

民國五十九年西太平洋颱風

及熱帶低壓概況總述

氣象中心

A General Statement Concerning Typhoons and Tropical Depressions over the Western Pacific Ocean in 1970 CAFWC

一、全年颱風發生次數及強度

本年(59)東起 180°E 西迄 105°E ，南自 7°N 北至 40°N 之西太平洋洋面上，總計發生熱帶低壓 29 次；其中 25 次發展為颱風(參見表一)；其餘 4 次為熱帶低壓。與去年相較；本年發生颱風次數較去年(19 次)為多，熱帶低壓比去年為少。

本年經本中心發佈警報之颱風計有：魏達(W36)，美安(W03)，喬琪亞(W06)，艾瑞絲(W36)等四次。其中喬琪亞，艾瑞絲係專對東沙發佈警報。如按以颱風中心通過台灣海岸 200 公里以內地區時，稱侵襲台灣之颱風一詞定義；魏達掠過台灣之時，離岸尚有 400 哩許；且台灣區平靜無風

表一 民國五十九年西太平洋發生颱風次數統計表

次 數 項 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	總 計	備 註
西太平洋區發生 颱風次數		1				2	2	6	5	5	4		25	
本中心發佈 資料次數		1				2	1	5	5	5	3		22	
侵襲我國 大陸次數							1	1	2	1			5	
侵襲台灣次數								1	2				3	

，魏達難列入侵台之列。故本年真正侵襲台灣之颱風，僅有美安而已。

今年侵襲台灣颱風如此稀少，災情方面，雖曾造成局部性之損失，但與往年比較，亦屬平常，故就台灣全島平均而言，本年可算為罕見平靜的一年。

再以強度言，全年計有：大型強烈 4 次，中型強烈 6 次，中型中度 1 次，中型輕度 3 次，小型強烈 1

次，小型輕度 10 次等(參見表二)。以小型輕度颱風最多，佔全年 40%；其次中型強烈佔 24%。

表三
五十九年太平洋颱風按經緯度分區統計表

次 數 地 區	10°N 以 南	10-20°N	20°N 以 北	合計
台菲近海 (140°E — 120°E)	3	5	2	10
近 洋 (140 — 160°E)	2	3	1	6
遠 洋 (160°E 以東)		1	3	4
南 海 區 (台菲島之西)	2	3		5
合 計	7	12	6	25

表二 五十九年全年颱風之強度佔全年之百分比

強度	大強 型烈	中強 型烈	中中 型度	中輕 型度	小強 型烈	小輕 型度
次 數	4	6	1	3	1	10
百分比 %	16	24	4	12	4	40

二、颱風發源地按經緯度分佈

本年內，颱風發源地按經緯度區分，先以經度發言：發生台菲近海(140°—120°E)計10次，近洋(140°—160°E)計6次，遠洋(160°E以東)計4次南海區(台菲島之西)計5次；再以緯度言：10°N以南7次，10°—20°N之間12次，20°N以北6次。由以上分析可知：台菲近海，緯度10°—20°N之間，為本年颱風發生之溫床(參見表三)。

三、颱風路徑型式統計

本年內颱風路徑，約可歸納為三大類型，即：拋物線型，直線型及異常型路徑。其中直線型，依其走向細分之，又可分為：向北，向東北，向西及向西北四類。依出現之次數言：以直線型向西及向北類最多，向西北類次多。又根據以往紀錄，侵襲台灣之颱風，以直線型循西北路徑較多，且亦較強烈。本年美安颱風，列為異常路徑，而實際亦為循向西北路徑入侵台灣者(參見表四)。

表四 五十九年太平洋颱風路徑統計表

次 數 型 式		月												合計	百分比
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
拋物線型			1				1			1				3	12
直 線	向西北							1	2	2				5	20
	向 北						1	1	2	2				6	24
	向東北								1	1				2	8
型	向 西										5	1		6	24
異	常								1	2				3	12

四、全年各次颱風分述(參見表五)

1.南施(NANCY—021)：

南施為本年出現於西太平洋中之第一個颱風。生成於低緯，特魯克島之西方洋面，即在8°N，149°E之位置。起止：二月十九至廿七日，中經八日海上行程，時屬隆冬季節。根據當時地面氣溫紀錄：台北市30°C，台中31°C，高雄29°C，新竹30°C，台南高達33°C。此種氣候之反常現象，係由高壓出海增強為動力高壓。而在高層，南海亦為一強力高壓區，遂使此冷海上之動力高壓，益為增強。台灣位於高空脊線之前，地面高壓之南緣，故有溫暖晴朗的好天氣。

