民國五十五年三至五月份台灣氣候概況

資料組

Climate of Taiwan MAR–MAY 1966

氣　溫：

本年三月份東南沿海及台灣溫度之高爲近二十年所僅見，各地溫度均呈正偏差，內以新竹＋4.3°C爲最大，其次金門爲＋3.3°C，四月份各地溫度仍爲正偏差，直至五月份各地溫度才有負偏差出現，自五十四年十一月至五十五年四月，共六個月連續溫度昇高，其原因值得有識之士，研究查考，至於五月份氣溫之出現負偏差。差值很小，可謂恢復氣候正常狀態。

雨　量：

三月份雨量，平均較往年略增，新竹171.7mm爲最大，台東56.0mm爲最小，四月份北部雨量較多，中南部減少，新竹204.7mm爲最大。嘉義9.0mm爲最小，五月份與四月份恰相反，北部雨量巨減，南部雨量巨增，台南425.1mm爲最大，桃園34.4mm爲最小，南部雨量巨增，係受裘蒂颱風之影響。

雨　日：

三月份降雨日數，北部約10日，中部約8日，南部約6日，四月份北及東部較多。約12—18日，南部較少，僅約4日，五月份全島雨日極接近約10—12日，雷雨日數以三月份最少，四月份較多，以馬祖四月份6次爲最多，桃園及金門兩地全部無雷雨出現。

地面風：

三至五月份，台灣各地均在北及東北風控制之下各地平均風速，四月份較小，三及五月份較大，最大風速出現於屏東五月份，風速值爲67.9浬/時台南亦有大風48.5浬/時出現，台南、岡山、高雄、屏東一帶受裘蒂颱風影響，風雨災害，受損頗重。

高空風：

三至五月份，自地面至1000mb，北部爲東北風，南部風向北，西北，東北，南風互現，至於西風層之厚度以及西風風速，則逐月減薄與減小，西風層之勢力亦自北而南減弱，北部三月份西風層達40mb，四月份達60mb，五月份達80mb，南部三月份西風層達60mb，四月份達80mb，五月份達100mb，60mb以上多爲東風，風速較小，平均南部大於北部。

超過100Kts之風速，各月份均未出現。

桃園、東港五十五年三至五月份高空風合成風統計表　（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
桃園	三月份	0000	風向	090	085	233	253	260	257	258	258	261	260	261	289	078	076
			風速	5.8	6.8	13.0	26.8	43.8	58.3	72.9	85.2	63.5	58.6	40.6	2.2	14.1	6.4
		1200	風向	078	076	226	246	261	263	262	260	262	261	263	262	078	112
			風速	6.4	7.0	11.6	24.9	45.1	55.0	87.2	77.5	61.0	48.6	32.7	10.7	6.4	11.3
	四月份	0000	風向	073	074	230	247	258	256	255	263	263	263	264	055	070	273
			風速	5.1	4.4	13.0	20.0	32.3	48.6	56.1	73.0	49.0	35.4	14.7	1.0	7.6	8.5
		1200	風向	056	055	234	245	256	257	260	262	263	267	260	099	078	080
			風速	7.0	5.8	12.1	23.0	33.1	44.3	56.6	71.3	46.0	28.8	14.0	3.1	7.2	2.4
	五月份	0000	風向	182	084	222	249	265	262	272	281	303	337	059	083	092	084
			風速	4.1	4.1	8.0	13.0	19.1	24.8	41.6	25.3	25.3	15.0	13.8	19.4	23.0	21.3
		1200	風向	082	075	236	251	262	264	271	281	288	292	064	094	088	078
			風速	4.9	6.6	3.1	12.1	21.3	24.4	35.0	45.1	28.8	13.9	5.2	13.4	21.1	20.8

