

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  
2008年  
**TEMPESTADES TROPICAIS**  
Ano de 2008

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

# 索引 Índice

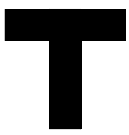

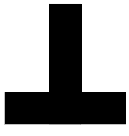






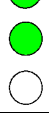

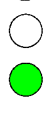


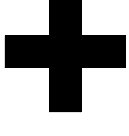
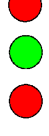
熱帶氣旋信號之意義 Código dos Sinais de Tempestade Tropical	.....	i
西北太平洋及中國南海熱帶氣旋名字 Nomes das Tempestades Tropicais a serem utilizados no Noroeste Pacífico e no Mar do Sul da China	.....	ii
位於澳門800公里範圍內之熱帶氣旋及簡介 Tempestades Tropicais que se aproximaram a menos de 800kms de Macau	.....	1-0
本年度熱帶氣旋及熱帶氣旋信號紀錄 Registo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

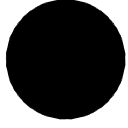
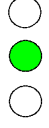
本表所指之信號懸於下列地點：嘉路一世船塢、東望洋炮台、大炮台及路環九澳港海關站  
Os sinais a que se refere este código são içados nos seguintes locais: Doca de D. Carlos I, Fortaleza da Guia, Fortaleza do Monte, Posto Alfandegário do Porto de Coloane e Ka-Hó.  
Signals are displayed at the following places: D. Carlos I Quay, Guia Lighthouse,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

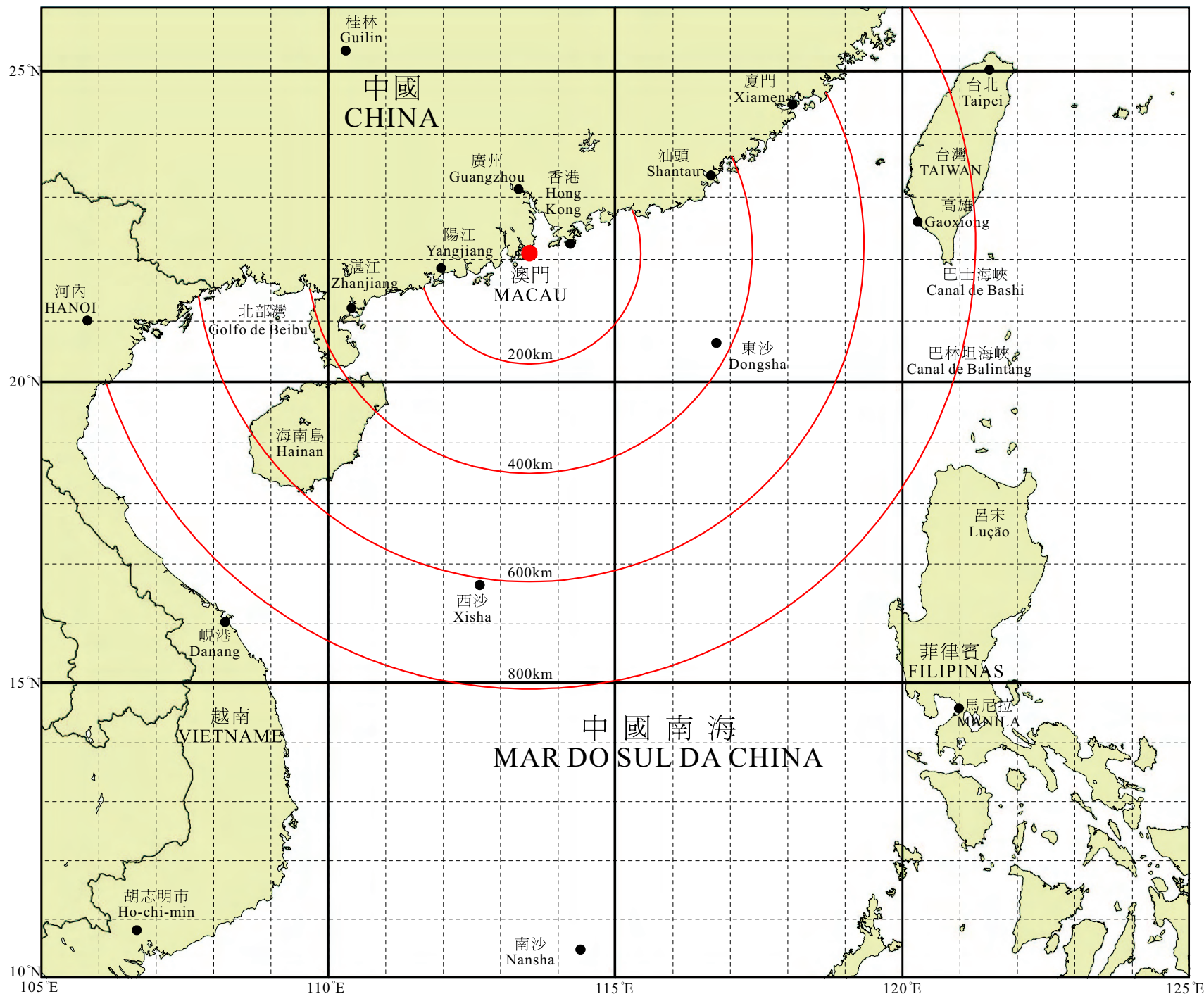
- a) 熱帶低氣壓  
達至每小時62公里
- b) 熱帶風暴  
由每小時62公里至每小時88公里
- c) 強烈熱帶風暴  
由每小時89公里至每小時117公里
- d) 颱風  
由每小時118公里以上

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  
(2008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 2008)

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	海葵 Haikui	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	彩虹 Mujigae	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	三巴 Sanba	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	馬力斯 Maliksi	丹娜絲 Danas	黑格比 Hagupit	盧碧 Lupit	塔拉斯 Talas
南韓 RO Korea	格美 Gaemi	百合 Nari	薔薇 Jangmi	銀河 Mirinae	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	山神 Son_Tinh	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	紅霞 Noul	蒲公英 Mindulle	尼格 Nalgae
中國香港 HK, China	珊珊 Shanshan	玲玲 Lingling	白海豚 Dolphin	獅子山 Lionrock	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	利琵 Leepi	法茜 Faxai	燦鴻 Chan-hom	南川 Namtheun	帕卡 Pakhar
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	凡亞比 Fanapi	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 Jebi	浣熊 Neoguri	天鵝 Goni	鮎魚 Megi	杜蘇芮 Doksuri
泰國 Thailand	山竹 Mangkhut	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

2008年  
Ano de 2008

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**

颱風"浣熊"

Tufão "Neoguri"

颱風"風神"

Tufão "Fengshen"

強烈熱帶風暴"北冕"

Ciclone Tropical Severo "Kammuri"

颱風"鸚鵡"

Tufão "Nuri"

颱風"黑格比"

Tufão "Hagupit"

熱帶風暴"海高斯"

Ciclone Tropical "Higos"

## 颱風「浣熊」〈0801〉

2008年4月13日，壹熱帶擾動集結在菲律賓南部，在14日凌晨2時發展成為熱帶低氣壓〈北緯8.0度、東經123.0度，中心氣壓為1000百帕斯卡〉並以時速約28公里的速度向西移動。

4月15日早上11時，該熱帶低氣壓發展成為熱帶風暴〈北緯10.3度、東經116.9度，中心氣壓為998百帕斯卡〉，被命名為「浣熊」編號0801，成為2008年首個在中國南海形成的熱帶風暴。接近中心最高風速為每小時67公里，以時速約24公里向西北偏西方向移動。

4月16日早上11時，該熱帶風暴在中國南海加強成為強烈熱帶風暴〈北緯13.3度、東經112.6度，中心氣壓為987百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時93公里，以時速約11公里向西北方向移動。同日晚上8時在中國南海再次增強成為颱風〈北緯13.7度、東經112.4度，中心氣壓為973百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時119公里，以時速約6公里向西北偏西方向移動。

颱風「浣熊」在4月17日早上進入本澳800公里警戒範圍，於下午4時30分懸掛1號戒備信號；隨後「浣熊」大致以時速約為13公里的速度向北或西北偏北方向移動，大致趨向海南島東岸，因應位於中國大陸之一反氣旋與「浣熊」之間的相互作用，本澳風力有所加強，於是在4月18日晚上8時45分懸掛3號強風信號，當時「浣熊」正集結在本澳西南偏南約360公里〈北緯19.4度、東經111.6度，中心氣壓為956百帕斯卡〉並以時速約20公里的速度向北移動；到晚上10時，「浣熊」在海南島以東海面略過並減弱為強烈熱帶風暴〈北緯20.7度、東經111.6度，中心氣壓為981百帕斯卡〉。

4月19日接近中午，由於與「浣熊」相聯繫的兩帶及烈風圈逼近，於是在下午1時30分懸掛起8號東南烈風信號；至下午2時，「浣熊」受地形摩擦及海水溫度較冷等因素影響在本澳西南偏西約180公里〈北緯21.4度、東經111.9度，中心氣壓為993百帕斯卡〉進一步減弱為熱帶風暴；不久，「浣熊」在廣東省陽江以東附近登陸；至晚上7時30分，「浣熊」進一步減弱，而本澳所受的風力亦有緩和，於是改懸3號強風信號。

翌日凌晨1時，「浣熊」在登陸後再次減弱為熱帶低氣壓，之後以東北偏北方向繼續移向內陸並逐漸消亡；隨後本澳風力已回落至清新水平，因此在凌晨4時除下所有熱帶氣旋警告。

## Tufão “NEOGURI” (0801)

No dia 13 de Abril de 2008, uma perturbação tropical formou-se a sul das Filipinas, às 2 horas do dia 14 intensificou-se para depressão tropical (8,0°N, 123,0°E), com a pressão central de 1000hPa e deslocava-se para W a uma velocidade cerca de 28km/h.

Às 11 horas do dia 15 de Abril, continuou-se a intensificar para ciclone tropical (10,3°N, 116,9°E). Foi denominado “Neoguri”(0801) com a pressão central de 998hPa, e constituiu a primeira tempestade tropical formada no Mar do Sul da China em 2008. O vento máximo no centro era de cerca de 67 km/h e movia-se para Oes-noroeste a uma velocidade de cerca de 24 km/h.

Às 11 horas de 16 de Abril, esta tempestade tropical sobre o Mar do Sul da China intensificou-se para ciclone tropical severo (13,3°N, 112,6°E com a pressão no centro de 987hPa), e vento máximo do centro de 93km/h e movia-se para NW a uma velocidade de cerca de 11km/h. No mesmo dia pelas 20 horas tornou-se a intensificar para tufão (13,7°N, 112,4°E com a pressão no centro de 973hPa) e vento máximo do centro de 119km/h e movia-se para WNW cerca de 6km/h.

O Tufão “Neoguri” entrou na manhã do dia 17 de Abril no raio de 800 quilómetros de alerta de Macau e foi içado às 16:30 horas o sinal de alerta no.1; de seguida “Neoguri” moveu-se para N ou NNW cerca de 13km/h em direcção à costa leste da Ilha de Ainão. Pela influência conjunta de um anticiclone localizado na China continental e “Neoguri”, com o aumento da intensidade do vento em Macau o sinal no.3 foi içado às 20:45 do dia 18 de Abril, altura em que “Neoguri” se encontrava a cerca de 360 quilómetros para SSW de Macau (19,4°N, 111,6°E com a pressão no centro de 956hPa), e movia-se para N cerca de 20km/h. Às 22 horas, “Neoguri” passou na zona marítima a leste da Ilha de Ainão e enfraqueceu para ciclone tropical severo (20,7°N, 111,6°E com a pressão no centro de 981hPa).

No dia 19 de Abril, próximo de meio-dia, prevendo-se a aproximação do centro de “Neoguri” sendo possível o registar em Macau ventos tempestuosos foi içado o sinal no.8SE às 13:30 horas; até às 14 horas, pela influência do atrito com o continente e a temperatura da água do mar mais fria, “Neoguri” tornou-se a enfraquecer para ciclone tropical a 180 quilómetros para WSW de Macau (21,4°N, 111,9°E com a pressão no centro de 993hPa); de seguida “Neoguri” atingiu o continente a leste da cidade de Yangjiang na Província de Guangdong; às 19:30 horas “Neoguri” continuou a enfraquecer, a intensidade dos ventos registados em Macau iam enfraquecendo, altura em que o sinal foi substituído pelo no.3.

