

民國 101 年颱風調查報告一

第 5 號泰利(Talim)颱風(1205)

林定宜

中央氣象局氣象預報中心

摘 要

泰利(Talim)颱風是民國 101 年在西北太平洋海域發展生成的第 5 個颱風，也是該年中央氣象局發布警報的第 1 個颱風。此颱風於 101 年 6 月 17 日 1800UTC 於海南島東方近海生成，初期往東北東移動，隨後轉為向東北移動，進入臺灣海峽，6 月 20 日 2100UTC 於臺灣北部海面減弱為熱帶性低氣壓。由於泰利颱風之路徑均較接近陸地，不利其發展，因此在其 3 天又 3 小時之生命期中，強度均維持輕度颱風。

從颱風路徑預測校驗顯示，此次中央氣象局官方對於泰利颱風之 24 小時預測表現尚佳，其預報位置平均誤差為 93 公里，另，48 小時及 72 小時誤差分別為 127 公里及 239 公里。

關鍵詞：泰利颱風，颱風預報位置誤差

一、前言

101 年第 5 號泰利(Talim)颱風，編號 1205 號，於 6 月 17 日 1800UTC 在海南島東方近海生成，6 月 20 日 2100UTC 於臺灣東北方海面減弱為熱帶性低氣壓，其生命期共維持 3 天又 3 小時，生命期間之強度均維持為輕度颱風。泰利颱風侵臺期間所出現最大陣風為東吉島所觀測的 36.5 m/s(12 級)，其次為梧棲觀測到之 29.5m/s(11 級)。泰利颱風行徑方向從南海往東北經過臺灣或臺灣海峽的路徑，屬「颱風路徑」分類之第 9 類，統計歷年來的發生機率为 6.9%。此路

徑有「發生在梅雨季」、「在南海生成」、「往東北進行」三大特點，並引進西南氣流，造成豪雨，尤其高雄及屏東地區自 6 月 19 日 0 時至 6 月 21 日晚間 21 時 30 分之累積雨量均達超大豪雨標準。

本報告以討論泰利颱風的發生、經過、強度變化及颱風侵臺時中央氣象局所屬各氣象站之氣象要素變化為重點，並校驗颱風路徑預報的誤差及表現，並對此颱風所造成的災情概略描述。

二、颱風的發生經過及處理過程

泰利(Talim)颱風是民國 101 年在西北太

平洋海域發生的第 5 個颱風，亦是該年中央氣象局發布警報的第 1 個颱風。6 月 16 日 1200UTC 廣東海面(即海南島東方近海)有熱帶性低氣壓生成，此熱帶性低氣壓經過 30 小時的發展，17 日 1800UTC 發展成為輕度颱風，當時中心位於北緯 18.6 度，東經 111.8 度，中心氣壓 994 百帕，近中心最大風速每秒 18 公尺，瞬間最大陣風每秒 25 公尺，7 級風暴風半徑 100 公里。圖 1 為泰利颱風的

最佳路徑圖，其最佳路徑定位、強度變化及動向資料詳見表 1。

泰利颱風形成後大致向東北東至東北的方向移動，時速約 15 公里。近中心對流及環流結構逐漸組織發展，伴隨的西南氣流帶來豐沛的水氣，另一期間位於琉球群島附近的中度颱風谷超，強度持續減弱，朝北北東方向移動。

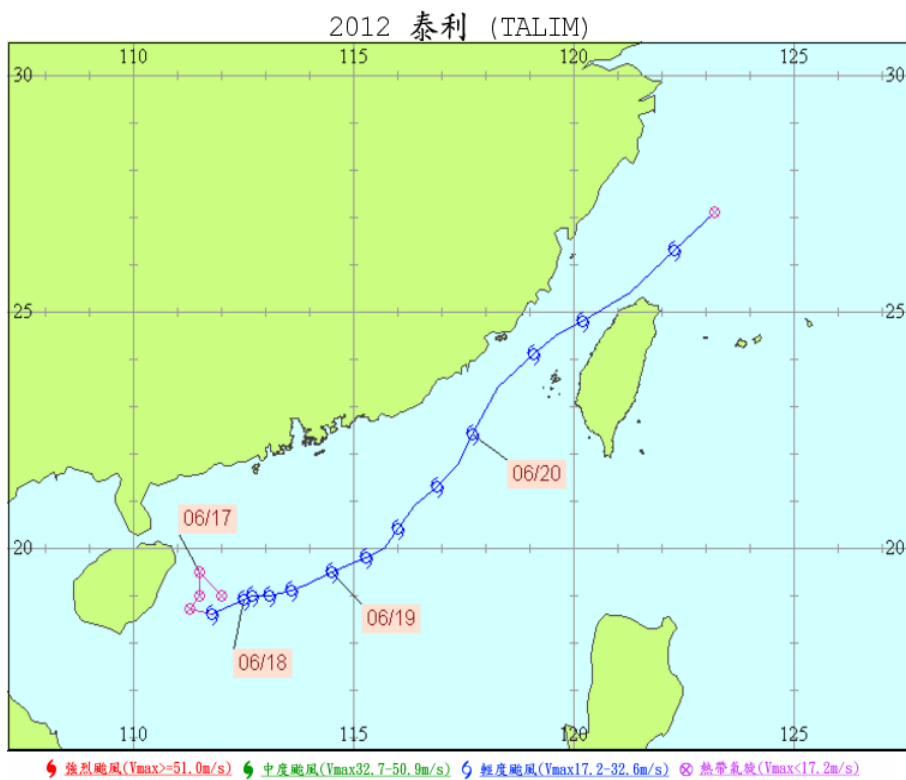


圖 1. 2012 年第 5 號泰利(Talim)颱風最佳路徑圖。圖中空心代表強度為輕度颱風，實心代表中度颱風以上。

Fig. 1. The best track of tropical storm Talim (2012).

表 1. 2012 年第 5 號泰利颱風最佳路徑、強度變化及動向資料表。

Table 1. The center positions, intensity, and movement of tropical storm Talim (best track).

時間 (UTC)	緯度	經度	中心氣壓 (hPa)	移動方向 degree	移動速度 Km/hr	最大風速		暴風半徑	
						持續風 m/s	陣風 m/s	30kts km	50kts km
061718	18.6	111.8	994	102	9	18	25	100	-99
061800	18.9	112.5	992	66	13	20	28	120	-99
061806	19.0	112.7	992	62	4	20	28	120	-99
061812	19.0	113.1	992	90	7	20	28	120	-99
061818	19.1	113.6	992	78	9	23	30	150	-99
061821	19.2	113.9	992	71	11	20	28	150	-99
061900	19.5	114.5	992	62	23	20	28	150	-99
061903	19.6	114.8	992	43	10	20	28	150	-99
061906	19.8	115.3	990	67	19	23	30	150	-99
061909	20.0	115.7	990	62	15	23	30	150	-99
061912	20.4	116.0	990	35	18	23	30	150	-99
061915	20.9	116.4	985	37	23	25	33	150	-99
061918	21.3	116.9	985	49	22	25	33	150	-99
061921	21.8	117.4	990	43	25	23	30	150	-99
062000	22.4	117.7	990	25	24	23	30	150	-99
062003	23.4	118.3	990	31	39	23	30	150	-99
062006	24.1	119.1	990	46	37	23	30	150	-99
062009	24.5	119.6	990	48	27	23	30	150	-99
062012	24.8	120.2	993	61	23	20	28	150	-99
062015	25.4	121.3	993	59	43	20	28	150	-99
062018	26.3	122.3	998	45	47	18	25	120	-99

泰利(Talim)颱風發展生成之前，於2012年6月18日1600UTC前後，1204號中度颱風谷超(GUCHOL)移經臺灣東北方海面，臺灣陸地持續觀測到西南部沿海地區有對流雲系自臺灣海峽南部移入，另受地形抬昇作用，移入南部山區之對流雲系持續發展，出現明顯的降水，隨後泰利颱風之外圍環流接續移入西南部陸地，降水範圍往東部擴展，尤其臺南以南山區皆出現明顯降雨，以臺南市南化區關山雨量站6小時累積雨量51毫米最大。18日2100UTC泰利颱風中心位於東沙島西南西方海面，距離澎湖西南方約760公里時，中央氣象局研判此颱風對東沙島海面、臺灣海峽南部及巴士海峽將構成威脅，隨即於19日5時30分(地方時)針對上述海域發布海上颱風警報。泰利颱風中心於19日1200UTC移至澎湖西南方約510公里海面上時，中央氣象局研判此颱風對澎湖及金門地區將構成威脅，即於19日20時30分(地方時)針對上述地區發布陸上颱風警報。

隨後泰利颱風朝東北方向移動速度逐漸加快，強度則緩慢逐漸增強，於19日1500UTC泰利颱風近中心最大風速達到每秒25公尺，瞬間最大陣風每秒33公尺，7級風暴風半徑擴大至150公里，此為泰利颱風生命期中之最大強度。隨颱風逐漸靠近臺灣陸地，中央氣象局亦逐步擴大陸上警戒區域，19日23時30分(地方時)將新竹以南至屏東、臺東地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門納入陸上警戒範圍，20日2時30分(地方時)則將臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖納入陸上警戒範圍。

19日2100UTC泰利颱風暴風圈逐漸進

入臺灣海峽北部，移動速度亦持續加快，颱風中心強度則略為減弱朝東北方向移行。20日1200UTC泰利颱風環流結構持續受臺灣海峽兩岸地形之破壞，中心強度略為減弱，並逐漸進入臺灣北部海面，高雄及屏東地區雖已脫離其暴風圈，但颱風外圍環流及西南氣流持續影響，強降雨仍持續中。20日1800UTC泰利颱風強度減弱且暴風圈略為縮小，持續向東北快速移動，臺灣陸地已脫離暴風圈，南部地區強降雨仍持續中。20日2100UTC泰利颱風減弱為熱帶性低氣壓，中央氣象局遂於21日5時30分(地方時)解除泰利颱風海上陸上颱風警報，但受西南氣流影響，南部地區降雨仍持續中。有關泰利颱風之警報發布情形如表2所示。

颱風警報期間，中央氣象局衛星中心提供逐時定位資料(如表3)。此外，自10月21日清晨起泰利颱風逐步進入墾丁及七股雷達站的監測範圍(表4)，雷達站亦提供定位資料做為颱風作業之參考。

三、颱風強度及路徑探討

泰利颱風於6月17日1800UTC發展形成之前原本為滯留於海南島東方近海之熱帶性低氣壓，形成初期受太平洋高氣壓駛流及谷超颱風環之牽引開始向東北東移動且強度逐漸增強，如圖1所示。

6月19日0600UTC近中心最大風速增強為每秒23公尺，移動速度並逐漸增快。6月19日1500UTC近中心最大風速增強為每秒25公尺，並維持此強度直至19日2100UTC強度才逐漸減弱，但速度持續增快，颱風中心通過臺灣海峽過程中移速維持時速30至

表 2. 2012 年第 5 號泰利颱風警報發布經過一覽表(時間為地方時：LST)。

Table 2. Warnings issued by CWB for tropical storm Talim(2012).

