

生態嚮導與義工組織之培訓與管理

— 登山回報系統之建立

黃 德 雄

民生報戶外組組長

九十二年度太魯閣國家公園災害應變演習計劃

一、演練日期：92年8月24日(日)上午10:00至12:00

二、參演單位：內政部營建署太魯閣國家公園管理處

內政部消防署花蓮縣消防局

內政部消防署空中消防隊花蓮特遣分隊

內政部警政署國家公園警察大隊太魯閣隊

花蓮縣警察局新城分局

中華民國山難救助協會

三、演練地點：太魯閣國家公園轄區內

四、演習程序：

時 間	演 習 項 目	負 責 單 位 及 人 員
8:00-9:30	參加人員報到及場地整理、管制	總務組(太管處秘書室)、場地組(太管處觀光課) 警務組(太警隊)、視訊組(太管處資訊室)
9:30-10:00	貴賓報到及領取資料	總務組(太管處秘書室)
10:00-10:10	主持人、貴賓致詞	部隊整隊(花蓮縣消防局)、司儀
10:10-10:15	簡報	觀光遊憩課 林課長忠杉
10:15-10:20	口述：發佈通報、成立災害應變中心(高司作業推演不演練)請觀摩人員往錦文橋方向前進	災害應變中心演練編組人員、(花蓮縣消防局、新城分局、太管處、太警隊、中華民國山難救助協會)
10:20-10:30	實務演練狀況一 人員集結、裝備整理、任務分配	花蓮縣消防局、新城分局、太管處、太警隊、中華民國山難救助協會
10:30-10:50	演練狀況二 事故現場操作垂降示範	花蓮縣消防局、新城分局、太管處、太警隊、中華民國山難救助協會
10:50-11:10	演練狀況三 傷患之急救及醫護	花蓮縣消防局、新城分局、太管處、太警隊、中華民國山難救助協會
11:10-11:30	演練狀況四 事故現場操作拖吊示範	花蓮縣消防局、新城分局、太管處、太警隊、中華民國山難救助協會
11:30-11:40	演練狀況五 直昇機吊掛作業後送	花蓮縣消防局、空中消防隊花蓮特遣分隊、新城分局、太管處、太警隊、中華民國山難救助協會
11:40~11:50	演練狀況六 任務達成、解除警報	災害應變中心
11:50~12:00	長官講評	災害應變中心、上級指導員
12:00~	禮成~賦歸	

九十二年度太魯閣國家公園管理處災害應變(山難)習推演表

演練項目	遊客墜崖
狀況假設	有三名遊客於太魯閣錦文橋坐在橋墩上照相時不慎跌落山谷約四十公尺深，分別造成一人重傷(頭部重創、意識模糊)，一人輕傷(手腳多處擦傷)，另一名骨折
處置程序	<p>太魯閣國家公園值日官接獲民眾通報後處置情形：</p> <p>一、陳報 處長及本處緊急救難小組組長知照。</p> <p>二、通報太魯閣警察隊勤務中心支援。</p> <p>三、通報民間(中華民國山難救助協會)支援。</p> <p>四、通報消防局勤務中心(接獲太魯閣國家公園報案後，立即通報第一大隊大隊長林建億組成搜救隊)</p> <p>1. 新城分局派員前往交通管制。</p> <p>2. 空消直昇機救援。</p> <p>五、於太魯閣國家公園成立災害應變指揮中心</p> <p>六、花蓮縣消防局第一大隊(指揮官指派設置前進指揮中心)：</p> <p>指揮官大隊長林建億，立即召集各救助隊相關人員，攜帶救災裝備駕駛消防車、救助車趕往現場會合，並同時通知出事地點所屬轄區新秀分隊駕駛救護車前往，抵達現場後，前進指揮官觀察現場地形後，即令救助隊帶隊官蘇金輝成立援救隊。</p> <p>帶隊官蘇金輝接受命令後，研判墜落現場離橋上約30餘公尺，附近且都是垂直地形，人員無法徒手到達墜落地點，需利用繩索與救援器材，隨即將救助隊員分為：</p> <p>(一)救援組：人數五人，第一、二、三、四名為救援手，第五名為預備救援手在橋上待命。</p> <p>(二)架設組：人員最少四名，負責架設救援裝備，並在救援手下降時確保，救援手將傷患固定後，由架設組負責拉回橋上救出。</p> <p>三、救助車：由71車吊臂利用擔架將骨折傷患吊回橋面救出。</p> <p>四、救護組：由新秀分隊91救護車於橋上待命。</p> <p>太魯閣國家公園管理處則馬上派遣經驗豐富之巡山員三名，攜帶繩索、鉤環等救難器材就近趕赴現場、向現場前進指揮官大隊長林建億報到，指揮官隨即將太管處救難人員及裝備，編入消防隊，與消防局救助隊組成聯合救災小組。</p> <p>新城分局員警也適時趕到現場，向現場指揮官消防局大隊長林建億報到，指揮官顧及救難人員的安全與空間，因錦文橋橋面狹窄，且又是國際知名觀光地區，遊客眾多，車行頻繁，為使救難人員有適度的空間，即請太魯閣警察隊、新城分局在錦文橋兩邊架設封鎖線，嚴格管制非救難人員進入，分配任務完即展開救援工作。</p> <p>(一)雙節梯低所救出：(臨近公路且交通可達之救援法)</p> <p>架設人員將車上雙節梯、滑輪、鉤環、四米繩、迅速將雙節梯固定於橋欄杆上，架設成低所省力救助組合，同時利用50M主繩於旁邊架設一條下降繩，並將確保繩準備完成，供救援手下降並確保使用，同時間救援手在架設組工作的同時，攜下降所需裝備，</p>

