

桃園市立富岡國中104學年度
防災教育宣導

颱風、土石流避災參考程序

柯斯媛校長、郭怡君主任
呂宗儒組長

颱洪避災參考程序

- 台灣位處西太平洋颱風帶上，
每年**7月至10月**常有颱風經過，
- 平均每年登陸台灣之颱風約3～4次，每次約2～3日，
- 在其經過之途徑過程中，常造成**重大之災害**損失。

- 颱風災害來自颱風之**強風**及其所挾帶之**豪雨**。
- 過**強**之**風**力常會造成農作物倒伏、折損、廣告招牌掉落、老舊房子倒塌、屋頂瓦片吹落或行道樹、電線桿、交通號誌桿斷裂、折損等，甚至因而導致**傷亡事故**發生。
- 而**豪雨**常會帶來**低窪地區之溢淹**或**山坡地地區土石流**之發生。
- 由於**颱風是可以預測的**，如果依據氣象報告在颱風來臨前**做好充分之準備**，即可將災損降到最低。

一、颱風前之準備

- 隨時注意收聽看電視、廣播、報紙等媒體，獲取颱風動向、強度及可能到達時間等氣象資訊，並做好各項準備。
- 遵照各地方政府停止上課、停止上班之公告，留在家裡，盡量避免外出。
- 關閉門窗，大型玻璃門窗貼上膠帶，遠離玻璃門窗，以免破裂而被割傷。
- 留意陽台或圍牆上之盆栽，以防被強風吹落，導致行人受傷。
- 確認建築物頂樓鐵皮屋、水塔是否確實固定，防止鏽蝕之鐵皮或水塔遭強風吹落。

一、颱風前之準備

- 確認冷氣機、廣告招牌、看板是否牢固，防止掉落。
- 確認施工中工地鷹架、防護網、施工圍籬是否安全，大型廣告海報宜有風洞口，防止強風吹襲倒塌，造成損傷。
- 平常應定期修剪樹木，颱風來襲前以支架固定，以防被強風吹襲倒下。
- 準備足夠3日使用之乾糧、食物，並儲水準備，以備不時之需。
- 颱風警報發布後，不可到海邊戲水、垂釣或從事登山活動。

二、颱風中之應變

- 隨時收看聽電視、廣播等媒體，掌握其登陸時間、動向和強度。
- 1. 如住屋堅固不受影響，就應盡量留在家中。
- 2. 停電時，應使用手電筒，避免使用火燭。
- 3. 看到電線斷落，不可去觸摸，應即通報電力公司。
- 4. 若在登山途中應即找安全地方避難，並打電話告知避難地點。
- 5. 在外開車時應慢行，若遇強風侵襲，應停在路邊或安全處躲避。
- 6. 當颱風眼經過時，天氣會暫時好轉，該段期間不可外出，因為數十分鐘後，暴雨會再來襲。
- 7. 因為颱風來襲而受困時，可使用行動電話通報受困地點，讓搜索人員可以知道確切位置。聽到人的聲音時，應即敲打牆壁或懸掛、綑綁可識別之標誌。

三、颱風後之因應

- 1. 颱風警報解除後盡量不要立即外出。
- 2. 收聽看電視、廣播的氣象報告，確定颱風遠離才可外出。
- 3. 外出時應留意各種掉落物及電線。
- 4. 發現電線桿或交通號誌桿斷裂、折損時，應即通報搶修。
- 5. 發現淹水、溺水或交通受阻，應即通報119或110（手機請撥打112）。

三、颱風後之因應

- 斷落電線不可用手觸摸，需聯絡電力公司檢修，檢查房屋結構、電器及瓦斯管線是否損壞，打掃周圍環境、清除垃圾、積水，並實施消毒，協助恢復市容整潔，繼續收聽氣象報告，災害損失應通知鄰、里長，警察派出所或區公所，並照相存證，以做為災害統計及稅賦減免依據。
- 颱風是無法避免的自然現象，它雖會帶來災害，也會帶來充沛的雨水供民生及灌溉使用，只要我們防範得宜，也可化險為夷，使我們的生命財產安全得到保障。

