

近代環境資源調查資料

13

主編

林杉 張水清



鳳凰出版社

近代環境資源調査資料 13



鳳凰出版社

第十三冊

吉林省城民國十八年全年氣象報告 吉林省立大學理工學院物理實驗室編 民國十九年……一

山西省第一次氣象統計 山西省長公署統計處編纂 民國十年……七九

山西省第二次氣象統計 山西省長公署統計處編纂 民國十二年……二四一

山西省第七次氣象統計 山西省政府統計處編纂 民國十八年……三七五

吉林省城

民國十八年全丰氣象報告

吉林省立
大學理工學院
第一中學校
物理實驗室編製

十九年四月付印

目 錄

Page

1. 本室氣象觀測工作概況	1-2
2. 吉林省城民國十八年全年氣象統計表	3-4
(附)最近五年吉林省城最高最低溫度比較表	
3. 民國十八年各月平均氣壓圖	5
4. 民國十八年各月平均氣溫圖	6
5. 民國十八年各月平均井水溫度圖	7
6. 民國十八年各月雨量圖	8
7. 民國十八年各月平均濕度圖	9
8. 民國十八年各月平均雲量圖	10
9. 民國十八年全年平均風向圖	11
10. 民國十八年各月逐日氣溫變象圖(12幅)	13-24
11. 民國十八年各月逐日平均氣壓圖(12幅)	25-36
12. 民國十八年各月逐日平均濕度圖(12幅)	37-48
13. 民國十八年各月平均風向圖(12幅)	49-60
14. 民國十八年各月逐日雨量圖(12幅)	61-72
16. 民國十八年全年井水溫度表	73
17. 民國十八年全年雲量表	74
18. 凡例	75

本室氣象觀測工作概況

I. 觀測時間

每日觀測四次：第一次，八時；第二次，十二時；第三次，十六時；第四次，二十時。一月，二月，及十二月之第一次觀測時間改在八時。

II. 工作人員

吉大講師劉世楷 實驗助理員楊克聰

實驗室夫役徐福全

III. 工作器具

Fortin 水銀氣壓表一個，空盒氣壓表一個，最高最低溫度計二個，酒精最低溫度計一個，普通水銀溫度計五枝，發濕度計二個，乾濕球濕度計一套，風向針（自製）一個，雨量計（自製）一套，百葉箱（自製）一個。

IV. 氣象報告

每日八時十分（一月，二月及十二月，改在八時）於校內公布氣象報告一次，報告內容為：

A. 本日最低溫度。

B. 本日第一次氣象觀測結果。

C. 昨晚（二十時）預測本日天氣概況。

D. 昨日最高最低之氣壓，氣溫。及昨日之天氣狀況，雨計。

E. 去年今日天氣狀況，雨計。及最高最低之氣壓，氣溫。

全年氣象報告，原定於寒假內編輯就緒，次年開學（三月）付印。但十八年氣象報告因係自行繪圖繕寫，由吉大石印股印刷。工作人員偷閒從事，進行甚緩，石印股又日忙於印刷講義，種種耽誤，遲至十九年五月底始克校印告竣。

V 計畫事項

計畫中之事項，重要者有四

a. 工作人員之補充

現時工作人員只有三人，然三人均係別有專職，為防故障中斷起見，擬自十九年九月起，徵求吉大學主若干人，加入練習，至十一月始，正式分擔各項工作。

b. 工作項目之增加

目前因未接各地氣象電報，無法繪製天氣圖，局部之天氣預報，遂多錯誤。又因工作人員暇時太少，每月氣象報告，不能按月刊布。擬自十九年十一月始，逐月編印氣象報告一份，全年氣象報告，亦限于次年開學前編印完竣。屆期倘能接收各地氣象電報，亦當試製天氣圖，正式發佈天氣預報于校外。此外尚擬增加觀測項目數種，一雪厚，地面溫度，地內溫度，蒸發量。一尤於雪厚一項期在必行。

c. 添置儀器

預計分期購置之儀器，有風力計，地面溫度計，地內溫度計，日照，時數計四種。決定自行製造之儀器有蒸發計一種。

d. 交換氣象電報

擬俟以上各項計畫實行後，以吉大名義加入中國氣象學會，並設法與各地氣象觀測機關互通氣象電報。

吉林省城民國十八年全年氣象統計

I. 溫度

A.	空氣溫度		
	全年平均	5.6001 C	
	最高	37.00 C	(八月十一日)
	最低	-35.00 C	(一月三十一日)
	最高之月平均	25.345 C	(X月)
	最低之月平均	-16.998 C	(一月)
B.	井水溫度	(吉林省立第一中學校操場水井深10.40 m)	
	全年平均	7.1027 C	
	最高	9.9 C	(八月十一日)
	最低	1.6 C	(二月五日)
	最高之月平均	9.2186 C	(八月)
	最低之月平均	3.2018 C	(二月)

