3.30		0.30	170.80
	百分數 %	18.5	8.3	12.3	4.6	0.5	20.9	13.1	14.3	2.6	0.0	0.1		0.1	0.9	1.6	2.0		0.2	100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL	8.60	12.10	1.90	0.00	0.00		0.00	0.50	0.00	0.30			0.00		0.00	0.80			24.20
	百分數 %	35.5	50.0	7.9	0.0	0.0		0.0	2.1	0.0	1.2			0.0		0.0	3.3			100
總計 SUM	總量 TOTAL	49.60	37.30	53.70	43.40	39.00	49.90	27.20	25.30	4.80	0.80	35.70	0.00	0.40	6.10	3.10	4.40		0.70	381.40
	平均 MEAN	6.20	4.66	6.72	5.43	4.87	6.24	3.40	3.16	0.60	0.10	4.46	0.00	0.05	0.76	0.39	0.55		0.9	47.68
	百分數 %	13.1	9.8	14.1	11.4	10.2	13.1	7.1	6.6	1.2	0.2	9.4	0.0	0.1	1.6	0.8	1.1		0.2	100

第十四表

Table 14

天津歷年六月風向與降水量之關係表

Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in June at Tientsin

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %	4.30 11.7	0.20 0.5	0.30 0.8	10.6 29.0	2.60 7.1	9.90 27.0	0.20 0.6	0.20 0.6	3.70 10.1	0.40 1.1	0.30 0.8		3.40 9.3		0.30 0.8		0.20 0.6		36.60 100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	25.60 17.8	68.90 47.9	10.30 7.2	17.50 12.2	1.70 1.2	0.40 0.2	4.80 3.3	9.40 6.5	0.00 0.0	0.20 0.1	0.10 0.1	0.10 0.1	0.10 0.1	0.00 0.0	2.00 1.4	2.80 1.9			143.90 100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %		21.80 20.1	0.10 0.1	9.40 8.6	42.60 39.3	15.40 14.2	0.00 0.0		0.10 0.1	0.20 0.2	3.60 3.3	0.00 0.0	2.80 2.6	0.30 0.3	1.30 1.2	10.90 10.0			108.50 100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %	20.30 42.0	2.40 5.0	3.60 7.9	16.50 34.1		0.00 0.0									0.10 0.2	5.20 10.8			48.30 100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %	3.60 13.5	5.10 19.2	4.50 16.9	0.40 1.5	9.40 35.3			0.40 1.5		0.40 1.5	0.00 0.0	0.60 2.3	1.75 6.6		0.15 0.6	0.30 1.1			26.60 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %			0.00 0.0	0.40 1.7	2.40 9.9	0.30 1.2	0.20 0.8	3.10 12.6	2.20 9.1		0.00 0.0	10.40 43.0	4.40 18.2	0.40 1.7	0.30 1.2	0.10 0.4			24.20 100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %		1.80 2.4	1.60 2.2	1.10 1.5	0.00 0.0	1.90 2.6		15.80 21.4	30.97 41.9	1.60 2.2	4.70 6.4	0.70 1.0	0.40 0.5	0.28 1.2	2.35 3.2	10.00 13.5			73.80 100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %			0.10 2.7	1.70 45.9	0.10 2.7	1.80 48.7	0.00 0.0	0.00 0.0								0.00 0.0			3.70 100
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	53.80 6.73 11.6	100.20 12.52 21.9	20.70 2.59 4.4	57.60 7.20 12.4	58.80 7.35 12.6	29.70 3.71 6.3	5.20 0.65 1.1	28.90 3.61 6.2	36.97 4.62 7.9	2.80 0.35 0.6	8.70 1.09 1.6	11.80 1.47 2.5	12.85 1.61 2.7	1.58 0.20 0.3	6.50 0.81 1.4	29.30 3.66 6.3	0.20 0.03 0.0		465.60 58.20 100

第十五表

Table 15

天津歷年七月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in July at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	北 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變向 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %	0.50 0.4	4.10 3.0	2.30 1.7	10.40 7.5	16.60 12.0	3.20 2.3	1.40 1.0	17.20 12.5	20.90 15.1	15.90 11.5	5.10 3.7	1.00 0.7	33.30 24.1	4.20 3.0	0.20 0.2	1.20 0.9	0.60 0.4	0.00 0.0	138.10 100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	22.50 23.2	5.70 5.9	4.70 4.9	11.30 11.7	3.50 3.4	23.10 23.8	5.30 5.5	4.60 4.8	0.20 0.2	0.20 0.2	0.70 0.8		3.00 3.1		0.40 0.4	11.30 11.7		0.40 0.4	96.90 100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %	1.00 1.3	2.20 2.7	2.50 3.1	28.80 35.8	0.90 1.1	14.10 17.5		19.40 24.1		7.70 9.6		0.70 0.9	0.00 0.0	0.10 0.1	0.40 0.5	1.40 1.8		1.20 1.5	80.40 100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %	6.50 4.6	10.60 7.3	34.70 23.9	14.50 10.0	19.60 13.6	2.80 1.9	28.70 19.8	0.20 0.2	1.10 0.8	11.60 8.0	2.00 1.4		5.70 3.9	1.50 1.0	1.70 1.2	2.50 1.7		1.00 0.7	144.70 100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %	1.30 1.6	14.30 17.6	1.00 1.2	7.60 9.4	0.40 0.5	4.50 5.5	0.80 1.0	1.40 1.8	9.50 11.7	0.40 0.5	4.50 5.5	18.20 22.4	15.20 18.8			2.00 2.5			81.10 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %	11.60 6.9	30.40 18.0	23.90 14.2	9.60 5.7	18.80 11.1	6.70 4.0	21.70 12.8	7.70 4.6	2.70 1.6		8.00 4.7	20.00 11.9	2.80 1.7	0.10 0.1	0.40 0.2	4.20 2.5			168.60 100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	5.50 1.9	32.90 11.4	14.00 4.8	7.90 2.7	93.70 32.4	6.30 2.2	11.40 4.0	48.00 16.6	17.30 6.0	7.10 2.5	1.60 0.5	1.30 0.5	7.60 2.6		1.00 0.3	33.60 11.6		0.00 0.0	289.20 100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %		0.00 0.0	5.20 11.2	12.90 27.7	2.10 4.5	1.30 2.8	7.60 16.3	0.00 0.0		1.70 3.7	5.30 11.4		2.00 4.3	2.90 6.2	2.40 5.2	3.10 6.7	0.00 0.0	0.00 0.0	46.50 100
總 計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	48.90 6.11 4.7	100.20 12.52 9.6	88.30 11.04 8.4	103.00 12.86 9.9	155.60 19.45 14.9	62.00 7.75 5.9	76.90 9.61 7.4	98.50 12.31 9.4	51.70 6.46 4.9	44.60 5.58 4.3	27.20 3.40 2.6	41.20 5.15 3.9	69.60 8.70 6.7	8.80 1.10 0.8	6.50 0.81 0.6	59.30 7.41 5.7	0.60 0.08 0.1	2.60 0.33 0.2	1045.50 130.69 100

天津歷年八月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in August at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %	4.60	1.60	15.50	2.50	1.80			0.80						0.30	0.10	9.60			36.80
		12.5	4.3	42.1	6.8	4.9			2.2						0.8	0.3	26.1			100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	14.70	0.50	0.60				0.50	0.10	0.20	2.50	7.20	4.60	8.50	20.60	5.40	4.30	0.20	0.40	70.30
		20.9	0.7	0.9				0.7	0.1	0.3	3.5	10.2	6.5	12.1	29.4	7.7	6.1	0.3	0.6	100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %	7.00	19.50	25.80	12.50	2.80	15.30		4.20			0.30			0.30	2.70	4.20		0.10	94.70
		7.4	20.6	27.3	13.2	3.0	16.2		4.4			0.3			0.3	2.8	4.4		0.1	100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %	3.00	8.40	18.00	2.40	0.00	19.60	0.50			0.20				0.10		5.20			57.40
		5.2	14.6	31.4	4.2	0.0	34.1	0.9			0.3				0.2		9.1			100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %	2.60	4.30	15.30	10.90	4.60	6.20	18.30	15.00	11.10	0.40	2.20	4.10		35.40		4.80			135.20
		1.9	3.2	11.3	8.1	3.4	4.6	13.5	11.1	8.2	0.3	1.6	3.0		26.2		3.6			100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %	1.30	28.60	27.40	28.50	72.20	19.60	59.10	1.60	6.60	4.00		8.20	92.20	37.70	16.30	14.70	13.60	1.00	432.60
		0.3	6.6	6.3	6.6	16.6	4.5	13.7	0.4	1.5	0.9		1.9	21.3	8.7	4.0	3.4	3.1	0.2	100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	59.50	41.50	29.90	6.70	2.50	5.40	2.60	0.60		46.10					1.20	24.10			220.10
		27.0	18.9	13.6	3.0	1.1	2.5	1.2	0.3		21.0					0.5	10.9			100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %	0.40	50.30	25.30	1.90	13.50	34.20	7.60	2.00	2.50	0.20	10.50	0.00	0.10	8.70	22.40	0.20	17.50	4.00	201.30
		0.2	25.0	12.6	0.9	6.7	17.0	3.8	1.0	1.2	0.1	5.2	0.0	0.1	4.3	11.1	0.1	8.7	2.0	100
總 計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	93.10	154.70	157.80	65.40	97.40	100.30	88.60	24.30	20.40	53.40	20.20	16.90	100.80	103.10	48.10	67.20	31.30	5.50	1248.40
		11.64	19.34	19.73	8.17	12.17	12.54	11.07	3.04	2.55	6.67	2.52	2.11	12.60	12.89	6.01	8.40	3.91	0.69	156.05
		7.4	12.4	12.6	5.2	7.8	8.0	7.1	2.0	1.6	4.3	1.6	1.4	8.1	8.3	3.9	5.4	2.5	0.4	100

天津歷年九月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in September at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %		1.50 4.4	7.40 21.6	1.80 5.3	0.20 0.6	1.60 4.7	0.00 0.0	0.20 0.6	0.10 0.3	13.10 38.3	3.00 8.8	0.70 2.0	2.40 7.0		0.30 0.9			1.90 5.5	34.20 100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	0.20 2.3	0.00 0.0					2.60 30.2	1.20 14.0	0.20 2.3	4.20 48.9	0.00 0.0					0.20 2.3			8.60 100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %	0.30 0.5	4.60 8.2	23.80 42.6	6.30 11.3	2.50 4.5	3.50 6.3	2.10 3.8	0.40 0.7	3.40 6.1	0.10 0.2				2.10 3.8		6.70 12.0			55.80 100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %	30.30 91.0	1.90 5.7			0.10 0.3									0.00 0.0	0.30 0.9	0.50 1.5		0.20 0.6	33.30 100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %		7.00 15.6		31.60 70.2	1.10 2.4	1.80 4.0	0.60 1.3		0.30 0.7					1.10 2.4	0.90 2.1	0.60 1.3			45.00 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %	4.20 4.1	2.80 2.7			0.70 0.7	7.00 6.8		7.50 7.3	4.00 3.9	25.80 25.1	6.50 6.3	11.40 11.1	4.00 3.9	1.20 1.2	3.40 3.3	24.20 23.6			102.70 100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	2.10 36.2	0.70 12.1	0.20 3.4			0.20 3.5	0.20 3.5				0.20 3.4	0.70 12.1	0.60 10.3		0.80 13.8	0.10 1.7			5.80 100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %	0.00 0.0	1.70 5.9	2.40 5.6	0.30 1.1	0.50 1.8						9.30 33.1			3.20 11.4	3.20 11.4	6.80 24.2		0.70 2.5	28.10 100
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	37.10 4.64 11.8	20.20 2.52 6.4	33.80 4.23 10.8	40.00 5.00 12.8	5.10 0.64 1.6	14.10 1.76 4.5	5.50 0.69 1.8	9.30 1.16 3.0	8.00 1.00 2.5	43.20 5.40 13.8	19.00 2.37 6.1	12.80 1.60 4.1	7.00 0.88 2.2	7.60 0.95 2.4	8.90 1.11 2.8	39.10 4.89 12.5		2.80 0.35 0.9	313.50 39.19 100

天津歷年十月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in October at Tientsin

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL	0.50	0.20		7.70		0.10				0.70						0.10			9.30
	百分數 %	5.4	2.1		82.8		1.1				7.5						1.1			100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL	0.80	1.60	0.20	0.60															3.20
	百分數 %	25.0	50.0	6.3	18.7															100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL	0.10	19.80	1.70		0.10	0.00		0.20	0.20	0.70	0.10	4.10	0.50	0.30					27.80
	百分數 %	0.4	71.2	6.1		0.4	0.0		0.7	0.7	2.5	0.4	14.7	1.8	1.1					100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL	1.40	1.90		1.40	3.80		0.00	0.20											8.70
	百分數 %	16.1	21.8		16.1	43.7		0.0	2.3											100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL																			
	百分數 %																			
二十六年 (1937)	總量 TOTAL		8.00	1.60	0.60												0.80			11.00
	百分數 %		72.7	14.5	5.5												7.3			100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL					0.50	0.80	0.10			12.80	1.90		0.40	10.00		0.10			26.60
	百分數 %					1.9	3.0	0.4			48.1	7.1		1.5	37.6		0.4			100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL	1.70	5.60	0.70	0.00	1.50	0.00	0.20					5.70		0.30	4.50	2.50			22.90
	百分數 %	7.4	25.3	3.1	0.0	6.5	0.0	0.9					24.9		1.3	19.7	10.9			100
總 計 SUM	總量 TOTAL	4.50	37.30	4.20	10.30	5.90	0.90	0.30	0.40	0.20	14.20	2.00	9.80	0.90	10.60	4.50	3.50			109.50
	平均 MEAN	0.56	4.66	0.52	1.29	0.74	0.11	0.04	0.05	0.03	1.77	0.25	1.23	0.11	1.33	0.56	0.44			13.69
	百分數 %	4.1	34.1	3.8	9.4	5.4	0.8	0.3	0.4	0.2	13.0	1.8	8.9	0.8	9.7	4.1	3.2			100

天津歷年十一月風向與降水量之關係表

Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in November at Tientsin

年 份	總 數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變 動 VAR.	靜 C	總 數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %																			
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	1.40 10.2	3.40 24.8	2.30 16.8	6.60 48.2															13.70 100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %		0.00 0.0	0.10 50.0	0.10 50.0															0.20 100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %	3.92 18.5	6.32 29.8	0.50 2.4	0.40 1.9	1.40 6.6	5.60 26.4	1.10 5.2	0.00 0.0				0.30 1.4	0.50 2.4	0.20 1.0		0.90 4.4			21.15 100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %															1.80 10.0				1.80 100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %		3.40 41.5		0.20 2.4	4.60 56.1														8.20 100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %								0.00		0.00									0.00
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %	21.60 55.5	9.40 24.1	0.10 0.3													7.80 20.1			38.90 100
總 計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	26.92 3.36 32.0	22.52 2.82 26.8	3.00 0.37 3.7	7.30 0.91 8.7	6.00 0.75 7.1	5.60 0.70 6.7	1.10 0.14 1.3	0.00 0.00 0.0	0.00		0.00 0.00 0.0	0.30 0.04 0.4	0.50 0.06 0.6	0.20 0.03 0.2	1.80 0.23 2.1	8.75 1.09 10.4			83.99 10.50 100

天津歷年十二月風向與降水量之關係表
Relation between Wind Directions and monthly Precipitation in December at Tientsin

年 份	總 數 百分數	北 N	北北東 NNE	北 東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南 東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南 西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北 西 NW	北北西 NNW	變 動 VAR.	靜 C	總 數 TOTAL	
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %																				
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	0.10 0.8	0.20 1.6	3.30 26.0	1.30 10.2		0.40 3.1	0.30 2.4	4.50 35.4	0.80 6.3						1.00 7.9	0.80 6.3			12.70 100	
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %	0.40 7.1	0.00 0.0	0.15 3.2	0.09 1.6	0.10 1.8	2.60 46.2			0.10 1.8		0.90 16.0		0.05 0.9	0.20 3.6		0.20 3.6		0.80 14.2	5.62 100	
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %																				
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %	2.20 19.6	7.80 69.6	0.20 1.8													1.00 9.0			11.20 100	
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %														0.10 10.0					0.10 100	
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	0.00 0.0	0.60 8.8	1.20 17.6	2.70 39.7	0.30 4.4	0.30 4.4		0.00 0.0	0.10 1.5			0.50 7.4	0.70 10.3				0.40 5.9		6.80 100	
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %																				
總 計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	2.70 0.34 7.4	8.60 1.07 23.6	4.88 0.61 13.4	4.09 0.51 11.2	0.40 0.05 1.1	3.30 0.41 9.1	0.30 0.04 0.8	4.50 0.56 12.4	1.00 0.13 2.7		0.90 0.11 2.5	0.50 0.06 1.4	0.75 0.09 2.1	0.30 0.04 0.8	1.00 0.13 2.7	2.00 0.25 5.5	0.40 0.05 1.1	0.80 0.10 2.2	36.42 4.55 100	

天津歷年廿一年至廿八年風向與降水量之關係表

Relation between Wind Directions and Annual Precipitation at Tientsin for 1932-1939

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	停 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總量 TOTAL 百分數 %	9.90	8.40	44.90	44.60	52.70	20.70	4.00	18.40	24.70	31.50	13.90	1.70	39.10	4.50	0.90	10.90	0.80	1.90	333.50
		3.0	2.5	13.4	13.4	15.8	6.3	1.2	5.5	7.4	9.4	4.2	0.5	11.7	1.3	0.3	3.3	0.2	0.6	100
二十二年 (1933)	總量 TOTAL 百分數 %	66.40	87.80	37.70	40.10	8.90	29.50	15.20	19.90	1.50	7.30	39.20	6.90	11.60	20.60	9.40	19.50	0.20	0.80	422.50
		15.7	20.8	8.9	9.5	2.1	7.0	3.6	4.7	0.3	1.7	9.3	1.6	2.8	4.9	2.2	4.6	0.1	0.2	100
二十三年 (1934)	總量 TOTAL 百分數 %	12.70	70.90	63.08	60.39	54.00	57.20	3.90	24.70	4.80	9.10	7.40	4.80	3.75	3.30	6.40	23.60		2.10	412.12
		3.1	17.2	15.3	14.6	13.1	13.9	1.0	6.0	1.2	2.2	1.8	1.2	0.9	0.8	1.5	5.7		0.5	100
二十四年 (1935)	總量 TOTAL 百分數 %	66.22	36.82	57.20	38.20	25.50	30.30	30.40	0.60	1.10	11.80	2.20	0.70	6.50	1.80	2.10	14.35		1.20	326.99
		20.2	11.3	17.5	11.7	7.8	9.3	9.3	0.2	0.3	3.6	0.7	0.2	2.0	0.5	0.6	4.4		0.4	100
二十五年 (1936)	總量 TOTAL 百分數 %	11.70	46.70	25.80	79.25	31.88	16.57	21.02	17.68	20.90	1.65	7.55	23.60	18.11	46.12	2.85	8.70			369.28
		3.2	11.0	7.0	21.4	8.6	4.5	5.7	4.8	5.6	0.4	2.0	6.4	4.9	12.5	0.8	2.4			100
二十六年 (1937)	總量 TOTAL 百分數 %	33.87	81.93	79.90	50.53	99.07	34.10	81.00	20.00	16.80	33.20	14.80	50.00	103.40	42.20	27.10	52.20	13.60	1.40	835.10
		4.1	9.8	9.6	6.0	11.9	4.1	9.7	2.4	2.0	4.0	1.8	6.0	12.4	5.0	3.2	6.2	1.6	0.2	100
二十七年 (1938)	總量 TOTAL 百分數 %	114.00	102.60	68.60	26.70	99.20	54.30	36.60	88.90	53.17	67.60	8.50	3.20	9.80	12.48	8.15	71.60	0.40	2.10	827.90
		13.8	12.4	8.3	3.2	12.0	6.6	4.4	10.7	6.4	8.2	1.0	0.4	1.2	1.5	1.0	8.6	0.0	0.3	100
二十八年 (1939)	總量 TOTAL 百分數 %	34.30	79.30	36.10	17.10	19.50	40.10	17.00	2.50	2.80	2.40	25.20	5.70	2.10	15.10	32.50	21.20	17.50	4.80	375.28
		9.2	21.1	9.6	4.6	5.2	10.7	4.5	0.7	0.7	0.6	6.7	1.5	0.5	4.0	8.7	5.7	4.7	1.3	100
總計 SUM	總量 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	349.09	508.45	413.28	356.87	390.75	282.77	209.12	192.88	125.77	164.55	118.75	96.60	194.36	141.10	89.40	222.05	32.50	14.30	3902.59
		43.64	63.55	51.66	44.61	48.84	35.35	26.14	24.11	15.72	20.57	14.84	12.07	24.29	17.64	11.18	27.76	4.06	1.79	487.82
		8.8	13.0	10.6	9.2	10.0	7.3	5.4	4.9	3.2	4.2	3.0	2.6	5.0	3.6	2.3	5.7	0.8	0.4	100

第二十二表

Table 22

天津四季風向與降水量之關係表(廿一年至廿八年平均量)

Relation Between Wind Directions & Seasonal Precipitation at Tientsin (Mean of 1932-1939)

四季 SEASON	月	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	WSW	W	WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	幹 C	總數 TOTAL
春 SPRING	3	0.04	0.98	3.14	1.74	0.58	0.76	0.01		0.01	0.05	0.03	0.19				0.05			7.58
	4	3.74	1.93	2.37	1.06	0.88	0.84	0.22	0.01	0.06	0.34	0.22		0.05	0.34	1.08	1.00		0.01	14.15
	5	6.20	4.66	6.72	5.43	4.87	6.24	3.40	3.16	0.60	0.10	4.46	0.00	0.05	0.76	0.39	0.55		0.09	47.68
	總量 TOTAL 百分數 %	9.98	7.57	12.23	8.23	6.33	7.84	3.63	3.17	0.67	0.49	4.71	0.19	0.10	1.10	1.47	1.60		0.10	69.41
夏 SUMMER	6	6.73	12.52	2.59	7.20	7.35	3.71	0.65	3.61	4.62	0.35	1.09	1.47	1.61	0.20	0.81	3.66	0.03		58.20
	7	6.11	12.52	11.04	12.88	19.45	7.75	9.61	12.31	6.46	5.58	3.40	5.15	8.70	1.10	0.81	7.41	0.08	0.33	130.69
	8	11.64	19.34	19.73	8.17	12.17	12.54	11.07	3.04	2.55	6.67	2.52	2.11	12.60	12.89	6.01	8.40	3.91	0.69	156.05
	總量 TOTAL 百分數 %	24.48	44.38	33.36	28.25	38.97	24.00	21.33	18.96	13.63	12.60	7.01	8.73	22.91	14.19	7.63	19.47	4.02	1.02	344.94
秋 AUTUMN	9	4.64	2.52	4.23	5.00	0.64	1.76	0.69	1.16	1.00	5.40	2.37	1.60	0.88	0.95	1.11	4.89		0.35	39.19
	10	0.56	4.66	0.52	1.29	0.74	0.11	0.04	0.05	0.03	1.77	0.25	1.23	0.11	1.33	0.56	0.44			13.69
	11	3.36	2.82	0.37	0.91	0.75	0.70	0.14	0.00	0.00		0.00	0.04	0.06	0.03	0.23	1.09			10.50
	總量 TOTAL 百分數 %	8.56	10.00	5.12	7.20	2.13	2.57	0.87	1.21	1.03	7.17	2.62	2.87	1.05	2.31	1.90	6.42		0.35	63.38
冬 WINTER	12	0.34	1.07	0.61	0.51	0.05	0.41	0.04	0.56	0.13		0.11	0.06	0.09	0.04	0.13	0.25	0.05	0.10	4.55
	1	0.28	0.12	0.10	0.06	0.16	0.00	0.01		0.04	0.02	0.26	0.14	0.01	0.00	0.04	0.03	0.00	0.23	1.50
	2	0.00	0.41	0.25	0.36	1.20	0.52	0.25	0.20	0.22	0.28	0.12	0.09	0.13	0.02	0.01	0.00		0.00	4.06
	總量 TOTAL 百分數 %	0.62	1.60	0.96	0.93	1.41	0.93	0.30	0.76	0.39	0.30	0.49	0.29	0.23	0.06	0.18	0.28	0.05	0.33	10.11
全年 ANNUAL	總量 TOTAL 百分數 %	43.64	63.55	51.66	44.61	48.84	35.35	26.14	24.11	15.72	20.57	14.84	12.07	24.29	17.64	11.18	27.76	4.06	1.79	487.82
		8.8	13.0	10.6	9.2	10.0	7.3	5.4	4.9	3.2	4.2	3.0	2.6	5.0	3.6	2.3	5.7	0.8	0.4	100

天津歷年一月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of January

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %			0.50 10.0																0.50 100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	4.00 20.0			1.00 5.0	1.00 5.0					1.00 5.0	9.00 45.0	2.00 10.0			1.00 5.0		1.00 5.0		20.00 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %			4.00 36.3		6.00 54.6	1.00 9.1													11.00 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %						0.50 4.6	3.00 27.8		1.00 9.3		1.00 9.3	2.00 18.5	2.00 18.5	1.30 12.0					10.80 100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %				4.10 50.6	4.00 49.4														8.10 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %	8.00 59.3	4.00 29.6		0.50 3.7												1.00 7.4			13.50 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %									2.00 25.0									6.00 75.0	8.00 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %			1.00 33.3		2.00 66.7														3.00 100
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	12.00 1.50 16.0	4.00 0.50 5.4	5.50 0.68 7.4	5.60 0.70 7.5	13.00 1.62 17.4	1.50 0.19 2.0	3.00 0.37 4.0		3.00 0.37 4.0	1.00 0.13 1.3	10.00 1.25 13.4	4.00 0.50 5.3	2.00 0.25 2.7	1.30 0.16 1.7	1.00 0.13 1.3	1.00 0.13 1.3	1.00 0.13 1.3	6.00 0.75 8.0	74.90 9.36 100

天津歷年二月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of February

年 份	總 數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變向 VAR.	靜 C	總 數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %		0.50 33.3								1.00 66.7									1.50 100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %				1.00 11.7	3.00 35.3	1.00 11.7	0.50 5.9						1.00 11.8		1.00 11.8	1.00 11.8			8.50 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %		6.00 21.7	6.00 21.7	3.00 10.8	4.00 14.4	4.00 14.4	1.00 3.6	1.00 3.6	1.70 6.2									1.00 3.6	27.70 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %																			
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %				20.50 24.2	26.00 30.5	15.00 17.6	4.50 5.3	4.00 4.7		1.20 1.4	3.00 3.5	3.00 3.5	6.00 7.0	2.00 2.3					85.20 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %								0.80 9.9	3.00 37.0	3.00 37.0	1.30 16.1								8.10 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %																			
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	1.00 3.7	1.00 3.7	1.00 3.7	2.00 7.3	9.25 33.8	7.00 25.6	3.00 10.9		0.33 1.2		0.75 2.7			1.00 3.7		1.00 3.7			27.33 100
總 計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	1.00 0.13 0.6	7.50 0.94 4.7	7.00 0.88 4.4	26.50 3.31 16.7	42.25 5.26 26.7	27.00 3.36 17.1	9.00 1.12 5.7	5.80 0.73 3.7	5.03 0.63 3.2	5.20 0.65 3.3	5.05 0.63 3.2	3.00 0.37 1.9	7.00 0.88 4.4	3.00 0.37 1.9	1.00 0.12 0.6	2.00 0.25 1.3		1.00 0.12 0.6	158.33 19.79 100

天津歷年三月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of March

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %																			
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %		7.00 19.1	14.00 38.2	7.10 19.3	3.00 8.2	0.60 1.6			1.00 2.7	1.00 2.7	1.00 2.7	2.00 5.5							36.70 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %		1.00 10.3	6.40 66.0	1.00 10.3						0.30 3.1	1.00 10.3								9.70 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %		2.00 18.2	3.00 27.3	2.00 18.2	1.00 9.0	3.00 27.3													11.00 100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %					3.00 40.6	2.50 33.8				1.90 25.6									7.40 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %		9.70 27.6	16.00 45.4	7.00 19.9	2.50 7.1														35.20 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00 12.5		2.00 12.5	2.00 12.5	4.00 25.0	4.00 25.0													16.00 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %					4.00 31.3	7.80 60.9	1.00 7.8												12.80 100
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	2.00 0.25 1.5	19.70 2.46 15.3	41.40 5.18 32.1	19.10 2.39 14.8	17.50 2.19 13.6	17.90 2.24 13.9	1.00 0.12 0.8		1.00 0.12 0.8	3.20 0.40 2.5	2.00 0.25 1.6	2.00 0.25 1.6						2.00 0.25 1.5	128.80 16.10 100

天津歷年四月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of April

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變向 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %			6.00 43.2		2.80 20.1	1.00 7.2	4.10 29.5												13.90 100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %		5.30 24.2	4.80 21.8		1.00 4.6	8.10 37.0	1.70 7.8	1.00 4.6											21.90 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %	1.00 3.4	2.00 7.0	4.40 15.4	9.00 31.3	2.20 7.7					0.60 2.4	0.80 2.7		3.00 10.4		3.00 10.4	2.70 9.3			28.70 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %																			
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %	3.00 18.0	4.00 23.9	0.90 5.4	4.00 23.9	2.80 16.8	2.00 12.0													16.70 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %	4.00 16.7		1.00 4.2	2.00 8.3	2.00 8.3	1.30 5.4			1.00 4.2	4.00 16.7	1.00 4.2			2.70 11.2	3.00 12.5	2.00 8.3			24.00 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	5.00 50.0	4.00 40.0	1.00 10.0																10.00 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	0.50 11.5				1.70 39.5				0.60 14.0	1.00 23.5								0.50 11.5	4.30 100
總 計	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	13.50 1.69 11.3	15.30 1.91 12.6	18.10 2.26 15.2	15.00 1.88 12.6	12.50 1.56 10.5	12.40 1.55 10.4	5.80 0.72 4.8	1.00 0.12 0.8	1.60 0.20 1.3	5.60 0.70 4.7	1.80 0.23 1.5		3.00 0.38 2.5	2.70 0.34 2.3	6.00 0.75 5.0	4.70 0.59 3.9	0.50 0.06 0.4		119.50 14.94 100

天津歷年五月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of May

年 份	總時數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %			7.70	3.00	11.60	3.00	3.00			2.10	0.70	1.00							32.10 100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	1.00 9.3	1.30 12.2	2.00 18.7	2.00 18.7	2.40 22.4						0.80 7.6		0.10 0.9		1.00 9.3	0.10 0.9			10.70 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00 5.4		1.00 2.7	4.70 12.2	9.30 25.4	13.40 36.5	3.00 8.2		1.20 3.6		0.20 0.6	1.00 2.7			1.00 2.7				36.80 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %	3.00 14.3	4.00 19.2	0.50 2.4	2.20 10.1	2.00 9.6	4.00 19.2		2.00 9.6	1.00 4.7	1.30 6.2			1.00 4.7						21.00 100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %			3.00 18.1	5.50 33.1	1.70 10.3	0.80 4.8	1.00 6.0						1.00 6.0	2.80 18.9		0.80 4.8			16.60 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.40 15.6	3.00 19.8	6.00 39.4			1.00 6.6		1.30 8.5										0.50 3.3	15.20 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	15.00 19.4	10.20 13.4	10.00 13.2	5.70 7.5	3.50 4.6	4.00 5.3	1.60 2.1	6.00 7.9	4.70 6.3	1.00 1.3	0.40 0.5		1.90 2.5	2.20 2.9	4.60 6.0	4.40 5.8		1.00 1.3	76.20 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	5.10 22.2	6.20 27.0	2.00 8.7	0.40 1.7	0.30 4.3		1.00 4.4	1.50 6.5	1.60 7.0	1.80 7.8			0.30 1.3		1.70 7.4	1.10 4.7			23.00 100
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	28.50 3.56	24.70 3.09	32.20 4.03	23.50 2.94	30.80 3.85	26.20 3.27	9.60 1.20	10.80 1.35	8.50 1.06	6.20 0.77	2.10 0.26	2.00 0.25	4.30 0.54	5.00 0.63	6.30 1.04	7.40 0.92		1.50 0.19	231.60 28.95
		12.3	10.6	13.9	10.1	13.3	11.3	4.1	4.7	3.7	2.7	0.9	0.9	1.9	2.2	3.6	3.2		0.6	100

第二十八表

Table 28

天津歷年六月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of June

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變向 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %	1.30	2.00	0.40	1.00	4.80	2.60	0.10	2.00	1.00	1.00	0.70		3.20		1.00		1.00		22.10
		5.9	9.0	1.8	4.5	21.8	11.8	0.5	9.0	4.5	4.5	3.2		14.5		4.5		4.5		100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	15.00	20.10	8.60	10.00	6.00	4.90	2.40	7.00	2.00	0.10	1.00	3.00	1.00	1.00	3.00	4.00			89.10
		16.8	22.6	9.7	11.2	6.8	5.5	2.7	7.9	2.3	0.1	1.1	3.4	1.1	1.1	3.3	4.4			100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %		3.10	0.50	3.00	13.00	5.00	1.00		1.00	2.80	4.70	2.00	2.30	3.60	1.00	7.30			50.30
			6.1	0.9	5.9	26.0	9.9	2.0		2.0	5.5	9.4	3.9	4.6	7.2	2.0	14.6			100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00	2.50	3.00	4.80		1.00									0.40	1.00			14.70
		13.6	17.0	20.4	32.7		6.8									2.7	6.8			100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %	5.00	7.00	3.00	1.00	0.50			1.00		1.00	1.00	2.00	4.00		1.00	2.00			28.50
		17.6	24.5	10.6	3.5	1.7			3.5		3.5	3.5	7.0	14.1		3.5	7.0			100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %			1.00	0.70	4.00	2.30	0.30	2.30	1.40		1.00	1.80	1.00	1.00	1.00	1.30			19.10
				5.2	3.6	21.0	12.2	1.5	12.2	7.3		5.2	9.4	5.2	5.2	5.2	6.8			100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %		2.00	1.40	2.20	0.50	1.20		2.00	7.00	5.30	1.10	1.00	1.00	2.00	1.70	1.90			30.30
			6.6	4.6	7.2	1.6	4.0		6.6	23.3	17.3	3.4	3.3	3.3	6.6	5.7	6.5			100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %			0.90	2.40	1.00	1.10	0.30	0.30								0.50			6.50
				13.9	36.9	15.4	16.9	4.6	4.6								7.7			100
總 計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	23.30	36.70	18.80	25.10	29.80	18.10	4.10	14.60	12.40	10.20	9.50	9.80	12.50	7.60	9.10	18.00	1.00		260.60
		2.91	4.59	2.35	3.14	3.73	2.26	0.51	1.83	1.55	1.27	1.19	1.23	1.56	0.95	1.14	2.25	0.12		32.58
		8.9	14.1	7.2	9.6	11.5	6.9	1.6	5.6	4.8	3.9	3.6	3.8	4.8	2.9	3.5	6.9	0.4		100

第二十九表

Table 29

天津歷年七月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of July

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00	0.30	1.00	5.30	7.80	2.80	1.00	2.80	5.90	7.00	7.70	4.00	5.90	1.40	0.70	1.00	1.00	1.00	58.60
		3.4	0.5	1.7	9.0	13.4	4.7	1.7	4.7	10.2	11.9	13.3	6.7	10.2	2.3	1.2	1.7	1.7	1.7	100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	5.20	4.40	2.10	0.90	3.30	8.50	1.30	2.00	1.00	0.20	2.00		1.00		1.00	2.00		0.30	35.20
		14.8	12.5	5.9	2.6	9.4	24.2	3.7	5.7	2.8	0.5	5.7		2.8		2.8	5.7		0.9	100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.30	1.00	4.90	10.40	1.60	3.70		1.40		0.70		2.00	0.50	0.30	1.00	1.70		0.90	32.40
		7.1	3.1	15.1	32.1	4.9	11.4		4.4		2.2		6.3	1.6	0.9	3.1	5.1		2.8	100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %	6.70	7.50	25.80	12.70	5.70	6.20	7.30	1.00	5.50	3.00	2.00		7.00	2.00	2.00	1.00		1.00	96.40
		6.9	7.8	26.7	13.1	5.9	6.4	7.5	1.1	5.6	3.1	2.2		7.1	2.2	2.2	1.1		1.1	100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00	6.00	1.50	1.30	1.00	2.40	1.00	1.00	2.80	1.00	2.00	0.80	1.40			1.00			25.20
		7.9	23.6	5.9	5.2	3.9	9.5	3.9	3.9	11.3	3.9	7.9	3.4	5.6			3.9			100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %	3.90	10.60	1.30	6.80	13.00	6.90	5.00	1.00	1.00		2.00	1.10	2.30	0.40	1.00	3.00			59.30
		6.6	17.9	2.2	11.2	22.0	11.6	8.4	1.7	1.7		3.4	1.9	3.9	0.7	1.7	5.1			100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	4.10	3.10	5.50	5.30	5.10	3.70	2.60	2.30	3.60	1.20	0.60	1.40	2.30		0.80	2.70		1.50	45.80
		8.9	6.8	12.1	11.3	11.1	8.1	5.7	5.0	7.9	2.7	1.3	3.1	5.0		1.8	5.9		3.3	100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %		0.30	3.00	8.00	2.80	3.80	4.10	0.70			2.70	1.00	1.00	1.60	1.00	1.60	0.40	0.50	32.50
			0.9	9.3	24.7	8.6	11.7	12.6	2.1			8.3	3.1	3.1	4.9	3.1	4.9	1.2	1.5	100
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	26.20	33.20	45.10	50.70	40.30	38.00	22.30	12.20	19.80	15.80	17.30	9.30	21.40	5.70	7.50	14.00	1.40	5.20	385.40
		3.28	4.15	5.64	6.34	5.04	4.75	2.79	1.52	2.48	1.97	2.16	1.16	2.67	0.71	0.94	1.75	0.17	0.65	48.17
		6.8	8.6	11.7	13.2	10.5	9.9	5.8	3.2	5.1	4.1	4.5	2.4	5.5	1.5	1.9	3.6	0.4	1.3	100

