

Quarterly Meteorological

Bulletin

# 氣 象 季 刊

September 1933

民國二十二年九月

VOL. 2, NO. 3.

第二卷 第三期

Observatory

Ho-pei Provincial College of Agriculture

Pao-Ting-Fu, North China

河北省立農學院氣象觀測所

保定府西關

# 中華民國二十二年七月份氣象記要



氣壓	絕對最高	760.50m. m.	氣溫	絕對最高	40.5°C
	絕對最低	744.84m. m.		絕對最低	18.0°C
	最大每日較差	6.53m. m.		最大每日較差	14.1°C
	平均	752.52m. m.		最高平均	31.6°C
雨	雨量	182.7m. m.	最低平均	22.9°C	
	一日最多雨量	54.0m. m.	平均	26.9°C	

風	絕對最高風速	7.14 m/s
	合共行程	42.97
	合成風向	E33°ENE
	合成風速	1.42 m/s

- 晴天 四日 : 二日, 十五日, 十六日, 十七日,
- 曇天, 十七日 : 一日, 三日, 七日, 八日, 九日, 十日, 十一日, 十三日, 十三日, 十四日, 十八日, 十九日, 二十二日, 二十四日, 二十八日, 二十九日, 三十日,
- 陰天 十日 : 四日, 五日, 六日, 二十日, 二十一日, 二十三日, 二十五日, 二十六日, 二十七日, 三十一日,
- 雨天 十三日 : 一日, 四日, 六日, 七日, 八日, 九日, 十三日, 二十日, 二十一日, 二十三日, 二十五日, 二十六日, 二十七日, 三十一日,
- 積雲日有十五 : 一日, 二日, 三日, 七日, 八日, 十日, 十一日, 十二日, 十三日, 十四日, 十八日, 十九日, 二十八日, 二十九日, 三十日,
- 雷雨日 有三 : 一日, 二十三日, 二十五日,
- 雷聲日 有一 : 十二日,
- 閃電日 有二 : 一日, 十八日,
- 有霧日 有三 : 二十二日, 二十四日, 二十八日,
- 有露日有十一 : 一日, 二日, 三日, 十日, 十一日, 十二日, 十三日, 十四日, 十五日, 三十日, 三十一日,
- 大風日 有一 : 二十三日,

# 中華民國二十二年八月份氣象記要



氣壓	絕對最高	756.50m. m.	氣溫	絕對最高	35.7°C
	絕對最低	746.25m. m.		絕對最低	14.0°C
	最大每日較差	6.44m. m.		最大每日較差	15.4°C
	平均	752.48m. m.		最高平均	29.7°C
雨	雨量	135.2m. m.		最低平均	19.9°C
	一日最多雨量	54.0 m. m.		平均	24.1°C

風	絕對最高風速	8.33m/S
	合共行程	15.10
	合成風向	E13°20' ENE
	合成風速	0.48

- 晴天十日：二日，四日，五日，二十一日，二十二日，二十三日，二十五日，二十六日，二十七日，三十日，
- 曇天十六日：一日，三日，八日，九日，十日，十三日，十四日，十五日，十六日，十七日，十九日，二十日，二十四日，二十八日，二十九日，三十一日，
- 陰天五日：六日，七日，十一日，十二日，十八日，
- 雨天十一日：六日，七日，十日，十一日，十三日，十四日，十六日，十九日，二十日，二十四日，二十九日，
- 積雲日有十二：二日，三日，五日，八日，十四日，十七日，十九日，二十日，二十一日，二十五日，二十七日，二十八日，
- 雷雨日有四：六日，十一日，十六日，十九日，
- 有霧日有一：一日，
- 有露日有二十二：二日，三日，四日，五日，八日，九日，十二日，十四日，十五日，十七日，十八日，二十日，二十一日，二十二日，二十三日，二十四日，二十五日，二十六日，二十七日，二十八日，三十日，三十一日，
- 大風日有一：十二日，

# 中華民國二十二年九月份氣象記要



氣壓	絕對最高	763.88 m.m.	氣溫	絕對最高	34.9°C
	絕對最低	753.64 m.m.		絕對最低	6.0°C
	最大每日較差	4.38 m.m.		最大每日較差	17.9°C
	平均	758.83 m.m.		最高平均	28.4°C
雨	雨量	3.8 m.m.		最低平均	15.7°C
	一日最多雨量	2.0 m.m.		平均	21.5°C

風	絕對最高風速	5.88 m/s
	合共行程	28.93
	合成風向	E11°ENE
	合成風速	0.96

- 晴天十日： 一日，三日，四日，十一日，十三日，十四日，十五日，二十六日，二十七日，二十八日，
- 曇天十五日： 二日，五日，七日，八日，九日，十日，十二日，十八日，十九日，二十二日，二十三日，二十四日，二十五日，二十九日，三十日，
- 陰天五日： 六日，十六日，十七日，二十日，二十一日，
- 雨天四日： 六日，十六日，十七日，二十日，
- 積雲日有十二： 二日，七日，八日，十一日，十六日，十八日，十九日，二十一日，二十二日，二十四日，二十五日，二十六日，
- 雷聲日有二： 十二日，十六日，
- 有霧日有一： 二十三日，
- 有露日有十九： 一日，二日，三日，四日，五日，七日，九日，十日，十一日，十二日，十三日，十四日，十五日，十九日，二十二日，二十四日，二十五日，二十八日，三十日，
- 大風日有一： 十七日，

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十二年七月份

1933

北緯 Lat 38° 53'  
東經 Long 115° 28'

海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation: 2. 6. 10. 14. 18. 22.

日 Date	氣壓 Mean Barometric Pressure mm 700+	氣溫 Temperature				地面溫 下 of earth's Surface C°	地中溫 Temperature of underground			井水溫 下 Of well of water 6. m C°	濕度 Humidity		蒸發 Evaporation		風 Wind	
		平均 Mean	最高 Max.	最低 Min	較差 Range		30 c.m.	60 c.m.	100 c.m.		絕對 Absolute mm	相對 Relative %	箱室 in screen	露天 in open	方向 Direc- tion	度速 Velo- city
																Domi- nant
1.	53.23	24.6	28.9	21.0	7.8	25.6	24.2	23.6	21.5	14.5	18.86	83.8	0.5	3.0	NE	1.65
2.	54.00	26.3	31.0	21.1	9.9	27.3	25.0	23.6	21.6	14.7	18.34	74.3	2.0	6.0	—	0
3.	53.24	27.6	32.2	21.5	10.7	28.0	26.5	24.0	21.6	14.7	21.91	77.0	2.3	5.4	—	0
4.	52.51	25.9	28.0	22.9	5.1	26.1	26.7	24.5	21.8	14.7	18.12	72.7	2.5	4.5	NE	3.04
5.	54.06	24.6	27.0	23.1	3.9	23.7	25.5	24.4	22.0	14.4	17.05	74.2	2.0	4.0	NE	4.01
6.	56.22	25.0	29.2	21.5	7.7	24.9	24.3	24.0	22.0	14.3	18.51	80.2	2.8	4.0	NE	3.71
7.	55.43	26.0	30.8	22.0	8.8	26.3	25.0	23.8	22.0	14.4	19.01	77.3	2.7	5.0	NE	2.08
8.	53.29	25.2	31.0	22.0	9.0	26.2	25.4	24.0	22.0	14.3	18.65	74.7	2.6	4.6	NE	2.51
9.	50.89	24.7	28.0	22.4	5.6	24.4	25.4	24.0	22.0	14.3	19.65	85.8	1.0	2.2	E	0.27
10.	51.22	26.9	31.0	21.5	9.5	26.0	25.5	24.1	22.2	14.5	19.78	77.2	1.5	6.2	SE	0.24
11.	52.19	29.2	34.0	25.2	8.8	30.2	27.2	24.5	22.3	14.5	22.10	74.2	2.6	7.0	S	0.46
12.	50.90	30.4	35.1	25.0	10.1	31.1	28.0	24.1	22.2	14.5	23.92	74.5	2.4	6.0	SE	0.54
13.	47.64	31.9	36.9	26.8	10.1	32.9	29.2	25.4	22.5	14.5	26.65	77.0	2.4	4.6	ESE	0.41
14.	45.82	30.9	37.8	26.0	11.8	33.0	29.5	26.2	23.0	14.9	23.49	73.0	2.7	6.0	NE	1.06
15.	48.65	32.6	40.5	24.9	15.6	34.4	30.0	26.6	23.2	15.0	21.60	63.8	3.7	7.4	NE	0.65
16.	52.82	32.8	38.1	27.8	10.3	35.1	31.0	27.4	23.5	14.8	19.95	56.5	5.2	9.4	E	2.64
17.	54.79	30.9	36.5	25.6	10.9	33.3	30.6	27.5	24.0	14.8	21.02	63.7	4.5	8.0	ENE	1.10
18.	51.40	31.1	36.5	26.6	9.9	32.7	30.6	27.5	24.0	14.5	23.28	71.8	3.5	7.0	E	1.14
19.	52.48	28.2	34.5	24.0	10.5	30.3	30.6	28.2	24.5	14.5	16.34	57.3	3.9	5.6	ENE	1.96
20.	53.92	26.1	29.0	25.5	3.5	27.0	30.0	28.0	24.6	14.5	18.65	74.8	2.5	3.2	SE	0.46
21.	53.23	24.8	26.5	22.0	4.5	26.2	28.0	27.5	24.9	14.3	20.63	82.7	0.7	2.0	NE	0.62
22.	49.90	27.3	33.7	21.5	12.2	30.6	27.0	26.9	24.7	14.3	18.85	73.2	2.3	7.0	N	0.71
23.	49.14	25.8	29.8	24.3	5.5	26.4	29.0	26.9	24.6	14.3	20.59	83.8	2.0	3.2	NNE	2.12
24.	49.22	27.4	33.4	22.3	11.1	30.2	27.2	26.9	24.7	14.3	20.27	77.7	2.0	5.0	NE	0.96
25.	54.88	24.5	28.1	24.0	4.1	24.9	28.5	26.8	24.5	14.3	19.90	87.5	—	—	NE	2.33
26.	57.20	25.6	29.9	22.5	7.4	26.0	26.5	26.5	24.6	14.5	19.92	82.5	2.0	3.6	NE	1.43
27.	50.85	20.9	25.8	18.0	7.8	20.6	26.5	26.0	24.5	14.5	17.36	94.3	—	—	NE	1.34
28.	47.99	26.9	34.3	20.2	14.1	27.3	24.5	25.5	24.3	14.7	17.93	71.8	2.0	7.0	NW	2.71
29.	56.92	24.4	27.6	21.4	6.2	25.3	26.4	25.5	24.2	14.6	16.52	73.8	3.5	5.6	NE	2.94
30.	58.58	24.1	29.2	18.5	10.7	26.0	25.6	25.6	24.0	14.7	15.48	72.5	2.0	5.0	—	0
31.	55.36	21.3	35.6	19.0	6.6	21.1	26.5	25.7	24.0	14.9	15.99	86.0	—	—	NNE	1.15
平均 means	52.52	26.9	31.6	22.9	8.7	27.8	27.3	25.7	23.3	14.5	19.69	75.8				1.42
總計 Totals	1627.97	833.9	979.9	710.1	269.7	863.1	845.9	975.2	72.15	450.7	61.023	3249.5	72.3	147.5		42.97