II. 氣壓

全年平均	744.4605 m.m.
最高	765.19 m.m. (十二月二日)
最低	726.61 m.m. 六月二十八日
最高之月平均	752.9729 m.m. (十二月)
最低之月平均	735.9537 m.m. (六月)

III. 風

A.	風向	
	全年平均	WS 又偏 W 2°
	最多次數	WS (568次)
	最少次數	E (9次)
B.	風速	未置風力計僅由目測估計,故不詳列)
	有大風(風速約為8-16 m/s者)之日數:	
	全年共計	100日
	大風日數最多之月份	四月(共15日)
	次多之月份	三月(共14日)
	大風日數最少之月份	一月(共2日)
	次少之月份	十二月(共4日)

IV 雨計

A 雨量
 全年總計 675.4 m. m.
 雨量最大之月份 188.3 m. m.
 次大之月份 129.4 m. m. (八月)
 雨量最小之月份 3.0 m. m. (三月)
 次小之月份 5.6 m. m. (四月)
 全年中雨量最大之日 雨 35.5 m. m. (八月二十七日)
 雪 29.0 m. m. (十一月十五日)

B. 雷雨
 有雷雨之日數全年共計 16日
 雷雨日數最多之月份 4日 (八月)

V 濕度

全年平均 68.1395 %
 最高之月平均 79.7105 % (八月)
 次高之月平均 77.9928 % (十月)
 最低之月平均 56.5692 % (四月)
 次低之月平均 59.6900 % (三月)

VI 雲量

全年平均 4.716
 最大之月平均 6.6292 (十月)
 最小之月平均 2.7339 (一月)

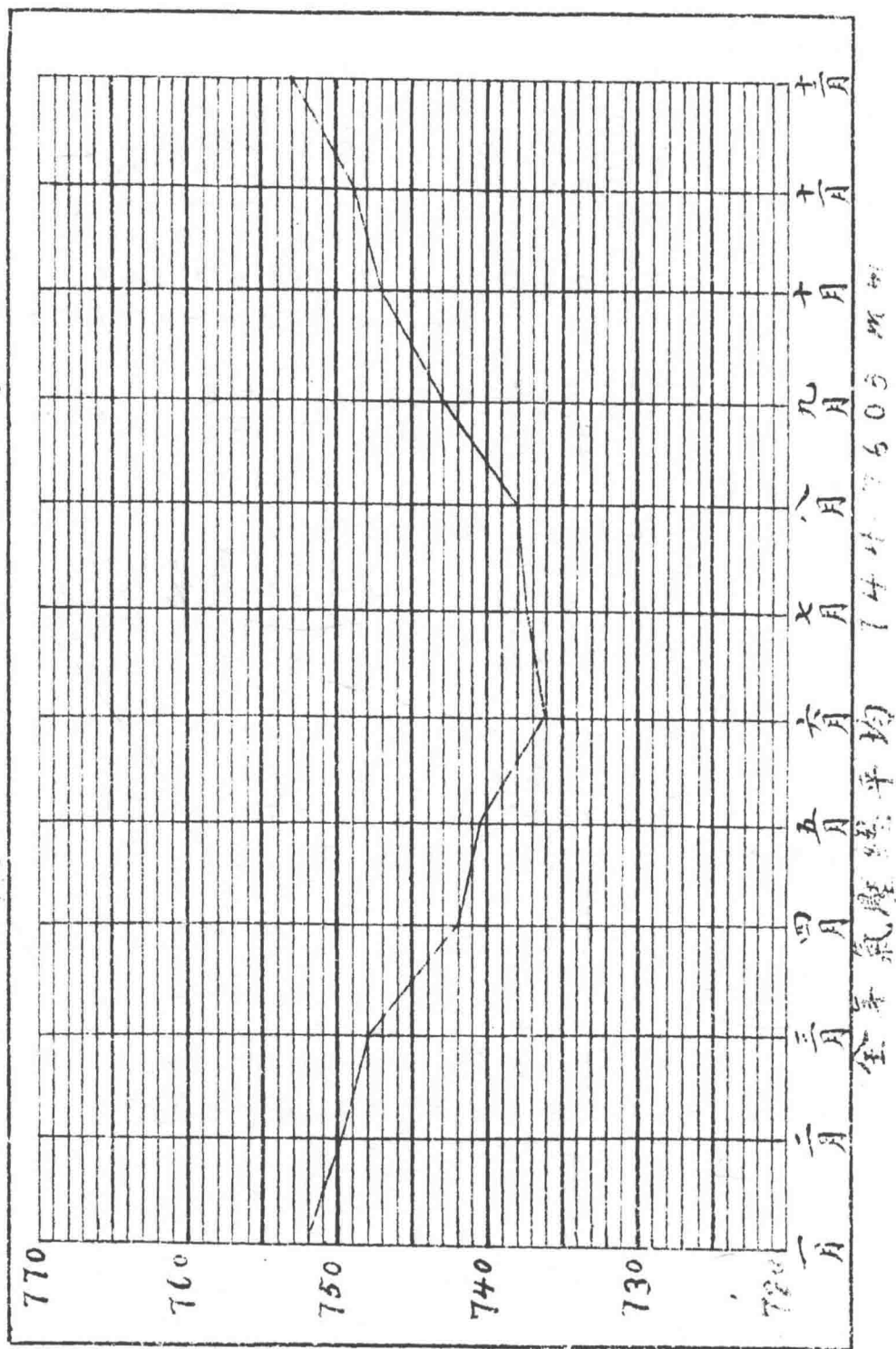
VII 陰天 (週日平均雲量在8成以上者)
 全年共計 76日
 陰天最多之月份 6月 (陰12日)