穿上安全吊帶並攜帶四米繩、救難三角巾、鉤環、簡易急救包，利用架設完成之繩索，四名救援人員在確保下，以座位式依序下降至橋下，發覺一名輕傷（手腳多處骨折擦傷），隨即以救難三角巾固定輕傷名眾，並作好確保準備，由橋上救助人員以省力原理方式，利用繩索將受傷名眾拉回橋上救出，新秀分隊 9 1 救護車及現場救護人員於橋上待命，救助人員將傷患安全救出後，現場救護人員馬上對傷患進行檢查，發覺輕傷遊客跌落於水面上，經過水的緩衝很幸運的只受到一些輕微骨折及擦傷，傷患經評估傷勢並緊急包紮止血後，由救護車緊急送往慈濟醫院就醫。

(二) 救助車吊臂救出：

救難人員發覺一名遊客多處骨折，需要擔架搬運，救助車操作手隨即將車上鏟式擔架，利用吊臂吊至現場，救難人員將該名受傷骨折遊客以固定板將骨折部位固定，小心將傷患移至擔架並繫好牽引繩，避免在吊掛過程中造成擔架晃動，後以無線電通知救助車操作手，將傷患吊回橋上，新秀分隊 9 1 救護車及 EMT 人員於橋上備妥活動擔架，救助人員將骨折傷患安全救出後，現場救護人員馬上對傷患進行檢查，發覺傷患身上多處骨折，救護人員將骨折部位及可能骨折部位加強處置，由救護車緊急送往慈濟醫院就醫。

(三) 重傷傷患救助：(利用現地物救援法)

另一名重傷（頭部重創、意識模糊），適巧附近有中華民國山難救助協會在附近山區實施山區救援訓練，前進指揮官大隊長林建億隨即連絡就近支援，中華民國山難救助協會接獲指令後，馬上將人員及器材迅速移往出事地點錦文橋，到達現場向消防局指揮官大隊長林建億報到，指揮官隨即分派任務，檢查裝備、器材，並經消防局管理裝備器材人員、補足所需裝備、器材，中華民國山難救助協會指揮官得知該名遊客受傷嚴重，即令隊員製作一付簡易擔架，並在橋樑欄杆上，利用扁帶及主繩架設兩條下降繩，隨後由中華民國山難救助協會先遣人員穿著安全吊帶，並配合一名 EMT 救助隊員攜帶四米繩、鉤環由架設完成之繩索、以座位式下降並在安全吊帶及下降繩間繫上布魯制克結以確保下降安全，到達事發現場研判該名受傷遊客有骨折、大量出血、重度昏迷、意識模糊，請求橋上確保人員將簡易擔架、靜脈注射器 IV 及脊椎固定器 KDE 利用繩索垂吊至橋下，為避免傷患因血容積過低，造成休克，消防局 EMT 救助人員，立即為傷患以靜脈注射方式施以 IV 注射，避免傷患休克，以穩定生命跡象，因傷患昏迷，救難人員無法與傷患溝通，此時救難人員必須假設傷患頸椎受傷，取出頸圈小心為傷患進行頸椎固定，後取出脊椎固定器 KDE，由一名隊員協助，將傷患身體固定，以免在搬運過程中造成脊椎傷害，動作完成後以無線電告知指揮官，重傷者因傷勢嚴重，意識模糊，必須使用直昇機支援吊掛，指揮官據報後立即通知消防局勤務指揮中心並告知現場經緯度(東經 北緯)請求空中消防隊支援。

低所救出運用：

低所救出項目，除了在一般橋上救援外，其他在山區懸崖、斷崖以及深谷，依當地地形地物，利用各種不同的裝備，架設省力裝置，以有限的人力，即可將受困者安全救

出，一般除了利用消防車上所攜帶之雙節梯，可供使用外，如在山區發生墜崖或跌落山谷，現場無雙節梯時，亦可利用救援點旁之樹木或固定物，用鉤環、單滑輪、繩索等裝備，架設捲揚器省力裝置，能以少數人力將受困者安全救出，另可利用救難專用大雙滑輪，用繩索來回牽引組合，也能安全

的將受困者救出，擔架則可利用竹子或樹支鋸成兩短(約80公分)、兩長(約200公分)，用4米繩將兩端4個交差點固定，在用9mm輔助繩來回繫於兩邊，製作成簡易擔架，同時也可利用11mm主繩以繩結纏繞方式製作成軟式簡易擔架。

直昇機飛行標準規則：

山區救難完成如天氣狀況達到直昇機飛行標準，盡可能申請直昇機支援接回，救難人員可在附近較平坦地形，開設直昇機臨時起降場，供直昇機降落接回傷患及救難人員，如無適當地形可利用時，則直昇機可利用機上救護吊掛將傷患及救難人員，以吊掛方式吊回直昇機內返回。

申請直昇機時必須要注意現場的風向、風速、海拔高度及附近可能影響直昇機旋翼的障礙物，精確的告知現場的經、緯度，必要時以信號彈指引直昇機，一般海拔2500公尺以下可申請空中消防隊UH-1H直昇機及空中警察隊AS-365直昇機支援，如海拔在2500公尺以上，則必須出動空軍S-70C救護直昇機，才具有高山飛行的能力。