2.歐加(OLGA—061)

歐加颱風，於6月28日2300Z，形成於雅浦島附近，即12°N，139°E位置。中心最低氣壓904mb，最大風速130KTS，半徑達120NM，屬中型強烈颱風。其路徑經琉球日本，成一完整的拋物線型。當繞琉球時，向東北折轉登陸日本四國附近。

3.波密拉(PAMELA—062)

波密拉颱風，生成於菲島南部海岸附近，緯度甚低，發展不易，生命行程均極短促。當其向西北行進時，即觸及陸地消失。

4.魯碧(RUBY—071)

魯碧颱風與波密拉颱風有許多近似之處，不同之處，為魯碧之醞釀時期較波密拉為長。自七月十一日，形成熱帶低壓，次日增強為颱風。逾兩日(即十四日)，登陸菲島北部，後繞道東沙，直逼我國大陸。因其行止途中，勢力微弱，故迄未發佈警報。

5.衛萊特(VIOLET—081)

衛萊特，發生於菲島東方海面，中心在15.7°N 124.0°E，最大風速45KTS，半徑80NM，除強度較小外，趨向與魯碧一致。亦即登陸菲島北部，繞道東沙，進入廣東省境內。

6.魏達(WILDA—082)

魏達係一中型強烈颱風，先成於琉球東方洋面。其路徑先成西北西，再轉北，當其登陸日本九州後，轉向東北。

當該颱風道經琉球時，台灣受其環流之間接影響，西北部豪雨成災。本中心曾於八月十日0800Z，發佈W36警報。有關詳情，請參閱本中心檢討報告。

7.艾妮達(ANITA—083)

艾妮達颱風，暴風半徑200NM，最大風速115KTS，屬大型強烈颱風。活動區域，較魏達稍東，即在135°—145°E之間，距離台灣遙遠。本中心僅發佈資料報告。行向NNW，登陸四國後轉向NNE，消失於日本海。該颱風勢力始終保持完整，故登陸日本時，曾造成大災害。

8.畢莉(BILLIE—084)

畢莉颱風，生成於菲島東方洋面。為緊接艾妮達後生成於低緯海上之另一颱風。初為一熱帶低壓，經一日加深，次日(二十四日0300Z)成小型輕度颱風。二十五日0000Z許成中型中度，據飛機偵察報告：二十六日1100Z，中心風速達100KTS，成強烈颱風。根據APT及附近船舶島嶼資料研判，

暴風半徑擴至200NM，堪稱大型颱風矣，其行足使吾人關注。但觀察當時地面高空圖之形勢，歷久不變；且距台灣尚遠，故確信本島能相安無事。

畢莉進入南大東島(47945)附近，折向北，途經東海駛入黃海，登陸韓國北部。然後減勢成溫帶低壓，向東北逸去。

該颱風行程大多在海上，為本年中繼艾妮達後第二個大型強烈颱風。其可怖現象較前者為甚；惟抵達高緯緯度，勢已成強弩之末，幸未造成大災害。

9.葛萊拉(CLARA—085)

據美軍八月廿六日0307Z，第一次颱風公告：日本東南方洋面(30.5°N，147.5°E)，有一熱帶低壓形成。同日1700Z後，即增強成颱風，向NW行，二十九日到達日本京南近海，忽折向東，消失於海上。路徑全程異常，為本颱風之特點。

10.戴特(DOT—091)

戴特颱風發生於仲秋季節。根據美軍偵察報告：九月二日1835Z，中心位置在：33.4°N，179.8°E，最大風速65KTS，為一輕度颱風。位置極為偏東，活動區多在海上西經區，生命延續一日即消失。

11.艾倫(ELLEN—092)

艾倫生成於近洋(140°E以西)，九月四日0500Z，中心位置在25.5°N，135.7°E，即在琉球島之西。形成後六小時成小型輕度颱風，至終不變。

當艾倫生成之時，其西東洋面上，同時有一熱帶低壓伴生。兩者相互牽引旋轉，終於後來居上，艾倫為美安颱風所取代，消失於宮古島附近。

12.美安(FRAN—093)

