

面上形成，初爲低壓，中心氣壓爲一〇〇二粗，形成後中心漸加深，十三日始達颱風強度，以每小時約廿公里之速度向西北進行，十四日上午抵達北緯十五度半，東經一百卅五度之海面上，最大風速已達每秒四十公尺，暴風半徑二百五十公里，進行速度增加爲每小時卅公里，且轉向西推進，午後八時已抵達呂宋東方約六百五十公里之海面上，十五日晨八時已抵呂宋島東方約二百公里之海面上，最大風速增加爲每秒四十五公尺，半徑擴大爲三百公里，以每小時卅公里之速度向呂宋島推進，於午後八時登入呂宋島向西南西進行，十六日自呂宋島進入南海，進行速度頓減爲每小時廿公里，自十七日至十九日行動緩慢，二日間移動僅約三百公里，其進行方向亦隨之轉變，自西南轉向西終而爲西北向進行，十九日起進行速度漸恢復正常，每小時約廿公里，於廿一日上午在越南東方約三百公里之南海海面上漸趨消失。

(13)瑪麗(Mary) 颱風之生命史極爲短促，爲時僅二日，該颱風係十一月十六在呂宋島東北約三百公里之海洋中，中心位置爲北緯十八度，東經一百卅度，以每小時十五公里速度向西北西進行，至十六日午後略有發展，惟至十七日晨，中心氣壓填塞，在呂宋島之東北方近海漸趨消失。

(14)奧莉芙(Olive) 颱風於十一月廿六日在菲律賓東方約六百公里之海上形成，中心位置爲北緯十四度，東經一百廿九度半，以每小時約十五公里速度向西進行，其強度未有明顯之增加，於廿八日自菲島東方登陸，登陸後，改變其進行方向爲西北，於廿九日經過呂宋島之中部後，又改向西進行，時中心氣壓已漸填塞，終於卅日在呂宋島西方約四百公里上漸行消失。

III 賽洛瑪颱風報告

1 颱風之發生及經過

賽洛瑪颱風於四月十五日開始在太平洋上孕育，當時特魯克島之天氣陰雨連綿，雲層極低，此表示其附近之空氣已有擾動。至十六日十四時天氣圖上已顯示有低壓形成（見第三圖）。中心位於北緯六度半，東經一百四十六度附近，最低氣壓爲一〇〇四粗。時特魯克島天氣陰雨，氣壓一〇〇九粗，風速二級，風向爲西南，關島氣壓爲一〇〇八粗，天氣陰雨，風速二級，風向爲東南南。此低壓北北西方之太平洋上有一高氣壓，故低壓形成後，沿高氣壓邊緣以每小時廿公里之速度向西北西移動。至十七日八時之飛機偵察報告，其中心位置在東經一百四十

四度，北緯七度八之海面上，中心氣壓加深為九百五十五粗，最大風速為每秒卅五公尺，已達颱風強度。

此颱風形成後繼續向西北西進行，速度較為遲緩，每小時約十五公里，中心氣壓加深。至廿日已抵達菲律賓東方海上，中心氣壓為九八六粗，最大風速為每秒五十公尺，為本颱風之最盛期（見第四圖）。此後威力漸減，中心氣壓上升，於廿一日傍晚在呂宋島中部登陸，菲島曾略有災害。

廿二日晨自呂宋島進入南海，進行速度減緩，進行方向亦隨之自西北西轉為北終而為東北，漸向臺灣推進，幸中心氣壓已漸填塞，最大風速漸減為每秒四十五公尺，暴風半徑亦漸縮小為二百五十公里。廿三日上午八時中心已極近本省南部（見第五圖），終於十時經過恆春附近之海上後，隨即入本省之東部海上。經過臺灣後移動速度大增，達每小時卅五公里，廿四日下午已抵達琉球群島之西方海面，因緯度較高，缺乏足以維持之能量，因而漸趨消散。

2 臺灣各地之天氣情形

本省南部各地二十二日晨已受颱風之影響，尤以蘭嶼所受影響為最大，茲將各地之天氣情形略述於後（參照第一表）。

A. 風——本省南部各地廿二日清晨風力漸開始增強，以恆春受影響為最早，廿二日夜間即開始吹起暴風，至廿三日夜間風力為最強，其最大平均風速發生於十時五十分，為每秒十九公尺二，瞬間最大風速則達廿二公尺九，嗣後風力漸減，至午後暴風漸止。蘭嶼因位於外島，故風力特強，平均最大風速為每秒廿八公尺三，發生於廿三日夜間十一時，較恆春略遲，瞬間最大風速為每秒卅五公尺一。東部各地發生暴風之時間較為落後，自廿三日中午開始，至傍晚即漸止。北部影響又較東部為小，僅廿三日午後略有暴風，西部則無大影響，風雖較平時略強，但均未達暴風強度。

