



防颱措施宣導

澎湖縣政府消防局
災害防救深耕協力團隊

目錄

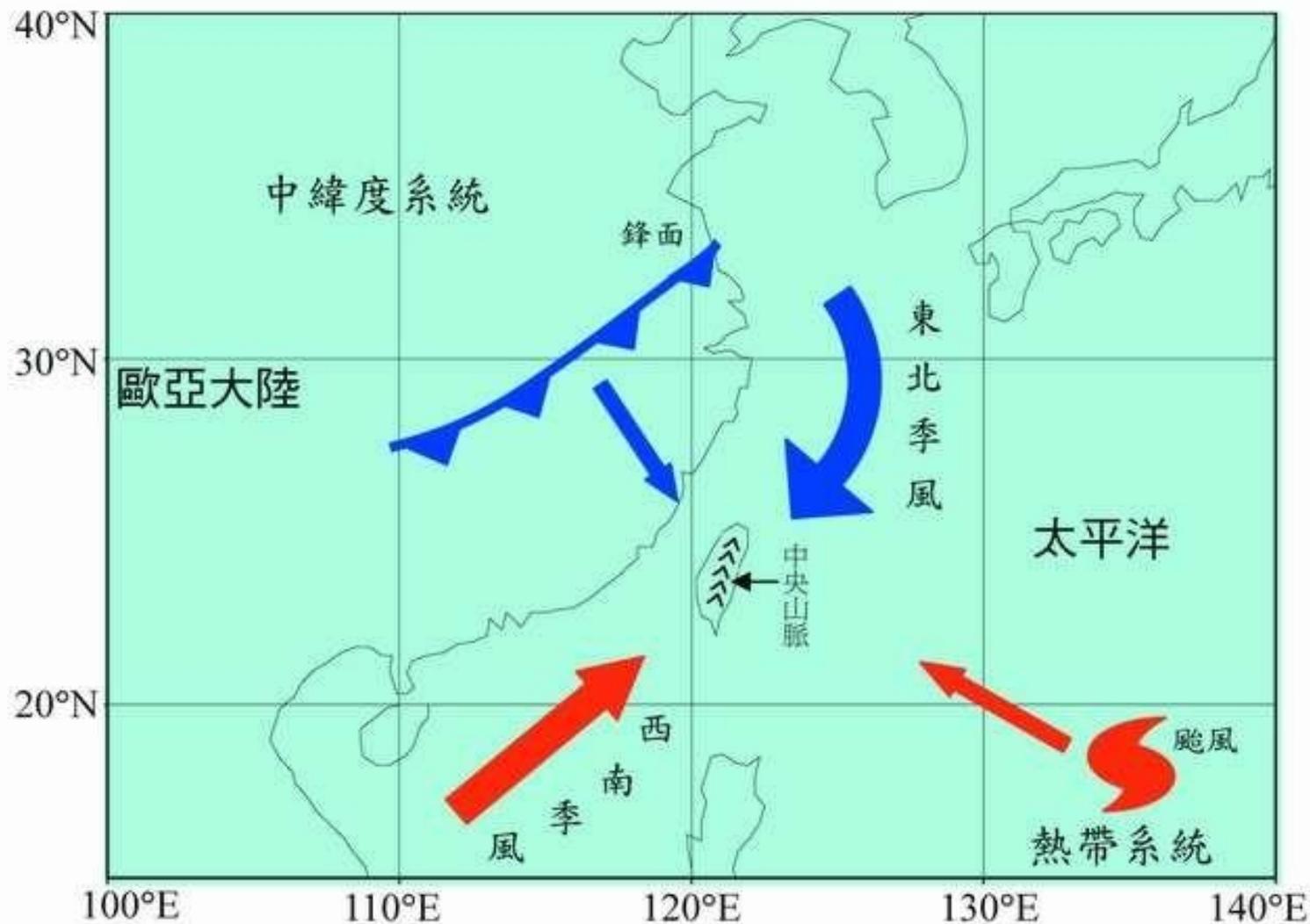
CONTENTS

1. 認識颱風

