

全民防汛

No.
Jan 2023

06



專題報導

新店溪 山水走讀
全國河川日

防汛怎麼做

民力齊心 防汛滯洪
新北市五股區民義里

一德一心 協力防災
臺北市北投區一德里

未雨綢繆 太平無事
李銘宜大隊長防災經驗分享

歲序更新 新來乍到
111年新進志工加入

發行與編輯團隊

中華民國112年1月出版

發行人 賴建信

副發行人 曹華平 王藝峰 黃宏甫

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 簡振源 陳建成

編輯組 林益生 林震哲 楊其錚 徐丹琳 朱柏仰

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

發行機關 經濟部水利署

聯絡資訊 臺北辦公區

106242臺北市大安區信義路3段41-3號9-12樓

電話：02-3707-3000

傳真：02-3707-3134

新店辦公區

231214新北市新店區安和路三段76號

電話：02-3151-2400

臺中辦公區

408204臺中市南屯區黎明路2段501號

電話：04-2250-1250

傳真：04-2250-1628

封面介紹

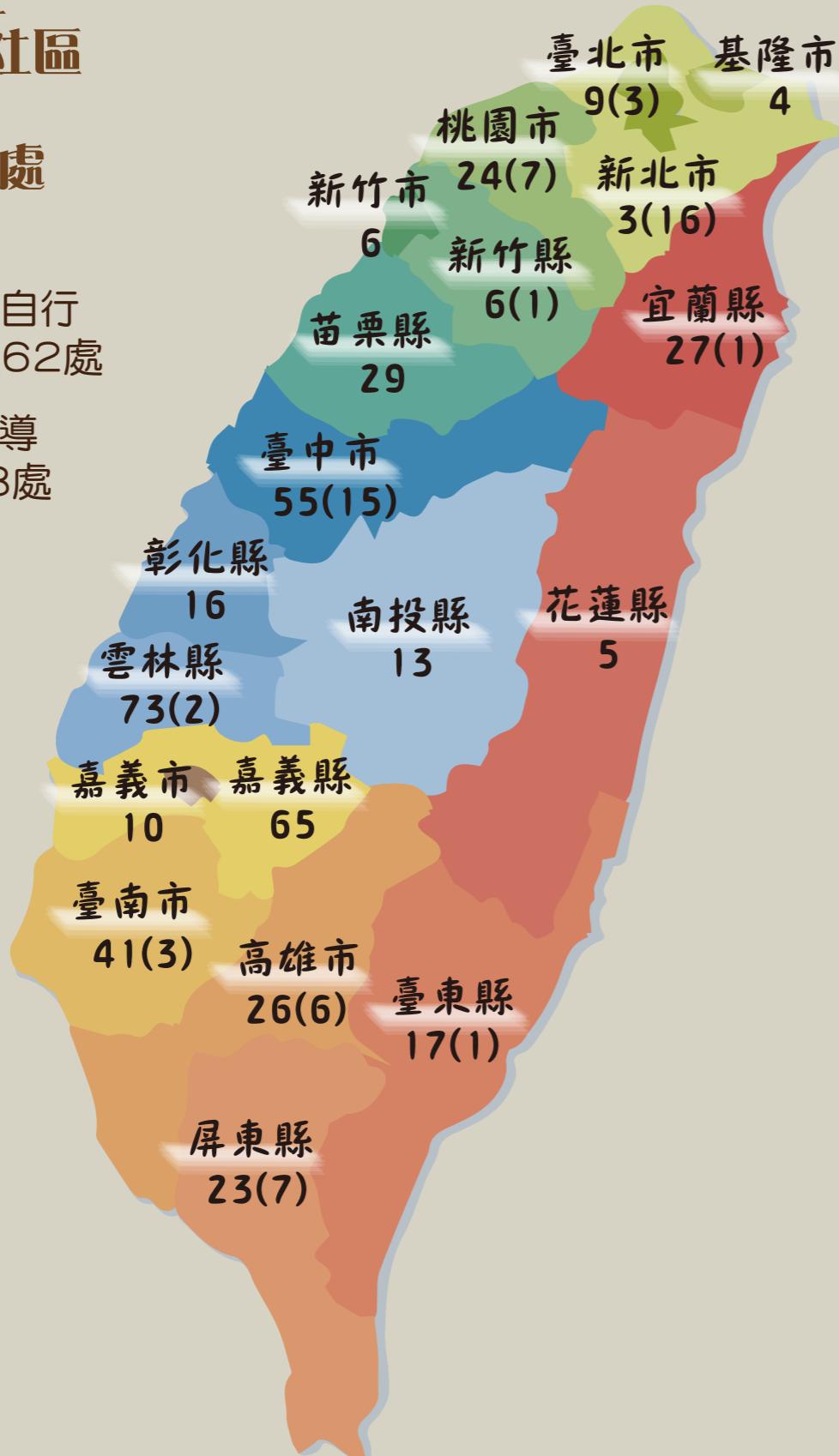
111年1015大豪雨事件(尼莎颱風海警)，臺北市內湖區大湖里水患
自主防災社區於豪雨期間自主進行里內環境巡查，發現路樹倒塌阻擋
道路，立刻通報指揮官與相關單位，進行道路封鎖，並協助清除倒塌
路樹。

