

民國八十六年台灣地區重要天氣概述

葉斯隆 林映嶠 丁國平

空軍氣象中心

摘要

本文選述之目的，主要在概述民國八十六年一月至十二月間影響台灣地區較為明顯之天氣系統及天氣現象，經過分析統計後可概略得知：(1)自一月份起共計37次鋒面通過，5次華南雲帶東移影響本省之天氣。(2)在寒潮方面有2次侵襲本省。(3)全年西北太平洋共計有31次颱風生成，其中在八月份之中型強烈颱風溫妮(WINNIE)雖未直接登陸，但其外圍環流所帶來充沛之雨量，仍對本省北部造成不小之災情。而中型中度颱風琥珀(AMBER)由花蓮登陸新竹出海，造成花東地區嚴重損失。(4)全年雨量在西部地區在一、四、五、十、十一月呈現負距平外，其他月份則呈現正距平；而東部地區在四、五、七、九、十、十一、十二月份呈現負距平外，其他月份則呈現正距平；東北部方面僅在六、八月呈現正距平，其他月份則呈現負距平之現象。

一、前言：

民國86年台灣地區重要天氣概述之撰寫仍依傳統(劉1984, 梁1987, 鍾1989及徐1993)方式整理資料，經分析重要之天氣系統可類分為鋒面系統、寒潮、華南雲帶東移、東北季風、西南氣流及颱風等，總括全年共有37次鋒面通過影響本省天氣，其中有2次鋒面過境，伴隨寒潮爆發分別在一月份1次，12月份1次；另發生在梅雨季節(5月1日至6月30日期間)之梅雨鋒面有6次；在颱風方面有2個威脅到本省並且造成災害，均發生在八月份，中型強烈颱風溫妮(WINNIE)於8月18日上午8時中心距離台北東北方約180浬，所挾帶之雨量仍為北台灣造成嚴重之災情。另一中型中度颱風琥珀(AMBER)於8月29日上午5時在花蓮附近登陸，並於上午8時在新竹出海，為本省86年唯一直接侵襲之颱風，農、漁、牧業損失慘重達6億元之多。今年第一道鋒面系統發生

於9月4日，較85年之8月24日稍為落後，但與正常年相比則差異不大。茲就全年雨量分布、鋒面、寒潮、梅雨及颱風等統計資料分段概述如下：

二、雨量分布：

提供台灣地區雨量主要來源之天氣系統可概分為：1. 鋒面系統(含梅雨鋒面)；2. 東北季風；3. 華南雲雨帶東移；4. 中尺度對流系統及夏季地區性雷雨或午後熱雷雨；5. 颱風及熱帶擾動(T.D.)等等。茲將民國86年降雨量及雨日統計(如表一)，降雨量大於50mm之地區及天氣系統(如表二)，(表內所引用之資料測站除台北(SS)外皆為空軍基地之測站)，僅以台北松山(SS)、台中(LG)、台南(NN)、宜蘭(MS)、花蓮(YU)、台東(ZN)等地分別代表台灣北部、中部、南部、東北部及東部等地區之降雨量(引用之氣候平均值為民國74年至83年10年之平均值)。現就各地區降

雨之情形分述如下：

(一)台灣北部(以台北松山為代表)：

全年雨量高於平均值之月份為二、六、七、八、九、十二月份佔全年之二分之一，主要降雨之月份則分布在冬季及夏季，降雨日較多之月份，除五月低於氣候平均值外，其他各月份均明顯高於氣候平均值，尤以一月份降雨日達23日為最多。

(二)台灣中部(以台中為代表)：

全年雨量高於平均值之月份為二、三、五、六、七、八、九等7個月份，降雨日高於氣候平均值之月份有一、二、六、七、八等5個月，顯示出降雨量及降雨日之多寡與季節有明顯之相關，而降雨量及降雨日以一月份479.4mm，23日最高，造成本地區之主要降雨系統為鋒面雲系及午後熱對流產生之陣雨或雷雨。

(三)台灣南部(以台南為代表)：

降雨量高於氣候平均之月份有一、二、三、六、七、八、九、十二等8個月，其中以一月份641.8mm降雨最多，在降雨日方面以一、二、三、六月份高於平均值，其中以六月份22日最高，從降雨量之分布在六、七、八、九月較多，可以得知夏季因午後造成之熱雷雨為提供南部地區降雨之主因，由雷雨發生之日數六月12天，七月17天，八月12天，亦可充份驗證。

(四)台灣東北部(以宜蘭為代表)：

降雨量高於氣候平均值之月份僅有六及八月2個月份，以八月份419.4mm最多，降雨日高於氣候平均值的月份有一、二、三、四、六、七、八等7個月份，以八月之21日為最高，雖然降雨日數較氣候平均值高但並未帶來較多降雨。提供本區二月份較多降雨主因為鋒面系統、東北季風與華南雲帶；而六月份則為鋒面系統及午後熱對流；而八月份最多之原因，颱風環流及午後熱對流則扮演相當重要之角色。

