

民國五十二年十二月至五十三年二月

台灣氣候概況 資料組

Climate of Taiwan Dec. 1963—Feb. 1964

氣 溫

自十二月起，進入冬季，氣溫逐月降低。十二月份平均氣溫，台灣北部約為 16°C ，至五十三年二月份降至 14°C ，南部十二月份平均約為 19°C ，二月份降至 17°C ，外島之馬祖金門地區，各月平均氣溫均較台灣低約 $2-3^{\circ}\text{C}$ 。十二月份除外島為正偏差外，各地均為負偏差，差值均在 1°C 以下。一月份本外島各地均為正偏差，差值在 $0.3-2.2^{\circ}\text{C}$ ，二月份除屏東外，本外島各地又為負偏差，差值在 $0.3-2.9^{\circ}\text{C}$ 。二月份平均最低氣溫本島各地均在 10°C 以上，金門馬祖則為 9°C 及 6°C 。

雨 量

十二月份月總量，台灣北部約為 $17-111\text{mm}$ ，中南部均不足 40mm 。各地多為負偏差，差值以南部較大，達 34mm 。一月份各地雨量豐沛，台灣北部在 $200-257\text{mm}$ 之間，中部約為 102mm ，南部亦達 45mm 。本外島各地均為正偏差，金門馬祖差值達 $156-193\text{mm}$ ，次為台灣北部之 140mm 。二月份雨量普遍減少，台灣北部約在 $88-167\text{mm}$ 之間南部微量，不及 3mm 。除馬祖外，各地均為負偏差，差值約在 $10-30\text{mm}$ 之間。

雨 日

十二月至五十三年二月份降雨日數：台灣北部

各月均在 $10-19$ 日之間，南部均在 10 日以下（三月份南部僅有 3 日）。碧空及疏雲日數：十二月份台灣北部為 11 日，中南部達 $16-20$ 日。一二兩月漸減少，北部約為 $6-4$ 日，中南部約為 $12-19$ 日。自十二月至五十三年二月，各地均無雷雨出現。

地 面 風

自十二月至五十三年二月，台灣本島及金馬外島，均在東北風控制之下，各地平均風速在 10 哩 / 時左右，金馬外島較強，平均在 $10-22$ 哩 / 時之間。最大風速仍出現於海峽區域，馬公會達 39 哩 / 時，本島北部亦偶有 38 哩 / 時大風出現。

高 空 風

十二月份自地面至 850mb 層，台灣北部為東北偏東風，南部為東北偏北風。 $700-40\text{mb}$ 層，台灣南北部均為西南偏西風，更上之東風層，則出現於 $20-10\text{mb}$ 層。五十三年一月份台灣北部 $700-40\text{mb}$ 層仍為西南西風， $20-10\text{mb}$ 層為東風。台灣南部 $700-40\text{mb}$ 層轉為西風， $20-10\text{mb}$ 仍為東風。二月份台灣南北部 $700-40\text{mb}$ 層均為西風， $20-10\text{mb}$ 仍為東風。

超過 100Kts 之風速，僅十二月及一月在台灣北部 $300-200\text{mb}$ 層出現。 50Kts 以上之風速各月份中台灣北部出現於 $500-100\text{mb}$ 層南部出現於 $500-200\text{mb}$ 層。

桃園東港52年12月至53年2月高空風出現頻率統計表 (風速單位：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	mb 10
桃	十二月份	0000	風向	066	064	088	243	252	254	255	250	255	253	253	260	085	083
			風速	6.2	9.1	4.7	16.1	47.0	65.6	84.5	93.5	51.0	44.8	26.2	11.5	12.8	21.5
		1200	風向	064	060	080	235	251	254	250	243	252	250	252	250	070	081
			風速	6.4	9.3	7.6	17.9	48.7	60.1	84.4	106.3	58.2	44.2	31.6	7.6	6.4	18.4
	一月份	0000	風向	059	061	178	252	260	261	261	258	267	264	262	253	087	082
			風速	5.8	8.5	2.7	26.2	62.5	84.5	104.0	122.6	44.2	30.5	17.5	6.4	11.5	8.9
		1200	風向	058	054	158	246	262	262	263	257	264	264	263	259	080	075
			風速	6.8	8.7	4.6	25.1	63.2	81.9	104.1	116.1	44.8	27.7	13.6	4.1	5.8	9.7
園	二月份	0000	風向	047	050	133	258	258	257	247	252	256	258	260	263	070	122
			風速	9.5	11.6	6.0	19.6	50.8	73.0	87.7	97.3	69.5	56.3	33.2	9.7	1.0	3.3
		1200	風向	046	045	114	250	258	258	256	254	258	257	256	256	080	251
			風速	9.1	12.6	4.8	23.3	39.9	70.2	91.5	98.5	63.4	43.0	32.2	18.0	4.4	2.1

