



民國五十一年北太平洋西部颱風概述

Report on Typhoons in North-Western Pacific during the Year of 1962

Abstract

During the year of 1962 there were 29 typhoons, including the category of tropical storms, in the North-Western Pacific. This number equaled with the case of presentation of typhoons in 1961. In August, the activity of typhoons hiked to its crest on the normal frequency curve for the visitation of typhoons in that month. The number of occurrence of typhoons in August was eight. And in July and October, both was five.

In 1962, most typhoons were first appeared in the neighbouring region of Caroline Islands and the occurrence in the eastern Sea of Phillipines comes the next. The total number of typhoons in this year was 29. They generally recurved between 30°~35°N this year.

Typhoon Georgia was the first one in this year, which appeared on 17th of April. There had two typhoons in May. They made no effects in the region of Taiwan.

Typhoon Kate first appeared on 18th of July. Its center traveled through the Bashi channel and made some damages in Southern part of Taiwan.

The number of typhoons was many in August, Typhoon Opal, Wanda, and Amy were the prominent ones which caused much losses in Taiwan. Four typhoons had occurred in September, but only Typhoon Dinah hit the coast of Taiwan.

Total loss due to the damage of typhoons in 1962 was lessened than previous year. About 79 people had lose their lives and about 7,497 houses had been demolished during the passage of typhoon Opal. But the loss of properties was in typhoon Dinah even more dreadful.

一、總 論

(一) 本年內颱風發生之次數與侵襲之次數

民國五十一年(一九六二)年(以下簡稱本年),在西太平洋地區發生之颱風共有二十九次,內中屬輕度颱風(即熱帶風暴 Tropical storm)(最大風速自每時34哩至63哩(每秒17至31.5公尺))者五次,佔總數之17.2%。此二十九次颱風中,因臨近臺灣而由

本所發出警報者計有十二次。實際侵襲臺灣者則有:凱蒂(Kate)、歐珀(Opal)、萬達(Wanda)、愛美(Amy)及黛納(Dinah)等五次。此五次颱風中登陸本省者僅三次,萬達颱風穿越巴士海峽,在本省南方海面經過,進襲香港時曾釀成嚴重災害,黛納颱風則中心雖經過恆春南方海面,但以逼近本省,故在東南部及屏東以南地區亦均受災。此侵襲臺灣五次颱風要素統計如表一所示。

表一：民國五十一年侵襲臺灣颱風要素統計表

颱風名稱	凱蒂 (Kate)	歐珀 (Opal)	萬達 (Wanda)	愛美 (Amy)	黛納 (Dinah)
侵襲日期	7月22日	8月5日	8月31日	9月5日	10月3日
本省測得之最低氣壓 mb	971.8 (蘭嶼)	942.1 (宜蘭)	991.5 (恆春)	962.9 (花蓮)	958.0 (恆春)
本省測得之十分鐘內最大風速 m/s	SSW 47.0 (蘭嶼)	ENE 50.7 (宜蘭)	ENE 35.0 (蘭嶼)	ESE 49.5 (彭佳嶼)	NNE 60.0 (蘭嶼)

本省測得之最大雨量mm	763.6 (大武)	449.3 (鹿林山)	526.0 (花蓮)	476.0 (阿里山)	245.1 (新港)
進行方向	NE-NW	WNW	WNW	WNW	WNW
速度 Km/hr	15	20	20	20	25
通過地區	中北部	北部	南方海上**	北部	南方海上***
登陸時間及地點	約23日2時後在花蓮以南*	5日22時30分在宜蘭		9月5日10時在花蓮北方40公里處	

附註：* 主中心移至宜蘭以北消失，副中心在海峽北部加強代替主中心
 ** 穿越巴士海峽
 *** 穿越巴士海峽

(二) 本年內颱風之月份分配

本年各月份颱風之分配，一般而論堪稱正常，惟九月份僅有3次，顯見低於平均數(4.6)；六月份並未出現颱風，當屬反常現象。全年颱風以四月下旬之喬琪亞(Georgia)為始，而以十二月上旬之娜定(Nadine)為終。

由於一、二、三月未出現颱風，四、五兩月無逼近臺灣之颱風，六月份未見颱風，故一般人認為本年颱風之發生較往年為遲。但實際上如1952年至六月間始見颱風出現，1949年則六月以前僅有一次(在一月)。因此我人認為本年之颱風尚屬正常，而發生之總次數亦與平均數(26.7)相差不遠。但強度則顯見較

往年活躍。達颱風強度者24次，而15年來之平均僅為16.8次。

本年內颱風次數以八月份最多，計有8次，且均達於颱風強度(最大風速在32m/s及以上)。七月、五月均為5次，達於颱風強度者均為4次。茲將本年內各月輕度及中度以上颱風次數以及侵臺颱風之次數與過去十五年來之情況作一比較，如表二所示。我人之所以自1947年起加以統計者乃因前此之資料未必可靠。包括輕度颱風之資料採用日本氣象廳所發表者，達於颱風強度之資料，係採用美軍關島聯合颱風警報中心(JTWC)所發表，侵臺次數則為本所統計之資料。

表二：1947年來西太平洋上各月颱風次數統計表

	一 月			二 月			三 月			四 月			五 月			六 月			七 月		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	3	0	0
1948	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	1	0	4	1	1
1949	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	2	1
1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	1	1	5	1	0
1951	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	3	1	0
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	3	1	1
1953	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1
1954	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1955	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	7	5	0
1956	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	2	2	0
1957	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
1958	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	3	2	0	7	6	1
1959	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	1	3	2	1
1961	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3	1
總數	7	3	0	4	1	0	6	3	0	11	6	2	15	11	2	26	17	6	53	28	8
平均	0.5	0.2	0	0.3	0.1	0	0.4	0.2	0	0.8	0.4	0.1	1.0	0.8	0.1	1.8	1.1	0.4	3.5	1.9	0.5
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	5	4	1