(五)台灣東部(以花蓮、台東為代表)：

1.以花蓮地區而言，降雨量高於氣候平均值之月份有一、二、三、六、八等5個月份，其中以八月份784mm降雨最多。在降雨日數方面，高於氣候平均值之月份有一、二、三、六、七、八、九、十、十二佔全年9個月份，其中並以十月之28日為最多，以十一月之9日為最少。綜觀其一、二、三月份降雨較多其主因為受鋒面雲系及華南雲帶東移與東北季風造成地形效應之降雨。一月份則受鋒面雲系、華南雲帶東移以及午後熱對流產生之雷陣雨；八月份則受中型中度颱風安珀登陸影響，當日雨量達672.5mm，首當其衝的花蓮災情慘重；其他如溫妮颱風外圍環流及午後熱對流產生之雷雨亦提供部分之降雨。

2.以台東地區而言，在降雨量高於氣候平均值之月份有三、八等2個月，其中以八月份之284.9mm為最高，在降雨日方面以三、四、六、七、八等月份高於氣候平均值，而以六月份22日為最高，探究其降雨較多之月份原因為：三月份受鋒面系統及華南雲帶東移及東北季風之影響出現10日之降雨，八月份則受西南氣流及颱風外圍環流與午後熱對流產生之雷陣雨，發生降雨之日數為18日。

三、鋒面及寒潮：

民國86年自1月1日起至12月31日止並計有37次鋒面通過而影響到本省，其中有2次寒潮爆發(如表三)；而在一月份有7次鋒面通過本省，分別是1日、4日、15日、18日、20日、23~25日、31日，而一月24日之寒潮爆發北部降至攝氏9度之低溫，可說是86年第一個寒潮，二月份鋒面影響之日期為1~2日、15日、21日，三月份為16~23日、26日、28日，四月份為4~6日、13~15日、18日、20日、30日，五月份為2日、8~9日、17~19日、22~23日，六月2日及10~17日，九月4~6日、27日、30日，其中九月4日為發生在86年之

第一道影響本省之鋒面系統，十月為5日，十一月為6~7日、22日、26日、29日，十二月為7~8日、17~19日、22~23日、30日，其中在12月8日之寒潮爆發，北部亦降至攝氏11度之低溫，總計全年共有37次鋒面系統影響到本省之天氣，並且造成不同程度之降雨。

四、梅雨：

經統計86年5月1日至6月30日本軍所屬各測站及民航局所屬之台北松山測站在五月份降雨量方面，桃園、新竹、清泉崗、台中呈現正距平外，其他測站均呈現負距平之現象。在降雨日數方面，除岡山測站降雨日數呈現正距平外，其他均呈現負距平。在六月份降雨量方面，除台東及馬公測站呈現負距平，其他測站均呈現正距平之現象，而在降雨日方面各測站均呈現正距平之現象。因鋒面系統及華南雲帶東移而影響到本省之天氣有11日，從(表四)我們可以知道六月份之降雨量及降雨日高於五月份，而提供降雨之因素並非僅有鋒面系統及華南雲帶而已，而是包括西南氣流、颱風環流及午後熱對流引發之陣雨或雷雨。

五、颱風：

民國86年西北太平洋上發生颱風次數共計31次(如表五)，與過去99年發生颱風之平均略微偏高，其生成區均按經度可大略劃分為台菲近海(120~160°E)、遠洋(160°E以東)及南海區域(120°E以西)，以緯度來劃分裂分為10°N以南，10~20°N與20°N以北，共分為12個區域(如表六)；而路徑可歸納為直線、拋物線以及不規則等三大類型，其中以拋物線型之16次最多(如表七)；在颱風強度之劃分方面，以小型輕度颱風15個最多，中型強烈颱風8個次之(如表八)。由(表九)我們可以知道八月為86年發生颱風次數最多之月份，計有7個，而且影響本省之3個颱風溫妮、安珀

及卡絲均發生在本月份，且其中之中型中度安珀(AMBER)颱風於8月29日上午5時在花蓮附近登陸，花蓮風速最高達到102KTS，同日08時於新竹附近出海。安珀侵襲期間，各地平均雨量以東部933mm，北部215mm，中部98mm，南部148mm，其中以花蓮之672.5mm為最多，花蓮地區因首當其衝，災情慘重。農、漁、牧之損失達新台幣6億元之多，而西部地區則損失較輕。中型強烈溫妮(WINNIE)颱風雖未直接侵襲本省，但因接近本省東部及東北部之陸地其挾帶之雨量仍為北台灣帶來嚴重災情。以松山333.5mm之降雨量最高，中部47.1mm次之。另發生於8月30日之小型輕度颱風卡絲(CASS)，雖未直接侵襲台灣，但也為本省南部及東部地區帶來豪雨。

