

澳門特別行政區  
REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

氣象觀測年報  
**RESULTADOS DAS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS**

熱帶氣旋  
2005年  
**TEMPESTADES TROPICAIS**  
Ano de 2005

地球物理暨氣象局  
**DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS METEOROLÓGICOS E GEOFÍSICOS**

# 索引 Índice

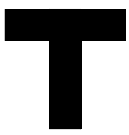

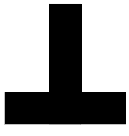






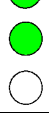

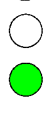


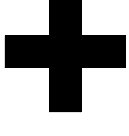
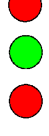
熱帶氣旋信號之意義 Código dos Sinais de Tempestade Tropical	.....	i
西北太平洋及中國南海熱帶氣旋名字 Nomes das Tempestades Tropicais a serem utilizados no Noroeste Pacífico e no Mar do Sul da China	.....	ii
位於澳門800公里範圍內之熱帶氣旋及簡介 Tempestades Tropicais que se aproximaram a menos de 800kms de Macau	.....	1-0
本年度熱帶氣旋及熱帶氣旋信號紀錄 Registo anual de tempestades tropicais e resumo anual dos sinais de tempestades tropicais	.....	2-0
熱帶氣旋及熱帶氣旋信號歷史紀錄 Registo de tempestades tropicais e dos sinais de tempestades tropicais	.....	3-0
熱帶氣旋路徑圖 Trajectórias das Principais Tempestades Tropicais	.....	4-0

# 熱帶氣旋信號

## CÓDIGO DOS SINAIS DE TEMPESTADE TROPICAL

### TROPICAL CYCLONE WARNING SIGNALS

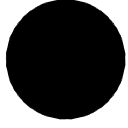
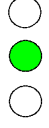
本表所指之信號懸於下列地點：嘉路一世船塢、東望洋炮台、大炮台及路環九澳港海關站  
Os sinais a que se refere este código são içados nos seguintes locais: Doca de D. Carlos I, Fortaleza da Guia, Fortaleza do Monte, Posto Alfandegário do Porto de Coloane e Ka-Hó.  
Signals are displayed at the following places: D. Carlos I Quay, Guia Lighthouse, Monte Fortress and Coloane and Ka-Hó Port Checkpoint.

風球號數 NÚMERO DOS SINAIS NUMBER OF SIGNALS	信號形狀 ASPECTO DOS SINAIS SHAPE OF SYMBOLS DISPLAYED		信號之意義 SIGNIFICADO DOS SINAIS MEANING OF SIGNALS	安全措施提示 INDICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES RECOMMENDED SAFETY PRECAUTIONS
	日間 DE DIA DURING THE DAY	晚間 DE NOITE AT NIGHT		
1			<p>戒備信號：熱帶氣旋中心在澳門特別行政區 800 公里範圍內，可能影響澳門特別行政區。</p> <p>Sinal de alerta: o centro de uma tempestade tropical está a menos de 800 quilómetros da RAEM podendo vir a afectar a RAEM.</p> <p>Alert signal: the centre of a tropical cyclone is less than 800 kilometers from MSAR and may later affect the MSAR.</p>	<p>檢查可能被風吹去或吹毀的物品是否安全：排柵、棚架、花盆、天線等。細小船隻應保持在避風塘附近。</p> <p>Verificar a segurança dos objectos que possam ser arrastados ou destruídos pelo vento: tapumes, andaimes, vasos, antenas, etc. Manter as pequenas embarcações na vizinhança dos abrigos.</p> <p>Check the safety of objects which might be carried or destroyed by the winds such as fences, scaffoldings, flower pots, antennae (aereals), etc. Keep boats and small crafts in the nearby shelters.</p>
3			<p>熱帶氣旋中心移動，可能引致澳門特別行政區吹強風，風速達每小時 41 至 62 公里，陣風約每小時 110 公里。</p> <p>O centro da tempestade tropical movimenta-se de forma a ser possível que se façam sentir na RAEM ventos compreendidos entre 41 km/h e 62 km/h com rajadas de cerca de 110 km/h.</p> <p>The centre of a tropical cyclone follows a pattern of movement that winds to be experienced in MSAR may possibly range from 41 to 62 km/h and gusts about 110 km/h.</p>	<p>所有船隻應駛入避風塘及安全之港口；檢查門窗是否穩固；疏通渠道；留意電視台或電台播出有關之熱帶氣旋消息。</p> <p>Recolher as embarcações aos abrigos e portos de segurança; Verificar a segurança das portas e janelas; desobstruir as sarjetas e goteiras; acompanhar os boletins meteorológicos emitidos pelo rádio, televisão e outros meios electrónicos de comunicações.</p> <p>Lead ships and other sailing crafts into safety shelters or ports. Check the safety of doors and windows. Clear drains and rain collectors of obstructions. Follow bulletins broadcasted by radio, television and others electronics communications devices.</p>
8 NW 西北			<p>熱帶氣旋中心逐漸接近澳門特別行政區，可能引致澳門特別行政區吹信號所指方向之烈風，風速達每小時 63 至 117 公里，陣風約每小時 180 公里。</p> <p>O centro da tempestade tropical está a aproximar-se sendo possível o registo na RAEM de vento do quadrante indicado entre 63 km/h e 117 km/h com rajadas de cerca de 180 km/h.</p> <p>The center of a tropical cyclone is nearing and winds recorded in MSAR, from the quarter indicated, may possibly range from 63 to 117 km/h with gusts reaching about 180 km/h.</p>	<p>所有學校停課。 小孩應留在家中。 將門窗緊閉。 完成一切安全措施。 跨海大橋隨時封閉，但於事前將發出通告。 各電視台及電台會全日廣播。</p> <p>São encerrados todos os estabelecimentos de ensino. As crianças devem permanecer em casa. Portas e janelas fechadas, com segurança. Concluir todas as medidas habituais de precaução. As pontes podem ser encerradas a qualquer momento, havendo um aviso prévio. As emissoras passam a trabalhar em regime permanente.</p> <p>Classes of all schools are suspended. Children should remain indoors. Doors and windows should be safely bolted. Conclude all precautionary safety measures. Bridges will close to all traffics at any moment, pending prior notice. Television and radio stations broadcast round-the-clock.</p>
8 SW 西南				
8 NE 東北				
8 SE 東南				
9			<p>熱帶氣旋中心繼續移近澳門特別行政區，預料其強度足以使澳門特別行政區遭受嚴重影響。</p> <p>O centro da tempestade tropical continua a aproximar da RAEM e prevê-se que a RAEM será severamente afectado.</p> <p>The center of a tropical cyclone is approaching MSAR and it is expected that MSAR might be severely affected.</p>	<p>行人及車輛應盡量避免外出或行駛。 將容易被風吹襲之門窗用橫門或較重傢俬加固。 留意廣播機構發出之提示及報告。 注意短暫之平靜，一般是表示熱帶氣旋之中心正在澳門特別行政區上空掠過。</p> <p>Circulação de peões e viaturas reduzido ao mínimo indispensável. Reforçar as portas e janelas mais expostas com trancas ou móveis pesados.</p> <p>Seguir as recomendações e avisos difundidos pelos meios de comunicação.</p>
10			<p>熱帶氣旋已接近澳門特別行政區，其中心將在接近澳門特別行政區之地方掠過，平均風速可能超過每小時 118 公里以上，並吹暴風程度之陣風。</p> <p>Aproxima-se uma tempestade tropical cujo centro passará nas vizinhanças imediatas da RAEM, admitindo-se que o vento médio exceda os 118 km/h com rajadas de grande intensidade.</p> <p>The center of the on-coming tropical cyclone shall strike at the immediate approaches of MSAR. The mean wind speed should exceed 118 km/h with gusts of great intensity.</p>	<p>Estar atento a que uma acalmia temporária indica normalmente que o centro da tempestade tropical está sobre RAEM.</p> <p>Circulation of pedestrians and vehicles should be reduced the minimum;</p> <p>Reinforce doors and windows with crossbars or heavy furniture; Follow recommendations and warnings through informations media oftenly;</p> <p>Beware - a temporary calm in the midst of hurricane force winds generally indicates that the center of the tropical cyclone is over MSAR.</p>

#### 強烈季候風信號

#### SINAL DE VENTOS FORTES DE MONÇÃO

#### STRONG MONSOON SIGNAL

黑球 BOLA PRETA BLACK BALL			<p>在澳門特別行政區錄得超過每小時 41 公里以上之季候風。</p> <p>São registados na RAEM ventos de monção excedendo 41 km/h.</p> <p>Strong monsoon winds of exceeding 41 km/h is recorded in MSAR.</p>	<p>備註：當有熱帶氣旋時此信號不會被採用。</p> <p>Nota: Este sinal não é usado para situações de tempestades tropicais.</p> <p>Note: This signal is not applied during tropical cyclone situation.</p>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

熱帶氣旋中心途徑記錄圖

Mapa destinado à marcação da trajectória do centro da tempestade tropical

Tropical cyclone tracking chart

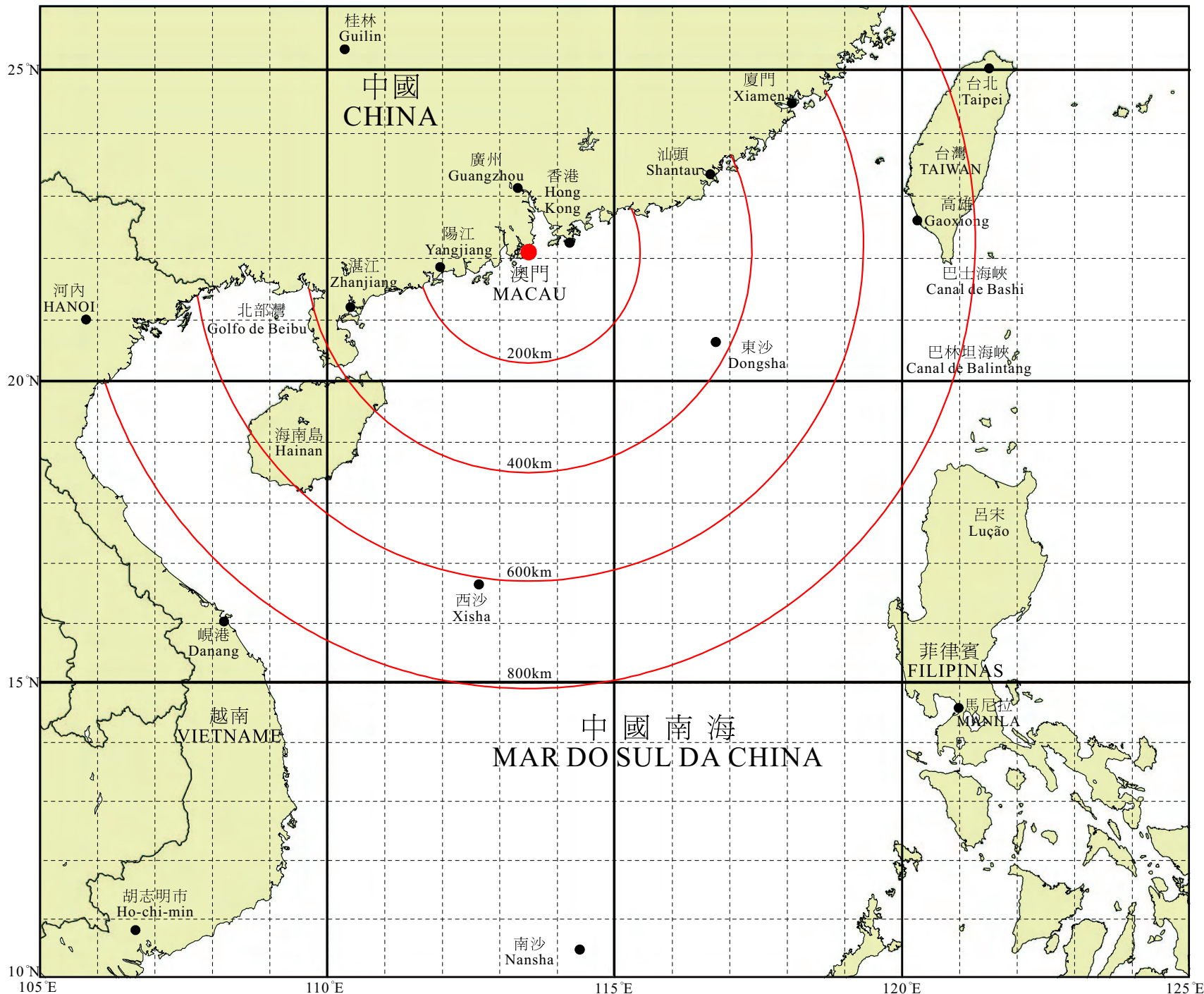
澳門特別行政區  
地球物理暨氣象局

Região Administrativa Especial de Macau  
Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos  
Macao Special Administrative Region  
Meteorological and Geophysical Bureau

- 所訂之熱帶氣旋稱號及受影響地區之最高(平均)風力
- a) 熱帶低氣壓  
達至每小時62公里
  - b) 熱帶風暴  
由每小時62公里至每小時88公里
  - c) 強烈熱帶風暴  
由每小時89公里至每小時117公里
  - d) 颱風  
由每小時118公里以上

- Designação de tempestade tropical e a velocidade média do vento máximo na zona de influência
- a) depressão tropical  
até 62 km/h
  - b) ciclone tropical  
de 62 km/h até 88 km/h
  - c) ciclone tropical severo  
de 89 km/h até 117 km/h
  - d) tufão  
acima de 118 km/h

- Designation of the tropical cyclone and the maximum mean wind velocity on the affected zone
- a) tropical depression  
up to 62 km/h
  - b) tropical storm  
from 62 km/h to 88 km/h
  - c) severe tropical storm  
from 89 km/h to 117 km/h
  - d) typhoon  
over 118 km/h



西北太平洋及中國南海熱帶氣旋名字  
(2004年1月1日起生效)

Nomes das Tempestades Tropicais a serem utilizados no Noroeste Pacífico e no Mar do Sul da China  
(Válido a partir de 1 de Janeiro de 2004)