VIII 晴天 (週日平均雲量在8成以下者)
 全年共計 289日
 晴天最多之月份 3月 (晴30日)

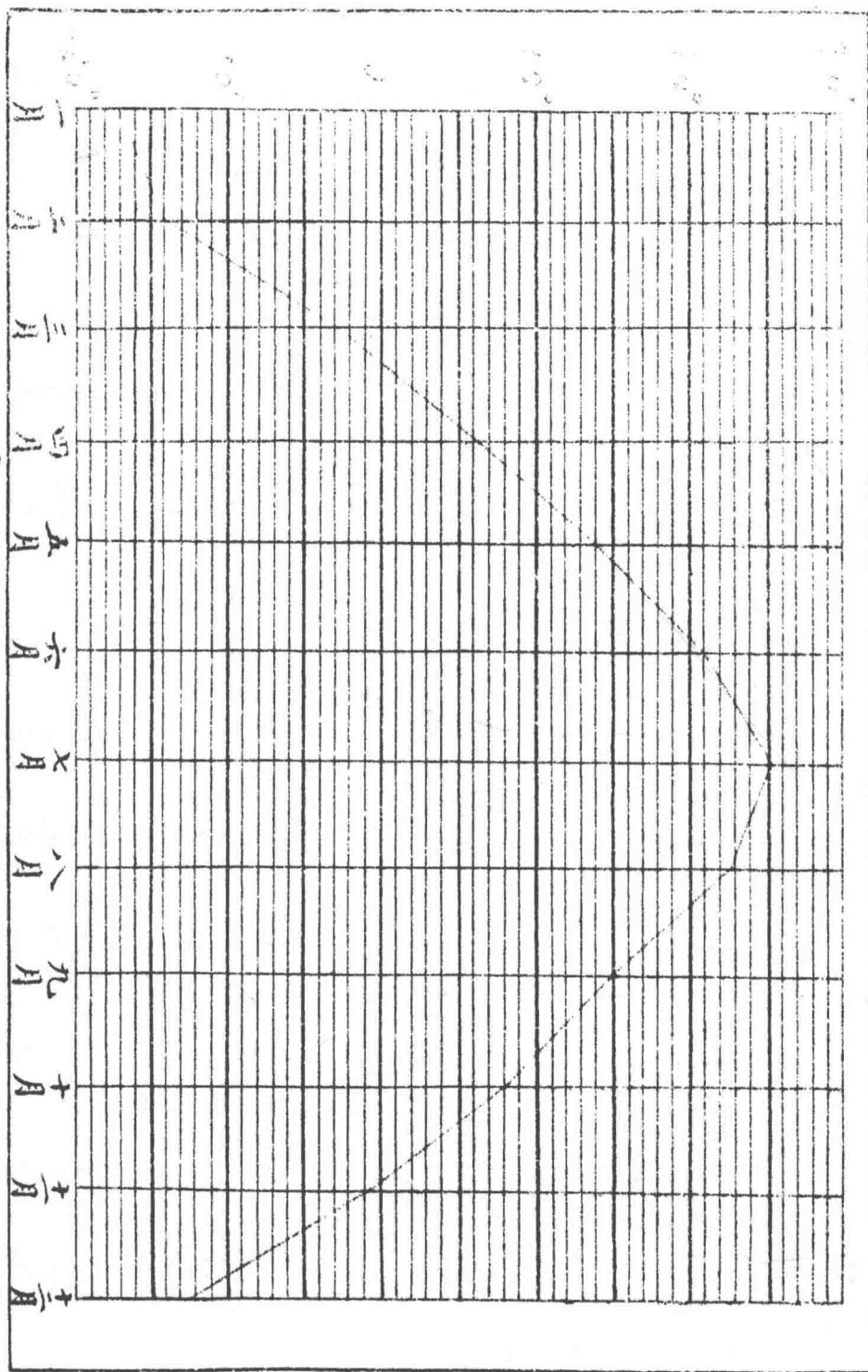
(附) 最近五年吉林省城最高最低溫度比較表

年 度	最 低 溫 度		最 高 溫 度	
	溫 度	日 期	溫 度	日 期
十五年			36.2 C	八月二十四日
十六年	-38.5 C	一月二十三日	36.3 C	八月十七日
十七年	-39.6 C	一月十三日	37.7 C	八月十四日
十八年	-35.0 C	一月三十一日	37.0 C	八月十一日
十九年	-33.0 C	一月三日		