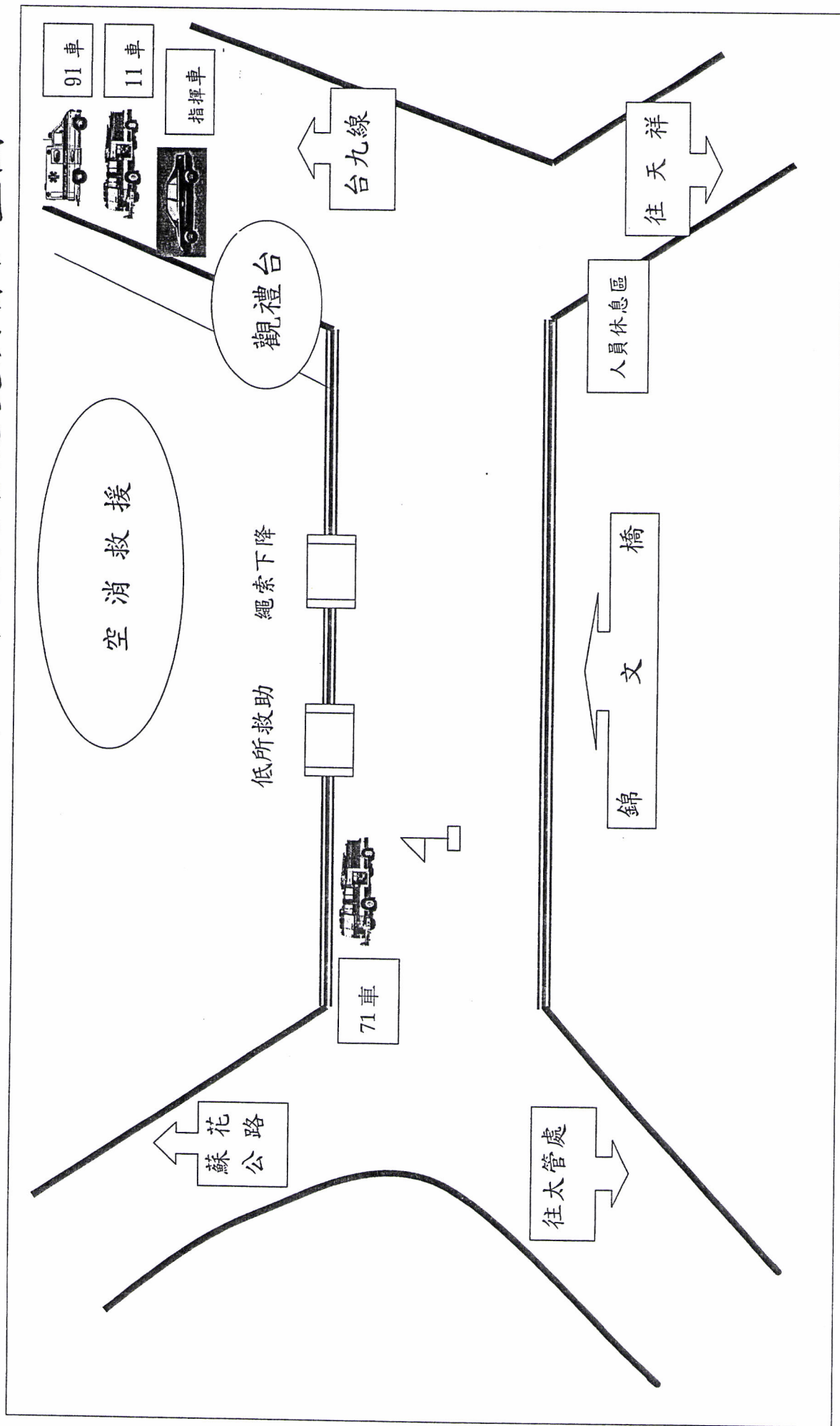
(四)空消直昇機救援：

空中消防隊接獲通報，立即調派UH-1H直昇機及兩名特種搜救隊員出動到現場，找到目標後再盤飛過目標上空一或二次(逐漸降低高度)，以觀察地形、測量風向風速。

特搜人員利用機上救護吊掛，將擔架及一名特搜隊員吊掛至地面

，直昇機為避免因螺旋槳風力影響地面人員救援，隨即飛離現場至附近上空盤旋等待，地面救助隊員協助將傷患固定於吊掛擔架上，並將牽引繩以活結方式固定於擔架上，由特搜隊員引導直昇機回到現場上方，利用機上之救護吊掛將傷患及特搜隊員，吊回至直昇機內，地面救助隊員在地面拉住牽引繩，以免吊掛中擔架受直昇機風力影響造成晃動，直昇機將傷患安全吊掛機內後，隨即運送至縣內設有停機坪慈濟責任醫院就醫。地面救助隊員於直昇機安全離開後，由橋上隊員幫忙下，回到橋上完成任務。