美安颱風與艾倫颱風，為「藤原效應」，標準典型例子。兼併艾倫之後，美安循西向路徑，侵襲台灣北部，詳情已誌本刊第48期檢討報告。

13.喬琪亞(GEORGIA—094)

喬琪亞颱風，發生於菲律賓東方洋面。九月七日2300Z，中心位置在：14.5°N 136.0°E。發展迅速，翌日0130Z，即成颱風。方向逕向西，抵菲島海岸，加強成中型強烈颱風。並偏向西北行進，於十一日0000Z左右，以雷霆之勢橫掃北呂宋，造成近兩百人傷亡及其他財物之損失。喬琪亞登陸後，強度隨減為中型中度，撲向南海繞過東沙，於十四日0000Z後在香港地區登陸。本中心曾對東沙發佈W06警報，台灣地區幸無影響。

14.賀普(HOPE—095)

本月(9月)廿日0500Z，賀普生成於馬紹爾羣島。中心位置：14.1°N，166.6°E，行徑成拋物線型，於行抵日本東南海上，急轉東行，消失於海上，且強度歷久不變逾五日之久。

15.艾瑞絲(IRIS—101)

艾瑞絲颱風，十月三日2300Z，中心在15.5°N，即在越南東海上。最大風速100KTS，半徑80NM。路徑呈直線向東北行，約於八日，逼近東沙附近消失。當時艾瑞絲半徑僅35NM，風速45KTS以下。根據東沙氣象記錄：最低氣壓1005.9mb(080155H)，最高溫度28.1°C(061355H)，最低溫度24.1°C(080355H)，最大風速23KTS(080035H)，本中心曾發佈W36警報。

16.瓊恩(JOAN—102)

瓊恩，十月九日2345Z，中心位置在：9.5°N，140.4°E，即在雅浦島之東。初屬小型輕度，次日半徑擴大為中型。十一日後風速亦增強成中型中度。十二日0300Z，達強烈階段。十三日左右，在菲島中部登陸，強度減弱。盤旋於陸地達一日之久。呂宋南部各省，死傷人數，達五百廿六人，尤其馬尼拉南方三百餘公里之阿爾貝省，受損最重。

當瓊恩襲菲之際，我國河西走廊及蘇聯濱海省之高壓，勢力侵及日本、琉球及本省北部。並形成一急峻之冷鋒，造成本省境內陰雨。據氣象局十四日各地雨量報告：臺北市7MM，陽明山36MM，基隆20MM，花蓮12MM，宜蘭109MM，大武15MM，恒春15MM，台東3MM，可見本省東北部地區雨量較豐沛。而本軍宜蘭之雨量為63.5MM，與前述有些出入，其餘各地大致相同。

瓊安過菲勢挫，西行入南海，再復整補增大成強烈階段，續向NNW方進行，登陸雷州半島。

17.凱蒂(KATE—103)

正當瓊安首途進入南海之時，凱蒂同時在雅浦島之南低緯地區形成。最初向西行，到達印度尼西亞北海岸，轉向西北，朝菲律賓南部民達諾省(Mindanao)推進，十八日0500Z許登陸。約一日後進入蘇六海，循原向進入南海。當中心達16.2°N 117.5°E，行向折向西行進緩慢，經五日越過南海，即於廿五日0600Z登陸越南。

凱蒂最大風速130KTS，為中型強烈颱風。行程中，曾兩度增強：第一次，自印尼海岸至登陸

民達諾島期；時間：161100—181100Z，風速：100—130KTS。第二次，步入南海轉向期；時間：210500—231100Z，風速：110—100KTS。

凱蒂襲擊民達諾島之時，泰諾普 (Talampolan) 美軍海岸防禦隊羅蘭站 (Loran Station) 氣象報告：最大陣風76KTS，氣壓計讀數 939.9mb。當時之強風暴雨，使民達諾島有五千幢房屋及其他建築物被毀，631人死亡，284人失蹤，損失約在五十萬美元以上。

凱蒂在越南登陸時，蘭納 (Nanang) 空軍基地：風速達40KTS，陣風達 66KTS，損失情形不詳。

由上述情形，可見此一颱風威力之強大了。

18.魯依絲 (LOUISE—104)

魯依絲颱風，十月廿七日0331Z，中心位置在：11.7°N，115.6°E，即在南海南部。該颱風為自凱蒂登陸越南後，在南海所發生之另一颱風。路徑向西呈直線，經兩天行程，於廿八日2300Z登陸越南南部，因勢微旋即消失。