津歷年八月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of August

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	停 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %	5.00 24.2	3.60 17.5	2.20 10.7	2.00 9.7	2.30 11.2			0.40 1.9						1.00 4.9	0.10 0.5	4.00 19.4			20.60 100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	5.00 11.5	2.50 5.8	1.00 2.3				0.70 1.6	1.00 2.3	3.00 6.9	3.50 8.1	1.00 2.3	0.30 0.7	4.10 9.5	3.00 6.9	7.00 16.1	10.00 23.0	1.00 2.3	0.30 0.7	43.40 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %	6.40 11.8	15.50 28.6	9.50 17.5	8.00 14.9	3.50 6.5	1.90 3.5		1.80 3.2			1.00 1.8			0.40 0.7	3.20 5.9	2.00 3.7		1.00 1.8	54.20 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %	11.00 20.3	15.90 29.3	11.60 21.4	5.80 10.7	1.00 1.8	2.00 3.7	1.00 1.8			0.90 1.7				1.00 1.8		4.10 7.5			54.30 100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %	4.00 9.1	4.30 9.7	1.20 2.7	3.30 7.5	3.00 6.8	0.50 1.1	2.00 4.5	10.00 22.6	5.00 11.3	0.50 1.1	1.00 2.3	4.50 10.2		2.60 5.9		2.30 5.2			44.20 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.80 2.7	8.00 7.6	13.10 12.5	8.70 8.3	30.30 29.0	5.70 5.4	11.00 10.5	1.50 1.4	3.30 3.2	0.70 0.7		3.50 3.3	3.00 2.9	3.00 2.9	2.00 1.9	6.00 5.7	1.00 1.0	1.00 1.0	104.60 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	3.80 9.4	5.70 14.1	11.00 27.3	5.90 14.6	2.80 7.0	2.30 5.7	0.20 0.5	1.00 2.5		2.60 6.5					1.00 2.5	4.00 9.9			40.30 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.20 3.0	18.50 25.2	10.50 14.3	2.60 3.5	11.20 15.3	3.70 5.0	5.30 7.2	4.50 6.1	3.00 4.1	1.10 1.4	1.40 1.9	0.30 0.4	0.10 0.1	1.10 1.5	2.00 2.7	0.50 0.7	1.00 1.4	4.50 6.1	73.40 100
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	40.20 5.03 9.2	74.00 9.25 17.0	60.10 7.51 13.8	36.30 4.54 8.3	54.10 6.76 12.4	16.10 2.01 3.7	20.20 2.53 4.6	20.20 2.53 4.6	14.30 1.79 3.3	9.20 1.15 2.1	4.40 0.55 1.0	8.60 1.08 2.0	7.20 0.90 1.7	12.10 1.51 2.8	15.30 1.91 3.5	32.90 4.11 7.6	3.00 0.37 0.7	6.80 0.65 1.6	435.00 54.38 100

第三十一表

Table 31

天津歷年九月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of September

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變向 VAR.	靜 C	總數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL		1.80	3.00	3.20	0.10	0.80	1.00	0.20	1.00	0.90	2.20	1.00	2.10		2.00			3.10	22.40
	百分數 %		8.0	13.4	14.3	0.4	3.6	4.5	0.9	4.5	4.0	9.8	4.5	9.4		8.9			13.8	100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL	1.00	2.00					0.30	2.80	1.00	5.00	1.00					1.00			14.10
	百分數 %	7.1	14.2					2.1	19.9	7.1	35.4	7.1					7.1			100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL	0.70	2.80	19.60	10.60	3.30	3.20	2.00	1.10	0.20	0.70				1.00		1.20			46.40
	百分數 %	1.5	6.0	42.3	22.8	7.1	6.9	4.3	2.4	0.4	1.5				2.2		2.6			100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL	6.00	1.50			1.00									0.30	0.30	2.00		1.40	12.50
	百分數 %	48.0	12.0			8.0									2.4	2.4	16.0		11.2	100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL		1.00		2.00	0.80	1.00	1.30		0.30					1.00	0.60	1.00			9.00
	百分數 %		11.1		22.2	8.9	11.1	14.5		3.3					11.1	6.7	11.1			100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL	7.30	1.00			0.80	2.00		0.70	1.50	6.90	5.40	8.40	2.00	1.00	4.00	7.50			48.50
	百分數 %	15.1	2.1			1.6	4.1		1.4	3.1	14.2	11.1	17.3	4.1	2.1	8.3	15.5			100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL	3.00	1.00	1.00			1.00	1.00				1.00	1.00	1.50		2.00	1.00			13.50
	百分數 %	22.3	7.4	7.4			7.4	7.4				7.4	7.4	11.1		14.6	7.4			100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL	4.00	4.00	13.80	1.50	1.70						2.10			1.10	1.50	8.80		2.00	40.50
	百分數 %	9.9	9.9	34.1	3.7	4.2						5.2			2.7	3.7	21.7		4.9	100
總 計 SUM	總時數 TOTAL	22.00	15.10	37.40	17.30	7.70	8.00	5.60	4.60	4.00	13.50	11.70	10.40	5.60	4.40	10.40	22.50		6.50	206.90
	平均 MEAN	2.75	1.89	4.68	2.16	0.96	1.00	0.70	0.60	0.50	1.69	1.46	1.30	0.70	0.55	1.30	2.81		0.61	25.86
	百分數 %	10.6	7.3	18.1	8.4	3.7	3.9	2.7	2.3	1.9	6.5	5.7	5.0	2.7	2.1	5.0	10.9		3.2	100

第三十二表

Table 32

天津歷年十月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of October

年份	總時數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總時數 TOTAL	
二十一年 (1932)	總時數 1.00 百分數 12.7	1.00	1.00		2.90	1.00					1.00						1.00			7.90 100	
二十二年 (1933)	總時數 1.00 百分數 14.3	1.00	4.00	1.00	1.00															7.00 100	
二十三年 (1934)	總時數 1.00 百分數 3.9	1.00	4.90	2.00		1.10	0.50		1.00	3.00	6.00	1.00	3.00	1.00	1.00					25.50 100	
二十四年 (1935)	總時數 4.00 百分數 23.5	4.00	3.00		1.00	8.00		0.50	0.50											17.00 100	
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %																				
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %		2.30	1.80	0.30												3.10			7.50 100	
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %		30.7	24.0	4.0												41.3			100	
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %					1.30	1.80	0.30			8.40	2.00		2.00	1.80		1.90			19.50 100	
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	6.50	7.70	1.10	3.00	3.00	0.70	1.00					1.00		0.10	4.90	2.80			31.80 100	
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	13.50	22.90	5.90	6.20	13.40	4.00	1.80	1.50	3.00	15.40	3.00	4.00	3.00	2.90	4.90	8.80			116.20 14.52 100	

天津歷年十一月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of November

年份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR.	靜 C	總數 TOTAL		
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %																					
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00	8.50	4.00	14.00															28.50	100	
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %		1.00	4.00	1.00															6.00	100	
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %	8.30	15.20	4.00	1.00	3.30	7.20	1.30	1.00				3.00	2.00	1.00		2.50			49.80	100	
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %															4.00				4.00	100	
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %		4.00		0.60	6.00														10.60	100	
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %									1.00		1.00								2.00	100	
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	7.00	16.00	1.20													1.40			25.60	100	
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	17.30	44.70	13.20	16.60	9.30	7.20	1.30	1.00	1.00		1.00	3.00	2.00	1.00	4.00	3.90			126.50	15.81	100

天津歷年十二月風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the month of December

年 份	總數 百分數	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變向 VAR.	靜 C	總數 TOTAL	
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %																				
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	2.00 6.7	3.00 10.0	7.50 24.9	2.00 6.7		1.00 3.3	1.00 3.3	8.60 28.5	3.00 10.0					1.00 3.3	1.00 3.3				30.10 100	
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %	3.00 11.0	1.00 3.7	2.00 7.3	1.00 3.7	5.00 18.3	7.00 25.6			1.00 3.7		2.00 7.3		2.00 7.3	0.30 1.1		2.00 7.3		1.00 3.7		27.30 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %																				
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %	3.00 18.7	9.00 56.3	1.00 6.3													3.00 18.7				16.00 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %														1.00 100.0						1.00 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	1.00 2.2	11.00 24.2	8.00 17.6	11.00 24.2	6.00 13.1	1.00 2.2		2.00 4.4	2.00 4.4			1.00 2.2	1.50 3.3				1.00 2.2			45.50 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %																				
總計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	9.00 1.13 7.5	24.00 3.00 20.0	18.50 2.31 15.4	14.00 1.75 11.7	11.00 1.38 9.2	9.00 1.13 7.5	1.00 0.13 0.8	10.60 1.33 8.8	6.00 0.75 5.0		2.00 0.25 1.7	1.00 0.12 0.8	3.50 0.44 2.9	1.30 0.16 1.1	1.00 0.12 0.8	6.00 0.75 5.0	1.00 0.12 0.9	1.00 0.12 0.9		119.90 14.99 100

天津歷年廿一年至廿八年風向與降水時數之關係表

Relation between Wind Directions and Duration of Precipitation at Tientsin for the Year 1932-1939

年 份	總 數 百分數	北 N	北北東 NNE	北 東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南 東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南 西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北 西 NW	北北西 NNW	變 動 VAR.	靜 C	總 數 TOTAL
二十一年 (1932)	總時數 TOTAL 百分數 %	9.30 5.2	9.20 5.1	20.80 11.1	17.40 9.9	29.40 16.5	11.20 6.5	9.20 5.2	5.40 3.1	7.90 4.5	13.00 7.2	11.30 6.4	6.00 3.3	11.20 6.5	2.40 1.4	3.80 2.2	6.00 3.3	2.00 0.20	4.10 2.4	179.60 100
二十二年 (1933)	總時數 TOTAL 百分數 %	38.20 10.5	58.10 16.8	45.00 13.0	39.00 11.3	19.70 5.7	24.10 7.0	7.90 2.3	22.40 6.5	11.00 3.2	10.80 3.1	15.80 4.6	7.30 2.1	7.20 2.1	4.00 1.2	15.00 4.3	19.10 5.5	2.00 0.6	0.60 0.2	345.20 100
二十三年 (1934)	總時數 TOTAL 百分數 %	16.40 4.6	38.30 10.8	64.30 18.1	51.70 14.5	49.00 13.7	39.70 11.1	7.00 2.0	6.30 1.8	8.10 2.3	14.10 3.1	10.70 3.0	8.00 2.2	8.80 2.5	6.60 1.9	9.20 2.6	16.90 4.7		3.90 1.1	356.00 100
二十四年 (1935)	總時數 TOTAL 百分數 %	41.00 14.3	51.60 17.9	47.90 16.7	29.50 10.3	22.00 7.7	23.90 8.3	13.10 4.6	4.50 1.6	7.50 2.6	5.20 1.8	3.00 1.0	5.00 1.7	12.00 4.2	5.60 1.9	2.70 0.9	10.60 3.7		2.40 0.8	287.50 100
二十五年 (1936)	總時數 TOTAL 百分數 %	17.00 6.5	31.30 12.0	10.60 4.1	41.70 16.0	42.80 16.4	24.20 9.3	9.80 3.8	1.60 0.6	9.10 3.1	5.60 2.1	7.00 2.7	10.30 3.9	12.40 4.8	8.40 3.2	5.60 2.1	10.10 3.9			260.90 100
二十六年 (1937)	總時數 TOTAL 百分數 %	28.40 8.2	42.60 12.3	40.20 11.6	26.60 7.7	58.60 16.9	19.20 5.5	16.30 4.7	7.60 2.2	11.20 3.2	14.60 4.2	10.70 3.1	14.80 4.3	8.30 2.4	9.10 2.6	11.00 3.2	24.90 7.2	1.00 0.3	1.50 0.4	346.60 100
二十七年 (1938)	總時數 TOTAL 百分數 %	33.90 11.1	37.00 12.1	39.90 13.0	32.10 10.4	23.20 7.6	19.00 6.2	5.70 1.8	13.30 4.3	20.30 6.6	18.50 6.0	6.10 2.0	4.40 1.4	10.20 3.3	6.00 2.0	10.10 3.3	17.90 5.8	1.00 0.3	8.50 2.8	307.10 100
二十八年 (1939)	總時數 TOTAL 百分數 %	26.30 9.4	53.70 19.1	34.50 12.3	19.90 7.1	36.95 13.1	24.10 8.6	15.70 5.6	7.00 2.5	5.53 2.0	6.50 2.3	5.25 1.9	1.30 0.5	1.40 0.5	4.90 1.7	11.10 3.9	17.70 6.3	1.40 0.5	7.50 2.7	280.73 100
總 計 SUM	總時數 TOTAL 平均 MEAN 百分數 %	208.50 26.06 8.8	321.80 40.22 13.6	303.20 37.90 12.8	257.90 32.24 10.9	281.65 35.21 11.9	185.40 23.18 7.9	84.70 10.59 3.6	82.50 10.31 3.5	79.63 9.95 3.4	85.30 10.66 3.6	69.85 8.73 3.0	57.10 7.14 2.4	71.50 8.94 3.0	47.00 5.87 2.0	68.50 8.56 2.9	123.20 15.40 5.2	7.40 0.93 0.3	28.50 3.56 1.2	2363.63 295.45 100

天津四季風向與降水時數之關係表(廿一年至廿八年平均時數)

Relation Between Wind Directions and Seasonal Duration of Precipitation at Tientsin (Mean of 1932-1939)

四季 SEASON	月	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	變動 VAR	斜 C	總數 TOTAL
春 SPRING	3	0.25	2.46	5.18	2.39	2.19	2.24	0.12		0.12	0.40	0.25	0.25				0.25			16.10
	4	1.69	1.91	2.26	1.88	1.56	1.55	0.72	0.12	0.20	0.70	0.23		0.38	0.34	0.75	0.59		0.06	14.94
	5	3.56	3.09	4.03	2.94	3.85	3.27	1.20	1.35	1.06	0.77	0.26	0.25	0.54	0.63	1.04	0.92		0.19	28.95
	總時數 TOTAL 百分數 %	5.50	7.46	11.47	7.21	7.60	7.06	2.04	1.47	1.38	1.87	0.74	0.50	0.92	0.97	1.79	1.76		0.25	59.99
夏 SUMMER	6	2.91	4.59	2.35	3.14	3.73	2.26	0.51	1.83	1.55	1.27	1.19	1.23	1.56	0.95	1.14	2.25	0.12		32.58
	7	3.28	4.15	5.64	6.34	5.04	4.75	2.79	1.52	2.48	1.97	2.16	1.16	2.67	0.71	0.94	1.75	0.17	0.65	48.17
	8	5.03	9.25	7.51	4.54	6.78	2.01	2.53	2.53	1.79	1.15	0.55	1.08	0.90	1.51	1.91	4.11	0.37	0.85	54.38
	總時數 TOTAL 百分數 %	11.22	17.99	15.50	14.02	15.53	9.02	5.83	5.88	5.82	4.39	3.90	3.47	5.13	3.17	3.99	8.11	0.66	1.50	135.13
秋 AUTUMN	9	2.75	1.89	4.68	2.16	0.98	1.00	0.70	0.60	0.50	1.69	1.46	1.30	0.70	0.55	1.30	2.81		0.81	25.86
	10	1.69	2.86	0.74	1.03	1.67	0.50	0.23	0.19	0.37	1.93	0.37	0.50	0.37	0.36	0.61	1.10			14.52
	11	2.16	5.59	1.65	2.08	1.16	0.90	0.16	0.12	0.12		0.12	0.38	0.25	0.13	0.50	0.49			15.81
	總時數 TOTAL 百分數 %	6.60	10.34	7.07	5.27	3.79	2.40	1.09	0.91	0.99	3.62	1.95	2.18	1.32	1.04	2.41	4.40		0.81	56.19
冬 WINTER	12	1.13	3.00	2.31	1.75	1.38	1.13	0.13	1.33	0.75		0.25	0.12	0.44	0.16	0.12	0.75	0.12	0.12	14.99
	1	1.50	0.50	0.68	0.70	1.62	0.19	0.37		0.37	0.13	1.25	0.50	0.25	0.16	0.13	0.13	0.13	0.75	9.36
	2	0.13	0.94	0.88	3.31	5.28	3.38	1.12	0.73	0.63	0.65	0.63	0.37	0.89	0.37	0.12	0.25		0.12	19.79
	總時數 TOTAL 百分數 %	2.76	4.44	3.87	5.76	8.28	4.70	1.62	2.06	1.75	0.78	2.13	0.99	1.57	0.69	0.37	1.13	0.25	0.99	44.14
全年 ANNUAL	總時數 TOTAL	26.06	40.22	37.90	32.24	35.21	23.18	10.59	10.31	9.95	10.66	8.73	7.14	8.94	5.87	8.56	15.40	0.93	3.56	295.45
	百分數 %	8.8	13.6	12.8	10.9	11.9	7.9	3.6	3.5	3.4	3.6	3.0	2.4	3.0	2.0	2.9	5.2	0.3	1.2	100

第三十七表

Table 37

風向與降水量及降水時數之關係表

(民國廿一年至廿八年之總數)

RELATION BETWEEN WIND DIRECTIONS AND PRECIPITATION AT TIENTSIN

(TOTAL AMOUNT AND DURATION DURING 1932-1939)

方位	時間	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	HOURS	八年總量 T. of 8 YRS.	平均量 MEAN	最大量 MAX.	
北	總降水量	13.23	2.04	20.13	59.33	8.13	8.53	13.10	3.00	13.33	10.10	8.23	19.73	23.57	9.40	33.55	16.23	9.70	6.20	5.13	12.40	6.10	26.13	3.10	10.84	T. Amount	349.09	43.64	59.33	
	共降時數	11.7	6.5	11.7	10.7	11.9	8.7	10.1	8.0	8.0	9.3	7.3	8.6	13.8	8.4	11.5	7.0	5.8	4.3	7.2	6.9	10.0	10.0	5.1	9.0	T. hours	208.50	26.06	11.9	
	平均量	1.13	0.31	1.72	5.53	0.63	0.93	1.33	1.03	1.23	1.03	1.12	2.23	2.18	1.12	3.44	2.31	1.67	1.44	0.71	1.83	0.61	2.61	0.61	1.21	Mean	1.67		5.53	
	最大量	5.7	1.3	2.4	45.9	3.6	4.3	4.4	1.8	4.3	3.0	4.2	2.9	9.2	4.3	24.6	6.2	7.8	4.7	1.5	4.2	2.4	11.6	1.2	3.8	Maximum			45.9	
北北東	總降水量	6.13	29.12	53.92	14.23	24.53	25.73	25.83	13.33	13.33	7.93	11.93	23.83	72.23	23.43	7.63	9.73	23.53	27.43	11.23	17.43	5.63	3.53	7.13	21.13	T. Amount	539.45	63.55	72.23	
	共降時數	10.5	12.0	15.5	14.3	12.4	14.6	15.4	45.9	13.3	11.8	13.6	14.3	17.1	22.8	12.7	15.6	17.2	14.5	10.3	10.5	5.7	8.3	12.5	10.0	10.0	T. hours	321.80	40.22	22.83
	平均量	0.53	2.42	3.83	1.03	1.93	1.83	1.73	1.73	1.03	0.63	0.83	1.83	4.21	1.11	0.63	0.63	1.19	1.83	1.03	1.63	0.93	0.43	0.57	2.41	Mean	1.53		4.21	
	最大量	1.7	21.8	40.9	4.0	19.8	10.6	10.0	6.0	6.2	3.0	5.4	7.4	19.3	4.2	2.1	2.4	7.0	13.1	7.4	5.9	2.8	1.2	2.2	19.0	Maximum			40.9	
北東	總降水量	16.23	51.33	9.63	6.03	4.83	25.13	39.93	11.13	23.13	21.93	13.53	19.13	8.53	10.83	24.03	13.43	3.53	22.13	6.43	9.63	10.73	18.43	15.23	10.63	T. Amount	413.28	51.63	51.33	
	共降時數	11.0	11.0	9.0	9.0	9.8	12.5	13.3	14.0	23.3	15.7	15.1	22.9	14.3	13.1	12.5	12.0	6.3	13.3	5.6	6.8	7.2	14.9	14.7	13.5	T. hours	333.20	37.90	23.33	
	平均量	1.46	4.63	10.7	0.67	0.43	2.03	3.23	1.51	1.23	1.31	0.93	0.93	0.53	0.93	1.91	1.37	0.53	1.53	1.14	1.41	1.43	1.24	1.03	0.79	Mean	1.35		4.63	
	最大量	9.0	15.2	2.6	1.4	0.6	6.9	21.7	5.3	7.4	4.1	3.2	4.6	3.3	2.0	11.4	13.0	2.4	8.5	2.9	6.5	3.0	3.8	3.8	3.1	Maximum			21.7	
東北東	總降水量	14.83	8.37	12.53	6.73	5.31	14.07	23.83	8.03	5.33	5.23	6.23	3.73	9.33	13.43	14.93	13.43	10.13	32.33	33.53	23.83	23.91	6.33	11.73	34.13	T. Amount	336.87	44.61	38.53	
	共降時數	12.2	12.3	13.3	10.3	9.1	13.9	14.9	12.4	9.2	10.1	14.9	5.2	6.0	8.8	12.7	10.7	12.6	11.8	14.6	10.4	12.4	5.5	7.0	8.0	T. hours	257.93	32.44	14.90	
	平均量	1.21	0.67	0.94	0.63	0.63	1.01	1.93	0.83	0.53	0.37	0.42	0.13	1.55	2.33	1.17	1.23	0.93	2.74	2.64	2.78	1.63	1.14	1.67	4.27	Mean	1.39		4.27	
	最大量	7.4	2.9	4.7	3.1	2.3	4.2	7.8	2.1	1.7	1.6	1.3	0.3	7.2	9.3	5.1	6.9	2.1	21.8	9.6	11.3	12.2	3.2	3.6	10.6	Maximum			21.8	
東	總降水量	27.83	87.33	10.13	6.13	7.83	4.73	10.33	5.13	4.93	4.13	17.43	21.53	15.03	5.53	11.83	23.03	23.53	5.83	14.13	13.13	17.83	3.33	13.93	43.53	T. Amount	393.75	43.84	87.33	
	共降時數	6.4	8.8	11.2	1.23	1.63	11.2	11.6	14.4	12.4	14.5	15.3	11.1	13.1	12.5	12.0	13.8	13.3	12.23	13.2	15.6	12.1	5.5	10.1	7.3	T. hours	231.85	35.21	15.60	
	平均量	3.22	9.92	0.93	0.43	0.63	0.43	0.93	0.33	0.43	0.23	1.12	1.93	1.15	0.41	0.93	1.67	1.59	0.43	1.07	0.84	1.49	0.67	1.33	6.23	Mean	1.39		9.92	
	最大量	11.4	75.2	4.2	1.6	3.0	1.0	4.3	2.0	2.2	1.0	8.8	7.7	5.3	1.2	3.3	6.0	10.6	1.4	6.6	4.0	10.5	1.3	5.9	37.0	Maximum			75.2	
東南東	總降水量	2.12	3.23	0.45	33.33	27.73	2.73	10.73	5.33	11.03	12.93	2.43	2.93	22.93	5.73	7.93	23.33	10.93	18.23	39.43	6.03	10.83	6.63	2.83	8.63	T. Amount	232.77	35.33	39.43	
	共降時數	6.0	6.8	3.8	7.3	6.8	5.9	6.7	6.5	11.7	8.7	5.5	7.4	8.7	9.6	11.0	8.0	11.5	5.4	10.8	7.8	7.1	8.5	6.0	8.0	T. hours	185.43	23.18	11.73	
	平均量	0.35	0.43	0.12	5.23	4.53	0.45	1.63	0.82	0.91	1.43	0.44	0.33	2.63	0.53	0.72	2.91	0.93	3.03	3.63	0.83	1.52	0.73	0.47	1.08	Mean	1.53		5.23	
	最大量	0.7	2.1	0.3	23.9	27.6	2.3	9.4	3.3	3.5	4.3	0.6	0.3	14.3	1.9	3.7	19.5	6.5	9.1	14.6	5.0	2.5	3.8	1.0	3.1	Maximum			27.6	
南東	總降水量	26.93	3.83	0.03	3.23	2.23	23.03	0.03	3.43	6.33	8.33	6.33	9.33	2.53	5.43	4.23	6.33	0.93	37.33	3.72	1.33	0.03	10.13	23.73	13.83	T. Amount	233.12	26.14	37.33	
	共降時數	5.6	3.0	1.0	2.0	2.7	2.4	0.2	2.3	2.3	4.1	7.0	6.3	3.3	4.3	3.7	6.4	2.5	5.3	2.7	2.5	1.2	3.1	3.9	5.5	T. hours	84.70	10.59	7.03	
	平均量	4.81	1.27	0.03	1.63	0.82	0.33	0.03	1.43	27.4	2.03	0.93	1.41	0.33	1.23	1.13	1.33	0.37	6.43	1.33	0.33	0.03	3.23	0.73	2.51	Mean	2.47		6.43	
	最大量	16.8	3.6	3.2	1.1	2.2	1.8	3.4	3.9	3.2	7.9	1.9	4.0	1.0	2.3	0.9	17.9	3.7	1.1	1.1	1.1	5.3	17.0	5.0	Maximum			22.1		
南南東	總降水量	33.93	9.73	0.83	8.73	23.47	1.03	12.83	1.03	5.33	1.93	1.23	0.33	13.33	13.33	6.83	1.23	23.53	13.13	3.43	5.33	3.83	3.43	0.63	11.10	T. Amount	192.83	24.11	33.93	
	共降時數	4.1	5.0	1.0	1.0	2.6	2.0	3.9	4.0	7.7	9.2	1.6	1.2	4.7	3.3	6.5	4.7	5.6	2.5	2.1	2.1	2.6			1.0	4.8	T. hours	82.50	10.31	9.2
	平均量	7.52	1.94	0.83	8.73	1.03	0.53	3.23	0.23	0.63	0.23	0.73	0.17	0.23	5.84	1.01	0.27	4.13	6.44	1.62	2.52	1.45	0.63	2.32	Mean	2.34		8.70		
	最大量	13.9	7.7	0.8	8.7	23.2	0.5	11.8	0.4	2.8	0.6	0.9	0.2	0.6	14.2	1.9	1.0	19.8	15.0	1.4	1.3	2.2			0.6	8.5	Maximum			23.2
南	總降水量	0.43	23.93	6.43	0.33	0.83	7.73	0.53	0.83	2.73	2.93	5.53	1.33	21.23	2.33	3.63	9.63	2.10	3.93	0.10	1.23	6.93	1.17	8.23	12.83	T. Amount	125.77	15.72	24.23	
	共降時數	0.9	4.3	2.8	1.7	4.0	5.4	3.3	5.0	5.3	4.1	6.13	5.5	4.4	1.3	4.3	1.3	1.3	0.4	3.5	2.5	1.3	3.0	2.6	2.7	T. hours	79.63	9.95	6.43	
	平均量	0.44	4.83	2.23	0.18	0.23	1.43	0.02	0.23	0.51	0.53	1.34	0.23	4.43	0.43	2.23	2.43	1.61	3.03	0.23	0.34	2.73	0.93	2.73	4.92	Mean	1.58		4.92	
	最大量	0.4	21.0	3.7	0.2	0.6	3.8	0.2	0.4	2.0	2.0	2.8	0.5	13.3	1.6	3.2	9.0	1.1	3.9	0.1	0.6	4.1	1.0	5.1	11.9	Maximum			20.0	
南南西	總降水量	6.90	0.83	12.23	32.3	0.83	0.91	3.33	1.93	2.13	0.33	7.03	5.33	0.23	13.93	5.03	0.43	45.33	1.23	7.23	9.33	12.63	4.13	2.03	12.23	T. Amount	164.55	20.57	45.63	
	共降時數	2.7	2.5	3.0	4.8	3.8	4.8	3.8	3.4	4.0	3.3	7.3	2.4	0.6	4.7	5.1	2.1	3.5	3.2	1.9	3.3	4.9	3.0	3.1	4.8	T. hours	85.33	10.65	7.30	
	平均量	2.56	0.32	4.07	0.70	0.23	0.19	1.03	0.53	0.53	0.03	0.93	0.33	0.33	4.23	0.93	0.19	13.03	0.33	3.73	2.82	2.57	1.37	0.85	2.55	Mean	1.93		13.03	
	最大量	6.3	0.4	10.3	1.8	0.4	0.6	2.8	1.3	1.0	0.1	6.1	5.9	0.2	13.1	2.2	0.4	44.7	1.0	7.1	8.8	7.7	2.6	0.6	10.1	Maximum			44.7	
南西	總降水量	1.85	5.03	0.83	3.53	3.33	0.53	1.43	5.93	0.83	1.43	0.83	6.43	3.93	2.73	39.53	12.33	0.13	7.73	1.43	0.73	1.40	2.43	0.33	14.33	T. Amount	118.75	14.84	39.53	

天津降水量

(第二編)

正規記錄(自零時至廿四時)

PRECIPITATION AT TIENTSIN

(PART 2)

PROPER RECORD (FROM 0 H.--24 H.)

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

目 錄

第二編

天津雨量站概況

天津之地位與形勢

天津雨量站之位置及其附近之形勢

天津雨量站之成立小史

天津測候所降水量測驗儀器之設備

天津降水量正規記錄(零時至廿四時)

天津歷年逐月降水量記錄	第一至第二頁
天津歷年逐月降水日數	第三頁
天津逐日降水總量	第四至第廿九頁
天津逐日降水總時數	第三十至第三十七頁
天津逐日降水率	第三十八至第四十五頁
天津各月逐時總降水量	第四十六至第五十四頁
天津逐月各時降水時數	第五十五至第六十三頁
天津逐日廿四小時最大降水量	第六十四至第七十一頁
天津逐日一小時最大降水總量	第七十二至第七十九頁
天津逐日十分鐘最大降水總量	第八十至第八十七頁

天津雨量站概況

天津之地位與形勢

天津位於河北省之中部，而偏東北，東南距海口一百二十里，西北距京師二百四十里，為南北運河之分界，五大河流之尾閘。地勢平坦，為一廣大之平原；曩日海運未通，漕運暢達之際，帆船林立，仕商雲集，有小揚州之號，其當日之繁華，概可想見。自清咸豐十年，（一八六〇年）闢為商埠後，日趨繁榮，歷數十年之經營，市政概況，已具世界大都市之雛形，交通異常便利，陸路除京奉津浦鐵路外，更有汽車公路，四通八達。水路則海輪汽艇可由大沽口直達市區；內由河道運輸來往內地；空路亦為各航綫之要站。是以人口日增，商業益盛，扼北方經濟之樞紐，允為華北之唯一大商埠。就氣候言，則屬於季風帶，受赤道風之影響，全年以西南風為最多；冬季多西北風，嚴寒而乾燥，降水較少；夏季多東南風，溫暖而濕潤，降水最多。

天津雨量站之位置及其附近之形勢

天津雨量站，附設於天津意租界五馬路十一號天津測候所內。該所係平頂二層樓房，東院北首建有水準基點，其高度為大沽海平面上五·四七四公尺。位置為東經一百一十七度十一分二十七秒九二；北緯三十九度八分一秒三。地面高度為大沽海平面上六公尺。多數雨量器則安置於樓頂平台中央，主要雨量器之口面，高出大沽海平面上十九公尺。附近樓頂，形勢極佳，非惟無阻，且可作天然防風之屏障，測站之西南數十公尺處為意租界花園，半公里處為海河，東北約一百公尺處為意租界東馬路郵政分局，半公里處為天津東車站，地位頗稱適宜。

天津雨量站之成立小史

民國六年河北省洪水為災，天津商埠亦遭波及。七年三月順直水利委員會成立，專司研討治河方案；該會鑒于洪水皆由降水過多所致，是以治河設計，必基於雨量之記錄，此項記錄，除一、二大商埠外，其他各地均付缺如。為應計劃之需要，遂於是年夏季在各地自設雨量站多處。天津方面則暫行採用英租界工部局之記錄，至八年一月，始自行設站觀測，雨量器即安置於會址河北大胡同舊海關

道署內，由流量處負責辦理，民十該會遷至意租界，雨量器當亦隨之移至現址。十二年五月，復增添蒸發量及氣溫等項記載，由流量處工役張汝霖逐日觀測，技師顧世楫加以整理。十七年秋，順直水利委員會改組為華北水利委員會，對於雨量站及氣象站之設備，決議擴充；十八年春成立測候試驗所，兼測雨量。先後由副技師沈炳年及事務員陸士驥負責記載，因之較詳。二十年一月改天津測候試驗所為天津測候所，是時副技師吳樹德主任其事，並負責擴充設施，由觀測員謝錫珍兼測雨量，並分赴各地設立雨量站，及檢查事宜。二十三年一月，測候所觀測員額數增加，遂改為輪值觀測；除大批添置氣象儀器外，更先後購置各式自記雨量器多種，以利進行，此後天津之降水量記錄，遂益臻完善。二十六年事變時，津市處於炮火之下，測候工作竟未因之停頓須臾，殊堪慶幸。

天津測候所降水量測驗儀器之設備

天津測候所為詳研降水量起見，備有各種自記儀器，以求記錄之精密。於二十六年春擬將各地雨量站加以整頓，增設標準雨量站六處，安設自記儀器以利研討。不幸事變發生，多處測站悉行停止工作，迄未恢復，所擬亦未能實現，殊為可惜。茲將天津站之設備列下：

(一) 八吋徑標準雨量器一具，設於樓頂平台，其記錄始自民國十年，

(二) 八吋徑標準雨量器一具，安於樓下地面上，其記錄始自民國二十三年，

(三) 傾斗式自記雨量器一具，安於測驗室屋頂平台，其記錄始自民國二十年，

(四) 德國自記雨量雪量器一具，安於樓頂平台之中央口面高度為十九公尺，其記錄始自民國二十一年，雖細微之降水，亦能記載清晰，

(五) 美國權重式自記雨量雪量器一具，安於北樓頂，其記錄始自民國二十四年，即一次大量之降水，亦能記載，不致有遺漏之虞，

(六) 德國虹吸自記雨量器一具，安於樓頂平台之中央，其記錄始自民國二十六年，可測記降水量逐時之變化。

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENSIN

歷年逐月降水量記錄

SUMMARY OF PRECIPITATION DATA

天津 TIENSIN

北緯 Lat. 39°- 08' N.

東經 Long. 117°- 11' E.

高度 Alt. 19 M.

年 份 YEAR	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 量 TOTAL
光緒十三年 1887	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	5.6	0.0	(10.2)
光緒十四年 1888	—	—	—	36.1	0.0	15.2	276.4	225.0	31.5	—	—	—	(584.2)
光緒十五年 1889	—	—	—	—	5.1	102.1	160.3	—	—	—	—	—	(267.5)
光緒十六年 1890	0.0	0.0	1.0	38.1	66.0	19.1	861.3	164.6	9.1	50.0	0.0	12.7	1221.9
光緒十七年 1891	0.0	2.5	4.1	19.1	10.2	122.2	262.9	193.5	11.9	93.5	0.0	0.0	719.9
光緒十八年 1892	5.1	5.1	2.5	20.3	67.8	4.6	168.9	160.0	88.4	0.0	20.8	0.0	543.5
光緒十九年 1893	0.0	0.0	5.1	7.9	35.5	218.9	250.2	17.8	10.9	23.9	4.8	0.0	570.0
光緒二十年 1894	0.0	0.0	8.9	11.4	8.9	211.1	378.5	57.9	64.0	16.0	15.2	2.8	774.7
光緒廿一年 1895	0.0	8.4	8.9	109.5	8.4	17.5	96.0	43.7	35.3	37.3	0.0	1.8	366.8
光緒廿二年 1896	1.8	0.0	11.9	22.1	30.7	92.5	168.7	142.5	103.8	9.4	15.5	2.8	598.7
光緒廿三年 1897	13.0	0.0	14.7	47.0	3.3	79.5	272.3	131.6	32.8	2.8	21.8	0.0	618.8
光緒廿四年 1898	0.0	2.3	3.3	8.4	3.0	15.0	93.2	171.5	95.0	2.5	9.1	0.0	403.3
光緒廿五年 1899	6.4	2.0	19.6	35.0	38.1	30.5	92.5	78.5	4.8	0.0	7.9	5.3	315.6
光緒廿六年 1900	0.0	0.0	4.1	8.4	11.9	37.1	57.2	116.1	46.0	19.1	0.0	14.0	313.9
光緒廿七年 1901	11.9	0.0	0.0	20.1	62.0	44.5	176.0	203.2	47.0	0.0	16.0	7.9	588.6
光緒廿八年 1902	1.3	7.9	43.4	2.6	7.4	27.4	68.8	55.9	25.9	2.0	10.9	0.0	253.7
光緒廿九年 1903	0.0	0.0	14.0	2.0	2.0	37.1	35.1	246.1	54.9	0.0	13.0	1.0	405.2
光緒三十年 1904	1.0	1.0	3.1	62.0	38.1	110.0	217.2	102.1	36.1	21.1	2.0	6.1	599.8
光緒卅一年 1905	0.0	0.0	19.6	18.0	42.9	66.0	121.9	166.1	30.0	23.9	5.1	1.0	494.7
光緒卅二年 1906	10.9	2.0	0.0	1.0	27.9	62.0	162.1	70.1	33.0	22.1	0.0	6.1	397.2
光緒卅三年 1907	3.6	0.5	3.6	20.3	2.5	38.9	185.4	52.8	62.0	28.7	14.5	0.0	412.8
光緒卅四年 1908	5.3	6.4	0.0	5.1	32.5	17.0	126.7	323.1	119.6	27.4	4.8	0.0	667.9
宣統元年 1909	1.0	1.5	13.7	0.8	16.5	46.5	84.8	183.8	12.4	14.0	0.0	0.0	372.0
宣統二年 1910	0.0	0.0	10.9	3.6	20.3	70.4	212.6	102.1	19.1	5.6	7.9	0.0	452.5
宣統三年 1911	24.9	1.0	25.9	24.4	6.9	74.9	158.8	194.1	107.7	8.1	24.4	2.0	653.1
民國元年 1912	0.0	1.0	0.0	6.6	120.1	39.9	289.6	204.5	116.3	14.0	0.0	3.6	795.6
民國二年 1913	0.0	0.0	0.0	13.0	37.6	145.5	64.5	82.6	10.9	9.4	8.4	20.1	392.0
民國三年 1914	0.0	6.1	45.1	0.0	24.9	52.1	319.3	73.2	51.6	41.9	51.3	0.5	675.0
民國四年 1915	9.4	17.5	0.0	6.1	31.2	76.2	259.6	54.9	24.4	12.7	0.0	3.0	495.0
民國五年 1916	1.5	3.3	8.4	36.6	41.7	59.9	49.0	273.6	30.2	3.3	34.3	7.1	548.9

降水量以公厘計

(1)

Precipitation in mm

天津測候所
METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
歷年逐月降水量記錄
SUMMARY OF PRECIPITATION DATA
天津 TIENTSIN

北緯 Lat. 39°-08' N.

東經 Long. 117°-11' E.

高度 Alt. 19 M.