太魯閣國家公園管理處九十二年度災害應變演習位置置圖



「2003 國家公園登山研討會」名冊

第一組 主 題：山岳管理

召集人：梁明本

主持人：梁明本、林永發

報告人：謝季燕、施坤福、李秋芳、李美涼、郭信誠、林文和、崔祖錫、
鄭安晞、林玉清、林政翰

地 點：第一簡報室

	姓 名	單 位 / 職 稱	通 訊 地 址	聯 絡 電 話
1	梁明本	中華民國山岳協會 秘書長	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-27910798
2	謝季燕	行政院體育委員會全 民運動處 處長	行政院體育委員會 台北市朱崙街 20 號	02-8771-1849
3	施坤福	自然行登山休閒社 玉山國家公園生態嚮 導	台北市基隆路一段 35 巷 7 弄 37 號 http://www.tw3952.com.tw/new_page_2.htm skf@tw3952.com.tw	02-2756-7895
4	李秋芳	太魯閣國家公園管理 處保育課課長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 emily@taroko.gov.tw	03-8621100-270
5	李美涼	台灣山岳雜誌編輯	台北縣永和市永和路一段 210 巷 1-7 號 4 樓 hill-lin@yahoo.com.tw	02-29221360
6	郭信誠	La New 國際股份有限 公司 行銷企劃 總監	221 台北縣汐止市大同路三段 222 號 4 樓之 1 partner-ad@my-group.com	02-86473245-1565
7	林文和	玉山國家公園管理處 觀光課課長	南投縣水里鄉中山路一段 300 號 wenhon@ysnp.gov.tw	049-2348220
8	崔祖錫	台灣大學森林研究所 碩士	台北市新生南路二段二號 11 樓之 1	02-23210175
9	鄭安晞	政大登山社 OB/政大 民族所博士生	220 板橋郵政 7-002 號信箱 trailone@so-net.net.tw	02-29666511 02-26523483
10	林玉清	中華民國山岳協會國 際組組長	234 台北縣永和市仁愛路 40 巷 5 弄 2 號 4 樓 laura.lin@chemetall.com	02-23699001
11	林政翰	高雄大學登山社指導 老師	709 台南市安南區國安街 47 號 bmanga77@hotmail.com	0958-358522
12	張景森	行政院經濟建設委員 會副主任委員	台北市寶慶路三號	
13	徐淑婷	行政院體育委員會 科員	台北市朱崙街 20 號 10 樓 0114@mail.ncpfs.gov.tw	02-87711845
14	陳燕能	雪霸國家公園管理處 薦任課員	苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號 603@spnp.gov.tw	037-996100-603
15	李榮進	中華民國健行登山會 秘書長	104 台北市朱崙街 20 號 7 樓 703 室 lrg@netown.org.tw	02-27510938
16	王主年	高雄市登山會 專任 幹事	高雄市三民區河北一路 47 號 5 樓之 1	0932-789533
17	謝泉珍	彰化縣登山協會 前 總幹事	彰化縣員林鎮三橋里永安街 46 號	04-7240783 04-8346908
18	李百基	玉山國家公園管理處 課員	南投縣水里鄉中山路一段 300 號 poki@ysnp.gov.tw	049-2348021
19	葉良枝	新竹市登山協會 技 術顧問召集人	新竹市境福街 79 巷 23-1 號 5 樓 c5228383@hotmail.com	03-5316296

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
20	邱坤冠	淡水登山會 嚮導	台北縣中和市中正路 33 號 8 樓之 1 kiki0305@ms37.hinet.net	02-22460520
21	黃文姍	中華民國猶瑪登山協會理事，中華鯨豚協會專員	桃園縣中壢市新生路 292 號 2 樓	
22	王泰輝	亞洲水泥公司花蓮製造廠登山社 社長	花蓮縣新城鄉新興 66 號	
23	陳秋霞	宜蘭縣政府消防局	宜蘭市中華路 100 號 Cn05626@mail.c-land.gov.tw	039-550785
24	黃福森	中華民國山岳協會藍天登山隊	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
25	陳光輝	中華民國山岳協會常務理事	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
26	莊嘉仁	中華民國山岳協會理事	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
27	歐陽台生	中華阿爾卑斯攀登協會理事長	333 桃園縣龜山鄉陸光路 69 號 mtoyong@ms39.hinet.net	0910-223600
28	賴書輝	太魯閣國家公園管理處技佐	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 lsh@taroko.gov.tw	03-8621100-273
29	李美雲	太魯閣國家公園管理處	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 cathy@taroko.gov.tw	03-8621100-252
30	袁雲英	太魯閣國家公園義務解說員	台北市迪化街二段 215-3 號 ann469@ms44.urc.com.tw	02-87128899-152
31	劉佳瑜	太魯閣國家公園管理處 約僱解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 sunny@taroko.gov.tw	03-8621100-312
32	巫松村	台北縣登山會會員 太管處高山義工	412 台中縣大里市中興路 2 段 782 之 2 號	042-4866667
33	梁君仁	花蓮山岳協會會員 太管處高山義工	花蓮縣吉安鄉南埔二街 5 號	0921-846086

第二組 主題：登山教育

召集人：翁注賢

主持人：翁注賢、黃一元

報告人：翁注賢、陳永龍、劉冠杰、黃一元、李清安、賴明佑、連志展、
吳致呈、吳夏雄、裴家騏

地點：第二簡報室

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
1	翁注賢	中華民國健行登山會 理事長	(0)104 台北市朱崙街 20 號 http://www.hello.com.tw/~roc523/ kenjan2002@yahoo.com.tw	02-27510938
2	陳永龍	台大城鄉所博士/台大 登山社 OB	台北市南海路 107 號 5 樓之 1, along@mounkey.com.tw	
3	劉冠杰	華梵大學登山社指導老師 2000 中央山脈縱走隊員	台北市中山北路一段 12 號 aj_liu@hotmail.com 、 jamesl@ioint.com	
4	黃一元	中華民國健行登山會 副秘書長	104 台北市朱崙街 20 號 http://www.hello.com.tw/~roc523/	02-27045535
5	李清安	行政院國家搜救指揮 中心搜救長	台北市襄陽路一號十樓	02-87321522 02-23882119-5900 或 6900

