全民防汛

經濟部水利署
No. 02
Oct 2021

防災做什麼
人工增雨

防汛特寫
區域聯防 社區表率
臺中市烏日區前竹里

在地滯洪 池中經濟
高雄市永安區新港里

民力合作 自助互助
璨樹颱風預防性撤離八里灣部落

青年參與 關懷在地
青年志工加入防汛行列

發行與編輯團隊

中華民國110年10月出版

發 行 人　賴建信

副發行人　曹華平　王藝峰　黃宏莆

總 編 輯　林元鵬

副總編輯　蔡孟元

編輯顧問　張良平　張廣智　周文祥　莊曜成　簡振源

編 輯 組　林益生　林震哲　許斐芳

執行單位　國立臺灣大學　氣候天氣災害研究中心

執行策劃　譚義績

執行主編　洪五爵

執行編輯　吳美慧

美術設計　吳美慧　林英君

發行機關　經濟部水利署

聯絡資訊　臺北辦公室

106242臺北市大安區信義路3段41-3號9-12樓

電話：02-3707-3000　0800-212-239

傳真：02-3707-3134

臺中辦公室

408204臺中市南屯區黎明路2段501號

電話：04-2250-1250　04-2250-1499

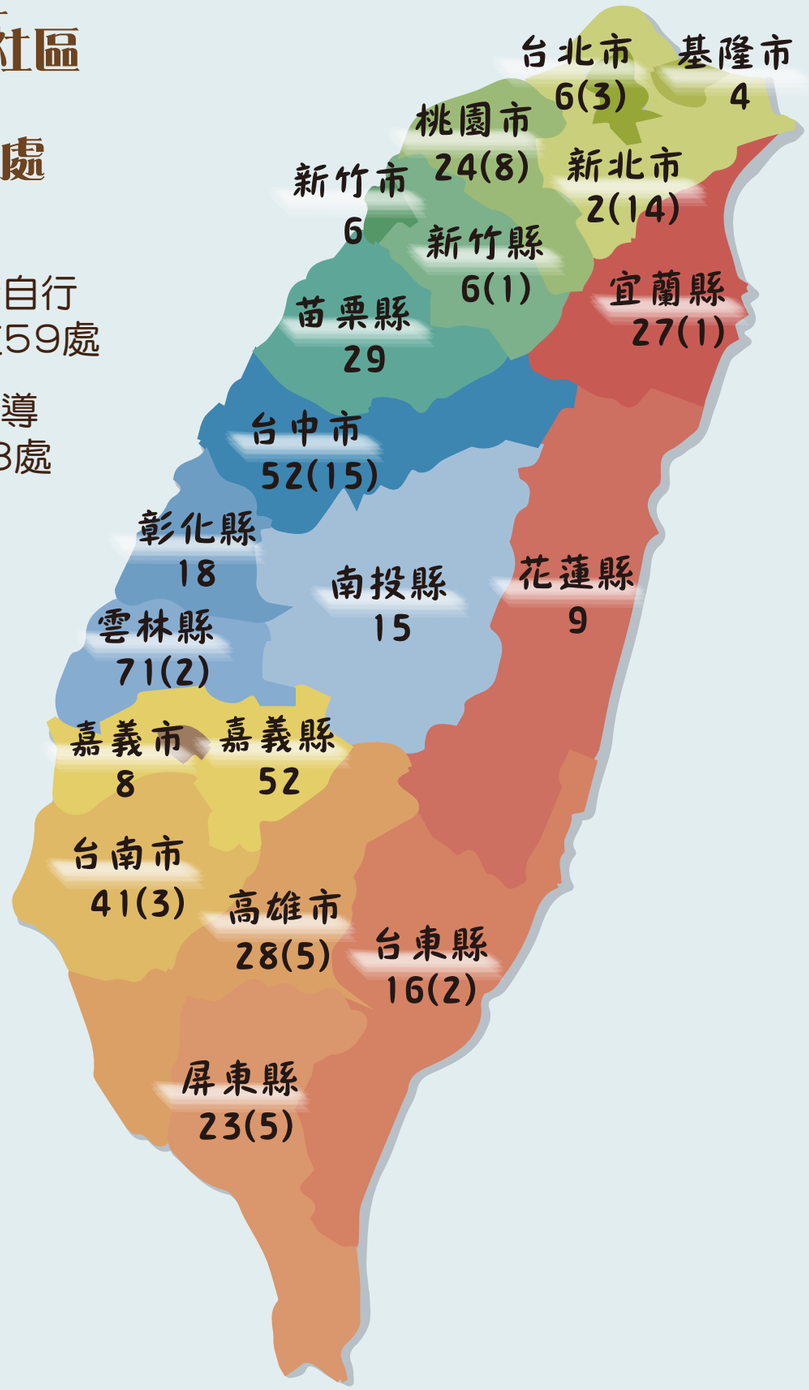
傳真：04-2250-1628

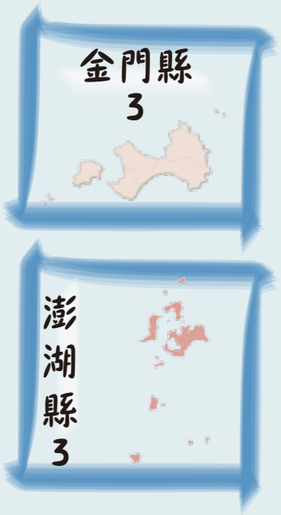