六、結論：

綜合以上概略之分析，我們可以得到以下三點之結論：

(一)在86年西部地區降雨量方面，以二、三、六、七、八、十二等6個月份呈現正距平，東北部地區僅有二、六、八等3個月呈現正距平，東部地區之花蓮呈現正距平的月份有一、二、三、六、八等5個月，台東則僅有三、八等2個月，降雨量較多普偏集中在六、七、八、九等4個月，與夏季之天候特徵有明顯之相關。

(二)在梅雨季節(5月1日至6月30日)，各地降雨量統計上可得知，以屏東降雨量895.1mm為最多，馬公115.9mm為最少。因受梅雨鋒面系統造成之降雨並非主因，而是季節將逐漸進入夏季，太平洋高壓西伸西南氣流旺盛，造成午後熱對流產生之雷陣雨，所以南部地區降雨最多，北部次之，海峽之馬公最少。

(三)86年颱風發生31次，雖較平均年為多，但實際影響台灣之颱風僅有3個，溫妮、安珀及卡絲，但是其帶來之豐沛雨量，造成山洪暴

發，土石流失，嚴重威脅人民之生命財產安全，因此我們必須正視水土保持及防颱工作之重要性，避免山坡地不當之濫墾及使用，使類似汐止林肯大郡之災害不再發生。

七、誌謝：

感謝歐陽雅琪小姐及洪夢白先生協助資料之繕打及校對，使本文能如期完成。

八、參考文獻：

劉廣英，1984：民國72年台灣地區重要天氣概

述。大氣科學，157-170頁。
 曾憲瑗，1986：民國74年台灣地區重要天氣概
 述。大氣科學，133-143頁。
 鍾榮興，1989：民國78年台灣地區重要天氣概
 述。氣象預報與分析123期151~171頁。
 徐忠明，1994：民國82年台灣地區重要天氣概
 述。氣象預報與分析138期19~31頁。
 空軍氣象中心，86年月長期預報之實際天氣概
 述。

表一 民國86年臺灣地區降雨量≥50mm及天氣系統統計表

50mm 日期	地區	東 北 部	北 部	中 部	南 部	東 部	海 峽	天氣系統	備	註
03.22				√		√	√	鋒面滯留	MQ:81.5, CS:54.9, BS:70.5	
03.23						√	√	鋒面滯留	DC:52.5, SQ:57.8, CS:50.2	
05.17			√	√	√			鋒面過境	PO:61.9, LG:83.2, KU:87.8	
05.20						√		東北季風	DC:55.6	
05.22			√					鋒面過境	GM:68.1	
05.23			√					鋒面過境	GM:73.2, PO:51.2	
06.02						√		鋒面過境	DC:54.3, SQ:72.3	
06.03						√		西南氣流	FS:94.1	
06.04			√	√	√			西南氣流	GM:51.1, PO:89.3, LG:53.4, FS:259.8, KW:109.8, WS:84.3, AY:190.8, DC:168.9, SQ:158.2	
06.05						√		西南氣流	WS:58.1, DC:233.9, FS:187.8, AY:180, SQ:236.6, KW:53.7	
06.11			√	√				鋒面雲系	PO:72.5, MQ:111.4, LG:110.6	
06.12						√		鋒面雲系	WS:160.6, AY:99.1, DC:87.6, SQ:82.0, FS:61.0	
06.13						√		鋒面滯留	WS:74.4, DC:93.1, FS:61.4	
06.14		√		√	√			鋒面滯留與南海對流雲系	MS:68.3, LG:62.6, AY:56.2, KU:160.8	
06.15		√	√	√	√			鋒面過境	MS:61.2, GM:55.6, LG:50.5, KU:67.9	
06.16		√						鋒面過境	MS:66.5	
06.23						√		鋒面過境與西南氣流	YU:252.0	
06.30						√		西南氣流與華南雲系	WS:85.3, DC:68, FS:75.7, AY:130.3, SQ:82.1, KW:50.2	
07.01				√				南來對流雲系	MQ:51.0, KU:211.6, AY:212, SQ:172.7, LG:53.3, WS:235, DC:166.9, KW:83.6, FS:187.7	
07.02			√			√	√	南來對流雲系	SS:95.5, WS:68.7, FS:98.8, ZN:62, QC:56.7	
07.04						√		西南氣流	KU:104.6	
07.08						√		西南氣流	AY:51.9, DC:190, SQ:157.7	
07.17				√				西南氣流	MQ:58	
07.19						√		西南氣流	DC:50.5, SQ:51.1	
08.01						√		西南氣流	TM:54.4, ZN:50.9	
08.02							√	維特颱風外圍環流	QC:53.6, BS:69.6	
08.07				√	√			蒂娜颱風引進西南氣流	MQ:121.5, KU:148.5, AY:81.5, SQ:532.5, LG:174.1, WS:77.2, DC:479, FS:292	
08.08				√	√			蒂娜颱風引進西南氣流	KU:54.1, AY:175.3, SQ:191, WS:124.9, DC:206.7, FS:268.5	
08.09				√	√			西南氣流	KU:96.6, DC:67.8, SQ:87.8, FS:100.1	
08.17			√					溫妮颱風外圍環流	SS:106	
08.18		√	√	√				溫妮颱風外圍環流	MS:126, SS:229, GM:96, PO:60.4, MQ:53.3	
08.28						√		安珀颱風外圍環流	CS:129.4, YU:156.1	
08.29		√	√			√	√	安珀颱風外圍環流	MS:166.1, SS:74.5, GM:84.5, MQ:108.6, LG:53.9, CS:569.3, YU:538.6, TM:63.6, FS:85.5	
08.30						√	√	安珀颱風引進西南氣流	WS:56.4, BS:61.7	
09.01			√					西南氣流	SS:58.3	
09.04			√					鋒面接近	SS:57.5, GM:55.5	
09.05				√	√		√	鋒面與西南氣流	KU:94.7, WS:140.6, AY:82.6, DC:68.4, SQ:60.2, FS:56.3, FG:99.1	
09.06				√	√			鋒面與西南氣流	KU:86.6, WS:86.7, AY:58, FS:132.9	
09.07		√	√					鋒面與西南氣流	MS:86.7, SS:93.8	
09.29		√						東北季風	MS:50.5	
10.01						√		東北季風	YU:52.2, CS:65.5	

