

# 登山者從事山岳活動參與動機與安全管理之研究

許志宏、呂崇銘

E-mail: 9707409@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

本研究，主要欲瞭解登山者攀登百岳之動機、安全管理的認知、山岳特殊地貌氣象相關的觀察體驗。研究設計採半結構式、深度訪談方式進行，訪談對象以國內完成百岳攀登之8位登山專家，訪談結果分析採「內容分析法」進行整理與分析。本研究主要研究成果為如下：影響參與的優先順序為「欣賞風景」、「偶然山社邀請」、「結交朋友」、「接觸大自然」等因素。對於百岳地形氣象的認知部分，以「鋒面到，天氣隨時變化」、「易起雲霧」、「午後易下雨」等因素為主；在危險山岳印象為「大霸尖山」、「無名山」、「干卓萬山」、「奇萊山」等，其因素為「氣象變化」、「斷崖」、「救援不易」等影響。安全管理部份，登山者有無投保其優先順序為「登山社團強制投保」、「個人登山較少投保」等，而花費時程，以「不一定，要看路線長短」為主；對於具備的知能為「個人裝備」、「經驗」、等因素，當「體能不佳」、「感冒」是最好不要參加登山活動；且登山專家皆需參與相關協會研習或訓練；對於路線指示、路標設置為「國家公園內百岳之設置良好」，目前登山的裝備以「GPS」、「衛星電話」、「手機」等為較新的器具。

關鍵詞：登山者；參與動機；安全管理

## 目錄

內容目錄	vi	表目錄	vi
viii 圖目錄	ix	第一章 緒論	ix
1 第一節 研究背景與動機	1	第二節 研究目的	1
4 第三節 研究問題	4	第四節 研究範圍	4
5 第五節 研究限制	5	第六節 名詞解釋與操作型定義	6
6 第七節 研究內容與流程	6	第二章 文獻探討	6
9 第一節 登山活動定義與發展	9	第一節 登山參與動機	9
17 第三節 登山安全管理	17	第二節 台灣高山地貌氣象	17
36 第五節 台灣百岳簡介	36	第三章 研究方法	36
52 第一節 研究架構	52	第一節 研究對象	52
53 第三節 研究工具	53	第二節 研究設計	53
59 第五節 資料分析	59	第四章 結果	59
63 第一節 登山者攀登百岳參與動機之分析	63	第一節 登山者攀登百岳對特殊地形氣象看法之分析	63
67 第三節 登山者攀登百岳對登山安全管理認知之分析	67	第二節 登山者攀登百岳對特殊地形氣象看法之分析	67
88 第一節 結論	88	第五章 結論與建議	88
90 第二節 建議	90	第一節 結論	90
104 參考文獻	104	第二節 建議	90
104 附錄A 訪談大綱	104	附錄A 訪談大綱	104
105 附錄B 訪談同意書	105	附錄B 訪談同意書	105
106 附錄C 百岳參考名單	106	附錄C 百岳參考名單	106

## 參考文獻

- 一、中文部份 Cox, S. M. (2005), 登山聖經(邱紫穎、平郁譯), 台北:商業周刊出版股份有限公司, (原文出版年份不詳)。方進隆(1997), 教師體適能指導手冊, 台北:國立臺灣師範大學學校體育研究與發展中心。王鑫(1999), 台灣的地形景觀, 台北:渡假出版社有限公司。田文政(1992), 登山健行適應行為之研究, 台北:中華民國大專院校體育總會。交通部觀光局(1997), 中華民國八十六年國人國內旅遊狀況調查報告, 台北:交通部觀光局。交通部觀光局(2005), 中華民國九十三年國人國內旅遊狀況調查報告, 台北:交通部觀光局。行政院主計處(1995), 台灣地區國民休閒生活調查報告, 台北:行政院主計處。行政院主計處(2000), 八十九年台灣地區社會發展趨勢調查統計結果, 台北:行政院主計處。行政院農業委員會林務局(2001), 新森活主張, 臺北:行政院農業委員會林務局。行政院體育委員會(2000), 中華民國體育統計, 台北:行政院體育委員會。江澤群、林國瑞(2001), 台北地區高中職學生參與休閒運動阻礙因素之研究, 北體學報, 9, 105-117。朱麗瑄(2003), 東北角海岸攀岩冒險遊憩活動之研究, 朝陽科技大學休閒事業管理所未出版之碩士論文。宋明哲、蔡政憲、徐廷榕(2002), 風險管理, 台北:空中大學。呂新發(2006), 旅行業旅遊安全管理系統建構與決策之探討 以國民旅遊為例, 國立台北護理學院旅遊健康研究所未出版之碩士論文。呂國彥、楊宏志(1995), 步道規劃準則, 台灣林業, 21(7), 2-8。李美樺、歐聖榮(2002)

