

民國五十三年三月至五月台灣氣候概況

資料組

Climate of Taiwan March—May 1964

氣 溫

三月份本島北部平均氣溫約為 16°C ，中部約為 $17-18^{\circ}\text{C}$ ，南部約為 $19-21^{\circ}\text{C}$ ，金馬地區在 15°C 以下。全島均為負偏差，差值均在 1°C 左右。四月份各地氣溫回升，本島北部平均為 23°C ，中均平均為 24°C ，南部平均為 $25-26^{\circ}\text{C}$ ，金馬地區亦升至 $18-21^{\circ}\text{C}$ 。島內外各地均為正偏差，除屏東及馬祖外，差值均在 2°C 以上， 3°C 以下。五月份多雨，本島北部平均氣溫約為 24°C ，中部 $25-26^{\circ}\text{C}$ ，南部 27°C 。本島北部為負偏差，差值為 1°C 以下，南為正偏差，差值亦在 1°C 以下，其餘各地正負偏差錯雜，差值在 0.5°C 左右。

雨 量

三至五月份本外島各地普遍少雨，其分佈情形：三月份本島北部月總量為45公厘左右，負偏差，差值以桃園115公厘最大；中部為16公厘，負偏差，差值54公厘；南部為3—5公厘，負偏差，差值26公厘。四月份各地雨量更形稀少，本島北部僅1—3公厘，負偏差，差值達156公厘；中部微量僅1公厘，負偏差，台中之差值達113公厘；南部無雨量，負偏差，差值60—70公厘，五月份已接近季風雨季，本島北部月總量98—109公厘，負偏差，差值43—116公厘；中部74公厘，負偏差，差值117公厘；南部12—48公厘，負偏差，差值96公厘。

雨 日

三四五月份各地降雨日數，本島北部自12日減

為2日，五月份回增至11日；中部由3日減為0，五月份回增至9日；南部由3日減為0，五月份回增至8日；東部之花蓮較多，各月份均在14—16日之間。

碧空疏雲天數；三四五各月，本島北部均在7—9日之間；中部在12—15日之間；南部為7—17日之間；東部各月均在4—7日之間。三月份無雷雨，四月份僅東部之花蓮有五日，五月份各地均有1—2日之雷雨出現。

地 面 風

三四五各月仍多北及東北風，西南風遲遲未出現。本島各地平均風速在4—10哩/時之間，海峽風速為10—15哩/時；三五兩月新竹台中及海峽，曾有30—33哩/時之大風出現。

高 空 風

三四五各月，自地面至1000mb，本島南北部均為東北風，850mb均為西南風，700mb即出現西風，三月份西風厚達10mb，四月份在60—10mb層為東風。五月份本島北部700—900mb為西風，100—80mb為西北風，東風在60—10mb層；本島南部700—400mb為西風，300—100mb為西北風，80—10mb為東風。

超過100KTS之風速，出現於本島北部三月份之200mb。超過50KTS之風速，出現於本島北部三月份400—100mb層，南部則出現於三月份400，200mb層。

桃園東港五十三3月至5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 mb
桃	三月份	0000	風向	046	047	238	265	268	263	259	256	262	263	266	268	089	243
			風速	5.6	5.8	8.0	19.3	47.2	69.4	93.4	114.8	62.3	46.6	22.3	5.2	7.4	7.4
		1200	風向	045	052	248	253	267	261	260	258	262	262	261	266	266	264
			風速	5.6	7.4	6.1	19.3	46.4	68.5	95.6	104.0	64.2	91.0	20.2	3.3	2.1	6.2
	四月份	0000	風向	060	066	204	222	248	252	258	266	274	285	350	063	177	254
			風速	2.0	2.3	3.4	10.5	21.5	22.2	30.7	42.5	22.2	12.1	4.2	7.1	3.4	11.2
		1200	風向	050	047	226	225	247	256	258	272	275	278	060	063	30.5	284
			風速	3.6	3.4	3.1	12.3	20.0	25.6	28.0	38.2	20.4	9.4	1.0	3.7	3.7	8.7
園	五月份	0000	風向	062	062	220	252	281	280	295	278	301	338	067	093	103	356
			風速	3.8	3.4	5.4	11.5	12.1	20.6	30.7	35.2	17.6	8.7	10.5	12.5	7.8	3.7
		1200	風向	072	077	232	248	284	284	286	300	314	326	055	082	060	010
			風速	3.6	4.1	5.8	13.5	18.0	18.0	24.7	16.7	17.5	7.2	7.2	10.4	8.5	3.2

