



第一屆第二次理事會

時間: 2020 / 05 / 19 (二) 18:00-23:38

地點: [雪可屋咖啡館](#) - 台北市大安區溫州街 86 號 (2 樓)

會議紀錄: 李涵茹、古佩玄、陳震宇

出席人員: 理事長李涵茹、秘書長古佩玄、常務理事謝曉嵐、常務理事陳震宇、理事游金

龍、理事陳雅得、理事許誠顯、理事許永暉、理事關惟實、理事 Matt

Robertson / 羅馬修

列席人員: 鄭陪君、陳宣名、林建甫

議程

1. 龍洞岩場救援計畫

- ▶ **計畫書**新增海面視角的岩場各區救援點照片, 供消防單位勤前辨識
 - a. 商借空拍機拍攝 (@小兔)
 - b. 商請至堯與致華協助出舟拍攝

- ▶ **救援點告示牌**改版
 - a. 龍洞救援計畫分區資訊圖, **以分區形式設計救援點告示牌**
 - b. 告示牌所需資訊:
 - I. 說明最近的救援器材位置
 - II. 打119 / 112報案
 - III. 告知消防事項:
 - a. 您的姓名, 傷患年齡、性別、傷勢(嚴重程度, 緊急程度)。
 - b. 距離最近的救援點編號, 或區域名稱。

- c. 說明意外發生地點的環境情況：傷患在岩壁上、有困難地形、風浪很大。能否根據傷勢嚴重程度建議出動直升機？
 - d. 你的手機號碼跟預備號碼(第二人)。
- c. 報案程序需要哪些資訊？ 6/8 聯合會議需和消防單位討論
- I. 手機通報：119、訊號不良時112。文字訊息通報管道跟機制
 - II. 通報海巡署龍洞安檢所：02-2490-9176 (待確認)
 - III. 貢寮分隊：02-24941314、金山分隊：、瑞芳分隊：
 - IV. 安排一名人力報案，並持續為警消海巡等相關單位更新現場資訊。
 - V. 通報內容：通報者姓名、事故地點/救援點編號、傷患資料(年齡、性別、傷勢)、通報者手機號碼、備用手机號碼
- VI. 能否根據傷勢嚴重程度建議出動空勤救援？
- a. 最困難的救援地點：浪之外、貓屋、遺落的世界。傷患後送極度困難，需直升或船運(天候允許下)；若海空運皆無法執行，則必須架設繩索救援系統。
 - b. 次困難的救援地點：大禮堂全區(包含觀景平台小徑)、橫渡牆過後的長巷、音樂廳、大禮堂、第一洞、第二洞，若因天候因素導致海空運無法執行，則需耗費大量時間以人力搬運，甚至須架設繩索救援系統，將嚴重延誤傷患就醫。
- VII. 安排人力將救援物資運送至事故地點
- VIII. 安排人力前往岩場入口處引導救援單位+引導救援橡皮艇人力配置
- IX. 安排人力負責所有影像與時序紀錄
- X. 協調現場周遭區域所有岩友待命，協助人力搬運傷患
- XI. 檢視傷患傷勢(以現場具備醫護背景者為主導)
- XII. 評估現場是否需架設相關確保系統，提前架設
- XIII. 若需以長背板搬運，則須儘早開始固定傷患

XIV. 英文報案是否可行？

XV. 林建甫：夏天龍洞旅遊旺季，通往醫院的交通道路都會塞車，如果要減少後送時間，可以有哪些改善方法？直升機、船運？

▶ **救援地圖**改版(提供給消防隊跟海巡參考)

- a. 金龍：建議每年舉辦聯合演練，讓每一年新進的消防人員都能熟悉龍洞的救援狀況。
- b. 金龍：龍洞常見墜落傷患，腦傷或脊椎傷害需要搶時間，我們統計救援後送時間給消防+案例介紹(2012音樂廳演奏臺墜落事件、2019音樂廳墜落事件、2019大禮堂雙人墜落事件、2020橫渡牆婦人墜落事件)，討論如何縮短後送時間。
- c. 6/8 消防聯合會議，大家分工合作看看要整理哪些資料，當天簡報進行討論。

▶ 所有救援計畫相關資訊的英文訊息可由 **Matt** 協助校稿 / 編輯

▶ 訓練課程 - **課程草稿**

雅得：如果講師只有一位，那就很容易會因為那位講師沒空或有其他人生規劃，導致龍洞救援計畫停辦。所以，目前有協會資源，我希望能多培訓一些講師/助教，再來多開設岩友參加的救援訓練。重點是：講師人選、需要教哪些東西，由協會建立訓練機制。

