

Quarterly Meteorological

Bulletin

# 氣 象 季 刊

December, 1932

民國二十一年十二月

VOL. I. NO. 4.

第一卷 第四期

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



## 二十一年十月份保定天氣概況



本月保定天氣，頗稱良好，晴天二十一日，曇天五日，曇天五日，並無全陰之日，十三日雖然降雨，為時很短，無量可記，大風有五日，其最風速為每秒一四·二八公尺；風向為北北西，(十六日)日照比率為百分之七一·七，又本月為秋霜之期，十八日為秋霜之始，氣壓平均為七六三·一三公厘，較歷年平均低〇·八九公厘，其絕對最高為七七〇·一公厘，(二十三日)絕對最低為七五四·〇公厘，(一日)氣溫平均為攝氏十三度，較歷年平均低〇·一度，其絕對最高為二十八度，(六日)絕對最低為零下〇·二度云(十八日)

## 二十一年十一月份保定天氣概況



本月保定天氣，亦頗良好，晴天占二十三日，曇天四日，曇天二日，陰天僅一日，二十三日滴雨，亦無降水量，大風八日，最大風速為每秒十公尺，風向為北西，(二十七日)霾天六日，霧天一日，(十日)日照比率為百分之六一·七，氣壓平均為七六四·八二公厘，較歷年平均低一·五五公厘，其絕對最高為七七四·三〇公厘，(十五日)絕對最低為七五三·六〇公厘，(三日)氣溫平均為攝氏五度三，較歷年平均高一度，其絕對最高為二十五度，(二日)絕對最低為零下八度云(二十六日)

## 二十一年十二月份保定天氣概況



本月保定天氣，晴天占十四日，曇天占十二日，陰天四日，霧天二日，(二十八，三十)雪天一日(二十七)月，暈一日(九日)大風二日，其最大風速為每秒一六·六六公尺風向為北西，霾天二日，霧淞一日(三十日)日照比率為百分之四三·三，氣壓平均為七七〇·五五公厘，較歷年平均高〇·八九公厘，其絕對最高為七七八·五〇公厘(二十三日)，絕對最低為七六二·九〇公厘，(十七日)氣溫平均為零下一度一，較歷年平均低三度九，其絕對最高為十一度一(一日)絕對最低為零下十度(二十日)



# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十一年十月份

1932

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 ear- th's Sur- face	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	箱至 in	器入 in	方向 Direc- tion	速度 Velo- city
		°C	°C	°C	°C		°C	°C	°C		°C	mm	%	m.m.	m.m.	m/s
1.	55.03	17.1	23.9	8.6	15.3	16.4	19.0	20.8	21.0	14.8	4.55	35.2	3.2	4.4	SW	1.09
2.	57.63	15.0	21.0	8.4	12.6	14.6	18.0	20.5	21.0	14.8	5.97	53.3	3.9	5.8	NW	2.71
3.	63.08	14.9	23.3	6.2	17.1	14.6	16.6	19.9	20.8	14.8	6.42	57.7	1.9	3.4	—	0
4.	64.20	14.5	23.9	6.5	17.4	15.2	16.6	19.5	20.5	14.8	7.83	67.7	2.0	2.8	N	0.17
5.	61.77	15.3	26.2	6.3	19.9	15.8	16.7	19.3	20.4	14.8	7.10	62.3	2.0	2.8	—	0
6.	59.28	17.7	28.0	8.5	19.5	18.3	17.1	19.3	20.3	14.8	7.87	56.4	2.3	2.8	—	0
7.	63.18	16.4	21.9	12.4	9.5	16.8	18.0	19.3	20.0	14.8	5.62	41.7	3.8	5.0	NNW	1.28
8.	65.28	12.1	22.0	4.5	17.5	13.6	16.5	19.3	20.0	14.7	6.28	64.3	2.1	2.4	—	0
9.	64.25	15.1	23.1	5.4	17.7	16.7	16.0	18.9	19.9	14.7	5.60	48.2	2.6	3.6	ENE	0.64
10.	68.30	13.6	21.0	7.7	13.3	15.4	17.0	18.8	19.6	14.6	5.34	51.2	3.0	3.7	ENE	0.18
11.	67.53	12.1	21.5	4.8	16.7	13.6	16.0	18.5	19.5	14.4	6.28	64.0	2.0	3.0	SSW	0.50
12.	63.33	13.4	20.2	7.6	12.6	13.9	16.0	18.5	19.4	14.5	7.87	71.3	1.7	2.7	—	0
13.	62.58	13.9	20.0	7.6	12.4	14.6	16.0	18.3	19.3	14.5	8.69	78.2	1.2	2.0	—	0
14.	63.82	13.4	20.0	8.5	11.5	14.0	15.9	18.0	19.0	14.5	8.80	78.3	1.3	1.4	NE	0.18
15.	62.63	14.2	22.0	6.1	15.9	15.7	15.5	17.8	18.9	14.5	8.43	72.5	1.3	2.0	—	0
16.	59.50	14.1	22.0	7.3	14.7	13.3	16.0	17.8	18.8	14.5	6.58	56.3	2.0	3.0	NNW	2.40
17.	65.78	9.4	16.0	4.0	12.6	11.7	14.9	17.6	18.8	14.3	2.52	32.3	2.0	2.8	NW	1.09
18.	63.35	10.3	20.0	0.2	20.2	11.0	13.5	17.0	18.5	14.1	4.13	50.8	2.0	2.8	W	0.39
19.	59.97	12.3	23.2	1.5	21.7	12.8	13.2	16.5	18.4	14.1	3.97	44.7	2.0	3.8	N	0.53
20.	57.17	12.5	18.9	7.8	11.1	12.8	14.1	16.4	18.0	14.2	4.59	45.3	3.0	3.8	NW	1.40
21.	57.82	12.1	21.0	6.2	14.8	13.1	13.7	16.4	17.9	14.1	4.33	43.3	2.8	3.8	ESE	0.76
22.	62.13	12.1	20.1	3.5	16.6	11.6	13.9	16.3	17.7	14.1	4.10	44.2	2.8	3.4	NNW	2.08
23.	69.05	7.6	15.5	1.3	14.2	8.8	13.0	16.0	17.5	14.0	2.77	53.7	2.2	2.8	—	0
24.	68.76	8.3	19.0	0.6	18.4	9.7	12.0	15.6	17.4	14.0	4.21	59.3	1.5	2.8	—	0
25.	66.75	9.4	20.9	1.2	19.7	10.7	12.0	15.3	17.1	14.0	4.98	57.8	1.6	2.5	—	0
26.	66.73	11.3	20.3	2.6	17.7	12.2	12.0	15.1	16.9	14.0	5.16	53.8	1.4	2.0	S	0.24
27.	64.68	13.1	21.0	9.0	12.0	13.9	13.5	15.0	16.7	14.0	6.57	60.8	1.7	2.0	SW	0.42
28.	64.47	11.9	21.7	3.4	18.3	12.3	13.5	15.4	16.6	14.0	6.28	64.8	1.5	2.2	—	0
29.	64.02	12.5	22.2	2.9	19.3	13.1	13.0	15.4	16.6	14.1	5.30	56.2	2.0	2.8	SSW	0.29
30.	59.90	15.6	25.0	7.2	17.8	14.1	13.2	15.4	16.5	14.2	4.40	36.0	3.0	4.0	W	0.76
31.	65.18	13.0	21.0	5.3	15.7	13.1	13.5	15.4	16.5	14.2	4.58	34.4	2.0	3.0	—	0
平均 means	63.13	13.0	2.15	5.6	15.9	13.6	15.0	17.5	18.7	14.4	5.75	54.8				0.55
總計 Totals	1957.15	404.2	666.4	172.7	493.7	423.4	465.9	543.4	579.5	445.9	178.12	1700.1	70.1	97.9		17.11

