


太管處保育志工服務管理概述一 以奇萊東稜安全設施整修作業為例

聶士昭*



太魯閣國家公園管理處
Tatung National Park Management Bureau

簡報大綱

1. 本處保育志工介紹
 - 1.1. 志工服勤任務介紹
 - 1.2. 志工服勤實況
2. 奇萊東稜安全設施整修作業
 - 2.1. 作業源起
 - 2.2. 環境現況概述
 - 2.3. 危崖繩索更換作業
 - 2.4. 磐石西稜路徑崩塌改線作業
3. 結語

2




太魯閣國家公園管理處
Tatung National Park Management Bureau

1. 本處保育志工介紹

- 成立日期：民國90年1月1日
- 人數：共146人
(民國96年、104年擴編)
- 性別：男109人/女37人
- 年齡分布：18-29歲/1人
30-49歲/42人
50-54歲/13人
55-64歲/66人
65歲以上/24人



3



太魯閣國家公園管理處
Tatung National Park Management Bureau

1.1. 志工服勤任務介紹

105年1月1日至11月30日間統計資料：

- 志工執勤共797人次
- 服務總天數710日
- 服勤時數總計15,688小時

協勤工作項目：

- 園區步道巡查及資源護管。
- 登山設施維護更新(山屋、公廁、太陽能照明等)。
- 颱風、豪雨後布到災損勘查。
- 路徑簡易維護(砍草、路基整理等)。
- 淨山、環境清潔等教育宣導。
- 協助外來種植物移除作業。
- 協助山難搜救作業。

4



太魯閣國家公園管理處
Tatung National Park Management Bureau

1.2. 志工服勤實況



雲稜山屋太陽能系統安裝



南湖國谷淨山

5



太魯閣國家公園管理處
Tatung National Park Management Bureau

1.2. 志工服勤實況



南湖山屋漏水修繕



710林道木梯製作

6



太魯閣國家公園管理處
Tatung National Park Management Bureau

1.2. 志工服勤實況



雲稜山屋紗門修繕



小花曼澤蘭-外來種植物移除

7

* 太魯閣國家公園管理處遊憩服務課課長



2. 奇萊東稜安全設施整修作業

2.1. 作業源起

- 一、本處保育志工於105年5月12-17日執行奇萊東稜高山步道例行性巡查作業後回報：「**鐵線斷崖前營地至北鞍營地間及立霧主山後段，多處暴露感極大的困難地形繩索老化磨損，架繩點堪慮，繩索老舊氧化，通過危險度增加。**」，建議本處儘速更換繩索，維護山友安全。
- 二、經簽陳本案擬辦方式，奉核後即行協請志工排班辦理。

8



2.2. 環境現況概述

- 一、奇萊東稜為臺灣高山五橫七縱之一（**奇萊東稜與干卓萬橫斷、丹大橫斷、馬博橫斷、新康橫斷稱台灣岳界中五大橫斷**），夙為山友視屬一大挑戰路線，可攀登奇萊北峰、磐石山、太魯閣大山、立霧主山、帕托魯山等五座百岳。
- 二、**奇萊北峰孤絕、磐石山漫長、太魯閣大山壯闊、立霧主山渺遠、帕托魯山荒僻**為本徑特色。

9



10



11



2.3. 危崖繩索更換作業

- 一、協勤人力：保育志工3名+協作措工2名。
- 二、作業地點：磐石山至研海林道索頭沿線19處危險段。
- 三、海拔起始高度GPS座標：
(01)N24°06'17" E121°23'51" (高度3030M)
(19)N24°09'57" E121°30'54" (高度1043M)
- 四、施作材料：台製-金絲11mm攀登靜力繩 (拉力2,300kgf、重量：4.1kg/卷)
- 五、繩索使用長度：50m/卷*10卷，共架設危崖、峭壁、裸露岩等危險路段共計500m。
- 六、經費：繩索40,000+措工64,000，計新台幣104,000元。

12



七、繩索更換地點GPS定位座標

(1)N24°06'17"02 E121°23'51"27 高3030M(2)N24°06'16"67 E121°23'53"22 高3017M
 (3)N24°06'15"97 E121°23'53"92 高3010M(4)N24°06'16"44 E121°23'52"90 高3007M
 (5)N24°06'15"68 E121°23'53"75 高3015M(6)N24°06'17"30 E121°24'04"07 高2966M
 (7)N24°06'07"80 E121°24'20"30 高2900M(8)N24°05'31"57 E121°25'21"19 高2908M
 (9)N24°06'34"20 E121°26'09"64 高2750M(10)N24°07'31"31 E121°26'44"95 高3040M
 (11)N24°07'31"49 E121°26'44"96 高2960M(12)N24°07'34"95 E121°26'58"96 高2910M
 (13)N24°07'34"96 E121°26'58"45 高2213M(14)N24°08'37"53 E121°29'58"17 高2317M
 (15)N24°08'33"34 E121°30'30"51 高1941M(16)N24°08'33"34 E121°30'30"51 高1941M
 (17)N24°08'26"41 E121°30'28"03 高1837M(18)N24°10'01"45 E121°31'19"27 高1050M
 (19)N24°09'57"22 E121°30'54"91 高1043M

13





太魯閣國家公園管理處
Taroko National Park Headquarters

2.4. 磐石西稜路徑崩塌改線作業

- 一、奇萊東稜越奇萊北峰、月形池後，磐石西峰前磐石西稜段行進路徑緊臨危崖，北側斷崖持續崩塌損及路基，且路原箭竹叢密，影響重裝山友行進。
- 二、作業內容：磐石西稜裸露岩、峭壁危崖及箭竹林植被底部已被掏空路段，以砍除之箭竹架起圍籬及穿插方式編織擋牆將封閉原有路徑，避開危險路段。
- 三、改線作業共計闢設6段安全路徑，長度計約150公尺，阻斷危崖及掏空路段，繫綁紅色警示繩警示與本處巡邏路條，加強路徑標示告知，確保山友安全。

21



太魯閣國家公園管理處
Taroko National Park Headquarters

3. 結語

太魯閣國家公園幅員遼闊，編制內巡查人力無法周全環境資源護管任務。保育志工的參與，落實國家公園山域資源的經營管理，如即時回饋步道狀況、颱風災後巡察、及相關設施設備維護整修等，謹此，太魯閣國家管理處要向所有為國家公園辛勞付出的志工們表達最誠摯的敬意，讓我們共同守護這塊國家最重要的珍貴淨土。

25