警報種類	報數	發布時間			警戒區域		備註
		日	時	分	海上	陸上	
海上	1	19	5	30	東沙島海面、臺灣海峽及巴士海峽		輕度
海上	2	19	8	30	東沙島海面、臺灣海峽及巴士海峽		輕度
海上	3	19	11	30	東沙島海面、臺灣海峽及巴士海峽		輕度
海上	4	19	14	30	東沙島海面、臺灣海峽及巴士海峽		輕度
海上	5	19	17	30	東沙島海面、臺灣海峽及巴士海峽		輕度
海陸	6	19	20	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣海峽及臺灣北部海面	澎湖及金門地區	輕度
海陸	7	19	23	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	新竹以南至屏東、臺東地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門	輕度
海陸	8	19	2	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖	輕度
海陸	9	28	5	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖	輕度
海陸	10	28	8	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖	輕度
海陸	11	28	11	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖	輕度
海陸	12	28	14	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖	輕度
海陸	13	28	17	30	東沙島海面、巴士海峽、臺灣附近各海面	臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖	輕度
海陸	14	28	20	30	臺灣北部海面、臺灣海峽北部及臺灣東北部海面	臺南以北、花蓮以北及澎湖、馬祖	輕度
海陸	15	28	23	30	臺灣北部海面、臺灣海峽北部及臺灣東北部海面	彰化以北、花蓮以北及馬祖	輕度
海上	16	29	2	30	臺灣北部海面		輕度
解除	17	31	5	30			熱帶低壓

表 3. 中央氣象局氣象衛星中心對第 5 號泰利颱風之中心定位表。

Table 3. Center positions of tropical storm Talim observed by the Satellite Center of CWB.

時間(UTC)		中心位置		強度估計		定位	時間(UTC)		中心位置		強度估計		定位
日	時	緯度	經度	T	CI	準確度	日	時	緯度	經度	T	CI	準確度
17	1732	18.7	111.8	2.5	2.5	Poor	19	1832	21.4	116.9	3.0	3.5	Poor
17	2032	18.8	112.5	2.5	2.5	Poor	19	1932	21.7	117.0	3.0	3.5	Poor
17	2332	18.9	112.6	3.0	3.0	Fair	19	2032	21.9	117.2	2.5	3.0	Poor
18	0232	19.0	112.7	3.0	3.0	Poor	19	2132	22.1	117.4	2.5	3.0	Poor
18	0532	19.0	112.7	3.0	3.0	Poor	19	2232	22.3	117.5	2.5	3.0	Poor
18	0832	19.1	112.8	3.0	3.0	Poor	19	2332	22.6	117.7	2.5	3.0	Poor
18	1132	18.9	113.0	3.0	3.0	Poor	20	0032	22.9	117.7	2.5	3.0	Poor
18	1432	19.0	113.3	3.0	3.0	Poor	20	0132	23.3	117.7	2.5	3.0	Poor
18	1732	19.1	113.5	3.0	3.0	Poor	20	0232	23.4	118.0	2.5	3.0	Poor
18	2032	19.2	113.8	3.0	3.0	Poor	20	0332	23.5	118.3	2.5	3.0	Poor
18	2232	19.5	114.4	3.0	3.0	Poor	20	0432	23.6	118.6	2.5	3.0	Poor
18	2332	19.5	114.7	3.0	3.0	Poor	20	0501	23.6	118.6	2.5	3.0	Poor
19	0032	19.5	114.7	3.0	3.0	Fair	20	0532	23.9	118.7	2.5	3.0	Poor
19	0132	19.6	114.7	3.0	3.0	Poor	20	0632	24.0	119.0	2.5	3.0	Poor
19	0232	19.6	114.8	3.0	3.0	Poor	20	0732	24.2	119.2	2.5	3.0	Poor
19	0332	19.7	114.9	3.0	3.0	Poor	20	0832	24.3	119.4	2.5	3.0	Poor
19	0432	19.8	115.0	3.0	3.0	Poor	20	0932	24.4	119.7	2.5	3.0	Poor
19	0532	19.8	115.2	3.5	3.5	Poor	20	1001	24.6	119.8	2.5	3.0	Poor
19	0632	19.9	115.3	3.5	3.5	Poor	20	1032	24.6	119.8	2.5	3.0	Poor
19	0732	19.9	115.5	3.5	3.5	Poor	20	1132	24.8	120.2	2.0	2.5	Poor
19	0832	20.0	115.7	3.5	3.5	Poor	20	1232	25.0	120.6	2.0	2.5	Poor
19	0932	20.2	115.9	3.5	3.5	Poor	20	1332	25.1	120.9	2.0	2.5	Poor
19	1132	20.4	116.1	3.5	3.5	Poor	20	1432	25.2	121.1	2.0	2.5	Poor
19	1232	20.5	116.3	3.5	3.5	Poor	20	1532	25.3	121.3	2.0	2.5	Poor
19	1332	20.6	116.4	3.5	3.5	Poor	20	1632	25.5	121.7	2.0	2.5	Poor
19	1432	20.8	116.5	3.0	3.5	Poor	20	1732	25.7	122.2	1.5	2.0	Poor
19	1532	20.9	116.6	3.0	3.5	Poor	20	1832	26.0	122.7	1.5	2.0	Poor
19	1632	21.0	116.7	3.0	3.5	Poor	20	1932	26.2	122.9	1.5	2.0	Poor
19	1732	21.2	116.8	3.0	3.5	Poor	20	2001	26.5	123.3	1.5	2.0	Poor

表 4. 中央氣象局氣象雷達站對第 5 號泰利颱風之中心定位表。

Table 4. Center positions of tropical storm Talim observed by the Doppler radars of CWB.

時間 (UTC)		緯度 (N)	經度 (E)	雷達站站名	時間 (UTC)		緯度 (N)	經度 (E)	雷達站站名
日	時				日	時			
19	22	22.2	117.7	七股	20	06	23.3	118.6	七股
19	22	21.1	118.0	墾丁	20	07	24.4	118.6	七股
19	23	21.1	117.9	墾丁	20	08	24.4	119.0	七股
20	00	22.2	117.7	七股	20	09	24.4	119.5	七股
20	01	22.2	117.7	七股	20	10	24.4	119.9	七股
20	01	22.2	118.1	墾丁	20	11	24.4	120.3	七股
20	02	23.3	118.2	七股	20	12	24.4	120.1	七股
20	02	22.2	118.3	墾丁	20	13	24.4	120.3	七股
20	03	23.3	118.2	七股	20	14	24.4	120.4	七股
20	03	22.2	118.5	墾丁	20	15	24.4	120.4	七股
20	04	23.3	118.4	七股	20	16	24.4	120.5	七股
20	04	22.2	118.7	墾丁	20	17	24.4	120.8	七股
20	05	23.3	118.6	七股					

40公里以上。20日1200UTC泰利颱風中心進入臺灣北部海面，向東北轉東北繼續快速移動，時速41轉46公里，近中心最大風速減弱為每秒20公尺。20日1800UTC強度減弱為輕度颱風下限，近中心最大風速每秒18公尺，暴風圈也略縮小為120公里。20日2100UTC其強度減弱為熱帶性低氣壓，結束為期3天又3小時之生命史。

由500百帕氣流場(如圖2)，泰利颱風之移動主要受太平洋高氣壓駛流影響，雖然18日至19日泰利颱風東方有谷超颱風，但基本上

泰利颱風行徑方向均沿著副高西緣或西南緣之導引氣流向東北快速移動。

泰利颱風於6月17日1800UTC在海南島東方海域發展生成前後，其移行路徑通過之海域之海溫均大於等於28°C(如圖3所示)移動，圖4顯示颱風生成前24小時風切趨勢(Shear Tendency)，由於泰利颱風行經路徑附近之風切趨勢多呈正值，6月20日於臺灣北部海面之過去24小時風切趨勢更大，並不有利於泰利颱風發展，近中心最大風速在整個生命期中始終未超過每秒25公尺。

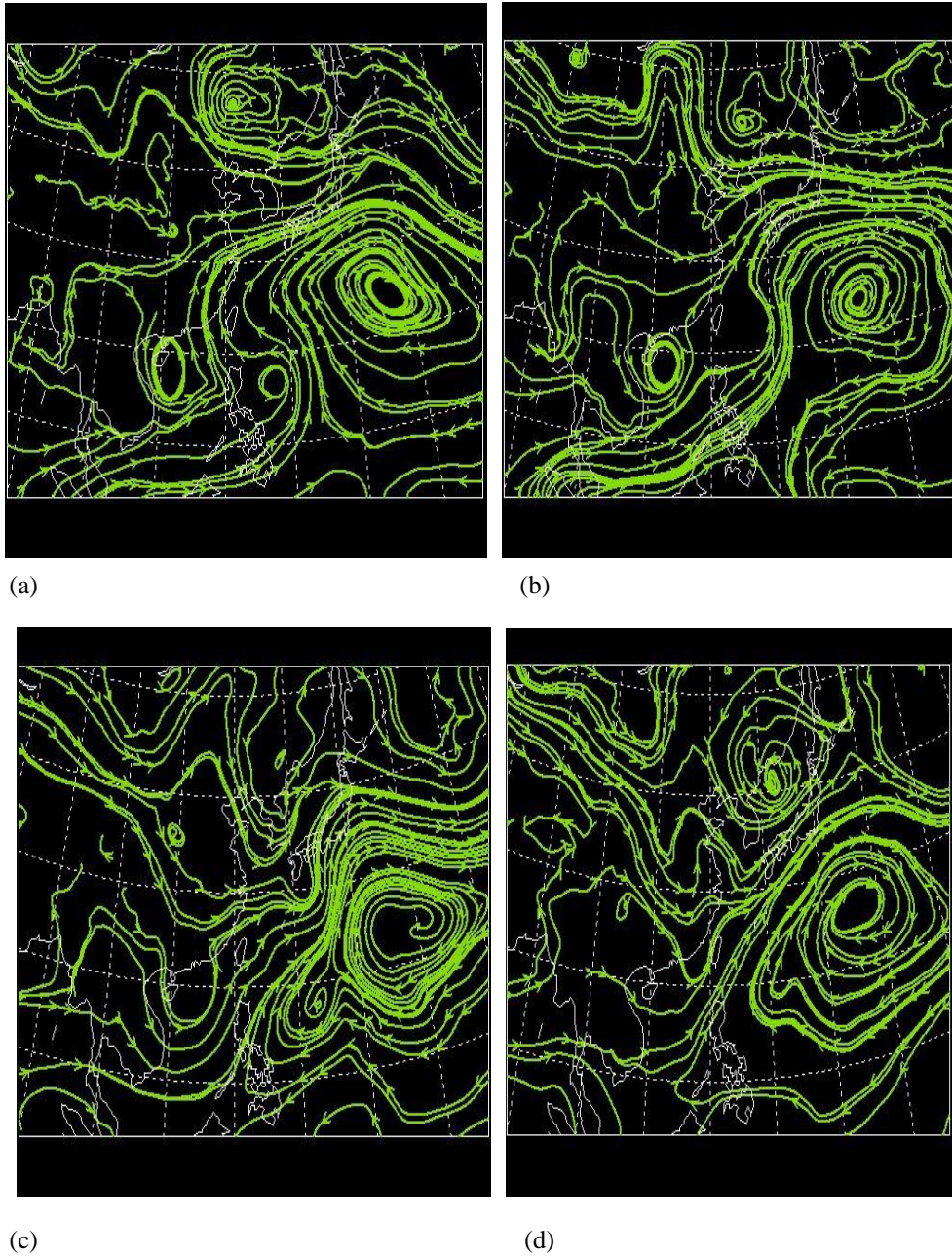


圖 2. 2012 年 6 月 17 日 00UTC 至 20 日 00UTC 500 百帕流線圖 (a)17 日 00UTC (b)18 日 00UTC (c)19 日 00UTC (d)20 日 00UTC。

Fig. 2. The 500 hPa streamline chart from June 1700UTC to 2000UTC.

