

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
2010年
TEMPESTADES TROPICAIS
Ano de 2010

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：東望洋炮台及大炮台
Os sinais a que se refere este código são içados nos seguintes locais: Fortaleza da Guia e Fortaleza do Monte
Signals are displayed at the following places: Guia Lighthouse and Monte Fortress

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強風，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				
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，並吹強烈陣風。</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 e 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>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. Seguir as recomendações e avisos difundidos pelos meios de comunicação. 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; Reinforce doors and windows with crossbars or heavy furniture; Follow recommendations and warnings through informations media oftenly; 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

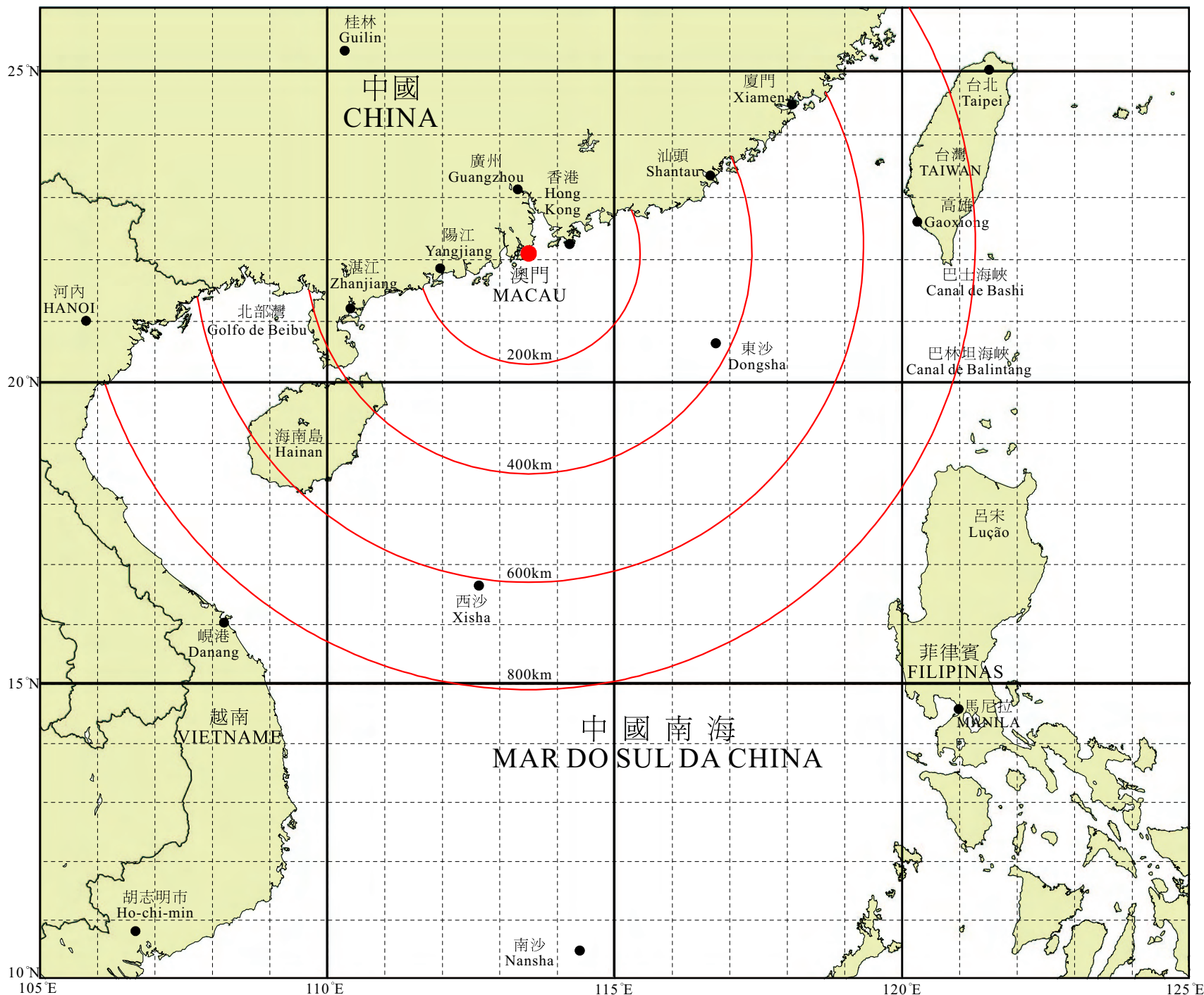
- a) 熱帶低氣壓 達至每小時62公里
- b) 熱帶風暴 由每小時62公里至每小時88公里
- c) 強烈熱帶風暴 由每小時89公里至每小時117公里
- d) 颱風 由每小時118公里以上

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
(2009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 2009)**

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 Dajuan	海馬 Haima
朝鮮 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
中國澳門 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 Nupartak	南瑪都 Nanmadol
菲律賓 Philippines	馬力斯 Maliksi	丹娜絲 Danas	黑格比 Hagupit	盧碧 Lupit	塔拉斯 Talas
韓國 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	妮妲 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
朝鮮 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	麗琵 Leepi	法茜 Faxai	燦鴻 Chan-hom	南川 Namtheun	帕卡 Pakhar
中國澳門 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
韓國 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

2010年
Ano de 2010

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"康森"

Tufão "CONSON"

颱風"燦都"

Tufão "CHANTHU"

強烈熱帶風暴"獅子山"

Ciclone Tropical Severo "LIONROCK"

強烈熱帶風暴"凡亞比"

Ciclone Tropical Severo "FANAPI"

颱風"鮎魚"

Tufão "MEGI"

颱風 康森〈1002〉

2010年7月12日早上8時，壹熱帶低氣壓在菲律賓以東的太平洋上〈北緯14.1度、東經130.6度，中心氣壓為1000百帕斯卡〉形成；6小時後，該熱帶低氣壓增強為熱帶風暴〈北緯14.2度、東經129.4度，中心氣壓為998百帕斯卡〉，並被命名為康森，編號1002，接近中心最高風速為每小時67公里，以時速約20公里向西移動。

13日凌晨2時，康森進一步增強為強烈熱帶風暴〈北緯14.3度、東經126.5度，中心氣壓為981百帕斯卡〉，並繼續向西移動靠近菲律賓東部沿岸。14日，康森橫過菲律賓後進入中國南海，並在晚上10時進入本澳800公里警戒範圍。

16日下午2時，康森在本澳西南面約620公里增強為颱風〈北緯17.6度、東經110.2度，中心氣壓為973百帕斯卡〉，其接近中心最高風速為每小時118公里，以時速約15公里向西北移動；至晚上8時，在海南省三亞市登陸，並於12小時後減弱為強烈熱帶風暴。

17日晚上8時，康森在越南北部沿海地區再次登陸，進一步移向內陸；6小時後，因缺乏水汽供應及受地形摩擦影響而減弱為熱帶風暴；至18日早上8時，進一步減弱為熱帶低氣壓，最後在內陸消散。

Tufão “CONSON” (1002)

Às 8 horas da manhã do dia 12 de Julho de 2010, uma depressão tropical formou-se no Oceano Pacífico a Leste das Filipinas (14,1°N , 130,6°E, com a pressão central de 1000 hPa). Após 6 horas, a depressão tropical intensificou-se para um ciclone tropical (14,2°N, 129,4°E, com a pressão central de 998 hPa) e denominou-se “Conson”(1002). O vento máximo no centro foi de 67 km/h e deslocava-se no sentido de Oeste a uma velocidade de cerca de 20 km/h.

Às 2 horas da madrugada do dia 13, o ciclone tropical “Conson” intensificou-se para ciclone tropical severo (14,3°N, 126,5°E, com a pressão central de 981 hPa) e continuou-se o seu rumo no sentido de Oeste para aproximar à costa Leste das Filipinas. Pelas 22 horas da noite do dia 14, “Conson” atravessou as Filipinas e entrou para o Mar do Sul da China e entrou num raio de 800 quilómetros da RAEM.

Às 2 horas da tarde do dia 16, o ciclone tropical severo “Conson” localizava-se a 620 quilómetros da RAEM e intensificou-se para tufão (17,6°N, 110,2°E, com a pressão central de 973 hPa). O vento máximo no centro era de 118 km/h e deslocou-se no sentido de Noroeste com a velocidade de cerca de 15 km/h; Até 20 horas da noite, o tufão atingiu-se na cidade Sanya na Província de Hainan e 12 horas depois, o tufão enfraqueceu-se para um ciclone tropical severo.