桃園東港52年12月至53年2月高空風出現頻率統計表

(風速單位：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
東	十二月份	0000	風向	354	352	104	239	251	258	255	253	250	255	262	268	094	059
		1200	風速	5.4	4.9	2.5	6.8	39.3	57.5	68.0	67.1	34.9	2.25	17.4	11.4	8.2	10.4
	一月份	0000	風向	342	336	124	236	250	258	257	246	242	248	258	272	050	075
		1200	風速	2.5	3.4	5.4	13.2	43.1	54.9	68.3	59.6	36.5	30.5	16.6	10.4	8.7	14.7
	二月份	0000	風向	358	354	289	264	261	260	261	256	261	262	265	312	079	079
		1200	風速	4.7	4.5	2.1	23.9	53.0	63.4	77.6	89.3	39.0	23.3	14.0	2.9	6.8	5.2
港	十二月份	0000	風向	336	310	244	269	258	257	257	257	264	266	261	226	055	050
		1200	風速	2.9	2.5	4.4	23.7	51.8	65.4	70.4	66.2	40.7	26.2	11.8	2.5	6.4	5.2
	一月份	0000	風向	358	338	137	269	257	254	254	242	252	256	269	289	102	273
		1200	風速	5.4	3.5	4.8	13.5	41.5	52.0	64.7	69.8	42.3	30.5	23.5	7.2	4.9	9.1
	二月份	0000	風向	340	326	135	257	258	256	252	252	255	256	258	251	027	273
		1200	風速	5.0	5.2	4.5	14.9	40.7	53.4	63.0	71.6	41.5	37.0	24.1	14.5	5.8	9.9