目前已成立
水患自主防災社區

其520處

-直轄市或縣市政府自行
編列經費輔導成立62處

-水利署補助經費輔導
縣市政府成立458處



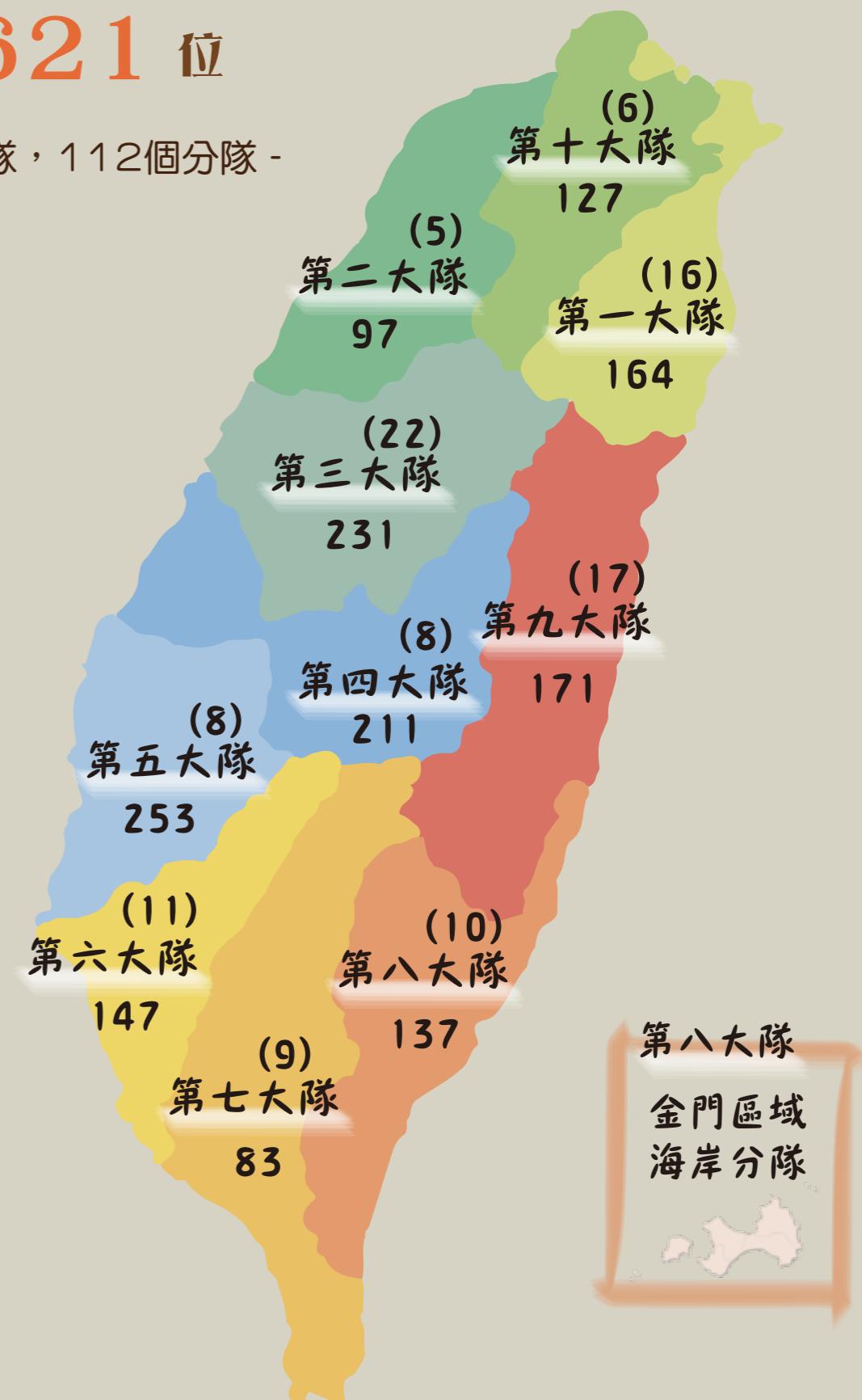
()括弧內數值為直轄市或縣市政府自行編列經費輔導成立

資料統計時間：111年3月

防 汛 護 水 志 工

共 1621 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：111年7月

為加強工程措施之不足，民國98年莫拉克風災後，政府積極推動非工程措施，99年起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多人至今已有1,621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520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，加上資訊通訊科技的進步，防災團隊更能即時掌握各地情況，增加防災調度的彈性，並協助政府於在地推動災害預防工作。



目錄

1 專題報導

新店溪山水走讀—全國河川日

7 防汛怎麼做

民力齊心 防汛滯洪—新北市五股區民義里
一德一心 協力防災—臺北市北投區一德里
未雨綢繆 太平無事—李銘宜大隊長防災經驗分享
歲序更新 新來乍到—111年新進志工加入

23 防災英雄故事

戰水英雄與現代防汛志工



本署為推廣溪流保育議題，從民國105年開始發起「河川日」宣導教育活動，巡迴不同的河川，每年辦理「全國河川日」活動，今年來到新店溪流域，於新北市新店區的碧潭風景區東岸廣場舉辦，並包含一系列的串場活動，如河川點點名、南勢溪及北勢溪的溯源活動等。