8' 彙編其參中書一佳 日業氣管八六第任授大環立所戶八，心理十冊中 監考部一

87年6月

氣象預報與分析

第155期

表二 民國86年臺灣地區降雨量及雨日統計表

駐地	月份 項目	月份											
		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
台	86年雨量 (雨日)	43 (23)	164.25 (19)	110.6 (17)	77.28 (13)	212.75 (16)	561.75 (21)	285.75 (19)	509.25 (20)	345.8 (20)	41.9 (14)	34.75 (12)	65 (19)
	氣候雨量 (雨日)	55 (8)	144.2 (8)	155.1 (9)	173.7 (12)	227.5 (19)	302.2 (16)	197.4 (10)	225.5 (11)	226.3 (14)	74.3 (8)	56.1 (9)	45.3 (9)
北	差 值	-12	20.05	-44.5	-96.42	-14.75	259.55	88.35	283.75	119.5	-32.4	-21.5	19.4
台	86年雨量 (雨日)	18 (8)	76.4 (11)	182.2 (9)	34.9 (4)	193.6 (9)	479.4 (23)	198.4 (16)	390.2 (18)	114.9 (8)	0.9 (3)	0 (0)	7.5 (3)
	氣候雨量 (雨日)	23.5 (4)	68.1 (9)	81.1 (14)	155.5 (15)	162.5 (9)	205.2 (13)	139.1 (14)	198.7 (16)	100.8 (14)	11.7 (4)	13.9 (4)	19.47 (3)
中	差 值	-5.5	8.3	101.1	-120.6	31.1	276.9	59.3	191.5	14.1	-10.8	-13.9	-11.9
台	86年雨量 (雨日)	30.2 (9)	80.3 (13)	58.2 (7)	23.2 (4)	102.4 (11)	641.8 (22)	366.0 (17)	454.3 (21)	231.0 (9)	0.3 (2)	0 (0)	15.9 (2)
	氣候雨量 (雨日)	17.9 (6)	39.9 (5)	30.5 (6)	88.3 (7)	162.3 (11)	310.0 (15)	260.8 (18)	413.9 (21)	228.8 (16)	8.0 (2)	13.3 (4)	13.5 (4)
南	差 值	12.3	40.4	27.7	-65.1	-59.9	331.8	105.2	40.4	2.2	-7.7	-13.3	3.4
宜	86年雨量 (雨日)	76.5 (15)	186.0 (20)	89.4 (15)	41.4 (13)	85.8 (12)	328.0 (15)	18.3 (17)	419.4 (21)	199.2 (9)	120.4 (2)	32.2 (5)	121.0 (15)
	氣候雨量 (雨日)	124.3 (14)	161.5 (13)	120.3 (10)	131.4 (8)	145.8 (15)	167.9 (13)	83.1 (11)	198 (14)	424.7 (19)	343.7 (20)	235.7 (18)	184.9 (18)
蘭	差 值	-47.8	24.5	-30.9	-90	-60	160.1	-64.8	221.4	-225.5	-223.3	-203.5	-63.9
花	86年雨量 (雨日)	60.8 (20)	336.4 (23)	221.2 (21)	170.3 (20)	184.01 (14)	440.7 (26)	49.2 (15)	784.4 (19)	36.2 (22)	136.8 (28)	5.5 (9)	42.8 (19)
	氣候雨量 (雨日)	53.0 (9)	130.1 (14)	86.8 (14)	990.0 (22)	185.6 (21)	290.1 (15)	102.1 (13)	291.5 (16)	328.5 (17)	249.9 (18)	134.9 (14)	84.2 (10)
蓮	差 值	6.2	206.4	134.4	-819.7	-1.59	150.6	-52.9	493.2	-292.3	-113.1	-129.4	-41.4
台	86年雨量 (雨日)	6.4 (4)	6.7 (6)	53.6 (10)	6.7 (14)	24.2 (9)	92.1 (22)	104.3 (15)	284.9 (18)	18.6 (11)	22.7 (15)	3.6 (7)	32.6 (11)
	氣候雨量 (雨日)	42.2 (8)	41.7 (7)	47.1 (8)	50.6 (11)	160.4 (10)	234.4 (7)	205.1 (13)	284.2 (14)	302.1 (13)	122.8 (16)	67.2 (10)	32.6 (8)
東	差 值	-35.8	-35	6.5	-43.9	-136.2	-142.3	-100.8	0.7	-283.5	-100.1	-63.6	-7.8