目前已成立
水患自主防災社區

共502處

-直轄市或縣市政府自行
編列經費輔導成立59處

-水利署補助經費輔導
縣市政府成立443處





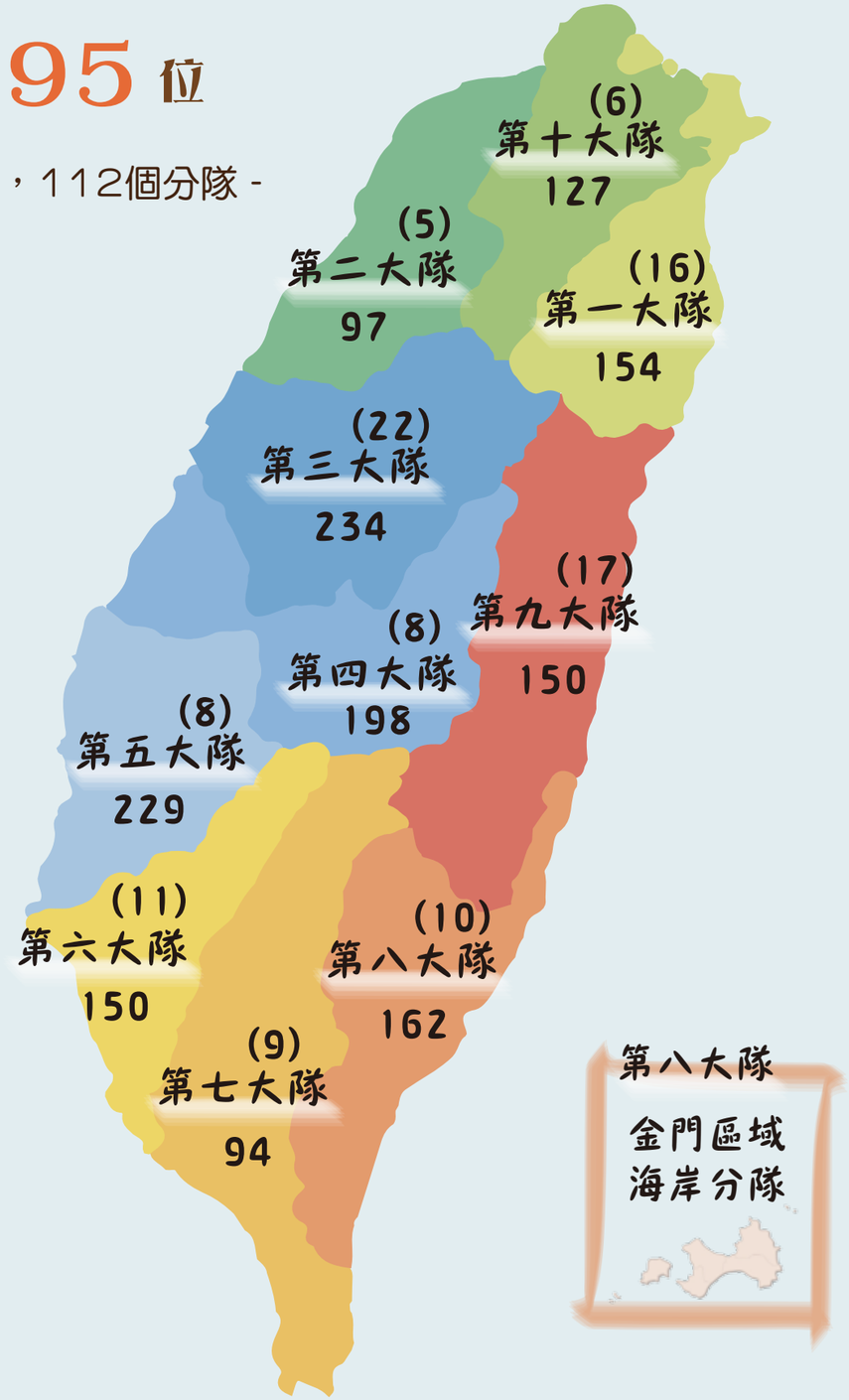
( )括弧內數值為直轄市或縣市政府自行編列經費輔導成立

資料統計時間：110年5月

防汛護水志工

共1595位

- 共10個大隊，112個分隊 -



( )括弧內數值為分隊數

資料統計時間：110年8月

政府自莫拉克風災過後，努力推動非工程措施，於民國99年成立防汛護水志工及水患自主防災社區。

防汛護水志工從一開始的900多人至今已近1600人參與河川海岸的巡查，除了汛期通報外，平時巡查亦有助於維護水資源與環境。水患自主防災社區從4處增加至502處，以村里為單位做好災前整備、災中應變、災後復原等動作，協助居民疏散撤離，確保安全。

因為有防汛護水志工及水患自主防災社區參與防汛，加上科技的進步，政府能夠及時掌握各地情況，增加防災調度的彈性，並協助政府於地方推動防災運作。

目　錄

CONTENTS

1 防災做什麼
人工增雨

7 防汛特寫
區域聯防 社區表率—臺中市烏日區前竹里
在地滯洪 池中經濟—高雄市永安區新港里
民力合作 自助互助—璨樹颱風預防性撤離八里灣部落
青年參與 關懷在地—青年志工加入防汛行列