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十一年十月份

1932

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 A- mount m.m.	降水 時間 Rain-fall Dura- tion h	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.	13.50	1.2	ci	—	—	—	○	☒	
2.	10.20	0.3	cu	—	—	—	●	☒	
3.	10.00	0.8	S	—	—	—	○	☒	
4.	10.30	0.5	cu	—	—	—	○	☒	
5.	10.20	0.2	S	—	—	—	○	☒	
6.	9.70	1.0	cu	—	—	—	○	☒	
7.	10.50	0.7	cu	—	—	—	○	☒	
8.	9.30	0.8	S	—	—	—	○	☒	
9.	9.20	2.5	cu	—	—	—	○	☒	
10.	9.85	1.7	cu	—	—	—	○	☒	
11.	10.00	0	—	—	—	—	○	☒	
12.	6.30	7.3	s-ci	—	—	—	○	☒	
13.	2.30	5.3	s-cu	NE	0.0	—	○	☒	
14.	3.30	4.5	cu	NE	—	—	○	☒	
15.	9.40	0	—	—	—	—	○	☒	
16.	5.10	1.2	ci-cu	—	—	—	○	☒	
17.	10.20	0	—	—	—	—	○	☒	
18.	8.30	3.2	ci	—	—	—	○	☒	
19.	3.90	1.2	ci	—	—	—	○	☒	
20.	6.70	2.7	ci	—	—	—	○	☒	
21.	9.30	1.5	cu	—	—	—	○	☒	
22.	5.70	0.8	ci	W	—	—	○	☒	
23.	9.70	0	—	—	—	—	○	☒	
24.	9.30	0.2	ci	—	—	—	○	☒	
25.	9.60	0.2	ci	—	—	—	○	☒	
26.	7.20	4.2	ci	—	—	—	○	☒	
27.	4.90	6.0	cu	—	—	—	○	☒	
28.	9.40	1.3	ci	—	—	—	○	☒	
29.	9.40	0	—	—	—	—	○	☒	
30.	9.40	0	—	—	—	—	○	☒	
31.	9.45	0	—	—	—	—	○	☒	
平均 mean		1.6							
總計 Total	266.60	49.3							

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十一年十一月份

1932

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 Baro- metric Pres- sure mm 700+	氣溫 Temperature				地面溫 下 of ear- th's Sur- face	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.	160 c.m.		絕對 Abso- lute mm	相對 Rela- tive %	箱室 in Screen	露大 in open	方向 Dir-e- tion	速度 Velo- city
		C°	C°	C°	C°		C°	C°	C°		C°	C°	m	m	m	m
1.	63.07	12.2	22.6	2.3	20.3	12.1	13.0	15.4	16.5	14.2	4.65	50.7			SE	0.93
2.	58.55	14.7	25.0	7.6	17.4	13.8	13.1	15.1	16.4	14.2	5.14	44.5			SE	0.33
3.	55.30	14.9	24.9	4.0	20.9	15.3	13.1	15.3	16.3	14.2	4.21	42.5			NW	1.47
4.	58.47	14.0	19.9	9.9	10.0	13.6	14.8	15.3	16.2	14.2	3.20	28.0			NW	3.20
5.	61.23	4.1	8.0	1.4	6.6	4.2	13.2	15.4	16.3	14.2	3.02	46.2			NE	3.32
6.	67.85	1.2	6.6	-4.3	10.9	2.4	9.7	14.5	16.2	13.5	2.25	47.0			NW	0.64
7.	65.57	1.9	13.5	-6.5	20.0	3.3	8.2	13.3	15.8	13.0	2.63	55.2			SE	1.39
8.	60.82	4.3	16.5	-4.5	21.0	6.0	8.5	12.5	15.5	13.4	4.25	68.5			—	0
9.	61.70	7.4	17.0	-0.3	17.3	7.7	8.3	12.0	15.0	13.4	4.71	64.7			E	0.46
10.	62.85	5.6	12.7	-0.7	13.4	5.7	8.5	12.0	14.6	13.4	5.39	80.2			—	0
11.	66.58	10.2	16.1	4.2	11.9	10.1	9.4	11.9	14.4	13.4	3.04	34.0			N	2.35
12.	63.40	5.7	15.7	-2.4	18.1	5.2	8.5	12.0	14.2	13.4	2.81	44.2			SW	0.37
13.	61.60	5.5	13.6	-2.4	16.0	5.9	8.2	11.7	14.0	13.4	3.75	57.3			—	0
14.	68.72	4.1	8.0	2.6	15.4	3.2	8.5	11.5	13.9	13.2	3.65	54.8			E NE	1.96
15.	72.18	0.8	9.0	-6.6	15.6	2.6	7.0	11.0	13.5	12.5	2.42	55.7			—	0
16.	67.88	1.7	11.0	-6.5	18.1	2.7	6.0	10.5	13.4	12.3	3.07	56.0			—	0
17.	67.05	4.0	12.0	-5.0	17.0	3.8	6.0	10.0	13.0	13.0	2.73	49.5			—	0
18.	68.45	3.0	13.0	-4.7	17.7	3.1	6.0	9.8	12.8	13.0	3.45	66.8			—	0
19.	66.13	6.0	18.3	-3.0	21.0	5.9	6.0	9.5	12.5	13.0	3.03	55.3			—	0
20.	69.30	5.3	14.0	-1.8	15.8	5.4	6.5	9.5	12.4	13.0	3.76	59.5			SE	0.33
21.	66.00	3.6	13.0	-2.5	15.5	3.8	6.5	9.5	12.1	13.0	3.95	68.3			NE	0.43
22.	64.43	4.6	14.0	-1.9	15.9	4.9	6.0	9.5	12.0	13.0	4.31	70.2			—	0
23.	61.00	5.7	9.1	2.8	6.3	4.0	7.0	9.4	11.9	13.0	5.94	85.5			NE	0.33
24.	62.20	7.1	16.8	-1.0	17.8	7.4	6.9	9.5	11.5	13.0	4.95	69.5			—	0
25.	71.78	4.3	9.0	-1.6	10.6	4.4	8.0	9.6	11.7	13.0	2.21	32.2			SE	0.69
26.	68.35	0.2	9.0	-8.0	17.0	0.7	6.4	9.7	11.7	13.0	1.92	45.3			—	0
27.	66.52	2.0	9.0	-4.5	13.5	1.4	5.0	9.0	11.5	13.2	1.85	40.0			NW	2.65
28.	67.52	2.2	7.6	-3.5	11.1	1.1	4.6	8.5	11.4	13.1	1.90	32.0			S	2.01
29.	64.92	2.1	11.0	-4.0	15.0	1.6	4.3	8.1	11.0	13.0	2.41	45.0			—	0
30.	65.13	1.0	9.2	-6.0	15.2	-0.3	4.2	7.8	10.8	13.0	2.70	62.7			—	0
平均 Means	64.82	5.3	13.5	-1.6	15.1	5.4	7.7	11.3	13.6	13.3	3.44	53.7				0.73
總計 Totals	1944.55	160.04	405.7	-46.94	452.6	161.0	231.4	338.8	408.2	398.2	103.30	1611.3				22.86