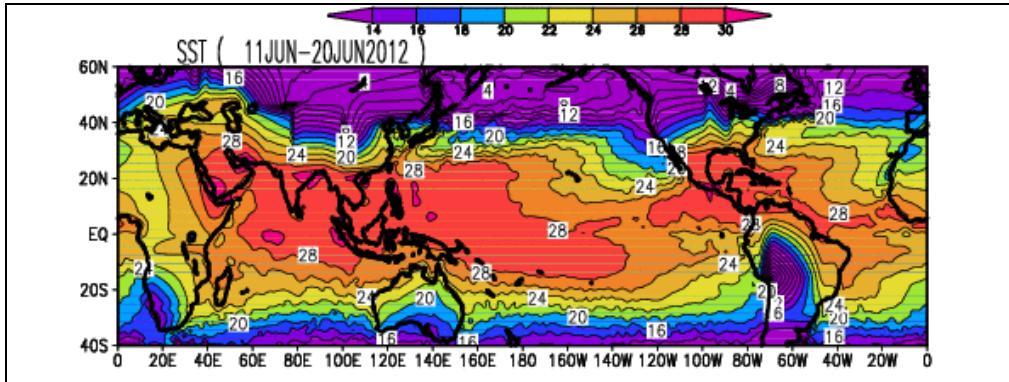


圖 3. 2012 年 6 月 11 日至 20 日海溫圖。

Fig. 3. Ten-day (11 to 20 June 2012) mean sea surface temperature.

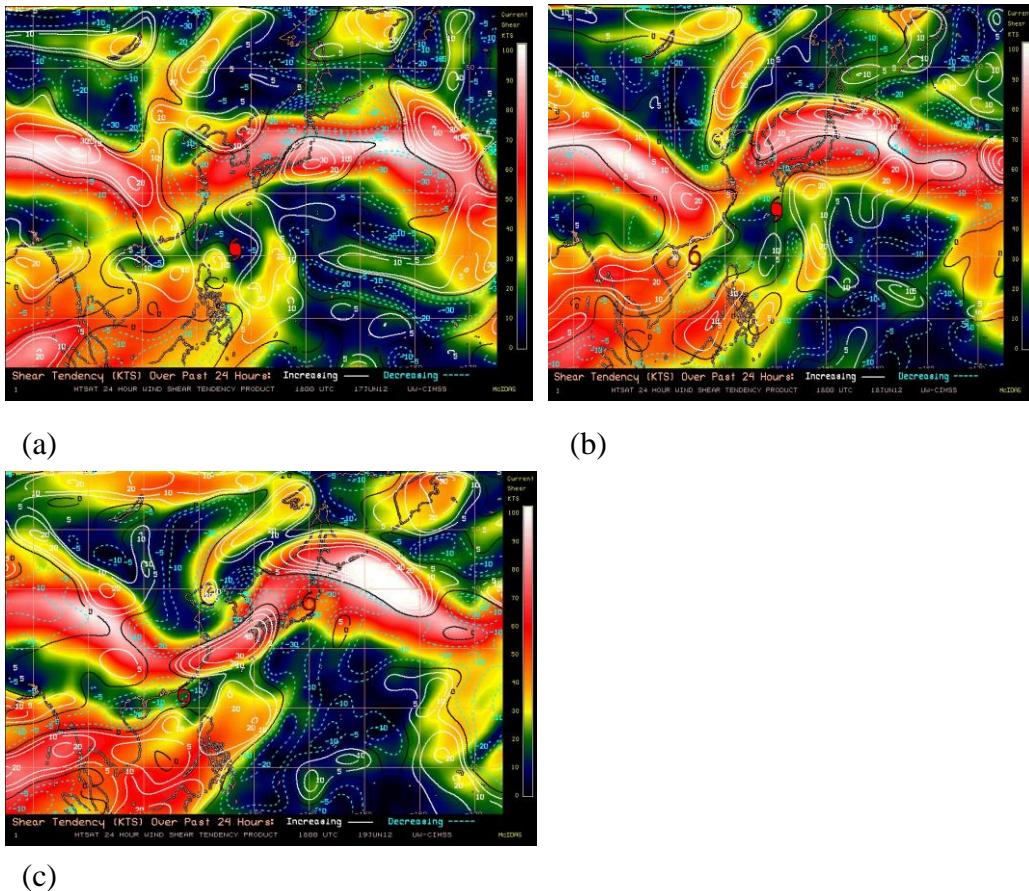


圖 4. 2012 年 6 月 18 日 00UTC 至 20 日 00UTC Shear Tendency 圖 (a)18 日 00UTC (b)19 日 00UTC (c)20 日 00UTC。

Fig. 4. The Shear Tendency chart from June 1800UTC to 2000UTC.

四、泰利颱風影響期間各地氣象狀況

本節將整理與說明泰利颱風造成之降雨、氣壓及風力情形。表 5 為泰利颱風侵臺期間中央氣象局所屬各氣象站氣象要素統計表，表 6 為各氣象站 19 日至 21 日之日雨量及總雨量統計表，以下就此次颱風侵臺期間臺灣各地之雨量分布及風力狀況作簡要分析（皆以地方時討論）如下：

（一）降雨量

表 6 為中央氣象局各綜觀氣象站 6 月 19 日至 21 日之日雨量及累積雨量統計表，泰利颱風由於行進速度較快，因此影響時間較短，颱

風侵臺期間為高雄、屏東、嘉義及臺南帶來豪雨，尤其以高、屏地區最為顯著(圖 5)，表 7 為泰利颱風自 6 月 19 日 00 時至 21 日 14 時排序前 7 名之自動氣象站累積雨量，其中高雄市御油山累積雨量達 722 毫米，屏東縣大漢山 668.5 毫米，屏東縣瑪家 586 毫米。中部以北地區、東北部及東部地區由於西南氣流影響較小，因此降雨量普遍較小。表 8 為泰利颱風 6 月 19 日至 21 日逐日自動氣象站累積雨量，以 6 月 20 日日雨量最大，其中最多者為屏東縣大漢山 410.0 毫米。

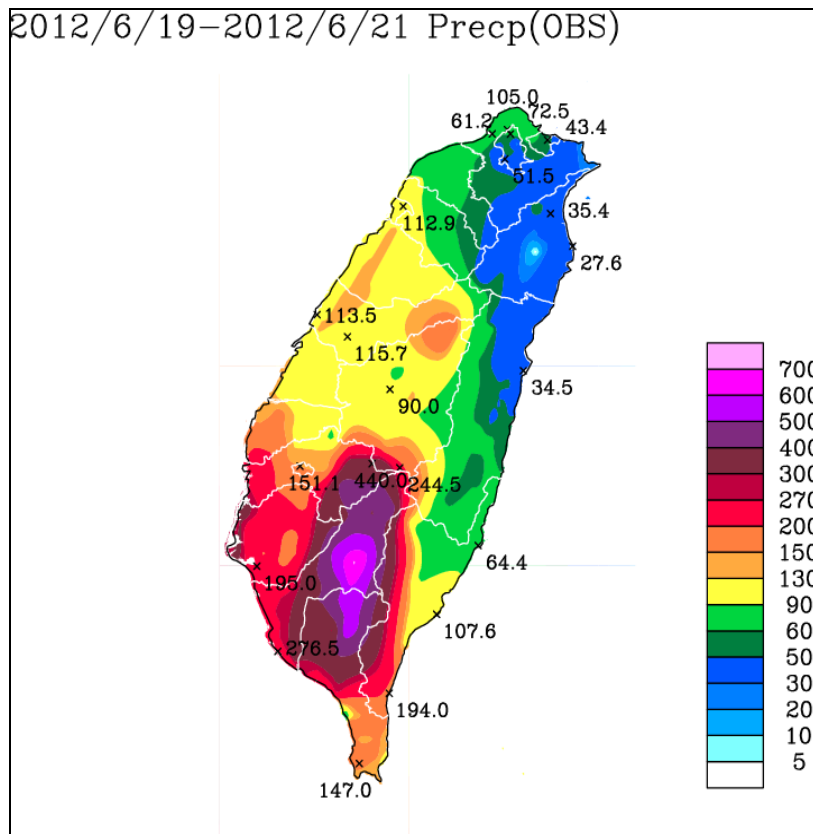


圖 5. 2012 年 6 月 19 日至 6 月 21 日泰利颱風臺灣地區累積雨量圖。

Fig. 5. The accumulated rainfall of Talim in Taiwan area (19 to 21 June 2012).

(二) 風力

由表 5 顯示，6 月 20 日 11 時起澎湖及金門地區進入暴風圈，風力明顯增強，臺灣其他各地風力也逐漸增強。最強陣風出現在東吉島 36.5 m/s(12 級)，澎湖 35.9m/s(12 級)，蘭嶼為 34.7m/s(12 級)。臺灣西半部地區普遍出現 8 至 9 級之陣風，平地氣象站以梧棲 29.5m/s(11 級)、成功 24.3m/s(9 級)、臺南 24.2m/s(9 級)、恆春 22.9m/s(9 級)、高雄 22.4m/s(9 級)較大，另彭佳嶼亦出現較強陣風達 26.2m/s(10 級)。

(三) 氣壓

泰利颱風通過臺灣海峽期間，澎湖氣象站於 6 月 20 日中午 11 時 42 分觀測到最低氣壓 989.1 百帕(圖 6)，此時颱風中心氣壓為 990 百帕。另東吉島觀測之最低氣壓 991.7 百帕、金門及梧棲之最低氣壓為 993.0 百帕，各氣象站最低氣壓出現之時間順序為由南至北逐次發生，大致和颱風行徑一致，警報期間中央氣象局澎湖、東吉島、金門和梧棲氣象站之颱風報告表請參閱表 9。