來源	I 名字	II 名字	III 名字	IV 名字	V 名字
柬埔寨 Cambodia	達維 Damrey	康妮 Kong-rey	娜基莉 Nakri	科羅旺 Krovanh	莎莉嘉 Sarika
中國 China	龍王 Longwang	玉兔 Yutu	風神 Fengshen	杜鵑 Dujuan	海馬 Haima
北韓 DPR Korea	鴻雁 Kirogi	桃芝 Toraji	海鷗 Kalmaegi	鳴蟬 Maemi	米雷 Meari
中國香港 HK, China	啟德 Kai-tak	萬宜 Man-yi	鳳凰 Fung-wong	彩雲 Choi-wan	馬鞍 Ma-on
日本 Japan	天秤 Tembin	天兔 Usagi	北冕 Kammuri	巨爵 Koppu	蝎虎 Tokage
老撾 Lao PDR	布拉萬 Bolaven	帕布 Pabuk	巴蓬 Phanfone	凱薩娜 Ketsana	洛坦 Nock-ten
澳門 Macau, China	珍珠 Chanchu	蝴蝶 Wutip	黃蜂 Vongfong	芭瑪 Parma	梅花 Muifa
馬來西亞 Malaysia	杰拉華 Jelawat	聖帕 Sepat	鸚鵡 Nuri	茉莉 Melor	苗柏 Merbok
米克羅尼西亞 Micronesia	艾雲尼 Ewiniar	菲特 Fitow	森拉克 Sinlaku	尼伯特 Nepartak	南瑪都 Nammadol
菲律賓 Philippines	碧利斯 Bilis	丹娜絲 Danas	黑格比 Hagupit	盧碧 Lupit	塔拉斯 Talas
南韓 RO Korea	格美 Kaemi	百合 Nari	薔薇 Changmi	蘇特 Sudal	奧鹿 Noru
泰國 Thailand	派比安 Prapiroon	韋帕 Wipha	米克拉 Mekkhala	妮坦 Nida	玫瑰 Kulap
美國 U.S.A.	瑪莉亞 Maria	范斯高 Francisco	海高斯 Higos	奧麥斯 Omais	洛克 Roke
越南 Viet Nam	桑美 Saomai	利奇馬 Lekima	巴威 Bavi	康森 Conson	桑卡 Sonca
柬埔寨 Cambodia	寶霞 Bopha	羅莎 Krosa	美莎克 Maysak	燦都 Chanthu	納沙 Nesat
中國 China	悟空 Wukong	海燕 Haiyan	海神 Haishen	電母 Dianmu	海棠 Haitang
北韓 DPR Korea	清松 Sonamu	楊柳 Podul	鳳仙 Pongsona	蒲公英 Mindulle	尼格 Nalgae
中國香港 HK, China	珊珊 Shanshan	玲玲 Lingling	欣欣 Yanyan	婷婷 Tingting	榕樹 Banyan
日本 Japan	摩羯 Yagi	劍魚 Kajiki	鯨魚 Kujira	圓規 Kompas	天鷹 Washi
老撾 Lao PDR	象神 Xangsane	法茜 Faxai	燦鴻 Chan-hom	南川 Namtheun	麥莎 Matsa
澳門 Macau, China	貝碧嘉 Bebinca	琵琶 Peipah	蓮花 Linfa	瑪瑙 Malou	珊瑚 Sanvu
馬來西亞 Malaysia	溫比亞 Rumbia	塔巴 Tapah	浪卡 Nangka	莫蘭蒂 Meranti	瑪娃 Mawar
米克羅尼西亞 Micronesia	蘇力 Soulik	米娜 Mitag	蘇迪羅 Soudelor	雲娜 Rananim	古超 Guchol
菲律賓 Philippines	西馬侖 Cimaron	海貝思 Hagibis	莫拉菲 Molave	馬勒卡 Malakas	泰利 Talim
南韓 RO Korea	飛燕 Chebi	浣熊 Noguri	天鵝 Koni	鮎魚 Megi	彩蝶 Nabi
泰國 Thailand	榴槤 Durian	威馬遜 Rammasun	莫拉克 Morakot	暹芭 Chaba	卡努 Khanun
美國 U.S.A.	尤特 Utor	麥德姆 Matmo	艾濤 Etau	艾利 Aere	韋森特 Vicente
越南 Viet Nam	潭美 Trami	夏浪 Halong	環高 Vamco	桑達 Songda	蘇拉 Saola

2005年  
Ano de 2005

位於澳門800公里範圍內之熱帶氣旋及簡介

**Tempestades Tropicais que se aproximaram a menos de 800kms de Macau**

熱帶風暴"天鷹"

強烈熱帶風暴"珊瑚"

熱帶風暴"韋森特"

颱風"達維"

Ciclone Tropical "WASHI"

Ciclone Tropical Severo "SANVU"

Ciclone Tropical "VICENTE"

Tufão "DAMREY"

## **熱帶風暴「天鷹」(0508)**

約於 7 月 28 日晚上 8 時，有壹低壓區於本澳東南偏南約 450 公里〈北緯 18.5 度、東經 115.0 度〉的中國南海上發展成壹熱帶低氣壓，並以緩慢速度向偏西方向移動。

29 日凌晨 2 時，此一熱帶低氣壓集結於北緯 18.7 度、東經 114.1 度附近，以時速每小時約 13 公里繼續向西北偏西移動，並於當日早上時段於本澳以南約 370 公里處的海域掠過，逼近海南省。同日晚上 8 時，該熱帶低氣壓集結於本澳西南偏南約 450 公里處〈北緯 18.5 度、東經 111.7 度〉，並進一步增強成為壹熱帶風暴，獲命名為「天鷹」，編號 0508，其中心氣壓為 992 百帕斯卡，接近中心最大風力為每小時 65 公里。

增強後的「天鷹」繼續以穩定的速度向西北偏西方向移動，翌日早上於海南省東岸登陸，橫過海南省後於黃昏時份進入北部灣。於 7 月 31 日中午時份在越南北部沿岸再次登陸，並於當晚在河內附近減弱為壹熱帶低氣壓，然後逐漸消散。

## **Ciclone Tropical “WASHI” ( 0508 )**

Formou-se, cerca das 20 horas do dia 28 de Julho, de uma área de baixas pressões localizada a cerca de 450 quilómetros para SSE de Macau (18,5N e 115,0E) no Mar do Sul da China para uma depressão tropical e deslocando-se lentamente em direcção para W.

Às 2 horas da madrugada, intensificou-se para depressão tropical e localizava-se aproximadamente nas coordenadas de 18,7N e 114,1E e deslocava-se para WNW à velocidade de cerca de 13km/h. Nessa mesma manhã, passou a uma distância mínima de cerca de 370 quilómetros a Sul de Macau aproximando-se a Província de Hainan. Às 20 horas do mesmo dia, localizava-se a cerca de 450 quilómetros para SSW de Macau (18,5N e 111,7E) e intensificando-se gradualmente para ciclone tropical e denominado “Washi”(0508), cuja pressão mínima no centro de 992hPa, com velocidade máxima do vento próxima do centro de 65km/h.

Após a sua intensificação “Washi” manteve-se a sua velocidade de deslocamento constante em direcção WNW para na manhã do dia seguinte atingir a costa Leste da Província de Hainan, depois de atravessar a Ilha entrou para o Golfo de Beibu ao fim da tarde. Cerca de meio dia do dia 31 de Julho esta atingiu a costa Norte de Vietname para nessa noite tornar a enfraquecer para depressão tropical próximo de Hanoi e de seguida entrou em dissipação gradual.

## **強烈熱帶風暴「珊瑚」(0510)**

約於 8 月 10 日下午 2 時，壹低壓區集結於菲律賓馬尼拉以東約 990 公里〈北緯 14.9 度、東經 130.5 度〉的太平洋上，發展成為壹熱帶低氣壓，並以時速約 18 公里大致向西或西北偏西方向移動。在翌日下午 2 時，該熱帶低氣壓增強為壹熱帶風暴，獲命名為「珊瑚」，編號 0510，其中心氣壓為 994 百帕斯卡，接近中心最高風速為每小時 65 公里，並以時速約 36 公里向西北方向移動。

「珊瑚」於 12 日清晨時份掠過呂宋東北端後橫越巴士海峽，並以時速約 28 公里向西北偏西方向移動。進入南海之後，於 12 日中午時份，「珊瑚」進入本澳 800 公里警戒範圍，並採取西北偏北路徑移動。於同日晚上 8 時，「珊瑚」移至本澳東南偏東約 620 公里處〈北緯 20.2 度、東經 119.2 度〉，進一步增強為強烈熱帶風暴，其中心氣壓下降至 986 百帕斯卡，接近中心最高風速為每小時 92 公里，並持續以穩定的速度向西北偏北方向移動，大致趨向廣東沿岸東部。

13 日清晨 4 時，「珊瑚」集結於本澳東南偏東約 500 公里〈北緯 21.4 度、東經 118.3 度〉，並以時速約 25 公里向西北偏北移動，進一步逼近廣東沿岸東部一帶，至 13 日中午時份，於本澳以東約 380 公里的汕頭附近登陸。進入內陸後的「珊瑚」仍以西北偏北方向移動，並於晚上 8 時減弱為一熱帶風暴。於 8 月 14 日進一步移入內陸及減弱，最後在內陸消亡。

## **Ciclone Tropical Severo “ SANVU ” ( 0510 )**

Formou-se, cerca das 14 horas do dia 10 de Agosto, de uma área de baixas pressões localizada a cerca de 990 quilómetros para Leste de Manila, Filipinas (14,9N e 130,5E) no Oceano Pacífico para uma depressão tropical e deslocando-se a uma velocidade de 18km/h em direcção para W ou WNW. Intensificando-se gradualmente e até às 14 horas do dia seguinte para ciclone tropical e denominado “Sanvu”(0510), cuja pressão mínima no centro de 994hPa, com velocidade máxima do vento próxima do centro de 65km/h e deslocando-se a uma velocidade de cerca de 36km/h em direcção a NW.

Na madrugada do dia 12, “Sanvu” passou a extremidade NE de Luzon e atravessou o Canal de Balintang movimentando a uma velocidade de 28km/h em direcção a WNW. Após a entrada para o Mar do Sul da China, cerca das 12 horas do dia 12, “Sanvu” encontrava-se a menos de 800 quilómetros de Macau e deslocava-se para NNW. Às 20 horas do mesmo dia, quando “Sanvu” encontrava-se a 620 quilómetros para ESE de Macau (20,2N e 119,2E) tornou-se a intensificar para ciclone tropical severo, cuja pressão mínima no centro de 986hPa, com velocidade máxima do vento próxima do centro de 92km/h e deslocando-se a uma velocidade constante em direcção a NNW e movimentando em direcção às regiões costeiras a Leste de Guangdong.

Às 4 horas da madrugada do dia 13, “Sanvu” localizava-se a 500 quilómetros para ESE de Macau (21,4N e 118,3E), e deslocando-se a uma velocidade de 25km/h em direcção para NNW continuando a aproximar a costa de Guangdong até que ao meio dia do dia 13 atingiu a costa próxima de Shantau a 380 quilómetros para Leste de Macau. Depois de atingir a costa, “Sanvu” movimentou-se para NNW e vindo a enfraquecer para ciclone tropical às 20 horas. Continuando a sua trajectória para o interior do continente e a enfraquecer durante o dia 14 de Agosto até à sua dissipação.



## **熱帶風暴 「韋森特」 (0516)**

約於 2005 年 9 月 16 日下午 2 時，壹低壓區於南沙島西北約 80 公里〈北緯 11.5 度、東經 114.1 度〉的中國南海上發展成為壹個熱帶低氣壓，大致向北移動。至晚上 8 時，熱帶低氣壓於北緯 11.2 度、東經 114.8 度增強為壹熱帶風暴，獲命名為「韋森特」，編號 0516，其中心氣壓為 994 百帕斯卡，接近中心最大風力為每小時 65 公里。在「韋森特」繼續北移的過程中，於 17 日中午時份進入本澳 800 公里警戒範圍〈北緯 14.9 度、東經 113.8 度〉，其移動方向於下午發生變化，轉向西北偏西方向推進，移動路徑呈弧形。

在橫過海南省以南的海域後，「韋森特」於 18 日中午時份離開本澳 800 公里〈北緯 17.2 度、東經 107.8 度〉警戒範圍，並於 18 日黃昏時份在越南北部沿岸登陸，並以偏西方向移動進一步移入內陸，次日於老撾北部減弱為一個低壓區。

## **Ciclone Tropical “VICENTE” (0516)**

Formou-se, cerca das 14 horas do dia 16 de Setembro de 2005, de uma área de baixas pressões localizada a cerca de 80 quilómetros para NW das Ilhas de Nansha (11,5N e 114,1E) no Mar do Sul da China para uma depressão tropical e deslocando-se em direcção para Norte. Intensificando-se gradualmente e até às 20 horas para ciclone tropical e localizava-se nas coordenadas de 11,2N e 114,8E e denominado “Vicente”(0516), cuja pressão mínima no centro de 994hPa com velocidade máxima do vento próxima do centro de 65km/h. À medida que se deslocava para Norte, cerca de 12 horas do dia 17, encontrava-se a menos de 800 quilómetros de Macau (14,9N e 113,8E). Durante a tarde sofreu uma alteração da sua trajectória de deslocamento passando para WNW sob a forma circular.

Após atravessar os mares a Sul da Ilha de Ainão, “Vicente” ultrapassou o raio de 800 quilómetros de alerta de Macau ao meio dia do dia 18 (17,2N e 107,8E). “Vicente” atingiu a costa Norte de Vietname ao fim da tarde do dia 18 tomando uma trajectória para oeste e no dia seguinte enfraquecer para área de baixa pressão a Norte de Laos.

## **颱風「達維」 (0518)**

約於 2005 年 9 月 20 日早上有壹低壓區於菲律賓碧瑤東北的太平洋上〈北緯 14.6 度、東經 123.5 度〉發展成壹熱帶低氣壓，並以緩慢的速度大致向西北方向移動。至翌日早上 8 時，此壹熱帶低氣壓於北緯 17.8 度、東經 123.0 度附近增強為一熱帶風暴，並獲命名為「達維」，編號 0518，其中心氣壓為 996 百帕斯卡，接近中心最大風力為每小時 65 公里，並以每小時 10 公里向西北方向移動。「達維」於 21 日早上在掠過菲律賓呂宋東北端後，於 22 日進入中國南海北部。22 日下午 2 時，「達維」集結於本澳東南偏東 750 公里處，其移動方向由西北轉為偏西方向。

至 23 日晚上 8 時，「達維」於北緯 20.2 度、東經 116.7 度附近增強為一強烈熱帶風

暴，中心氣壓為 980 百帕斯卡，接近中心最大風力為每小時 92 公里。於 24 日下午 5 時，達維移至本澳東南偏南約 295 公里附近〈北緯 19.6 度、東經 114.4 度附近〉進一步增強為一颱風，中心氣壓為 974 百帕斯卡，接近中心最大風力為每小時 120 公里，並繼續以偏西方向移動橫過南海北部，並於本澳以南 300 公里外掠過，大致趨向海南省及遠離本澳。

「達維」26 日於海南省東岸登陸並橫掃該省。至 26 日下午離開海南省後進入北部灣，至 27 日早上再次登陸越南沿岸及減弱為一強烈熱帶風暴，並繼續以偏西方向移動進一步移入內陸並逐漸消亡。

## **Tufão “DAMREY” (0518)**

Formou-se na manhã do dia 20 de Setembro de 2005, de uma área de baixas pressões localizada a NE de Baguio, Filipinas (14,6N e 123,5E) no Oceano Pacífico para uma depressão tropical e deslocando-se a uma velocidade de 18km/h em direcção para W ou WNW. Intensificando-se gradualmente e às 8 horas do dia seguinte nas coordenadas de 17,8N e 123,0E para ciclone tropical e denominado “Damrey”(0518), cuja pressão mínima no centro de 996hPa, com velocidade máxima do vento próxima do centro de 65km/h e deslocando-se a uma velocidade de cerca de 10km/h em direcção a NW. Na manhã do dia 21, “Damrey” após passar a extremidade NE de Luzon nas Filipinas, entrou para a zona Norte do Mar do Sul da China. Às 14 horas do dia 22, “Damrey” localizava-se a 750 quilómetros para ESE de Macau, mudou da direcção de deslocamento de NW para W.