年 份 YEAR	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 量 TOTAL
民國六年 1917	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	13.0	202.4	137.7	53.1	3.3	0.0	0.5	414.5
民國七年 1918	0.0	0.0	38.9	6.7	28.2	95.3	94.1	158.7	60.4	9.2	14.1	0.5	506.1
民國八年 1919	10.0	0.0	9.5	0.1	38.6	35.8	344.0	94.6	11.4	21.4	10.0	3.3	578.7
民國九年 1920	6.2	6.5	4.9	6.0	56.3	15.9	116.7	39.6	49.0	2.2	8.6	5.0	316.9
民國十年 1921	3.7	0.1	5.1	23.7	34.3	93.5	105.7	167.5	24.6	0.0	0.6	0.0	468.8
民國十一年 1922	0.2	3.7	0.0	5.4	19.9	61.4	184.6	84.4	16.0	4.0	10.8	6.3	396.7
民國十二年 1923	0.7	0.0	24.8	33.3	15.5	91.2	160.1	286.8	36.9	33.8	5.1	14.4	702.6
民國十三年 1924	0.8	10.0	3.7	0.7	25.0	24.6	323.7	176.1	24.3	7.8	10.5	2.7	609.9
民國十四年 1925	1.0	0.0	4.4	47.9	52.4	100.7	344.3	128.0	26.4	1.0	4.8	0.0	710.9
民國十五年 1926	0.0	1.5	1.0	5.4	19.3	28.1	311.4	185.4	22.2	5.9	35.8	1.3	617.3
民國十六年 1927	20.1	0.2	22.5	1.6	25.5	6.9	226.8	64.1	32.5	0.0	0.0	4.9	405.1
民國十七年 1928	13.7	0.8	3.6	33.9	45.9	74.7	249.7	275.9	68.4	0.3	28.2	7.2	807.3
民國十八年 1929	2.5	0.0	0.0	11.1	16.4	35.2	257.8	318.1	3.3	35.8	0.0	17.7	697.9
民國十九年 1930	1.1	10.6	1.2	0.2	9.7	33.8	215.9	268.7	30.2	19.3	0.0	4.6	595.3
民國二十年 1931	4.2	1.7	7.7	13.8	43.0	63.3	111.1	196.0	11.2	0.8	18.4	4.4	475.6
民國二十一年 1932	0.1	1.7	0.0	10.9	65.8	36.6	138.1	36.8	34.2	9.3	0.0	0.0	333.5
民國二十二年 1933	4.0	0.6	12.5	16.0	40.1	143.9	96.9	70.3	8.6	3.2	13.7	12.7	422.5
民國二十三年 1934	1.6	9.9	5.3	9.1	13.2	108.5	80.4	94.7	55.8	27.8	0.2	5.6	412.1
民國二十四年 1935	0.8	0.0	1.4	0.0	11.2	48.3	144.7	57.4	33.3	8.7	21.2	0.0	327.0
民國二十五年 1936	0.8	12.6	3.0	14.4	37.6	26.6	81.1	135.2	45.0	0.0	1.8	11.2	369.3
民國二十六年 1937	2.6	2.1	31.3	33.2	18.5	24.2	168.6	432.6	102.7	11.0	8.2	0.1	835.1
民國二十七年 1938	2.1	0.0	6.4	26.3	170.8	73.8	289.2	220.1	5.8	26.6	0.0	6.8	827.9
民國二十八年 1939	0.0	5.6	0.7	3.3	24.2	3.7	46.5	201.3	28.1	22.9	38.9	0.0	375.2
民國二十九年 1940													
民國三十年 1941													
民國三十一年 1942													
民國三十二年 1943													
民國三十三年 1944													
民國三十四年 1945													
平均	3.5	2.8	9.4	17.0	32.1	61.1	190.5	149.9	41.5	14.9	10.4	4.1	537.2

第
二
頁

降水量以公厘計

(2)

precipitation in mm

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

歷年逐月降水日數(零時至二十四時)

NUMBER OF RAINING DAYS (0-24H.)

天津 TIENTSIN

北緯 Lat. 39°-08' N.

東經 Long. 117°-11' E.

高度 Alt. 19 M.

年 份 YEAR	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 量 TOTAL
民國七年 (1918)	0	0	4	2	7	5	10	13	7	2	3	1	54
民國八年 (1919)	2	0	2	1	3	3	8	5	3	2	1	2	32
民國九年 (1920)	2	6	3	2	2	5	7	9	7	2	4	3	52
民國十年 (1921)	2	1	2	4	7	7	9	12	4	0	1	0	49
民國十一年 (1922)	1	3	0	3	4	6	9	8	5	1	3	1	44
民國十二年 (1923)	1	0	5	3	3	8	10	11	5	2	3	3	54
民國十三年 (1924)	1	2	3	2	2	8	21	9	5	3	1	2	59
民國十四年 (1925)	1	0	2	6	4	10	13	10	4	1	2	0	53
民國十五年 (1926)	0	1	3	3	5	5	12	8	3	3	4	2	49
民國十六年 (1927)	4	1	7	2	6	7	13	4	4	0	0	4	52
民國十七年 (1928)	3	2	1	5	3	7	13	13	5	1	3	3	59
民國十八年 (1929)	3	0	0	3	4	4	15	9	3	4	0	7	52
民國十九年 (1930)	1	5	3	1	5	7	10	12	4	5	1	3	57
民國廿年 (1931)	2	1	2	7	10	11	5	11	3	2	4	6	64
民國廿一年 (1932)	1	2	0	2	6	13	16	7	7	3	0	0	57
民國廿二年 (1933)	3	3	7	4	5	13	11	8	4	1	2	3	64
民國廿三年 (1934)	1	2	2	6	7	9	9	13	8	4	2	5	68
民國廿四年 (1935)	1	0	2	0	3	5	12	10	2	3	7	0	45
民國廿五年 (1936)	2	7	2	4	5	6	7	11	4	0	1	2	51
平均 MEAN													
民國廿六年 (1937)	2	1	6	4	3	8	12	16	12	2	2	1	69
平均 MEAN													
民國廿七年 (1938)	1	0	3	2	11	9	16	9	4	7	0	7	69
平均 MEAN													
民國廿八年 (1939)	0	5	2	3	4	3	9	14	8	5	2	0	55
平均 MEAN	1.5	1.9	2.8	3.1	5.0	7.2	11.2	10.1	5.0	2.4	2.1	2.5	54.8
民國廿九年 (1940)													
平均 MEAN													
民國卅年 (1941)													
平均 MEAN													

降水量以公厘計

(3)

precipitation in mm

第 三 頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

清光緒十三年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1887

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日													1
二日													2
三日										0.5	0.0		3
四日													4
五日													5
六日											0.0		6
七日													7
八日											5.6		8
九日													9
十日													10
十一日													11
十二日													12
十三日													13
十四日													14
十五日													15
十六日													16
十七日									0.5	1.0			17
十八日										0.0			18
十九日													19
二十日										2.5			20
廿一日													21
廿二日													22
廿三日									0.3				23
廿四日													24
廿五日													25
廿六日													26
廿七日													27
廿八日													28
廿九日													29
三十日													30
卅一日										0.5			31
總量									(0.8)	4.5	5.6	0.0	Total
一日最大量										2.5	5.6		Max of 1 Day.
日期										20	8		DATE
一次最大量						4.3				2.5	5.6		Max. of 1 Continuous R.
歷時										X	X		Duration

第
四
頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

清光緒十四年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1888

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日						4.3		4.1			0.0		1
二日		0.0	0.0			0.3			0.3		1.3		2
三日								55.1	0.5				3
四日							0.0						4
五日													5
六日							0.0						6
七日							0.0						7
八日		0.0			0.0								8
九日				1.5				2.0			0.0		9
十日						2.0					4.1		10
十一日						2.5	0.3		0.0				11
十二日						0.3		6.1					12
十三日				6.1				25.9		1.0			13
十四日				11.9			31.0		0.0				14
十五日	0.0	0.0						30.0					15
十六日	0.0					0.0	13.0	31.0					16
十七日						0.3							17
十八日							184.1	13.0	0.5	0.8			18
十九日							11.9	4.8		0.0			19
二十日													20
廿一日						0.0							21
廿二日		0.0						8.1	22.1				22
廿三日				3.6		1.0		0.0					23
廿四日	0.0	0.0				1.5							24
廿五日			0.0			3.0			3.1				25
廿六日							1.0	22.5	2.0				26
廿七日				8.9				22.4	31.0				27
廿八日													28
廿九日				4.1									29
三十日													30
卅一日							35.1						31
總量	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	15.2	276.4	225.0	31.5	1.8	5.4	0.0	Total
一日最大量				11.9		4.3	184.1	55.1	22.1	1.0	4.1		Max. of 1 Day
日期				14		1	18	3	22	13	10		DATE
一次最大量				11.9		4.3	196.0	61.0	22.1	1.0	4.1		Max. of 1 Station
歷時				X		X	X	48.0	X	X	X		Duration

第 五 頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

清光緒十五年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1889

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日													1
二日				0.0				55.9					2
三日					4.1		8.1						3
四日													4
五日				0.0			11.9						5
六日							6.1						6
七日		0.0				2.0		11.9					7
八日		101.6											8
九日						0.0	42.9	0.0					9
十日						12.0							10
十一日				3.0				107.9					11
十二日							11.9	19.1					12
十三日							3.0						13
十四日						32.0							14
十五日						3.0	2.1	7.1					15
十六日													16
十七日													17
十八日							1.0						18
十九日						12.0							19
二十日							10.9						20
廿一日		25.4		5.1		19.0	35.1						21
廿二日		0.0				14.0							22
廿三日							8.1						23
廿四日													24
廿五日						8.1							25
廿六日							19.1						26
廿七日													27
廿八日													28
廿九日													29
三十日					1.0								30
卅一日													31
總量		127.0		8.1	5.1	102.1	160.3	201.9					Total
一日最大量		101.6		5.1	4.1	32.0	42.9						Max of 1 Day.
日期		8		21	3	14	9						DATE
一次最大量		101.6		5.1	4.1	32.0	42.9						Max. of 1 Contin.
屢時		X		X	X	X	X						Duration

第六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

清光緒十六年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1890

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日													1
二日							34.3						2
三日													3
四日							24.1		2.5				4
五日								10.2					5
六日													6
七日							140.7						7
八日							7.6	12.7					8
九日					35.5								9
十日													10
十一日													11
十二日										35.0			12
十三日													13
十四日								30.0					14
十五日							10.9						15
十六日													16
十七日							106.7	45.7		15.0			17
十八日							172.7						18
十九日							84.0						19
二十日					27.9		40.6						20
廿一日					2.6		144.8						21
廿二日			1.0										22
廿三日							1.3						23
廿四日										0.0			24
廿五日						19.1	15.0						25
廿六日							68.6	63.5					26
廿七日								2.5	6.6				27
廿八日				38.1								12.7	28
廿九日													29
三十日													30
卅一日													31
總量		0.0	1.0	38.1	66.0	19.1	861.3	164.6	9.1	50.0	0.0	12.7	Total
一日最大量			1.0	38.1	35.5	19.1	172.7	63.5	6.6	35.0		12.7	Max of 1 Day
日期			22	28	9	25	18	26	27	12		28	DATE
一次最大量			1.0	38.1	35.5	19.1	558.8	63.5	6.9	35.0		12.7	Max of 1 Continuous R.
歷時			X	X	X	X	120.0	X	X	X		X	Duration

第七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國七年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1918

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								1.5					1
二日								18.2					2
三日								18.0	12.0				3
四日					1.0			10.1	22.5		4.2		4
五日							1.2	2.2			6.2		5
六日													6
七日							12.2						7
八日													8
九日						1.0	7.0	35.0	1.2	1.0			9
十日										8.2			10
十一日					9.0			33.0					11
十二日								1.0					12
十三日													13
十四日													14
十五日													15
十六日							1.0	32.5			3.7		16
十七日					2.0			2.0	18.5				17
十八日							1.0		3.0				18
十九日													19
二十日												0.5	20
廿一日						17.3							21
廿二日						30.0	3.2						22
廿三日						2.0	29.2						23
廿四日			36.3	0.5	5.0			1.0					24
廿五日			1.2		1.0		3.0						25
廿六日					3.0	45.0	21.3	3.7	2.0				26
廿七日								0.5					27
廿八日									1.2				28
廿九日			0.9										29
三十日			0.5	6.2	7.2		15.0						30
卅一日													31
總量	0.0	0.0	38.9	6.7	28.2	95.3	94.1	158.7	60.4	9.2	14.1	0.5	Total
一日最大量			36.3	6.2	9.0	45.0	29.2	35.0	22.5	8.2	6.2	0.5	Max of 1 Day
日期			24	30	11	26	23	9	4	10	5	20	DATE
一次最大量						49.3							Max of 1 Continuous R
歷時						X							Duration

第八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國八年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1919

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日					0.0		13.5	9.1					1
二日													2
三日										14.7			3
四日													4
五日													5
六日													6
七日			8.0						3.7				7
八日			1.5										8
九日					19.4								9
十日											10.0		10
十一日								38.3		6.7			11
十二日												0.1	12
十三日													13
十四日	9.5						102.0						14
十五日						24.3							15
十六日													16
十七日													17
十八日					1.0		61.0						18
十九日					18.2								19
二十日						1.8			5.6				20
廿一日								10.8					21
廿二日													22
廿三日													23
廿四日								7.0					24
廿五日													25
廿六日							22.0						26
廿七日							7.9					3.2	27
廿八日	0.5						5.9	29.4	2.1				28
廿九日				0.1									29
三十日						9.7	62.0						30
卅一日							69.7						31
總量	10.0	0.0	9.5	0.1	38.6	35.8	344.0	94.6	11.4	21.4	10.0	3.3	Total
一日最大量	9.5		8.0	0.1	19.4	24.3	102.0	38.3	5.6	14.7	10.0	3.2	Max of 1 Day.
日期	14		7	29	9	15	14	11	20	3	10	27	DATE
一次最大量	9.5		8.0	0.1	19.4	24.3	102.0	38.3	5.6	14.7	10.0	3.2	Max. of 1 Continuant.
歷時	24.0		X	X	X	X	4.3	X	X	X	X	12.0	Duration

第九頁

天津測候所
 METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
 民國九年逐日降水總量
 DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1920
 (自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日				5.9		2.1		1.4					1
二日						3.1	3.3			1.0			2
三日											0.1		3
四日							22.7	4.5					4
五日												2.0	5
六日													6
七日													7
八日													8
九日			0.7										9
十日						1.0		0.5					10
十一日	4.0								1.9	1.2			11
十二日							7.0		23.4				12
十三日		0.8				5.6		3.2	5.7				13
十四日		0.5									2.6		14
十五日							41.1						15
十六日							1.5						16
十七日		2.7					4.0				1.5		17
十八日													18
十九日								0.2			4.4		19
二十日								1.6	2.6				20
廿一日										0.0			21
廿二日		1.1	3.2										22
廿三日								2.5					23
廿四日				0.1					9.9				24
廿五日						4.1		8.4					25
廿六日		0.5			2.0								26
廿七日		0.9					38.1		1.4				27
廿八日			1.0					17.3	4.1				28
廿九日					54.3								29
三十日	2.2											0.5	30
卅一日												2.5	31
總量	6.2	6.5	4.9	6.0	58.3	15.9	116.7	39.6	49.0	2.2	8.6	5.0	Total
一日最大量	4.0	2.7	3.2	5.9	54.3	5.6	41.1	17.3	23.4	1.2	4.4	2.5	Max. of 1 Day.
日期	11	17	22	1	29	13	15	23	12	11	19	31	DATE
一次最大量	4.0	2.7	3.3	5.9	54.3	5.6	41.1	17.3	31.0	1.2	4.4	2.5	Max. of 1 Continuance.
歷時	12.0	10.0	X	X	X	X	3.0	X	32.0	X	X	12.0	Duration

第十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1921

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								5.8					1
二日											0.6		2
三日					7.3	29.7		25.3					3
四日						22.0		13.6					4
五日													5
六日													6
七日					9.6								7
八日						15.4	15.5	3.4					8
九日								12.0					9
十日				1.8	5.2	0.5		11.0					10
十一日													11
十二日													12
十三日								64.3					13
十四日						5.0							14
十五日				5.6			1.0	0.3					15
十六日									6.8				16
十七日					2.5		8.8		19.4				17
十八日					5.3		50.0		3.8				18
十九日													19
二十日					2.0								20
廿一日					2.4								21
廿二日													22
廿三日			1.0			4.4	2.0	16.3	4.6				23
廿四日							9.7	1.1					24
廿五日							7.4	13.8					25
廿六日			4.1					0.6					26
廿七日	3.5	0.1											27
廿八日	0.2			0.9									28
廿九日						16.5	8.3						29
三十日				15.4									30
卅一日							3.0						31
總量	3.7	0.1	5.1	23.7	34.3	93.5	105.7	167.5	24.6	0.0	0.6	0.0	Total
一日最大量	3.5	0.1	4.1	15.4	9.6	29.7	50.0	64.3	19.4		0.6		Max. of 1 Day
日期	27	27	26	30	7	3	18	13	17		2		DATE
一次最大量	3.5	0.1	4.1	15.4	9.6	29.7	50.0	64.3	26.2		0.6		Max. of 1 Continuance
歷時	X	X	X	0.8	1.5	X	X	X	11.5		X		Duration

第十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十一年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1922

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							0.9						1
二日							0.6						2
三日								1.1					3
四日													4
五日									5.1				5
六日				1.8	1.1			41.4			9.0		6
七日						1.2		3.0	6.2				7
八日					10.0	4.0		21.6					8
九日					8.2			3.7	1.0				9
十日													10
十一日								0.2					11
十二日							43.5						12
十三日													13
十四日												6.3	14
十五日								3.1			1.5		15
十六日									2.7				16
十七日							0.2	10.3					17
十八日													18
十九日													19
二十日													20
廿一日		1.5											21
廿二日							31.0						22
廿三日		1.0		3.5		2.6	15.3				0.3		23
廿四日						7.6	42.6			4.0			24
廿五日		1.2				26.1	34.0						25
廿六日													26
廿七日	0.2									1.0			27
廿八日							16.5						28
廿九日					0.6								29
三十日				0.1		19.9							30
卅一日													31
總量	0.2	3.7	0.0	5.4	19.9	61.4	184.6	84.4	16.0	4.0	10.8	6.3	Total
一日最大量	0.2	1.5		3.5	10.0	26.1	43.5	41.4	6.2	4.0	9.0	6.3	Max. of 1 Day.
日期	27	21		23	8	25	12	6	7	24	6	14	DATE
一次最大量	0.2	1.5		3.5	10.0	26.1	43.5	41.4	6.2	4.0	9.0	6.3	Max. of 1 Confinement
歷時	X	X		X	X	1.5	2.0	1.0	X	X	X	X	Duration

第十二頁

天津測候所
METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
民國十二年逐日降水總量
DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1923

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日						1.7		1.5	3.0		0.2		1
二日													2
三日					7.5				4.2				3
四日									3.2			6.0	4
五日						10.9			14.2		0.1		5
六日					0.5	25.2		1.7		0.2		1.0	6
七日				5.0									7
八日						37.7	8.5	75.3					8
九日						1.0	0.1	3.3					9
十日			5.5					46.4					10
十一日								20.7				7.4	11
十二日								8.8			4.8		12
十三日						7.2							13
十四日	0.7												14
十五日			11.0				74.5	52.1					15
十六日			2.6	28.0			2.9						16
十七日				0.3									17
十八日					7.5								18
十九日							1.0		12.3	33.6			19
二十日								57.5					20
廿一日							1.5						21
廿二日							0.7						22
廿三日													23
廿四日													24
廿五日													25
廿六日			1.5			4.5							26
廿七日							8.2						27
廿八日						3.0		12.0					28
廿九日													29
三十日							62.5	7.5					30
卅一日			4.2				0.2						31
總量	0.7	0.0	24.8	33.3	15.5	91.2	160.1	286.8	39.6	33.8	5.1	14.4	Total
一日最大量	0.7		11.0	28.0	7.5	37.7	74.5	75.3	14.2	33.6	4.8	7.4	Max. of 1 Day.
日期	14		15	16	3	8	15	8	5	19	12	11	DATE
一次最大量	0.7		11.0	28.0	7.5	37.7	74.5	75.3	11.0	33.6	4.8	7.4	Max. of 1 Continuous.
歷時	X		12.0	24.0	X	3.0	7.7	3.6	X	18.0	3.0	5.0	Duration

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十三年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1924

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							5.8						1
二日						0.1	38.5	14.8		1.1			2
三日						4.5	16.7	84.4					3
四日			3.0				19.7						4
五日								3.3					5
六日		8.5					0.3		9.0				6
七日						11.8	4.4						7
八日						0.5	30.0	2.4					8
九日							15.8	5.3					9
十日							33.1		0.2				10
十一日							75.8						11
十二日							6.5						12
十三日							2.0	44.8				1.0	13
十四日										6.5			14
十五日				0.2		0.7	0.9						15
十六日						2.3	7.5		4.7				16
十七日							2.7						17
十八日													18
十九日							5.1	14.3			10.5		19
二十日			0.5				1.6	6.0					20
廿一日			0.2										21
廿二日					0.5					0.2			22
廿三日					24.5	3.5							23
廿四日	0.8												24
廿五日							2.8						25
廿六日							26.5	0.8	0.7				26
廿七日									9.7				27
廿八日				0.5		1.2	26.9						28
廿九日		1.5					1.1						29
三十日												1.7	30
卅一日													31
總量	0.8	10.0	3.7	0.7	21.0	24.5	323.7	176.1	24.3	7.8	10.5	2.7	Total
一日最大量	0.8	8.5	3.0	0.5	24.5	11.8	75.8	84.4	9.7	6.5	10.5	1.7	Max of 1 Day
日期	24	6	4	23	23	7	11	3	27	14	19	30	DATE
一次最大量	0.8	8.5	3.0	0.5	24.5	11.8	108.9	68.3	9.7	6.5	10.5	1.7	Max. of 1 Continouous.
歷時	X	12.0	10.0	2.0	1.3	6.0	12.0	4.0	1.0	5.0	X	X	Duration

第十四頁

天津測候所
 METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
 民國十四年逐日降水總量
 DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1925

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日						0.7		15.5					1
二日						36.3		28.6					2
三日							0.9						3
四日								7.5					4
五日						5.7							5
六日						8.5							6
七日				0.5		0.9							7
八日							0.7	0.6					8
九日							3.1	0.5					9
十日						2.2		4.1	10.7		3.0		10
十一日									5.5		1.8		11
十二日													12
十三日					23.8	23.5							13
十四日													14
十五日							0.3	21.0					15
十六日					18.7								16
十七日					2.2								17
十八日									5.8	1.0			18
十九日				6.3									19
二十日				22.0				3.0					20
廿一日			3.4	12.0			8.0						21
廿二日						19.6	72.5						22
廿三日							100.3						23
廿四日			1.0	6.8			52.5	35.3					24
廿五日				0.3		2.5	0.8						25
廿六日						0.8	0.4						26
廿七日							6.5						27
廿八日							2.3	11.9					28
廿九日	1.0						96.0						29
三十日									4.4				30
卅一日					7.7								31
總量	1.0	0.0	4.4	47.9	52.4	100.7	344.3	128.0	26.4	1.0	4.8	0.0	Total
一日最大量	1.0		3.4	22.0	23.8	36.3	100.3	35.3	10.7	1.0	3.0		Max of 1 Day.
日期	29		21	20	13	2	23	24	10	18	10		DATE
一次最大量	1.0		3.4	28.3	23.8	23.5	226.1	35.3	10.7	1.0	3.0		Max. of 1 Centimeter.
歷時	2.0		X	9.0	20.0	8.0	61.5	10.0	2.5	X	8.0		Duration

第十五頁

天津測候所
METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
民國十五年逐日降水總量
DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1926

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日			0.5	0.2				0.3					1
二日					5.2								2
三日													3
四日													4
五日									13.7			0.8	5
六日								13.1				0.5	6
七日								15.2					7
八日			0.3								6.0		8
九日					1.3	2.3		65.7					9
十日						7.5	47.3			2.5	1.6		10
十一日							9.3			2.4	17.5		11
十二日							11.7				10.7		12
十三日							0.7	12.0					13
十四日							110.0	36.0					14
十五日							37.3						15
十六日				3.7									16
十七日		1.5											17
十八日							1.2						18
十九日			0.2					15.6					19
二十日						14.9							20
廿一日							2.4						21
廿二日					0.5								22
廿三日					11.4		1.7	27.5					23
廿四日						2.2	0.3						24
廿五日					0.9		16.2						25
廿六日										1.0			26
廿七日				1.5			25.0						27
廿八日									7.2				28
廿九日									1.3				29
三十日													30
卅一日							49.5						31
總量	0.0	1.5	1.0	5.4	19.3	28.1	311.4	185.4	22.2	5.9	35.8	1.3	Total
一日最大量		1.5	0.5	3.7	11.4	14.9	110.0	65.7	13.7	2.5	17.5	0.8	Max of 1 Day
日期		17	1	16	23	20	14	9	5	10	11	5	DATE
一次最大量		1.5	0.5	3.7	11.4	14.9	142.3	48.0	13.7	2.5	17.5	0.8	Max. of 1 Continuant.
歷時		6.8	3.0	4.0	8.0	X	22.0	4.0	1.0	X	7.0	X	Duration

第十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十六年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1927

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日													1
二日							1.7					0.7	2
三日							0.5					0.2	3
四日						2.6							4
五日	0.5			0.3		0.5	21.8						5
六日	6.3					0.3							6
七日			10.4										7
八日			8.1				2.0						8
九日			0.2										9
十日							49.7						10
十一日													11
十二日					7.0								12
十三日			1.3									1.7	13
十四日	9.0						2.0	0.3					14
十五日	4.3					0.5	0.2						15
十六日					6.5			11.5					16
十七日													17
十八日				1.3									18
十九日			1.3				0.4						19
二十日							90.8						20
廿一日									10.4				21
廿二日		0.2				0.3		6.3	2.8				22
廿三日					0.5								23
廿四日								46.0	6.8				24
廿五日					3.8								25
廿六日					5.2							2.3	26
廿七日													27
廿八日						0.5	25.5						28
廿九日							25.5						29
三十日			0.8		2.5	2.2	0.5		12.5				30
卅一日			0.4				6.2						31
總量	20.1	0.2	22.5	1.6	25.5	6.9	226.8	64.1	32.5	0.0	0.0	4.9	Total
一日最大量	9.0	0.2	10.4	1.3	7.0	2.6	90.8	46.0	12.5			2.3	Max of 1 Day.
日期	14	22	7	18	12	4	20	24	30			26	DATE
一次最大量	13.3	0.2	18.5	1.3	9.0	2.6	90.8	46.0	12.5			2.3	Max. of 1 Continuous R.
歷時	25.0	X	16.0	X	12.0	2.0	10.0	X	1.5			X	Duration

第十七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十七年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1928

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									48.0				1
二日									13.3			0.1	2
三日										0.3			3
四日							31.9						4
五日							41.8						5
六日				1.6			0.2	2.0					6
七日									1.0		10.5		7
八日	1.3							7.5					8
九日						3.2		22.9					9
十日						39.2		1.7					10
十一日							5.5	89.5					11
十二日					13.0		22.2	20.7					12
十三日							80.8				7.0		13
十四日							13.2	0.8			10.7	0.3	14
十五日													15
十六日													16
十七日				7.6									17
十八日													18
十九日						0.4							19
二十日							10.2		5.2				20
廿一日							5.7	13.3	0.9				21
廿二日					27.7		1.0						22
廿三日								15.5					23
廿四日					5.2	6.7	35.0	31.2					24
廿五日	1.2			8.4		16.6	2.0	2.1					25
廿六日	11.2												26
廿七日				13.8								6.8	27
廿八日		0.4				4.6							28
廿九日		0.4		7.5		4.0							29
三十日								0.2					30
卅一日			3.6				0.4	68.5					31
總量	13.7	0.8	3.6	38.9	45.9	74.7	249.7	275.9	68.4	0.3	28.2	7.2	Total
一日最大量	11.2	0.4	3.6	13.8	27.7	39.2	80.8	89.5	48.0	0.3	10.7	6.8	Max. of 1 Day.
日期	26	28	31	27	22	10	13	11	1	3	14	27	DATE
一次最大量	11.2	0.8	3.6	13.8	27.7	39.2	103.0	73.0	48.0	0.3	10.7	6.8	Max. of 1 Continued.
屢時	X	48.0	3.0	24.0	X	9.0	16.0	X	X	X	12.0	17.0	Duration

第十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十八年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1929

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							3.0					2.8	1
二日					0.7		72.5						2
三日								1.8					3
四日					0.0		27.0	59.5		0.3			4
五日					3.3		1.0	89.5		30.5			5
六日													6
七日					5.0								7
八日													8
九日								2.0	0.0				9
十日						4.2		0.0	0.0			1.0	10
十一日								0.0	2.6			1.3	11
十二日								138.2				2.7	12
十三日	1.4				7.4	12.5	22.9	0.0	0.3	2.0		9.3	13
十四日							1.1						14
十五日													15
十六日							14.7					0.2	16
十七日							24.0						17
十八日				0.0			0.3						18
十九日					0.0		0.2					0.4	19
二十日						17.5						0.0	20
廿一日	0.7						52.6						21
廿二日				1.7			0.0	1.0	0.4				22
廿三日				0.0				16.5					23
廿四日				5.4									24
廿五日	0.4			4.0				3.8		3.0			25
廿六日						0.0							26
廿七日													27
廿八日						1.0	6.2						28
廿九日							27.4	5.8					29
三十日				0.0			0.2	0.0					30
卅一日							4.7						31
總量	2.5	0.0	0.0	11.1	16.4	35.2	257.8	318.1	3.3	35.8	0.0	17.7	Total
一日最大量	1.4			5.4	7.4	17.5	72.5	138.2	2.6	30.5		9.3	Max of Day
日期	13			24	15	20	2	12	11	5		13	DATE
一次最大量	1.4			5.4	4.4	16.8	55.5	138.2	1.4	30.5		12.0	Max. of 1 hour
歷時	X			4.9	5.0	0.8	1.0	5.8	0.7	16.0		26.6	Duration

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十九年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1930

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24hr)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日			0.1										1
二日							0.7	47.9					2
三日							14.8	62.7					3
四日		0.4						0.8					4
五日								18.8	4.9				5
六日								18.7				0.2	6
七日					6.9		3.5		0.3				7
八日							27.2		14.5				8
九日					0.0							0.2	9
十日					0.0			1.2					10
十一日								25.4					11
十二日													12
十三日						2.0		5.3	0.0				13
十四日					1.8		40.1	24.0					14
十五日					0.5		13.4						15
十六日						0.0	0.3			0.2			16
十七日						0.4							17
十八日													18
十九日												0.0	19
二十日						2.0		2.7	0.0				20
廿一日	1.1						6.7						21
廿二日				0.0			106.7						22
廿三日		8.1		0.2		7.9				0.2			23
廿四日			0.4	0.0				9.1					24
廿五日		0.2	0.7		0.1			52.1					25
廿六日		1.3								0.2			26
廿七日					0.4		2.5						27
廿八日		0.6			0.0	13.8							28
廿九日				0.0		6.9			0.0				29
三十日						0.6			10.5	11.8		0.0	30
卅一日										6.9		4.2	31
總量	1.1	10.6	1.2	0.2	9.7	33.8	215.9	268.7	30.2	19.3	0.0	4.6	Total
一日最大量	1.1	8.1	0.7	0.2	6.9	13.8	106.7	62.7	14.5	11.8		4.2	Max of 1 Day.
日期	21	23	25	23	7	28	22	3	8	30		31	DATE
一次最大量	1.1	8.1	0.7	0.2	5.9	11.5	76.8	87.5	12.3	11.8		4.2	Max. of 1 Continuos.
屢時	5.2	12.2	4.5	3.0	2.5	1.7	5.8	17.7	7.0	13.5		13.3	Duration

第二十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國二十年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1931

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日								15.5	2.3				1
二日									8.2				2
三日													3
四日					10.5		3.1						4
五日					3.3						11.9		5
六日			0.0									0.3	6
七日						1.1	55.6		0.7				7
八日	0.2	1.7				1.8	4.1	1.0				0.2	8
九日				0.7		2.7		0.1					9
十日				0.2		0.2		58.6				0.1	10
十一日					0.0								11
十二日													12
十三日					7.0			72.0			1.9		13
十四日					6.5						3.9		14
十五日		0.0	6.3	2.3				0.3		0.3			15
十六日				0.1			4.9			0.5			16
十七日				5.4				0.0					17
十八日								21.5					18
十九日													19
二十日				4.6									20
廿一日					0.8	0.5							21
廿二日	4.0				0.4			0.5				2.5	22
廿三日					0.1			3.3					23
廿四日					0.2						0.7		24
廿五日			1.4		1.2								25
廿六日						4.0							26
廿七日						36.2						0.8	27
廿八日						0.6						0.5	28
廿九日						0.2							29
三十日				0.5	13.0	12.2		17.6					30
卅一日						3.8	43.4	5.4					31
總量	4.2	1.7	7.7	13.8	43.0	63.3	111.1	196.0	11.2	0.8	18.4	4.4	Total
一日最大量	4.0	1.7	6.3	5.4	13.0	36.2	55.6	72.0	8.2	0.5	11.9	2.5	Max. of 1 Day.
日期	22	8	15	17	30	27	7	13	2	16	5	22	DATE
一次最大量	4.0	1.7	6.3	5.2	13.0	36.6	28.9	72.0	8.2	0.8	11.9	2.5	Max. of 1 Continous.
歷時	6.3	11.6	2.6	8.1	1.5	6.8	8.0	10.5	4.5	0.8	5.7	14.7	Duration

第二十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1932

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
期	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日		0.8				4.0		3.7					1
二日													2
三日					42.3								3
四日					2.6		0.6						4
五日				2.1	0.3	0.4	4.6						5
六日									13.3				6
七日					0.5			0.2					7
八日								11.3					8
九日									3.5				9
十日						2.8	4.5		1.8				10
十一日		0.9				20.0	2.5						11
十二日						0.7				0.8			12
十三日						0.6	37.5			8.4			13
十四日						0.2				0.1			14
十五日						0.9							15
十六日								0.4	1.9				16
十七日					14.6		0.9						17
十八日													18
十九日							0.1		3.0				19
二十日						0.8	1.5						20
廿一日									1.9				21
廿二日						1.5	0.1						22
廿三日				8.8									23
廿四日							2.1						24
廿五日							38.8	4.4					25
廿六日							11.6		8.8				26
廿七日						1.2	2.2						27
廿八日						0.2	14.8	3.0					28
廿九日						3.3	2.0						29
三十日								13.8					30
卅一日	0.1				5.5		14.3						31
總量	0.1	1.7	0.0	10.9	65.8	36.6	138.1	36.8	34.2	9.3	0.0	0.0	Total
一日最大量	0.1	0.9		8.8	42.3	20.0	38.8	13.8	13.3	8.4			Max. of 1 Day
日期	31	11		23	3	11	25	30	6	13			DATE
一次最大量	0.1	0.9		8.8	42.3	11.3	39.9	13.8	13.3	8.4			Max. of 1 Continued
歷時	0.5	1.0		11.1	13.7	2.0	8.4	1.3	1.1	5.5			Duration

第二十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1933

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日			1.1		0.4		T	22.9					1
二日			1.7			0.1	0.2						2
三日			3.4										3
四日													4
五日				1.3		36.2							5
六日		0.3		0.6		3.4			3.3				6
七日		0.2		0.4				0.6		T		0.2	7
八日			0.2									7.7	8
九日							2.10						9
十日						18.1		23.8					10
十一日						10.6		T					11
十二日						0.1							12
十三日					T						11.3		13
十四日										T	2.4		14
十五日			1.5										15
十六日	1.8	0.1			T			0.7	0.2				16
十七日	2.1												17
十八日					0.9			1.9		3.2			18
十九日	0.1				0.2		2.4	12.5					19
二十日				13.7		1.8	6.7		0.7				20
廿一日		T	3.0			10.2	6.9						21
廿二日			1.6						4.4				22
廿三日							4.8						23
廿四日						0.9	12.1						24
廿五日			T			52.0							25
廿六日						0.2							26
廿七日					29.5	T	12.1					4.8	27
廿八日						1.4	2.0	0.5					28
廿九日					9.1	8.9	3.4	7.4					29
三十日					T								30
卅一日							25.3						31
總量	4.0	0.6	12.5	16.0	40.1	143.9	96.9	70.3	8.6	3.2	13.7	12.7	Total
一日最大量	2.1	0.3	3.4	13.7	29.5	52.0	25.3	23.8	4.4	3.2	11.3	7.7	Max. of 1 Day.
日期	17	6	3	20	27	25	31	10	22	18	13	8	DATE
一次最大量	3.9	0.3	5.1	13.7	29.2	52.9	48.2	48.2	4.4	2.4	13.7	7.9	Max. of 1 Consecutive.
歷時	17.0	1.5	11.5	12.0	0.8	14.7	8.0	8.0	5.0	5.0	28.5	17.6	Duration

第二十三頁

天津測候所
 METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
 民國二十三年逐日降水總量
 DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1934

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日		4.3				72.2							1
二日				0.0		8.3	1.3	T	2.5				2
三日					T			T	13.0				3
四日						3.2		6.9	0.2				4
五日							T						5
六日				2.2	T				T				6
七日				0.8	2.5		8.0						7
八日				0.9			4.7	1.0					8
九日						3.0	6.1	16.0					9
十日								12.7					10
十一日			5.0				9.2	0.3					11
十二日						0.3				1.0			12
十三日										5.1			13
十四日						0.3			2.4				14
十五日					4.5		7.6						15
十六日							T	6.5				3.8	16
十七日													17
十八日								14.6					18
十九日				2.6	3.9			3.7					19
二十日													20
廿一日								5.7					21
廿二日								9.8	1.4			1.2	22
廿三日				1.1				T		17.7			23
廿四日								12.4					24
廿五日						0.4	1.4						25
廿六日					0.9		15.2	T			0.1		26
廿七日		5.6	0.3			20.0							27
廿八日									9.9				28
廿九日				1.5	0.9				14.8		0.1	0.3	29
三十日					0.3	0.8		4.9	11.6			0.1	30
卅一日	1.6				0.2		26.9	0.3		4.0		0.2	31
總量	1.6	9.9	5.3	4.1	13.2	108.5	80.4	94.7	55.8	27.8	0.2	5.6	Total
一日最大量	1.6	5.6	5.0	2.6	4.5	72.2	26.9	16.0	14.8	17.7	0.1	3.8	Max. of 1 Day
日期	31	27	11	19	15	1	31	9	29	23	26	16	DATE
一次最大量	5.9	5.9	5.0	2.1	77.7	77.7	19.4	16.0	24.3	17.7	0.1	3.8	Max. of 1 Continuous
歷時	26.0	26.0	8.4	2.7	31.0	31.0	1.4	7.1	32.1	7.5	3.0	10.0	Duration

第二十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1935

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日						12.2					6.4		1
二日	0.8					11.9		0.5			6.1		2
三日					3.3	0.8		8.5		T	3.2		3
四日								3.0					4
五日						T		0.8					5
六日				T				0.5					6
七日								3.7					7
八日							T						8
九日								10.2		1.1			9
十日								19.3					10
十一日					5.3		0.1	T	32.2		0.6		11
十二日								0.6			0.4		12
十三日	0.0				2.6		0.1				1.4		13
十四日										T			14
十五日													15
十六日						7.0							16
十七日							23.1						17
十八日													18
十九日							13.1	8.6					19
二十日						16.4		0.5					20
廿一日													21
廿二日										1.3			22
廿三日													23
廿四日							39.3			4.2			24
廿五日					T		26.5			3.2			25
廿六日							7.8	30.9					26
廿七日													27
廿八日			0.1				0.6						28
廿九日			1.3				3.8						29
三十日								0.2			3.1		30
卅一日							T						31
總量	0.8	0.0	1.4	0.0	11.2	48.3	144.7	57.4	33.3	8.7	21.2	0.0	Total
一日最大量	0.8		1.3		5.3	16.4	39.3	30.9	32.2	4.2	6.4		Max of 1 Day.
日期	2		29		11	20	24	26	11	24	1		DATE
一次最大量	0.8		1.3		5.3	16.2	31.9	30.9	32.2	7.4	12.5		Max. of 1 Consecutive.
歷時	8.5		7.0		7.5	2.0	16.4	1.6	7.5	13.5	21.2		Duration