Pela 1 hora da madrugada do dia seguinte “Neoguri” após a entrada no continente e continuou o seu enfraquecimento para depressão tropical e tomou uma trajectória para NNE na região do interior e vindo a dissipar-se; O vento registado em Macau tornou-se a enfraquecer para fresco, altura em que todos os sinais de tempestades tropicais foram baixados..



## 颱風「風神」〈0806〉

2008年6月18日，壹熱帶低氣壓集結在菲律賓東南面的太平洋西部上，正在緩慢地向偏西方向移動。

19日早上8時發展成為熱帶風暴〈北緯9.6度、東經131.3度，中心氣壓為1000百帕斯卡〉，被命名為「風神」編號0806。接近中心最高風速為每小時65公里，以時速約6公里向西移動。19日晚上8時，該熱帶風暴在菲律賓東南面的太平洋上再次加強成為強烈熱帶風暴〈北緯10.0度、東經129.1度，中心氣壓為985百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時111公里，以時速約13公里向西移動。

21日凌晨2時在菲律賓東面再次增強為颱風〈北緯11.6度、東經123.5度，中心氣壓為973百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時119公里，以時速約11公里向西南偏西方向移動。之後兩天，「風神」橫過菲律賓中部並在其島嶼上稍為減弱，至22日晚上移出菲律賓後繼續以西北偏北方向移動，進入中國南海。

「風神」進入本澳800公里警戒範圍後，本局於23日早上9時30懸掛1號戒備信號，當時「風神」集結在本澳東南面約720公里〈北緯17.1度、東經117.8度，中心氣壓為973百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時119公里，以時速約20公里向西北方向移動。

24日凌晨2時，「風神」減弱為強烈熱帶風暴〈北緯18.7度、東經116.3度，中心氣壓為981百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時106公里，以時速約11公里向北移動。晚上10時30分，強烈熱帶風暴「風神」逐漸接近本澳，集結在本澳東南偏東約160公里〈北緯21.4度、東經114.8度，中心氣壓為987百帕斯卡〉，以時速約15公里向西北偏北方向移動並進一步靠近珠江口東岸，由於本澳風力增強，致本澳懸掛起3號強風信號。

至25日清晨在香港以東深圳登陸後受地形摩擦而進一步減弱，早上11時減弱為熱帶風暴。本澳在確定「風神」對本澳的威脅解除後，於傍晚6時30分除下所有熱帶氣旋警告。

26日凌晨2時，「風神」在中國東南部逐步減弱消亡。

## Tufão “FENGSHEN” (0806)

No dia 18 de Junho de 2008, uma depressão tropical, localizou-se sobre o Oceano Pacífico de Sueste das Filipinas e moveu-se lentamente ao quadrante de Oeste. Às 08:00 horas da manhã do dia 19, intensificou-se para ciclone tropical (9,6°N 131,3°E e a pressão central de 1000 hPa) denominado “Fengshen” (0806), o vento máximo próximo do centro a atingir os 65km/h e moveu-se para Oeste com uma velocidade de 6km/h.

Às 08:00 horas da noite do dia 19, o ciclone tropical localizou-se sobre o Oceano

Pacífico de Sueste das Filipinas e intensificou-se uma vez para um ciclone tropical severo (10,0°N, 129,1°E e a pressão central de 985 hPa) e o vento máximo próximo do centro a atingir os 111km/h e moveu-se para Oeste com uma velocidade de 13km/h.

No dia 21, pelas 02:00 horas da madrugada, “Fengshen” intensificou-se outra vez para um tufão (11,6°N, 123,5°E e a pressão central de 973 hPa) e o vento máximo próximo do centro a atingir os 119km/h e moveu-se para Oes-Sudoeste com uma velocidade de 11km/h. Nos seguintes dois dias, “Fengshen” cruzou ao centro das Filipinas e em via de cruzamento enfraqueceu-se ligeiramente até a noite do dia 22, ao longo das Filipinas de Nor-Noroeste entrou-se para o Mar do Sul da China.

Pela entrada de “Fengshen” para área de alerta, aproximado de 800 quilômetros de Macau, às 09:30 horas da manhã, o sinal n° 1 foi içado pelos SMG, nesse momento, “Fengshen” encontrou-se aproximadamente 720 quilômetros de Sudeste de Macau (17,1°N, 117,8°E e a pressão central de 973 hPa) e o vento máximo próximo do centro a atingir os 119km/h e moveu-se para Noroeste com uma velocidade de 20km/h.

No dia 24, pelas 02:00 horas da madrugada, “Fengshen” enfraqueceu-se para um ciclone tropical severo (18,7°N, 116,3°E e a pressão central de 981 hPa) e o vento máximo próximo do centro a atingir os 106km/h e moveu-se para Norte com uma velocidade de 11km/h. Às 10:30 horas da noite, o ciclone tropical severo “Fengshen” aproximou-se para Macau e encontrou-se aproximadamente 160 quilômetros de Les-Sudeste de Macau (21,4°N, 114,8°E e a pressão central de 987 hPa), e moveu-se de Nor-Noroeste com uma velocidade de 15km/h, mais aproximação às regiões costeiras de Leste do estuário do Rio das Pérolas. Devido à circunstância dos ventos locais reforçados, foi substituído por um sinal n° 3.

Até aos 25 de manhã, “Fengshen” entrou-se a costa de Shenzhen. Às 11 horas da manhã enfraqueceu-se para ciclone tropical. Depois de teve confirmado que a ameaça para Macau por “Fengshen” cessou, todos os avisos do tufão foram abaixados pelas 6:30 horas da noite.

Às 2:00 horas da madrugada do dia 26, “Fengshen” dissipou-se gradualmente no Sudeste de China.

### 強烈熱帶風暴 「北冕」〈0809〉

2008年8月4日早上11時，壹熱帶低氣壓在呂宋(菲律賓)西北面的中國南海上形成〈北緯19.3度、東經118.4度，中心氣壓為1000百帕斯卡〉，以時速約15公里向西北偏西移動；下午1時，本澳懸掛1號戒備信號，該熱帶低氣壓集結在本澳東南偏東約570公里〈北緯19.5度、東經118.2度，中心氣壓為1000

百帕斯卡，中心最高風速約為每小時 54 公里〉的警戒範圍內，並繼續以時速約 15 公里的速度向西北偏西方向移動，逐漸移近廣東省沿岸。

5 日早上 8 時，該熱帶低氣壓發展成為熱帶風暴〈北緯 20.0 度、東經 116.4 度，中心氣壓為 998 百帕斯卡〉，被命名為「北冕」編號 0809，接近中心最高風速為每小時 67 公里，以時速約 12 公里向西北偏西移動；到晚上 8 時，「北冕」集結在本澳東南面約 220 公里的中國南海上，本澳風力普遍增強，氣象局於晚上 8 時 15 分懸掛 3 號強風信號。

6 日早上 5 時，「北冕」在本澳東南偏南約 160 公里的中國南海上再次加強成為強烈熱帶風暴〈北緯 20.8 度、東經 114.1 度，中心氣壓為 981 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 92 公里，以時速約 9 公里繼續向西北偏西移動，本澳所受的風力亦顯著增強；早上 7 時，本局懸掛 8 號東北烈風信號，「北冕」集結在本澳東南偏南約 150 公里〈北緯 20.9 度、東經 114.1 度，中心氣壓為 981 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 92 公里，以時速約 9 公里向西北偏西方向進一步靠近本澳；本澳受其暴風影響，風力繼續加強至烈風程度，大潭山氣象站在早上 6 時至 7 時錄得最高風力達每小時 65 公里；到中午 12 時，嘉樂庇總督大橋自動氣象站錄得最高風速為每小時 87 公里的東北偏東風，而友誼大橋自動氣象站錄得最高陣風達每小時 122 公里。

6 日下午 2 時，本局改掛 8 號東南烈風信號，「北冕」已最接近本澳，集結在本澳西南偏南約 80 公里〈北緯 21.5 度、東經 113.1 度，中心氣壓為 977 百帕斯卡〉，本澳普遍地區的風向轉為東南偏東；隨著「北冕」在本澳西南面掠過，移速稍為加快，到傍晚時份，「北冕」在廣東省陽江市附近登陸；晚上 8 時改掛 3 號強風信號，「北冕」位於本澳西南偏西約 180 公里，本澳風力隨著「北冕」繼續遠離本澳而逐步減弱；晚上 11 時，「北冕」在廣東內陸減弱為熱帶風暴。

7 日凌晨 4 時 15 分，隨著「北冕」在內陸進一步減弱，對本澳威脅解除，本局除下所有熱帶氣旋警告信號。

### **Ciclone Tropical Severo “KAMMURI” (0809)**

Às 11 horas do dia 4 de Agosto de 2008, uma depressão tropical formou-se no noroeste de Luzon (as Filipinas) sobre o Mar do Sul da China (19,3°N, 118,4°E com a pressão central de 1000 hPa ), que deslocou-se a oes-noroeste numa velocidade cerca de 15 km/h. Às 13 horas, o sinal alerta No.1 foi içado pelos SMG quando esta depressão tropical encontrava-se aproximadamente de 570 km a les-sudeste de Macau (19,5°N, 118,2°E pressão central de 1000 hPa com vento sustentado máximo perto do centro cerca de 54 km/h), manteve a sua trajetória de oes-noroeste numa velocidade cerca de 15 km/h e aproximou-se gradualmente do litoral de Guangdong.

Às 8 horas do dia 5, a depressão tropical intensificou-se para ciclone tropical (20,0°N, 116,4°E, pressão central de 998 hPa) e foi nomeado “Kammuri” (0809) com

seu vento sustentado máximo perto do centro cerca de 67 km/h, continuou a deslocar-se a oes-noroeste em 12 km/h. Até 20 horas, “Kammuri” encontrava-se aproximadamente de 220 km a sudeste de Macau, no Mar Sul da China e a intensidade dos ventos locais aumentou gradualmente, o sinal foi substituído pelo sinal do vento forte No.3 das 20 horas e 15 minutos pelos SMG.

Às 5 horas da manhã do dia 6, “Kammuri” intensificou outra vez para um ciclone tropical severo em aproximadamente de 160 km a su-sudeste de Macau (20,8°N, 114,1°E, pressão central de 981 hPa), manteve na trajetória para oes-noroeste numa velocidade cerca de 9 km/h, com vento sustentada máxima perto do centro 92 km/h e a intensidade dos ventos locais aumentou aparentemente. Às 7 horas da manhã, o sinal foi substituído pelo sinal No.8 NE, cujo “Kammuri” encontrava-se aproximadamente de 150 km a su-sudeste de Macau (20,9°N, 114,1°E, pressão central de 981 hPa), movendo-se para oes-noroeste cerca de 9 km/h, aproximando de Macau e o vento sustentado máximo perto do centro foi cerca de 92 km/h. Macau foi afectado pelo vento forte e os ventos locais continuaram a reforçar ao nível tempestuoso; na estação de Taipa Grande, a velocidade do vento máxima 65 km/h foi registado pelas 6 a 7 horas da manhã. Até meio-dia, a velocidade dos ventos máxima foi de 87 km/h, registado na Estação de Ponte Governador Nobre de Carvalho e a rajada máxima foi de 122 km/h, registado na Estação de Ponte de Amizade.

“Kammuri” atingiu-se o ponto mais próximo a Macau em 14 horas, onde encontrava-se aproximadamente 80 km a su-sudoeste de Macau (21,5°N, 113,1°E, pressão central de hPa), os ventos locais rondou para o les-sudeste e o sinal foi substituído pelo sinal No.8 SE. Em seguir “Kammuri” acelerou ligeiramente a sua velocidade depois da passagem ao sudoeste de Macau e aterrou à proximidade de Yangjiang de Guangdong no fim da tarde. Às 20 horas da noite, “Kammuri” localizou de 180 km a oes-sudoeste de Macau e os ventos locais enfraqueceram-se gradualmente enquanto se estava movendo mais longe de Macau; assim, o sinal No.8 SE foi substituído pelo sinal do vento forte No. 3. Às 23 horas, “Kammuri” enfraqueceu-se em uma depressão tropical por terra de Guangdong.