桃園、東港五十五年三至五月份高空風合成風統計表 (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
東港	三月份	0000	風向	018	004	280	278	274	279	275	276	275	278	342	046	109	153
			風速	3.9	4.1	6.0	23.1	39.6	41.8	68.7	78.5	52.4	31.7	5.0	2.3	18.8	3.3
		1200	風向	311	299	248	277	270	270	273	277	275	279	248	147	084	092
			風速	1.4	2.2	6.0	19.8	42.7	47.6	69.6	70.4	44.0	21.0	10.3	4.9	14.0	15.0
	四月份	0000	風向	029	005	149	249	259	268	264	269	265	270	019	079	097	093
			風速	1.9	2.1	1.6	11.3	30.5	27.7	55.5	55.1	27.0	13.0	3.5	9.1	8.4	7.2
		1200	風向	318	315	290	258	251	261	264	269	272	267	139	097	071	074
			風速	2.7	2.5	1.6	12.5	25.3	34.8	49.0	52.2	27.1	11.8	3.0	7.2	16.3	16.4
	五月份	0000	風向	075	062	177	213	256	278	285	283	323	018	080	092	099	096
			風速	1.6	9.6	5.2	9.3	10.6	16.9	22.8	27.3	14.4	7.7	14.8	27.1	33.1	27.3
		1200	風向	200	210	213	240	256	273	278	285	321	034	078	085	085	090
			風速	1.4	1.6	2.5	5.2	11.8	16.9	22.5	25.6	14.8	6.8	15.3	19.6	29.4	21.8