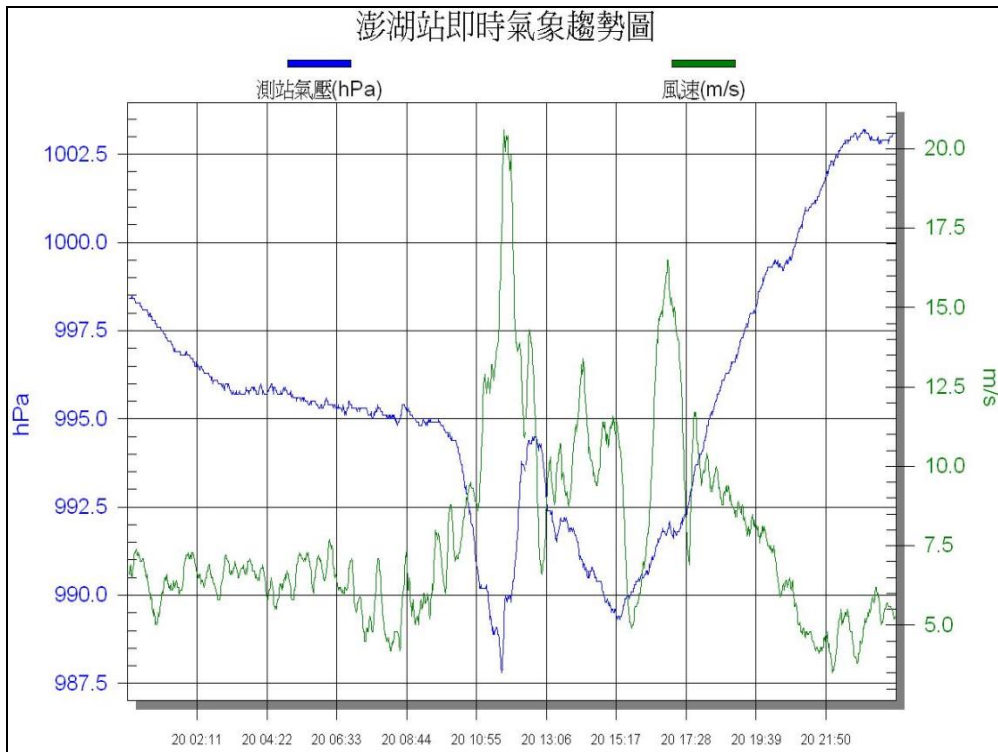


圖 6. 第 5 號泰利颱風登中心通過臺灣海峽(2012 年 6 月 20 日)澎湖氣象站氣壓及風速變化圖。

Fig. 6. The variation of the pressure and wind speed at Penghu weather station (20th June 2012).

表 5. 第 5 號泰利颱風(侵臺期間氣象要素統計表(時間為地方時)).

Table 5. The meteorological elements summary of CWB stations during tropical storm Talim affecting Taiwan.

測站 站碼	測站 站名	最低氣壓		最高氣溫		最低濕度		最大瞬間風			最大平均風速			最大降水量					
		數值 (hPa)	時間 (LST)	數值 (°C)	時間 (LST)	數值 (%)	時間 (LST)	風速 (m/s)	風級	風向 (度)	時間 (LST)	風速 (m/s)	風級	風向 (度)	時間 (LST)	十分鐘 (mm)	起始時間 (LST)		
466950	彭佳嶼	997.2	20/20:41					26.2	10	40	20/19:38	19.5	8	40	20/19:46				
466940	基隆	996.5	20/15:31					18.4	8	30	20/20:14	10.3	5	30	20/20:18				
466910	鞍部	1386.5	20/19:37			79	20/05:08	20.6	8	340	20/19:43	9.2	5	350	20/14:20				
466930	竹子湖	997.6	20/17:15					14.6	7	20	20/22:41	7.5	4	30	20/22:49	8.5	20/21:59		
466920	臺北	996.2	20/18:58					12.3	6	110	20/19:41	6.1	4	80	20/19:53				
467571	新竹	995.2	20/19:04					12.3	6	360	20/20:15	5.3	3	20	20/20:42				
467770	梧棲	993.0	20/17:36					29.5	11	170	20/17:52	16.5	7	170	20/18:01	16.0	20/11:35		
467490	臺中	995.0	20/16:37					17.7	8	140	20/19:44	6.9	4	170	20/17:58	17.0	20/12:00		
467650	日月潭	1374.7	20/16:12			87	20/06:37	18.6	8	250	21/00:50	6.8	4	220	21/00:54				
467350	澎湖	989.1	20/11:42					35.9	12	190	20/11:45	20.6	8	180	20/11:47	38.5	20/12:21		
467300	東吉島	991.7	20/14:29					36.5	12	200	20/15:09	27.7	10	200	20/14:35	14.5	20/12:22		
467330	阿里山	3030.0	20/14:58					87	20/04:38	17.4	8	210	20/16:39	6.4	4	160	20/05:06	36.0	20/18:58
467550	玉山	3039.0	20/12:14					85	20/03:50	34.7	12	240	20/18:49			21.0	20/20:08	5.5	20/15:13
467480	嘉義	996.5	20/13:51					75	20/04:02	16.9	7	160	20/16:10	8.3	5	160	20/16:48	33.5	20/16:44
467410	臺南	996.0	20/11:43					24.2	9	190	20/11:11	12.9	6	190	20/11:14	27.5	20/17:33	14.5	20/17:53
467440	高雄	997.9	20/04:42					22.4	9	170	20/07:50	10.8	6	170	20/07:54	34.0	20/04:48	16.5	20/05:19
467590	恆春							22.9	9	200	20/08:26	8.3	5	190	20/08:26	15.0	20/23:00		
467620	蘭嶼	998.6	20/16:53	26.2	19/23:44			34.7	12	220	20/08:58								
467540	大武	998.0	20/15:28					17.2	8	220	20/18:04	6.8	4	210	20/18:13	18.0	20/12:05	9.5	20/12:50
467660	臺東	997.0	20/15:24									7.3	4	200	20/15:49	16.5	20/02:02	8.0	20/02:45
467610	成功	996.1	20/14:38					24.3	9	220	19/20:56	14.2	7	220	19/20:58	10.0	20/02:33	4.0	19/20:50
466990	花蓮	996.1	20/17:00													5.0	20/16:15	1.5	20/10:28
467080	宜蘭	995.7	20/18:58													9.8	20/20:13	6.5	20/20:35
467060	蘇澳	996.0	20/19:09					10.6	5	40	20/21:05					6.1	20/20:28		
467110	金門	993.0	20/13:15					19.7	8	40	20/13:27	8.3	5	40	20/13:22	29.5	20/08:29	13.0	20/08:48
467990	馬祖							17.3	8	350	20/15:25	7.5	4	30	20/13:03				

註: 鞍部站、阿里山站、玉山站、日月潭站屬高山站, 其最低氣壓欄位以重力位高度代表。T: 表雨跡。

表 6. 2012 泰利颱風影響期間局屬站累積降雨量逐日資料列表。

(2012 年 6 月 19 日~2012 年 6 月 21 日)

Table 6. The daily and accumulated rainfall observed by CWB stations TALIM affecting Taiwan from 19th through 21th August 2012.

站名	2012 年 6 月			累積值	站名
	19	20	21		
彭佳嶼	22	6.4	6.6	35	彭佳嶼
基隆	16.3	18.6	8.5	43.4	基隆
宜蘭	9.9	22.2	3.3	35.4	宜蘭
蘇澳	4.7	16.5	6.4	27.6	蘇澳
鞍部	36.5	32	36.5	105	鞍部
竹子湖	19.5	38.5	14.5	72.5	竹子湖
淡水	17.5	23.2	20.5	61.2	淡水
臺北	26	15	10.5	51.5	臺北
新屋	X	X	X	X	新屋
新竹	24.3	58.8	29.8	112.9	新竹
臺中	37.8	57.1	20.8	115.7	臺中
梧棲	33.5	77	3	113.5	梧棲
日月潭	28.5	50.5	11	90	日月潭
阿里山	106	285	49	440	阿里山
玉山	48.5	157.5	38.5	244.5	玉山
嘉義	46	100	5.1	151.1	嘉義
臺南	60.5	102.5	32	195	臺南
七股	20.5	74	77	171.5	七股
永康	80.5	123	32	235.5	永康
高雄	82.5	137	57	276.5	高雄
花蓮	7	23.5	4	34.5	花蓮
成功	14.2	40	10.2	64.4	成功
臺東	26.1	68	13.5	107.6	臺東
大武	31	144	19	194	大武
恆春	29	65	53	147	恆春
蘭嶼	31	13.6	35	79.6	蘭嶼
澎湖	37.5	69.5	29.2	136.2	澎湖
東吉島	21.5	53.5	46	121	東吉島
板橋	19.5	20.5	10	50	板橋
金門	3.6	48.4	0.2	52.2	金門
馬祖	79.5	49	0	128.5	馬祖

表 7. 第 5 號泰利颱風於 6 月 19 日 00 時至 21 日 14 時排序前 7 名之自動氣象站累積雨量。
(統計 19 日 00 時至 21 日 14 時止)。

Table 7. The accumulated rainfall observed by CWB automatic raingauge stations ranking top-7.
(from 19th 00LST through 21th 14LST JUNE 2012).

地 區	雨量 (毫米)
高雄市桃源區御油山	722.0
屏東縣春日鄉大漢山	668.5
屏東縣瑪家鄉瑪家	586.0
屏東縣三地門鄉尾寮山	582.5
高雄市六龜區新發	569.5
嘉義縣阿里山鄉阿里山氣象站	436.5
臺南市南化區關山	406.5

五、各種颱風路徑預報法校驗

中央氣象局目前對外提供颱風 120 小時之路徑預報，此次對於泰利颱風路徑之 24 小時位置預報(CWB)平均誤差為 93 公里(如表 10 所示)，較近 5 年(2006~2010)24 小時預報位置平均誤差 102 公里左右為優。此外，中央氣象局官方 48 小時及 72 小時預報位置平均誤差分別為 127 公里 239 公里(見表 11 及表 12)，表現亦很優異。

六、災情報告

泰利颱風來襲，帶來強風豪雨，造成若干災情及人員傷亡，根據中央災害應變中心 101 年 06 月 21 日 17 時之結報資料統計如下：

- (一) 人員傷亡及失蹤情形：死亡 1 人，無失蹤，受傷 1 人。
- (二) 電力、電信及自來水供水狀況：全國曾經停電用戶數 86719；市話故障 24

戶；基地臺故障數 240。

- (三) 交通狀況：道路災害總數 33 處。橋梁封閉 5 處。航空交通(國內航線及國際航線)取消 39 班，延誤 4 班。
- (四) 農林漁牧損失：損失金額總計 7 億 4307 萬元。

七、結論

由上述分析可歸納下列幾點結論：

- (一) 泰利颱風是 101 年中央氣象局所發布警報的第 1 個颱風。
- (二) 泰利颱風之生命為 3 天又 3 小時，其強度僅均維持為輕度颱風，近中心最大風速最強為 25m/s，7 級風暴風半徑最大為 150 公里。
- (三) 泰利颱風之路徑主要受太平洋高氣壓駛流所導引，雖然泰利颱風東方有谷超颱風，但基本上泰利颱風行徑方向主要仍沿其南側之副熱帶高壓之

導引氣流向東北移動。

- (四) 泰利颱風的形成有「發生在梅雨季」、「在南海生成」、「往東北進行」三大特點，並引進西南氣流，造成豪雨。
- (五) 泰利颱風雖未直接登陸臺灣本島，風力影響不大，但間接影響所引發的豪

雨等級以上之雨量仍造成重大的生命財產損失。

- (六) 中央氣象局對於泰利颱風之預測表現尚佳，其 24 小時、48 小時、72 小時預報位置平均誤差分別為 93 公里、127 公里及 239 公里。

表 8. 第 5 號泰利颱風於 6 月 19 日 21 日逐日自動氣象站累積雨量。

Table 8. The daily and accumulated rainfall observed by CWB automatic rain gauge stations ranking top-20.

from 19th through 21th, JUNE 2012.