	八 月			九 月			十 月			十 一 月			十 二 月			全 年		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1947	2	2	1	4	2	0	6	4	1	3	3	0	1	1	0	22	14	4
1948	8	2	0	6	4	2	6	1	0	4	2	0	2	1	0	36	14	3
1949	3	2	0	5	3	2	3	1	1	3	1	0	2	1	0	24	11	4
1950	18	2	0	6	4	0	3	2	1	3	1	1	4	1	0	44	13	3
1951	3	2	1	2	2	1	4	3	1	1	1	0	2	2	0	21	13	3
1952	5	2	0	3	3	1	6	5	0	3	3	2	4	3	0	27	20	5
1953	6	5	2	4	1	1	4	4	0	3	1	0	1	1	0	33	16	5
1954	5	3	1	5	5	1	4	3	0	3	3	2	1	0	0	21	16	4
1955	7	3	1	3	3	0	3	2	0	1	1	0	1	1	0	28	19	1
1956	5	4	1	6	5	3	1	1	0	4	5	0	1	1	0	23	20	5
1957	4	2	0	5	5	1	4	3	0	3	2	0	0	0	0	22	18	2
1958	5	3	1	5	3	1	3	3	0	2	2	0	2	0	0	31	21	3
1959	6	4	3	4	3	1	4	3	1	2	2	1	2	2	0	23	16	7
1960	9	8	3	4	0	0	4	4	0	1	1	0	1	1	0	27	21	6
1961	3	3	2	7	5	2	4	3	0	1	1	0	1	1	0	29	20	6
總數	89	47	16	69	48	16	59	42	5	37	30	6	25	16	0	401	252	61
平均	5.9	3.1	1.1	4.6	3.2	1.1	3.9	2.8	0.3	2.5	2.0	0.4	1.7	1.6	0	26.7	16.8	4.1
1962	8	8	2	3	2	1	5	4	1	3	3	0	2	0	0	19	24	5

註：I 為輕度及以上之颱風次數（包括熱帶風暴在內即最大之風速在34哩/時及以上者）。

II 為中度及以上之颱風次數（最大風速在64哩/時及以上）。

III 為颱風（包括輕度）之侵臺次數（中心登陸或暴風圈侵臺灣而有災情者）。

(三) 本年內颱風發生之地區及強度

本年內颱風發生之地區以加羅林群島附近為最多，計有8次；其次為非列賓以東之海面上，計7次，再次為馬利安納羣島附近，計有6次。較為特殊者：一次遠在西方之暹羅灣發生；一次遠在東南方，即土魯克島之東南方發生。如以發生之範圍而言，東西向約自東經105度至160度；南北向則自北緯5度至23度。發生在最東者為芙瑞達 (Fred) 颱風；最西者為哈莉 (Harriet) 颱風；最北者為莎拉 (Sarah)；最南者為凱倫 (Karen)。內中莎拉亦為發生地點最接近臺灣之颱風：

本年內各次颱風之強度，一般言之，以南海發生者強度最弱，如十二月之瑪麗 (Mary)，最大風速僅22.5m/s。在馬利安納及加羅林群島發生者一般均較強烈。以個別颱風而言，最強烈之颱風為八月之魯士 (Ruth)，最大風速達 85m/s。其次為十一月份之凱倫 (Karen) 最大風速為76m/s。但此一颱風最大風速超過 50m/s 者竟能維持7日，實為其他颱風所不及。至於整個生命史最久者則為鶯瑪 (Emma)，計維持10日。

4. 本年颱風路徑之型式與轉向點

本年內各次颱風路徑之型式以近似拋物線型較多，計佔8次；其次為近似東西向者，計有7次；再次為不規則型計有5次。

各颱風路徑之轉向點以北緯30~35度者為絕對多數，共有6次之多；其餘15~20度者有3次，20~25度者有2次，25~30度者有一次。其中最高之轉向點為35度，最低之轉向點為16度。

二、各月颱風概述

本年內之颱風以四月始而以十二月告終，其間六月份無颱風。茲將各月颱風發展情況簡單說明如下：

(一) 四月 本月中旬太平洋高壓退居高緯度，約在16日，關島西南方之熱帶低壓漸見發展，至17日14時已形成輕度颱風，定名為喬琪亞 (Georgia)，以極緩之速度向東繞行。至18日已增為颱風強度向北行進，旋即轉為北北西。21日8時最西達東經140度隨後轉向東北，發展趨於最盛，速度加快，最大風速達 62m/s。當進抵北緯40度時再度折向北北西，至24日折回，已轉變為溫帶氣旋。此一颱風因自發生迄消滅均在海上未使陸上受災。

