



地震逃生及防災

**澎湖縣政府消防局
災害防救深耕協力團隊**

目錄

CONTENTS

1.地震的起因

2.地震的規模與強度

3.地震防災對策

地震的成因

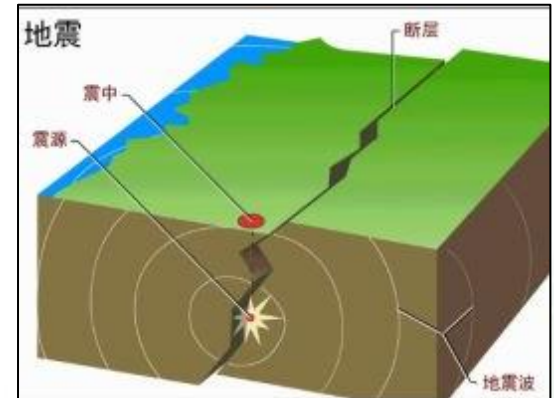
◆地震可分為自然地震與人工地震。人工地震已核爆最為代表性；一般常見之地震都是自然地震，依發生的原因又可分為：



衝擊性地震



火山地震



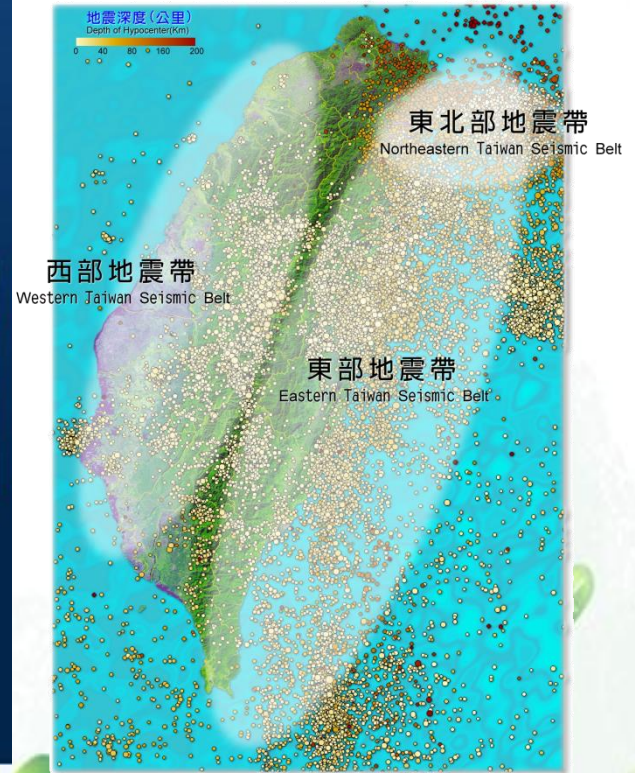
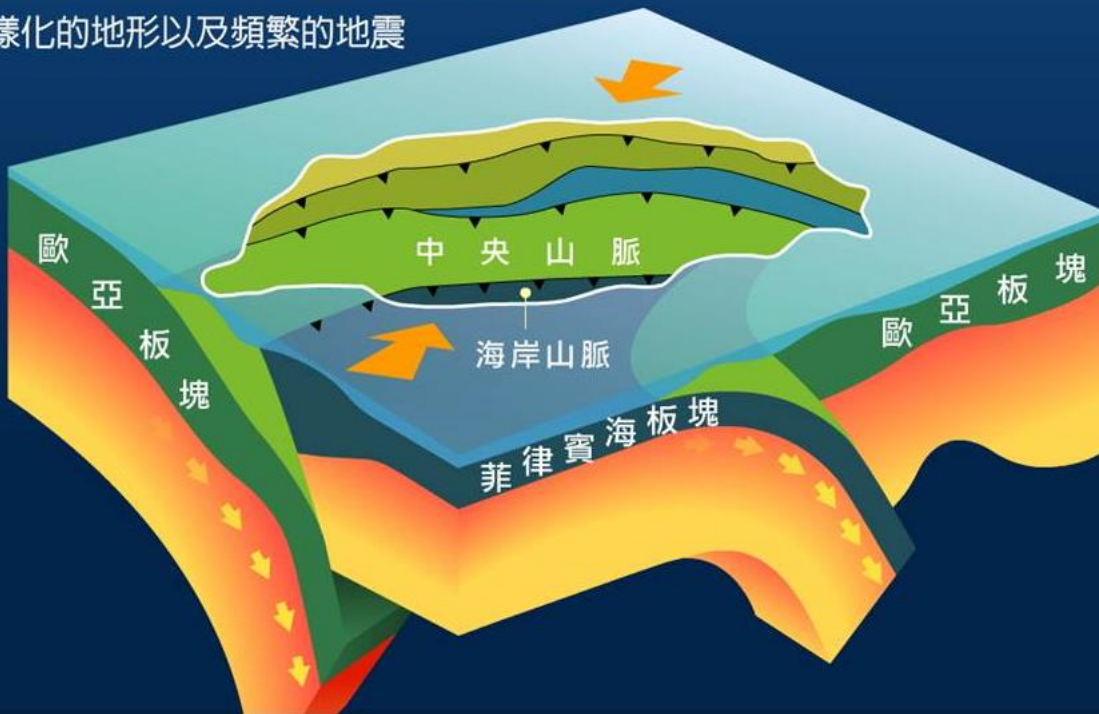
構造性地震

地震的成因

台灣地震帶分布圖

Seismic Belts in Taiwan

臺灣位於板塊碰撞帶，板塊的移動造成臺灣多樣化的地形以及頻繁的地震



108年4月18日 星期四

東台新聞
g News

地震規模?強度?

