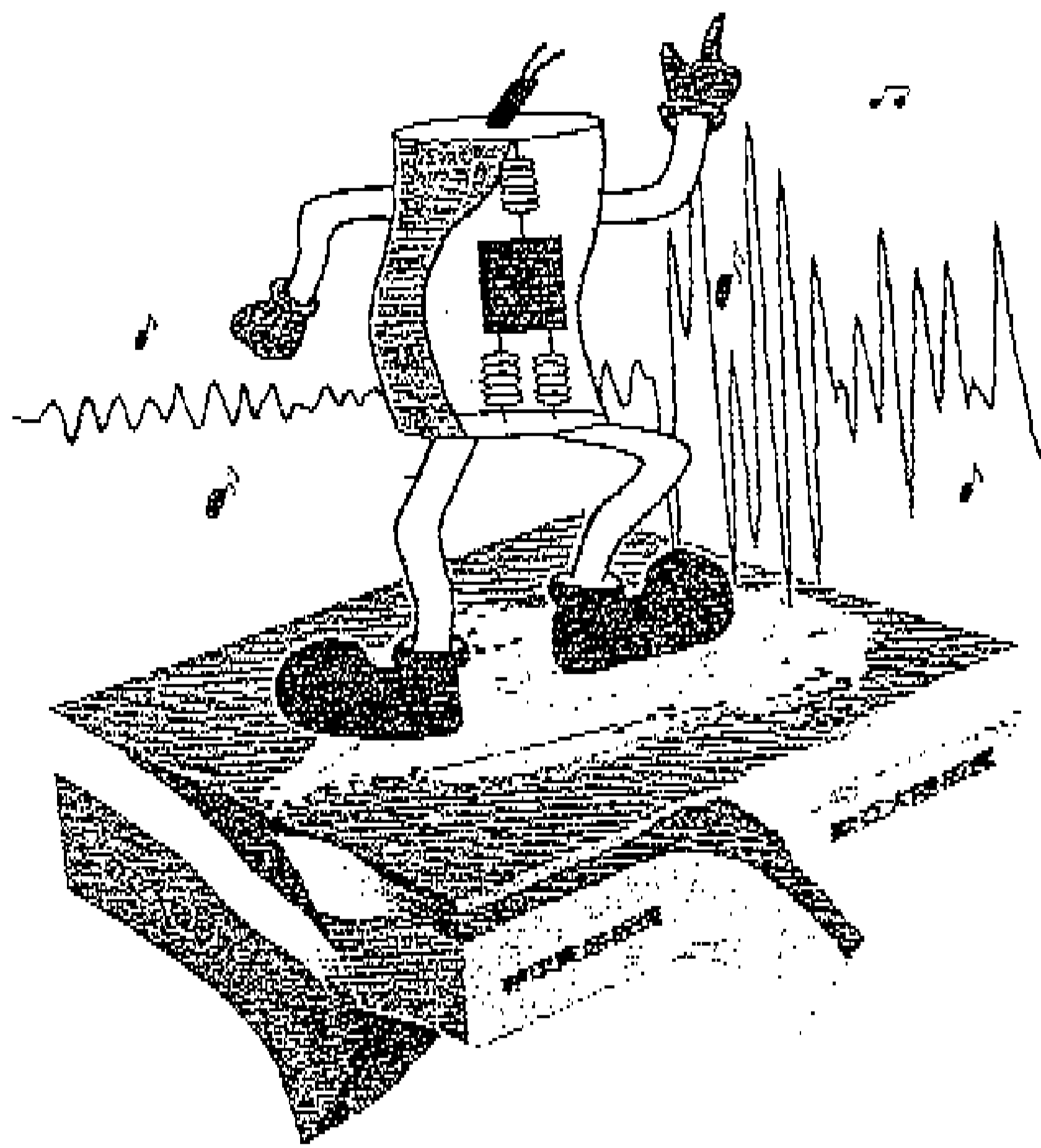


## 前 言

# 地震防護要點



資料來源：交通部中央氣象局

教育部翻印

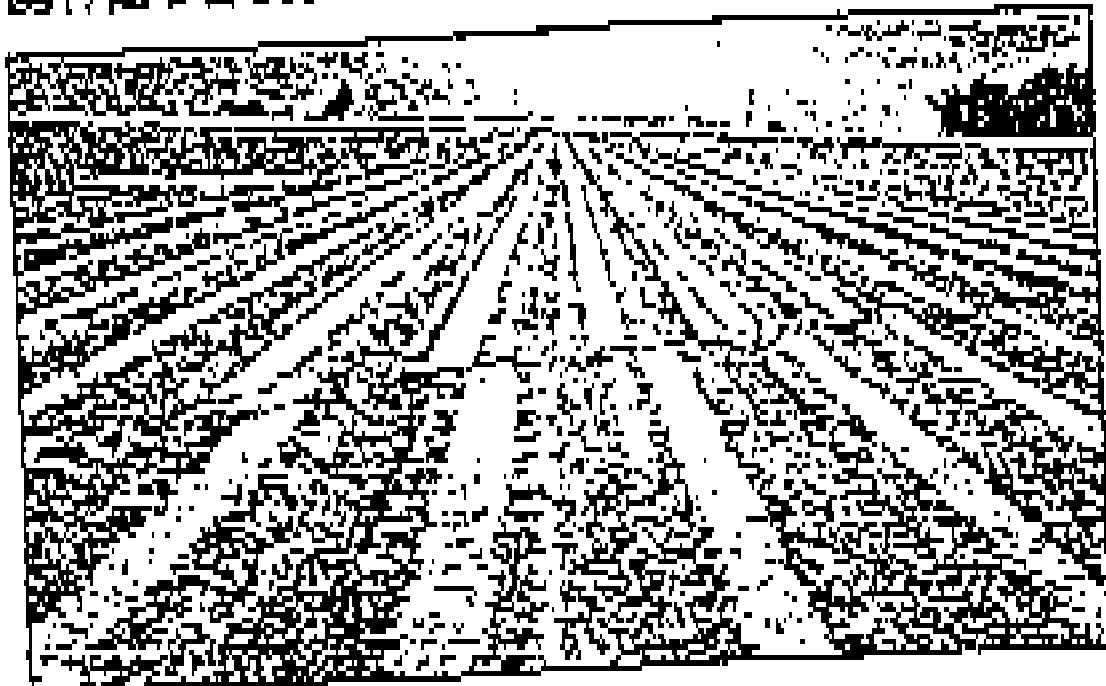
地震是重大天然災害成因之一，由地震資料之統計顯示，大多數地震發生在三條主要地震帶—環太平洋地震帶、歐亞地震帶、中洋脊地震帶上，其中又以環太平洋地震帶所發生的地震最多，占全世界地震總數百分之七十以上。就災害性地震而言，全球每年發生170個規模大於6.0的地震，亦即平均每兩、三天即可能發生一個導致災害之地震。

台灣位於環太平洋地震帶上，地震頻繁。根據過去的地震資料顯示，強烈地震發生的次數也不少。中央氣象局分析過去九十年在台灣地區所記錄的地震資料，平均每年約發生2,200次以上之地震(1994~1997年，每年平均約有15,000次，此乃因中央氣象局更新地震網觀測設備提昇監測能力所致)，其中多數為無感地震，至於有感地震每年平均約為214次。在地震的分布方面，以東部地震帶、東北部地震帶及西部地震帶為主，其中西部地震帶及東北部地震帶內大多為淺層地震，而東部地震帶除淺層地震外，尚有中深層地震。另就災害性地震資料統計分析，台灣地區平均每年可能發生一次災害性地震。