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十一年十一月份

1932

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 m.m.	降水 時間 Rain-fall Duration h	天氣雜項 Miscellaneous Informations	天氣符號	
		量 Amount 0-10	形 Form	向 Direction Dominant				○ 晴天	☒ 積雪
1.	9.20	0.3	ci	—	—	—	○		
2.	9.05	0.5	ci	—	—	—	○		
3.	8.80	1.7	ci	—	—	—	○		
4.	8.40	1.2	S	—	—	—	○		
5.	4.30	1.5	cu	NE	—	—	○		
6.	8.90	0	—	—	—	—	○		
7.	8.75	0	—	—	—	—	○		
8.	8.90	0.8	ci	—	—	—	○		
9.	8.90	0.3	ci	—	—	—	○		
10.	4.00	3.3	ci	—	—	—	○		
11.	8.70	0	—	—	—	—	○		
12.	8.40	0	—	—	—	—	○		
13.	8.40	0.3	ci	—	—	—	○		
14.	0.0	7.7	S	—	—	—	○		
15.	8.50	0	—	—	—	—	○		
16.	8.50	0	—	—	—	—	○		
17.	8.40	0	—	—	—	—	○		
18.	79.0	1.5	ci	—	—	—	○		
19.	8.30	0	—	—	—	—	○		
20.	8.30	0	—	—	—	—	○		
21.	8.10	0	—	—	—	—	○		
22.	8.00	0.8	ci	—	—	—	○		
23.	—	8.0	S	—	0.0	—	○		
24.	7.50	2.5	ci	—	—	—	○		
25.	5.60	4.7	ci	—	—	—	○		
26.	7.80	0.7	ci	—	—	—	○		
27.	8.20	0	—	—	—	—	○		
28.	8.40	0	—	—	—	—	○		
29.	8.30	0	—	—	—	—	○		
30.	5.60	1.8	ci	—	—	—	○		
平均 mean		1.2							
總計 Total	222.10	37.4			0.0				

# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十一年十二月份

1932

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 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	相對 Relative	箱室 in Seen	露 in open	方向 Direction	速度 Velocity
		°C	°C	°C	°C		°C	°C	°C		°C	mm	%	m.m.	m.m.	Dominant
1.	67.07	1.1	11.1	-6.0	17.1	0.2	4.0	7.5	10.5	13.0	3.03	65.0			—	0
2.	70.62	1.8	8.6	-2.4	11.5	1.3	4.0	7.4	10.3	12.7	4.24	70.0			—	0
3.	68.53	3.1	10.0	-1.7	11.7	2.8	4.5	7.4	10.1	12.7	4.15	74.3			—	0
4.	70.87	1.3	8.0	-3.5	11.5	0.6	4.5	7.5	10.0	12.7	3.40	70.5			—	0
5.	70.47	1.4	7.0	-3.5	10.9	0.4	4.1	7.4	10.0	12.5	2.34	47.3			NW	2.11
6.	69.50	-0.5	6.7	-8.0	4.7	-2.2	3.5	7.2	9.9	12.5	1.86	44.3			SSW	0.43
7.	69.20	0.5	6.0	-3.8	9.8	-1.1	3.0	6.8	9.5	12.5	1.91	40.3			NW	2.20
8.	68.47	-1.2	10.0	-8.5	8.5	-1.6	2.6	6.5	9.5	12.4	2.01	50.0			—	0
9.	70.75	-0.4	8.0	-6.6	14.6	-1.6	2.5	6.3	9.2	12.4	2.70	62.2			—	0
10.	68.33	1.1	7.0	-2.5	19.5	-2.5	2.5	6.3	9.2	12.3	3.58	73.3			S	0.30
11.	71.82	0.9	7.0	-4.0	11.0	-1.0	3.2	5.8	8.8	12.3	1.80	39.0			NW	5.31
12.	75.23	-1.7	4.5	-6.7	11.2	-2.8	2.5	5.9	8.6	12.2	1.14	29.0			NW	3.02
13.	69.77	-2.8	6.9	-9.5	16.4	-3.5	2.0	5.7	8.5	11.8	2.01	55.2			—	0
14.	73.60	-2.8	4.0	-9.6	13.6	-4.2	1.8	5.5	8.4	11.8	2.10	59.7			S	0.53
15.	68.20	-1.9	9.0	-9.5	18.5	-3.6	1.5	5.2	8.1	11.8	2.28	60.8			—	0
16.	66.58	-1.4	9.1	-8.4	17.5	-2.4	1.3	4.9	8.0	11.8	2.68	68.2			—	0
17.	64.60	-0.9	5.6	-6.7	12.3	-2.1	1.4	4.8	7.7	11.8	3.17	73.0			NE	0.56
18.	64.68	0.3	9.0	-6.6	15.6	-1.1	1.2	4.6	7.6	11.8	3.11	69.5			—	0
19.	70.38	-2.2	3.0	-6.8	19.8	-3.6	1.4	4.5	7.5	11.8	2.24	58.2			—	0
20.	71.27	-3.1	3.9	-10.0	3.9	-4.5	1.0	4.5	7.4	11.8	1.76	49.0			—	0
21.	71.68	-2.5	4.4	-5.5	19.9	-4.2	1.0	4.3	7.2	11.8	2.19	58.2			—	0
22.	74.00	-2.9	4.0	-7.5	11.5	-3.8	1.0	4.2	7.0	11.8	2.34	61.5			NE	0.45
23.	70.65	-2.0	2.9	-8.7	11.6	-2.7	0.9	4.0	7.0	11.5	2.76	75.3			—	0
24.	75.12	-0.9	2.0	-3.0	15.0	-2.0	1.0	4.0	6.8	11.5	2.80	62.0			NE	2.24
25.	73.20	-2.1	3.0	-7.5	0.5	-3.1	1.0	3.8	6.7	11.5	2.33	62.3			—	0
26.	70.20	-1.4	3.1	-4.9	18.0	-2.6	1.0	3.9	6.5	11.5	2.75	67.2			—	0
27.	70.48	-1.1	0.3	-3.7	4.0	-1.8	1.0	3.9	6.5	11.5	3.57	84.3			NE	0.45
28.	71.02	-1.9	5.8	-5.6	11.4	-1.6	1.0	3.9	6.5	11.5	3.36	85.5			—	0
29.	69.72	-2.7	4.0	-8.0	12.0	-3.7	1.3	3.9	6.4	11.5	3.16	84.8			—	0
30.	73.12	-3.7	2.3	-8.6	10.9	-4.0	1.3	3.9	6.4	11.5	2.53	75.5			ENE	1.11
31.	77.83	-5.3	-1.0	-7.8	6.8	-4.7	1.0	3.9	6.3	11.4	1.46	49.3			E	0.79
平均 Means	70.55	-1.1	5.7	-6.3		-2.2	2.1	5.3	8.0	12.0	2.61	62.1				0.63
總計 Totals	2716.96	-33.9	175.2	-196.0		-96.7	64.0	165.4	249.2	371.6	80.76	1924.7			N7.7° NNW	19.46



# 河北省立農學院氣象觀測所

## 保定市氣象月報

中華民國二十一年十二月份

1932

北緯 Lat 38°53'  
東經 Long 115°28'