2012/6/19		24HR 累積雨量 (毫米)	2012/6/20		24HR 累積雨量 (毫米)	2012/6/21		24HR 累積雨量 (毫米)	24HR 累積雨量 (毫米)
1.高雄市	桃源區	<u>御油山</u>	1.屏東縣	春日鄉	<u>大漢山</u>	1.花蓮縣	秀林鄉	<u>合歡山莊</u>	<u>117.0</u>
2.高雄市	甲仙區	甲仙	2.高雄市	桃源區	<u>御油山</u>	2.屏東縣	恆春鎮	<u>墾置</u>	<u>111.5</u>
3.臺南市	南仁區	<u>關山</u>	3.屏東縣	三地門鄉	<u>上德文</u>	3.南投縣	仁愛鄉	<u>合歡山</u>	<u>109.5</u>
4.屏東縣	春日鄉	<u>大漢山</u>	4.屏東縣	瑪家鄉	<u>瑪家</u>	4.臺中市	和平區	<u>雪嶺</u>	<u>82.5</u>
5.屏東縣	三地門鄉	<u>尾寮山</u>	5.高雄市	桃源區	<u>溪直</u>	5.屏東縣	車城鄉	<u>車城</u>	<u>77.5</u>
6.屏東縣	里港鄉	<u>里港</u>	6.高雄市	六龜區	<u>新發</u>	6.臺南市	七股區	<u>七股站</u>	<u>77.0</u>
7.高雄市	六龜區	<u>大津</u>	7.屏東縣	三地門鄉	<u>尾寮山</u>	7.臺中市	和平區	<u>稜來</u>	<u>73.5</u>
8.高雄市	六龜區	<u>新發</u>	8.高雄市	桃源區	<u>南天池</u>	8.高雄市	桃源區	<u>溪直</u>	<u>71.5</u>
9.高雄市	杉林區	<u>月眉</u>	9.高雄市	桃源區	<u>高中</u>	9.臺南市	佳里區	<u>佳里</u>	<u>71.0</u>
10.屏東縣	三地門鄉	<u>占夏</u>	10.屏東縣	霧台鄉	<u>阿禮</u>	10.高雄市	新興區	<u>新興</u>	<u>71.0</u>
11.屏東縣	瑪家鄉	<u>瑪家</u>	11.高雄市	桃源區	<u>小關山</u>	11.高雄市	桃源區	<u>御油山</u>	<u>70.5</u>
12.屏東縣	麟洛鄉	<u>麟洛</u>	12.嘉義縣	阿里山鄉	<u>阿里山</u>	12.屏東縣	春日鄉	<u>大漢山</u>	<u>70.5</u>
13.高雄市	美濃區	<u>吉東</u>	13.高雄市	那瑪夏區	<u>民生</u>	13.南投縣	仁愛鄉	<u>翠峰</u>	<u>70.0</u>
14.高雄市	美濃區	<u>姜濃</u>	14.嘉義縣	阿里山鄉	<u>新高口</u>	14.屏東縣	恆春鎮	<u>貓鼻頭</u>	<u>70.0</u>
15.嘉義縣	番路鄉	<u>瀨頭</u>	15.屏東縣	三地門鄉	<u>占夏</u>	15.屏東縣	萬巒鄉	<u>來義</u>	<u>68.5</u>
16.高雄市	那瑪夏區	<u>民生</u>	16.高雄市	桃源區	<u>復興</u>	16.南投縣	仁愛鄉	<u>瑞岩</u>	<u>68.5</u>
17.嘉義縣	大埔鄉	<u>草嶺(蓋)</u>	17.高雄市	甲仙區	<u>甲仙</u>	17.高雄市	桃源區	<u>南天池</u>	<u>67.0</u>
18.高雄市	桃源區	<u>高中</u>	18.高雄市	六龜區	<u>大津</u>	18.屏東縣	三地門鄉	<u>上德文</u>	<u>66.5</u>
19.屏東縣	內埔鄉	<u>三地門</u>	19.嘉義縣	番路鄉	<u>瀨頭</u>	19.高雄市	旗津區	<u>旗津</u>	<u>66.5</u>
20.屏東縣	鹽埔鄉	<u>新圍</u>	20.高雄市	桃源區	<u>梅山</u>	20.屏東縣	潮州鎮	<u>潮州</u>	<u>66.5</u>

表9. 東吉島、澎湖、金門及梧棲颱風報告表。

Table 9. Dongjido, Penghu, Kinmen and Wuqi Weather stations Typhoon report.

颱風報告表

中華民國一百〇一年

東吉島氣象站 第5號颱風 國際命名：TALIN 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日 第1頁

項目		海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
日期	地方時					風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月19日	01	1001.0	27.2	25.1	88	200	6.7	200	9.3	0.0	
	02	1000.1	26.9	24.1	85	200	8.0	160	12.1	0.5	•
	03	999.8	27.4	24.7	85	190	9.4	190	11.6	0.0	
	04	999.7	26.0	23.5	86	210	12.3	200	15.0	1.0	• /
	05	999.8	26.8	23.3	81	190	10.4	190	13.0	T	• /
	06	1000.4	27.2	23.9	82	190	8.6	190	10.9	0.0	
	07	1000.9	27.1	24.3	85	190	8.4	190	10.6	0.5	•
	08	1000.7	27.7	24.9	85	170	7.6	170	9.9	0.0	
	09	1000.6	25.7	23.1	86	180	12.3	190	17.4	0.5	• /
	10	1000.8	26.8	23.6	83	190	11.7	190	13.0	0.0	/
	11	1000.7	26.4	24.1	87	180	10.1	190	13.9	1.0	• /
	12	999.9	28.2	25.2	84	150	7.0	160	9.1	0.0	
	13	999.3	25.6	23.3	87	190	10.8	190	17.8	5.0	• /
	14	998.7	27.3	25.1	88	140	7.6	130	10.0	0.0	
	15	997.9	25.8	23.6	88	180	15.1	170	23.5	2.0	• /
	16	998.1	26.3	24.2	88	180	15.4	190	17.0	1.5	• /
	17	997.6	27.1	24.8	87	170	10.4	170	14.2	T	• /
	18	998.4	27.6	25.0	86	170	10.4	170	14.0	0.0	/
	19	999.1	27.7	24.9	85	150	11.4	140	15.1	0.0	/
	20	999.8	25.3	23.4	89	190	13.9	200	19.1	9.0	• /
	21	999.9	26.0	23.9	88	160	9.9	160	13.7	0.5	•
	22	1000.0	26.1	24.2	89	170	11.3	180	15.3	0.0	/
	23	999.2	26.8	24.6	88	170	11.6	160	15.9	0.0	/
	24	999.5	26.6	24.2	87	160	14.5	160	20.1	0.0	/
極端值		997.5	28.2	22.7	78	180	15.4	170	23.5	9.5	日累積雨量
發生時間		1649	1159	1241	0507	1501	1501	1452	1452	1905	21.5 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘要表	最低海平面氣壓： 991.7 hPa	發生時間	20日 14時29分
	最高氣溫： 27.8 °C	發生時間	20日 04時01分
	最低濕度： 79 %RH	發生時間	20日 21時12分
	總降水量： 55.5 mm	發生時間	19日 20時30分至21日 02時30分
	一小時最大降水量： 14.5 mm	發生時間	20日 12時22分
	十分鐘最大降水量： 7.0 mm	發生時間	20日 06時26分
	最大平均風風速： 27.7 m/s	發生時間	20日 14時35分
	風向： 200 度	發生時間	20日 15時09分
極大瞬間風風速： 36.5 m/s	發生時間		
風向： 200 度	發生時間		

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月20日	01		998.8	26.8	24.4	87	160	14.4	150	18.1	0.5	• /
	02		997.8	26.9	24.3	86	150	14.7	150	19.6	0.0	/
	03		997.0	27.2	24.1	83	150	13.9	150	18.6	0.0	/
	04		996.7	27.7	24.3	82	160	15.6	150	20.0	0.0	/
	05		996.5	27.1	24.3	85	160	16.5	160	22.5	0.0	/
	06		996.4	26.5	26.5	100	160	15.7	150	20.4	3.5	• /
	07		996.2	26.5	26.5	100	180	17.1	200	28.1	8.5	• /
	08		995.9	26.9	24.9	89	180	15.0	170	23.3	3.0	• /
	09		996.1	26.8	24.1	85	190	16.4	180	22.1	1.0	• /
	10		996.0	26.8	24.6	88	170	17.2	200	23.2	0.0	/
	11		993.5	26.0	23.7	87	180	22.2	200	34.9	1.0	• /
	12		995.1	26.4	25.0	92	190	24.3	190	32.0	3.5	• /
	13		995.3	25.4	25.4	100	210	21.5	210	28.6	13.0	• /
	14		993.2	25.5	25.4	99	200	21.2	200	30.6	8.5	• /
	15		992.4	25.8	25.1	96	200	27.7	200	35.2	7.0	• /
	16		994.0	25.0	24.3	96	210	27.1	200	36.5	0.5	• /
	17		995.6	24.5	24.3	99	220	21.1	220	28.3	T	• /
	18		997.0	24.4	22.4	89	260	18.8	270	27.0	0.5	• /
	19		998.6	24.5	22.1	87	280	17.4	280	22.7	0.0	/
	20		1000.7	24.3	21.7	85	310	16.3	320	21.9	0.0	/
	21		1002.3	24.8	21.4	81	310	16.6	310	21.0	0.0	/
	22		1003.6	25.0	21.5	81	320	11.2	320	17.0	0.0	/
	23		1004.7	24.3	21.6	85	350	9.0	350	12.3	0.0	
	24		1004.5	23.4	21.0	86	360	8.8	360	11.5	3.0	•
極 端 值			991.7	27.8	20.8	79	200	27.7	200	36.5	14.5	日累積雨量
發 生 時 間			1429	0401	2329	2112	1435	1435	1509	1509	1222	53.5 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度		
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度			

颶風報告表

中華民國一百〇一年

東吉島氣象站 第5號颶風 國際命名：TALIN 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日 第3頁