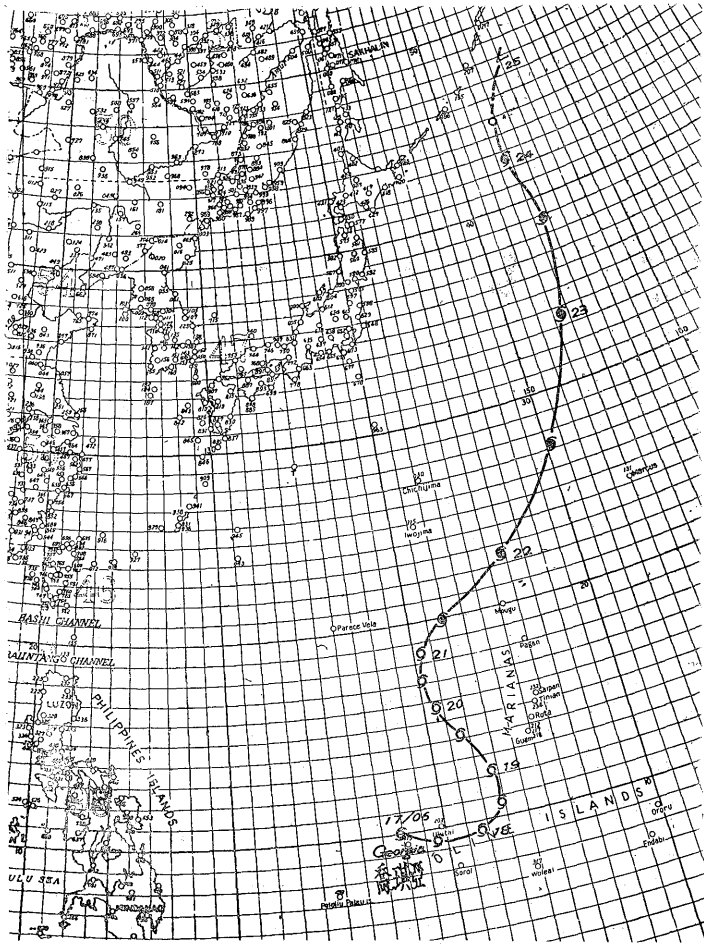


圖 1：51年 4 月份颱風路徑圖
Fig. 1 : Typhoon tracks in April, 1962.

- 熱帶低壓
- ⊖ 熱帶風暴 (即輕度颱風)
- ⊕ 颱風 (中度至強烈)
- L 溫帶低壓
- 有符號而註日期者為 00Z (8時 120°標準時)
- 有符號而不註日期者為 12Z (20時 120°標準時)

本月份隨後並無颱風出現。(見圖 1)。

(二)五月 五月上半月未見颱風動靜，至 16 日 14 時菲列賓群島之東方海面上突見有熱帶風暴，命名賀普 (Hope)，向西北緩進。18 日折而向北，翌日轉向東北。其間深度與最大風速均無變動，至 20 日 8 時始增至颱風強度，最大風速為 33m/s，中心氣壓降至 980mb。21 日 14 時賀普已在日本南方海上與冷鋒相遇，乃致為冷空氣侵入而勢力銳減。翌日縮小為溫帶低壓。

後至 26 日，菲列賓東方海上再見一熱帶低壓，次日益見顯著，20 時圖上即成為輕度颱風，定名為艾瑞

絲 (Iris)。中心氣壓 990mb，最大風速 30m/s。28 日 14 時發展成颱風強度，但至翌日 8 時即減弱為熱帶低壓，旋即消失。此一颱風不僅壽命甚暫，經歷之路程亦極短(見圖 2)。

(三)七月 七月為盛夏，ITC 已顯見北移，其間熱帶低壓出現頻仍。7 日 2 時地面圖中菲島東方海面上之熱帶低壓有發展成颱風之趨勢。翌日 20 時果見加強為輕度颱風，命名瓊恩 (Joan)，中心氣壓為 994 mb，初向北進，漸偏西北直撲琉球群島。9 日 20 時增強成颱風，速度同時增大。9 日在臺灣東北海面上經過，10 日 8 時在東海上勢力減弱，至 20 時即告消失。

本年內首次侵襲臺灣之颱風凱蒂 (Kate) 早在 17 日即在菲列賓東方海面上醞釀，且不斷向西北推進。19 日 14 時始成為熱帶風暴，在菲島東北方海面上向西行進。穿越巴士海峽時，先繞向西南方再折返東北，其移行速度至為緩慢。其時已發展成颱風強度，22 日 8 時起中心沿臺灣東海岸外北上，到達花蓮南方時突轉西北登陸，副中心在臺灣海峽之北部增強代替主中

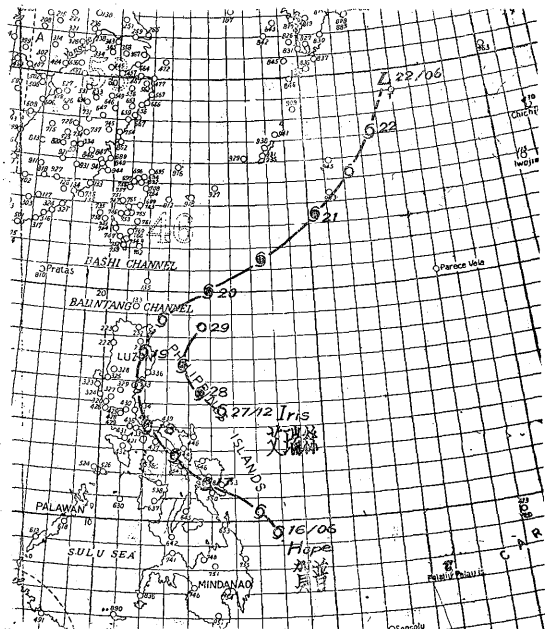


圖 2：51年 5 月份颱風路徑圖
Fig. 2 : Typhoon tracks in May, 1962

心，在閩浙交境處再度登陸，但隨後即轉變為溫帶氣旋。

幾與凱蒂之發展同時，馬利安納群島之西方醞釀另一颱風魯依絲 (Louise)。20日中心在馬爾庫斯島南方海面上，初向北進，至22日折向西北再轉正西。23日起發展成颱風強度，翌日再增強，最大風速接近 50m/s。25日逼近日本南方海面時轉向正北，直撲本州。惟因接近陸地時速率頓減，27日登陸後即趨消滅。

時當七月將終，魯依絲甫告北上消滅，自馬利安納群島至南海之赤道輻合帶上熱帶低壓又形活動。塞班島東方海面形成瑪芝 (Marge) 颱風。初見於 28日20時向北移進，勢力甚弱，最大風速僅 20m/s，未發展成颱風強度即告消滅。惟非列賓東北方之紛擾則日見擴大，至29日已形成熱帶風暴，深度達990mb，命名娜拉 (Nora)，其範圍迅速擴展。初向北北西移移，至30日折向西北，深度已達975mb。翌日趨向北方，再轉北北西，入黃海後轉向東北。至8月3日入日本海，終在北海道轉變為溫帶低壓。此一颱風範圍雖廣，但最大風速亦不過 35m/s 而已(見圖3)。