Às 4 horas e 15 minutos da madrugada do dia 7, “Kammuri” continuou a enfraquecer no interior da terra, assim foi arreado todos os sinais de tempestade tropical.

### 颱風「鸚鵡」〈0812〉

2008年8月17日下午2時，壹熱帶低氣壓在西北太平洋形成〈北緯15.0度、東經139.0度，中心氣壓為1008百帕斯卡〉，以時速約18公里向西移動。

翌日早上 8 時，該熱帶低氣壓發展成為熱帶風暴〈北緯 15.8 度、東經 133.4 度，中心氣壓為 1000 百帕斯卡〉，被命名為「鸚鵡」編號 0812，接近中心最高風速為每小時 65 公里，以時速約 28 公里繼續向西移動；同日晚上 8 時，「鸚鵡」再次加強成為強烈熱帶風暴〈北緯 16.0 度、東經 130.1 度，中心氣壓為 987 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 92 公里，維持以時速約 30 公里向西移動。

19 日早上 8 時，「鸚鵡」再一次加強，迅速成為颱風，〈北緯 17.1 度、東經 126.8 度，中心氣壓為 973 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 118 公里，並以時速約 30 公里向西北偏西移動。

之後「鸚鵡」在經過呂宋海峽後進入本澳 800 公里警戒範圍內，當時「鸚鵡」集結在本澳東南偏東約 790 公里〈北緯 19.4 度、東經 120.5 度，中心氣壓為 956 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 144 公里，移動速度略為減慢，以時速約 12 公里向西北偏西移動。

22 日凌晨零時 30 分，「鸚鵡」集結在本澳東南偏東約 310 公里〈北緯 20.6 度、東經 116.0 度，中心氣壓為 965 百帕斯卡，中心最高風速約為每小時 131 公里〉，並以時速約 12 公里向西北偏西移動；進一步靠近廣東沿岸。

22 日中午 12 時 30 分，「鸚鵡」集結在本澳以東約 140 公里〈北緯 21.9 度、東經 114.8 度，中心氣壓為 973 百帕斯卡，中心最高風速約為每小時 118 公里〉，並以時速約 15 公里向西北或西北偏西移動；「鸚鵡」暴風範圍逐步影響本澳，並且向珠江三角洲推進，本澳風力明顯增強。

22 日黃昏時份，「鸚鵡」在香港登陸，受地形摩擦及水汽減少等因素影響，於下午 5 時減弱為強烈熱帶風暴〈北緯 22.3 度、東經 114.3 度，中心氣壓為 981 百帕斯卡，中心最高風速約為每小時 106 公里〉，並以時速約 15 公里向西北移動。之後「鸚鵡」在本澳東北面約 60 公里掠過後，本澳轉受西南風影響。

23 日凌晨零時，「鸚鵡」在內陸進一步減弱為熱帶風暴，本澳風力趨於緩和，到早上 9 時，「鸚鵡」在內陸再次減弱為熱帶低氣壓。

### **Tufão “NURI” (0812)**

Às 14:00 horas do dia 17 de Agosto de 2008, formou-se uma depressão tropical a noroeste do Pacífico (15,0°N, 139,0°E e a pressão central de 1008hPa), que se moveu para o oeste em uma velocidade de aproximadamente 18 km/h.

Às 8 horas do dia seguinte, a depressão tropical intensificou-se para ciclone tropical (15,8°N, 133,4°E e a pressão central de 1000hPa) e foi denominado “Nuri” (0812) com vento máximo no seu interior perto de 65 km/h e movia-se para oeste aproximadamente 28 km/h. Às 20 horas do mesmo dia, “Nuri” intensificou-se para ciclone tropical severo (16,0°N, 130,1°E e a pressão central de 987hPa) com vento máximo cerca de 92 km/h e movendo-se continuamente para oeste cerca de 30 km/h.

Às 8 horas do dia 19, “Nuri” intensificou-se rapidamente para tufão (17,1°N,

126,8°E e a pressão central de 973hPa) com vento máximo perto do centro de 118 km/h e movia-se para oes-noroeste cerca de 30 km/h.

Após a passagem pelo Estreito de Luzon, “Nuri” entrou no raio de 800 quilómetros de Macau. O sinal de alerta no.1 foi içado às 20 horas do dia 20, neste momento “Nuri” estava localizado a les-sueste de Macau cerca de 790km (19,4°N, 120,5°E e a pressão central de 956hPa) com vento máximo cerca de 144 km/h, e reduziu ligeiramente a sua velocidade de deslocamento para 12 km/h e em direcção para oes-noroeste.

Até às 00:30 horas do dia 22, o sinal no.3 foi içado pelos SMG, “Nuri” estava aproximadamente 310 quilómetros a les-sueste de Macau (20,6°N, 116,0°E, a pressão central de 965hPa e com vento máximo perto do centro cerca de 131 km/h), e movia-se para oes-noroeste cerca de 12 km/h e estava aproximando ainda mais à região do litoral de Guangdong.

Às 12:30 horas do mesmo dia, o sinal no.8NW foi içado. “Nuri” centrava-se aproximadamente 140 quilómetros para leste de Macau (21,9°N, 114,8°E e pressão central de 973hPa com vento máximo perto do centro cerca de 118 km/h) e movia-se para noroeste ou oes-noroeste cerca de 15 km/h. Como a aproximação dos ventos muitos fortes do “Nuri” e a dirigir-se em direcção ao Estuário do Rio das Pérolas, os ventos registados em Macau aumentaram significativamente.

Ao fim da tarde do dia 22, e pelas 17 horas o “Nuri” atingiu a costa a leste de Hong Kong e enfraqueceu-se para ciclone tropical severo (22,3°N, 114,3°E, pressão central de 981hPa e vento máximo perto do centro cerca de 106 km/h) devido à fricção da topografia e à diminuição da quantidade de vapor água. Após do que o “Nuri” contornou aproximadamente os 60 quilómetros para NE de Macau e moveu-se para noroeste a uma velocidade de aproximadamente 15 km/h e os ventos em Macau rondou para sudoeste, o sinal no.8NW foi substituído pelo no.8SW pelas 20:00 horas.

À meia-noite do dia 23, “Nuri” tornou-se a enfraquecer para ciclone tropical no interior de Guangdong e os ventos locais registados foram enfraquecendo gradualmente, o sinal no.8SW foi substituído pelo sinal no.3 às 00:30 horas. Pelas 9 horas, o “Nuri” continuou a enfraquecer-se em terra para depressão tropical. Pelas 11 horas, todos os sinais de tempestades tropicais foram baixados.

### 颱風 「黑格比」〈0814〉

2008年9月19日早上8時，壹熱帶低氣壓在西北太平洋上形成〈北緯14.4度、東經135.2度，中心氣壓為1006百帕斯卡〉，以時速約24公里向西移動；晚上8時，該熱帶低氣壓發展成為熱帶風暴〈北緯13.8度、東經132.7度，中心

氣壓為 998 百帕斯卡)，被命名為「黑格比」編號 0814，接近中心最高風速為每小時 65 公里，以時速約 20 公里向西移動。

20 日早上 8 時，「黑格比」在菲律賓以東的太平洋上增強成為強烈熱帶風暴〈北緯 13.3 度、東經 130.5 度，中心氣壓為 990 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 93 公里，移動速度稍為減慢並以時速約 11 公里繼續向西移動；21 日晚上 8 時，「黑格比」在呂宋東北面再次加深成為颱風〈北緯 18.1 度、東經 125.7 度，中心氣壓為 973 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 118 公里，移動速度加快至約 22 公里繼續向西北方向移動；「黑格比」在吹襲呂宋東北部後繼續向西或西北偏西方向移動並進入中國南海。

「黑格比」在中國南海略為加速並以時速約 30 公里進一步靠近華南沿岸，23 日晚上 11 時，在本澳以南約 140 公里掠過〈北緯 20.8 度、東經 113.4 度，中心氣壓為 937 百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時 173 公里。

24 日早上 6 時 45 分，「黑格比」在廣東省西部的電白縣附近登陸。隨著地形摩擦作用，下午 2 時，「黑格比」減弱成為強烈熱帶風暴〈北緯 21.9 度、東經 109.4 度〉，接近中心最高風速為每小時 112 公里；登陸後的「黑格比」迅速減弱，晚上 8 時，再次減弱成為熱帶風暴〈北緯 22.1 度、東經 108.6 度〉，接近中心最高風速為每小時 75 公里，最後逐漸消亡。

### **Tufão “HAGUPIT” (0814)**

Às 8 horas de 19 de Setembro de 2008, uma depressão tropical formou-se sobre o Noroeste do Pacífico (14,4°N, 135,2°E cuja pressão no seu centro de 1006hPa) e movia-se para oeste com uma velocidade de 24 km/h; às 20 horas da noite, a depressão tropical intensificou-se para ciclone tropical (13,8°N, 132,7°E, com a pressão central de 998hPa) e foi dada o nome de “Hagupit” (0814) e movia-se a 20km/h com vento máximo no centro cerca de 65 km/h.

Às 8 horas do dia 20, “Hagupit” intensificou-se para ciclone tropical severo no Pacífico a leste das Filipinas (13,3°N, 130,5°E com a pressão central de 990hPa) tendo a sua velocidade reduzido ligeiramente para 11 km/h e movendo-se para o oeste com vento máximo no centro cerca de 93 km/h; às 20 horas do dia seguinte, “Hagupit” intensificou-se para tufão a nordeste de Luzon (18,1°N, 125,7°E com a pressão central de 973hPa) com vento máximo no centro cerca de 118 km/h, aumentando a sua velocidade para 22 km/h e a mover-se continuamente para noroeste; após ter ultrapassado o nordeste de Luzon, “Hagupit” movia-se para oeste ou oes-noroeste para o Mar do Sul da China.

“Hagupit” tornou-se a aumentar ligeiramente a sua velocidade de deslocamento sobre o Mar do Sul da China e começou a aproximar-se da costa do Sul da China com uma velocidade de 30 km/h; às 23 horas do dia 23, contornou aproximadamente 140

quilómetros a Sul de Macau (20,8°N, 113,4 °E com a pressão central de 937hPa) com vento máximo no centro de cerca de 173 km/h.

Às 6:45 horas do dia 24, “Hagupit” atingiu às proximidades de Dianbai da Província de Guangdong ocidental. Devido à influência do atrito topográfico, “Hagupit” enfraqueceu-se para ciclone tropical severo às 14 horas (21,9°N, 109,4°E) com vento máximo no centro cerca de 112 km/h. “Hagupit” enfraqueceu-se rapidamente após ter atingido no interior de Guangdong, passou para ciclone tropical às 20 horas da noite (22,1°N, 108,6°E) com vento máximo no centro reduzido para cerca de 75 km/h e dissipando gradualmente.

### **熱帶風暴 「海高斯」〈0817〉**

2008年9月29日，壹熱帶低氣壓集結在菲律賓東南面的太平洋上，以時速約19公里向西北偏西移動。翌日早上8時發展成為熱帶風暴〈北緯11.0度、東經127.2度，中心氣壓為1000百帕斯卡〉，被命名為「海高斯」編號0817。接近中心最高風速為每小時65公里，以時速約35公里向西北移動。

10月1日早上8時，該熱帶風暴集結在菲律賓東面〈北緯14.0度、東經123.4度，中心氣壓為998百帕斯卡〉，接近中心最高風速為每小時67公里，減慢移速並以時速約15公里向西北移動，橫過菲律賓。之後「海高斯」維持以時速20至30公里的速度向西北或西北偏西方向移動，進入中國南海。

3日下午4時，「海高斯」在本澳西南約480公里處〈北緯18.6度、東經110.8度，中心氣壓為1000百帕斯卡〉，轉向並以時速約15公里的速度向北靠近海南島；晚上約10時在海南省文昌市附近登陸〈北緯19.5度、東經111.0度，中心氣壓為998百帕斯卡〉；翌日早上11時，熱帶風暴「海高斯」減弱為熱帶低氣壓；之後繼續向北移動並在下午再次在廣東省吳川市附近登陸。「海高斯」在粵西登陸後減弱為一低壓區，採取偏東方向移動並為珠江三角洲一帶帶來連場暴雨。

### **Ciclone Tropical “HIGOS” (0817)**

Aos 29 de Setembro de 2008, uma depressão tropical situou-se sobre Oceano Pacífico de Sudeste das Filipinas e moveu-se para Oes-Noroeste com uma velocidade de 19km/h. Às 08:00 horas da manhã no dia seguinte, intensificou-se para um ciclone tropical (11,0°N, 127,2°E e a pressão central de 1000 hPa) denominado “Higos” (0817), o vento máximo próximo do centro a atingir os 65km/h e moveu-se para Noroeste com uma velocidade de 35km/h.