桃園東港五十三三年3月至5月高空風出現頻率統計表 (風速單位：哩/時)

臺灣高山風出況頻率統計表																	(風速單位：浬/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	
東	三月份	0000	風向	358	346	228	275	264	263	260	258	262	271	278	326	110	260	
		風速	4.3	3.7	2.0	17.5	44.2	59.4	71.3	77.3	45.5	30.7	19.3	4.1	9.0	14.3		
	四月份	0000	風向	302	298	066	271	262	264	262	262	270	267	261	247	300	296	
		風速	4.2	2.0	2.5	16.7	44.8	61.0	68.2	66.1	33.6	24.2	13.7	10.1	7.0	8.0		
	五月份	0000	風向	027	040	124	192	259	262	266	270	279	302	036	057	149	280	
		風速	3.2	3.0	9.0	5.1	12.4	19.5	26.4	35.6	16.4	6.5	3.4	6.1	4.3	10.4		
港	三月份	0000	風向	220	220	113	187	252	258	271	278	280	290	098	089	346	280	
		風速	3.3	3.0	6.7	4.1	13.0	20.0	28.0	32.3	14.0	3.0	4.5	3.3	4.2	5.6		
	四月份	0000	風向	010	015	180	244	300	292	303	314	340	033	081	091	100	185	
		風速	3.0	3.7	2.1	6.0	9.2	11.3	17.8	19.5	10.4	10.4	15.5	15.8	13.8	16.1		
	五月份	0000	風向	284	271	322	260	276	283	200	320	352	043	086	093	077	093	
		風速	2.3	2.5	1.0	5.4	10.1	11.5	15.2	22.5	9.7	8.5	9.6	11.5	14.7	15.3		

