

# 民國五十三年十二月至五十四年二月

## 台灣氣候概況

資料組

Climate of Taiwan Dec. 1964-Feb. 1965

### 氣 溫

自十二月份起，依往年情況，氣溫應逐月降低，但五十四年有反常情況。十二月份平均氣溫：台灣北部約為 16°C，五十四年一月份降為 15°C，二月份反回升為 16°C。台灣南部平均氣溫較北部高約 1°C，二月份亦有回升情況。金馬外島自十二月份至五十四年二月份逐月降低，較台灣低約 1-5°C，無反常現象。十二月份島內外各地均為負偏差，差值均在 1°C 左右。五十四年元月份，除台灣中部為負偏差外，餘各地均為正偏差，差值仍在 1°C 左右。二月島內外各地均為正偏差，各地差值均在 1-2°C 之間。二月份平均最低氣溫，約高出上年 3°C 左右。

### 雨 量

十二月份各地少雨，其月總量台灣北部為 20-42mm，中部不足 5mm，南部無雨量。各地均為負偏差，以桃園差值 52mm 為較大。五十四年一月份，台灣北部多雨，月總量約為 129-142mm，中部較少在 31mm 左右，南部缺雨，僅 3-5mm。台灣北部為正偏差，差值約為 19-50mm 之間，南部負偏差，差值為 12mm 左右。二月份島內外各地均少雨，月總量台灣北部為 19-26mm，中部 11mm，南部無雨量。東部花蓮較多，為 66mm，各地均為負偏差，差值台灣北部為 88mm，中部 44mm，南部為 14mm。

### 雨 日

十二月至五十四年二月份降雨日數：台灣北部各月約在 8-10 日之間，中部 1-5 日，南部 2-4 日。碧空及疏雲日數：十二月份台灣北部為 8 日，

中南部 18 日，元月份，台灣北部 15 日，中南部為 21-23 日，二月份台灣北部為 5 日，中南部為 12-15 日。自十二月至五十四年二月，各地均無雷雨出現。

### 地 面 風

自十二月至五十四年二月，台灣各地均在東北風控制下，各地平均風速約在 10 哩/時左右，最大風出現於海峽及台北，台北曾有 33 哩/時風出現，馬公有 45 哩/時風出現。

### 高 空 風

十二月份自地面到 1000mb 層，台灣北部為東北風，南部為西北風。850mb 台灣南北部均為東風，700mb 到 60mb 層，台灣南北部均為西南偏西風。40mb 到 10mb 層為東風。五十四年元月份，自地面到 1000mb 層，台灣北部為東風，南部則為北風，700mb 到 60mb 層，台灣南北部均為西南偏西風，40mb 到 10mb 仍為東風層。二月份自地面到 1000mb 層，台灣南北部均與一月份情況同，700mb 到 60mb 層，台灣北部為西南偏西風，南部為西風，高空東風，北部出現於 40mb 到 20mb 層，南部僅 40mb 層為東風，20mb 到 10mb 層為東南風。

超過 100KTS 之風速，台灣北部十二、一、二月份出現於 300mb 及 200mb 層。超過 50KTS 風速，十二月份台灣北部出現於 400mb 到 100mb 層，南部出現於 300mb 及 200mb 層，一月份台灣北部出現於 400mb 到 80mb 層，南部出現於 500mb 到 200mb 層，二月份台灣北部出現於 500mb 到 80mb 層，南部出現於 400mb 到 200mb 層。