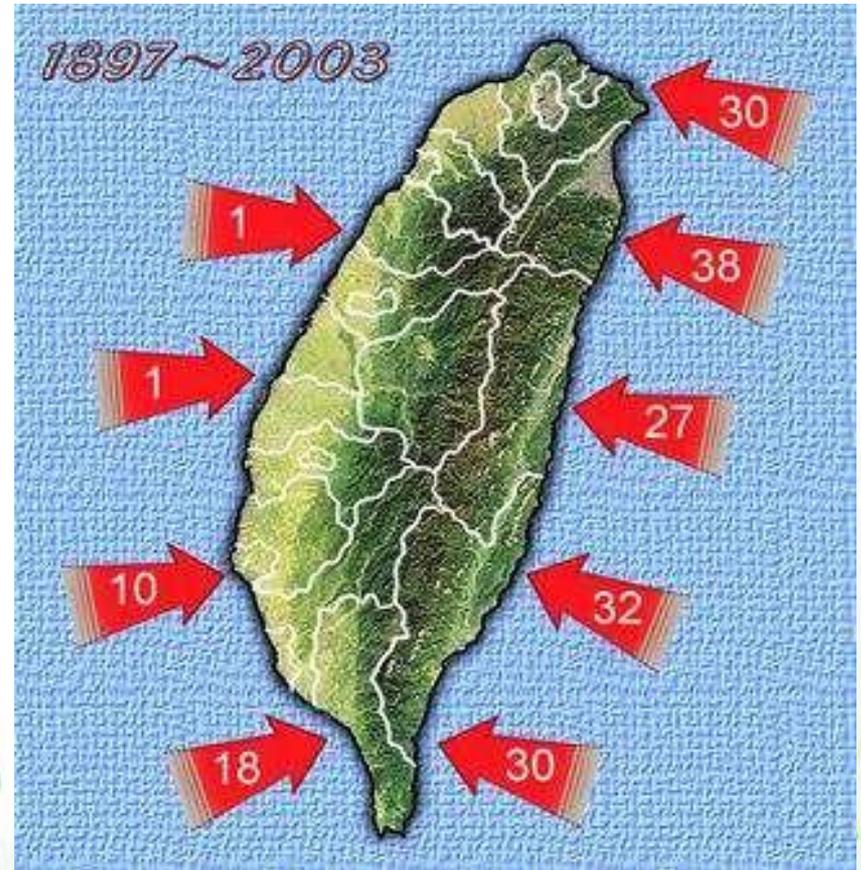
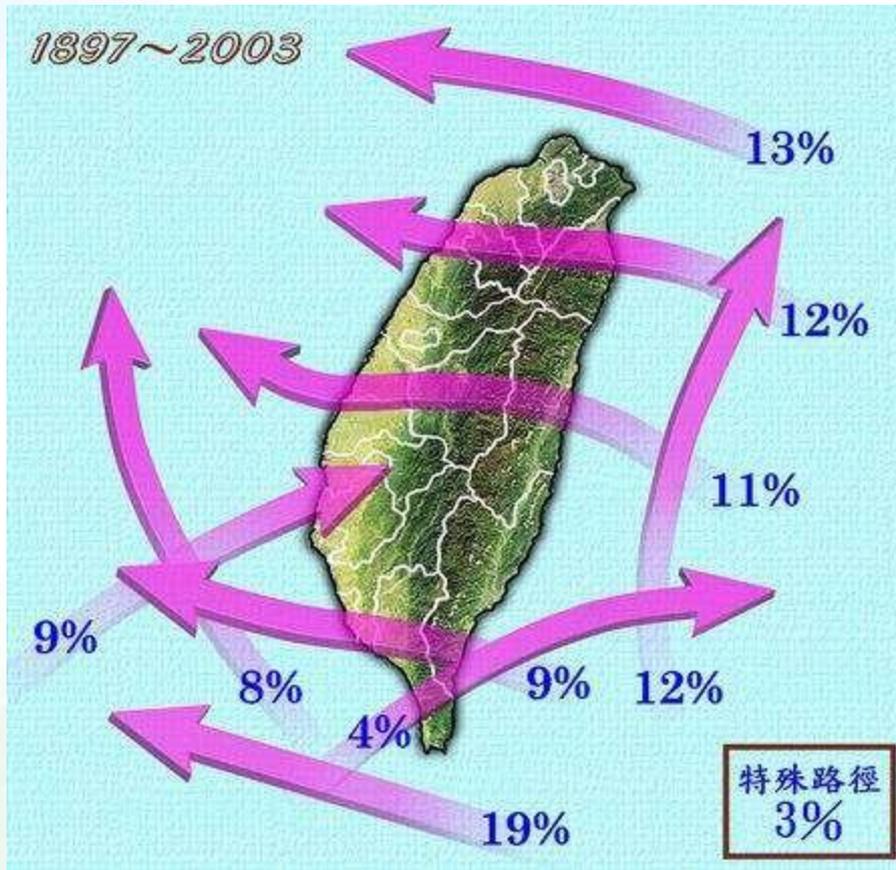
2. 颱風危害