(四)八月 八月為本年內發生颱風最多之月份，除月初之娜拉係上月發生至本月外，共計出現八次之多，且均達颱風強度。初見者為歐珀 (Opal)，使臺灣北部遭受嚴重災害。八月一日至雅浦島附近出現一熱帶

低壓，翌日加深，14時之地面圖上已成爲輕度颱風，即爲歐珀，向西北移行頗速。3日20時增爲颱風強度向西北加速行進，以其 75m/s 之最大風速直撲臺灣。4日14時中心氣壓已低至965mb，向西北西以每時 15 哩之均勻速度前進。逼近臺灣時路徑略向北偏。約在5日13時在宜蘭附近登陸，旋即穿越海峽在大陸登岸，向北穿越閩浙蘇三省沿山東之海岸入海向東北東推進，至9日14時始轉變為溫帶低壓。

當歐珀穿越臺灣海峽在大陸登陸之際，另一颱風白西 (Patsy) 在加羅林群島育成，6日向西北西移進。7日8時已成爲輕度颱風，向西行進穿越非列賓群島轉向西北西而後西北，穿越南海時發展最盛。10日過海南島登陸中越交界，翌日即告消滅。

未幾，魯士 (Ruth) 颱風生成於馬利安納群島。14日產生之熱帶低壓自源地向北移出，至16日趨於加深，風速增至颱風強度，中心氣壓降至980mb。隨後向北北西進行，18日越過北緯40度逼近日本，此時速度轉緩，漸轉正北終成東北向。至21日漸被填充，23日即告消失。此一颱風最大風速達 85m/s，為本年内威力最大之颱風。

幾與魯士同時生滅而在其西方者爲莎拉 (Sarah)，其源地最接近臺灣。15日14時初見臺灣東方海上發展成一輕度颱風，先向西北作極緩慢之移動，旋即繞道西南，其中心軌跡形成一小圈後即發展成颱風強度，再北上，19日20時後折向東北，穿越九州至本州島之西端即趨消滅。

賽洛瑪 (Thelma) 則在南方馬利安納群島附近生成。在21日已與魯士及莎拉成鼎足之勢。此一颱風與莎拉相反，21日14時生成後即向北加速行進，23日已發展成颱風強度。翌日速度轉緩，折而向北。25日在日本登陸，穿越本州後折向東北，至北海道而變成溫帶氣旋。

當賽洛瑪北上之際，薇拉 (Vera) 在其後方生成，初見於25日14時之圖上，先向東北，翌日轉北，發展成颱風強度，再轉西北而北北西，抵九州而後消失。

本月將終，萬達 (Wanda) 颱風又在加羅林群島之西北海上形成。26至27日尚爲溫帶低壓階段。此一颱風之一大特色爲在其綿長低

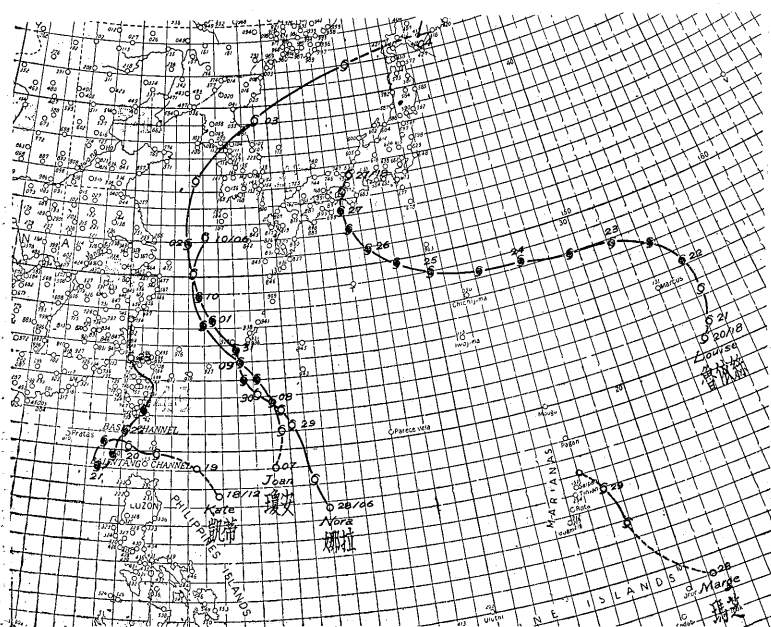


圖 3：51年7月份颱風路徑圖

Fig. 3 : Typhoon tracks in July, 1962.

壓階段迅速移向西北。28日14時形成輕度颱風，中心氣壓已達 985mb。翌日即發展成颱風強度。此一颱風之路徑近乎成一直線，以不變之西北西方向直逼巴士海峽，在香港登陸釀成嚴重災害，最大風速近 50m/s，進大陸後始趨減弱。

本月份最後出現之颱風為愛美 (Amy)，最初

形成熱帶風暴為30日 8時，位置在馬利安納群島附近。初向西北，翌日向西且加深。九月一日已達颱風強度，折向西南西，至 3日而折向西北乃致穿越臺灣北部。經臺灣海峽後向北再轉東北，至 7日始告消滅。愛美發展期間最大風速為 70m/s。本月份各次颱風路徑見圖4。