Às 20 horas da noite do dia 17, o ciclone tropical severo “Conson” atingiu de novo o litoral da região setentrional de Vietnam e continuou a avançar para o interior do continente. Após 6 horas, sob a influência do efeito de atrito e falta de vapour de água, “Conson” enfraqueceu-se para ciclone tropical, até às 20 horas da manhã do dia 18 o ciclone tropical tornou a enfraquecer para depressão tropical e dissipou-se gradualmente no continente.

颱風 燦都〈1003〉

2010年7月19日早上8時，壹熱帶低氣壓〈中心氣壓為1000百帕斯卡〉在菲律賓以西的中國南海上〈北緯15.0度、東經118.1度〉形成，並以時速約10公里向西移動。

翌日凌晨2時，該熱帶低氣壓增強為熱帶風暴，接近中心最高風速為每小時67公里〈中心氣壓為998百帕斯卡〉，被命名為燦都，編號1003，並轉向西北方向移動，進入本澳800公里警戒範圍〈北緯15.9度、東經116.2度〉。21日凌晨2時，燦都進一步增強為強烈熱帶風暴〈北緯18.3度、東經113.7度，中心氣壓為987百帕斯卡〉。

22日凌晨5時，燦都在本澳西南面約290公里〈北緯20.2度、東經111.7度〉增強為颱風，其接近中心最高風速為每小時118公里〈中心氣壓為973百帕斯卡〉，維持向西北方向移動。早上9時，燦都最接近本澳，集結在澳門西南約270公里，逐漸靠近廣東省西部沿海；下午2時，燦都在廣東吳川附近登陸後逐漸移向內陸，並因為缺乏水汽供應和受地形摩擦影響而開始減弱。在下午5時，燦都首先減弱為強烈熱帶風暴，並於翌日凌晨2時進一步減弱為熱帶風暴；12小時後，燦都在本澳西北偏西約700公里減弱為熱帶低氣壓，並逐漸消散。

Tufão “CHANTHU” (1003)

Às 8 horas da manhã do dia 19 de Julho de 2010, uma depressão tropical formou-se no Mar do Sul da China a Oeste das Filipinas ($15,0^{\circ}\text{N}$, $118,1^{\circ}\text{E}$, com a pressão central de 1000hPa) e deslocou-se no sentido de Oeste a uma velocidade de cerca de 10 km/h .

Às 2 horas da madrugada do dia seguinte, a depressão tropical intensificou-se para um ciclone tropical. O vento máximo no centro foi de 67 km/h , denominado “Chanthu” (1003) ($15,9^{\circ}\text{N}$, $116,2^{\circ}\text{E}$, com a pressão central de 998 hPa), ao mesmo tempo, o ciclone tropical mudou o seu rumo para Noroeste e entrou a 800 quilómetros da RAEM; Às 2 horas da madrugada do dia 21, o ciclone tropical “Chanthu” tornou-se a intensificar para ciclone tropical severo ($18,3^{\circ}\text{N}$, $113,7^{\circ}\text{E}$, com a pressão central de 987 hPa).

Às 5 horas da madrugada do dia 22, o ciclone tropical severo “Chanthu” intensificou-se para tufão e se localizou a Sudoeste a 290 quilómetros da RAEM ($20,2^{\circ}\text{N}$, $111,7^{\circ}\text{E}$, com a pressão central de 973 hPa). O vento máximo no centro era de 118 km/h e continuou-se a mover no sentido de Noroeste. Às 9 horas da manhã do mesmo dia, o tufão “Chanthu” localizava-se a Sudoeste a 270 quilómetros da RAEM e deslocava-se gradualmente para Oeste da zona costeira da Província de Guandong. Às 14 horas da tarde, o tufão “Chanthu” atingiu a cidade de Wuchuan na Província de Guandong e continuou-se a deslocar para o interior do continente. Por outro lado, sob a influência do efeito de atrito e falta de vapor de água, o tufão “Chanthu” continuou gradualmente o seu enfraquecimento. Pelas 17 horas da tarde, o tufão “Chanthu” enfraqueceu-se para um ciclone tropical severo. Às 2 horas da madrugada do dia seguinte o ciclone tropical severo enfraqueceu-se mais uma vez para um ciclone tropical. Após meio dia, o “Chanthu” situava-se a Oes-noroeste a 700 quilómetros da RAEM e enfraqueceu-se para uma depressão tropical e dissipando gradualmente.

強烈熱帶風暴 獅子山〈1006〉

2010年8月28日下午2時，壹熱帶低氣壓〈中心氣壓為1000百帕斯卡〉在本澳東南面約610公里的中國南海上〈北緯18.0度、東經117.4度〉形成，並以時速約15公里向西北偏北移動。

29日早上8時，該熱帶低氣壓增強為熱帶風暴，接近中心最高風速為每小時67公里〈北緯19.6度、東經116.2度，中心氣壓為998百帕斯卡〉，被命名為獅子山，編號1006，以時速約8公里向西北偏北移動；傍晚6時，獅子山最接近本澳，其集結在本澳東南面約310公里〈北緯20.5度、東經116.0度〉，並轉向偏北方向移動。

30日凌晨至31日上午，獅子山在東沙群島附近幾乎停留不動，期間更曾增強為強烈熱帶風暴，接近中心最高風速為每小時92公里〈北緯20.9度、東經116.8度，中心氣壓為987百帕斯卡〉，但於31日下午再次減弱為熱帶風暴，並開始向偏東方向移動。

9月1日凌晨，獅子山以時速約15公里向東北移動，並於早上10時在台灣西南的海面上再次轉向西北移動，移向台灣海峽西岸。

9月2日早上7時，獅子山在福建省南部沿岸登陸，並維持時速約10公里的速度向西北偏西移動，進一步移向內陸。由於缺乏水汽供應和受地形摩擦影響，在翌日凌晨2時，獅子山在廣東省內減弱為熱帶低氣壓，隨後逐漸消散。

S.T.S. LIONROCK (1006)

At 2 p.m. on 28 August 2010, a tropical depression (central pressure 1000 hPa) was formed about 610 km southeast of Macao over the South China Sea (18.0 °N, 117.4 °E) and moved north-northwesterly at around 15 km/h.

At 8 a.m. on 29 August, this tropical depression intensified into a tropical storm with central maximum sustained wind speed reaching 67 km/h (19.6 °N, 116.2 °E, central pressure 998 hPa). It was then named LIONROCK(1006) and moved north-northwesterly at around 8 km/h. By 6 p.m. in the late afternoon, LIONROCK was located about 310 km southeast of Macao which was the recorded shortest distance from Macao and started to turn moving northerly.

LIONROCK had remained almost stationary near Dongsha Islands since the early morning of 30 August till the next morning while intensifying into a severe tropical storm with central maximum sustained wind speed reaching 92 km/h (20.9 °N, 116.8 °E, central pressure 987 hPa) during this period. However, it then weakened into a tropical storm that afternoon and started moving easterly.

LIONROCK had been moving northeasterly at around 15 km/h during the early morning of 1 September, but then it turned to the northwest direction since 10 a.m. while located within the southwestern seas of Taiwan moving towards the western coast of the Taiwan Strait.

At 7 a.m. on 2 September, LIONROCK made landfall along the southern coast of Fujian Province and moved west-northwesterly at around 10 km/h till further inland. Due to the lack of water vapor supply and effect of the terrain friction, LIONROCK weakened into a tropical depression by 2 a.m. the next day within Guangdong Province while gradually dissipated overland afterwards.