從7月4日開始啟動的「河川點點名」，邀請大家透過各種實際行動參與守護河川，讓水源保育能永續長流。



7

月17-18日辦理「南勢溪溯源」活動，到新店溪上游支流南勢溪水源頭及松蘿湖徒步溯源健行並結合環境教育，認識周邊生態，飲水思源。



8

月15-16日辦理「北勢溪溯源」活動，邀請在地的楊超銘老師解說在地故事，認識鰱魚崛溪的匯流處，有茶鄉之稱的坪林，並溯源至鰱魚崛溪上游姑婆寮溪進行探源。



12

月17日在低溫陰雨中，仍看到大家熱情的參與，從一早舉辦6個場次的系列活動，到下午於碧潭風景區東岸廣場的主活動現場，由本署賴建信署長蒞臨致詞揭開活動序幕，另於廣場擺設各式攤位，讓民眾參與互動，借此鼓勵大家參與河川日活動，並響應守護河川的行動。



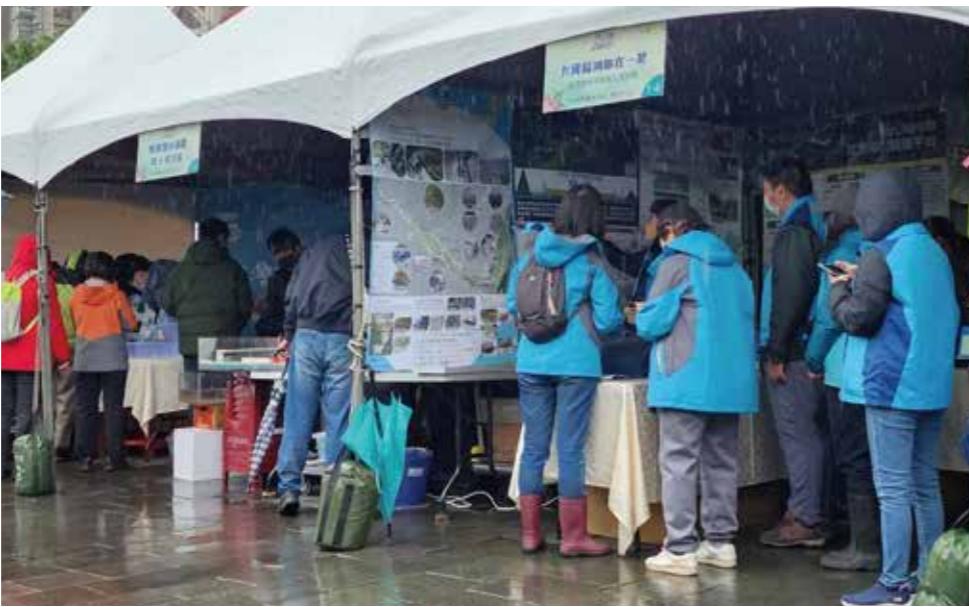
系列活動

- 【場次一】小粗坑土地公及電廠巡禮
- 【場次二】陽光新店溪・溪洲水生活
- 【場次三】織女之路
- 【場次四】灣潭與河共時間
- 【場次五】和美山自然體驗
- 【場次六】水源地森呼吸