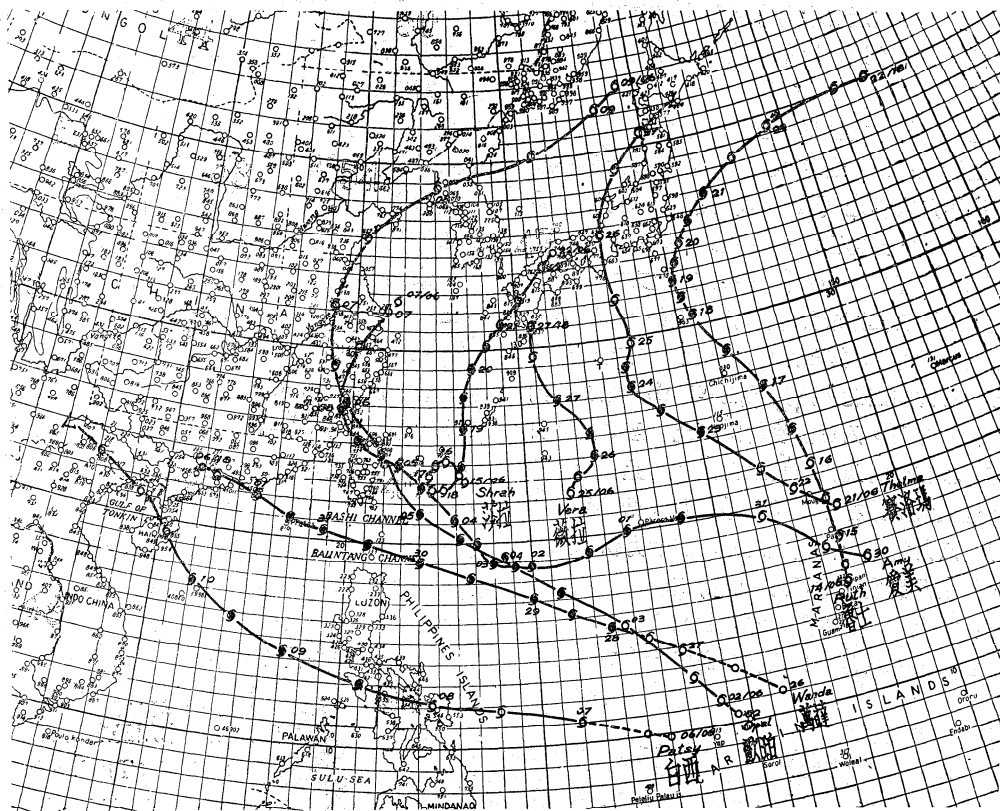


圖 4 : 51年 8 月份颱風路徑圖
Fig. 4 : Typhoon tracks in August, 1962.

(五)九月 九月初之地面天氣圖上仍為颱風萬達及愛美所盤據。隨後萬達消滅，而愛美則直至 7日始在日本海併入低壓系統。此後直至14日在南海生成巴布絲 (Babs)。此一颱風威力殊弱，最大風速僅 28m/s，並未到達颱風強度。初向西，至15日改向西北，隨後又向西，在越南登陸後即消滅。

此後，低緯度洋面上熱帶低壓不斷產生，但至20日南海上之熱帶低壓始發展成夏綠蒂 (Charlotte) 颱風，向西北推進。至翌日14時增為颱風強度。21日穿越海南島，22日登陸東京灣，繼續向西北西，23日後減弱為熱帶低壓。

本月將終，侵襲臺灣之另一颱風黛納 (Dinah) 生成於馬利安納群島之西南方洋面上。此颱風早在熱

帶低壓階段即已擴展至廣，且向西移行頗有規律。但至28日20時後即改道向北，至29日而成為輕度颱風。31日復折向西行，次日增至颱風強度，續向西進。2~3日經過臺灣南端穿越巴士海峽，在廣州東方登陸後迅即消滅 (見圖5)。

(六)十月 本月初，當黛納風將穿越巴士海峽時，後方有鶯瑪 (Emma) 颱風生成。最初中心在塞班島附近，向北推進至緩。4日後始離開馬利安納群島，漸向西北，5日後又轉東北。蓋其時芙瑞達 (Fred) 在其東方生成，可稱之為姊妹颱風，因受相互旋轉作用之影響而前者轉向右方，後者則加速推進。鶯瑪颱風由於前進至緩，且路徑特長，故壽命之久為本年內其他颱風所不及，計歷時十日。鶯瑪至馬爾庫斯島附近

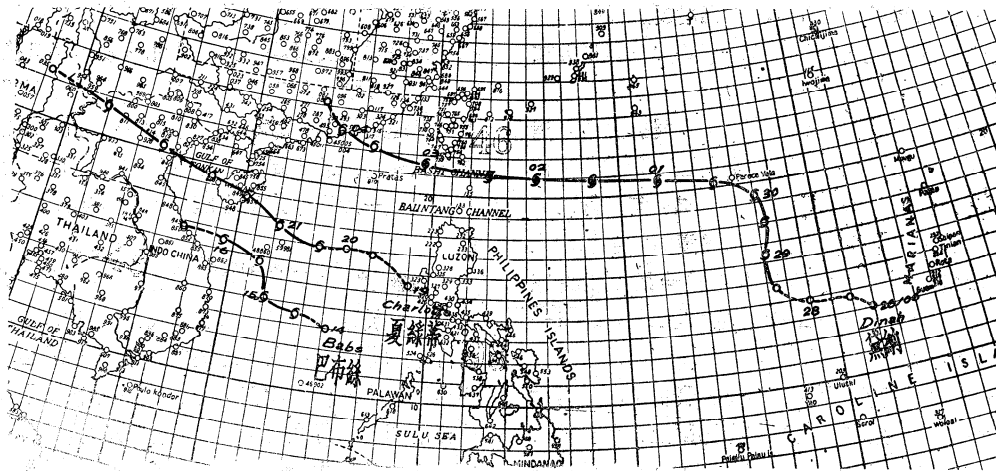


圖 5：51年 9 月份颱風路徑圖
Fig. 5 : Typhoon tracks in September, 1962.