強烈熱帶風暴 凡亞比〈1011〉

2010年9月15日早上8時，壹熱帶低氣壓在西北太平洋上形成〈北緯19.3度、東經128.5度〉；12小時後，該熱帶低氣壓增強為熱帶風暴〈北緯20.7度、東經127.5度〉，並被命名為凡亞比，編號1011。

16日凡亞比緩慢向東北移動並逐漸增強，首先在早上8時增強為強烈熱帶風暴〈北緯21.5度、東經127.8度，中心氣壓為985百帕斯卡〉，及後於晚上8時，進一步增強為颱風〈北緯21.7度、東經128.5度，中心氣壓為970百帕斯卡〉，接近中心最高風速達每小時121公里。17至18日凡亞比逐漸轉向偏西方向移動和繼續增強，直趨台灣東部海岸。

19日早上8時左右，凡亞比在其生命週期中最大的強度〈接近中心最高風速達每小時157公里，中心氣壓為947百帕斯卡〉於台灣花蓮附近登陸，由於受台灣的地形影響，登陸後其強度有所減弱，並轉向西南偏西方向移動橫過台灣，並於傍晚6時左右進入台灣海峽，繼續以偏西方向移向福建南部海岸。

20日早上8時，凡亞比在福建南部再次登陸，並減弱為強烈熱帶風暴；並以西南偏西方向移動進入廣東省，由於登陸後地形摩擦的影響，凡亞比在晚上8時減弱為熱帶風暴。

21日凌晨3時，凡亞比最接近本澳，約集結在本澳以北160公里，但由於缺乏水汽的供應，其進一步減弱為熱帶低氣壓，並繼續向西移向內陸消亡。

Ciclone Tropical Severo “FANAPI” (1011)

Às 8 horas da manhã do dia 15 de Setembro de 2010, uma depressão tropical formou-se a Noroeste do Oceano Pacífico (19,3°N, 128,5°E) e 12 horas depois a depressão tropical intensificou-se para ciclone tropical (20,7°N, 127,5°E), denominado “Fanapi” (1011).

No dia 16, o ciclone tropical “Fanapi” (1011) deslocou-se lentamente para Nordeste e intensificando-se gradualmente. Pelas 8 horas da manhã, o ciclone tropical continuou a intensificar-se para ciclone tropical severo (21,5°N, 127,8°E, com a pressão central de 985 hPa) e cerca das 20 horas da noite, o ciclone tropical severo “Fanapi” (1011) tornou-se a intensificar para tufão (21,7°N, 128,5°E, com a pressão central de 970 hPa). O vento máximo no centro foi de 121 km/h. Nos dias 17 e 18, o tufão “Fanapi” (1011) tomou gradualmente um rumo para Oeste e continuou a intensificar-se e a deslocar-se para o litoral Leste de Taiwan.

Pelas 8 horas da manhã no dia 19, o tufão “Fanapi” (1011) atingiu a sua maior intensidade do seu ciclo de desenvolvimento e atingiu Taiwan próxima da cidade de Hualien. O vento máximo no centro foi de 157 km/h com a pressão central de 947 hPa. Após de atingir Taiwan, sob a influência pelo efeito de atrito, o tufão “Fanapi” (1011) enfraqueceu ligeiramente e tomou o seu rumo para Oes-sudoeste. Pelas 18 horas da tarde, o tufão encontrava-se no Estreito de Taiwan e continuou-se a sua trajectória para Oeste aproximando a costa Sul da Província Fujian.

Às 8 horas da manhã no dia 20, o tufão “Fanapi” (1011), mais uma vez, atingiu a costa a Sul da Província Fujian e enfraqueceu-se para ciclone tropical severo. Deslocou-se em direcção de Oes-sudoeste, tendo atingido a Província de Guandong. Às 20 horas da noite, o ciclone tropical severo “Fanapi” (1011) sob a influência pelo efeito de atrito, tornou-se a enfraquecer uma vez mais para um ciclone tropical.

Às 3 horas da madrugada do dia 21, o ciclone tropical “Fanapi” (1011) esteve o local mais próximo de Macau que foi de 160 quilómetros a Norte de Macau. Dado que houve falta de vapor de água, o “Fanapi” (1011) tornou-se a enfraquecer uma vez mais para depressão tropical e continuou a deslocar-se para Oeste no interior do continente e a dissipar gradualmente.

颱風 鮎魚〈1013〉

2010年10月13日下午2時，壹熱帶低氣壓在西北太平洋上〈北緯11.7度、東經141.1度〉形成，並於翌日早上11時增強為熱帶風暴〈北緯12.1度、東經139.9度，中心氣壓為998百帕斯卡〉，被命名為鮎魚，編號1013。此時，鮎魚接近中心最高風速達每小時65公里，向西北方向移動。

15日凌晨2時鮎魚增強為強烈熱帶風暴〈北緯13.5度、東經137.8度，中心氣壓為985百帕斯卡〉，並於下午2時，進一步增強為颱風〈北緯14.9度、東經136.6度，中心氣壓為970百帕斯卡〉，接近中心最高風速達每小時121公里，以偏西方向移動並繼續增強。

17日鮎魚轉向西南移動，靠近菲律賓東部沿岸，接近中心最高風速更增強至每小時212公里〈中心氣壓為901百帕斯卡〉，成為今年全球最強的熱帶氣旋。

19日，鮎魚在橫越呂宋後強度有所減弱，移動速度亦明顯減慢，並於20日鮎魚明顯轉向偏北方向移動，逐漸移向廣東省東部海岸，在21~22日北移的過程中，強度逐漸減弱，至22日晚上8時，鮎魚接近中心最高風速已下降至每小時144公里〈中心氣壓為956百帕斯卡〉。

23日下午1時左右，鮎魚在福建省南部海岸登陸，其因缺乏水汽供應及受地形摩擦影響而迅速減弱。至晚上8時鮎魚已減弱為熱帶風暴，並於翌日凌晨2時，進一步減弱為熱帶低氣壓後逐漸消亡。

Tufão “MEGI” (1013)

Às 2 horas da tarde do dia 13 de Outubro de 2010, uma depressão tropical formou-se em Noroeste do Oceano Pacífico (11,7°N, 141,1°E). Às 11 horas da manhã do dia seguinte a depressão tropical reforçou-se para um ciclone tropical (12,1°N, 139,9°E, com a pressão central de 998 hPa) que foi denominado “Megi” (1013). Na altura, o vento máximo no centro foi de 65 km/h e deslocou-se com um rumo de Noroeste.

Às 2 horas da madrugada do dia 15, o ciclone tropical “Megi” intensificou-se para um ciclone tropical severo (13,5°N, 137,8°E, com a pressão central de 985 hPa). Pelas 2 horas da tarde ao mesmo dia, o “Megi” reforçou-se mais uma vez para um tufão (14,9°N, 136,6°E, com a pressão central de 970 hPa). O vento máximo no centro foi de 121 km/h e continuou a intensificar e deslocar com um rumo do quadrante de Oeste.

No dia 17, o tufão “Megi”(1013) tomou rumo a Sudoeste e aproximou-se para a costa de Leste das Filipinas. O vento máximo no centro intensificou-se até de 212 km/h (com a pressão central de 901 hPa) que tornou-se um tufão intensíssimo no mundo deste ano.

No dia 19, o tufão “Megi”(1013) depois de atravessado por Lução foi enfraquecido e evidentemente diminuído gradualmente a força de movimento. Depois de virado a sua trajectória para o quadrante de Norte, o tufão “Megi”(1013), no dia 20 aproximou-se gradualmente à costa de Leste da Província de Guandong. Entre 21 e 22 dias, a intensidade do tufão foi enfraquecida gradualmente em percurso de movimento até 8 horas da noite do dia 22, o vento máximo no centro foi reduzido de 144 km/h (com a pressão central de 956 hPa).

O tufão “Megi” (1013) foi atingido à costa de Sul da Província de Fujian pela 1 hora da tarde do dia 23. Dado que se faltou água de vapor e sob a influência pelo efeito de atrito, o tufão foi enfraquecido rapidamente. Pelas 8 horas da noite “Megi” (1013) foi enfraquecido para um ciclone tropical e às 2 horas da madrugada do dia seguinte enfraqueceu-se mais uma vez para uma depressão tropical e dissipou-se gradualmente.

