

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
2016年
TEMPESTADES TROPICAIS
Ano de 2016

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			<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>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. Estar atento a que uma acalmia temporária indica normalmente que o centro da tempestade tropical está sobre RAEM.</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>Circulação de 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

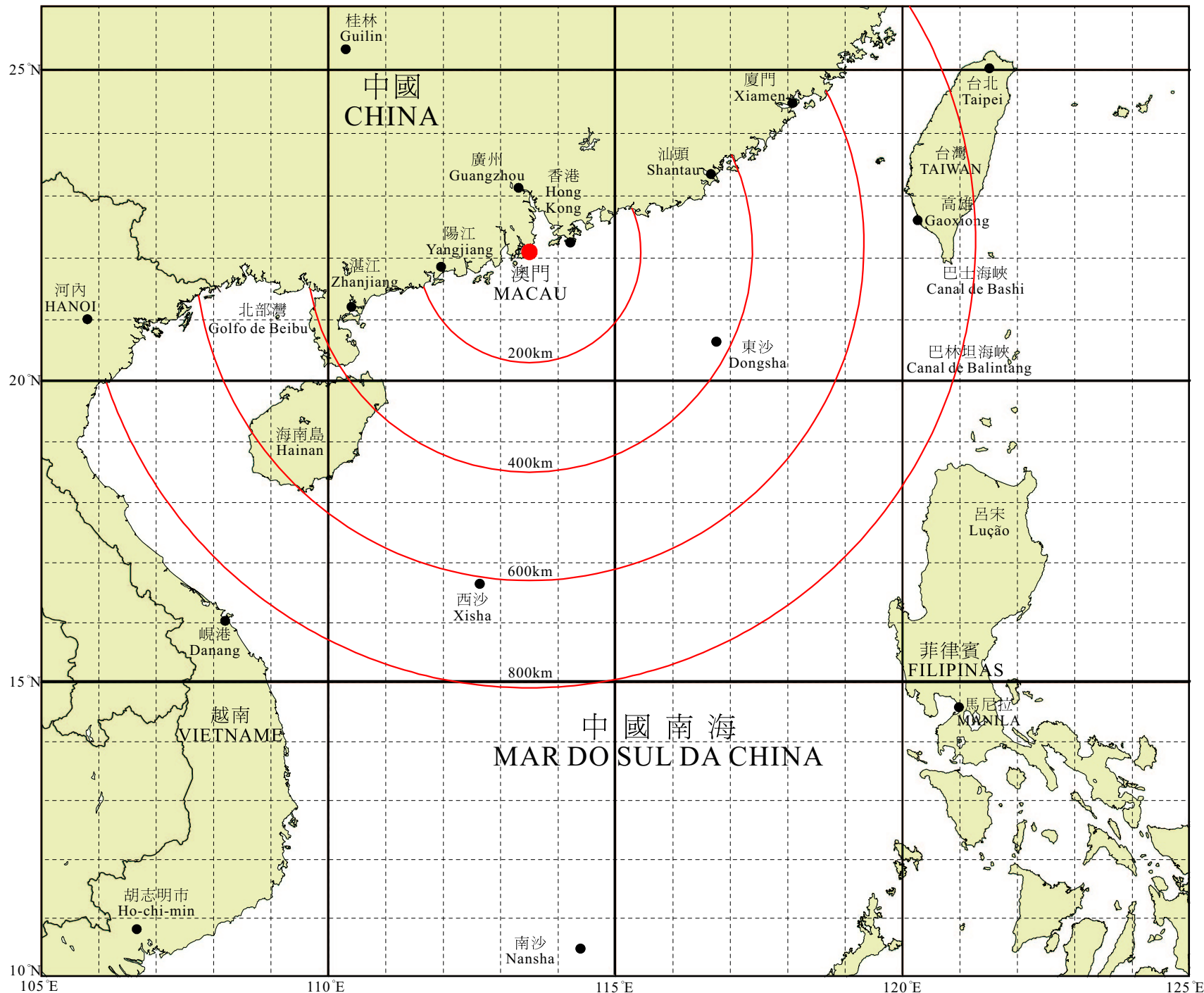
- a) 熱帶低氣壓
達至每小時62公里
- b) 熱帶風暴
由每小時62公里至每小時88公里
- c) 強烈熱帶風暴
由每小時89公里至每小時117公里
- d) 颱風
由每小時118公里以上

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

(自2016年3月1日起使用)

Nomes das tempestades tropicais no nordeste do Oceano Pacífico e Mar do Sul da China
(serem utilizados desde 1 de Março de 2016)

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
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	薔琵 Champi	洛坦 Nock-ten
中國澳門 Macau, China	三巴 Sanba	蝴蝶 Wutip	黃蜂 Vongfong	煙花 In-Fa	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	木恩 Mun	森拉克 Sinlaku	尼伯特 Nepartak	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	安比 Ampil	羅莎 Krosa	美莎克 Maysak	燦都 Chanthu	納沙 Nesat
中國 China	悟空 Wukong	白鹿 Bailu	海神 Haishen	電母 Dianmu	海棠 Haitang
朝鮮 DPR Korea	雲雀 Jondari	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	天鵝 Hato
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	雷伊 Rai	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	博羅依 Bualoi	艾莎尼 Atsani	暹芭 Chaba	卡努 Khanun
美國 U.S.A.	百里嘉 Barijat	麥德姆 Matmo	艾濤 Etau	艾利 Aere	蘭恩 Lan
越南 Viet Nam	潭美 Trami	夏浪 Halong	環高 Vamco	桑達 Songda	蘇拉 Saola

2016年
Ano de 2016

位於澳門800公里範圍內之熱帶氣旋及簡介
Tempestades Tropicais que se aproximaram a menos de 800kms de Macau

熱帶低氣壓 "無定名"	Depressão Tropical "SEM NOME"
熱帶風暴 "銀河"	Ciclone Tropical "MIRINAE"
颱風 "妮妲"	Tufão "NIDA"
熱帶風暴 "電母"	Ciclone Tropical "DIANMU"
颱風 "莫蘭蒂"	Tufão "MERANTI"
熱帶風暴 "艾利"	Ciclone Tropical "AERE"
颱風 "莎莉嘉"	Tufão "SARIKA"
颱風 "海馬"	Tufão "HAIMA"

熱帶低氣壓 〈未定名〉

2016年5月26日晚上，壹熱帶低氣壓在本澳南方約350公里的南海形成，以時速20公里向西北偏北方向移動，逐漸移近廣東沿岸。

該熱帶低氣壓於27日17時左右在廣東省陽江市附近登陸後，改為向北至東北方向移動；並於21時最接近本澳，在本澳以西約110公里掠過。隨著其繼續向內陸移動，強度逐漸減弱，最後消散在廣東省境內。

Depressão Tropical (SEM NOME)

No dia 26 de Maio de 2016, à noite, formou-se uma depressão tropical no Mar do Sul da China, a 350 km a sul de Macau, movendo-se à velocidade de 20 km/h para nor-noroeste, aproximando-se, gradualmente, da costa de Guangdong.

No dia 27, cerca das 17:00 horas, esta depressão tropical atingiu à cidade “Yangjiang” da Província Guangdong, posteriormente, a depressão tropical mudou de sentido para norte-nordeste; Às 21:00 horas, a depressão tropical atingiu o ponto mais próximo do território, a 110 km a oeste de Macau. Com o movimento da depressão tropical para interior do continente, a sua intensidade enfraqueceu, gradualmente, e acabou por se desvanecer no interior da Província Guangdong.

熱帶風暴 銀河 〈1603〉

2016年7月25日晚上8時，壹熱帶低氣壓在南海〈北緯17.1度、東經115.1度〉形成，以時速約18公里向西北偏西移動。於26日下午2時增強為壹熱帶風暴，被命名為銀河，編號1603〈北緯18.3度、東經112.3度〉，以時速約24公里向西北偏西移動。

銀河於26日下午6時最接近本澳，在澳門西南偏南約440公里的海域掠過，並於同日晚上10時20分在海南省萬寧市沿海登陸，其後仍然以西北偏西方向移動，在27日橫過海南島後，最後於28日在越南北部登陸後逐漸減弱消散。

Ciclone Tropical MIRINAE (1603)

Às 20:00 horas, no dia 25 de Julho de 2016, uma depressão tropical formou-se no Mar do Sul da China (17,1oN, 115,1oE), movendo-se à velocidade de 18 km/h para oés-noroeste. Às 14:00 horas, no dia 26, a depressão tropical intensificou-se para um ciclone tropical e foi denominado “Mirinae” (1603) (18,3oN, 112,3oE), movendo-se à velocidade de 24 km/h para oés-noroeste.

Às 18:00 horas no dia 26, o ciclone tropical “Mirinae”, atravessou o mar a 440 km a su-sudoeste de Macau e esteve muito próximo de Macau. Às 22:20 horas no mesmo dia, o ciclone tropical atingiu a costa de cidade Wanning da Província Hainan, a seguir, o ciclone tropical continuou a deslocar-se para oés-noroeste. No dia 27, atravessou a Ilha Hainan, e finalmente, no dia 28 atingiu a região setentrional de Vietname, e depois dissipou-se gradualmente.

颱風 妮妲 〈1604〉

2016年7月29日晚上8時，壹熱帶低氣壓在菲律賓以東的太平洋上〈北緯12.5度、東經127.9度〉形成，向西北方向移動，並於30日下午5時增強為壹熱帶風暴，被命名為妮妲，編號1604〈北緯16.2度、東經125.6度〉。妮妲於31日早上8時進一步增強為壹強烈熱帶風暴〈北緯17.2度、東經123.5度〉，並以時速20公里繼續向西北方向移動，略過呂宋北部。

妮妲於8月1日凌晨零時進入本澳800公里警戒範圍，並於同日早上6時增強為壹颱風〈北緯19.8度、東經119.3度〉，以時速25公里向西北移動，趨向珠江口沿岸地區。颱風妮妲於8月2日早上約4時在廣東省深圳市大鵬半島登陸後，繼續以西北偏西方向移向內陸，並於同日早上8時最接近澳門，在澳門以北約60公里掠過，最後在廣西省境內消散。

Tufão NIDA (1604)

Às 20:00 horas no dia 29 de Julho de 2016, uma depressão tropical formou-se sobre o Oceano Pacífico a leste das Filipinas (12,5oN, 127,9oE), e moveu-se para noroeste. Às 17:00 horas no dia 30, intensificou-se para um ciclone tropical, dominando-se “Nida” (1604) (16,2oN, 125,6oE). Às 08:00 horas no dia 31, o ciclone tropical “Nida” reforçou-se mais uma vez para um ciclone tropical severo (17,2oN, 123,5oE), e continuou deslocar-se à velocidade de 20 km/h para noroeste, encaminhando-se ao Canal de Lução.

À meia noite do dia 1 de Agosto, o ciclone tropical severo “Nida” entrou na área de alerta, a menos de 800 km a Macau e no mesmo dia, o ciclone tropical severo intensificou-se mais uma vez para um tufão (19,8oN, 119,3oE) e moveu-se à velocidade de 25 km/h para noroeste, encaminhando-se para a foz do Rio das Pérolas. Cerca das 04:00 horas no dia 2 de Agosto, o tufão “Nida” atingiu a península de Dapeng em Shenzhen, na Província Guangdong, e continuou a deslocar-se para oés-noroeste ao interior do continente. Às 08:00 horas no mesmo dia, o tufão esteve muito próximo de Macau tendo passado a 60 km a norte do território. Finalmente, o tufão dissipou-se no território de Guangxi.