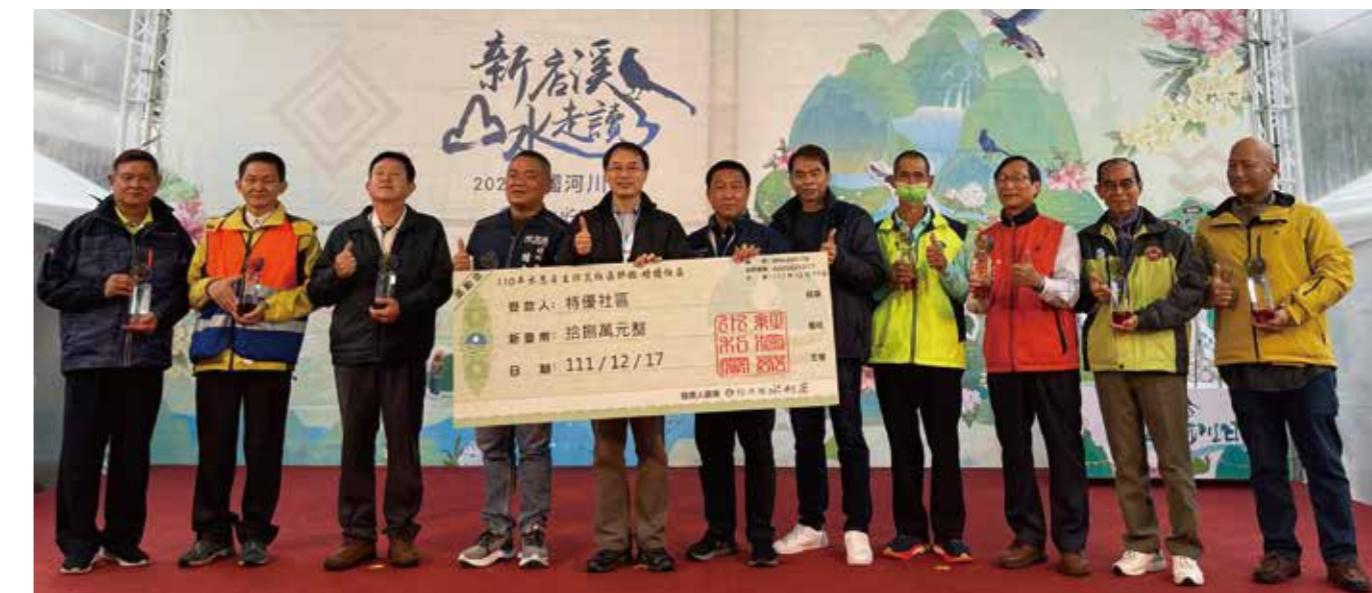
經濟部水利署賴建信署長蒞臨參與

現場擺設各式攤位，讓民眾參與

詳細內容，
請見2022
年全國河川
日FB粉絲
專頁。



全臺目前520處水患自主防災社區，在颱風豪雨期間自主防災整備應變並即時回報災害情況，讓政府即時掌握災情也增加臨災調度的彈性。本署每年透過三級評鑑，選出全臺績優社區，特別於河川日頒發110年度表現傑出的水患自主防災社區，包含5個種子社區與10個特優社區。





民義里滯洪池

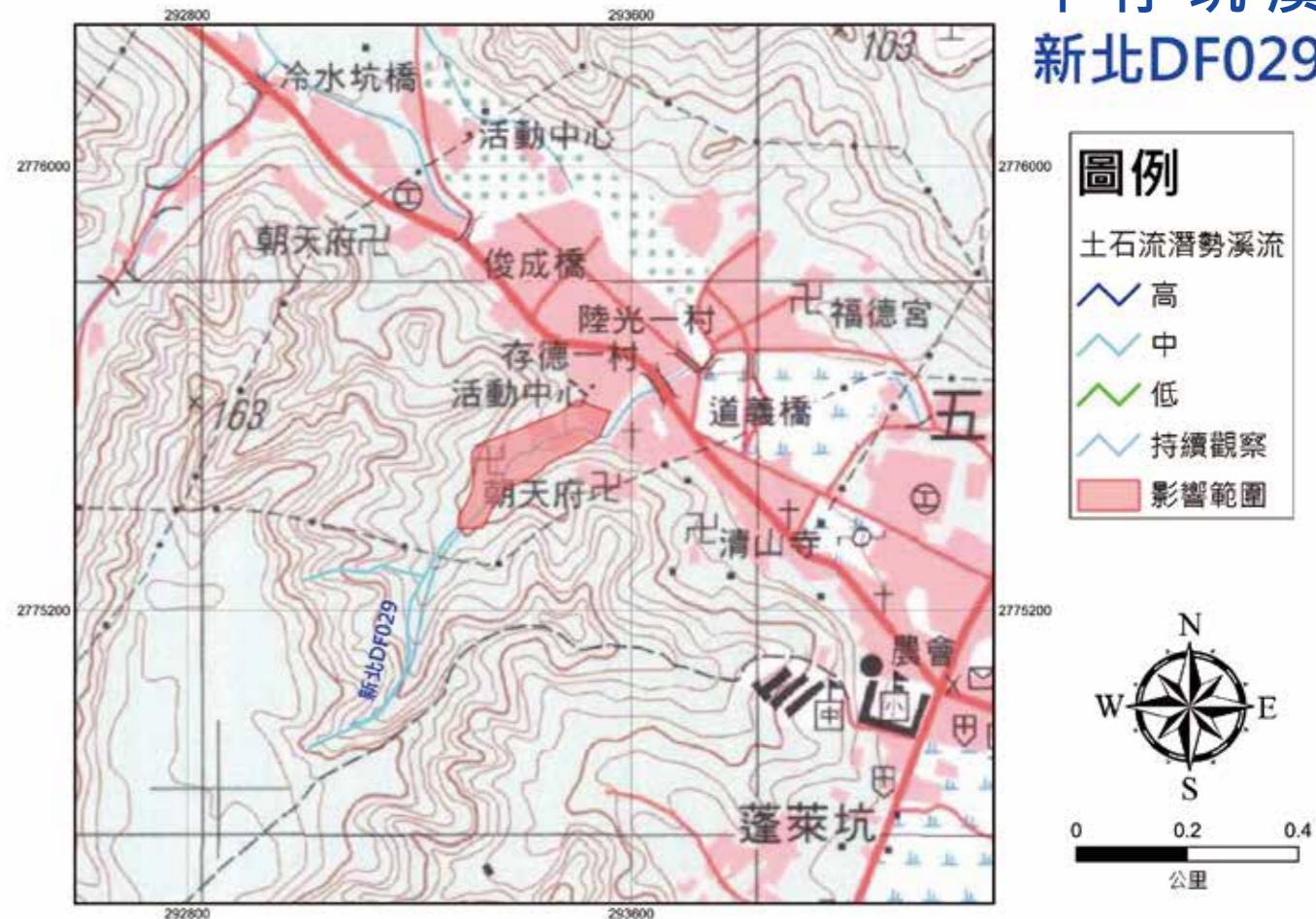
民防汛力齊滯洪

新北市五股區民義里

民義里內由天然河川山丘隔成三角形，除東南部為平地外，近三分之二土地為丘陵，為水土保持局土石流的潛勢溪流區域，潛勢溪流羊仔坑溪有做攔沙壩防止土石流，於民國107年成立水患自主防災社區，里內因為地勢較高，不太有淹水的情形發生，主要災害為土石流的潛勢溪流。