19.瑪芝 (MARGE—105)

瑪芝生成於關島西南。初為一熱帶低壓，經一日醞釀加深，於廿九日0230Z，風速增至35KTS而成颱風，行向WNW，十月卅一日1700Z登陸菲島中部。勢力更減弱，繼續西進躍入南海中，同時勢力再次增強為40—55KTS。此時天氣圖大勢：河西走廊高壓增至1030mb，邊緣勢力侵入華南地區。翌日(031800Z)，高壓分裂南下入華中，其邊緣且達南海地區，瑪芝深受此影響，勢力削弱，終致消失於海上。

20.歐珀 (OPAL—111)

歐珀，十一月十三日2300Z，位置在：15.1°N，118.2°E，正靠近菲島西岸。初以熱帶低壓出現，行進中得海面溫高濕大之助，加深成小型輕度颱風。最大風速50KTS，行向西。至十五日，河套強高壓(1046mb)分裂南下，進駐蘇皖地帶。邊緣伸入中南半島，迫使歐珀折向西南，沿海岸行終致消滅。

21.白西 (PAFSY—112)

十一月十四日清晨，白西尚為一低壓，位於馬麗安納羣島之東，當近午通過菲島之北時，已接近熱帶風暴之強度。該島曾出現999mb之氣壓與30KTS之陣風。午後已有風眼形成之現象。翌日清晨，飛機偵察報告，已確定白西已達颱風強度，位置在關島西北方200哩處。自十七日晨開始，白西氣壓穩定下降，使其達到超級颱風強度。十九日清晨，最大風速已達135KTS。故當其橫掃菲島時，翻船毀屋，死241人，傷1756人，失蹤351人，財產損失估計達八千萬美元。僅岷市一地，即有無家可歸的災民31380人。為自1865年以來，對該市造成最大損失之颱風。

22.魯絲 (RUTH—113)

魯絲颱風生於越南南部海上，勢力微弱，生命歷程短促；且活動領域均在海上，故無足道之處。

五、全年熱帶低壓概述 (參見表六)

全年熱帶低壓計有七次，前三次屬小型輕度颱風，但生命歷程短促，本中心未發資料報告，暫列入熱帶低壓範圍；後四者，純屬熱帶低壓，惜其資料不詳。本篇擬將前三者，作概略性敘述。

熱帶低帶：沙莉 (TD5) 與賽瑞絲 (TD8)，均發生於遠洋 (160°E以東)。兩者路徑均向西北，生命行程極為短促，不足兩天即消失於海上。

娜拉 (NORA)，發生於越南南部海上，向西行兩日後，消失於暹羅灣內。

以上三次熱帶低壓，在表一內，均曾列入颱風範圍而在表六內，則以熱帶低壓計之，特此註明。

六、結論

1.本年實際入侵台灣者，僅有美安颱風；但其災害屬局部性，與歷年比較，今年可算頗為平靜的一年。

2.本年侵襲菲律賓的颱風，計共有九次之多，其中八次係登陸或穿越該島，且有五次為強烈颱風。受災地區，包括菲島北中南全部地區。其中超級颱風——白西，造成近百來最大的災害，可為研究颱風之史料。