恆春風向之改變自東北東，東向至東南，為明顯之順轉，並當地亦無任何現象足以證明颱風眼之經過，故可斷定該颱風係由恆春南部附近之海上通過，並未登陸。

B. 氣壓——本省南部各地之氣壓自廿二日午後開始下降，廿三日中午最低，此後因颱風過境，氣壓即隨之上升。蘭嶼氣壓為全省之最低者，為九九一點八粗，發生於廿三日十二時三十四分。本島各地因恆春離颱風中心最近，故氣壓亦最低，其最低值為九九四粗，發生於廿三日十時廿分。其他各地氣壓雖略有降低

第一表 賽洛瑪颱風

Table 1. Observation on meteorological
during the passage of

地 點 Locatin	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)	時 分 Time of ore. Dat. Hr. Min.	瞬 間 Maximum	
					風速 Vel.	風向 Dir.
竹 子 湖 Chutzehu	*902.4	23 16 00	6.7 NE	23 23 00		
基 隆 Keelung	1,001.2	23 15 00	10.0 S S E	23 12 40	19.0	S S E
臺 北 Taipei	1,002.3	23 15 32	4.2	23 23 50	8.3	E S E
新 竹 Singjo	1,003.4	23 15 05	3.5 N N E	22 06 45	4.5	N N E
臺 中 Taichung	1,002.1	23 13 30	4.8 N N E	23 13 50	8.6	N N W
澎 湖 Punghu	1,004.4	23 13 00	8.7	23 11 00	9.2	N
阿 里 山 Mt. Alisan	*759.5	23 14 00	7.2 N	23 19 30	10.0	N
新 港 Sinkong	999.3	23 14 15	12.8 NE	23 14 20	17.7	NE
永 康 Yunkang	1,003.4	23 06 10	6.7 NNW	23 14 30	8.2	NNW
臺 南 Tainan	1,003.4	23 06 00	6.7 NW	23 15 25	13.2	NW
臺 東 Taitung	998.4	23 14 07	11.7 NW	23 12 38	15.7	N
高 雄 Kauhsiung	1,001.1	23 09 00	9.5 N	23 11 00		
大 武 Dawu	997.7	23 12 15	17.3 NNE	23 08 50	29.0	NE
蘭 嶼 Lanyu	991.8	23 12 34	28.3 S S E	23 11 00	35.1	S S E
恒 春 Hengchun	994.0	23 10 20	19.2 NNW	23 10 50	22.9	NNW

* 重力值

各測候所觀測表

elements at various station

Typhoon Thelma

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) lungarks
氣 壓 Press.	氣 溫 Temp	濕 度 Hum	時 間 Time			
日時分				日時分起日時分止		
1,001.5	30.1	53	23 14 03	29.9	20.18.40—24.10.30	
1,008.6	24.3	88	23 22 54	0.1	23.22.12—23.22.30	
1,011.6	20.9	100	22 06 40	1.3	21.11.20—23.19.30	
1,002.1	28.8	73	23 13 35	T	23.19.42—23.22.35	
1,005.0	24.8	85	23 11 10			
7,613	11.5	82		5.7	23.07.30—23.12.18	
999.5	25.5	77	23 14 08	133.9	22.15.35—23.15.16	23日12時—14時,18時
1,003.5	25.3	89	23 14 15	31.3	22.19.00—24.12.30	
1,003.8	25.6	92	23 15 20	39.1	22.13.30—23.12.47	
1,000.3	21.8	100		196.7	22.12.25—23.14.02	
				52.1	22.12.04—23.13.22	
10.1	23.4	99	23 09 18	384.1	22.10.50—23.16.35	23日12時—11時
996.9	23.0	100		95.7	23.00.25—23.17.00	23日2時—12時
995.8	22.0	98	23 11 08	373.0	22.4.29—23.16.10	22日21時—23日,1時 23日8時—11時

，但改變不大，均在一千顆以上。

此次颱風自恒春附近之海上通過，中心離恒春頗近，故該地之氣壓變化情形可作為研究該颱風中心氣壓變化之參考。該地氣壓自廿二日上午開始下降（見第六圖）但下降度不大，平均每三小時僅下降一顆，至廿三日晨下降度較快，約每小時一顆，十時二十分最低，隨後因颱風中心之遠離而開始上升，初上升度較快，每小時約三顆，以後則上升較緩。

C. 溫度——當該颱風自南部海上通過時，各地之溫度似無明顯之改變，僅恒春一地有溫度略為增高之現象，廿三日上午溫度均在廿三度左右，自七時起開始上升，每小時約一度，至十時之廿五度二為最高，颱風過境後，溫度瞬即下降，十一時溫度已下降為廿二度，十二時後溫度略為上升，係因溫度日變化之影響。

D. 降雨——當賽洛瑪颱風抵達臺灣南部海上時，本省東南部各地均有普遍降雨，西部各地多未有降雨，北部則降微雨。南部各地自廿二日午後開始降雨，以大武降雨為最多，計三百八十四點一公厘，恒春其次為三百七十三公厘。各地均以廿三日清晨降雨最為猛烈，大武於廿三日上午九時至十時，一小時間計降雨一百四十三公厘。唯暴雨時間不長，午後五時至六時，各地即先後雨止。各地颱風期間降雨情形第見七圖之雨量分佈圖。