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
6	賴明佑	中央研究院原分所研究員、台大登山社人cb、2002馬特洪峰北壁攀登登頂	239 台北縣鶯歌鎮南雅路 418 號 lai-mingyu@yahoo.com.tw	02-23668241
7	連志展	523 登山會會長	lienadank2@yahoo.com.tw 104 台北市新生北路二段 45 巷 12-2 號	02-27332839
8	吳致呈	中華民國健行登山會 台灣大學環境工程研究所博士	106 台北市辛路二段 41 號 6 樓之 3 d89541001@ms89.ntu.edu.tw	
9	吳夏雄	台灣山岳文教協會理事 理事長	台北市敦化南路二段二號五樓之一 wh616@ms69.hinet.net	06-7223333
10	裴家騏	屏東科技大學野生動物保育學系副教授	屏東縣內埔鄉學府路一號屏東科技大學野生動物保育學系 kcjpei@mail.npust.edu.tw	08-7740285
11	蘇明郎	花蓮縣警察局新城分局警員	花蓮縣新城鄉新城村中山路 59 號	03-8611740
12	謝承學	法務部調查局	花蓮縣花蓮市中美路 3-33 號 shiehpompeius@yahoo.com	
13	蕭宜慧	台灣國家山岳協會花蓮分會 會員	花蓮市光復街 91-2 號	03-8421171-351 8333209
14	林文坤	中華民國健行登山會 副秘書長	104 台北市朱崙街 20 號 7 樓 703 室 vclin@ms56.hinet.net	02-27510938
15	楊萬上	台灣國家山岳協會花蓮分會 嚮導	花蓮港務局 rarp2012@hinet.net	
16	蔡天生	登山補給站 主持人	台北市柳州街 38 號 k9892429@ms3.hinet.net	02-23115438
17	賴錫欽	台北縣山岳協會 理事	板橋市中正路 413 巷 2 弄 3 號之 4	02-29410405 23445171
18	曾國倫	交通大學登山社	新竹市大學路 1001 號, 交通大學材料所 kltseng.mse91g@nctu.edu.tw	
19	吳豫州	教育部 教官	台北市忠孝東路一段 172 號 4 樓 yuchou@mail.moe.gov.tw	
20	邵定國	登山讀書會召集人	台北縣永和市 164 號信箱 stk6789@ms13.hinet.net	
21	陳清泰	中華民國山難救助協會 北區委員會總幹事	台北市大同區南京西路 64 巷 9 弄 5 號 ishin@ebtnet.net	02-25556900
22	楊世平	台中縣康福協會	台中市台中港路三段七巷 43 弄 18 號	04-22527234
23	陳立月	大漢技術學院機械工程系 助理	花蓮縣新城鄉大漢村民有街 139 號 kitty@ms01.dahan.edu.tw	03-8267461-2111
24	黃怡鈞	大愛電視節目助理	花蓮縣吉安鄉仁和村海岸路 216 號 kitty@ms01.dahan.edu.tw	
25	陳華煒	台灣群馨登山社 理事長	高雄市三民區大裕路 17 巷 56 號	07-392-1687
26	吳炎法	台北科技大學登山社 安全委員長	110 台北市永吉路 132 號 8 樓 s1418029@ntut.edu.tw	
27	邱垂順	亞洲水泥公司花蓮製造廠登山社總幹事	花蓮縣新城鄉新興 66 號	
28	林忠亮	中華民國山岳協會副 秘書長	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
29	王三郎	中華民國山岳協會安 全中心主任	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
30	丁雲芝	中華民國健行登山會 國際組副組長	台北市中山北路二段 112 號 11 樓 yc952@ms2.hinet.net	

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
31	程遠正	中華阿爾卑斯攀登協會搜救組員	320 桃園縣中壢市新中一街九巷 14 號 haircheng@hotmail.com	
32	孔祥珩	東華大學登山社	花蓮縣吉安鄉東海十五街 89 巷 8 號 u8914075@mail.ndhu.edu.tw	
33	葛煌光	國家公園警察大隊太魯閣警察隊 小隊長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621405
34	張熾玲	雪霸國家公園管理處	364 苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號	037-996100
35	羅士福	台灣大學森林研究所研究生	台北市羅斯福路四段一號	02-23630231
36	賴欣怡	台灣大學森林研究所研究生	台北市羅斯福路四段一號	02-23630231
37	江玉玲	花蓮師範學院環境教育研究所研究生	970 花蓮市華西 123 號	
38	蕭清芬	內政部營建署國家公園組組長	105 台北市八德路二段 342 號	02-87712400
39	盧淑妃	內政部營建署國家公園組科長	105 台北市八德路二段 342 號	02-87712400
40	陳貞蓉	內政部營建署國家公園組科長	105 台北市八德路二段 342 號	02-87712400
41	林玲	內政部營建署國家公園組秘書	105 台北市八德路二段 342 號	02-87712400
42	劉智仁	內政部營建署國家公園組研究員	105 台北市八德路二段 342 號	02-87712667
43	游登良	太魯閣國家公園管理處秘書	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 yutl@taroko.gov.tw	03-8621100
44	程佩珍	太魯閣國家公園管理處解說課課長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 pccheng@taroko.gov.tw	03-8621100-311
45	高琇瑩	太魯閣國家公園管理處解說課約聘解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 daisy@taroko.gov.tw	03-8621100-277
46	曾秀英	太魯閣國家公園管理處觀光課技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 amis@taroko.gov.tw	03-8621100-252
47	陳孟江	太魯閣國家公園管理處保育課技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 cmorgan@taroko.gov.tw	03-8621100-271
48	陳淑寶	太魯閣國家公園管理處解說課約僱解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 Sheila@taroko.gov.tw	03-8621100-277
49	林茂耀	太魯閣國家公園管理處解說課約聘解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 mat@taroko.gov.tw	03-8621100-258
50	林均晏	太魯閣國家公園管理處約聘解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-205
51	江淑敏	太魯閣國家公園管理處	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-211
52	陳明介	太魯閣國家公園管理處人事室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-358
53	賴美麗	太魯閣國家公園管理處解說課約聘解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 buty@taroko.gov.tw	03-8621100-306
54	李惠萍	太魯閣國家公園管理處解說課課員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-312
55	王如華	太魯閣國家公園管理處解說課約僱解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 wrh@taroko.gov.tw	03-8621100-275