Às 20 horas do dia 23, “Damrey” quando localizava-se nas coordenadas de 20,2N e 116,7E intensificou-se para ciclone tropical severo, cuja pressão mínima no centro de 980hPa, com velocidade máxima do vento próxima do centro de 92km/h. Às 17 horas do dia 24, “Damrey” movimentou-se até 295 quilómetros para SE de Macau (19,6N e 114,4E) tornou-se a intensificar para tufão, cuja pressão mínima no centro de 974hPa, com velocidade máxima do vento próxima do centro de 120km/h e a continuar a deslocar-se para W atravessando a parte Norte do Mar do Sul da China, passou a uma distância mínima de 300 quilómetros para Sul de Macau em direcção a Província de Hainan e afastando-se de Macau.

No dia 26, “Damrey” atingiu a costa Leste e atravessou a Província de Hainan. Durante a tarde do dia 26 afastou-se da Ilha e entrou para o Golfo de Beibu e para manhã do dia 27 voltou a atingir a costa de Vietname e enfraquecer para ciclone tropical severo e continuou a sua trajectória para W e continuando a sua trajectória para o interior do continente até à sua gradual dissipação.

本年度熱帶氣旋及熱帶氣旋信號紀錄

**Registo anual de tempestades tropicais e resumo anual dos sinais de tempestades tropicais**

懸掛熱帶氣旋信號之時間

Períodos de Hasteamento dos Sinais de Tempestades

Occurance of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisting

編號 Número	熱帶氣旋名稱 Designação da Tempestade Tropical	信號 Sinal	懸掛 Hasteado	除下 Baixado	時段 Duração
0508	熱帶風暴"天鷹" Cyclone Tropical "WASHI"	1	2005-07-29 11:45:00	2005-07-30 09:30:00	21h 45m
0510	強烈熱帶風暴"珊瑚" Cyclone Tropical Severo "SANVU"	1	2005-08-12 12:30:00	2005-08-13 18:30:00	30h 00m
0516	熱帶風暴"韋森特" Cyclone Tropical "VICENTE"	1	2005-09-17 15:00:00	2005-09-18 12:00:00	21h 00m
0518	颱風"達維" Tufão "DAMREY"	1	2005-09-22 12:00:00	2005-09-24 06:40:00	42h 40m
		3	2005-09-24 06:40:00	2005-09-26 10:00:00	51h 20m
Total 總時數					166h 45m

本年度懸掛熱帶氣旋信號之次數及時數

Resumo dos Sinais de Tempestades Hasteados em Neste Ano e Duração Total de Hasteamento

Summary of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisted in This Year

信號 Sinal	懸掛信號次數 Nº de vezes que o sinal foi hasteado	懸掛總時數 Duração total de hasteamento
1	4	115h 25m
3	1	51h 20m
8NW	---	---
8SW	---	---
8NE	---	---
8SE	---	---
9	---	---
10	---	---

熱帶風暴"天鷹" (0508) 接近本澳時錄得之極值  
(2005/07/29 - 2005/07/30)

最低站氣壓 (hPa)		氣象站	最高風速及其方向						信號懸掛期間 總雨量 (mm)	
瞬間最低 (hPa)	日期		每小時最高 (km/h)			最高陣風 (km/h)				
986.9	07-29 16:41	大潭山	SE	28.7	07-30	9	73.8	07-30	7:33	23.8
風暴中心與澳門之最近距離		友誼大橋(南)	E	49.3	07-29	22	75.6	07-29	21:20	--
		污水處理廠	E	31.2	07-29	18	54.7	07-29	21:21	30.8
澳門西南約430公里 (07-30 08:00)		西灣大橋	E	49.2	07-29	19	77	07-29	21:23	--
於 07-29 11:45 懸掛一號信號。 於 07-30 09:30 除下所有信號。			與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起)							
			<u>最低站氣壓</u> 於2003-09-02 22:30 颱風"杜鵑"錄得974.5hPa <u>最高風速</u> 於2003-09-02 20:00 颱風"杜鵑"錄得57.8km/h <u>最高陣風</u> 於2003-09-02 19:39 颱風"杜鵑"錄得105.1km/h <u>最近距離</u> 於2004-07-16 16:00 熱帶風暴"圓規"位於澳門東北偏東約95km <u>降雨量 (自1975年起)</u> 颱風"杜鵑" (2003-09-01 23:30 - 2003-09-03 06:00) 錄得57.4mm							

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical "WASHI" (0508)**  
(2005/07/29 - 2005/07/30)

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Direção e Valores Máximos da Velocidade do Vento						Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)	
Mínima Instantânea (hPa)	Data		Máxima Horária (km/h)	Data		Rajada Máxima (km/h)	Data			
986,9	07-29 16:41	Taipa Grande	SE	28,7	07-30	9	73,8	07-30	7:33	23,8
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Amizade Sul	E	49,3	07-29	22	75,6	07-29	21:20	--
		E.T.A.R. de Macau	E	31,2	07-29	18	54,7	07-29	21:21	30,8
430km a SW de Macau (07-30 08:00)		Ponte de Sai Van	E	49,2	07-29	19	77,0	07-29	21:23	--
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 07-29 às 11:45 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 07-30 às 09:30 T.L..</p>			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram iguados ou excedidos em Macau (desde 1970)							
			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Tufão "Dujuan" em 2003-09-02 22:30 com 974,5hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento</u> Tufão "Dujuan" em 2003-09-02 20:00 com 57,8km/h</p> <p><u>Rajada Máxima</u> Tufão "Dujuan" em 2003-09-02 19:39 com 105,1km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical "Kompasu" em 2004-07-16 16:00 a 95km a ENE de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "Dujuan" (2003-09-01 23:30 - 2003-09-03 06:00) com 57,4mm</p>							

強烈熱帶風暴"珊瑚" (0510) 接近本澳時錄得之極值  
(2005/08/12 - 2005/08/13)

最低站氣壓 (hPa)		氣象站	最高風速及其方向				信號懸掛期間 總雨量 (mm)			
瞬間最低 (hPa)	日期		每小時最高 (km/h)	日期		最高陣風 (km/h)		日期		
984.4	08-13 15:30	大潭山	SE	25.5	08-13	2	70.9	08-13	17:00	39.4
風暴中心與澳門之最近距離		友誼大橋(南)	ESE	36	08-13	2	61.2	08-13	17:01	--
		九澳	SW	24.1	08-13	18	85	08-13	17:04	35.4
澳門東北偏東約370公里 (08-13 13:00)		污水處理廠	SE	26.1	08-13	2	47.2	08-13	1:13	27.6
		西灣大橋	SW	29.6	08-13	17	61.2	08-13	17:02	--
於 08-12 12:30 懸掛一號信號。 於 08-13 18:30 除下所有信號。		與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起)								
		<u>最低站氣壓</u> 於2003-09-02 22:30 颱風"杜鵑"錄得974.5hPa <u>最高風速</u> 於2005-07-30 09:00 熱帶風暴"天鷹"錄得28.7km/h <u>最高陣風</u> 於2005-07-30 07:33 熱帶風暴"天鷹"錄得73.8km/h <u>最近距離</u> 於2004-07-16 16:00 熱帶風暴"圓規"位於澳門東北偏東約95km <u>降雨量 (自1975年起)</u> 颱風"杜鵑" (2003-09-01 23:30 - 2003-09-03 06:00) 錄得57.4mm								



Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical Severo "SANVU" (0510)  
(2005/08/12 - 2005/08/13)

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Direção e Valores Máximos da Velocidade do Vento						Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)	
Mínima Instantânea (hPa)	Data		Máxima Horária (km/h)	Data		Rajada Máxima (km/h)	Data			
984,4	08-13 15:30	Taipa Grande	SE	25,5	08-13	2	70,9	08-13	17:00	39,4
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Amizade Sul	ESE	36,0	08-13	2	61,2	08-13	17:01	--
		Ka-Hó	SW	24,1	08-13	18	85,0	08-13	17:04	35,4
370km a ENE de Macau (08-13 13:00)		E.T.A.R. de Macau	SE	26,1	08-13	2	47,2	08-13	1:13	27,6
		Ponte de Sai Van	SW	29,6	08-13	17	61,2	08-13	17:02	--
O Sinal N°1 foi içado no dia 08-12 às 12:30 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 08-13 às 18:30 T.L..			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram iguados ou excedidos em Macau (desde 1970)							
			<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Tufão "Dujuan" em 2003-09-02 22:30 com 974,5hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento</u> Ciclone Tropical "WASHI" em 2005-07-30 09:00 com 28,7km/h <u>Rajada Máxima</u> Ciclone Tropical "WASHI" em 2005-07-30 07:33 com 73,8km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical "Kompasu" em 2004-07-16 16:00 a 95km a ENE de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "Dujuan" (2003-09-01 23:30 - 2003-09-03 06:00) com 57,4mm							

熱帶風暴"韋森特" (0516) 接近本澳時錄得之極值  
(2005/09/17 - 2005/09/18)

最低站氣壓 (hPa)		氣象站	最高風速及其方向						信號懸掛期間 總雨量 (mm)	
瞬間最低 (hPa)	日期		每小時最高 (km/h)			最高陣風 (km/h)				
997.3	09-17 16:12	大潭山	ESE	31.1	09-18	11	62.6	09-18	11:21	3.8
風暴中心與澳門之最近距離		友誼大橋(南)	E	50.6	09-18	5	66.2	09-18	5:07	--
		大砲台山	NE	16.9	09-17	15	46.1	09-18	4:28	3.6
澳門西南偏南約640公里 (09-18 03:00)		孫逸仙紀念公園	NE	14	09-17	21	42.1	09-18	11:18	3.8
		路環分站	ESE	15	09-18	12	46.4	09-18	5:09	7.2
		九澳	NE	36.2	09-17	19	64.1	09-18	3:56	4.2
		污水處理廠	E	31.5	09-18	11	48.2	09-18	10:09	3.4
		西灣大橋	E	53.8	09-18	5	69.5	09-18	4:56	--
於 09-17 15:00 懸掛一號信號。 於 09-18 12:00 除下所有信號。			與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起)							
			<u>最低站氣壓</u> 於2005-08-13 15:30 強烈熱帶風暴"珊瑚"錄得984.4hPa <u>最高風速</u> 於2003-09-02 20:00 颱風"杜鵑"錄得57.8km/h <u>最高陣風</u> 於2005-08-13 17:00 強烈熱帶風暴"珊瑚"錄得70.9km/h <u>最近距離</u> 於2005-08-13 13:00 強烈熱帶風暴"珊瑚"位於澳門東北偏東約370km <u>降雨量 (自1975年起)</u> 強烈熱帶風暴"珊瑚" (2005-08-12 12:30 - 2005-08-13 18:30) 錄得39.4mm							

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical "VICENTE" (0516)  
(2005/09/17 - 2005/09/18)

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Direcção e Valores Máximos da Velocidade do Vento						Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)	
			Máxima Horária (km/h)		Data		Rajada Máxima (km/h)			Data
Mínima Instantânea (hPa)	Data									
997,3	09-17 16:12	Taipa Grande	ESE	31,1	09-18	11	62,6	09-18	11:21	3,8
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Amizade Sul	E	50,6	09-18	5	66,2	09-18	5:07	--
		Fortaleza do Monte	NE	16,9	09-17	15	46,1	09-18	4:28	3,6
640km a SSW de Macau (09-18 03:00)		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	NE	14,0	09-17	21	42,1	09-18	11:18	3,8
		Delegação	ESE	15,0	09-18	12	46,4	09-18	5:09	7,2
		Ka-Hó	NE	36,2	09-17	19	64,1	09-18	3:56	4,2
		E.T.A.R. de Macau	E	31,5	09-18	11	48,2	09-18	10:09	3,4
		Ponte de Sai Van	E	53,8	09-18	5	69,5	09-18	4:56	--
O Sinal N°1 foi içado no dia 09-17 às 15:00 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 09-18 às 12:00 T.L..			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970)							
			<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Ciclone Tropical Severo "SANVU" em 2005-08-13 15:30 com 984,4hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento</u> Tufão "Dajuan" em 2003-09-02 20:00 com 57,8km/h <u>Rajada Máxima</u> Ciclone Tropical Severo "SANVU" em 2005-08-13 17:00 com 70,9km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical Severo "SANVU" em 2005-08-13 13:00 a 370km a ENE de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Ciclone Tropical Severo "SANVU" (2005-08-12 12:30 - 2005-08-13 18:30) com 39,4mm							

颱風"達維" (0518) 接近本澳時錄得之極值  
(2005/09/22 - 2005/09/26)

最低站氣壓 (hPa)		氣象站	最高風速及其方向						信號懸掛期間 總雨量 (mm)
瞬間最低 (hPa)	日期		每小時最高 (km/h)			最高陣風 (km/h)			
989.7	09-24 16:18	大潭山	NNE	39.7	09-24	15	86.8	09-25 9:18	39.8
風暴中心與澳門之最近距離		友誼大橋(南)	E	65.9	09-25	11	99.7	09-25 10:04	--
		大砲台山	NE	25.4	09-24	23	59.8	09-25 16:31	29.4
澳門東南偏南約290公里 (09-24 16:00)		孫逸仙紀念公園	NE	19.6	09-24	15	55.4	09-24 13:56	37.6
		路環分站	NW	20.7	09-23	15	68.8	09-25 9:17	56.4
		九澳	NE	52.6	09-24	22	80.3	09-25 13:02	34.4
		污水處理廠	E	41.7	09-25	11	80.6	09-25 10:05	35.4
		西灣大橋	E	64.8	09-25	16	106.6	09-25 10:06	--
於 09-22 12:00 懸掛一號信號。 於 09-24 06:40 改懸三號信號。 於 09-26 10:00 除下所有信號。			與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起)						
			<u>最低站氣壓</u> 於2005-08-13 15:30 強烈熱帶風暴"珊瑚"錄得984.4hPa <u>最高風速</u> 於2003-09-02 20:00 颱風"杜鵑"錄得57.8km/h <u>最高陣風</u> 於2003-09-02 19:39 颱風"杜鵑"錄得105.1km/h <u>最近距離</u> 於2004-07-16 16:00 熱帶風暴"圓規"位於澳門東北偏東約95km <u>降雨量 (自1975年起)</u> 颱風"杜鵑" (2003-09-01 23:30 - 2003-09-03 06:00) 錄得57.4mm						

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "DAMREY" (0518)**  
(2005/09/22 - 2005/09/26)

