



目錄

「壽山國家自然公園重要遊憩資源暨活動適宜性評估規劃案」

壹、序論.....	8
一、計畫緣起與目標.....	8
二、計畫範圍.....	10
三、計畫工作內容及流程方法.....	12
(一) 計畫工作內容.....	12
(二) 工作內容與報告書對應表.....	15
(三) 執行方法.....	17
四、計畫期程與流程.....	18
(一) 計畫期程.....	18
(二) 計畫流程.....	20
貳、整體遊憩資源調查分析.....	21
一、遊憩資源調查分析.....	21
(一) 自然資源.....	21
(二) 人文資源.....	43
(三) 遊憩設施.....	57
二、現況遊憩活動調查與分析.....	88
(一) 活動種類.....	88
(二) 活動區域分布情形.....	95
(三) 活動設施調查分析.....	96
(四) 參與角色分析.....	97
(五) 各類遊憩活動經營業者基本資料.....	98
(六) 遊憩活動綜合分析.....	99
三、在地民間團體活動之資料蒐集分析.....	102

四、蒐集相關遊憩活動上位計畫	103
(一) 中央法規.....	103
(二) 國家公園法	105
(三) 其他相關法規.....	106
五、使用及管制計畫分析	108
六、國內外相關案例蒐集及分析	111
(一) 國內案例.....	111
(二) 國外案例.....	116
(三) 小結.....	125
參、遊憩點發展整合分析暨活動適宜性評估.....	127
一、遊憩點發展整合分析	127
(一) 遊憩資源分級分類	127
(二) 休憩據點分析、設置準則、減量原則及未來發展建議	212
二、遊憩活動整體適宜性評估分析.....	249
(一) 遊憩活動與遊憩資源相關性分析.....	249
(二) 遊憩活動法規限制分析	251
(三) 遊憩活動相容性分析.....	256
(四) 遊憩活動適宜性分析及未來發展建議	258
(五) 危險區域因應策略	270
肆、遊客數量統計及各類活動遊憩資源承載量分析	280
一、各據點及全園區遊客量統計分析	280
(一) 遊客量統計調查方式.....	280
(二) 遊客量統計調查結果.....	283
二、未來五年各類遊憩活動人數概估及最適承載量分析	289
(一) 未來五年各類遊憩活動人數概估.....	289
(二) 最適承載量分析.....	291
(三) 最適承載量研究設計	293



(四) 最適承載量調查結果.....	296
三、 配套資源分析.....	312
(一) 水、電.....	312
(二) 公共設施.....	312
(三) 人力資源.....	312
(四) 在地居民反應.....	312
伍、 整體遊憩發展計畫.....	314
一、 經營策略.....	315
(一) 遊憩活動類型及安全注意事項.....	315
(二) 證照及訓練計畫建議.....	318
二、 行銷推廣策略.....	321
(一) 活動行銷.....	321
(二) 網路及媒體行銷.....	322
(三) 主題套裝遊程行銷.....	323
三、 環境維護計畫.....	348
(一) 認養案例探討.....	348
(二) 建立多元參與機制.....	351
(三) 認養機制於壽山國家自然公園之應用.....	352
四、 短中長期發展計畫.....	359
(一) 遊憩資源.....	359
(二) 遊憩據點及設施.....	370
(三) 遊憩活動.....	375
(四) 經營管理.....	379
附錄.....	383
附錄、 參考文獻.....	383

圖表目錄

圖 1 計畫範圍圖.....	11
圖 2 執行方法架構圖.....	17
圖 3 計畫流程圖.....	20
圖 4 地質圖.....	22
圖 5 地形圖.....	24
圖 6 坡度圖.....	25
圖 7 自然地景位置圖.....	27
圖 8 自然地景位置圖 - 壽山.....	28
圖 9 地質敏感區圖.....	30
圖 10 斜坡穩定度圖.....	31
圖 11 水資源圖.....	33
圖 12 植物分布 (半屏山) 圖.....	36
圖 13 植物分布 (壽山) 圖.....	39
圖 14 政府核定之文化資產分布圖.....	47
圖 15 產業地景分布圖.....	49
圖 16 生活地景分布圖.....	52
圖 17 軍事地景分布圖.....	54
圖 18 周邊景點分布圖.....	56
圖 19 公設休憩據點分布圖.....	58
圖 20 私闢休憩據點分布圖.....	60
圖 21 步道分布分布圖.....	62
圖 22 登山口分布圖.....	66
圖 23 緊急救難路線分布圖.....	68
圖 24 停車場分布圖.....	70
圖 25 指標分布圖.....	73
圖 26 地圖看板分布圖.....	76
圖 27 告示牌分布圖.....	79
圖 28 解說牌分布圖.....	82
圖 29 服務設施分布圖.....	84
圖 30 周邊交通分布圖.....	87
圖 31 登山健行活動分布圖.....	90
圖 32 自行車活動動線圖.....	91
圖 33 賞景活動據點圖.....	92
圖 34 登山健行、奉茶、攀岩活動據點圖.....	93
圖 35 探洞活動據點圖.....	94
圖 36 陽明山國家公園遊憩價值評估分級標準.....	112