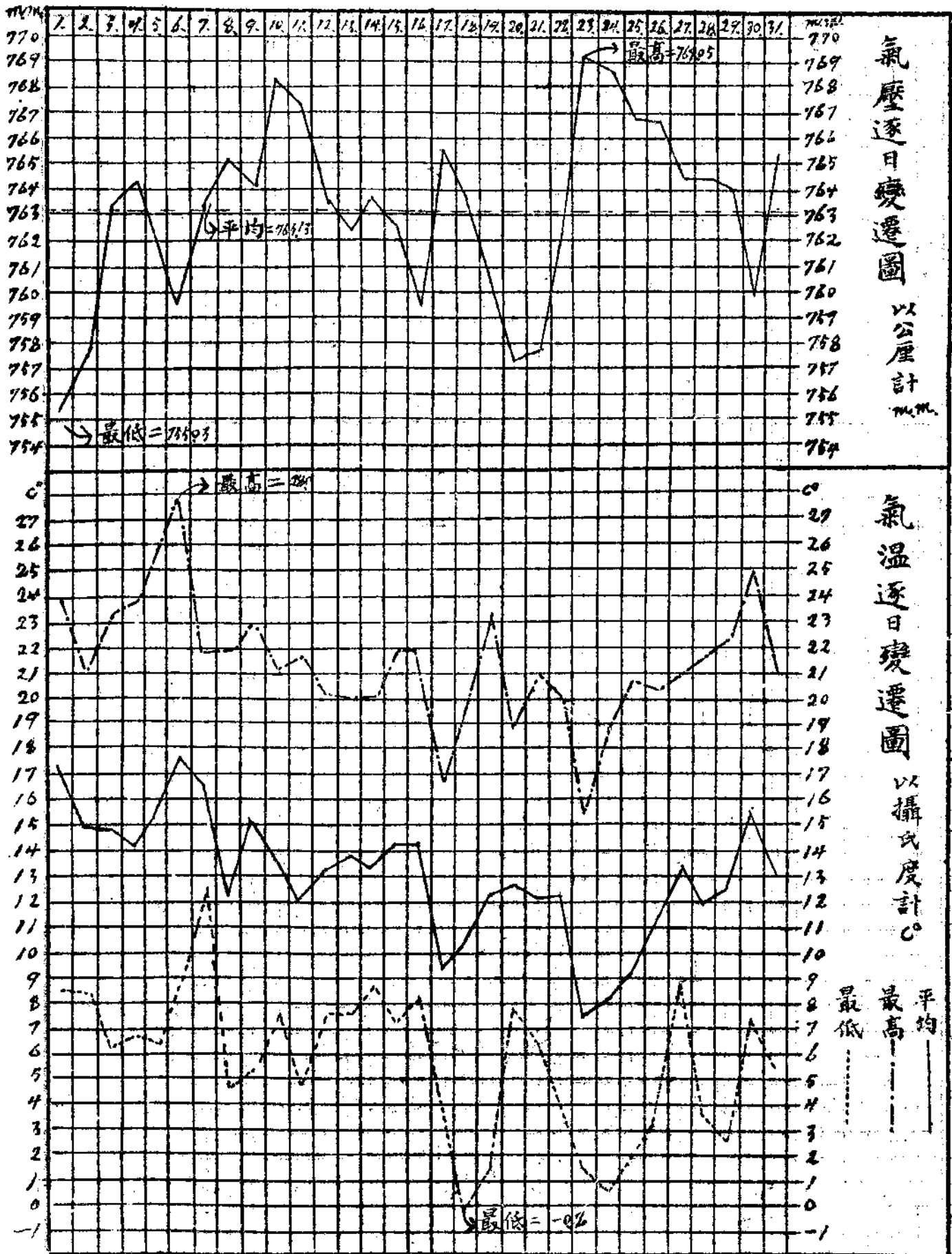
海面高度 22.29 m.  
Altitude

觀測時間 Time of observation

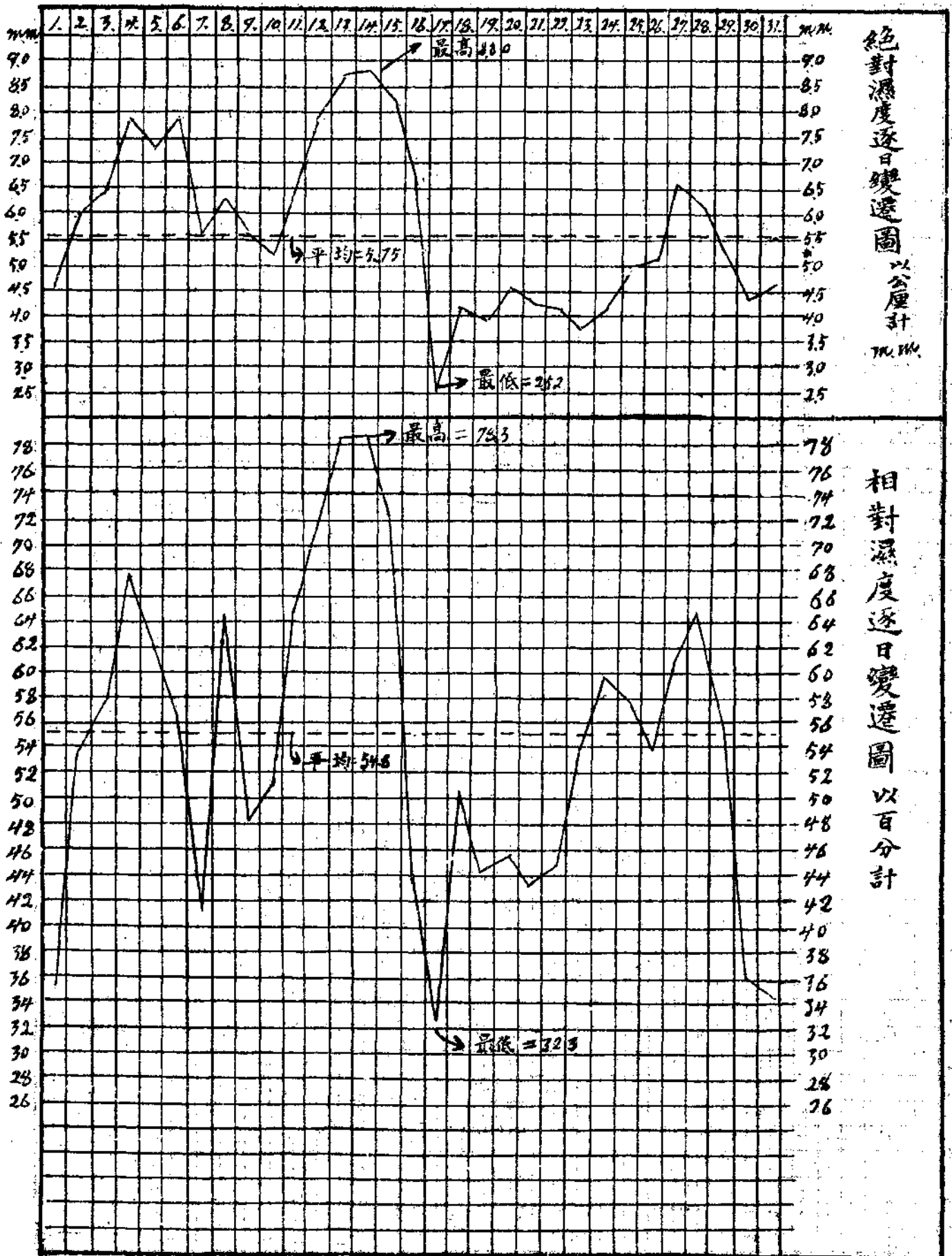
2, 6, 10, 14, 18, 22.