87年6月

氣象預報與分析

第155期

表三 民國86年鋒面通過臺灣北部及重要天氣概述表

月份	日期	重 要 天 氣 概 述	備 考
1	01	北部、南部、東部早上局部偶雨	鋒面通過北部外海
	03	桃園、清泉崗早上、高雄晚間短暫降水	微弱東北季風
	04	全省全天降水	鋒面通過
	05	北部早上、東北部晚間短暫降水	微弱東北季風
	06	松山、綠島、東北部午後至晚間短暫降水	東北季風
	07	全省全天降水	東北季風及華南雲帶
	08	全省全天降水	東北季風及華南雲帶
	09	北部早晚、南部晨間降水	東北季風
	10	懷生、綠島早上出現短暫降水	東北季風
	11	綠島午後短暫降水	東北季風
	15	北部全日降水、中部午後、南部早上短暫降水	鋒面通過北部
	16	北部、東北部、南部早上短暫降水	東北季風
	17	北部、宜蘭、綠島早上短暫降水	東北季風
	18	北部、綠島早晚出現短暫降水	微弱鋒面
	19	北部晚上、東北部早上持續降水	東北季風
	20	北部午後持續降水、中部、南部晚間局部降水 懷生有雷雨	鋒面過境
	21	東北部全日降水	東北季風
	22	東北部全日降水	東北季風
	23	北部、中部晚上短暫降水	鋒面過境
	24	北部、東北部全日降水氣溫最低至9度 南部晨降水氣溫最低至11度	寒潮爆發
	25	北部、東北部、東部早晚降水	寒潮爆發
	26	北部早上降水	東北季風
	30	綠島早上降水	高壓迴流
	31	北部晨降水、東部晚間降水	微弱鋒面
2	01	全省下午後降水	鋒面過境
	02	北部全日降水、其他地區早晚有降水	鋒面過境
	03	全省全日降水	東北季風及華南雲帶
	04	北部全日降水、東北部、南部、東部白天局部降水	東北季風及華南雲帶
	05	北部全日降水、台南午前降水	東北季風及華南雲帶
	06	北部全日、東北部白天、中部午後降水、南部、東部白天短暫 降水	東北季風及華南雲帶
	08	中北部全日降水、南部午後降水	東北季風及華南雲帶
	09	北部、東北部全日降水、南部晨、東部午後降水	東北季風及華南雲帶
	10	北部、東北部全日降水	東北季風及華南雲帶
	11	北部、東北部全日降水、東部早上降水	東北季風及華南雲帶

表三 民國86年鋒面通過臺灣北部及重要天氣概述表(續)

月份	日期	重要天氣概述	備考
	12	北部、東北部、綠島晚間降水	東北季風
	13	東北部全日降水	東北季風
	14	北部晨降水、東北部白天局部	東北季風
	15	中北部、東北部全日降水、南部早晚局部降水	鋒面過鏡
	16	北部、東北部全日降水、中部晨、南部晚降水	東北季風及華南雲帶
	17	北部午後、東北部全日降水、南部早上局部降水	東北季風及華南雲帶
	18	東北部全日降水、其於地區晨局部降水	東北季風及華南雲帶
	19	東北部、東部早上降水	東北季風
	21	東北部、東部午後、北部局部午後降水	微弱鋒面
	22	東北部早晚降水、綠島午前降水	東北季風
	23	東北部、東部白天局部降水	東北季風
3	01	北部午後降水、東北部晚間降水	東北季風
	02	北部、中部、東部、東北部白天局部短暫降水	東北季風
	03	北部晨有降水	東北季風
	16	北部、東北部晚間短暫降水、南部、東部晚間降水	鋒面接近
	17	北部、東北部全日降水	鋒面通過
	18	東北部白天降水、北部晨局部降水	鋒面通過
	19	北部早晚、東北部、中部晚降水	鋒面通過
	20	北部白天、東部晚間、東北部全日降水	鋒面滯留
	21	北中南部早晚雷雨、東北部、綠島全日降水	鋒面滯留
	22	全省全日雷雨	鋒面滯留
	23	全省全日雷雨	鋒面滯留
	24	東北部、東部全日降水、北部白天局部降水、南部晨降水	東北季風
	25	北部白天降水	東北季風
	26	北部、東北部午後至晚間降水	鋒面通過
	27	東北部早晚降水、綠島午後至晚間降水	東北季風
	28	北部晚雷雨、綠島早晚降水	鋒面接近
	29	全省晨八時前雷雨、東北部午後至晚間降水	鋒面過境
	30	東北部早晚降水、綠島白天降水	東北季風
	31	東北部晚間短暫降水	東北季風
4	01	宜蘭晨降水	東北季風
	02	東北部午後雷雨、東部中午降水	東北季風
	04	東北部、松山午後降水	鋒面接近
	05	東北部全日局部降水	鋒面接近
	06	北部、中部、東北部全日降水、東部晚間降水	鋒面過境
	07	北部、東北部晨間局部短暫降水、東部全日降水	東北季風
	17	北部全日降水，中部、東北部下午降水，南部晚上降水	溫妮颱風外圍環流