，飛行傘參與者之特質與環境屬性偏好之探討，載於第四屆休閒遊憩觀光學術研討會-休閒理論與遊憩行為篇，263-270，台北:中華民國戶外遊憩學會。邱志賢、洪淑美(1991)，現代休閒育樂百科，臺北:華一書局。吳永華(1997)，台灣登山小史，台中:晨星出版社。吳思華(2000)，策略九說-策略思考的本質，台北:臉譜出版社。吳夏雄(2000)，海外登山意外事件之省思，台灣山岳，(30)，8。吳宗孟(2003)，台灣地區海灘安全管理之研究，國立臺灣體育學院休閒運動管理研究所未出版之碩士論文。余玥林(2004)，單車活動參與者的目標取向、社會支持和休閒型態對休閒效益的影響，雲林科技大學休閒運動研究所未出版之碩士論文。林欣慧(2001)，解說成效對休閒效益體驗之影響研究—以登山健行為例，國立臺灣師範大學運動與休閒管理研究所未出版之碩士論文。林建平(2004)，橋樑工程勞工安全管理之研究，國立交通大學碩士論文未出版之碩士論文。林文智(2002)，台灣高山生態之旅，台北:國民旅遊出版社。林貴福、盧淑雲(2000)，認識健康體能，台北:師大書苑。林清和(2001)，教練心理學，台北，文史哲出版社。胡幼慧(1997)，質性研究-理論、方法及本土女性研究實例，台北:巨流圖書公司。徐嘉君(1999)，登山活動參與者行為意向之研究，中國文化大學觀光事業研究所未出版之碩士論文。徐秘康、楊裕勳(2005)，豪雨登山發生意外-速聯公司承認確時有檢討必要，東森新聞【線上資料】，來源:<http://210.58.102.66/205/5/14/138-1790385.htm>【2005, May, 13】。馬上鈞(2002)，休閒效益與生活壓力關係之研究—以高雄地區郊山登山者為例，國立臺灣師範大學運動休閒與管理研究所未出版之碩士論文。旅遊局(1989)，風景區旅遊及設施安全手冊，台北:旅遊局。郭淑菁(2003)，登山社員休閒涉入、休閒滿意度與幸福感之研究，大葉大學休閒事業管理學所未出版之碩士論文。陳昭明(1989)，七十八年度風景區解說服務經營管理規劃研習班講授教材，臺北:中華民國戶外遊憩學會。陳珮周(1996)，台灣山岳傳奇，台北:聯經出版事業公司。陳寶智、王金波(1999)，安全管理，天津:天津大學出版。陳維霖(2000)，登山學，台北:國家出版社。陳世英(2002)，不同背景群發生山難事故的變項差異之研究 - 以民國41 - 89年台灣地區的山難事件為例，中國文化大學觀光事業研究所未出版之碩士論文。陳鴻雁(2003)，我國國民運動意識之調查研究，台北:行政院體育委員會。陳嘉雯(2006)，登山健行活動之登山客持續涉入、休閒效益與幸福感關係之研究，銘傳大學觀光研究所未出版之碩士論文。陳皆榮(1996)，動機與休閒活動之相關性研究。戶外遊憩研究，3(6)，25-52。陳昭明(1981)，台灣森林遊樂需求、資源、經營之調查與分析，台北:國立台灣大學。陳玠穎、歐聖榮(2002)，攀岩者之遊憩動機與環境屬性偏好之探討，載於第四屆休閒遊憩觀光學術研討會-觀光發展與觀光衝擊篇，159-170，台北:中華民國戶外遊憩學會。陳皆榮(1986)，動機與休閒活動之相關性研究，台北技術學院學報，29(1)，203-219。陳光輝(2001)，山難防護及危機處理，太魯閣國家公園登山研討會論文集(pp. 1-13)，花蓮:太魯閣國家公園管理處。陳俞任(2004)，玉山國家公園登山級路線安全資訊之研究，朝陽科技大學休閒事業管理所未出版之碩士論文。莊麗君、許義忠(2004)，秀姑巒溪泛舟遊客動機與滿意度之研究，觀光遊憩學報，10(1)，79-96。曹正、李瑞瓊(1989)，觀光地區遊憩活動設施規劃設計準則研究報告，臺北:交通部觀光局。曹常成(2002)，營造業勞工不安全行為現況調查，台北:行政院勞工委員會。張春興(1988)，張氏心理學辭典，台北:東華書局。張春興(1991)，現代心理學，台北:東華書局。張玉龍(2001)，台灣登山素養省思，太魯閣國家公園登山研討會論文集(pp13-15)，花蓮:太魯閣國家公園管理處。張蕙芳(2000)，登山的社會學研究:以二個登山團體為例，國立台灣大學社會研究所未出版之碩士論文。張佩瑜(2005)，登山者的休閒活動動機和社會支持對登山承諾及登山行為的影響，國立雲林科技大學休閒運動研究所未出版之碩士論文。張孝銘(2005a)，觀光客探索性運動觀光參與體驗之研究，建國科大學報，3(24)，119-138。張孝銘(2006)，登山冒險遊憩行為模式之研究，國立體育學院體育研究所未出版之博士論文。張孝銘、高俊雄(2006)，探索性運動觀光型為模式之建構與驗證，(國科會，No.NSC-94-2413-H-270-001)，台北:行政院國家科學委員會。張參(2005):虎頭蜂螫登山客一死六傷 死者遺體運送下山，大紀元【線上資料】，來源: <http://64.62.138.84/b5/5/10/31/n1103335.htm>【2005, October 1】。曾煥華(1989):步行運動的科學，臺北:銀禾出版社。黃伯勳(2001)，二十一世紀的登山安全文化 - 登山素養與登山教育，太魯閣國家公園登山研討會論文集(pp. 99-103)，花蓮:太魯閣國家公園管理處。黃麗萍(1993)，森林遊樂區遊客安全管理理念與實務之探討，中興大學森林學研究所未出版之碩士論文。黃德雄(2003)，台灣登山教育體系，休閒教育研討會專輯，141-145。楊玲琇(1994)，國民旅遊之消費行為分析-以台北市地區居民為例，國立中山大學企業管理研究所未出版之碩士論文。鄧家駒(2000)，風險管理，台北:華泰文化事業股份有限公司。潘淑滿(2003)，質性研究-理論與應用，台北:心理出版社股份有限公司。鄭燦堂(1998)，風險管理 - 理論與實務，台北:五南圖書出版有限公司。鄭安晞(2003)，登山裝備與隊伍安全管理關係之初探，國家公園登山研討會論文集(pp. 56-65)，花蓮:太魯閣國家公園管理處。劉明全(2003)，登山者對高山登山風險認知之研究-以休閒教育之觀點，國立體育學院體育研究所未出版之碩士論文。