從近幾年的重大災害性地震如1989年10月18日舊金山大地震、1994年1月17日洛杉磯大地震及1995年1月17日日本神戶大地震所留下慘痛的災害來看，這些都市型態的地震災害，因地震振動而直接造成的人員傷亡數及財物損失相當有限，反倒是人為建築物因無法承受地震的振動而倒塌，或因人們缺乏防震觀念間接地擴大了災情，例如火災便是造成重大損失的主要因素之一。是故，我們建議居住於地震帶上的每一個人，應對地震多所瞭解，以期能在地震前有完善的準備，地震時能適時適地應對，地震後有妥善的因應對策，即可讓地震災害減至最低程度。

# 主要地震災害

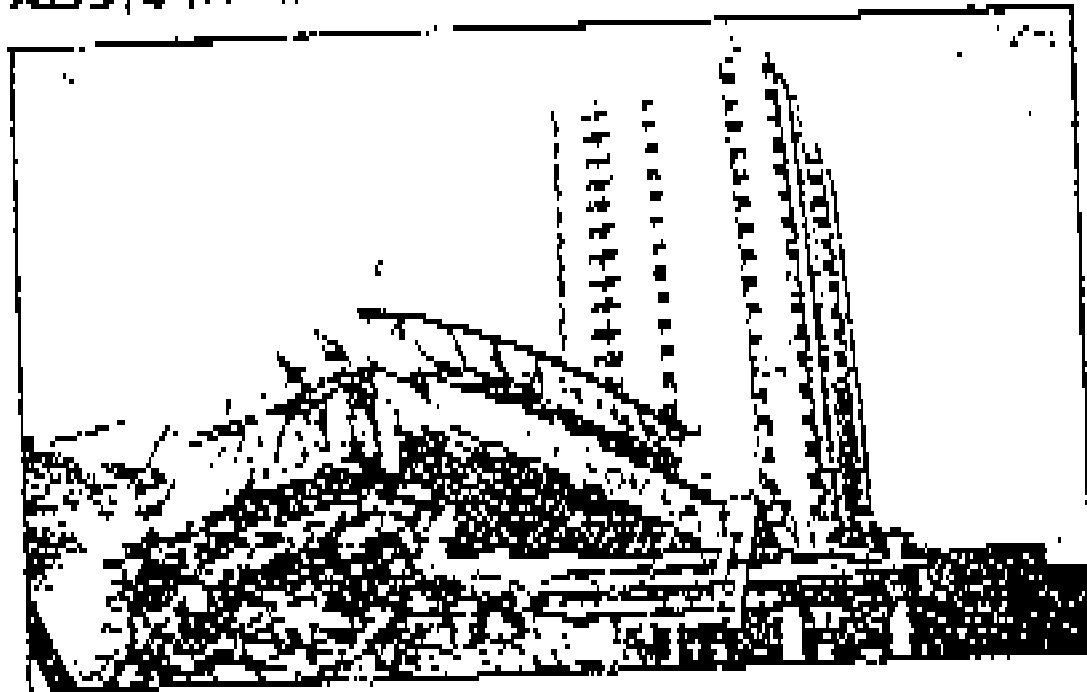
斷層錯動



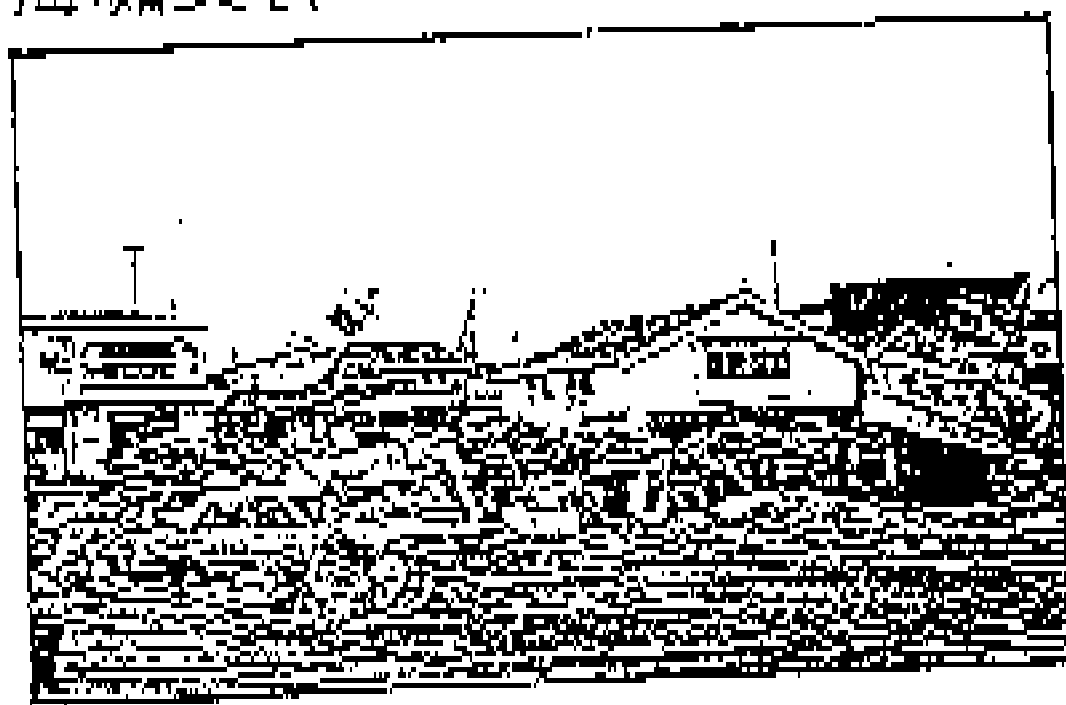
地盤振動和土壤液化



建築物破壞



海嘯災害



# 我國地震震度分級表

| 震度 | 名稱 | 震動程度   | 我國現用震度階           |
|----|----|--|-------------------|
| 0  | 無感 | 地震儀有紀錄，人體無感覺。  | ○ 0.8gal以下        |
| 1  | 微震 | 人靜止時，或對地震敏感者可感到。   | I 0.8 - 2.5gal    |
| 2  | 輕震 | 門窗搖動，一般人均可感到。  | II 2.5 - 8.0gal   |
| 3  | 弱震 | 房屋搖動，門窗格格有聲，懸物搖擺，盛水動盪，靜止汽車明顯搖動。                                    | III 8.0 - 25.0gal |
| 4  | 中震 | 房屋搖動甚劇，不穩物傾倒，較重傢具移動，可能有輕微災害。                                       | IV 25 - 80gal     |
| 5  | 強震 | 牆壁龜裂，牌坊燈塔傾倒，駕駛汽車者可感到地動，重傢具可能翻倒，設計不良之建築物有相當損壞，大多數人因驚嚇而感到不安。         | V 80 - 250gal     |
| 6  | 烈震 | 房屋倒塌，山崩地裂，地層斷陷，重傢具翻倒，駕駛汽車者嚴重受擾，井水發生變化，地面顯著裂開，地下導管破裂，建築基礎可能破壞，鐵軌彎曲。 | VI 250gal以上       |

