

國家公園登山學校合流訓練基地規劃案

梁明本¹

摘 要

台灣登山界呼喊「登山學校」多年，終於在民國九十九年1月28日在太魯閣國家公園綠水正式揭牌成立「國家公園登山學校」。國家公園登山學校的運作，也成為太魯閣國家公園管理處今年業務重點之一，共規劃完成99年度共計24項課程，平均每個月都有1到3項各類型訓練活動，參加對象也涵蓋保育巡查員、登山嚮導及社會大眾，歡迎有興趣的民眾參加。

太魯閣國家公園管理處「國家公園登山學校」官方網站所示：登山學校旨在推廣國人登山技巧，並擔負國家公園保育巡查員、登山嚮導的培訓與授證，及探索台灣高山與生態的任務。課程規劃包括「觀念課程」、「專業課程」、「職業課程」、「體驗課程」及「文化課程」幾個面向，也包括「雪地安全技能研習營」、「登山安全技能研習營」、「急難救助課程」、「風險管理課程」、「海洋獨木舟指導員培訓」、「太魯閣青年登山指導員培訓」、「攀岩活動指導員培訓」、「爬樹活動指導員培訓」、「女性登山知能研習營」、「LNT行動研習—淨山與廢棄物分析」等等。

只不過，近一年來國家公園登山學校的營運，尚未符合許多登山專業人士的期待。因此，未來國家公園應該如何運轉？諸如目前「國家公園登山學校」現況與利弊、登山學校之學則與組織架構、登山課程設計與規劃、學校運作與經費籌措、綠水合流訓練基地與登山學校關係等等，都是未來得面對的課題。本報告無法一一處理，僅暫時就綠水合流訓練基地規劃，提出規劃構想和見解。

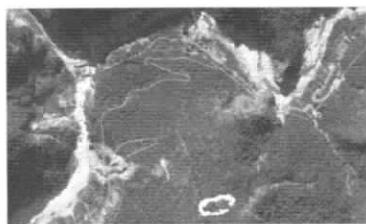
關鍵字：太魯閣國家公園、登山學校、訓練基地、課程規劃

¹ 本文作者為中華民國山岳協會前秘書長、台北市體育總會山岳協會理事長。

國家公園登山學校合流訓練基地規劃案

作者：梁明本

國家公園登山學校合流訓練基地 規劃案



委辦機關：太魯閣國家公園管理處
執行機關：台北市體育總會山岳協會
報告人：梁明本

報告內容

- 壹、計畫主旨
- 貳、計畫主題背景及相關研究之檢討
 - 參、計畫調查方法
 - 肆、計畫人員
 - 伍、經費配置
- 陸、工作進度及預期完成之工作項目。
 - 柒、計畫對相關施政之助益。
 - 捌、相關參考文獻資料。
 - 玖、附件：計畫人員經歷表

計畫主旨

- 一、主題：「國家公園登山學校合流訓練基地規劃」案
- 二、緣起：「山是一所學校」，登山者進入山區向山學習，進入山區最基本的準備教育，一直是登山者與社會所關切的問題。
- 三、預期目標：
 - (一) 規劃符合登山教育的學校園區。(二) 展現政府對登山及環境教育的重視。(三) 達成全國登山及戶外活動者長期的期望。(四) 國家公園遊憩區土地的積極運用。(五) 太魯閣峽谷新的遊憩體驗。(六) 經由良好課程規劃，引進現代山岳教育方式及展新教育設施與環境，展現台灣山岳新教育風貌。

計畫主題背景(一)

- 登山學校：『山是一所學校』
 - 課題一：國家公園登山學校設定目標與需求
 - 課題二：國內外登山學校之現況探討
 - 課題三：台灣登山界對登山教育目標與需求
 - 課題四：台灣登山學校之最佳需求