23 生活專欄
淨灘護水志工動起來
記憶與文化傳承—雲林口湖淹水的牽水轆民俗

31 資訊園地
水患自主防災社區評鑑說明

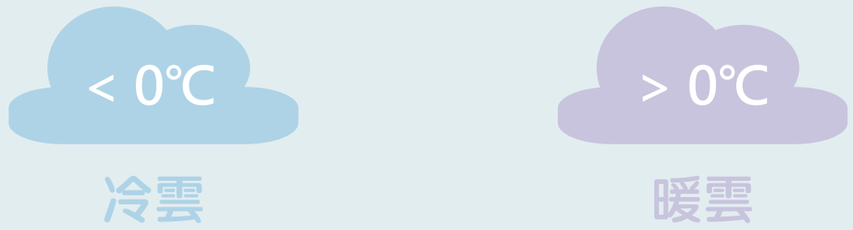
石門水庫地面人工增雨作業(攝於110年2月10日)

人 工 增 雨

臺灣去年沒有颱風登陸，遭逢56年最大旱象，多座水庫水情吃緊，因而實施供五停二的限水政策。旱象如此嚴重，大多人可能會想到怎麼不使用「人造雨」。其實我們無法憑空製造出雨滴，能做的只是讓雨多下一些，增加降雨量，因此過去稱作為「人造雨」，現在已改稱為「人工增雨」。

什麼是人工增雨

雨是從雲中落下來，人工增雨則是使用科學方法與技術，來影響雲的降水過程而增加降雨量，讓本來會下雨的雲「加快」或「加強」雨水形成的過程。



雲可依據溫度分為兩種，溫度高於0℃，稱作「暖雲」，低於0℃，則稱作「冷雲」。臺灣地區很少出現冷雲，因此人工增雨的方式一般為暖雲增雨。暖雲裡的水滴因體積太小，其重力遠小於雲層內浮力，因此水滴無法落下，針對暖雲人工增雨的原理則是增大水滴體積，例如可以在雲層中噴灑水滴或吸濕性藥粉與液體（氯化鈉）等，讓小水滴透過碰撞、合併的過程而成長，最後克服浮力而落下順利降雨。

人工增雨的方法有哪些

水利署為負責人工增雨的機構，目前人工增雨分為4種方式，包括地面增雨、高空燄彈增雨、無人機應用增雨，以及空中增雨，其作業的高度可見下圖所示。

(資料來源：經濟部水利署)

地面增雨

依據每日守視天氣資料及預報結果，協調全臺14處水庫集水區作業站人員，於最佳增雨時機擊發增雨焰劑。

機動性高、可全臺佈點

上：曾文水庫地面人工增雨作業(攝於110年5月30日)
下：翡翠水庫地面人工增雨作業(攝於110年5月29日)

高空燄彈增雨

類似高空煙火方式，利用爆炸時產生之推力，可將增雨劑攜至距地表200公尺高空中。

具環境友善、增雨面積加大等特色

曾文水庫高空燄彈增雨作業(攝於110年2月10日)

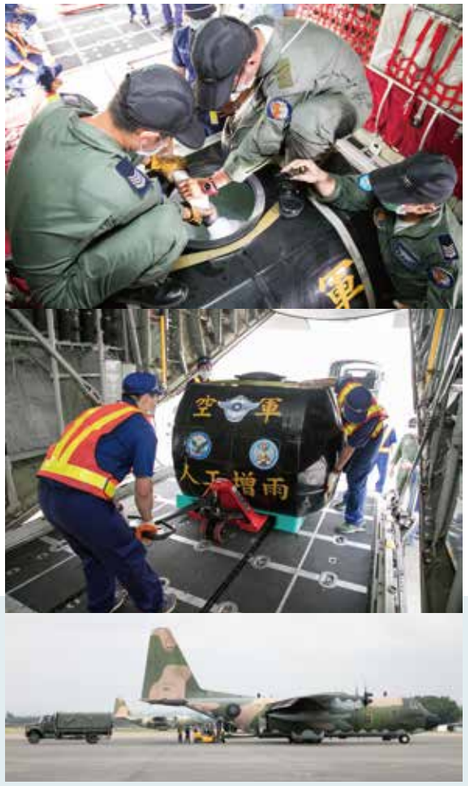
南化水庫高空燄彈增雨作業(攝於110年5月30日)

無人機應用增雨

考量國內目前現有增雨方法，改善增雨效益、機動性、安全性及成本等因素，利用無人機將增雨劑攜至高空中燃放。

運用遠端遙控點火系統可調整作業位置與高度

石門水庫無人機人工增雨作業試驗(攝於109年10月22日)



空中增雨

主要由空軍單位執行，此方式為利用C-130運輸機載運清水，飛行至4000公尺使用特製噴嘴(尺寸為100微米左右)直接於目標雲中噴灑水滴，使水分子直接與雲中水氣碰撞，以提高降水效率。

空軍空中人工增雨作業
(攝於109年5月11日)
(國防部軍聞社提供)

雖然今年夏季的多場豪雨，為全臺的水庫挹注進了豐沛的水量，使得旱象解除，但有水當思無水之苦，以面對下一次枯水期。畢竟「人工增雨」仍需配合適合的天氣施作，人為力量有限，開源的同時，還須靠全民共同節流珍惜水資源。