民國十八年各月平均氣壓

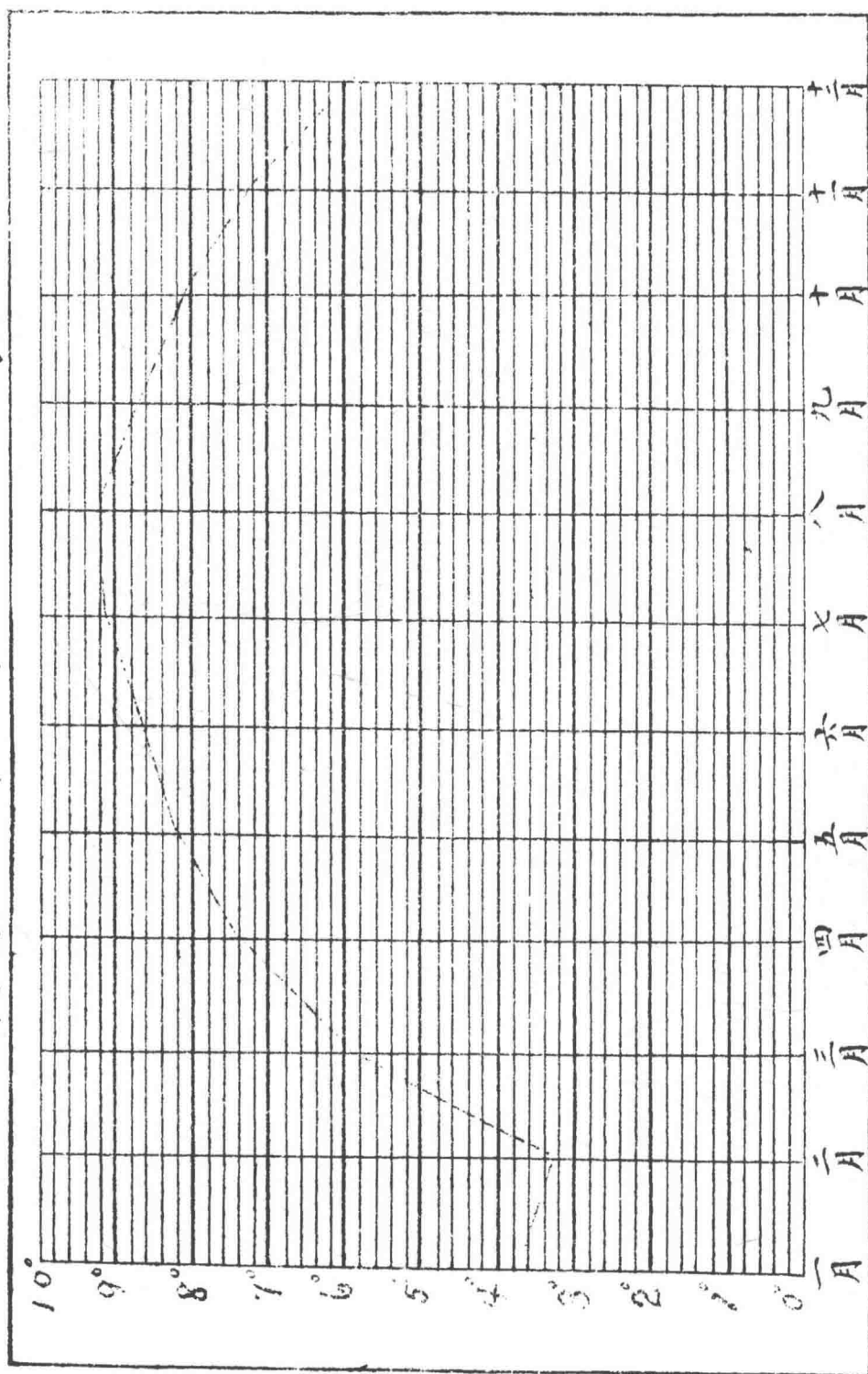


圖十八 五條川上 氣溫