民國五十五年三至五月份台灣氣候概況統計表

地名	月份	氣溫(°C) 平均	偏差	平均最高	平均最低	天空狀況(日數) 碧空	疏雲 1-5	裂雲 6-9	密雲 10	降水日數	降水量(mm) 月總數	偏差	雷雨日數	風(浬/時) 最大向	最大速	最多風向	平均風速
台北(竹山)	三	19.8	+2.2	23.9	16.5	1	5	10	15	10	137.7	+84.2	1	NW	44.6	E	10.3
	四	21.8	+0.8	25.3	19.1	0	5	12	13	10	150.6	+21.6	2	WNW	31.0	E	8.7
	五	23.6	−0.7	27.7	20.4	2	6	11	12	12	73.5	−74.7	1	ESE	44.6	E	10.7
桃園	三	19.6	+3.0	23.5	16.4	1	6	8	16	12	135.1	−15.1	0	WSW	34.9	E	8.5
	四	21.4	+0.8	24.5	18.9	1	4	9	16	12	182.7	+38.3	0	NE	20.4	NE	6.6
	五	23.7	−0.4	27.7	20.3	3	7	11	10	13	34.4	−155.7	0	ESE W	24.3	E	8.5
新竹	三	21.3	+4.1	23.8	17.0	1	6	9	15	9	171.7	+64.7	1	NE	27.9	NE	8.2
	四	22.1	+1.3	25.1	19.6	1	6	9	15	12	204.7	+78.4	4	NE	22.9	NE	7.4
	五	23.9	−0.8	27.5	20.9	3	7	12	9	12	69.4	−104.5	1	NE	27.9	NE	9.9
台中	三	21.0	+2.7	26.1	16.7	2	10	9	10	6	67.3	+3.8	0	N	24.8	N	2.9
	四	23.1	+1.3	27.6	19.8	2	8	12	8	9	51.6	−57.6	1	W	18.0	N	5.6
	五	24.2	−1.0	29.1	20.4	2	10	12	7	11	92.4	−86.6	0	NE W	21.9	N	6.6
嘉義	三	21.7	+2.3	27.0	17.7	4	9	9	9	8	81.8	+46.6	1	NNW	19.4	N	4.7
	四	27.8	+0.7	29.0	20.0	2	7	12	9	4	9.0	−64.6	1	WSW	17.5	NNW	3.9
	五	25.0	−1.1	29.8	21.3	2	7	14	8	10	176.8	−0.4	2	N	27.2	N	4.3
台南	三	22.3	+2.2	27.0	18.3	4	10	10	7	5	69.6	+42.8	1	WNW	24.3	N	7.0
	四	24.7	+1.2	29.2	20.9	3	10	11	6	3	34.6	−30.6	2	NNW	20.4	N	8.0
	五	25.6	−0.9	29.6	22.1	3	9	12	7	10	425.1	+276.6	1	NW	48.5	N	8.2
屏東	三	23.4	+1.6	29.2	18.9	7	8	9	7	5	71.9	+42.6	0	S	22.1	NW	5.6
	四	25.7	+1.1	31.0	21.4	5	8	11	6	4	14.9	−40.2	1	W	28.1	W	3.9
	五	26.4	−0.6	31.0	22.7	3	6	14	8	13	334.0	+201.0	1	SE	67.9	N	5.2
台東	三	21.6	+0.9	26.6	18.5	4	7	7	13	8	56.0	+28.4	0	S	20.4	NE	5.4
	四	24.2	+1.1	28.3	20.9	3	8	7	12	10	38.7	−21.8	1	SSW	21.3	NW	4.1
	五	24.4	−1.1	27.8	21.6	1	5	10	15	12	341.9	+212.3	0	S	28.1	NE	5.2
花蓮	三	21.0	+1.4	24.9	17.5	1	7	8	15	9	59.1	−20.5	0	NE	25.2	NE	4.7
	四	23.2	+1.3	26.7	20.2	1	5	8	16	18	107.2	+7.0	0	NE	22.3	NE	4.1
	五	24.0	−0.7	27.5	20.8	1	5	10	15	17	289.2	+50.4	4	NE	23.3	NE	3.9
馬公	三	21.7	+2.8	24.7	19.5	2	6	12	11	7	70.6	+41.8	0	NNE	18.0	NNE	13.0
	四	23.2	+0.8	25.9	21.0	5	6	10	9	7	39.0	−41.0	2	NNE	27.2	NNE	10.5
	五	24.5	−0.8	27.3	22.7	4	9	12	6	7	93.8	+12.1	0	N	46.6	NNE	14.6
金門	三	17.1	+3.3	20.5	14.5	3	3	7	18	8	60.6	−2.6	0	NE	21.9	NE	8.2
	四	19.3	+0.9	22.4	16.8	1	4	7	18	8	63.9	−21.9	0	NE SW	21.9	NE	7.4
	五	22.6	±0	26.2	20.0	6	4	10	11	7	108.7	−27.0	0	ENE	22.9	NE	9.3
馬祖	三	14.1	+2.1	17.1	11.6	4	3	8	16	12	73.7	−25.6	1	NNE	38.8	NNE	15.3
	四	16.1	−0.4	19.0	13.9	1	1	7	21	14	194.1	+92.3	6	NNE	46.6	NNE	13.4
	五	20.6	+0.1	23.6	18.3	5	4	11	11	11	102.0	−86.7	1	NE	37.8	NE	13.2

民國55年3月至55年5月份東亞區域環流與天氣概況

The Weather and Circulation of East Asia Mar–May 1966

氣象中心

地面平均圖

月份	極地高壓	太平洋高壓	低壓分佈	平均等溫線分佈	氣壓月距平
3	中心氣壓 1030mb (53°N106°E) 另一1028mb (48°N 85° E)	中心在160°E以東	中心氣壓 1005mb (48°N150°E)	-10°C:56°N150°E,47°N130°E,43°N105°E,49°N85°E. 10°C:36°N160°E,24°N130°E,30°N117°E,32°N109°E,24°N104°E, 25°N90°E. 20°C:30°N150°E,23°N122°E,20°N106°E,21°N98°E,18°N90°E,25°N75°E.	正區：一在蘇聯24區東面另一在阿留申群島。 負區：一在蒙古西部，一在中國東南沿海，另一在日本山海道。
4	中心氣壓 1026mb (51°N 85° E)	中心氣壓 1020mb (50°N159°E)	中心氣壓1009 mb 在蘇聯濱海省阿留申低中心不顯	0°C:50°N155°E,49°N145°E,51°N137°E,44°N119°E,49°N110°E, 43°N100°E,47°N70°E. 10°C:41°N160°E,38°N148°E,41°N128°E,40°N119°E,28°N102°E,26°N92°E, 32°N80°E. 20°C:30°N146°E,20°N134°E,26°N122°E,22°N120°E,23°N113°E, 20°N106°E,23°N97°E.	正區：一在蘇聯36區，另一在蘇聯21區東部。 負區：不顯著。
5	中心氣壓 1020mb (48°N 80° E)	中心在160° E以東	中心氣壓1006 mb(52°N131° E) 另一1008 mb (50°N164° E)	5°C:43°N158°E,60°N128°E,57°N110°E,60°N99°E,51°N73°E. 15°C:40°N140°E,40°N129°E,45°N128°E,40°N101°E,24°N103°E,28°N95°E,26°N89°E. 25°C:28°N149°E,25°N140°E,23°N122°E,24°N114°E,18°N104°E,20°N97°E.	正區：一在貝加爾湖，一在渤海灣，另一在蘇聯25區。 負區：一在蘇聯20區，另一在蘇聯濱海省。