圖 37 地質公園園區路線圖.....	125
圖 38 遊憩據點-半屏山.....	130
圖 39 遊憩據點-半屏山 (地質敏感區).....	131
圖 40 遊憩據點-半屏山 (步道可及性).....	132
圖 41 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門).....	134
圖 42 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門)(管制分區界線).....	135
圖 43 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門)(地質敏感區).....	136
圖 44 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門) (步道可及性).....	137
圖 45 遊憩據點-壽山.....	139
圖 46 遊憩據點-壽山 (管制分區界線).....	140
圖 47 遊憩據點-壽山 (軍事管制區界線).....	141
圖 48 遊憩據點-壽山 (地質敏感區).....	142
圖 49 遊憩據點-壽山 (可及性).....	143
圖 50 遊憩據點-旗後山.....	145
圖 51 遊憩據點-旗後山 (管制分區界線).....	146
圖 52 遊憩據點-旗後山 (地質敏感區).....	147
圖 53 遊憩據點-旗後山 (可及性).....	147
圖 54 重要遊憩據點-半屏山.....	161
圖 55 重要遊憩據點-大小龜山.....	173
圖 56 重要遊憩據點-壽山.....	182
圖 57 重要遊憩據點-旗後山.....	204
圖 58 公設休憩據點分布圖.....	213
圖 59 公設休憩據點篩選結果分布圖.....	217
圖 60 半屏山公設休憩據點篩選結果分布圖.....	218
圖 61 龜山公設休憩據點篩選結果分布圖.....	219
圖 62 壽山公設休憩據點篩選結果分布圖.....	220
圖 63 旗後山公設休憩據點篩選結果分布圖.....	221
圖 64 私闢休憩據點分布圖.....	246
圖 65 初步建議可增設休憩設施分布圖.....	248
圖 66 壽山國家自然公園分區管制 (細分) 圖.....	259
圖 67 地質敏感區圖.....	271
圖 68 緊急救難路線分布圖.....	279
圖 69. 壽山木棧道：長 34M*寬 1.2M =40.8 M ²	298
圖 70. 壽山地區遊客對於不同遊客人數密度的接受程度.....	299
圖 71. 壽山地區遊客對於不同管理政策的支持程度.....	301
圖 72. 英國領事館，面積大小：65 M ²	304
圖 73. 打狗英國領事館官邸遊客對於不同遊客人數密度的接受程度.....	305
圖 74. 打狗英國領事館官邸遊客對於不同管理政策的支持程度.....	306

圖 75. 旗后砲台，面積大小：80 M ²	308
圖 76. 旗后砲台遊客對於不同遊客人數密度的接受程度	309
圖 77. 旗后砲台遊客對於不同管理政策的支持程度	310
圖 78 解說教育規劃流程圖	320
圖 79 壽山國家自然公園生態旅遊路線規劃全區圖	328
圖 80 半屏山生態旅遊路線規劃圖	329
圖 81 大小龜山及鳳山縣舊城東門、北門生態旅遊路線規劃圖	334
圖 82 壽山生態旅遊路線規劃圖	338
圖 83 壽山生態旅遊路線規劃圖	339
圖 84 旗後山生態旅遊路線規劃圖	345
圖 85 壽山國家自然公園行政區範圍圖	356
圖 86 壽山獼猴行為監測紀錄到人猴敵意互動點位	367
圖 87 壽山獼猴行為監測紀錄到遊客餵食獼猴、獼猴搶食和撿食事件點位	368