劉毓妮、林晏州(1993)，研究遊客對激流泛舟環境屬性之偏好，戶外遊憩研究，3(6)，25-52。劉碧華(1995)，如何加強運動場地的安全管理，中華體育，9(3)，8-14。劉吉川(2001)，森林遊樂區之安全管理與法律責任，戶外遊憩研究，14(1)，11-32。蔡永銘(1995)，現在安全管理，台北:揚智文化。蔡俊超(2006)，影響員工安全管理因素之探討—以國軍彈藥管理為例，中原大學企業管理研究所未出版之碩士論文。歐陽台生(2001)，登山學校，太魯閣國家公園登山研討會論文集(pp. 43-70)，花蓮:太魯閣國家公園管理處。。賴子敬(2003)，台中市高爾夫參與者參與動機和參與行為之研究，朝陽科技大學休閒事業管理所未出版之碩士論文。戴基福(1989)，邁向新的工安策略理念時代，工業安全衛生月刊，8，13-20。戴基福(1995)，有效的安全管理計畫，工業安全衛生月刊，7，10-27。戴文鑫(2000)，台灣地區野外求生手冊，台北:幼獅文化事業股份有限公司。蘇雄飛(1977)，運動安全手冊，台北:教育部體育司。羅紹麟、黃麗萍(1994)，森林遊樂區安全管理理念與實務之探討，台灣林業，20(5)，2-24。二、英文部分 Curtis, R. (1995). Outdoor Action Guide to Outdoor Management. Outdoor Action Program. Princeton University. Denzin, N. K. (1978). The logic of naturalistic inquiry. In N. K. Denzin (Eds.), Sociological methods: A sourcebook. New York: McGraw-Hill. Ewert, A. (1985). Why people climb: The relationship of participant motives and experience level to mountaineering. Journal of Leisure Research, 17(3), 241-250. Ewert, A. (1989). Outdoor adventure pursuits: Foundations, model, and theories. Columbus, OH: Publishing Horizons. Flannery, J.A. (2001). Safety culture and its measurement in aviation. Master Thesis of Aviation Management, University of Newcastle Australia. Kotler, P. (1991). Marketing-management: analysis, planning, implementation, and control. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall. Lowrance, W. W. (1976). Of acceptable Risk. William Kaufmann. Maslow, A. H. (1954). The motivation and personality. New York: Harper & Brothers pub. 146-150. Manning, R. E. (1985). Diversity in a democracy: Expanding

therecreation opportunity spectrum. *Leisure Science*, 7(4),377-399. McFadden, K. L., & Towell, E. R. (1999). Aviation human factors: A framework for the new Millennium. *Journal of Air Transport Management* , 5, 177-184. McIntyre, N. (1992). Involvement in risk recreation: A comparison of objective and subjective measures of engagement. *Journal of Leisure Research*, 24(1), 64-71. Seiger, L. H. & Hesson, J.(1990). Walking for fitness. Kerper Boulevard, Dubuque: Wm. C. Brown Publishers. Stophenson, M., Rondeau, G., Michaud, J.C., & Fiddler, S.(2000).In critical demand Social work in Canada. Volume 1. Final Report. Thomas, M. (2001). Improving Safety Performance through Measurement, Paper presented at 5th Annual Residential Course for Effective Safety management.17th – 20th September 2001,Christ ' s College Cambridge. Williams, C. A. & Heins, R. M. (1964). Risk Management and Insurance, McGraw-Hill Book Company. Wood, R. H. (1996). Aviation safety management programs: A management handbook(2nd). Englewood, Colorado: Jeppeson.