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十二年七月份

1933

北緯 Lat 38°53'  
東經 Long 115°28'

海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation

2, 6, 10, 14, 18, 22,

日 Date	日照 Duration of Sun-Shine h	雲 Clouds			降水 量 Rain-fall Amount m.m.	土 壤 溫 度 C°	天氣雜項 Miscellaneous Informations	天氣符號	
		量 Amount 0-10	形 Form	向 Direction Dominant				○ 晴天	☒ 積雪
1.	63.0	6.7	cu	Sw	35.2	25.7	●●R<△	○ 晴天	☒ 積雪
2.	13.00	1.5	cu	S	—	25.7	○△	● 曇天	⇄ 吹雪
3.	10.00	4.8	S-cu	—	—	28.2	●△	◎ 陰天	⚡ 大風
4.	—	10.0	S	NE	0.0	26.4	◎●	● 雨天	☄ 雷雨
5.	0.90	10.0	S	NE	—	24.3	◎	✖ 雪	⚡ 雷
6.	6.20	9.0	cu	NE	1.2	25.1	◎●	✖ 雪	⚡ 雷
7.	5.55	7.0	cu	NE	0.0	26.3	◎●	✖ 雪	⚡ 雷
8.	5.95	5.5	cu	NE	0.0	26.0	◎●	✖ 雪	⚡ 雷
9.	1.95	7.5	S	NE	25.7	25.7	◎●	✖ 雪	⚡ 雷
10.	9.80	4.0	cu	—	—	27.6	●△	▲ 雹	< 閃電
11.	9.95	4.5	cu	—	—	29.4	●△	△ 掖	⊕ 日暈
12.	10.70	4.3	cu	—	—	30.4	●△T	≡ 重霧	⊙ 日華
13.	6.75	5.0	S-cu	—	0.0	31.6	●●△	≡ 霧	☾ 月暈
14.	10.40	5.8	cu	—	—	31.7	●●△	≡ 低霧	☾ 月華
15.	12.00	0.8	ci	—	—	32.5	○●△	≡ 濕霧	∩ 虹
16.	12.60	0.2	ci	—	—	32.7	○●△	∞ 霾	⚡ 極光
17.	12.45	0.5	ci	—	—	32.7	○●△	∞ 霾	⚡ 極光
18.	6.75	6.5	S	—	—	33.0	●<	△ 露	☾ 黃道光
19.	3.40	8.7	S-cu	—	—	31.0	●<	□ 霜	☾ 蜃氣
20.	—	9.3	S	—	0.0	29.2	◎●	∇ 霧淞	← 冰針
21.	—	9.8	S	—	—	26.8	◎●	∞ 霜淞	
22.	12.80	3.8	S	—	—	30.3	◎●≡		
23.	0.35	8.8	S	—	—	28.0	◎●R		
24.	8.00	5.5	ci	S	—	29.7	◎●≡R		
25.	1.25	9.5	N	NE	43.0	26.8	◎●R		
26.	0.60	9.3	S	NE	0.0	26.5	◎●		
27.	—	10.0	N	NE	23.6	23.6	◎●		
28.	9.20	3.7	cu	—	—	26.9	◎●		
29.	6.85	5.8	cu	NE	—	26.0	◎●		
30.	11.20	3.7	cu	—	—	26.2	◎●		
31.	—	10.0	N	—	54.0	23.6	◎●△		
平均 mean		6.2				28.1			
總計 Total	104.90	191.5			182.7	869.6			

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十二年八月份

1933

北緯 Lat 38° 53'  
東經 Long 115° 28'

海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation: 2. 6. 10. 14. 18. 22.