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Direcção e Valores Máximos da Velocidade do Vento						Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)	
			Máxima Horária (km/h)		Data		Rajada Máxima (km/h)			Data
Mínima Instantânea (hPa)	Data									
989,7	09-24 16:18	Taipa Grande	NNE	39,7	09-24	15	86,8	09-25	9:18	39,8
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Amizade Sul	E	65,9	09-25	11	99,7	09-25	10:04	--
		Fortaleza do Monte	NE	25,4	09-24	23	59,8	09-25	16:31	29,4
290km a SSE de Macau (09-24 16:00)		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	NE	19,6	09-24	15	55,4	09-24	13:56	37,6
		Delegação	NW	20,7	09-23	15	68,8	09-25	9:17	56,4
		Ka-Hó	NE	52,6	09-24	22	80,3	09-25	13:02	34,4
		E.T.A.R. de Macau	E	41,7	09-25	11	80,6	09-25	10:05	35,4
		Ponte de Sai Van	E	64,8	09-25	16	106,6	09-25	10:06	--
O Sinal N°1 foi içado no dia 09-22 às 12:00 T.L..			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970)							
O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 09-24 às 06:40 T.L..			<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u>							
Todos os sinais foram baixados no dia 09-26 às 10:00 T.L..			Ciclone Tropical Severo "SANVU" em 2005-08-13 15:30 com 984,4hPa							
			<u>Máxima da Velocidade do Vento</u>							
			Tufão "Dujuan" em 2003-09-02 20:00 com 57,8km/h							
			<u>Rajada Máxima</u>							
			Tufão "Dujuan" em 2003-09-02 19:39 com 105,1km/h							
			<u>Distância Mínima do centro da tempestade</u>							
			Ciclone Tropical "Kompasu" em 2004-07-16 16:00 a 95km a ENE de Macau							
			<u>Precipitação (desde 1975)</u>							
			Tufão "Dujuan" (2003-09-01 23:30 - 2003-09-03 06:00) com 57,4mm							

熱帶氣旋及熱帶氣旋信號歷史紀錄

**Registo de tempestades tropicais e dos sinais de tempestades tropicais**

懸掛熱帶氣旋信號之次數及時數

Resumo dos Sinais de Tempestades Hasteados e Duração Total de Hasteamento

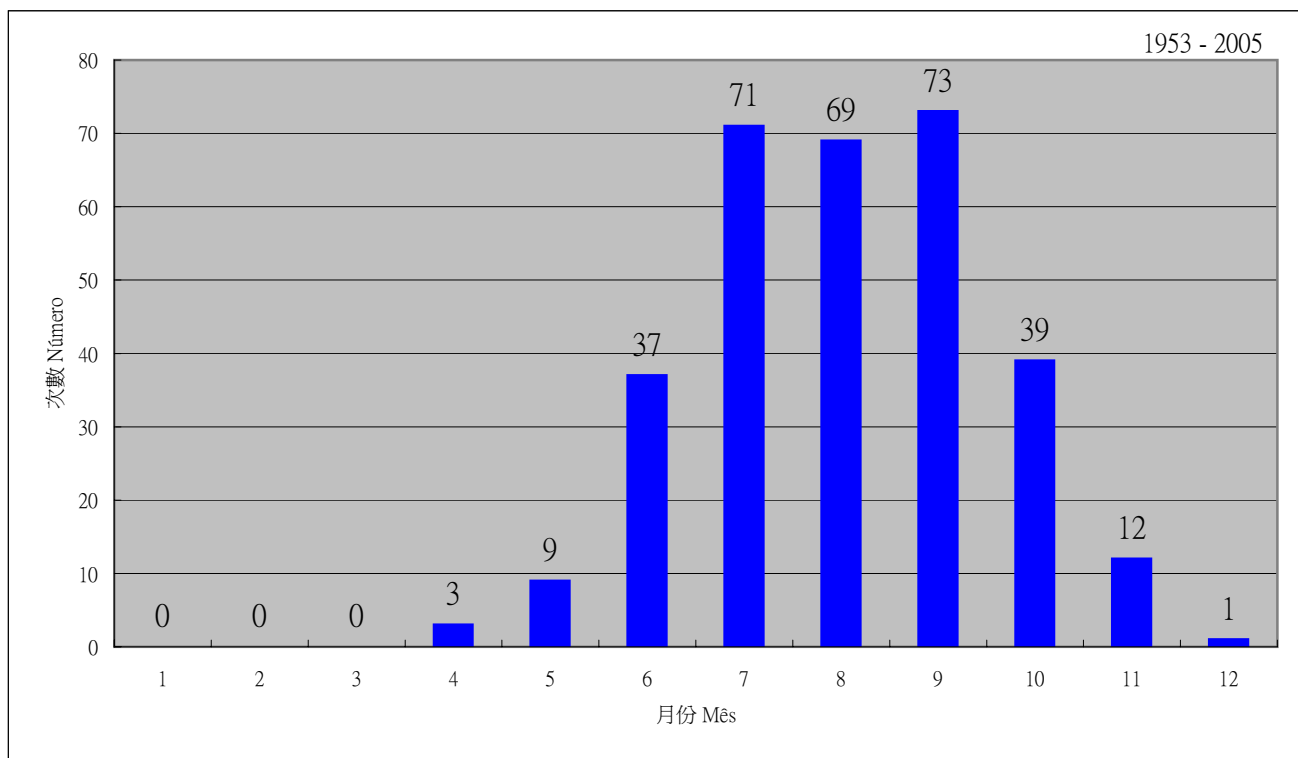
Summary of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisted

	1	3	8NW	8SW	8NE	8SE	9	10	總數 Total	總時數 Duração total
1956	4	4	0	0	0	0	0	0	8	168h 57m
1957	6	10	1	1	2	3	1	0	24	276h 20m
1958	4	8	0	0	2	3	0	0	17	269h 50m
1959	3	2	0	0	0	0	0	0	5	67h 20m
1960	10	6	1	0	1	2	1	0	21	294h 59m
1961	7	6	2	1	1	0	0	0	17	161h 05m
1962	6	4	0	1	1	0	1	0	13	198h 48m
1963	5	5	0	0	0	2	0	0	12	206h 36m
1964	9	11	1	1	3	3	3	1	32	498h 25m
1965	6	4	0	0	0	1	0	0	11	212h 30m
1966	6	4	0	0	0	0	0	0	10	248h 00m
1967	9	5	0	1	1	1	0	0	17	395h 15m
1968	7	6	0	1	1	0	1	0	16	304h 00m
1969	3	2	0	0	0	0	0	0	5	61h 00m
1970	7	8	1	0	0	1	0	0	17	312h 34m
1971	9	9	3	3	1	1	0	0	26	323h 45m
1972	8	5	0	0	1	1	0	0	15	292h 05m
1973	9	5	1	0	1	0	1	0	17	430h 05m
1974	12	9	0	0	1	1	1	0	24	543h 35m
1975	8	6	1	1	0	2	1	0	19	298h 20m
1976	7	7	1	0	2	2	0	0	19	357h 30m
1977	9	5	0	0	1	1	0	0	16	348h 20m
1978	9	9	0	0	2	2	0	0	22	445h 45m
1979	4	5	1	2	2	0	1	1	16	154h 35m
1980	8	5	0	0	1	1	0	0	15	287h 45m
1981	5	4	0	0	1	1	0	0	11	187h 25m
1982	6	3	0	0	0	0	0	0	9	212h 10m
1983	6	5	0	1	2	1	1	1	17	242h 50m
1984	7	5	0	0	1	0	0	0	13	248h 05m
1985	5	3	0	0	0	1	0	0	9	157h 15m
1986	6	5	0	0	0	0	0	0	11	234h 15m
1987	5	0	0	0	0	0	0	0	5	172h 15m
1988	6	3	0	0	0	0	0	0	9	160h 00m
1989	7	4	0	0	2	2	2	0	17	314h 30m
1990	6	3	0	0	0	0	0	0	9	280h 00m
1991	8	7	0	0	2	2	1	1	21	358h 00m
1992	5	5	0	0	2	1	0	0	13	177h 00m
1993	8	9	0	1	3	3	1	0	25	331h 30m
1994	4	3	0	0	0	0	0	0	7	126h 30m
1995	8	7	2	1	2	1	0	0	21	376h 00m
1996	7	2	0	0	1	1	0	0	11	200h 15m
1997	2	3	1	1	1	0	1	0	9	100h 30m
1998	2	2	0	0	0	0	0	0	4	105h 45m
1999	9	7	2	1	1	0	1	1	22	462h 30m
2000	5	1	0	0	0	0	0	0	6	333h 15m
2001	5	6	1	1	0	0	0	0	13	233h 45m
2002	3	3	0	0	0	1	0	0	7	145h 00m
2003	4	5	1	1	1	1	0	0	13	168h 00m
2004	1	1	0	0	0	0	0	0	2	42h 35m
2005	4	1	0	0	0	0	0	0	5	166h 45m
Total 總數	309	247	20	19	43	42	18	5	703	12693h 29m
Avg 平均	6.18	4.94	0.4	0.38	0.86	0.84	0.36	0.1	14.06	253h 51m

自1953年起各月懸掛熱帶氣旋信號之總次數

Distribuição Mensal da Ocorrência de Tempestades que Originou a Movimentação de Sinais desde 1953

Monthly Total of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisted Since 1953



總次數 314

Número total



當氣旋中心在澳門185公里(100海哩)範圍內時，本澳氣象站所錄得之氣象要素極值

	名稱	最低站氣壓 (hPa)	最高風速 (km/h)	最高陣風 (km/h)	風速達疾勁之時數 (hr)	主要風向變化	備註
1953	颱風 "麗姐"	982 09-02 05:30	48 SW 09-02 10:00	62 09-02 07:10	0	NW - SE	
1953	颱風 "蘇珊"	988.3 09-19 02:00	70 E 09-19 02:00	93 09-18 19:10	6	NW - ESE	
1954	颱風 "艾黛"	982.9 08-29 18:00	94 E 08-29 19:00	113 08-29 17:36	2	ENE - ESE	
1954	颱風 "柏美娜"	980.8 11-06 15:00	99 ESE 11-06 16:00	130 11-06 15:10	4	NE - ESE	本地區有輕微損失，而氣象台損毀較為嚴重。
1957	颱風 "芸蒂"	982.6 07-17 00:00	65 SSW 07-17 06:00	98 07-17 04:11	2	WNW - SE	
1957	颱風 "姬羅莉亞"	970.8 09-22 19:20	110 E 09-22 20:00	144 09-22 19:05	10	N - SE	由於該風暴中心掠過本澳，釀成2死5傷；低窪地區出現水浸，導致財物損失；一艘漁船沉沒，造成嚴重的破壞。
1957	熱帶低氣壓	994.2 10-15 17:33	45 SE 10-15 18:00	73 10-15 17:48	0	NNE - SE	
1958	熱帶低氣壓	991.6 05-31 17:10	50 ESE 11445	69 05-31 22:30	0		
1958	熱帶低氣壓	995.2 08-08 04:52	64 ESE 08-08 01:00	82 08-08 00:31	3	ESE - SE	
1958	熱帶低氣壓	989.6 09-02 04:00	40 ESE 09-02 22:00	61 09-02 21:05	0	NNW - SE	
1960	颱風 "瑪麗"	966.1 06-09 00:15	96 NW 06-09 05:00	139 06-09 04:42	15	ENE - WSW	引致1人受傷及較大財物損毀。在24小時內錄得187.7毫米雨量，使沿海地區發生水浸。
1960	熱帶風暴 "奧麗芙"	987.6 06-29 16:30	48 ESE 06-29 16:00	91 06-29 23:08	0	NNE - ESE	
1961	颱風 "愛麗斯"	980.2 05-19 11:25	60 NNW 05-19 12:00	104 05-19 15:07	0	NNW - WSW	
1961	熱帶低氣壓	981.7 07-01 19:05	42 W 07-02 17:00	75 07-01 21:05	0	NW - WSW	
1961	熱帶風暴 "奧嘉"	983.9 09-10 03:30	52 NW 09-10 04:00	88 09-10 03:59	0	NNW - WSW	
1961	熱帶風暴 "莎莉"	985.1 09-29 13:35	42 S 09-29 16:00	74 09-29 22:08	0	NNW - SE	
1962	颱風 "溫黛"	962.4 09-01 13:15	80 NW 09-01 13:00	129 09-01 13:34	11	NNW - SW	該風暴在本澳東南偏東25海哩掠過；只造成輕微損毀。
1963	颱風 "愛娜斯"	993.6 07-22 06:00	59 ESE 07-22 07:00	84 07-22 13:08	0	ENE - ESE	
1963	颱風 "菲爾"	988.8 09-06 19:00	63 ESE 09-07 03:00	106 09-07 02:32	2	NNE - ESE	
1964	颱風 "維奧娜"	973.8 05-28 06:40	94 ESE 05-28 07:00	139 05-28 06:52	11	ENE - SSE	低窪地區水浸，引致輕微財物損毀。
1964	颱風 "艾黛"	965.6 08-09 01:05	63 SSE 08-09 06:00	122 08-09 05:34	2	NNE - SSE	該風暴中心在本澳東北15海哩掠過。
1964	颱風 "露比"	954.6 09-05 14:27	89 NW 09-05 15:00	211 09-05 14:28	6	NNW - SSE	除了1人死亡及導致本地區大量財物損毀外，又發生一宗嚴重火警。
1964	颱風 "莎莉"	987.2 09-10 19:20	43 WNW 39000	74 09-10 22:30	0	NNW - ESE	
1964	颱風 "黛爾"	984 10-13 05:20	58 NNW 10-13 06:00	102 10-13 04:42	0	NNW - SW	
1966	熱帶低氣壓 "露娜"	987.5 07-13 21:30	56 SSW 07-14 04:00	109 07-14 03:24	0	N - SSW	
1966	熱帶低氣壓 "瑪媚"	996.9 07-17 15:45	43 E 07-17 19:00	74 07-17 18:06	0	ENE - ESE	
1967	颱風 "愛莉斯"	992.2 08-16 17:30	56 E 08-15 21:00	100 08-17 12:29	0	ENE - SSE	