第二十五頁

天津測候所
METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
民國廿五年逐日降水總量
DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1936

(自零時起至二十四時止 From oh to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								35.7					1
二日													2
三日					0.3			0.4					3
四日													4
五日		0.8		5.6					39.8				5
六日		1.5		3.8									6
七日													7
八日				4.6									8
九日							0.1		1.2				9
十日							10.8	2.1					10
十一日							16.2	1.8					11
十二日						0.6		5.0					12
十三日						1.7		15.3					13
十四日								45.0					14
十五日												3.0	15
十六日		T			T		2.8					8.2	16
十七日					26.6	9.4							17
十八日				T	2.8			27.6					18
十九日							T	0.3	1.8				19
二十日		0.2	0.2		0.8		32.5						20
廿一日		2.5			7.1		13.9						21
廿二日		1.4											22
廿三日		4.5							2.2				23
廿四日					T	2.9	T						24
廿五日						11.0		1.6					25
廿六日		1.7		0.4				0.4			1.8		26
廿七日						1.0							27
廿八日			2.8										28
廿九日	0.4			T									29
三十日													30
卅一日	0.4						4.8						31
總量	0.8	12.6	3.0	14.4	37.6	26.6	81.1	135.2	45.0	0.0	1.8	11.2	Total
一日最大量	0.4	4.5	2.8	5.6	26.6	11.0	32.5	45.0	39.8		1.8	8.2	Max. of 1 Day
日期	29	23	28	5	17	25	20	14	5		26	16	DATE
一次最大量	0.4	4.5	2.8	9.4	26.6	13.6	27.0	60.3	39.2		1.8	11.2	Max. of 1 Continuous R.
歷時	4.1	14.0	5.5	8.0	7.2	17.0	12.0	15.2	4.0		4.0	16.0	Duration

第二十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1937

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							10.6		13.2				1
二日							15.8						2
三日							18.6	0.4	1.1			0.1	3
四日			0.1					9.4	12.8				4
五日			5.9			0.2		39.0					5
六日								0.8					6
七日						0.8		0.4					7
八日		T							14.8				8
九日		2.1	0.1				32.4						9
十日			0.1				1.7						10
十一日								0.0		0.8			11
十二日				21.4									12
十三日								98.0	13.0				13
十四日								22.0					14
十五日										10.2			15
十六日							0.1	33.6					16
十七日							0.8	0.2	0.2		8.0		17
十八日									5.4		0.2		18
十九日				2.2		2.2		3.0					19
二十日				0.7			2.4	59.2					20
廿一日						1.9		41.7	0.6				21
廿二日			12.4										22
廿三日			12.7				22.0	28.0	6.1				23
廿四日				8.9	1.8			36.0	14.1				24
廿五日					9.4	0.8			3.1				25
廿六日					7.3	3.3		0.1					26
廿七日	2.1					14.8				T			27
廿八日	0.5						25.7						28
廿九日						0.2							29
三十日							7.8		18.3				30
卅一日							30.7	60.8					31
總量	2.6	2.1	31.3	33.2	18.5	24.2	168.6	432.6	102.7	11.0	8.2	0.1	Total
一日最多	2.1	2.1	12.7	21.4	9.4	14.8	32.4	98.0	18.3	10.2	8.0	0.1	Max of 1 Day
日期	27	9	23	12	25	27	9	13	30	15	17	3	DATE
一次最大	2.0	2.1	11.6	21.4	16.7	14.8	34.4	98.0	18.3	9.6	8.2	0.1	Max of 1 Continuous R
歷時	5.5	8.1	12.5	10.3	12.7	2.3	16.8	2.7	4.8	4.1	10.6	1.0	Duration

第二十七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1938

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									3.1	10.0			1
二日		T					4.4			6.3			2
三日		T			0.1		2.1			1.1			3
四日			0.4			2.0	3.1					T	4
五日			T				3.0	5.2		T			5
六日				I									6
七日					8.9			13.7		0.4			7
八日					1.8		1.2		0.1	8.2			8
九日							I	47.4		0.4			9
十日							0.0	I				0.2	10
十一日							18.1	131.3				0.1	11
十二日	0.0					0.6	0.7	8.7		0.2		0.1	12
十三日						12.3	0.0						13
十四日					0.5		1.2	6.2		T			14
十五日					1.8				T			T	15
十六日												1.2	16
十七日	2.1						4.4		2.0			T	17
十八日							0.0						18
十九日						19.1	41.8					0.0	19
二十日			5.2				60.5	2.8					20
廿一日				0.7	3.3		0.0		T				21
廿二日			T	25.6	T		130.4		0.6			3.3	22
廿三日							11.4	T				0.3	23
廿四日								1.0					24
廿五日						0.2							25
廿六日					8.2	33.8	I		T				26
廿七日					57.0	0.4	3.6	3.8	T				27
廿八日			0.8		5.6								28
廿九日						4.9	0.7			T			29
三十日					1.0	0.5	2.6						30
卅一日					81.8							1.6	31
總量	2.1	0.0	6.4	26.3	170.8	73.8	289.2	220.1	5.8	26.6	0.0	6.8	Total
一日最大量	2.1		5.2	25.6	81.8	33.8	130.4	131.3	3.1	10.0		3.3	Max. of 1 Day
日期	17		20	22	31	26	22	11	1	1		22	DATE
一次最大量	2.1		5.2	26.3	82.8	33.8	117.8	127.1	3.1	16.3		3.6	Max. of 1 Continuous
最時	5.0		8.0	10.0	17.7	11.9	5.5	7.0	5.0	2.5		15.0	Duration

第二十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1939

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日									2.4				1
二日			0.6						0.4				2
三日			T		T					T			3
四日		0.2					11.9	0.8	0.0	13.0			4
五日					0.4		T	0.0	0.3				5
六日					0.0	0.1	12.3	0.3	8.2				6
七日							2.4				31.2		7
八日						0.0	1.4			1.5			8
九日						T	1.0	0.1					9
十日				0.2	0.0			0.1	T				10
十一日		0.1		0.3			7.5		0.5				11
十二日		T		2.8	0.3		8.5	0.0					12
十三日					23.4			52.0	6.6				13
十四日								15.8					14
十五日	0.0						0.0						15
十六日	T	0.1			0.0			18.6					16
十七日	0.0	1.2						20.0		4.3			17
十八日						T		15.1	8.7	3.3			18
十九日									1.0				19
二十日						T		18.5					20
廿一日			T		T					0.8	7.7		21
廿二日					0.1	1.8				0.0	0.0		22
廿三日			0.1				T	24.2					23
廿四日		4.0				1.8		5.8					24
廿五日							1.2	27.3					25
廿六日						T		0.0					26
廿七日						0.0	0.3	T					27
廿八日							0.0			0.0			28
廿九日										0.0			29
三十日						0.0							30
卅一日					0.0			2.7					31
總量	0.0	5.6	0.7	3.3	24.2	3.7	46.5	231.3	28.1	22.9	38.9	0.0	Total
一日最大量		4.0	0.6	2.8	23.4	1.8	12.3	52.0	8.7	13.0	31.2		Max of 1 Day.
日期		24	2	12	13	22	6	13	18	4	7		DATE
一次最大量		4.5	0.4	2.8	23.4	1.8	12.3	57.1	9.2	13.0	31.2		Max. of 1 Continuous R.
歷時		6.3	12.0	2.2	12.1	0.4	6.5	4.8	1.2	4.0	10.1		Duration

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1932

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日		0.5				3.7		2.8					1
二日													2
三日					11.0								3
四日					5.7		0.8						4
五日				2.8	1.0	1.0	0.8						5
六日									1.1				6
七日					3.1			1.3					7
八日								6.5					8
九日									2.2				9
十日						1.6	6.1		0.9				10
十一日		1.0				2.1	7.5						11
十二日						1.0				2.0			12
十三日						0.5	6.7			5.5			13
十四日						0.8				0.4			14
十五日						2.0							15
十六日								1.1	3.0				16
十七日					10.6		2.6						17
十八日													18
十九日							0.5		7.1				19
二十日						1.7	3.5						20
廿一日									3.1				21
廿二日						2.2	0.5						22
廿三日				11.1									23
廿四日							6.1						24
廿五日							5.3	4.6					25
廿六日							2.8		5.0				26
廿七日						2.3	0.6						27
廿八日						0.1	3.3	3.0					28
廿九日						3.1	7.0						29
三十日								1.3					30
卅一日	0.5				0.7		4.5						31
總量	0.5	1.5	0.0	13.9	32.1	22.1	58.6	20.6	22.4	7.9	0.0	0.0	Total
一日最大量	0.5	1.0		11.1	11.0	3.7	7.5	6.5	7.1	5.5			Max. of Day
日期	31	11		23	3	1	11	8	19	13			DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuous R.
歷時													Duration

第三十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1933

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日			4.1		1.1			4.0					1
二日			2.5			4.2	0.2						2
三日			9.0										3
四日													4
五日				5.1		13.0							5
六日		1.5		0.8		5.0			1.1				6
七日		4.0		4.0				9.0				0.6	7
八日			3.0									17.0	8
九日							6.4						9
十日						8.2		9.6					10
十一日						11.5							11
十二日						3.0							12
十三日											21.5		13
十四日											7.0		14
十五日			10.0										15
十六日	10.0	3.0						1.5	2.0				16
十七日	7.0												17
十八日					4.0			2.0		7.0			18
十九日	3.0				1.1		0.9	4.6					19
二十日				12.0		5.7	4.0		6.0				20
廿一日			5.0			6.3	3.4						21
廿二日			3.1						5.0				22
廿三日							0.9						23
廿四日						3.7	1.0						24
廿五日						11.0							25
廿六日						3.8							26
廿七日					1.1		9.5					12.5	27
廿八日						5.7	0.1	0.4					28
廿九日					3.4	8.0	4.8	12.1					29
三十日													30
卅一日							4.0						31
總量	20.0	8.5	36.7	21.9	10.7	89.1	35.2	43.4	14.1	7.0	28.5	30.1	Total
一日最大量	10.0	4.0	10.0	12.0	4.0	13.0	9.5	12.1	6.0	7.0	21.5	17.0	Max. of 1 Day
日期	16	7	15	20	18	5	27	29	20	18	13	8	DATE
一次最大量													Max. of 1 Consecutive
歷時													Duration

第三十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1934

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日		15.0				24.0							1
二日				0.7		9.3	3.8		0.1				2
三日									4.8				3
四日						3.0		1.7	1.3				4
五日													5
六日				10.9									6
七日				1.8	12.6		1.7						7
八日				8.0			0.3	3.1					8
九日						1.7	2.7	7.1					9
十日								10.4					10
十一日			8.4				1.7	2.0					11
十二日						2.4				3.1			12
十三日										13.0			13
十四日						0.7			0.2				14
十五日					13.3		0.4						15
十六日								1.4				10.0	16
十七日													17
十八日								0.8					18
十九日				5.0	3.2			4.7					19
二十日													20
廿一日								1.8					21
廿二日								8.3	1.9			3.3	22
廿三日				1.5						7.5			23
廿四日								9.9					24
廿五日						6.8	2.3						25
廿六日					3.0		9.6				3.0		26
廿七日		12.7	1.3			1.8							27
廿八日									12.8				28
廿九日				0.8	0.2				20.0		3.0	5.0	29
三十日					1.2	0.6		2.8	5.3			5.0	30
卅一日	11.0				3.3		9.9	0.2		1.9		4.0	31
總量	11.0	27.7	9.7	28.7	36.8	50.3	32.4	54.2	46.4	25.5	6.0	27.3	Total
一日最大量	11.0	15.0	8.4	10.9	13.3	24.0	9.9	10.4	20.0	13.0	3.0	10.0	Max. of 1 Day.
日期	31	1	11	6	15	1	31	10	29	13	26	16	DATE
一次最大量歷時													Max. of 1 Continuance.
													Duration

第三十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1935

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日						3.0					5.8		1
二日	9.5					6.2		1.0			16.0		2
三日					4.2	0.3		14.1			9.0		3
四日								8.4					4
五日								0.8					5
六日								3.0					6
七日								17.4					7
八日													8
九日							12.7		5.0				9
十日							13.0						10
十一日					7.5		1.0		7.5		3.0		11
十二日							1.0				2.0		12
十三日	1.3				9.3		1.0				4.0		13
十四日													14
十五日													15
十六日						1.2							16
十七日							13.8						17
十八日													18
十九日							7.3	6.1					19
二十日						4.0		1.0					20
廿一日													21
廿二日										3.5			22
廿三日													23
廿四日							15.7			7.5			24
廿五日							15.7			6.0			25
廿六日							5.0	1.6					26
廿七日													27
廿八日			7.0				1.5						28
廿九日			4.0				8.7						29
三十日								0.9			10.0		30
卅一日													31
總量	10.8	0.0	11.0	0.0	21.0	14.7	96.4	54.3	12.5	17.0	49.8	0.0	Total
一日最大量	9.5		7.0		9.3	6.2	15.7	17.4	7.5	7.5	16.0		Max. of 1 Day
日期	2		28		13	2	24	7	11	24	2		DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuous
歷時													Duration

第三十三頁

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENSIN

民國廿五年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1936

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								1.6					1
二日													2
三日					1.6			0.3					3
四日													4
五日		3.2		5.0					5.3				5
六日		9.0		3.0									6
七日													7
八日				7.9									8
九日							0.3		0.9				9
十日							4.0	1.1					10
十一日							8.0	2.5					11
十二日						2.2		0.2					12
十三日						1.0		3.2					13
十四日								12.0					14
十五日												6.0	15
十六日							2.0					10.0	16
十七日					7.2	0.5							17
十八日					2.0			21.0					18
十九日								1.0	1.0				19
二十日		10.5	1.9		0.8		3.0						20
廿一日		24.0			5.0		3.0						21
廿二日		11.0											22
廿三日		13.5							1.8				23
廿四日						4.0							24
廿五日						14.0		0.8					25
廿六日		14.0		0.8				0.3			4.0		26
廿七日						6.8							27
廿八日			5.5										28
廿九日	4.1												29
三十日													30
卅一日	4.0						4.9						31
總量	8.1	85.2	7.4	16.7	16.6	28.5	25.2	44.2	9.0	0.0	4.0	16.0	Total
一日最大量	4.1	24.0	5.5	7.9	7.2	14.0	8.0	21.0	5.3		4.0	10.0	Max of 1 Day
日期	29	21	28	8	17	25	11	18	5		26	16	DATE
一次最大量													Max. of 1 Consecutive
歷時													Duration

第三十頁

所 候 測 津 天

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民 國 廿 六 年 逐 日 降 水 總 時 數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1937

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日 期	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	DATE
一 日							3.4		2.2				1
二 日							11.0						2
三 日							5.8	0.5	3.0			1.0	3
四 日			0.5					4.2	14.3				4
五 日			9.2			0.3		21.6					5
六 日								5.0					6
七 日						6.3		1.3					7
八 日													8
九 日		8.1	3.0					17.4		3.2			9
十 日			4.0					2.0					10
十 一 日								0.1		3.1			11
十 二 日				10.3									12
十 三 日								3.0	5.5				13
十 四 日								6.8					14
十 五 日										4.4			15
十 六 日							0.8	16.3					16
十 七 日							2.0	0.2	0.5		10.0		17
十 八 日									2.6		0.6		18
十 九 日				4.0		5.0		0.8					19
二 十 日				2.0			0.6	3.7					20
廿 一 日						3.2		7.5	0.8				21
廿 二 日			5.0										22
廿 三 日			13.5				1.6	5.7	0.7				23
廿 四 日				7.7	2.5			11.5	2.5				24
廿 五 日					9.3	1.0			8.4				25
廿 六 日					3.4	0.7		1.9					26
廿 七 日	8.5					2.3							27
廿 八 日	5.0						0.6						28
廿 九 日						0.3							29
三 十 日							2.4		4.8				30
卅 一 日							11.7	14.5					31
總 量	13.5	8.1	35.2	24.0	15.2	19.1	59.3	104.6	48.5	7.5	10.6	1.0	Total
一 日 最 大 量	8.5	8.1	13.5	10.3	9.3	6.3	17.4	21.6	14.3	4.4	10.0	1.0	Max. of 1 Day
日 期	27	9	23	12	25	7	9	5	4	15	17	3	DATE
一 次 最 大 量 歷 時													Max. of 1 Coefficient Duration

第 三 十 五 頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1938

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									5.0	1.8			1
二日							3.3			0.7			2
三日					0.7		0.5			2.7			3
四日			3.0			4.3	0.2						4
五日							3.8	1.1					5
六日													6
七日					8.5			2.5		1.6			7
八日					3.6		0.5		0.5	7.7			8
九日								3.4		3.0			9
十日							0.2					9.0	10
十一日							2.5	15.0				3.0	11
十二日	3.0					0.3	1.7	9.0		2.0		6.0	12
十三日						3.5	0.6						13
十四日					2.0		0.8	1.8					14
十五日					0.7								15
十六日												9.0	16
十七日	5.0						5.5		4.0				17
十八日							0.6						18
十九日						3.4	7.0				2.0		19
二十日			8.0				5.9	1.7					20
廿一日				1.0	5.9		0.1						21
廿二日				9.0			8.1		4.0			13.0	22
廿三日							1.0					2.0	23
廿四日								1.6					24
廿五日						2.4							25
廿六日					6.8	9.9							26
廿七日					19.7	0.6	1.0	4.2					27
廿八日			5.0		10.6								28
廿九日						5.1	1.1						29
三十日					2.5	0.8	1.4						30
卅一日					15.2							3.5	31
總量	8.0	0.0	16.0	10.0	76.2	30.3	45.6	40.3	13.5	19.5	2.0	45.5	Total
一日最大量	5.0		8.0	9.0	19.7	9.9	8.1	15.0	5.0	7.7	2.0	13.0	Max. of 1 Day.
日期	17		20	22	27	26	22	11	1	8	19	22	DATE
一次最大量													Max. of 1 Confluence.
歷時													Duration

第三十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日降水總時數

DURATION OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1939

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

時間以小時計

Duration in hrs.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									12.1				1
二日			12.0						5.5				2
三日													3
四日		3.0					8.0	0.9	1.7	4.2			4
五日					1.7			0.2	2.9				5
六日					1.6	2.0	6.5	1.6	8.0				6
七日							1.6				10.1		7
八日						0.5	3.0			6.0			8
九日							1.1	0.2					9
十日				0.6	1.2			0.3					10
十一日		3.0		1.5			3.6		0.8				11
十二日				2.2	0.2		3.0	0.5					12
十三日					12.1			3.3	7.8				13
十四日								3.3					14
十五日	2.0						0.7						15
十六日		5.75			0.3			3.1					16
十七日	1.0	9.33						21.1		5.7			17
十八日								6.4	1.1	3.7			18
十九日									0.6				19
二十日								0.7					20
廿一日										8.1	15.0		21
廿二日					4.9	0.4				2.5	0.5		22
廿三日			0.8					7.7					23
廿四日		6.25				3.0		3.0					24
廿五日							4.4	5.4					25
廿六日								0.6					26
廿七日						0.3	0.2						27
廿八日							0.4			0.1			28
廿九日										1.5			29
三十日						0.3							30
卅一日					1.0			14.6					31
總量	3.0	27.33	12.8	4.3	23.0	6.5	32.5	73.4	40.5	31.8	25.6	0.0	Total
一日最大量	2.0	9.33	12.0	2.2	12.1	3.0	8.0	21.1	12.1	8.1	15.0		Max. of 1 Day.
日期	15	17	2	12	13	24	4	17	1	21	21		DATE
一日最大量													Max. of 1 Continuous.
歷時													Duration

第三十七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1932

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm'Hr.

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日		1.60				1.08		1.32					1
二日													2
三日					3.84								3
四日					0.46		0.75						4
五日				0.75	0.30	0.40	5.75						5
六日									12.09				6
七日					0.16			0.15					7
八日								1.74					8
九日									1.59				9
十日						1.75	0.74		2.00				10
十一日		0.90				9.52	0.33						11
十二日						0.70				0.40			12
十三日						1.20	5.60			1.54			13
十四日						0.03				0.25			14
十五日						0.45							15
十六日								0.36	0.63				16
十七日					1.38		0.35						17
十八日													18
十九日							0.20		0.42				19
二十日						0.47	0.43						20
廿一日									0.61				21
廿二日						0.68	0.20						22
廿三日				0.79									23
廿四日							0.34						24
廿五日							7.32	0.56					25
廿六日							4.14		1.76				26
廿七日						0.52	3.67						27
廿八日						2.00	4.48	1.00					28
廿九日						1.06	0.29						29
三十日								10.62					30
卅一日	0.2				7.86		3.18						31
平均	0.2	1.13	0.00	0.78	2.05	1.66	2.35	1.79	1.53	1.16	0.00	0.00	Mean
一日最大量	0.2	1.60		0.79	7.86	9.52	7.32	10.62	12.09	1.54			Max of 1 Day
日期	31	1		23	31	11	25	30	6	13			DATE
一次最大量													Max. of 1
歷時													Duration

第三十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1933

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm/Hr.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日			0.27		0.36			5.73					1
二日			0.68			0.02	1.00						2
三日			0.38										3
四日													4
五日				0.25		2.78							5
六日		0.20		0.75		0.68			3.00				6
七日		0.05		0.10				0.07				0.33	7
八日			0.07									0.45	8
九日							32.8						9
十日						2.21		2.43					10
十一日						0.92							11
十二日						0.03							12
十三日													13
十四日													14
十五日			0.16										15
十六日	0.18	0.03						4.67	0.10				16
十七日	0.30												17
十八日					0.23			0.95		0.46	0.53		18
十九日	0.03				0.18		2.67	2.72			0.34		19
二十日				1.14		0.32	1.68		0.12				20
廿一日			0.60			1.62	2.03						21
廿二日			0.52						0.88				22
廿三日							5.33						23
廿四日						0.24	12.10						24
廿五日						4.72							25
廿六日						0.05							26
廿七日					26.82		1.28					0.38	27
廿八日						0.25	20.00	1.25					28
廿九日					2.68	1.11	0.71	0.61					29
三十日													30
卅一日							6.32						31
平均	0.20	0.07	0.34	0.73	3.75	1.62	2.75	1.62	0.61	0.46	0.48	0.42	Mean
一日最大量	0.30	0.20	0.68	1.14	26.82	4.72	20.00	5.73	3.00	0.46	0.53	0.45	Max of 1 Day.
日期	17	6	2	20	27	25	28	1	6	18	18	8	DATE
一次最大量													Max of 1 Continuous R.
歷時													Duration

第三十九頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1934

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm /Hr.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日		0.29				3.01							1
二日				0.00		0.89	0.34		25.00				2
三日									2.71				3
四日						1.07		4.06	0.15				4
五日													5
六日				0.20									6
七日				0.44	0.20		4.71						7
八日				0.11			15.67	0.32					8
九日						1.76	2.26	2.25					9
十日								1.21					10
十一日			0.58				5.41	0.15					11
十二日						0.13				0.32			12
十三日										0.39			13
十四日						0.43			12.00				14
十五日					0.34		19.00						15
十六日								4.64				0.38	16
十七日													17
十八日								18.25					18
十九日				0.52				0.79					19
二十日													20
廿一日								3.17					21
廿二日								1.18	0.74			0.36	22
廿三日				0.73	1.22					2.36			23
廿四日								1.25					24
廿五日						0.06	0.61						25
廿六日					0.30		1.58				0.03		26
廿七日		0.44	0.23			11.11							27
廿八日									0.77				28
廿九日				1.88	4.50				0.74		0.03	0.06	29
三十日					0.25	1.35		1.75	2.19			0.02	30
卅一日	0.15				0.06		2.72	0.15		2.11		0.05	31
平均	0.15	0.36	0.55	0.32	0.36	2.16	2.48	1.75	1.20	1.09	0.03	0.21	MEAN
一日最大量	0.15	0.44	0.58	1.88	4.50	11.11	19.00	18.25	25.00	2.36	0.03	0.38	Max. of 1 Day.
日期	31	27	11	29	29	27	15	18	2	23	26	16	DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuant.
歷時													Duration

第四十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1935

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm/Hr.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日						4.07					1.10		1
二日	0.08					1.92		0.50			0.38		2
三日					0.55	2.67		0.60			0.36		3
四日								0.36					4
五日								1.00					5
六日								0.17					6
七日								0.21					7
八日													8
九日							0.80		0.22				9
十日							1.48						10
十一日					0.71		0.10		4.29		0.20		11
十二日							0.80				0.20		12
十三日	0.00				0.28		0.10				0.35		13
十四日													14
十五日													15
十六日						0.58							16
十七日							1.67						17
十八日													18
十九日							1.79	1.44					19
二十日						4.10		0.50					20
廿一日													21
廿二日										0.37			22
廿三日													23
廿四日							2.50			0.56			24
廿五日							1.69			0.43			25
廿六日							1.56	19.30					26
廿七日													27
廿八日			0.01				0.40						28
廿九日			0.33				0.44						29
三十日								0.22			0.31		30
卅一日													31
平均	0.07	0.00	0.13	0.00	0.53	3.29	1.50	1.05	2.66	0.51	0.43	0.00	Mean
一日最大量	0.08		0.33		0.71	4.10	2.50	19.30	4.29	0.56	1.10		Max of 1 Day.
日期	2		29		11	20	24	26	11	24	1		DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuous R.
歷時													Duration

第四十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿五年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1936

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm/Hr.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								19.83					1
二日													2
三日					0.19			1.33					3
四日													4
五日		0.23		1.12					7.51				5
六日		0.17		1.27									6
七日													7
八日				0.58									8
九日							0.33		1.33				9
十日							2.70	1.91					10
十一日							2.03	0.72					11
十二日						0.25		25.00					12
十三日						1.75		4.78					13
十四日								3.75					14
十五日												0.50	15
十六日							1.40					0.82	16
十七日					3.69	18.80							17
十八日					1.40			1.31					18
十九日								0.30	1.80				19
二十日		0.02	0.11		1.00		10.83						20
廿一日		0.10			1.42		4.63						21
廿二日		0.12											22
廿三日		0.33							1.22				23
廿四日						0.73							24
廿五日						0.79		2.00					25
廿六日		0.12		0.50				1.33			0.45		26
廿七日						0.15							27
廿八日			0.51										28
廿九日	0.10												29
三十日													30
卅一日	0.10						0.98						31
平均	0.10	0.15	0.41	0.86	2.27	0.93	3.22	3.06	5.00	0.00	0.45	1.70	Mean
一日最大量	0.10	0.33	0.51	1.27	3.69	18.80	10.83	25.00	7.51		0.45	0.82	Max. of 1 Day
日期	29	23	28	6	17	17	20	12	5		26	16	DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuous
歷時													Duration

第四十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1937

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm /Hr.

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日							3.12		6.00				1
二日							1.44						2
三日							3.21	0.80	0.37			0.10	3
四日			0.20					2.24	0.90				4
五日			0.64			0.67		1.81					5
六日								0.16					6
七日								0.31					7
八日													8
九日		0.26	0.33				1.86		4.63				9
十日			0.25				0.85						10
十一日								0.0		0.26			11
十二日				2.08									12
十三日								32.67	2.36				13
十四日								3.24					14
十五日										2.32			15
十六日							0.13	2.08					16
十七日							0.40	1.00	0.40		0.80		17
十八日									2.08		0.33		18
十九日				0.55		0.44		3.75					19
二十日				0.36			4.00	16.00					20
廿一日								5.56	0.75				21
廿二日			2.48										22
廿三日			0.94				13.75	4.91	8.72				23
廿四日				1.16	0.72			3.13	5.64				24
廿五日					1.01	0.80			0.37				25
廿六日					2.15	4.71		0.05					26
廿七日	0.26												27
廿八日	0.10						42.83						28
廿九日						0.67							29
三十日							3.25		3.81				30
卅一日							2.62	4.20					31
平均	0.19	0.26	0.89	1.38	1.22	1.27	2.84	4.14	2.12	1.47	0.77	0.10	Mean
一日最大量	0.26	0.26	2.48	2.08	2.15	4.71	42.83	32.67	87.2	2.32	0.80	0.10	Max of 1 Day.
日期	27	9	22	12	26	26	28	13	23	15	17	3	DATE
一日最大量歷時													Max. of 1 Day's Duration

第四十三頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年逐日降水率

RATE OF DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1938

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm / Hr.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									0.60	5.60			1
二日							1.30			9.00			2
三日					0.14		4.20			0.40			3
四日			0.13			0.47	15.50						4
五日							0.80	4.70					5
六日													6
七日					1.05			5.50		0.30			7
八日					0.50		2.40		0.20	1.10			8
九日								13.90		0.10			9
十日							0.00					0.00	10
十一日							6.46	8.80				0.00	11
十二日	0.00					2.00	0.41	1.00		0.10		0.00	12
十三日						3.50	0.00						13
十四日					0.25		1.50	3.40					14
十五日					2.57								15
十六日												0.10	16
十七日	0.42						0.80		0.50				17
十八日							0.00						18
十九日						5.60	5.97				0.00		19
二十日			0.65				10.25	1.60					20
廿一日				0.70	0.56		0.00						21
廿二日				2.84			16.10		0.20			0.30	22
廿三日							11.40					0.20	23
廿四日								0.60					24
廿五日						0.08							25
廿六日					1.21	3.41							26
廿七日					2.93	0.67	3.60	0.90					27
廿八日			0.16		0.53								28
廿九日						0.96	0.60						29
三十日					0.40	0.63	1.90						30
卅一日					5.38							0.50	31
平均	0.26	0.00	0.40	2.63	2.24	2.44	6.31	5.46	0.40	1.40	0.00	0.15	Mean
一日最大量	0.42		0.65	2.84	5.38	5.60	16.10	13.90	0.60	9.00		0.50	Max. of 1 Day.
日期	17		20	22	31	19	22	3	1	2		31	DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuous.
歷時													Duration

第四十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日降水率

RATE OF PRECIPITATION DURING THE YEAR 1939

(自零時起至二十四時止 From 0h to 24h)

降水率以時公厘計

Precipitation in mm / Hr.

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									0.20				1
二日			0.10						0.10				2
三日													3
四日		0.10					1.50	0.90	0.00	3.10			4
五日					1.20			0.00	0.10				5
六日					0.00	0.10	1.90	0.20	1.00				6
七日							1.50				3.10		7
八日						0.00	0.50			0.30			8
九日							0.90	0.50					9
十日				07.0	0.0			0.30					10
十一日		0.00		0.20			2.10		0.60				11
十二日				1.30	1.50		2.80	0.00					12
十三日					1.90			13.70	0.90				13
十四日								4.80					14
十五日	0.00						0.00						15
十六日		0.00			0.00			6.00					16
十七日	0.00	0.10						1.00		0.10			17
十八日								2.40	7.90	0.00			18
十九日									1.70				19
二十日								26.40					20
廿一日										0.10	0.50		21
廿二日					0.00	4.50				0.00	0.00		22
廿三日								3.10					23
廿四日		0.90				0.60		1.90					24
廿五日							0.30	5.10					25
廿六日								0.00					26
廿七日						0.00	1.50						27
廿八日							0.00			0.00			28
廿九日										0.00			29
三十日						00.0							30
卅一日					0.00			0.20					31
平均	0.00	0.20	0.10	0.80	1.10	0.60	1.40	2.70	0.70	0.10	1.50	0.00	Mean
一日最大量		0.90	0.10	1.30	1.90	4.50	2.80	26.40	7.90	3.10	3.10		Max of 1 Day
日期		24	2	12	13	22	12	20	18	4	7		DATE
一次最大量													Max. of 1 Occurrence
歷時													Duration

第四十五頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1932

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1					0.50	3.80	14.20		0.20				18.70
1-2					0.10	0.80	20.10		1.20				22.20
2-3				0.10	0.20	0.10	2.10		0.20				2.70
3-4				0.60		2.10	2.90		0.00				5.60
4-5				1.00			23.10	0.40	2.10				26.60
5-6				0.40			3.60						4.00
6-7						0.30	1.90	0.20					2.40
7-8					0.20	0.50	1.50	5.60	2.70				10.50
8-9		0.80			0.30	1.10	2.70	7.20	1.40				13.50
9-10				0.20	0.90	0.10	1.30	2.90	4.90				10.30
10-11				0.00	0.30	2.30	0.60	0.90	3.70				7.80
11-12				0.10	0.40	0.20	11.00	0.40	0.40				12.50
12-13				0.00	0.10		8.00	1.40					9.50
13-14				0.00	2.60		9.80	1.00	13.80				27.20
14-15				0.00	7.00	0.60	0.60	1.50	2.30				12.00
15-16	0.00			0.00	10.50	0.70	2.20	14.60	0.70	0.50			29.20
16-17	0.10			0.30	12.80	0.50	0.00	0.10	0.30	0.10			14.20
17-18				1.70	7.10	8.40	0.20		0.00	0.00			17.40
18-19				2.90	4.90		3.00		0.00	7.40			18.20
19-20				2.30	6.50	22.0	9.00		0.10	0.20			20.30
20-21				1.30	3.00	1.30	7.90	0.10	0.20	1.00			14.80
21-22		0.90			05.0	0.40	4.00	0.50		0.10			6.40
22-23					0.70	0.40	8.00	0.00					9.10
23-24					7.20	10.80	0.40						18.40
總數 Total	0.10	1.70	0.00	10.90	65.80	36.80	138.10	36.80	34.20	9.30	0.00	0.00	333.50
平均 Mean	0.05	0.85	0.00	0.68	3.29	1.93	5.75	2.45	1.90	1.32	0.00	0.00	13.90
最大 Max.	0.10	0.90		2.90	12.80	10.80	23.10	14.60	13.80	7.40			29.20
時間 Time	16-17	21-22		18-19	16-17	23-24	4-5	15-16	13-14	18-19			15-16

第四十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1933

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1	0.40		0.90	0.10		22.00		9.10			0.80	0.20	33.50
1-2	0.60		1.50	0.10		3.60		10.40			0.20	0.30	16.70
2-3	0.30		1.10	0.20		3.30	0.10	3.70		0.60	0.50	0.80	10.60
3-4	0.20		1.10	0.00		6.00	0.10	0.40		0.20	1.20	0.40	9.60
4-5	0.40		0.70	1.10	0.30	18.80	0.00	0.40	0.10		0.60	0.30	22.70
5-6	0.00		0.30	2.30	2.80	16.90	3.40	0.20	0.00		1.10	0.50	27.50
6-7	0.20		0.30	0.50	2.90	7.90	1.20	0.00	2.80	0.20	1.10	0.70	17.80
7-8		0.10	0.00	0.60	3.10	2.90	4.10	0.10	1.50	0.40	0.20	0.40	13.40
8-9		0.20	0.40	0.30	0.30	2.40	6.60	0.00	0.20	0.20	0.30	1.00	11.90
9-10		0.00	0.50	0.80	0.00	1.50	1.60	3.00	0.00	0.80	1.20	1.20	10.60
10-11		0.00	0.40	0.50	0.10	1.20	1.10	4.10		0.80	0.40	0.80	9.40
11-12			0.30	0.30	0.80	5.30	8.60	4.50			0.70	0.90	21.40
12-13			0.10	0.10		1.90	20.10	5.90	0.00		1.00	1.30	30.40
13-14				1.50		0.90	4.60	4.70	0.00		0.60	1.70	14.00
14-15	0.10			6.10	21.00	0.60	3.60	5.70			0.40	1.20	38.70
15-16	0.20			0.70	8.20	1.50	1.80	3.80	0.20		0.10	0.40	16.90
16-17	0.10			0.20	0.00	2.10	0.40	6.00	0.50		0.40	0.20	9.90
17-18	0.40				0.20	4.10	0.20	7.80	0.00		0.40	0.00	13.10
18-19	0.20				0.10	11.10		0.50			0.20	0.00	12.10
19-20	0.20	0.20	0.60		0.30	4.60	13.30				0.10	0.20	19.50
20-21	0.30	0.10	0.90			4.90	3.20		0.00		0.00		9.40
21-22	0.10		0.90			7.70	11.60				0.20		20.50
22-23	0.10		1.30			2.30	5.40		2.60		0.90		12.60
23-24	0.20		1.20	0.60		10.40	5.90		0.70		1.10	0.20	20.30
總數 Total	4.00	0.60	12.50	16.00	40.10	143.90	96.90	70.30	8.60	3.20	13.70	12.70	422.50
平均 Mean	0.24	0.10	0.69	0.89	2.86	6.00	4.61	3.70	0.61	0.46	0.57	0.60	17.60
最大 Max.	0.60	0.20	1.50	6.10	21.00	22.00	20.10	10.40	2.80	0.80	1.20	1.70	38.70
時間 Time	1-2	8-9	1-2	14-15	14-15	0-1	12-13	1-2	6-7	9-10	3-4	13-14	14-15

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1934

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1		0.70		0.10		2.20		0.50	0.70				4.20
1-2		0.60		0.20	0.00	3.00		0.10	0.40	0.20			4.50
2-3		0.70		0.80	0.00	1.40			0.00	0.00			2.90
3-4		0.50		1.10	0.00	0.30	4.70	3.10	0.20	0.00			9.90
4-5		1.10		1.00	0.00	2.10	0.30	1.60	1.10	0.10			7.30
5-6		0.90		1.70	0.20	1.20	2.00	10.50	5.80	0.00		0.40	22.70
6-7		0.80		0.30	0.30	5.50	8.50	3.40	9.90	0.00	0.00	0.40	29.10
7-8		0.30		0.10	0.90	4.40	2.70	3.50	4.60	0.50	0.00	0.10	17.10
8-9		0.40		0.40	0.20	3.80	2.40	7.00	2.70	1.30	0.10	0.50	18.80
9-10		0.40	0.30	0.20	4.20	2.80	0.40	2.60	4.50	1.20	0.10	0.00	16.70
10-11		0.30	1.10	0.30	0.60	5.40	1.70	0.90	1.80	6.00		0.40	19.50
11-12		0.10	1.30	0.10	0.70	7.90	1.00	3.70	1.30	10.60		0.80	27.50
12-13		0.30	1.10	0.10	0.00	24.80	0.10	1.80	1.10	3.10		0.85	33.25
13-14	0.00	0.70	1.10	1.70	0.30	6.00		6.70	1.60	0.80		0.78	19.68
14-15	0.00	0.80	0.10	0.10	0.90	6.00	4.80	4.80	2.60			1.09	21.19
15-16	0.30	1.10	0.00	0.10	1.50	4.50	0.30	3.60	4.00			0.30	15.70
16-17	0.30	0.20	0.00	0.00	0.00	4.80	4.50	2.40	2.40	3.90		0.00	18.50
17-18	0.30		0.00		0.00	1.10	17.20	2.80	2.70	0.10		0.00	24.20
18-19	0.00				0.10	1.10	16.40	17.80	1.10				36.50
19-20	0.00		0.20		0.10	0.90	0.50	10.50	0.10				12.30
20-21	0.00		0.10		0.00	10.50	8.90	0.40	0.40				20.30
21-22	0.00				0.00	3.10	0.60	0.80	0.70				5.20
22-23	0.40			0.50	0.00	2.90	3.20	2.70	5.90				15.60
23-24	0.30			0.30	3.20	1.80	0.20	3.50	0.20				9.50
總數 Total	1.60	9.90	5.30	9.10	13.20	108.50	80.40	94.70	55.80	27.80	0.20	5.60	412.12
平均 Mean	0.15	0.58	0.48	0.48	0.57	4.52	4.02	4.12	2.33	1.85	0.05	0.40	17.17
最大 Max	0.40	1.10	1.30	1.70	4.20	24.80	17.20	17.80	9.90	10.60	0.10	1.10	36.50
時間 Time	22-23	4-5	11-12	5-6	9-10	12-13	17-18	18-19	6-7	11-12	8-9	14-15	18-19