資料來源：
經濟部水利署人工增雨資訊網
經濟部水利署人工增雨作業
中央氣象局數位科技網–人工增雨

鯉魚潭水庫滿庫溢流 (照片來源：經濟部水利署)

攝於109年9月13日

區域聯防
社區表率

臺中市烏日區前竹里

前竹里早期人稱「頭前厝」，其南側是旱溪及柳川支流匯集的低地，溼地易生蘆竹，因此早期人們將這塊低地取名為「蘆竹湳」，「湳」也有土質鬆溼之意。「頭前厝」與「蘆竹湳」合為一村，從地名中各取一字，即為「前竹」名稱的由來。前竹里自101年成立水患自主防災社區，於水利署舉辦之「水患自主防災社區評鑑」表現傑出，並於107年至109年連續三年獲得種子社區，是全臺唯一獲此殊榮社區。

林東潭里長近年來一直在倡導聯合自主防災的重要性。前竹里和鄰近里共同生活於麻園頭溪、旱溪、柳川及大里溪幾條水域之中，當致災性災害來臨時，無人能置身事外。因此朝向區域聯合防災發展，共同成立社區應變中心，並與區公所災害應變中心互相對應，逐步將社區的防汛訊息與需求傳遞至市府災害應變中心，乃至中央的災害應變中心，組成完整的應變網絡。

109年9月前竹里聯合烏日區內鄰近的湖日里、光明里、仁德里與臺中第三河川局防汛護水志工第三大隊辦理區域聯防演練，並邀請全臺水患自主防災社區到場觀摩學習。透過四里的防汛守護隊共同討論，整合各處警戒點、巡查點，災時利用無線電及手機聯繫通報，達成烏日區的區域智慧聯防網。本次演練於活動後剪輯製作影片供未來社區建立區域聯防合作之參考。

聯合防汛演練
請掃描右方
QR Code觀看

搬運沙包與預佈抽水機

107年開始臺中市政府針對前竹區段進行徵收，重劃區域並整治旱溪，預計於111年完成，結合鄰近自然景觀資源與區內公共設施，提升地區發展與適居性。

0530豪雨事件災中巡視徵收區段

前竹里與地政局洪技正及施工廠商瑞鋒營造聯合防災準備

新旱溪河道開闢整治

區域聯合防汛演練

(109年9月13日)

演練收容進行酒精消毒

組裝防水擋板

署長親臨演練現場

在地滯洪
池中經濟

高雄市永安區新港里

新港里位處沿海低窪地區，加上受潮汐影響，里內排水宣洩不易，需靠抽水站動力抽排水。因此，於104年成立水患自主防災社區，連續6年參與水利署舉辦之「水患自主防災社區評鑑」並榮獲佳績，於107至109年連續三年獲得特優社區，並於今（110）年取得種子社區參選資格。

永新漁港與鑽石沙灘

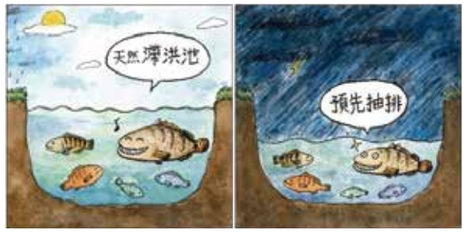
永安區位於高雄市西北方，蘊藏豐富漁業資源，以養殖石斑魚為主。石斑魚的年產量佔全國的四分之一，年產值近二十億，因此有「石斑魚故鄉」之美稱。新港里本來為一個小漁村，過去港口有漁船進出，也有市場在販賣魚貨，現在港口已轉為觀光休閒為主，並打造出鑽石沙灘。

居民改造消波塊與廢棄舢筏妝點鑽石沙灘

資料來源：高雄市永安區公所

魚塭為新港里最具特色的天然滯洪池，過去遇豪雨時魚塭未預留空間，導致魚塭滿溢時，池中高經濟價值的養殖魚流出魚塭或流入不同魚種的魚塭中造成經濟損失。因此，何應成里長推動「魚塭預排」作法，在大雨來臨前，預先將魚塭水位降低50公分，可作為降雨時的彈性空間，而魚塭因預排所產生的空間順勢也變成滯洪空間的概念，在此操作下，「在地滯洪」的魚塭滯洪池可容納16.5萬噸的水，也為里內淹水帶來附加的滯洪減災效果。

另外抽水站內放置有水利署補助高雄市水利局採購之防水擋板，供社區與永安區公所調度使用，近年多場豪雨事件，何應成里長都與水患社區的成員冒雨架設防水擋板，讓原本逢雨必淹的保全住戶安然渡過多場豪雨侵襲。因為有水患自主防災社區的守護，使里民得以住的更安心。



(資料來源：高雄市永安區新港里)

新港里北溝水位監測系統
(攝於109年12月20日)

0731西南氣流豪雨事件
架設防水擋板(攝於110年7月31日)

民力合作
自助互助

璨樹颱風預防性撤離八里灣部落

Haciliwan

(圖片來源：財團法人原住民族文化事業基金會 原視新聞畫面截圖)

