

## VI 芙瑞達颱風報告

### 1. 颱風之發生與經過

九月十三日上午八時左右，太平洋上關島西部，加羅林群島之西北部開始有一低壓孕育，中心位置為北緯十五度半，東經一百三十二度半，時關島為二級之東北東風，雅浦島為二級北風，日本西南方之太平洋上有一高氣壓，故低壓受其影響向西移動（參照第廿圖）。此低壓形成後迅速展發其勢力，至十四日午後二時已發展為颱風強度，遂定名為芙瑞達，此時暴風半徑為一百五十公里，最大風速每秒卅五公尺，以每小時十五公里速度向西北西推進。

十五日上午八時該颱風已進行至北緯廿二度四，東經一百廿五度二之海面上，離臺東東方約四百五十公里，暴風半徑已擴大為二百公里，最大風速增強為每秒四十公尺，並由西北西向轉為西北向，進行速度則為每時廿公里。午後二時抵達臺東東方約三百五十公里之海面上，中心風速每秒四十公尺，為該颱風之最盛期（見第廿一圖）。嗣後繼續向本省侵襲，於十六日中午十二時自蘇澳登陸，登陸後因受中央山脈之影響，威力及暴風半徑頓減，半徑縮小僅為八十公里，最大風速則降為每秒卅公尺，進行速度亦因受陸地之影響，降為每小時十公里，仍向西北移動。

芙瑞達颱風登陸後，在本省約經十小時之盤桓，於晚十時自新竹香山進入臺灣海峽，入海後自海面又獲得能量，威力復增，暴風半徑擴大為一百廿公里，最大風速增為每秒卅五公尺，至十七日八時並在該颱風北方二百公里之海面上，誘發一副中心（見第廿二圖）。因受此副中心之牽制，及北方高氣壓之影響，中心移速緩慢幾至留滯狀態。至十八日上午副颱風漸消失，主颱風威力亦不強，漸向西進行。於十八日上午八時在廈門汕頭間登陸，並向西北進行，在浙江安徽省附近減弱其勢力而漸行消失。

### 2. 臺灣各地之天氣情形

本省各地自十五日午後，因受颱風影響，開始降雨，至十六日各地已先後進入暴風圈內，漸開始吹起狂風，茲將各地之天氣情形略述於後（參照第四表）

A. 風——此次芙瑞達颱風登陸臺灣，因該颱風之風速原不甚大，故各地之風速不甚強，唯因該颱風曾在臺灣海峽幾近滯留，本省受其影響，而造成為時數日之勁風暴雨現象。本省東北部自十六日清晨開始吹起六級以上之強風，至中午

第四表 芙瑞達颱風各

Table 4. Observation on meteorological during the passage

地點 Location	最低氣壓 Min. Press mb	起時 Time of oc. Dat. Hr. Mi	最大風速及風向 Wind Vel. Dir. Max in 10 Min m/s	起時 Time of oc. Dat. Hr. Min.	間 Maximum	
					風速 Vel.	風向 Dir.
彭佳嶼 Penkiayn 部	* 878.8	日 時 分 16 18 00	32.0 S	日 時 分 16 21 00	(目測)	
鞍子湖 Aupu Chutzehu	* 974.7	16 16 00	6.5 SE	17 14 10		
淡水水 Tanshui	994.2	16 15 35	29.0 ESE	17 11 00		
基隆隆 Keelung	996.3	16 14 00	17.5 SE	16 15 40	27.0	ESE
臺北北 Taipei	993.9	16 14 06	13.7 ESE	16 19 00	25.0	SE
新竹竹 Singjo	990.1	16 16 00	11.7 NNW	16 14 00	19.2	NNW
宜蘭蘭 Yilan	981.9	16 11 21	30.0 N	16 11 20	35.0	N
臺中中 Taichung	993.0	17 2 00	12.3 S	17 2 15	17.4	S
花蓮蓮 Hwalien	992.8	16 13 00	16.5 SSE	17 5 00	26.0	SSE
日月潭 Joyutanag	* 866.1	16 17 00	10.0 WNW	16 19 00		
澎湖湖 Punghu	996.3	17 6 00	14.8 W	17 3 00	27.1	W
阿里山 Mt. Alisan	* 765.8	17 2 50	13.5 NE	17 10 30	16.8	NE
玉山山 Mt. Morrison	* 676.5	17 5 00	17.5 SE	17 11 30		
新港港 Sinkong	993.4	16 15 30	18.0 S	17 9 40	24.1	S
永康康 Yunkang	998.7	17 4 00	13.8 SW	17 5 00	18.8	SW
臺南南 Tainan	999.1	17 4 00	12.0 SW	17 4 42	22.7	SW
臺東東 Taitung	993.1	16 16 00	11.7 SSW	17 4 10	17.4	SSW
高雄雄 Kaohsiung	1,000.2	16 15 00	18.3 WSW	17 11 00		
大武武 Dawu	997.1	16 13 50	9.2 SSW	17 2 50	11.8	SW
蘭嶼嶼 Lanyu	900.3	15 12 00	19.8 SW	15 23 20	25.2	SW
恒春春 Hengchun	1,001.5	16 16 00	8.2 W	16 11 00	12.1	W
鹿林山 Lulinsan	* 726.6	17 3 00	12.5 SE	17 11 00		