熱帶風暴 電母 〈1608〉

2016年8月17日早上10時，壹熱帶低氣壓在本澳西南方約160公里的南海北部〈北緯21.1度、東經112.6度〉形成，並緩慢地向西逐漸遠離本澳，移向雷州半島。18日早上8時熱帶低氣壓增強為壹熱帶風暴〈北緯20.9度、東經112.1度〉，並於早上11時被命名為電母，編號1608，以時速約10公里繼續向偏西方向移動。電母於同日下午3時40分在廣東省雷州市沿海登陸，並橫過雷州半島，最後於19日在越南北部登陸後逐漸減弱消散。

Ciclone Tropical DIANMU (1608)

Às 10:00 horas no dia 17 de Agosto de 2016, uma depressão tropical formou-se na região setentrional do Mar do Sul da China, a 160 km em sudoeste de Macau (21,1oN, 112,6oE), e moveu-se lentamente para oeste, afastando-se da região e encaminhando-se para a Península “Leizhou”. Às 08:00 horas no dia 18, a depressão tropical intensificou-se para um ciclone tropical. Às 11:00 no mesmo dia, o ciclone tropical foi denominado “Dianmu” (1608) (20,9oN, 112,1oE) e continuou deslocar-se à velocidade de 10 km/h para direcção do quadrante oeste. Às 15:40 horas no mesmo dia, o ciclone tropical atingiu a costa de Península “Leizhou” da Província “Guangdong”. Finalmente, no dia 19, o ciclone tropical, depois de atravessar a Península “Leizhou”, atingiu a região setentrional de Vietname, e a seguir enfraqueceu e dissipou-se, gradualmente.

颱風 莫蘭蒂 〈1614〉

2016年9月10日14時，一熱帶低氣壓在菲律賓以東的太平洋上增強成一熱帶風暴〈北緯14.8度、東經138.9度〉，並被命名為莫蘭蒂，編號1614。莫蘭蒂於11日持續增強，首先於08時增強為壹強烈熱帶風暴〈北緯16.3度、東經135.7度〉，隨後於14時增強成一颱風〈北緯16.7度、東經134.5度〉，並以西北偏西方向逐漸移向巴士海峽。

莫蘭蒂於9月14日早上8時進入本澳800公里警戒範圍，並開始轉以時速22公里向西北移動，趨向汕頭至廈門一帶。莫蘭蒂最後於9月15日早上約4時在距澳550公里的廈門附近登陸，同日下午進一步轉向偏北方向移動並在江西省內消散。

Tufão MERANTI (1614)

Às 14:00 horas do dia 10 de Setembro de 2016, uma depressão tropical formou-se no Oceano Pacífico a leste das Filipinas e intensificou-se para um ciclone tropical (14,8o N, 138,9o E), e foi denominado “Meranti” (1614). Às 08:00 horas do dia 11, o ciclone tropical continuou a intensificar para um ciclone tropical severo (16,3o N, 135,7o E) e a seguir, às 14:00 horas, intensificou-se mais uma vez, e tornou-se um tufão (16,7o N, 134,5o E) e moveu-se, gradualmente a oés-noroeste para o canal de Bashi.

Às 08:00 horas do dia 14 de Setembro, o tufão “Meranti” entrou a menos de 800 km de Macau e moveu-se à velocidade de 22 km/h para noroeste, encaminhando-se para as regiões entre Shantou e Xiamen. Às 04:00 horas no dia 15 de Setembro, o “Meranti” atingiu a região próxima de Xiamen, a uma distância de 550 km de Macau. A rota do tufão deslocou-se relativamente mais para norte, e a seguir, dissipou-se na Província Jiangxi.

熱帶風暴 艾利 〈1619〉

2016年10月5日晚上8時，壹熱帶低氣壓在巴士海峽以東形成〈北緯19.5度、東經123.8度〉，以時速25公里向西移動。該熱帶低氣壓於10月6日早上8時進入本澳800公里警戒範圍，並於同日11時增強為壹熱帶風暴，被命名為艾利，編號1619〈北緯20.3度、東經119.7度〉，繼續向西移動進入南海北部。

艾利6日進入南海後移速逐漸減緩，於7日下午開始以緩慢速度於南海東北部徘徊。艾利於8日清晨2時最接近本澳，在澳門東南偏東約310公里海域掠過。受大陸反氣旋南下影響，艾利於9日清晨開始逐漸減弱，至10日早上8時減弱為壹熱帶低氣壓〈北緯21.8度、東經117.6度〉，並轉向西南方緩慢移動，同日晚上8時再度減弱為壹低氣壓。

Ciclone Tropical AERE (1619)

Às 08:00 horas do dia 05 de Outubro de 2016, uma depressão tropical formou-se no Canal “Bashi” (19.5oN, 123.8oE) e movimentou-se para oeste à velocidade de 25 km. Às 08:00 horas do 6 de Outubro, o ciclone tropical entrou na área de vigilância a menos de 800 km de Macau e às 11:00 horas intensificou-se para um ciclone tropical severo e foi denominado “Aere”(1619) (20.3oN, 119.7oE). O ciclone tropical severo continuou movimentar-se para oeste, entrando na parte do norte do Mar do Sul da China.

Depois de entrar no Mar do Sul da China, o ciclone tropical severo “Aere” reduziu a sua velocidade de movimentação e a partir da tarde do dia 7, começou a circular no sueste do Mar do Sul da China. Às 02:00 horas do dia 8, o ciclone tropical esteve muito próximo de Macau e atravessou-se a cerca de 310 km a lés-sueste da região. Devido à influência de um anticiclone continental, no início de manhã do dia 9, o “Aere” começou a enfraquecer, gradualmente e até às 08:00 horas do dia 10, enfraqueceu para uma depressão tropical (21.8oN, 117.6oE) e a rota alterou-se, movimentando-se, lentamente para sudoeste. Às 20:00 horas do mesmo dia, enfraqueceu mais uma vez para uma pressão baixa.

颱風 莎莉嘉 〈1621〉

2016年10月13日早上8時，壹熱帶低氣壓在菲律賓以東形成〈北緯 13.0 度、東經 130.7 度〉，並於同日晚上 9 時增強為壹熱帶風暴，被命名為莎莉嘉，編號 1621，繼續向西北方向移動。莎莉嘉於 14 日中午 12 時進一步增強為壹強烈熱帶風暴，由於大氣環境配置合適，莎莉嘉於 15 日早上 8 時迅速增強為颱風〈北緯 14.2 度、東經 124.3 度〉。

莎莉嘉於 16 日進入本澳 800 公里範圍，並以每小時 25 公里的速度向西移動，逐漸移向海南島。莎莉嘉於 18 日早上 9 時最接近本澳，在澳門西南方約 470 公里的海域掠過，並於同日早上 10 時登陸海南島。隨後莎莉嘉向北移動並開始減弱，並在 19 日下午 2 時減弱為熱帶風暴〈北緯 21.6 度、東經 108.2 度〉，同日晚上 8 時再度減弱為熱帶低氣壓，最後在廣西境內減弱為低壓區。

Tufão SARIKA (1621)

Às 08:00 horas do dia 13 de Outubro de 2016, uma depressão tropical formou-se a leste das Filipinas (13,0° N, 130,7° E). Às 21:00 horas no mesmo dia, a depressão tropical intensificou-se para um ciclone tropical e foi denominado “Sarika” (1621) e movimentou-se para direcção noroeste. Às 12:00 horas do dia 14, o ciclone tropical “Sarika” desenvolveu-se para um ciclone tropical severo. Às 08:00 horas do dia 15 e devido a condições atmosféricas adequadas, progrediu para um tufão (14,2° N, 124,3° E).

No dia 16, o tufão “Sarika”, entrou na área de vigilância, a menos de 800 km de Macau. O tufão movimentou-se para oeste à velocidade de 25 km/h, deslocando-se, gradualmente, à Ilha de Hainan. Às 09:00 horas do dia 18, o “Sarika” esteve muito próximo de Macau e cruzou Macau a cerca de 470 km a sudoeste. Às 10:00 horas, do mesmo dia, o tufão atingiu terra na Ilha de Hainan. Posteriormente, a rota virou para norte e o tufão enfraqueceu, gradualmente. Às 14:00 horas do dia 19, enfraqueceu para um ciclone tropical (21,6° N, 108,2° E). Às 20:00 horas do mesmo dia, enfraqueceu mais uma vez para uma depressão tropical. Finalmente, no território da Província de Guangxi, o “Sarika” enfraqueceu para uma área de pressão baixa.

颱風海馬〈1622〉

2016年10月14日下午2時，壹熱帶低氣壓在西太平洋上形成〈北緯7.2度、東經145.2度〉，向西北偏西方向移動。並於15日下午2時增強為壹熱帶風暴，被命名為海馬，編號1622〈北緯8.9度，東經142.3度〉。海馬於16日清晨2時進一步增為強烈熱帶風暴〈北緯9.8度，東經140.1度〉。並於同日下午2時再度增強為颱風〈北緯10.5度，東經139.2度〉，趨向菲律賓呂宋島。

海馬於20日橫過呂宋島北部後，於早上10時進入本澳800公里警戒範圍，並以時速約25公里穩定向西北方向移動，趨向廣東東部沿岸。21日中午12時，海馬最接近本澳，在澳門東北偏東約180公里的珠江口東部沿岸掠過，並在同日下午1時於廣東省汕尾市附近登陸，其後在內陸快速減弱並消散。

Tufão HAIMA (1622)

Às 14:00 horas do dia 14 de Outubro de 2016, uma depressão tropical formou-se no oeste do Oceano Pacífico (7,2° N, 145,2° E) e movimentou-se para oés-noroeste. Às 14:00 horas do dia 15, intensificou-se para um ciclone tropical e foi denominado “Haima” (1622) (8,9° N, 142,3° E). Às 02:00 horas do dia 16, o ciclone tropical “Haima” desenvolveu para um ciclone tropical severo (9,8° N, 140,1° E) e às 14:00 horas do mesmo dia, progrediu para um tufão (10,5° N, 139,2° E), encaminhando-se a Ilha Lução das Filipinas.

No dia 20, o tufão “Haima” cruzou a Ilha Lução a norte e às 10:00 horas, entrou na área de vigilância, a menos de 800 km de Macau. O tufão movimentou-se, estavelmente, para noroeste à velocidade de 25 km/h, encaminhando-se à costa leste de Guangdong. Às 12:00 horas do dia 21, o tufão esteve muito próximo de Macau e cruzou-se a cerca de 180 km lés-nordeste de Macau, pelo leste do estuário do Rio das Pérolas. Às 13:00 horas, do mesmo dia, o tufão atingiu terra em Shanwei da Província Guangdong enfraqueceu no interior do continente e dissipou-se, rapidamente.