防汛
特寫

八里灣部落(Haciliwan)在花蓮縣豐濱鄉豐濱村，位於八里灣山北方、豐濱溪南的坡地上，為臺灣原住民族中的阿美族。部落原名Haciliwan，有一說是古代本地所種的地瓜不能食用，被族人命名為哈基哩萬，而目前居住村中的人則主張，日據時代從部落涉水前往豐濱村，途中共要經過八次河床轉彎，故名八里灣。

今年9月10日中央氣象局發布璨樹颱風陸上颱風警報，9月11日下午花蓮豐濱開始下起豪雨，八里灣部落預防性撤離21人至豐濱國中，此次撤離除了有國軍協助外，水患自主防災社區的成員與防汛護水志工的隊員也都協助參與。11日入夜後東部海岸風雨持續增強，所幸僅造成豐濱鄉零星的樹木被吹倒路邊，未造重大的災害。

本期特別採訪豐濱村的水患社區-花蓮縣豐濱鄉八里灣部落發展協會的邱福順理事長，與防汛護水志工第九大隊海岸南區分隊的黃美本分隊長，分享他們如何結合志工與社區合作防災，以及多年的防災經驗。

八里灣部落預防性撤離(攝於110年9月11日)

民間防災能量 ： 志工 + 社區 + 企業

有感於八里灣部落目前居住的居民大多是年長者，且居住地為坡地，亦有土石流發生的風險，因此防汛護水志工第九大隊海岸南區分隊與花蓮縣豐濱鄉八里灣部落發展協會合作於民國109年9月簽署區域聯防合作備忘錄，以強化提升部落之防災能量。

合作內容包括海岸南區分隊於汛期時(5~11月)提供5-10位志工人力，協助八里灣部落居民進行疏散避難，以利保全對象安全避災。另八里灣部落進行防災演練或防災教育講座時，亦邀請海岸南區分隊志工一同參與，藉此強化海岸南區分隊志工的防災相關知識。

八里灣部落發展協會另外也與建華企業簽署合作備忘錄，如八里灣部落主要聯外道路花51線因颱風豪雨而道路中斷，建華企業將提供挖土機等機具協助清除搶修與救援。

邱福順理事長除了是水患社區的成員外，亦身兼土石流防災專員，邱理事長表示因為他們的人員不多，因此土石流和水患他們幾乎都會同時負責，當初加入水患社區，便是希望遇到災害時，部落能有防災應變的知識與能力。而黃美本分隊長表示原本就會經常巡視河堤海岸，因此得知河川局在招募防汛志工的訊息後，便報名加入並參與教育訓練，成為志工的一員。

邱理事長說：「這麼多年的防汛過程中，**印象最深刻的還是緊急撤離的時候**。」因為無法完全掌握天氣的變化，如果沒有第一時間掌握並進行預防性撤村，可能就會碰到災情，經過多年的防災經驗，在災害應變的能力也提升許多。黃分隊長也表示能**幫助別人是一件很快樂的事情**，這也是他能持續做志工11年的原因之一。

資料來源：臺灣原住民資訊資源網

(圖片來源：財團法人原住民族文化事業基金會 原視新聞畫面截圖)

八里灣部落 山河祭

花蓮豐濱鄉八里灣部落，每年5月舉行山河祭，前往部落溪流進行堵溪捕魚，這是部落長輩代代相傳的祭典，為了部落平安，每年都必須進行。部落各年齡階層，每一個人手持圓鍬進行堆沙，合力將八里灣溪堵住，改變河道流向後，大家才安心進入已經沒有水流的河道內，來捕捉魚蝦。

用祖先傳授的智慧堵住河流，並且採取最不傷害生態環境的毒藤汁液，麻痺魚群後再進行捕撈。每年依照傳統祭拜跟感謝山河賜與豐富資源，希望保佑部落的平安。

資料來源：財團法人原住民族文化事業基金會

青年參與
關懷在地

青年志工加入防汛行列

防汛護水志工邁入第11年，人數已近1600人，60歲以上的志工約占六成，而20到30多歲的青壯年人則只占志工的3%。本期訪問四位來自不同地方與職業的青年志工，分享其防汛經驗與參與動機。訪談中發現青年志工大多是從其父母親口中得知防汛志工招募的訊息，看到父母參與防汛的巡查工作，進而一同加入防汛的行列，而在加入多年的志工過程中，透過教育訓練等活動，也對臺灣的水資源與防災有更多的認識，甚至表示對防災投入的愈多，似乎就愈喜歡上這份工作，除了能幫助自己與他人外，更能獲得榮譽與使命感。

洪萃翎 / 28歲

- 所屬大隊：第三大隊
- 入隊年份：民國100年
- 職業：英文老師(家教)

假日為美人魚教練，另擔任「南投縣草屯鎮牛屎崎鄉土文化促進協會」(環境教育設施場所認證)的環境教育講師，對生態氣候議題感興趣，與父母同是防汛護水志工。

鄒朝凱 / 30歲

- 所屬大隊：第四大隊
- 入隊年份：民國107年
- 職業：務農(青椒、四季豆)

除了擔任防汛志工外，亦是行政院農業委員會水土保持局的土石流防災專員，透過村長得知防汛志工招募，和妹妹同是防汛護水志工，颱風豪雨除巡查外，也協助預防性撤離。

林裕智 / 32歲

- 所屬大隊：第六大隊
- 入隊年份：民國99年
- 職業：業務(造紙業)

因父親(林義大隊長)從事水閘門、抽水機、抽水站的相關工作，而得知防汛志工招募，與父親一起成為志工，下班或周末下午慢跑經過二仁溪堤防便順道巡查是否有異常情況。

林宜梅 / 27歲

- 所屬大隊：第十大隊
- 入隊年份：民國102年
- 職業：醫美諮詢師

印象中小時候汐止淹水時，父親會協助參與救援，成為防汛護水志工後，才瞭解汐止因為員山子分洪的水利設施而改善淹水，和父母親、哥哥同是防汛護水志工。

忙碌工作的你，是否願意抽空參與防汛?