日 Date	氣壓 Mean Barometric Pressure mm 700+	氣溫 Temperature				地面溫 下 of earth's Surface	地中溫 Temperature of underground			井水溫 下 Of well of water 6. m	濕度 Humidity		蒸發 Evaporation		風 Wind	
		平均	最高	最低	較差		30	60	100		絕對	相對	箱室	露天	方向	度速
		Mean	Max.	Min.	Range		c.m.	c.m.	c.m.		Abso-	Rela-	in	in	Direc-	Velo-
		C°	C°	C°	C°		C°	C°	C°		C°	lute	tive	screen	open	tion
										mm	%	m.m.	m.m.	Domi-	m	
														nant	S	
1.	49.70	23.7	30.0	17.5	12.5	24.8	23.5	25.2	24.0	14.8	17.88	82.8	2.2	5.4	SE	0.46
2.	50.88	26.5	31.0	21.3	9.7	26.3	25.8	25.0	23.9	14.7	19.44	77.2	2.0	4.5	ESE	0.38
3.	52.83	27.2	32.0	23.2	8.8	27.5	27.0	25.5	23.8	14.7	19.64	75.5	2.2	4.0	E	0.12
4.	51.65	27.6	33.0	22.3	10.7	28.6	27.5	25.9	23.9	14.7	20.30	76.3	2.3	5.0	SW	0.41
5.	50.51	29.3	35.7	23.2	12.5	30.4	28.1	26.3	24.0	14.7	22.88	77.7	1.8	5.0	SSW	0.39
6.	51.70	27.3	33.2	27.5	5.7	27.7	29.5	26.8	24.5	14.7	24.24	89.5	—	—	NE	1.22
7.	55.26	21.9	26.0	19.9	6.1	21.2	27.5	26.7	24.5	14.7	18.61	95.0	—	—	NNE	1.29
8.	54.81	23.3	28.9	19.3	9.6	24.7	25.0	26.5	24.5	14.7	17.23	81.7	2.0	5.0	W	1.19
9.	54.46	25.9	33.0	19.0	14.0	27.0	26.0	25.7	25.4	14.7	17.92	75.8	1.9	3.4	—	0
10.	50.97	18.7	24.8	20.0	4.8	21.7	26.6	24.8	24.2	14.7	17.25	87.5	—	—	NE	0.54
11.	47.21	21.4	25.0	18.6	6.4	21.8	24.5	25.5	24.2	15.0	16.75	88.8	1.0	1.2	E	0.81
12.	50.32	21.6	28.0	18.3	9.7	22.4	24.0	25.0	24.0	15.0	16.20	85.3	0.4	3.0	NE	19.4
13.	53.28	21.2	26.5	18.3	8.2	21.9	24.0	24.6	23.9	15.5	15.78	85.2	1.4	2.0	NE	1.21
14.	53.08	20.0	25.5	19.0	6.5	22.1	24.0	24.5	23.7	15.0	16.35	85.3	1.0	1.0	—	0
15.	52.33	23.5	28.6	18.0	10.6	24.5	23.9	24.3	23.5	15.5	17.94	81.7	1.4	3.4	—	0
16.	53.04	25.4	31.0	21.0	10.0	25.6	25.0	24.4	23.5	15.3	19.46	82.5	1.6	3.0	E	0.92
17.	55.49	26.0	31.9	21.4	10.5	25.8	25.5	24.6	23.4	15.2	19.96	81.5	1.5	3.0	—	0
18.	54.74	24.4	28.2	23.5	4.7	24.1	26.1	24.9	23.5	15.2	20.43	88.7	1.0	1.5	—	0
19.	50.21	22.4	28.6	19.2	9.4	23.4	25.0	24.9	23.5	15.2	17.10	86.2	1.0	1.5	SW	0.17
20.	47.65	21.3	27.9	15.1	12.8	21.0	24.5	24.9	23.5	15.2	13.13	72.8	1.4	3.4	NE	1.43
21.	49.66	22.1	29.0	14.0	15.0	22.4	23.5	24.5	23.5	15.0	12.27	66.2	2.2	3.6	—	0
22.	51.83	25.1	33.0	17.6	15.4	25.1	24.5	24.4	23.5	15.2	15.06	68.5	2.6	4.2	W	0.28
23.	54.06	25.6	31.9	20.2	11.7	25.6	25.5	24.5	23.4	15.2	17.14	72.2	2.2	4.0	NE	1.08
24.	53.66	23.4	26.6	21.5	5.1	22.8	26.0	25.0	23.4	15.2	18.63	87.7	0.8	1.0	NE	0.29
25.	54.15	24.5	31.0	19.0	12.0	25.4	24.5	24.9	23.5	15.3	17.53	77.2	1.8	4.0	ENE	0.80
26.	53.85	25.6	31.0	20.4	10.6	24.7	25.6	25.0	23.5	15.3	18.08	76.2	1.7	3.5	SE	0.56
27.	53.99	26.6	33.4	21.0	12.4	27.8	26.4	25.3	23.5	15.3	19.00	75.7	1.7	4.0	SSE	0.80
28.	54.17	26.3	32.0	22.5	9.5	27.9	27.4	25.6	23.7	15.4	18.64	74.8	2.0	4.0	NE	0.69
29.	53.28	21.5	24.5	20.5	4.0	21.6	26.5	26.0	23.8	15.4	18.05	94.7	—	—	NNE	1.46
30.	53.71	23.9	30.0	19.0	11.0	24.5	24.5	25.5	24.0	15.3	16.45	77.5	1.6	5.0	SSW	0.64
31.	54.44	23.4	30.6	16.8	13.8	23.7	24.9	25.2	24.0	15.4	14.88	72.3	1.8	2.5	W	0.42
平均 means	52.48	24.1	29.7	19.9	9.8	24.6	25.6	25.2	23.8	15.1	17.92	80.7				0.48
總計 Totals	1626.79	746.6	921.8	613.1	303.7	764.0	792.3	781.9	739.2	467.2	555.40	250.2	44.5	91.1		15.10

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十二年八月份

1933

北緯 Lat 38°53'  
東經 Long 115°28'

海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation

2, 6, 10, 14, 18, 22.

日 Date	日照 Duration of Sunshine h	雲 Clouds			降水 量 Rain-fall A-mount m.m.	土 壤 溫 度 C°	天氣雜項 Miscellaneous Informations	天氣符號	
		量 A-mount 0-10	形 Form	向 Direc-tion Domi-nant				○ 晴天	☒ 積雪
1.	10.90	3.3	N	—	—	25.1	☉☁		
2.	10.00	1.3	cu	—	—	27.1	☉☁		☐ 吹雪
3.	9.60	3.0	cu	—	—	26.5	☉☁		
4.	12.30	—	—	—	—	28.7	☉☁		☐ 大風
5.	11.60	0.7	cu	—	—	30.0	☉☁		
6.	—	9.0	S	NE	15.8	28.5	☉☁☔☐		
7.	—	10.0	N	—	19.0	24.4	☉☁☔		☐ 雷雨
8.	9.30	6.5	S-ci	—	—	24.9	☉☁		
9.	8.90	4.3	ci	—	—	27.3	☉☁		☐ 雷
10.	1.70	7.5	N	—	13.0	26.1	☉☁☔		
11.	—	8.8	S	E	7.0	23.1	☉☁☔		☐ 閃電
12.	—	8.5	S	NE	—	24.0	☉☁☔		
13.	4.00	7.0	S	—	0.0	23.3	☉☁☔		
14.	0.20	6.7	S-cu	—	0.0	23.4	☉☁☔		☉ 日暈
15.	3.90	7.3	cu	—	—	24.4	☉☁☔		
16.	7.15	3.2	cu	—	0.4	26.4	☉☁☔☐		☉ 日華
17.	5.60	6.3	cu	—	—	25.3	☉☁☔☐		
18.	—	10.0	S	—	17.5	25.6	☉☁☔☐		☉ 月暈
19.	5.40	7.0	cu	S	7.0	25.0	☉☁☔☐		☉ 月華
20.	6.45	4.0	cu	—	—	22.6	☉☁☔☐		
21.	11.90	0.5	cu	—	—	23.3	☉☁☔☐		
22.	11.30	0.3	ci	—	—	25.1	☉☁☔☐		
23.	11.70	2.0	ci	—	—	26.3	☉☁☔☐		☉ 虹
24.	—	7.5	S	SE	1.5	24.5	☉☁☔☐		
25.	10.60	1.5	cu	E NE	—	25.8	☉☁☔☐		☉ 極光
26.	10.35	1.3	ci	S	—	26.2	☉☁☔☐		
27.	10.40	2.7	cu	S	—	27.8	☉☁☔☐		☉ 黃道光
28.	10.20	4.5	cu	—	—	28.4	☉☁☔☐		
29.	0.90	7.8	N	NE	54.0	24.0	☉☁☔☐		☉ 屨氣
30.	9.50	1.2	S-ci	—	—	25.0	☉☁☔☐		
31.	7.90	5.0	S-ci	—	—	24.1	☉☁☔☐		
平均 mean		4.8				25.9			☉ 冰針
總計 Total	201.75	148.7			135.2	802.2			☉ 霜



# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十二年九月份

1933

北緯 Lat 38° 53'  
東經 Long 115° 28'

海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation: 2. 6. 10. 14. 18. 22.