表三 民國86年鋒面通過臺灣北部及重要天氣概述表(續)

月份	日期	重要天氣概述	備考
	18	全省全日降水	溫妮颱風外圍環流
	19	北部全日短暫降水，中南部上午降水	溫妮颱風雲系北抬
	20	全省各地均有短暫降水，中南部午後雷雨	西南氣流
	22	中南部短暫降水，中部午後雷雨	溫妮颱風外圍雲系
	28	北部午後降水，東北部、東部全日降水，南部晚上降水	安珀颱風外圍雲系
	29	全省全日降水	安珀颱風外圍雲系
	30	北部晚上降水，中南部全日降水	安珀颱風引進西南氣流
	31	北部下午雷雨，東北部晚上雷雨，中部上午降水，南部上午降水午後雷雨	西南氣流
9	4	北部、東北部晚上降水、南部早晚降水	鋒面接近
	5, 6	北部短暫降水，中南部全日降水	鋒面與南來雲系
	13, 14, 15	北部早晚降水	微弱東北季風
	27	北部、東北部下午降水	鋒面通過
	28, 29	北部、東北部全日降水，中部早晚降水	東北季風
	30	北部晚間降水，東北部下午降水	鋒面通過
10	1	北部、東北部晚間降水	微弱東北季風
	5	北部下午開始降水	鋒面通過
	6	北部上午降水，東北部下午降水	東北季風
	17	東北部早晚降水	東北季風
	20, 21	東北部下午開始降水	艾文颱風外圍環流
	27	北部全日降水，東北部早晚降水	東北季風
	28	北部晚間降水，東北部全日降水	東北季風
	29	北部白天降水，東北部全日降水，中部白天降水	東北季風
11	3	北部、東北部晚間降水	東北季風
	4, 5	北部、東北部全日降水，東部早晚降水	東北季風
	6	北部早晚降水，東北部早上降水	鋒面接近
	7	北部白天降水，東北部下午開始降水	鋒面通過
	14, 15	北部、東北部全日降水	東北季風
	16	北部、東北部白天降水	東北季風
	17	北部、東北部上午降水	東北季風
	22	北部下午、東北部晚間降水	鋒面通過
	26	北部午後降水，東北部晚上降水	鋒面通過
	27	東北部下午降水	東北季風

表三 民國86年鋒面通過臺灣北部及重要天氣概述表(續)

月份	日期	重要天氣概述	備考
	29	北部下午降水，東北部晚上降水	鋒面通過
	30	北部全日降水，東北部晚上降水	東北季風
12	1, 2, 3	北部、東北部全日降水	東北季風
	7	北部全日降水，東北部下午降水，南部下午陣雨及雷雨	鋒面通過
	8	北部、南部全日降水	強烈東北季風(寒流)
	9	北部、東北部早晚降水	東北季風
	10	北部全日降水	東北季風
	11, 12, 13	北部、東北部全日降水	東北季風與華南雲帶
	17	東北部晚上降水	鋒面過境
	19	東北部短暫降水	鋒面過境
	21	北部、東北部全日降水	微弱東北季風
	22	北部全日降水，東北部早上降水	鋒面通過
	23	北部全日降水，東北部白天降水	鋒面通過
	24, 25	北部晨間降水，東北部晚間降水	東北季風
	30	北部白天降水，東北部下午以後降水	鋒面過境

