

由南一段及南三段編碼反光色差路標成效 研提登山設施改進之建議

張國雄*

摘 要

2017 年 1 月至 2020 年 6 月 3.5 年間共有 27 位山友因為在百岳高山迷途而罹難，另有 2 人至今仍失蹤在在百岳高山裏。本文根據消防署提供之 224 筆百岳高山迷途事件搜救記錄，以山域區塊及管理權責區塊分析迷途事件之分佈，以供改善山林服務設施之參考。桃園市山岳協會及新竹市山岳協會等 6 個登山團體與林務局合作，在南一段及南三段已施作「有編碼、反光、色差之高山路標」，施作完成後 3.5 年來的統計資料顯示，在南一段及南三段發生迷途之人次數遠低於平均值，且沒有任何山友失蹤或罹難情事。本文將報告路標施作之規格與方式，並提出改善路標設施之建議，以促進登山安全。

關鍵字

路標，山徑碼，距離碼，迷途事件，有效路標，路標施作

*桃園市山岳協會山徑標誌 執行長、中華民國山岳協會 會員代表

由南一段及南三段編碼反光色差路標成效 研提登山設施改進之建議

張國雄

一、前言

臺灣的山林很美，可是常給國人的初步印象卻是：「登山是極具危險的活動...云云」，的確，臺灣的山域意外事件非常頻仍，而排名第一的就是『迷途』！2017年1月至2020年6月3.5年間，根據消防署提供之全國搜救記錄顯示，迷途求救事件占首位的45%，迷途的成因有很多種，大致可分為：

1. 個人素養：常聽搜救者碎碎唸道...為什麼這種地方也會迷路？為什麼要去那麼偏僻少有人去的山頭？這些都該歸因於個人素養，缺乏相關經驗或是太過於冒險，致常有錯估自身能力情事發生，諸如：「自以為很強」或是「不知道自己很弱」的人，常有『自以為是』的錯估自己，以「輕忽」與「取巧」的態度面對山林，忽略了應當為「無常」做足準備。
2. 路跡不清：臺灣氣候溫熱潮濕，植物生長迅速，很快就遮蔽山徑，容易造成迷途。
3. 氣候因素：在大霧或大風雨中，視線不清易造成迷途。
4. 沒有路標：山徑缺乏路標，或是說沒有「有效的路標」。

這些原因之中最容易解決迷途問題，就是做好有效的山徑標誌（或是簡稱路標），做好路標就順帶解決或是降低前述1、2、3項迷途發生的機率。

早期臺灣登山，是靠打結在樹枝上的布質或膠質各色布條指引，那些布條統稱「紅布條」，各個登山團體有各自印有名號的布條，出發時隨手抓一把就是幾百條，輕而易舉的一路走一路懸掛，既是滿足又有做公益的喜悅，凡走過必留下痕跡，當時在熱門路段，一路上五顏六色張燈結綵似的，在叉路或山頭常常數得出百條以上的路標。諷刺的是在那個雜亂且放任的年代，山難還真的是很少發生。後來國家公園成立，再加上環保意識抬頭，紅布條變少了，取而代之的是類似里程碑式的路標，貼近地面，稀少而又不明顯，山林的環境改善了，可是迷途意外卻層出不窮。

紐西蘭是一個環保模範生，山林步道無數，全國一致統一用橙色三角形PVC板釘在樹幹上；美國也是進步國家，利用不同顏色的漆，漆在樹幹或岩壁之上（包括2,200英里長的*Appalachian Trail*阿帕拉契山徑）。而我們臺灣山林裡路標策略是什麼呢？

過往幾年，林務局在水漾森林及巴博庫魯有試做色塊路標，雪霸國家公園管理處有在大小劍山設立色塊標誌，太魯閣國家公園管理處也有嘗試使用長條型色塊標誌，可是我們全國山域裡沒有系統性的路標，也似乎沒有什麼路標成效的分析報告。我們並不想回到五彩繽紛

的紅布條年代，但是我們的路標策略是什麼？什麼樣的路標可減低迷途意外發生？

2016 年，桃園市山岳協會（以下稱桃岳）成立 50 週年，當時桃岳會長林欣麗只想為山林做些什麼事來慶祝，於是桃岳號召大台南登山協會、台中市登山環保協會、屏東縣笠頂興平山友協會、桃園市龍潭山岳協會、新竹市體育會山岳委員會與林務局合作高山路標，林務局支持我們在中央山脈南一段（起點在南橫公路進涇橋、終點在高雄藤枝附近的特生中心）及南三段（或稱東郡丹大橫斷，起點在花蓮瑞穗林道 34k、終點在南投郡大林道 45.3k），目標是做兩段全長 103.9 公里（不含瑞穗、郡大林道）山徑路標，2016 年 11 月間完成上述兩段高山路標施作，當時在結案報告裡有這麼一段話：『希望新設立的路標會減少山難發生的機率，往後數年，即使是少發生一次山難，少犧牲一個山友的性命，我們的努力就沒有白費，100 餘萬元的經費沒有白花』，經過三年半使用，現今依數據討論其成效。以下分析討論是根據內政部消防署所提供之 2017 年 1 月到 2020 年 6 月，共 3.5 年間的搜救紀錄，其中 853 筆與登山迷途有關，這其中有 255 筆與高山百岳有關，再剔除其中 31 筆有報案卻未成案之紀錄，實則共有 224 筆與高山百岳迷途相關之搜救紀錄，被搜救者為 294 人次，因為前述六個登山團體共同施作百岳高山南一段、南三段路標，所以在此只作百岳高山迷途意外之比較分析。以下先做數據分析再介紹我們的路標以及施作方式，最後提出改進對策之建議。

二、課題討論

表一是 2017 年 1 月至 2020 年 6 月消防署百岳高山迷途相關搜救記錄原始檔，歸納山城區塊後加註如大小劍山、干卓萬山等共 26 個區塊名稱，以利後續分析比較。由搜救記錄得知獲救比例高達 90.1%，不幸仍有近 10% 的求救者死亡或失蹤，三年半來百岳高山計有 27 人罹難、2 人失蹤，這是一個不算少的生命損失！

圖一係以山城區塊依迷途請求搜救人次數排列，前三高發生在：玉山群峰、南二段（向陽森遊區到南投東埔）與屏風山，這三處都是大家熟知的山徑，統計資料告訴我們那三個區塊事件頻仍，一定是有些什麼地方不對了，是登臨的山友數量太多？是路標功能不佳？還是根本沒有路標？實有待大家共同審慎探討。

表二列出各山城區塊含有那些百岳高山，以及 2017 年 1 月至 2020 年 6 月各山城內發生迷途搜救結果。

圖二是以山城區塊排列罹難及失蹤山友分佈圖。

表三列出各業管單位轄區包含那些百岳高山及發生迷途搜救結果。

綜上圖表統計，過往 3.5 年內全國百岳高山迷途相關搜搜救紀錄共 224 筆計有 294 人次求救，平均每單座百岳有 2.94 人次因迷途求救，南三段平均每單座百岳僅發生 2.17 人次求救，南一段更好，平均每單座百岳僅發生 1.4 人次求救，再看看罹難與失蹤人數之統計，搜救

