

水因地而制流，兵因敵而致勝— 泰崗溪溪降訓練

Water Flows According to the Terrain, Soldiers Succeed by Adapting to the Enemy – Training on Descending Taigang Creek

圖、文：新竹縣政府消防局 賴柏儒



圖 1、結訓大合照

新竹縣轄內山區景點眾多，每年吸引大量觀光客前來朝聖，受困、迷途等事故頻傳，翻閱往例，泰崗溪流域、雙龍瀑布等熱門景點皆曾發生類似溪水暴漲導致民眾受困的事件，藉由平時實地情境模擬訓練，遇到故事時才能知己知彼、百戰百勝。

身為內勤科員的我，平常大多坐在辦公室處理業務，較無法體會同仁救災、訓練時的辛勞，以往參與訓練也是以火災搶救居多，而消防署補助本局辦理本次溪谷救援訓練，也讓我有機會參加不同類型的救災訓練，期能為往後的日子打下良好的基礎。

這次的訓練是為期 3 天 2 夜的溪谷救援訓練，由於以前沒有受過相關訓練，訓練前時常利用下班時間去到新工分隊練習基本的繩索技術，多虧許多學長細心的教導，讓我能去訓練前掌握基礎的技術。

終於到了訓練當天，起了個大早來到第二大隊集合，清點完大家的裝備後，開始了第一堂課－視域搜索課程，利用迷途者接收基地臺的軌跡及訊號強弱，推估出搜索熱區，可大大縮減搜索範圍，提升搜索效率。新穎的技術加上授課教官精彩的講解，整堂課程毫無冷場，短短 3 小時的課程讓我收益良多。



圖 2、視域搜索課程



圖 3、熟悉 OKA 下降之使用



圖 4、利用攻擊式橫渡到對岸

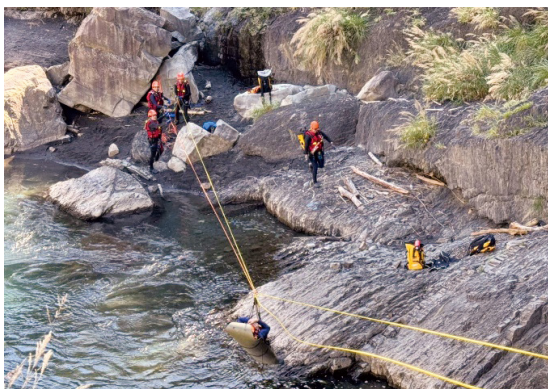


圖 5、情境模擬訓練

結束唯一的室內課後，一群人便浩浩蕩蕩驅車前往泰崗溪流域，經歷將近 2 小時的車程後終於抵達，教官們找了片適合紮營的場地停好車後，溪訓的第二堂課便悄悄地展開了，我們分成了 3 組，要靠著教官給的 1 組座標來找到訓練的地點，快速著裝後，各組便利用定位 APP 開始搜索，搜索途中教官亦時常機會教育，例如藉由土是否緊實來判斷哪裡是經常有人行走的，以減少迷途的可能性。抵達訓練場地便開始了下午的訓練－溪降繩索操作。教官講解示範完各項技術操作要點後，大家便開始展開練習，其中包含了手繩（Hand line）的架設及回收、下降器阻擋及布魯治上登轉下降，先在相對安全的環境熟悉後，遇到情境時方能快速且安全的運用。

入夜後氣溫急轉直下，寒流也無情地襲來，幸好教官團後勤非常強大，拖著疲憊的身軀抵達營地，撲鼻而來的是熱騰騰飯菜的香味，整個精神都來了，搭好帳篷後就開飯啦！沒想到在山上受訓還能吃到如此好吃的飯菜，感動的眼淚都快流下來了，在這寒冷的天氣裡，大家聚在一起吃飯並分享彼此的經驗，拉近了彼此之間的距離，這種氛圍真的太棒了。

第二天上午依舊是針對各單項進行訓練，吃完午餐後便來到這次訓練的重頭戲－情境演練，情境是 2 名遊客不慎被上漲的河水沖走，只有 1 名有穿救生衣。接獲指令後，大家快速整理好裝備出發搜救，剛出發不久教官就發出考驗，只能從 25 米高的吊橋垂降到溪谷，第一次從這麼高的地方垂降，一開始還有一點怕怕的，但想到都練了那麼久了，恐懼就一掃而空，一個接著一個下去後，便開始沿著河岸搜索。從報案資訊中可得知有穿救生衣的人較可能在水面上，而沒穿救生

衣的人可能會被卡在迴流區，因此我們分成兩組人馬進行搜索。很快另一組便發現了著救生衣的民眾，接觸到時發現還有生命跡象，便立即展開救援。

而我這組便把目標鎖定在回流區的搜索，在高繞的過程中，我們發現沉在回流區的假人，簡單回報指揮官後便展開打撈，因為當時氣溫非常低，大大提升下潛打撈的難度，最後在大家輪番嘗試下，成功把假人打撈起來，並快速利用捲式擔架（又稱 SKED）打包假人，留下部分人力協助另一組人員搭設系統運送另一假人，而我是負責拖拉的部分，拖拉真的不容易，經過教官的提點後才知道省力的祕訣，拖著拖著就回到垂降的吊橋，再利用省力繩索系統將受困民眾拖拉至吊橋上，我這組的任務就宣告結束了。

過了將近 1 小時後，另一組也回到了吊橋下，憑藉這更多的人力，這次的上拉更為快速，至此，整個情境演練也告下一個段落，從中午一路救援到晚上伸手不見五指，只能

靠頭燈提供照明，此次情境演練更能凸顯實際救災的艱困，扎扎实實的上了一課。

計畫趕不上變化，由於情境演練嚴重超時，原本要到溪谷紮營訓練改為在原本的營地，天幕架設訓練則改到第三天早上再練習。第三天的訓練還有斜降，斜降第一員不僅僅是單兵操作，還要與上面的同仁配合放繩的速度，才能快速通過溪流架設固定點，而不被繩索拖後腿，經過不斷的訓練，大家的技術及默契越來越好，做得越來越順暢，3 天的訓練也在一張大合照後畫下句點。

這次的訓練是我第一次參加山訓，訓練前幾天心中滿是擔心，害怕自己的技術不足以應付訓練，但為了不要拖大家後腿，一次又一次的自主訓練，讓我漸漸有了信心，實際參訓之後發現我自主訓練的不過是冰山一隅，還有很多值得我去學習，也讓我對救災更加憧憬了，practice makes perfect，唯有不斷的訓練，遇到各種狀況才能更從容的面對，新竹縣消防加油！！



圖 6、趕在天黑前返回營地