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
56	徐惠枝	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
57	鄒月娥	太魯閣國家公園管理處保育課技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 tsou@taroko.gov.tw	03-8621100-272
58	林璉清	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
59	楊自立	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
60	林永財	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
61	羅適璋	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
62	張由宗	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
63	楊明達	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
64	李百泰	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
65	王竣光	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-353
66	陳寶匡	太魯閣國家公園管理處企劃課技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-281
67	閔恩源	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
68	朱利明	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
69	張文德	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
70	王永春	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
71	許聰明	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
72	陳正雄	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
73	廖盛均	太魯閣國家公園管理處觀光課	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 endemic@taroko.gov.tw	03-8621100-252
74	彭瑞琴	太魯閣國家公園管理處秘書室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-357
75	施明遠	太魯閣國家公園管理處保育課實習生	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-272
76	楊宗武	太魯閣國家公園管理處解說課實習生	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-312
77	藤肇雲	太魯閣國家公園管理處解說課義務解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-312
78	洪昭明	中華民國健行登山會 台中市支會總幹事	台中市市府路100號 hong194@hotmail.com.tw	04-22238776
79	吳鴻輝	太魯閣國家公園管理處資訊室技工	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 jackywu@taroko.gov.tw	03-8621100-258
80	廖麗婷	太魯閣國家公園管理處觀光課實習生	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
81	廖毓玲	太魯閣國家公園管理處綠水管理站實習生	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8691190
82	賴惠英	太魯閣國家公園管理處 約僱解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 henglin@taroko.gov.tw	03-8621100-312
83	劉信志	台北縣登山會會員 太管處高山義工	330 桃園市壽山路 204 號 9 樓之 1	
84	孫美楓	台北縣登山會會員 太管處高山義工	台北縣三峽鎮民生街 19 巷 7 弄 44 號 2F	02-29677467

第三組 主 題：高山設施

召集人：吳夏雄

主持人：吳夏雄、郭瓊瑩

報告人：林永發、林乙華、林滄貞、郭育任、蔡心平、郭瓊瑩、黃福森、
張玉龍、林忠杉、高偉峰

地 點：第二視聽室

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
1	吳夏雄	台灣山岳文教協會 理事長	台北市敦化南路二段二號五樓之一	
2	林永發	雪霸國家公園管理處 處長	苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號	037-996100
3	林乙華	海外自助登山者 經典雜誌編輯	台北縣深坑鄉埔新街 14 號 5 樓 yihua_lin@tzuchi.org.tw	
4	林滄貞	行政院農業委員會林 務局 課長	台北市杭州南路一段二號 m2514@forest.gov.tw	02-23515441-322
5	郭育任	文化大學景觀學系	台北市士林陽明山華岡路 55 號 yuri@facult.tccu.edu.tw	02-28623398
6	蔡心平	中華民國公共工程資訊學 會研究員/1992 寶島號環球	台北市和平東路二段 96 巷 20 弄 7 號 3 樓 bv2ah@ethome.net.tw	
7	郭瓊瑩	文化大學景觀學系系 主任	台北市士林陽明山華岡路 55 號，文化大學環境設 計學院景觀學系	02-25431505
8	黃福森	北台灣山徑聯盟召集 人	台北縣新店市國校路 61 巷 5 號 4 樓 nt.trail@msa.hinet.net	02-25017177, 03- 5160088-305
9	張玉龍	中華山岳協會國際組 組長	台北市忠孝東路五段 790 巷 68 弄 1 號 4 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-27276314
10	林忠杉	太魯閣國家公園管理 處觀光課課長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-250
11	高偉峰	台北榮民總醫院急診 部 醫師	112 台北市石牌路 2 段 201 號 wfkao@vghtpe.gov.tw	886-2-28712121
12	翁麗芯	林務局	台北市杭州南路一段二號	02-23515441-323
13	詹泰一	桃園縣山岳會	桃園市復興路 355 號	
14	邱必洙	台大登山社 0B, 太管處義務解說員	台北市中正區臨沂街 71 巷 3-1 號 4 樓 chiupc@ms75.hinet.net	
15	陳文煌	高雄市登山會 顧問	高雄市新興區民權街 21 號	
16	宋振榮	玉山國家公園管理處 技正兼主任	南投縣水里鄉中山路一段 300 號	049-2702220