日 Date	日照 Duration of Sun-Shine h	雲 Clouds			降水 量 Rain-fall A-mount m.m.	降水 時間 Rain-fall Dura- tion h	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.	8.00	0.7	ci	—	—	—	○ 8		
2.	5.40	4.5	ci	NE	—	—	● 8	☒ 吹雪	
3.	8.00	0.3	S	—	—	—	○ 8		
4.	4.20	5.2	S	—	—	—	● 8	☒ 大風	
5.	7.50	0.3	ci	—	—	—	○ 8		
6.	7.20	0.8	ci	—	—	—	○ 8	● 雷雨	
7.	7.80	0	—	—	—	—	○ 8		
8.	7.70	0	—	—	—	—	○ 8		
9.	6.00	3.3	S-ci	—	—	—	○ 8	✕ 雷	
10.	0.30	8.3	S	S	—	—	○ 8		
11.	5.70	0.8	ci	—	—	—	○ 8	▲ 閃電	
12.	7.00	0	—	—	—	—	○ 8		
13.	7.20	0	—	—	—	—	○ 8	△ 日暈	
14.	7.20	0.7	ci	—	—	—	○ 8		
15.	7.60	0.2	ci	—	—	—	○ 8	≡ 日華	
16.	6.00	0.3	ci	—	—	—	○ 8		
17.	6.00	0	—	—	—	—	○ 8	≡ 月暈	
18.	5.10	3.3	ci	—	—	—	○ 8		
19.	4.30	2.2	ci	—	—	—	○ 8	≡ 月華	
20.	5.40	2.0	ci	—	—	—	○ 8		
21.	2.20	5.3	S-ci	—	—	—	○ 8	≡ 虹	
22.	5.00	2.5	ci	—	—	—	○ 8		
23.	5.50	5.2	S-ci	—	—	—	○ 8	∞ 極光	
24.	—	9.3	S	—	—	—	○ 8		
25.	2.80	7.3	S	NW	—	—	○ 8	∞ 黃道光	
26.	—	8.2	S	NW	—	—	○ 8		
27.	—	10.0	N	—	0.2	—	○ 8	∞ 霜	
28.	6.80	2.5	S	—	0.4	—	○ 8	∞ 露	
29.	6.20	0.8	ci	—	—	—	○ 8	∞ 霜	
30.	6.20	3.2	S	—	—	—	○ 8	∞ 霜	
31.	6.80	2.0	S	—	—	—	○ 8	∞ 霜	
平均 mean		2.9							
總計 Total		89.2			0.6				