項 目		海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
日 期	地方時					風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月21日	01	1004.8	23.4	21.0	86	360	10.5	360	13.4	1.0	• /
	02	1004.6	23.3	21.5	90	360	8.9	360	10.5	0.5	•
	03	1004.4	23.6	21.8	90	30	5.7	30	7.1	T	•
	04	1004.3	23.8	22.1	90	20	5.7	60	7.2	7.0	•
	05	1004.7	23.8	21.7	88	60	6.5	60	8.2	0.5	•
	06	1004.8	24.2	21.5	85	90	5.4	90	7.0	T	•
	07	1005.3	24.5	22.2	87	90	4.8	90	5.5	1.5	•
	08	1006.2	24.6	22.6	89	160	3.2	160	4.7	1.0	•
	09	1006.4	25.4	23.4	89	160	5.6	160	7.0	0.5	•
	10	1006.8	25.8	23.7	88	160	6.0	180	7.8	0.0	
	11	1007.3	26.1	23.9	88	150	6.3	150	7.7	0.0	
	12	1006.7	26.6	24.6	89	150	6.8	150	9.3	0.0	
	13	1006.6	26.6	24.7	89	170	7.7	170	9.8	0.0	
	14	1006.5	25.9	23.8	88	180	8.6	180	11.5	T	•
	15	1006.2	24.7	23.1	91	200	9.9	200	12.6	7.0	•
	16	1006.5	24.7	23.1	91	210	10.3	210	12.6	10.0	• /
	17	1006.8	24.6	23.0	91	220	5.5	260	8.4	5.0	•
	18	1006.5	24.7	23.1	91	260	5.5	260	6.3	4.5	•
	19	1007.4	25.1	23.4	90	210	4.3	200	6.8	1.0	•
	20	1007.8	25.3	23.7	91	110	2.9	100	3.3	T	•
	21	1008.4	25.6	24.0	91	160	9.3	150	13.0	T	•
	22	1008.7	25.1	23.1	89	160	10.9	180	14.8	2.0	• /
	23	1008.4	25.3	23.5	90	200	11.7	210	14.6	1.5	• /
	24	1008.4	25.4	23.5	89	210	11.9	200	13.1	3.0	• /
極 端 值		1004.0	26.9	20.8	85	210	11.9	180	14.8	11.0	日累積雨量
發 生 時 間		0422	1320	0017	0537	2303	2303	2149	2149	1433	46.0 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颶風警報解除當天填寫。

摘要表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度	發 生 時 間	
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度	發 生 時 間		

註一：陸上颶風警報發布時刻：民國101年06月19日20時30分。

註二：陸上颶風警報解除時刻：民國101年06月21日02時30分。

颱風報告表

中華民國一百〇一年

澎湖氣象站 第5號颱風 國際命名：TALIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第1頁

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月19日	01		1001.2	26.1	24.6	91	180	4.6	190	8.5	0.5	• =
	02		1000.2	26.6	25.1	91	180	4.1	200	5.7	0.0	=
	03		1000.0	26.7	25.3	92	170	3.1	170	5.2	0.0	=
	04		999.9	26.6	24.3	87	170	3.5	160	5.6	0.0	=
	05		999.9	26.3	24.2	88	180	3.8	180	6.3	0.0	=
	06		1000.4	26.6	24.7	89	180	3.4	170	6.2	0.0	=
	07		1000.7	26.9	24.5	87	170	3.9	160	7.4	0.0	=
	08		1000.7	27.3	24.6	85	170	3.9	170	7.5	0.0	
	09		1000.4	28.5	25.2	82	140	3.9	140	8.2	0.0	
	10		1000.6	27.5	24.4	83	170	5.4	140	9.1	0.0	
	11		1000.3	26.8	23.9	84	170	7.0	180	13.2	0.0	
	12		999.8	28.0	24.2	80	140	5.0	130	8.5	0.0	
	13		999.4	26.1	23.9	88	170	6.2	140	11.1	2.0	• =
	14		998.5	26.9	24.7	88	170	5.8	170	8.1	1.5	• =
	15		998.2	27.1	24.6	86	140	4.5	130	8.1	T	• =
	16		997.7	26.2	25.1	94	270	4.1	250	7.7	25.5	☁ =
	17		997.9	26.7	24.9	90	170	3.9	170	7.2	0.0	=
	18		998.1	26.8	24.8	89	140	3.4	170	6.2	0.9	• =
	19		998.9	27.1	25.0	88	150	5.2	180	9.4	0.4	• =
	20		999.4	25.5	23.8	90	170	7.5	170	15.8	3.5	尺 ☁ =
	21		999.4	25.5	23.8	90	170	5.0	190	9.5	1.6	尺 • =
	22		999.8	26.3	24.6	90	150	6.2	130	11.3	T	• =
	23		999.1	26.2	24.4	90	150	6.3	140	11.3	1.6	• =
	24		999.7	26.8	24.7	88	150	7.1	140	12.4	T	• =
極 端 值			997.7	28.8	23.0	78	170	7.5	170	15.8	25.5	日累積雨量
發 生 時 間			1600	0920	1030	1213	1938	1938	1931	1931	1446	37.5 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘要表	最低海平面氣壓： 989.1 hPa	發 生 時 間	20日 11時42分
	最高氣溫： 27.4 °C	發 生 時 間	20日 04時18分
	最低濕度： 81 %RH	發 生 時 間	20日 20時45分
	總降水量： 73.2 mm	發 生 時 間	19日 20時30分至21日 02時20分
	一小時最大降水量： 38.5 mm	發 生 時 間	20日 12時21分
	十分鐘最大降水量： 9.5 mm	發 生 時 間	20日 13時11分
	最大平均風風速： 20.6 m/s 風 向： 180 度	發 生 時 間	20日 11時47分
極大瞬間風風速： 35.9 m/s 風 向： 190 度	發 生 時 間	20日 11時45分	

颱風報告表

中華民國一百〇一年

澎湖氣象站 第5號颱風 國際命名：TALIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第2頁

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月20日	01		998.9	26.7	24.6	88	150	7.4	140	12.8	0.5	• =
	02		998.0	26.9	24.4	86	150	7.3	150	14.1	0.0	=
	03		997.3	26.9	24.2	85	140	7.3	180	12.8	0.0	=
	04		997.1	27.1	24.3	85	140	7.2	140	12.9	T	• =
	05		997.1	27.0	24.5	86	150	6.9	140	13.4	T	• =
	06		996.6	27.1	24.6	86	150	7.3	150	13.8	0.5	• =
	07		996.7	26.2	24.3	89	150	7.7	140	17.3	3.0	☉ =
	08		996.4	27.2	24.5	85	150	7.1	170	14.1	T	• =
	09		996.3	25.6	23.5	88	180	7.3	150	18.3	5.5	☉ =
	10		995.9	26.8	24.1	85	160	8.0	110	17.8	T	• =
	11		991.6	26.4	24.3	88	140	9.5	140	20.4	1.0	• =
	12		991.2	25.2	23.5	90	180	20.6	190	35.9	5.0	☉ ☉ = ☉
	13		995.0	25.2	23.9	93	180	18.7	180	29.7	32.5	☉ ☉ = ☉
	14		993.0	25.5	23.9	91	170	11.3	150	23.6	20.5	☉ • = ☉
	15		991.2	25.6	24.0	91	180	13.4	160	24.4	1.0	• = ☉
	16		991.8	25.6	24.0	91	190	11.6	180	25.8	T	• = ☉
	17		993.1	25.1	23.5	91	250	16.5	250	23.9	0.0	= ☉
	18		995.5	25.0	22.7	87	250	15.1	250	22.9	T	• = ☉
	19		997.9	24.1	21.9	88	300	10.4	330	18.9	T	• = ☉
	20		1000.5	24.0	21.7	87	310	8.9	310	19.8	0.0	=
	21		1001.7	24.8	21.8	83	310	7.5	340	17.3	0.0	=
	22		1003.6	24.5	21.8	85	340	5.1	340	11.3	T	•
	23		1004.5	24.3	21.3	83	350	5.5	330	11.8	T	•
	24		1004.4	23.9	21.3	85	360	6.2	360	11.1	T	•
極 端 值			989.1	27.4	21.1	81	180	20.6	190	35.9	38.5	日累積雨量
發 生 時 間			1142	0418	2323	2045	1147	1147	1145	1145	1221	69.5 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘要表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
風 向：	度			
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度			

颱風報告表

中華民國一百〇一年

澎湖氣象站 第5號颱風 國際命名：TALIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第3頁

項	日	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
						風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月21日	01	1004.8	23.7	21.1	85	360	5.2	340	9.9	T	•
	02	1004.4	23.3	20.8	86	10	2.7	20	5.8	0.5	•
	03	1004.4	23.5	21.4	88	10	2.9	20	4.7	1.0	•
	04	1004.2	23.7	21.7	89	20	2.7	20	5.6	0.1	•
	05	1004.4	23.8	21.8	89	30	2.3	30	3.9	0.1	•
	06	1004.8	24.1	22.3	90	50	1.5	50	2.4	T	•
	07	1005.5	24.7	23.0	90	90	0.4	70	2.0	0.0	
	08	1005.9	25.1	23.4	90	110	0.3	150	1.5	0.0	
	09	1006.5	25.7	23.4	87	220	0.7	160	2.0	0.0	
	10	1006.8	25.9	22.7	83	140	1.4	100	2.5	0.0	
	11	1007.4	26.0	23.3	85	120	1.2	100	2.6	0.0	
	12	1007.1	26.2	23.9	87	180	0.8	180	1.9	T	•
	13	1006.7	26.3	24.2	88	330	0.8	360	2.5	0.1	• =
	14	1006.4	26.1	24.6	91	320	0.9	360	2.1	2.7	• =
	15	1006.3	25.7	24.3	92	190	0.6	280	1.6	1.7	• =
	16	1006.5	24.8	23.6	93	180	5.0	180	9.4	10.9	•
	17	1006.6	24.5	23.0	91	170	4.6	170	9.3	7.2	• =
	18	1006.4	24.6	23.2	92	240	1.6	240	3.8	2.2	• =
	19	1007.1	24.8	23.4	92	180	2.2	120	3.6	0.1	• =
	20	1007.5	25.1	23.8	93	160	2.5	170	5.8	0.0	
	21	1008.2	25.4	23.8	91	140	3.8	190	6.5	T	• =
	22	1008.5	25.6	24.0	91	150	5.2	150	10.1	0.3	• =
	23	1008.4	25.4	23.8	91	180	6.2	190	10.9	T	• =
	24	1007.9	25.2	23.7	91	180	6.0	190	10.2	2.3	• =
極 端 值		1004.0	26.7	20.6	81	180	6.2	190	10.9	17.0	日累積雨量
發 生 時 間		0358	1144	0041	1002	2250	2250	2210	2210	1522	29.2 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度	發 生 時 間	
	極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度	發 生 時 間	