講師訓練

- a. 時間：六月初，地點：台北市新北市
- b. 對象：有心想當龍洞救援訓練講師的人，上課後需至少當一次講師 / 助教。
- c. 講師：蔡奕璋 (SKED另請人選)

- d. 參加資格：10~12人參與操作。上過各國系統的 WALS / WFR / Wafa or AWFA / WFA / EMT (證照過期亦可)，或有 EMS 經驗的醫護人員。會員限定？可以根據場地大小開放旁聽選項
- e. 講師費：NT\$6,000
- f. 內容：龍洞一般人最需要的救護觀念技術，在野外怎麼交給一般大眾，建立重要的基本觀念！例如脊椎固定，維持身體中線下如何搬動傷患。包含：1.傷患評估(意識、頸椎、呼吸、循環、腦傷判斷)，2.頸椎保護，3.長背板，4. SKED
- g. 一年一次，每年可以複習。可根據場地大小開放「旁聽選項」。

初階課程(一般岩友參加)

- a. 開辦時間：待議
- b. 課程 8 小時
- c. 救援對象除攀岩者外，是否需將一般遊客民眾列入？(救援計畫定位與官方合作)
- d. 是否開放外國岩友參加？(Matt 表示可助講，曾有 EMT 資格但已過期)

▶ 聯合會議 - 會前討論記錄

▶ 意外事件公告機制

- a. 由參與或目擊事故的相關人員填寫 意外事件回報表單 後，再由協會發布正式的意外事件報告 (範例)。回報人員可以匿名。
- b. 重大傷亡事件的相應措施：如果家屬有意見，或進入檢調程序，協會名義正式公告的意外事件報告內容僅以「事實」為準，揣測或牽涉責任歸屬的部分資訊則不予以揭露。
- c. 建甫：事實陳述對於傷者的家人來說還是種壓力，對協會來說我們有義務讓大眾知道這些資訊，在道德倫理的立場，如果家屬要求不要公開，協會要怎麼處理？

- d. 協會設立「媒體公關組」，負責撰寫新聞稿與聲明或媒體溝通，如果有錯誤即要求更正。熟悉且可直接聯絡在地記者，或各大報的新聞編輯台。可於 6/8 日聯合會議中向警消單位提出新聞媒體相關問題。
- e. 6/8 公部門聯合會議，以及後續可能的龍洞救援訓練和現場演練，皆可發布新聞稿或聲明。
- f. 重大傷亡的攀岩意外事件相關議題：「意外事件回報機制」是救援計劃裡的重要環節，目的是希望透過由每次的事件記錄中找出意外的可能成因，從而避免在未來重複發生同樣事件。本此精神，在面對重大傷亡事件時，該事件的成因調查理應格外謹慎對待，因此，可考慮在每次重大傷亡事件發生時，救援計畫即召集相關人力成立「重大攀岩意外事件調查小組」，由調查小組決定調查程序，包含是否需進行現場模擬，最終目的就是要盡可能找出重大意外事故發生的可能原因，從而避免同樣事件一再發生。

▶ 龍洞岩場告示系統

- a. 針對非攀岩者的警告牌系統 - 目前暫定將龍洞岩場全區劃定為「危險區域」，其中有重傷或死亡風險的地形則劃定為「高度危險區域」。
- b. 救援計畫救援點告示系統 - 將於六月初會同公部門舉辦聯合會議，研討救援計畫與告示系統相關議題。
- c. 因應龍洞夏季人潮，先設置臨時告示牌 (預設使用期為一年)

▶ 招募救援計畫志工與相關機制建立

- a. 志工人力調查表單，要有「核心成員」，負責安排人力巡查
- b. 招募具備 EMT 或醫護消防背景，以及熟悉傳攀或繩索技術的岩友
- c. 建立急救器材巡查排班制度 (一季一次，龍洞颱風後巡查)
- d. 擬定醫療器材更新時間 (一年一次)
- e. 建立意外事件即時通報平台 >> 成立一個 Line群組 (龍洞岩場意外事故通報群組 <http://line.me/ti/g/SAtEhabcFk>)，讓岩友在發生意外需要