日 Date	氣壓 Mean Barometric Pressure mm 700+	氣溫 Temperature				地面溫 下 of air th's Surface	地中溫 Temperature of underground			井水溫 下 Of well of water 6. m	濕度 Humidity		蒸發 Evaporation		風 Wind	
		平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range		30 c.m.	60 c.m.	100 c.m.		絕對 Absolute	相對 Relative	箱室 in screen	露天 in open	方向 Direction	速度 Velocity
		mm	°C	°C	°C		°C	°C	°C		°C	°C	mm	%	m.m.	m.m.
1.	55.01	23.6	31.0	16.6	14.4	24.0	24.5	25.0	24.0	15.4	14.90	72.3	1.8	4.0	—	0
2.	55.76	24.1	31.0	18.1	12.9	24.8	25.0	25.0	23.8	15.5	16.15	75.2	1.7	3.0	NE	0.39
3.	55.95	25.4	32.0	18.5	13.5	25.6	25.4	25.0	23.7	15.5	15.80	70.3	3.0	4.4	NE	0.76
4.	56.72	27.1	34.9	17.0	17.9	25.4	25.4	25.2	23.8	15.5	14.75	67.2	2.7	4.0	—	0
5.	55.82	24.7	32.8	18.2	14.6	23.8	25.5	25.4	23.8	15.4	16.73	74.3	1.9	3.0	SE	0.78
6.	55.13	23.5	27.9	20.0	7.9	23.6	25.5	25.4	23.9	15.2	18.07	84.7	1.0	1.5	NE	0.35
7.	55.50	26.3	33.6	21.0	12.6	27.0	25.2	25.2	23.9	15.2	15.05	63.8	2.2	5.5	SSW	0.68
8.	58.53	24.4	31.8	20.0	11.8	25.1	25.5	25.3	24.0	15.3	10.72	50.5	3.5	5.4	NNE	1.87
9.	59.17	21.8	28.5	14.4	14.1	21.4	24.5	25.4	24.0	15.3	12.26	65.5	2.6	3.0	SW	1.03
10.	59.02	22.2	30.1	16.7	13.4	23.6	24.0	25.0	23.9	15.2	13.14	69.5	2.7	4.0	S	1.90
11.	60.53	20.6	27.0	14.4	12.6	22.7	23.5	24.9	23.8	15.3	12.65	71.8	2.0	3.4	S	1.08
12.	60.69	24.7	26.1	16.0	10.1	21.6	23.9	24.5	23.6	15.3	12.99	71.0	2.5	4.0	E	1.26
13.	60.69	19.5	28.0	12.2	15.8	19.9	22.6	24.5	23.5	15.2	9.11	60.2	2.8	4.0	Sw	0.48
14.	57.50	20.7	30.1	11.2	18.9	22.1	22.2	24.2	23.5	15.2	9.58	60.2	2.9	4.2	SW	1.36
15.	56.13	23.9	32.1	16.5	15.6	25.4	23.0	23.9	23.4	15.2	15.39	76.2	2.0	4.0	E	0.36
16.	58.79	22.0	28.1	19.9	8.2	21.7	24.2	24.0	23.3	15.2	15.85	81.2	1.8	2.0	ENE	2.20
17.	59.67	19.9	21.8	18.4	3.4	19.3	23.5	24.0	23.2	15.1	14.93	84.8	—	—	NE	3.89
18.	58.94	21.9	27.5	17.4	10.1	23.6	22.2	23.6	23.2	15.0	14.85	77.7	2.0	4.2	E	1.43
19.	57.63	22.0	28.5	16.5	12.0	24.3	22.5	23.5	23.0	15.0	14.32	75.3	1.8	3.0	NE	0.35
20.	59.73	19.6	22.3	19.2	3.1	19.0	23.5	23.5	23.0	15.0	13.30	78.8	—	—	ENE	0.90
21.	59.06	18.6	23.9	14.4	9.5	19.8	21.5	23.4	23.0	15.1	11.29	72.5	1.4	1.8	S	0.78
22.	55.20	19.8	26.5	16.0	10.5	21.0	21.6	23.0	22.8	15.0	13.66	81.7	1.4	2.0	—	0
23.	56.20	21.0	27.4	15.6	11.8	23.0	22.1	23.0	22.5	15.1	14.15	78.3	1.5	3.0	ENE	1.26
24.	58.92	21.6	27.8	18.6	9.2	23.4	22.9	23.0	22.5	15.0	13.96	73.2	1.8	2.0	ENE	0.80
25.	57.91	21.4	27.8	13.8	14.0	22.9	22.5	23.3	22.5	15.1	11.64	65.3	2.2	3.6	SW	1.89
26.	61.92	17.3	23.3	13.6	9.7	18.7	22.6	23.3	22.5	15.0	7.41	46.0	3.0	4.6	NE	0.58
27.	61.24	15.1	24.5	6.6	17.9	16.6	20.6	23.0	22.5	14.8	5.63	47.8	2.8	4.5	ENE	1.56
28.	59.52	15.9	27.0	6.0	21.0	17.5	20.0	22.5	22.5	14.8	6.97	57.8	2.6	3.6	SSW	0.39
29.	58.70	18.3	28.9	11.5	17.4	20.2	20.4	22.1	22.2	14.8	10.36	70.7	1.8	3.0	—	0
30.	59.33	19.4	28.6	11.5	17.1	20.8	20.7	22.0	22.0	14.8	8.98	69.2	1.9	3.4	NE	0.60
平均 means	58.83	21.5	28.4	15.7	12.7	22.3	23.2	24.0	23.2	15.2	12.81	69.8				0.96
總計 Totals	1764.91	645.9	850.8	469.8	381.0	667.8	696.6	721.1	697.3	454.5	384.29	2093.0	61.7	98.1		28.93

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十二年九月份

1933

北緯 Lat 38°53'  
東經 Long 115°28'

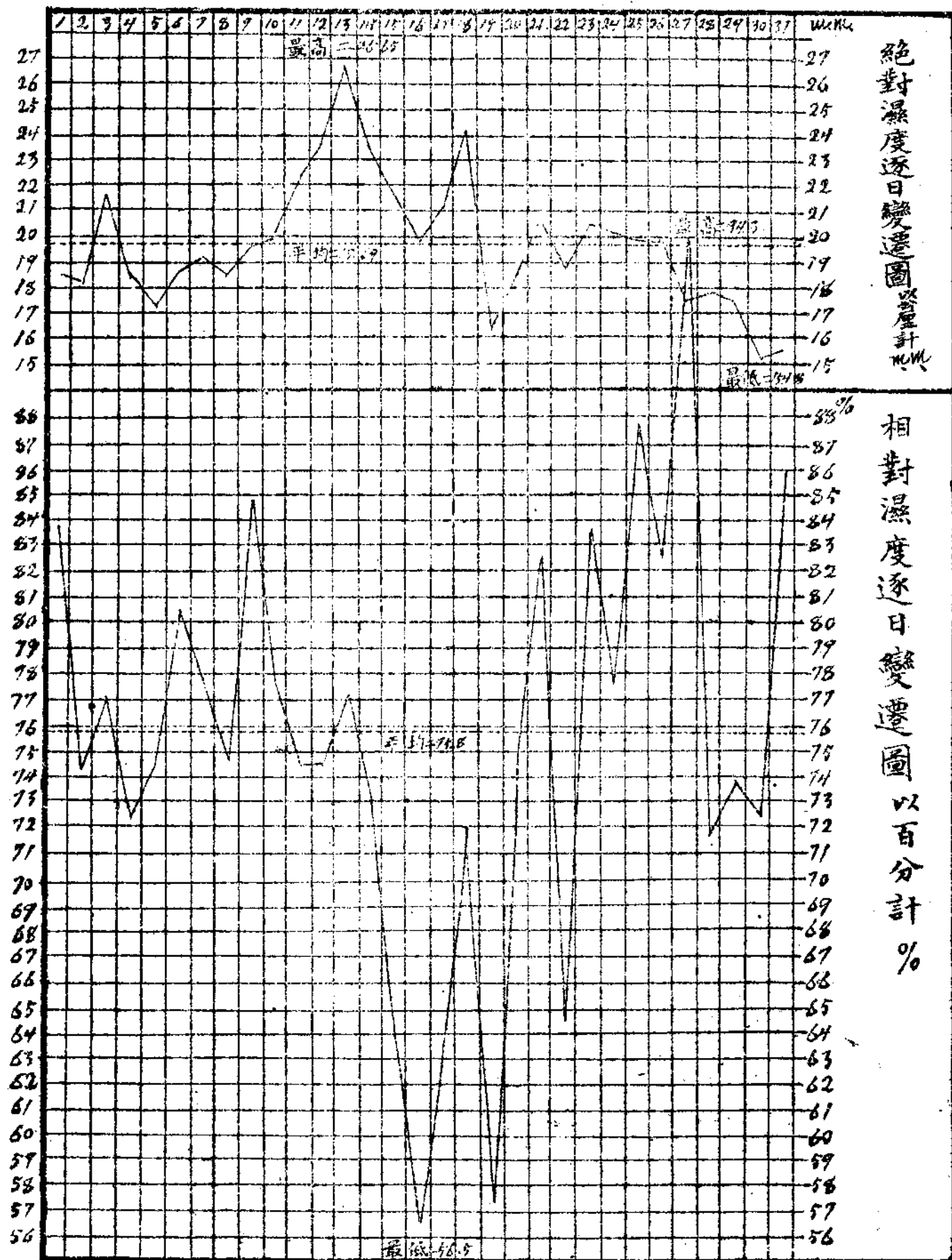
海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation

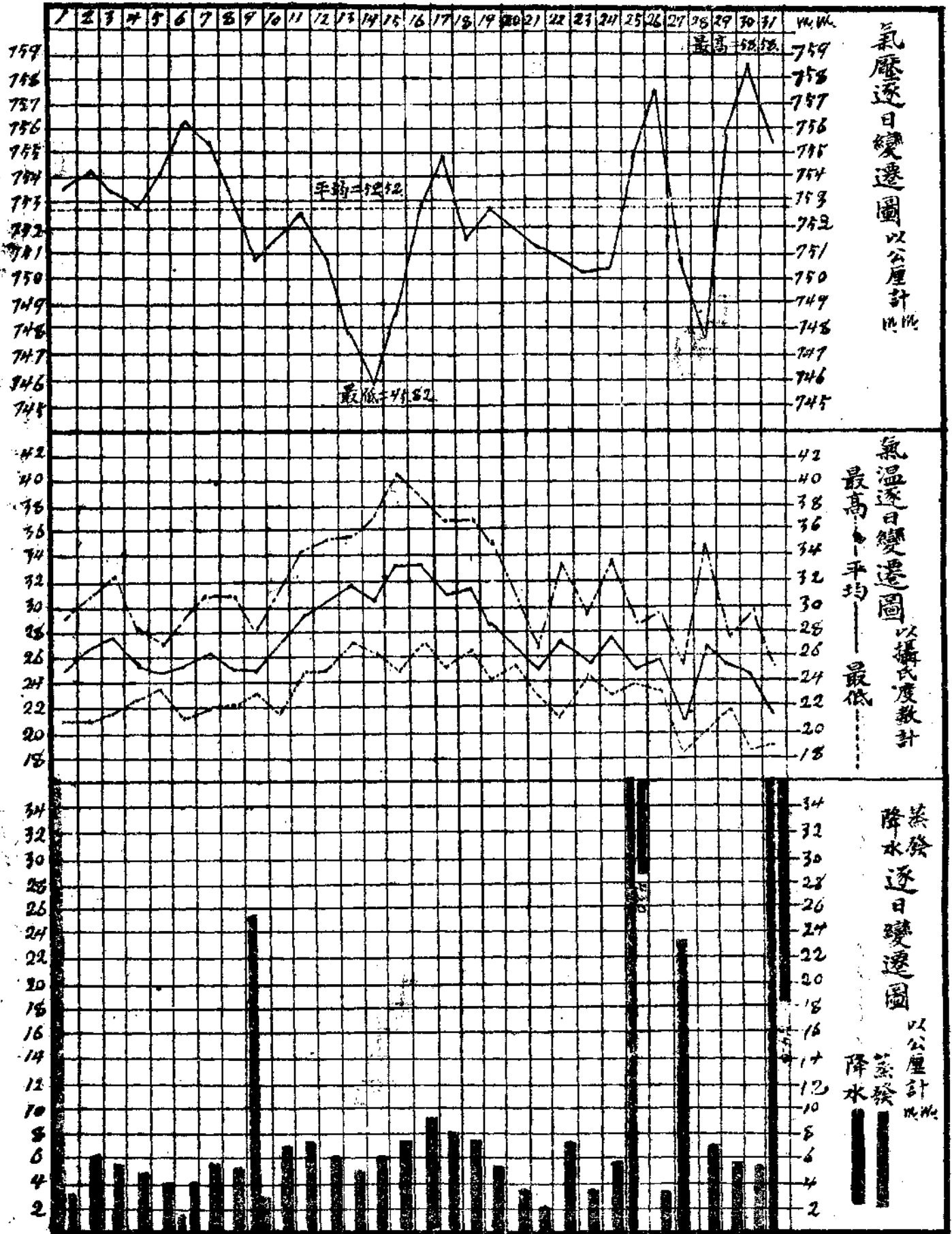
2, 6, 10, 14, 18, 22.

日 Date	日照 Duration of Sun-Shine h	雲 Clouds			降水量 Rain-fall Amount m.m.	土壤溫度 Temperature C°	天氣雜項 Miscellaneous Informations	天氣符號	
		量 Amount 0-10	形 Form	向 Direction Dominant				○ 晴天	☒ 積雪
1.	11.00	—	—	—	—	24.9	○△		
2.	9.00	3.2	cu	Sw	—	25.5	●△		☒ 吹雪
3.	10.95	0.2	S	—	—	25.8	○△		
4.	10.90	0.8	ci	—	—	26.1	○△		
5.	5.80	3.8	ci	—	—	26.2	●△		☒ 大風
6.	—	9.2	S	—	0.0	24.7	○●		
7.	10.10	5.5	cu	—	—	26.6	●△		☒ 雷雨
8.	10.23	3.2	cu	Sw	—	25.1	●△		
9.	5.60	6.5	S	—	—	23.2	●△		✕ 雪
10.	7.20	4.2	S-ci	—	—	23.6	●△		⊥ 雷
11.	10.75	1.2	cu	—	—	23.0	○△		
12.	7.55	2.3	S	—	—	23.9	○△ T		△ 雹
13.	10.80	—	—	—	—	20.4	○△		◁ 閃電
14.	10.90	—	—	—	—	22.9	○△		⊕ 日暈
15.	10.50	0.5	ci	—	—	25.5	○△		
16.	2.75	8.5	cu	—	0	24.0	○● T		≡ 重霧
17.	—	9.8	S	—	1.8	21.7	○● T		⊙ 日華
18.	7.50	4.0	cu	E	—	23.4	○●		☒ 月暈
19.	9.25	5.5	cu	NE	—	24.3	○●		
20.	—	10.0	S	—	0.0	21.4	○●		≡ 低霧
21.	6.60	8.8	cu	—	—	21.1	○●		☒ 月華
22.	7.55	4.8	cu	S	2.0	22.4	○●		
23.	5.30	6.8	S	NE	—	23.1	○●		≡ 濕霧
24.	6.93	5.5	cu	ESE	—	24.0	○●		☒ 虹
25.	8.75	2.8	cu	—	—	23.2	○●		
26.	10.40	1.8	cu	—	—	21.9	○●		∞ 霾
27.	10.45	—	—	—	—	18.9	○●		∇ 極光
28.	10.35	—	—	—	—	19.3	○●		△ 露
29.	9.00	3.8	ci	—	—	20.9	○●		☒ 黃道光
30.	8.10	4.0	ci	—	—	21.2	○●		☒ 霜
平均 mean		3.9				23.3			∇ 霧淞
總計 Total	234.25	116.7			3.8	698.8			∞ 霜淞