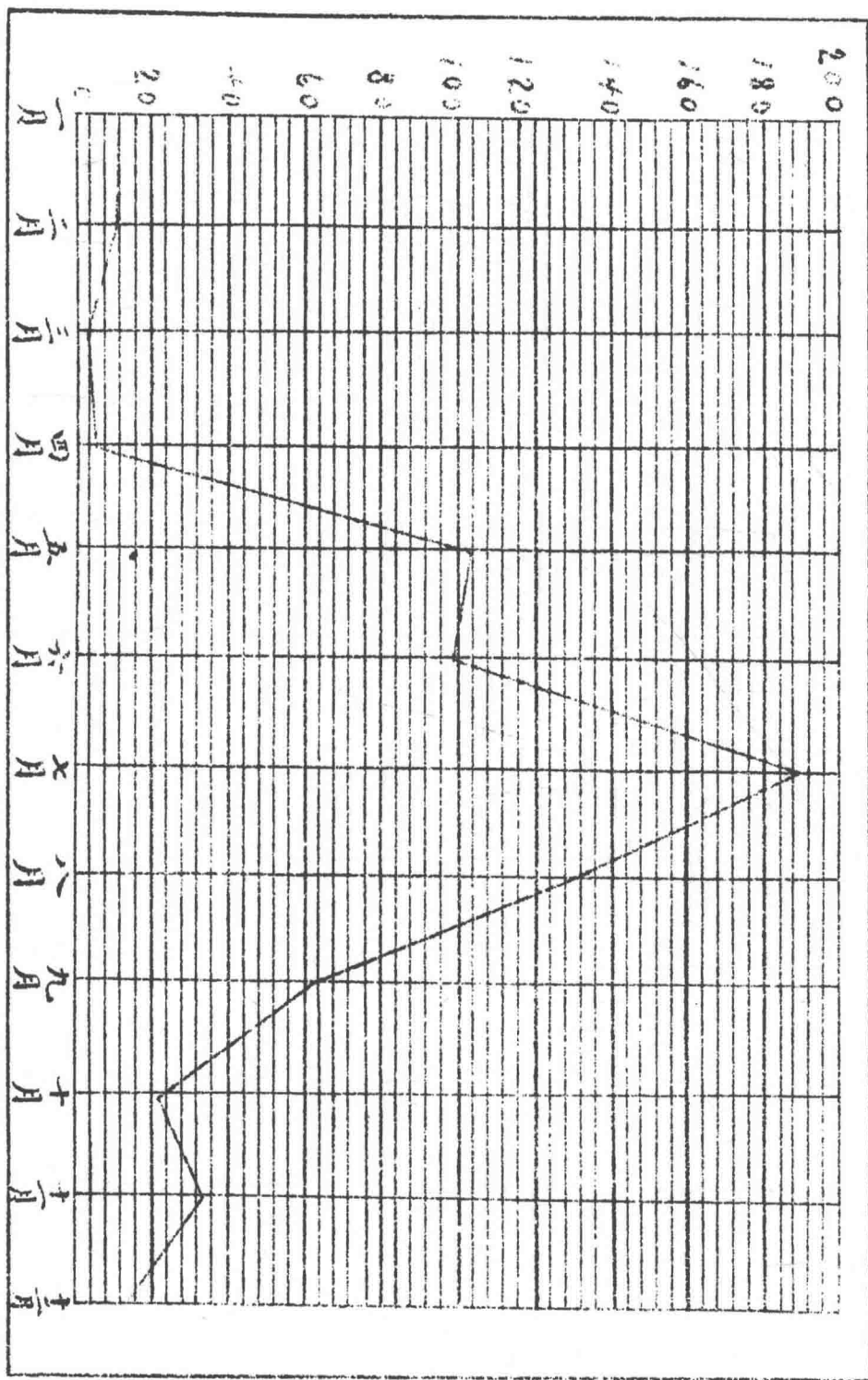
空氣

民國十八年各月平均井水溫度