支援時，能夠傳訊息告訴大家，‘或是協會有人可以收到消防的通知，需要緊急支援時直接公告。

- f. 建立意外事件後續追蹤機制，如傷患後送狀況與使用醫材追蹤回收，備品補充 - 由醫材組負責
- g. 如遇重大傷亡的攀岩意外時，本計畫是否需具備相應措施，例如：事故現場器材保全、成立事故調查小組、媒體公關組提供媒體正確資訊等等。
- h. 除了公開招募外，從龍洞救援訓練結訓成員招收志工，成立訊息傳達跟工作分配的群組 (講師與救援訓練志工加入)。
- i. 龍洞救援隊，明年再說。

▶ 發展岩壁救援系統：從長計議 @許誠顯 先找幾位講師討論系統內容

- a. 參考 2019/05/05 音樂廳墜落事件，發展基本岩壁救援系統與流程
- b. 參考 2020/05/03 鐘塔橫渡牆墜落事件，發展橫渡牆至鐘塔海蝕平台滑降系統與流程
- c. 以傳統攀登的裝備為主，來設計岩壁救援系統課程，參加資格：至少要有傳攀裝備。
- d. 課程講師人選：博文 金龍 阿顯
- e. 金龍：可以發展，但不見得每個人都要學，這個學習成本很高，只要有人懂，萬一出事能夠現場支援，或是指揮。還是要實地演練，經常練習。
- f. 阿顯：從意外事故案例去思考幾個岩壁救援的模式，設計出攀岩者比較容易熟悉的岩壁救援操作演練計畫。

▶ 龍洞岩場救援計畫之短 / 中 / 長期目標

- a. 短期 - 會同公部門更新救援計畫書、恢復辦理訓練課程、成立並運作「龍洞岩場意外事故通報 Line 群組」、龍洞救援器材巡查志工

b. 中期 - 與警消海巡建立固定合作關係、舉辦進階救援課程、建立岩壁 / 繩索救援系統與標準流程

c. 長期 - 持續改進救援機制, 縮短傷患就醫時間、考慮成立救援團隊

金龍: 龍洞救援團隊可以跟東管處合作, 未來可考慮成立正式救援隊。

2. 固定點更新計畫

▶ 針對危險地形 (如橫渡牆) 出現不明人工設施時的因應方式

a. 公告於各大攀岩相關網路平台, 請架設者出面說明架設原由、使用設備、以及架設考量, 若取得攀岩社群多數人認同 (如何判定?), 則予以保留並列入維護管理

b. 公告一段時間後 (假設為 3 日) 若無人認領, 基於山林開放政策 (自主管理與責任承擔) 以及無痕山林原則, 將在徵詢東管處意見後以協會名義予以拆除

c. 討論: 所謂的「多數人認同」很難定義與執行, 標準為何?

I. 曉嵐: 除了橫渡牆, 後門跟黃金谷也有釣客架的繩, 標準應該要一樣。如果之後要在橫渡牆放危險地形警告標誌, 那麼同時可說明禁止架設永久的輔助設施大禮堂也是有遊客會從礮堡下去, 原本設置的牌子是禁止跨越欄杆。同樣要設置危險地形警告標誌。

II. 金龍: 我們沒有資格拆, 要在告示牌說明: 危險地形上的人工繩索非政府部門架設, 無法確認安全性。建議請勿使用。

III. 震宇: 無論我們對於橫渡牆以外的其他繩索或人工設備是否要採取統一態度與作法, 現階段我們面臨的實際問題是, 最近確實有愈來愈多的一般遊客取道橫渡牆通行各區 (有時甚至誤走上層的危險路線), 這是最實際的隱憂, 必須設法預防。

IV. 因應龍洞旅遊旺季, 6月初先做臨時的危險地形警告標示。拆掉繩索的話, 6/8先跟東管處討論。

▶ 固定點更新計畫之短 / 中 / 長期目標

- a. 短期 - 現有殘餘之 304 不鏽鋼錨栓需掛牌
- b. 中期 - 持續招收拉測志工並執行全線拉測、持續普查 / 更新現有錨栓相關資訊
- c. 長期 - 持續關注銑洞計畫重啟的可能性; **新路線的開發原則 - 說明東北角風景區管理處的管理規範, 以及協會統計、維護龍洞岩場固定點的義務跟精神, 希望任何想開發新路線的岩友, 能夠先告知協會相關人員, 有了初步的討論後, 再去執行)。**