身為社會與家庭經濟支柱的青壯年，是否有時間參與防汛工作，這可能是青年加入防汛志工首要遇到的問題，而在訪談間發現大眾首要提出的疑問似乎立刻獲得解決，原因有下面兩項，第一志工巡查的地點通常是家附近的河川、排水與海堤，因此巡查地點離家距離大都能徒步走到，路程花費時間很短；第二志工平日的巡查每月大約1-2次，能安排自己有空的時間進行勤務巡查，在時間安排上具有彈性，較無時間壓力。

固定上下班時間的上班族，每月可以利用1-2天週末假日進行巡查，而像業務等非固定行程時間者，則可更彈性運用自身時間或順路經過巡查點時進行巡視。

如果防汛不會占用太多的時間，是否願意參與防汛工作呢?當時間因素排除後，似乎回到問題的本身，除非對於防汛有很大興趣或者親身經歷過水患帶來的災損，否則一般民眾不太會對防汛議題，甚至防汛護水志工有太多的認識。

因此近年政府不斷地加強宣傳全民防災的觀念，希望透過多元的媒體管道增加防汛志工、水患社區、企業參與等全民防汛的曝光度。另外經由志工的分享，可以瞭解成為防汛志工後，所獲得的不僅只有防災的能力。

防汛
特寫

加入防汛護水志工，收穫知識也收穫溫情

第六大隊的林裕智志工表示：「成為防汛護水志工除了獲得許多防災相關的知識外，**可增長自己對故鄉的了解，如果到外地工作，則可增加對周遭環境的了解**。」加入志工在遇到災害時能處理應變外，同時也增加了與鄰里居民的交流互動，連結人們與地方的關係，更增進了人際的溫度。另外與同樣身為防汛志工的家人間，也有更多的互動與話題，促進家人的情感。

希望有更多青年能加入防汛的行列，第三大隊的洪萃翎志工說：「做志工沒辦法短時間馬上就改變生態環境或世界，但**因為有我們的加入可以讓世界開始有所不同**。」

第四大隊的鄒朝凱志工說：「**一起來當志工，保護自己的村莊**。」關心我們生活的環境，自助與互助能有效防止災害所帶來的損失，建立安全宜居的家園。第十大隊的林宜梅志工表示：「成為志工後對臺灣的水資源與災害能有更多的認識，並**懂得如何預防與應變，使我們居住的更安心舒適**。」受訪的志工皆表示成為志工，增加了對環境與人事的瞭解，關懷在地生活收穫滿載。

如果你對你居住的土地或家園想盡一份心力，或是你想了解更多環境相關的議題與知識，我們誠摯地歡迎你加入防汛護水志工的行列。

淨灘護水
志工動起來

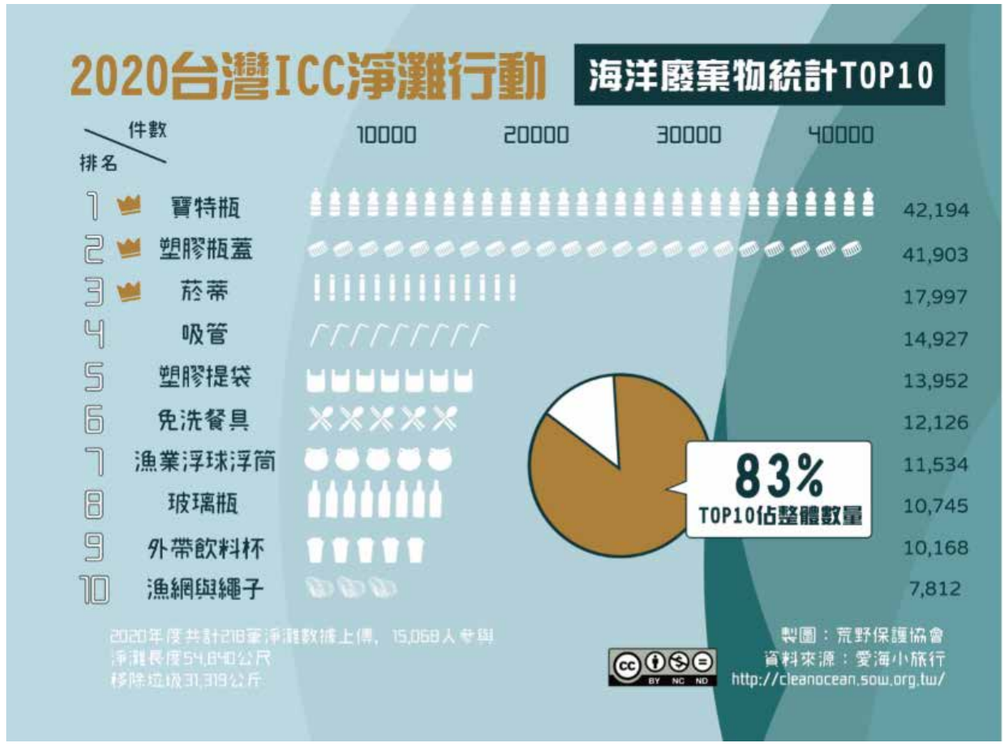
1985年美國環保署經研究證實塑膠廢棄物所造成的汙染與危害已遠超過我們的想像，因此成立了海洋保護協會（The Ocean Conservancy，簡稱TOC），隔年(1986年) TOC策動了第一次的淨灘行動，由2800名志工沿著200公里的海岸線清理出124噸的廢棄物。此次淨灘為海洋保護相關的計畫播下了種子，其中包括國際淨灘行動(International Coastal Cleanup，簡稱ICC)。