## 防震守則

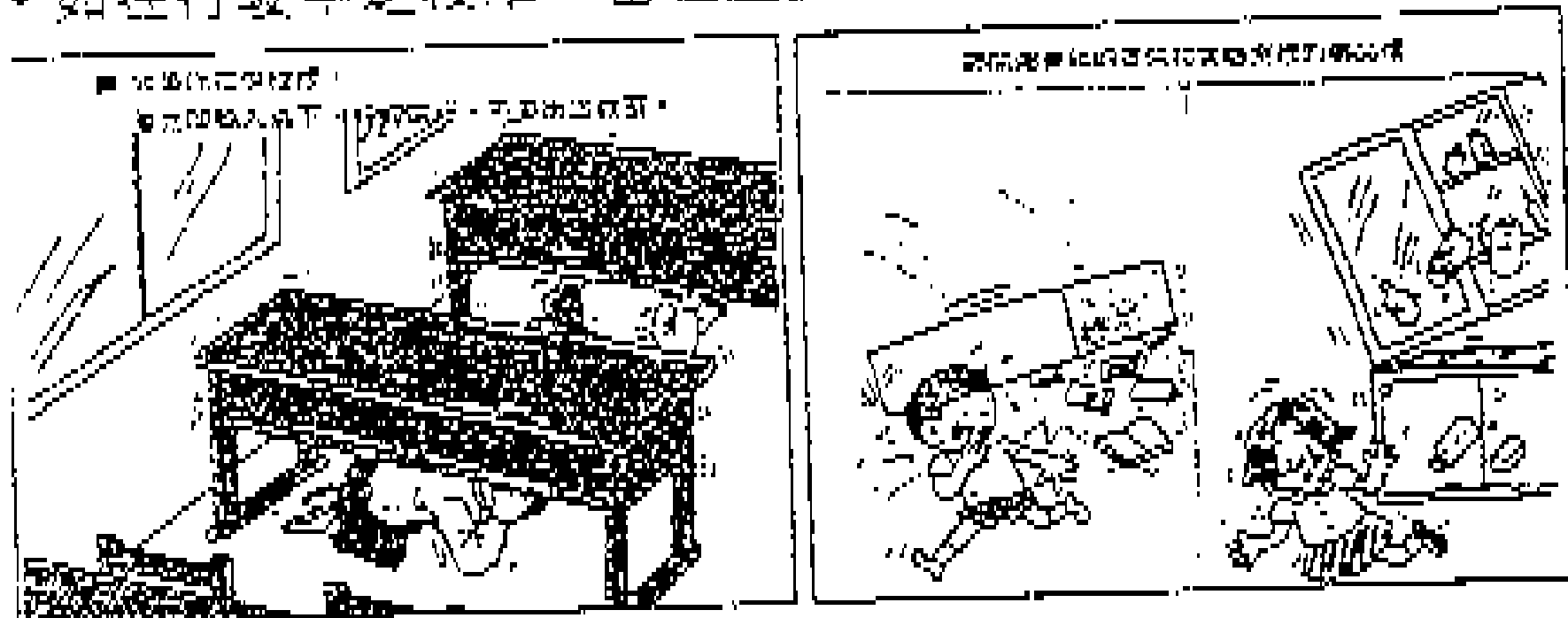
- 保持鎮靜勿慌張
- 身在高樓勿近窗
- 檢覓住所保性命
- 公共場所要注意
- 震後電梯勿搭乘
- 聽從老師避桌下
- 室外行走避來車
- 行車勿慌減車速
- 收聽廣播防餘震
- 防震演習要確實
- 切斷電源關瓦斯
- 堅固家具好避處
- 危樓勿近先離開
- 爭先恐後最危險
- 上下樓梯要小心
- 順序離室到空地
- 慎防墜物和電線
- 注意四方靠邊停
- 自助救人勿圍觀
- 時時防震最安全