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
17	林韋廷	內政部消防署 科員	台北市襄陽路1號8樓 f67l@nfa.gov.tw	
18	董人維	陽明山國家公園管理處 薦任技士	台北市竹子湖路1-20號 dong@mail.ymsnp.gov.tw	02-28613601-251
19	林古松	高雄市登山會 顧問	高雄市鹽埕區必忠街76號	07-5515093
20	許力文	台灣群馨登山社 總幹事	高市三民區大裕路17巷56號	07-392-1687
21	簡素英	宜蘭縣羅東高工	宜蘭市隆昌路77號 chicnsy@mail.ltiivs.ilc.edu.tw	039-549722
22	王水火	中華民國山岳協會副理事長	台北市中山北路二段185號10樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
23	高弘任	東華大學登山社技術組組長	花蓮縣吉安鄉東海十五街89巷8號 daobo@sinamail.com	
24	洪英財	文化大學華岡登山社活動副社長	高雄市前鎮區長江街92號10樓之3 tomksctw@yahoo.com.tw	
25	李坤益	文化大學華岡登山社攝影組組長	桃園縣楊梅鎮楊梅路一段676巷90號 oxalis_hybrid@msn.com	
26	袁志明	空中消防隊花蓮駐地小隊長	花蓮縣新城鄉大漢村華興街1號 fnn_fnall9@msa.hinet.net	03-8267119
27	張秀姝	台灣山岳文化事業(股)公司副社長	106台北市敦化南路二段二號五樓之一 taiwanmt@ms24.hinet.net	02-27550088
28	林月	台灣山岳文化事業(股)公司特約攝影	600嘉義市安樂街49號	05-2782911
29	陳志宏	太魯閣國家公園管理處工務課課長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 chh@taroko.gov.tw	03-8621100-265
30	聶士詔	太魯閣國家公園管理處觀光課技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 chaos@taroko.gov.tw	03-8621100-252
31	黃烘達	太魯閣國家公園管理處觀光課技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 hha@taroko.gov.tw	03-8621100-252
32	賴曹宛淇	太魯閣國家公園管理處	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 tsao@taroko.gov.tw	03-8621100-305
33	簡淑芳	太魯閣國家公園管理處	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-358
34	余貞誼	太魯閣國家公園管理處解說課約僱解說員	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-276
35	蘇美如	太魯閣國家公園管理處 資訊室	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 susan@taroko.gov.tw	03-8621100-258
36	李廣鎮	花蓮山岳協會會員 太管處高山義工	花蓮市國富十四街35號	03-566612
37	劉復隆	花蓮山岳協會會員 太管處高山義工	花蓮縣吉安鄉永安村明仁一街146號	03-8565813