陳添福里長表示過去印象深刻的災害為民國90年納莉颱風，那次的災害讓冷水坑溪水溢堤造成土石流，加上上游地區的山坡地有一些濫墾濫挖的違章建築，導致土石流造成道路中斷，連居民的家裡也都灌進土石泥沙，災後搶修復原花了約一個月的時間。

羊仔坑溪 新北DF029



資料出處：行政院農業委員會水土保持局

目前水患社區組織人員主要為巡守隊隊員，約20人左右，分為4個組(警戒班、引導班、疏散班、收容班)，一組5人。氣象局發布颱風豪雨時，社區人員會進行里內巡查，特別會注意羊仔坑溪的水位標高，每年也會定期進行防汛演練，提升里民的防災意識。

民國108年本署推動在地滯洪政策，於8月23日本署派相關人員與臺大團隊至民義里進行訪視評估與說明在地滯洪之推動政策，經討論後陳添福里長

建議可利用山坡地舊有池塘，配合麗寶建設以企業補助方式浚深池塘深度，因民義里地勢較高，滯洪後可減輕山下五股里市區道路積淹情形，後續聯繫地主林志成先生表示有意願參與並提供私人土地進行整治為滯洪池使用，並於109年5月進行會議討論規劃進行滯洪池整治並開始動工。原本道路當雨水來臨時會直接溢流往下，經滯洪池整治後，雨水可先集中蓄洪，等豪雨過後再慢慢排放，亦可作為灌溉之用。



在地滯洪訪視(攝於108年8月23日)



進行滯洪池整治會議(圖中左2為陳添福里長、左3為臺大天災中心洪五爵博士、左4為地主林志成先生)(攝於109年5月2日)



109年5月11日進行開挖作業



109年5月20日滯洪池整治進度



滯洪池整治前情況
(攝於109年4月)



滯洪池整治後情況
(攝於111年12月)



關渡平原(圖片來源：臺北市政府工務局)

—德力一心防災

臺北市北投區一德里

在高樓林立的都市生活中，想要見到田園風光，只要搭乘捷運來到關渡平原，就能見到一整片的稻田，關渡平原約三分之一的面積就在一德里轄內，讓一德里同時具有農業與工業的多元樣貌，緊鄰水稻田旁的科學工業園區內包含華碩

電腦、和碩聯合科技，及中華賓士等多家企業。除此之外，里內也富含人文藝術，擁有眾多的土地公廟，還有行天宮北投分宮，展現人文信仰，另外，里內包含國立臺北藝術大學與關渡美術館，增添豐富的藝術氣息。

民

國104年蘇迪勒颱風及106年的0602豪雨都造成一德里發生淹水災情，尤其106年的0602豪雨讓賓士交車中心廣場上約50台賓士車全泡在水中，淹水將近一個輪胎高。

108年起一德里開始參與臺北市水利處的自主防災教育訓練，109年一德里成立水患自主防災社區，開始建立起自主防災的意識，黃玉樹里長除了將各鄰的鄰長找來參與自主防災外，也將里內的守望相助隊、



106年0602豪雨賓士北投交車中心積水（資料來源：自由時報由民眾提供）

環保志工隊、資源回收班等志工一同找來增加防災人力。加入水患自主防災社區後，也體會到自助比公助更加重要且即時，以及災前的環境巡視與溝渠清淤能帶給防汛很大的成效。黃里長說：「參與自主防災帶給我們最大的改變是讓我們社區更有警覺心，把原來該注意的事情更清楚的制定SOP和操作方式，除了有未雨綢繆的心態，更能實踐未雨綢繆的作為，是自主防災教育給我們最重要的改變。」

黃

玉樹里長108年接觸水患自主防災社區後，便協助媒合北投區公所與華碩電腦股份有限公司簽署防災合作備忘錄，邀請華碩人員參與社區的防災教育講座與防救災演練，如遇災時之避難收容需求，華碩將提供短期避難收容場所(包括收容空間、淋浴設備、餐廳等)，與相關防災物資、用品



軒嵐諾颱風來臨前，巡視排水溝渠（攝於111年9月2日）



拜訪華碩企業討論防汛合作（攝於111年9月29日）

、設備，及人力資助。111年9月黃里長也與國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心一同拜訪華碩企業，討論防汛合作相關的工作內容，以及如何更進一步推動社區永續發展，除了防災相關的合作，也可參與社區的藝文或關渡平原健走活動等，能增進彼此的關係，也為社區永續發展盡一份心力。

未太雨綢繆事

李銘宜大隊長防災經驗分享



本期特別採訪防汛護水志工第一大隊的李銘宜大隊長，同時也是宜蘭縣大同鄉太平村村長，太平村幅員遼闊，六十多年前林業伐木鼎盛時期，有大批伐木工人與眷屬居住於此，村民人數曾多達一萬二千多人，山區人聲鼎沸，但太平山停止砍伐後，村民陸續撤離，太平村內也停止發展，留在此處的人就越來越少，目前居民人數約只有40幾位，李大隊長對村內每戶人家情況瞭若指掌，村民如有需要，他便隨時提供服務協助處理。