行駛中的車輛，勿緊急剎車，應減低車速，靠邊停放，人躲進附近騎樓下。如行駛於高速公路或高架橋上，應小心迅速駛離。若在郊外，遠離崖邊、河邊、海邊，找空曠的地方避難。

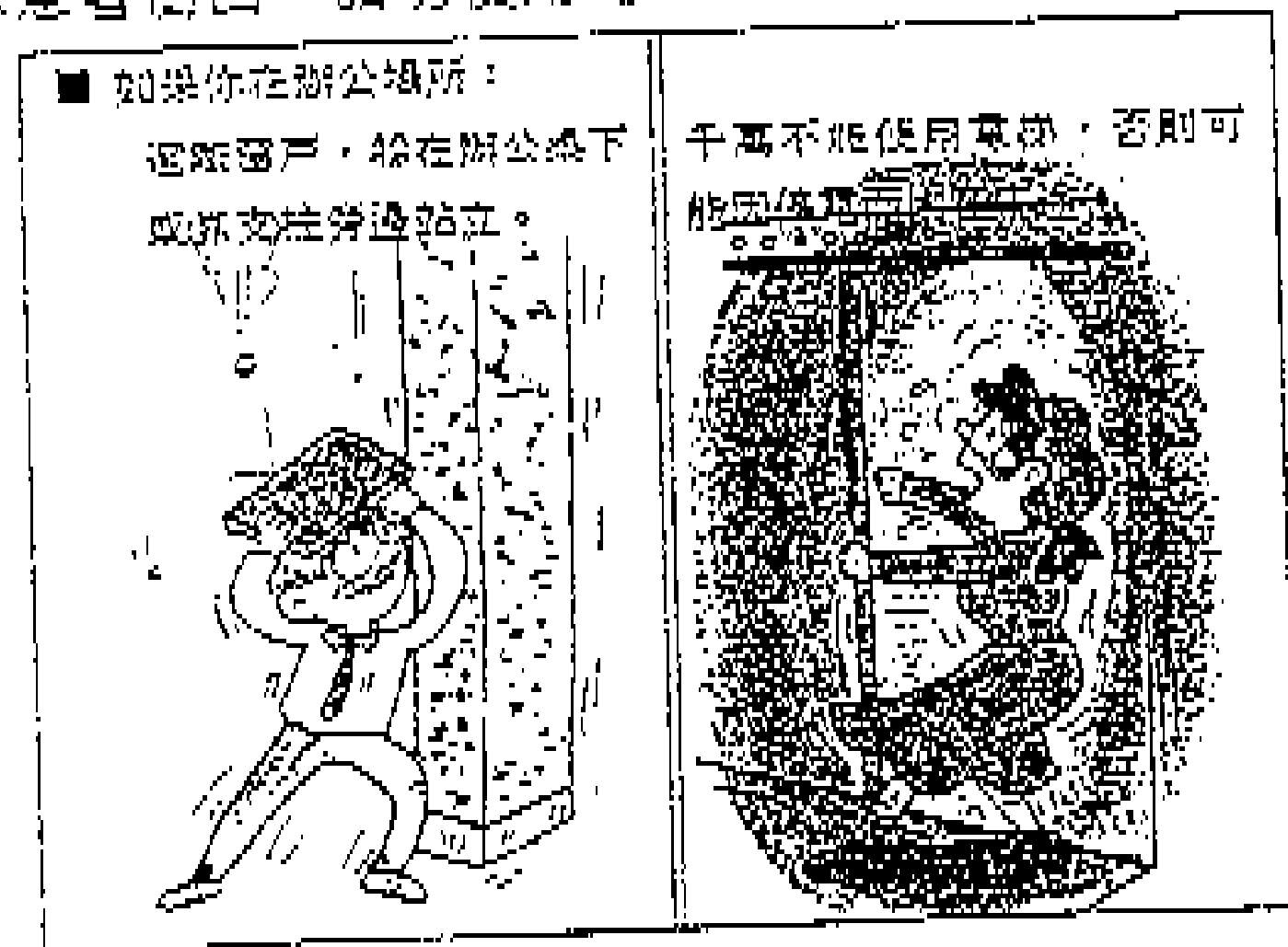


- 學校**
- 避於桌下，背向窗戶，並用書包保護頭部。
  - 切忌慌亂衝出教室，並避免慌張地上下樓梯。
  - 如在操場，遠離建築物。
  - 如在行駛中之校車，留在座上勿動直至車輛停妥。