民國53年3月至5月台灣氣候概況表

地名		月份	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 最高	均 最低	碧 空	疏 雲 1-5	裂 雲 6-9	密 雲 10		月 數 量	偏 差		風		最 多 風 向	平 均 風 速
															最 大	風 速		
台 北	三四五	16.9	-0.8	20.6	13.6	2.5	5.0	8.5	15.0	12	44.4	-61.9	0	ESE	27.2	E	6.6	
		23.3	+2.3	28.1	19.9	2.9	7.5	13.7	5.9	2	3.0	-132.2	0	E	27.2	E	5.3	
		24.1	-0.3	28.0	21.4	2.5	7.4	9.9	11.2	11	109.4	-43.6	0	NE	25.2	E	7.4	
桃 園	三四五	15.9	-0.8	18.9	13.6	1.2	3.7	5.6	19.5	11	46.1	-115.3	0	NE	20.4	NE	7.4	
		22.8	+2.3	26.2	20.1	1.3	8.2	10.2	10.3	1	1.0	-156.0	0	E	21.3	NE	5.0	
		23.9	-0.3	27.4	21.2	1.8	8.5	9.9	10.8	10	78.5	-116.8	0	NE	21.3	NE	6.0	
新 竹	三四五	16.1	-1.0	19.7	13.6	2.2	3.7	5.9	19.2	11	45.5	-68.1	0	NE	26.0	NE	8.7	
		23.2	+2.3	27.2	21.2	1.9	8.8	10.5	8.8	1	1.5	-120.3	0	NE	24.1	NE	6.4	
		24.3	-0.5	28.4	21.1	2.3	7.5	8.7	12.5	11	75.3	-98.9	0	SW	33.4	NE	7.2	
台 中	三四五	17.6	-0.8	22.9	14.0	5.4	7.7	8.7	9.2	3	15.9	-53.8	0	N	32.9	N	6.4	
		24.0	+2.4	29.6	19.9	4.7	11.3	12.0	2.0	0	0.0	-113.8	0	N	19.0	N	5.8	
		25.4	+0.2	30.3	21.8	3.5	9.7	9.2	8.6	9	74.9	-115.7	2	N	22.9	N	3.7	
嘉 義	三四五	18.5	-1.1	24.6	14.6	2.6	9.1	10.2	9.1	3	3.4	-32.6	0	N	18.4	N	4.8	
		24.9	+2.0	31.1	20.0	3.1	9.9	14.3	2.7	1	2.7	-78.7	0	NW	23.3	N	4.9	
		26.1	-0.1	30.9	22.4	2.2	9.4	13.4	6.0	7	73.5	-117.6	2	NNW	18.4	N	3.9	
台 南	三四五	19.4	-0.8	25.0	15.3	5.5	9.9	10.1	5.5	2	3.1	-26.5	0	NNW	24.2	N	9.9	
		25.3	+2.0	30.0	21.3	6.2	10.4	12.2	1.2	0	0.0	-71.0	0	S	25.2	N	4.9	
		26.6	+0.1	30.3	23.1	1.5	13.4	11.9	4.2	9	122.2	-32.0	1	N	20.4	N	7.2	
屏 東	三四五	21.5	-0.4	27.9	16.2	4.8	12.2	10.8	3.2	1	5.8	-26.6	0	NW	17.1	NW	4.3	
		26.1	+1.6	32.1	21.0	7.0	10.5	11.7	0.8	0	0.0	-60.5	0	S	25.2	N	4.9	
		27.5	+0.5	32.8	23.5	1.9	6.5	17.3	5.3	8	48.7	-96.9	2	SSW	22.1	N	4.6	
台 東	三四五	19.9	-0.9	23.7	16.8	0.4	4.1	8.0	18.5	7	20.1	+19.1	0	NE	17.5	NE	4.1	
		24.9	+2.0	30.0	21.0	3.0	13.3	8.6	5.1	12	97.6	-45.8	0	SSE	24.2	S	4.5	
		25.5	-0.1	29.4	22.4	0.8	6.3	8.5	15.4	14	64.5	-18.1	0	NE	20.4	NE	4.3	
花 蓮	三四五	18.9	-0.7	22.0	15.8	0.1	4.2	6.8	19.9	15	186.8	+93.1	0	NE	23.3	S	3.9	
		24.4	+2.7	27.7	21.3	0.4	7.4	11.2	11.0	16	159.7	-26.4	5	SSE	24.2	NE	4.5	
		24.5	-0.3	27.4	21.9	0.2	3.9	7.8	19.1	3	13.2	-17.4	1	NE	29.1	NE	4.3	
馬 公	三四五	17.6	-1.4	20.3	15.8	4.5	7.2	8.2	11.1	0	0.0	-60.5	0	NNE	33.0	NNE	15.5	
		24.3	+2.1	27.3	21.9	7.9	10.4	6.8	4.9	7	34.7	-87.5	0	NNE	26.2	NNE	11.1	
		26.1	+0.8	28.9	24.0	5.0	10.0	10.2	5.8	2	30.8	-40.0	1	NE	39.4	NNE	11.2	
金 門	三四五	14.5	+0.1	18.2	11.9	4.6	6.3	8.0	12.1	9	8.8	-85.4	0	NE	24.8	ENE	12.2	
		21.3	+3.1	24.8	18.6	3.7	8.0	10.5	7.8	8	42.9	-60.0	0	NE	27.0	E	9.1	
		23.2	+0.6	26.1	21.0	3.4	7.9	8.4	11.3	12	135.2	+0.1	0	ENE	29.8	E	10.6	
馬 祖	三四五	10.9	-1.1	14.1	8.9	3.7	4.0	5.0	18.3	6	28.1	-80.5	0	N	28.1	N	13.3	
		18.2	+1.7	21.5	16.0	3.4	5.9	4.0	16.7	12	151.0	-48.2	0	N	28.1	N	10.1	
		20.0	-0.6	22.7	18.1	1.8	5.0	7.3	16.9	12			0	N	29.1	N	12.8	

民國53年3月至53年5月份東亞區域環流與天氣概況
The Weather and Circulation of East Asia March-May 1964