當氣旋中心在澳門185公里(100海哩)範圍內時，本澳氣象站所錄得之氣象要素極值

	名稱	最低站氣壓 (hPa)	最高風速 (km/h)	最高陣風 (km/h)	風速達疾勁之時數 (hr)	主要風向變化	備註
1967	熱帶低氣壓 "姬蒂"	973.8 08-21 19:00	63 NNE 08-21 14:00	113 08-21 18:29	4	NNE - SSW	該風暴中心在本澳附近掠過。
1968	颱風 "雪麗"	970 08-21 19:00	74 NNW 08-21 21:00	130 08-21 20:52	8	N - SW	該風暴在本澳東北30海哩掠過，引致輕微財物損毀。
1968	熱帶風暴 "芸蒂"	994.5 09-08 06:35	39 NE 09-08 12:00	65 09-08 10:08	0	N - E	
1969	颱風 "維奧娜"	978 07-28 20:35	57 SW 07-29 09:00	91 07-29 08:35	0	NW - SW	
1970	颱風 "露比"	988.7 07-16 07:50	41 SW 07-16 16:00	67 07-16 15:55	0	NNW - SW	
1970	熱帶低氣壓 "維奧利"	994.9 08-09 06:10	44 ENE 08-09 06:30	76 08-09 07:25	0	NNW - S	
1970	熱帶低氣壓	989 08-03 06:00	44 WSW 08-03 06:15	78 08-03 12:40	0	WSW - SW	
1971	颱風 "法妮黛"	975.3 06-18 04:15	66 N 06-17 21:00	118 06-17 23:50	6	N - SSW	該風暴中心在本澳東北30海哩掠過，雖引致低窪地區水浸，但財物損毀輕微。
1971	颱風 "露茜"	976.3 07-22 15:00	41 WSW 07-22 13:30	81 07-22 13:50	0	WNW - S	
1971	颱風 "露絲"	981.7 08-17 01:30	78 NNW 08-17 01:20	130 08-17 02:50	5	NNE - SW	該風暴中心在本澳以東約30海哩掠過，只造成輕微財物損毀。
1973	颱風 "黛蒂"	977.7 07-17 01:28	78 N 07-17 01:08	126 07-17 01:28	4	E - W	當該風暴最接近本地區時，有輕微財物損毀。
1973	熱帶風暴 "鐘茵"	991.2 08-21 05:56	36 NE 08-21 10:00	75 08-21 15:05	0	NNW - E	
1974	熱帶風暴 "戴莉斯"	994.1 09-06 04:50	42 SSE 09-06 09:00	90 09-06 08:50	0	ENE - SSE	
1974	颱風 "嘉曼"	986.3 10-19 04:12	80 NNE 10-19 04:30	119 10-19 06:21	13	NNE - ESE	當該風暴最接近本地區時，造成少量財物損失。
1974	颱風 "伊蘭"	993.4 10-30 04:39	50 NNE 10-30 12:00	79 10-30 10:06	0	N - NNE	
1974	颱風 "艾瑪"	994.4 12-02 14:45	46 SE 12-02 12:00	83 12-02 11:45	0	SE - WSW	
1975	熱帶風暴 "桃麗斯"	989.7 10-06 04:47	48 SSW 10-06 07:50	108 10-06 06:50	0	NE - S	
1975	颱風 "愛茜"	989 10-14 18:30	92 NNE 10-14 18:30	132 10-14 18:55	9	N - SE	該風暴中心在本澳以南約15海哩掠過，引致輕微財物損毀。
1975	熱帶低氣壓	983.9 08-14 03:06	31 SW 08-14 04:00	65 08-14 03:03	0	NNE - SW	
1976	熱帶風暴 "維奧莉"	985.9 07-25 17:30	47 ESE 07-25 22:30	94 07-25 18:31	0	ENE - ESE	
1976	熱帶風暴 "嘉麗"	988.4 08-06 19:25	47 E 08-06 17:50	96 08-06 20:34	0	ENE - SSE	
1976	熱帶風暴 "愛倫"	994.1 08-22 17:50	39 N 08-23 23:43	110 08-23 23:00	0	ESE - NNW - SW	於24及25日，在本澳東北偏北約90海哩之中國內陸消散；本地區有龐沱大雨，導致房屋倒塌，其間有2人受傷。
1976	颱風 "愛莉斯"	991.2 09-19 04:35	65 E 09-19 08:15	119 09-19 08:31	12	NNE - ESE	本地區有輕微財物損毀。
1977	熱帶風暴 "法妮黛"	993.9 09-24 17:18	55 E 09-24 22:00	104 09-24 21:38	0	N - S	公路上樹木連根拔起。
1978	熱帶風暴 "蓮娜"	1001.8 10-15 15:26	37 NNE 10-15 21:00	63 10-15 20:43	0	NNE - NNW	
1979	颱風 "艾利斯"	988.8 07-05 16:50	40 E 07-05 21:00	74 07-06 01:06	0	E - SE	
1979	熱帶風暴 "戈登"	989.4 07-29 17:10	24 WSW 07-30 02:00	50 07-30 01:36	0	NW - SSW	

當氣旋中心在澳門185公里(100海哩)範圍內時，本澳氣象站所錄得之氣象要素極值

	名稱	最低站氣壓 (hPa)	最高風速 (km/h)	最高陣風 (km/h)	風速達疾勁之時數 (hr)	主要風向變化	備註
1979	颱風 "荷貝"	964.9 08-02 15:30	71 W 08-02 16:00	129 08-02 15:27	3	NW - ESE	本地區有財物損失。
1979	熱帶風暴 "麥克"	988.5 09-23 22:50	53 N 09-23 22:00	98 09-23 15:57	0	NW - SSW	
1980	熱帶低氣壓	995.5 07-18 17:55	39 ESE 07-18 23:00	71 07-18 22:46	0	NE - SSE	
1981	熱帶風暴 "林茵"	989.1 07-07 04:15	61 SE 07-07 05:00	124 07-07 03:58	0	E - SSE	導致1人觸電死亡及財物損毀。
1982	熱帶風暴 "戴絲"	989.8 06-30 17:00	31 ENE 06-30 01:00	51 06-30 14:40	0	NE - NNE	
1983	颱風 "愛倫"	963 09-09 07:52	100 N 09-09 07:00	150 09-09 07:35	8	N - SSW	當該風暴中心接近本澳時，有一艘帆船沉沒，釀成12人死亡。連樹木被也連根拔起，造成極大破壞。
1983	颱風 "喬伊"	993 10-13 17:55	55 E 10-13 17:00	106 10-13 20:02	0	NNE - SE	海有巨浪衝向岸邊，有輕微財物損毀。
1984	熱帶風暴 "雲茵"	983.5 06-25 05:10	41 NE 06-25 07:00	81 06-25 10:03	0	NE - SE	
1984	強烈熱帶風暴 "比蒂"	993.5 07-09 04:43	47 E 07-08 23:00	98 07-08 22:37	0	E - S	
1984	強烈熱帶風暴 "杰拉爾"	986.7 08-21 03:43	41 N 08-21 06:00	84 08-21 08:00	0	NE - SW	
1985	颱風 "戴絲"	984 09-06 02:53	61 E 09-05 22:00	129 09-06 02:57	0	N - S	大樹倒地。
1986	颱風 "蓓姬"	981.2 07-11 19:16	40 NNW 07-11 11:00	94 07-10 21:44	0	N - S	
1986	颱風 "韋恩"	991.4 08-20 18:26	39 E 09-05 06:00	76 09-05 04:43	0	NE - ESE	
1986	颱風 "愛倫"	999.9 10-18 05:15	44 E 10-18 16:00	88 10-18 15:17	0	NE - E	
1987	熱帶低氣壓 "露芙"	994.2 06-19 03:35	30 ESE 06-19 08:00	64 06-19 07:17	0	NE - SE	
1988	熱帶風暴 "雲妮莎"	994 06-29 16:40	32 ESE 06-29 18:00	62 06-29 17:50	0	E - SW	
1989	颱風 "布倫達"	987.5 05-20 15:54	52 E 05-20 19:00	108 05-20 15:40	0	NE - SE	本地區有財物損失。
1989	颱風 "戈登"	982.3 07-18 03:14	57 E 07-18 05:00	102 07-18 04:24	0	NE - SE	該風暴中心在本澳以南約120公里經過。引致財物輕微損毀、低窪地區水浸及大樹倒下。
1991	颱風 "布倫登"	981.4 07-24 06:28	51 E 07-24 07:00	105 07-24 07:34	0	NE - SE	
1991	颱風 "法雷德"	990.7 08-15 17:25	46 E 08-15 20:00	91 08-15 22:24	0	NE - SE	
1991	熱帶風暴 "喬爾"	988.7 09-07 04:00	31 N 09-05 12:00	56 09-06 11:56	0	N - NW	
1992	熱帶風暴 "菲爾"	992.5 07-18 06:20	36 NNW 07-18 07:00	76 07-18 06:34	0	E - SW	該風暴最接近本澳時，位於本澳以東20公里範圍以內。
1993	颱風 "高蓮"	984.8 06-27 18:55	106 ESE 06-27 18:00	152 06-27 18:04	0	NE - SE	低窪地區水浸。
1993	颱風 "泰沙"	987.3 08-20 16:53	82 ENE 08-20 17:00	109 08-21 03:53	0	NE - SE	
1993	強烈熱帶風暴 "貝姬"	982.3 09-17 09:23	124 ENE 09-17 09:00	166 09-17 09:23	0	NE - SW	低窪地區水浸，財物輕微損毀。
1993	颱風 "黛蒂"	997.5 09-26 15:25	65 ENE 09-26 10:00	91 09-26 13:24	0	S - NE	
1995	強烈熱帶風暴 "愛倫"	992.9 08-12 06:25	56 W 08-12 11:00	83 08-12 07:56	0	E - NW	該風暴中心在本澳以東約120公里經過；財物輕微損毀。

當氣旋中心在澳門185公里(100海哩)範圍內時，本澳氣象站所錄得之氣象要素極值

	名稱	最低站氣壓 (hPa)	最高風速 (km/h)	最高陣風 (km/h)	風速達疾勁之時數 (hr)	主要風向變化	備註
1995	颱風"肯特"	988 08-31 15:54	41 W 08-31 17:00	65 08-31 16:15	0	NW - SW	當該風暴中心最接近本地區時，造成財物輕微損毀。
1996	颱風"莎莉"	985.9 09-09 02:05	87 ENE 09-09 05:00	108 09-09 03:47	0	NE - SE	該風暴中心在本澳南或西南偏南約150公里經過，引致財物損毀及低窪地區水浸。
1997	颱風"維克托"	966.9 08-02 18:14	82 NNW 08-02 17:00	152 08-02 17:54	9	N - SW	當該風暴中心最接近本地區時，有輕微財物損毀。
1999	颱風"利奧"	994 05-02 04:29	42 NNE 04-30 10:00	69 05-01 11:51	0	NNE - NNW	有輕微財物損毀。
1999	颱風"瑪姬"	971.6 06-07 05:54	68 N 06-07 07:00	130 06-07 06:53	1	NNW - NE	有輕微財物損毀。
1999	颱風"森姆"	978.2 08-22 15:25	55 NNW 08-22 12:00	111 08-22 11:34	0	N - SSW	有輕微財物損毀。
1999	颱風"約克"	965 09-16 11:47	108 NNW 09-16 10:00	181 09-16 11:46	8	NNW - SW	該氣旋中心在澳門上空掠過，釀成一人受傷，大量樹木、廣告牌等倒塌。
1999	強烈熱帶風暴"錦雯"	996.3 09-25 16:06	34 NNW 09-26 09:00	63 09-26 08:45	0	N - NW	該氣旋中心雖在澳門以北60公里經過，幾乎沒有財物損失。
2000	強烈熱帶風暴"瑪利亞"	983.9 09-01 03:50	30 NNW 08-31 17:00	68 08-31 16:36	0	N	
2000	強烈熱帶風暴"貝碧嘉"	996.4 11-06 14:48	34 N 11-07 23:00	52 11-07 23:00	0	N - SSW	
2001	颱風"尤特"	971 07-06 06:26	63 S 07-06 23:00	104 07-06 22:05	1	NW - SW	樹木、招牌、棚架等倒塌，多處地方水浸，一人無家可歸。
2001	颱風"玉兔"	988.6 07-25 05:10	45 SE 07-26 02:00	76 07-25 21:02	0	N - SE	少量樹木、招牌等倒塌損毀，低窪地區水浸。
2001	颱風"百合"	992 09-20 14:38	24 NNE 09-20 07:00	58 09-20 16:59	0	SW - SSW	只造成輕微財物損失。
2002	強烈熱帶風暴"北冕"	977.9 08-04 17:26	43.1 N 08-04 16:00	73.1 08-04 15:01	0	N - NW	只造成輕微財物損失。
2002	強烈熱帶風暴"克格比"	986.3 09-11 16:12	68.9 ESE 09-11 17:00	124.6 09-11 14:23	4	N - SE	引致8人受傷，1人無家可歸，樹木、招牌、棚架等倒塌，多處地區水浸，電訊通訊網絡曾出現短時間癱瘓。
2003	颱風"杜鵑"	974.5 09-02 22:30	57.8 NW 09-02 20:00	105.1 09-02 19:39	2	NW - SW	少量樹木、招牌及棚架等倒塌。
2004	熱帶風暴"圓規"	992.8 07-16 14:34	24.7 NW 07-16 13:00	46.4 07-16 12:21	0		

除1993至1996外，所有極值均以大砲台山或大潭山氣象站為準。1993至1996之極值則由所有氣象站中選取。

**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	Designação	pressão mínima (hPa)	Máximos da velocidade do vento (km/h)	Rajada máxima (km/h)	Duração dos ventos muito fortes (hr)	Mudança da direcção predominante do vento	Observações
1953	T. "RITA"	982 09-02 05:30	48 SW 09-02 10:00	62 09-02 07:10	0	NW - SE	
1953	T. "SUSAN"	988.3 09-19 02:00	70 E 09-19 02:00	93 09-18 19:10	6	NW - ESE	
1954	T. "IDA"	982.9 08-29 18:00	94 E 08-29 19:00	113 08-29 17:36	2	ENE - ESE	
1954	T. "PAMELA"	980.8 11-06 15:00	99 ESE 11-06 16:00	130 11-06 15:10	4	NE - ESE	Provocou no território ligeiros prejuízos materiais, nomeadamente no Observatório.
1957	T. "WENDY"	982.6 07-17 00:00	65 SSW 07-17 06:00	98 07-17 04:11	2	WNW - SE	
1957	T. "GLORIA"	970.8 09-22 19:20	110 E 09-22 20:00	144 09-22 19:05	10	N - SE	A tempestade cujo centro passou nas proximidades de Macau provocou no território 2 mortos e 5 feridos, além de avultados prejuízos materiais, principalmente devido a inundações nas áreas baixas. Verificou-se o naufrágio de uma embarcação e graves danos em muitas outras.
1957	D.T.	994.2 10-15 17:33	45 SE 10-15 18:00	73 10-15 17:48	0	NNE - SE	
1958	D.T.	991.6 05-31 17:10	50 ESE 11445	69 05-31 22:30	0		
1958	D.T.	995.2 08-08 04:52	64 ESE 08-08 01:00	82 08-08 00:31	3	ESE - SE	
1958	D.T.	989.6 09-02 04:00	40 ESE 09-02 22:00	61 09-02 21:05	0	NNW - SE	
1960	T. "MARY"	966.1 06-09 00:15	96 NW 06-09 05:00	139 06-09 04:42	15	ENE - WSW	Causou 1 ferido e razoáveis prejuízos materiais. Provocou 187,7mm de precipitação em 24 horas, do que resultou inundações dos terrenos marginais.
1960	C.T. "OLIVE"	987.6 06-29 16:30	48 ESE 06-29 16:00	91 06-29 23:08	0	NNE - ESE	
1961	T. "ALICE"	980.2 05-19 11:25	60 NNW 05-19 12:00	104 05-19 15:07	0	NNW - WSW	
1961	D.T.	981.7 07-01 19:05	42 W 07-02 17:00	75 07-01 21:05	0	NW - WSW	
1961	C.T. "OLGA"	983.9 09-10 03:30	52 NW 09-10 04:00	88 09-10 03:59	0	NNW - WSW	
1961	C.T. "SALLY"	985.1 09-29 13:35	42 S 09-29 16:00	74 09-29 22:08	0	NNW - SE	
1962	T. "WANDA"	962.4 09-01 13:15	80 NW 09-01 13:00	129 09-01 13:34	11	NNW - SW	A tempestade passou a cerca de 25 milhas a ENE do território, tendo apenas causado ligeiros danos materiais.
1963	T. "AGNES"	993.6 07-22 06:00	59 ESE 07-22 07:00	84 07-22 13:08	0	ENE - ESE	
1963	T. "FAYE"	988.8 09-06 19:00	63 ESE 09-07 03:00	106 09-07 02:32	2	NNE - ESE	