3. 颱風防災對策

台灣的地理位置



颱風路徑與登陸點分布



颱風形成

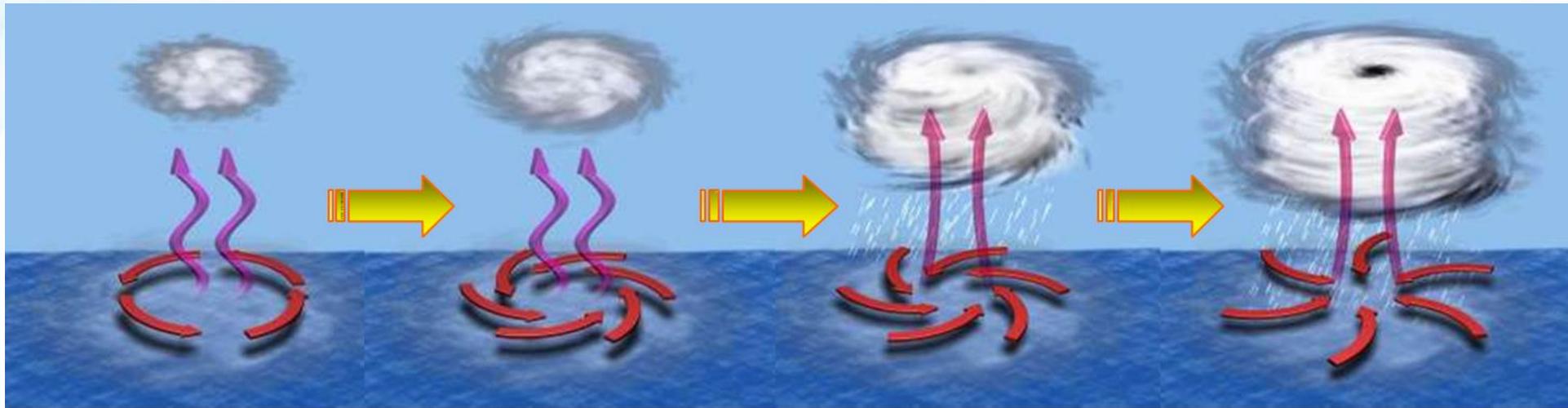


颱風形成於熱帶海洋上，從氣候的觀點來說，以下這些條件發生時，就有機會發展成颱風。

1. 寬廣的海面，水溫在26度以上，像是夏天溫水游泳池的溫度。
2. 高於南北緯5度的海面。
3. 有大範圍的對流雲系存在。

臺灣因為鄰近熱帶西北太平洋，海水的溫度較高，所以比較容易形成颱風喔。

颱風形成



低壓擾動

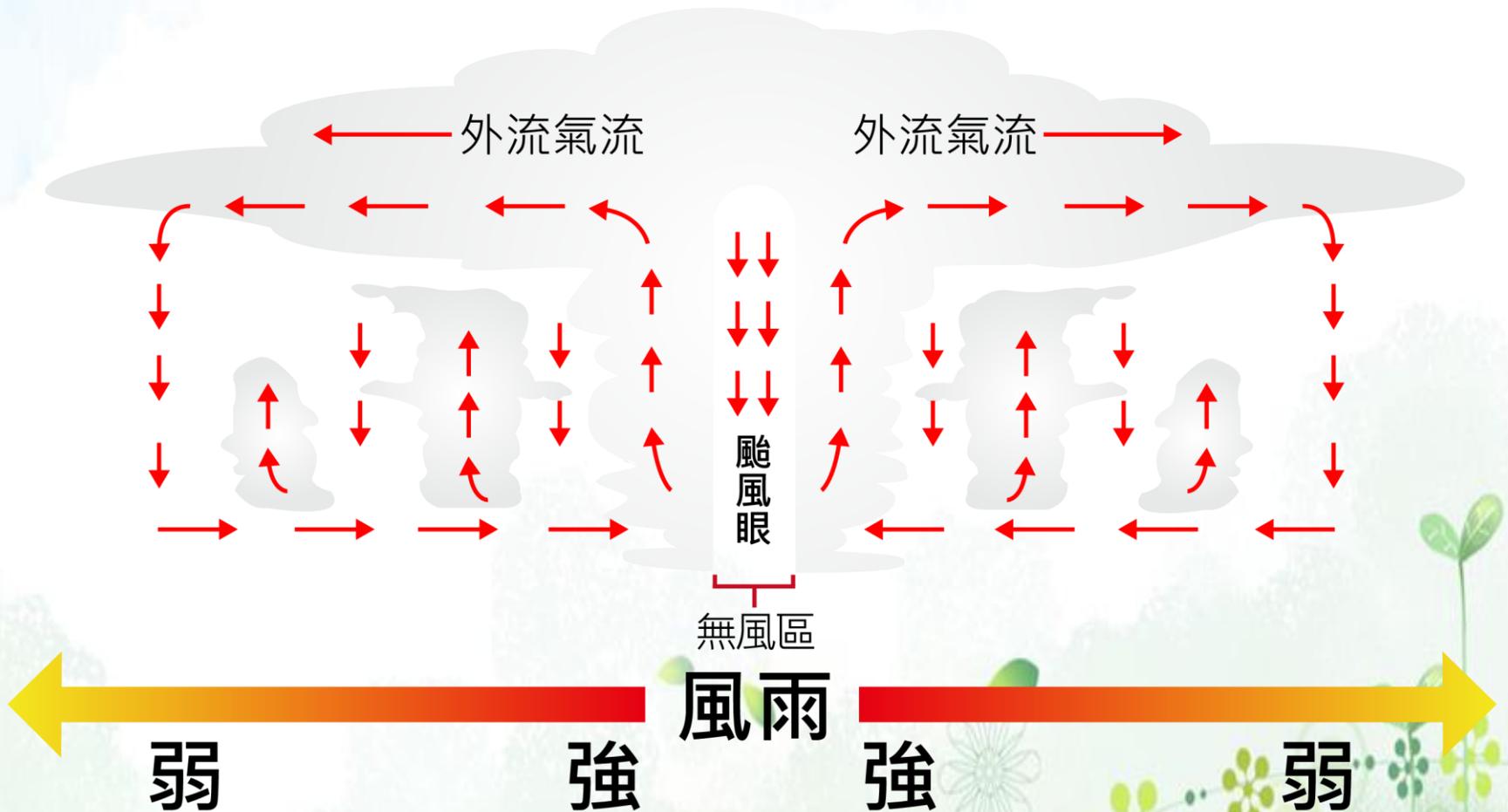
低壓增強
開始旋轉

運動旺盛
水氣凝結
釋放潛熱

颱風成形
雲牆、螺
旋狀雲帶
相偕出現

1. 廣闊的海洋面上且海水表面溫度高於 26.5°C
2. 不穩定的大氣層（低層擾動、水氣充足）

颱風的結構



颱風的分類

颱風類型	颱風中心附近之十分鐘平均風速		
	V表風速(公尺/秒)	V表風速(knots)	風級
熱帶低壓	$V < 17.2$	$\leq V < 34$	8級以下
輕度颱風	$17.2 \leq V < 32.7$	$34 \leq V < 64$	8 ~ 11級
中度颱風	$32.7 \leq V < 51.0$	$64 \leq V < 100$	12 ~ 15級
強烈颱風	$51.0 \leq V$	$100 \leq V$	16級以上