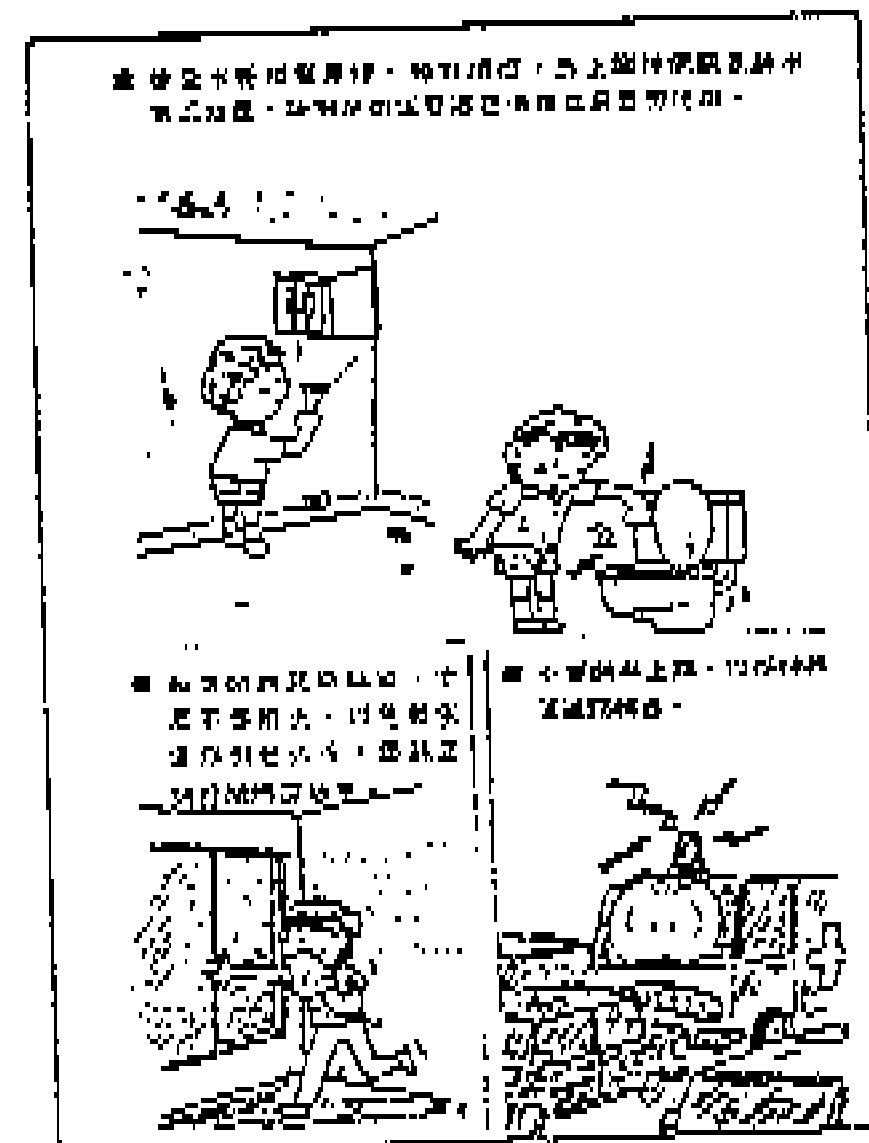
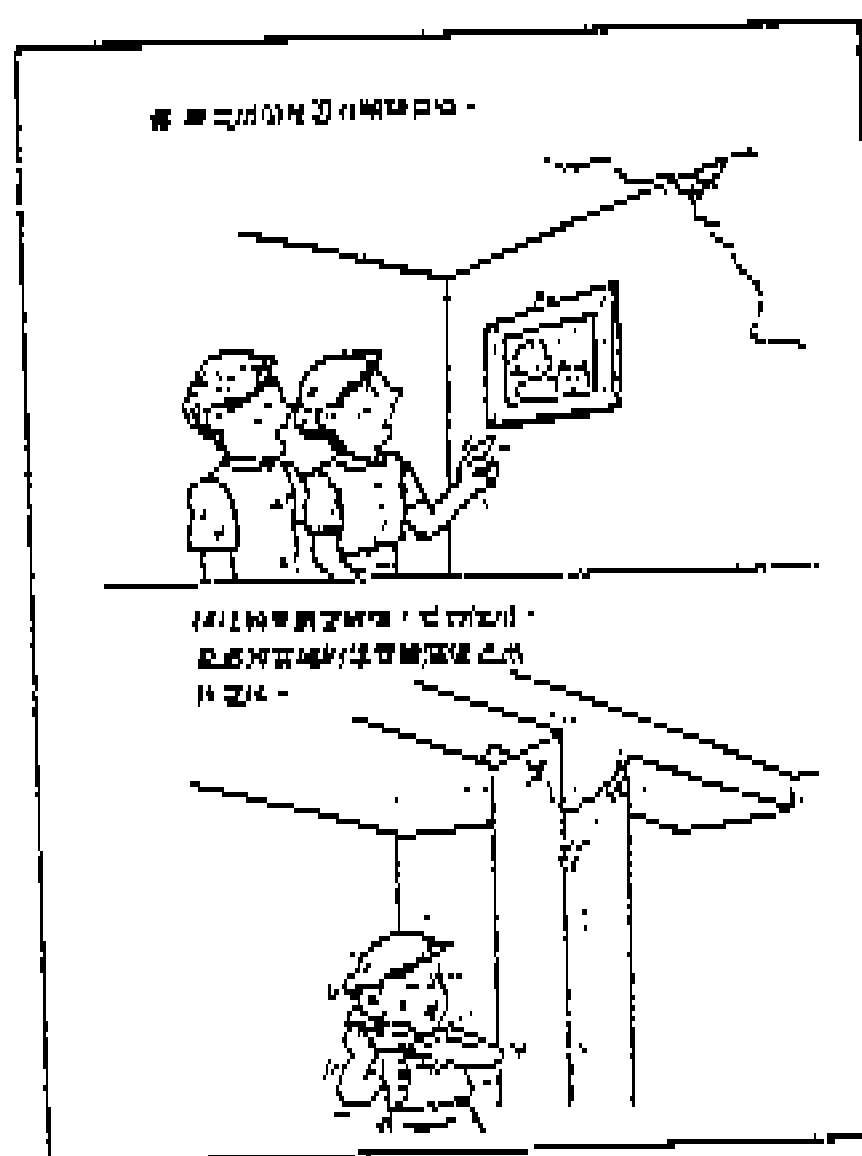
**辦公室及公共場所**

- 注意天花板上的物品（如燈具）掉落下來。
- 辦公室躲在辦公桌或堅固的家具下或靠支柱站立，遠離窗戶。
- 公共場所中，應小心選擇出口，避免人群推擠。
- 切忌急著衝出，請勿使用電梯。



**地震後**

- 察看周圍的人是否受傷，如有必要，予以急救。
- 檢查家中水、電、瓦斯管線有無損害，如發現瓦斯管有損，輕輕將門、窗打開，立即離開並向有關權責單位報告。
- 打開收音機，收聽緊急情況指示及災情報導。
- 檢查房屋結構受損情況，儘速離開受損建築物，疏散時請使用樓梯。
- 儘可能穿著皮鞋、皮靴，以防震碎的玻璃及碎物弄傷。
- 保持救災道路暢通，徒步避難。
- 聽從緊急計畫人員的指示疏散。
- 遠離海灘、港口以防海嘯之侵襲。
- 地震災區，除非特准，請勿進入，並應嚴防歹徒趁機掠奪。
- 注意餘震之發生。



大地震所帶來的災難雖無法避免，但我們如能事前有計畫，臨事時能處理得當，應可將災害減至最低程度。