**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	Designação	pressão mínima (hPa)	Máximos da velocidade do vento (km/h)	Rajada máxima (km/h)	Duração dos ventos muito fortes (hr)	Mudança da direcção predominante do vento	Observações
1964	T. "VIOLA"	973.8 05-28 06:40	94 ESE 05-28 07:00	139 05-28 06:52	11	ENE - SSE	Provocou ligeiros prejuízos materiais, principalmente devido a inundações nas áreas baixas.
1964	T. "IDA"	965.6 08-09 01:05	63 SSE 08-09 06:00	122 08-09 05:34	2	NNE - SSE	O centro da tempestade passou a cerca de 15 milhas a NE de Macau.
1964	T. "RUBY"	954.6 09-05 14:27	89 NW 09-05 15:00	211 09-05 14:28	6	NNW - SSE	Além de 1 morto, a tempestade provocou avultados prejuízos no território, tendo-se registado um violento incêndio.
1964	T. "SALLY"	987.2 09-10 19:20	43 WNW 39000	74 09-10 22:30	0	NNW - ESE	
1964	T. "DOT"	984 10-13 05:20	58 NNW 10-13 06:00	102 10-13 04:42	0	NNW - SW	
1966	D.T. "LOLA"	987.5 07-13 21:30	56 SSW 07-14 04:00	109 07-14 03:24	0	N - SSW	
1966	D.T. "MAMIE"	996.9 07-17 15:45	43 E 07-17 19:00	74 07-17 18:06	0	ENE - ESE	
1967	T. "IRIS"	992.2 08-16 17:30	56 E 08-15 21:00	100 08-17 12:29	0	ENE - SSE	
1967	D.T. "KATE"	973.8 08-21 19:00	63 NNE 08-21 14:00	113 08-21 18:29	4	NNE - SSW	O centro da tempestade passou nas proximidades do território.
1968	T. "SHIRLEY"	970 08-21 19:00	74 NNW 08-21 21:00	130 08-21 20:52	8	N - SW	A tempestade passou a cerca de 30 milha a NE do território provocando apenas ligeiros danos materiais.
1968	C.T. "WENDY"	994.5 09-08 06:35	39 NE 09-08 12:00	65 09-08 10:08	0	N - E	
1969	T. "VIOLA"	978 07-28 20:35	57 SW 07-29 09:00	91 07-29 08:35	0	NW - SW	
1970	T. "Ruby"	988.7 07-16 07:50	41 SW 07-16 16:00	67 07-16 15:55	0	NNW - SW	
1970	D.T. "Violet"	994.9 08-09 06:10	44 ENE 08-09 06:30	76 08-09 07:25	0	NNW - S	
1970	D.T.	989 08-03 06:00	44 WSW 08-03 06:15	78 08-03 12:40	0	WSW - SW	
1971	T. "Freda"	975.3 06-18 04:15	66 N 06-17 21:00	118 06-17 23:50	6	N - SSW	O centro da tempestade passou a cerca de 30 milhas a NE do território, provocando danos materiais pouco consideráveis, devido principalmente às inundações das zonas baixas.
1971	T. "Lucy"	976.3 07-22 15:00	41 WSW 07-22 13:30	81 07-22 13:50	0	WNW - S	
1971	T. "Rose"	981.7 08-17 01:30	78 NNW 08-17 01:20	130 08-17 02:50	5	NNE - SW	Provocou no território ligeiros prejuízos materiais, tendo o centro da tempestade passado a cerca de 30 milhas a E de Macau.

**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	Designação	pressão mínima (hPa)	Máximos da velocidade do vento (km/h)	Rajada máxima (km/h)	Duração dos ventos muito fortes (hr)	Mudança da direcção predominante do vento	Observações
1973	T. "Dot"	977.7 07-17 01:28	78 N 07-17 01:08	126 07-17 01:28	4	E - W	A passagem da tempestade nas proximidades do território provocou apenas ligeiros danos materiais.
1973	C.T. "Joan"	991.2 08-21 05:56	36 NE 08-21 10:00	75 08-21 15:05	0	NNW - E	
1974	C.T. "Trix"	994.1 09-06 04:50	42 SSE 09-06 09:00	90 09-06 08:50	0	ENE - SSE	
1974	T. "Carmen"	986.3 10-19 04:12	80 NNE 10-19 04:30	119 10-19 06:21	13	NNE - ESE	A passagem da tempestade pelas proximidades do território provocou apenas prejuízos materiais de pouca monta.
1974	T. "Elaine"	993.4 10-30 04:39	50 NNE 10-30 12:00	79 10-30 10:06	0	N - NNE	
1974	T. "Irma"	994.4 12-02 14:45	46 SE 12-02 12:00	83 12-02 11:45	0	SE - WSW	
1975	C.T. "Doris"	989.7 10-06 04:47	48 SSW 10-06 07:50	108 10-06 06:50	0	NE - S	
1975	T. "Elsie"	989 10-14 18:30	92 NNE 10-14 18:30	132 10-14 18:55	9	N - SE	A tempestade cujo centro passou a cerca de 15 milhas a S do território provocou apenas ligeiros prejuízos materiais.
1975	D.T.	983.9 08-14 03:06	31 SW 08-14 04:00	65 08-14 03:03	0	NNE - SW	
1976	C.T. "Violet"	985.9 07-25 17:30	47 ESE 07-25 22:30	94 07-25 18:31	0	ENE - ESE	
1976	C.T. "Clara"	988.4 08-06 19:25	47 E 08-06 17:50	96 08-06 20:34	0	ENE - SSE	
1976	C.T. "Ellen"	994.1 08-22 17:50	39 N 08-23 23:43	110 08-23 23:00	0	ESE - NNW - SW	Já no continente chinês em fase de dissipação, a cerca de 90 milhas a NNE de Macau, provocou no território, nos dias 24 e 25, chuvas torrenciais que originaram desabamentos, um dos quais provocou ferimentos ligeiros em 2 pessoas.
1976	T. "Iris"	991.2 09-19 04:35	65 E 09-19 08:15	119 09-19 08:31	12	NNE - ESE	Provocou no território ligeiros prejuízos materiais.
1977	C.T. "Freda"	993.9 09-24 17:18	55 E 09-24 22:00	104 09-24 21:38	0	N - S	Desenraizamento de árvores de algumas vias públicas.
1978	C.T. "Nina"	1001.8 10-15 15:26	37 NNE 10-15 21:00	63 10-15 20:43	0	NNE - NNW	
1979	T. "Ellis"	988.8 07-05 16:50	40 E 07-05 21:00	74 07-06 01:06	0	E - SE	
1979	C.T. "Gordon"	989.4 07-29 17:10	24 WSW 07-30 02:00	50 07-30 01:36	0	NW - SSW	
1979	T. "Hope"	964.9 08-02 15:30	71 W 08-02 16:00	129 08-02 15:27	3	NW - ESE	Provocou no Território danos materiais.
1979	C.T. "Mac"	988.5 09-23 22:50	53 N 09-23 22:00	98 09-23 15:57	0	NW - SSW	

**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	Designação	pressão mínima (hPa)	Máximos da velocidade do vento (km/h)	Rajada máxima (km/h)	Duração dos ventos muito fortes (hr)	Mudança da direcção predominante do vento	Observações
1980	D.T.	995.5 07-18 17:55	39 ESE 07-18 23:00	71 07-18 22:46	0	NE - SSE	
1981	C.T. "Lynn"	989.1 07-07 04:15	61 SE 07-07 05:00	124 07-07 03:58	0	E - SSE	Causou um morto por electrocução e danos materiais.
1982	C.T. "Tess"	989.8 06-30 17:00	31 ENE 06-30 01:00	51 06-30 14:40	0	NE - NNE	
1983	T. "Ellen"	963 09-09 07:52	100 N 09-09 07:00	150 09-09 07:35	8	N - SSW	A zona central da tempestade passou sobre Macau provocando mais de uma dezena de mortos especialmente devido a afundamento de juncos. Estragos de vulto e árvores de grande porte derrubadas e desenraizadas.
1983	T. "Joe"	993 10-13 17:55	55 E 10-13 17:00	106 10-13 20:02	0	NNE - SE	Provocou forte rebentação de ondas na marginal e ligeiros prejuízos materiais.
1984	C.T. "Wynne"	983.5 06-25 05:10	41 NE 06-25 07:00	81 06-25 10:03	0	NE - SE	
1984	C.T.S. "Betty"	993.5 07-09 04:43	47 E 07-08 23:00	98 07-08 22:37	0	E - S	
1984	C.T.S. "Gernald"	986.7 08-21 03:43	41 N 08-21 06:00	84 08-21 08:00	0	NE - SW	
1985	T. "Tess"	984 09-06 02:53	61 E 09-05 22:00	129 09-06 02:57	0	N - S	Provocou o derrube de algumas árvores de grande porte.
1986	T. "Peggy"	981.2 07-11 19:16	40 NNW 07-11 11:00	94 07-10 21:44	0	N - S	
1986	T. "Wayne"	991.4 08-20 18:26	39 E 09-05 06:00	76 09-05 04:43	0	NE - ESE	
1986	T. "Ellen"	999.9 10-18 05:15	44 E 10-18 16:00	88 10-18 15:17	0	NE - E	
1987	D.T. "Ruth"	994.2 06-19 03:35	30 ESE 06-19 08:00	64 06-19 07:17	0	NE - SE	
1988	C.T. "Vanessa"	994 06-29 16:40	32 ESE 06-29 18:00	62 06-29 17:50	0	E - SW	
1989	T. "Brenda"	987.5 05-20 15:54	52 E 05-20 19:00	108 05-20 15:40	0	NE - SE	Provocou no território danos materiais.
1989	T. "Gordon"	982.3 07-18 03:14	57 E 07-18 05:00	102 07-18 04:24	0	NE - SE	O centro da tempestade passou a cerca de 120 kms a S do território. Provocou danos consideráveis, devido a inundações nas zonas baixas e o derrube de algumas árvores de grande porte.
1991	T. "Brendan"	981.4 07-24 06:28	51 E 07-24 07:00	105 07-24 07:34	0	NE - SE	
1991	T. "Fred"	990.7 08-15 17:25	46 E 08-15 20:00	91 08-15 22:24	0	NE - SE	
1991	C.T. "Joel"	988.7 09-07 04:00	31 N 09-05 12:00	56 09-06 11:56	0	N - NW	



**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	Designação	pressão mínima (hPa)	Máximos da velocidade do vento (km/h)	Rajada máxima (km/h)	Duração dos ventos muito fortes (hr)	Mudança da direcção predominante do vento	Observações
1992	C.T. "Faye"	992.5 07-18 06:20	36 NNW 07-18 07:00	76 07-18 06:34	0	E - SW	O Ciclone atingiu o seu ponto mais próximo do território, situando-se a menos de 20 kms para E de Macau.
1993	T. "Koryn"	984.8 06-27 18:55	106 ESE 06-27 18:00	152 06-27 18:04	0	NE - SE	Inundações nas zonas baixas da cidade.
1993	T. "Tasha"	987.3 08-20 16:53	82 ENE 08-20 17:00	109 08-21 03:53	0	NE - SE	
1993	C.T.S. "Becky"	982.3 09-17 09:23	124 ENE 09-17 09:00	166 09-17 09:23	0	NE - SW	Provocou danos consideráveis, devido a inundações nas zonas baixas.
1993	T. "Dot"	997.5 09-26 15:25	65 ENE 09-26 10:00	91 09-26 13:24	0	S - NE	
1995	C.T.S. "Helen"	992.9 08-12 06:25	56 W 08-12 11:00	83 08-12 07:56	0	E - NW	O centro da tempestade passou a cerca de 120 kms a E do Território, provocando apenas ligeiros danos materiais.
1995	T. "Kent"	988 08-31 15:54	41 W 08-31 17:00	65 08-31 16:15	0	NW - SW	A passagem da tempestade pelas proximidades do Território, provocou danos materiais.
1996	T. "Sally"	985.9 09-09 02:05	87 ENE 09-09 05:00	108 09-09 03:47	0	NE - SE	O centro da tempestade passou a cerca de 150 kms a S e SSW do Território, provocando danos materiais e inundações nas zonas baixas.
1997	T. "Victor"	966.9 08-02 18:14	82 NNW 08-02 17:00	152 08-02 17:54	9	N - SW	A passagem da tempestade pelas proximidades do Território, provocou danos materiais.
1999	T. "Leo"	994 05-02 04:29	42 NNE 04-30 10:00	69 05-01 11:51	0	NNE - NNW	Provocou ligeiros estragos materiais.
1999	T. "Maggie"	971.6 06-07 05:54	68 N 06-07 07:00	130 06-07 06:53	1	NNW - NE	Provocou ligeiros estragos materiais.Provocou ligeiros estragos materiais.
1999	T. "Sam"	978.2 08-22 15:25	55 NNW 08-22 12:00	111 08-22 11:34	0	N - SSW	Provocou ligeiros estragos materiais.
1999	T. "York"	965 09-16 11:47	108 NNW 09-16 10:00	181 09-16 11:46	8	NNW - SW	O centro da tempestade tropical passou sobre Macau e provocou um ferido e houve queda de grande quantidade de árvores e tabuletas.
1999	C.T.S. "Cam"	996.3 09-25 16:06	34 NNW 09-26 09:00	63 09-26 08:45	0	N - NW	O centro da tempestade tropical passou a 60 quilómetros para Norte de Macau e provocou ligeiros estragos materiais.
2000	C.T.S. "Maria"	983.9 09-01 03:50	30 NNW 08-31 17:00	68 08-31 16:36	0	N	