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
1002	颱風"康森" Tufão "CONSON"	1	2010-07-14 22:30:00	2010-07-16 22:30:00	48h 00m
1003	颱風"燦都" Tufão "CHANTHU"	1	2010-07-20 10:30:00	2010-07-21 16:00:00	29h 30m
		3	2010-07-21 16:00:00	2010-07-22 17:30:00	25h 30m
1006	強烈熱帶風暴"獅子山" Ciclone Tropical Severo "LIONROCK"	1	2010-08-29 10:30:00	2010-09-02 07:45:00	93h 15m
1011	強烈熱帶風暴"凡亞比" Ciclone Tropical Severo "FANAPI"	1	2010-09-20 16:30:00	2010-09-21 04:00:00	11h 30m
		3	2010-09-21 04:00:00	2010-09-21 10:00:00	6h 00m
1013	颱風"鮎魚" Tufão "MEGI"	1	2010-10-19 19:00:00	2010-10-23 12:45:00	89h 45m
Total 總時數					303h 30m

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	5	272h 00m
3	2	31h 30m
8NW	---	---
8SW	---	---
8NE	---	---
8SE	---	---
9	---	---
10	---	---

颱風"康森" (1002) 接近本澳時錄得之極值
(2010/07/14 - 2010/07/16)

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)				
993.1	07-15 17:26	大潭山	ESE	20.3	07-16	16	56.9	07-16	04:15	10.8
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	E	37.4	07-15	23	77.8	07-16	15:32	--
		友誼大橋(北)	E	38.9	07-16	16	72.7	07-16	15:33	--
澳門南約601公里 (07-15 22:00)		友誼大橋(南)	E	39.4	07-15	23	90.7	07-16	15:32	--
		西灣大橋	E	38.0	07-15	23	62.6	07-16	02:26	--
		大砲台山	E	15.5	07-16	13	43.6	07-16	14:11	6.2
		孫逸仙紀念公園	E	13.1	07-16	12	37.1	07-15	22:43	15.6
		九澳	S	27.2	07-16	16	64.4	07-16	15:35	16.0
		污水處理廠	SE	24.5	07-16	2	65.5	07-16	15:35	16.6
		海事博物館	E	13.4	07-16	16	44.6	07-16	02:30	12.2
於 07-14 22:30 懸掛一號風球。 於 07-16 22:30 除下所有風球。		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2009-09-28 04:14 颱風"凱薩娜"錄得990.0hPa								
		<u>最高風速 *</u>								
		於2009-09-28 18:00 颱風"凱薩娜"錄得36.7km/h								
		<u>最高陣風 *</u>								
		於2009-09-28 17:29 颱風"凱薩娜"錄得64.4km/h								
<u>最近距離</u>										
於2009-09-15 03:00 颱風"巨爵"位於澳門西南偏南約70km										
<u>降雨量 (自1975年起)</u>										
颱風"凱薩娜" (2009-09-27 22:15 - 2009-09-29 04:00) 錄得26.2mm										

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。

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "CONSON" (1002)
(2010/07/14 - 2010/07/16)

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									
993,1	07-15 17:26	Taipa Grande	ESE	20,3	07-16	16	56,9	07-16	04:15	10,8
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	E	37,4	07-15	23	77,8	07-16	15:32	--
		Ponte de Amizade Norte	E	38,9	07-16	16	72,7	07-16	15:33	--
		Ponte de Amizade Sul	E	39,4	07-15	23	90,7	07-16	15:32	--
		Ponte de Sai Van	E	38,0	07-15	23	62,6	07-16	02:26	--
601km a S de Macau (07-15 22:00)		Fortaleza do Monte	E	15,5	07-16	13	43,6	07-16	14:11	6,2
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	E	13,1	07-16	12	37,1	07-15	22:43	15,6
		Ka-Hó	S	27,2	07-16	16	64,4	07-16	15:35	16,0
		E.T.A.R. de Macau	SE	24,5	07-16	2	65,5	07-16	15:35	16,6
		Museu Maritimo	E	13,4	07-16	16	44,6	07-16	02:30	12,2
O Sinal Nº1 foi içado no dia 07-14 às 22:30 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 07-16 às 22:30 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 "KETSANA" em 2009-09-28 04:14 com 990,0hPa							
			<u>Máxima da Velocidade do Vento *</u>							
			Tufão "KETSANA" em 2009-09-28 18:00 com 36,7km/h							
			<u>Rajada Máxima *</u>							
			Tufão "KETSANA" em 2009-09-28 17:29 com 64,4km/h							
			<u>Distância Mínima do centro da tempestade</u>							
			Tufão "KOPPU" em 2009-09-15 03:00 a 70km a SSW de Macau							
			<u>Precipitação (desde 1975)</u>							
			Tufão "KETSANA" (2009-09-27 22:15 - 2009-09-29 04:00) com 26,2mm							

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.

颱風"燦都" (1003) 接近本澳時錄得之極值
(2010/07/20 - 2010/07/22)

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)				
991.4	07-22 05:49	大潭山	E	24.2	07-21	18	72.4	07-22	11:37	28.0
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	E	49.2	07-22	8	67.0	07-21	22:36	--
		友誼大橋(北)	ESE	50.5	07-22	9	67.3	07-22	11:41	--
澳門西南約270公里 (07-22 09:00)		友誼大橋(南)	E	52.3	07-22	8	69.5	07-22	11:40	--
		西灣大橋	ESE	48.5	07-22	8	70.9	07-21	22:37	--
		大砲台山	ENE	17.5	07-21	23	49.7	07-21	12:18	21.4
		孫逸仙紀念公園	E	14.0	07-22	6	47.5	07-22	04:58	18.2
		九澳	ENE	26.6	07-21	18	63.7	07-22	11:42	25.6
		污水處理廠	SE	33.2	07-22	11	54.7	07-22	11:43	15.4
		海事博物館	SW	17.8	07-22	12	56.9	07-22	11:35	39.6
於 07-20 10:30 懸掛一號風球。 於 07-21 16:00 改懸三號風球。 於 07-22 17:30 除下所有風球。			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2009-09-28 04:14 颱風"凱薩娜"錄得990.0hPa							
			<u>最高風速</u> *							
			於2009-09-28 18:00 颱風"凱薩娜"錄得36.7km/h							
			<u>最高陣風</u> *							
			於2009-09-14 19:25 颱風"巨爵"錄得99.7km/h							
<u>最近距離</u>										
於2009-09-15 03:00 颱風"巨爵"位於澳門西南偏南約70km										
<u>降雨量 (自1975年起)</u>										
颱風"巨爵" (2009-09-13 18:45 - 2009-09-15 16:00) 錄得105.8mm										

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。

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "CHANTHU" (1003)
(2010/07/20 - 2010/07/22)

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			
991,4	07-22 05:49	Taipa Grande	E	24,2	07-21	18	72,4	07-22	11:37	28,0
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	E	49,2	07-22	8	67,0	07-21	22:36	--
		Ponte de Amizade Norte	ESE	50,5	07-22	9	67,3	07-22	11:41	--
270km a SW de Macau (07-22 09:00)		Ponte de Amizade Sul	E	52,3	07-22	8	69,5	07-22	11:40	--
		Ponte de Sai Van	ESE	48,5	07-22	8	70,9	07-21	22:37	--
		Fortaleza do Monte	ENE	17,5	07-21	23	49,7	07-21	12:18	21,4
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	E	14,0	07-22	6	47,5	07-22	04:58	18,2
		Ka-Hó	ENE	26,6	07-21	18	63,7	07-22	11:42	25,6
		E.T.A.R. de Macau	SE	33,2	07-22	11	54,7	07-22	11:43	15,4
		Museu Maritimo	SW	17,8	07-22	12	56,9	07-22	11:35	39,6
<p>O Sinal Nº1 foi içado no dia 07-20 às 10:30 T.L..</p> <p>O Sinal Nº1 foi substituído pelo sinal Nº3 no dia 07-21 às 16:00 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 07-22 às 17:30 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 "KETSANA" em 2009-09-28 04:14 com 990,0hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento *</u></p> <p>Tufão "KETSANA" em 2009-09-28 18:00 com 36,7km/h</p> <p><u>Rajada Máxima *</u></p> <p>Tufão "KOPPU" em 2009-09-14 19:25 com 99,7km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u></p> <p>Tufão "KOPPU" em 2009-09-15 03:00 a 70km a SSW de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u></p> <p>Tufão "KOPPU" (2009-09-13 18:45 - 2009-09-15 16:00) com 105,8mm</p>							

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.