民國52年12月至53年2月臺灣氣候概況表

地名	項目	溫 (°C)				天空狀況 (日數)				降水日數	降水量 (mm)		雷日數	風 (哩/時)		
		平	偏	平	均	碧空	疏雲	裂雲	密雲		月	偏		最大風	最多風	平均風
		均	差	最高	最低	1-5	6-9	10	10		數量	差		速	向	風速
台北	十二	16.5	-0.7	20.2	11.8	6.1	5.1	9.1	10.7	12	59.0	-13.0	0	25.2	ENE	6.0
	一	15.3	+0.5	18.5	11.9	2.0	3.9	9.5	15.6	18	207.3	+135.9	0	25.2	E	5.8
桃園	十二	14.8	-0.6	17.7	11.4	0.2	4.3	8.5	16.0	14	88.5	-21.2	0	38.8	NNW	8.0
	一	16.3	-0.2	19.9	12.9	6.0	5.7	6.0	13.3	17	111.7	+12.1	0	25.2	E	8.0
新竹	十二	14.7	+0.7	17.7	12.6	1.7	5.4	6.0	17.2	19	257.2	+143.5	0	24.8	NE	7.8
	一	13.9	-0.7	16.6	11.7	0.8	4.0	6.6	17.6	16	167.0	-118.0	0	20.0	NE	10.9
台中	十二	16.4	-0.6	20.8	12.7	6.5	7.3	7.3	9.9	10	17.4	-22.0	0	31.0	NE	10.7
	一	15.2	+1.0	18.9	12.5	3.0	5.6	5.3	17.1	17	252.4	+101.5	0	29.9	NE	9.7
嘉義	十二	14.0	-0.9	17.2	11.4	1.3	3.6	5.7	18.4	10	70.2	-27.8	0	25.0	NE	14.2
	一	17.5	-0.2	22.8	13.4	6.8	8.4	11.6	4.2	6	38.6	+18.8	0	24.8	NNW	6.0
台南	十二	16.6	+1.0	22.0	12.9	6.4	6.7	7.7	10.2	4	102.5	+77.9	0	21.9	N	5.4
	一	15.8	-0.8	21.2	12.2	2.4	6.1	7.8	12.7	7	30.7	-26.8	0	24.8	N	9.9
屏東	十二	18.4	-0.1	24.0	14.2	7.4	7.4	12.2	4.0	3	47.8	-3.7	0	19.4	N	5.4
	一	17.5	+2.2	23.0	13.6	8.4	7.7	8.4	6.5	6	2.8	-24.9	0	17.5	N	6.0
台東	十二	16.7	-0.7	22.5	12.7	5.5	8.5	9.2	5.8	3	4.6	-14.1	0	23.3	NNW	10.9
	一	19.8	-0.2	26.1	15.1	5.3	9.8	11.8	4.1	4	45.4	+29.0	0	25.2	N	6.0
花蓮	十二	19.0	+1.0	25.6	14.2	8.6	9.2	7.3	5.9	8	2.2	-12.7	0	24.3	N	6.0
	一	19.7	+0.3	25.8	14.2	4.4	9.3	11.1	4.2	0	10.5	-34.6	0	26.2	NNE	12.4
馬公	十二	19.3	-0.3	23.1	16.5	1.5	4.3	10.9	14.3	6	22.0	+3.0	0	17.1	NW	3.4
	一	18.7	+0.8	22.2	15.9	2.7	4.0	8.9	15.4	7	24.7	-24.9	0	22.1	S	3.9
金門	十二	18.4	-0.4	22.2	15.9	0.3	2.1	7.0	19.6	7	28.5	+4.4	0	18.4	WSW	4.3
	一	18.1	-0.9	21.8	14.8	1.6	5.6	6.9	16.9	12	38.5	+11.1	0	22.3	N	7.6
馬祖	十二	17.2	+0.3	20.2	14.6	0.6	4.0	6.8	19.6	17	109.2	+16.1	0	18.4	NE	5.8
	一	17.2	-0.5	20.4	14.7	0.0	1.5	5.7	21.8	9	165.9	+109.8	0	27.2	NE	6.6
	十二	18.8	+0.6	21.0	17.2	5.1	9.4	8.3	8.2	6	24.0	-51.6	0	22.3	NE	5.1
	一	17.6	+1.8	19.8	15.9	3.5	8.8	8.6	10.1	7	39.6	+8.0	0	32.0	NE	4.5
	十二	14.9	-1.6	16.7	13.4	1.1	4.0	5.6	18.3	12	15.8	-19.6	0	34.9	NE	6.5
	一	16.0	+0.8	20.0	12.8	10.8	7.0	7.4	5.8	4	4.7	-11.4	0	37.8	NNE	18.6
	十二	13.5	+1.1	16.1	11.4	3.6	4.6	6.5	16.3	12	174.6	+156.7	0	32.0	NNE	17.9
	一	11.1	-1.3	14.1	9.0	0.8	4.6	6.7	16.9	7	42.7	-31.9	0	27.7	NE	22.7
	十二	13.7	+0.3	16.2	11.8	10.4	4.5	4.7	11.4	6	22.7	-3.4	0	34.9	NE	9.1
	一	10.9	+0.6	12.8	9.2	1.7	3.5	4.3	21.5	17	226.4	+193.2	0	32.0	NE	12.6
	十二	7.2	-2.9	9.0	5.6	0.7	1.1	3.1	24.1	16	102.8	+11.8	0	32.0	NE	17.1
	一												0	32.0	N	21.7

民國52年12月至53年2月份東亞區域環流與天氣概況
The Weather and Circulation of East Asia Dec. 1963—Feb 1964