註一：陸上颱風警報發布時刻：民國101年06月19日20時30分。

註二：陸上颱風警報解除時刻：民國101年06月21日02時30分。

颶風報告表

中華民國一百〇一年

金門氣象站 第5號颶風 國際命名：TAILIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日 第1頁

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月19日	01		1000.6	26.2	25.3	95	220	1.2	190	2.8	0.8	•
	02		1000.2	24.9	23.8	94	230	3.9	240	6.8	2.0	•
	03		999.7	24.6	24.0	96	270	2.4	300	2.9	T	•
	04		999.7	24.9	24.4	97	220	1.3	220	1.9	0.0	
	05		999.4	24.6	24.1	97	350	1.6	360	2.0	0.0	
	06		999.6	25.2	24.6	96	40	2.0	40	2.6	0.0	
	07		999.8	25.3	24.7	96	60	1.8	70	2.4	0.8	•
	08		1000.1	26.6	26.6	100	40	1.3	140	2.5	0.0	
	09		1000.2	28.1	28.1	100	120	2.1	120	3.7	0.0	
	10		999.9	29.0	28.3	96	110	2.4	110	4.6	0.0	
	11		999.7	28.0	26.9	94	100	2.2	80	4.3	0.0	
	12		999.3	27.9	27.2	96	110	3.0	150	5.9	0.0	
	13		998.4	27.9	27.2	96	100	3.2	120	5.6	0.0	
	14		997.9	27.5	26.5	94	90	3.4	100	6.4	0.0	
	15		997.2	29.0	27.2	90	120	3.3	120	5.9	0.0	
	16		997.2	27.7	25.9	90	120	3.4	130	5.5	0.0	
	17		996.9	28.4	27.1	93	120	3.0	110	5.5	0.0	
	18		997.3	27.5	26.5	94	120	3.4	110	5.6	0.0	
	19		997.9	26.3	25.0	93	120	3.0	120	5.6	0.0	
	20		998.6	26.0	25.0	94	120	3.2	130	5.5	0.0	
	21		998.7	26.0	24.9	94	100	3.5	90	6.8	T	•
	22		998.9	26.1	25.4	96	100	3.3	100	7.5	T	•
	23		999.0	26.1	25.4	96	100	3.1	120	6.3	0.0	
	24		998.4	25.7	25.0	96	90	3.3	80	6.1	0.0	
極 端 值			996.8	29.8	23.6	85	230	3.9	100	7.5	2.5	日累積雨量
發 生 時 間			1701	1520	0148	1518	0125	0125	2134	2134	0055	3.6 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颶風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓： 993.0 hPa	發 生 時 間	20日 13時15分
	最高氣溫： 27.6 °C	發 生 時 間	20日 15時51分
	最低濕度： 77 %RH	發 生 時 間	20日 17時01分
	總降水量： 48.4 mm	發 生 時 間	19日 20時30分至 20日 17時40分
	一小時最大降水量： 29.5 mm	發 生 時 間	20日 08時29分
	十分鐘最大降水量： 13.0 mm	發 生 時 間	20日 08時48分
	最大平均風風速： 8.3 m/s	發 生 時 間	20日 13時22分
	風 向： 40 度	發 生 時 間	20日 13時27分
極大瞬間風風速： 19.7 m/s	發 生 時 間	20日 13時27分	
風 向： 40 度	發 生 時 間		

颱風報告表

中華民國一百〇一年

金門氣象站 第5號颱風 國際命名：TAILIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第2頁

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月20日	01		998.6	26.0	25.3	96	100	4.1	80	8.1	0.0	
	02		997.9	25.9	25.2	96	100	4.0	110	7.2	0.4	•
	03		997.4	25.8	25.3	97	100	3.6	110	6.4	0.0	
	04		997.0	25.7	25.1	96	110	4.1	70	9.8	1.1	• =
	05		996.7	26.0	25.3	96	100	4.7	110	9.0	6.9	• =
	06		996.7	25.9	25.4	97	80	5.2	100	9.3	0.0	=
	07		996.7	25.6	25.1	97	90	5.5	90	10.4	0.0	=
	08		996.1	25.9	25.4	97	70	6.1	70	11.5	4.7	• =
	09		996.5	24.6	23.9	96	70	5.1	160	14.1	23.5	• =
	10		996.0	25.5	25.5	100	70	5.2	50	10.0	7.0	• =
	11		994.8	25.3	25.3	100	50	6.1	30	13.8	4.2	• =
	12		994.0	25.0	25.0	100	50	6.8	20	15.9	0.4	• =
	13		993.9	25.8	25.8	100	40	7.9	30	18.5	0.0	
	14		993.7	25.5	23.6	89	40	8.3	40	19.7	0.0	
	15		994.6	26.9	24.1	85	40	7.3	360	17.0	0.0	
	16		996.0	27.1	23.5	81	10	6.8	20	15.6	0.0	
	17		997.2	26.8	22.7	78	10	5.8	350	10.3	0.0	
	18		998.7	26.1	24.3	90	360	3.7	360	6.5	0.2	•
	19		999.9	24.5	23.5	94	80	3.2	80	5.6	0.0	
	20		1000.9	23.9	23.0	95	80	3.3	70	5.8	0.0	
	21		1002.0	23.6	22.7	95	90	4.5	100	8.0	0.0	
	22		1003.3	23.4	22.1	92	80	4.6	80	7.5	0.0	
	23		1004.6	23.1	21.5	91	70	4.3	70	9.0	0.0	
	24		1004.2	23.2	21.0	87	70	3.9	50	7.6	0.0	
極 端 值			993.0	27.6	21.0	77	40	8.3	40	19.7	29.5	日累積雨量
發 生 時 間			1315	1551	2357	1701	1322	1322	1327	1327	0829	48.4 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度	發 生 時 間	
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度	發 生 時 間		

颱風報告表

中華民國一百〇一年

金門氣象站 第5號颱風 國際命名：TAILIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第3頁

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
	6月21日	01	1004.7	23.0	21.1	89	80	3.9	70	9.1	0.0	
		02	1004.5	22.9	21.0	89	70	3.9	70	8.1	0.0	
		03	1004.3	23.0	21.0	89	70	3.0	70	5.6	0.0	
		04	1004.4	23.1	21.1	89	60	2.8	60	5.5	0.0	
		05	1005.0	23.1	21.1	89	50	2.0	50	3.4	0.0	
		06	1005.3	22.8	21.2	91	70	2.0	60	3.3	0.0	
		07	1006.1	24.0	21.5	86	70	1.9	80	2.2	0.0	
		08	1006.6	25.0	21.9	83	30	1.3	30	2.5	0.0	
		09	1007.0	25.4	22.8	86	40	1.5	60	3.0	0.0	
		10	1007.4	26.0	22.7	82	350	2.0	360	3.8	0.0	
		11	1007.7	26.6	22.8	80	350	2.9	350	4.5	0.0	
		12	1007.5	27.4	22.9	76	350	3.1	350	5.0	0.0	
		13	1006.7	27.9	23.0	75	360	2.1	350	3.7	0.0	
		14	1006.7	28.2	24.4	80	170	2.0	230	3.3	0.0	
		15	1006.1	28.4	23.9	77	150	2.5	140	3.8	0.0	
		16	1005.7	27.7	24.4	82	150	2.5	150	4.7	0.0	
		17	1005.9	26.0	23.1	84	130	2.9	120	4.9	0.0	
		18	1006.2	25.4	22.9	86	120	3.0	130	5.8	0.0	
		19	1006.8	25.1	23.1	89	120	3.4	110	6.5	0.0	
		20	1006.8	25.0	23.2	90	50	1.4	60	2.3	0.0	
		21	1007.3	24.8	23.4	92	90	1.6	80	2.1	T	• =
		22	1008.0	24.9	24.1	95	90	2.3	90	3.7	0.0	=
		23	1008.0	25.0	24.2	95	90	2.4	70	4.3	0.0	=
		24	1007.8	25.0	24.5	97	80	2.3	60	3.6	0.0	=
極 端 值			1004.1	29.3	20.9	73	80	3.9	70	9.1	T	日累積雨量
發 生 時 間			0002	1430	0017	1303	0019	0019	0017	0017	2016	T mm

- 註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。
 2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。
 3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。
 4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度	發 生 時 間	
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度	發 生 時 間		

註一：陸上颱風警報發布時刻：民國101年06月19日20時30分。

註二：陸上颱風警報解除時刻：民國101年06月21日02時30分。

颶風報告表

中華民國一百〇一年

梧棲氣象站 第5號颶風 國際命名：TALIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第1頁

項 目	日 期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣 溫 (°C)	露 點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月19日	01		1000.7	27.1	24.0	83	160	3.2	180	5.5	0.0	
	02		1000.5	25.3	23.7	91	220	6.9	240	11.0	3.5	•
	03		1000.2	25.9	24.1	90	180	5.9	170	8.5	0.5	•
	04		1000.3	25.4	24.0	92	180	5.6	190	9.3	4.5	•
	05		999.9	25.4	23.9	91	180	6.3	190	9.7	T	•
	06		1000.7	25.3	23.7	91	180	5.5	220	9.0	1.0	•
	07		1001.2	25.0	23.7	93	190	5.5	180	8.9	7.0	•
	08		1001.3	25.2	23.6	91	170	5.1	180	9.2	1.0	• =
	09		1001.3	25.2	23.9	93	180	5.3	150	7.9	3.0	• =
	10		1000.9	27.6	25.0	86	180	7.0	180	10.8	T	•
	11		1000.6	28.3	24.7	81	170	6.1	190	10.3	0.0	
	12		1000.0	28.4	25.7	85	180	5.6	190	8.9	T	•
	13		999.6	28.5	24.8	80	220	6.3	230	11.0	0.0	
	14		999.6	26.3	24.0	87	200	6.5	200	10.7	3.0	•
	15		999.1	26.8	25.3	92	200	5.7	150	8.8	2.5	•
	16		998.4	27.8	25.3	86	180	3.4	170	6.5	1.0	•
	17		998.1	28.1	24.7	82	180	4.8	190	9.0	1.5	•
	18		999.6	25.1	23.3	90	190	8.6	180	13.3	5.0	• =
	19		999.1	25.7	23.4	87	180	6.9	180	11.0	0.0	
	20		999.6	26.4	23.2	83	170	4.5	170	7.7	0.0	
	21		999.6	26.6	23.1	81	180	5.7	180	9.8	0.0	
	22		999.9	26.7	23.3	82	210	6.5	180	11.7	0.0	
	23		999.7	26.5	23.4	83	180	7.7	190	12.8	0.0	
	24		1000.1	26.3	23.6	85	190	6.6	190	14.0	0.0	
極 端 值			997.9	29.0	23.0	77	190	8.6	190	14.0	7.0	日累積雨量
發 生 時 間			1644	1025	2129	1249	1741	1741	2355	2355	0556	33.5 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颶風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓： 993.0 hPa	發 生 時 間	20日 17時36分
	最 高 氣 溫： 27.2 °C	發 生 時 間	20日 07時39分
	最 低 濕 度： 77 %RH	發 生 時 間	20日 07時40分
	總 降 水 量： 77.0 mm	發 生 時 間	19日 20時30分至 21日 02時30分
	一小時最大降水量： 16.0 mm	發 生 時 間	20日 11時35分
	十分鐘最大降水量： 7.5 mm	發 生 時 間	20日 22時47分
	最大平均風風速： 16.5 m/s	發 生 時 間	20日 18時01分
	風 向： 170 度		
極大瞬間風風速： 29.5 m/s	發 生 時 間	20日 17時52分	
風 向： 170 度			