五十九年西太平洋出現颱風統計表

表五

月份	編號	國名	國際等第	本軍警備階段	中心最低氣壓 (mb)	強度	出現最大風速 (KTS)	NM	路徑型式	源地	風速達100哩之日數	本中心發佈警告起止時日	備考
2	021	南 (NANCY)	A	A	949	中強	130	34/160 50/100 100/140	拋物線型	特魯克島 (8°N149°E)	222300—251200 (三天)	A: 211200—271230 Z	抵達菲律賓近海轉向消失
6	061	歐加 (OLGA)	A	A	904	中強	130	34/120 50/100 100/30	拋物線型	雅浦島 (13°N139°E)	302100—033000 Z (四天)	A: 290300—000000 Z	過琉球
	062	波密拉 (PAMELA)	A	A	980	小型輕度	55	34/35 50/30	向西北直線型	菲島東洋面 (7°N128°E)		A: 290300—301200 Z	消失菲島，生命短
7	071	魯碧 (RUBY)	A	A	984	中強	55	34/120 50/25	直線型向西北	菲島東洋面 (10°N129°E)		A: 130000—160600 Z	過東沙，登陸大陸
8	081	衛萊特 (VIOLET)	A	A	998	小型輕度	45	34/80	直線型向西北	菲島東洋面 (6°N124°E)		A: 030300—090600 Z	行經與魯碧一致
	082	魏達 (WILDA)	W ₆	W ₆	941	中強	100	34/150 50/75	直線型向北	琉球東洋面 (6°N124°E)	111420—121018 Z (一天)	A: 0912-15120 Z W ₆ 100800—120000 Z	台灣西北，都蒙雨成災
	083	艾妮達 (ANITA)	A	A	924	大型強烈	115	34/200 50/100 100/30	直線型向西北	關島北 (19°N147°E)	1903—2018 Z (二天)	A: 161230—220000 Z	登陸日本，成災
	084	畢莉 (BILLIE)	A	A	945	大型強烈	110	34/200 50/150 100/30	直線型向北	菲島東洋面 (16°N132°E)	2611—2905 (三天)	A: 240600—311200 Z	登陸韓國
	085	葛萊拉 (CLARA)	A	A	960	中強	90	34/100 50/75	異常	日本東洋面 (31°N147°E)		A: 270000—292300 Z	消長於海上

表五 五十九年全年西太平洋出現熱帶低壓統計表

月份	編號	國名	國際名稱	本軍警報階段	中心最低氣壓 (mb)	強度	出現最大風速 (KTS)	暴風半徑 NM	路徑型式	源地	備考
7	Td ₅	沙莉	(SALLY)		992	小型輕度	40		直向線北	威克島北 (26°N 162°E)	起止: 200500—220615 Z
8	Td ₅	賽瑞絲	(THERESA)			小型輕度	40		直向線東北	太平洋 (37°N 166°E)	起止: 030500—230000 Z
11		娜拉	(NORA)		1002	小型輕度	50		直向線西	南海 (7°N 107°E)	起止: 020500—031100 Z
7	Td ₆				1001		30		直向線西北	(26°N 136°E)	起止: 280445—310500 Z
8	Td ₇						30		直向線西	(21°N 121°E)	起止: 010130—020500 Z
9							30		直向線西	台菲近海 (19°N 126°E)	起止: 230400—240218 Z
10	Td ₂₀						25		直向線西	關島 (10°N 151°E)	起止: 040500—1700 Z

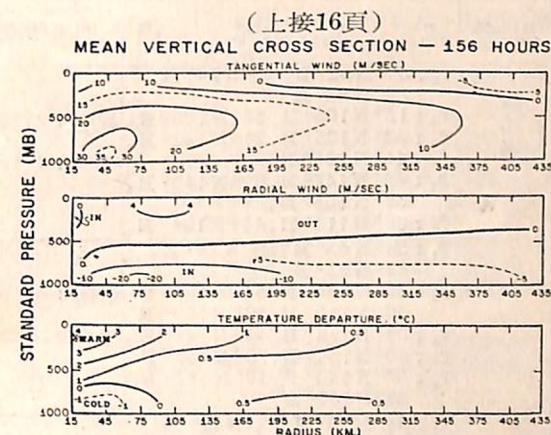
(上接11頁) 與不規則之風二者之廣大地區存在。此類地區且彼此相偕。此種類型有足夠之反相以遠離動力不穩定帶(圖十六)。圖十六所示動力不穩定類型,與 Alaka 氏研究颱風 DAISY (1958) 之外流層所發現者極為相似(參考文獻 2)。

圖十七是風暴在 156 小時之結構,圖中所含三個部份分別表示沿切線之風、沿半徑之風和不規則溫度之圓形平均值,其型式乃與對稱模式所製成者相似,亦與實際颱風中所觀測者(參考文獻 7)相似。切線方向速度之最大值隨高度而向外傾斜,此乃由於缺乏積雲運動所促成動量垂直輸送之參數作用(參考文獻 18)。與實測者比較,並與對稱模式所計算而得者比較,則對流層上部之溫度不規則之值甚為微小,此乃不對稱模式之垂直分解屬於有限者之結果。由此模式所產生之對流層上部之溫度,應被認為 450mb 以上各層之平均值。

(上接26頁)