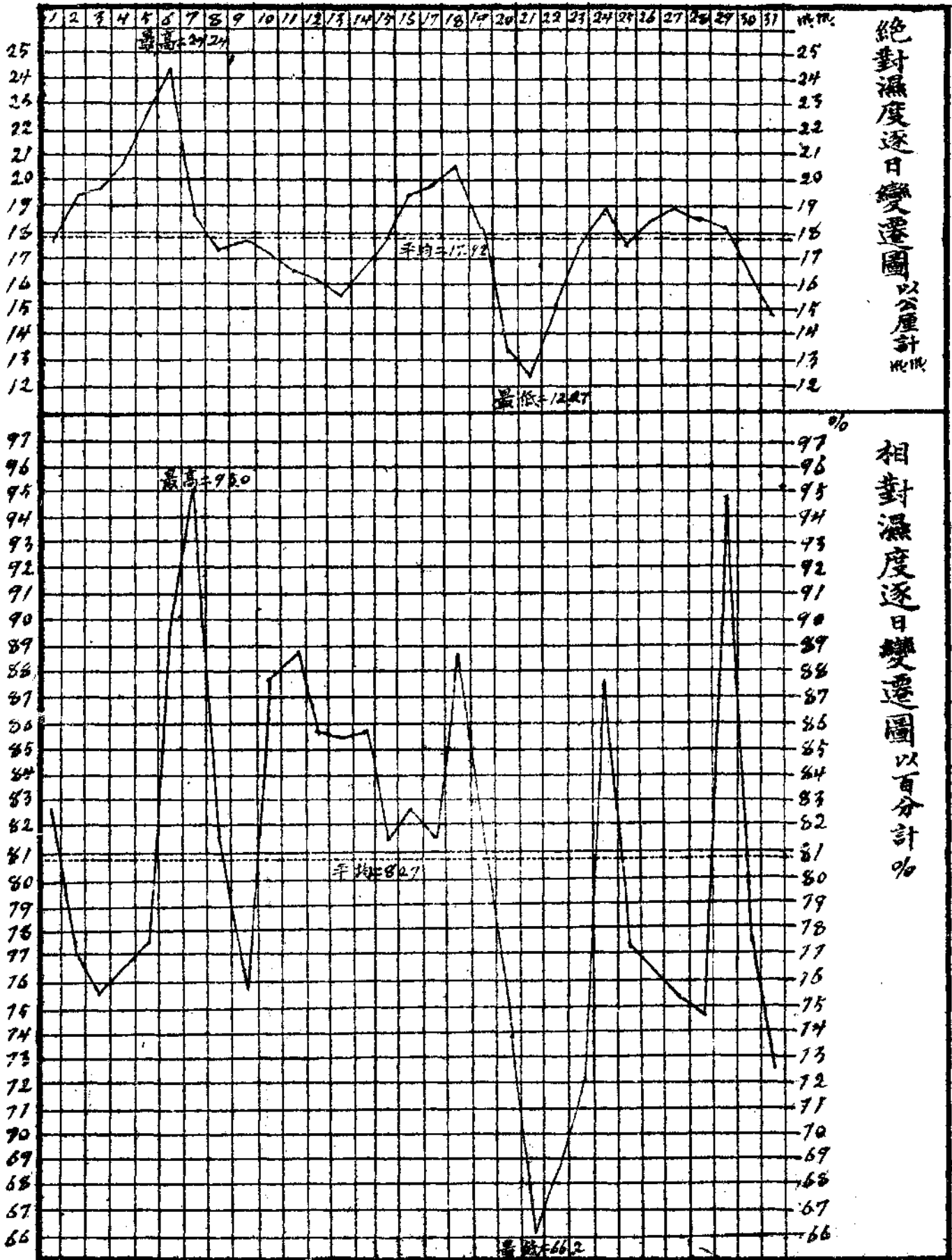
# 中華民國二十二年七月份各項氣象要素變遷圖



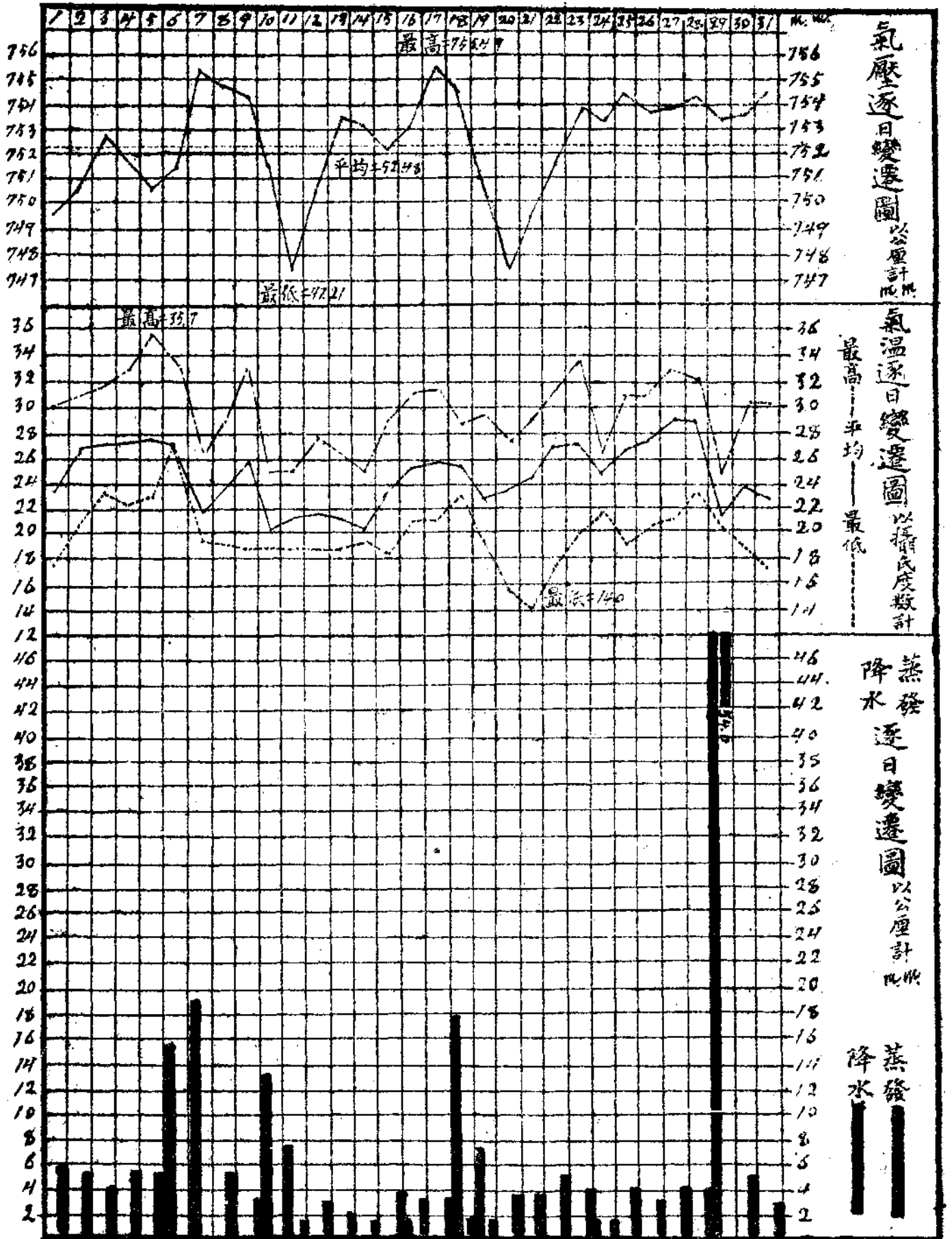
# 中華民國二十二年七月份各項氣象要素變遷圖



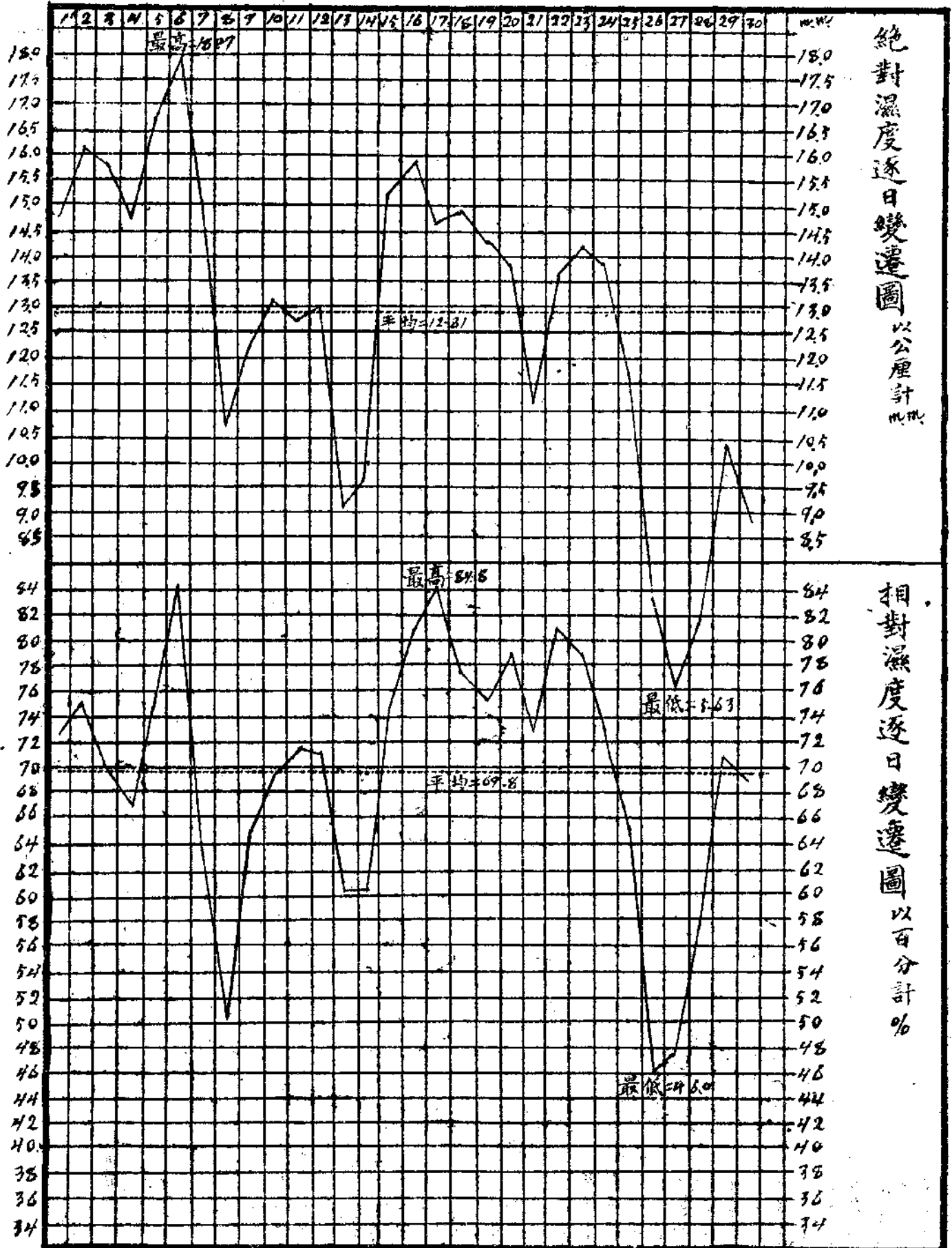
# 中華民國二十二年八月份各項氣象要素變遷圖



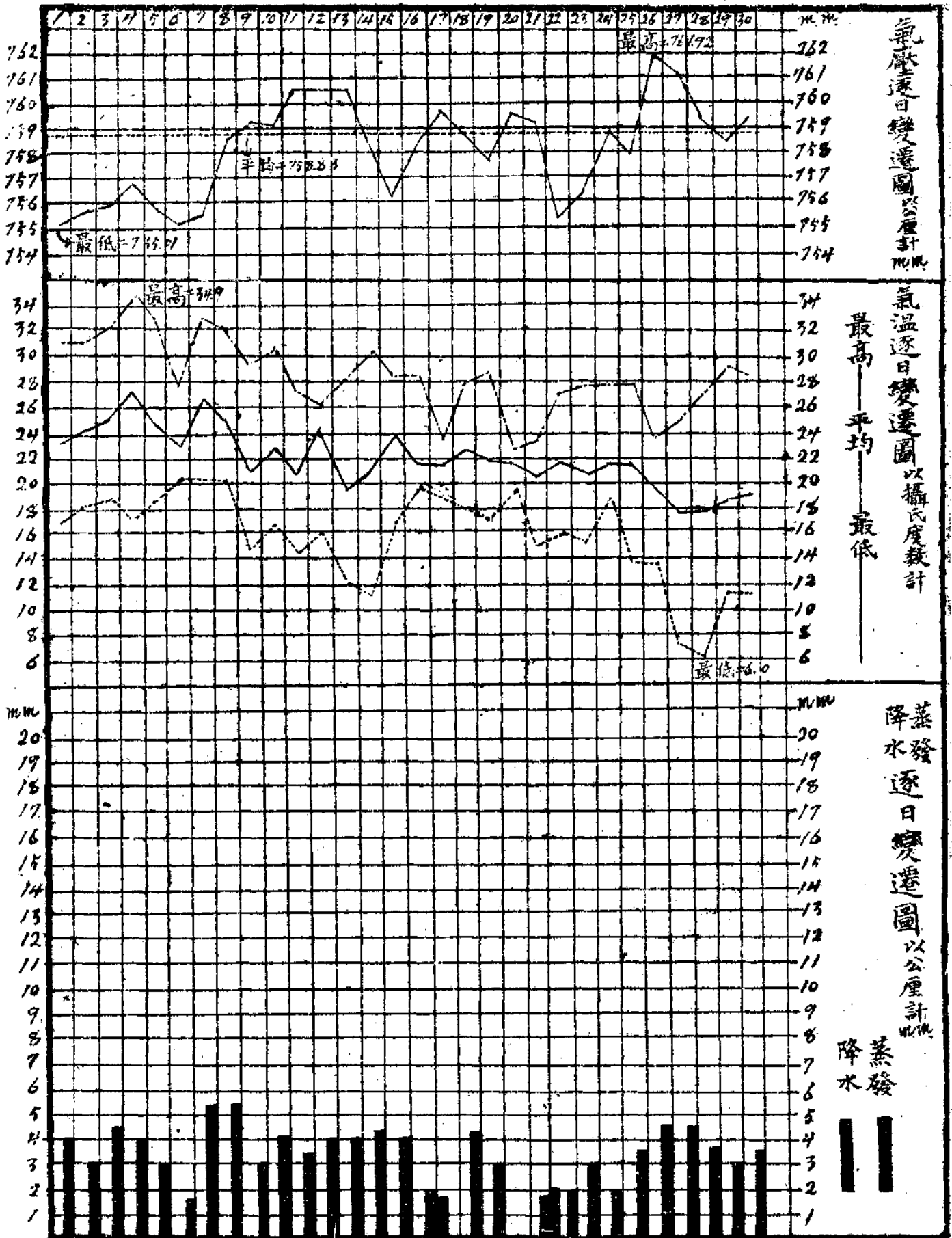
# 中華民國二十二年八月份各項氣象要素變遷圖



# 中華民國二十二年九月份各項氣象要素變遷圖

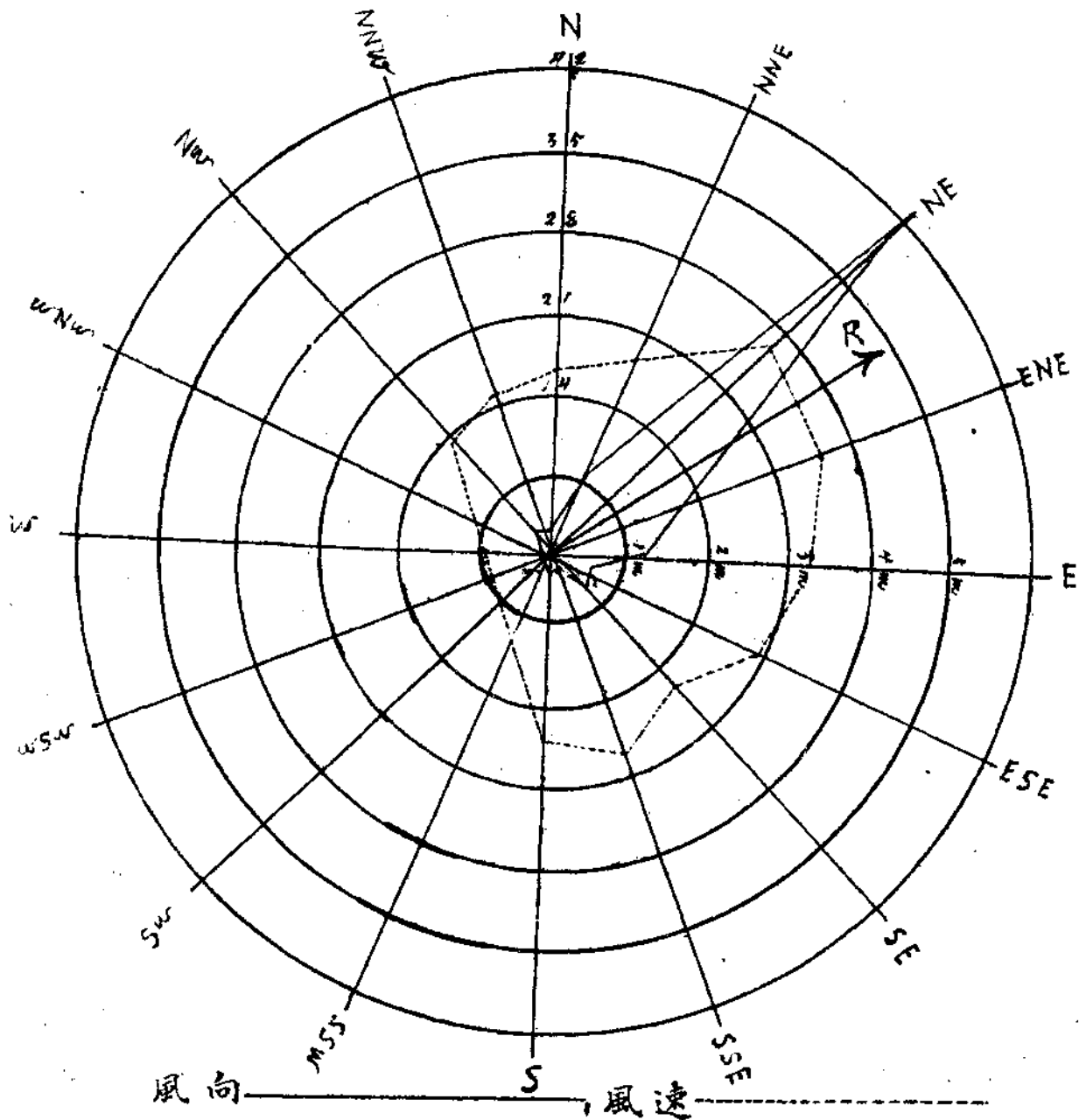


# 中華民國二十二年九月份各項氣象要素變遷圖





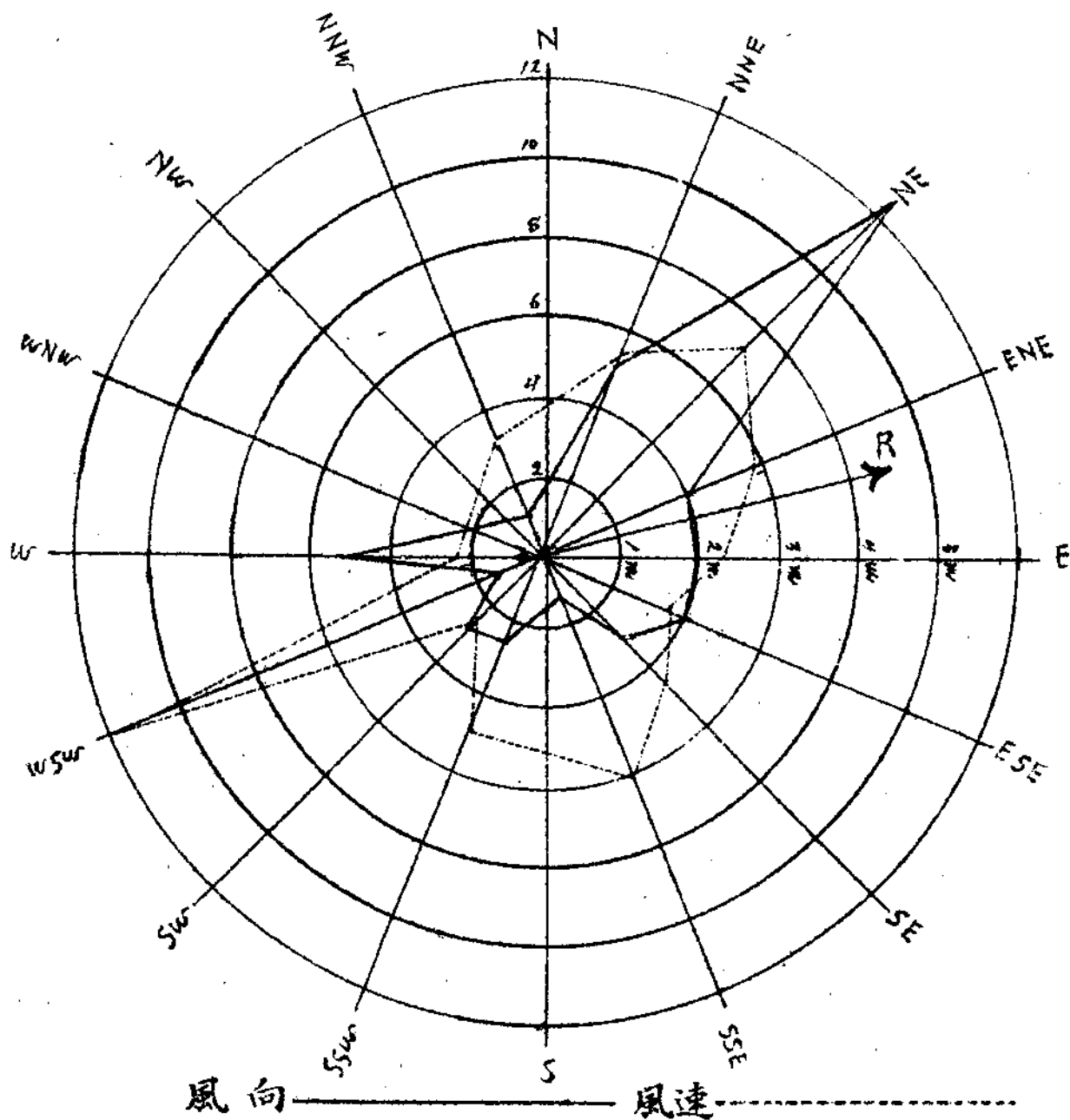