表 1 「壽山國家自然公園重要遊憩資源暨活動適宜性評估規劃案」計畫期程表	18
表 2 半屏山地區維管束植物類別表	34
表 3 大小龜山地區維管束植物類別表	37
表 4 壽山地區維管束植物類別表	37
表 5 旗後山地區維管束植物類別表	40
表 6 各項遊憩活動統整表	88
表 7 各項遊憩活動與活動區域表	95
表 8 各類遊憩活動經營基本資料表	98
表 9 遊憩活動綜合分析表	99
表 10 在地民間團體活動統整表	102
表 11 使用及管制計畫分析表	108
表 12 遊憩活動與遊憩資源相關性分析表	250
表 13 活動相容性分析表	257
表 14 活動適宜性分析表	260
表 15. 壽山國家自然公園之抽樣地點	281
表 16. 調查時段與時間	281
表 17. 調查時點與抽樣安排	282
表 18. 調查地點之樣本數	283
表 19. 調查地點之平均每小時遊客人次	284
表 20 各區域及地點之遊客人次推估	285
表 21. 短問卷之遊客屬性	287
表 22. 不同假設條件下的遊客人次估算	288

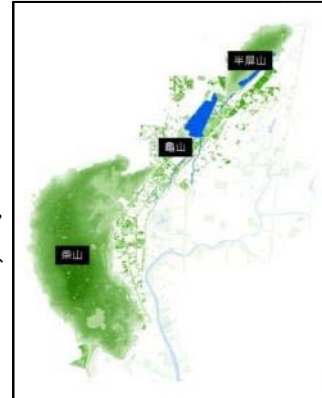


表 23. 可能影響遊客人數的相關因素	289
表 24. 壽山國家自然公園 2012 年及 2017 年之遊客人數估算與推測	290
表 25 國家公園設施承載量相關報告	292
表 26. 壽山國家自然公園承載量之界定範圍、指標及計算方式.....	293
表 27. 壽山國家自然公園承載量調查之基本結果	297
表 28. 壽山地區、半屏山、大小龜山設施承載量估算結果.....	300
表 29. 打狗英國領事館官邸承載量調查之基本結果.....	303
表 30. 打狗英國領事館官邸設施承載量估算結果	306
表 31. 旗後砲台承載量調查之基本結果.....	307
表 32. 旗後砲台設施承載量.....	309
表 33. 壽山國家自然公園各大區域之承載量與遊客量分析.....	311
表 34 國家公園步道認養比較表	348
表 35 園區周邊各社區發展協會連絡方式表.....	353
表 36 在地 NGO 組織連絡方式表	354
表 37 奉茶隊連絡方式表	355

壹

一、計畫緣起與目標

本案『壽山國家自然公園重要遊憩資源暨活動適宜性評估規劃案』，「壽山國家自然公園」於100年12月6日正式開園，範圍包含壽山、半屏山、大小龜山、左營舊城及旗後山等，區內擁有豐富自然資源、地質地形、人文史蹟與生態多樣性，是一座極為珍貴的自然寶庫，不但是高雄都會區難得的綠帶，更承載數百年來不同族發展的人文歷史變遷，兼具生態保育、遊憩及研究資源之國家自然公園。



園區鄰近大高雄都會區，民眾活動頻繁且行之有年，本案除應詳細調查本區自然景觀、動植物、歷史人文等遊憩資源，並訪談在地團體與民眾瞭解既有活動型態、區位，揉合在地活動，整合遊憩資源，以保育、低碳為原則的觀念下，引入適當的遊憩活動參與，妥善安排遊程整體規劃及其周邊設施配套方案。且為避免過度開發造成破壞，並對環境資源遊憩承載量評估分析，以確保區內人文史蹟及自然資源永續保存與發展。

- 依據園區遊客量統計據此提出遊憩承載量分析，作為未來壽山國家自然公園經營管理之施政依據。
- 強化生態保育、環境教育的核心價值，達到提供民眾遊憩環境的功能。
- 讓社會大眾體驗、進而建立環境倫理，共同守護高雄這一塊難得的瑰寶，發展出屬於壽山國家自然公園之特色遊憩活動。

本計畫目標包含：

- (1) 詳盡的蒐集壽山國家自然公園環境遊憩資源、現地調查(含全區休憩據點)，包含自然資源、地形地質、人文歷史、動植物及景觀資源等，並詳細調查現況遊憩活動型態、區位地點供重要遊憩點評估及活動適宜性分析依據。
- (2) 評估重要遊憩據點及分析各類活動之適宜性，深度發掘自然景觀、探求人文歷史脈絡等遊憩資源，依據不同管制區予以分級分類，建立休憩據點設置準則及減量原則，並對各活動類型進行適宜性分析並提出具體建議，以及針對區內危險區域擬定因應策略。
- (3) 規劃整體遊憩系統並具體研擬行動方案，依據不同管制分區導入生態旅遊、低碳活動及環境教育概念，以點、線、面串聯發展旅遊模式，並提出整體周邊設施配套建議，作為後續遊憩計劃開端及展現。