3. 環境保護計畫

▶ 清運活動相關經費申請

- a. 可就現有「龍洞大掃除」與「爬帶活動」向東管處提案申請補助
- b. 確認垃圾集中放置點, 詢問東管處, 由東管處聯絡安排清潔隊

▶ 環境保護計畫之短 / 中 / 長期目標

- a. 短期 - 持續推廣現有的清運活動計畫
舉行分區垃圾清運競賽, 清運出各區垃圾。
- b. 中期 - 結合戲水民眾與潛水 / 浮潛業者執行水下清運
- c. 長期 - 每年能由東管處提供固定預算執行龍洞環境保護和清潔計畫

4. 生態保育計畫

▶ 一般生態警示公告機制 (龍洞常見危險生物如胡蜂、蛇)

- a. 詢問阿憲是否有意願承辦
- b. 公告相關生物物種、警示時間、以及相應措施 (@永暉)

- c. 龍洞生物警訊: 如蜂巢、蛇類, 或其他具備潛在高風險的生物如藍環章魚、僧帽水母等危險生物的發現地點
 - d. 可以在「龍洞岩場意外事故通報 Line 群組」中宣導
- ▶ 遊隼保育公告(原則上2~6月封閉)
- a. 每年 2 月由永暉主動詢問基隆鳥會該年的遊隼繁殖狀況
 - b. 若確認繁殖則於網路平台公告該年之遊隼棲地封閉(中英雙語)
 - c. 於岩場設置中英雙語實體公告(發展永久性實體告示牌)
 - d. 目前協會與基隆鳥會仍維持現有合作模式
- ▶ 生態保育計畫之短 / 中 / 長期目標
- a. 短期 - 龍洞危險生物宣導、遊隼保育相關措施(實體告示牌)
 - b. 中長期 - 龍洞生態教育: 龍洞瀕危植物介紹或導覽

2020/05/19 23:38 會議結束, 後續議題待聯合會議結束後加開理事會

5. 協會財務相關事務

- ▶ 協會經費使用辦法細則 + 預算編列審核流程
- 編列預算→公開徵求會員意見→理事會表決通過
- ▶ 各計畫預算編列
- a. 建立各項計畫工作人力之勞務報酬機制
 - I. 擬定各計畫應含括之薪酬(志工 & 計畫主持人), 並議及理想薪資與最低勞務報酬, 以及相關勞務支出如交通津貼、保險、餐費等
 - II. 建立各計畫工作人員名冊

III. 一般常態性支出

- b. 建立協會財務結構, 例如各計畫是否需獨立專款, 與實際執行機制
- c. 協會財務支出與預算公告 - [公告表單](#)

▶ 協會庶務

- a. 龍洞公共事務和協會的參與機制
 - I. 繳納會費成為正式會員
 - II. 捐款贊助 (資助協會或各計畫專款)
 - III. 加入各計畫志工

- ▶ 協會每季公告財務報表, 同時每月專文公布捐款 (超過 NT\$10,000 單筆單則發文)

6. 2020 年度工作計畫

▶ 協會官網 - [進行中](#)

目前暫定使用 wix.com 製作初期官網, 若無其他更佳方案則待網站架設完成後付費使用, 並正式公告上線。

▶ 各計畫相關資訊整合資料庫

- a. 龍洞固定點資料庫 - 包含錨栓廠牌 / 材質 / 型號 / 相關配件如梅龍鎖或垂降鋼環、天然固定點形式與設置方式及所用器材、設置或更新日期與人員、拉力測試記錄等
- b. 救援計畫資料庫 - 急救器材記錄、意外事件統計資料
- c. 環境保護資料庫 - 大掃除活動清運量記錄
- d. 生態保育資料庫 - 蜂巢警告、遊隼繁殖公告

▶ 龍洞攀岩活動量化調查統計數據

- a. 攀岩人口數量統計
- b. 攀岩人口成長趨勢
- c. 攀岩人口國籍、年齡、性別統計

- d. 攀岩者造訪龍洞頻率統計
- e. 攀岩者攀岩年資統計
- f. 攀登類型統計 (抱石、上方架繩、運動攀登、傳統攀登、人工攀登)

▶ 協會會員招收目標

目前暫定為 300 人，若六月底前達標則調升為 500 人。目前會員總人數為 203 人，尚有 8 人未繳費。

下次會議攜帶物品：延長線、直撥腳架、行動電源＋電源線