第四十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1935

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1			0.10			0.20	2.10	1.60	0.00	0.80	0.20		5.00
1-2			0.20				5.10	0.30	0.10	1.10	0.20		7.00
2-3			0.60			15.40	17.30	0.20		1.70	0.30		35.50
3-4			0.40			0.80	7.00	1.20	0.30	0.30	0.30		10.30
4-5							6.40	0.60	0.40	0.10	0.40		7.90
5-6							5.10	0.20	0.10	0.30	0.20		5.90
6-7					0.50	0.00	11.50	0.90	0.10		0.50		13.50
7-8					0.10	0.00	9.30	0.00	0.10		1.90		11.40
8-9	0.00				1.70	0.00	8.00	0.00			0.52		10.22
9-10	0.00				1.00	5.20	7.80	0.10			0.44		14.54
10-11	0.00				0.20	5.10	9.40	3.30			2.31		20.31
11-12	0.10				0.20	1.60	4.50	2.80			3.05		12.25
12-13	0.00				0.00		5.40	0.40			1.67		7.47
13-14	0.20				0.00	0.80	4.80	1.40	1.20		0.60		9.00
14-15	0.30		0.00		0.40		4.00	11.50	24.60		0.65		41.45
15-16	0.10		0.00		0.80	6.90	3.20	22.60	1.90		0.00		35.50
16-17	0.10		0.10		1.30	0.10	1.40	0.20	0.20	0.00			3.40
17-18					0.00		12.80	1.00	1.10	0.20			15.10
18-19	0.00		0.00		0.70		1.00	1.10	1.40	0.00	0.00		4.20
19-20					2.70		4.90	2.80	1.10	1.60	1.55		14.65
20-21					1.00		2.60	2.80	0.70	0.60	0.80		8.50
21-22			0.00		0.20	3.60	1.40	0.90		0.10	4.00		10.20
22-23			0.00		0.40	3.60	6.40	0.30		0.50	0.70		11.90
23-24			0.00			5.00	3.30	1.20		1.40	0.90		11.80
總數 Total	0.80	0.00	1.40	0.00	11.20	48.30	144.70	57.40	33.30	8.70	21.19	0.00	326.99
平均 Mean	0.08	0.00	0.13	0.00	0.66	3.22	6.03	2.39	2.22	0.62	0.95	0.00	13.62
最大 Max.	0.30		0.60		2.70	15.40	17.30	22.60	24.60	1.70	4.00		41.45
時間 Time	14-15		2-3		19-20	2-3	2-3	15-16	14-15	2-3	21-22		14-15

第四十九頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿五年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1936

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1		0.57		2.90	1.20	0.10	9.80	18.80	0.90			1.20	35.47
1-2		0.72		0.80	4.30	9.40	5.80	16.60	0.30			0.90	38.82
2-3		0.45		0.10	4.20	0.00	5.30	5.20				1.00	16.25
3-4		0.35	0.00		0.10	0.60	4.80	2.00				1.00	8.85
4-5		0.42	0.19		0.10	0.00	1.30	3.50				1.30	6.81
5-6		1.10	0.01			1.10	2.30	7.20	1.10			0.90	13.71
6-7	0.00	0.92	0.20			2.30	0.80	2.20	1.10			0.90	8.42
7-8	0.30	0.68	1.00		0.30	2.50	0.10	1.80				0.60	7.28
8-9	0.04	0.70	1.60		0.00	1.40		2.20				0.20	6.14
9-10	0.04	1.72				2.70		1.10				0.20	5.76
10-11	0.02	0.83				0.40		0.70			0.70		2.65
11-12		1.15				0.60		1.40	0.00		0.60		3.75
12-13		0.65		0.40		0.10	0.60	2.70	0.60		0.30		5.35
13-14		0.43		0.80		0.20	20.00	1.90			0.20		23.53
14-15		0.06		1.00	2.40		4.00	1.90					9.36
15-16		0.52		1.20	0.80	0.10	0.40	0.10					3.12
16-17		0.18		1.00	2.10		1.00	33.60	7.00				44.88
17-18	0.03	0.10		0.50	1.90		4.00	0.90	21.80				29.23
18-19	0.25	0.02		0.10	2.20			0.80	9.80			0.10	13.27
19-20	0.09	0.03		0.00	3.60		1.40	1.30	0.60			0.20	7.22
20-21	0.01	0.10		1.20	12.20		3.00	9.20				0.70	26.41
21-22		0.20		1.30	1.40	1.60	2.00	3.80				0.60	10.90
22-23		0.30		1.20		2.40	1.20	6.90				0.60	12.60
23-24		0.40		1.90	0.80	1.10	13.30	9.40	1.80			0.80	29.50
總數 Total	0.78	12.60	3.00	14.40	37.60	26.60	81.10	135.20	45.00	0.00	1.80	11.20	369.28
平均 Mean	0.09	0.53	0.50	0.96	2.35	1.48	4.27	5.63	4.09	0.00	0.45	0.70	15.39
最大 Max.	0.30	1.72	1.60	2.90	12.20	9.40	20.00	33.60	21.80		0.70	1.30	44.88
時間 Time	7-8	9-10	8-9	0-1	20-21	1-2	13-14	16-17	17-18		10-11	4-5	16-17

第 五 十 頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1937

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1	0.05		1.43	0.40	1.20		4.00	16.20	14.40		0.20		37.88
1-2	0.04		0.12	1.60	2.80		9.20	10.50	2.60	0.60			27.46
2-3	0.06		0.02	0.60	2.40	0.20	4.60	9.40	1.30				18.78
3-4	0.15		0.03	0.60	0.90	1.60	3.20	9.50	7.20				23.18
4-5	0.20		0.50	0.60		0.00	1.40	3.80	8.00				14.50
5-6			0.40	3.10		0.10	4.40	5.80	5.10	0.40			19.30
6-7		0.00	0.60	1.00			24.10	8.60	4.70	4.30			43.30
7-8		0.00	1.40				8.80	4.30	2.50	4.00			21.00
8-9		1.00	1.50				9.10	4.80	2.30	1.70			20.40
9-10		0.50	1.50		0.20		6.00	17.30	0.50	0.00		0.10	26.10
10-11	0.00	0.10	1.90		1.20	0.00	4.30	7.20	20.40				35.10
11-12	0.40	0.10	1.90		0.40		13.20	6.70	8.20				30.90
12-13	0.70	0.40	1.40			0.00	29.80	19.80	3.70				55.80
13-14	0.70	0.00	2.40	1.50		2.60	1.40	13.20	4.00				25.80
14-15	0.10	0.00	1.70	0.20	0.00	1.70	4.60	5.60	2.30		0.20		16.40
15-16	0.10		1.20	0.10	0.10		1.60	12.70			0.20		16.00
16-17			0.60	0.10	0.30	10.20	20.80	20.10	0.60		0.80		53.50
17-18			0.10	0.40	0.70	4.60	3.90	50.00			2.20		61.90
18-19				0.20	0.40	1.60	2.80	13.50			0.40		18.90
19-20			0.83	2.80	0.80	0.60	1.00	16.10			0.30		22.43
20-21			3.44	5.30	1.30	0.00	0.90	7.10			1.00		19.04
21-22	0.03		3.20	9.60	2.10	0.30	0.70	85.30	1.00		1.30		103.53
22-23	0.03		2.80	3.60	2.30	0.30	6.50	39.10	3.40		0.90		58.93
23-24	0.04		2.33	1.30	1.40	0.40	2.30	46.00	10.50		0.70		64.97
總數 Total	2.60	2.10	31.30	33.20	18.50	24.20	168.60	432.60	102.70	11.00	8.20	0.10	835.10
平均 Mean	0.19	0.23	1.36	1.84	1.09	1.51	7.03	18.03	5.41	1.83	0.75	0.10	348.00
最大 Max.	0.70	1.00	3.44	9.60	2.80	10.20	29.80	85.30	20.40	4.30	2.20	0.10	103.53
時間 Time	12-13	8-9	20-21	21-22	1-2	16-17	12-13	21-22	10-11	6-7	17-18	9-10	21-22

第五十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENSIN

民國廿七年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENSIN FOR THE YEAR 1938.

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1				2.90	1.40	0.40	15.80	0.00	0.20	6.30		0.30	27.30
1-2				2.20	0.80		98.00	21.80	0.10			0.00	122.90
2-3				4.20	4.10		4.50	42.20	0.10	0.20		0.00	55.30
3-4				3.00	11.10		4.20	48.40	0.20	0.20	0.00	0.00	67.10
4-5				3.60	31.10		31.80	7.90		0.20	0.00	0.00	74.60
5-6				3.40	29.40	0.50	5.00	15.20		0.20		0.40	54.10
6-7				4.40	16.30	0.00	10.40	4.00				0.30	35.40
7-8	0.00			1.60	7.40	0.80	8.50	0.00	0.10	0.10		0.30	18.80
8-9	0.00			0.30	7.80	1.20	10.20	0.10		0.60		0.10	20.30
9-10	0.30				3.70	0.80	2.20	4.60	0.60			0.10	12.30
10-11	0.60				3.00	0.30	2.00	0.60	0.70	0.30		0.00	7.50
11-12	0.30				4.40	4.70	0.00		0.80	0.10		0.20	10.50
12-13	0.90		0.10		5.10	20.00	0.00	9.20	1.90			0.70	38.80
13-14			0.20		4.10	15.10		4.00	0.70			0.90	25.00
14-15			0.30		5.30	1.30	0.60	0.50	0.20			0.60	8.80
15-16			0.20		6.20	10.50	1.20	2.60	0.20			0.40	21.30
16-17			0.20		8.40	1.90	21.10	45.00		0.40		0.60	77.60
17-18			0.50		7.30	10.90	1.60	1.30		0.00		0.30	21.90
18-19			3.70		7.50	0.00	7.60	3.60		1.30		0.00	23.70
19-20			0.60		2.50		5.40	1.60		0.80		0.00	10.90
20-21			0.40		1.50	0.00	1.60	1.00		2.20		0.10	6.80
21-22			0.10		0.60	0.77	35.50	0.20		2.60		0.20	39.97
22-23			0.10		0.40	0.78	2.00	2.40		5.40		0.60	11.68
23-24				0.70	1.40	2.95	20.00	3.90		5.70		0.70	35.35
總數 Total	2.10	0.00	6.40	26.30	170.80	73.80	289.20	220.10	5.80	26.60	0.00	6.80	827.90
平均 Mean	0.35	0.00	0.58	2.63	7.12	3.88	12.57	9.57	0.48	1.56	0.00	0.28	34.50
最大 Max.	0.90		3.70	4.40	31.10	20.90	98.00	48.40	1.90	6.30		0.90	122.90
時間 Time	12-13		18-19	6-7	4-5	12-13	1-2	3-4	12-13	0-1		13-14	1-2

第五十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1939

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1		0.10		2.20	0.00			17.10	1.50	1.70	0.00		22.60
1-2		0.10		0.40	0.00		0.00	10.90	0.80	1.20			13.40
2-3	0.00		0.10	0.50	0.00		0.00	7.30	1.00	0.40			9.30
3-4					0.00	0.00	0.00	27.80	0.10	0.50			28.40
4-5		0.30			0.10	0.00	0.00	1.70	0.00	2.50			4.60
5-6		0.30			0.40	0.00	3.60	11.60		5.70			21.60
6-7		0.00			2.80	0.00		27.00		2.20			32.00
7-8		0.20			6.00	0.00		0.30	0.00	3.60	1.20		11.30
8-9		0.20			4.70			2.00	0.50		6.60		14.00
9-10		0.20			2.00		0.00	1.60	0.40	0.00	3.00		7.20
10-11		0.10	0.10		1.40			0.20	0.30		1.30		3.40
11-12	0.00	0.10	0.10		0.50	0.00	0.60	0.90	0.70		6.00		8.90
12-13	0.00	0.40			1.10	0.00	1.80	19.50	2.00		4.90		29.70
13-14		0.30			1.80		4.70	0.10	1.70		2.20		10.80
14-15		1.50	0.00		2.30		7.40	12.40	1.50		2.90		28.00
15-16		0.60	0.00		0.80	0.10	4.60	0.80	1.30	0.00	3.20		11.40
16-17		0.80	0.00			1.70	2.80	0.90	3.30	0.00	3.20		12.80
17-18		0.30	0.10			0.00	6.20	0.60	2.80	0.30	1.20		11.50
18-19			0.00		0.00	0.10	2.50	3.90	1.30	0.30	0.80		8.90
19-20			0.10		0.00	0.00	4.90	0.80	0.20	0.40	0.70		7.10
20-21			0.00			1.80	2.90	0.50	0.00	0.70	0.60		6.50
21-22			0.10				2.60	5.40	0.00	1.20	0.60		9.90
22-23			0.10				0.40	26.80	0.10	1.20	0.30		28.90
23-24			0.00	0.20	0.30		1.50	21.20	8.60	1.00	0.20		33.00
總數 Total	0.00	5.60	0.70	3.30	24.20	3.70	45.50	201.30	28.10	22.90	38.90	0.00	375.20
平均 Mean	0.00	0.35	0.05	0.83	1.27	0.28	2.45	8.39	1.28	1.27	2.16	0.00	15.63
最大 Max		1.50	0.10	2.20	6.00	1.80	7.40	27.80	8.60	5.70	6.60		33.00
時間 Time		14-15	2-3	0-1	7-8	20-21	14-15	3-4	23-24	5-6	8-9		23-24

第五十三頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿至廿八年天津各月逐時總降水量

TOTAL HOURLY PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1932-1939

降水量以公厘計

Precipitation in mm

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 一 數 TOTAL
0-1	0.06	0.17	0.30	1.07	0.54	3.59	5.74	7.91	2.24	1.10	0.15	0.21	23.08
1-2	0.08	0.18	0.23	0.66	1.00	2.10	17.27	8.82	0.69	0.39	0.05	0.15	31.62
2-3	0.05	0.15	0.23	0.84	1.34	2.55	4.24	6.50	0.33	0.36	0.10	0.23	18.92
3-4	0.04	0.11	0.19	0.66	1.51	1.43	3.36	11.55	1.00	0.15	0.19	0.18	20.37
4-5	0.08	0.23	0.17	0.91	3.95	2.61	8.04	2.49	1.46	0.36	0.13	0.20	20.63
5-6	0.00	0.29	0.09	1.36	4.10	2.47	3.67	6.34	1.51	0.83	0.16	0.28	21.10
6-7	0.02	0.21	0.14	0.77	2.85	2.00	7.30	5.79	2.33	0.84	0.20	0.29	22.74
7-8	0.04	0.16	0.30	0.29	2.25	1.39	4.37	1.95	1.44	1.07	0.41	0.18	13.85
8-9	0.01	0.41	0.44	0.13	1.87	1.23	4.88	2.91	0.89	0.47	0.94	0.23	14.41
9-10	0.04	0.35	0.29	0.15	1.50	1.64	2.41	4.15	1.37	0.25	0.59	0.20	12.94
10-11	0.08	0.17	0.44	0.10	0.89	1.96	2.39	2.23	3.36	0.89	0.59	0.15	13.21
11-12	0.10	0.18	0.45	0.06	0.93	2.54	4.86	2.55	1.42	1.34	1.29	0.24	15.96
12-13	0.20	0.22	0.34	0.07	0.79	5.96	8.22	7.59	1.16	0.39	0.98	0.36	26.28
13-14	0.11	0.18	0.46	0.69	1.10	3.20	5.66	4.13	2.88	0.10	0.45	0.42	19.38
14-15	0.06	0.30	0.26	0.93	4.91	1.27	3.70	5.49	4.19	0.00	0.52	0.36	21.99
15-16	0.09	0.28	0.17	0.26	3.61	3.04	1.91	7.60	1.04	0.06	0.44	0.14	18.64
16-17	0.08	0.16	0.11	0.20	3.11	2.66	6.50	13.54	1.79	0.55	0.55	0.10	29.35
17-18	0.09	0.05	0.09	0.32	2.15	3.64	5.76	8.05	3.55	0.07	0.48	0.04	24.29
18-19	0.06	0.00	0.46	0.40	1.99	1.74	4.16	5.15	1.70	1.12	0.18	0.01	16.97
19-20	0.04	0.03	0.29	0.64	2.06	1.04	5.05	4.14	0.26	0.37	0.33	0.05	14.30
20-21	0.04	0.02	0.60	0.97	2.37	2.32	3.88	2.65	0.16	0.56	0.30	0.10	13.97
21-22	0.02	0.14	0.54	1.36	0.60	2.19	7.30	12.11	0.21	0.50	0.76	0.10	25.83
22-23	0.07	0.04	0.54	0.66	0.47	1.58	4.14	9.77	1.50	0.89	0.35	0.15	20.16
23-24	0.07	0.05	0.44	0.62	1.79	4.06	5.66	10.65	2.73	1.01	0.36	0.21	27.85
總數 Total	1.53	4.08	7.57	14.12	47.64	58.21	130.67	156.06	39.21	13.67	10.50	4.58	487.84
平均 Mean	0.06	0.17	0.32	0.59	1.99	2.43	5.44	6.50	1.63	0.57	0.44	0.19	20.33
最大 Max.	0.11	0.41	0.60	1.36	4.91	5.96	17.27	12.11	4.19	1.34	1.29	0.36	31.62
時間 Time	13-14	8-9	20-21	5-6	14-15	12-13	1-2	21-22	14-15	11-12	11-12	12-13	1-2

第五十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1932

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1					2.00	3.90	1.60		0.10				7.60
1-2					1.00	2.00	2.00		0.10				5.10
2-3				0.10	0.70	1.00	2.00		1.00				4.80
3-4				1.00		1.70	4.00		1.00				7.70
4-5				1.00			5.40	0.50	1.80				8.70
5-6				0.70			5.30						6.00
6-7						0.70	2.30	0.50					3.50
7-8					0.10	2.00	2.00	1.00	1.00				6.10
8-9		0.50			1.60	2.00	1.80	2.30	1.80				10.00
9-10				0.10	2.00	0.30	2.80	3.00	2.10				10.30
10-11				1.60	2.00	0.10	1.90	3.00	3.00				11.00
11-12				1.00	1.00	1.10	2.90	1.30	2.20				9.50
12-13				1.00	1.00		1.50	2.00					5.50
13-14				1.00	2.00		3.00	1.00	1.10				8.10
14-15				1.00	2.00	0.90	2.00	1.40	1.20				8.50
15-16	0.20			1.00	2.00	1.00	2.00	1.90	1.00	1.00			10.10
16-17	0.30			1.00	2.00	0.40	1.00	0.30	1.00	1.00			7.00
17-18				1.00	2.00	0.70	1.50		1.00	1.00			7.20
18-19				1.00	2.00		1.30		1.00	1.40			6.70
19-20				1.00	1.00	0.30	2.50		1.00	1.00			6.80
20-21				1.00	1.00	0.80	4.10	0.10	1.00	1.50			9.50
21-22		1.00			2.00	1.10	2.10	1.30		1.00			8.50
22-23					2.00	0.30	2.00	1.00					5.30
23-24					2.70	1.80	1.60						6.10
總數 Total	0.50	1.50	0.00	13.90	32.10	22.10	58.60	20.60	22.40	7.90	0.00	0.00	179.60
平均 Mean	0.25	0.75	0.00	0.87	1.61	1.16	2.44	1.37	1.24	1.13	0.00	0.00	7.48
最大 Max	0.30	1.00		1.00	2.70	3.90	5.40	3.00	3.00	1.50			11.00
時間 Time	16-17	21-22		3-4	23-24	0-1	4-5	9-10	10-11	20-21			10-11

第
五
十
五
頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1933

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1	1.00		2.00	1.00		4.00		1.10			1.00	1.00	11.10
1-2	1.00		2.00	1.00		4.00		2.00			1.00	1.00	12.00
2-3	1.00		3.00	1.00		4.80	0.30	2.00		1.00	1.50	1.00	15.60
3-4	1.00		2.10	1.00		5.00	1.60	1.00		1.00	2.00	1.00	15.70
4-5	1.00		2.00	0.70	0.40	5.00	2.00	0.30	1.00		2.00	1.00	15.40
5-6	1.00		2.00	1.00	1.00	6.30	2.20	1.00	1.00		2.00	1.00	18.50
6-7	1.00		2.00	1.00	1.00	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	19.00
7-8		2.00	2.00	1.00	1.00	7.00	2.10	1.00	2.00	1.00	1.00	1.50	21.60
8-9		2.00	2.10	1.00	1.30	5.00	3.00	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00	19.70
9-10		2.00	2.00	1.00	1.00	4.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	2.00	21.00
10-11		1.00	2.00	1.00	1.00	5.20	3.00	3.50		1.00	1.00	2.00	20.70
11-12			2.00	1.10	1.00	4.10	2.90	4.00			1.00	2.00	18.10
12-13			1.00	2.00		3.00	3.10	3.00	1.00		1.00	2.00	16.10
13-14				2.00		2.00	2.40	3.00	1.00		1.00	2.00	13.40
14-15	2.00			2.00	0.30	2.00	1.30	4.40			1.00	2.00	15.00
15-16	2.00			2.00	0.50	1.60	1.00	4.00	1.00		1.00	2.00	15.10
16-17	2.00			1.30	0.10	2.00	7.00	3.30	1.00		1.00	2.00	13.70
17-18	1.00				1.00	2.00	0.20	4.00	1.00		1.00	1.00	11.20
18-19	1.00				0.10	1.30		1.50			1.00	1.00	5.90
19-20	1.00	0.50	1.00		1.00	2.00	1.00				1.00	1.00	8.50
20-21	1.00	1.00	2.00			2.70	1.10		1.00		1.00		9.80
21-22	1.00		2.50			3.00	1.00				1.00		8.50
22-23	1.00		3.00			3.00	1.00		0.30		1.00		9.30
23-24	1.00		2.00	0.80		3.10	1.00		0.80		1.00	0.60	10.30
總數 Total	20.00	8.50	36.70	21.90	10.70	89.10	35.20	43.40	14.10	7.00	28.50	30.10	345.20
平均 Mean	1.18	1.42	2.04	1.22	0.76	3.71	1.68	2.28	1.01	1.00	1.19	1.43	14.38
最大 Max.	2.00	2.00	3.00	2.00	1.30	7.00	3.10	4.40	2.00	1.00	2.00	2.00	21.60
時間 Time	14-15	7-8	2-3	12-13	8-9	6-7	12-13	14-15	7-8	2-3	3-4	8-9	7-8

第五十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1934

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1		1.00		1.00		2.00		1.20	2.00				7.20
1-2		1.00		0.60	0.80	2.00		1.00	1.30	1.00			7.70
2-3		1.00		2.10	1.00	2.00			1.00	1.00			8.10
3-4		1.70		2.00	1.00	1.70	0.30	1.00	1.60	1.00			10.30
4-5		2.00		1.60	1.00	1.50	0.50	1.80	1.80	1.00			11.20
5-6		2.00		2.00	1.20	2.80	1.30	1.80	2.20	1.00		1.30	15.60
6-7		2.00		3.00	2.00	3.00	3.00	1.00	3.10	1.60	1.00	2.00	21.70
7-8		2.00		2.00	1.90	3.10	3.00	1.60	3.00	3.00	2.00	2.00	23.60
8-9		2.00		1.30	2.00	2.70	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	4.00	26.00
9-10		2.00	0.40	1.00	2.00	2.00	2.50	3.00	1.50	3.00	1.00	2.00	20.40
10-11		2.00	1.00	2.30	1.60	2.00	2.00	3.80	1.00	2.00		2.00	19.70
11-12		1.00	1.00	1.50	2.00	3.30	1.50	2.50	1.10	2.00		3.00	18.90
12-13		2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	0.10	2.00	2.00	2.00		2.00	18.10
13-14	1.00	2.00	1.00	1.80	2.80	2.50		3.10	2.00	2.00		3.00	21.20
14-15	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	0.70	3.30	2.00			2.00	18.00
15-16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20	2.00	1.30	3.00	2.20			2.00	15.70
16-17	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	1.60	2.00	3.00	2.70	0.90		1.00	15.90
17-18	1.00		1.00		1.00	1.00	1.40	2.60	3.00	1.00		1.00	13.00
18-19	1.00				1.00	1.40	2.10	3.90	2.20				11.60
19-20	1.00		0.30		1.00	2.00	1.70	3.80	2.00				11.80
20-21	1.00		1.00		1.30	2.00	1.60	2.00	1.00				9.90
21-22	1.00				2.00	2.00	1.30	2.00	1.00				9.30
22-23	1.00			0.80	2.00	1.70	2.00	1.80	1.70				11.00
23-24	1.00			1.00	2.00	1.00	1.10	2.00	2.00				10.10
總數 Total	11.00	27.70	9.70	28.70	36.80	50.30	32.40	54.20	46.40	25.50	6.00	27.30	356.00
平均 Mean	1.00	1.63	0.88	1.51	1.60	2.10	1.62	2.36	1.93	1.70	1.50	1.95	14.83
最大 Max.	1.00	2.00	1.00	3.00	3.00	3.30	3.00	3.90	3.10	3.00	2.00	4.00	26.00
時間 Time	13-14	4-5	10-11	6-7	12-13	11-12	6-7	18-19	6-7	7-8	7-8	8-9	8-9

第五十七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1935

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1			1.00			1.00	3.30	3.60	0.30	1.00	2.00		12.20
1-2			1.00				4.00	2.90	0.40	2.00	2.00		12.30
2-3			1.00			1.00	5.20	3.00		2.00	1.00		13.20
3-4			1.00			1.00	6.00	3.00	0.30	2.00	2.00		15.30
4-5							6.30	2.00	1.00	1.00	2.20		12.50
5-6							6.00	2.00	1.00	1.00	3.00		13.00
6-7					1.00	0.20	5.00	3.30	1.00		1.00		11.50
7-8					1.30	1.00	5.00	3.00	1.00		1.30		12.60
8-9	0.50				2.00	1.00	3.50	2.00			3.00		12.00
9-10	1.00				2.00	2.00	5.00	2.00			3.00		15.00
10-11	1.00				1.20	2.00	4.00	2.00			3.00		13.20
11-12	1.00				1.00	1.00	5.00	2.00			4.30		14.30
12-13	1.00				1.00		5.00	2.00			4.00		13.00
13-14	1.30				1.00	0.30	6.00	2.00	0.50		3.00		14.10
14-15	2.00		1.00		1.00		5.00	2.60	1.00		3.30		15.90
15-16	1.00		1.00		1.50	0.80	3.00	4.40	1.00		1.00		13.70
16-17	1.00		1.00		2.00	0.40	3.70	2.00	1.00	0.50			11.60
17-18					1.00		3.40	1.50	1.00	1.50			8.40
18-19	1.00		1.00		1.00		4.00	2.00	1.00	1.00	0.20		11.20
19-20					1.00		3.30	1.00	1.00	1.00	2.50		9.80
20-21					1.00		1.70	1.00	1.00	1.00	2.00		7.70
21-22			1.00		1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	2.00		8.00
22-23			1.00		1.00	1.00	1.00	2.00		1.00	2.00		9.00
23-24			1.00			1.00	1.00	2.00		1.00	2.00		8.00
總數 Total	10.80	0.00	11.00	0.00	21.00	14.70	96.40	54.30	12.50	17.00	49.80	0.00	287.50
平均 Mean	1.08	0.00	1.00	0.00	1.24	0.98	4.02	2.26	0.83	1.21	2.26	0.00	11.98
最大 Max.	2.00		1.00		2.00	2.00	6.30	4.40	1.00	2.00	4.30		15.90
時間 Time	14-15		0-1		8-9	9-10	4-5	15-16	4-5	1-2	11-12		14-15

第五十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿五年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1936

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1		3.50		1.00	1.50	1.00	2.00	3.80	0.60			1.00	14.40
1-2		4.00		1.00	2.00	1.50	2.00	2.20	0.30			1.00	14.10
2-3		4.00		1.00	1.50	1.00	2.00	1.50				1.00	12.00
3-4		4.00	0.80		1.00	1.00	1.00	2.00				1.00	10.80
4-5		4.00	1.90		1.00	1.00	1.00	2.00				1.00	11.90
5-6		4.00	2.00			1.80	1.30	2.00	1.00			1.00	13.10
6-7	0.10	4.00	1.00			2.00	1.00	2.00	0.80			1.00	11.90
7-8	1.00	4.00	1.00		0.80	2.00	1.00	2.00				1.00	12.80
8-9	1.00	5.00	0.70		0.80	2.00		2.70				1.00	13.20
9-10	1.00	3.50				2.00		2.30				1.00	9.80
10-11	1.00	3.00				2.00		2.00			1.00		9.00
11-12		3.20				2.00		2.00	0.30		1.00		8.50
12-13		4.30		0.90		1.00	0.40	1.30	1.00		1.00		9.90
13-14		3.50		1.00		1.00	1.80	1.30			1.00		9.60
14-15		3.00		1.00	0.70		1.30	1.00					7.00
15-16		3.00		1.80	1.00	1.00	1.00	1.00					8.80
16-17		3.00		1.00	1.00		1.00	2.10	1.00				9.10
17-18	1.00	3.00		1.00	1.00		1.30	1.00	1.00				9.30
18-19	1.00	3.00		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	9.00
19-20	1.00	3.00		2.00	1.00		1.00	1.00	1.00			1.00	11.00
20-21	1.00	3.20		1.00	1.00		2.70	1.40				1.00	11.30
21-22		4.00		1.00	0.50	1.20	1.00	2.00				1.00	10.70
22-23		3.00		1.00		3.00	1.00	2.50				1.00	11.50
23-24		3.00		1.00	0.80	2.00	1.40	2.00	1.00			1.00	12.20
總數 Total	8.10	45.20	7.40	16.70	16.60	28.50	25.20	44.20	9.00	0.00	4.00	16.00	260.90
平均 Mean	0.90	3.55	1.23	1.11	1.04	1.58	1.33	1.84	0.82	0.00	1.00	1.00	10.87
最大 Max.	1.00	5.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.70	3.80	1.00		1.00	1.00	14.40
時間 Time	7-8	8-9	5-6	19-20	1-2	22-23	20-21	0-1	5-6		10-11	0-1	0-1

第五十九頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1937

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN.	二 月 FEB.	三 月 MAR.	四 月 APR.	五 月 MAY.	六 月 JUN.	七 月 JUL.	八 月 AUG.	九 月 SEP.	十 月 OCT.	十一 月 NOV.	十二 月 DEC.	總 數 TOTAL
0-1	1.00		3.00	1.00	1.00		1.00	2.50	3.00		0.60		13.10
1-2	1.00		2.00	1.70	1.00		3.00	2.00	2.00	0.30			13.00
2-3	1.00		1.00	1.00	1.00	0.20	4.40	2.30	1.60				12.50
3-4	1.00		1.00	1.00	0.40	1.00	4.00	3.20	2.10				13.70
4-5	1.00		0.80	1.00		1.00	2.20	3.90	2.60				12.50
5-6			1.00	1.00		1.00	1.10	3.50	4.10	0.30			12.00
6-7		0.80	1.00	1.00			1.70	3.80	4.10	1.80			14.20
7-8		1.00	1.00				1.40	4.50	3.00	2.00			12.90
8-9		1.00	1.00				2.00	4.00	3.00	2.00			13.00
9-10		1.00	1.00		1.00		2.30	5.70	2.70	1.10		1.00	15.80
10-11	0.50	1.00	1.60		1.00	1.00	2.30	6.00	3.80				17.20
11-12	1.00	1.00	2.00		0.50		1.50	5.20	4.00				15.20
12-13	1.00	1.00	2.00			1.00	2.80	5.60	3.80				17.20
13-14	1.00	1.00	2.00	1.30		2.70	3.00	5.90	2.00				18.90
14-15	1.00	0.30	2.00	2.00	0.30	0.30	3.00	6.00	1.30		1.00		17.20
15-16	1.00		2.00	1.00	1.00		3.00	6.90			1.00		15.90
16-17			1.70	1.00	1.00	1.80	3.70	7.00	0.80		1.00		18.00
17-18			0.60	1.00	1.00	1.30	3.90	5.70			1.00		14.50
18-19				1.00	1.00	1.50	2.20	4.60			1.00		11.30
19-20			2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.30			1.00		10.30
20-21			2.00	2.00	1.00	1.30	2.00	3.00			1.00		12.30
21-22	1.00		1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	0.50		1.00		13.50
22-23	1.00		1.00	2.00	1.00	1.00	2.80	3.50	1.60		1.00		14.90
23-24	1.00		2.50	2.00	1.00	1.00	2.00	4.50	2.50		1.00		17.50
總數 Total	13.50	8.10	35.20	24.00	15.20	19.10	59.30	104.60	48.50	7.50	10.60	1.00	346.60
平均 Mean	0.96	0.90	1.53	1.33	0.89	1.19	2.47	4.36	2.55	1.25	0.96	1.00	14.44
最大 Max.	1.00	1.00	3.00	2.00	1.00	2.70	4.40	7.00	4.10	2.00	1.00	1.00	19.00
時間 Time	0-1	7-8	0-1	14-15	0-1	13-14	2-3	16-17	5-6	7-8	14-15	9-10	13-14

第六十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1938

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1				1.00	2.30	0.60	3.00	2.00	1.00	0.70		2.00	12.60
1-2				1.00	2.00		2.40	3.00	1.00			2.00	11.40
2-3				1.00	2.10		2.10	2.00	1.00	1.00		1.00	10.20
3-4				1.00	3.40		1.60	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	12.00
4-5				1.00	4.70		2.40	2.30		1.80	1.00	1.00	14.20
5-6				1.00	5.90	0.30	2.30	3.00		0.80		2.00	15.30
6-7				1.00	5.00	0.70	2.50	3.00				1.00	13.20
7-8	1.00			1.00	5.30	1.00	2.10	1.00	0.50	0.90		1.00	13.80
8-9	2.00			1.00	5.80	2.20	3.00	1.00		1.00		2.00	18.00
9-10	2.00				4.50	1.30	2.00	0.20	1.00			2.00	13.00
10-11	1.00				4.40	1.00	1.50	0.90	1.00	0.50		2.00	12.30
11-12	1.00				4.00	1.00	0.10		2.00	0.30		2.50	10.90
12-13	1.00		1.00		2.20	2.20	0.10	0.80	2.00			3.00	12.30
13-14			2.00		2.20	3.00		1.00	1.00			3.00	12.20
14-15			2.00		2.50	3.30	0.80	0.70	1.00			3.00	13.30
15-16			1.00		2.30	3.70	0.90	0.20	1.00			2.00	11.10
16-17			1.00		3.00	2.30	2.10	2.20		0.70		2.00	13.30
17-18			1.00		2.40	1.90	1.00	3.00		1.00		1.00	11.30
18-19			2.00		2.40	0.20	2.50	3.00		2.00		1.00	13.10
19-20			2.00		3.00		2.50	2.20		2.00		1.00	12.70
20-21			2.00		1.30	0.10	2.20	2.00		1.00		1.00	9.60
21-22			1.00		1.50	1.50	3.30	1.00		1.00		3.00	12.30
22-23			1.00		2.00	2.00	2.40	1.80		1.80		3.00	14.00
23-24				1.00	2.00	2.00	3.00	2.00		2.00		3.00	15.00
總數 Total	8.00	0.00	16.00	10.00	76.20	30.30	45.80	40.30	13.50	19.50	2.00	45.50	307.10
平均 Mean	1.33	0.00	1.45	1.00	3.18	1.59	1.99	1.75	1.13	1.15	1.00	1.90	12.80
最大 Max.	2.00		2.00	1.00	5.90	3.70	3.30	3.00	2.00	2.00	1.00	3.00	18.00
時間 Time	8-9		13-14	0-1	5-6	15-16	21-22	1-2	11-12	18-19	3-4	12-13	8-9

第六十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1939

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1		1.00		1.50	0.30			4.60	1.10	3.00	0.50		12.00
1-2		1.00		1.50	1.00		0.80	4.00	1.00	3.50			12.80
2-3	1.00		0.80	0.70	1.30		1.00	3.80	2.10	2.50			13.20
3-4					1.20	0.20	1.00	3.00	1.20	1.80			8.40
4-5		1.00			2.50	0.10	1.60	3.40	1.00	2.00			11.60
5-6		2.00			1.10	1.30	1.60	4.40		2.00			12.40
6-7		2.00			1.00	1.00		2.20		2.00			8.20
7-8		3.00			1.30	0.10		1.80	0.50	0.90	0.40		8.00
8-9		2.00			2.10			1.20	1.00		1.00		7.30
9-10		2.75			2.70		0.50	3.00	2.00	0.20	2.00		13.15
10-11		1.00	1.00		2.00			2.80	2.80		2.00		11.60
11-12	1.00	2.33	1.00		1.30	0.30	1.40	3.00	3.00		2.00		15.33
12-13	1.00	2.00			1.00	0.30	1.20	3.90	3.00		2.00		14.40
13-14		2.00			1.00		2.60	3.40	3.00		2.00		14.00
14-15		2.00	1.00		1.00		3.40	4.00	4.20		2.00		17.60
15-16		1.00	1.00		1.00	0.20	3.00	2.40	3.10	0.10	2.00		13.80
16-17		1.00	1.00			0.20	1.90	2.50	2.70	1.00	2.00		12.30
17-18		1.25	1.00			0.40	2.00	2.00	2.00	1.00	1.70		11.35
18-19			1.00		0.30	1.30	2.30	2.00	1.00	1.70	1.00		10.60
19-20			1.00		0.70	0.60	2.00	2.00	1.90	2.00	1.00		11.20
20-21			1.00			0.50	1.40	2.10	1.80	2.00	1.00		9.80
21-22			1.00				1.10	3.80	1.00	2.00	1.00		9.90
22-23			1.00				1.70	4.00	0.10	2.00	1.00		9.80
23-24			1.00	0.60	0.20		2.00	4.10	1.00	2.10	1.00		12.00
總數 Total	3.00	27.33	12.80	4.30	23.00	6.50	32.50	73.40	40.50	31.80	25.60	0.00	280.73
平均 Mean	1.00	1.71	0.98	1.08	1.21	0.50	1.71	3.06	1.84	1.77	1.42	0.00	11.70
最大 Max.	1.00	3.00	1.00	1.50	2.70	1.30	3.40	4.60	4.20	3.50	2.00		17.60
時間 Time	2-3	7-8	10-11	0-1	9-10	5-6	14-15	0-1	14-15	1-2	9-10		14-15

第六十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿至廿八年天津逐月各時降水時數

DURATION OF PRECIPITATION OF TIENTSIN FOR THE YEAR 1932-1939

降水時數以小時計

Duration in Hours.