- (4) 入園遊客數量統計分析及遊憩資源最適承載量分析，分析由統計遊客數量，考量環境負荷及園區環境資源承載量，據以研擬經營管理機制、行銷推廣策略、環境維護計畫等，並提出短、中、長期整體遊憩發展計畫，作為未來遊憩施政計畫依循。

二、計畫範圍

壽山國家自然公園是臺灣第一座由下而上成立之國家自然公園，位於高雄市。民國98年10月推動計畫，民國100年12月6日舉行開園典禮。範圍涵蓋壽山、半屏山、旗後山、龜山、左營舊城與打狗英國領事館，面積1122.654公頃。地質主要是隆起珊瑚礁石灰岩，臺灣獼猴為主要野生動物。其推動歷程為：

- 民國81年5月，高雄地區環保人士成立「柴山自然公園促進會」，推動在壽山地區成立自然公園，其訴求為以「柴山」掛名。
- 民國86年2月，高雄市政府公佈「高雄市壽山自然公園管理辦法」，明訂等高線10公尺之鼓山路以西之壽山地區及西部海岸區域劃定為自然公園之範圍。同年5月，成立「高雄市壽山自然公園推動委員會」，並於第五次會議中確定公園五大分區劃設方式及原則。
- 民國89年10月，高雄市政府將上述管理辦法修訂為「高雄市壽山自然公園管理自治條例¹」。自然公園園區內設有「臺灣獼猴自然生態保護區²」以保護臺灣獼猴。
- 民國98年10月，高雄巿市長陳菊向行政院院長吳敦義提議成立國家級壽山自然公園，獲吳揆指示交由內政部營建署推動籌辦「壽山國家自然公園」。
- 民國99年11月12日『國家公園法部分條文修正草案』於立法院審議通過，12月8日公布施行，賦予壽山國家自然公園設立法源依據。
- 民國99年12月28日計畫書、圖（草案）陳報行政院，並於民國100年4月14日核定、11月1日公告實施。
- 民國100年12月6日正式開園，並暫時成立『壽山國家自然公園籌備處』推動辦理各項業務。

委託工作範圍：即壽山國家自然公園範圍內，包括：特別景觀區（一）：北壽山軍事管制區，史蹟保存區（一）：左營區鳳山縣舊城（東門及其城牆），史蹟保存區（二）：左營區鳳山縣舊城（北門及其城牆），史蹟保存區（三）：內惟（小溪貝塚）遺址，史蹟保存區（四）：打狗英國領事館官邸，史蹟保存區（五）：旗後燈塔，史蹟保存區（六）：旗後砲台，一般管制區（一）：半屏山區，一般管制區（二）：壽山區，一般管制區（三）：旗後山區，遊憩區（一）：大小龜山。

¹ 中華民國99年12月25日「公告合併後高雄巿政府『因應縣市改制直轄巿繼續適用及應廢止之法規整理清冊』」之「因應縣市改制直轄巿『繼續適用』之法規整理清冊」，仍將壽山自然公園管理自治條例納入，分類為觀光類，序號第108號。

² 約在龍泉寺旁兩公里處。



圖 1 計畫範圍圖³

³ 壽山國家自然公園籌備處提供

三、計畫工作內容及流程方法

(一) 計畫工作內容

本計畫案之規畫範圍為壽山國家自然公園，包含半屏山、壽山、大小龜山及旗後山。依招標文件提供之邀標書內容，本計畫主要之工作項目主要有五大任務：

1. 完成園區整體遊憩資源調查分析

- 遊憩資源調查與分析：至少進行田野調查或實地勘查8次以上，完成點、線、面調查及分析，含休憩區、步道串聯、海岸線崩落地質地貌等現地全面詳盡調查，及遊憩景觀構造設施堪用等遊憩資源調查。
- 現況遊憩活動調查與分析：現有活動種類、活動區域分布情形、活動設施調查分析、參與角色分析、各類遊憩活動經營業者基本資料、活動狀況照片資料蒐集等。
- 調查蒐集訪問在地民間團體既有活動類型、時間等相關資料。
- 蒐集相關遊憩活動上位計畫：彙集中央法規及地方自治法規，並就現有相關法令規範資料進行分析。
- 國內外相關案例蒐集及分析：鄰近都會區之國家公園遊憩案例蒐集分析，供本案計畫執行參考。
- 使用及管制計畫分析：分析國家公園計畫管制及地方政府既存管制措施，作為後續推展因應。