強烈熱帶風暴"獅子山" (1006) 接近本澳時錄得之極值
(2010/08/29 - 2010/09/02)

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)			
988.1	08-31 16:35	大潭山	NNE	21.0	08-29	12	37.1	08-30 09:14	0.4
風暴中心與澳門之最近距離 澳門東南約310公里 (08-29 18:00)		嘉樂庇總督大橋	NE	22.8	08-29	12	32.0	08-31 13:07	--
		友誼大橋(北)	NE	26.8	08-29	12	37.8	08-30 09:14	--
		友誼大橋(南)	NE	28.1	08-29	12	39.2	08-30 09:03	--
		西灣大橋	N	19.6	08-30	10	37.8	08-30 09:40	--
		大砲台山	NW	12.1	08-30	8	29.9	08-30 09:40	0.0
		孫逸仙紀念公園	N	11.9	08-30	10	31.0	08-30 09:41	0.0
		路環分站	NW	12.5	08-30	10	24.8	08-29 11:13	0.0
		污水處理廠	SE	14.9	08-29	22	32.0	09-01 07:52	0.0
		海事博物館	NNW	16.9	08-30	8	34.6	08-30 11:07	0.0
於 08-29 10:30 懸掛一號風球。 於 09-02 07:45 除下所有風球。		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2009-09-15 03:08 颱風"巨爵"錄得976.2hPa							
		<u>最高風速 *</u>							
		於2010-07-21 18:00 颱風"燦都"錄得24.2km/h							
		<u>最高陣風 *</u>							
		於2010-07-22 11:37 颱風"燦都"錄得72.4km/h							
<u>最近距離</u>									
於2010-07-22 09:00 颱風"燦都"位於澳門西南約270km									
<u>降雨量 (自1975年起)</u>									
颱風"燦都" (2010-07-20 10:30 - 2010-07-22 17:30) 錄得28.0mm									

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。

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical Severo "LIONROCK" (1006)
(2010/08/29 - 2010/09/02)

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									
988,1	08-31 16:35	Taipa Grande	NNE	21,0	08-29	12	37,1	08-30	09:14	0,4
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	NE	22,8	08-29	12	32,0	08-31	13:07	--
		Ponte de Amizade Norte	NE	26,8	08-29	12	37,8	08-30	09:14	--
		Ponte de Amizade Sul	NE	28,1	08-29	12	39,2	08-30	09:03	--
		Ponte de Sai Van	N	19,6	08-30	10	37,8	08-30	09:40	--
310km a SE de Macau (08-29 18:00)		Fortaleza do Monte	NW	12,1	08-30	8	29,9	08-30	09:40	0,0
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	N	11,9	08-30	10	31,0	08-30	09:41	0,0
		Delegação	NW	12,5	08-30	10	24,8	08-29	11:13	0,0
		E.T.A.R. de Macau	SE	14,9	08-29	22	32,0	09-01	07:52	0,0
		Museu Maritimo	NNW	16,9	08-30	8	34,6	08-30	11:07	0,0
O Sinal Nº1 foi içado no dia 08-29 às 10:30 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 09-02 às 07:45 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 "KOPPU" em 2009-09-15 03:08 com 976,2hPa							
			<u>Máxima da Velocidade do Vento *</u>							
			Tufão "CHANTHU" em 2010-07-21 18:00 com 24,2km/h							
			<u>Rajada Máxima *</u>							
			Tufão "CHANTHU" em 2010-07-22 11:37 com 72,4km/h							
			<u>Distância Mínima do centro da tempestade</u>							
			Tufão "CHANTHU" em 2010-07-22 09:00 a 270km a SW de Macau							
			<u>Precipitação (desde 1975)</u>							
			Tufão "CHANTHU" (2010-07-20 10:30 - 2010-07-22 17:30) com 28,0mm							

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.

強烈熱帶風暴"凡亞比" (1011) 接近本澳時錄得之極值
(2010/09/20 - 2010/09/21)

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
985.1	09-20 16:42	大潭山	SSW	21.3	09-21	3	60.5	09-21	02:05	137.4
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	SW	37.9	09-21	3	67.7	09-21	02:57	--
		友誼大橋(北)	SW	43.9	09-21	3	69.5	09-21	02:14	--
澳門北約160公里 (09-21 03:00)		友誼大橋(南)	WSW	42.4	09-21	4	74.2	09-21	02:58	--
		西灣大橋	SW	44.0	09-21	3	77.8	09-21	02:56	--
		孫逸仙紀念公園	SW	12.3	09-21	5	41.4	09-20	17:40	133.6
		污水處理廠	N	11.4	09-20	18	42.8	09-21	01:58	129.4
		海事博物館	SW	21.2	09-21	4	55.4	09-21	01:56	152.4
於 09-20 16:30 懸掛一號風球。 於 09-21 04:00 改懸三號風球。 於 09-21 10:00 除下所有風球。			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2009-09-15 03:08 颱風"巨爵" 錄得976.2hPa <u>最高風速 *</u> 於2010-07-21 18:00 颱風"燦都" 錄得24.2km/h <u>最高陣風 *</u> 於2010-07-22 11:37 颱風"燦都" 錄得72.4km/h <u>最近距離</u> 於2009-09-15 03:00 颱風"巨爵" 位於澳門西南偏南約70km <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							

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。

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical Severo "FANAPI" (1011)
(2010/09/20 - 2010/09/21)

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
985,1	09-20 16:42	Taipa Grande	SSW	21,3	09-21	3	60,5	09-21	02:05	137,4
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	SW	37,9	09-21	3	67,7	09-21	02:57	--
		Ponte de Amizade Norte	SW	43,9	09-21	3	69,5	09-21	02:14	--
160km a N de Macau (09-21 03:00)		Ponte de Amizade Sul	WSW	42,4	09-21	4	74,2	09-21	02:58	--
		Ponte de Sai Van	SW	44,0	09-21	3	77,8	09-21	02:56	--
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	SW	12,3	09-21	5	41,4	09-20	17:40	133,6
		E.T.A.R. de Macau	N	11,4	09-20	18	42,8	09-21	01:58	129,4
		Museu Maritimo	SW	21,2	09-21	4	55,4	09-21	01:56	152,4
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 09-20 às 16:30 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 09-21 às 04:00 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 09-21 às 10:00 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 "KOPPU" em 2009-09-15 03:08 com 976,2hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento *</u></p> <p>Tufão "CHANTHU" em 2010-07-21 18:00 com 24,2km/h</p> <p><u>Rajada Máxima *</u></p> <p>Tufão "CHANTHU" em 2010-07-22 11:37 com 72,4km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u></p> <p>Tufão "KOPPU" em 2009-09-15 03:00 a 70km a SSW 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>							

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.

颱風"鮎魚" (1013) 接近本澳時錄得之極值
(2010/10/19 - 2010/10/23)

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)			最高陣風 (km/h)				
989.5	10-21 15:06	大潭山	NNE	36.5	10-20	11	63.7	10-21	14:25	0.0
風暴中心與澳門之最近距離		嘉樂庇總督大橋	NW	26.2	10-21	14	58.0	10-21	13:03	--
		友誼大橋(北)	N	33.1	10-21	14	55.4	10-22	04:17	--
澳門東南偏東約470公里 (10-21 18:00)		友誼大橋(南)	NNW	36.0	10-22	4	59.4	10-21	10:04	--
		西灣大橋	N	34.5	10-21	14	58.0	10-21	13:13	--
		大砲台山	NW	18.3	10-21	14	54.0	10-21	11:08	0.0
		孫逸仙紀念公園	N	21.0	10-21	14	50.8	10-21	13:11	0.0
		路環分站	NW	19.5	10-21	13	46.8	10-21	12:12	0.0
		九澳	NNE	32.6	10-20	11	57.2	10-21	14:44	0.0
		污水處理廠	N	17.8	10-21	14	48.6	10-21	15:03	0.0
		海事博物館	N	24.8	10-21	14	56.2	10-21	13:37	0.0
於 10-19 19:00 懸掛一號風球。 於 10-23 12:45 除下所有風球。			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2010-09-20 16:42 強烈熱帶風暴"凡亞比"錄得985.1hPa <u>最高風速 *</u> 於2009-09-28 18:00 颱風"凱薩娜"錄得36.7km/h <u>最高陣風 *</u> 於2010-07-22 11:37 颱風"燦都"錄得72.4km/h <u>最近距離</u> 於2010-09-21 03:00 強烈熱帶風暴"凡亞比"位於澳門北約160km <u>降雨量 (自1975年起)</u> 強烈熱帶風暴"凡亞比" (2010-09-20 16:30 - 2010-09-21 10:00) 錄得137.4mm							