(3)此次颱風所帶來的雨量出奇的少,對於月來的缺水現象無濟於事。吾人可由探空的垂直分佈,高空圖型式及衛星雲圖上得到解釋。

(4)此次颱風的強風暴雨區落在東沙島上,因東沙恰



圖十七 不對稱模式之實驗結果,156小時各項平均值之垂直剖面圖。上圖:切線風,中圖:沿徑風,下圖:溫度反常。

位於露西的路徑上。

(5)此次颱風之路徑、生成源地、最大陣風分佈狀況與降雨之分佈情形,大體和民國五十一年度八月分之萬達(WANDA)颱風相似。對以後類似颱風之預報具有相當的參考價值。

9	091	杜 (DOT)	特倫 (ELLEN)	A	980	小型輕度	65	34/80	直線型向北	中途島北 (33°N 180°E)	021835—031935 Z	未發“A”資料
	092	艾 (ELLEN)	倫 (ELLEN)	A	980	小型輕度	45	34/80	異	琉球島西 (24°N 136°E)	A: 041200—060000 Z	勢力微弱,至琉球島美安兼併
	093	美 (FRAN)	安 (FRAN)	W ₀₀	975	中型輕度	55	34/150 50/25	異	台菲近海 (21°N 127°E)	A: 05000—080000 Z W ₂₄ : 060300 Z W ₁₂ : 060900 Z W ₀₆ : 061200 Z W ₀₀ : 062100 Z—070330 Z	①侵襲台灣 ②造成農田大災害
	094	喬琪亞 (GEORGIA)	亞 (GEORGIA)	W ₆	994	中型強烈	135	34/150 50/100 100/40	直線型向北	雅浦島北 (15°N 136°E)	A: 080600—141200 Z W ₂₄ : 110600 Z W ₁₂ : 111200 Z W ₀₆ : 111800 Z W ₀₀ : 121600 Z	①直對東沙發警 ②登陸香港
	095	賀 (HOPE)	普 (HOPE)	A	974	中型強烈	145	34/160 50/75 100/25	拋物線型	馬紹爾羣島北 (14°N 166°E)	230300—251200 Z 262122—283440 Z (五天)	①消失於海上 ②風力會一度增強
10	101	艾瑞絲 (IRIS)	絲 (IRIS)	W ₆	944	小型強烈	100	34/80 50/25	直線型向北	南海 (16°N 111°E)	A: 040030—080600 Z	專對東沙發警
	102	瓊 (JOAN)	思 (JOAN)	A	900	大型強烈	150	34/250 50/100 100/25	直線型向北	雅浦島 (9°N 141°E)	120300—130600 Z 151514—161200 Z (三天)	登陸東京
	103	凱 (KATE)	蒂 (KATE)	A	942	中型強烈	130	34/150 50/100 100/20	直線型向北	4°N 138°E	161210—181200 Z 210500—231100 Z (五天)	登陸越南及菲律賓 (成災)
	104	魯依絲 (LOUISE)	絲 (LOUISE)	A	936	中型輕度	60	34/160 50/25	直線型向北	南海 (16°N 116°E)	A: 270600—281800 Z	登陸越南
	105	瑪 (MARGE)	芝 (MARGE)	A	992	小型輕度	55	34/80	直線型向北	關島 (12°N 143°E)	A: 301200—061200 Z	
11	111	歐 (OPAL)	珀 (OPAL)	A	991	小型輕度	50	34/80	直線型向北	南海 (15°N 118°E)	A: 140600—170600 Z	A: 140600—170600 Z
	112	白 (PATSY)	西 (PATSY)	A	912	大型強烈	135	34/240 50/100 100/40	直線型向北	關島東 (14°N 151°E)	171700—190600 Z (兩天)	①過菲島成災 ②登陸越南
	113	魯 (RUTH)	絲 (RUTH)	A	993	小型輕度	40	34/40	直線型向北	南海 (9°N 109°E)	A: 270600—271800 Z	

民國60年6月至8月東亞區域環流與天氣概況 氣象中心
General Circulation and Synoptic Situation in East Asia,
June August, 1971 CAFWC