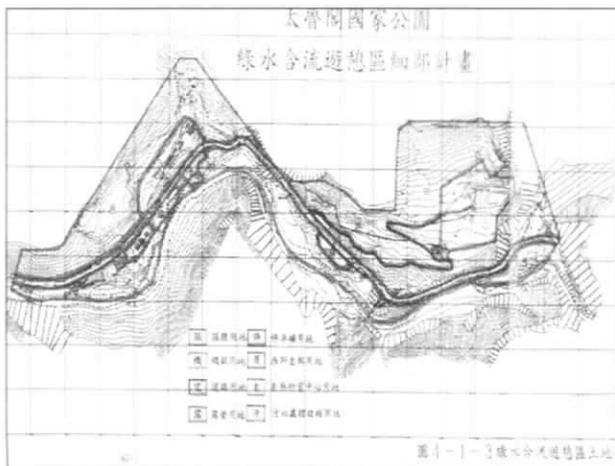
計畫主題背景(二)



計畫主題背景(三)

- 建築法令：規畫上的限制因素
 - 課題一：1997太魯閣國家公園「綠水合流遊憩區細部計畫」相關規範
 - 課題二：合流基地先期規劃之套合
 - 課題三：其他相關之法令





第十二條：上述各類用地其使用強度與限制如下：

土地使用分區	面積 (公頃)	使用強度		容許使用項目
		建築率(%)	層高(m)	
服務用地	0.83	40	7	1. 管理服務中心及其附屬設施 2. 相關之公共設施
自然保護用地	26.39	0	0	1. 維持原有林相及自然環境 2. 得設置步道、眺望及其他必要之公共設施
休閒用地	0.08	40	3.5	1. 供水文測候站機關用地使用 2. 相關之公用事業如與污水處理系統之連接、水土保持、步道及景觀美化設施
自然研習中心用地	3.02	20	7	1. 自然研習中心及相關附屬設施 2. 相關之公用事業、生態保護、水土保持、步道及景觀美化設施
露營用地	0.31	5	3.5	1. 限作露營地、附屬設施及管理設施 2. 相關之公共設施
道路用地	3.69	0	0	道路及相關設施
停車場用地	0.46	5	3.5	1. 停車場及相關設施 2. 相關之公用事業、水土保持、景觀美化及安全設施
污水處理設施	0.22	40	7	污水收集處理及相關設施

相關研究之探討

相關研究資料

- 2002：歐陽台生，《合歡山登山學校設置及經營管理之規劃》
- 2004：張廣興，《登山學校訓練場所之可行性研究——以雪霸國家公園武陵地區為例》
- 2007：太管處，《台灣登山學校》
- 2007：岡島成行，《日本的登山政策發展及山岳管理》

國內外登山學校資料

- 日本 獨立行政法人日本運動振興中心國立登山研習所
- 中國 西藏登山學校
- 美國 Rainier Mountaineering Institute
- 美國 Alaska登山學校
- 台灣 高雄大津登山訓練中心

計畫調查方法

- 一、資料蒐集
 - (一) 基地背景資料蒐集 (二) 相關研究之探討
 - (三) 國內登山學校資料蒐集 (四) 國外登山學校資料蒐集
 - (五) 登山學校設施空間需求及相關法令蒐集分析
- 二、現地測量與調查
 - (一) 基地地形測量 (二) 基地及周遭基本環境調查分析
- 三、工作會議：了解「國家公園登山學校之目標與需求」(委辦單位+工作團隊)
- 四、資料分析整合：推估、檢討「登山學校合流訓練基地」空間需求
- 五、先期規劃理念：初步之規劃、配置建立
- 六、專家會議：修正推估、規劃以符合實際需求
- 七、規劃圖說繪製：確立「訓練基地整體規劃理念及設計準則」



大津登山教育訓練中心



圖說：www.nps.gov

全國第一座登山訓練中心「大津登山訓練中心」第一期建築主體工程已完工驗收。高雄縣政府邀請學者及國際旅遊專業人士勘驗，設備規劃、營運提出建議。並與縣長楊秋興交換意見。楊秋興對指示縣府教育局研擬今年暑假試辦小規模野外訓練，並讓學生先行體驗。(chineseeset.com)

他也認為，過去台灣的登山教育，流於教室講課而非實地訓練，無助於實力累積。大津訓練中心應將附近的山嶽納入規劃，增加戶外訓練場地與訓練時數。未來可將中心發展成為登山能力鑑定中心，並請國外先進的專家鑑定，以客觀方式評鑑考生技術，有助於登山人才培養與技術提昇。