# 民國五十三年十二月至五十四年二月台灣氣候概況表

地名	項 目	氣 溫 (°C)				天 空 狀 況 (日 數)				降 水 日 數	降 水 量 (mm)		雷 雨 日 數	風 (哩/時)			
		平 均	偏 差	平 均 最 高	平 均 最 低	碧 空	疏 雲 1-5	裂 雲 6-9	密 雲 10		月 數 量	偏 差		最 大 風 向	最 大 風 速	最 多 風 向	平 均 風 速
台 北	十二	16.4	-0.8	19.4	13.8	3.1	5.2	8.9	13.2	16	42.7	-28.6	0	E	27.0	ESE	7.1
	一	15.4	+0.6	19.3	12.2	5.2	9.0	9.0	7.8	8	129.0	+50.5	0	NE	33.1	E	10.2
	二	16.9	+1.6	20.5	14.2	1.5	4.5	10.5	13.5	10	19.8	-88.8	0	ENE	33.0	E	9.3
桃 園	十二	15.6	-0.9	18.4	13.1	3.4	4.9	5.9	16.8	14	48.3	-52.1	0	NE	23.1	NE	10.4
	一	15.4	+1.3	19.3	12.3	9.9	6.2	6.8	8.1	6	142.5	+19.2	0	ENE	27.0	NE	10.0
	二	15.9	+1.4	19.3	13.7	2.1	4.5	5.7	17.7	9	26.8	-151.2	0	NE	27.1	NE	10.4
新 竹	十二	16.2	-0.8	19.3	13.4	3.7	6.1	7.7	13.5	9	-18.7	-19.1	0	NE	27.8	NE	12.6
	一	15.2	+0.9	19.6	11.2	11.1	7.7	5.9	6.3	5	121.8	+58.3	0	NNE	35.2	NE	9.2
	二	16.4	+1.6	20.0	14.2	1.5	5.1	8.1	15.3	6	29.0	-67.2	0	NE	27.8	NE	10.7
台 中	十二	16.0	-1.3	21.5	11.6	7.4	11.4	9.0	2.6	1	3.0	-17.9	0	NE	32.7	N	3.6
	一	14.7	-0.1	21.8	9.3	15.1	7.4	5.3	3.2	4	31.3	+2.4	0	NE	25.2	N	4.8
	二	17.1	+1.5	23.7	13.5	2.7	10.2	11.7	5.4	5	11.6	-44.4	0	NE	19.2	N	6.5
嘉 義	十二	16.6	-1.1	23.2	11.8	7.1	8.6	9.9	5.4	1	0.2	-16.6	0	N	21.9	N	5.7
	一	15.5	-0.2	23.1	10.1	11.7	7.7	6.2	5.4	2	2.7	-21.0	0	NNW	19.0	N	3.7
	二	18.6	+2.1	24.6	14.4	3.3	7.5	10.8	8.4	4	7.2	-20.2	0	NNW	16.0	N	5.3
台 南	十二	17.6	-0.9	23.4	13.5	10.5	7.1	10.2	3.2	0	0.0	-17.9	0	N	27.0	N	12.1
	一	16.6	+0.3	22.6	11.9	15.8	5.9	6.2	3.1	2	5.1	-12.9	0	NNW	27.0	N	10.0
	二	19.5	+2.1	24.8	15.5	5.4	8.4	11.1	5.1	0	T	-14.2	0	NW	23.0	N	10.1
屏 東	十二	18.7	-1.3	25.8	13.6	10.8	9.6	8.9	1.7	0	0.0	-43.0	0	NW	14.6	NW	3.5
	一	17.7	-0.4	25.2	11.9	14.3	9.3	6.3	1.1	4	3.5	-15.7	0	N	16.2	NW	3.3
	二	20.8	+1.3	27.4	16.0	7.2	8.1	11.4	3.3	0	T	-10.0	0	NW	16.6	W	3.3
台 東	十二	19.1	-0.5	23.3	15.6	4.0	7.7	10.4	8.9	5	14.8	-33.0	0	NE	22.0	NE	6.7
	一	17.8	-0.2	19.1	14.4	3.4	7.7	11.4	8.5	3	35.1	+10.7	0	NNE	21.1	NE	7.7
	二	20.3	+1.5	24.7	16.9	0.9	6.0	11.7	11.4	0	T	-28.2	0	NE	23.0	NE	6.3
花 蓮	十二	18.3	-0.6	22.0	15.0	0.6	8.0	9.9	12.5	10	28.1	-66.0	0	NE	24.0	NE	4.5
	一	16.6	-0.3	20.5	13.2	1.3	5.5	10.8	13.4	11	105.9	+43.7	0	NE	25.0	NE	3.8
	二	18.7	+1.0	22.1	15.8	0.3	4.5	10.5	14.7	13	66.7	-6.0	0	NE	21.1	NE	4.2
馬 公	十二	17.4	-0.8	19.1	16.2	3.7	4.6	12.7	9.9	0	T	-14.1	0	NNE	44.0	NNE	24.7
	一	16.4	+0.5	18.5	14.8	8.0	6.6	11.1	5.3	2	12.7	-8.4	0	NNE	45.0	NNE	23.7
	二	18.6	+2.2	20.9	16.8	1.8	6.9	9.9	11.4	2	7.6	-26.5	0	NNE	14.6	NNE	21.1
金 門	十二	15.1	-0.2	19.4	12.0	11.7	6.6	10.2	2.5	2	2.7	-12.1	0	E	29.8	NE	11.3
	一	14.1	+1.7	18.6	10.9	16.7	4.6	5.6	4.1	5	27.6	-6.0	0	E	29.0	NE	11.8
	二	14.3	+2.0	17.8	11.7	4.2	4.8	8.4	12.6	4	26.9	-44.5	0	NE	14.4	NE	13.3
馬 祖	十二	12.8	-0.6	14.8	11.0	7.4	6.3	5.5	11.8	5	14.7	-11.0	0	NE	35.0	NE	18.7
	一	11.5	+1.1	13.9	9.6	12.4	4.0	3.5	11.1	4	27.1	-23.7	0	NE	35.0	NE	16.4
	二	10.9	+1.1	13.0	9.3	2.1	2.4	2.7	22.8	8	39.0	-53.1	0	NE	35.0	NE	17.6