國際淨灘行動的目的包括

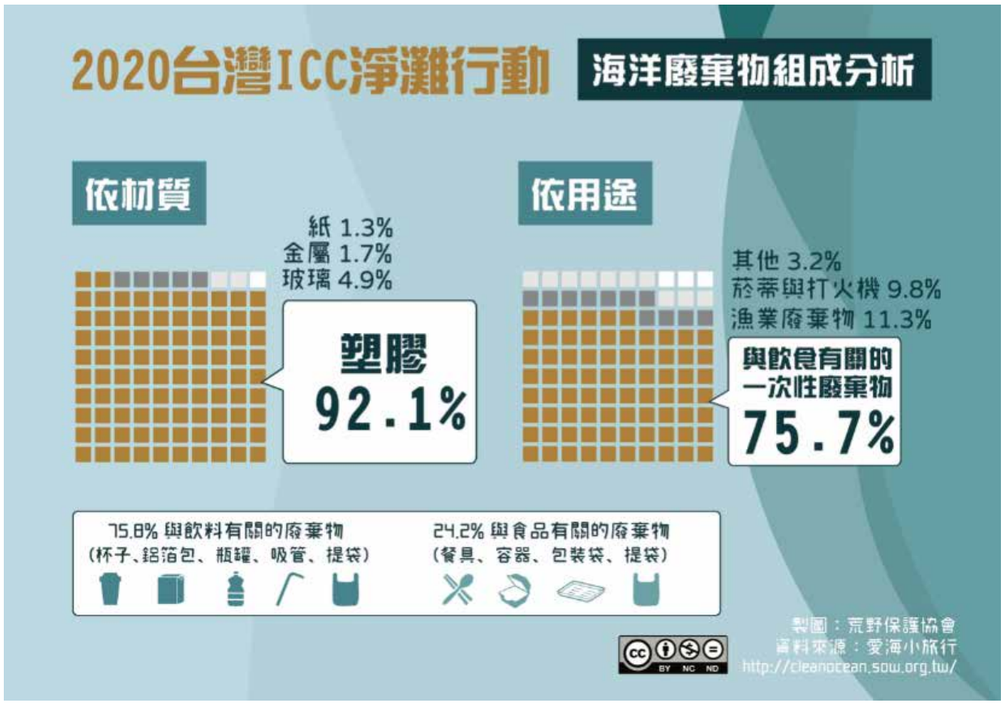
- 清理所有水域、岸邊的廢棄物。
- 紀錄、統計這些海洋廢棄物的種類與數量。
- 教育大眾廢棄物對於海洋污染的嚴重性。
- 以海洋廢棄物的紀錄資料督促政府部門訂定法令，維護良好的海洋環境。

黑潮海洋文教基金會於2005年成為ICC的臺灣協力團體，負責籌劃辦理臺灣的ICC淨灘行動，彙整臺灣各地的淨灘成果(ICC紀錄表)傳給TOC，供分析海洋廢棄物來源之用。

ICC紀錄表



資料來源：國際淨灘行動操作手冊、ICC紀錄表、荒野保護協會



防汛護水志工第八大隊於三仙海堤淨灘
(攝於110年4月24日)

防汛護水志工第五大隊於箔子寮海堤淨灘(攝於110年4月16日)

防汛護水志工第七大隊於屏東縣東港鎮海公園海岸淨灘
(攝於110年9月26日)

防汛護水志工第四大隊於彰化福寶生態教育園區淨灘
(攝於110年9月25日)

防汛護水志工第三大隊第5、7、9、19、21分隊於辦理淨溪(川)環境維護活動(攝於110年8月14、15日)

記憶與文化傳承

雲林口湖淹水的牽水轆民俗

民間生活裡面，常見一種使用信仰儀式或活動，來跟傷痛記憶和解的方式。原本的起因可能是讓人悲傷，但隨著時光更迭，傷痛部分逐漸消淡，悲痛記憶慢慢變成一種民俗活動或是加入戲演歡樂的成分。「雲林口湖牽水轆[註]（khan tsuí-tsng）民俗」就是因水患所帶來的大量傷亡，是集體傷痛記憶演變為民俗的一事例。