時 間 TIME	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十 一 月 NOV	十 二 月 DEC	總 數 TOTAL
0-1	0.25	0.69	0.75	0.81	0.89	1.57	1.36	2.35	1.01	0.59	0.51	0.50	11.28
1-2	0.25	0.75	0.62	0.85	0.98	1.19	1.78	2.15	0.76	0.85	0.37	0.50	11.05
2-3	0.37	0.63	0.72	0.86	0.95	1.25	2.13	1.83	0.84	0.94	0.31	0.37	11.20
3-4	0.25	0.71	0.61	0.75	0.88	1.45	2.44	1.90	0.90	0.85	0.63	0.37	11.74
4-5	0.25	0.87	0.59	0.66	1.20	1.08	2.68	2.03	1.15	0.72	0.65	0.37	12.25
5-6	0.12	1.00	0.63	0.71	1.15	1.69	2.64	2.21	1.16	0.64	0.63	0.66	13.24
6-7	0.14	1.10	0.50	0.75	1.25	1.83	2.06	2.10	1.25	0.80	0.50	0.62	12.90
7-8	0.25	1.50	0.50	0.50	1.46	2.03	2.08	1.99	1.37	0.97	0.59	0.69	13.93
8-9	0.44	1.56	0.47	0.41	1.95	1.86	2.04	2.06	1.23	0.88	0.88	1.12	14.90
9-10	0.50	1.41	0.42	0.26	1.90	1.45	2.26	2.78	1.29	0.66	0.88	1.00	14.81
10-11	0.44	1.00	0.70	0.54	1.65	1.66	1.84	3.00	1.45	0.44	0.87	0.75	14.34
11-12	0.50	0.94	0.75	0.45	1.35	1.60	1.91	2.50	1.57	0.29	1.04	0.94	13.84
12-13	0.50	1.16	0.63	0.61	1.02	1.31	1.78	2.57	1.60	0.25	1.00	0.88	13.31
13-14	0.41	1.06	0.63	0.89	1.12	1.44	2.35	2.59	1.32	0.25	0.88	1.00	13.94
14-15	0.75	0.91	0.88	1.00	1.22	1.06	2.19	2.92	1.34	0.00	0.91	0.88	14.06
15-16	0.65	0.63	0.75	0.85	1.31	1.29	1.90	2.98	1.16	0.14	0.62	0.75	13.03
16-17	0.54	0.62	0.71	0.63	1.26	1.09	2.05	2.80	1.28	0.51	0.50	0.62	12.61
17-18	0.37	0.53	0.45	0.37	1.18	0.91	1.84	2.48	1.13	0.69	0.46	0.37	10.78
18-19	0.50	0.38	0.50	0.38	1.10	0.71	1.80	2.25	0.78	0.76	0.40	0.37	9.93
19-20	0.37	0.44	0.79	0.50	1.21	0.74	2.00	1.54	0.86	0.75	0.69	0.37	10.26
20-21	0.38	0.52	1.00	0.50	0.83	0.93	2.10	1.45	0.72	0.69	0.62	0.25	9.99
21-22	0.38	0.62	0.81	0.38	1.00	1.48	1.60	1.76	0.31	0.63	0.62	0.50	10.09
22-23	0.37	0.38	0.88	0.45	1.00	1.50	1.74	2.07	0.46	0.60	0.62	0.50	10.60
23-24	0.37	0.37	0.81	0.80	1.09	1.49	1.64	2.05	0.91	0.64	0.62	0.58	11.40
總數 Total	9.35	19.78	16.10	14.94	28.95	32.61	48.21	54.39	25.85	14.54	15.80	14.96	295.48
平均 Mean	0.39	0.82	0.67	0.62	1.21	1.36	2.01	2.27	1.08	0.61	0.65	0.62	12.31
最大 Max.	0.75	1.56	1.00	1.00	1.95	2.03	2.68	3.00	1.60	0.97	1.04	1.12	14.90
時間 Time	14-15	8-9	20-21	14-15	8-9	7-8	4-5	10-11	12-13	7-8	11-12	8-9	8-9

第六十三頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國二十一年逐日二十四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1932

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								3.7					1
二日													2
三日					42.8								3
四日					2.4		1.1						4
五日				2.1		0.4	4.1						5
六日									13.3				6
七日					0.5			11.5					7
八日													8
九日									5.3				9
十日						2.8	4.5						10
十一日		0.9				20.7	2.5						11
十二日										8.9			12
十三日						0.6	37.5			0.4			13
十四日						1.1							14
十五日													15
十六日								0.4	1.9				16
十七日					14.6		0.9						17
十八日													18
十九日							1.6		3.0				19
二十日						0.8							20
廿一日									1.9				21
廿二日						1.5	0.1						22
廿三日				8.8									23
廿四日							1.0						24
廿五日							39.9	4.4					25
廿六日							11.6		8.8				26
廿七日						1.2	14.9						27
廿八日						3.5	4.1	3.0					28
廿九日													29
三十日								13.8					30
卅一日	0.9				9.5		14.3						31
最大	0.9	0.9	0.0	8.8	42.8	20.7	39.9	13.8	13.3	8.9	0.0	0.0	Max
起日	31	11		23	3	11	24	30	6	12			D
時	15-50'	21		9-54'	13	17-42'	20-54'	14-36'	13-6	20			T
止日	1	11		23	4	12	25	3	6	13			D
時	8-30	22		21	2-42	11	5-18	15-54'	14-12	20			T

第六十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1933

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日			1.1		0.4								1
二日			5.1			0.1	0.2						2
三日													3
四日													4
五日				1.3		39.6							5
六日		0.5		1.0					3.3				6
七日								0.6				7.9	7
八日			0.2										8
九日							21.0						9
十日						0.4		23.8					10
十一日						28.3							11
十二日						0.1							12
十三日											12.3		13
十四日											1.4		14
十五日			1.5										15
十六日	3.9	0.1						0.7	0.2				16
十七日													17
十八日					0.9			1.9		3.2			18
十九日	0.1				0.2		2.4	12.5					19
二十日				13.7		1.8	7.2		0.7				20
廿一日			4.6			10.2	6.4						21
廿二日									4.4				22
廿三日							4.8						23
廿四日						52.9	12.1						24
廿五日													25
廿六日						0.2							26
廿七日					29.5		12.1					4.8	27
廿八日						10.3	5.4	0.5					28
廿九日					9.1			7.4					29
三十日													30
卅一日							48.2						31
最大	3.9	0.5	5.1	13.7	29.5	52.9	46.2	23.8	4.4	3.2	12.3	7.9	Max
起日	16	5	2	20	27	24	31	10	22	18	13	7	D
起時	14	19-30	21-30	4-18	8-18	20-18	20	8-42'	4	2	2-30	23-24'	T
止日	17	6	3	20	27	25	1	10	22	18	14	8	D
止時	7	11	9	16-18	15-50'	11	4	18-30'	9	11	2	17	T

第六十五頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1934

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日						76.0							1	
二日				0.0		3.1	1.3		2.5				2	
三日									13.2				3	
四日						3.2		6.9					4	
五日													5	
六日				2.2									6	
七日				1.7	2.5		12.7						7	
八日								17.0					8	
九日						3.0	6.1						9	
十日								12.9					10	
十一日			5.0				9.2						11	
十二日						0.3				1.0			12	
十三日										5.1			13	
十四日						0.3			2.4				14	
十五日					4.5		7.6						15	
十六日								6.5				3.8	16	
十七日													17	
十八日								18.3					18	
十九日				2.6	3.9								19	
二十日							16.6						20	
廿一日								15.5					21	
廿二日									1.4			1.2	22	
廿三日				1.1						17.7			23	
廿四日								12.4					24	
廿五日						0.4							25	
廿六日					0.9						0.1		26	
廿七日		5.6	0.3			20.0							27	
廿八日									0.9				28	
廿九日				1.5	1.1				22.1		0.1	0.32	29	
三十日						0.8		5.2	13.2			0.30	30	
卅一日	5.9				1.6		26.9			4.0			31	
最大	5.9	5.6	5.0	2.6	4.5	76.0	26.9	18.3	22.1	17.7	0.1	3.8	Max	
起日	31	27	11	19	15	1	31	18	28	23	26	16	D	FROM
止日	13	3-18	9-36	1-24	10-42	3	6	18-12	14	6-30	7	8	T	
起時	13	17	18	11-30	24	3	23-6	14	14	14	14	9	18	

第六十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1935

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	DATE	
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC		
一日						24.1						12.5	1	
二日	0.8							0.5					2	
三日					2.3	0.8		8.5				3.25	3	
四日								3.0					4	
五日								0.8					5	
六日								4.2					6	
七日													7	
八日													8	
九日							27.1		1.1				9	
十日							2.5						10	
十一日					5.3				32.2		1.0		11	
十二日							0.9						12	
十三日	0.0				2.6						1.4		13	
十四日													14	
十五日													15	
十六日						7.0							16	
十七日							23.1						17	
十八日													18	
十九日							13.1	9.3					19	
二十日						16.4							20	
廿一日													21	
廿二日										1.3			22	
廿三日													23	
廿四日								51.9		7.4			24	
廿五日								21.7					25	
廿六日									30.9				26	
廿七日													27	
廿八日			1.4					4.4					28	
廿九日													29	
三十日									0.2		3.05		30	
卅一日													31	
最大	0.8	0.0	1.4	0.0	5.3	24.1	51.9	35.9	32.2	7.4	12.5	0.0	Max	
起日	2		28		11	1	24	26	11	24	1		D	FROM
時	8-30		14		15-6	21	5	14-24	13-30	16-30	18		T	
止日	2		29		11	2	25	28	11	25	2		D	
時	19		4		23	12	5	16	21	6	16		T	TO

第六十七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENSIN

民國廿五年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1936

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								35.9					1
二日													2
三日					0.3			0.4					3
四日													4
五日		2.28		9.4					39.8				5
六日													6
七日													7
八日				4.6									8
九日							0.1		1.2				9
十日							27.0	2.1					10
十一日								1.8					11
十二日						0.15		5.0					12
十三日						2.15		60.3					13
十四日													14
十五日											11.2		15
十六日							2.8						16
十七日					29.4	9.4							17
十八日								27.9					18
十九日									1.8				19
二十日		0.50	0.20		7.9		46.4						20
廿一日		3.49											21
廿二日		4.58											22
廿三日		0.05							2.2				23
廿四日						13.9							24
廿五日								1.6					25
廿六日		1.70		0.4				0.4			1.8		26
廿七日						1.0							27
廿八日			2.8										28
廿九日	0.40												29
三十日													30
卅一日	0.38						4.6						31
最大	0.40	4.58	2.8	9.4	29.4	13.9	46.4	60.3	39.8	0.0	1.8	11.2	Max.
起日	29	22	28	4	17	24	20	13	5		26	15	D
時	6-54'	13-30'	3-12'	19	14-18'	15	13-12'	20-48'	11-42'		10	16	T
止日	29	23	28	5	18	25	21	14	5		26	16	D
時	11	13-30	8-42	3	2-30	14	3	12	20		14	10	T

第六十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1937

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							10.6						1
二日							34.4						2
三日								2.0	0.5			0.1	3
四日			6.0					0.9	13.4				4
五日						0.2		45.6					5
六日								1.1					6
七日						0.8		0.4					7
八日													8
九日		2.1	0.2				34.1		14.8				9
十日													10
十一日								0.0		0.8			11
十二日				21.4									12
十三日								120.0	13.0				13
十四日													14
十五日										10.2			15
十六日							0.9	33.6					16
十七日								0.2	5.6		8.2		17
十八日													18
十九日				2.9		2.2		3.0					19
二十日							2.4	0.4					20
廿一日						1.9		100.5	0.6				21
廿二日			25.1										22
廿三日							22.0	28.0	6.1				23
廿四日				8.9	1.8			36.0	17.2				24
廿五日					16.7	0.8							25
廿六日						3.3		0.1					26
廿七日	2.6					14.8							27
廿八日							25.7						28
廿九日						0.2							29
三十日							7.8		18.3				30
卅一日							30.7	74.0					31
最大	2.6	2.1	25.1	21.4	16.7	11.6	34.4	120.0	18.3	10.2	8.2	0.1	Max
起日	27	9	22	12	25	27	2	13	30	15	17	3	D
時	13-30'	6-12'	19	13-42'	14-42'	16-12'	13	19-42'	10-12'	1-42'	14	9	T
止日	28	10	23	12	26	27	3	14	30	15	18	3	D
時	5	14-18'	16-42'	24	3-24	18-30'	5-48	18-36	15	9-48'	0-36'	10	T

第六十九頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1938

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									3.1	10.0			1
二日							4.4			6.3			2
三日					0.1		2.1			1.1			3
四日			0.4			2.0	6.1						4
五日								5.2					5
六日													6
七日					9.9			13.7		0.4			7
八日					0.8		1.2		0.1	8.6			8
九日								47.4					9
十日												0.2	10
十一日							18.1	131.3				0.2	11
十二日	0.0					12.9	0.7	8.7		0.2			12
十三日													13
十四日					0.5		1.2	6.2					14
十五日					1.8								15
十六日												1.2	16
十七日	2.1						4.4		2.0				17
十八日							0.0						18
十九日						19.1	64.5				0.0		19
二十日			5.2				37.8	2.8					20
廿一日				26.3	3.3		0.0						21
廿二日							141.8		0.6			3.6	22
廿三日													23
廿四日								1.0					24
廿五日						34.0							25
廿六日					8.2								26
廿七日					58.7	0.4	3.6	3.8					27
廿八日			0.8		4.7								28
廿九日						5.3	3.3						29
三十日					82.8	0.1							30
卅一日												1.6	31
最大	2.1	0.0	5.2	26.3	82.8	34.0	141.8	131.3	3.1	10.0	0.0	3.6	Max
起日	17		20	21	30	25	22	11	1	1	19	22	D
時	8		13	23	21-30	21-18	0-42	0	11	22-12	4	11	T
止日	17		20	22	31	26	23	11	1	1	19	23	D
時	13		21	9	15 12	17.54	0-42	24	16	24	6	2	T

第七十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日廿四小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 24h DURING THE YEAR 1939

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日									0.5				1	
二日			0.6						0.4				2	
三日													3	
四日		0.2					11.9	0.8	0.3	13.0			4	
五日					0.4								5	
六日						0.1	14.7	0.3	8.2				6	
七日											31.2		7	
八日						0.0	1.4			1.5			8	
九日							1.0	0.2					9	
十日				0.5	0.0			0.0					10	
十一日		0.1					0.3		0.5				11	
十二日				2.8	23.7		15.7	0.0					12	
十三日								67.8	6.6				13	
十四日													14	
十五日	0.0						0.0						15	
十六日		0.1			0.0			25.4					16	
十七日	0.0	1.2						28.2		7.6			17	
十八日								0.1	9.7				18	
十九日													19	
二十日								18.5					20	
廿一日										0.8	7.7		21	
廿二日					0.1	1.8							22	
廿三日			0.1					24.2					23	
廿四日		4.5				1.8		33.1					24	
廿五日							1.2						25	
廿六日								0.0					26	
廿七日						0.0	0.3						27	
廿八日										0.0			28	
廿九日													29	
三十日						0.0							30	
卅一日					0.0			4.6					31	
最大	0.0	4.5	0.6	2.8	23.7	1.8	15.7	67.8	9.7	13.0	31.2	0.0	Max	
起日	17	24	2	12	12	22	11	13	18	4	7		D	FROM
起時		2	11	10	0-30'	23-48'	15-48'	17-30'	13-42'	22-54'	35-4'	7-36'	T	
止日	17	24	2	12	13	22	12	14	19	4	7		D	TO
止時		3 17-15'	24	2-42'	16	16-12'	16-24'	5-30'	2-30'	9-12'	17-42'		T	

第七十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1932

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日		0.8				1.9		2.8					1
二日													2
三日					10.6								3
四日					1.5		0.6						4
五日				1.0	0.3	0.4	4.1						5
六日									13.3				6
七日					0.2			0.2					7
八日								5.6					8
九日									2.1				9
十日						2.2	3.4		1.6				10
十一日		0.9				10.6	2.2						11
十二日						0.7				0.7			12
十三日						0.6	12.7			7.3			13
十四日						0.2				0.1			14
十五日						0.8							15
十六日								0.3	1.0				16
十七日					6.7		0.5						17
十八日													18
十九日							0.1		2.0				19
二十日						0.5	0.9						20
廿一日									1.3				21
廿二日						0.7	0.1						22
廿三日				2.9									23
廿四日							0.8						24
廿五日							31.4	2.2					25
廿六日							8.6		4.1				26
廿七日						1.0	2.2						27
廿八日						0.2	10.9	1.9					28
廿九日						2.4	1.4						29
三十日								13.2					30
卅一日	0.1				5.5		9.3						31
最大	0.1	0.9	0.0	2.9	10.6	10.6	31.4	13.2	13.3	7.3	0.0	0.0	Max
起日	31	11		23	3	11	25	30	6	13			D
起時	15:50'	21		19	16	23	0-20'	14:53'	13:10'	19			T
止日	31	11		23	3	11	25	30	6	13			D
止時	16:20'	22		19	17	24	1-20'	15:53'	14:10'	19			T

第七十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1933

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日			0.4		0.4			10.0					1	
二日			0.8			0.1	0.2						2	
三日			0.8										3	
四日													4	
五日				1.0		7.4							5	
六日	—	0.3		0.6		1.5			3.3				6	
七日		0.1		0.2				0.5				0.2	7	
八日			0.1									1.0	8	
九日							14.8						9	
十日						7.6		5.0					10	
十一日						7.4							11	
十二日						0.1							12	
十三日											1.2		13	
十四日											0.8		14	
十五日			0.3										15	
十六日	0.4	0.1						0.6	0.2				16	
十七日	0.6												17	
十八日					0.8			1.8		0.8			18	
十九日	0.1				0.2		2.4	11.7					19	
二十日				5.7		1.6	3.2		0.5				20	
廿一日			1.0			4.8	4.4						21	
廿二日			1.0						2.9				22	
廿三日							4.8						23	
廿四日						0.6	12.1						24	
廿五日						18.8							25	
廿六日						0.1							26	
廿七日					29.2		3.4					0.8	27	
廿八日						0.7	2.0	0.5					28	
廿九日					3.4	7.8	3.0	2.3					29	
三十日													30	
卅一日							13.4						31	
最大	0.6	0.3	1.0	5.7	29.2	18.8	14.8	11.7	3.3	0.8	1.2	1.0	Max	
起日	17	6	22	20	27	25	9	19	6	18	13	8	D	FROM
起時		1-19-30'		1-15-7'	14-40'		4	12-16-40'	22-45'		9	9	13	
止日	17	6	22	20	27	25	9	19	6	18	13	8	D	TO
止時		2-20-30'		2-16-7'	15-30'		5	13-17-40'	23-45'		10	10	14	

第七十三頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1934

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日		0.7				10.5							1	
二日				0.0		2.8	0.4		2.5				2	
三日									7.0				3	
四日						1.7		4.4	0.1				4	
五日													5	
六日				0.8									6	
七日				0.5	1.1		7.7						7	
八日				0.2			4.7	0.3					8	
九日						2.4	5.0	6.9					9	
十日								3.3					10	
十一日			1.3				9.2	0.2					11	
十二日						0.3				0.5			12	
十三日										3.2			13	
十四日						0.3			2.4				14	
十五日					3.0		7.6						15	
十六日								6.1				1.0	16	
十七日													17	
十八日								14.6					18	
十九日				1.7	3.4			3.0					19	
二十日													20	
廿一日								4.7					21	
廿二日								3.8	1.2			0.5	22	
廿三日				0.6						7.4			23	
廿四日								4.2					24	
廿五日						0.1	1.4						25	
廿六日					0.8		7.8				0.1		26	
廿七日		1.1	0.2			19.8							27	
廿八日									2.1				28	
廿九日				1.5	0.9				2.3		0.1	0.1	29	
三十日					0.2	0.8		4.0	4.0			0.1	30	
卅一日	0.4				0.2		15.0	0.3		3.9		0.2	31	
最大	0.4	1.1	1.3	1.7	3.4	19.8	15.0	14.6	7.0	7.4	0.1	1.0	Max	
起日	31	27	11	19	19	27	31	18	3	23	26	16	D	FROM
起時	22	15	11	5	9-10 ⁰	12	17	18	5-50 ⁰	11	9	14	T	
止日	31	27	11	19	19	27	31	18	3	23	26	16	D	
止時	23	16	12	6	10-10 ⁰	13	18	19	6-50 ⁰	12	10	15	T	TO

第七十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1935

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日						5.1					3.8		1	
二日	0.3					5.4		0.5			1.8		2	
三日					1.7	0.8		3.2			0.5		3	
四日								2.4					4	
五日								0.8					5	
六日								0.2					6	
七日								0.9					7	
八日													8	
九日							2.0		0.4				9	
十日							4.9						10	
十一日					2.7		0.1		24.6		0.3		11	
十二日							0.8				0.2		12	
十三日	0.0				1.2		0.1				0.5		13	
十四日													14	
十五日													15	
十六日						7.0							16	
十七日							8.8						17	
十八日													18	
十九日							4.2	2.8					19	
二十日						15.4		0.5					20	
廿一日													21	
廿二日										0.9			22	
廿三日													23	
廿四日							7.4			1.6			24	
廿五日							12.2			1.0			25	
廿六日							3.6	19.5					26	
廿七日													27	
廿八日			0.1				0.6						28	
廿九日			0.8				1.4						29	
三十日								0.2			0.77		30	
卅一日													31	
最大	0.3	0.0	0.8	0.0	2.7	15.4	12.2	19.5	24.6	1.6	3.8	0.0	Max	
起日	2		29		11	20	25	26	11	24	1		D	FROM
時	14		1-50		19	2	17	15	14	19	21		T	
止日	2		29		11	20	25	26	11	24	1		D	TO
時	15		2-50		20	3	18	16	15	20	22		T	

第七十五頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿五年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1936

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								33.2					1
二日													2
三日					0.3			0.4					3
四日													4
五日		0.30		1.9					21.8				5
六日		0.55		2.9									6
七日													7
八日				1.0									8
九日							0.1		0.9				9
十日							7.5	1.9					10
十一日							4.8	1.2					11
十二日						0.40		5.0					12
十三日						1.75		8.5					13
十四日								16.5					14
十五日												1.0	15
十六日							1.4					1.3	16
十七日					12.2	9.4							17
十八日					2.6			4.2					18
十九日								0.3	1.8				19
二十日		0.08	0.19		0.8		18.2						20
廿一日		0.55			4.1		9.4						21
廿二日		0.40											22
廿三日		1.00							1.1				23
廿四日						1.6							24
廿五日						2.7		1.2					25
廿六日		0.60		0.4				0.2			0.7		26
廿七日						0.4							27
廿八日			1.6										28
廿九日	0.30												29
三十日													30
卅一日	0.25						1.8						31
最大	0.30	1.00	1.6	2.9	12.2	9.4	18.2	33.2	21.8	0.0	0.7	1.3	Max
起日	29	23	28	6	17	17	20	1	5		28	16	D
時	7	9	8	0	20	1	13	16	17		10	4	T
止日	29	23	28	6	17	17	23	1	5		28	16	D
時	8	10	9	1	21	2	14	17	18		11	5	T

第七十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1937

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							8.6		7.4				1
二日							7.0						2
三日							10.0	0.4	0.5			0.1	3
四日			0.1					5.7	2.4				4
五日			1.4			0.2		12.6					5
六日								0.3					6
七日						0.4		0.3					7
八日													8
九日		1.3	0.04					9.2		13.1			9
十日			0.03					1.5					10
十一日								0.0		0.5			11
十二日				9.0									12
十三日								80.0	3.0				13
十四日								13.6					14
十五日										4.7			15
十六日							0.1	5.3					16
十七日							0.6	0.2	0.2		2.2		17
十八日									3.6		0.2		18
十九日				0.7		1.4		1.6					19
二十日				0.4				2.4	44.4				20
廿一日						1.8		15.0	0.6				21
廿二日			3.6										22
廿三日			1.6				19.8	19.0	6.1				23
廿四日				3.1	1.2			12.3	10.1				24
廿五日					2.8	0.8			1.0				25
廿六日					3.0	2.3		0.1					26
廿七日	0.7					11.6							27
廿八日	0.2						25.7						28
廿九日						0.2							29
三十日							7.2		9.4				30
卅一日							18.2	17.9					31
最大	0.7	1.3	3.6	9.0	3.0	11.8	25.7	80.0	13.1	4.7	2.2	0.1	Max
起日	27	9	22	12	26	27	28	13	9	15	17	3	FROM
起時	12	8-10'	20-5'	21	1-20	16-20	5-42'	21-6'	10	7-22	17	9	
止日	27	9	22	12	26	27	28	13	9	15	17	3	TO
止時	13	9-10	21-5'	22	2-20'	17-20	6-13'	22-6'	11	8-22'	18	10	

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1938

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE	
期	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC		
一日									1.7	5.2			1	
二日							1.2			6.3			2	
三日					0.1		2.1			0.6			3	
四日			0.2			0.8	3.1						4	
五日							1.4	4.8					5	
六日													6	
七日					5.7			9.3		0.3			7	
八日					1.0		1.0		0.1	2.6			8	
九日								44.7		0.2			9	
十日							0.0					0.1	10	
十一日							16.1	45.9				0.1	11	
十二日	0.0					0.6	0.7	2.6		0.1		0.1	12	
十三日						9.6	0.0						13	
十四日					0.5		1.2	3.8					14	
十五日					1.8								15	
十六日												0.3	16	
十七日	0.9						1.7		0.7				17	
十八日							0.0						18	
十九日						16.2	19.9				0.0		19	
二十日			3.3				31.7	2.8					20	
廿一日				0.7	1.6								21	
廿二日				4.4			76.2		0.2			0.6	22	
廿三日							15.0					0.3	23	
廿四日								0.6					24	
廿五日						0.1							25	
廿六日					2.2	21.4							26	
廿七日					8.0	0.4	3.6	1.2					27	
廿八日			0.4		2.4								28	
廿九日						2.3	0.6						29	
三十日					0.8	0.4	2.6						30	
卅一日					27.6							0.5	31	
最大	0.9	0.0	3.3	4.4	27.6	21.4	76.2	45.9	1.7	9.7	0.0	0.6	Max	
起日	17		20	22	31	26	22	11	1	1	19	22	D	FROM TO
時	12		18	6	4	11-10'	1	3	12	23-40'	3	23	T	
止日	17		20	22	31	26	22	11	1	2	19	22	D	
時	13		19	7	5	12-10'	2	4	13	0-40'	4	24	T	

第七十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日一小時最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN ONE HOUR DURING 1939

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日									1.2				1	
二日			0.1						0.4				2	
三日													3	
四日		0.1					4.0	0.7	0.0	6.0			4	
五日					0.4			0.0	0.3				5	
六日					0.0	0.1	5.4	0.3	3.6				6	
七日							2.4				7.0		7	
八日						0.0	0.9			1.3			8	
九日							0.9	0.1					9	
十日				0.2	0.0			0.1					10	
十一日		0.1		0.3			4.4		0.5				11	
十二日				2.3			5.5	0.0					12	
十三日					6.4			22.4	2.1				13	
十四日								9.0					14	
十五日	0.0						0.0						15	
十六日		0.1			0.0			18.0					16	
十七日	0.0	0.3						4.8		1.4			17	
十八日								5.8	9.1	1.7			18	
十九日									0.5				19	
二十日								18.5					20	
廿一日										0.3	1.7		21	
廿二日					0.2	1.8				0.0	0.0		22	
廿三日			0.1					17.5					23	
廿四日		1.5				1.8		4.5					24	
廿五日							1.2	24.4					25	
廿六日								0.0					26	
廿七日						0.0							27	
廿八日							0.0			0.0			28	
廿九日										0.0			29	
三十日													30	
卅一日					0.0	0.0		0.9					31	
最大	0.0	1.5	0.1	2.3	6.4	1.8	5.5	24.4	9.1	6.0	7.0	0.0	Max	
起日	15	24	2	12	13	22	12	25	18	4	7		D	FROM
起時	11	14	10	0-30'	7-10'	15-48'	13-10'	3-10'	23-50'	5-10'	7-50'		T	
止日	15	24	2	12	13	22	12	25	19	4	7		D	TO
止時	12	15	11	1-30'	8-10'	16-12'	14-10'	4-10'	0-50'	6-10'	8-50'		T	

第七十九頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿一年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1932

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日		0.2				1.7		2.5					1	
二日													2	
三日					3.6								3	
四日					0.3		0.3						4	
五日				0.2	0.2	0.2	4.0						5	
六日									8.2				6	
七日					0.2			0.2					7	
八日								1.6					8	
九日									1.4				9	
十日						2.0	1.8		0.6				10	
十一日		0.2				3.9	2.2						11	
十二日						0.4				0.5			12	
十三日						0.3	7.4			4.6			13	
十四日						0.2				0.1			14	
十五日						0.2							15	
十六日								0.3	0.3				16	
十七日					1.8		0.2						17	
十八日													18	
十九日							0.1		0.7				19	
二十日						0.2	0.5						20	
廿一日									1.2				21	
廿二日						0.4	0.1						22	
廿三日				0.6									23	
廿四日							0.2						24	
廿五日							17.2	0.6					25	
廿六日							6.6		1.4				26	
廿七日						0.4	1.2						27	
廿八日						0.2	3.4	0.4					28	
廿九日						2.3	0.6						29	
三十日								4.0					30	
卅一日	0.1				4.4		5.4						31	
最大	0.1	0.2	0.0	0.6	4.4	3.9	17.2	4.0	8.2	4.6	0.0	0.0	Max	
起日	31	1		23	31	11	25	30	6	13			D	FROM
起時	16	8-30		17-50	23-15	23-20	1-3	15-43	13-15	18-35			T	
止日	31	1		23	31	11	25	30	6	13			D	TO
止時	16-10	8-40		18	23-25	23-30	1-13	15-53	13-25	18-45			T	

第八十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1933

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日			0.2		0.2			3.2					1
二日			0.2			0.1	0.2						2
三日			0.2										3
四日													4
五日				0.4		1.4							5
六日		0.2		0.3		0.4			2.2				6
七日		0.1		0.1				0.2				0.1	7
八日			0.1									0.2	8
九日							9.1						9
十日						2.8		1.5					10
十一日						2.3							11
十二日						0.1							12
十三日											0.3		13
十四日											0.2		14
十五日			0.2										15
十六日	0.2	0.1						0.5	0.1				16
十七日	0.2												17
十八日					0.3			0.6		0.2			18
十九日	0.1				0.2		1.2	4.7					19
二十日				1.7		0.9	1.3		0.2				20
廿一日			0.3			1.4	3.0						21
廿二日			0.3						1.1				22
廿三日							2.7						23
廿四日						0.3	9.8						24
廿五日						4.4							25
廿六日						0.1							26
廿七日					18.0		2.4					0.2	27
廿八日						0.6	2.0	0.4					28
廿九日					2.3	2.8	0.9	0.9					29
三十日													30
卅一日							3.4						31
最大	0.2	0.2	0.3	1.7	18.0	4.4	9.8	4.7	2.2	0.2	0.3	0.2	Max.
起日	16	6	21	20	27	25	24	19	6	18	13	8	D
時	23-40'	21-40'	23	15-43'	14-50'	4-20	20-12'	17	22-48'	2-50'	23-40'	13-50'	T
止日	16	6	23	20	27	25	24	19	6	18	13	8	D
時	23-50'	21-50'	23-10'	15-53'	14-50'	4-30'	20-22'	17-10'	23-48'	3'	23-50'	14	T

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1934

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日		0.3				5.4							1	
二日				0.0		0.5	0.2		2.5				2	
三日									5.0				3	
四日						0.9		1.1	0.1				4	
五日													5	
六日				0.4									6	
七日				0.3	0.3		4.0						7	
八日				0.1			3.5	0.2					8	
九日						1.4	4.3	1.4					9	
十日								0.7					10	
十一日			0.3				8.6	0.1					11	
十二日						0.3				0.2			12	
十三日										1.0			13	
十四日						0.3			2.2				14	
十五日					2.7		2.2						15	
十六日								2.4				0.4	16	
十七日													17	
十八日								14.3					18	
十九日				1.0	2.1			1.4					19	
二十日													20	
廿一日								1.8					21	
廿二日								2.6	0.4			0.2	22	
廿三日				0.4						1.7			23	
廿四日								1.4					24	
廿五日						0.1	0.6						25	
廿六日					0.5		6.0				0.1		26	
廿七日		0.3	0.1			12.8							27	
廿八日									0.5				28	
廿九日				1.2	0.9				0.7		0.1	0.05	29	
三十日					0.1	0.7		3.1	1.6			0.05	30	
卅一日	0.2				0.1		7.6	0.2		2.9		0.03	31	
最大	0.2	0.3	0.3	1.2	2.7	12.8	8.6	14.3	5.0	2.9	0.1	0.4	Max	
起日	31	27	11	29	15	27	11	18	3	31	26	16	D	FROM
時	22-43'	4-30'	11	11-8'	23-34'	11-7'	18-13'	18-15'	5-55'	16-5'	7-40'	14-10'	T	
止日	31	27	11	29	15	27	11	18	3	31	26	16	D	TO
時	22-53'	4-40'	11-10'	11-18'	23-44'	11-17'	18-23'	18-25'	6-5'	16-15'	7-50'	14-20'	T	

第八十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1935

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日						3.1					2.2		1	
二日	0.1					1.8		0.2			0.6		2	
三日					0.5	0.8		0.7			0.2		3	
四日								1.6					4	
五日								0.3					5	
六日								0.1					6	
七日								0.2					7	
八日													8	
九日							0.9		0.2				9	
十日							1.4						10	
十一日					0.9		0.05		7.8		0.2		11	
十二日							0.8				0.2		12	
十三日	0.0				0.6		0.1				0.25		13	
十四日													14	
十五日													15	
十六日						2.8							16	
十七日							3.0						17	
十八日													18	
十九日							1.7	0.6					19	
二十日						6.5		0.2					20	
廿一日													21	
廿二日										0.3			22	
廿三日													23	
廿四日							3.0			1.0			24	
廿五日							5.0			0.3			25	
廿六日							1.1	10.0					26	
廿七日													27	
廿八日			0.05				0.4						28	
廿九日			0.2				0.8						29	
三十日								0.1			0.25		30	
卅一日													31	
最大	0.1	0.0	0.2	0.0	0.9	6.5	5.0	10.0	7.8	1.0	2.2	0.0	Max.	
起日	2		29		11	20	25	26	11	24	1		D	Σ TOT
時	15-5'		2		18-40'	2-24'	17-30'	15	14-30'	7-10'	21-27'		T	
止日	2		29		11	20	25	26	11	24	1		D	Σ TOT
時	15-15'		2-10'		18-50'	2-34'	17-40'	15-10'	14-40'	7-20'	21-37'		T	

第八十三頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿五年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1936

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日								16.4					1	
二日													2	
三日					0.1			0.4					3	
四日													4	
五日		0.15		0.6					15.5				5	
六日		0.12		0.6									6	
七日													7	
八日				0.4									8	
九日							0.1		0.7				9	
十日							3.9	0.6					10	
十一日							0.9	3.4					11	
十二日					0.20			4.4					12	
十三日					0.90			2.4					13	
十四日								4.6					14	
十五日												0.3	15	
十六日							0.8					0.4	16	
十七日					3.6	4.2							17	
十八日					2.4			1.2					18	
十九日								0.2	1.4				19	
二十日		0.02	0.05		0.4		10.4						20	
廿一日		0.20			1.4		4.8						21	
廿二日		0.15											22	
廿三日		0.20							0.4				23	
廿四日						0.8							24	
廿五日						0.8		1.0					25	
廿六日		0.15		0.4				0.4			0.2		26	
廿七日						0.2							27	
廿八日			0.6										28	
廿九日	0.13												29	
三十日													30	
卅一日	0.11						1.8						31	
最大	0.13	0.20	0.6	0.6	3.6	4.2	10.4	16.4	15.5	0.0	0.2	0.4	Max	
起日	29	21	28	5	17	17	20	1	5		26	16	D	FROM TO
時	9	12	8-10 ³	22-38 ³	20-45 ³	1-20 ³	13-50 ³	16-30 ³	17-8 ³		10-30 ³	2-18 ³	T	
止日	29	21	28	5	17	17	20	1	5		26	16	D	
時	9-10 ³	12-10 ³	8-20 ³	22-48 ³	20-55 ³	1-30 ³	14	16-40 ³	17-18 ³		10-40 ³	2-28 ³	T	

第八十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1937

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							3.6		2.6				1
二日							2.8						2
三日							2.8	0.2	0.2			0.0	3
四日			0.05					3.0	1.0				4
五日			0.40			0.2		3.8					5
六日								0.2					6
七日						0.2		0.2					7
八日													8
九日		0.3	0.01				3.5		6.2				9
十日			0.01				0.8						10
十一日								0.0		0.2			11
十二日				1.8									12
十三日								32.0	1.0				13
十四日								4.6					14
十五日										1.4			15
十六日							0.1	1.1					16
十七日							0.2	0.2	0.1		0.8		17
十八日									1.7		0.1		18
十九日				0.2		0.4		1.4					19
二十日				0.2			2.3	8.0					20
廿一日						0.8		6.8	0.5				21
廿二日			1.0										22
廿三日			0.4				7.6	10.3	3.1				23
廿四日				0.8	0.8			5.0	3.8				24
廿五日					0.7	0.5			0.5				25
廿六日					0.7	0.8		0.0					26
廿七日	0.17					5.0				T			27
廿八日	0.06						11.0						28
廿九日						0.2							29
三十日							4.5		3.0				30
卅一日							9.6	4.4					31
最大	0.17	0.3	1.0	1.8	0.8	5.0	11.0	32.0	6.2	1.4	0.8	0.0	Max
起日	27	9	22	12	24	27	28	13	9	15	17		D
起時	13:50	8:50	20:15	21:50	10:40	16:20		6:21:36	10:30	6:20	17:43		T
止日	27	9	22	12	24	27	28	13	9	15	17		D
止時	14	9	20:25	22	10:50	16:30	6:10	21:48	10:40	6:30	17:53		T

第八十五頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿七年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10 MINUTES DURING 1938

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE	
期	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC		
一日									0.4	2.6			1	
二日							0.6			3.6			2	
三日					0.1		1.0			0.1			3	
四日			0.1			0.4	3.1						4	
五日							0.5	4.6					5	
六日													6	
七日					0.9			8.4		0.1			7	
八日					0.4		0.4		0.1	1.1			8	
九日								13.0		0.1			9	
十日							0.0					0.0	10	
十一日							5.2	14.0				0.0	11	
十二日	0.0					0.6	0.1	0.8		0.0		0.0	12	
十三日						4.6	0.0						13	
十四日					0.1		1.2	1.4					14	
十五日					0.4								15	
十六日												0.1	16	
十七日	0.2						1.2		0.4				17	
十八日							0.0						18	
十九日						5.2	7.0				0.0		19	
二十日			0.6				11.0	1.4					20	
廿一日				0.2	0.3								21	
廿二日				1.6			12.8		0.1			0.2	22	
廿三日							5.0					0.1	23	
廿四日								0.3					24	
廿五日						0.02							25	
廿六日					0.5	8.1							26	
廿七日					1.3	0.4	2.1	0.4					27	
廿八日			0.2		0.4								28	
廿九日						0.8	0.6						29	
三十日					0.4	0.4	0.6						30	
卅一日					4.6							0.2	31	
最大	0.2	0.0	0.6	1.6	4.6	8.1	12.8	14.0	0.4	3.6	0.0	0.2	Max	
起日	17		20	22	31	26	22	11	1	2		22	D	Σ PRO
時	10-20'		18	0-40	4-50	12-30	1-7'	3-26'	12	0		15-50'	T	
止日	17		20	22	31	26	22	11	1	2		22	D	TO
時	10-30		18-10'	0-50'	5	12-40'	1-17'	3-36'	12-10'	0-10'		16	T	

第八十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日十分鐘最大降水量

DAILY MAXIMUM PRECIPITATION IN 10. MINUTES DURING 1939

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE	
一日									0.3				1	
二日			0.0						0.2				2	
三日													3	
四日		0.0					1.8	0.3	0.0	2.2			4	
五日					0.2			0.0	0.1				5	
六日					0.0	0.0	2.7	0.2	1.1				6	
七日							1.2				1.9		7	
八日						0.0	0.3			0.5			8	
九日							0.2	0.1					9	
十日				0.1	0.0			0.1					10	
十一日		0.0		0.1			2.0		0.4				11	
十二日				1.0	0.3		1.8	0.0					12	
十三日					1.4			10.5	0.6				13	
十四日								2.4					14	
十五日	0.0						0.0						15	
十六日		0.0			0.0			8.2					16	
十七日	0.0	0.1						4.2		0.3			17	
十八日								1.2	8.6	0.3			18	
十九日									0.5				19	
二十日								10.6					20	
廿一日										0.1	0.5		21	
廿二日					0.1	1.7				0.0	0.0		22	
廿三日			0.0					7.8					23	
廿四日		0.6				1.5		4.0					24	
廿五日							0.5	12.8					25	
廿六日								0.0					26	
廿七日						0.0	0.3						27	
廿八日							0.0			0.0			28	
廿九日										0.0			29	
三十日						0.0							30	
卅一日					0.0			0.3					31	
最大	0.0	0.6	0.0	1.0	1.4	1.7	2.7	12.8	8.6	2.2	1.9	0.0	Max	
起日		24		12	13	22	6	25	18	4	7		D	FROM
止時		13-55'		0-30	8	16	17-50'	3-30	23-50	5-10'	8-30		T	
止日		24		12	13	22	6	25	18	4	7		D	
止時		14-5		0-40	8-10	16-10	18	3-40	24	5-20'	8-40'		T	TO

第八十七頁

天津降水量

第三編

普通記錄 (自晨九時至次晨九時)

PRECIPITATION AT TIENTSIN

(PART 3)

ORDINARY RECORD (FROM 9^{AM} - 9^{AM})

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

雨量站說明表

測站天津	濠沽南北運河 幹流海河 支流南北運河西河	東經 117°-11' E.	約數 m.
		北緯 39°-08' N.	高度 近似數 19.0 m.
雨量計所在地之城市或村鎮名稱	河北省天津市		
雨量計位置之說明及其與永久建築物之距離	民國八九兩年在天津河北大胡同舊海關道署自十年起移至天津意租界現址天津測候所平台		
設站日期	民國八年一月創設民國十年一月改設民國二十一年重設		
設站人員	創設人為前順直水利委員會流量處 重設人為天津測候所觀測員謝錫珍		
觀測員姓名及詳細通訊址	天津測候所觀測員輪值觀測 天津市意租界五馬路十一號天津測候所		
最近郵局地點	天津意租界 最近通匯郵局 意租界東馬路郵局		
最近火車站	京山路天津車站 其他交通狀況 交通便利 津浦路天津車站		
測站附近形勢	雨量計設於三樓頂之平台上四週遶圍並無其他建築物之遮蔽		
雨量計對於基本平面之高度	雨量計口高出大沽海平十九公尺較地平高十三公尺 測候所水準基點高度為 5 474 m. T. D. 地平高 5.964 m. T. D.		
備考			

天津測候所
METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
歷年逐月降水量記錄
SUMMARY OF PRECIPITATION DATA
(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

天津 TIENTSIN

北緯 Lat. 39°- 08' N.