颱風來臨前兆



卷雲



成群移動快速的積雲



間歇性大雨



炫麗晚霞

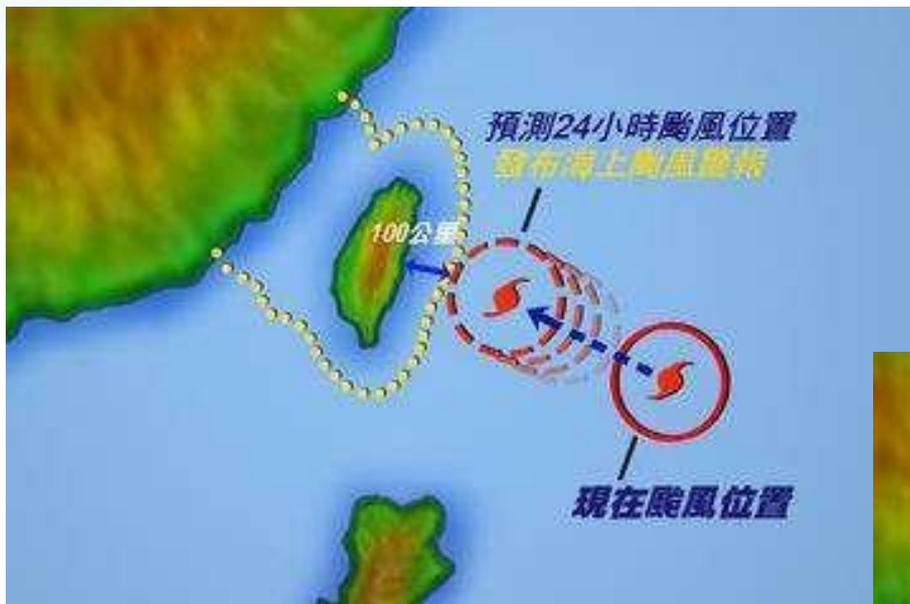


能見度佳



岸邊有長浪

颱風警報的發佈

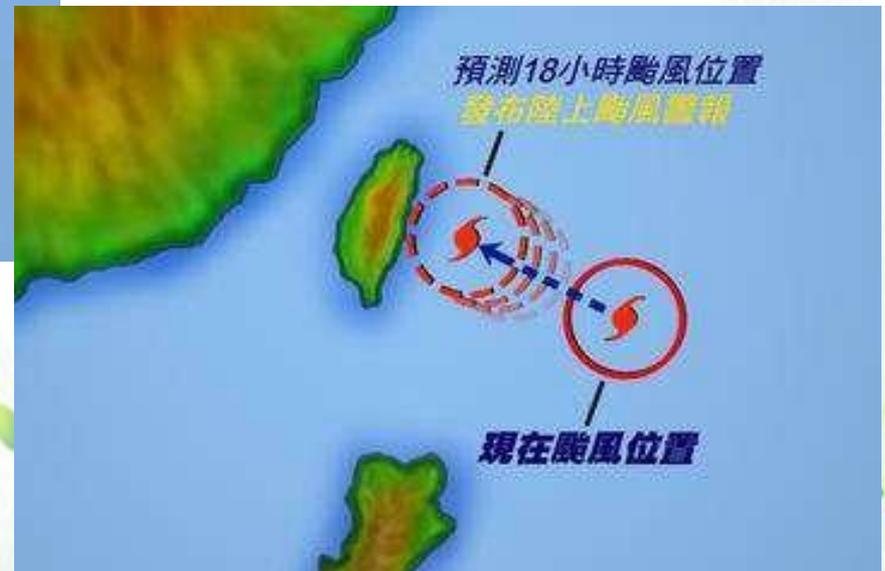


海上颱風警報

預測24小時後暴風
圈離台灣100公里

陸上颱風警報

預測18小時後暴風
圈碰觸台灣陸地



颱風危害

- ◆ **強風**：風壓可直接吹毀房屋建築物、電訊及電力線路，使稻麥脫粒、果實脫落等。
- ◆ **焚風**：乾燥且高溫使農作物枯萎。
- ◆ **鹽風**：海風含有多量鹽分，吹至陸上可使農作物枯死，有時可導致電路漏電等災害。
- ◆ **巨浪**：狂風會產生巨浪，颱風所產生的巨浪可高達10至20公尺，在海上易造成船隻顛覆、沉沒，波浪也會逐漸侵蝕海岸，而生災變。
- ◆ **暴潮**：強風使海面傾斜，同時由於氣壓降低，使得海面升高，導致沿海發生海水倒灌。
- ◆ **豪雨**：摧毀農作物，淹沒農田並使低窪地區淹水。
- ◆ **洪水**：山區豪雨，常引起河水高漲、河堤破裂而發生水災，沖毀房屋、建築物，並毀損農田。
- ◆ **山崩**：豪雨沖刷山石，使山石崩裂坍塌，形成土石流，沖毀房屋、傷及人畜、阻礙交通，山區公路常發生此種災害。
- ◆ **傳染病**：颱風水災後常易發生各種傳染病，如痢疾、霍亂。

颱風危害

中央氣象局將「豪大雨」分成四個等級

共通條件：當未來有連續性降雨出現，同時至少有一小時的雨量可能超過15毫米。

- 1.大雨：**一天的累積雨量可能超過 50毫米，但不及130毫米。
- 2.豪雨：**一天的累積雨量可能超過130毫米。
- 3.特大豪雨：**一天的累積雨量可能超過200毫米。
- 4.超大豪雨：**一天的累積雨量可能超過350毫米。

