

地震篇

不鳴則已 一怒驚人

地震發生的原因：

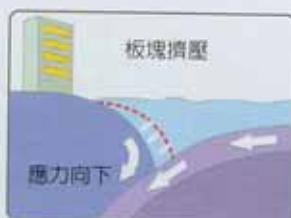
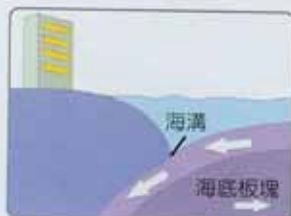
地震可分為自然地震與人工地震（例如：核爆）。一般所稱之地震為自然地震，依其發生之原因又可分為：（1）構造性地震（2）火山地震（3）衝擊性地震（例如：隕石撞擊）為主。由於地球內有一種推動岩層的應力，當應力大於岩層所能承受的強度時，岩層會發生錯動（dislocation）而這種錯動會突然釋放巨大的能量，並產生一種彈性波（elastic waves），我們稱之為地震波（seismic waves），當它到達地表時，引起大地的震盪，這就是地震。



●地震爸爸生氣起來，驚天動地可不得了！

地震引發海嘯？

1. 海洋板塊沉下推擠陸地板塊
2. 陸地板塊前端，積存歪斜能量
3. 積存歪斜能量達到飽和，陸地板塊前端向上彈起，造成地震



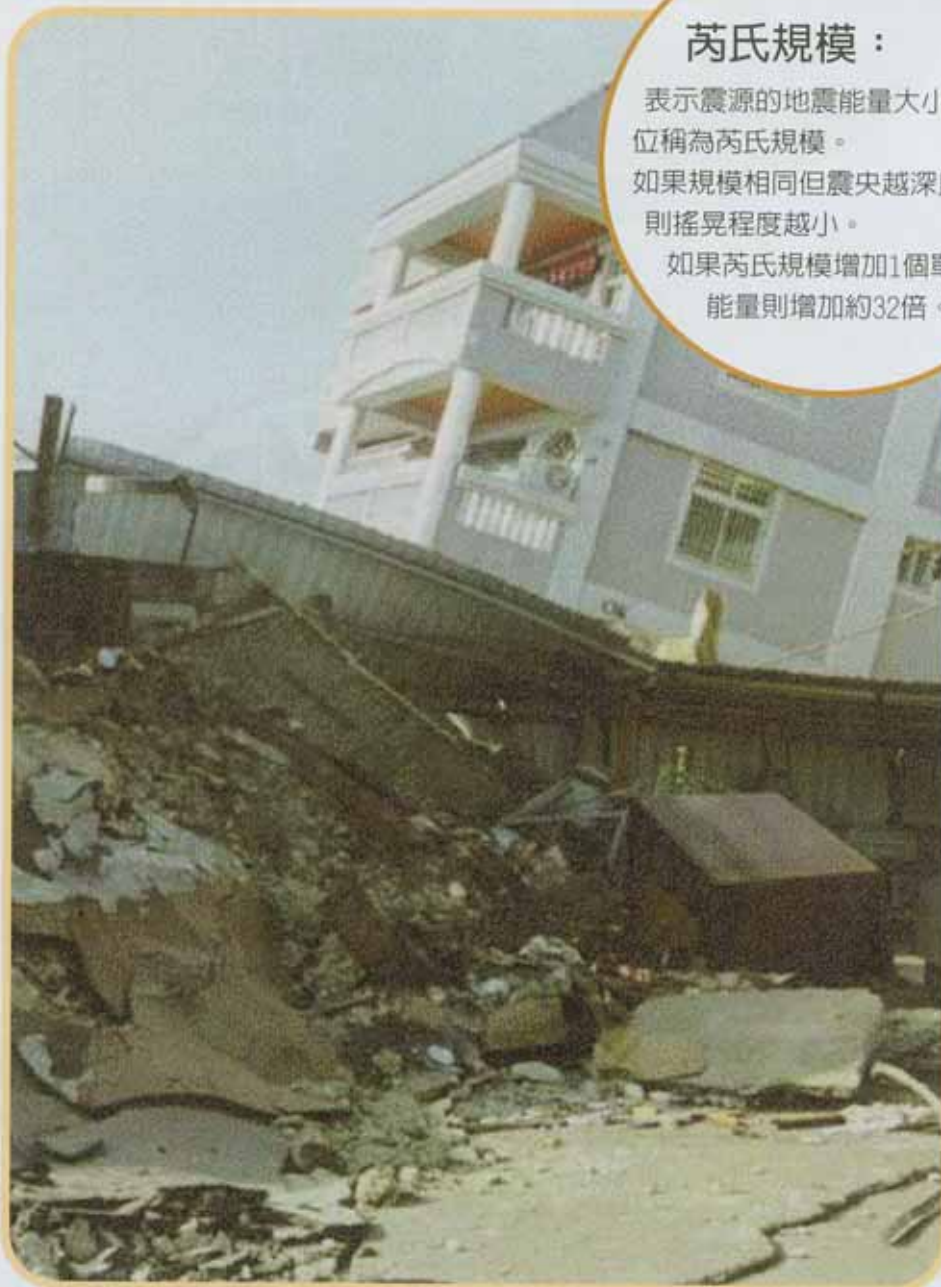
芮氏規模與震度等級

芮氏規模：

表示震源的地震能量大小的單位稱為芮氏規模。

如果規模相同但震央越深且越遠，則搖晃程度越小。

如果芮氏規模增加1個單位，能量則增加約32倍。



88年921地震造成地層隆起房屋傾倒

台灣地震震度分級表

不同程度的
生氣。等級，會
造成不一樣的
傷害。



震度等級：

體操隊表示，由於體重增加，某一體操隊員地面接觸的體度，它是以人的感覺、想像及體操隊的影響及肢體體度來決定，是一種非主觀測定的尺度，目前有更精確的測定尺度，也就是用運動直徑來決定。世界各地使用的體操隊體度不盡相同，四肢扣帶扣圈（中民體操隊）使用的體操隊體度為7級。

羧基分解 (酸)

無感

遊踪

2000

習題

母 雞

強震

烈震

總編

地產物業發展部

0.5001 mol/L

0.8~2.5g/l

5-8. Page 1

B-25021

25~80mm)

60~250mm)

250~400mm

400001211

$$R_E = 100\Omega$$