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。

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "MEGI" (1013)
(2010/10/19 - 2010/10/23)

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			
989,5	10-21 15:06	Taipa Grande	NNE	36,5	10-20	11	63,7	10-21	14:25	0,0
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte Governador Nobre de Carvalho	NW	26,2	10-21	14	58,0	10-21	13:03	--
		Ponte de Amizade Norte	N	33,1	10-21	14	55,4	10-22	04:17	--
470km a ESE de Macau (10-21 18:00)		Ponte de Amizade Sul	NNW	36,0	10-22	4	59,4	10-21	10:04	--
		Ponte de Sai Van	N	34,5	10-21	14	58,0	10-21	13:13	--
		Fortaleza do Monte	NW	18,3	10-21	14	54,0	10-21	11:08	0,0
		Parque Urbano Dr.Sun Yat Sen	N	21,0	10-21	14	50,8	10-21	13:11	0,0
		Delegação	NW	19,5	10-21	13	46,8	10-21	12:12	0,0
		Ka-Hó	NNE	32,6	10-20	11	57,2	10-21	14:44	0,0
		E.T.A.R. de Macau	N	17,8	10-21	14	48,6	10-21	15:03	0,0
		Museu Maritimo	N	24,8	10-21	14	56,2	10-21	13:37	0,0
O Sinal Nº1 foi içado no dia 10-19 às 19:00 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 10-23 às 12:45 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 "FANAPI" em 2010-09-20 16:42 com 985,1hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Tufão "KETSANA" em 2009-09-28 18:00 com 36,7km/h <u>Rajada Máxima *</u> Tufão "CHANTHU" em 2010-07-22 11:37 com 72,4km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical Severo "FANAPI" em 2010-09-21 03:00 a 160km a N de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Ciclone Tropical Severo "FANAPI" (2010-09-20 16:30 - 2010-09-21 10:00) com 137,4mm							

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

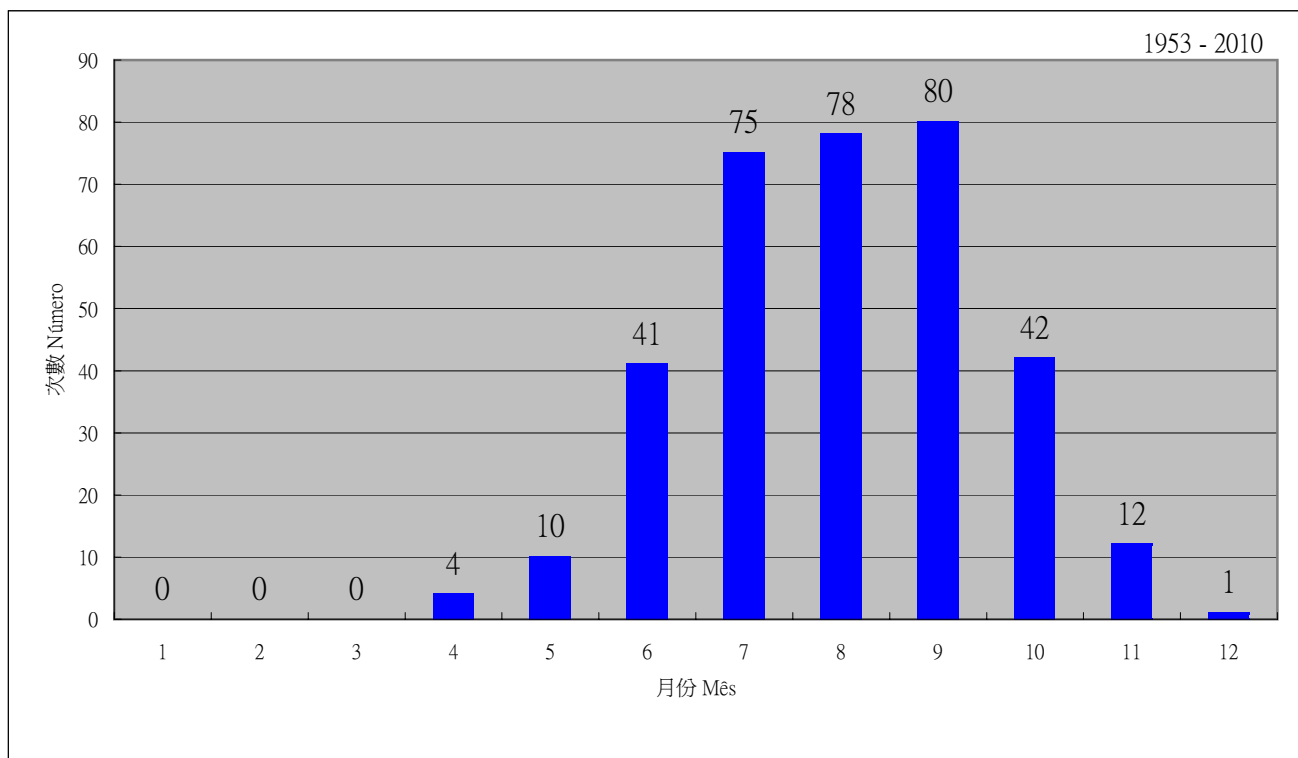
Summary of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisted

	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	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
2009	8	9	0	0	2	2	0	0	21	270h 15m
2010	5	2	0	0	0	0	0	0	7	303h 30m
Total 總數	339	273	21	20	47	48	18	5	771	14003h 29m
Avg 平均	6.16	4.96	0.38	0.36	0.85	0.87	0.33	0.09	14.02	254h 36m

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 343

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 40695	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 40797	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 E 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。
2009	熱帶風暴"浪卡"	988.2 06-26 18:57	21.5 NE 06-26 16:00	52.6 06-26 15:42	0		輕微財物損失。
2009	颱風"莫拉菲"	977.4 07-19 03:53	30.5 NNE 07-18 20:00	77.4 07-18 17:12	0		樹木、招牌、棚架等倒塌。

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
2009	強烈熱帶風暴 "天鵝"	977.5 08-04 17:01	45.4 NE 08-04 17:00	89.3 08-04 19:02	0		樹木、招牌、棚架等倒塌；電線、電線桿損毀。
2009	颱風 "巨爵"	976.2 09-15 03:08	69.2 NNE 09-14 21:00	99.7 09-14 19:25	5		5人受傷；多處地區出現水浸；樹木、招牌、棚架等倒塌；電線、電線桿損毀。
2010	強烈熱帶風暴 "凡亞比"	985.1 09-20 16:42	21.3 SSW 09-21 03:00	60.5 09-21 02:05	0		多處地區出現水浸；樹木倒塌。

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 40695	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 40797	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 E 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.