No dia 1 de Outubro, às 08:00 horas da manhã, o ciclone tropical situou-se de Leste das Filipinas (14,0°N, 123,4°E e a pressão central de 998 hPa) o vento máximo



próximo do centro a atingir os 67km/h, reduzido um pouco a velocidade e moveu-se para Noroeste com uma velocidade de cerca de 15km/h. Após cruzada das Filipinas “Higos” manteve-se em com direcção de Noroeste ou Oes-Noroeste uma velocidade de 20 a 30 km/h e entrou ao Mar do Sul da China.

Às 4:00 horas da tarde do dia 3, “Higos” esteve aproximadamente 480 quilômetros de Sudoeste de Macau (18,6°N, 110,8°E e a pressão central de 1000 hPa), e mudou o seu sentido ao Norte e moveu-se para o Hainan com velocidade 15 km/h. Às 10:00 horas da noite no mesmo dia, “Higos” entrou-se a cidade Wenchang da província de Hainan (19,5°N, 111,0°E e a pressão central de 998 hPa); Às 11:00 horas da manhã no dia seguinte, o ciclone tropical “Higos” enfraquecido para uma depressão tropical, continuou-se mover para Norte e entrou-se outra vez para cidade Wuchuan da província de Guangdong. Após entrada a província de Guangdong “Higos” enfraqueceu-se para uma depressão, apontando para o sentido de Leste e provocou-se consequentemente chuvas intensas à região do delta do Rio das Pérolas.

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

Occurrence 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
0801	颱風"浣熊" Tufão "Neoguri"	1	2008-04-17 16:15:00	2008-04-18 20:45:00	28h 30m
		3	2008-04-18 20:45:00	2008-04-19 13:30:00	16h 45m
		8SE	2008-04-19 13:30:00	2008-04-19 19:30:00	6h 00m
		3	2008-04-19 19:30:00	2008-04-20 04:00:00	8h 30m
0806	颱風"風神" Tufão "Fengshen"	1	2008-06-23 09:30:00	2008-06-24 22:30:00	37h 00m
		3	2008-06-24 22:30:00	2008-06-25 18:30:00	20h 00m
0809	強烈熱帶風暴"北冕" Ciclone Tropical Severo "Kammuri"	1	2008-08-04 13:00:00	2008-08-05 20:15:00	31h 15m
		3	2008-08-05 20:15:00	2008-08-06 07:00:00	10h 45m
		8NE	2008-08-06 07:00:00	2008-08-06 14:00:00	7h 00m
		8SE	2008-08-06 14:00:00	2008-08-06 20:00:00	6h 00m
		3	2008-08-06 20:00:00	2008-08-07 04:15:00	8h 15m
0812	颱風"鸚鵡" Tufão "Nuri"	1	2008-08-20 20:00:00	2008-08-22 00:30:00	28h 30m
		3	2008-08-22 00:30:00	2008-08-22 12:30:00	12h 00m
		8NW	2008-08-22 12:30:00	2008-08-22 20:00:00	7h 30m
		8SW	2008-08-22 20:00:00	2008-08-23 00:30:00	4h 30m
		3	2008-08-23 00:30:00	2008-08-23 11:00:00	10h 30m
0814	颱風"黑格比" Tufão "Hagupit"	1	2008-09-22 22:00:00	2008-09-23 13:00:00	15h 00m
		3	2008-09-23 13:00:00	2008-09-23 19:15:00	6h 15m
		8NE	2008-09-23 19:15:00	2008-09-24 03:00:00	7h 45m
		8SE	2008-09-24 03:00:00	2008-09-24 09:30:00	6h 30m
		3	2008-09-24 09:30:00	2008-09-24 16:00:00	6h 30m
0817	熱帶風暴"海高斯" Ciclone Tropical "Higos"	1	2008-10-02 21:45:00	2008-10-05 03:00:00	53h 15m
Total 總時數					338h 15m

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	6	193h 30m
3	9	99h 30m
8NW	1	7h 30m
8SW	1	4h 30m
8NE	2	14h 45m
8SE	3	18h 30m
9	---	---
10	---	---

颱風"浣熊" (0801) 接近本澳時錄得之極值  
(2008/04/17 - 2008/04/20)

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)			
988.8	04-19 16:51	大潭山	SSE	62.8	04-19	17	102.2	04-19 16:49	114.6
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	ENE	66.7	04-19	13	93.2	04-19 16:39	--
		友誼大橋(北)	SE	65.8	04-19	17	109.1	04-19 16:55	--
澳門西北偏西約100公里 (04-19 19:00)		友誼大橋(南)	E	66.8	04-19	13	89.3	04-19 13:13	--
		大砲台山	ENE	23.4	04-19	13	58.7	04-19 20:02	114.4
		孫逸仙紀念公園	SW	22.7	04-19	21	58	04-19 16:58	121.6
		九澳	S	40.7	04-19	17	85.7	04-19 16:12	104.0
		污水處理廠	SE	41.5	04-19	17	74.2	04-19 16:41	98.2
		西灣大橋	SSW	65.9	04-19	20	97.6	04-19 19:17	--
於 04-17 16:15 懸掛一號信號。 於 04-18 20:45 改懸三號信號。 於 04-19 13:30 改懸八號東南信號。 於 04-19 19:30 改懸三號信號。 於 04-20 04:00 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2007-09-24 03:22 熱帶風暴"范斯高"錄得987.8hPa <u>最高風速</u> 於2006-08-03 18:00 颱風"派比安"錄得72.0km/h <u>最高陣風</u> 於2006-08-03 16:29 颱風"派比安"錄得136.8km/h <u>最近距離</u> 於2007-08-10 13:00 熱帶低氣壓"帕布"位於澳門東南約15km <u>降雨量(自1975年起)</u> 颱風"派比安"(2006-08-01 10:30 - 2006-08-04 15:30) 錄得162.0mm						

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "NEOGURI" (0801)**  
(2008/04/17 - 2008/04/20)

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									
988,8	04-19 16:51	Taipa Grande	SSE	62,8	04-19	17	102,2	04-19	16:49	114,6
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	ENE	66,7	04-19	13	93,2	04-19	16:39	--
		Ponte de Amizade Norte	SE	65,8	04-19	17	109,1	04-19	16:55	--
100km a WNW de Macau (04-19 19:00)		Ponte de Amizade Sul	E	66,8	04-19	13	89,3	04-19	13:13	--
		Fortaleza do Monte	ENE	23,4	04-19	13	58,7	04-19	20:02	114,4
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	SW	22,7	04-19	21	58,0	04-19	16:58	121,6
		Ka-Hó	S	40,7	04-19	17	85,7	04-19	16:12	104,0
		E.T.A.R. de Macau	SE	41,5	04-19	17	74,2	04-19	16:41	98,2
		Ponte de Sai Van	SSW	65,9	04-19	20	97,6	04-19	19:17	--
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 04-17 às 16:15 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 04-18 às 20:45 T.L..</p> <p>O Sinal N°3 foi substituído pelo sinal N°8SE no dia 04-19 às 13:30 T.L..</p> <p>O Sinal N°8SE foi substituído pelo sinal N°3 no dia 04-19 às 19:30 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 04-20 às 04:00 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></p> <p>Ciclone Tropical "Francisco" em 2007-09-24 03:22 com 987,8hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento</u></p> <p>Tufão "PRAPIROON" em 2006-08-03 18:00 com 72,0km/h</p> <p><u>Rajada Máxima</u></p> <p>Tufão "PRAPIROON" em 2006-08-03 16:29 com 136,8km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u></p> <p>Depressão Tropical "PABUK" em 2007-08-10 13:00 a 15km a SE de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u></p> <p>Tufão "PRAPIROON" (2006-08-01 10:30 - 2006-08-04 15:30) com 162,0mm</p>							

颱風"風神" (0806) 接近本澳時錄得之極值  
(2008/06/23 - 2008/06/25)

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)				
983.4	06-25 03:30	大潭山	SSW	28.3	06-25	16	64.4	06-25	14:14	179.8
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	WSW	51.8	06-25	6	76.7	06-25	05:39	--
		友誼大橋(北)	SW	47.9	06-25	6	81.4	06-25	05:40	--
澳門東約90公里 (06-25 04:00)		友誼大橋(南)	SW	55.8	06-25	9	79.2	06-25	05:35	--
		孫逸仙紀念公園	SW	20.7	06-25	7	59.4	06-25	06:02	173.6
		路環分站	SW	23.6	06-25	6	46.4	06-25	04:52	125.6
		九澳	SSW	24.7	06-25	16	54	06-25	15:55	134.0
		污水處理廠	SE	18.4	06-23	18	38.5	06-25	02:14	163.2
		西灣大橋	WSW	55.2	06-25	9	76.7	06-25	05:53	--
於 06-23 09:30 懸掛一號信號。 於 06-24 22:30 改懸三號信號。 於 06-25 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2007-08-11 02:37 熱帶低氣壓"帕布"錄得977.7hPa <u>最高風速</u> 於2008-04-19 17:00 颱風"浣熊"錄得62.8km/h <u>最高陣風</u> 於2008-04-19 16:49 颱風"浣熊"錄得102.2km/h <u>最近距離</u> 於2007-08-10 13:00 熱帶低氣壓"帕布"位於澳門東南約15km <u>降雨量(自1975年起)</u> 颱風"尤特"(2001-07-04 20:00 - 2001-07-07 16:00) 錄得267.0mm							

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "FENGSHEN" (0806)**  
(2008/06/23 - 2008/06/25)

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									
983,4	06-25 03:30	Taipa Grande	SSW	28,3	06-25	16	64,4	06-25	14:14	179,8
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	WSW	51,8	06-25	6	76,7	06-25	05:39	--
		Ponte de Amizade Norte	SW	47,9	06-25	6	81,4	06-25	05:40	--
		Ponte de Amizade Sul	SW	55,8	06-25	9	79,2	06-25	05:35	--
90km a E de Macau (06-25 04:00)		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	SW	20,7	06-25	7	59,4	06-25	06:02	173,6
		Delegação	SW	23,6	06-25	6	46,4	06-25	04:52	125,6
		Ka-Hó	SSW	24,7	06-25	16	54,0	06-25	15:55	134,0
		E.T.A.R. de Macau	SE	18,4	06-23	18	38,5	06-25	02:14	163,2
		Ponte de Sai Van	WSW	55,2	06-25	9	76,7	06-25	05:53	--
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 06-23 às 09:30 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 06-24 às 22:30 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 06-25 às 18:30 T.L..</p>			<p>Última Tempestade Tropical em que estes valores foram iguados ou excedidos em Macau (desde 1970)</p> <p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Depressão Tropical "PABUK" em 2007-08-11 02:37 com 977,7hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento</u> Tufão "NEOGURI" em 2008-04-19 17:00 com 62,8km/h</p> <p><u>Rajada Máxima</u> Tufão "NEOGURI" em 2008-04-19 16:49 com 102,2km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Depressão Tropical "PABUK" em 2007-08-10 13:00 a 15km a SE de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "Utor" (2001-07-04 20:00 - 2001-07-07 16:00) com 267,0mm</p>							



強烈熱帶風暴"北冕" (0809) 接近本澳時錄得之極值  
(2008/08/04 - 2008/08/07)