項目	月份	極地高壓	太平洋高壓	低壓分佈	氣壓月距平正負區
地面平均圖	6	位置: 51°N 95°E 氣壓: 1016mb 位置: 62°N 134°E 氣壓: 1012mb	無封閉中心 1020.0mb等壓線西 32°N 178.0°E	位置: 26°N 79°E 氣壓: 995.0mb 位置: 53°N 168°E 氣壓: 1007mb 位置: 64°N 73°E 氣壓: 無封閉中心	正區: 蘇聯36, 29, 30, 24, 31, 35, 34, 太平洋70, 91, 44, 47, 韓國51, 58, 57, 46, 98, 42 負區: 蘇聯23, 25, 32, 47, 日本54, 53, 52, 55, 56, 48, 43, 42
	7	位置: 63°N 128°E 氣壓: 1019mb 位置: 63°N 143°E 氣壓: 1020mb 位置: 57°N 50°E 氣壓: 無封閉中心	無封閉中心 1017.0mb等壓線西 30°N 177°E	位置: 2°N 178°E 氣壓: 1010mb 位置: 48°N 108°E 氣壓: 1004mb 位置: 38°N 98°E 氣壓: 998mb 位置: 28°N 74°E 氣壓: 996mb	正區: 23, 27, 28, 29, 30, 左半34, 35, 36, 44, 24, 右半25, 32, 上太平洋91, 東半46, 59, 48, 北半51 負區: 24, 左半30, 右半31, 38, 42, 52, 53, 54, 50, 56, 57, 58, 47, 32, 下太平洋91, 西半部
	8	位置: 63°N 129°E 氣壓: 1023mb 位置: 64°N 145°E 氣壓: 1023mb 位置: 48°N 96°E 氣壓: 1016mb 位置: 49°N 53°E 氣壓: 無封閉中心 位置: 57°N 168°E 氣壓: 1015mb	無封閉中心 1017.0mb等壓線西 33°N 176°E	位置: 59°N 74°E 氣壓: 1003mb 位置: 28°N 91°E 氣壓: 996mb 位置: 30°N 132°E 氣壓: 1004mb	正區: 34, 36, 29, 東半30, 31, 32, 24, 25, 44, 50, 53, 54, 57, 58, 59, 48, 上太平洋46, 98, 91, 下太平洋, 47, 韓國區 負區: 70, 47, 日本區91, 上太平洋43, 42, 55, 56, 38, 35, 27, 28, 29, 西半部
七〇〇mb平均圖	6	T ₁ : 50°N 62°E, 62°N 70°E, 72°N 92°E T ₂ : 15°N 105°E, 33°N 105°E T ₃ : 32°N 135°E, 28°N 142°E, 46°N 136°E T ₄ : 45°N 147°E, 52°N 160°E, 58°N 166°E T ₅ : 33°N 113°E, 45°N 124°E	最南: 25°N 平均: 30°N	太平洋高壓3180重力公尺脊線 20°N 130°E 22°N 140°E 23°N 170°E 34°N 170°W	高度差: 3148—3025=123 重力公尺 溫度梯度: 12—2=10°C
	7	T ₁ : 34°N 65°E, 50°N 74°E, 68°N 65°E T ₂ : 32°N 102°E, 53°N 104°E, 50°N 110°E, 58°N 103°E T ₃ : 38°N 118°E, 54°N 141°E T ₄ : 60°N 134°E, 73°N 138°E T ₅ : 57°N 150°E, 50°N 167°E, 58°N 180°E	最南: 34°N 平均: 38°N	太平洋高壓3150重力公尺脊線 28°N 125°E 32°N 138°E 28°N 160°E 33°N 175°E 35°N 170°W	高度差: 3145—3060=85 重力公尺 溫度梯度: 11—2=9°C
	8	T ₁ : 54°N 93°E, 72°N 96°E T ₂ : 17°N 102°E, 30°N 101°E T ₃ : 38°N 102°E, 54°N 112°E T ₄ : 35°N 120°E, 45°N 130°E, 54°N 126°E T ₅ : 38°N 161°E, 53°N 180°E, 64°N 167°W	最南: 30°N 平均: 34°E	太平洋高壓3150重力公尺脊線 28°N 120°E 24°N 143°E 30°N 170°E 33°N 175°W	高度差: 3120—3018=102 重力公尺 溫度梯度: 13—4=9°C

民國60年6月至8月東亞區域環流與天氣概況 (續)
General Circulation and Synoptic Situation in East Asia,
June August, 1971 (Continued)