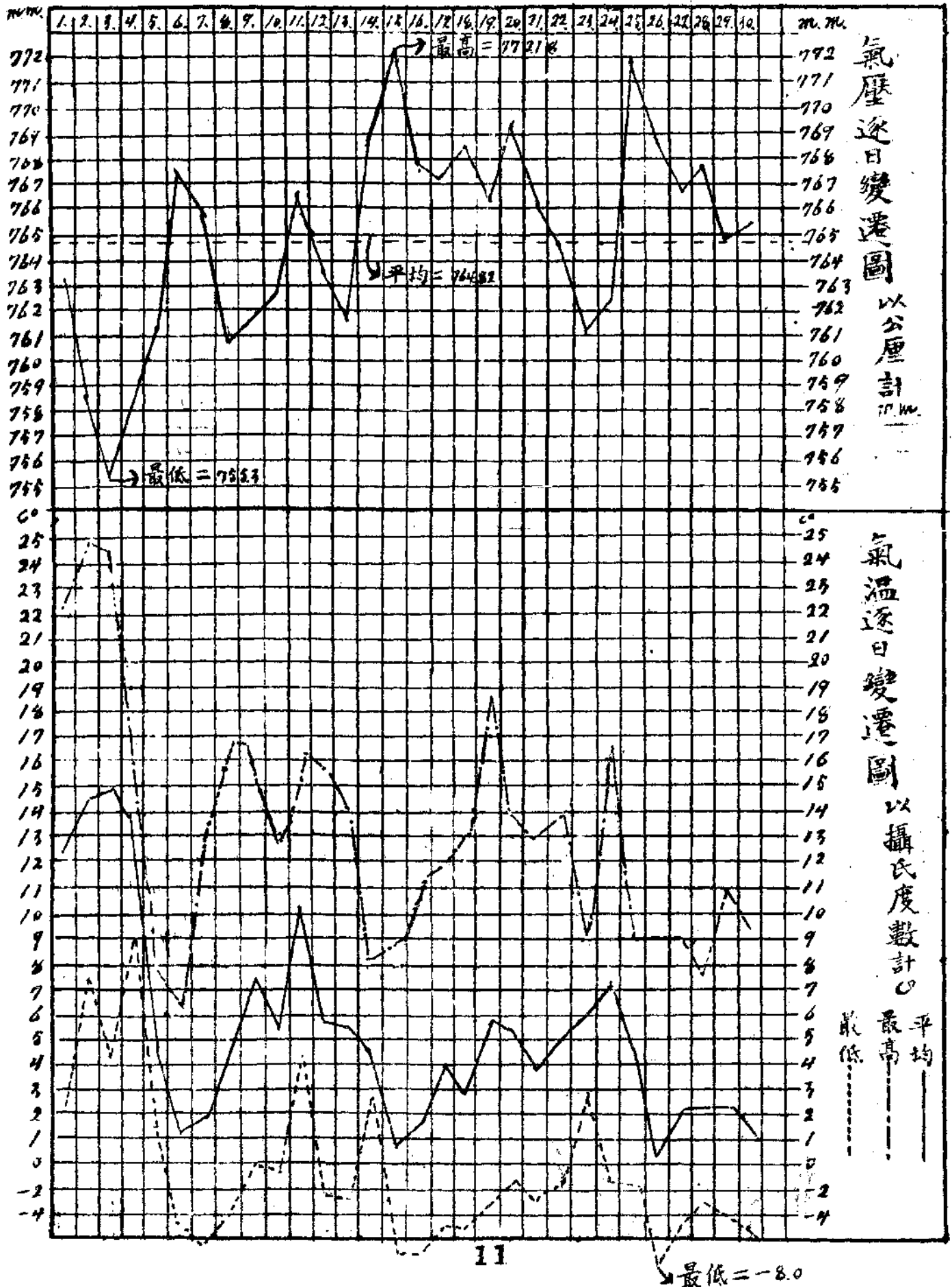
# 中華民國二十一年十月份各項氣象要素變遷圖



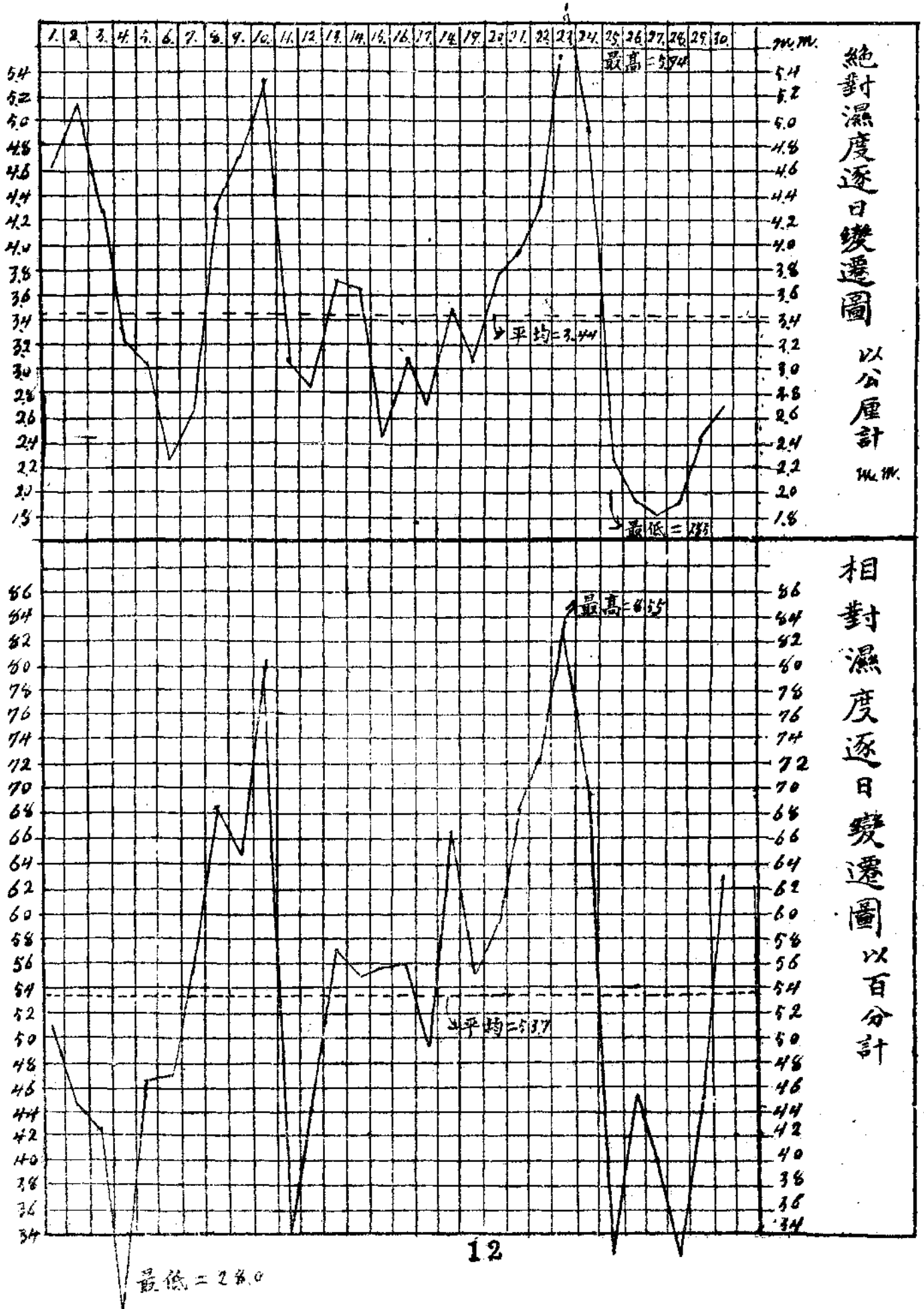
# 中華民國二十一年十月份各項氣象要素變遷圖



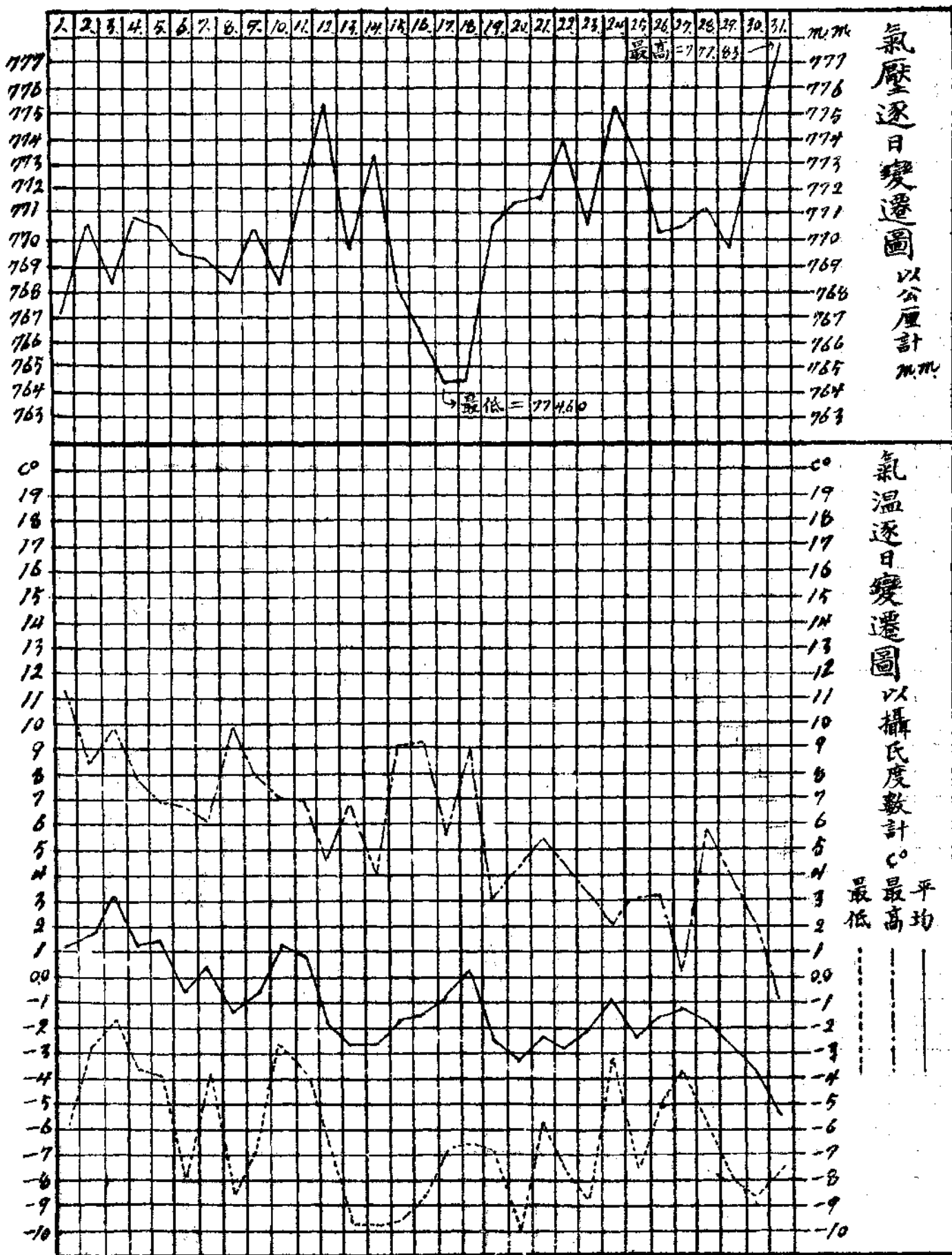
# 中華民國二十一年十一月份各項氣象要素變遷圖



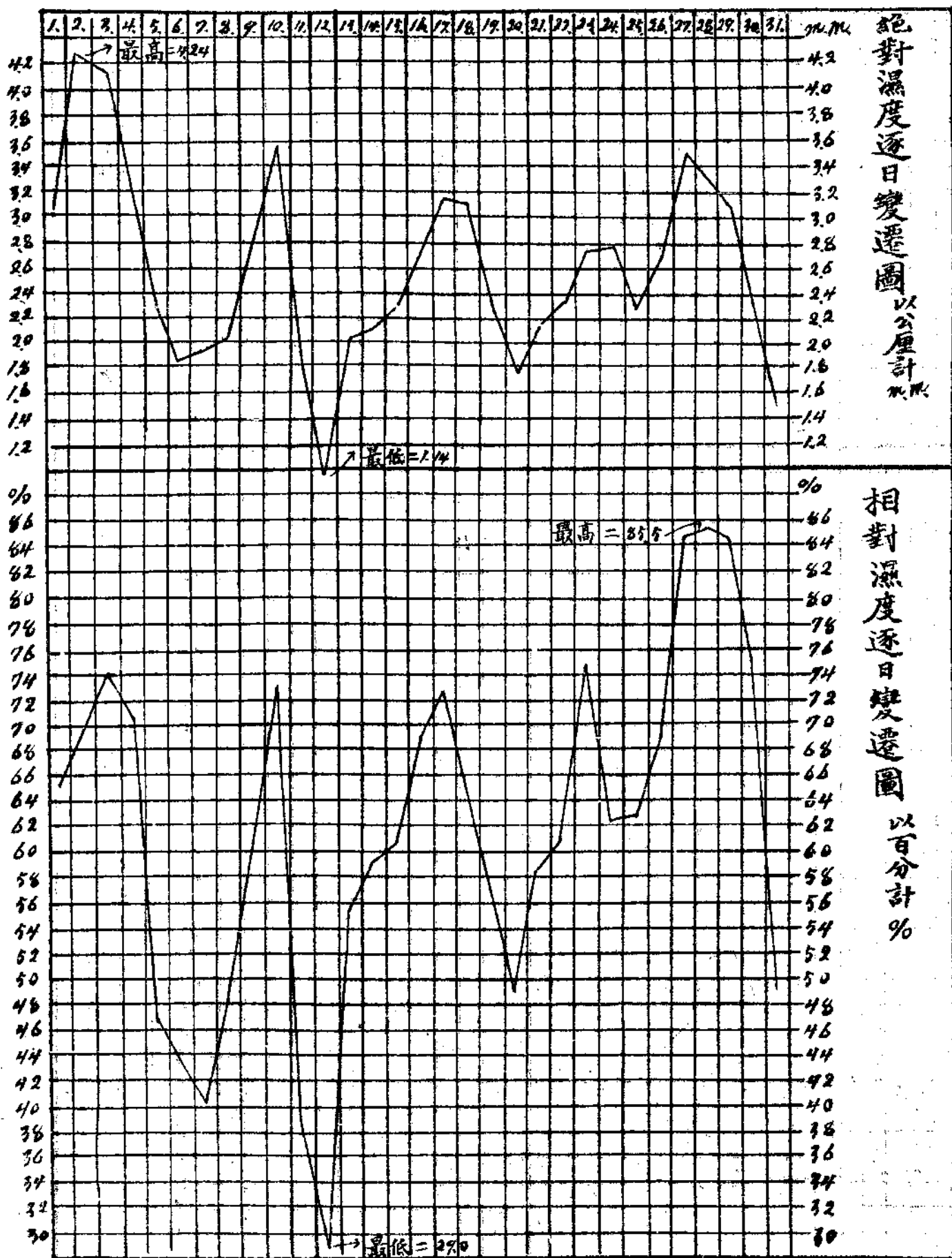
# 中華民國二十一年十一月份各項氣象要素變遷圖



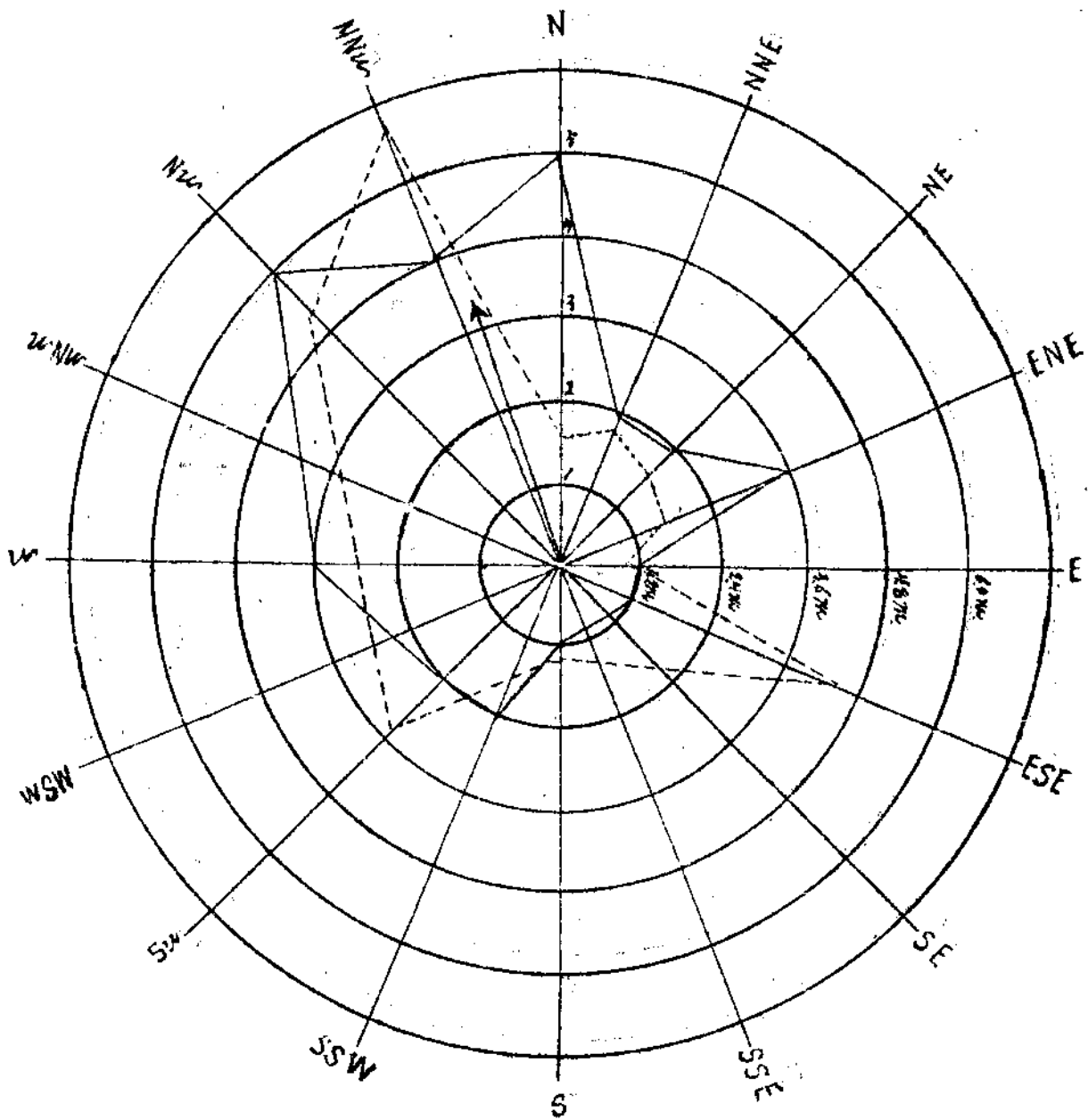
# 中華民國二十一年十二月份各項氣象要素變遷圖



# 中華民國二十一年十二月份各項氣象要素變遷圖



# 中華民國二十一年十月份風向風速變遷圖



風向次數 —————

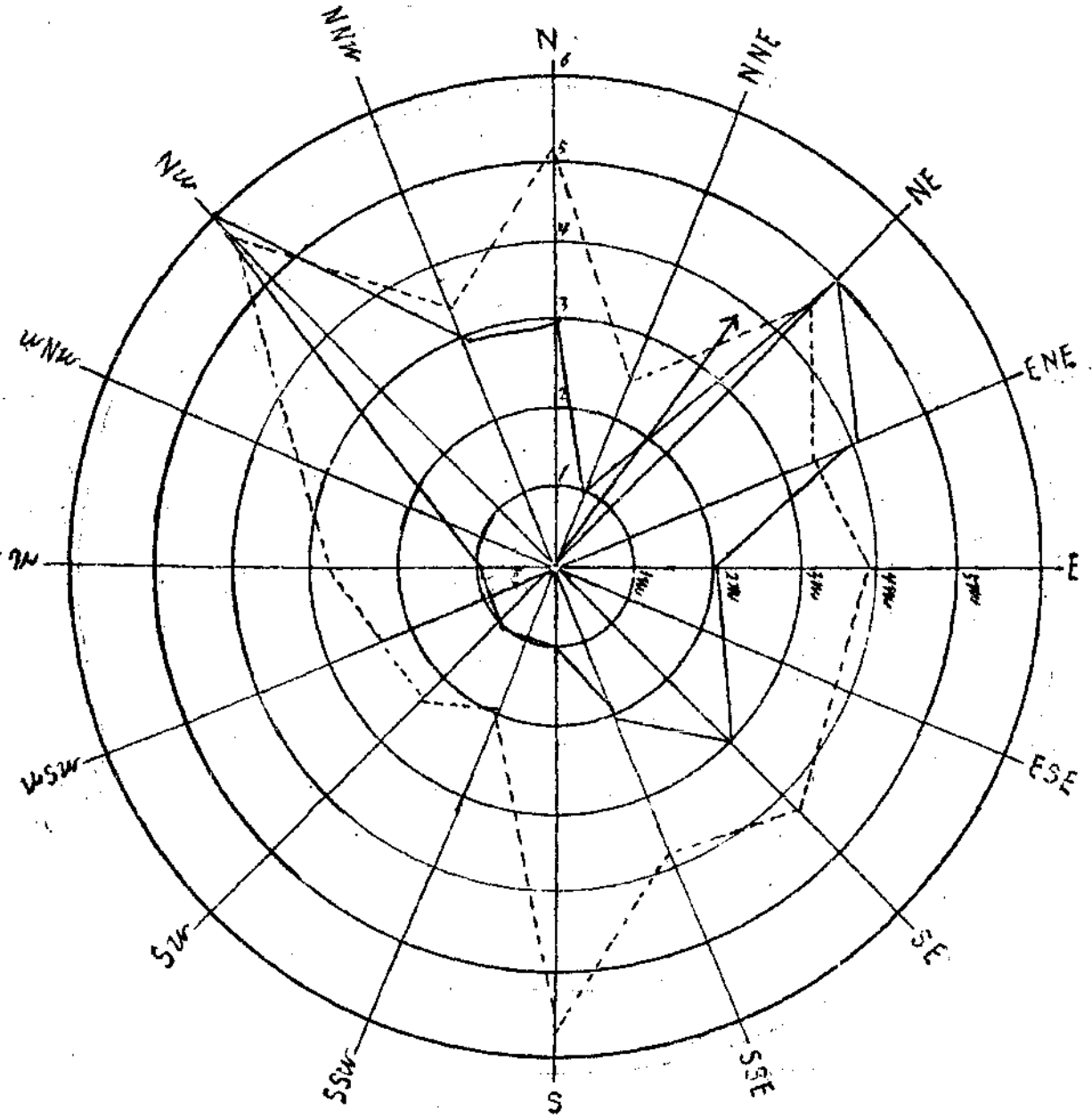
風速 - - - - -