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)				
975.7	08-06 11:49	大潭山	NNE	71.5	08-06	8	105.5	08-06	07:48	100.0
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	ENE	87.1	08-06	12	119.9	08-06	11:18	--
		友誼大橋(北)	ENE	71.8	08-06	12	103.0	08-06	10:54	--
澳門西南偏南約80公里 (08-06 14:00)		友誼大橋(南)	ENE	78.7	08-06	12	121.7	08-06	10:35	--
		大砲台山	NE	29.1	08-06	12	72.4	08-06	11:57	87.2
		孫逸仙紀念公園	NE	25.5	08-06	11	68.0	08-06	10:22	96.4
		路環分站	NE	20.9	08-06	12	73.8	08-06	10:49	99.4
		九澳	NE	64.7	08-06	11	99.4	08-06	11:18	99.4
		污水處理廠	ESE	42.3	08-06	22	67.7	08-06	13:50	89.6
		西灣大橋	ENE	84.4	08-06	12	117.7	08-06	11:22	--
於 08-04 13:00 懸掛一號信號。 於 08-05 20:15 改懸三號信號。 於 08-06 07:00 改懸八號東北信號。 於 08-06 14:00 改懸八號東南信號。 於 08-06 20:00 改懸三號信號。 於 08-07 04:15 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2006-08-03 18:00 颱風"派比安"錄得72.0km/h <u>最高陣風</u> 於2006-08-03 16:29 颱風"派比安"錄得136.8km/h <u>最近距離</u> 於2007-08-10 13:00 熱帶低氣壓"帕布"位於澳門東南約15km <u>降雨量(自1975年起)</u> 颱風"風神" (2008-06-23 09:30 - 2008-06-25 18:30) 錄得179.8mm							

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical Severo "KAMMURI" (0809)  
(2008/08/04 - 2008/08/07)

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									
975,7	08-06 11:49	Taipa Grande	NNE	71,5	08-06	8	105,5	08-06	07:48	100,0
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	ENE	87,1	08-06	12	119,9	08-06	11:18	--
		Ponte de Amizade Norte	ENE	71,8	08-06	12	103,0	08-06	10:54	--
80km a SSW de Macau (08-06 14:00)		Ponte de Amizade Sul	ENE	78,7	08-06	12	121,7	08-06	10:35	--
		Fortaleza do Monte	NE	29,1	08-06	12	72,4	08-06	11:57	87,2
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	NE	25,5	08-06	11	68,0	08-06	10:22	96,4
		Delegação	NE	20,9	08-06	12	73,8	08-06	10:49	99,4
		Ka-Hó	NE	64,7	08-06	11	99,4	08-06	11:18	99,4
		E.T.A.R. de Macau	ESE	42,3	08-06	22	67,7	08-06	13:50	89,6
		Ponte de Sai Van	ENE	84,4	08-06	12	117,7	08-06	11:22	--
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 08-04 às 13:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 08-05 às 20:15 T.L..</p> <p>O Sinal N°3 foi substituído pelo sinal N°8NE no dia 08-06 às 07:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°8NE foi substituído pelo sinal N°8SE no dia 08-06 às 14:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°8SE foi substituído pelo sinal N°3 no dia 08-06 às 20:00 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 08-07 às 04:15 T.L..</p>			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970)							
			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u></p> <p>Tufão "Dajuan" em 2003-09-02 22:30 com 974,5hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento</u></p> <p>Tufão "PRAPIROON" em 2006-08-03 18:00 com 72,0km/h</p> <p><u>Rajada Máxima</u></p> <p>Tufão "PRAPIROON" em 2006-08-03 16:29 com 136,8km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u></p> <p>Depressão Tropical "PABUK" em 2007-08-10 13:00 a 15km a SE de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u></p> <p>Tufão "FENGSHEN" (2008-06-23 09:30 - 2008-06-25 18:30) com 179,8mm</p>							

颱風"鸚鵡" (0812) 接近本澳時錄得之極值  
(2008/08/20 - 2008/08/23)

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	
975.1	08-22 15:37	大潭山	NNW	52.3	08-22	16	110.5	08-22	13:55	88.6
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	SSW	62.5	08-23	3	97.9	08-23	02:03	--
		友誼大橋(北)	SW	65.9	08-23	3	110.2	08-22	15:14	--
澳門東北約60公里 (08-22 22:00)		友誼大橋(南)	NNW	59.8	08-22	16	94	08-22	15:31	--
		大砲台山	NW	34.1	08-22	14	88.6	08-22	15:03	82.2
		孫逸仙紀念公園	N	34.6	08-22	16	72.4	08-22	15:02	91.6
		路環分站	NW	41.5	08-22	13	84.2	08-22	14:33	86.8
		九澳	N	41.6	08-22	16	91.8	08-23	03:12	84.4
		污水處理廠	NNW	22.1	08-22	16	73.8	08-22	14:32	84.6
		西灣大橋	SW	68.5	08-23	4	108.4	08-23	02:26	--
		與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較(自1970年起)*								
於 08-20 20:00 懸掛一號信號。 於 08-22 00:30 改懸三號信號。 於 08-22 12:30 改懸八號西北信號。 於 08-22 20:00 改懸八號西南信號。 於 08-23 00:30 改懸三號信號。 於 08-23 11:00 除下所有信號。		<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2008-08-06 08:00 強烈熱帶風暴"北冕"錄得71.5km/h								
		<u>最高陣風</u>								
於2006-08-03 16:29 颱風"派比安"錄得136.8km/h										
		<u>最近距離</u>								
於2007-08-10 13:00 熱帶低氣壓"帕布"位於澳門東南約15km										
		<u>降雨量(自1975年起)</u>								
強烈熱帶風暴"北冕"(2008-08-04 13:00 - 2008-08-07 04:15) 錄得100.0mm										

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "NURI" (0812)  
(2008/08/20 - 2008/08/23)

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)	
Mínima Instantânea (hPa)	Data		Máxima Horária (km/h)	Data		Rajada Máxima (km/h)	Data			
975,1	08-22 15:37	Taipa Grande	NNW	52,3	08-22	16	110,5	08-22	13:55	88,6
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	SSW	62,5	08-23	3	97,9	08-23	02:03	--
		Ponte de Amizade Norte	SW	65,9	08-23	3	110,2	08-22	15:14	--
60km a NE de Macau (08-22 22:00)		Ponte de Amizade Sul	NNW	59,8	08-22	16	94,0	08-22	15:31	--
		Fortaleza do Monte	NW	34,1	08-22	14	88,6	08-22	15:03	82,2
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	N	34,6	08-22	16	72,4	08-22	15:02	91,6
		Delegação	NW	41,5	08-22	13	84,2	08-22	14:33	86,8
		Ka-Hó	N	41,6	08-22	16	91,8	08-23	03:12	84,4
		E.T.A.R. de Macau	NNW	22,1	08-22	16	73,8	08-22	14:32	84,6
		Ponte de Sai Van	SW	68,5	08-23	4	108,4	08-23	02:26	--
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 08-20 às 20:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 08-22 às 00:30 T.L..</p> <p>O Sinal N°3 foi substituído pelo sinal N°8NW no dia 08-22 às 12:30 T.L..</p> <p>O Sinal N°8NW foi substituído pelo sinal N°8SW no dia 08-22 às 20:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°8SW foi substituído pelo sinal N°3 no dia 08-23 às 00:30 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 08-23 às 11:00 T.L..</p>			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970) *							
			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u></p> <p>Tufão "Dajuan" em 2003-09-02 22:30 com 974,5hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento</u></p> <p>Ciclone Tropical Severo "KAMMURI" em 2008-08-06 08:00 com 71,5km/h</p> <p><u>Rajada Máxima</u></p> <p>Tufão "PRAPIROON" em 2006-08-03 16:29 com 136,8km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u></p> <p>Depressão Tropical "PABUK" em 2007-08-10 13:00 a 15km a SE de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u></p> <p>Ciclone Tropical Severo "KAMMURI" (2008-08-04 13:00 - 2008-08-07 04:15) com 100,0mm</p>							

颱風"黑格比" (0814) 接近本澳時錄得之極值  
(2008/09/22 - 2008/09/24)

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
977.8	09-23 20:43	大潭山	NE	75.9	09-23	23	126.0	09-24	00:25	83.6
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	ENE	109.9	09-23	24	146.2	09-23	23:31	--
		友誼大橋(北)	ENE	102.3	09-23	24	129.2	09-23	23:33	--
澳門南約140公里 (09-23 23:00)		大砲台山	ENE	44.0	09-23	24	92.5	09-23	23:04	80.8
		孫逸仙紀念公園	ENE	31.4	09-23	24	101.2	09-24	00:38	104.8
		九澳	NE	71.6	09-23	23	99.7	09-23	23:34	81.4
		西灣大橋	ENE	108.5	09-23	24	141.1	09-23	23:07	--
		與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較(自1970年起)								
於 09-22 22:00 懸掛一號信號。 於 09-23 13:00 改懸三號信號。 於 09-23 19:15 改懸八號東北信號。 於 09-24 03:00 改懸八號東南信號。 於 09-24 09:30 改懸三號信號。 於 09-24 16:00 除下所有信號。		<u>最低站氣壓</u>								
		於2008-08-22 15:37 颱風"鸚鵡"錄得975.1hPa								
		<u>最高風速</u>								
		於2003-07-24 06:00 颱風"伊布都"錄得80.6km/h								
		<u>最高陣風</u>								
於2006-08-03 16:29 颱風"派比安"錄得136.8km/h										
		<u>最近距離</u>								
於2008-08-22 22:00 颱風"鸚鵡"位於澳門東北約60km										
		<u>降雨量(自1975年起)</u>								
颱風"鸚鵡"(2008-08-20 20:00 - 2008-08-23 11:00) 錄得88.6mm										

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "HAGUPIT" (0814)  
(2008/09/22 - 2008/09/24)

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)	
Mínima Instantânea (hPa)	Data		Máxima Horária (km/h)	Data		Rajada Máxima (km/h)	Data			
977,8	09-23 20:43	Taipa Grande	NE	75,9	09-23	23	126,0	09-24	00:25	83,6
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	ENE	109,9	09-23	24	146,2	09-23	23:31	--
		Ponte de Amizade Norte	ENE	102,3	09-23	24	129,2	09-23	23:33	--
140km a S de Macau (09-23 23:00)		Fortaleza do Monte	ENE	44,0	09-23	24	92,5	09-23	23:04	80,8
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	ENE	31,4	09-23	24	101,2	09-24	00:38	104,8
		Ka-Hó	NE	71,6	09-23	23	99,7	09-23	23:34	81,4
		Ponte de Sai Van	ENE	108,5	09-23	24	141,1	09-23	23:07	--
<p>Última Tempestade Tropical em que estes valores foram iguados ou excedidos em Macau (desde 1970)</p> <p>O Sinal N°1 foi içado no dia 09-22 às 22:00 T.L.. O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 09-23 às 13:00 T.L.. O Sinal N°3 foi substituído pelo sinal N°8NE no dia 09-23 às 19:15 T.L.. O Sinal N°8NE foi substituído pelo sinal N°8SE no dia 09-24 às 03:00 T.L.. O Sinal N°8SE foi substituído pelo sinal N°3 no dia 09-24 às 09:30 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 09-24 às 16:00 T.L..</p>			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Tufão "Nuri" em 2008-08-22 15:37 com 975,1hPa</p>							
			<p><u>Máxima da Velocidade do Vento</u> Tufão "Imbudo" em 2003-07-24 06:00 com 80,6km/h</p>							
			<p><u>Rajada Máxima</u> Tufão "PRAPIROON" em 2006-08-03 16:29 com 136,8km/h</p>							
			<p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Tufão "Nuri" em 2008-08-22 22:00 a 60km a NE de Macau</p>							
			<p><u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "Nuri" (2008-08-20 20:00 - 2008-08-23 11:00) com 88,6mm</p>							

熱帶風暴"海高斯"(0817)接近本澳時錄得之極值  
(2008/10/02 - 2008/10/05)