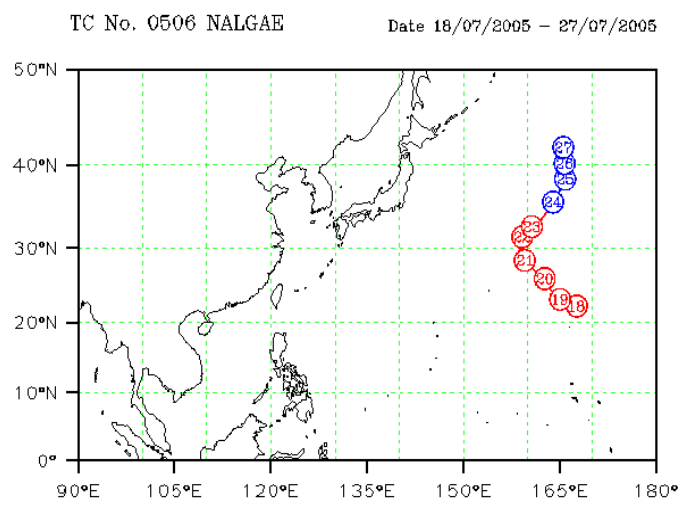
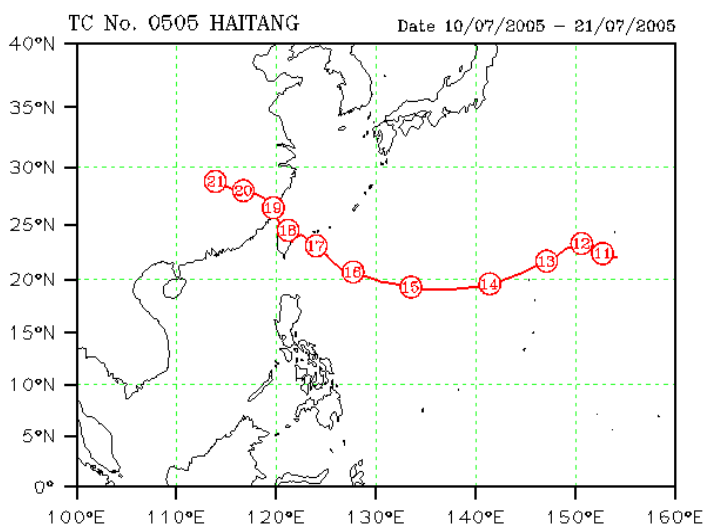
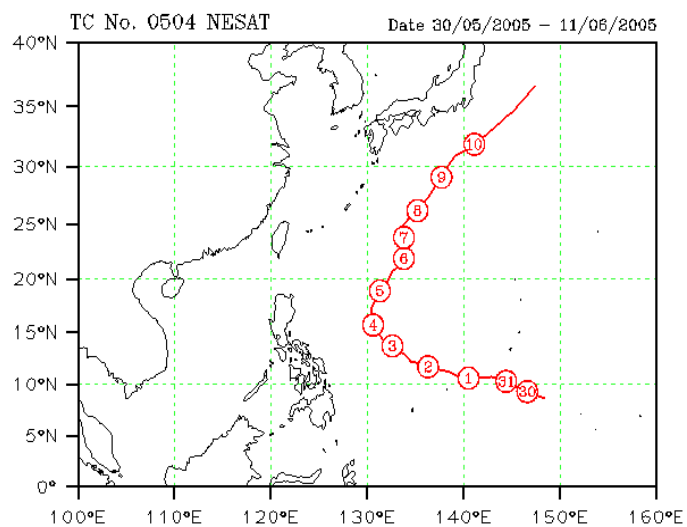
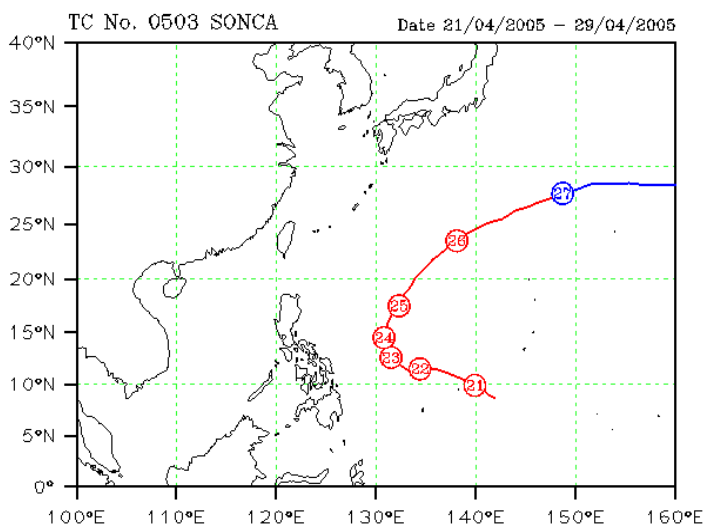
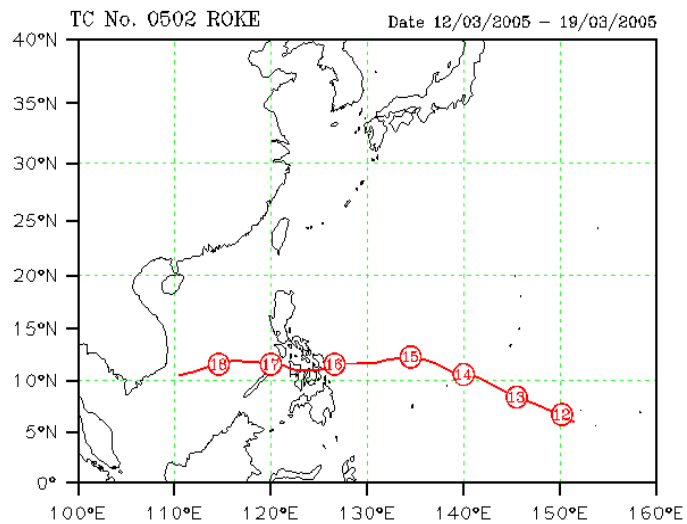
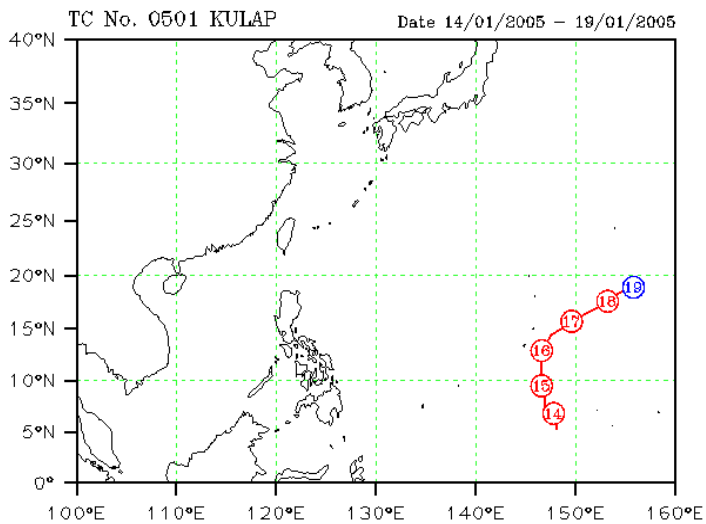
**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	Designação	pressão mínima (hPa)	Máximos da velocidade do vento (km/h)	Rajada máxima (km/h)	Duração dos ventos muito fortes (hr)	Mudança da direcção predominante do vento	Observações
2000	C.T.S. "Bebinca"	996.4 11-06 14:48	34 N 11-07 23:00	52 11-07 23:00	0	N - SSW	
2001	T. "Utor"	971 07-06 06:26	63 S 07-06 23:00	104 07-06 22:05	1	NW - SW	Provocou a queda de árvores, tabuletas e andaimes assim como inundações em vários locais. Causou um desalojado.
2001	T. "Yutu"	988.6 07-25 05:10	45 SE 07-26 02:00	76 07-25 21:02	0	N - SE	Provocou a queda de algumas árvores e estragos nas tabuletas. Inundações nas zonas baixas da cidade.
2001	T. "Nari"	992 09-20 14:38	24 NNE 09-20 07:00	58 09-20 16:59	0	SW - SSW	Provocou ligeiros estragos materiais.
2002	C.T.S. "Kammuri"	977.9 08-04 17:26	43.1 N 08-04 16:00	73.1 08-04 15:01	0	N - NW	Provocou ligeiros estragos materiais.
2002	C.T.S. "Hagupit"	986.3 09-11 16:12	68.9 ESE 09-11 17:00	124.6 09-11 14:23	4	N - SE	Causou 8 feridos e um desalojado. Houve queda de árvores, tabuletas e andaimes. Inundações em vários locais. Provocou interrupção temporária das redes de telecomunicações.
2003	T. "Dujan"	974.5 09-02 22:30	57.8 NW 09-02 20:00	105.1 09-02 19:39	2	NW - SW	Provocou a queda de algumas árvores, tabuletas e andaimes .
2004	C.T. "Kompasu"	992.8 07-16 14:34	24.7 NW 07-16 13:00	46.4 07-16 12:21	0		

Os valores extremos entre 1993 e 1996 foram obtidos a partir dos registos de todas as Estações Meteorológicas e os restantes provinham das Estações Sede.

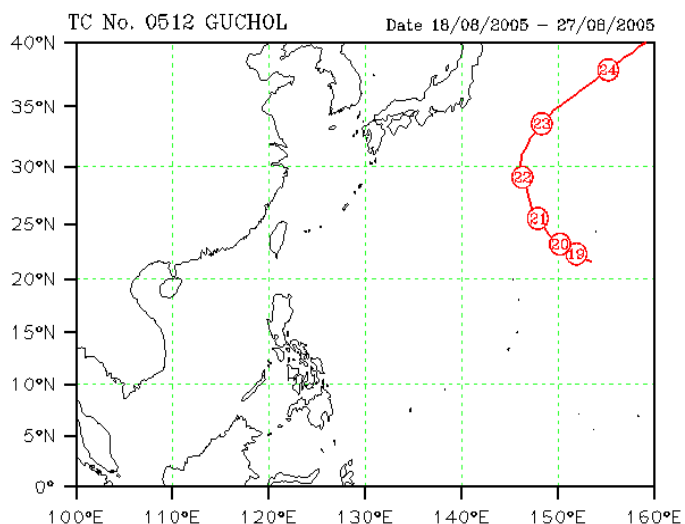
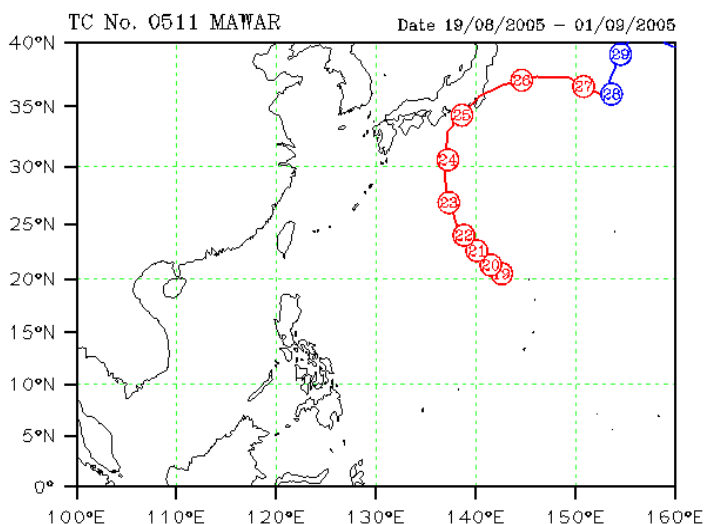
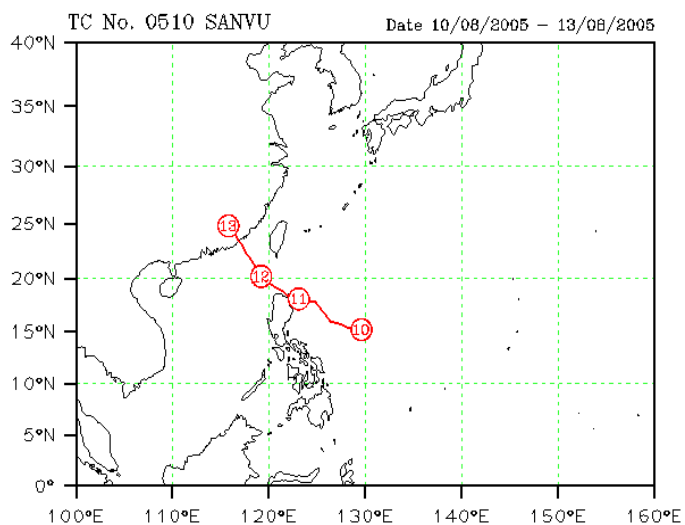
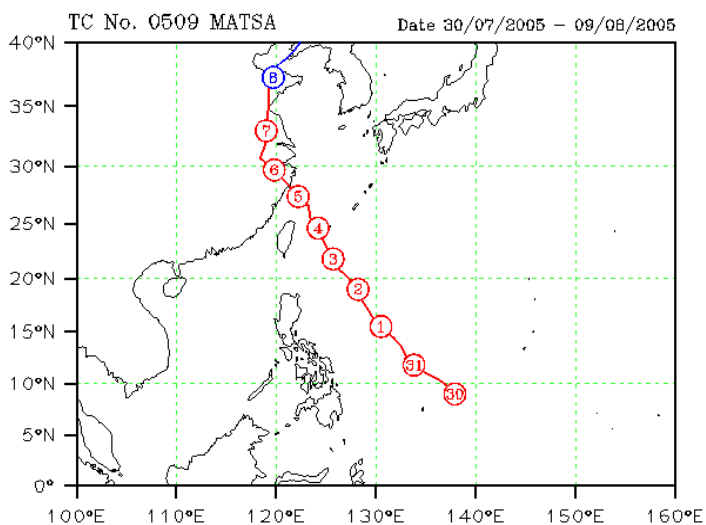
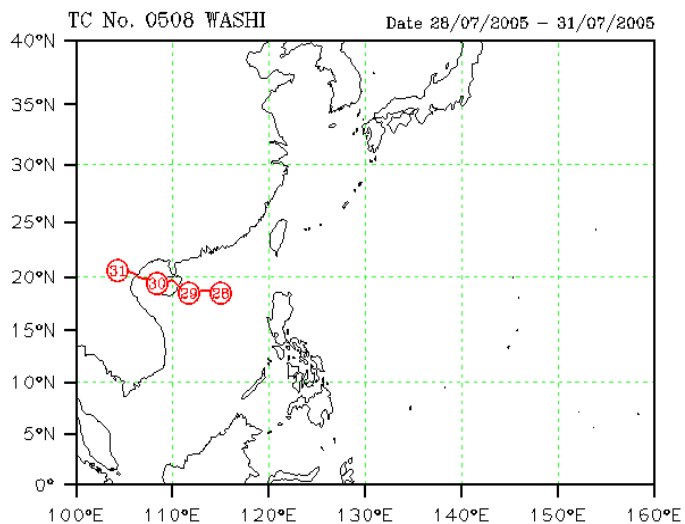
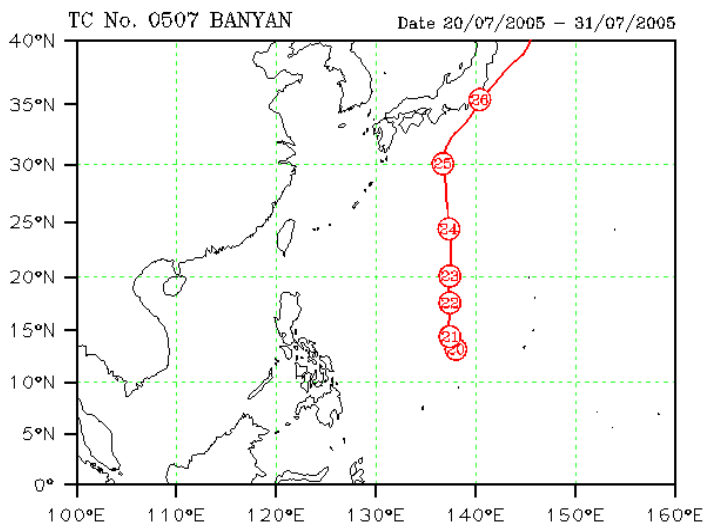
熱帶氣旋路徑圖