記錄顯示百岳高山共 29 人罹難或失蹤，平均每單座百岳 3.5 年內有 0.29 人罹難或失蹤，過往 3.5 年內南一段及南三段沒有任何山友罹難或失蹤，係因南一段及南三段有特殊有效路標施做之故。從統計觀點來看，南一段加上南三段「估計應該」有 $0.29 \times 11 = 3.19$ 人罹難或失蹤，我們樂觀的說因為有特殊路標之故，南一段、南三段在 3.5 年內拯救了三條人命！事實上南三段地處全島最為破碎的稜脈不特定扭曲區域，其荒僻邈遠、峰巒疊峙、路程漫長，為登山界所稱「四大障礙」之首；而南一段由中央山脈主稜下到特生中心的山徑也是錯綜複雜，如果沒有「有效的路標」，南一段及南三段發生的迷途意外，可能遠超於平均值，統計資料顯示，我們做的路標已達到預期的效果甚至超過預期！

本報告將百岳山林管轄權責單位分為林務局、三座高山型國家公園管理處（玉山、太魯閣、雪霸）及其轄下的百岳如表三所列，在林務局轄下之南一段施作高山路標，而該施作路段有經過庫哈諾辛山與關山，該二座山屬於玉管處管轄，但是在此分析報告中暫將其將其歸為林務局，以利分析比較。圖三可看出林務局所屬之 26 座百岳，不論在搜救人次或罹難及失蹤人數皆遠低於平均值，據信係因其中 11 座百岳有施作特殊路標之故。

以上水平統計分析源於消防署提供的資料，撰稿前筆者同時索取 2013 年 7 月至 2016 年 12 月亦即路標施作前 3.5 年搜救資料，擬做垂直比較分析，可惜消防署那些年正建立匯報系統，僅能提供 2015 及 2016 年部分的搜救紀錄 179 筆，其中百岳高山共有 29 筆，不足以做垂直分析，以後資料日趨完整若有新路標施作，將可同時做垂直及水平比較分析。

前述南一段及南三段「特殊路標」是由桃園市山岳協會等六個登山團體與林務局合作施作的路標，路標形式如圖四所示，該路標包含山徑編碼、山徑名稱、距離編碼、白色反光外框及明亮的色彩區塊，路標為邊長 10 公分菱形反光鋁板，材質中間 7.5 公分塗佈橙色、黃色或藍色；因為色彩鮮明，遠在 60 公尺以外亦可清晰看到路標，即使在黑夜經頭燈照射下，亦可輕易看到 60 公尺以外之反光路標（詳如圖五），「橙色」路標代表中央山脈主稜，「黃色」代表中央山脈支稜，「藍色」為前往水源的路標，簡單明確，路標上方的 2 位英文字母外加 3 位阿拉伯數字，稱為山徑碼，共有 $26 \times 26 \times 1000 = 676,000$ 種組合，這些編碼足以應用在全臺灣高中低海拔所有山徑，譬如 CM600 代表中央山脈主稜之第 6 段：南一段，山徑碼下方註明山徑名稱，或起訖點，路標下方的 3 位數代表離登山口的距離，稱為距離碼，每增加一號表示走了 100 公尺，在山徑非常不明顯路段，可增加一個或數個無編號的路標，設置於兩個有編號路標之間。南一段共有 44.9 公里，最後一片路標標示 449 號，登山者走到 445 號標路標時，明確知道自己離終點的特生中心僅 400 公尺之遙，在危急時刻知道自己離出口有多遠，可增加受創者（如失溫和受傷）的求生意志。每一塊編號路標都對應經緯座標，存檔於每個救難單位及雲端資料庫，求救者只要報出山徑碼及距離碼，搜救單位會明確知道求救者的地

理位置，縮短溝通時間，以爭取搜救時效，路標上下有孔洞易於固定於樹幹、甚或岩壁之上，除前述菱形行路標外，也設計了長條型指標，設置於關鍵叉路口，指示出正確行進方向（詳如圖六）。同時也在山徑入口與出口處製作了中英文並列的告示牌（詳如圖七），詳列山徑全程圖，並對路標功能詳作解說，期使所有山友在入山當下能即時了解如何使用路標。

三、改進對策

1. 原路標規劃為單向設置，譬如由北向南，因此對由北向南行走者顯而易見，若由南向北走（逆走）者則不易看到路標，若雙面設置，可減少逆走者迷途之風險，而且任何登山者在不被遮擋狀況下，不論向前看或向後看，皆可看到路標，增加隊伍行進之安全感。
2. 增加危險地形的路標，提醒山友們即時注意，以減少滑跌及墜落之風險。
3. 距離碼加註總距離碼，如 234/449，235/449，236/449...原路標為厚度 0.4 mm 鋁質易於變形，色塊易於褪色，將改善材質用於下次路標施作。
4. 局部植被敏感路段，所懸掛的路標易於磨損墜落或隨枝桿斷落，應於巡檢時適時補強網綁或釘牢加固。
5. 原水源路標無距離碼或往返時間參考資訊，將於下次施作時補正。

對於南一段及南三段路標研提技術性的改進，同時期望各山林業管單位能盡快廣設「有效之路標」，我們所說的有效路標是色彩鮮明且容易施作的路標，而不是昂貴實木雕刻與環境融為一體的里程碑或是岔路指示柱。里程碑、指示柱是形象工程，有其必要性，但是山友們更需要色彩鮮明、數量足夠的有效救命路標！各山林業管單位應該把尊重生命（山安）放在第一要務。期盼有全國統一之路標格式，若無法有效整合，各業管單位允宜迅速建構有效的路標系統。響應政府全面開放山林，鼓勵民眾親近山林是項好事，未臻健全的指標系統徒增無謂的迷途求救情事，更造成救援單位疲於奔命。暫且不論需長期方有成效的山林教育不談，有效的路標是目前最有效率減少生命損失的方法。以南一段、南三段路標施作經驗，每 1 公里山徑路標平均志工施作花費約 10,000 元，中、低海拔之路標設置費用應可更低廉些，即使全臺灣高、中、低海拔山徑，需設置之路標總長有 10,000 公里，其總花費也不過將近 1 億元，這與每年搜救的花費比一比，應該是值得盡速全面施作有效的山徑路標。