後即轉向東北進行，速度漸增，至11日而行進最快，12日到達阿留申群島始變為溫帶氣旋。

芙蓉達颱風 4 日生成於威克島東方之海面上。此一颱風最初行踪飄忽，蓋受驚瑪之影響而曲折繞道，至 7 日後始見正常，初向北而後東北。9 日後加速前

進，次日即併入溫帶氣旋內，其壽命遠較驚瑪為短暫。

下旬開始時，西太平洋上熱帶低壓復見活躍，位於加羅林群島西北之較大熱帶低壓醞釀已久，其路徑極為曲折不定。22日14時形成輕度颱風吉達 (Gilda)

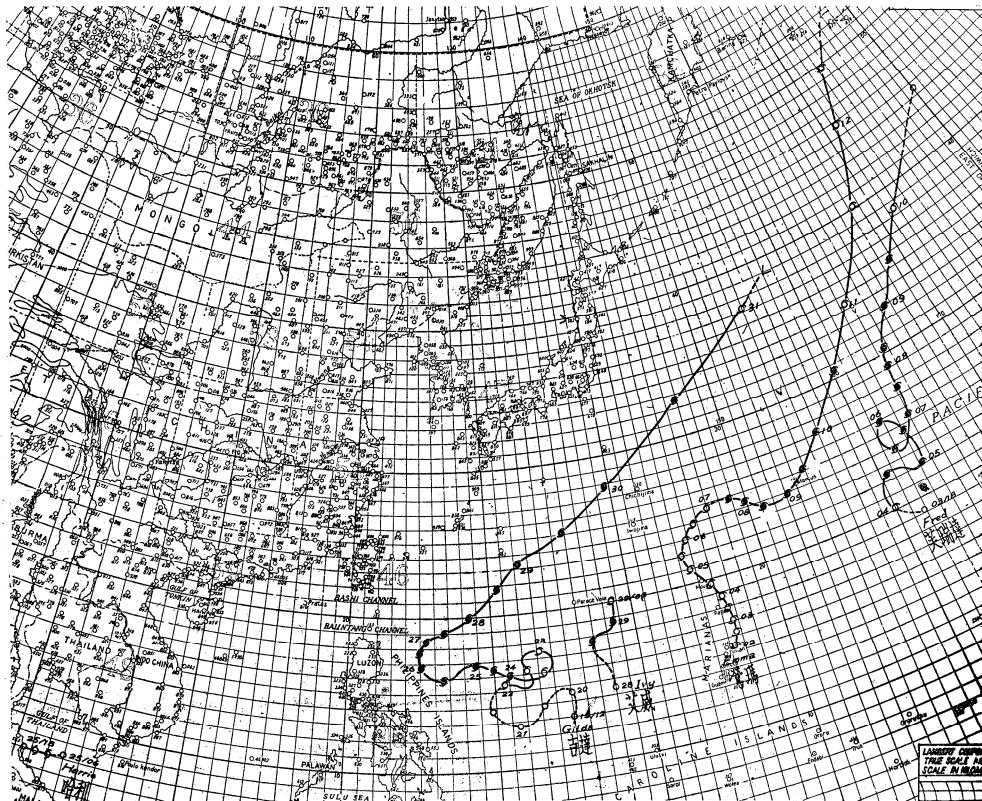


圖 6：51年 10 月份颱風路徑圖
Fig. 6 : Typhoon tracks in October, 1962.

後向東北繞一小圈再向西行，24日已增為颱風強度。26日速度低減折向北方，次日轉為東北向。29日後加速行進，至31日而轉變為溫帶氣旋。

本月底另有兩壽命短暫之颱風：一為誕生在暹羅灣之哈莉 (Harriet)，此為發生在經度最東者，初為熱帶低壓，至25日20時成為輕度颱風，向西行進，次日即仍減弱為熱帶低壓。另一颱風實際為吉利達之副中心，命名為艾威 (Ivy)，在加羅林群島以北生成，初向北，旋折西北。28日增為輕度颱風後，次日即消 (減見圖6)。

(七)十一月 本月初，大陸高壓已見發展，故直至六日高壓中心入海後始在非列賓東方海面上出現一熱帶風暴。初見於6日14時，命名琴恩 (Jean)。此颱風初向西行，穿越非列賓群島時增至颱風強度，但在逼近大陸時速度低減，先向西南繞道再轉至西北向。自9日至12日中心均在經緯度2度以內徘徊，實屬少見。如此停留不進終至消滅。

本月份最大最強之颱風為凱倫 (Karen)。此颱風育成於加羅林群島與馬紹爾群島之間，緯度極低。初向北北西，至8日轉為東北。未幾即發展為強烈之巨型颱

風，向西略偏北推進，其範圍日見擴大，幸14日後轉向，臺灣始免於災禍。其時向北移動，15日後漸轉為東北向，最大風速達 78m/s，暴風半徑達 250 哩。最大風速超過 50m/s 之時期竟延續達七日之久。16日後改變為東北東走向，速度增加。18日轉變為溫帶氣旋。此一颱風幸未接近陸地，否則勢將釀成重大災害。

此後直至月終始再見有露茜 (Lucy) 颱風。此颱風生成於帛琉群島。26日 8 時形成輕度颱風，持續西行穿越非列賓群島，達於颱風強度，28至30日經南海進逼越南時轉向南行，勢力銳減，十二月一日 2 時終告消滅。本月之颱風路徑見圖7所示。

(八)十二月 本月已入冬季，熱帶氣流顯見衰退，僅上旬出現之兩次颱風亦均屬輕度。瑪麗 (Mary) 2 日見於南海，初向南，漸轉西，次日即告消失。娜定 (Nadine) 則較顯著。6 日在加羅林群島附近見有一熱帶低壓趨於加強。次日14時成為輕度颱風，中心在關島之西南方，但隨後即減弱。8日再度增強為熱帶風暴，向東北加速推進。11日始轉變為溫帶氣旋。