主播 盧羽卉

地震的規模

◆地震規模是指地震大小的尺度，係依其所釋放的能量而定，以一無單位的實數表示，臺灣所採用的計算方式為芮氏規模，在敘述時以「規模5.0」、「規模7.3」。

芮氏規模	相當黃色炸藥(TNT)的用量	相近能量的地震威力或地震實例
5.0	477噸	震央在臺灣島內，規模5以上的淺層地震即可能釀災。
6.0	15,080噸	規模6.2相當於1顆原子彈爆炸的威力 震央在臺灣附近海域的地震，規模6以上即可能釀災。
7.0	476,879噸	1999年9月21日921集集地震 (芮氏規模7.3)，造成 2,413人死亡
8.0	15,080,242噸	2008年5月12日中國汶川大地震 (規模7.9)，造成至少 69,185人死亡，374,171人受傷，18,467人失蹤。
9.0	476,879,138噸	2004年12月26日印度洋大地震 (規模9.1)，引發南亞海嘯，共造成超過227,898人死亡及失蹤。 2011年3月11日，日本東北大地震 (規模9.0)，引發 大海嘯，造成超過20,000人死亡和失蹤。

地震的強度

震度 分級	地動加速度 範圍	人的感受	屋內情形	屋外情形
0	無感 0.8Gal以下	人無感覺。		
1	微震 0.8~2.5Gal	人靜止時可感覺微小搖晃。		
2	輕震 2.5~8.0Gal	大多數的人可感到搖晃，睡眠中的人有部分會醒來。	電燈等懸掛物有小搖晃	靜止的汽車輕輕搖晃，類似卡車經過，但歷時很短。
3	弱震 8~25Gal	幾乎所有的人都感覺搖晃，有的人會有恐懼感。	房屋震動，碗盤門窗發出聲音，懸掛物搖癱C	靜止的汽車明顯搖動，電線略有搖晃。
4	<u>中震</u> 25~80Gal	有相當程度的恐懼感，部分的人會尋求躲避的地方，睡眠中的人幾乎都會驚醒。	房屋搖動甚烈，底座不穩物品傾倒，較重傢俱移動，可能有輕微災害。	汽車駕駛人略微有感，電線明顯搖晃，步行中的人也感到搖晃。
5	<u>強震</u> 80~250Gal	大多數人會感到驚嚇恐慌。	部分牆壁產生裂痕，重家具可能翻倒。	汽車駕駛人明顯感覺地震，有些牌坊煙囪傾倒。
6	烈震 250~400Gal	搖晃劇烈以致站立困難。	部分建築物受損，重家具翻倒，門窗扭曲變形。	汽車駕駛人開車困難，出現噴沙噴泥現象。
7	劇震 400Gal以上	搖晃劇烈以致無法依意志行動。	部分建築物受損嚴重或倒塌，幾乎所有傢俱都大幅移位或摔落地面。	山崩地裂，鐵軌彎曲，地下管線破壞。

註：1Gal = 1cm/s²

108.04.18地震(宜蘭)

花6.1強震46年最大

CBC東森新聞HD

宜蘭

地震瞬間 宜蘭巨型儲砂槽砸落 超市酒水砸滿地

CBC NEWS | 下載APP看直播 |

108.04.18地震(台北)



地震發生時做什麼？

直到地震平息前，
一定要設法保護自
己





地震 防災對策

地震防災對策



平時



災時



災後

- ◆居家環境安全檢視
- ◆加強鄰居交流互助
- ◆注意自宅建物結構安全
- ◆屋內安全總檢點
- ◆召開家庭防災會議
- ◆準備「緊急避難包」
- ◆熟悉防災避難地圖



地震防災對策-災時

◆地震發生時如果身處**室內**



地震防災對策-災時

◆地震發生時如果身處**室外**

- **小心**路樹倒塌、電線掉落，以及招牌、冷氣機、花盆、屋瓦、碎玻璃…等**物品**砸落。
- **切勿靠近**已有**損害**的建築物。
- 遠離懸崖峭壁，**小心**落石與山崩。
- 在海邊及河口應**儘速遠離**並**往高處避難**，以防海嘯來襲。
- 在**開車中行駛中**，切勿慌忙減速，應慢慢將速度降下來，打開警示燈，提醒周遭車輛注意。並將車輛慢慢減速停靠路旁，要特別小心招牌等掉落物。
- **搭乘大眾運輸工具**時，應緊握扶手或吊環，車停後聽從站務人員避難疏散。

地震防災對策-災後

- ◆受困時求救-製造噪音，不要輕舉妄動
- ◆確認是否需要進行疏散。
- ◆檢查身邊有無人員受傷，並且立即給予協助。
- ◆檢查瓦斯與水電等開關
- ◆逃生避難時，應走樓梯，不可搭乘電梯，以免受困。
- ◆地震災害發生後，大家都會擔心家人及朋友，人人也都想打電話報平安，因此災後使用電話務必長話短說，以保持通訊暢通，並請多利用1991留言平台留言。

意見交流



**感謝
您的聆聽**