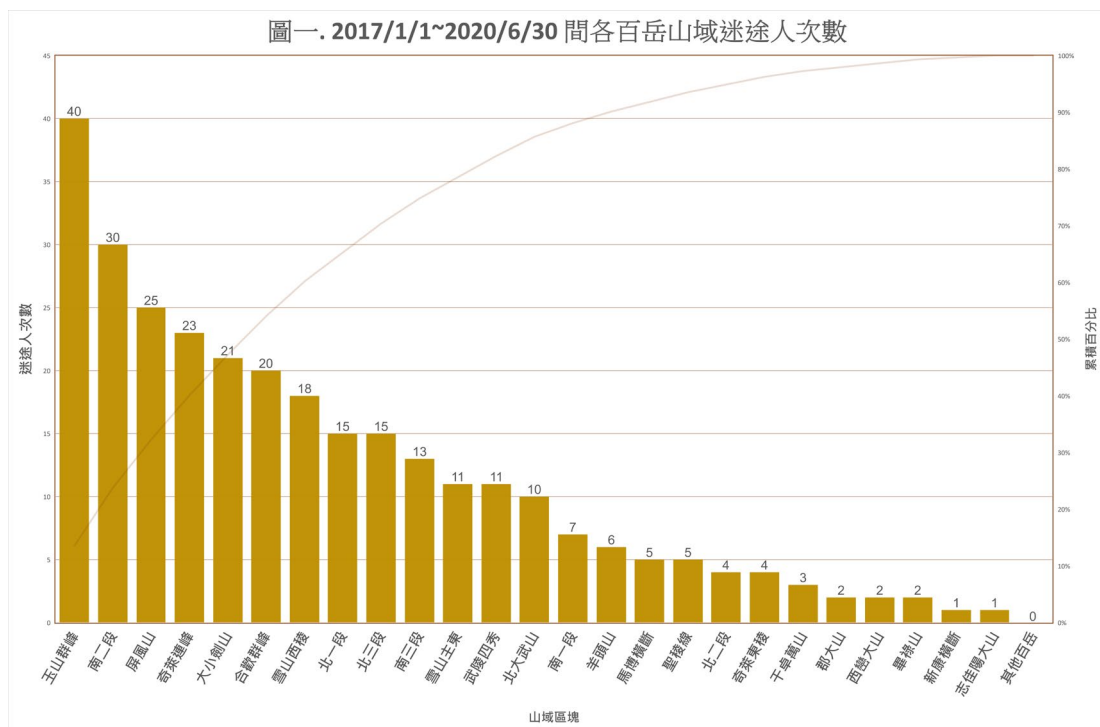
四、結論

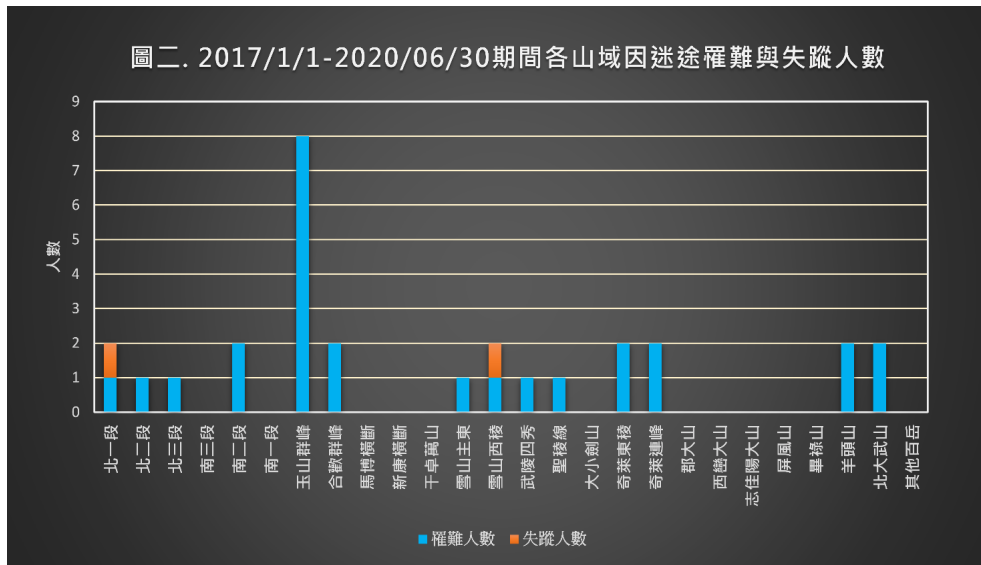
中央山脈南一段、南三段在設置路標後，效果顯著，三年半期間 224 次百岳高山迷途有關之搜救紀錄顯示，南一段、南三段總共逾 100 公里山徑中，沒有一個人因迷途死亡，沒有一個人失蹤，援依統計推論南一段、南三段在三年半期間共拯救了 3 條人命。臺灣目前的山徑絕大部分沒有「法定」路標，國家公園內的部分山徑設有與環境甚是融合卻不明顯之路標，數據顯示，依然有多人罹難或失蹤，過往三年半全國共發生八百餘次迷途救援請求，僅百岳

高山就有 27 人迷途罹難 2 人失蹤，迷途已是嚴肅又急迫之課題，全國山徑實應盡速施作有效的路標。

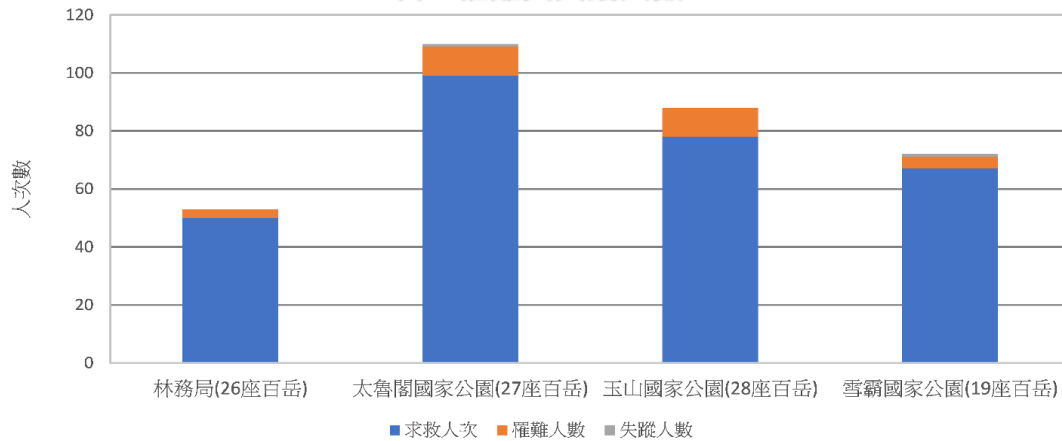
五、銘謝

首先感謝消防署災害搶救組蔡明奮專員利用晚間時間，整理搜救資料提供本報告分析研究。感謝林務局保育組羅尤娟簡任技正（前森林育樂組科長）率黃信富技正、林葭瑀技士給予路標討論與行政支援。感謝內政部國土測繪中心劉正倫主任鼎力支持，許志彰技士及張嘉玳技士主導地圖繪製與修編。謝謝桃岳經驗豐富熟稔百岳的好友謝聯球兄對本文的補正與潤飾，謝謝攜手合作的新竹市體育會山岳委員會、大台南登山協會、台中市登山環保協會、屏東縣笠頂興平山友協會、桃園市龍潭山岳協會，讓我們一起驗證了編碼反光色差路標的執行成效。最要感謝宅心仁厚給予我們經費支持的埔里愛山人、臺灣中油股份有限公司、哲毅水電工程公司、裕群光電，以及許多小額贊助的朋友，因為有他們的慷慨捐輸，南一段、南三段路標施作計畫得順利完成。