李大隊長原本就是土石流專員，民國99年得知中央有意成立防汛護水志工組織後，便主動聯繫本署第一河川局相關人員，提議太平村這裡需要有防汛護水志工，100年加入防汛

志工後從隊員開始到大同分隊的分隊長，至104年擔任第一大隊的隊長，職務的轉換也讓服務任務有不同的改變，從原本的隊員任務為做好第一河川局指派的基本巡查等任務，到擔任大隊長的職務所要做的除了原本的巡查等任務外，也要考慮到第一大隊志工團隊的生命財產安全，當災害來臨前，除了巡視現場，也要掌握各區的氣象與河川狀況，告知隊員開始出動巡查，李大隊長表示很感謝第一大隊的志工配合不辭辛勞連續多日的執勤，為了執勤任務，他與隊員曾經多次連續3至5日不眠不休，最後在志工LINE群組中傳遞的一句「辛苦了」其實是包含著滿滿的感謝，同時也做為此次災害執勤任務的結束。

民

國106年受卡努颱風外圍雲系及東北季風共伴效應影響，造成宜蘭縣大同鄉累積雨量超過大豪雨等級，10月13日宜蘭縣大同鄉剛好舉行第6屆全國泰雅族運動大會，活動結束後有許多人員要經過台7甲線往山上去。前幾日(10月8日)李大隊長已通知防汛志工開始巡查，當天李大隊長透過前幾日的雨量觀察與志工巡查，通知活動相關出席人員結束後勿返回山上，當晚台7甲線道路掏空，幸好當晚無人開車返回，避免了人員的傷亡，稍晚工程人員也進行道路封閉。



去(111)年10月受尼莎颱風影響連日豪雨，導致宜蘭縣大同鄉累積雨量達到超大豪雨等級，造成台7線與台7甲多處坍方道路中斷，有多輛遊覽車被困在山上，李大隊長與第一大隊志工除了多日巡查協助搶修工作外，李大隊長也提供休息住處與食物供受困人員使用。

投入防汛工作多年，李大隊長每日關注著蘭陽溪的水位，守護著太平村的每位居民，也守護著通往此處的人員平安。

**1015大豪雨(尼莎颱風海警)台七線86.3公里處崩塌情況
(攝於111年10月16日)**

軒

嵐諾颱風來襲，造成宜蘭縣大同鄉太平村民宅，因強風被大型枯木倒塌砸毀。本署防汛護水志工第一大隊李銘宜大隊長與鐘進財隊員立即前往現場先行搶救住戶，並通知大同鄉公所協助處理，風雨中協助年長住戶脫困，面對颱風來襲，防汛護水志工永遠站在第一線，守護家園。



第一大隊志工協助搶救清除樹木，與住戶合影(攝於111年9月3日)



受困遊覽車(攝於111年10月19日)

歲序更新 新來乍到

111年新進志工加入

本

署每年都會招募防汛護水志工，民國111年總計招募了86位新進志工，目前防汛護水志工人數已超過1,600位。本期訪問4位來自不同地方的新進志工，分享其參與的動機與收穫。期盼更多人了解防汛護水志工工作，並加入防汛護水的行列。



吳承燁 / 41歲

- 所屬大隊：第一大隊
- 職業：在學(水產養殖系碩班)

父親是防汛護水志工，111年與母親一同加入志工行列，一起幫忙巡視水位，協助防災。

程曙娟 / 59歲

- 所屬大隊：第三大隊
- 職業：家管

除了擔任防汛護水志工外，亦在里內關懷據點擔任執行長，為社區服務不餘遺力。

廖育焜 / 29歲

- 所屬大隊：第四大隊
- 職業：製茶

注重水資源與地方環境，111年與父親一同加入志工行列，期望為地方防災盡一份心力。

林碧云 / 43歲

- 所屬大隊：第十大隊
- 職業：便利商店(7-11)員工

住在新店區靠近烏來山區，經歷莫拉克風災，希望有能力保護自己與身邊的人，為地方貢獻付出。

志

工參與的動機主要為對於防災及水資源議題的關注、對地方居民的關懷，以及回饋社會，另外自身過去的淹水經驗，亦可增加參與的動機。防汛護水志工由各行各業不同背景的一群人組成，要能有效運用人力資源，除了凝聚共識激發熱忱外，培訓專業能力，更能有效發揮與增加志工的成效。本署各河川局每年都會開設志工教育訓練課程，提供水利防災的相關知識，新進志工需完成教育訓練課程，才能執行防汛護水志工的任務。受訪的

4位志工也認為教育訓練的課程讓他們獲得並學習許多相關的專業知識，對於志工服務與防災知識有相當大的幫助。

隨著E化時代，本署今年也開發上線名為「防汛護水志工小幫手」的Line機器人，加快通報的時效，並提供友善的志工服務紀錄，藉由個人資訊查詢功能，檢核服務項目與服勤時數，有助於志工自我管理也簡化作業程序，並於各河川局教育訓練課程中推廣使用。