清道光25年（1845年），農曆六月初七的黃昏，狂風暴雨帶來大水及土石奔流，北港溪與牛挑灣溪的河水暴漲，滾滾水流湧向下游而去，而同時海潮上漲，海水倒灌入村莊。《臺案彙錄甲集》書中節錄有一奏則〈臺灣鎮武攀鳳臺灣道熊一本會奏臺灣猝被風災情形摺〉寫到：「海之下湖、蚶仔寮、黛仔挖、新港、無尾墩、蝦仔寮，下崙仔、泊仔寮、竹笛寮等九莊，地勢較低，當風雨洶湧之時，海水沸騰，汪洋莫測，俄頃之間，九莊悉為巨浸。」一夜之間，從虎尾溪到北港溪沿海一帶村莊全部受到水淹，其中以下湖港一帶最為嚴重。大雨連下好幾日，直到農曆六月十二日，雨勢減緩，海水退潮後的面貌，則是死傷慘重，對於雲林縣當地造成相當嚴重的災情。當地棺木跟草蓆根本來不及供應，為了不讓這些屍體暴曬在外，只能緊急的將無法辨識身份的人集合埋葬，由北而南分別為廣溝厝新庄仔（1914年，此處因受海水侵襲，遷葬至下寮萬善爺廟，現今此地已在海水之中）、四湖鄉三姓寮塚（下寮萬善爺廟）、口湖鄉青蚶庄西南大溝墘、下湖港邊的大坵墳（蚶仔寮開基萬善祠旁邊）。

註：「轆」由「車藏」合成一個字，字義「旋轉」，讀音同「狀」。
圖片來源：雲林縣口湖鄉公所

發生日期為農曆六月七日，民間也稱「六七水災」，而為了處理這讓人傷痛的歷史，民間信仰以每年超度亡魂來處理這集體記憶，因為是溺水而亡，所以要以牽水轆儀式來引魂到人間接受供養。水轆一種以竹篾編成中空圓柱狀，糊上印有人型、生肖的色紙，常見高度約一公尺，用來讓自靈界亡魂暫歇的一種處所，接受道士、僧侶誦經供養後，再火化後，引渡到轉生輪迴之處。

這樣的民俗，已經形成雲林縣口湖鄉民的集體記憶，在每年農曆的六月初七、初八，離家遊子皆會返鄉齊聚，牽水轆儀式各戶人家也會在自家門口辦桌吃飯，聚聚聊聊。因為儀式性強烈且盛大，民國97年（西元2008年）口湖牽水轆由雲林縣政府登錄為無形文化資產，民國 99 年（西元 2010 年）文化部指定為國家文化資產重要民俗。

(圖片來源：交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處)

▲ 口湖鄉地圖(圖片來源：雲林縣口湖鄉公所)

水患自主防災社區 評鑑說明

評鑑流程

初 評(11/03前完成)

未獲獎社區(未達80分)
甲等社區(80分以上，未達85分)
具優等資格社區(85分以上)

具優等資格社區進入複評

- 河川局於初評前，需提供評鑑小組轄內評鑑報名社區特色簡要說明。

複 評(11月辦理)

甲等社區(80分以上，未達85分)
優等社區(85分以上，未達90分)
具特優資格社區(90分以上)最多12處

具特優資格社區進入現地訪評

現地訪評(110年12月底完成)

一般社區	種子社區
優等社區(未達90分)	特優社區(未達90分)
特優社區(90分以上)	種子社區(90分以上)
※特優最多10處	※種子最多5處

社區評鑑獎項介紹

獎項與獎金

- 種子社區獎金：20萬
- 特優社區獎金：18萬
- 優等社區獎金：10萬
- 甲等社區獎金：5萬

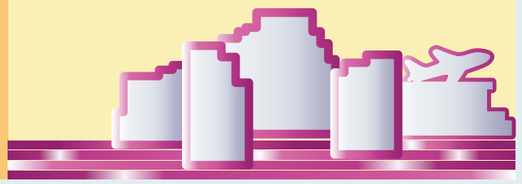
- 特殊貢獻獎由各河川局於初評提報(至多三處)。

110年評鑑注意事項

- 評鑑資料超過頁數者需扣總分一分。
- 複評階段，每個社區簡報時間10分鐘，待委員提問後，回覆時間以5分鐘為限。
- 具特優資格社區於現地訪評時，簡報內容僅需針對複評時委員意見、社區現場環境、實際運作等進行說明。

縣市評鑑

- 110年起，改採不分組方式進行，依分數高低，取前六名為績優縣市。



徵稿訊息及規範

1. 文案字數限制：600-1000字，請自設題目。
2. 投稿內容包含「在地文化歷史與防災的關聯」、「主要流域地理環境與防災工作之關聯」、「地方特殊文化活動介紹」、「個人特殊專長或蒐藏介紹」、「值勤間特殊事件介紹」、「分隊或大隊特殊防災作為介紹」等題目。
3. 請提供2-3張原始照片(JPG檔案)，並提供照片描述或名稱。
4. 文章內容無須編排，提供文字及照片即可。
5. 稿費計算方式：每篇新台幣2500元。
6. 編輯單位於收稿後保有對稿件進行編輯之權力，以利排版。
7. 無論刊載與否，稿件概不退回。

跟著防汛嚮導踏上旅途
編織與水共存的故事

發行機關　經濟部水利署
執行單位　國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心