淹水避災參考程序

一、緊急避難疏散之時機

- (一) 發布淹水預警報地區
- (二) 無淹水預警報地區
- (三) 高淹水潛勢地區

二、防災整備

- (一) 災前準備
- 1. 瞭解住家或學校周遭環境
- 2. 位於易淹水地區之住家或學校，應儘量將電子、電氣製品、貴重器具及不耐浸水的物品(如貴重儀器或教科書)等放置在高處，尤其是被洪水淹沒或沖流而易發生危險的物品，應放置在洪水浸淹不到的地方，並安裝防水閘門或準備砂包備
- 3. 防汛期時請多留意氣象報告及有關資訊
- 4. 準備好防災用品
- 5. 定期清理鄰近的水溝，避免砂土、塑膠袋、垃圾、樹枝淤積，減少浸淹水機會。
- 6. 與家人商量好疏散方法及萬一家人離散時的聯繫方法。

二、防災整備

- (二) 災時應變
- (1) 淹水時應立刻關閉所有電源及電器用品。
- (2) 不可進入積水及腰地方搶救財物、泡水汽機車。
- (3) 迅速離開淹水現場，並集體行動向安全、熟悉、方便可及的地方避難，於明顯處等待救援。
- (4) 避難時應隨身帶好防災或避難物品。
- (5) 泡水過的電氣用品、水電管線等設備，不可貿然使用，應等技術人員檢查後才可使用。
- (6) 泡水過之汽機車，請勿發動引擎，應請拖吊車拖至保養場檢查維修。

三、淹水疏散避難方式

- 1. 依照地方政府疏散計畫之疏散路線圖疏散至當地避難場所或臨時收容所
- 2. 遵守交通人員及標識指示
- 3. 遵照媒體傳播系統之指示
- 4. 勿穿越土石流潛勢溪流(可連結水土保持局全球資訊網查詢，
<http://246.swcb.gov.tw>)
- 5. 不經過危險路段(如路旁有未加蓋之排水溝或洪水匯集處)或陡坡區

土石流避災參考程序

一、土石流警戒基準值

- 1. **黃色警戒**—當氣象局預測雨量大於該地區的土石流警戒基準值時，水土保持局即針對該地區的土石流潛勢溪流發布「黃色警戒」，此時地方政府應進行疏散避難勸告。
- 2. **紅色警戒**—若實際雨量超過土石流警戒基準值，代表累積雨量已經很大了，隨時都有可能發生土石流，水土保持局即發布「紅色警戒」，地方政府應進行疏散避難勸告或強制其撤離並作適當之安置。

二、緊急避難疏散之時機

- 1. 看
- (1) 注意電視媒體是否發布該地區疏散、避難之黃色或紅色警戒，並配合疏散、避難。
- (2) 查閱該地區之土石流警戒基準雨量，檢視水土保持局贈送之簡易雨量筒(製作方法亦隨同贈送)之累計雨量是否已經達到黃色或紅色警戒基準雨量，並配合疏散、避難。
- (3) 若住家或學校附近溪流之溪水突然變少，表示溪流上游已被崩落之土石阻塞，或已經形成堰塞湖，水流才會減少，由於阻塞之土石或堰塞湖隨時有潰決之危險，需要立即疏散避難。

二、緊急避難疏散之時機

- 1. 看
- (4) 若住家或學校附近溪流之溪水挾帶著漂流木，即可能上游已經發生山崩或坍岸，山坡上之樹木被沖入水中，需要立即採區疏散避難動作。
- (5) 若住家或學校附近溪流之溪水出現特別混濁、濃稠現象，即為上游已經發生崩塌或溪岸、溪床大量沖刷，將土石與泥砂帶入水中，需要立即避難。
- (6) 若住家或學校附近溪流出現石塊載沉載浮或自上游滾動流下，表示土石流前端已經抵達住家或學校附近溪流，需要立即避難。

二、緊急避難疏散之時機

- 2. 聽
- (1) 注意聽新聞廣播是否發布該地區疏散、避難之黃色或紅色警戒，配合疏散、避難。
- (2) 聽到異常山鳴或爆裂聲，即表示山崩的預兆或上游已經發生山崩，需要立即採取疏散避難動作。
- (3) 聽到住家或學校附近溪流出現石頭碰撞、摩擦聲，即為大量石頭在溪水中碰撞滾動聲音，表示土石流已經抵達住家或學校附近溪流，需要立即避難。

二、緊急避難疏散之時機

- 3. 聞

- (1) 住家或學校附近聞到陣陣濃濃臭味時，表示上游已經發生山崩，該臭味乃是上游山崩土壤腐植土臭味。

三、土石流疏散避難方式

- 1. 依照土石流防災地圖疏散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(可連結水土保持局全球資訊網查詢，
<http://246.swcb.gov.tw>)
- 5. 不經過危險路段或陡坡區