# 中華民國二十二年七月份風向風速變遷圖



合成風向  $\longrightarrow$  R = E 33° ENE

方向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
次數	7	41	12	8	3	4	2	2							2	1
平均速	2.60	3.60	3.33	3.17	2.84	2.33	2.17	2.37							1.93	2.15

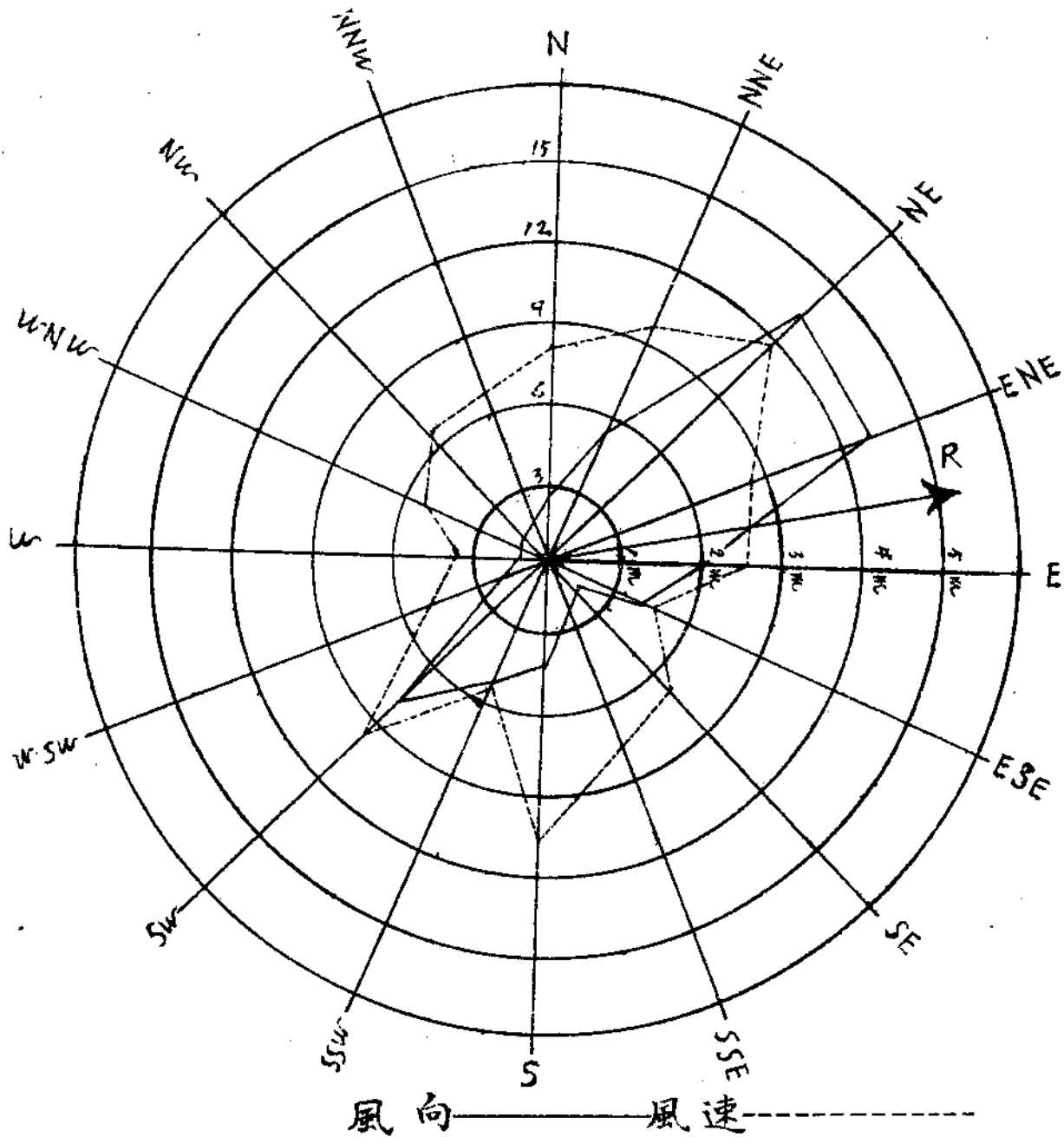
# 中華民國二十二年八月份風向風速變遷圖



合成風向  $\longrightarrow R = E 13^{\circ} 20' ENE$

方向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NNW	NNW	N
次數	5	13	4	4	4	3	1		3	3	1	5				1
平均速	2.60	3.52	2.92	2.32	1.81	2.25	3.03		2.94	1.74	5.62	1.06				1.51

# 中華民國二十二年九月份風向風速變遷圖



合成風向 ————  $\rightarrow R = E 11^\circ ENE$

方向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	V	WNW	NW	NNW	N
次數	5	13	13	6	4	2		4	5	8		1	1	1		2
平均速	3.17	3.74	2.85	2.55	1.42	2.26		3.52	1.80	3.16		1.14	1.85	2.17		2.62