合成風向 —————→ N 15.7° NNW

方向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
次數	2	2	3	1	1	0	0	1	2	2	0	3	0	5	4	5
平均速	226	192	164	102	454	—	—	142	186	333	—	300	—	511	686	192



# 中華民國二十一年十一月份風向風速變遷圖



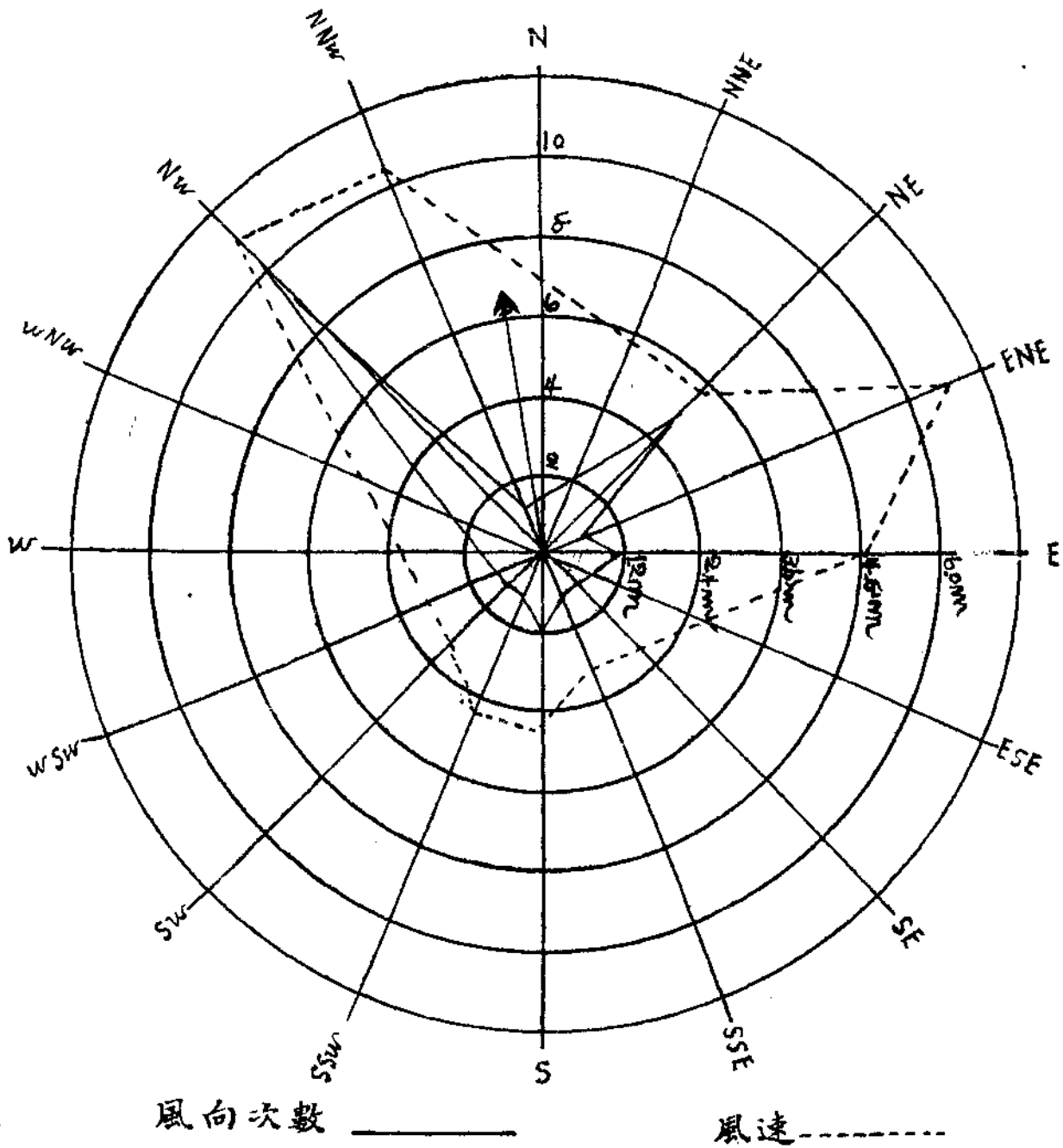
風向次數 ——

風速 - - - - -

合成風向 → E 62° NNE.

方向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
次數	1	5	4	2	0	3	2	1	1	1	0	1	0	6	3	3
平均速	2.38	4.42	3.44	3.89	-	4.14	3.18	5.55	1.96	2.27	-	2.77	-	3.57	3.86	5.03

# 中華民國二十一年十二月份風向風速變遷圖



方向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
次數	0	5	1	2	0	0	1	2	1	1	0	0	0	10	1	0
平均速	—	337	666	494	—	—	200	258	256	200	—	—	—	655	625	—

河北省立農學院氣象觀測所

中華民國二十一年度氣象年報

Main data table with columns for month, project (e.g., pressure, temperature, humidity, wind, clouds, precipitation), and summary (e.g., max/min values, weather conditions). Includes a bottom section for seasonal averages and solar terms.

北緯 38° 53'

東經 115° 28'

海平高 22.29 m