東經 Long. 117°- 11' E.

高度 Alt. 19 M.

年 份 YEAR	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 量 TOTAL
民國七年 (1918)													
民國八年 (1919)	10.0	0.0	9.5	0.1	36.6	35.8	344.0	94.6	11.4	21.4	10.0	3.3	578.7
民國九年 (1920)	3.2	6.5	4.9	6.0	56.3	15.9	116.7	39.6	49.0	2.2	8.6	5.0	316.9
民國十年 (1921)	3.7	0.1	5.1	23.7	34.3	93.5	105.7	167.5	34.6	0.0	0.6	0.0	468.8
民國十一年 (1922)	0.2	3.7	0.0	5.4	19.9	61.4	124.6	84.4	16.0	4.0	10.3	6.3	396.7
民國十二年 (1923)	0.7	0.0	24.2	33.3	15.5	91.2	160.1	286.8	36.9	33.6	5.1	14.4	702.6
民國十三年 (1924)	0.8	10.0	3.7	0.7	25.0	24.6	323.7	176.1	24.3	7.8	10.5	2.7	609.9
民國十四年 (1925)	1.0	0.0	4.4	47.9	52.4	100.7	344.7	129.0	26.4	1.0	4.8	0.0	710.9
民國十五年 (1926)	0.0	1.5	1.0	5.4	19.3	28.1	311.4	185.4	22.2	5.9	55.8	1.1	617.3
民國十六年 (1927)	20.1	0.2	22.5	1.6	25.5	6.9	226.3	64.1	32.5	0.0	0.0	4.9	405.1
民國十七年 (1928)	13.7	0.8	3.6	38.9	45.9	74.7	249.7	275.9	68.4	0.3	23.2	7.2	807.3
民國十八年 (1929)	2.5	0.0	0.0	11.1	16.4	38.2	254.8	318.1	3.3	35.8	0.0	17.7	697.9
民國十九年 (1930)	1.1	10.6	1.2	0.2	9.7	33.8	215.9	268.7	30.2	19.1	0.0	4.6	595.3
民國廿年 (1931)	4.2	1.7	7.7	13.8	43.0	63.3	115.5	191.6	11.2	0.8	19.4	4.4	475.6
民國廿一年 (1932)	0.9	0.9	0.0	10.9	69.8	32.6	141.0	33.9	34.2	9.3	0.0	0.0	333.5
民國廿二年 (1933)	4.0	0.6	12.5	16.0	40.1	143.9	119.8	47.4	8.6	3.3	13.7	12.7	422.5
民國廿三年 (1934)	5.5	6.0	5.3	9.1	27.2	94.5	80.4	94.7	55.6	27.8	0.2	5.6	412.1
民國廿四年 (1935)	0.8	0.0	1.4	0.0	11.2	48.3	144.7	57.4	33.3	8.7	21.2	0.0	327.0
民國廿五年 (1936)	0.8	12.6	3.0	14.4	37.6	26.6	82.2	133.5	45.0	0.0	1.6	11.2	369.3
平均 MEAN	4.2	3.1	6.1	13.3	32.7	56.3	195.7	147.1	30.2	10.1	9.4	5.6	513.8
民國廿六年 (1937)	2.6	2.1	31.3	33.2	18.5	33.8	159.0	445.8	89.5	11.0	8.2	0.1	835.1
平均 MEAN	4.1	3.0	7.5	14.3	31.9	55.1	193.7	162.2	33.3	10.1	9.4	5.3	530.5
民國廿七年 (1938)	2.1	0.0	6.4	26.2	170.8	73.8	289.2	220.1	5.8	26.6	0.0	6.8	827.9
平均 MEAN	4.0	2.9	7.4	14.9	38.9	56.1	198.5	165.7	31.9	10.9	8.9	5.4	545.5
民國廿八年 (1939)	0.0	5.6	0.7	3.3	24.2	3.7	46.5	203.7	25.7	22.9	38.9	0.0	375.2
平均 MEAN	3.9	3.0	7.1	14.4	38.2	53.6	191.3	167.5	31.6	11.5	10.3	5.2	537.6
民國廿九年 (1940)													
平均 MEAN													
民國三十年 (1941)													
平均 MEAN													

降水量以公厘計

(1)

Precipitation in mm

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

歷年逐月降水日數(九時至九時)

NUMBER OF RAINING DAYS (9AM-9AM)

天津 TIENTSIN

北緯 Lat. 39°-08' N.

東經 Long. 117°-11' E.

高度 Alt. 19 M.

年 份 YEAR	一 月 JAN	二 月 FEB	三 月 MAR	四 月 APR	五 月 MAY	六 月 JUN	七 月 JUL	八 月 AUG	九 月 SEP	十 月 OCT	十一 月 NOV	十二 月 DEC	總 量 TOTAL
民國十年 (1918)													
民國八年 (1919)	2	0	2	1	3	3	8	5	3	2	1	2	32
民國九年 (1920)	2	6	3	2	2	5	7	9	6	2	4	3	51
民國十年 (1921)	2	1	2	4	6	7	9	12	3	0	1	0	47
民國十一年 (1922)	1	3	0	2	4	6	9	8	5	1	3	1	43
民國十二年 (1923)	1	0	5	3	3	8	10	11	5	2	3	3	54
民國十三年 (1924)	1	2	3	2	2	8	20	9	6	3	1	2	59
民國十四年 (1925)	1	0	2	7	5	10	11	13	5	1	3	0	58
民國十五年 (1926)	0	2	3	3	5	5	14	6	3	3	4	2	50
民國十六年 (1927)	4	1	7	2	5	7	12	4	4	0	0	4	50
民國十七年 (1928)	3	2	1	5	3	7	13	14	5	1	3	4	61
民國十八年 (1929)	4	0	0	3	4	5	13	10	3	4	0	8	54
民國十九年 (1930)	2	7	4	1	4	7	11	13	5	5	0	3	62
民國廿年 (1931)	2	1	2	7	8	9	7	12	2	1	4	7	62
民國廿一年 (1932)	1	1	0	2	7	12	17	8	8	3	0	0	59
民國廿二年 (1933)	2	2	6	4	6	11	13	7	4	2	2	4	63
民國廿三年 (1934)	1	3	2	8	8	10	9	13	8	6	2	4	74
民國廿四年 (1935)	1	0	1	0	4	6	13	8	2	3	7	0	45
民國廿五年 (1936)	3	7	2	3	3	7	5	11	4	0	1	2	48
平均 MEAN													
民國廿六年 (1937)	1	2	5	4	2	9	10	16	11	2	1	1	64
平均 MEAN													
民國廿七年 (1938)	1	0	3	1	11	10	17	9	4	6	0	5	67
平均 MEAN													
民國廿八年 (1939)	0	5	2	2	4	3	8	13	6	4	3	0	50
平均 MEAN	1.7	2.1	2.5	3.2	4.7	7.4	11.2	10.0	4.9	2.4	2.0	2.6	54.7
民國廿九年 (1940)													
平均 MEAN													
民國卅年 (1941)													
平均 MEAN													

降水量以公厘計

(2)

Precipitation in mm

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國八年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1919

(上午九時至上午九時 From 9 am to 9 am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							13.5	9.1					1
二日													2
三日										14.7			3
四日													4
五日													5
六日													6
七日			8.0						3.7				7
八日			1.5										8
九日					19.4								9
十日										10.0			10
十一日								38.3		6.7			11
十二日												0.1	12
十三日													13
十四日	9.5						102.0						14
十五日						24.3							15
十六日													16
十七日													17
十八日					1.0		61.0						18
十九日					18.2								19
二十日						1.8			5.6				20
廿一日								10.8					21
廿二日													22
廿三日													23
廿四日								7.0					24
廿五日													25
廿六日							22.0						26
廿七日							7.9					3.2	27
廿八日	0.5						5.9	29.4	2.1				28
廿九日				0.1									29
三十日						9.7	62.0						30
卅一日							69.7						31
總量	10.0	0.0	9.5	0.1	38.6	35.8	344.0	94.6	11.4	21.4	10.0	3.3	Total
一日最大	9.5		8.0	0.1	19.4	24.3	102.0	38.3	5.6	14.7	10.0	3.2	Max of Day
日期	14		7	29	9	15	14	11	20	3	10	27	DATE
一次最大	9.5		8.0	0.1	19.4	24.3	102.0	38.3	5.6	14.7	10.0	3.2	Max. of 1 Continous R.
歷時	24.0		X	X	X	X	4.3	X	X	X	X	12.0	Duration

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國九年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1920

(上午九時至上午九時 From 9 am to 9 am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日				5.9		2.1		1.4					1
二日						3.1	2.3			1.0			2
三日											0.1		3
四日							22.7	4.5					4
五日												2.0	5
六日													6
七日													7
八日													8
九日			0.7										9
十日						1.0		0.5					10
十一日	4.0								10.9	1.2			11
十二日							7.0		20.1				12
十三日		0.8				5.6		3.2					13
十四日		0.5									2.6		14
十五日							41.1						15
十六日							1.5						16
十七日		2.7					4.0				1.5		17
十八日													18
十九日								0.2			4.4		19
二十日								1.6	2.6				20
廿一日													21
廿二日		1.1	3.2										22
廿三日								2.5					23
廿四日				0.1					9.9				24
廿五日						4.1		8.4					25
廿六日		0.5			2.0				1.4				26
廿七日		0.9					38.1						27
廿八日			1.0					17.3	4.1				28
廿九日					54.3								29
三十日	2.2											0.5	30
卅一日												2.5	31
總量	6.2	6.5	4.9	6.0	56.3	15.9	116.7	39.6	49.0	2.2	8.6	5.0	Total
一日最大量	4.0	2.7	3.2	5.9	54.3	5.6	41.1	17.3	21.1	1.2	4.4	2.5	Max. of 1 Day.
日期	11	17	22	1	29	13	15	28	12	11	19	31	DATE
一次最大量	4.0	2.7	3.2	5.9	54.3	5.6	41.1	17.3	31.0	1.2	4.4	2.5	Max. of 1 Continuous R.
歷時	12.0	10.0	X	X	X	X	3.0	X	32.0	X	X	12.0	Duration

第
四
頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1921

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								5.8					1
二日											0.6		2
三日					7.3	29.7		25.2					3
四日						22.0		13.6					4
五日													5
六日													6
七日					9.6								7
八日						15.4	15.5	3.4					8
九日								12.0					9
十日				1.8	5.2	0.5		11.0					10
十一日	•												11
十二日													12
十三日								64.3					13
十四日						5.0							14
十五日				5.6			1.0	0.3					15
十六日									26.2				16
十七日					5.8		8.8						17
十八日					2.0		50.0		3.8				18
十九日													19
二十日					4.4								20
廿一日													21
廿二日													22
廿三日			1.0			4.4	2.0	16.3	4.6				23
廿四日							9.7	1.1					24
廿五日							7.4	13.8					25
廿六日			4.1					0.6					26
廿七日	3.3	0.1											27
廿八日	0.2			0.9									28
廿九日						16.5	8.3						29
三十日				15.4									30
卅一日							3.0						31
總量	3.7	0.1	5.1	23.7	34.3	93.5	105.7	167.5	34.6	0.0	0.6	0.0	Total
一日最大量	3.5	0.1	4.1	15.4	9.6	29.7	50.0	64.3	26.2		0.0		Max. of 1 Day
日期	27	27	26	30	7	3	18	13	16		2		DATE
一次最大量	3.5	0.1	4.1	15.4	9.6	29.7	50.0	64.3	26.2		0.6		Max. of 1 Continuance
歷時	X	X	X	0.8	1.5	X	X	X	11.5		X		Duration

第五頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十一年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1922

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日							0.9						1
二日							0.6						2
三日								1.1					3
四日													4
五日									5.1				5
六日				1.8	1.1			41.4			9.0		6
七日						1.2		3.0	6.2				7
八日					10.0	4.0		21.6					8
九日					8.2			3.7	1.0				9
十日													10
十一日								0.2					11
十二日							43.5						12
十三日													13
十四日												6.3	14
十五日								3.1			1.5		15
十六日									2.7		0.3		16
十七日							0.2	10.3					17
十八日													18
十九日													19
二十日													20
廿一日		1.5											21
廿二日							31.0						22
廿三日		1.0		3.5		2.6	15.3						23
廿四日						7.6	42.6			4.0			24
廿五日		1.2				26.1	34.0						25
廿六日													26
廿七日	0.2						16.5		1.0				27
廿八日													28
廿九日					0.6								29
三十日				0.1		19.9							30
卅一日													31
總量	0.2	3.7	0.0	5.4	19.9	61.4	184.6	84.4	16.0	4.0	10.8	6.3	Total
一日最大量	0.2	1.5		3.5	10.0	26.1	43.5	41.4	6.2	4.0	9.0	6.3	Max of 1 Day.
日期	27	21		23	8	25	12	6	7	24	6	14	DATE
一次最大量	0.2	1.5		3.5	10.0	26.1	43.5	41.4	6.2	4.0	9.0	6.3	Max. of 1 Continuant.
歷時	X	X		X	X	1.5	2.0	1.0	X	X	X	X	Duration

第六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十二年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1923

(上午九時至上午時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日						1.7		1.5	3.0		0.2		1
二日													2
三日					7.5				4.2				3
四日									3.2			6.0	4
五日						10.9			14.2		0.1		5
六日					0.5	25.2		1.7		0.2		1.0	6
七日				5.0									7
八日						37.7	8.5	75.3					8
九日						1.0	0.1	3.3					9
十日			5.5					46.4					10
十一日								20.7					11
十二日								8.8			4.8	7.4	12
十三日													13
十四日	0.7												14
十五日			11.0			7.2	74.5	52.1					15
十六日			2.6	28.0			2.9						16
十七日				0.3									17
十八日					7.5								18
十九日							1.0		12.3	33.6			19
二十日								57.5					20
廿一日							1.5						21
廿二日							0.7						22
廿三日													23
廿四日													24
廿五日													25
廿六日			1.5			4.5							26
廿七日							8.2						27
廿八日						3.0		12.0					28
廿九日													29
三十日							62.5	7.5					30
卅一日			4.2				0.2						31
總量	0.7	0.0	24.8	33.3	15.5	91.2	100.1	286.8	36.9	33.8	5.1	14.4	Total
一日最大量	0.7		11.0	28.0	7.5	37.7	74.5	75.3	14.2	33.6	4.8	7.4	Max. of 1 Day.
日期	14		15	16	3	8	15	8	5	19	12	12	DATE
一次最大量	0.7		11.0	28.0	7.5	37.7	74.5	75.3	11.0	33.6	4.8	7.4	Max. of 1 Continuous R.
歷時	X		12.0	24.0	X	3.0	7.7	3.6	X	16.0	3.0	5.0	Duration

第七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十三年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1924

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日							5.8						1
二日						0.1	38.5	83.1		1.1			2
三日						4.5	16.7	16.1					3
四日			3.0				19.7	3.3					4
五日													5
六日		8.5					0.3		9.0				6
七日						11.8	4.4						7
八日						0.5	30.0	2.4					8
九日							15.8	5.3					9
十日							108.9		0.2				10
十一日													11
十二日							6.5						12
十三日							2.0	44.8				1.0	13
十四日										6.5			14
十五日				0.2		1.3	0.9		0.6				15
十六日						1.7	7.5		4.1				16
十七日							2.7			0.2			17
十八日													18
十九日							5.1	19.4			10.5		19
二十日			0.5				1.6	0.9					20
廿一日			0.2										21
廿二日					0.5								22
廿三日					24.5	3.5							23
廿四日	0.8												24
廿五日							2.6						25
廿六日							26.5	0.8	0.7				26
廿七日									9.7				27
廿八日				0.5		1.2	25.9						28
廿九日		1.5					1.1						29
三十日												1.7	30
卅一日													31
總量	0.8	10.0	3.7	0.7	25.0	24.6	323.7	176.1	24.3	7.8	10.5	2.7	Total
一日最大量	0.8	8.5	3.0	0.5	24.5	11.8	108.9	83.1	9.7	6.5	10.5	1.7	Max. of 1 Day
日期	24	6	4	28	23	7	10	2	27	14	19	30	DATE
一次最大量	0.8	8.5	3.0	0.5	24.5	11.8	108.9	68.3	9.7	6.5	10.5	1.7	Max. of 1 Continuous
歷時	X	12.0	10.0	2.0	1.3	6.0	12.0	4.0	1.0	5.0	X	X	Duration

第八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十四年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1925

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日						0.7		15.5					1
二日						36.3		28.6					2
三日							0.9	1.5					3
四日								6.0					4
五日						9.1							5
六日						5.1							6
七日				0.5		0.9							7
八日							3.8	0.6					8
九日						2.2		1.3			0.4		9
十日								3.3	10.7		2.6		10
十一日									5.5		1.8		11
十二日					8.3								12
十三日					15.5	23.5							13
十四日													14
十五日							0.3	21.0					15
十六日					18.7								16
十七日					2.2								17
十八日									5.8	1.0			18
十九日				28.3				2.4					19
二十日				6.0				0.6					20
廿一日			3.4	6.0			8.0						21
廿二日						19.6	118.8						22
廿三日				1.1			89.5	31.8					23
廿四日			1.0	5.7			17.8	3.5					24
廿五日				0.3		2.5							25
廿六日						0.8	0.4						26
廿七日							6.5						27
廿八日							2.3	11.9					28
廿九日	1.0						96.0		0.4				29
三十日					7.7				4.0				30
卅一日													31
總量	1.0	0.0	4.4	47.9	52.4	100.7	344.3	128.0	26.4	1.0	4.8	0.0	Total
一日最大量	1.0		3.4	28.3	18.7	36.3	118.8	31.8	10.7	1.0	2.6		Max of 1 Day.
日期	29		21	19	16	2	22	23	10	18	10		DATE
一次最大量	1.0		3.4	28.3	23.8	23.5	226.1	35.3	10.7	1.0	3.0		Max of 1 Continuous R.
歷時	2.0		X	9.0	20.0	8.0	61.5	10.0	2.5	X	8.0		Duration

第九頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十五年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1926

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日			0.5	0.2				0.3					1
二日					5.2								2
三日													3
四日													4
五日									13.7			0.6	5
六日								28.3				0.5	6
七日													7
八日			0.3										8
九日					1.3	2.3	25.5	65.7			6.0		9
十日						7.5	21.8			2.5	1.6		10
十一日							9.3			2.4	17.5		11
十二日							12.4				10.7		12
十三日							13.0	48.0					13
十四日							129.3						14
十五日							5.0						15
十六日		1.0		3.7									16
十七日		0.5											17
十八日						1.2		15.6					18
十九日			0.2										19
二十日						14.9							20
廿一日							2.4						21
廿二日													22
廿三日					3.3	2.2	1.7	27.5					23
廿四日					8.6		2.6						24
廿五日							13.9						25
廿六日					0.9		6.2			1.0			26
廿七日				1.5			18.8						27
廿八日									7.5				28
廿九日									1.0				29
三十日													30
卅一日							49.5						31
總量	0.0	1.5	1.0	5.4	19.3	28.1	311.4	185.4	22.2	5.9	35.8	1.3	Total
一日最大量		1.0	0.5	3.7	8.6	14.9	129.3	65.7	13.7	2.5	17.5	0.8	Max of 1 Day
日期		16	1	16	24	20	14	9	5	10	11	5	DATE
一次最大量		1.5	0.5	3.7	11.4	14.9	142.3	48.0	13.7	2.5	17.5	0.8	Max of 1 Continuous 2
歷時		6.5	3.0	4.0	8.0	X	22.0	4.0	1.0	X	7.0	X	Duration

第十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十六年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1927

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日													1
二日							1.7					0.7	2
三日							0.5					0.2	3
四日						2.6							4
五日	0.5			0.3		0.5	21.8						5
六日	6.3					0.3							6
七日			18.5										7
八日							2.0						8
九日			0.2										9
十日							49.7						10
十一日													11
十二日					7.0								12
十三日	1.1		1.3									1.7	13
十四日	12.2						2.0	0.3					14
十五日						0.5	0.2						15
十六日					6.5			11.5					16
十七日													17
十八日			0.6	1.3									18
十九日			0.7				0.4						19
二十日							90.8						20
廿一日									10.4				21
廿二日		0.2				0.3		6.3	2.8				22
廿三日					0.5								23
廿四日								46.0	6.8				24
廿五日													25
廿六日					9.0							2.3	26
廿七日													27
廿八日						0.5	51.0						28
廿九日													29
三十日			0.8		2.5	2.2	0.5		12.5				30
卅一日			0.4				6.2						31
總量	20.1	0.2	22.5	1.6	25.5	6.9	326.8	64.1	32.5	0.0	0.0	4.9	Total
一日最大量	12.2	0.2	18.5	1.3	9.0	2.6	90.8	46.0	12.5			2.3	Max of 1 Day.
日期	14	22	7	18	26	4	20	24	30			26	DATE
一次最大量	13.3	0.2	18.5	1.3	9.0	2.6	90.8	46.0	12.5			2.3	Max. of 1 Cont. Mass.
歷時	25.0	X	16.0	X	12.0	2.0	10.0	X	1.5			X	Duration

第十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十七年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1928

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日									48.0				1
二日									13.3			0.1	2
三日										0.3			3
四日							67.7						4
五日							5.8						5
六日				1.6			2.0	2.6					6
七日											10.5		7
八日	1.3							7.5	1.0				8
九日							3.2	22.9					9
十日							39.2	1.7					10
十一日							5.5	89.5					11
十二日					13.0		77.9	20.7					12
十三日							25.1				8.8		13
十四日							13.2	0.8			8.9	0.3	14
十五日													15
十六日													16
十七日				7.6									17
十八日													18
十九日							0.4						19
二十日							10.2	4.4	5.2				20
廿一日					27.7		5.7	8.9	0.9				21
廿二日							1.0	15.5					22
廿三日													23
廿四日					5.2	6.7	36.3	31.2					24
廿五日	1.2			8.4		16.6	0.7	2.1					25
廿六日	11.2											2.0	26
廿七日				13.8								4.8	27
廿八日		0.4				4.6							28
廿九日		0.4		7.5		4.0							29
三十日								0.2					30
卅一日			3.6				0.4	68.5					31
總量	13.7	0.8	3.6	33.9	45.9	74.7	249.7	275.9	68.4	0.3	28.2	7.2	Total
一日最大量	11.2	0.4	3.6	13.8	27.7	39.2	77.9	85.9	48.0	0.3	10.5	4.8	Max of 1 Day
日期	26	28	31	27	21	10	12	11	1	3	7	27	DATE
一次最大量	11.2	0.8	3.6	13.8	27.7	39.2	103.0	73.0	48.0	0.3	10.7	6.8	Max. of 1 Continues.
歷時	X	48.0	3.0	24.0	X	9.0	16.0	X	X	X	12.0	17.0	Duration

第十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十八年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1929

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日												2.8	1
二日					0.7		72.5						2
三日								7.5		0.3			3
四日							27.0	74.6					4
五日					3.3		1.0	68.7		30.5			5
六日													6
七日					5.0								7
八日								2.0					8
九日												1.0	9
十日						4.2						0.1	10
十一日								138.2	2.6			1.2	11
十二日												7.8	12
十三日	1.4				7.4	12.5	22.9		0.3	2.0		4.2	13
十四日							1.1						14
十五日							11.4						15
十六日							27.3					0.2	16
十七日													17
十八日							0.5					0.4	18
十九日													19
二十日	0.3					17.5	1.0						20
廿一日	0.4						51.6	1.0					21
廿二日				1.7				3.0	0.4				22
廿三日								13.5					23
廿四日				5.4									24
廿五日	0.4			4.0				3.8		3.0			25
廿六日													26
廿七日													27
廿八日						1.0	6.2						28
廿九日							27.6	5.8					29
三十日						3.0							30
卅一日							4.7						31
總量	2.5	0.0	0.0	11.1	16.4	38.2	254.8	318.1	3.3	35.8	0.0	17.7	Total
一日最大量	1.4			5.4	7.4	17.5	72.5	138.2	2.6	30.5		7.8	Max of 1 Day.
日期	13			24	13	20	2	11	11	5		12	DATE
一次最大量	1.4			5.4	7.4	16.8	55.5	138.2	1.4	30.5		12.0	Max. of 1 Continuous R.
歷時	X			4.9	5.0	0.8	1.0	5.8	0.7	16.0		26.6	Duration

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十九年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1930

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日			0.1				0.7						1
二日							1.7	89.6					2
三日		0.1					13.1	21.2					3
四日		0.3						0.6					4
五日								36.5	4.9				5
六日								1.0				0.2	6
七日					6.9		10.2		13.2				7
八日							20.5		1.6			0.2	8
九日								1.2					9
十日								3.2					10
十一日								22.2					11
十二日													12
十三日						2.0		5.3					13
十四日					1.8		45.0	24.0					14
十五日					0.5		8.5						15
十六日							0.3			0.2			16
十七日						0.4							17
十八日													18
十九日													19
二十日	0.3					2.0		2.7					20
廿一日	0.8						83.5						21
廿二日		0.1					29.9						22
廿三日		8.0	0.1	0.2		7.9				0.2			23
廿四日		0.2	0.3					9.1					24
廿五日			0.7		0.5			52.1					25
廿六日		1.3					2.5			0.2			26
廿七日													27
廿八日		0.6				20.3							28
廿九日						0.4			1.2				29
三十日						0.8			9.3	13.2			30
卅一日										5.5		4.2	31
總量	1.1	10.6	1.2	0.2	9.7	33.8	215.9	268.7	30.2	19.3	0.0	4.6	Total
一日最大量	0.8	8.0	0.7	0.2	6.9	20.3	83.5	89.6	13.2	13.2		4.2	Max of 1 Day
日期	21	23	25	23	7	28	21	2	7	30		31	DATE
一次最大量	1.1	8.1	0.7	0.2	5.9	11.5	76.8	87.5	12.3	11.8		4.2	Max. of 1 Continuou.
歷時	5.2	12.2	4.5	3.0	2.5	1.7	5.8	17.7	7.0	13.5		13.3	Duration

第十四頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國二十年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1931

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								11.1	10.5				1
二日													2
三日													3
四日					13.5		3.1				11.6		4
五日					0.3		11.7				0.3	0.3	5
六日							4.1						6
七日						2.9	43.4	1.0	0.7				7
八日	0.2	1.7				2.7	0.5	2.1				0.2	8
九日				0.7		0.2							9
十日				0.2				56.6				0.1	10
十一日													11
十二日					7.0			27.5					12
十三日								44.5			5.8		13
十四日					6.5			0.3					14
十五日			6.3	2.3			4.9			0.8			15
十六日				0.9									16
十七日				4.6									17
十八日								21.5					18
十九日													19
二十日				4.6									20
廿一日	4.0				1.2	0.5						0.5	21
廿二日								2.5				2.0	22
廿三日					0.3			1.3			0.7		23
廿四日					1.2								24
廿五日			1.4										25
廿六日						38.6						0.3	26
廿七日						1.6						1.0	27
廿八日						0.6							28
廿九日						0.2							29
三十日				0.5	13.0	16.0		17.8					30
卅一日							47.8	5.4					31
總量	4.2	1.7	7.7	13.8	43.0	63.3	115.5	191.6	11.2	0.8	18.4	4.4	Total
一日最大量	4.0	1.7	6.3	4.6	13.5	28.6	43.4	56.6	10.5	0.8	11.6	2.0	Max of 1 Day
日期	21	8	15	17	4	26	7	10	1	15	4	22	DATE
一次最大量	4.0	1.7	6.3	5.2	13.0	38.6	28.9	72.0	8.2	0.8	11.9	2.5	Max. of 1 Continuous
歷時	6.3	11.6	2.6	8.1	1.5	6.8	8.0	10.5	4.5	0.8	5.7	14.7	Duration

第十五頁

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
 民國廿一年逐日降水總量
 DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1932

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日								0.8					1
二日													2
三日					42.8		0.6						3
四日				2.1	2.4	0.4							4
五日							4.6				0.0		5
六日					0.4				13.3				6
七日					0.1			8.8					7
八日								2.7					8
九日							4.5		5.3				9
十日						2.8							10
十一日		0.9				20.7	2.5						11
十二日							13.3			0.8			12
十三日						0.6	24.2			8.4			13
十四日						1.0				0.1			14
十五日						0.1			0.8				15
十六日					0.1			0.4	1.1				16
十七日					14.5		0.9						17
十八日													18
十九日						0.8	1.5		3.0				19
二十日							0.1		1.9				20
廿一日													21
廿二日						1.5	0.1						22
廿三日				8.8			1.0						23
廿四日							39.9						24
廿五日								4.4	3.3				25
廿六日						1.1	11.6		5.5				26
廿七日						0.1	3.0	1.9				0.0	27
廿八日						1.1	15.0	1.1					28
廿九日						2.4	0.0						29
三十日							10.3	13.8					30
卅一日	0.9				9.5		5.9						31
總量	0.9	0.9	0.0	10.9	69.8	32.6	141.0	33.9	34.2	9.3	0.0	0.0	Total
一日最大量	0.9	0.9		8.8	42.8	20.7	39.9	13.8	13.3	8.4			Max of 1 Day
日期	31	11		23	3	11	24	30	6	13			DATE
一次最大量	0.8	0.9		8.8	42.8	11.3	39.9	13.8	13.3	8.4			Max. of 1 Continuous.
歷時	0.5	1.0		11.1	13.7	2.0	8.4	1.3	1.1	5.5			Duration

第十六頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿二年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1933

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	AN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日			1.1		0.4		0.0						1
二日			5.1			0.1	0.2						2
三日													3
四日													4
五日				1.3		29.6							5
六日		0.5		1.0					3.3				6
七日		0.0						0.6		0.0		4.5	7
八日			0.2				0.1					3.4	8
九日						0.4	20.9	0.0					9
十日						27.0		23.8					10
十一日						1.4							11
十二日					0.0						3.6		12
十三日										0.0	10.1		13
十四日			1.2								0.0		14
十五日		0.1	0.3						0.2				15
十六日	3.9	0.0						0.7	0.0				16
十七日					0.0					1.5			17
十八日					0.9		2.4	2.6		1.6			18
十九日	0.1			4.8	0.2	1.8	5.2	11.8					19
二十日				8.9		7.7	2.0		0.7				20
廿一日		0.0	4.6		0.0	2.5	6.4		4.4				21
廿二日													22
廿三日							4.8						23
廿四日						52.9	12.1						24
廿五日			0.0			0.2							25
廿六日					0.3		3.9					0.3	26
廿七日					29.2	0.0	8.2					4.5	27
廿八日					9.1	10.3	5.4	1.2					28
廿九日						0.0		6.7					29
三十日													30
卅一日							48.2						31
總量	4.0	0.6	12.5	16.0	40.1	143.9	119.8	47.4	8.6	3.2	13.7	12.7	Total
一日最大量	3.9	0.5	5.1	8.9	29.2	52.9	48.2	23.8	4.4	1.6	10.1	4.5	Max of 1 Day.
日期	16	6	2	20	27	24	31	10	21	17	13	7	DATE
一次最大量	3.9	0.2	5.1	13.7	29.2	52.9	48.2	23.8	4.4	2.4	13.7	7.9	Max. of 1 Consecutive.
歷時	17.0	1.5	11.5	12.0	0.8	14.7	8.0	9.8	5.0	5.0	28.5	17.6	Duration

第十七頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿三年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1934

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日		0.4				63.5	1.3						1
二日				0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.4				2
三日						3.2		5.7	3.3				3
四日								1.2	0.0				4
五日				1.9			0.0						5
六日				0.3	0.8				0.0				6
七日				1.1	1.7		12.7						7
八日				0.6				1.0					8
九日						3.0	6.1	16.0					9
十日								12.9					10
十一日			5.0				9.2			0.9			11
十二日						0.3				0.5			12
十三日						0.3				4.7			13
十四日									2.4				14
十五日					4.5		7.6	0.0				0.0	15
十六日							0.0	6.5				3.8	16
十七日													17
十八日				2.4	0.5			14.6					18
十九日				0.2	3.4			3.7					19
二十日													20
廿一日								12.9				1.2	21
廿二日				1.1				2.6	1.4	0.8			22
廿三日								1.0		16.9			23
廿四日						0.3		11.4					24
廿五日						0.1	13.8	0.0			0.0		25
廿六日		2.1			0.9		2.8				0.1		26
廿七日		3.5	0.3			20.0			0.4				27
廿八日									15.0		0.1		28
廿九日				1.5	1.2	0.8			16.7			0.3	29
三十日						0.0	2.2	5.2	2.2			0.3	30
卅一日	5.5				14.2		24.7			4.0			31
總量	5.5	6.0	5.3	9.1	27.2	94.5	80.4	94.7	55.8	27.8	0.2	5.6	Total
一日最大量	5.5	3.5	5.0	2.4	14.2	63.5	24.7	16.0	18.7	16.9	0.1	3.8	Max. of 1 Day
日期	31	27	11	18	31	1	31	9	29	23	28	16	DATE
一次最大量	5.9	5.9	5.0	2.1	77.7	77.7	19.4	16.0	24.3	17.7	0.1	3.8	Max. of 1 Continuous R.
歷時	26.0	26.0	8.4	2.7	31.0	31.0	1.4	7.1	32.1	7.5	3.0	10.0	Duration

第十八頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿四年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1935

(上午九時至上午九時 From 9 am to 9 am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日	0.0					12.4					9.2		1
二日	0.8				2.3	11.7		1.3		0.0	4.1		2
三日					1.0	0.8		8.3			2.5		3
四日								3.2					4
五日						0.0							5
六日				0.0				2.6					6
七日							0.0	1.6					7
八日							0.2		1.1				8
九日							26.9						9
十日							2.5	0.0					10
十一日					5.3				32.2		1.0		11
十二日					0.0		0.8				0.0		12
十三日	0.0				2.6		0.1			0.0	1.4		13
十四日													14
十五日						0.0							15
十六日						7.0	0.1						16
十七日							23.0						17
十八日							13.1						18
十九日						16.2		9.3					19
二十日						0.2							20
廿一日										1.1			21
廿二日										0.2			22
廿三日							16.8						23
廿四日					0.0		36.1			7.4			24
廿五日							20.7						25
廿六日								30.9					26
廿七日													27
廿八日			1.4				3.8						28
廿九日							0.6	0.2			0.5		29
三十日											2.5		30
卅一日							0.0						31
總量	0.8	0.0	1.4	0.0	11.2	48.3	144.7	57.4	33.3	8.7	21.2	0.0	Total
一日最大量	0.8		1.4		5.3	16.2	36.1	30.9	32.2	7.4	9.2		Max. of 1 Day.
日期	2		28		11	19	24	26	11	24	1		DATE
一次最大量	0.8		1.3		5.3	16.2	31.9	30.9	32.2	7.4	12.5		Max. of 1 Continuous.
歷時	8.5		7.0		7.5	2.0	16.4	1.6	7.5	13.5	21.2		Duration

