

IV 萬達颱風報告

1. 颱風之發生及經過

當七月廿六日晚八時，在馬麗安納群島的西方已開始有擾動現象（見第八圖）。關島終日為低雲密佈天氣，氣壓下降，多西南風，且時有陣雨，擾動形成低氣壓後，逐漸向北推動，氣壓漸加深，於廿八日抵達硫磺島南方，位於北緯二十度三，東經一百四十一度二之海面上，風速達每秒五十公尺，已達颱風強度。時太平洋高氣壓在日本附近向西南擴展，大陸上則為一片低氣壓所籠罩（見第九圖），使此低氣壓不得向北推進，而沿高壓邊緣向西北西，以每小時廿公里速度進行，並繼續擴張其勢力。廿九日晨八時已抵達北緯廿度半，東經一百三十七度半之海面上，暴風半徑擴大為三百三十公里，中心氣壓為九百八十粗，繼續以每小時廿公里之速度向西北西推進。三十日更增強其威力而為強烈颱風，半徑擴大為三百五十公里，最大風速每秒達七十五公尺，本省已漸入其勢力範圍，此颱風並繼續向西北西移動。

卅一日抵達北緯廿二度九，東經一百廿七度九之海面上時，暴風半徑已擴大為五百五十公里，最大風速達每秒七十五公尺，至卅一日晚威力最強，為該颱風之最盛期（見第十圖），時本省北部已進入其暴風圈內。八月一日晨通過琉球群島後，其威力漸減，暴風半徑縮小為五百公里，最大風速亦減為每秒六十五公尺，以每小時十八公里速度向西北進行。至午後二時抵達北緯廿六度八，東經一百廿四度之海面上，離臺北約三百公里，為該颱風最接近本省之時期（見第十一圖），本省各地均吹起狂風暴風。此後該颱風轉向北北西進行，速度漸減為每小時十八公里。該颱風於二日晨二時自象山港附近登陸，經寧波，杭州等地入安徽，因太平洋高氣壓自日本直伸入華北，故使萬達颱風仍保持其西北向之路徑，而無法轉向東北作拋物線之路徑。入內地後，因受陸地山脈之阻力，於三日在河南附近漸行消散。

2. 臺灣各地之天氣情形

此次萬達颱風自本省之東北海上通過，各地自卅一日午後漸入其範圍而吹起狂風，並暴雨終日，北部之影響尤為顯著，茲將各地之天氣變化情形分述於後（請參照第二表）。

第二表 萬達颱風各測

Table 2. Observation on meteorological during the passage of

地點 Location	最低氣壓 Min. Press (mb)	起時 Time of oc. (at. Hr. Mi)	最大風速及風向 Wind Vel. Dir.		起時 Time of oc. (at. Hr. Min.)	瞬間 Maximum	
			Max in 10 Min m/s			風速 Vel.	風向 Dir.
鞍部 Anpu	*867.9	1 14 20	33.3	N	31 22 00		
竹子湖 Chutzehu	*915.9	1 16 45	12.5	WNW	31 24 00		
淡水水 Tanshui	979.5	1 17 00	17.2	WNW	1 12 00		
基隆隆 Keelung	977.6	31 17 00	18.0	WSW	1 18 50	29.0	NNW
臺北北 Taipei	979.3	1 17 00	14.3	W	1 17 40	21.3	WNW
新竹竹 Singjo	982.7	1 15 20	14.7	SSW	1 19 40	19.3	SSW
宜蘭蘭 Yilan	977.4	1 13 53	16.7	WNW	1 89 00	17.0	SW
臺中中 Taichung	985.3	1 5 30	10.3	NNW	1 2 30	20.4	N
花蓮蓮 Hualien	*978.1	1 11 27	6.7	SSW	1 2 40	16.6	N
日月潭 Joyutang	859.7	1 4 00	10.0		1 6 00		
澎湖湖 Punglu	986.9	1 16 40	9.8	SW	2 14 00	14.0	SSW
阿里山 Mt. Alishan	*746.6	1 05 00	13.7	N	31 20 30	18.2	N
玉山山 Mt. Morrison	*626.5	1 5 00	10.2	NW	1 9 00		
新港港 Sinkong	977.1	1 12 00	16.8	SSW	2 14 50	20.0	SSW
永康康 Yunkang	987.7	1 05 00	12.3	N	31 13 30	14.5	N
臺南南 Tainan	986.9	1 05 10	11.7	NNW	31 14 50	21.0	NNW
臺東東 Taitung	977.9	1 06 00	8.7	SSW	1 23 00	11.7	SSW
高雄雄 Kaohsiung	986.9	1 16 00	15.8	W	2 04 00		
大武武 Dawu	980.4	1 06 32	9.2	SSW	1 23 50	19.3	SSW
蘭嶼嶼 Lanyu	980.3	1 06 30	33.8	WSW	1 15 15	38.7	WSW
恒春春 Hengchun	985.0	1 02 30	14.2	NW	31 20 40	16.6	NW