表四 民國86年梅雨季(5/1日~6/30日)雨量、雨日統計表

月份	五月					六月					梅雨期雨量 5/1~6/30 TOTAL
	降雨情況 地 區	雨 日	平均 降雨 日	氣候 值 雨量	雨 量	與 氣候 值 比較	雨 日	平均 降雨 日	氣候 值 雨量	雨 量	
台 北	16	19	227.5	212.75	-14.75	21	16	302.2	561.75	259.55	774.5
桃 園	16	18	214.9	223.8	8.9	23	13	166	390.7	223.3	614.5
新 竹	11	13	170.5	199.1	28.6	19	11	19.4	428.3	229.9	627.4
清 泉 崗	12	12	169.5	172.9	3.4	24	13	215.3	415.1	199.8	588
台 中	9	9	162.5	193.6	31.1	23	10	205.2	479.4	274.2	673
嘉 義	12	12	172.5	161.8	-10.7	23	15	273.5	504.9	231.4	666.7
台 南	11	11	162.3	102.4	-59.9	22	15	310.0	641.8	331.8	743.4
岡 山	11	9	175.7	94.3	-81.2	23	12	240.8	807.1	566.3	901.4
屏 東	9	11	154.1	110.7	-43.4	21	14	369.6	784.4	414	895.1
台 東	9	10	160.4	38.2	-122.2	14	7	234.4	89.6	-144.8	127.8
花 蓮	14	21	185.6	184.8	-0.8	26	15	290.1	440.7	150.6	625.5
宜 蘭	12	15	145.8	85.8	-60	15	13	167.9	328.0	160.1	413.8
馬 公	12	13	109.5	20.0	-89.5	14	12	105.3	95.9	-9.4	115.9

表五 民國八十六年西太平洋颱風與熱帶低壓概況表

民國八十六年西太平洋颱風與熱帶低壓概況表(一)世界標準時																
月份	年度	本軍編號	國際命名 本軍名稱	型別	生成 時間	A資料 發佈時間	W36	W24	W12	W06	W00	警報 解除 時間	消失 時間	最低 氣壓	中心最 大風速 及陣風	附 記
一	9701	011	HANNAH 漢 娜	小型 輕度	0120 0000								0122 0600	998	35G45	生成:07.1°N137.6°E 結束:11.1°N133.4°E
四	9702	041	ISA 伊 莎	中型 強烈	0413 0000								0423 1730	960	125G150	生成:08.9°N158.8°E 結束:30.8°N152.3°E
四	9703	042	JIMMY 吉 美	小型 輕度	0422 0600								0425 1800	994	35G45	生成:11.6°N156.9°E 結束:20.8°N157.3°E
五	9704		KELLY 凱 莉	小型 輕度	0509 0000								0510 0600	998	40G50	生成:11.7°N167.0°E 結束:14.0°N163.5°E
五	9705	051	LEVI 里 維	小型 輕度	0527 1200								0530 1200	994	40G50	生成:18.4°N126.0°E 結束:31.1°N141.5°E
五	9706	052	MARIE 瑪 珂	中型 中度	0529 0000								0602 0000	964	90G110	生成:14.0°N158.3°E 結束:33.3°N177.4°E
六	9707	061	NESTOR 尼 斯 多	中型 強烈	0607 0600	0611 1200							0614 1200	930	140G170	生成:11.2°N151.8°E 結束:36.2°N150.8°E
六	9708	062	OPAL 歐 珀	小型 中度	0616 0000	0616 1800							0621 0600	980	65G80	生成:15.1°N132.2°E 結束:42.5°N148.7°E
六	9709	063	PETER 彼 得	小型 輕度	0623 1800	0623 2100							0629 0230	986	50G65	生成:13.8°N129.0°E 結束:40.3°N144.7°E
七	9710	071	ROSIE 羅 西	中型 強烈	0719 1800	0720 2100							0728 0000	940	110G135	生成:13.2°N138.4°E 結束:38.6°N134.0°E
七	9711	072	SCOTT 史 考 特	小型 輕度	0727 0600								0802 1200	994	55G70	生成:22.4°N155.5°E 結束:38.1°N174.6°E
七	9712	073	TINA 蒂 娜	中型 中度	0730 1800	0731 0300							0808 1200	965	65G80	生成:14.2°N135.2°E 結束:39.1°N134.4°E
七	9713	074	VICTOR 維 特	小型 輕度	0731 1800	0731 2100							0803 0600	992	45G55	生成:17.1°N130.0°E 結束:26.5°N113.6°E
八	9714	081	WINNIE 溫 妮	中型 強烈	0809 0600	0813 2100	0816 0700	0817 0900	0817 1900	0818 0130		0818 0145	0819 1800	929	100G125	生成:14.4°N155.2°E 結束:34.8°N118.2°E
八	9715	082	YULE 尤 力	小型 輕度	0817 0600								0825 2330	980	60G75	生成:11.6°N165.6°E 結束:51.1°N167.1°E
八	9716		T.D		0818 0000								0818 2030	100	25G35	生成:13.0°N179.1°E 結束:16.3°N167.3°E