## 桃園東港 53 年 12 月至 54 年 2 月高空風合成風統計表 (風速：哩/時)

站名	月份	施放時間	項目	地面	1000 mb	850	700	500	400	300	200	100	80	60	40	20	10 mb
桃	十二月份	0000	風向	040	043	088	255	258	254	250	245	250	251	251	086	078	158
			風速	8.3	11.0	10.3	16.2	41.5	57.6	77.4	101.5	58.1	38.1	21.7	3.3	11.5	2.0
	十二月份	1200	風向	040	048	077	243	257	256	250	248	250	251	249	096	071	045
			風速	8.3	11.2	14.1	17.4	48.4	62.1	83.4	100.7	52.7	35.3	20.6	5.4	10.0	1.5
	一月份	0000	風向	069	063	130	265	266	264	260	254	259	260	262	056	081	265
			風速	7.3	9.3	3.3	17.4	47.7	79.6	102.5	101.4	70.1	54.3	30.1	6.2	17.1	4.1
一月份	1200	風向	072	069	053	252	263	263	260	253	256	255	256	261	066	001	
		風速	11.0	10.3	6.7	15.8	48.8	77.1	107.1	107.5	65.7	50.3	30.7	5.8	6.3	2.2	
二月份	0000	風向	064	061	170	260	262	264	260	258	257	256	252	085	079	283	
		風速	10.1	11.3	5.3	22.8	59.0	79.4	100.4	100.5	73.7	53.6	23.1	5.0	10.3	5.2	
二月份	1200	風向	060	057	154	256	265	266	260	256	259	261	259	252	263	263	
		風速	12.2	14.2	4.3	23.4	59.6	85.2	103.0	107.0	63.4	46.8	23.1	2.8	2.8	10.0	

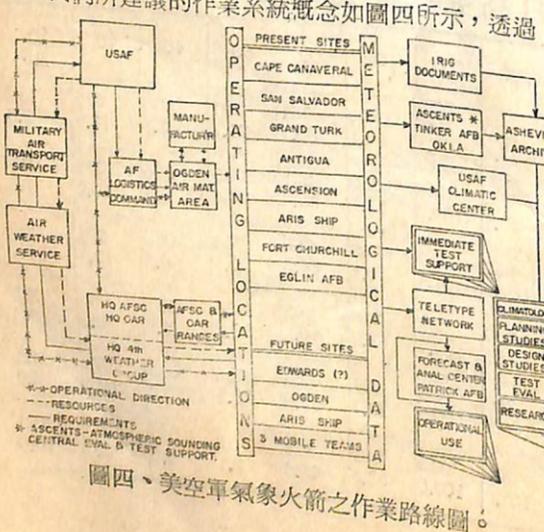
桃園東港 53 年 12 月至 54 年 2 月高空風合成風統計表 (風速: 哩/時)

Table with columns for month, time of day, wind direction, and wind speed at various altitudes (Surface, 1000mb, 850, 700, 500, 400, 300, 200, 100, 80, 60, 40, 20, 10mb).

Table with columns for month, number of times over 120°E, weather conditions, and notes. Includes a section for '鋒面' (fronts) with details on direction and impact on Taiwan.

(此表接封底)

故此, 直至密度計能發展前, 「落層」仍將繼續擔當要職。吾人預想將有二標準系統被應用於未來三年的火箭網。為達170,000呎者我們將用溫度探空儀的3吋火箭。更高者則將為一有後推器助飛並攜帶密度計的4.5吋火箭。二者均為有GMD-2機動式地面站所以追蹤與接收資料之目標。



氣象無線電印字機網將資料傳播給直屬或鄰近的使用單位及波區克空軍基地 (Patrick AFB) 的預報與分析中心之觀測站共約十四或十五個, 而該預報與分析中心更將資料處理過濾為更有意義之分析和預報。完成的資料報告將分送於①「大氣探空集中檢討與試驗支援」(Atmosphere Sounding Central Evolution & Test Support, ASCENTS) 單位及② IRIG 納入其文獻中, 經ASCENTS者其資料將被送至美空軍氣候中心及國家檔案局。

圖四、美空軍氣象火箭之作業路線圖。

民五十三年十二月至五十四年二月東亞區域環流與天氣概況 氣象中心 The weather and circulation of East Asia Dec 1964-Feb 1965

Table showing high and low pressure systems, their centers, and the distribution of isotherms (10°C, 5°C, 0°C, 5°C, 10°C, 15°C) across the region.

Table with columns for month, main trough position, West Wind Belt limits, and temperature differences between 25°N and 50°N.

Table detailing high and low pressure systems by month, including their sources, average paths, and specific characteristics.

(餘見第三十六頁)