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)
			每小時最高 (km/h)			最高陣風 (km/h)				
瞬間最低 (hPa)	日期		方向	風速	日期	時間	風速	日期	時間	
993.4	10-04 16:02	大潭山	S	20.8	10-04	19	48.6	10-05	01:20	75.0
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	ESE	37.9	10-04	14	58.0	10-04	14:09	--
		友誼大橋(北)	SE	43.8	10-04	15	63.4	10-04	14:09	--
澳門西南偏西約260公里 (10-05 02:00)		大砲台山	ENE	13.2	10-03	22	41.8	10-04	23:16	54.0
		孫逸仙紀念公園	ENE	9.6	10-03	23	33.1	10-04	20:50	58.4
		九澳	S	27.9	10-04	19	59	10-04	18:33	89.0
		西灣大橋	E	37.9	10-03	21	65.2	10-04	20:48	--
		海事博物館	SW	14.6	10-04	21	46.1	10-04	17:21	49.8
於 10-02 21:45 懸掛一號信號。 於 10-05 03:00 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2008-09-23 20:43 颱風"黑格比"錄得977.8hPa <u>最高風速</u> 於2008-09-23 23:00 颱風"黑格比"錄得75.9km/h <u>最高陣風</u> 於2008-09-24 00:25 颱風"黑格比"錄得126.0km/h <u>最近距離</u> 於2008-09-23 23:00 颱風"黑格比"位於澳門南約140km <u>降雨量(自1975年起)</u> 颱風"黑格比"(2008-09-22 22:00 - 2008-09-24 16:00) 錄得83.6mm							

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical "HIGOS" (0817)**  
(2008/10/02 - 2008/10/05)

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)	
Mínima Instantânea (hPa)	Data		Máxima Horária (km/h)	Data		Rajada Máxima (km/h)	Data			
993,4	10-04 16:02	Taipa Grande	S	20,8	10-04	19	48,6	10-05	01:20	75,0
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	ESE	37,9	10-04	14	58,0	10-04	14:09	--
		Ponte de Amizade Norte	SE	43,8	10-04	15	63,4	10-04	14:09	--
260km a WSW de Macau (10-05 02:00)		Fortaleza do Monte	ENE	13,2	10-03	22	41,8	10-04	23:16	54,0
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	ENE	9,6	10-03	23	33,1	10-04	20:50	58,4
		Ka-Hó	S	27,9	10-04	19	59,0	10-04	18:33	89,0
		Ponte de Sai Van	E	37,9	10-03	21	65,2	10-04	20:48	--
		MUSEU MARITIMO	SW	14,6	10-04	21	46,1	10-04	17:21	49,8
O Sinal N°1 foi içado no dia 10-02 às 21:45 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 10-05 às 03:00 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> Tufão "HAGUPIT" em 2008-09-23 20:43 com 977,8hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento</u> Tufão "HAGUPIT" em 2008-09-23 23:00 com 75,9km/h <u>Rajada Máxima</u> Tufão "HAGUPIT" em 2008-09-24 00:25 com 126,0km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Tufão "HAGUPIT" em 2008-09-23 23:00 a 140km a S de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "HAGUPIT" (2008-09-22 22:00 - 2008-09-24 16:00) com 83,6mm								



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

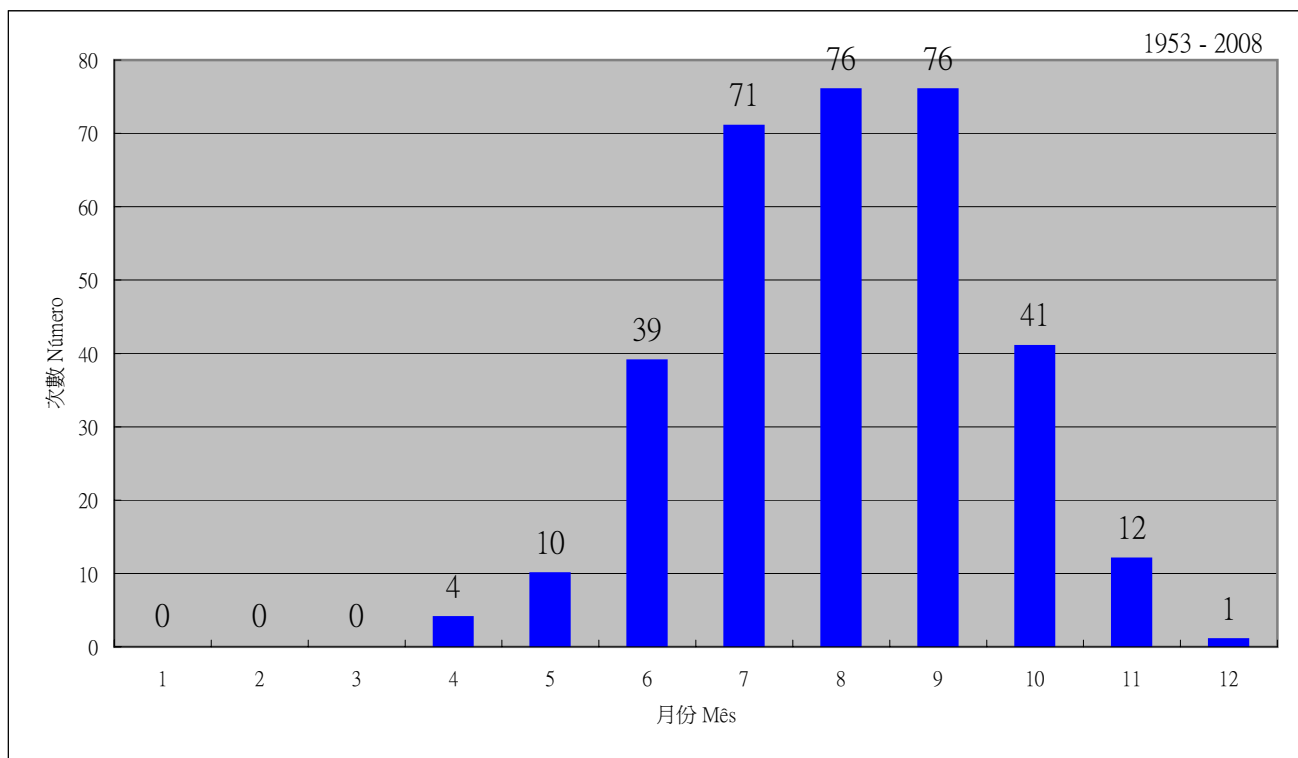
Summary of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisted

	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	303h 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
2006	7	4	0	0	0	1	0	0	12	318h 00m
2007	4	2	0	0	0	0	0	0	6	81h 00m
2008	6	9	1	1	2	3	0	0	22	338h 15m
Total 總數	326	262	21	20	45	46	18	5	743	13429h 44m
Avg 平均	6.15	4.94	0.4	0.38	0.85	0.87	0.34	0.09	14.02	253h 22m

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 330

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 40096	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		
2006	熱帶低氣壓	991.2 08-24 16:38	37.9 SSE 08-25 03:00	63.4 08-25 02:54	0		
2006	熱帶低氣壓	993.9 09-13 04:05	39.4 N 09-13 04:00	61.6 09-13 03:21	0		
2007	強烈熱帶風暴 "帕布"	977.7 08-11 02:37	45.4 N 08-09 07:00	76 08-09 07:26	0		
2008	颱風 "浣熊"	988.8 04-19 16:51	62.8 SSE 04-19 17:00	102.2 04-19 16:49	1		引致2人受傷；樹木、招牌、棚架等倒塌，電話網絡中斷，部份馬路被海水沖毀。
2008	颱風 "風神"	983.4 06-25 03:30	28.3 SSW 06-25 16:00	64.4 06-25 14:14	0		樹木及棚架倒塌。
2008	強烈熱帶風暴 "北冕"	975.7 08-06 11:49	71.5 NNE 08-06 08:00	105.5 08-06 07:48	3		大量樹木、招牌、棚架等倒塌；部份地區出現水浸。
2008	颱風 "鸚鵡"	975.1 08-22 15:37	52.3 NNW 08-22 16:00	110.5 08-22 13:55	0		3人受傷；期間發生1宗交通意外；並造成樹木、招牌、棚架等倒塌。
2008	颱風 "黑格比"	977.8 09-23 20:43	75.9 NE 09-23 23:00	126 09-24 00:25	7		引致5人受傷；期間發生1宗撞船意外；多處地區出現水浸，並造成大量財物損失。

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 40096	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. "Gerald"	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. "Dujuan"	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		
2006	D.T.	991.2 08-24 16:38	37.9 SSE 08-25 03:00	63.4 08-25 02:54	0		
2006	D.T.	993.9 09-13 04:05	39.4 N 09-13 04:00	61.6 09-13 03:21	0		
2007	C.T.S. "Pabuk"	977.7 08-11 02:37	45.4 N 08-09 07:00	76 08-09 07:26	0		
2008	T. "Neoguri"	988.8 04-19 16:51	62.8 SSE 04-19 17:00	102.2 04-19 16:49	1		Provocou dois feridos, a queda de árvores, tabuletas, andaimes, interrupção de rede dos telecomunicações e por água do mar lavados alguns rodoviários.
2008	T. "Fengshen"	983.4 06-25 03:30	28.3 SSW 06-25 16:00	64.4 06-25 14:14	0		Provocou a queda de árvores e andaimes.
2008	C.T.S. "Kammuri"	975.7 08-06 11:49	71.5 NNE 08-06 08:00	105.5 08-06 07:48	3		Provocou grandes números da queda de árvores, tabuletas, andaimes e inundações nas zonas baixas da cidade
2008	T. "Nuri"	975.1 08-22 15:37	52.3 NNW 08-22 16:00	110.5 08-22 13:55	0		Provocou três feridos, a queda de árvores, tabuletas, andaimes e um acidente de trânsito.