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
---	熱帶低氣壓 "無定名" Depressão Tropical "SEM NOME"	1	2016-05-26 22:00	2016-05-28 02:00	28h 00m
1603	熱帶風暴 "銀河" Ciclone Tropical "MIRINAE"	1	2016-07-26 10:45	2016-07-27 02:00	15h 15m
1604	颱風 "妮妲" Tufão "NIDA"	1	2016-08-01 00:30	2016-08-01 19:00	18h 30m
		3	2016-08-01 19:00	2016-08-02 17:30	22h 30m
1608	熱帶風暴 "電母" Ciclone Tropical "DIANMU"	1	2016-08-17 12:00	2016-08-18 00:30	12h 30m
		3	2016-08-18 00:30	2016-08-18 12:15	11h 45m
1614	颱風 "莫蘭蒂" Tufão "MERANTI"	1	2016-09-14 10:00	2016-09-15 07:00	21h 00m
1619	熱帶風暴 "艾利" Ciclone Tropical "AERE"	1	2016-10-07 00:15	2016-10-09 13:30	61h 15m
1621	颱風 "莎莉嘉" Tufão "SARIKA"	1	2016-10-16 22:30	2016-10-17 22:00	23h 30m
		3	2016-10-17 22:00	2016-10-19 04:00	30h 00m
1622	颱風 "海馬" Tufão "HAIMA"	1	2016-10-20 10:00	2016-10-20 23:00	13h 00m
		3	2016-10-20 23:00	2016-10-21 08:30	9h 30m
		8NW	2016-10-21 08:30	2016-10-21 15:30	7h 00m
		3	2016-10-21 15:30	2016-10-21 20:00	4h 30m
Total 總時數					278h 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	總時數 Duração total de hasteamento
1	8	193 h 00 m
3	5	78 h 15 m
8NW	1	7 h 00 m
8SW	---	---
8NE	---	---
8SE	---	---
9	---	---
10	---	---

**熱帶低氣壓"無定名"接近本澳時錄得之極值
(2016/05/26 - 2016/05/28)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	SSE	23.9	05-27	18	73.1	05-27	18:18	40.0
		友誼大橋(南)	E	36.8	05-27	3	72.0	05-27	20:12	---
		友誼大橋(北)	SSW	38.7	05-27	22	73.1	05-27	21:23	---
990.0	05-27 18:18	嘉樂庇總督大橋	SSW	41.2	05-27	22	72.0	05-27	21:15	---
		西灣大橋	SSW	46.0	05-27	21	83.9	05-27	20:51	---
風暴中心與澳門之最近距離		大炮台	E	15.8	05-27	4	51.5	05-27	20:38	25.0
		紀念孫中山市政公園	SSW	10.6	05-27	21	55.8	05-27	20:22	24.8
澳門以西約110公里 (05-27 21:00)		海事博物館	S	29.9	05-27	21	66.2	05-27	20:24	27.4
		路環分站	E	8.8	05-27	9	38.5	05-27	13:29	34.0
		九澳	S	24.2	05-27	18	68.8	05-27	15:19	32.8
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較(自1970年起, 主站)										
於 05-26 22:00 懸掛一號風球。 於 05-28 02:00 除下所有風球。			<u>最低站氣壓</u>							
			於2015-07-09 15:56 颱風"蓮花"錄得 982.7hPa							
			<u>最高風速*</u>							
			於2015-10-04 03:00 颱風"彩虹"錄得 33.4km/h							
			<u>最高陣風*</u>							
			於2015-10-04 08:19 颱風"彩虹"錄得 102.2km/h							
			<u>最近距離</u>							
			於2015-07-10 01:00 颱風"蓮花"位於澳門以北約 37km							
			<u>降雨量(自1975年起)</u>							
			颱風"彩虹"(2015-10-02 22:00 - 2015-10-05 11:00) 錄得 141.8mm							

* - 除1993年至1996年外, 所有極值均以大炮台或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Depressão Tropical "SEM NOME"
(2016/05/26 - 2016/05/28)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	SSE	23.9	05-27	18	73.1	05-27	18:18	40.0
		Ponte de Amizade sul	E	36.8	05-27	3	72.0	05-27	20:12	---
990.0	05-27 18:18 (T.L.)	Ponte de Amizade norte	SSW	38.7	05-27	22	73.1	05-27	21:23	---
		Ponte de Governador Nobre de Carvalho	SSW	41.2	05-27	22	72.0	05-27	21:15	---
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Sai Van	SSW	46.0	05-27	21	83.9	05-27	20:51	---
		Fortaleza do Monte	E	15.8	05-27	4	51.5	05-27	20:38	25.0
110km a W de Macau (05-27 21:00 T.L.)		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	SSW	10.6	05-27	21	55.8	05-27	20:22	24.8
		Museu Marítimo	S	29.9	05-27	21	66.2	05-27	20:24	27.4
		Delegação de Coloane	E	8.8	05-27	9	38.5	05-27	13:29	34.0
		Ká Hó	S	24.2	05-27	18	68.8	05-27	15:19	32.8
O Sinal Nº1 foi içado no dia 05-26 às 22:00 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 05-28 às 02:00 T.L..			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram iguados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)							
			<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Tufão "LINFA" em 2015-07-09 às 15:56 T.L. com 982,7hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Tufão "MUJIGAE" em 2015-10-04 às 03:00 T.L. com 33,4km/h <u>Rajada Máxima *</u> Tufão "MUJIGAE" em 2015-10-04 às 08:19 T.L. com 102,2km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Tufão "LINFA" em 2015-07-10 às 01:00 T.L. a 37km a N de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "MUJIGAE" (2015-10-02 às 22:00 - 2015-10-05 às 11:00 T.L.) com 141,8mm							

* - 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.

**熱帶風暴 "銀河" (1603) 接近本澳時錄得之極值
(2016/07/26 - 2016/07/27)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	E	13.2	07-26	13	28.4	07-26	12:41	0.6
		友誼大橋(北)	ESE	26.1	07-26	16	34.9	07-26	12:41	---
993.8	07-26 15:46	嘉樂庇總督大橋	ESE	26.7	07-26	16	34.9	07-26	15:13	---
		西灣大橋	E	27.0	07-26	16	36.7	07-26	12:52	---
風暴中心與澳門之最近距離		大炮台	ESE	14.6	07-26	16	33.5	07-26	15:29	0.0
		紀念孫中山市政公園	E	8.1	07-26	13	25.9	07-26	12:10	0.0
澳門西南偏南約440公里 (07-26 18:00)		海事博物館	E	10.2	07-26	15	29.5	07-26	15:36	0.6
		路環分站	E	6.4	07-26	16	27.0	07-26	12:48	5.6
		九澳	S	10.3	07-27	2	27.4	07-26	17:04	0.8
		與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起，主站)								
於 07-26 10:45 懸掛一號風球。 於 07-27 02:00 除下所有風球。		<u>最低站氣壓</u>								
		於 2016-05-27 18:18 熱帶低氣壓"無定名"錄得 990.0hPa								
		<u>最高風速*</u>								
		於 2016-05-27 18:00 熱帶低氣壓"無定名"錄得 23.9km/h								
		<u>最高陣風*</u>								
		於 2016-05-27 18:18 熱帶低氣壓"無定名"錄得 73.1km/h								
		<u>最近距離</u>								
		於 2016-05-27 21:00 熱帶低氣壓"無定名"位於澳門以西約 110km								
		<u>降雨量(自1975年起)</u>								
		熱帶低氣壓"無定名" (2016-05-26 22:00 - 2016-05-28 02:00) 錄得 40.0mm								

* - 除1993年至1996年外，所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical "MIRINAE" (1603)
(2016/07/26 - 2016/07/27)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	E	13.2	07-26	13	28.4	07-26	12:41	0.6
		Ponte de Amizade norte	ESE	26.1	07-26	16	34.9	07-26	12:41	---
993.8	07-26 15:46 (T.L.)	Ponte de Governador Nobre de Carvalho	ESE	26.7	07-26	16	34.9	07-26	15:13	---
		Ponte de Sai Van	E	27.0	07-26	16	36.7	07-26	12:52	---
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Fortaleza do Monte	ESE	14.6	07-26	16	33.5	07-26	15:29	0.0
		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	E	8.1	07-26	13	25.9	07-26	12:10	0.0
		Museu Marítimo	E	10.2	07-26	15	29.5	07-26	15:36	0.6
440km a SSW de Macau (07-26 18:00 T.L.)		Delegação de Coloane	E	6.4	07-26	16	27.0	07-26	12:48	5.6
		Ká Hó	S	10.3	07-27	2	27.4	07-26	17:04	0.8
O Sinal N°1 foi içado no dia 07-26 às 10:45 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 07-27 às 02:00 T.L..			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)							
			<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Depressão Tropical "SEM NOME" em 2016-05-27 às 18:18 T.L. com 990,0hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Depressão Tropical "SEM NOME" em 2016-05-27 às 18:00 T.L. com 23,9km/h <u>Rajada Máxima *</u> Depressão Tropical "SEM NOME" em 2016-05-27 às 18:18 T.L. com 73,1km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Depressão Tropical "SEM NOME" em 2016-05-27 às 21:00 T.L. a 110km a W de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Depressão Tropical "SEM NOME" (2016-05-26 às 22:00 - 2016-05-28 às 02:00T.L.) com 40,0mm							

* - 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.

**颱風"妮妲" (1604) 接近本澳時錄得之極值
(2016/08/01 - 2016/08/02)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	NW	28.6	08-02	2	80.3	08-01	18:02	162.2
		友誼大橋(北)	SW	64.9	08-02	9	101.5	08-01	17:59	---
974.5	08-02 05:07	嘉樂庇總督大橋	WSW	60.6	08-02	7	98.3	08-02	07:52	---
		西灣大橋	WSW	67.5	08-02	7	111.2	08-01	18:01	---
風暴中心與澳門之最近距離		大炮台	SW	22.8	08-02	10	94.7	08-01	17:59	127.2
		紀念孫中山市政公園	WSW	16.3	08-02	5	59.0	08-01	17:56	148.2
澳門以北約60公里 (08-02 08:00)		海事博物館	SSW	33.5	08-02	10	101.2	08-01	18:00	135.8
		路環分站	SW	21.5	08-02	6	69.5	08-02	08:02	167.8
		九澳	SSW	33.4	08-02	10	88.6	08-02	08:04	175.4
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起，主站)										
<p>於 08-01 00:30 懸掛一號風球。</p> <p>於 08-01 19:00 改掛三號風球。</p> <p>於 08-02 17:30 除下所有風球。</p> <p>黃色風暴潮警告於 08-02 06:00 生效。</p> <p>於 08-02 11:15 取消所有風暴潮警告。</p>			<u>最低站氣壓</u>							
			於 2012-07-24 02:29 颱風"韋森特"錄得 964.2hPa							
			<u>最高風速*</u>							
			於 2015-10-04 03:00 颱風"彩虹"錄得 33.4km/h							
			<u>最高陣風*</u>							
			於 2015-10-04 08:19 颱風"彩虹"錄得 102.2km/h							
			<u>最近距離</u>							
			於2015-07-10 01:00 颱風"蓮花"位於澳門以北約 37km							
			<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年至1996年外，所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "NIDA" (1604)
(2016/08/01 - 2016/08/02)

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	NW	28.6	08-02	2	80.3	08-01	18:02	162.2
		Ponte de Amizade norte	SW	64.9	08-02	9	101.5	08-01	17:59	---
974.5	08-02 05:07 (T.L.)	Ponte de Governador Nobre de Carvalho	WSW	60.6	08-02	7	98.3	08-02	07:52	---
		Ponte de Sai Van	WSW	67.5	08-02	7	111.2	08-01	18:01	---
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Fortaleza do Monte	SW	22.8	08-02	10	94.7	08-01	17:59	127.2
		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	WSW	16.3	08-02	5	59.0	08-01	17:56	148.2
		Museu Marítimo	SSW	33.5	08-02	10	101.2	08-01	18:00	135.8
60km a N de Macau (08-02 08:00 T.L.)		Delegação de Coloane	SW	21.5	08-02	6	69.5	08-02	08:02	167.8
		Ká Hó	SSW	33.4	08-02	10	88.6	08-02	08:04	175.4
		Última Tempestade Tropical em que estes valores foram iguados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)								
O Sinal N°1 foi içado no dia 08-01 às 00:30 T.L..		<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u>								
O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 08-01 às 19:00 T.L..		Tufão "VICENTE" em 2012-07-24 às 02:29 T.L. com 964,2hPa								
Todos os sinais foram baixados no dia 08-02 às 17:30 T.L..		<u>Máxima da Velocidade do Vento *</u>								
		Tufão "MUJIGAE" em 2015-10-04 às 03:00 T.L. com 33,4km/h								
O aviso de "Storm Surge" de Grau Amarelo foi efectuado no dia 08-02 às 06:00 T.L..		<u>Rajada Máxima *</u>								
Todos os Avisos de "Storm Surge" foi cancelado no dia 08-02 às 11:15 T.L..		Tufão "MUJIGAE" em 2015-10-04 às 08:19 T.L. com 102,2km/h								
		<u>Distância Mínima do centro da tempestade</u>								
		Tufão "LINFA" em 2015-07-10 às 01:00 T.L. a 37km a N de Macau								
		<u>Precipitação (desde 1975)</u>								
		Tufão "FENGSHEN" (2008-06-23 às 09:30 - 2008-06-25 às 18:30T.L.) com 179,8mm								

* - 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.

