

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

颱風強度，並以西北西之方向進襲菲律賓，十九日侵襲菲島中部，因受陸地之阻力，風速略減，並突改變其進行方向為西北，更轉向北北西，終而向北移動，廿日抵達海上後，能量增加，風力隨之增加為每秒四十五公尺，且有來襲臺灣之勢。至廿一日晨二時抵達北緯十九度，東經一百二十三度一之巴士海峽上，最大風速仍為四十五公尺，但嗣後威力迅速增加，廿一日午後二時，最大風速已增加為每秒六十五公尺，此時東南方太平洋上另有一低壓形成，西南方西沙島方面又另有一低壓，北方之日本南部海上亦有一低壓（見第廿六圖），使該颱風四周之力量均衡，故而使其在巴士海峽徘徊，移動速度極為緩慢，惟威力仍繼續增加。

廿二日上午漸恢復其正常之路徑，向西北移動，至廿二日午後二時已抵達北緯廿一度八，東經一百廿一度二之海面上，離恒春僅約七十公里，時蘭嶼、大武及恒春等地已進入其暴風圈內，已吹起狂風暴雨。於午後六時半在大武登陸（見第廿七圖），登陸後威力漸減，經屏東南部後，於十二時半由布袋進入臺灣海峽，以每小時廿公里之速度向西北進行。該颱風經臺灣因受中央山脈之影響，在該颱風之東北約一百五十公里處形成一副中心。主颱風於廿三日晨二時經澎湖附近，中心氣壓漸填塞，暴風半徑已縮小為一百公里，最大風速減為每秒卅公尺，進入海峽後，進行速度頓減，幾近滯留狀態，於午後二時，自廈門附近登陸福建，威力又復減低，至廿四日上午在該省漸行消失。

## 2. 臺灣各地之天氣情形

本省各地自廿二日上午開始吹起狂風並降暴雨，至廿三日夜間漸止，茲將各地之天氣情形略述於後（參照第五表）。

A風——吉達颱風自東南岸大武登陸，全省各地以南部之影響為較大，廿二日凌晨即開始吹起狂風，均在六級以上，廿二日午後最強，嗣後風力漸減，至廿四日凌晨風漸止，南部各地，蘭嶼因首當其衝，且位於外島，風力特強，十分鐘最大風速達每秒四十七點三公尺，發生於廿二日十四時，瞬間最大風速則達每秒五十三點八公尺，發生於廿二日十三時廿八分，其他高雄風力亦特強，最大風速為廿一點五公尺，大武亦強，最大風速為廿一點五公尺，瞬間最大風速則達每秒四十三點三公尺，發生於廿二日十八時四十二分。本省東部及北部暴風雨開始時間較遲，廿二日午後始吹起狂風，以淡水為較大，最大風速為每秒廿三點七公尺，西部各地風力更小，其最大風速未有超過十五公尺者。

吉達颱風係自大武與恒春之間通過，故大武風向之變改，自北向轉為東北、東南、南、而西南為明顯之順轉，恒春風向之改變則自北、北北西、西北、西、

第五表 吉達颱風各

Table 5. Observation on meteorological  
during the passage

地點 Location	最低氣壓 Min. Press (mb)	起時 Time of oc. Dat. Hr. Min.	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.		風速 Vel.	風向 Dir.
鞍部	*815.8	23 1 00					(損壞) 儀器
竹子湖 Anpu Chutzehu	*905.1	23 1 00	6.0	W	22 24 00 23 00 00		
淡水 Taushui	998.4	23 2 00	23.7	ESE	23 3 00		
基隆 Keelung	1,001.1	23 2 10	11.3	SE	23 6 20	16.3	SE
臺北 Taipei	999.3	22 24 00 23 01 00	11.0	E	22 22 58	19.2	E
新竹 Singjo	992.7	22 24 00	13.3	NE	22 19 05	17.3	NE
宜蘭 Yilan	1,001.7	23 3 00	8.7	ESE	23 6 00	14.2	ESE
臺中 Taichung	992.0	22 23 00	7.5	E	23 1 30	10.8	E
日月潭 Joyntang	*864.9	22 23 20					
澎湖 Pungbu	992.4	22 24 00	8.3	SE	22 24 00		SE
阿里山 Mt. Alisan	*764.2	22 22 00	11.8	NNE	22 22 00	17.2	NNE
玉山 Mt. Morrison	*672.0	22 21 00	14.2		23 1 30	16.8	SSE
新港 Sinkong	999.9	22 16 45	11.7	SSW	23 3 00		
永康 Yunkang	988.7	22 22 15	13.3	S	23 1 00	18.7	SW
臺南 Tainan	987.5	22 22 07	14.3	SSE	23 1 00	18.3	S
臺東 Taitung	994.6	22 19 00	14.3	S	23 0 46	23.1	S
高雄 Kauhsiung	985.6	22 21 00	17.5	ENE	22 18 50	27.0	ENE
大武 Dawu	967.1	22 19 28	23.0	SE	23 8 00		
蘭嶼 Laynu	979.1	22 17 00	21.5	NE	22 18 20	43.3	NE
恒春 Hengchun	986.6	22 17 30	47.3	ENE	22 14 00	53.8	ENE
鹿林山 Lulinsan	*725.3	22 22 40	17.7	NW	22 16 20	24.8	WNW
			10.8		22 23 32		