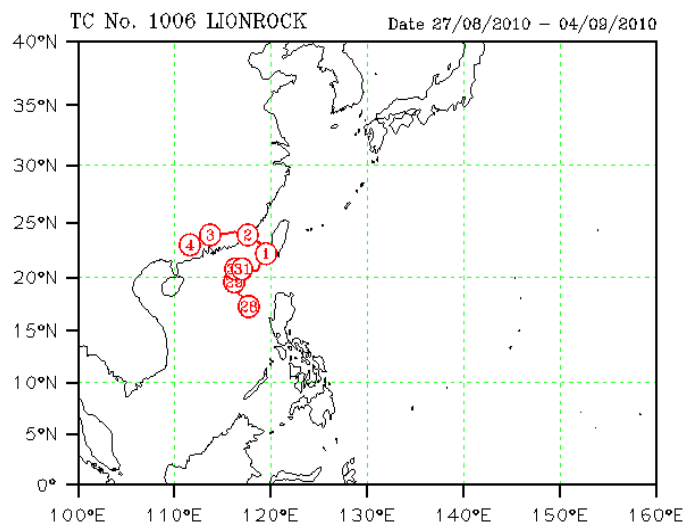
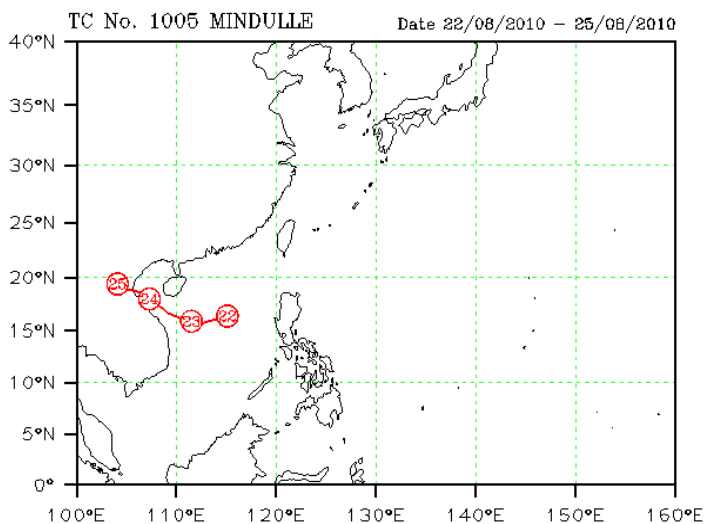
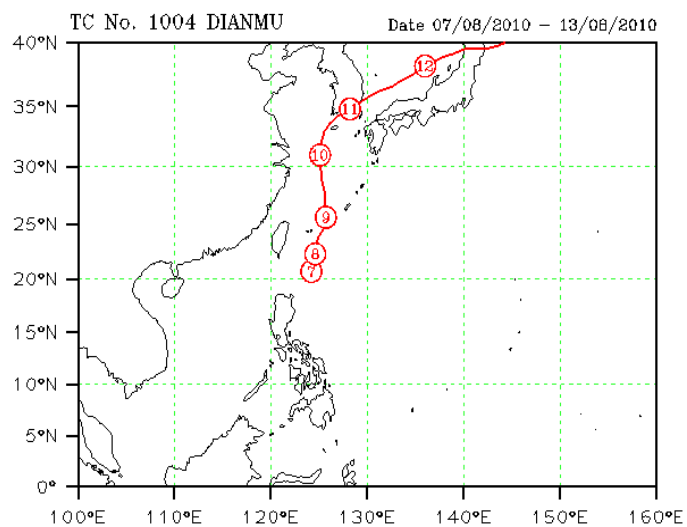
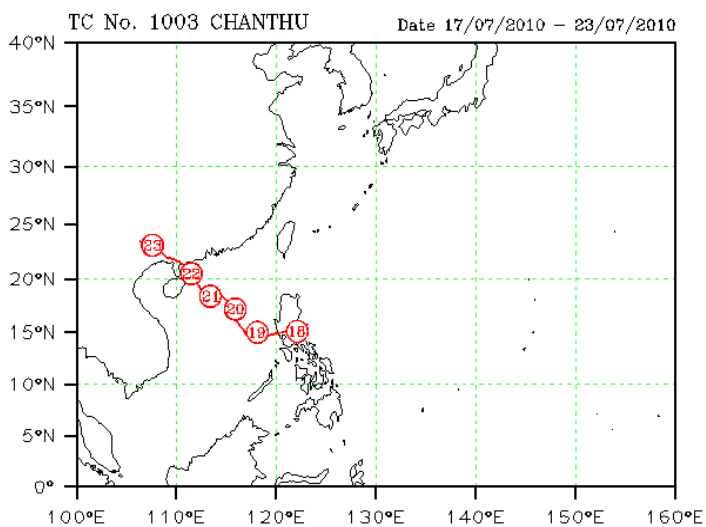
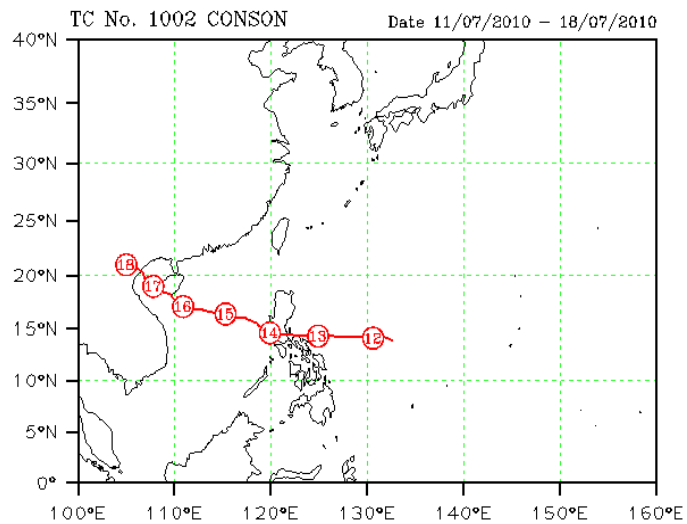
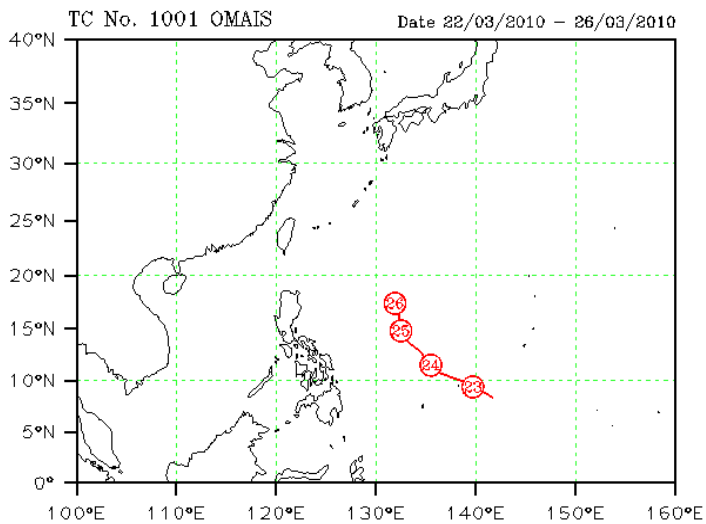
Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação

	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.
2009	C.T. "NANGKA"	988.2 06-26 18:57	21.5 NE 06-26 16:00	52.6 06-26 15:42	0		Ligeiros prejuizos materiais.
2009	T. "MOLAVE"	977.4 07-19 03:53	30.5 NNE 07-18 20:00	77.4 07-18 17:12	0		Provocou a queda de algumas árvores e estragos nas tabuletas.
2009	C.T.S. "GONI"	977.5 08-04 17:01	45.4 NE 08-04 17:00	89.3 08-04 19:02	0		Provocou a queda de algumas árvores e estragos nas tabuletas; Prejuizos de fio de iluminação e poste de iluminação.
2009	T. "KOPPU"	976.2 09-15 03:08	69.2 NNE 09-14 21:00	99.7 09-14 19:25	5		Provocou cinco feridos, inundações em vários locais. A queda de algumas árvores e estragos nas tabuletas. Prejuizos de fio de iluminação e poste de iluminação.
2010	C.T.S. "FANAPI"	985.1 09-20 16:42	21.3 SSW 09-21 03:00	60.5 09-21 02:05	0		Inundações em vários locais; Provocou a queda de algumas árvores.

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.