圖三. 2017/1/1-2020/06/30期間各山域轄區內因迷途求救
次，罹難與失蹤人數



圖四(上左)：編碼、反光、色差路標。
 圖五(上中)：頭燈照射下可輕易看到 60 公尺外之反光路標。
 圖六(上右)：長條型指標，在關鍵叉路指示出正確行進方向。
 圖七(左)：山徑入口與出口製作了中英文並列的告示牌，說明如何使用路標。

表一. 2017 年 1 月至 2020 年 6 月消防署百岳高山迷途相關搜救記錄

#	高山區域	日期	縣市	山域名稱	入山口	目的地	出山口	發生人數	獲救人數	死亡人數	失蹤人數
1	合歡群峰	2017/1/10	南投縣	合歡西峰	合歡西峰登山口	合歡西峰	合歡西峰登山口	1	1	0	0
2	屏風山	2017/1/30	花蓮縣	花蓮縣秀林鄉屏風山回程新路線(太管處69號標誌)	屏風山	屏風山	屏風山	1	1	0	0
3	北大武山	2017/2/26	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	0	1	0
4	南一段	2017/2/28	臺東縣	南一段三岔峰下營地	桃源區藤枝	卑南主山	桃源區藤枝	1	1	0	0
5	聖稜線	2017/3/6	苗栗縣	馬達拉溪登山口	馬達拉溪登山口	未知	馬達拉溪登山口	1	0	1	0
6	合歡群峰	2017/3/11	花蓮縣	合歡東峰	合歡東峰	合歡東峰	合歡東峰	1	1	0	0
7	合歡群峰	2017/3/11	南投縣	合歡山東峰	合歡山東峰登山口	合歡山東峰	合歡山東峰登山口	1	1	0	0
8	南三段	2017/3/19	南投縣	本鄉山	花蓮瑞穗	本鄉山	南投信義鄉	1	1	0	0
9	合歡群峰	2017/3/31	南投縣	合歡山	合歡山登山口	合歡山	合歡山登山口	1	1	0	0
10	屏風山	2017/4/3	花蓮縣	屏風山	屏風山	屏風山	屏風山	19	19	0	0
11	北一段	2017/4/3	臺中市	平岩山	香蒜橋	多加屯山	香蒜橋	1	1	0	0
12	北一段	2017/4/5	臺中市	中央尖山	思源啞口	中央尖山	思源啞口	1	0	0	1
13	奇萊山	2017/4/29	花蓮縣	奇萊山屋往成功山屋	奇萊山登山口	奇萊北峰	奇萊山登山口	1	1	0	0
14	雲山西麓	2017/5/2	苗栗縣	雲山西麓可汗池	武陵雲山登山口	未知	大雪山森林遊樂區	1	0	0	1
15	雲山主東	2017/5/3	臺中市	雲山	雲山登山口	雲山主峰	雲山登山口	1	1	0	0
16	雲山西麓	2017/5/4	苗栗縣	大雪山230林道20K處	武陵雲山登山口	中雲山	大雪山森林遊樂區	1	1	0	0
17	半頭山	2017/5/7	花蓮縣	巖山往半頭山	半頭山登山口	半頭山	半頭山登山口	1	1	0	0
18	半頭山	2017/5/13	花蓮縣	半頭山登山口0.4-0.5K第一個纜梯	半頭山登山口	半頭山	半頭山登山口	1	1	0	0
19	聖稜線	2017/5/13	臺中市	雲山	雲山登山口	雲山聖稜線	雲山登山口	2	2	0	0
20	玉山群峰	2017/5/16	嘉義縣	排雲山莊				1	1	0	0
21	雲山西麓	2017/5/28	臺中市	大雪山	大雪山200林道	大雪山	大雪山200林道	1	1	0	0
22	雲山主東	2017/5/29	臺中市	雲山主峰	雲山登山口	雲山主峰	雲山登山口	1	1	0	0
23	馬博橫斷	2017/5/30	南投縣	馬博拉斯山	東埔林道	玉里林道	玉里林道	1	1	0	0
24	屏風山	2017/6/11	花蓮縣	屏風山	屏風山登山口	屏風山	屏風山登山口	1	1	0	0
25	大小劍山	2017/6/11	臺中市	大劍山	大劍山登山口	大劍山	大劍山登山口	1	1	0	0
26	奇萊山	2017/6/12	花蓮縣	奇萊山	奇萊山登山口	奇萊山	奇萊山登山口	1	0	1	0
27	玉山群峰	2017/6/13	嘉義縣	玉山				1	1	0	0
28	玉山群峰	2017/7/14	嘉義縣	玉山				1	1	0	0
29	武陵四秀	2017/7/17	臺中市	品田山	池有山登山口	品田山	池有山登山口	1	0	1	0
30	北三段	2017/7/20	南投縣	能高山	屯原登山口	能高山	屯原登山口	3	3	0	0
31	北三段	2017/7/28	南投縣	能高山	屯原登山口	能高山	屯原登山口	1	1	0	0
32	合歡群峰	2017/8/5	南投縣	合歡北峰	合歡北峰登山口	合歡北峰	合歡北峰登山口	1	1	0	0
33	武陵四秀	2017/8/19	臺中市	品田山	池有山登山口	品田山	池有山登山口	1	1	0	0
34	南三段	2017/9/7	花蓮縣	瑞穗林道	瑞穗林道	瑞穗林道	瑞穗林道	1	1	0	0
35	屏風山	2017/9/10	花蓮縣	屏風山	屏風山登山口	屏風山	屏風山登山口	1	1	0	0
36	新康橫斷	2017/9/11	花蓮縣	三叉營地往新康山	向陽登山口	新康山	南安登山口	1	1	0	0
37	大小劍山	2017/9/12	臺中市	大劍山	大劍山登山口	大劍山	大劍山登山口	19	19	0	0
38	玉山群峰	2017/9/24	高雄市	圓峰山屋	塔塔加登山口	玉山	塔塔加登山口	1	1	0	0
39	玉山群峰	2017/9/24	嘉義縣	高雄市圓峰山屋				1	0	1	0
40	北三段	2017/10/1	南投縣	光頭山	屯原登山口	能高山	屯原登山口	1	1	0	0
41	南二段	2017/10/1	高雄市	桃源區塔芬山	塔塔加登山口	玉山	台東向陽	1	1	0	0
42	奇萊山	2017/10/7	花蓮縣	奇萊山	奇萊山登山口	奇萊山	奇萊山登山口	1	1	0	0
43	南一段	2017/10/11	高雄市	卑南主山往山岔峰下營地	桃源區藤枝	小關山	桃源區藤枝	4	4	0	0
44	馬博橫斷	2017/10/14	花蓮縣	中平林道35K				1	1	0	0
45	北三段	2017/10/14	南投縣	能高山	屯原登山口	能高山	屯原登山口	1	1	0	0
46	玉山群峰	2017/10/18	高雄市	鹿山往玉山南峰1.4K	排雲山莊	鹿山	排雲山莊	1	0	1	0
47	奇萊山	2017/10/19	花蓮縣	奇萊山	奇萊登山口	奇萊山	奇萊登山口	1	1	0	0
48	玉山群峰	2017/10/20	高雄市	東小南山、玉山南峰及鹿山三叉路口	塔塔加登山口	玉山群峰	塔塔加登山口	1	1	0	0
49	合歡群峰	2017/10/22	南投縣	北合歡山	北合歡山	西合歡山	北合歡山	1	1	0	0
50	南一段	2017/10/27	高雄市	石山林道特有生物研究保育中心附近	藤枝	石山林道特有生物研究保育中心附近	藤枝	1	1	0	0
51	奇萊東麓	2017/10/28	花蓮縣	奇萊東麓	奇萊登山口	奇萊山	奇萊登山口	1	0	1	0
52	北一段	2017/10/28	臺中市	中央尖山	北一段登山口	中央尖山	北一段登山口	1	1	0	0
53	南二段	2017/11/6	花蓮縣	塔芬池				1	1	0	0
54	北三段	2017/11/6	南投縣	能高山	屯原登山口	能高山	屯原登山口	1	1	0	0
55	玉山群峰	2017/11/6	高雄市	南玉山往圓峰山屋	塔塔加	玉山群峰	塔塔加	1	1	0	0
56	千卓萬山	2017/11/20	南投縣	千卓萬山	千卓萬山登山口	千卓萬山	武界	1	1	0	0
57	奇萊東麓	2017/11/29	花蓮縣	奇萊東麓	奇萊登山口	奇萊山	岳玉亭	1	1	0	0
58	南三段	2017/11/30	南投縣	東郡大山	花蓮瑞穗	東郡大山	無雙山	1	1	0	0
59	南二段	2017/12/10	臺中市	門山	北二段登山口	門山	北二段登山口	1	1	0	0
60	玉山群峰	2017/12/11	嘉義縣	玉山				1	1	0	0