\*重力值

測候所觀測表  
elements at various stations  
of Typhoon Freda

最大風速 Instantaneous Wind Vel.				雨量總計 Rain fall m.m.	期 間 Period Covered	風力六級以上之時間 (10m/s) Remarks
氣 壓 Press.	氣 溫 Temp.	濕 度 Hum.	時 間 Time			
		日 時 分			日 時 分 起 日 時 分 止	
				200.7	16.9.00 — 18.6.00	16日12時—18日6時
				253.1	15.11.00—17.21.50	16日14時16日16時—18日
				158.7	15.16.40— 18.5.30	9時
996.3	26.7	87		215.6	15.7.14 —17.23.10	16日8時—11時14時—17日1時14時—18時
996.6	26.5	83	11 5 58	109.7	15.10.48 —17.23.05	16日17時—19時
94.1	24.9	98		73.9	16.4.10 — 16.4.10	16日13時—16時
981.9	23.8	100	16 11 20	227.0	15.1.00 —17.21.10	16日11時—17日1時4時—11時13時15時19時21時—23時
993.0	23.5	100	17 2 12	364.7	15.19.52— 19.3.50	
1,000.1	25.7	96	17 6 31	643.1	16.2.06 — 20.1.25	17日5時—10時
				464.4	16.1.00 — 18.2.45	
996.7	25.1	98		566.3	15.20.35— 19.6.55	16日21時—17日9時11時13時24時—18日1時5時
767.7	12.6	99		803.0	16.1.05 — 19.4.30	9時12時
				856.8	16.2.30 — 19.8.40	16日16時—17日21時
1,003.0	24.5	100	17 9 08	402.9	16.2.50 —18.23.50	16日16時—19時24時17日4時—7時9時—11時13時14時18日8時
999.0	25.7	97	17 4 50	512.8	16.14.08—18.21.30	17日2時—10時
999.8	25.8	97	17 5 11	625.8	16.3.46 —18.21.30	17日2時—10時
999.4	26.1	97	17 4 08	502.1	15.7.44 —18.22.40	16日16時—18時
				545.6	16.12.20—18.21.20	16日21時17日1時5時—7時10時—14時18日2時—9時
011	26.0	94	17 1 46	309.5	15.14.20—18.15.00	
999.0	27.5	88	15 13 36			15日6時—16日2時
1,001.6	27.7	87	16 14 08	194.4	16.8.59 —18.14.40	17日2時—16時
				946.9	16.2.28 — 19.4.50	

爲最強，各地以宜蘭離颱風中心最爲接近，故風速亦最大，其最大平均風速爲卅公尺，瞬間最大風速爲卅五公尺，均發生於十六日十一時廿分，淡水次之，爲廿九公尺。西南部各地強風開始較遲，於午後漸開始吹起強風，十七日凌晨最強，但風速仍不甚大，最大風速均爲十數公尺，未有達廿公尺以上者，因颱風在臺灣海峽滯留，故全省各地十八十九日仍有勁風。

B氣壓——本省東部北部各地自十五日夜間氣壓開始下降，至中午漸下降至一千呎以下，午後最低，此後即漸升，以宜蘭之氣壓爲最低，爲九百八十一點九呎，發生於十六日十一時廿一分。西部南部於十六日上午氣壓漸降，唯下降度並不多，最低氣壓均在九百九十呎以上，新竹離颱風中心最近，其最低氣壓爲九百九十點一呎。全省各地以宜蘭離中心爲最近，其氣壓之改變如第廿三圖所示，自十五日上午九時起氣壓開始有明顯之下降，初每小時下降不及半呎，自十六日凌晨二時起下降度漸增，每小時平均約半呎，九時起開始迅速下降，每小時約達五呎，十二時颱風中心已接近宜蘭，其最低氣壓爲九百八十六點四，中心過去後，氣壓隨即上升，初每小時上升五呎，惟上升度漸緩慢，至十一日上午漸恢復其正常狀態。

C溫度——當芙瑞達颱風接近本省時，各地之溫度均較前日略有下降，係狂風暴雨之影響，當颱風中心接近時，各地未有明顯之溫度上升現象，宜蘭與颱風中心雖已極接近，其溫度並未有明顯之上升現象。

D降雨——本省東部北部各地自十五日上午開始降雨，十六日中午雨勢最強，颱風去後雨亦漸止。東部南部等地當颱風登陸時，降雨仍不甚猛，惟當颱風入臺灣海峽時，因受地形之影響，各地仍繼續降雨，且因颱風之滯留而引起各地持續數日之降雨，雨勢亦極猛，以花蓮之降雨爲最多，自十六日二時至廿日一時，繼續不斷降雨共達六百四十三點一公厘，爲全省之最高者，十七日強度特大，一小時間之最大雨量達九十點一公厘，其雨勢之猛烈由此可見。該次颱風各地之雨量分佈情形見第廿四圖。

## Ⅶ 吉達颱風報告

### 1. 颱風之發生與經過

九月十七日下午二時當芙瑞達颱風尙在臺灣海峽滯留時，菲律賓之東方海上又另有一低氣壓形成，中心氣壓一千零二呎，中心位於北緯十三度，東經一百廿九度半之海上（見第廿五圖）。形成後中心氣壓漸加深，至十八日八時已發展爲