**熱帶風暴 "電母" (1608) 接近本澳時錄得之極值
(2016/08/17 - 2016/08/18)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	NNE	24.8	08-17	14	50.8	08-17	23:06	24.6
		友誼大橋(南)	ESE	43.5	08-18	4	59.8	08-17	23:56	-
		友誼大橋(北)	ESE	42.2	08-18	4	57.6	08-18	03:52	-
977.9	08-18 03:35	嘉樂庇總督大橋	E	41.7	08-17	24	60.1	08-18	00:01	-
		西灣大橋	E	43.3	08-17	24	62.6	08-18	03:54	-
風暴中心與澳門之最近距離		大炮台	E	18.5	08-17	24	46.4	08-17	23:29	20.2
		紀念孫中山市政公園	ENE	9.0	08-17	19	36.4	08-18	03:52	22.0
澳門西南約160公里 (08-17 10:00)		海事博物館	S	12.8	08-18	12	46.1	08-18	10:03	25.6
		路環分站	ESE	10.5	08-18	4	38.5	08-18	00:46	15.8
		九澳	NNE	17.4	08-17	14	45.7	08-18	07:33	16.0
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起，主站)										
<p>於 08-17 12:00 懸掛一號風球。</p> <p>於 08-18 00:30 改掛三號風球。</p> <p>於 08-18 12:15 除下所有風球。</p> <p>黃色風暴潮警告於 08-18 07:00 生效。</p> <p>於 08-18 10:30 取消所有風暴潮警告。</p>			<u>最低站氣壓</u>							
			於 2016-08-02 05:07 颱風 "妮妲" 錄得 974.5hPa							
			<u>最高風速*</u>							
			於 2016-08-02 02:00 颱風 "妮妲" 錄得 28.6km/h							
			<u>最高陣風*</u>							
			於 2016-08-01 18:02 颱風 "妮妲" 錄得 80.3km/h							
			<u>最近距離</u>							
			於 2016-08-02 08:00 颱風 "妮妲" 位於澳門以北約 60km							
			<u>降雨量(自1975年起)</u>							
			颱風"妮妲" (2016-08-01 00:30 -2016-08-02 17:30) 錄得 162.2mm							

* - 除1993年至1996年外，所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical "DIANMU" (1608)
(2016/08/17 - 2016/08/18)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	NNE	24.8	08-17	14	50.8	08-17	23:06	24.6
		Ponte de Amizade sul	ESE	43.5	08-18	4	59.8	08-17	23:56	-
977.9	08-18 03:35 (T.L.)	Ponte de Amizade norte	ESE	42.2	08-18	4	57.6	08-18	03:52	-
		Ponte de Governador Nobre de Carvalho	E	41.7	08-17	24	60.1	08-18	00:01	-
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Sai Van	E	43.3	08-17	24	62.6	08-18	03:54	-
		Fortaleza do Monte	E	18.5	08-17	24	46.4	08-17	23:29	20.2
160 km a SW de Macau (08-17 10:00 T.L.)		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	ENE	9.0	08-17	19	36.4	08-18	03:52	22.0
		Museu Marítimo	S	12.8	08-18	12	46.1	08-18	10:03	25.6
		Delegação de Coloane	ESE	10.5	08-18	4	38.5	08-18	00:46	15.8
		Ká Hó	NNE	17.4	08-17	14	45.7	08-18	07:33	16.0
			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)							
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 08-17 às 12:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 08-18 às 00:30 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 08-18 às 12:15 T.L..</p> <p>O aviso de "Storm Surge" de Grau Amarelo foi efectuado no dia 08-18 às 07:00 T.L..</p> <p>Todos os Avisos de "Storm Surge" foi cancelado no dia 08-18 às 10:30 T.L..</p>			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-02 às 05:07 T.L. com 974,5hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-02 às 02:00 T.L. com 28,6km/h</p> <p><u>Rajada Máxima *</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-01 às 18:02 T.L. com 80,3km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-02 às 08:00 T.L. a 60km a N de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "NIDA" (2016-08-01 às 00:30 - 2016-08-02 às 17:30 T.L.) com 162,2mm</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"莫蘭蒂"(1614) 接近本澳時錄得之極值
(2016/09/14 - 2016/09/15)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	NNW	13.1	09-15	2	39.6	09-14	20:00	0.0
		友誼大橋(南)	NNW	22.3	09-14	17	42.8	09-14	19:52	-
989.2	09-15 03:48	友誼大橋(北)	NNW	22.6	09-15	2	44.6	09-15	01:18	-
		嘉樂庇總督大橋	NW	19.6	09-14	17	39.6	09-14	14:11	-
風暴中心與澳門之最近距離	澳門東北約 540 公里 (09-15 08:00)	西灣大橋	NW	18.7	09-14	18	43.6	09-14	17:05	-
		大炮台	NW	11.8	09-14	18	33.1	09-14	17:28	0.0
澳門東北約 540 公里 (09-15 08:00)		紀念孫中山市政公園	N	8.1	09-14	15	29.2	09-14	11:14	0.0
		海事博物館	NNW	12.5	09-14	15	37.1	09-14	13:26	0.0
		路環分站	NW	12.4	09-14	11	28.4	09-15	01:33	0.0
		九澳	NNE	17.2	09-14	15	41.4	09-15	01:53	0.0
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較(自1970年起, 主站)										
於 09-14 10:00 懸掛一號風球。 於 09-15 07:00 除下所有風球。			<u>最低站氣壓</u> 於 2016-08-18 03:35 熱帶風暴 "電母" 錄得 977.9hPa <u>最高風速*</u> 於 2016-08-17 14:00 熱帶風暴 "電母" 錄得 24.8km/h <u>最高陣風*</u> 於 2016-08-17 23:06 熱帶風暴 "電母" 錄得 50.8km/h <u>最近距離</u> 於 2016-08-17 10:00 熱帶風暴 "電母" 位於澳門西南約 160km <u>降雨量(自1975年起)</u> 熱帶風暴 "電母" (2016-08-17 12:00 -2016-08-18 12:15) 錄得 24.6mm							

* - 除1993年至1996年外, 所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "MERANTI" (1614)
(2016/09/14 - 2016/09/15)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	NNW	13.1	09-15	2	39.6	09-14	20:00	0.0
		Ponte de Amizade sul	NNW	22.3	09-14	17	42.8	09-14	19:52	-
		Ponte de Amizade norte	NNW	22.6	09-15	2	44.6	09-15	01:18	-
989.2	09-15 03:48	Ponte de Governador Nobre de Carvalho	NW	19.6	09-14	17	39.6	09-14	14:11	-
		Ponte de Sai Van	NW	18.7	09-14	18	43.6	09-14	17:05	-
		Fortaleza do Monte	NW	11.8	09-14	18	33.1	09-14	17:28	0.0
		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	N	8.1	09-14	15	29.2	09-14	11:14	0.0
		Museu Marítimo	NNW	12.5	09-14	15	37.1	09-14	13:26	0.0
		Delegação de Coloane	NW	12.4	09-14	11	28.4	09-15	01:33	0.0
		Ká Hó	NNE	17.2	09-14	15	41.4	09-15	01:53	0.0
		Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)								
O Sinal N°1 foi içado no dia 09-14 às 10:00 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 09-15 às 07:00 T.L..		<u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-18 às 03:35 T.L. com 977,9hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 14:00 T.L. com 24,8km/h <u>Rajada Máxima *</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 23:06 T.L. com 50,8km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 10:00 T.L. a 160km a SW de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Ciclone Tropical "DIANMU" (2016-08-17 às 12:00 - 2016-08-18 às 12:15 T.L.) com 24,6mm								

* - 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.

**熱帶風暴 "艾利" (1619) 接近本澳時錄得之極值
(2016/10/07 - 2016/10/09)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	N	18.9	10-09	1	43.6	10-09	03:51	0.0
		友誼大橋(南)	ESE	29.6	10-07	2	46.4	10-09	00:34	---
		友誼大橋(北)	ESE	28.1	10-07	2	47.2	10-08	22:08	---
992.5	10-08 15:33	嘉樂庇總督大橋	ESE	23.5	10-07	2	48.2	10-09	00:08	---
		西灣大橋	NNE	23.5	10-09	4	43.9	10-09	01:36	---
風暴中心與澳門之最近距離		大炮台	N	11.9	10-09	10	41.0	10-08	22:12	0.0
		紀念孫中山市政公園	N	12.1	10-08	10	34.6	10-08	11:24	0.0
澳門東南偏東約 310 公里 (10-08 02:00)		海事博物館	N	17.0	10-09	11	42.1	10-08	21:49	0.2
		路環分站	NW	13.0	10-08	10	34.9	10-08	21:07	0.0
		九澳	NNE	26.0	10-09	2	54.4	10-09	00:23	0.6
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起，主站)										
於 10-07 00:15 懸掛一號風球。 於 10-09 13:30 除下所有風球。			<u>最低站氣壓</u>							
			於 2016-09-15 03:48 颱風 "莫蘭蒂" 錄得 989.2hPa							
			<u>最高風速 *</u>							
			於 2016-08-17 14:00 熱帶風暴 "電母" 錄得 24.8km/h							
			<u>最高陣風 *</u>							
			於 2016-08-17 23:06 熱帶風暴 "電母" 錄得 50.8km/h							
			<u>最近距離</u>							
			於 2016-08-17 10:00 熱帶風暴 "電母" 位於澳門西南約 160km							
			<u>降雨量(自1975年起)</u>							
			熱帶風暴 "電母" (2016-08-17 12:00 -2016-08-18 12:15) 錄得 24.6mm							

