

# 認識土石流

## 一、認識土石流災害

容易發生土石流災害的地區包括上游崩塌地滑區、溪流流動時兩岸易崩塌區及下游谷口扇狀地等，土石流一旦發生，常造成交通中斷，危害當地居民房舍、生命財產安全，因此，如何預防災害、加強災害管理、增強防救災工作至為重要，居住在這塊土地上的每一個人，都應該要學習如何與土石流安然共存。

1. 土石流：係指泥、砂、礫及巨石等物質與水之混合物，受重力作用所產生之流動體，沿坡面或溝渠由高處往低處流動之自然現象。
2. 土石流發生條件：
  - 雨水多：充分之水分能降低土石流中土砂間的摩擦力，使固態物質流動。
  - 土石多：足夠的鬆散土砂提供土石流中所需的固態物質。
  - 坡度大：足夠大的斜面坡度讓土石流有流動的動力，使土石流克服摩擦力後繼續向低處流動。
3. 土石流發生徵兆：附近有山崩發生，野溪流量突然增加或減少，有異常山鳴，河水變渾濁並夾雜枯木，溪流有石頭之摩擦聲音。
4. 土石流易發生區域：上游崩塌地滑區，溪流兩岸易崩區，下游谷口扇狀地。

## 二、臺中市土石流潛勢分布

臺中市境內土石流災害發生潛勢地區以高山和丘陵區居多數，其中和平區、東勢區、新社區、太平區及北屯區等因地勢陡峻、地質脆弱，河流短促且水流湍急，遇有颱風豪雨時，於地勢較平坦地區常因逕流宣洩不及而積淹成災，地勢較高之山坡地則容易發生崩塌及土石流災害，造成道路、橋梁及維生系統毀損，嚴重威脅附近民眾生命及財產之安全。

本市土石流潛勢分布，依據行政院農委會水土保持局於 104 年所公佈之最新土石流潛勢溪流(計 1673 條)中，臺中市土石流潛勢溪流計有 107 條，如下。(資料來源：行政院農委會水土保持局)

- 太平區：9 條
- 外埔區：2 條
- 清水區：1 條
- 和平區：42 條
- 東勢區：20 條
- 新社區：21 條
- 潭子區：1 條
- 霧峰區：8 條
- 北屯區：3 條

## 三、土石流防災須知

1. 隨時注意防災資訊：要有關心天氣預報的習慣，甚至豪雨也要注意。

2. 緊急防災包：放置在隨手可拿到的地方，以便災害發生時能攜帶緊急防災包避難；防災包內應備物品如下，且每半年需檢查更新 1 次。

- 水、食物：高熱量食物、摺疊水帶、水 330ml\* 10。（每人需準備 3 天水及食物）。
- 緊急醫療包：個人常用藥包、止血扣環、三角巾。
- 保暖用品：輕便雨衣、暖暖包、求生紙毯。
- 工具：螢光棒、手電筒、收音機、哨子、壓縮毛巾、垃圾袋、盥洗用具、重要證件影本、多功能萬用鉗。

#### 四、檢視自己是否住在土石流危險區：

1. 住家附近是否有小野溪？
2. 山上是否曾發生過土石坍方？
3. 鄰近地區是否曾經發生過土石流？
4. 是否於公告危險區域內？
5. 附近道路及房屋牆壁是否有異常裂縫？
6. 擋土牆或堤防是否異常龜裂？
7. 坡地上植物或電線杆等標誌是否傾斜？

#### 五、可由下列方式獲取土石流警戒區發布的訊息。

1. 電視新聞跑馬燈、廣播。
2. 水土保持局土石流防災資訊網（<http://246.swcb.gov.tw>）。

3. 市民可利用手機下載本市「臺中水情」App、上網搜尋「臺中市政府水利局/防災資訊網」或輸入「<http://www.wrbeoc.taichung.gov.tw/TCSAFE/>」查詢。

#### 六、疏散避難方式：

1. 災害預警發佈或發生時，依防災地圖或事前規劃之疏散避難方式至當地緊急避難處所。
2. 盡量利用現有道路。
3. 向溪流兩側高地疏散。
4. 勿穿越土石流潛勢溪流。
5. 不經過危險路段或坡地。