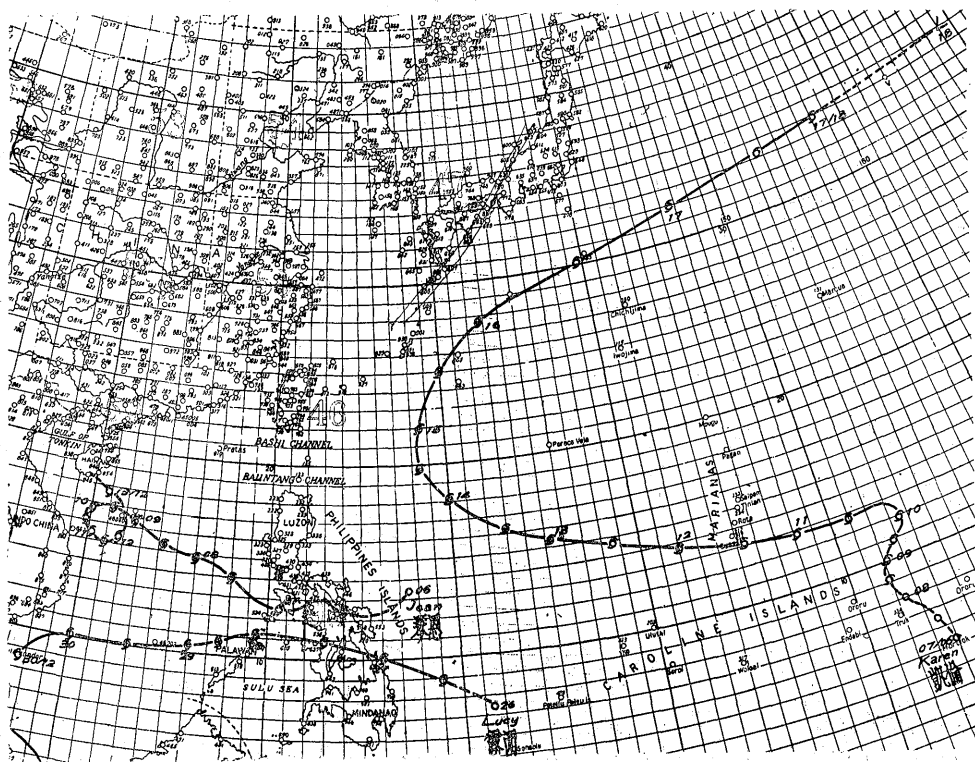


圖 7：51月11月份颱風路徑圖
Fig. 7: Typhoon tracks in November, 1962.

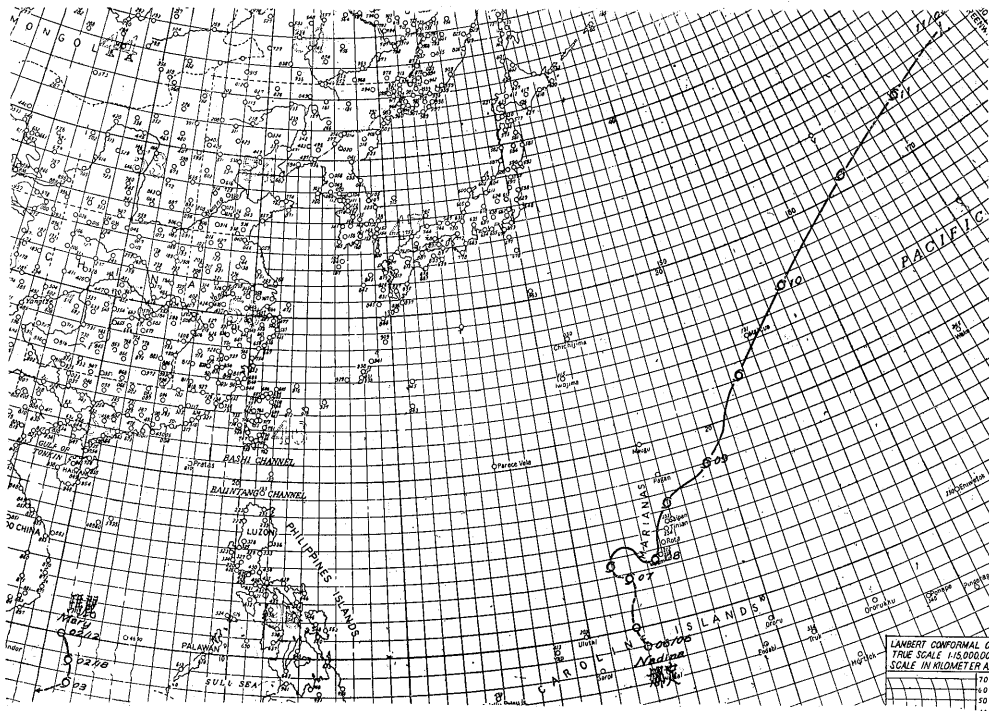


圖 8：51年12月颱風路徑圖

Fig.8: Typhoon tracks in December, 1962.

三、本年內颱風災情概述

本年內侵襲臺灣之五次颱風中，論其破壞之程度似以黛納颱風最為劇烈，其次為愛美颱風。但死傷人數與吹倒之房屋數則以歐珀颱風居首，其他遠非所及

。根據臺灣省警務處及其他有關機構發表之資料，本年內颱風災情如表三所示。試比較表四，可知侵臺之五次颱風中，最大風速以歐珀居於首位，次為愛美；而暴風半徑前者為 200 哩，後者為 240 哩。黛納颱風掠過本省南部，各地最大風速不過在 40-50m/s 之間，