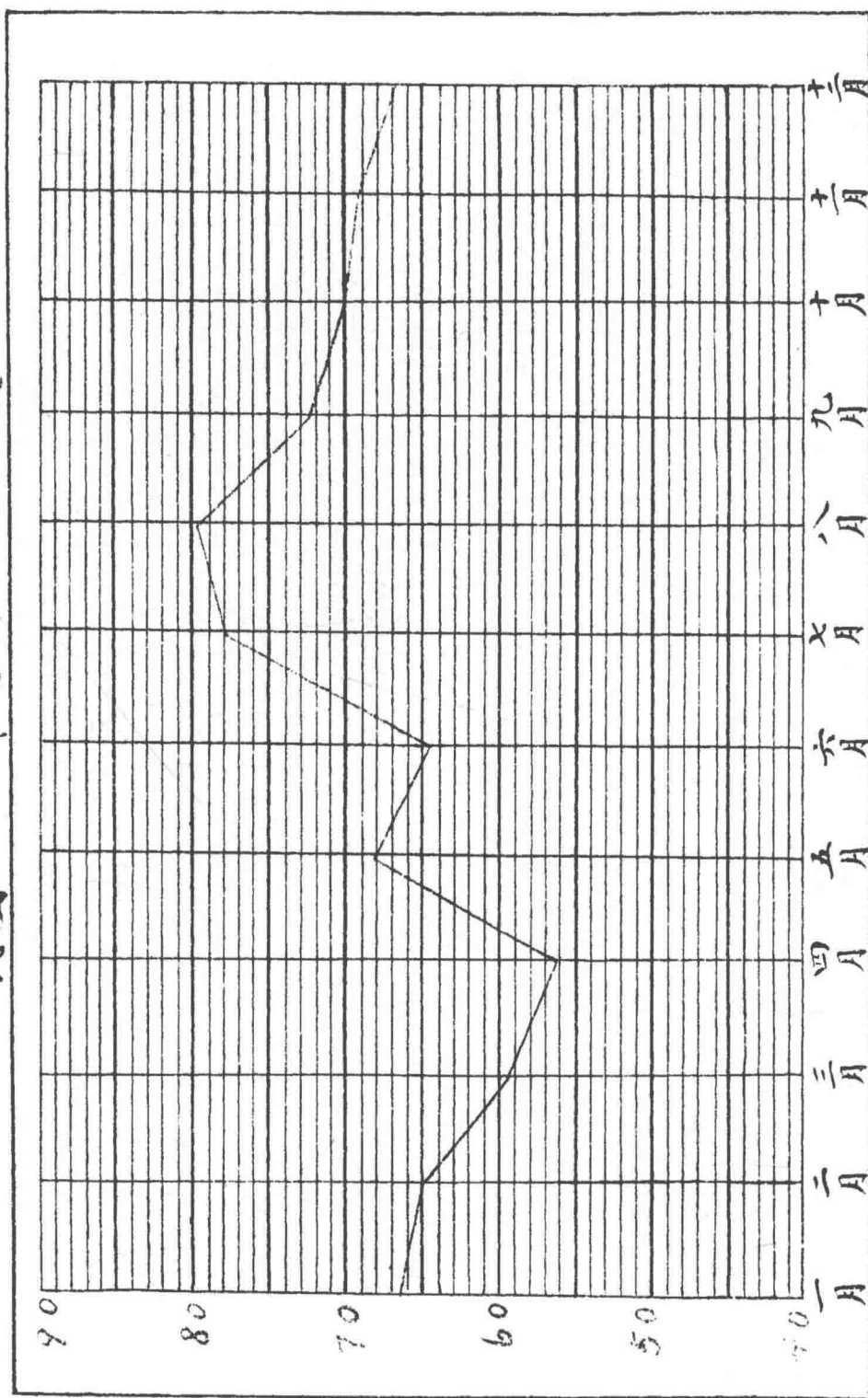
井水溫度總平均

民國十八年分月雨量



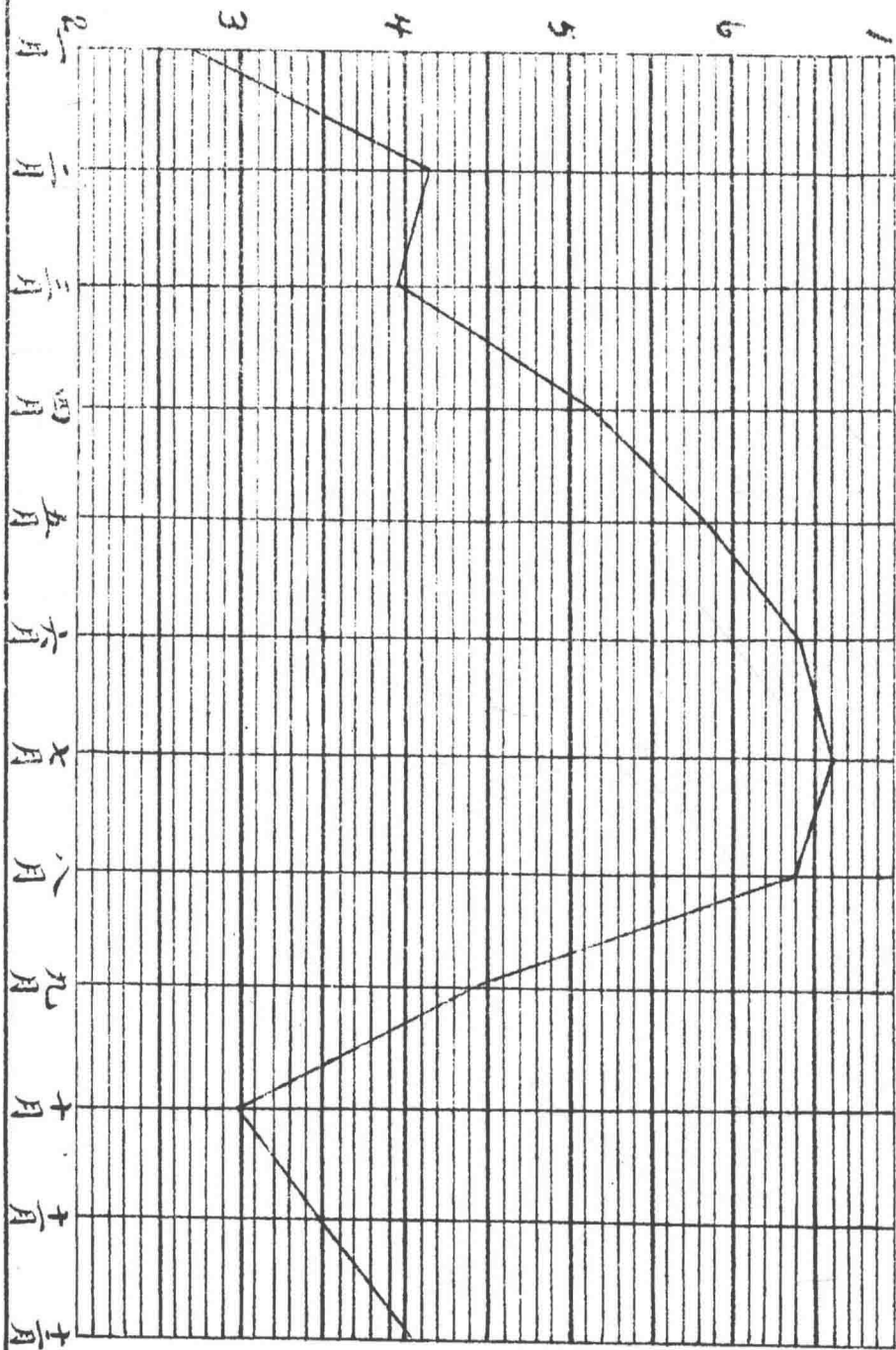