C2-2 由南一段及南三段編碼反光色差路標成效研提登山設施改進之建議

61	馬槽橫斷	2017/12/12	南投縣	白洋金礦山	八通關	白洋金礦山屋	花蓮	1	1	0	0
62	南二段	2017/12/17	南投縣	八通關古道	南二段	南二段	八通關古道	1	1	0	0
63	北二段	2017/12/17	臺中市	鈴鳴山	北二段登山口	鈴鳴山	北二段登山口	1	1	0	0
64	奇萊山	2017/12/20	花蓮縣	奇萊北峰附近	松雲樓	奇萊北峰、屏風山	大禹嶺	1	1	0	0
65	郡大山	2017/12/22	南投縣	郡大山	望鄉	郡大山	望鄉	1	1	0	0
66	西巒大山	2018/1/24	南投縣		西巒大山登山口	西巒大山	西巒大山登山口	1	1	0	0
67	北一段	2018/2/10	臺中市	南湖北山	思源亞口	南湖北山	思源亞口	1	1	0	0
68	北大武山	2018/2/16	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
69	玉山群峰	2018/2/27	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山	玉山登山口	1	0	1	0
70	霧山主東	2018/3/24	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
71	奇萊山	2018/4/2	花蓮縣	奇萊主峰	奇萊登山口	奇萊主峰	奇萊登山口	1	1	0	0
72	玉山群峰	2018/4/5	高雄市	桃源區圓峰山屋	塔塔加	南玉山	塔塔加	1	1	0	0
73	馬槽橫斷	2018/4/7	花蓮縣	馬利加南東峰山屋				1	1	0	0
74	霧山主東	2018/4/7	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
75	南二段	2018/4/9	花蓮縣	大水窟山屋				1	1	0	0
76	南二段	2018/4/10	臺東縣	南一段 南二段	藤枝入口	南二段山城	南投象浦登山口	1	1	0	0
77	北一段	2018/4/26	臺中市	南湖大山	南湖大山登山口	南湖大山	南湖大山登山口	1	1	0	0
78	玉山群峰	2018/4/28	嘉義縣	玉山	玉山	玉山	玉山登山口	1	0	1	0
79	北一段	2018/4/29	臺中市	審馬陣山	審馬陣山登山口	審馬陣山	審馬陣山登山口	1	1	0	0
80	北大武山	2018/5/1	屏東縣	北大武山舊登山口上0.6k	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
81	霧山西麓	2018/5/13	臺中市	大霧山	大霧山登山口	大霧山	大霧山登山口	1	1	0	0
82	奇萊東麓	2018/5/22	花蓮縣	立霧主山西側乾水池營地	屏風山登山口	奇萊北峰	岳王亭	1	0	1	0
83	北三段	2018/5/22	南投縣	天池	天池	能高安東軍縱走	奧萬大	1	1	0	0
84	霧山西麓	2018/5/27	臺中市	大霧山	大霧山登山口	大霧山	大霧山登山口	1	1	0	0
85	玉山群峰	2018/6/9	高雄市	玉山主峰往圓峰山屋	塔塔加	玉山	塔塔加	1	1	0	0
86	武陵四秀	2018/6/9	臺中市	桃山	桃山登山口	桃山	桃山登山口	2	2	0	0
87	霧山主東	2018/6/21	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
88	合歡群峰	2018/6/22	南投縣	西合歡山	西合歡山登山口	西合歡山	西合歡山登山口	1	1	0	0
89	玉山群峰	2018/6/27	南投縣	玉山主峰	塔塔加	玉山主峰	120.9488889	2	2	0	0
90	霧山主東	2018/6/27	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
91	南三段	2018/7/1	南投縣	郡大林地	花蓮瑞穗	郡大林地	郡大林地	1	1	0	0
92	霧山西麓	2018/7/20	臺中市	大霧山	大霧山登山口	大霧山	大霧山登山口	1	0	1	0
93	霧山西麓	2018/8/3	臺中市	大霧山	大霧山登山口	大霧山	大霧山登山口	1	1	0	0
94	玉山群峰	2018/8/11	嘉義縣	玉山	玉山	玉山	玉山	1	0	1	0
95	霧山主東	2018/8/11	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
96	南二段	2018/8/12	高雄市	雲峰20K北上龍龍谷山屋18K	向陽	"南二段 群山"	東埔	2	2	0	0
97	合歡群峰	2018/8/18	南投縣	合歡主峰	合歡主峰登山口	合歡主峰	合歡主峰登山口	1	0	1	0
98	南二段	2018/8/21	南投縣	中央金礦山屋	中央金礦山屋	南二段	信義鄉	1	1	0	0
99	北一段	2018/8/28	臺中市	中央尖山	中央尖山入口	中央尖山	中央尖山入口	2	2	0	0
100	南三段	2018/9/12	南投縣	南三段	花蓮瑞穗	郡大林地	郡大林地	3	3	0	0
101	霧山西麓	2018/9/15	苗栗縣	霧山西麓線	霧山登山口	霧山西麓線	230林道入口	2	2	0	0
102	奇萊山	2018/9/23	花蓮縣	黑水塔山屋	滑霧山莊	奇萊北峰	滑霧山莊	1	1	0	0
103	南三段	2018/9/29	南投縣	亞力士營地	信義鄉	亞力士營地	東埔	1	1	0	0
104	合歡群峰	2018/9/30	南投縣	合歡西步道	合歡山	合歡西步道	合歡山	1	1	0	0
105	北一段	2018/10/5	臺中市	中央尖山山屋	思源亞口登山口	中央尖山	17.5K登山口	1	1	0	0
106	北大武山	2018/10/7	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
107	南二段	2018/10/12	高雄市	龍龍谷山屋	向陽	"南二段 群山"	東埔	1	1	0	0
108	北三段	2018/10/14	南投縣	能高安東軍縱走	屯原	奧萬大	奧萬大	1	0	1	0
109	北三段	2018/10/17	南投縣	萬里池	白石池	奧萬大	奧萬大	1	1	0	0
110	南二段	2018/10/17	南投縣	八通關古道	八大秀	八通關山西峰	八大秀	1	1	0	0
111	武陵四秀	2018/10/20	臺中市	桃山線1.7K	桃山登山口	桃山	桃山登山口	1	1	0	0
112	霧山西麓	2018/10/21	苗栗縣	大霧山	霧山登山口	霧山西麓線	230林道入口	1	1	0	0
113	玉山群峰	2018/10/21	嘉義縣	玉山	玉山	玉山	玉山	1	0	1	0
114	北二段	2018/10/21	臺中市	730林道	730林道登山口	730林道	730林道登山口	1	0	1	0
115	千卓萬山	2018/10/28	南投縣	武界	武界	卓社大山	武界	1	1	0	0
116	奇萊山	2018/10/29	南投縣	奇萊主峰	松雲樓	奇萊主峰	松雲樓	8	8	0	0
117	玉山群峰	2018/11/10	南投縣	玉山主峰	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	5	5	0	0
118	南二段	2018/11/10	高雄市	龍龍谷山屋	向陽	"南二段 群山"	東埔	1	1	0	0
119	北一段	2018/11/10	臺中市	南湖大山	南湖大山登山口	南湖大山	南湖大山登山口	1	1	0	0
120	玉山群峰	2018/11/15	嘉義縣	玉山	玉山	玉山	玉山	2	2	0	0
121	霧山主東	2018/11/16	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
122	聖稜線	2018/11/19	臺中市	素密達山	聖稜線登山口	素密達山	聖稜線登山口	1	1	0	0