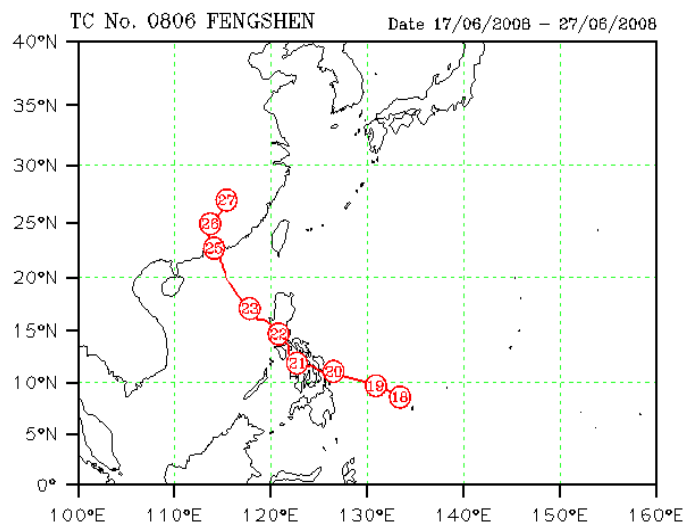
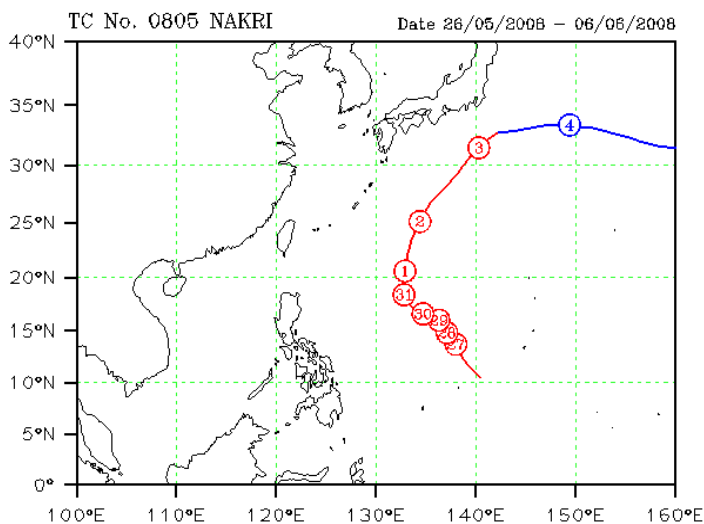
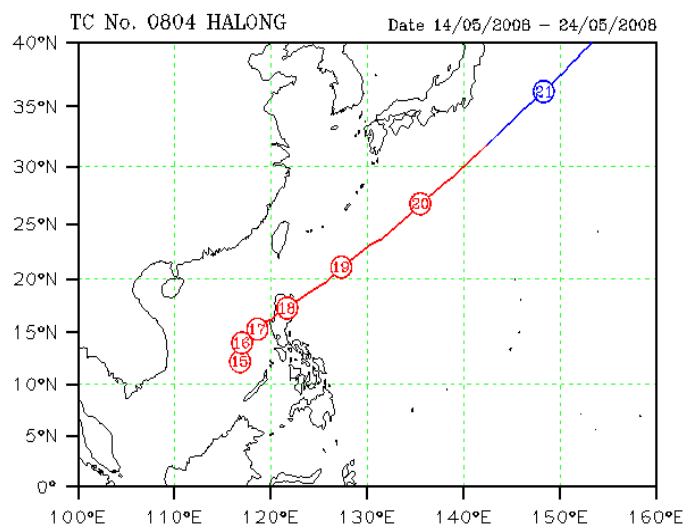
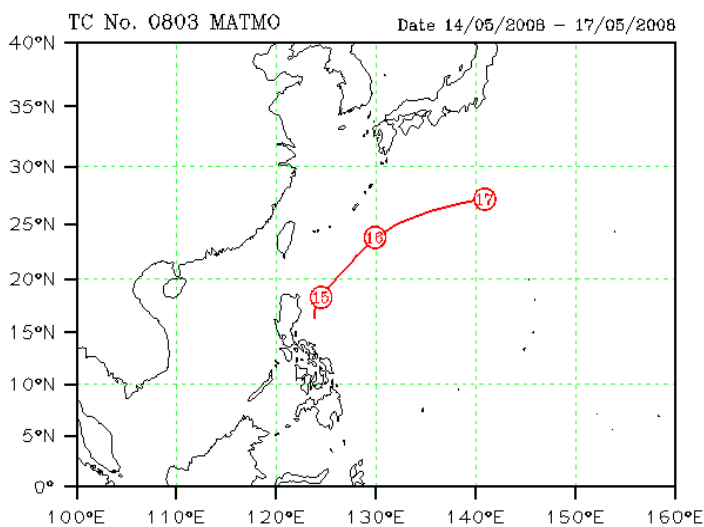
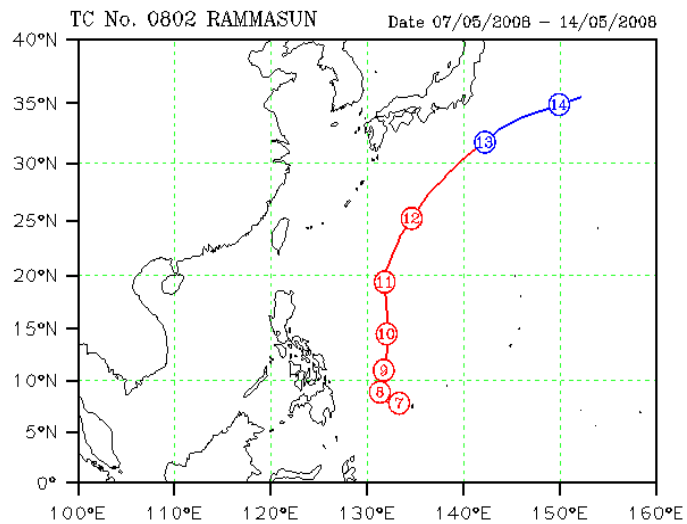
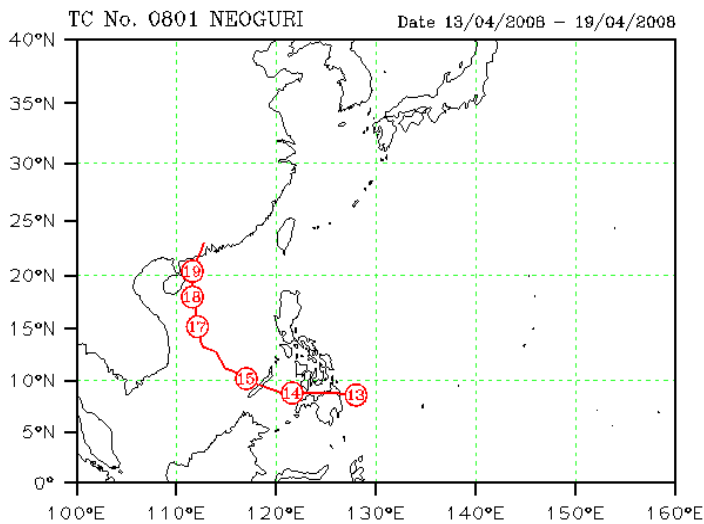
**Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação**

	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
2008	T. "Hagupit"	977.8    09-23 20:43	75.9    NE    09-23 23:00	126    09-24 00:25	7		Provocou cinco feridos, um acidente de choque de barco, inundações nas zonas baixas e provocou grande danos materiais.

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.

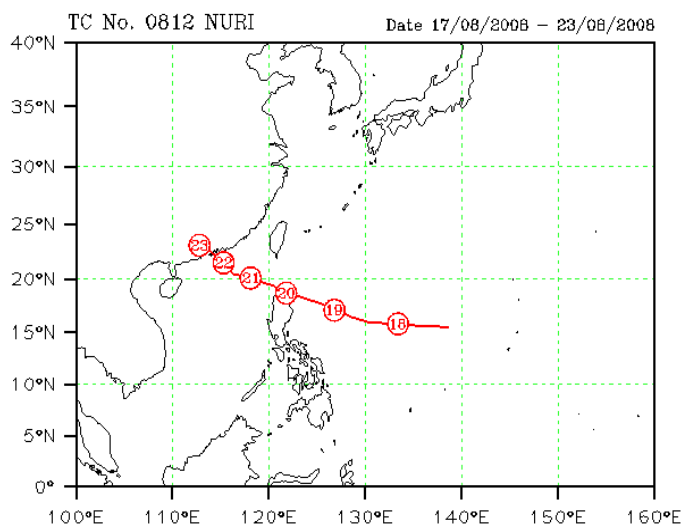
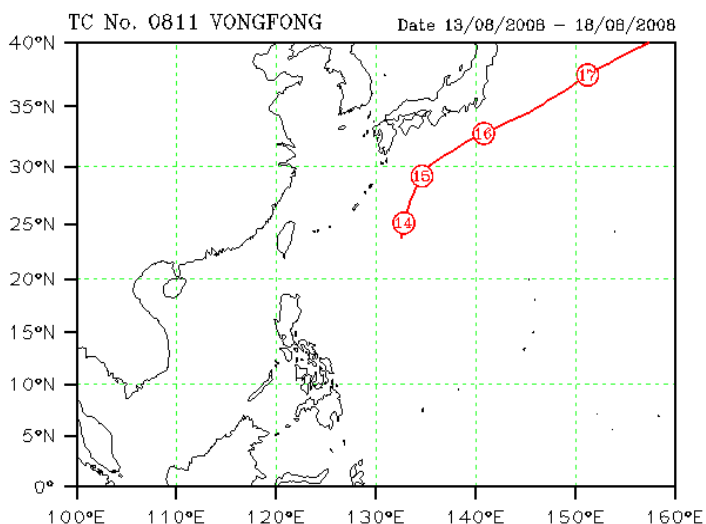
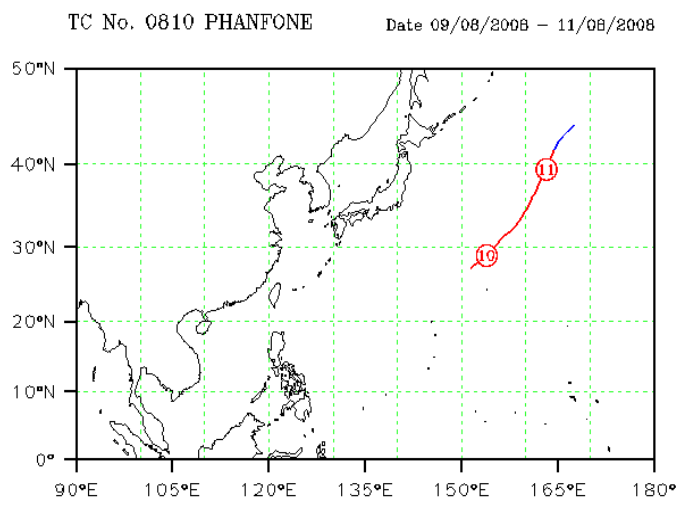
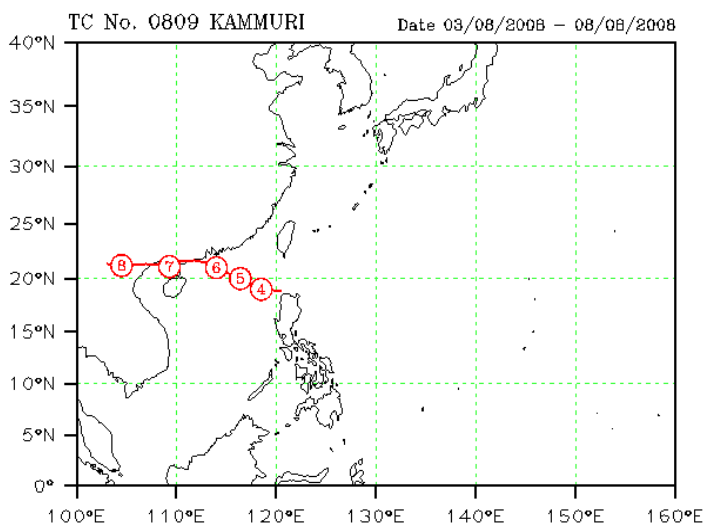
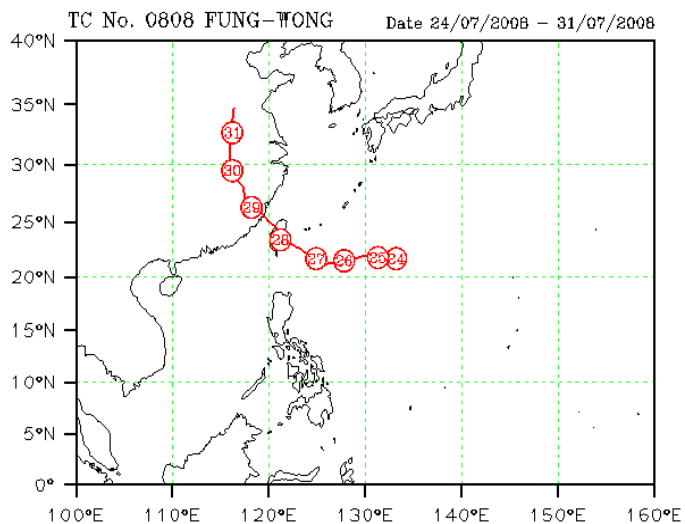
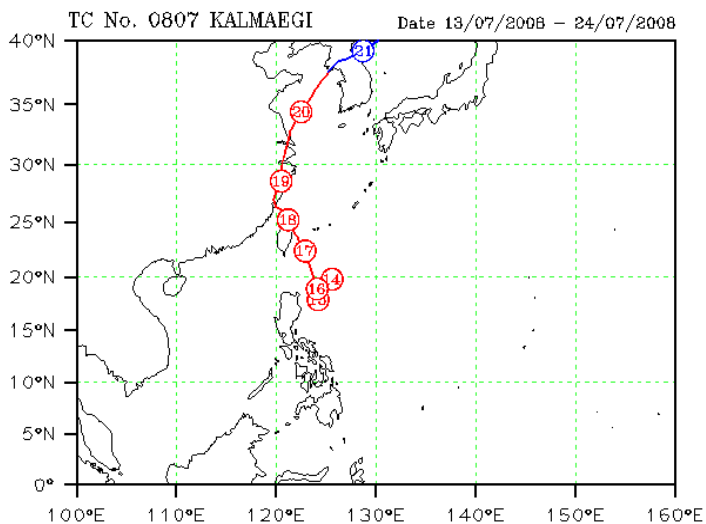
熱帶氣旋路徑圖