111年度第五河川局教育訓練(攝於111年3月28日)

民

國99年莫拉克風災後，政府積極推動非工程措施，於是成立防汛護水志工。此次訪談中，有兩位志工也分享了他們經歷莫拉克風災的經歷，第四大隊的廖育晟提到當時有部分農地淹水，造成作物都被淹沒，無法收成。第十大隊的林碧云提到當時她看著河水一直往上漲，靠近河岸的地區都已淹沒，一直擔心不知是否會淹到他們家，凌晨1、2點里長也通知他們準備要進行撤離，幸好後來水位開始消退，才

終於可以安心度過風災。加入志工後，對於氣象水文有更多的認識，在面臨颱風豪雨等災害時，因為知道如何面對災害，能提早準備與臨災應變，也能減少對災害的恐懼。

防汛護水志工除了參加相關的教育訓練課程，提升知識與技能，於災中巡視水情協助災害救助外，平時也會進行河川與海岸的維護工作，並參加淨灘與淨溪等活動。



防汛護水志工第三大隊第二與四分隊、竹仔坑河川巡守隊及太平河川巡守隊結合利匯科技股份公司辦理草湖溪淨溪暨水質檢活動(攝於111年10月29日)

戰水英雄與 現代防汛志工



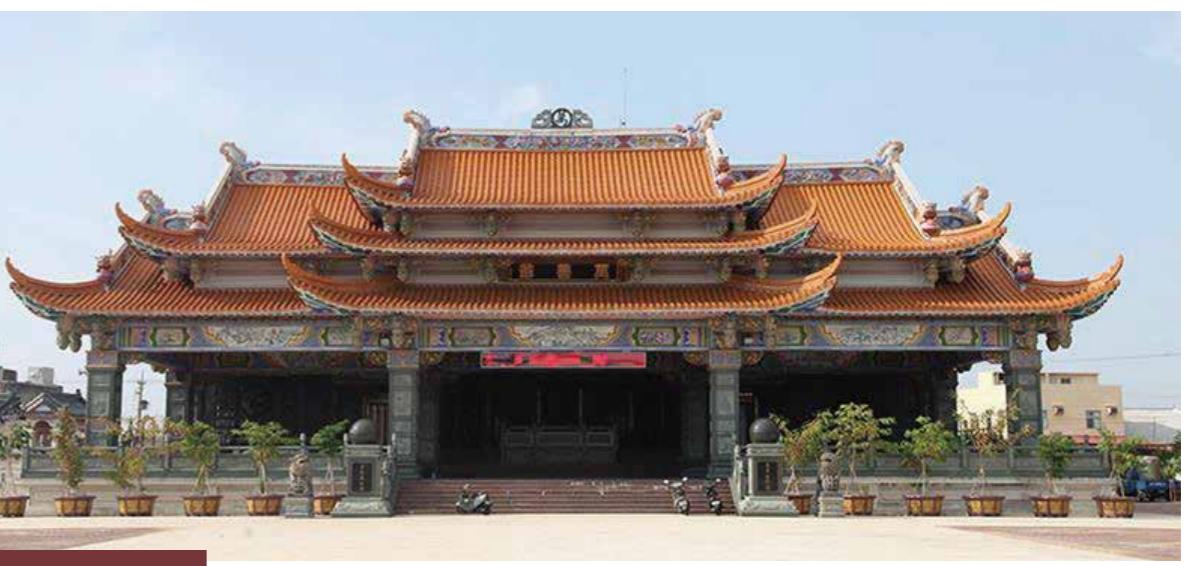
陳英雄（資料來源：NOWnews今日新聞 李博鋗上傳至臉書）

在蚶仔寮開基萬善祠和金湖萬善爺廟奉祀外型特殊有一位九頭十八手的「戰水英雄」，且幫助人的善行與現代的防汛志工角色類似，值得一提。

據《金湖春秋》一書的記載，該尊金身原是一位生於清嘉慶14年（1809年）的「陳英雄」。此人體格魁梧，是個習武之人，更由於孝親敦鄰，在鄰里間頗受敬重。6月7日當晚暴雨來襲時，陳英雄冒著風雨前往魚塭巡視，但池堤早被洪水沖決，陳英雄急忙返家，但水來的又大又急，房屋已被大水沖塌，母親不幸溺斃。心中

悲痛欲絕，又聽到鄰家傳來孩童呼喊哀號聲音，陳英雄不顧惡水環繞，前往搭救孩童，他讓8名孩童攀附在他的雙肩雙手之上，但未走百步，洪水越淹越高，水流速度急且快，陳英雄雖奮力往高處游去，但最後還是不敵狂魔般的洪水，9名全數被捲入汪洋之中。

口湖地方居民在災後為感念陳英雄事蹟，其捨身救人的精神死後可受景仰列位仙班，因此塑造此尊1人救8名小孩的金身模樣供人祭拜，也有人稱「大萬人」，便是九頭十八手的模樣由來原因。



金湖萬善爺廟(資料來源：交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處)

今

日臺灣各地因應颱風或短期降雨特性，為保護各聚落鄰里的安全，民國101年起依照〈經濟部水利署防汛志工服務隊設置及管理要點〉，促使民眾參與水利公共事業，並彌補公務部門人力不足的情形，所籌建的防汛護水志工可以讓全民參與防災演練，並透過課程訓練，如：災害特性管理及