123	南二段	2018/11/20	高雄市	鱸鱸谷山屋	向陽	"南二段"群山	東埔	1	1	0	0
124	南三段	2018/11/30	南投縣	無雙山	花蓮瑞穗	無雙山	信義鄉	3	3	0	0
125	雲山西麓	2018/12/8	臺中市	大霧山	大霧山登山口	大霧山	大霧山登山口	1	1	0	0
126	武陵四秀	2018/12/24	臺中市	池有山	池有山登山口	池有山	池有山登山口	1	1	0	0
127	武陵四秀	2018/12/28	臺中市	桃山	桃山登山口	桃山	桃山登山口	1	1	0	0
128	馬槽橫斷	2019/1/19	南投縣	盆駒山	郡大林道	盆駒山	郡大林道	1	1	0	0
129	北一段	2019/1/19	臺中市	南湖大山	南湖大山登山口	南湖大山	南湖大山登山口	1	0	1	0
130	北大武山	2019/1/23	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
131	奇萊山	2019/2/9	南投縣	奇萊山	奇萊山登山口	奇萊山	奇萊山登山口	1	1	0	0
132	南二段	2019/2/9	高雄市	桃源區鱸鱸谷山屋	向陽	南二段	東埔	1	0	1	0
133	南二段	2019/2/28	臺東縣	向陽山三角點	向陽遊樂區	嘉明湖	向陽遊樂區	1	1	0	0
134	南二段	2019/3/14	花蓮縣	秀姑巒山	東埔登山口	秀姑巒山	東埔登山口	1	1	0	0
135	玉山群峰	2019/3/23	高雄市	關峰山屋至玉山南峰三叉路口	塔塔加	玉山南峰	塔塔加	1	1	0	0
136	南二段	2019/3/24	高雄市	塔塔谷山屋	東埔	南二段	向陽	1	1	0	0
137	南三段	2019/4/1	花蓮縣	沙武巒山	瑞穗林道	郡大山	郡大山	1	1	0	0
138	奇萊山	2019/4/2	花蓮縣	奇萊山	奇萊山登山口	奇萊山	奇萊山登山口	1	1	0	0
139	奇萊山	2019/4/13	花蓮縣	奇萊山	松雲樓	奇萊北峰	大禹巒登山口	1	1	0	0
140	雲山西麓	2019/4/14	苗栗縣	大霧山230林道	武陵登山口	雲山西麓	大霧山登山口	1	1	0	0
141	南二段	2019/4/17	高雄市	塔塔谷山屋	向陽	南二段	東埔	1	1	0	0
142	玉山群峰	2019/4/25	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
143	奇萊東麓	2019/4/30	花蓮縣	奇萊山	松雲樓	奇萊東麓	岳王亭	1	1	0	0
144	大小劍山	2019/5/9	臺中市	大劍山登山口(松茂林道)	大劍山登山口	大劍山	大劍山登山口	1	1	0	0
145	玉山群峰	2019/5/18	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
146	北三段	2019/5/20	南投縣	能高安東軍第一越嶺	屯原	安東軍山	奧萬大	1	1	0	0
147	畢祿山	2019/5/25	南投縣	820林道2.5K	820林道	820林道	820林道	1	1	0	0
148	屏風山	2019/6/9	花蓮縣	屏風山17-18標處	屏風山登山口	屏風山	屏風山登山口	1	1	0	0
149	奇萊山	2019/6/9	南投縣	奇萊山	奇萊山登山口	奇萊山	奇萊山登山口	1	1	0	0
150	雲山西麓	2019/6/11	苗栗縣	大霧山230林道	武陵登山口	雲山西麓	230林道入口	1	1	0	0
151	合歡群峰	2019/6/15	南投縣	合歡北徑合歡西	合歡北峰登山口	合歡北峰	合歡北峰登山口	1	1	0	0
152	南二段	2019/6/21	高雄市	雲峰	向陽	南二段	東埔	1	1	0	0
153	南二段	2019/6/21	高雄市	鱸鱸谷山屋	向陽	南二段	東埔	1	1	0	0
154	志佳陽大山	2019/6/23	臺中市	志佳陽大山	志佳陽大山登山口	志佳陽大山	志佳陽大山登山口	1	1	0	0
155	合歡群峰	2019/6/30	南投縣	小溪營地	合歡北峰登山口	小溪營地	合歡北峰登山口	1	1	0	0
156	奇萊山	2019/7/2	花蓮縣	奇萊北峰	奇萊山登山口	奇萊北峰	奇萊山登山口	1	0	1	0
157	北一段	2019/7/6	臺中市	北一段6.9K	思源啞口登山口	南湖大山	思源啞口登山口	1	1	0	0
158	雲山西麓	2019/7/7	臺中市	大霧山林道	大霧山林道登山口	大霧山	大霧山林道登山口	1	1	0	0
159	玉山群峰	2019/7/23	高雄市	關峰山屋	塔塔加登山口	關峰山屋	塔塔加登山口	1	0	1	0
160	北大武山	2019/8/4	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
161	南二段	2019/8/4	高雄市	鱸鱸谷山屋	東埔	鱸鱸谷山屋	烏布谷山屋	1	0	1	0
162	北一段	2019/8/4	臺中市	中央尖溪	思源啞口登山口	中央尖山	思源啞口登山口	1	1	0	0
163	奇萊山	2019/8/5	南投縣	卡羅樓山	奇萊山登山口	卡羅樓山	屯原登山口	1	1	0	0
164	玉山群峰	2019/8/5	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
165	雲山西麓	2019/8/11	苗栗縣	大霧山230林道	武陵登山口	雲山西麓	230林道入口	1	1	0	0
166	玉山群峰	2019/8/21	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
167	南二段	2019/8/31	南投縣	中央金礦山屋	嘉明湖	東埔	東埔	1	1	0	0
168	武陵四秀	2019/9/8	臺中市	池有山	桃山登山口	池有山	桃山登山口	2	2	0	0
169	玉山群峰	2019/9/9	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
170	合歡群峰	2019/9/10	南投縣	合歡北峰及西峰	合歡北峰登山口	合歡北峰	合歡北峰登山口	1	1	0	0
171	北三段	2019/9/12	花蓮縣	能高安東軍山	屯原登山口	能高安東軍山	屯原登山口	1	1	0	0
172	北大武山	2019/9/22	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
173	合歡群峰	2019/9/29	南投縣	合歡北峰	合歡北峰登山口	合歡北峰	合歡北峰登山口	1	1	0	0
174	郡大山	2019/10/10	南投縣	郡大山北峰	東埔	郡大山北峰	東埔	1	1	0	0
175	聖稜線	2019/10/14	臺中市	聖稜線	霧山登山口	霧山北峰	霧山登山口	1	1	0	0
176	霧山主東	2019/10/17	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山	霧山登山口	1	1	0	0
177	奇萊山	2019/10/19	南投縣	奇萊山	奇萊山登山口	奇萊山	奇萊山登山口	1	1	0	0
178	北三段	2019/10/23	南投縣	能高主峰	屯原	能高安東軍	奧萬大	1	1	0	0
179	南二段	2019/10/24	高雄市	塔塔谷山屋	東埔	南二段	東埔	1	1	0	0
180	北大武山	2019/10/25	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	1	0	0
181	南二段	2019/11/2	南投縣	中央金礦山屋	東埔	中央金礦山屋	東埔	1	1	0	0
182	雲山西麓	2019/11/6	臺中市	大霧山	大霧山林道登山口	大霧山	大霧山林道登山口	1	1	0	0
183	北一段	2019/11/8	臺中市	南湖大山雲霧山屋	南湖大山登山口	南湖大山	南湖大山登山口	1	1	0	0