* - 除1993年至1996年外，所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Ciclone Tropical "AERE" (1619)
(2016/10/07 - 2016/10/09)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	N	18.9	10-09	1	43.6	10-09	03:51	0.0
		Ponte de Amizade sul	ESE	29.6	10-07	2	46.4	10-09	00:34	---
992.5	10-08 15:33	Ponte de Amizade norte	ESE	28.1	10-07	2	47.2	10-08	22:08	---
		Ponte de Governador Nobre de Carvalho	ESE	23.5	10-07	2	48.2	10-09	00:08	---
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Sai Van	NNE	23.5	10-09	4	43.9	10-09	01:36	---
		Fortaleza do Monte	N	11.9	10-09	10	41.0	10-08	22:12	0.0
310 km a ESE de Macau (10-08 02:00 T.L.)		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	N	12.1	10-08	10	34.6	10-08	11:24	0.0
		Museu Marítimo	N	17.0	10-09	11	42.1	10-08	21:49	0.2
		Delegação de Coloane	NW	13.0	10-08	10	34.9	10-08	21:07	0.0
		Ká Hó	NNE	26.0	10-09	2	54.4	10-09	00:23	0.6
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 10-07 às 00:15 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 10-09 às 13:30 T.L..</p>			<p>Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)</p>							
			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Tufão "MERANTI" em 2016-09-15 às 03:48 T.L. com 989,2hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 14:00 T.L. com 24,8km/h <u>Rajada Máxima *</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 23:06 T.L. com 50,8km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 10:00 T.L. a 160km a SW de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Ciclone Tropical "DIANMU" (2016-08-17 às 12:00 - 2016-08-18 às 12:15 T.L.) com 24,6mm</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"莎莉嘉"(1621) 接近本澳時錄得之極值
(2016/10/16 - 2016/10/19)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	ENE	27.8	10-18	11	65.2	10-18	12:55	32.6
		友誼大橋(南)	E	56.0	10-18	20	72.7	10-18	13:09	---
		友誼大橋(北)	ESE	53.9	10-18	20	68.8	10-18	19:33	---
992.7	10-18 15:25	嘉樂庇總督大橋	ESE	53.0	10-18	23	73.1	10-18	13:09	---
		西灣大橋	ESE	52.8	10-18	23	74.9	10-18	12:57	---
風暴中心與澳門之最近距離		大炮台	E	19.4	10-18	11	52.2	10-18	21:52	32.4
		紀念孫中山市政公園	E	12.3	10-18	20	43.9	10-18	18:46	33.6
澳門西南約 470 公里 (10-18 09:00)		海事博物館	NNE	17.4	10-18	3	47.9	10-18	22:22	38.2
		路環分站	ESE	13.6	10-18	23	53.3	10-18	12:49	36.6
		九澳	ENE	26.4	10-18	10	60.1	10-18	09:27	30.0
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較 (自1970年起，主站)										
於 10-16 22:30 懸掛一號風球。 於 10-17 22:00 改掛三號風球。 於 10-19 04:00 除下所有風球。			<u>最低站氣壓</u>							
			於 2016-10-08 15:33 熱帶風暴"艾利" 錄得 992.5hPa							
			<u>最高風速*</u>							
			於 2016-08-02 02:00 颱風"妮妲" 錄得 28.6km/h							
			<u>最高陣風*</u>							
			於 2016-08-01 18:02 颱風"妮妲" 錄得 80.3km/h							
			<u>最近距離</u>							
			於 2016-10-08 02:00 熱帶風暴"艾利" 位於澳門 東南偏東 約 310km							
			<u>降雨量(自1975年起)</u>							
			颱風"妮妲" (2016-08-01 00:30 - 2016-08-02 17:30) 錄得 162.2mm							

* - 除1993年至1996年外，所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "SARIKA" (1621)
(2016/10/16 - 2016/10/19)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	ENE	27.8	10-18	11	65.2	10-18	12:55	32.6
		Ponte de Amizade sul	E	56.0	10-18	20	72.7	10-18	13:09	---
992.7	10-18 15:25	Ponte de Amizade norte	ESE	53.9	10-18	20	68.8	10-18	19:33	---
		Ponte de Governador Nobre de Carvalho	ESE	53.0	10-18	23	73.1	10-18	13:09	---
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau		Ponte de Sai Van	ESE	52.8	10-18	23	74.9	10-18	12:57	---
		Fortaleza do Monte	E	19.4	10-18	11	52.2	10-18	21:52	32.4
470 km a SW de Macau (10-18 09:00 T.L.)		Jardim Municipal Dr.Sun Yat Sen	E	12.3	10-18	20	43.9	10-18	18:46	33.6
		Museu Marítimo	NNE	17.4	10-18	3	47.9	10-18	22:22	38.2
		Delegação de Coloane	ESE	13.6	10-18	23	53.3	10-18	12:49	36.6
		Ká Hó	ENE	26.4	10-18	10	60.1	10-18	09:27	30.0
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 10-16 às 22:30 T.L.. O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 10-17 às 22:00 T.L.. Todos os sinais foram baixados no dia 10-19 às 04:00 T.L..</p>			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)							
			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Ciclone Tropical "AERE" em 2016-10-08 às 15:33 T.L. com 992,5hPa <u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-02 às 02:00 T.L. com 28,6km/h <u>Rajada Máxima *</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-01 às 18:02 T.L. com 80,3km/h <u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical "AERE" em 2016-10-08 às 02:00 T.L. a 310km a ESE de Macau <u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "NIDA" (2016-08-01 às 00:30 - 2016-08-02 às 17:30 T.L.) com 162,2mm</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"海馬"(1622) 接近本澳時錄得之極值
(2016/10/20 - 2016/10/21)**

最低站氣壓		氣象站	最高每小時平均風速				最高陣風			信號懸掛期間總雨量 (mm)
			風向	風速 (km/h)	月份-日期	時間	最高陣風 (km/h)	月份-日期	時間	
瞬間最低 (hPa)	日期	大潭山	NW	31.8	10-21	12	70.9	10-21	11:40	1.6
		友誼大橋(南)	WNW	39.7	10-21	13	78.5	10-21	12:42	-
981.6	10-21 12:36	友誼大橋(北)	WNW	39.0	10-21	13	78.1	10-21	09:45	-
		嘉樂庇總督大橋	NW	44.0	10-21	12	76.7	10-21	11:44	-
風暴中心與澳門之最近距離		西灣大橋	NW	46.8	10-21	12	79.6	10-21	11:38	
		大炮台	NW	25.5	10-21	9	57.2	10-21	08:19	1.4
澳門東北偏東約 180 公里 (10-21 12:00)		海事博物館	WNW	26.4	10-21	13	68.8	10-21	09:55	1.2
		路環分站	WNW	23.7	10-21	11	54.7	10-21	10:32	1.8
與最近錄得之熱帶氣旋資料(相等或超過)的比較(自1970年起, 主站)										
於 10-20 10:00 懸掛一號風球。 於 10-20 23:00 改掛三號風球。 於 10-21 08:30 改掛八號西北風球。 於 10-21 15:30 改掛三號風球。 於 10-21 20:00 除下所有風球。			<u>最低站氣壓</u> 於 2016-08-18 03:35 熱帶風暴 "電母" 錄得 977.9hPa <u>最高風速*</u> 於 2015-10-04 03:00 颱風 "彩虹" 錄得 33.4km/h <u>最高陣風*</u> 於 2016-08-01 18:02 颱風 "妮妲" 錄得 80.3km/h <u>最近距離</u> 於 2016-08-17 10:00 熱帶風暴 "電母" 位於澳門 西南 約 160km <u>降雨量(自1975年起)</u> 颱風 "莎莉嘉" (2016-10-16 22:30 - 2016-10-19 04:00) 錄得 32.6mm							

* - 除1993年至1996年外, 所有極值均以大炮台山或大潭山氣象站為準。1993年至1996年之極值則由所有氣象站中選取。

**Valores Extremos Observados Durante a Passagem do Tufão "HAIMA" (1622)
(2016/10/20 - 2016/10/21)**

Valor Mínimo da Pressão Atmosférica da Estação		Estação	Valores Máximos da Velocidade do Vento				Rajada Máxima			Precipitação total registada durante o período do hasteamento dos sinais (mm)
			Direcção do Vento	Máxima Horária (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	Rajada Máxima (km/h)	Mês-Dia	Hora (T.L.)	
Mínima Instantânea (hPa)	Mês-Dia Hora	Taipa Grande	NW	31.8	10-21	12	70.9	10-21	11:40	1.6
981.6	10-21 12:36	Ponte de Amizade sul	WNW	39.7	10-21	13	78.5	10-21	12:42	-
		Ponte de Amizade norte	WNW	39.0	10-21	13	78.1	10-21	09:45	-
Distância mínima do centro da tempestade em relação a Macau	540 km a NE de Macau (09-15 08:00 T.L.)	Ponte de Governador Nobre de Carvalho	NW	44.0	10-21	12	76.7	10-21	11:44	-
		Ponte de Sai Van	NW	46.8	10-21	12	79.6	10-21	11:38	-
		Fortaleza do Monte	NW	25.5	10-21	9	57.2	10-21	08:19	1.4
		Museu Marítimo	WNW	26.4	10-21	13	68.8	10-21	09:55	1.2
		Delegação de Coloane	WNW	23.7	10-21	11	54.7	10-21	10:32	1.8
			Última Tempestade Tropical em que estes valores foram igualados ou excedidos em Macau (desde 1970, Estações Sede)							
<p>O Sinal N°1 foi içado no dia 10-20 às 10:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°1 foi substituído pelo sinal N°3 no dia 10-20 às 23:00 T.L..</p> <p>O Sinal N°3 foi substituído pelo sinal N°8NW no dia 10-21 às 08:30 T.L..</p> <p>O Sinal N°8NW foi substituído pelo sinal N°3 no dia 10-21 às 15:30 T.L..</p> <p>Todos os sinais foram baixados no dia 10-21 às 20:00 T.L..</p>			<p><u>Mínima da Pressão Atmosférica da Estação</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-18 às 03:35 T.L. com 977,9hPa</p> <p><u>Máxima da Velocidade do Vento *</u> Tufão "MUJIGAE" em 2015-10-04 às 03:00 T.L. com 33,4km/h</p> <p><u>Rajada Máxima *</u> Tufão "NIDA" em 2016-08-01 às 18:02 T.L. com 80,3km/h</p> <p><u>Distância Mínima do centro da tempestade</u> Ciclone Tropical "DIANMU" em 2016-08-17 às 10:00 T.L. a 160km a SW de Macau</p> <p><u>Precipitação (desde 1975)</u> Tufão "SARIKA" (2016-10-16 às 22:30 - 2016-10-19 às 04:00 T.L.) com 32,6mm</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.

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

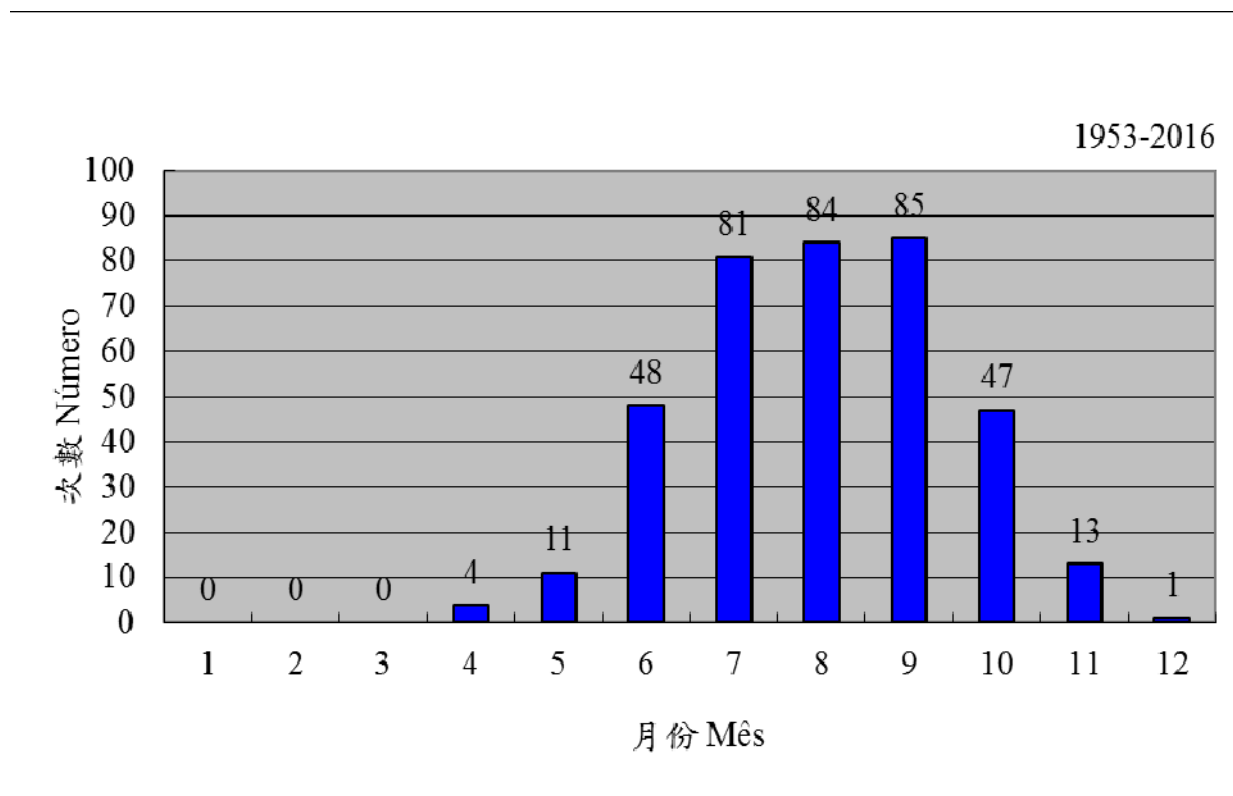
Summary of Tropical Cyclone Warning Signals Hoisted