氣象中心

項目 月份	極地高壓	太平洋高壓	低壓分佈	平均等溫線分佈	氣壓距平
	3 中心氣壓 1032mb (49°N105°E)	中心氣壓 1022mb (31°N165°E)	阿留申低壓中心在170°E以東	-5°C:54°N160°E,34°N129°E,41°N108°E,46°N88°E 5°C:37°N140°E,35°N118°E,28°N100°E,15°C:33°N150°E,31°N129°E,33°N119°E,20°C:25°N140°E,23°N120°E,18°N103°E	正區：一在蒙古北境，另一在太平洋上 負區：一在西藏一在日本中部另一在庫頁島與千島群島間
4 中心氣壓 1023mb 位於貝加爾湖西北 另日本海有一高壓中心1022mb	中心氣壓 1023mb (36°N158°E)	阿留申低壓中心在170°E以東	5°C:43°N140°E,47°N125°E,42°N100°E,15°C:35°N140°E,36°N124°E,31°N114°E,31°N104°E,23°N107°E,25°C:22°N140°E,28°N129°E,23°N120°E,23°N110°E,12°N106°E	正區：一在東九省，另一在堪察加半島東南洋面 負區：在西藏東境	
5 中心氣壓 1020mb (52°N94°E)	中心在170°E以東	中心氣壓 1008mb (57°N141°E)	10°C:46°N150°E,51°N140°E,50°N120°E,45°N110°E,40°N93°E,15°C:41°N140°E,46°N120°E,40°N110°E,35°N114°E,24°N95°E,20°C:33°N140°E,29°N120°E,31°N110°E,23°N108°E,22°N90°E	正區：一在貝加爾湖東部另一在東九省 負區：在滇界及越北境內	

項目 月份	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)
	3 L ₁ :64°N97°E,57°N92°E,50°N104°E, L ₂ :36°N106°E,32°N102°E,17°N100°E, L ₃ :52°N170°E,22°N142°E	平均30°N最南22°N	東20°N西19°N	高度差 3120-2880=240m 溫度差 3-(-20)=23°C	
4 L ₁ :63°N102°E,50°N98°E,30°N100°E, L ₂ :58°N152°E,45°N148°E,37°N138°E	平均30°N最南20°N	東27°N西17°N	高度差 3140-2940=200m 溫度差 9-(-13)=22°C		
5 L ₁ :45°N123°E,38°N102°E, L ₂ :62°N140°E,47°N151°E,38°N140°E	平均25°N最南20°N	東20°N西17°N	高度差 3135-3020=115m 溫度差 9-(-5)=15°C		

項目 月份	總次數	源地	平均行徑	極地高壓中心南限	活動特色
	3 20	1. 西伯利亞西來12次 2. 蒙古 3次 3. 西太平洋 3次 4. 中國大陸 2次	1. 源於前項①者東移入蒙古。 2. 源於前項②者東向行。 3. 源於前項③者均屬大陸分裂高壓，東向移出。	36°N	1. 華中、華北廣大區域月中有系統高壓活動少。 2. 由蒙古直接分裂南下之高壓，有連續三日以上跡徑可尋者月中僅見二次。
4 15	1. 由西伯利亞西來10次 2. 華北及東北 2次 3. 其他地區 3次	1. 前項①之高壓多東行至西北伯利亞，部份東北向移出部份東移出。	33°N	1. 各線路徑至為簡單。 2. 33°N以南無連續三日以上中心活動通過。	
5 19	1. 西伯利亞西來 9次 2. 太平洋區 4次 3. 蒙古及華北 2次 4. 其他地 4次	1. 自西伯利亞來者東行入蒙古，即行減弱，其中三次南下。 2. 生於日本東方洋面者多東北向移行。	27°N	華東及東北無連續三日以上高壓活動通過。	

項目 月份	總次數	源地	平均行徑	35°N以南次數	活動特色
	3 21	1. 西伯利亞西來 6次 2. 蒙古及華北 4次 3. 蘇聯貝加爾湖附近 3次 4. 華中及華南 4次 5. 太平洋區 4次	1. 自西伯利亞西來者多東北行入極區。 2. 由蒙古境內生成者至日本後東北移。 3. 生成於華中及華南者均向東北移。	4	1. 低壓活動散佈東亞全區。 2. 華中及華南波動活動頻仍。
4 21	1. 自西北利亞西來 5次 2. 華中、華北及東北 6次 3. 中國西境 4次 4. 太平洋區 2次	各次行徑大致都自東北移出，	5	1. 100°E以東廣大區域均見低壓活動。 2. 長江及華南區域活動頻仍。	
5 23	1. 西伯利亞西來 9次 2. 華北及中蘇交境 6次 3. 中國西北部 4次 4. 華西華南 3次 5. 太平洋 154次	全月行徑均呈西行而後東北移。	6	1. 全月低壓活動，雖散見各處，但連續性甚佳。	

(餘見第三十六頁)

(餘見第三十六頁)