**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。

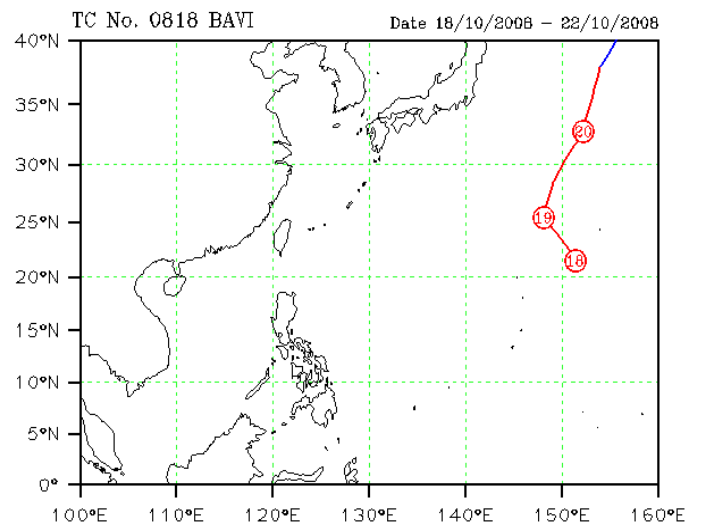
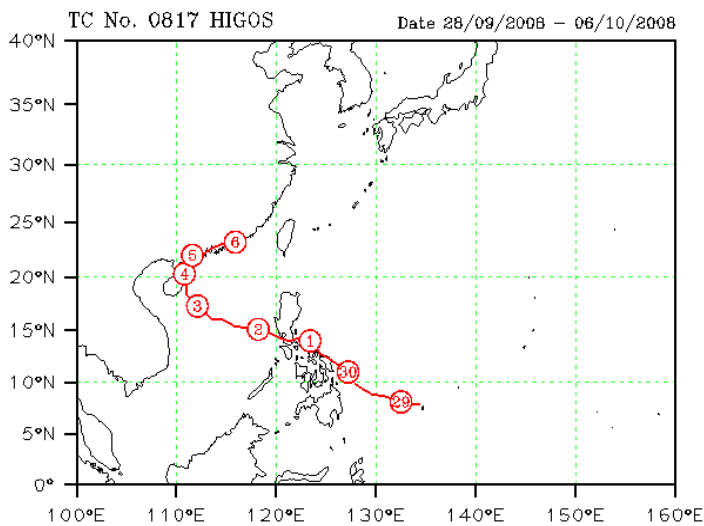
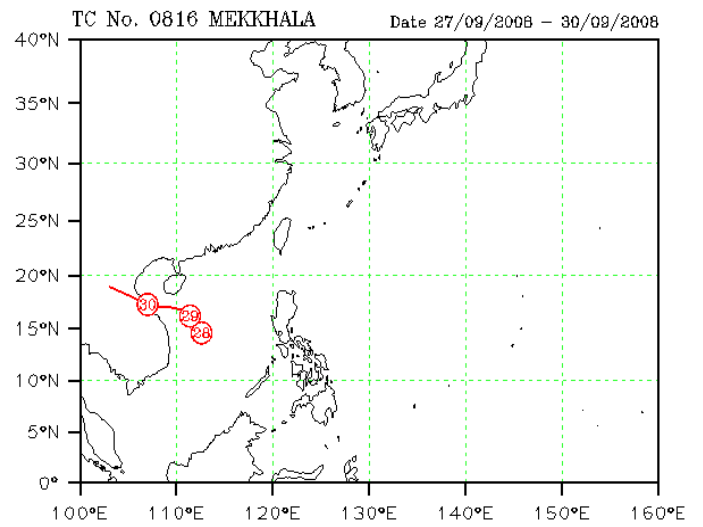
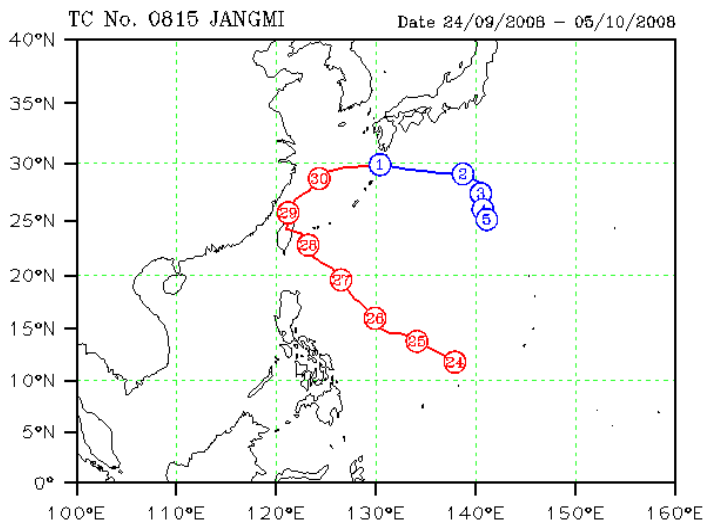
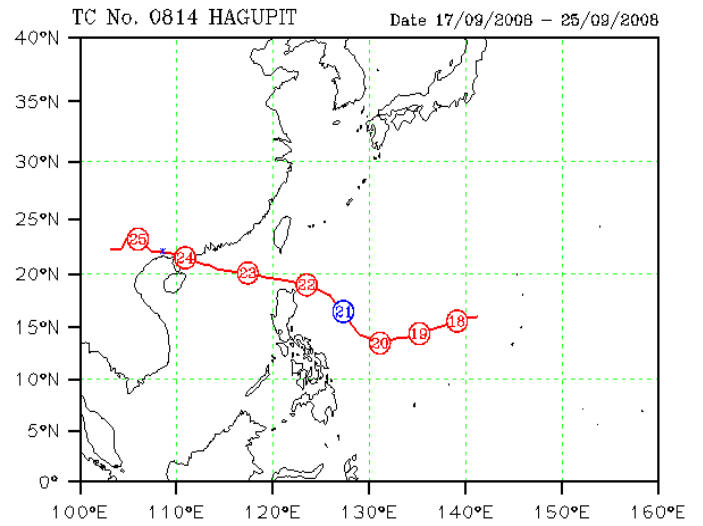
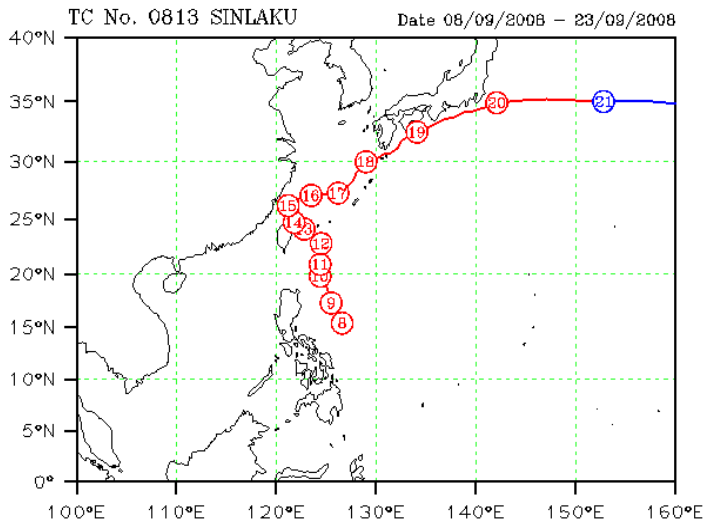
Observação: Os círculos ao longo das trajetórias referem-se às posições das tempestades às zero horas UTC dos dias indicados no interior do círculo.



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。

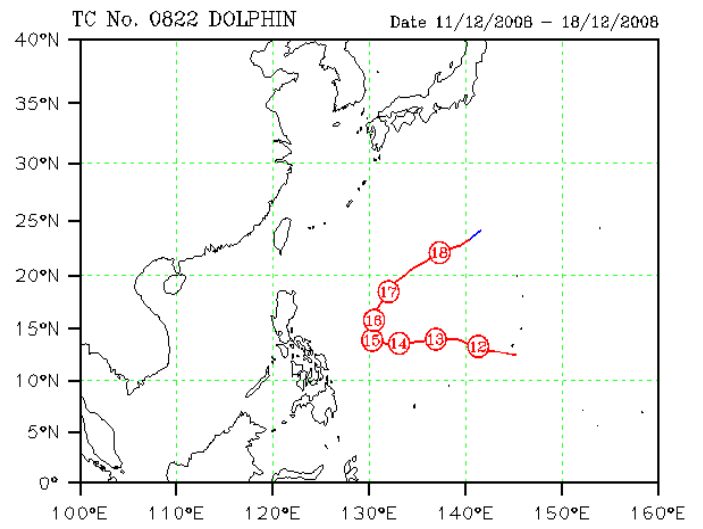
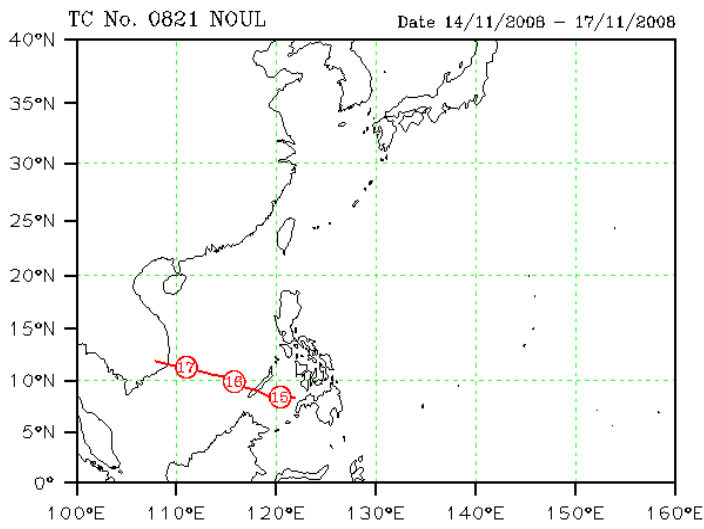
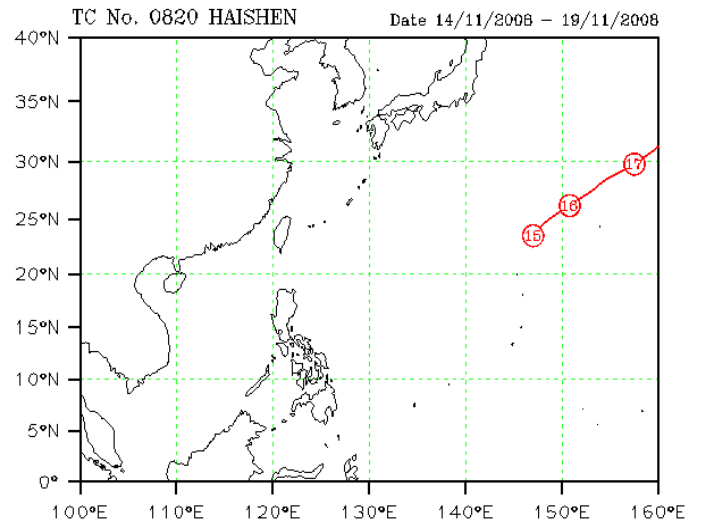
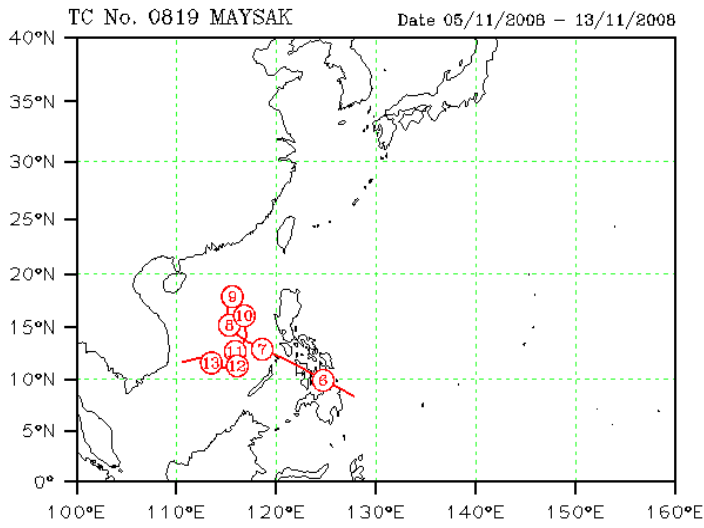
Observação: Os círculos ao longo das trajetórias referem-se às posições das tempestades às zero horas UTC dos dias indicados no interior do círculo.





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.