	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	38h 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
2011	5	5	0	0	1	1	0	0	12	215h 15m
2012	5	6	0	0	1	3	1	0	16	277h 15m
2013	7	6	0	0	1	1	0	0	15	295h 45m
2014	3	3	0	0	0	1	0	0	7	117h 30m
2015	3	2	0	0	0	0	0	0	5	125h 45m
2016	8	5	1	0	0	0	0	0	14	278h 15m
Total 總數	370	300	22	20	50	54	19	5	840	15313h 14m
Avg 平均	6.07	4.92	0.36	0.33	0.82	0.89	0.31	0.08	13.77	251h 2m

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 374

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"麗坦"	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 05-31 24:00	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 09-10 24:00	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	

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

年份	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	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	
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	

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"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	
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	

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
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。
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，釀成一入受傷，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。

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
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。
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。
2012	熱帶風暴 "杜蘇芮"	984.2 06-30 02:05	53.3 NNE 06-29 24:00	87.8 06-29 16:50	0		
2012	颱風 "韋森特"	964.2 07-24 02:29	82.6 NE 07-24 01:00	99.7 07-23 20:43	6		7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。
2013	颱風 "天兔"	977.2 09-23 00:25	41.2 NW 09-22 20:00	75.6 09-22 19:48	0		1宗石屎剝落；3宗樹木倒塌；共13宗招牌、棚架、地盤設備、電線及其他設施等倒塌或搖搖欲墜；3宗其他事故。
2015	颱風 "蓮花"	982.7 07-09 15:56	22.2 NW 07-09 20:00	61.2 07-09 19:20	0		1宗石屎剝落；3宗樹木倒塌；1宗招牌倒塌。
2016	熱帶低氣壓 "無定名"	990.0 05-27 18:18	23.9 SSE 05-27 18:00	73.1 05-27 18:18	0		2宗樹木倒塌；共9宗招牌、棚架、地盤設備等倒塌或搖搖欲墜。
2016	颱風 "妮妲"	974.5 08-02 05:07	28.6 NW 08-02 02:00	80.3 08-01 18:02	0		多處地區出現水浸；5宗石屎剝落；38宗樹木倒塌；共42宗招牌、棚架、地盤設備、電線及其他設施等倒塌或搖搖欲墜；3宗其他事故。
2016	熱帶風暴 "電母"	977.9 08-18 03:35	24.8 NNE 08-17 14:00	50.8 08-17 23:06	0		共2宗樹木、招牌等倒塌及低窪地區水浸。
2016	颱風 "海馬"	981.6 10-21 12:36	31.8 NW 10-21 12:00	70.9 10-21 11:40	0		5宗樹木倒塌；共10宗招牌、棚架、地盤設備等倒塌或搖搖欲墜；1宗其他事故。

1993至1996年之極值是由所有氣象站中選取，其餘時間則以大炮台站或大潭山站為準。

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"	982.0 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 inundacões 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 09-10 24:00	74 09-10 22:30	0	NNW - ESE	
1964	T. "DOT"	984.0 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"	970.0 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"	978.0 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.	989.0 08-03 06:00	44 WSW 08-03 06:15	78 08-03 12:40	0	WSW - SW	
1970	T. "GEORGIA"	991.8 09-14 03:20	39 NNW 09-14 07:20	67 09-14 02:55	0	NNW - SW	
1970	D.T. "IRIS"	1001.2 10-07 04:15	26 NNE 10-07 05:00	41 10-07 04:15	0	NNE - NE	
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	

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
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.
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"	989.0 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. "AGNES"	983.0 07-29 17:50	62 ENE 07-27 07:00	110 07-27 08:54	1	N - E	Passou a cerca de 40 milhas a Sul de Macau.
1978	C.T. "NINA"	1001.8 10-15 15:26	37 NNE 10-15 21:00	63 10-15 20:43	0	NNE - NNW	

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
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	
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"	963.0 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"	993.0 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"	984.0 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"	994.0 06-29 16:40	32 ESE 06-29 18:00	62 06-29 17:50	0	E - SW	
1988	D.T. "MAMIE"	996.6 09-23 15:43	27 NNW 09-23 15:00 09-23 16:00	45 09-23 14:37	0	N - NNW	
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.

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
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	
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	66 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"	988.0 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"	994.0 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.

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
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"	965.0 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	
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"	971.0 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"	992.0 09-20 14:38	24 NNE 09-20 07:00	58 09-20 16:59	0	NW - 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. Inundação 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		

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. "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.
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 3:00	60.5 09-21 02:05	0		Inundações em vários locais; provocou a queda de algumas árvores.
2012	C.T. "DOKSURI"	984.2 06-30 02:05	53.3 NNE 06-29 24:00	87.8 06-29 16:50	0		
2012	T. "VICENTE"	964.2 07-24 02:29	82.6 NE 07-24 1:00	99.7 07-23 20:43	6		Provocou sete feridos, inundações em vários locais. A queda de algumas árvores e estragos nas tabuletas. Prejuizos de fio de iluminação e poste de iluminação.

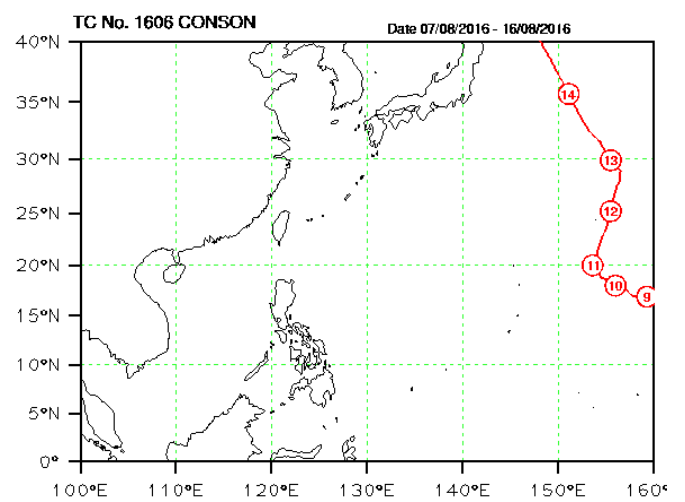
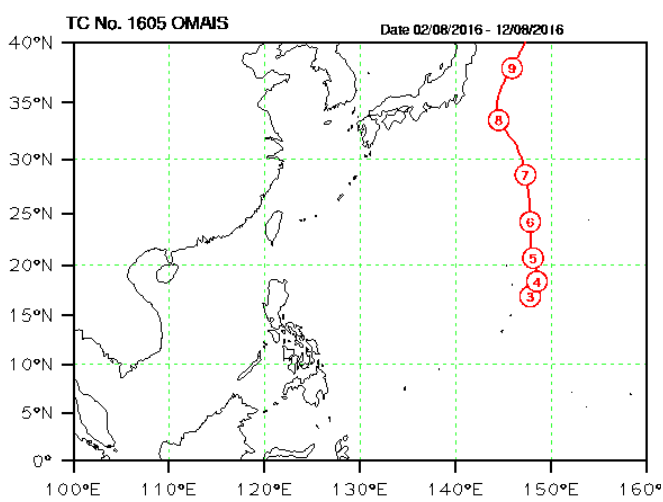
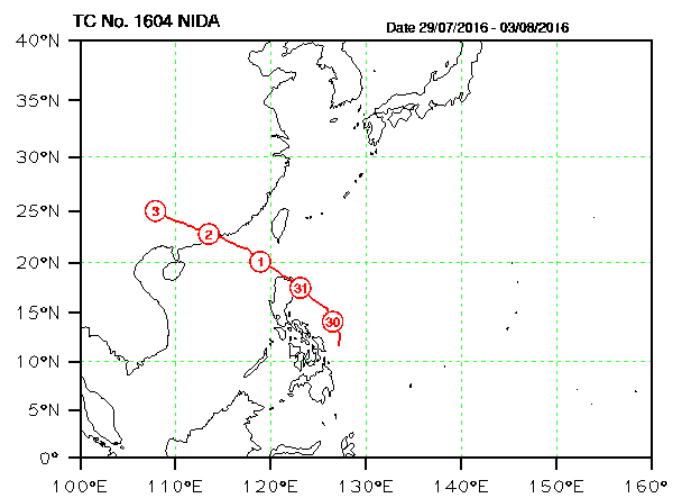
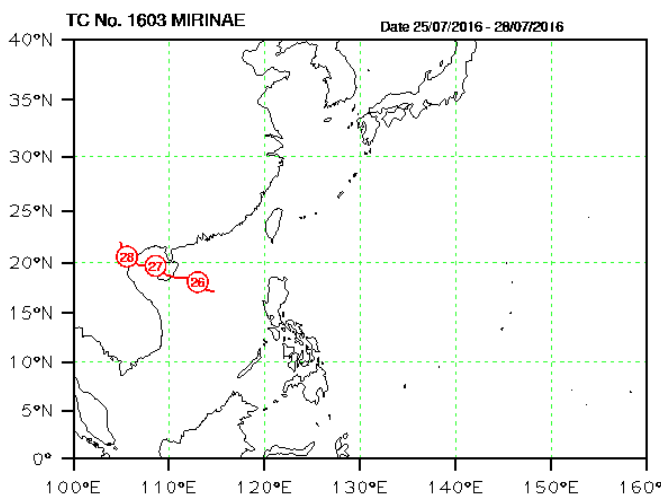
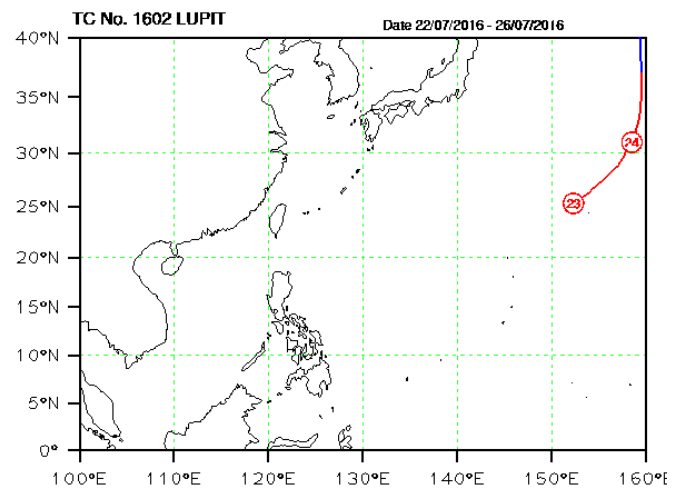
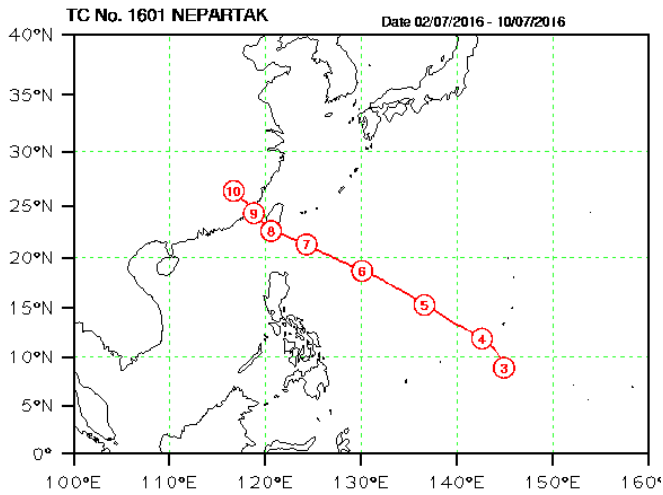
Tempestades tropicais cujos centros se aproximaram a menos de 185 km (100 milhas) de Macau e os valores extremos de alguns elementos registados nesta estação