【註】以200毫米為特大豪雨的標準，是因為一旦到達該降雨量，山區就有發生土石流的可能，一旦達到350毫米以上，許多地區就可能發生淹水。



颱風 防災對策

颱風防災對策



災前



災時



災後

颱風防災對策-災前



颱風來襲前，**應注意**電視、廣播、網路或利用「**166**」「**167**」氣象錄音電話，隨時收聽(看)颱風消息，了解最新**颱風動向**。

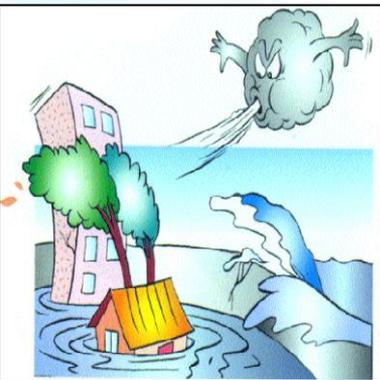


如正**戶外**登山露營應**儘早返家**，並向學校、家人電話連繫行程及路線，遇緊急狀況請電119；**預定**登山、露營但尚未出發者，則應**取消行程**。



如住所**地勢低窪**，有**淹水之虞**，請及早遷移至較**高的地方**。

颱風防災對策-災前



居住在**山坡地**或**土石易崩落**之處的居民，請配合政府「**預防性疏散撤離**」，及早撤離到安全地區，以減少不必要的傷亡。

沿海地區居民應注意**潮汐**，防止海水倒灌。



檢查**門窗是否牢靠**，關閉非必要門窗，必要時可加釘木板。

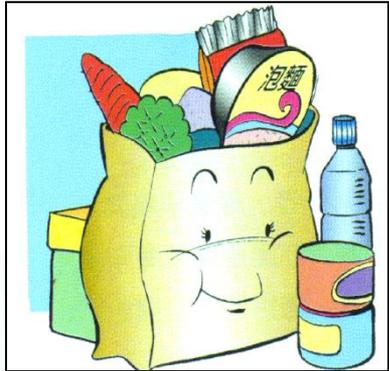


庭園樹木均應加**支架保護**。並修剪樹枝，以防折損傷人或壓壞建築物、車輛

颱風防災對策-災前



清理水溝渠道，保持暢通以免堵塞造成積水。



準備手電筒、乾電池及行動電源以備停電之需及求援之用。

準備三、四日之食物、蔬果及乾糧，以備不時之需。



儲水備用，以防斷電停水。