氣象中心

項目	極地高壓	太平洋高壓	低壓分佈	平均等溫線分佈	氣壓距平
月份					
52 • 12	中心氣壓 1041mb (45°N106°E)	中心在160°E 以東	阿留申低壓中 心在170°E以 東	10°C:50°N142°E,42°N127°E,42°N115°E, 30°N100°E. 0°C:43°N145°E,39°N131°E,39°N125°E, 33°N115°E,27°N100°E. 10°C:32°N140°E,31°N129°E,24°N121°E, 21°N100°E.	正區：在蒙古東境 負區：在蒙古西北，另 一在東九省北隅
53 • 1	中心氣壓 1044mb (47°N103°E)	中心在160°E 以東	同上	-10°C:51°N150°E,40°N123°E,43°N117° E,35°N112°E,31°N100°E. 0°C:40°N150°E,42°N140°E,34°N117°E, 31°N105°E. 10°C:33°N150°E,32°N127°E,27°N120°E, 24°N112°E,26°N105°E.	正區：一在蒙古，另一在 北太平洋 負區：在西伯利亞西北， 另一在蘇聯25區
53 • 2	中心氣壓 1053mb (51°N100°E)	中心在170°E 以東	同上	-15°C:55°N150°E,41°N130°E,42°N118° E,39°N100°E. -5°C:43°N150°E,40°N138°E,37°N122°E, 33°N115°E,34°N107°E,28°N95°E. 5°C:37°N140°E,28°N120°E,28°N112°E, 23°N106°E. 15°C:35°N140°E,28°N108°E,21°N92°E.	正區：一在千島群島，另 一在貝加爾湖 負區：在65°N150°E.
項目	主要槽線位置		西風帶南限	副熱帶高壓脊線	高度及溫度梯度 (25°-50°N 120°E)
月份					
52 • 12	L ₁ :56°N166°E,46°N138°E. L ₂ :42°N141°E,32°N128°E,29°N120°E. 26°N110°E.		平均29°N最南22°N	東20°N西17°N	高度差3120-2840=280(m) 溫度差2-(-20)=22°C
53 • 1	L ₁ :55°N170°E,39°N140°E,29°N122°E. L ₂ :41°N94°E,18°N85°E.		平均25°N最南21°N	東20°N西18°N	高度差3100-2900=200(m) 溫度差0-(-20)=20°C
53 • 2	L ₁ :53°N80°E,40°N64°E. L ₂ :41°N94°E,18°N85°E. L ₃ :53°N162°E,36°N147°E,23°N130°E.		平均28°N最南24°N	東20°N西19°N	高度差3140-2890=250m 溫度差3-(-25)=28°C
項目	總次數	源地	平均行徑	極地高壓中心南限	活動特色
月份					
52 • 12	19	1. 西伯利亞西來 2. 120°E以東30° -40°N之間 地區	1. 前項①者均停滯於蒙古部份分裂東北行部 份東南行。 2. 上項②者東行。	36°N	1. 140°E以東40°N以北無系統高壓 活動。 2. 太平洋高壓東退，勢弱。
53 • 1	16	1. 西伯利亞西來 2. 東九省東南邊 隅 3. 太平洋	1. 由西伯利亞來者多停滯於蒙古。 2. 生於東九省者東行。	26°N	蒙古全月幾均為強大高壓中心所盤 踞，其分裂南下者極少。
53 • 2	9	1. 西伯利亞西來 2. 蒙古	1. 由西伯利亞來者多西行入蒙古而停滯。 2. 蒙古高壓部份分裂東北移出。	29°N	1. 蒙古及貝加爾湖區均為高壓所踞 ，且勢力強大。 2. 由蒙古高壓分裂出海之有系統高 壓全月僅一次。 3. 11-20日，蘇聯23區有持久之阻 塞高壓。
項目	總次數	源地	平均行徑	以南次數	活動特色
月份					
52 • 12	10	1. 西伯利亞西來 2. 東北境內	1. 西伯利亞來者約為沿60°東南東行。 2. 生於其他各地者東北行。	1	1. 全月低壓活動不多。 2. 蒙古及東海月中各見一次低壓生 成。 3. 生於東北區冷鋒上之低壓較去 年同期為少。
53 • 1	15	1. 西伯利亞西來 2. 鄂霍次克海 3. 黃海	1. 西伯利亞來者行徑很不規則。 2. 源生於其他處者均由源地向東北東行。	7	1. 由西伯利亞來之低壓其中心無 滿80°E者。 2. 華北華中無連續三日以上低壓行 徑。
53 • 2	9	1. 華中 2. 日本東南及東 方洋面	1. 源於華中者首東移過140°E後東北行。 2. 源生於日本東南及東方洋面者均東北移， 歸併於阿留申低壓。	6	1. 西伯利亞西面而來之低壓月中僅 一次。 2. 中國境內除華中低壓活動外餘均 未見有系統低壓活動。

(下接第27頁)