	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
2013	T. "USAGI"	977.2 09-23 00:25	41.2 NW 09-22 20:00	75.6 09-22 19:48	0		Ocorrências: 1 caso de queda de cimento; 3 casos de queda de árvores; 13 casos de queda ou de inclinação de tabuletas, andaimes, equipamentos de construção civil, cabos de electricidade ou outras instalações; e 3 outros incidentes.
2015	T. "LINFA"	982.7 07-09 15:56	22.2 NW 07-09 20:00	61.2 07-09 19:20	0		Ocorrências: 1 caso de queda de cimento; 3 casos de queda de árvores; 1 caso de queda de tabuleta.
2016	D.T. "SEM NOME"	990.0 05-27 18:18	23.9 SSE 05-27 18:00	73.1 05-27 18:18	0		Ocorrências: 2 casos de queda de árvores; 9 casos de queda ou inclinação de tabuletas, andaimes e equipamentos de construção civil.
2016	T. "NIDA"	974.5 08-02 05:07	28.6 NW 08-02 02:00	80.3 08-01 18:02	0		Ocorrências: inundações em muitas zonas; 5 casos de queda de cimento; 38 casos de queda de árvores; 42 casos de queda ou inclinação de tabuletas, andaimes, equipamentos de construção civil, cabos de electricidade e outras instalações; 3 outros incidentes.
2016	C.T. "DIANMU"	977.9 08-18 03:35	24.8 NNE 08-17 14:00	50.8 08-17 23:06	0		Ocorrências: 2 casos de queda de árvores e tabuletas, e inundação nas zonas baixas.
2016	T. "HAIMA"	981.6 10-21 12:36	31.8 NW 10-21 12:00	70.9 10-21 11:40	0		Ocorrências: 5 casos de queda de árvores; 10 casos de queda ou inclinação de tabuletas, andaimes e equipamentos de construção civil; 1 outro incidente.

Os valores extremos do clima, entre 1993 e 1996, são obtidos de todas as estações meteorológicas e de restantes tempos são obtidos de estação de Fortaleza do Monte ou de sede dos SMG (na Taipa Grande) .

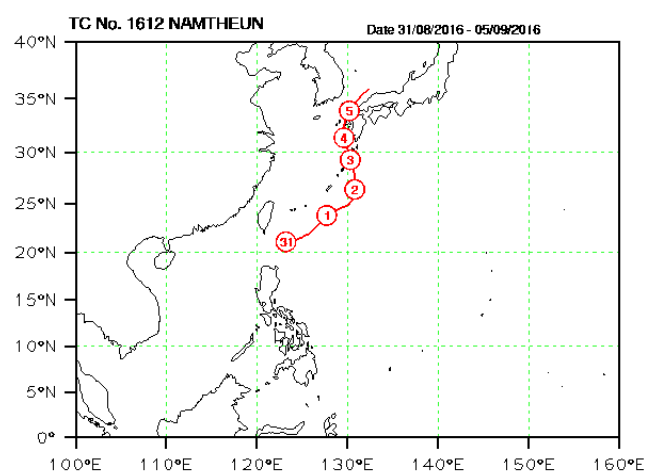
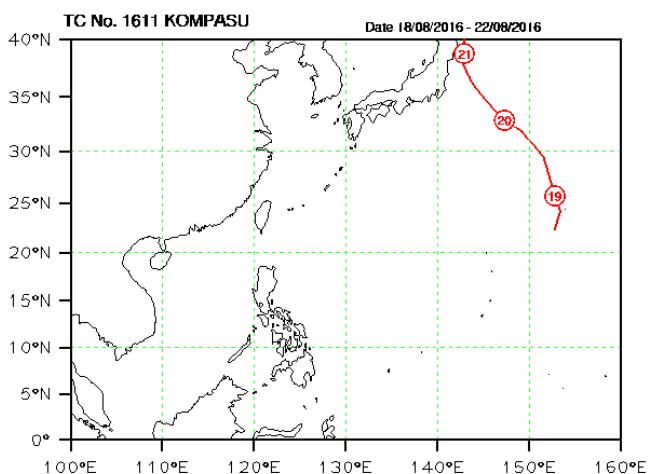
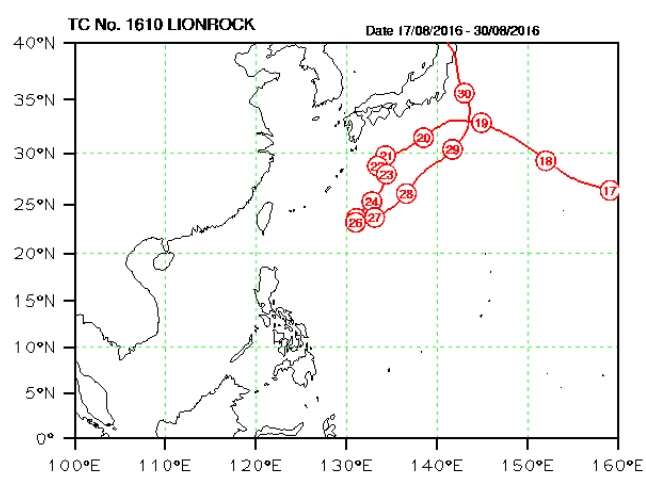
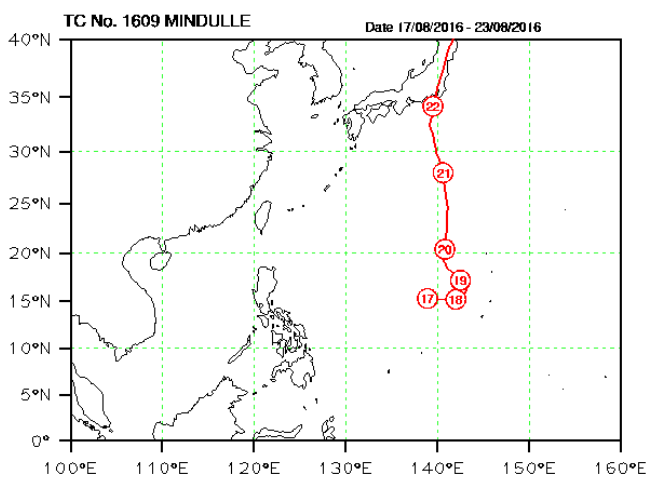
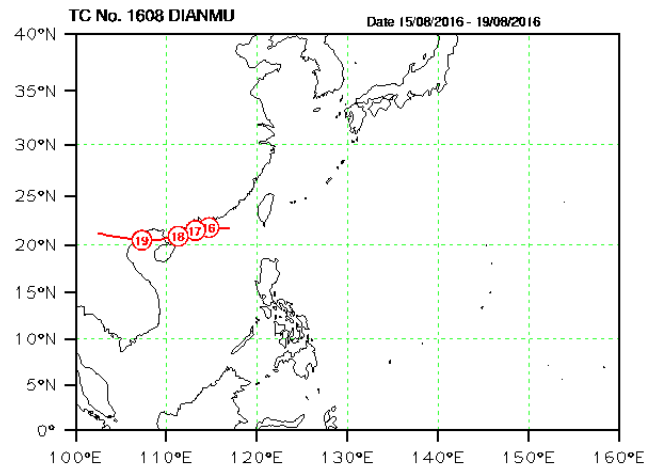
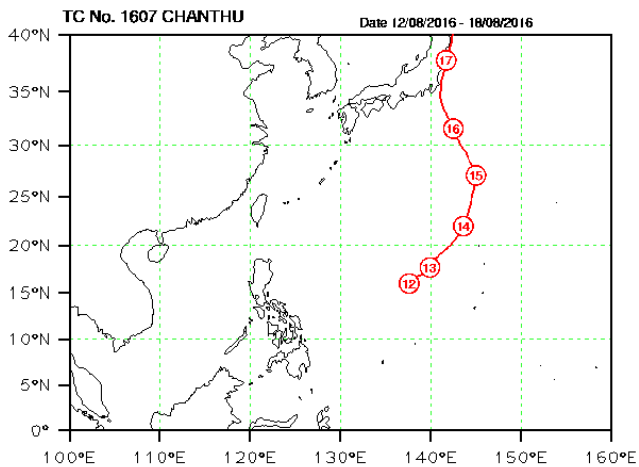
熱帶氣旋路徑圖