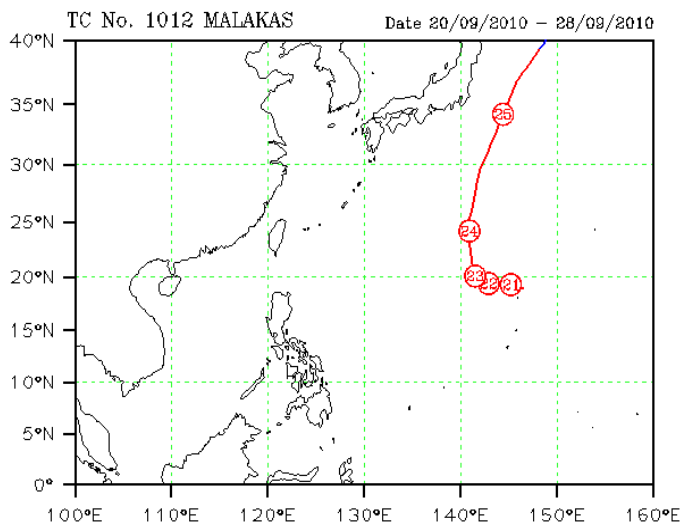
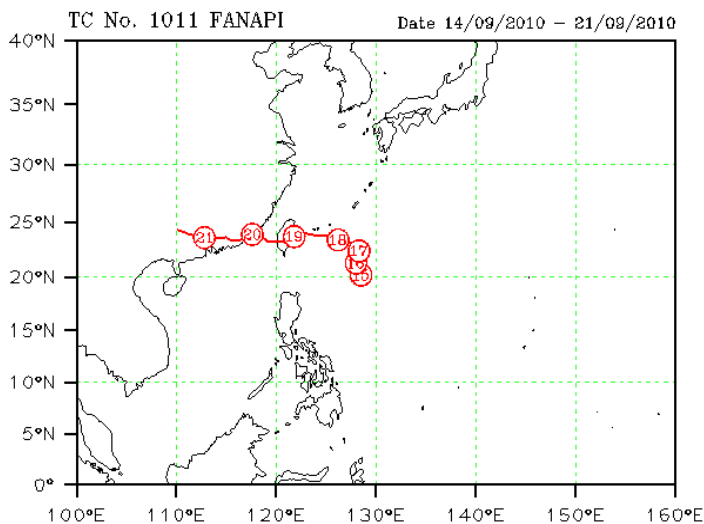
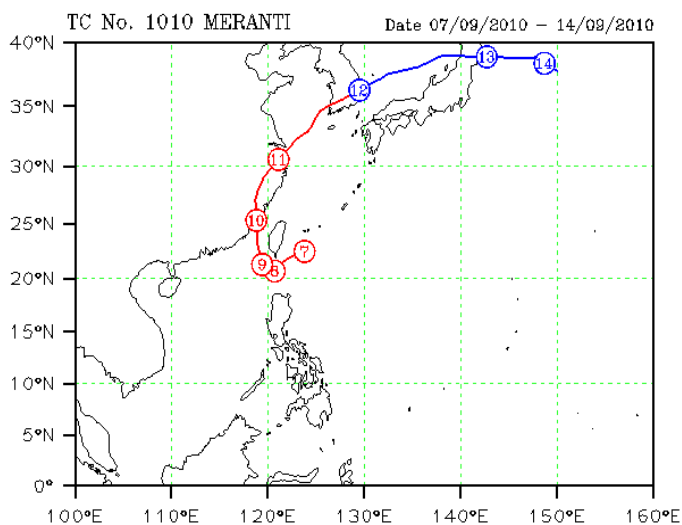
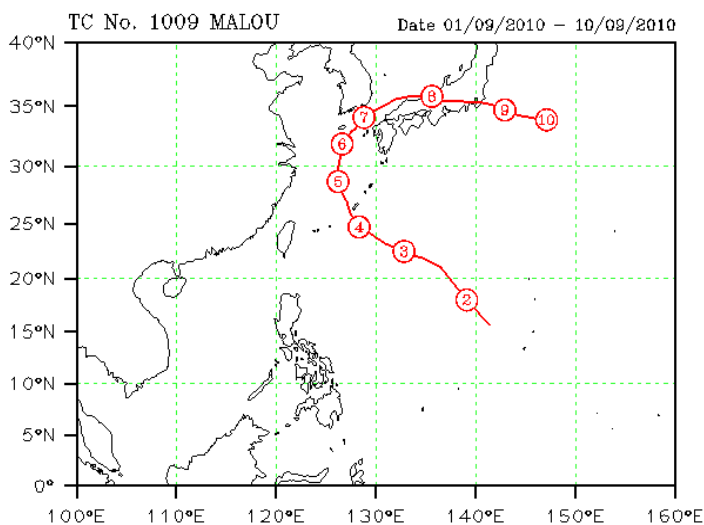
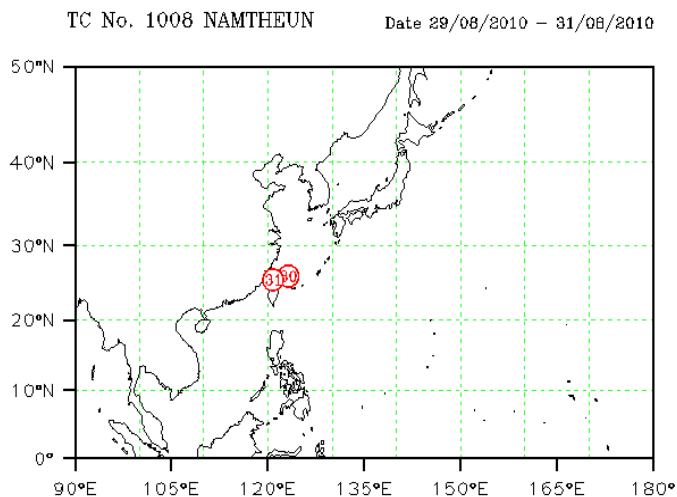
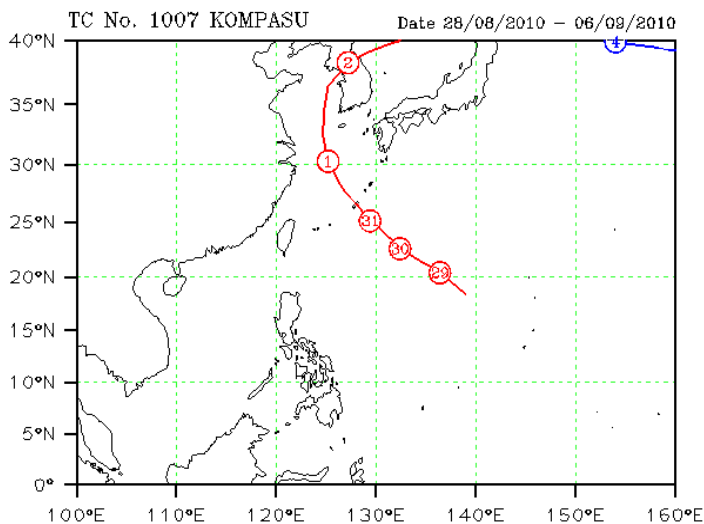
熱帶氣旋路徑圖

Trajectórias das Principais Tempestades Tropicais



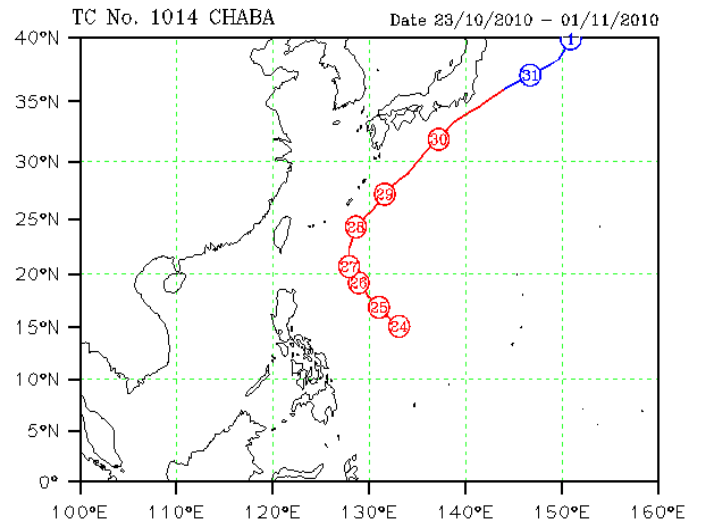
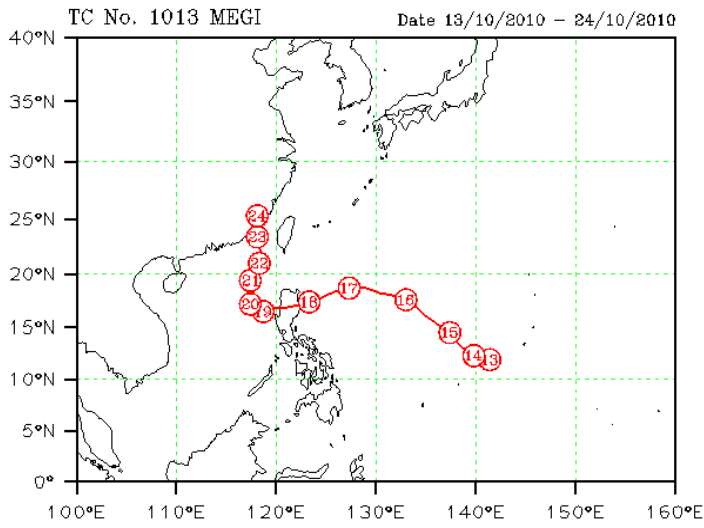
路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置,而圈內為該位置之日期。

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.