700mb 平均圖

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_1:34°N111°E,16°N98°E. L_2:48°N148°E,38°N149°E,25°N146°E.	平均25°N最南20°N	東20°N西16°N	3118−2850=268m 5−(−20)=25°C
4	L_1:38°N110°E,20°N91°E. L_2:42°N128°E,32°N114°E,20°N107°E. L_3:52°N160°E,40°N161°E,25°N160°E.	平均27°N最南21°N	東20°N西18°N	3120−2880=240m 7−(−15)=22°C
5	L_1:64°N84°E,42°N68°E. L_2:35°N110°E,16°N102°E. L_3:58°N162°E,37°N139°E,22°N132°E.	平均29°N最南20°N	東18°N西17°N	3126−2975=151m 9−(−6)=15°C

高氣壓系統

月份	總次數	源地	一般行徑	極地高壓中心南限	活動特色
3	23	1. 西伯利亞東來 2. 華中及華北 3. 西太平洋	1. 源生於西北利亞者多東南東行，大部未過120° E。 2. 其他多東北東行，且圍於20-40°N之間。	26°N	1. 全月活動次數不少。 2. 月中未見有由中國東北東行移出之高壓。 3. 蒙古不見有停滯情形。
4		1. 西伯利亞東來 2. 華北及東北	中西部而來者，首東南行，過120° E以後轉東行。	26°N	1. 西伯利亞高壓移過蒙古後，迅即減弱。 2. 華北、華中廣大區域月中有系統高壓活動少。 3. 蒙古不見有停滯情形。
5	19	1. 西伯利亞東來 2. 衍生於蒙古 3. 東九省	1. 源於前項(1)者大部東北東行，小部份則作東南下。 2. 各高壓過120° E後均東向移動。	27°N	1. 蒙古無停滯高壓中心出現。 2. 由中國東北及華北移出之高壓多不集中。 3. 由華中移出的副高月中均見一次，且甚平淺。

低氣壓系統

月份	總次數	源地	一般行徑	35°N以南次數	活動特色
3	17	1. 西伯利亞東來 2. 蒙古 3. 華中 4. 西太平洋	1. 源於西伯利亞者多東南東行入蒙古。 2. 其他均東北或東北東行。	6	1. 蒙古全月衍生之低壓甚多。 2. 月中有二次低壓，來自西藏，首東移，次沿100-110° E南下而至滇越，連續性甚佳。
4		1. 西伯利亞東來 2. 華中及華南 3. 太平洋區	各次行徑大致都自東北移出。	6	1. 100° E以東廣大區域均見低壓活動。 2. 華中及華南波動活動頻繁。
5	20	1. 西伯利亞東來 2. 蒙古及東北 3. 華中	1. 源於前項(1)者，多東北行。 2. 蒙古新生之低壓首多東北行，旋有部份東南。 3. 華中之低壓皆東北移出。	6	1. 蒙古全月低壓活動甚頻。 2. 華中新生之有系統低壓不多。 3. 其中華中見有一次低壓（11/5-15/5）西南行。

（餘見第35頁）