Trajectórias das Principais Tempestades Tropicais



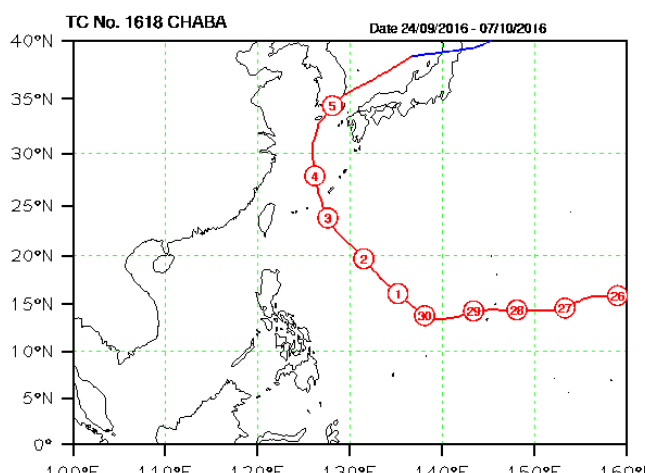
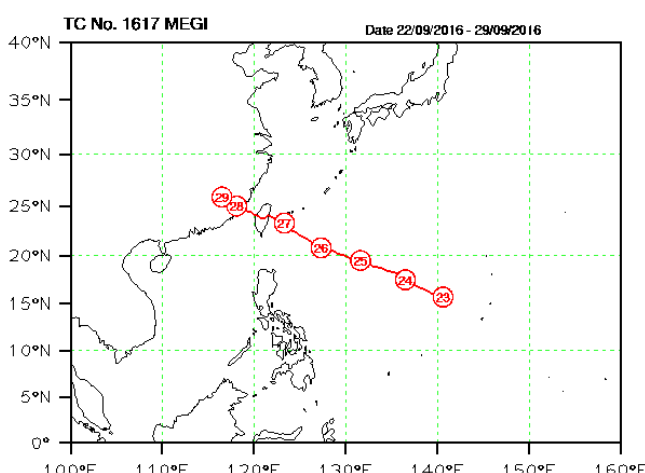
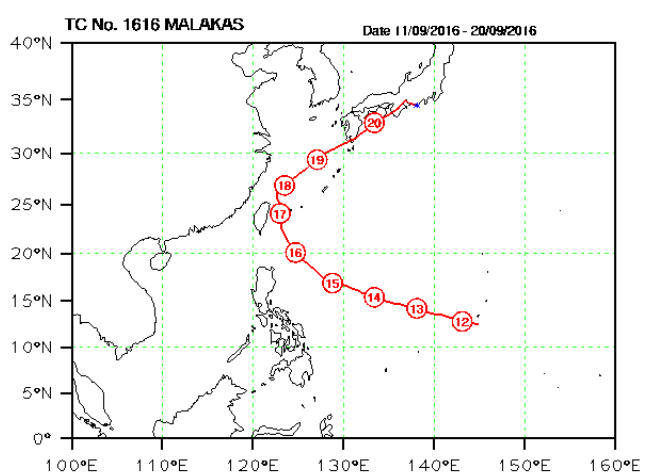
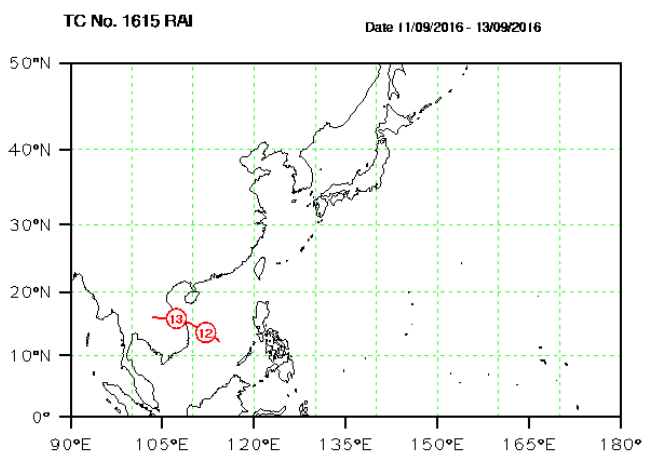
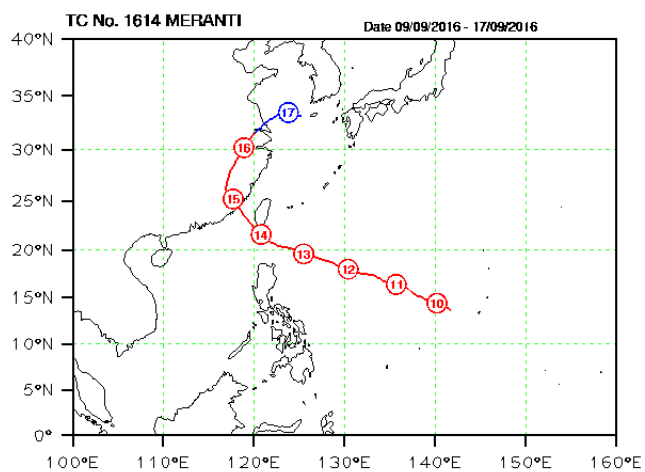
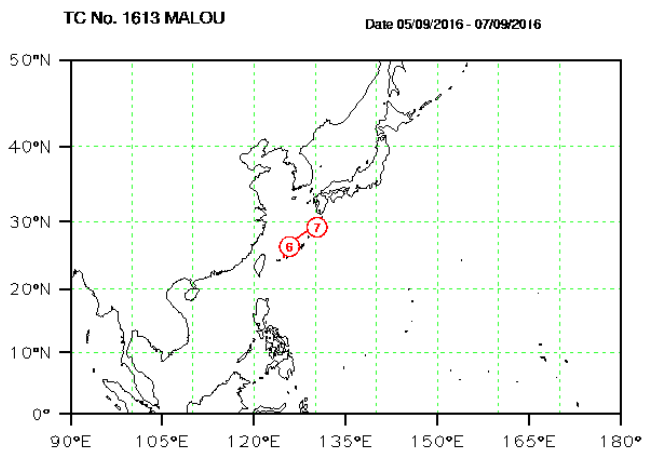
路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置，而圈內為該位置之日期。

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



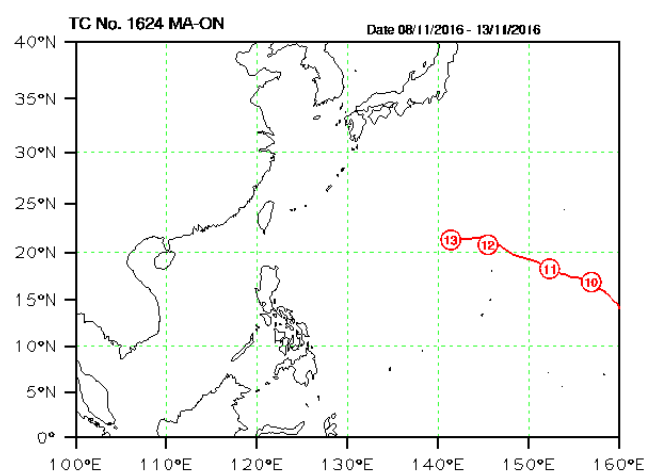
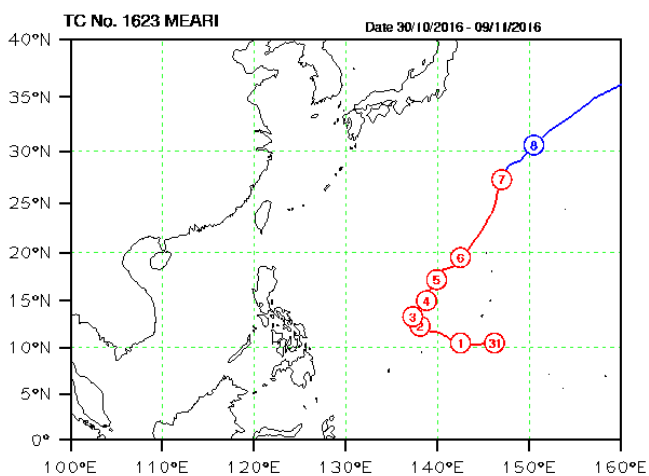
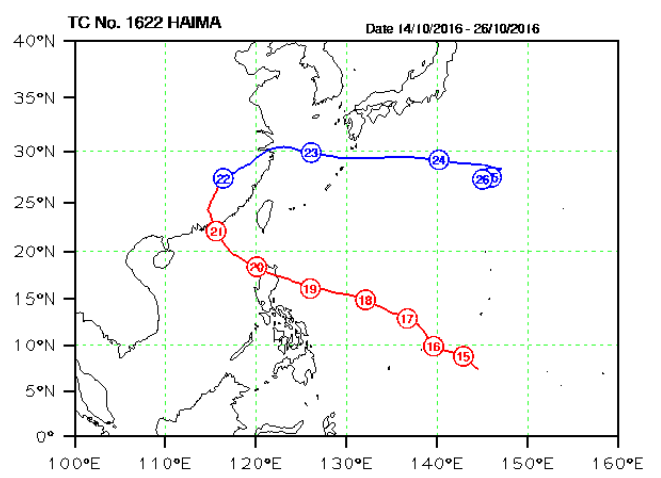
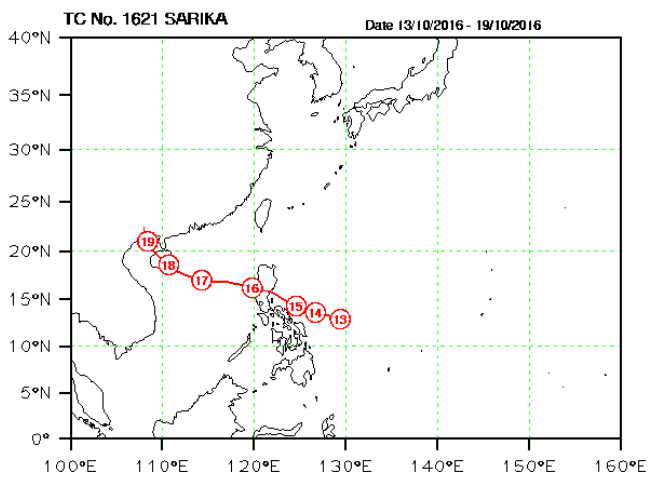
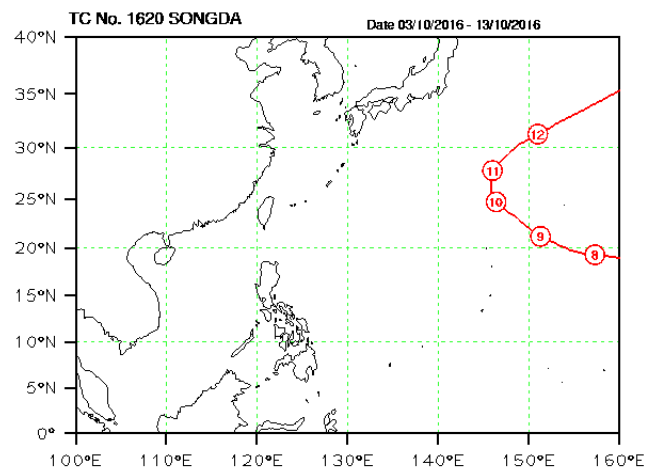
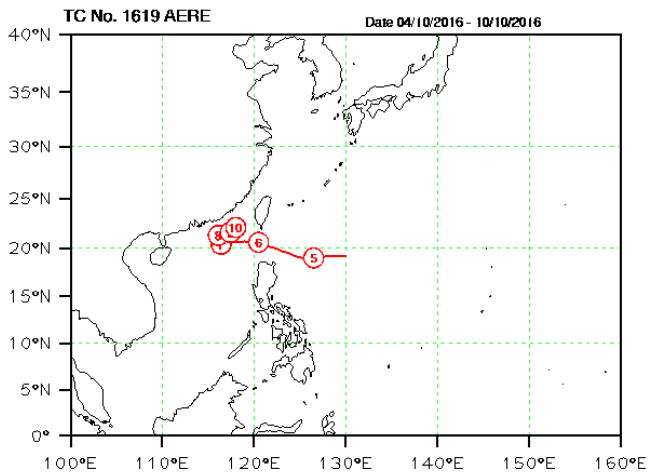
路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置，而圈內為該位置之日期。

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



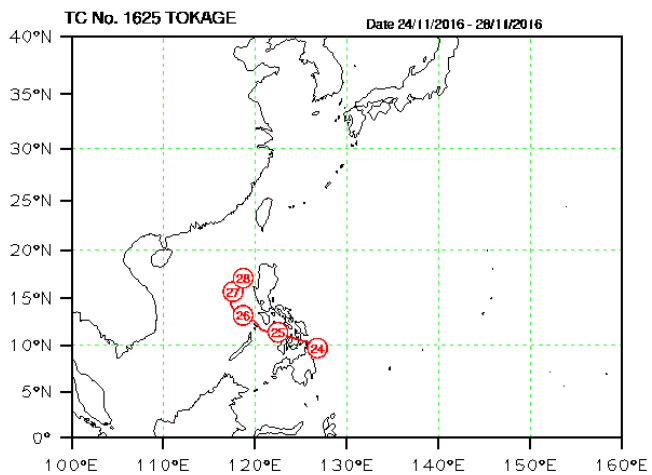
路徑上圓圈代表氣旋在國際時零時之位置，而圈內為該位置之日期。

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.



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.