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿五年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1936

(上午九時至上午九時 From 9 am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日								34.0					1
二日					0.3								2
三日								0.4					3
四日													4
五日		2.3		9.4					39.8				5
六日													6
七日													7
八日				4.6			0.1		1.2				8
九日								2.1					9
十日							27.0	1.8					10
十一日							0.0						11
十二日						0.5		5.0					12
十三日						1.8		58.3					13
十四日								3.0			0.0		14
十五日					0.0							11.0	15
十六日		0.0			0.0	9.4	2.8					0.2	16
十七日				0.0	29.4			10.6					17
十八日								17.3					18
十九日			0.2						1.8				19
二十日		0.6			7.9		46.4						20
廿一日		3.4											21
廿二日		2.5							2.2				22
廿三日		2.1											23
廿四日							10.3						24
廿五日		0.4					3.6	1.6					25
廿六日		1.3		0.4		0.6		0.4			1.8		26
廿七日			2.8			0.4							27
廿八日	0.3												28
廿九日	0.1			0.0									29
三十日													30
卅一日	0.4						6.5						31
總量	9.8	12.6	3.0	14.4	37.6	26.6	82.8	133.5	45.0	0.0	1.8	11.2	Total
一日最大量	0.4	3.4	2.8	9.4	29.4	10.3	46.4	58.3	39.8		1.8	11.0	Max. of 1 Day.
日期	31	21	27	5	17	24	20	13	5		26	15	DATE
一次最大量	0.4	4.5	2.8	9.4	38.6	13.8	27.0	60.3	39.2		1.8	11.2	Max. of 1 Gustiness.
歷時	4.1	14.0	5.5	8.0	7.2	17.0	12.0	15.2	4.0		4.0	16.0	Duration

第二十頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿六年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1937

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	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	DATE
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
一日							1.0						1
二日							34.4		0.3			0.0	2
三日								0.4	8.0			0.1	3
四日			0.5					18.8	4.6				4
五日			5.5			0.2		29.9					5
六日								0.9					6
七日		0.0				0.8							7
八日		1.0											8
九日		1.1	0.2				8.5		14.8				9
十日							25.6	0.0		0.8			10
十一日										0.0			11
十二日				21.4					13.0				12
十三日								98.0					13
十四日								22.0		10.2			14
十五日								17.7		0.0			15
十六日							0.9	15.9			0.0		16
十七日								0.2	5.6		8.2		17
十八日								1.6					18
十九日				2.9		2.2		1.8					19
二十日						1.9	2.4	100.5					20
廿一日									0.6				21
廿二日			17.9										22
廿三日			7.2	7.4			22.0	29.4	6.1				23
廿四日				1.5	1.8			34.6	17.0				24
廿五日					16.7	0.8			0.2				25
廿六日	2.6					3.3		0.1					26
廿七日						14.8	25.7						27
廿八日													28
廿九日						0.2							29
三十日						9.6	11.1		18.3				30
卅一日							27.4	74.0					31
總量	2.6	2.1	31.3	33.2	18.5	33.6	159.0	445.8	89.5	11.0	8.2	0.1	Total
一日最大量	2.6	1.1	17.9	21.4	16.7	14.8	34.4	100.5	18.3	10.2	8.2	0.1	Max. of 1 Day
日期	26	9	22	12	25	27	2	20	30	14	17	3	DATE
一次最大量	2.0	2.1	11.6	21.4	16.7	14.8	34.4	98.0	18.3	9.6	8.2	0.1	Max. of 1 Continous.
歷時	5.5	8.1	12.5	10.3	12.7	2.3	16.8	2.7	4.8	4.1	10.6	1.0	Duration

第二十一頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國十七年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1938

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日							2.2		3.1	16.3			1
二日		0.0					2.2			0.7			2
三日					0.1		2.1			0.4			3
四日			0.4			2.0	6.1			0.0		0.0	4
五日			0.0					5.2					5
六日				0.0						0.4			6
七日					9.9			13.7	0.1	0.0			7
八日					0.8		1.2			8.6			8
九日							0.0	47.4		0.0		0.0	9
十日							18.1	127.1				0.2	10
十一日	0.0							12.9				0.2	11
十二日	0.0					0.6	0.7			0.2			12
十三日						12.3							13
十四日					0.5		1.2	6.2	0.0	0.0			14
十五日					1.8							1.2	15
十六日	0.0								0.0			0.0	16
十七日	2.1						4.4		2.0				17
十八日						0.5	7.4				0.0		18
十九日						18.6	57.1	2.8			0.0		19
二十日			5.2		3.3		37.8						20
廿一日				26.3	0.0		117.8		0.6				21
廿二日			0.0				24.0	0.0				3.6	22
廿三日							0.0	1.0					23
廿四日													24
廿五日					7.8	0.9			0.0				25
廿六日					13.4	33.1	3.6						26
廿七日			0.0		50.4	0.4		3.8	0.0				27
廿八日			0.8		0.0	1.2							28
廿九日						4.2	2.9			0.0			29
三十日					79.0		0.4						30
卅一日					3.8			0.0				1.6	31
總量	2.1	0.0	6.4	26.3	170.8	73.8	289.2	220.1	5.8	26.6	0.0	6.8	Total
一日最大量	2.1		5.2	26.3	79.0	33.1	117.8	127.1	3.1	16.3		3.6	Max. of 1 Day.
日期	17		20	21	30	26	21	10	1	1		22	DATE
一次最大量	2.1		5.2	26.3	82.8	33.8	117.8	127.1	3.1	16.3		3.6	Max. of 1 Continuous
歷時	5.0		8.0	10.0	17.7	11.9	5.5	7.0	5.0	2.5		15.0	Duration

第二十二頁

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

民國廿八年逐日降水總量

DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1939

(上午九時至上午九時 From 9am to 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日			0.0						0.0				1
二日			0.6						0.4	0.0			2
三日		0.2			0.0		0.0			13.0			3
四日		0.0			0.4		11.9	0.8	0.0	0.0			4
五日					0.0		0.0		0.3				5
六日						0.1	14.7	0.3	8.2		7.8		6
七日						0.0				1.5	23.4		7
八日							1.4						8
九日					0.0		1.0	0.1	0.0				9
十日		0.1		0.5				0.1	0.5				10
十一日				2.8			7.5						11
十二日		0.0			13.8		8.5	0.0					12
十三日					9.9			67.8	6.8				13
十四日													14
十五日	0.0	0.0					0.0	18.1					15
十六日	0.0	1.0			0.0			8.0					16
十七日		0.3						27.6		7.8			17
十八日						0.0		0.0	9.7				18
十九日						0.0							19
二十日						0.0		18.5					20
廿一日			0.0		0.1					0.8	7.7		21
廿二日			0.1		0.0	1.8		21.9					22
廿三日			0.0			0.0	0.0	2.3					23
廿四日		4.0				1.8	1.2	33.1					24
廿五日								0.0					25
廿六日						0.0							26
廿七日						0.0	0.3	0.0					27
廿八日							0.0			0.0			28
廿九日													29
三十日													30
卅一日					0.0	0.0		5.1					31
總量	0.0	5.6	0.7	3.3	24.2	3.7	46.5	203.7	25.7	22.9	38.9	0.0	Total
一日最大量		4.0	0.6	3.8	13.8	1.8	14.7	67.8	9.7	13.0	23.4		Max of 1 Day.
日期		24	2	11	12	22	6	13	18	3	7		DATE
一次最大量		4.0	0.4	2.8	23.4	1.8	12.3	57.1	9.2	13.0	31.2		Max. of 1 Continuous R.
歷時		6.3	12.0	2.2	12.1	0.4	6.5	4.8	1.2	4.0	10.1		Duration

第二十三頁

天津測候所
 METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN
 民國廿九年逐日降水總量
 DAILY PRECIPITATION DURING THE YEAR 1940

(上午九時至上午九時 From to 9am 9am)

降水量以公厘計

Precipitation in mm

日期	一月 JAN	二月 FEB	三月 MAR	四月 APR	五月 MAY	六月 JUN	七月 JUL	八月 AUG	九月 SEP	十月 OCT	十一月 NOV	十二月 DEC	DATE
一日													1
二日													2
三日													3
四日													4
五日													5
六日													6
七日													7
八日													8
九日													9
十日													10
十一日													11
十二日													12
十三日													13
十四日													14
十五日													15
十六日													16
十七日													17
十八日													18
十九日													19
二十日													20
廿一日													21
廿二日													22
廿三日													23
廿四日													24
廿五日													25
廿六日													26
廿七日													27
廿八日													28
廿九日													29
三十日													30
卅一日													31
總量													Total
一日最大量													Max of 1 Day.
日期													DATE
一次最大量													Max. of 1 Continuum.
歷時													Duration

第二十四頁

天津降水量

(第四編)

降水量觀測法

PRECIPITATION AT TIENTSIN

(PART 4.)

INSTRUCTIONS FOR PRECIPITATION OBSERVATION

天津測候所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

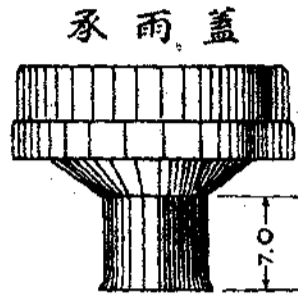
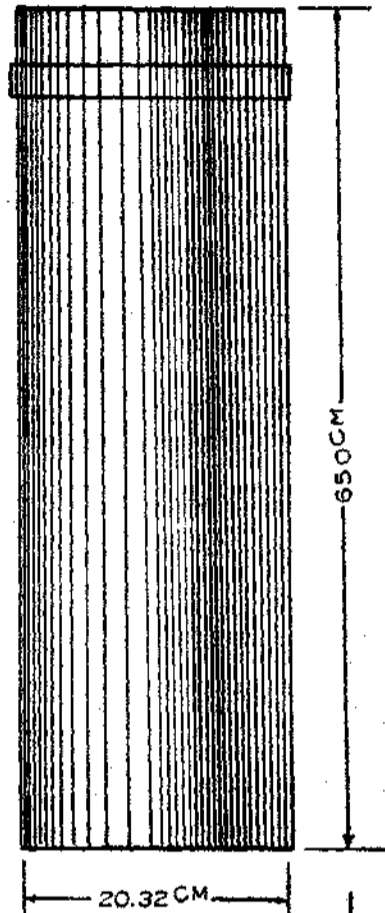
降水量觀測法目錄

插圖

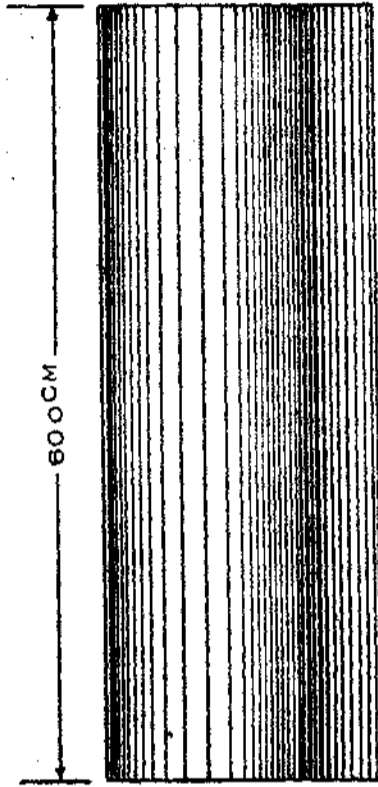
標準雨量器詳圖	
美國傾斗式自記雨量器圖	
德國虹吸自記雨量器圖	
德國權重式自記雨量雪量器圖	
美國權重式自記雨量雪量器圖	
降水量之意義	第一頁
降水量之單位	第一頁
降水量測驗器械	第一頁
標準雨量器之結構	第二頁
量水尺刻度之核計	第二頁
雨量器之安置	第三頁
降水量之測定	第四頁
(甲)觀測時間	第四頁
(乙)觀測法	第四頁
儀器之保護	第五頁
說明表及記載表填寫法	第六頁

八吋徑標準雨量器詳圖

標準雨量器之外形



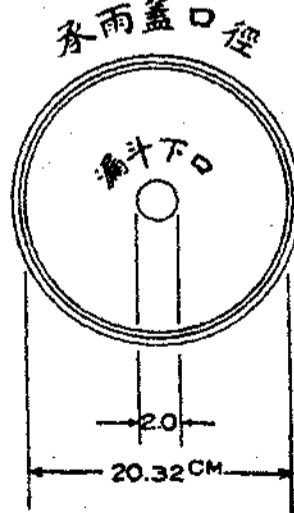
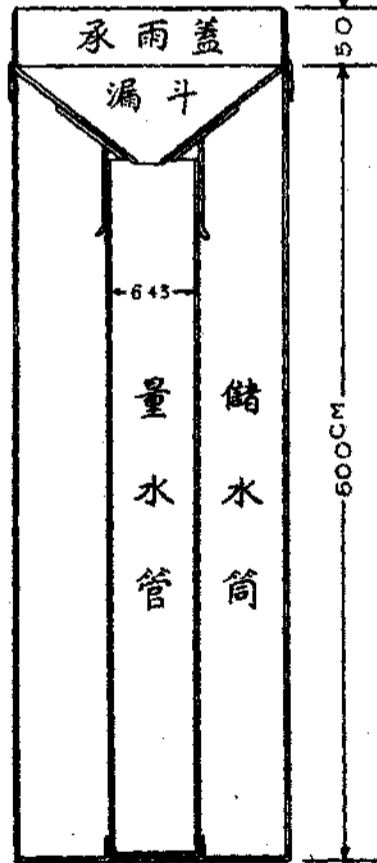
儲水筒



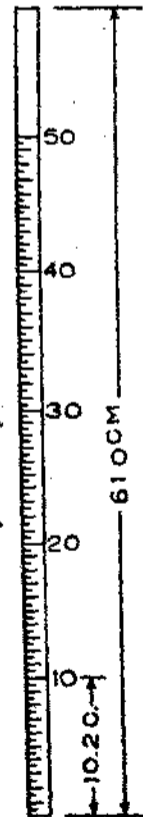
量水管

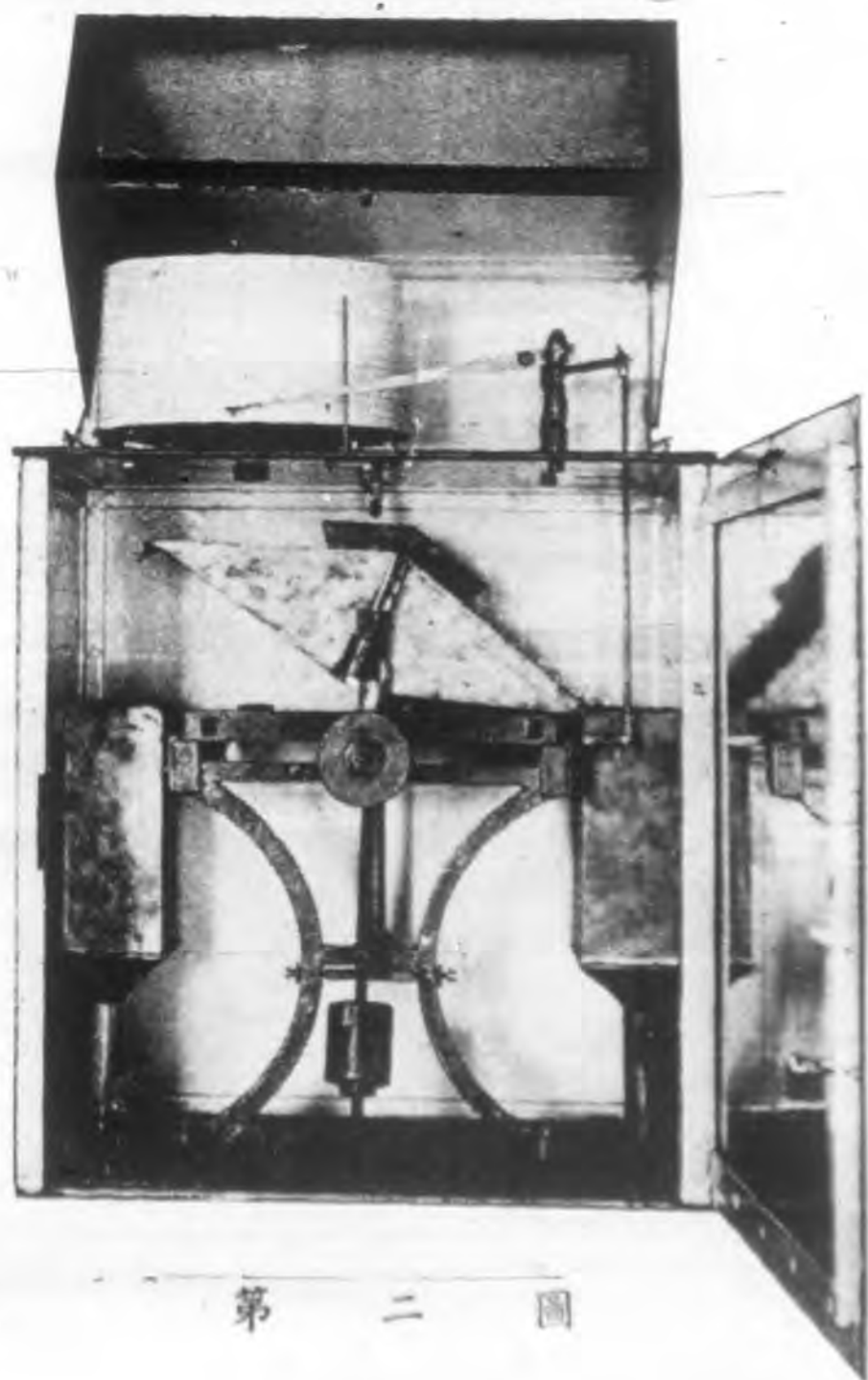


標準雨量器之縱剖面



量水尺



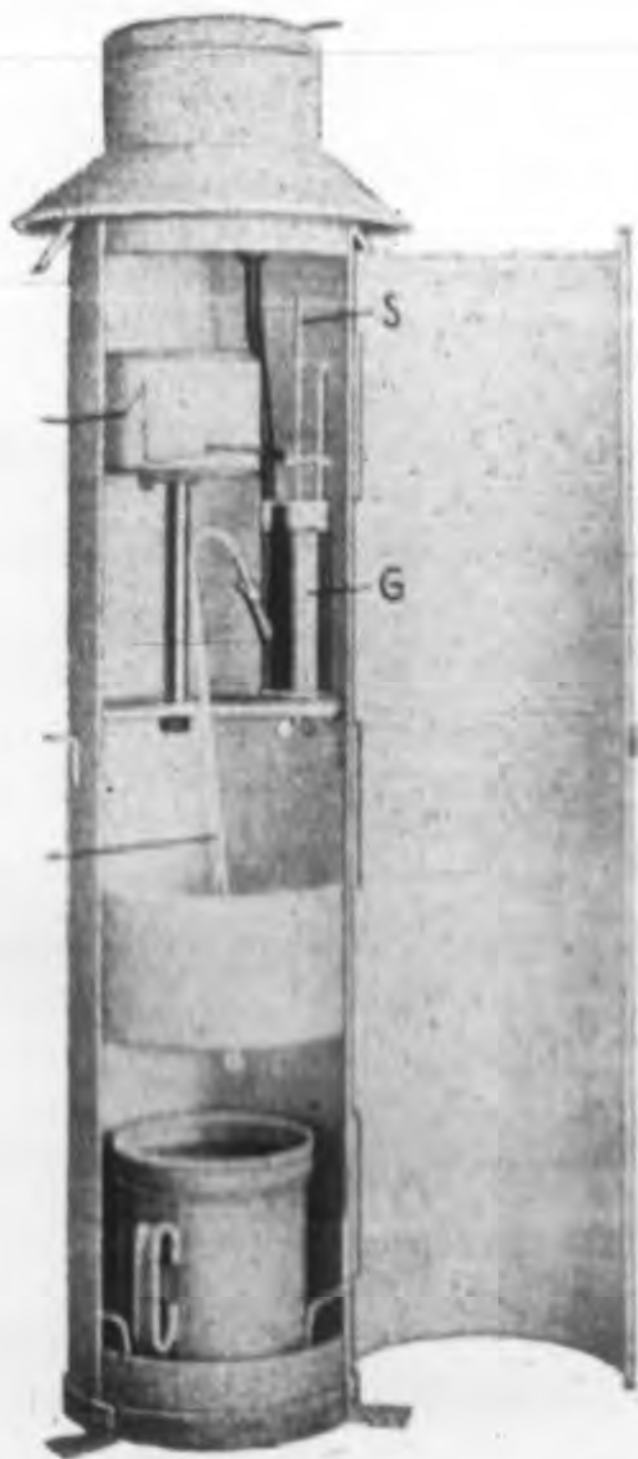


第 二 圖

美國傾斗式自記雨量器

Tipping Bucket Recording Rain Gage

圖之中央菱形結構為相連之二傾水斗架於一組天平式橫桿之一端一斗在上一斗在下雨水由室外承雨蓋收集後自導管之下端滴入左方傾水斗內橫桿之一端重量增加失去平衡因之二傾水斗同時下降自記筆遂畫線於自記紙面至一二.五公厘後左方傾水斗滿較右端傾水斗重失去平衡左端下沉其所收集之雨水遂盡行傾出右方傾水斗繼續承雨至滿足一二.五公厘後右方傾水斗下沉傾水左方傾水斗上升繼續承雨

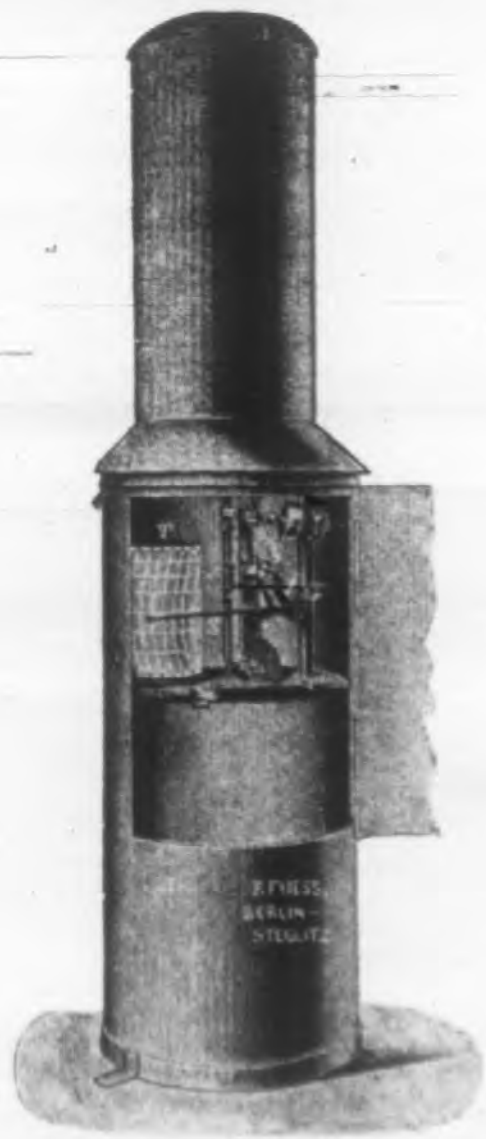


第 三 圖

德國虹吸自記雨量器

Hellmann-Fuess Syphon Rain Gage

雨水自承雨蓋收容後流入G筒筒內有一浮標連接自記筆因雨水之增高自記筆上升繪線於紙面最高至一〇.〇公厘筒旁灣管為虹吸管當自記筆繪至一〇.〇公厘時虹吸管開始工作筒內之水全部流出自記筆下降至零線如是反復上下繪線



第四圖

德國權重式自記雨量雪量器
Weighing Recording Rain and Snow Gage

此器利用權重法測記雨雪之量故雨雪由承
雨口達於盛雪筒內時重量加增藉槓桿之裝
置而操縱自記筆使之沿自記紙面作記錄綫
因係為降雪而製故其最大記錄為三十六公
厘逾此則另換盛雪筒一具



第五圖

美國權重式自記雨量雪量器
Weighing Recording Rain and Snow Gage

此器亦採用權重法為降雨而製最大記錄可
至三百公厘冬季降雪時除去承雨蓋下部之
漏斗則雪花可以飛入而惟其重因其記錄限
度甚大故放大倍數較小微雪微雨記錄不甚
清晰

降水量觀測法 吳樹德著

降水量之意義

地表水份，受熱蒸發，化汽飛散，遇冷飽和，在空際成雲，在地表附近爲霧；熱季附於物面而爲露，寒季凝於物面而成霜。霧、露、霜之量甚微，難以核計，故不以降水論。至若空際水汽飽和過甚之時，多量水汽，沉澱而下，化爲雨、雪、雹、霰達於地表；其狀雖有液體與晶體之分，而其實質，則均爲水之變態。通常因雨佔強半，而其利害又備極顯著，故多簡稱降雨量，而兼括其他，實有未洽。氣象學中則不論雨、雪、雹、霰，凡能融化成水，有量可計者，則統稱之爲降水量。華北各雨量站之記錄，夏季爲雨量，冬季爲雪量，與其簡稱爲雨量，實不如統稱爲降水量之爲宜。

降水量之單位

降水之多寡，謂之降水量；其量之核計，不以重量及體積計，而以深度計。呎磅制中，其單位爲吋；萬國權度制中，其單位爲公釐。我國採用後制，故降水量均以公釐爲單位。並規定一日間降水總量不足○·一公釐時，則不列爲雨日。一小時中降水總量不足○·○五公釐時，則不作爲雨時。

降水量測驗器械

測驗降水量所用之儀器，分普通與自記二種。各種形式雖極繁多，而強半則均爲測雨而製，故統稱爲雨量器。一般雨量站均屬代辦性質，多無專員終日守測，故所用之器械，亦因之而簡陋。各地測候所降水量測驗設備，則均較精美；天津測候所方面，設施尤多，備有美國傾斗式精確雨量自記儀一具。美國標準權重式自記雨量雪量計一具，德國福斯公司虹吸自記雨量計一具，權重式自記雪量計一具，標準雨量器二具，以故記錄精詳正確。其附屬代辦之各地雨量站，則均用在津自製之簡易雨量器。該器經製成後，詳加校核，方分發各站使用。其形式係採用美國氣象局之八英吋口徑標準式，與我國之標準規定相同。此器夏季可以測雨，冬季可以測雪，且其用法簡便，易於做造。茲詳述其結構如下，以資參考：一

標準雨量器之結構

標準雨量器之質料以銅質爲上選，以其堅固而耐用也。天津測候所爲節省經費起見，則均以白鉛鐵製成，惟量水管則仍用銅筒。標準雨量器之形狀如第一圖，共分四部：一

(1)承雨蓋，(2)量水管，(3)儲水筒，(4)量水尺。

承雨蓋形如漏斗，其口徑爲八英吋(合二〇·三二公分)；其面積爲三二四平方公分；作純圓形，應鑲以厚銅圈，以資堅固。銅圈之上緣，則削成刀刃形，斜坡向外，裏口爲直面。由口邊至漏斗斜度之上端，爲二英吋(合五·〇二公分)高之立緣，用之以免雨水濺溢於外。漏斗之下口，直徑爲英吋六分(約合二公分)。漏斗立緣之下部，有一套圈，寬爲一英吋三分(合三·五公分)，以便罩於儲水筒之上口。漏斗之下部，亦有一套圈，其口徑爲二英吋六分(合七公分)，高亦爲二英吋六分，套於量水管之上端。

量水管之口徑爲二·五三英吋(合六·四三公分)，其面積爲三二·四平方公分，適爲承雨蓋上口面積十分之一。

儲水筒之口徑爲八英吋(合二〇·三二公分)，高二十三英吋半(約合六十公分)。裏面底之正中有一圓圈，直徑爲二英吋六分(合七公分)，高六分(約合二公分)，量水管安置其中。

熱季降雨時，全部合成一器使用；雨水由承雨蓋收容後，立即流入量水管中，雨量過大時，注滿量水管後，過量之水則溢於儲水筒中。冬季降雪時，只用儲水筒，而不用承雨蓋及量水管，是一器測雨之外，復能測雪，使用極爲便利。至於儲水筒之功用，除支持承雨蓋容納溢水外，在夏季且可保護量水管，使其溫度不至過高，而減少已收雨量之蒸發，尤爲重要也。

量水尺刻度之核計

量水尺係硬木製成之平扁長竿，其長度約爲二英尺(合六十一公分)，寬一公分半，厚四公釐，用之以測量水管中之水深。當尺插入量水管時，尺之體積，佔據管中存水之一部，遂使管中水面升高，故刻度時此項數目應爲列入，以資正確。又或在製做時，承雨

蓋與量水管之面積，略有出入，則可影響量水尺之刻度，是以刻度之核計，不可不慎。茲舉例詳述於下：—

(一)承雨蓋上口面積之核算(以二〇·三二公分直徑為例)

$$\text{面積} = \pi r^2 = 3.14 \times (10.16)^2 = 3.14 \times 103.23 = 324\text{cm}^2$$

(二)量水管面積之核算(以六·四三公分直徑為例)

$$\text{面積} = \pi r^2 = 3.14 \times (3.21)^2 = 3.14 \times 103.04 = 32.4\text{cm}^2$$

(三)量水尺刻度之核算。

一公釐之雨量，在承雨蓋中所收容者，為 $(324\text{cm}^2 \times 0.1\text{cm})$ 三十二·四立方公分。流入量水管後，如不插入量水尺時，則其深度為 $(32.4\text{cm}^3 \div 32.4\text{cm}^2)$ 一公分。插入量水尺後水面升高，設其深度為 x ，則：

$$x = \frac{32.4\text{cm}^3 + (1.5\text{cm} \times 0.4\text{cm} \times x)}{32.4\text{cm}^2} = \frac{32.4\text{cm}^3 + 0.6x\text{cm}^2}{32.4\text{cm}^2}$$

$$32.4x\text{cm}^2 = 32.4\text{cm}^3 + 0.6x\text{cm}^2$$

$$31.8x\text{cm}^2 = 32.4\text{cm}^3$$

$$x = 1.0189\text{cm}$$

故尺之刻度，以一·〇一八九公分(約為一〇·二公釐)，代表一公釐之降水。全尺共刻五十度，即可足用。降雪時，用之以測雪深。

雨量器之安置

量雨器之安置，應擇空曠平坦之地，若附近有牆壁樹木等障礙物時，則雨量器與障礙物距離之標準，當以障礙物高出量雨器口尺寸之兩倍以上為適宜。若置園中，則花木叢雜，上述原則尤須保持。此外雨因風吹，常影響雨量器承雨之準確，故又須有障風之設備。是以在山頂，海濱或低地安置雨量器時，應利用障礙物，兼顧上述原則，以為天然之保障。否則在距雨量器五英尺之處，環築一高約十八吋之土牆，以為障風之設備。在人煙稠密之區，障礙物過多，萬不得已時，則置於牆頭屋頂，惟須按裝堅固，不易動搖。安雨量器於地面時，應將器之下部埋入地中，以求穩固，或用木樁四只

·釘入地內，而置雨量器於四木樁之中央，否則烈風陡起，常被吹傾，雞犬競馳，尤易撞倒；設或安裝不固，測量時又有全部拔出之虞。再再均須注意，以求完善。雨量器埋入地中之深處，以承雨口高出地面一英尺為適當。過低則有泥濘，過高則不穩定，且易受風吹，致所集雨量，恆較實際為少；此項差誤，極無規律，無法改正。

降水量之測定

(甲) 觀測時間 雨雪之降落，每日並無確時，倘無自記儀器，若僅憑人力，則實難精細。加之降水日期，究佔少數，故無用專員終日逐時測記之必要。是以各國每日僅測記一次，我國規定，以東經一百二十度標準時之上午九時為觀測降水量之時間；故截至上午九時劃分日界。今日上午九時至明日上午九時，是為一日。在此期間，所有降水，悉列入今日欄內。例如：一 一月三十一日上午九時至二月一日上午九時，是為一日。在此期間，所有降水，悉數列於一月三十一日欄內；絕不以一月三十一日夜十二時為限，而分列於二日之中。此項辦法，與實際似有不合，若各站一致辦理，則多年記載，絕不以是而受影響。是因深夜測雨，種種不便，礙難精確，久之弊竇叢生，反不若是之為佳。不論陰、晴，每日必須在上午九時觀測一次；是因夜間降雨，有時為人所不知也。窮鄉僻壤，每感雨量器有被人盜竊之虞，極應設法防範，以免遺失，切勿自作聰明，置雨量器於室內，藉免被竊，至天將雨時，始行移出。

(乙) 觀測法 觀測時先將承雨蓋拔去，輕放於潔淨之處，詳查量水管中，如積有雨水，則將管取出，置於平地，使管口水平，左手握管，右手以量水尺徐徐垂直插入器中，至管底為度；然後提出，細察水痕浸濕之尺度，讀至小數一位，錄於記載表中。事後再詳核一次，以免差誤。

如量水管中，積水已滿，儲水筒中存有溢水時，則先測量水管中之水，測畢記其深度，然後將量水管提出，並將管中之水，傾入其他器中，再將儲水筒中之溢水，傾入量水管內，用尺測記，而錄

其量。如是逐次測量，至儲水筒中之水，悉被測量爲止。並將各次測得之和（即總雨量），錄於記載表中。

他若量水管中之水量，不足〇・〇五公釐時，或量水管中之水不能成滴時，則記 T 字，或〇・〇字，於簿中；其意義爲僅有雨痕（Trace）可尋之微雨。

如觀測員確知量水管中；是項微量降水，係來自露珠或濕霧，則兼記於記載表中之備註欄內。

如確知在前次觀測之後曾有微雨，或雪、霰、雹等其他降水，但因蒸發過速，致未能將雨量器濡濕，則記「小陣雨」或「毛毛雨」於記載表之備註欄內。

冬季僅用儲水筒測計降雪，其測驗之法，係將適量之熱水傾入儲水筒中，俟雪融化成水，除去所加之熱水量後，其餘者即爲雪水確量，傾入量水管中，用量水尺測其深度，而記於降水量欄內。並將附近地面，雪花深度，記於雪深欄內，以資參考，（平均雪深一尺，約爲二十五公釐深度之降水，故雪水約爲雪深十二分之一。）

測驗雪量時，加水測量後，或疑慮所得之量不甚正確，則將儲水筒倒覆於均勻平坦積雪之處，另以平薄鐵板一片，將儲水筒蹙起，如是則積雪納於儲水筒中，再用加熱水法，而復測之，疑竇自決。

儀器之保護

雨量器之主要部份爲承雨蓋之口徑，應保護其固有之純圓形；觀測時取下承雨蓋後，應輕輕放置，以免變形，或致殘毀。其刀刃形之口，更應注意，不可或有殘碰，致其面積變更。量水管之功用，如同量杯，不可磕碰，致有凸凹。更不可有漏水之處，而影響積水量之深度。儲水筒似不重要，常人每忽視之，殊不知在夏季容納溢水，最爲緊要，故應時常試驗，是否漏水俾早修理；在冬季又爲測雪之專件，故其口徑，亦應保持固有之純圓，萬勿使之變形。量水尺爲測深之具，不可任意放置，或玩弄，因而折斷；不可放於潮濕之地，尤勿久置於烈日之下，致尺身彎曲，故每次測量後，應擦拭乾淨，再行放置。總之，全部儀器，均應謹慎使用，輕拿輕放；

並於雨後將各部擦乾。在不降雨時期，亦應勤拭，保持潔淨，不可附有塵沙。是故大風之後，應立即檢查，以免積有灰沙。

說明表及記載表填寫法

負責設站人員，務須將說明表內所列各項，逐欄填寫，以備日後考核，並於每次更換觀測員後，另填一份，以資比較。

記載表之上端站名欄內，填記雨量器所在之城市或村鎮，例如：
：一 雨量器安於靜海縣之獨流鎮，則僅填「獨流鎮」。

流域欄內填寫主要河流之名稱，初設站時，當由所中規定，以後照填。

幹流欄內，填寫附近河流之幹流名稱，例如：一 蔚縣測站附近，為壺流河，該河係桑乾河之支流，而桑乾河又為永定河之重要支流，故蔚縣為永定河流域，幹流欄內填寫桑乾河，支流欄內填寫壺流河。

年月欄內，填註記錄之年份月份，萬勿遺漏。

記載者欄內，書明觀測員之姓名。

降水量欄內，填寫雨雪之總量，如有數次之雨雪，並知其每次之確量時，則分註於備註欄內；如無降水，則劃一橫。

降水時間欄內，註明每次起始降雨，與終止降雨之正確時分兩者之較，即為歷經時分。例如：

某月十二日下午五時開始降雨，至十三日上午八時止，共降三十公釐，則書 30.0 於十二日之降水量欄內；並在十二日之起時欄內，填寫 $17^h - \infty$ 或書 $下午5^h - \infty$ 在十二日之止時欄內，填寫 $次晨8^h - \infty$ ；並於備註欄內，填寫當日降雨之情形，如大雨、小雨，某時至某時較大，有無大風，有無雷、電，有無虹、霓、冰雹種種字樣，倘註明過多，則應另附一紙詳為列入，一併寄所，以資考核。

雪深欄內，專記最末一次觀測後附近地面雪花之深度。如全月並無降水，萬勿姑息郵票，依就填表，並在各日之降水量欄內，各劃一橫綫。在記載表之下部，本月總量行內，填寫 0.0 ；降雨日數行內填一「無」字，加封寄所，以免統計時有所猜疑。

備註欄內，填寫降水時之特殊情形，降雪時則註一「雪」字；并聲明測量雪花深度時，所用之尺，是否為量水尺。無降水之日，則僅填晴、陰、風、霧以及其他種種字樣。

本月總計欄內之各項，係將全月記載加以統計。

本月總降水量，係各日降水量相加之和。

降水日數係指降水量滿足○·一公釐，或超過○·一公釐之日而言，有雨無量之日，不得作為雨天。

二十四小時內最大量，係指每日上午九時至次晨九時而言，就本月之記載中擇一最大之量填入。

一次最大量，係指一次連續降水之總量而言，例如：一連續陰雨，自開始之日時分起，數至終止降水之日時止，共計降若干公釐。

歷經時分，係指該一次最大降水量所經歷之小時數與分數而言。

○

天 津 測 候 所

METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

雨 量 站 說 明 表

測 站	流 域 幹 流 支 流	東 經		高 度	約 數	m.
		北 緯			近 似 數	m.
雨量計所在地之 城市或村鎮名稱						
雨量計位置之說 明及其與永久建 築物之距離						
設 站 日 期						
設 站 人 員						
觀 測 員 姓 名 及詳細通說址						
最近郵局地點			最近通匯郵局			
最近火車站			其他交通狀況			
測站附近形勢						
雨量計對於基 本平面之高度						
備 考						

天津測候所
METEOROLOGICAL OBSERVATORY OF TIENTSIN

雨量記載月報表

站名		流域		幹流		支流	
民國 年 月					記載者		
日	降水量 以公厘計	降 水 時 刻			雪 深 以公厘計	備 註	
		起 始 時	停 止 時	歷 經 時 分			
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
本月總計	本月總量 降水日數	公 厘 日		一日內最大量 降 落 日 期 一 次 最 大 量 一 日 歷 時 分		小 時	公 厘 日 公 分 公 厘 鐘