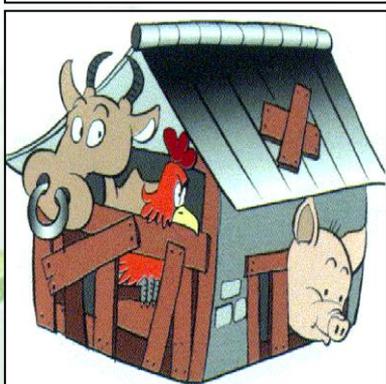
颱風防災對策-災前



怕雨水浸濕而可移動的物件，應該移到適當場所存放。



請勿至河邊工搶收作物或工作，以避免被洪水圍困；亦不可至海岸、溪流觀浪、戲水、撿拾石頭、捕魚、釣魚。

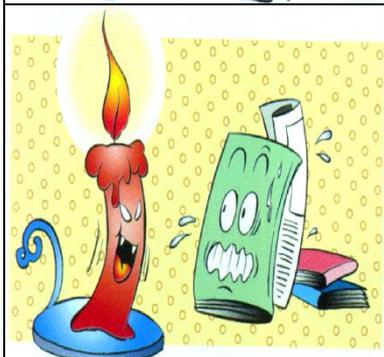


應檢查牛欄、豬舍、雞舍，以免造成損失，或將所蓄養之動物移往較安全地方。

颱風防災對策-災時



如**住宅堅固**又不受海嘯、洪水影響，應留在**家中**。



若**停電時**，請儘量使用手電筒，若**使用燭火**應遠離可燃物，**小心造成火災**。

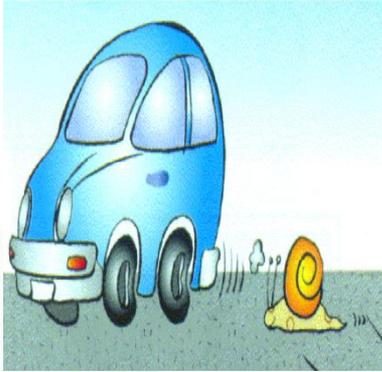


千萬不可至海岸、溪流或堤防上觀浪、戲水、撿拾石頭及釣魚，也不可前往登山，以免發生危險。

颱風防災對策-災時



看到街上或室外斷落的電線，不可用手觸摸，應通知電力公司。



颱風期間若不得已在外駕車應減速慢行，注意交通安全。

行駛中車輛遇強風侵襲，應停於路邊或找安全處所掩避，不可強行駕駛。

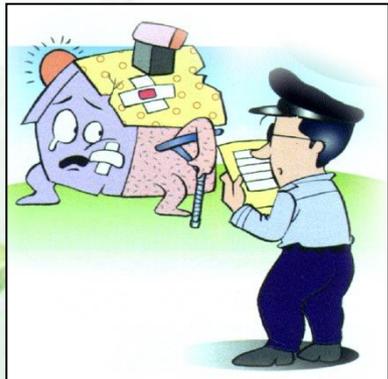
颱風防災對策-災時



颱風過後，部分水溝、坑洞被水淹蓋潛伏危險性，務必小心，請勿強行通過。
發現淹水或交通受阻地段請用電話或就近通知派出所或消防單位。



颱風過後，外出時請隨時注意是否有物品掉落。



若有災害損失，請通知警察派出所或消防單位，作為災害檢討之統計，並作防災之改進參考。



意見交流

**感謝
您的聆聽**