\* 重力值

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

最大風速 Instantaneous Wind Vel.				雨量總計 Rain fall mm.	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			
				99.8		22日6時—23日21時23時
				92.4	22.3.00—23, 20, 48	
				31.5	22.5.30	21日14時—22日2時22時 —23日12時
1,002.0	26.3	77	23 5 40	156.4	22.1.20—23, 23, 30	22日24時—23日3時5時7 時
1,000.8	24.9	84	22 23 22	27.7	22.3.20 —23.10.08	
996.8	26.7	90		3.4	22.8.45 — 23.9.10	22日19時
1,002.9	23.2	98	23 5 58	234.1	21.23.55— 24.0.10	
993.0	26.1	75	23 1 20	5.5	21.22.52—23.20.30	
66.14	24.3	59		12.8	21.22.48— 23.9.40	
992.6	27.1	85	22 22 30	61.1	22.8.50 —23.21.10	22日21時22時23日5時7 8時
65.60	12.7	93		60.4	21.20.55—23.18.00	
				148.9	21.20.00—23.21.30	22日10時22時—23日6時 8時
1,003.9	23.5	100	23 6 20	620.6	19.20.15—23.21.35	22日17時21時—23日3時 7時
994.4	23.6	100	23 0 45	136.5	22.9.05 —23.20.00	23日1時—3時7時—10時
994.4	24.3	93	23 0 44	170.1	21.20.53—23.21.10	23日1時2時
994.6	24.3	100	22 18 50	574.3	20.18.18—23.21.20	22日16時—22時24時23日 3時
				166.4	21.18.18—23.17.38	22日20時—24時23日3時— 9時
73.3	24.6	99	22 18 42	530.0	21.00.19— 24.1.20	22日10時—22時23日4時5 時
981.4	23.3	100	22 13 28	110.6	22.00.26— 23.6.30	22日3時—23日6時
998.0	25.3	98	22 18 22	474.0	21.13.50—23.14.05	22日12時—20時
				148.0	21.20.28—23.22.20	

西南西、西南而為南向，為明顯之逆轉。其他各地，高雄係位於吉達颱風路徑之南方，故為逆轉，臺東、新港等地位於進路之北方，故為順轉。

**B 氣壓**——本省南部各地氣壓自廿一日夜間漸降至一千粗以下，廿二日午後下降為最低，此後氣壓漸上升廿四日晨漸恢復正常。東部北部下降時間較為落後，廿二日午後或夜間氣壓始下降至一千粗以下。全省各平地測站以大武九六七點一粗為最低，發生於廿二日十九時廿八分，蘭嶼其次為九百七十九粗一。全省各地以大武離颱風中心最為接近，其氣壓改變如第廿八圖所示。該地氣壓自廿一日夜間漸間始下降，開始時每二小時約下降一粗，至廿二日凌晨一時開始每小時下降一粗，自四時至八時略有些微之上升，八時起又復下降，至午後三時迅速下降，每時下降五粗至十粗，十九時半為最低，嗣後氣壓上升，至廿三日午後漸恢復正常。

**C 溫度**——此次吉達颱風係自大武附近登陸，其所受影響亦最為明顯。據大武測候所之觀測報告，該地廿二日氣溫自十四時起，已漸下降，此係溫度日變之結果，然當十八時半颱風登陸時，溫度突上升約攝氏一度，該地十八時溫度為廿三度半。十九時突上升為廿四度六，廿時溫度仍保持為廿四度六，廿一時又復上升半度而為廿五度一，嗣後即漸下降。此溫度突升之現象係因颱風中心接近之結果。

**D 降雨**——全省各地以新港最早降雨，係受地形之影響，該地於十九日廿時即開始降雨，大武其次於廿一日零時開始降雨，其他南部各地自廿一日午後開始降雨，北部各地則於廿二日凌晨開始降雨。全省各地於廿三日下午至廿四日凌晨先後止雨。各地降雨量以新港為最大，計六百廿點六公厘，臺東其次為五百七十四度三，大武佔第三位為五百卅公厘。全省之雨量分佈見第廿九圖。

## VIII 災害調查

本年度侵襲本省而釀成災害者計五次，其中賽洛瑪颱風發生於四月，萬達颱風發生於八月初，其他黛納，芙瑞達及吉達三次颱風均發生於九月間。因後四次颱風襲臺時間極為接近，因颱風過境而受之損壞頗難分論，茲將賽洛瑪颱風及萬達，黛納，芙瑞達，吉達四次颱風災害分述於後。

賽洛瑪颱風僅在南部海上通過，並未登陸，故災害不大，僅屏東縣及臺東縣略有損害。屏東縣死二人，傷十數人，房屋數棟略有損壞，其他牲畜及財產損失總計約值八萬元。臺東縣未有死亡，然因公路路面有數地損壞，鐵路亦有部份路軌被沖毀，故交通曾一度中斷。全省除上述二地外，其他各地均未有嚴重損害，