

## 認識地震

台灣位於歐亞大陸板塊與菲律賓板塊交界處，地震十分頻繁，據統計，世界上百分之七十的地震發生在這所謂的環太平洋地震帶上，地震災害時有所聞，如地震直接引起的山崩、地裂、建築物橋樑傾倒．．．等，間接的使得爐火震倒、瓦斯管線破裂釀成火災或引發海嘯、河堤潰決造成水災等，均對人命財物造成重大的威脅。

地球就像個煮到半熟的蛋，蛋殼就好比地殼，蛋白的部分稱「地函」，蛋黃則是「地核」，地核又分外地核及內地核。把蛋敲一敲，蛋裂成一塊塊，就像拼湊成地球外殼的岩石圈，這些塊狀的岩石圈就稱為「板塊」。

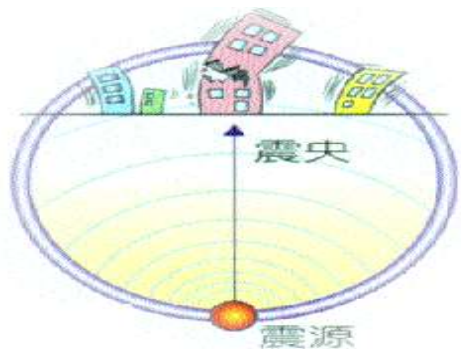


地球上的主要板塊分為七大塊，包括太平洋、歐亞大陸、南美洲、北美洲、非洲、印度-澳洲、南極大陸板塊，台灣就處在歐亞大陸板塊與菲律賓海板相互碰撞的地方，因此時常發生地震，有時會釀成嚴重災害。



**震源**: 地殼內部所引起的急劇變動，產生變動之處。

**震央**: 地面上垂直於震源之點稱為震央。



**規模**: 指地震本身的大小，與能量成正比，世界各國通常以「芮氏規模」做標準。

**震度**: 是表示地震時，地面上的人所感受到震動激烈的程度，或物體因受震動所遭受的破壞程度，距離震央愈近震度就愈大。

## 震度

在台灣地區所用的震度標準共分為以下七個級數：

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	0.8~2.5 gal	人靜止時可感覺微小搖晃。		
2 輕震	2.5~8.0 gal	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，懸掛物搖擺。	靜止的汽車明顯搖動，電線略有搖晃。
4 中震	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	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。

			的人幾乎都會 驚醒。		
5	強震	80~250gal	大多數人會感到 驚嚇恐慌。	部分牆壁產生裂 痕，重傢俱可能 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 ，重傢俱翻倒， 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。

## 如何作好震前預防措施

1. 準備三日份的飲水、乾糧及救急必需品，集中收納在救急袋內，置放在全家人知曉便於取用位置。
2. 熟悉住家附近，那裡是最好的避難場所，預先清楚逃生路線。家屬間應互相約定發生地震後應該如何聯繫及集合的處所。
3. 學校、公司團體、公共場所經常舉行避難演習，建立自衛編組，發揮自救救人精神。
4. 建築物勿任意違法加蓋，或拆除牆、柱、樑、版，以免破壞。
5. 將較重物品放置低處，並予固定減少使用吊燈、吊扇。
6. 定期檢查瓦斯、電線管路，瓦斯桶應予固定，全家人均應熟悉總開關位置及關閉方法。

## 如何做好震時應變措施

1. 大聲的提醒週遭人員保護自身安全為首務，勿慌張進出建築物，遠離窗戶、玻璃、吊燈、巨大家俱等危險墜落物，就地尋求避難點。
2. 隨手關閉使用中的電源防止火災發生。
3. 要把避難處門扇打開，以免門扇被震歪夾緊。

4. 在高樓時，就所在樓層尋找庇護所。
5. 勿使用電梯，以免受困。
6. 勿湧向安平門、出口樓梯以免造成人群擁擠傷害。
7. 以軟墊保護頭部，尋找堅固的庇護所如堅固的桌下、牆角、支撐良好門框下。
8. 隨手關閉使用中的電源及火源。
9. 使用中的電燙斗，烤麵包機等電器用品、要立刻拔掉插頭。

## 震後善後復原重建措施

1. 一發現火災，迅速撲滅或防止火勢蔓延。
2. 如果聞到瓦斯味道，千萬不要用火，以免發生爆炸引起火災。應該立刻打開門窗通風。但是不要開動抽風機，因電器火花可能引起爆炸。
3. 避開掉落地上的電線和電線碰到的物體。協助急救傷患，發揮守望相助精神。
4. 不使用電話相互報平安，減少話務量留供報案救災使用。
5. 隨時收聽災情報導。
6. 檢查水電、瓦斯管線，如有損壞，馬上關掉開關暫勿使用。
7. 檢查房屋是否有明顯裂痕。樑柱如果遭受破壞，切勿逗留室內。

## 防震守則

保持鎮定勿慌張 行車勿慌減車速 確保安全最重要 切勿急停防追撞關閉瓦斯斷  
電源 注意四方靠邊停 防止災害再擴大 遠離高架避陸橋身在高樓勿近窗 家庭防  
震有計畫 堅固家具好避處 救急物品不可少震後電梯勿搭乘 自助助人解困厄 上  
下樓梯不爭先 守望相助好鄰居路上行人空地避 使用火燭防火災 小心行走避車  
來 少用電話供急用墜物電線注意防 收聽廣播避謠言 危樓高牆物靠近 同舟共濟  
度難關課堂學生守秩序 強烈地震不可測 聽從老師桌下避 預防措施勿疏忽順序  
離室到操場 應變善後做的好 集合點名勿落單 災害損失可減少。