**C9** 

文:**李佩雯** 

# 防災專家



香港賽馬會災難

(李佩雯攝)

# 工程師



營運工程師學會

(資料圖片)

### 撲民居 巨浪



超強颱風「天鴿」襲港時正值天文大潮 以致海水倒灌,重災區杏花邨更捲起6 米高巨浪,直撲民居。

# 救命 收音機



圖為手動發電的收音機及電筒,萬一沒 帶手機,可從收音機接收即時資訊。電 筒可在漆黑中作後備照明,不用電池, 只要連續按動電筒把手便會發光。

(李佩雯攝)

# ■ 防災必備

# 預備「走佬袋」 防水背包為佳

又稱「走佬袋」的災難逃生 包,裏頭預先放置應急用品,並 擺放在大門附近,危難發生時可 拿着疏散。逃生包選擇有防水功 能的背包款式較佳,因可防止應 急用品沾濕,亦能騰出雙手以便 逃生。部分應急用品可按個人或 家庭需要放置,如長者藥物、嬰 兒食品及安撫玩具等,其他用品 包括手提電話、哨子、電筒、零 錢、保暖衣物、便利雨衣、身分 證明文件影印本、萬用刀、急救 包及食水和乾糧等。■



應急用品

預先準備逃生包,放置不同應急用 品,危難時有助渡過難關。

(李佩雯攝)

# 好 生活

# 未雨綢繆 水浸「識」者生存

「無諗過會冲走架車!」2017年一場大雨將七人車浮起冲走,車主找回 「失車」後無奈地說。

氣候變化帶來極端天氣,使暴雨次數增加,今年6月初在黑雨警告下,多 區出現水浸,甚至有居民被洪水圍困。被困的原因,很多時是事前「無諗過」 以令自己身陷險境。外國有資料顯示,即使站在水深只有 15 厘米的湍急流 水中,也有可能被冲倒。踏入雨季,大家也應惡補一點水浸知識。如能具備 危機意識,在災害發生前有所準備,萬一遇險也懂得應變。





### **A** 水浸大腿

2017年超強颱風「天 鴿」正面吹襲香港, 本港天文台曾發出 10 號 颶 風信號 逾5句 鐘,是本世紀第二個 襲港的10號風球。 大澳海水倒灌引發嚴 重水浸,部分地方水 深高至大腿。

(資料圖片)

### **⑤** 車輛拋錨

2018年超強颱風「山 竹」襲港,不少車輛 在街上或車上,市民 要懂得如何應變,遠

(資料圖片)

### ■ 長知識

常説香港是福地,不受大風雪、地震 等自然災害影響。不過,氣候變化帶來 更多極端天氣,香港的降雨模式近年也 變得異常,大暴雨將更頻密發生,或引 發更多嚴重水浸。香港賽馬會災難防護 應變教研中心(下稱「應變教研中心」) 自2014年成立以來,積極推廣防災意識 總監**羅信堂**表示:「防災並非近代才衍 生的概念,古人也有相關的智慧,君子 不立危牆之下,市民如能認識身邊危機, 評估風險後做好準備,例如計劃逃生路 線、預備逃生包、不同情况的應對方法, 在危急關頭便能冷靜應對,減少災難帶 來的影響。」

當降雨量高於排水系統負荷的時候, 便有可能水浸。因此,即使天文台只是 發出黄色暴雨警告,市民也不能掉以輕 文大潮或風暴潮的出現,也可能導致水

# 打風遇天文大潮 水浸更嚴重

天文大潮:潮汐變化受月球和太陽 引力影響,每逢初一、十五前後,地球、 月球和太陽連成一線時,造成的天文大 潮令潮水漲退比平日厲害,低窪地區容 易出現水浸。若熱帶氣旋襲港時正值天 文大潮,水浸風險更高,影響力更大。 · 風暴潮: 熱帶氣旋把海水推向海岸,

引致海平面上升,淹浸沿岸地區,造成 的風暴潮把垃圾或大型物件冲上岸,進 一步堵塞渠道,阻礙排水。若熱帶氣旋 從香港南面掠過,西面登陸,因没有山 勢阻隔,正面吹襲香港,形成的風暴潮 會更爲嚴重。熱帶氣旋來襲時,留意風 向路徑,如在西面登陸,低窪地帶居民 更要做好防水浸準備

假如天文大潮和風暴潮同時間發生, 水浸勢必更爲嚴重,如 2017 年超强颱風 「天鴿」,便是從西面登陸,造成風暴潮 加上連場大雨及正值天文大潮,引致港 澳多處地區嚴重水浸。



生存」網站提供不同災害的前、中、後 圖等有用資訊。應變教研中心網站 www.hkjcdpri.org.hk(選擇右面「識者

# ■ 應變法

# 水淺未必安全 15厘米深急流可推倒人

水浸或會在短時間內出現,如當時在 街上、車上或室內,應如何應對?