C2-2 由南一段及南三段編碼反光色差路標成效研提登山設施改進之建議

184	南三段	2019/11/11	南投縣	南三段亞力士營地	台東向陽	南三段	東埔	1	1	0	0
185	玉山群峰	2019/11/15	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	0	1	0
186	玉山群峰	2019/11/16	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
187	合歡群峰	2019/11/21	南投縣	合歡群峰	小風口	合歡群峰	小風口	1	1	0	0
188	北三段	2019/12/1	南投縣	能高安東軍山	屯原登山口	能高安東軍山	屯原登山口	1	1	0	0
189	北二段	2019/12/3	臺中市	無明山(實際定位點為花蓮縣)	730林道登山口	無明山	730林道登山口	1	1	0	0
190	南二段	2019/12/6	南投縣	觀高山屋	向陽入山	觀高山屋	東埔	1	1	0	0
191	玉山群峰	2019/12/8	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
192	南二段	2019/12/11	高雄市	龍騰谷山屋	東埔	龍騰谷山屋	嘉明湖步道	1	1	0	0
193	合歡群峰	2019/12/14	南投縣	合歡北峰	小風口	小漢營地	小風口	1	1	0	0
194	南二段	2019/12/17	南投縣	杜鵑營地	向陽入山	杜鵑營地	東埔	1	1	0	0
195	西嶺大山	2019/12/21	南投縣	西嶺大山	西嶺大山登山口	西嶺大山	西嶺大山登山口	1	1	0	0
196	玉山群峰	2019/12/25	高雄市	玉山	塔塔加登山口	玉山群峰	塔塔加登山口	1	1	0	0
197	合歡群峰	2020/1/15	南投縣	合歡北峰	合歡北峰登山口	合歡北峰	合歡北峰登山口	1	1	0	0
198	羊頭山	2020/1/18	花蓮縣	羊頭山	羊頭山登山口	羊頭山	羊頭山登山口	1	0	1	0
199	玉山群峰	2020/1/24	南投縣	玉山東峰	塔塔加	玉山東峰	塔塔加	2	2	0	0
200	奇萊山	2020/1/28	花蓮縣	奇萊山	奇萊山入山口	奇萊北峰	奇萊山入山口	1	1	0	0
201	北大武山	2020/2/7	屏東縣	北大武山	北大武山新登山口	北大武山三角點	北大武山新登山口	1	0	1	0
202	武陵四秀	2020/3/7	臺中市	池有山	武陵四秀登山口	池有山	武陵四秀登山口	1	1	0	0
203	南一段	2020/3/8	高雄市	溪南山往石山秀湖	特生中心旁登山口	石山秀湖	特生中心旁登山口	1	1	0	0
204	玉山群峰	2020/3/8	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
205	北一段	2020/3/23	臺中市	南湖大山線南湖北山	思源啞口登山口	南湖大山	思源啞口登山口	1	1	0	0
206	玉山群峰	2020/3/24	嘉義縣	玉山	玉山登山口	玉山主峰	玉山登山口	1	1	0	0
207	武陵四秀	2020/4/5	臺中市	池有山往新達山屋方向	池有山登山口	池有山	池有山登山口	1	1	0	0
208	北大武山	2020/4/7	屏東縣	北大武山	霧台鄉大武部落	縱走	北大武山新登山口	1	1	0	0
209	合歡群峰	2020/4/12	花蓮縣	石門山	石門山登山口	石門山	石門山登山口	1	0	1	0
210	千卓萬山	2020/4/13	南投縣	三叉峰營地往卓社大山路段	觀雲	卓社大山	武界	1	1	0	0
211	南二段	2020/4/13	高雄市	塔塔加山屋	向陽	南二段群山	東埔	1	1	0	0
212	屏風山	2020/4/14	花蓮縣	屏風山	屏風山登山口	屏風山	屏風山登山口	1	1	0	0
213	南二段	2020/4/21	南投縣	乙女瀑布	海端	南二段	信義	3	3	0	0
214	玉山群峰	2020/4/23	高雄市	關峰山屋往玉山南峰岔路口	塔塔加	玉山群峰	塔塔加	1	1	0	0
215	羊頭山	2020/4/25	花蓮縣	羊頭山	羊頭山登山口	羊頭山	羊頭山登山口	2	2	0	0
216	合歡群峰	2020/4/29	南投縣	合歡山北峰	合歡北峰登山口	合歡北峰	合歡北峰登山口	2	2	0	0
217	霧山西麓	2020/5/2	苗栗縣	中霧山	霧山登山口	霧山西麓線	230林道入口	2	2	0	0
218	北三段	2020/5/3	南投縣	能高安東軍第一觀察	屯原	能高安東軍	奧萬大	1	1	0	0
219	屏風山	2020/5/15	花蓮縣	屏風山	屏風山登山口	屏風山	屏風山登山口	1	1	0	0
220	霧山主東	2020/5/15	臺中市	霧山東峰	霧山登山口	霧山東峰	霧山登山口	1	0	1	0
221	合歡群峰	2020/5/16	南投縣	合歡西峰	合歡北峰登山口	合歡西峰	合歡北峰登山口	1	1	0	0
222	畢祿山	2020/5/16	南投縣	820林道	820林道	畢祿山	愚恩	1	1	0	0
223	羊頭山	2020/5/17	花蓮縣	羊頭山	畢祿山登山口	畢祿縱走	羊頭山登山口	1	0	1	0
224	霧山主東	2020/6/16	臺中市	霧山	霧山登山口	霧山主峰	霧山登山口	1	1	0	0
							合計	294	265	27	2