颱風報告表

中華民國一百〇一年

梧棲氣象站 第5號颱風 國際命名：TALIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第2頁

項 目	日 期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣 溫 (°C)	露 點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
	6月20日	01	999.5	25.7	23.2	86	190	8.3	190	13.7	0.5	•
		02	998.7	25.6	23.3	87	180	7.8	180	12.6	T	•
		03	998.1	26.0	23.0	84	180	2.9	180	5.0	0.0	
		04	998.0	26.0	23.0	84	190	3.0	180	4.5	0.0	
		05	998.1	25.8	23.3	86	180	2.0	210	2.8	0.0	
		06	998.0	26.1	23.2	84	60	2.0	60	2.9	0.0	
		07	998.6	25.8	23.6	88	40	3.4	40	5.0	0.0	
		08	998.6	26.5	23.4	83	40	2.7	50	4.3	0.5	•
		09	998.1	27.0	24.1	84	100	2.4	100	4.3	T	•
		10	1000.0	25.2	23.3	89	320	2.5	320	4.0	6.5	• =
		11	999.2	25.4	23.9	91	100	3.8	170	7.0	5.5	• =
		12	998.8	25.4	24.0	92	20	3.5	40	6.7	7.0	• =
		13	998.4	25.0	23.9	94	110	3.5	100	7.3	12.0	• =
		14	996.7	25.9	23.3	86	150	7.5	150	15.1	3.5	• =
		15	995.8	24.5	24.5	100	160	8.1	160	16.4	7.5	• =
		16	995.1	24.2	24.2	100	160	8.3	160	18.0	8.5	• =
		17	994.2	24.7	24.7	100	170	10.3	180	20.6	4.0	尺 雲 = 尺
		18	993.7	24.7	24.4	98	170	16.2	170	29.5	8.5	尺 雲 = 尺
		19	995.0	26.4	23.3	83	170	16.5	190	27.1	0.0	尺
		20	994.8	26.1	22.9	83	160	11.3	190	23.1	0.0	尺
		21	996.9	25.6	22.9	85	160	12.2	170	24.8	0.0	尺
		22	998.1	25.0	22.3	85	170	11.4	190	20.5	0.0	尺
		23	1000.3	24.1	22.7	92	160	6.8	160	16.9	9.0	• =
		24	1000.9	22.8	21.6	93	10	11.4	10	19.5	4.0	• = 尺
極 端 值			993.0	27.2	21.5	77	170	16.5	170	29.5	16.0	日累積雨量
發 生 時 間			1736	0739	2355	0740	1801	1801	1752	1752	1135	77.0 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘 要 表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度	發 生 時 間	
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度	發 生 時 間		

颱風報告表

中華民國一百〇一年

梧棲氣象站 第5號颱風 國際命名：TALIM 中文譯名：泰利 報告起迄日期：自06月19日至06月21日

第3頁

項 目	日期	地方時	海平面氣壓 (hPa)	氣溫 (°C)	露點 (°C)	相對濕度 (%)	最大平均風		最大瞬間風		降水量 (mm)	記 事
							風向(度)	風速(m/s)	風向(度)	風速(m/s)		
6月21日	01		1002.6	22.7	20.8	89	10	11.0	50	16.0	T	• /
	02		1003.3	23.2	20.6	85	10	5.4	40	9.4	0.0	
	03		1003.7	23.5	20.8	85	10	3.2	10	5.1	0.0	
	04		1004.1	23.6	21.0	85	360	2.2	360	3.6	0.0	
	05		1004.1	23.5	21.3	87	150	2.2	180	4.3	0.0	
	06		1004.5	24.0	21.6	86	220	2.5	230	3.6	0.0	
	07		1005.0	24.2	22.2	89	230	0.6	260	1.4	0.0	
	08		1005.6	24.7	22.2	86	80	1.9	100	2.9	0.0	
	09		1006.4	25.8	22.6	83	130	2.0	120	3.1	0.0	
	10		1007.3	24.6	22.7	89	80	2.0	80	3.4	1.0	•
	11		1007.4	25.0	23.4	91	50	1.4	40	2.3	0.2	•
	12		1007.1	25.5	23.8	90	30	1.3	20	2.3	0.0	
	13		1006.8	26.5	24.1	87	360	1.5	360	2.3	0.0	
	14		1006.8	26.2	23.5	85	350	1.8	360	2.5	0.1	•
	15		1006.5	25.7	23.2	86	260	1.5	260	2.0	0.7	• =
	16		1006.2	26.2	24.4	90	50	0.9	150	1.5	0.5	• =
	17		1006.7	26.0	24.0	89	150	1.1	130	2.8	T	• =
	18		1006.9	26.3	24.2	88	220	4.4	210	7.5	T	• =
	19		1007.3	25.5	23.8	90	220	4.8	240	9.6	T	•
	20		1007.7	25.7	23.9	90	180	4.3	190	6.9	0.5	•
	21		1008.1	25.7	24.0	90	170	4.2	190	7.0	0.0	
	22		1008.5	26.3	23.7	86	170	4.3	180	7.1	0.0	
	23		1008.1	25.9	23.6	87	170	4.6	170	7.5	0.0	
	24		1008.2	25.9	23.6	87	190	5.0	200	8.9	0.0	
極 端 值			1000.9	26.9	20.5	82	10	11.0	50	16.0	1.0	日累積雨量
發 生 時 間			0001	1314	0136	0848	0001	0001	0006	0006	1420	3.0 mm

註：1.海平面氣壓在日月潭及鞍部站為850hPa之重力位，在阿里山及玉山站為700hPa之重力位。

2.海平面氣壓、露點、濕度填極端最低值，風速、氣溫、降水量填極端最高值。

3.發生時間以四位數字表示，前二位表"時"，末兩位表"分"。例1935表19時35分。

4.摘要表於陸上颱風警報解除當天填寫。

摘要表	最低海平面氣壓：	hPa	發 生 時 間	
	最高氣溫：	°C	發 生 時 間	
	最低濕度：	%RH	發 生 時 間	
	總降水量：	mm	發 生 時 間	
	一小時最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	十分鐘最大降水量：	mm	發 生 時 間	
	最大平均風風速：	m/s	發 生 時 間	
	風 向：	度		
極大瞬間風風速：	m/s	發 生 時 間		
風 向：	度			

註一：陸上颱風警報發布時刻：民國101年06月19日20時30分。

註二：陸上颱風警報解除時刻：民國101年06月21日02時30分。

表 10. 第 5 號泰利颱風各預報機構(CWB 為本局)之 24 小時預報位置誤差比較表。
Table 10. The comparison of 24-h forecast position errors (km) for tropical storm Talim.
以下各英文代號之意義為：

CWB－中央氣象局官方預報。 RJTD－日本之主觀預報。
PGTW－美軍聯合颱風警報中心之主觀預報。 BAJ－北京之主觀預報。
JUNE－JG、UA、NCEP、EC 等四個數值預報模式 ENSEMBLE。

	CWB	PGTW	RJTD	BAJ	JUNE					
CWB	9	93								
	93	0								
PGTW	6	77	6	68						
	68	-9	68	0						
RJTD	8	89	6	68	8	100				
	100	11	92	24	100	0				
BAJ	7	87	5	73	7	103	7	99		
	99	12	98	25	99	-4	99	0		
JUNE	9	93	6	68	8	100	7	99	9	80
	80	-13	87	19	85	-15	76	-23	80	0

A	B
C	D

A 表示 X 與 Y 預報時間相同的次數
B 表示 X 軸上預報方法之 120 小時平均誤差(KM)
C 表示 Y 軸上預報方法之 120 小時平均誤差(KM)
D 表示 Y 軸之預報方法比 X 軸之預報方法好的程度(KM)

表 11. 第 5 號泰利颱風各預報機構(CWB 為本局)之 48 小時預報位置誤差比較表。
Table 11. The comparison of 48-h forecast position errors (km) for tropical storm Talim.
以下各英文代號之意義為：

CWB－中央氣象局官方預報。 RJTD－日本之主觀預報。
PGTW－美軍聯合颱風警報中心之主觀預報。 BAJ－北京之主觀預報。
JUNE－JG、UA、NCEP、EC 等四個數值預報模式 ENSEMBLE。

	CWB	PGTW	RJTD	BAJ	JUNE					
CWB	5	127								
	127	0								
PGTW	3	112	3	51						
	51	-61	51	0						
RJTD	4	122	3	51	4	110				
	110	-12	106	55	110	0				
BAJ	4	122	3	51	4	110	4	107		
	107	-15	101	50	107	-3	107	0		
JUNE	5	127	3	51	4	110	4	107	5	152
	152	25	233	182	187	77	187	80	152	0

A	B
C	D

A 表示 X 與 Y 預報時間相同的次數
B 表示 X 軸上預報方法之 120 小時平均誤差(KM)
C 表示 Y 軸上預報方法之 120 小時平均誤差(KM)
D 表示 Y 軸之預報方法比 X 軸之預報方法好的程度(KM)

表 12. 第 5 號泰利颱風各預報機構(CWB 為本局)之 72 小時預報位置誤差比較表。

Table 12. The comparison of 72-h forecast position errors (km) for tropical storm Talim.

以下各英文代號之意義為：

CWB－中央氣象局官方預報。 RJTD－日本之主觀預報。
 PGTW－美軍聯合颱風警報中心之主觀預報。 BABJ－北京之主觀預報。
 JUNE－JG、UA、NCEP、EC 等四個數值預報模式 ENSEMBLE。

	CWB	PGTW	RJTD	BABJ	JUNE
CWB	1 239				
PGTW	239 0				
RJTD					
BABJ					
JUNE	1 239				1 297
	297 58				297 0

A	B
C	D

- A 表示 X 與 Y 預報時間相同的次數
- B 表示 X 軸上預報方法之 120 小時平均誤差(KM)
- C 表示 Y 軸上預報方法之 120 小時平均誤差(KM)
- D 表示 Y 軸之預報方法比 X 軸之預報方法好的程度(KM)

Report on Tropical storm Talim (1205) of 2012

Ting-I Lin

Weather Forecast Center

Central Weather Bureau

ABSTRACT

Tropical storm Talim, the 5th tropical storm/typhoon formed over the northwestern Pacific in 2012, It was the first one that the Central Weather Bureau (CWB) issued tropical storm/typhoon warnings of the year. Talim originated over the sea southeast 220km of the Haikou City of the Hainan island at 1800UTC, 17 June 2012 and downgraded to a tropical depression over the sea north of Taiwan at 2100UTC, 20 June 2012.

Although Talim did not make landfall in Taiwan, it brought huge amounts of rain to southern and central Taiwan due to monsoon surge accompanied with Talim, as Talim passed through Taiwan strait and the sea of north Taiwan. The maximum precipitation area was found on southern Taiwan, with the observed rainfall 700mm from 19 to 21 June and maximum daily rainfall reaching 410mm. Severe flooding occurred in Kaohsiung and Pingtung County on account of torrential rain.

The 24hrs, 48hrs, and 72hrs mean forecast position errors by Central Weather Bureau were 93 km, 127km, and 239km, respectively.

Key words: tropical storm Talim, forecast position errors