全年雨量總計 675.4 mm

民國十八年各月平均溫度



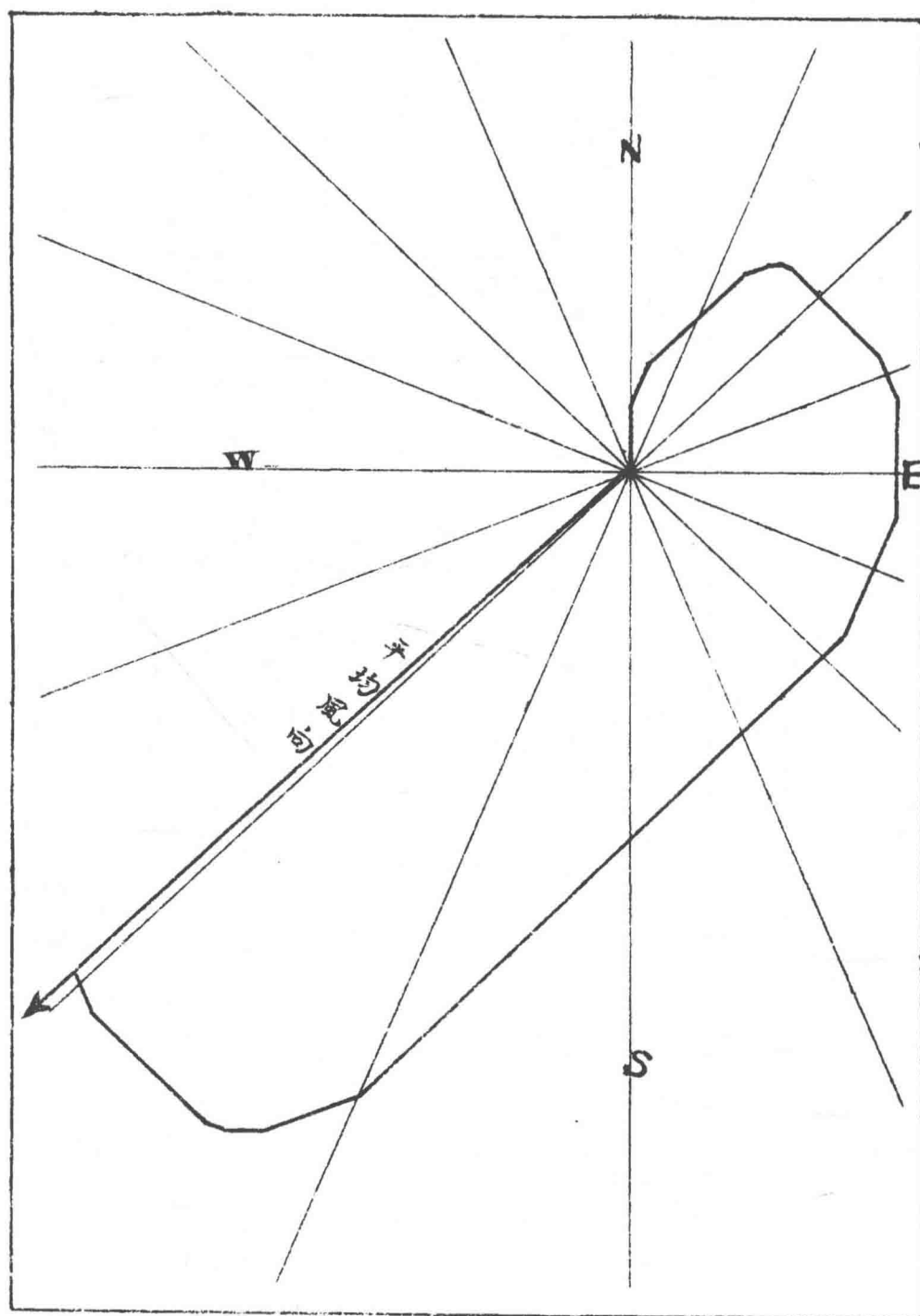
全年溫度總平均 68.1395

民國十八年各月平均雲量



全年雲量總平均 4.716 %

民國十八年全年平均風向



F 11