* 重力值

候所觀測表

elements at various stations

Typhoon Wanda

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	
				301.9	30.10.00 — 1.22.50	31日6時—8月1日17時
				526.7	31.04.28 — 1.21.20	31日10時, 12時, 15時, 22時, 1日2時, 4時, 5時, 11時, 12時
				128.8	31.11.40 — 1.22.20	31日19時—1日5時17時
987.2	27.7	92	31 23 53	199.4	30.06.05 — 1.23.30	31日12時—1日12時14時—21時
981.0	25.5	93	1 12 30	297.3	31.05.32 — 2.23.15	1日8時—13時16時—22時2日1時3
983.5	27.0	80		43.3	31.02.40 — 1.18.50	1日12時—2時—2日3時
978.0	26.6	83	1 11 30	131.9	30.16.53 — 2.04.40	1日3時6時—9時
990.7	26.1	91	31 20 01	28.2	31.9.56 — 1.20.22	1日6時
989.3	30.7	70		10.1	31.12.53 — 2.8.27	
				138.5	31.13.10 — 2.3.00	1日6時
746.4	28.9	87	2 18 40	6.1	1.18.40 — 1.2.30	
750.6	14.2	100	31 20 30	835.5	31.13.10 — 3.1.35	31日17時18時 8月1日19時, 22時—2日3時
				846.6	31.13.21 — 3.11.26	1日9時
990.8	28.6	85	2 12 47	8.1	31.20.40 — 2.08.20	
993.3	30.9	77	31 13 42	20.6	31.17.00 — 1.14.40	
994.0	31.3	75	31 11 21	24.8	31.16.20 — 2.3.30	31日14時
984.6	28.8	79		8.8	31.14.35 — 2.14.50	
				17.6	31.16.54 — 1.13.40	31日12時—16時19時—21時1日—22時24時—2日6時
94.2	28.0	90	2 13 43	160.5	1.03.20 — 3.07.20	
979.9	26.4	94	1 06 50	5.8	1.02.25 — 1.10.30	1日2時—18時
987.4	27.4	85	31 20 38	4.5	31.16.40 — 2.12.26	31日19時—1日3時6時 7時01時—13時16時

A. 風——各地自卅一日午後均先後開始吹起強風，北部各地影響較大，強風開始時間亦較早，卅一日上午風力即漸增強，至十二時已超出十公尺以上，自卅一日晚間至一日上午始終為極強勁之風，均在十五公尺左右，至一日傍晚始漸減弱。以基隆之風最為強大，卅一日半夜廿三時五十三分之瞬間風速曾達每秒廿九公尺，為臺灣本島之最大者，十分間平均最大風速為每秒十八公尺，發生於一日十八時五十分。東南及南部於午後漸開始吹起強風，西部則更落後，至一日晨始吹起暴風，最大瞬間風速均在廿公尺以下，僅蘭嶼因位於外島，風力特強，達每秒卅八點七公尺。

萬達颱風係自本省之東北方海上通過，故各地風向之改變多為逆轉，北部如臺北基隆等地卅一日午後及一日晨多北風，一日上午漸轉為西北而西風，午後漸多南風。其他東部，南部及西部亦均為逆轉。

B 氣壓——本省各地自卅日夜間，當颱風中心位於那霸東南方約六百公里之海面上時，氣壓即開始下降，各地均在一千瓶以下，嗣後因颱風漸接近，氣壓迅速下降，一日午後各地均下降為最低值，後因颱風遠去，氣壓亦隨之上升。全省以新港之九百七十七點一瓶為最低，宜蘭之九百七十七點四為其次。

C 溫度——萬達颱風因未登陸，影響較小，故各地溫度並未有明顯之升高現象，且該颱風最接近臺灣之時間為下午二時，適為溫度日變中溫度最高之時間，故雖有數地略有增高，實係由於溫度日變之影響。北部各地若以一日午後之溫度與卅一日午後溫度比較之，則氣溫均較低，此係因颱風接近，天氣陰雨，雲層加厚，溫度因之下降之故，南部各地因離中心較遠，即無此種溫度較低之現象。

D 降雨——本省各地自卅一日晨開始降雨，以北部各地區最為猛烈，臺北自卅一日五時至八月二日半夜計降雨二百九十七點三公厘，為全省各平地測候所中之最高紀錄，基隆其次為一百九十九點四公厘，其他東部，西部與南部降雨極少，均在五十公厘以下，僅大武一地因受地形影響，雨量特多，為一百六十點五公厘。各高山地區降雨則非常猛烈，係地形之影響，阿里山及玉山均在八百公厘以上，竹子湖為五百餘，鞍部為三百餘。第十二圖為萬達颱風過境本省之雨量分佈圖。

V 黛納颱風報告

1. 颱風之發生與經過

黛納颱風係八月廿九日晨二時孕育於馬麗安納群島之西方及加羅林群島之北