高氣壓	月份	總數	源	地	平均行徑	極地高壓中心南限	活動	待	色			
	6	45	① 裡海北面 ② 新西伯利亞 ③ 西伯利亞一帶 ④ 蒙古區 ⑤ 太平洋區		① 東行 ② 東北行 ③ 東行或東北行 ④ 東南行 ⑤ 東行或打轉	(生成44區) 26°N	① 同一高壓出現兩日以上者, 即稱為高壓路徑。 ② 本月份沒有高壓從西伯利亞直達大陸。					
	7	39	① 裡海海面 ② 蒙古北岸 ③ 蒙古北岸以西 ④ 蘇聯32區附近 ⑤ 大陸52區 ⑥ 太平洋區		① 東行 ② 東行偏北 ③ 東南行 ④ 東行偏南 ⑤ 西行	(生成52區) 31°N	① 本月份大陸生成之高壓稀少, 亦沒有從西伯利亞入侵者。 ② 生成於太平洋西部之高壓曾伸展到台灣北端附近。					
	8	14	① 裡海海面 ② 新西伯利亞 ③ 蒙古北岸 ④ 庫頁島及31區附近 ⑤ 大陸52及53區 ⑥ 太平洋 ⑦ 南海		① 東行 ② 東北偏東行 ③ 東行 ④ 東行 ⑤ 東南行 ⑥ 打轉 ⑦ 東部者向東北行, 西部者向西伸展 ⑧ 西北行	(生成52區) 28°N	① 大陸高壓生成之次數增多, 但勢力很弱。 ② 太平洋高壓常生成於原地附近打轉達十數次之多。 ③ 西部太平洋高壓曾伸展到台灣東南海面。					
低氣壓	月份	總數	源	地	平均行徑	35°N以南次數	活動	特	色			
	6	26	① 28區 ② 44及52區 ③ 58區 ④ 日本區 ⑤ 菲律賓東方, 琉球群島附近 ⑥ 南海		① 東北行 ② 東行 ③ 東北行 ④ 東北行 ⑤ 西北行 ⑥ 西北行	6	① 大部份活動於100°E以東。 ② 有兩次颱風之生成。 ③ 印度常為一低壓區。					
	7	24	① 28區 ② 51, 52, 及44區 ③ 56區 ④ 58區 ⑤ 47區 ⑥ 太平洋91區西部		① 東北行 ② 東北行及其行 ③ 東北行 ④ 東北行 ⑤ 東北行 ⑥ 西北行	10	① 本月份低壓持續時間較久。 ② 生成之颱風達8次之多。					
	8	27	① 23及28區 ② 30區 ③ 52及53區 ④ 31區台灣附近 ⑤ 太平洋		① 東北行 ② 東北行 ③ 東北行 ④ 東行 ⑤ 打轉 ⑥ 西北行	7	本月份颱風有5次, OLIVE 為上月延續者。且其生成緯度平均已達 20°N。其行徑多為拋物型居多。					
颱風	月份	次數	名	稱	侵台颱風及日期	侵大陸颱風及日期	備	註				
	6	2	FREDA (061) GILDA (062)			FREDA (18/6) GILDA (28/6)	此二颱風源地均在帛琉群島東方海面, 均移至菲島東方始發展成颱風。FREDA穿呂宋島登陸珠江口。GILDA則穿菲島中部登陸雷州半島。					
	7	8	HARRIET (071), IVY (072), JEAN (073), KIM (074), LUCY (075), MARY (076), NADINE (077), OLIVE (078)		LUCY (20/7), ANADINE (21/7), ANADINE (25/7, 26/7)	KIM (18/7), LUCY (22/7), NADINE (26/7)	LUCY 颱風發展於菲島東方海面, 向西北移動穿巴士海峽時威力侵台灣。NADINE亦向西北行登陸於台東附近。					
	8	4	POLLY (081), ROSE (082), SHIRLEY (083), TRIX (084)			ROSE (16/8), POLLY (17/8), POLLY (10/8)	本月份除 ROSE 颱風外生成緯度平均約在24°N左右。其行徑均為拋物型。					
鋒面	月份	次數	120°E 過境次數				天氣概況 (雨區)				備	註
			40°N	30°N	25°N	20°N	40°N	30°N	25°N	20°N		
	6	10	6	3	1	0	042	210	010	000		
	7	6	5	1	0	0	122	010	000	000	雨區: 百位數為廣雨區十位數為小雨區個位數為無雨區	
	8	9	4	5	0	0	130	023	000	000		
寒潮	月份	次數	強度			路徑	前鋒位置	影響台灣日期				
	極強	強	中									
	6	0										
	7	0										
8	0											