楊秋興表示，大津訓練中心建築漂亮、環境佳，未來可發展為全國登山重要據點，並提供國中小學生戶外訓練。他也曾成立專家意見，指示規劃附近山嶽，充實簡單、自然的登山步道，使登山成為訓練中心的實踐課堂。

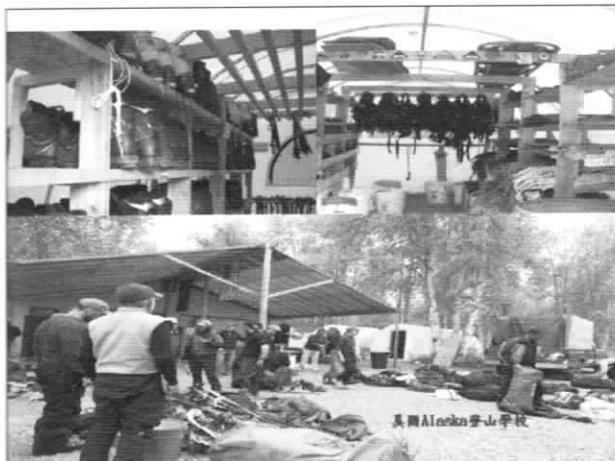
他也指示縣府教育局研擬，暑假先行試辦夏令營，讓學生進行野外生活體驗與安全訓練。大津登山訓練中心基地土地面積一萬零六百平方公尺，交通方便，距離高雄市區約一小時車程。第一期主體建築工程今年二月完工，五月完成驗收。除宿舍、教室外，另有展示空間保存台灣及世界著名山岳資料，提供民眾登山與山林旅遊的正統知識與資訊。第二期工程則是週邊土地規劃及容留訓練設施，戶外性質場地的設置，由行政院體育委員會補助新台幣五百萬元，縣府配合兩百萬興建。

規劃理想訓練基地



空間需求內容概述

單元空間類別		空間名稱
行政空間	辦公之用	辦公室、會議室、警衛室、會客室
教學空間	室內外教學場所	教室、室內訓練場、戶外訓練場
特殊空間		低氧訓練、體驗室
研究空間	圖書研究	圖書館、研究室
展示空間	解說展覽	解說中心、山岳文物陳列室
儲藏空間	物品儲存	教學器材
教學服務空間	健康中心 宿舍 廚房、餐廳	行政人員、教師、學員。
公共服務空間		廁所、停車場、販賣所
其他空間	必要附屬空間	污水處理、垃圾處理



規劃理想訓練基地



工作進度

編號	工作項目	期程	備註
1	工作會議	簽約後14天	
2	基地背景資料調查	簽約後40天	
3	相關文獻蒐集分析	簽約後40天	
4	現地測量	簽約後40天	
5	現地環境調查	簽約後40天	
6	期中簡報		指定日期
7	工作會議	簽約後60天	
8	現地勘察	簽約後85天	
9	專家會勘、座談	簽約後85天	
10	期末報告		指定日期
11	繳交報告書	簽約後90天	

預期完成工作項目

成果報告書 (A4彩色版) 20本及資料光碟乙份：

- (一) 合流訓練基地地形測量圖
- (二) 合流訓練基地自然環境與資源
- (三) 合流訓練基地規模與空間需求
- (四) 合流訓練基地規劃配置圖
- (四) 合流訓練基地規劃設計準則
- (五) 合流訓練基地設施經營管理計畫
- (六) 建議事項



計畫對相關施政之助益

- 一、落實國家公園登山學校之政策
- 二、爭取國家公園登山學校後續建設之支持
- 三、為國家公園登山學校設計之基礎
- 四、新增太魯閣國家公園天祥段遊憩體驗據點
- 五、增加園區及周邊就業人口
- 六、提高太魯閣國家公園形象