**Trajectórias das Principais Tempestades Tropicais**



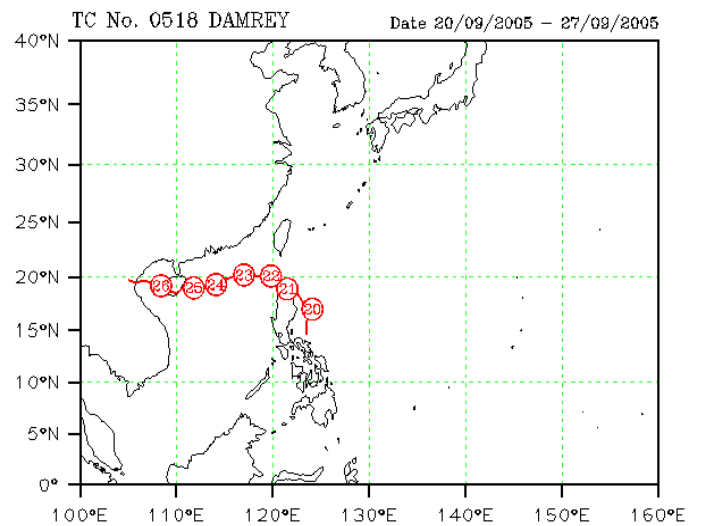
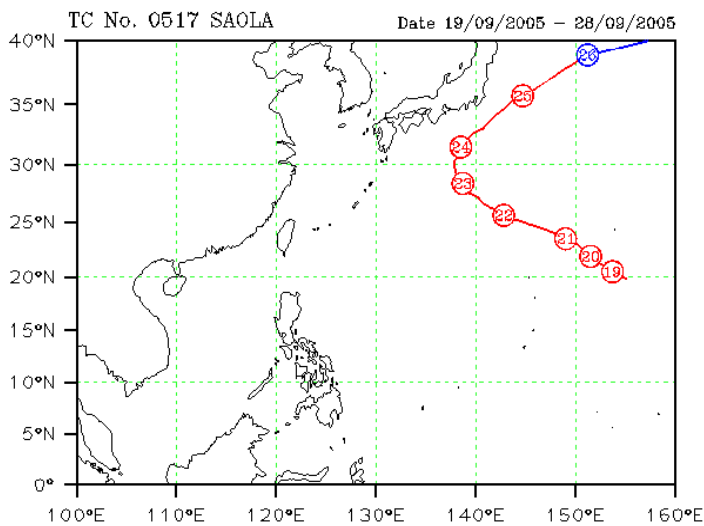
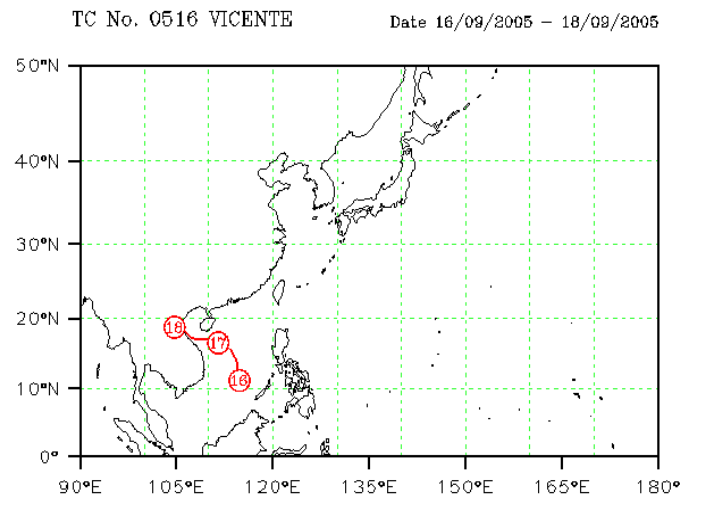
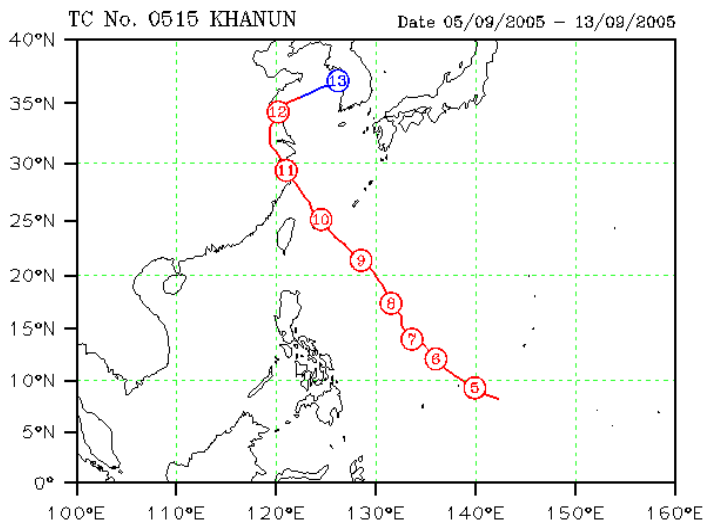
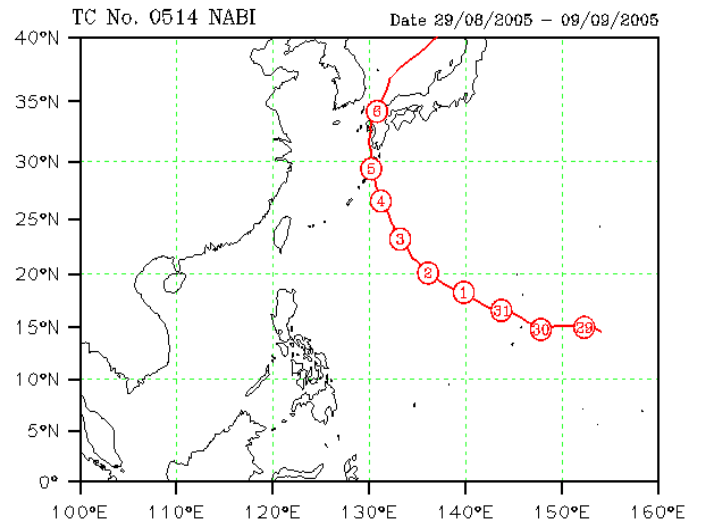
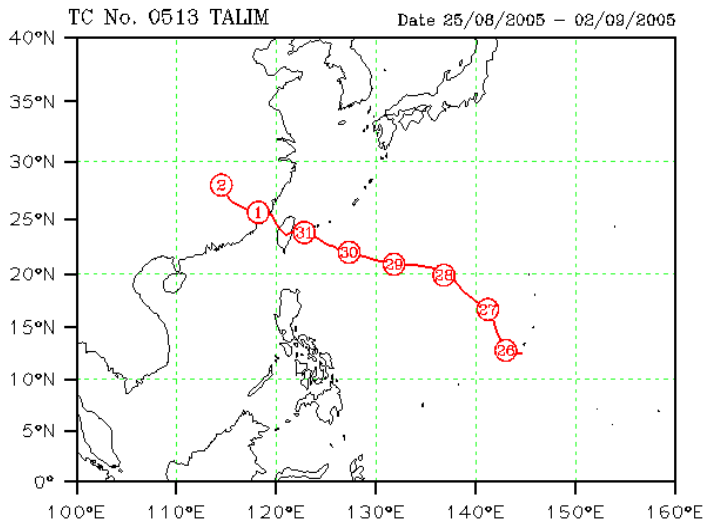
路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置,而圈內為該位置之日期。

Observação: Os círculos ao longo das trajetórias referem-se às posições das tempestades às zero horas UTC dos dias indicados no interior do círculo.



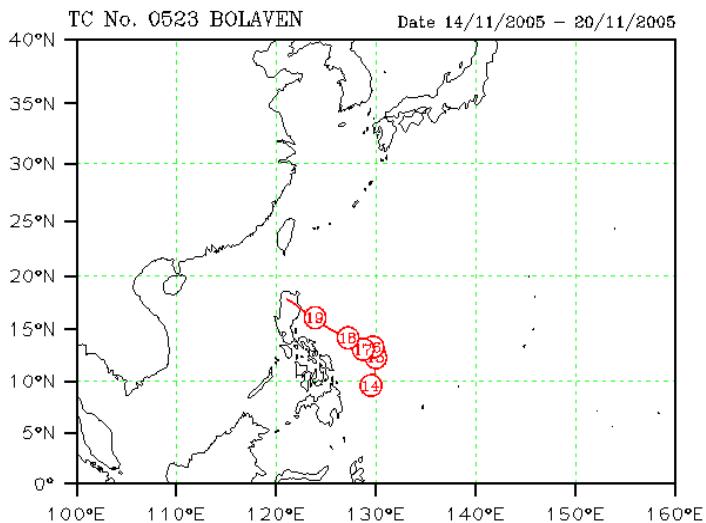
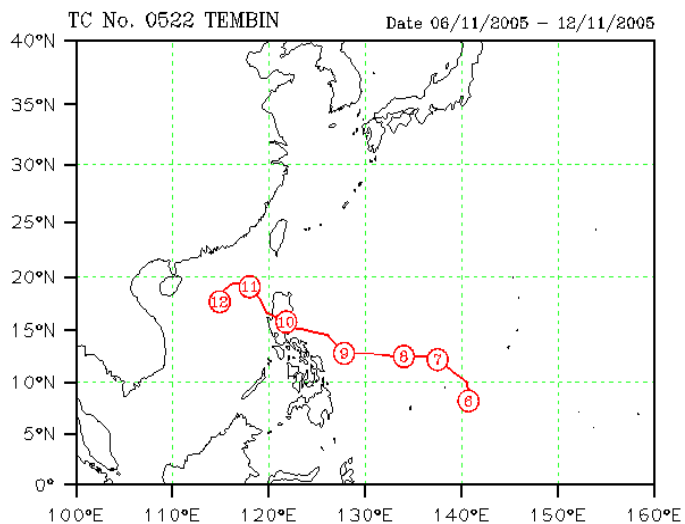
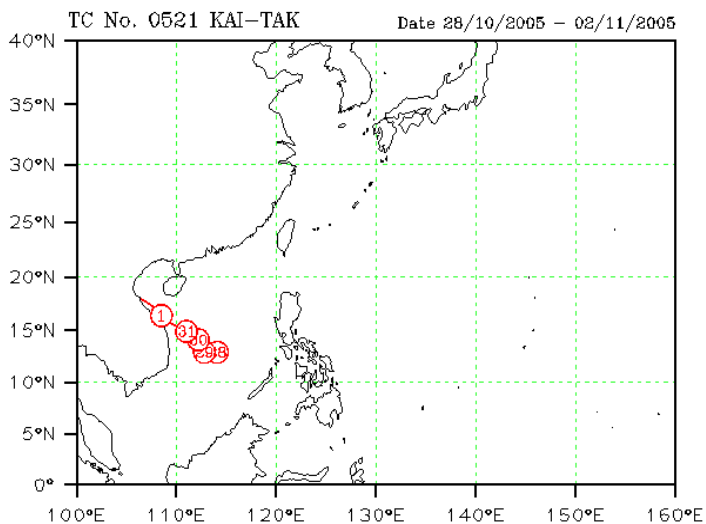
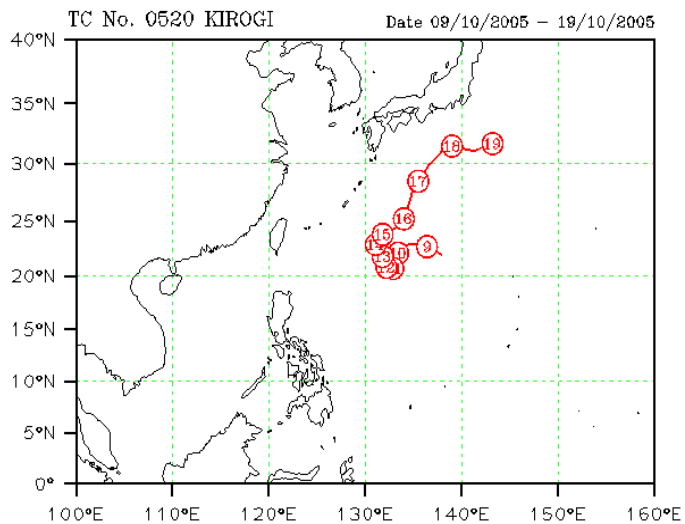
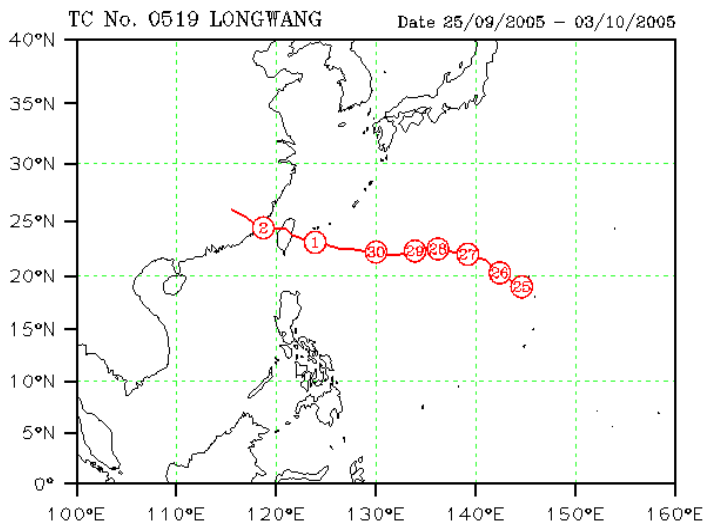
路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置,而圈內為該位置之日期。

Observação: Os círculos ao longo das trajetórias referem-se às posições das tempestades às zero horas UTC dos dias indicados no interior do círculo.



路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置,而圈內為該位置之日期。

Observação: Os círculos ao longo das trajetórias referem-se às posições das tempestades às zero horas UTC dos dias indicados no interior do círculo.



路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置,而圈內為該位置之日期。

Observação: Os círculos ao longo das trajetórias referem-se às posições das tempestades às zero horas UTC dos dias indicados no interior do círculo.