第四組 主題：山林守護

召集人：郭育任

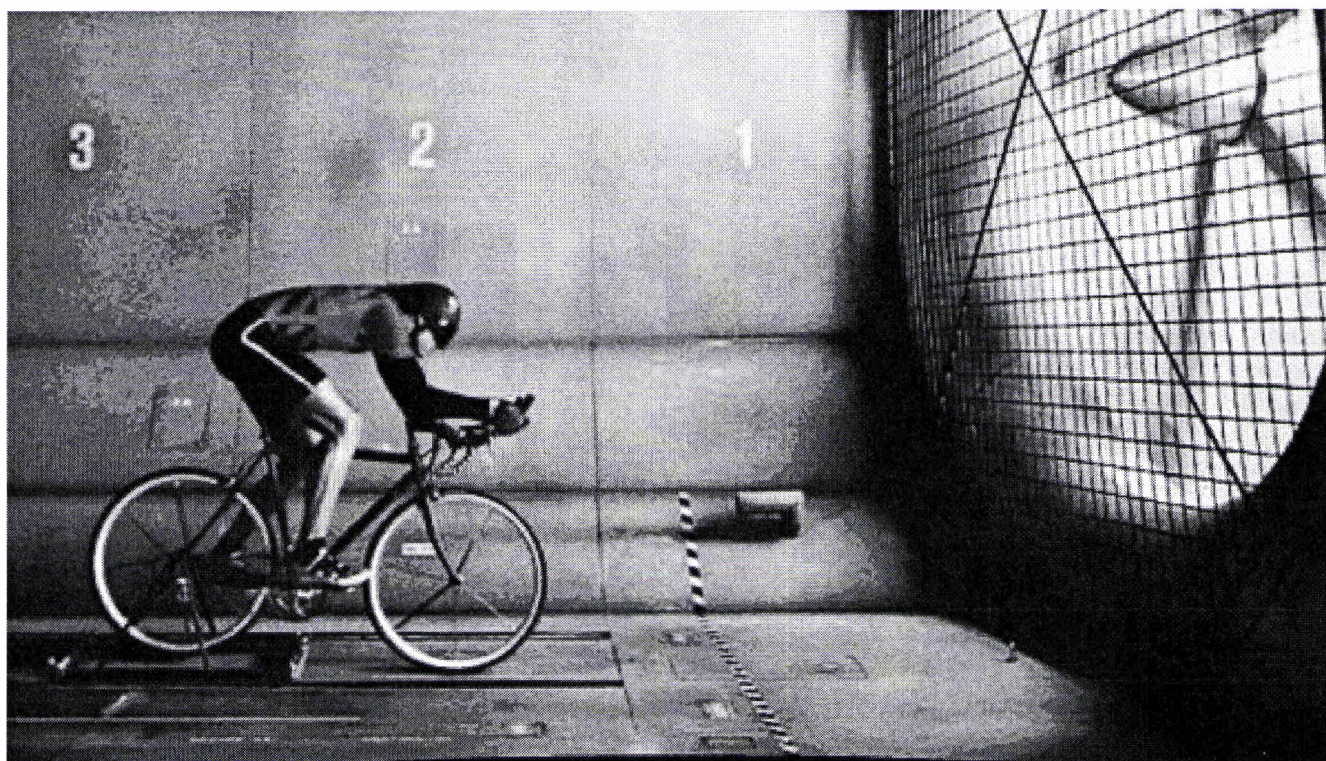
主持人：郭育任、林晏州、趙榮台

報告人：黃文卿、楊秋霖、趙榮台、林晏州、劉儒淵、李培芬、李光中、
鴻義章、林康屏、黃德雄

地點：會議室

	姓名	單位/職稱	通訊地址	聯絡電話
1	郭育任	文化大學環境設計學院景觀學系教授	台北市士林陽明山華岡路 55 號 yuri@facult.tccu.edu.tw	02-28623398
2	黃文卿	太魯閣國家公園管理處 處長	花蓮縣秀林鄉富世村富世 291 號	03-8621100
3	楊秋霖	行政院農業委員會林務局森林育樂組組長	台北市杭州南路一段二號	02-23515441-319
4	趙榮台	行政院農業委員會林業試驗所 研究員	台北市南海路 53 號	02-23039978-2509, 02-23091846
5	林晏州	台灣大學園藝系教授	台北市羅斯福路四段一號	02-23630231- 2533-207
6	劉儒淵	台大實驗林管理處	(557)南投縣竹山鎮前山路一段 12 yliu2@ms42.hinet.net	049-2642181
7	李培芬	台灣大學動物學系教授	台北市羅斯福路四段一號 leepf@ntu.edu.tw	(02)23637382 或 (02)23630231 轉 2148
8	李光中	花蓮師範學院生態與環境教育研究所教授	970 花蓮市華西 123 號 kcleesparc2.nhltc.edu.tw http://www.nhltc.edu.tw/~gieee/kclee.htm	(03)8227106 轉 1909
9	鴻義章	慈濟大學原住民健康研究所 所長	970 花蓮市中央路三段 701 號 antonio@mail.tcu.edu.tw	03-8565301-7065, 7117. 8581088
10	林康屏	國家公園警察大隊太魯閣警察隊隊長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100
11	黃德雄	民生報戶外組組長	(H)台北市北投區崇仁路一段 136 巷一弄 13 號	02-27681234-2586
12	邱清安	雪霸國家公園管理處技士	苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號 fagus@spnp.gov.tw	037-996100-702
13	林欣儀	台灣國家山岳協會花蓮分會 會員	花蓮市光復街 91-2 號 pipea@mail.ndhu.edu.tw	03-8633693, 8333209
14	詹勳成	台北縣山岳協會 教練	板橋市中正路 413 巷 2 弄 3 號之 4	02-29410405, 23445171
15	廖承一	淡江大學登山社 社長	淡水郵政 1-123 號信箱 489180082@s89.tku.edu.tw	
16	藍國璋	海洋大學山嵐登山社 社長	台南市東寧路 213 號 willie22247@yahoo.com.tw	06-2380972, 2132476
17	黃瑞祥	亞洲水泥公司花蓮廠	花蓮市海岸路 3 號	
18	陳玉清	台灣大學園藝系學生	台北市基隆路四段 138 號	02-2363-0596-302
19	林寶秀	台灣大學園藝系學生	台北市基隆路四段 138 號	02-2363-0596-302
20	蔡明娟	台北市野鳥學會公關企劃	242 台北縣新莊市民安西路 384 號 4 樓之 4	02-23259190-22
21	張玉弦	元智大學登山社嚮導長	桃園縣中壢市成功路 104 號 Amoon0721@yahoo.com.tw	
22	郭國欽	中華民國山岳協會嚮導組長	台北市中山北路二段 185 號 10 樓 rocalp@ms34.hinet.net	02-25942108
23	楊舜行	玉山國家公園管理處技士	南投縣水里鄉中山路一段 300 號 ssyang@ysnp.gov.tw	049-2773121-255
24	蔡佩芳	雪霸國家公園管理處	364 苗栗縣大湖鄉富興村水尾坪 100 號	037-996100
25	陳俊山	太魯閣國家公園管理處企劃課課長	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 sun@taroko.gov.tw	03-8621100-280

	姓 名	單 位 / 職 稱	通 訊 地 址	聯 絡 電 話
26	陳顧淋	太魯閣國家公園管理處資訊室技士	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號 greene@taroko.gov.tw	03-8621100-258
27	趙欣梅	太魯閣國家公園管理處觀光課實習生	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-252
28	吳依蘋	太魯閣國家公園管理處解說課實習生	花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號	03-8621100-312
29	林明勳	海洋大學登山社 太管處高山義工	台北市內湖區民權東路 6 段 280 巷 45 弄 5 號	
30	陳明凱	海洋大學登山社 太管處高山義工	嘉義縣溪口鄉溪東村民族西路 126 號	(05) 2695235



全方位特強防護 - 防風、抗UV、透氣、輕薄

WINDSTOPPER® 布料是首創100%防水、防風、透氣GORE-TEX®的另一種高科技布料，它是由WINDSTOPPER®特選布料混合而成，能有效地阻擋冷空氣進入體內，避免身體的體溫流失。其超強透氣功能更可讓穿著者保持清爽舒適。因此，在陰晴不定的日子從事各類活動，即使只穿上薄薄一件合身的WINDSTOPPER®，也能保持溫暖、舒適而又乾爽。同時，WINDSTOPPER®布料更通過澳洲放射線測試局(Australia Radiation Laboratory) 最高等級的UV保護測試，能有效地阻擋97.5%以上的紫外線，真正做到全天候的防護。



消費者服務專線: 0800-011-681
<http://www.windstopper.com>

2003 國家公園登山研討會論文集

發行人：黃文卿

審定：游登良

總編輯：李秋芳

執行編輯：鄒月娥

撰稿：李光中、李美涼、李秋芳、李培芬、李清安、吳致呈、吳夏雄、林乙華、林文和、林玉清、林永發、林忠杉、林政翰、林晏州、林康屏、林滄貞、高偉峰、翁注賢、施坤福、張玉龍、張景森、郭育任、郭信誠、郭瓊瑩、連志展、陳永龍、崔祖錫、黃一元、黃文卿、黃福森、黃德雄、楊秋霖、趙榮台、裴家騏、蔡心平、劉冠杰、劉儒淵、賴明佑、鄭安晞、謝季燕、鴻義章（按姓名筆劃排序）

審稿：李秋芳、林茂耀、高琇瑩、賴美麗（按姓名筆劃排序）

美編排版：李美雲

封面攝影：陳敏明

出版者：內政部營建署太魯閣國家公園管理處

地址：花蓮縣秀林鄉富世村富世二九一號

電話：03-8621100-6

網址：<http://www.taroko.gov.tw>

工本費：新臺幣 350 元

出版日期：中華民國九十二年八月