# 情景1:街上

如在街上遇到水浸,别以爲水深不 高就應很安全。美國聯邦緊急事務管 理 署 (Federal Emergency Management Agency)資料指出,約15厘米深的湍急 流水,足以把人推倒。羅信堂表示:「尤 其在步行時,左右腳輪流提起及着地, 當只有一隻腳站於地面時,流水的衝擊 力更易把人推倒。此外,因水有阻力和 浮力,當水深至大腿,即使水流緩慢, 人亦容易失重心而被推倒。」羅信堂强 調,在任何情况下,應做好風險評估, 遠離危險,避免在洪水中行走。

# 應對:長傘探測路面免「中伏」

如必須在水中行走,應選擇水浸輕微 或没有急流的地方走過,並利用長雨傘 或長形物件探測路面情况,以防墮進凹 陷處或被雜物絆倒。此外,羅信堂表示, 亦要避開街道上的潛在危險,「如倒下 的電線、大型物件(如修路牌)、修路 工程範圍、低窪位置等,前方有五金店 亦要小心,以防被冲出的五金雜物弄 傷」。

# 情景2:車上

水浸時,逾千公斤重的車輛也可能隨 時被浮起或冲走,美國聯邦緊急事務管 理署資料指出,30厘米深的急流足以冲

天氣提示



留意天氣

自 2016 年起, 每逢

香港個別地區錄得每

小時雨量達到或超過

70毫米,天文台便會

發出「局部地區大雨

報告」,列出受影響

地區及雨量,提醒市

民該處可能已經因大

(網上圖片)

雨而引致水浸。

特別天氣提示

提示1

局部地區大雨報告:西貢區在上午2時30分 的過去1小時錄得超過70毫米雨量,有可能 走一輛私家車,60厘米深更能冲走較大 型的運動型休閒車輛。6月初凌晨,觀塘 區多處地方在連場暴雨下被大水淹浸, 大量車輛抛錨路中,有的士被水圍困, 水深一度至車窗,亦有車輛被浮起撞向 路旁,險象環生。

到底水深多少才能浮起車輛?營運工 程師學會(香港分會)副主席馮敏強解 釋:「當水的浮力令輪胎與路面之間的 摩擦力減少,汽車較易被水流推走,而 根據『阿基米德原理』,車輛排水重量 大於汽車重量時,車輛便會浮起。大概 而言,一輛重 1500 公斤的私家車,水深 約1米便會浮起。」早前觀塘區水浸, 在水深約1米的街道,就有護衛公司車 輛被浮起撞向路旁小巴站牌及鐵欄。

# 應對: 亮死火燈離開車廂

如駕車期間遇到水浸,司機應按現場 情况决定行動。若發現前方水浸,盡可 能繞道而行,避免進入水浸範圍,因爲 水位即使不高,輪胎對地面的黏着力也 會降低,增加行駛危險。馮敏强表示, 「當水位高於死氣喉時,基本上車輛一 定『死火』,司機應亮起死火燈,並在 安全情况下離開車廂」。

當水位低於死氣喉而又必須前行時, 應保持慢速行駛,以免車輪打滑失控及 引擎入水造成「死火」。若駕駛期間水 位上升,車輛失靈,怎麼辦?羅信堂表 示:「水位可能在短時間內上升,司機 應亮起死火燈並及時離開車廂,以免被 困車內。一旦水位已上升至一定水平, 並導致車門因水壓而未能開啓,應保持 冷靜,嘗試開啓車窗逃生。萬一窗户亦 無法開啓?這時就要利用電筒或硬物, 敲打玻璃窗邊框或四角這些脆弱位置, 破窗逃生。離開車廂後,如附近有路牌, 可握穩以免被水流冲走。」無論任何情 况,若感到人生安全受到威脅,應致電 999 求助。羅信堂提醒駕駛人士:「安全 應爲首要考慮,在惡劣天氣下,如無必 要外出,應留在室內安全地方。」



2016年超強颱風「海馬」襲港,有市民 拍到柴灣環翠道變成「激流」。

(網上圖片)

# 情景3:室內

住在海邊或低窪地區居民,應留意水 浸前迹象,做好防水浸措施。羅信堂表 示:「每個社區都有比較容易受水浸影 響的地方,如發現該地已出現水浸,加 上暴雨或颱風持續,就要小心水浸範圍 擴散。」

# 應對:低窪地用沙包阻水冲入

預防室內水浸,可使用沙包或塑膠屏 障防止水冲入,文件、電器或貴重物品 要放置在較高位置,例如可將家具放在 床上,個人物品及電器放在家具上。拔 去電源插頭,關上總電源,蓋好家中的 清潔劑和漂白水,並移至較高位置,以 防化學清潔劑溢出污染家居,亦要檢查 及清理去水口,確保積水有效排走。

如評估過後認爲水浸有惡化趨勢,並 對人身安全構成威脅,應疏散到安全地 方,撤離時帶同早已準備好的「災難逃 生包」。若被洪水圍困,應到建築物較 高位置(如天台、頂樓)暫避,切勿躲 進不利逃生的密封閣樓。逃生時帶備手 機,以便聯繫緊急救援隊伍。■