表三：五十一年度侵襲臺灣颱風災害統計表

損失項目 颱風名稱	人口		房屋		沉漁 沒船 (隻)	公 路	鐵 路	港 口	農 林	水利工程	河川灌溉	合 計
	死	傷	全倒	半倒								
凱 蒂 (KATE)	11	43	492	545	18	20,924,659	1,237,404	585,700	41,728,552	13,237,970	3,718,274	81,432,559
歐 珀 (OPAL)	79	1,501	7,497	13,649	17	14,778,487	9,870,018	536,776	11,233,757	28,047,636	7,765,317	72,231,991
愛 美 (AMY)	13	89	605	1,293	17	26,198,323	2,383,543	362,669	67,695,000	12,786,500	1,824,692	111,250,727
萬 達 WANDA	—	—	—	—	—	—	2,135,480	—	—	—	—	2,135,480
黛 納 (DINAH)	—	7	601	755	—	3,026,870	1,813,559	1,610	134,339,000	3,643,000	1,776,200	144,600,239
總 計	103	1,640	9,195	16,242	52	64,928,339	17,440,004	1,486,755	254,996,309	57,715,106	15,084,483	411,650,996

備註：一、本表災害估計數值單位為新臺幣元。
 二、公路與水利損失以搶修費用與修復費用之和計算，河川灌溉及其他以損失概估會計為準。
 三、萬達颱風除鐵路東線略有損失外其他均無損失。

表四：民國五十一年西太平洋區颱風綱要表

月份	序次	颱風名稱	起迄時間 (120°GMT日/時)	發生地區	經度 初生地點 (經緯度分數)	最大風速 (m/s)	暴風半徑 (哩)	附註
四月	1	喬琪亞 (Georgia)	17/14-24/20	雅浦島東方	10.0-138.0	63	180	
五月	1	賀普 (Hope)	19/08-20/14	菲列賓東南方	9.5-127.8	38	120	
	2	艾瑞絲 (Iris)	28/05-29/08	菲列賓東南方	14.5-125.5	35	80	
七月	1	瓊安 (Joan)	07/20-09/20	菲列賓東北方	21.0-129.5	40	150	
	2	凱蒂 (Kate)	18/02-24/20	菲列賓東北方	20.0-122.0	35	120	侵襲本省南部
	3	魯依絲 (Louise)	21/02-28/20	馬利安納東方	21.0-155.5	48	250	
	4	瑪芝 (Marge)	28/14-30/02	加羅林群島	13.0-148.0	20	90	
	5	娜拉 (Nora)	29/08-01/14	菲列賓東北方	18.5-131.5	35	240	
八月	1	歐珀 (Opal)	02/08-09/14	雅浦島東方	11.0-138.5	75	200	侵襲本省東北部
	2	白西 (Patsy)	06/20-12/08	菲島東方	11.0-132.0	40	150	
	3	魯士 (Ruth)	13/08-23/08	馬利安納東南方	15.5-146.0	85	200	
	4	莎拉 (Sarah)	12/17-19/08	琉球南方	23.0-126.5	55	120	
	5	賽洛瑪 (Thelma)	22/20-29/08	馬利安納群島	19.0-146.5	55	120	
	6	薇拉 (Vera)	25/02-28/14	琉球東南方	22.5-132.5	33	90	
	7	萬達 (Wanda)	26/14-02/20	菲列賓東方	14.0-137.0	48	180	本省南部受影響
	8	愛美 (Amy)	30/02 06/08	馬利安納群島	16.5-147.0	70	240	侵襲本省北部
九月	1	巴布絲 (Babs)	13/14-17/14	中國南海	13.5-113.5	28	90	
	2	夏綠蒂 (Charlotte)	19/08-23/18	中國南海	17.0-114.5	35	120	
	3	黛納 (Dinah)	29/20-04/20	馬利安納西南方	16.5-137.0	50	180	侵襲本省中南部
十月	1	鶯瑪 (Emma)	02/08-12/20	馬利安納群島	15.5-146.5	73	200	
	2	芙瑞達 (Freda)	04/08-10/20	威克島西方	20.0-160.0	50	200	
	3	吉達 (Gilda)	22/20-30/20	菲島東方	15.5-130.5	58	180	
	4	哈莉 (Harriet)	25/20-26/02	暹羅灣	8.0-102.0	25	120	
	5	艾威 (Ivy)	28/08-29/14	馬利安納西方	17.5-137.0	53	120	
十一月	1	琴恩 (Jean)	06/08-15/08	菲列賓東方	12.5-124.0	50	150	
	2	凱倫 (Karen)	08/20-18/02	加羅林群島	9.0-152.0	78	250	
	3	露西 (Lucille)	26/08-01/02	帛琉群島	9.0-129.0	53	150	
十二月	1	瑪麗 (Mary)	04/14-08/08	中國南海	8.5-111.5	23	80	
	2	娜定 (Nadine)	07/14-11/14	加羅林群島	12.5-143.0	25	120	

其所以能吹倒如此繁多房屋者，可能因南部多數房屋較簡陋之故。

就表三中數字視之，以黛納颱風之損失為最大，估計達一億四千餘萬元，次為愛美，再次為凱蒂。而以萬達之災情為最輕。但按本年八月六日由於歐珀猛襲宜蘭，中華日報刊載宜蘭林縣長向省府提出報告中，僅宜蘭一地，據當時初步估計即超過十億元。足見颱風災情之估計實大有出入，未可據為定論也。

四、本年內颱風之特點

綜上所述，本年內颱風之特點可概括為下列各點：

- (一) 全年總次數29次，按照以往十五年之統計而言，略高於平均數。惟全年中正式達於颱風強度者竟達24次，遠超過平均數，且為以往十六年來最多之一年。
- (二) 本年內颱風以八月份出現最多，且均達颱風強度亦為過去十六年來最多者，僅1960年同月足資相比。
- (三) 本年六月份無颱風出現則較為特殊，過去十五年內有這種情況者有三年。
- (四) 本年內侵臺颱風為五次，略高於過去十五年之平均數，但受災尚非嚴重。(威啓勳)

註：本報告所用時間均為東經120度標準時。