表二. 2017/1/1至2020/6/30消防署百岳高山迷途相關搜救統計(依山域)

	山域名稱	所含百岳	求救 人次	罹難 人數	失蹤 人數
1	北一段	南湖大山, 中央尖山, 南湖大山東峰, 南湖北山, 南湖大山南峰, 巴巴山, 馬比杉山, 審馬陣山	15	1	1
2	北二段	無明山, 鈴鳴山, 門山, 甘藷峰	4	1	0
3	北三段	能高山, 白石山, 安東軍山, 光頭山, 能高山南峰, 南華山	15	1	0
4	南三段	東郡大山, 東嶸大山, 丹大山, 無雙山, 內嶺爾山, 義西請馬至山	13	0	0
5	南二段	大水窟山, 向陽山, 雲峰, 三叉山, 八通關山, 南雙頭山, 轆轤山, 尖山(達芬尖山), 塔芬山	30	2	0
6	南一段	關山, 卑南主山, 小關山, 海諾南山, 庫哈諾辛山	7	0	0
7	玉山群峰	玉山, 玉山東峰, 玉山北峰, 玉山南峰, 東小南山, 玉山西峰, 南玉山, 前山, 鹿山	40	8	0
8	合歡群峰	北合歡山, 合歡山東峰, 合歡山, 石門山, 西合歡山	20	2	0
9	馬博橫斷	秀姑巒山, 馬博拉斯山, 馬利加南山, 馬西山, 喀西帕南山, 駒盆山(盆駒山)	5	0	0
10	新康橫斷	新康山, 布拉克桑山	1	0	0
11	千卓萬山	卓社大山, 千卓萬山, 萬東山西峰(火山), 牧山	3	0	0
12	雪山主東	雪山, 雪山東峰	11	1	0
13	雪山西稜	大雪山, 頭廳山, 火石山, 中雪山	18	1	1
14	武陵四秀	品田山, 桃山, 池有山, 喀拉業山,	11	1	0
15	聖稜線	雪山北峰, 大霸尖山, 小霸尖山, 伊澤山, 加利山	5	1	0
16	大小劍山	大劍山, 佳陽山, 劍山	21	0	0
17	奇萊東稜	太魯閣大山, 磐石山, 帕托魯山, 立霧主山	4	2	0
18	奇萊連峰	奇萊主山北峰, 奇萊主山, 奇萊主山南峰,	23	2	0
19	郡大山		2	0	0
20	西嶸大山		2	0	0
21	志佳陽大山		1	0	0
22	屏風山		25	0	0
23	畢祿山		2	0	0
24	羊頭山		6	2	0
25	北大武山		10	2	0
26	其他百岳	白姑大山, 塔關山, 關山嶺, 六順山	0	0	0
		小計	294	27	2

表三. 2017/1/1至2020/6/30消防署百岳高山迷途相關搜救統計(依轄區)

	管轄單位	所含百岳	求救 人次	罹難 人數	失蹤 人數
1	林務局(26座百岳)	卓社大山, 千卓萬山, 萬東山西峰(火山), 牧山, 能高山, 白石山, 安東軍山, 光頭山, 能高山南峰, 南華山, 北大武山, 西嶸大山, 關山, 卑南主山, 小關山, 海諾南山, 庫哈諾辛山, 東郡大山, 東嶸大山, 丹大山, 無雙山, 內嶺爾山, 義西請馬至山, 布拉克桑山, 白姑大山, 六順山	50	3	0
2	太魯閣國家公園(27座百岳)	南湖大山, 中央尖山, 南湖大山東峰, 南湖北山, 南湖大山南峰, 巴巴山, 馬比杉山, 審馬陣山, 無明山, 鈴鳴山, 門山, 甘藷峰, 北合歡山, 合歡山東峰, 合歡山, 石門山, 西合歡山, 羊頭山, 奇萊主山北峰, 奇萊主山, 奇萊主山南峰, 太魯閣大山, 磐石山, 帕托魯山, 立霧主山, 屏風山, 畢祿山	99	10	1
3	玉山國家公園(28座百岳)	玉山, 玉山東峰, 玉山北峰, 玉山南峰, 東小南山, 玉山西峰, 南玉山, 前山, 鹿山, 大水窟山, 向陽山, 雲峰, 三叉山, 八通關山, 南雙頭山, 轆轤山, 尖山(達芬尖山), 塔芬山, 郡大山, 秀姑巒山, 馬博拉斯山, 馬利加南山, 馬西山, 喀西帕南山, 駒盆山(盆駒山), 新康山, 塔關山, 關山嶺,	78	10	0
4	雪霸國家公園(19座百岳)	大劍山, 佳陽山, 劍山, 志佳陽大山, 品田山, 桃山, 池有山, 喀拉業山, 雪山, 雪山東峰, 大雪山, 頭廳山, 火石山, 中雪山, 雪山北峰, 大霸尖山, 小霸尖山, 伊澤山, 加利山,	67	4	1
		小計	294	27	2

備註: 關山, 庫哈諾辛山屬於玉山國家公園, 但是南一段路標施作時有施做到該二山, 因此在搜救統計暫時歸為林務局轄區