參考資料

- 1988：楊南郡，「合歡越嶺古道調查與整修研究報告」（太管處）
- 1990：楊南郡，「合歡古道西段調查與步道規劃報告」（太管處）
- 1990：陳玉峰、王志魁，「結木-文山及結木-合流植物相相似調查」（太管處）
- 1998：李臨志，「錦巒古道沿線農產整理與植物利用之研究」（太管處）
- 1998：李臨志，「錦巒古道沿線聚落發展之調查研究」（太管處）
- 2002：張陽台生，〈合歡山登山學校設置及經營管理之規劃〉（太管處）
- 2004：張廣興，〈登山學校訓練場所之可行性研究——以客籍國家公園武陵地區為例〉
- 2007：太管處，〈台灣登山學校〉
- 2007：岡本成行，〈日本的登山政策發展及山岳管理〉
- google 網站
- 日本 獨立行政法人日本運動振興中心國立登山研修所
- 中國 西藏登山學校
- 美國 Alaska登山學校
- 台灣 高橋大津登山訓練中心

梁明本登山簡歷

台灣登山

- 1983年暑期由楠梓仙溪溯右股登玉山—首次溯溪
- 1985創立台北溯溪俱樂部—推廣具技術性溯溪運動
- 1990完成台灣首度五岳攀登（楠梓仙、隘寮北、陶塞、七家灣、塔克金溪）
- 2004完成羊頭山3035m新路線探勘與開闢（太魯閣國家公園委辦探勘）

海外遠征

- 1980喜馬拉雅基地營勸登登山隊—台灣首次接觸世界級大山
 - 1988攀登南美最高峰—阿空加瓜山6960m登頂
 - 1991奪得攀登世界第14高峰希夏邦馬8017m—救援遭雪崩日本長野縣登山隊
 - 1993奪得攀登世界第6高峰卓奧友8201m—四名隊員無氧登頂
 - 1995奪得攀登世界第1高峰珠穆朗瑪8848m—兩名隊員登頂
 - 2008攀登非洲最高峰—吉立馬扎羅5895m登頂
 - 2008攀登歐洲最高峰—厄爾布魯斯5642m 登頂
 - 2008奪得納T-summit世界第六高峰卓奧友8201m攀登隊領隊—一名隊員無氧登頂
 - 2009奪得納T-summit世界最高峰聖母峰8848m攀登隊領隊—三名隊員登頂
- 得獎紀錄
- 1995榮獲中華民國體育總會「八十四年度十大教練」獎
 - 2002榮獲行政院體委會「運動科學研究及發展」專題研究成果類甲等獎
- 著作
- 1999編輯出版《登山安全手冊（體委會委託）》（ISBN957-02-4742-8）

黃致豪山岳經歷

出生	82.10.8
學歷	美國科羅拉多州大學博得分校資訊科學碩士 清大國科系 山岳遊覽及休閒管理系 碩士
登山經驗	高雄路研研人字登山訓練中心課程與空難事件員訓2000-
登山簡歷	
1997	陽明山國家公園 陽明山山岳會
1994	陽明山國家公園 陽明山山岳會
1998	陽明山國家公園 陽明山山岳會
1997	陽明山國家公園 陽明山山岳會
1999	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2001	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2002	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2005	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2006	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2008	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2007	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2008	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2009	陽明山國家公園 陽明山山岳會
2010	陽明山國家公園 陽明山山岳會

王秀英簡歷

出生日期	47.12.2
學歷	碩士
經歷	台北華僑商業管理學院 教授 國立中央大學 教授 國立交通大學 教授 國立陽明交通大學 教授 國立陽明交通大學 教授 國立陽明交通大學 教授
登山經歷	攀登百岳六十餘座
登山編輯	登山編輯雜誌
研究計畫	2009年：大魯閣國家公園「南洲山系登山行路大綱與改善計畫」 2009年：大魯閣國家公園「南洲山系登山行路大綱與改善計畫」

陳銘宏簡歷

學歷	2001 碩士，逢甲大學管理學系 2004 碩士，國立成功大學管理學系
經歷	2001-2002 曾任助理，台灣觀光局觀光發展委員會委員 2002 曾任助理，新竹市立體育館副館長 2003 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院 2003 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院 2004 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院 2004 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院 2004-2005 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院 2007-2008 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院 2008.11- 曾任助理，國立陽明交通大學管理學院
著作	2004 台灣傳統登山文化與觀光發展之研究，碩士論文，成功大學管理學系 2004 台灣傳統登山文化與觀光發展之研究，碩士論文，成功大學管理學系