民國八十六年西太平洋颱風與熱帶低壓概況表(二)世界標準時

月份	年度	本軍編號	國際命名 本軍名稱	型別	生成 時間	A資料 發佈時間	W36	W24	W12	W06	W00	警報 解除 時間	消失 時間	最低 氣壓	中心最 大風速 及陣風	附 記
八	9717	083	ZITA 瑞 達	小型 輕度	0821 0000	0821 0600							0823 1200	985	45G55	生成:19.9°N116.1°E 結束:22.0°N104.5°E
八	9718	084	AMBER 安 珀	中型 中度	0822 0000	0822 2100	0827 0700	0827 2200	0828 0200	0828 0630	0828 1000	0829 1230	0830 0000	950	80G100	生成:14.9°N132.4°E 結束:27.8°N117.3°E
八	9719	086	BING 賓 英	中型 中度	0829 0600								0905 0000	965	70G85	生成:14.1°N144.3°E 結束:43.1°N161.5°E
八	9720	085	CASS 卡 絲	小型 輕度	0829 0000	0829 2300	0830 0220	0830 0730				0830 0930	0830 1200	998	35G45	生成:18.4°N126.0°E 結束:31.1°N141.5°E
九	9719	091	OLIWA (東太平洋)	中型 強烈	0904 0000								0916 1800	930	100G130	生成:13.6°N179.7°E 結束:35.3°N134.9°E
九	9721	092	DAVID 大 衛	大型 中度	0912 1800								0920 0600	945	95G115	生成:14.6°N167.4°E 結束:47.2°N159.3°E
九	9722	094	FRITZ 福 立 茲	小型 輕度	0922 1800								0925 1800	998	40G50	生成:16.3°N110.5°E 結束:16.6°N107.4°E
九	9723	093	ELLA 艾 拉	小型 輕度	0921 1800								0923 1200	999	40G50	生成:26.7°N164.7°E 結束:30.3°N156.6°E
九	9724		GINGER 金 吉 兒	大型 超強	0924 1200								0930 0600	925	145G175	生成:14.7°N162.6°E 結束:43.2°N173.3°E
十	9725	101	HANK 漢 克	小型 輕度	1003 0000								1003 1800	999	40G50	生成:14.7°N112.0°E 結束:14.9°N109.9°E
十	9727	102	IVAN 艾 文	中型 強烈	1013 1800							1021 0830	1025 1200	945	100G125	生成:11.0°N150.0°E 結束:29.7°N142.5°E
十	9726		T. D										1007 0000	100	30G40	生成:17.9°N138.8°E 結束:19.6°N134.2°E
十	9728	103	JOAN 瓊 恩	大型 強烈	1014 0600								1024 0600	940	110G135	生成:12.3°N164.9°E 結束:29.3°N140.6°E
十	9729	104	KEITH 凱 斯	中型 強烈	1028 0000								1108 1200	925	100G125	生成:07.2°N171.3°E 結束:29.9°N156.1°E
十一	9730	111	LINDA 琳 達	小型 輕度	1101 0000								1102 1800	996	40G505	生成:07.5°N113.0°E 結束:11.8°N 99.8°E
十一	9731	112	MORT 摩 特	小型 輕度	1110 1800								1116 0600	990	50G60	生成:11.2°N140.0°E 結束:15.2°N121.8°E
十二	9732	121	PAKA (東太平洋)	中型 強烈	1214 1200	1216 1200							1221 1800	925	100G125	生成:11.4°N154.0°E 結束:18.3°N132.6°E

表六 民國八十六年西北太平洋颱風生成區域表

次 地 區 地 區	10°N以南	10-20°N	20°N以北	合 計
南海區域 (120°E以西)	1	4	0	5
台菲近海 (120-140°E)	1	8	0	9
近 洋 (120-160°E)	1	7	1	9
遠 洋 (160°E以東)	1	6	1	8
合 計	4	25	2	31

表七 民國八十六年西北太平洋颱風路徑統計表

次 地 區 地 區	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	總 計
拋 物 線 型				2	1	3	2	2	4	2	1		16
直 線 型	向 西 行												0
	向 西 北 行				1			3		2	1	1	8
	向 西 南 行												0
	向 北 行						1	1					2
	向 東 北 行					1		1					2
不 規 則 型	1								1				2

表八 民國八十六年西北太平洋颱風強度統計表

次 強 度 數 型 別	強 烈	中 度	輕 度	合 計	百 分 比	備 註
大 型	2	1	0	3	10%	輕度：中心風速34-63KTS 中度：中心風速64-99KTS 強度：中心風速100KTS以上 小型：暴風半徑小於100浬 中型：暴風半徑100-199浬 大型：暴風半徑大於200浬
中 型	8	4	0	12	39%	
小 型	0	1	15	16	51%	
合 計	10	6	15	31		
百 分 比	32%	20%	48%		100%	

表九 民國八十六年西北太平洋颱風各月發生次數表

月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	合 計
次 數	1	0	0	2	3	3	4	6	5	4	2	1	31
百 分 比	3%	0%	0%	6%	10%	10%	13%	20%	16%	13%	6%	3%	100%