警戒說明、區域水情特性說明、臺灣水資源環境空間、災情蒐集回報與疏散避難、災情通報實作及防災科技服務介紹、河川管理維護與違法行為通報處理。這些訓練、演練課程，強固起防汛志工自身知識技能，提早建構起家園保護能力及自主防災社區推動，讓防汛志工都具備防汛救災的能力。



110年1010大豪雨事件(圓規颱風海警)

第九大隊富源溪分隊防汛志工出動拖板車及怪手，協助消防隊救援受困民眾

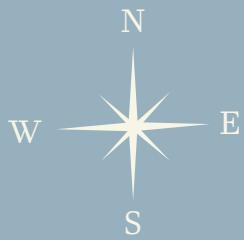
尼

莎颱風連日豪雨，導致宜蘭縣大同鄉省道台7線及台7甲多處坍方，棲蘭山莊約有88台車輛及298人受困。本署防汛護水志工第一大隊獲知後，立即由李銘宜大隊長帶隊前往關懷受困的司機與民眾，並配合搶修工作巡邏沿線河岸狀況。

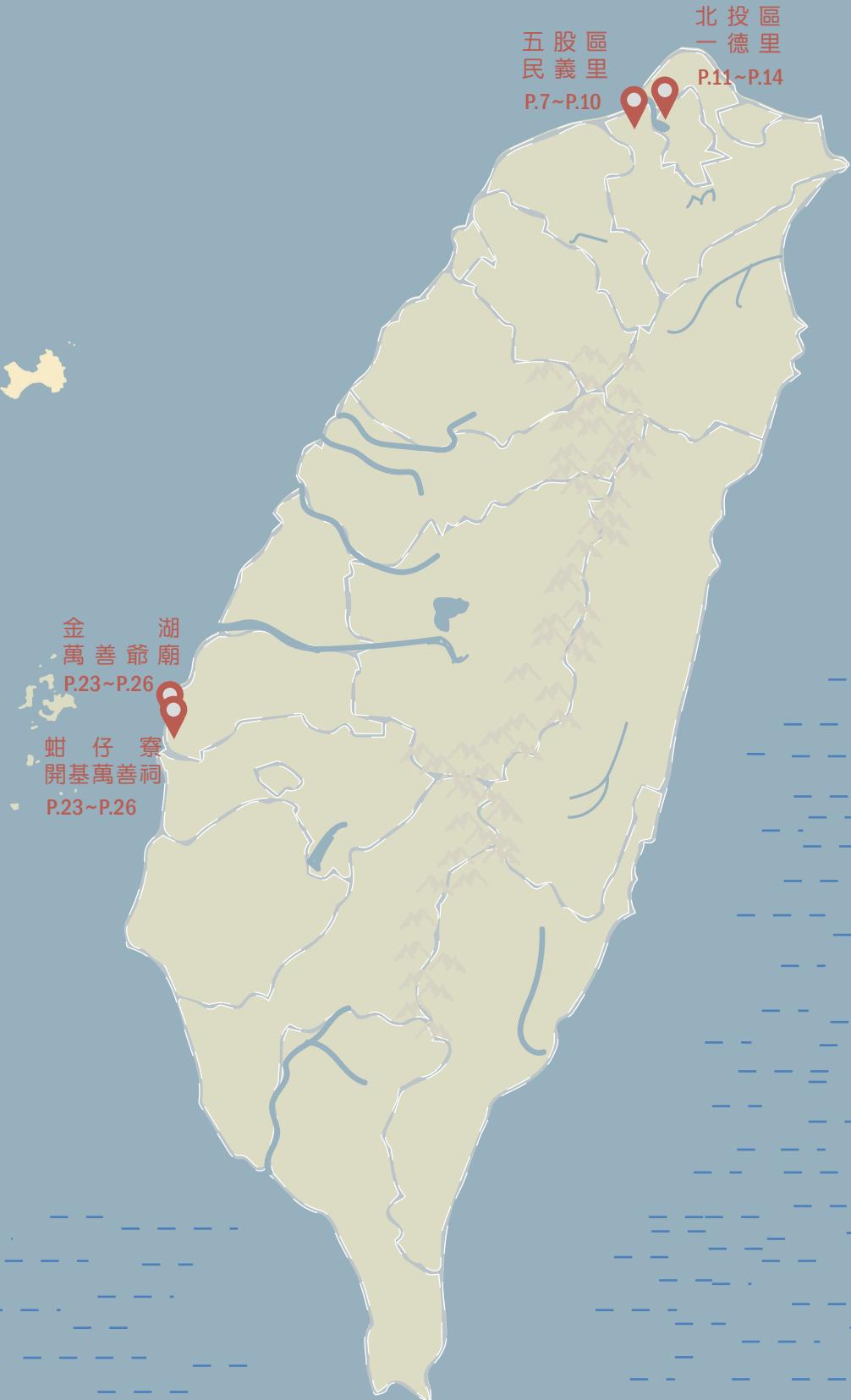


徵 稿 訊 息 及 規 範

1. 文案字數限制：600-1,000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2,500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