2. 遊憩點發展整合分析暨活動適宜性評估

- 遊憩點發展整合分析：依據人文歷史脈絡、景觀自然等具有資源資源，分析既有休憩點供需情形，建立休憩據點設置準則及減量原則，及未來遊憩發展建議。
- 遊憩活動整體規劃評估分析：因地制宜、活動適性規劃。
- 遊憩資源分級分類與活動適宜性評估：聘請至少2位相關專家學者及2位在地NGO團體擔任顧問辦理2次以上諮詢會議，透過資料分析與專家研議等方式，將重要遊憩點分級分類，並評估活動之適宜性及潛在遊憩活動發展類型及區位建議。
- 管轄權屬分析：針對具潛力之遊憩發展據點(含軍事管制區)，調查現有權屬及管理機關，俾評估發展使用等事宜。



- 遊憩活動類型分析及安全注意事項：針對具體建議推廣類型及區域，進行安全分析或應注意事項探討。
- 危險區域調查分析及因應策略：潛在性危險性分析、警告標示救生設備設置建議、其它策略建議。

3. 遊憩系統規劃及具體研擬行動方案

- 導入生態旅遊、低碳活動及環境教育概念：鼓勵引導進入國家公園核心價值之旅遊發展模式。
- 各類遊憩活動導入可行性評估分析：彙集類似案例經驗，增加執行可行性。
- 整體遊憩系統規劃及研擬行動方案：遊憩系統規劃及遊程活動建議，確切提出規劃內容、期程、執行方法及建議等。
- 整體遊憩設施計畫建議：提出整體周邊設施配套，地點、態樣及軟硬體設施建議。
- 證照及訓練計畫建議：各類遊憩活動相關人員證照規定整理，及人員訓練計畫建議。
- 遊憩育樂與環境教育結合：寓教於樂，遊憩活動應思考多元結合環境解說教育功能。並結合綠能及節能減碳議題：注重環境及能源永續，並為全球議題盡一份心力。
- 製作園區遊憩資源宣傳摺頁(含撰稿、編稿、設計完稿、印刷)：內容應包含壽山國家自然公園遊憩資源景點、周邊遊憩設備等介紹，以加深遊客認識園區之遊憩環境，提供民眾進行遊憩行為參考。製作採環保油墨彩色印刷，並使用環保回收用紙，雙面印刷，摺頁尺寸大小在A4~B4之間，共製作摺頁3,000份，並提供完稿原始檔(.ai或.psd或.cdr)及影像檔(.jpg或.pdf或.doc)。
- 園區遊憩資源宣傳摺頁部分，請依預算法第62-1條規定，明確標示其為廣告且揭示辦理機關名稱，並不得以置入性行銷方式進行。

4. 遊客數量統計及各類活動遊憩資源承載量分析

- 各據點及全園區遊客量統計分析：應提出創新適切，符合本園需求之遊客數統計方法，俾獲得客觀遊憩數據。
- 未來5年各類遊憩活動人數概估及最適承載量分析：含場地空間、容納人數、周邊交通及相關承納因素。
- 各類遊憩活動對環境負荷及衝擊分析：含在地住民反映、環境變動因素、社會成本等相關因素。

- 配套資源分析：含區域水、電、公共設施、人力資源配套等因素。

5. 遊憩經營管理 (營運) 計畫、經營策略、行銷推廣策略、行銷推廣效益分析、環境維護計畫等相關評估，並提出短、中、長期整體遊憩發展計畫。

6. 其他

- 由於本案工作範圍與內容廣泛，至少進行遊憩資源調查與分析之田野調查或實地勘查8次以上，提供本案田調、考據、資料彙整分析等依據，因計畫主持人、協同主持人、專案及兼任助理工作項目包含現地調查及研究室內行政、資料彙整分析等工作，需於現地調查時補充調查人手，雇用按日按件計資臨時人員，現地調查8次，每次4天，1天2工，以利於廣大現地調查面積中順利進行調查工作；委辦期間需租賃相關設備項目(車輛、電腦、照相機、測量儀器、標示器材、GPS等儀器)。
- 本規劃案需蒐集遊憩資源相關圖片 (含自行繪製圖)、相片 (含自行拍攝或取得拍攝者授權版權相片) 等至少50張 (畫素至少為1,000萬以上，解析度至少為300dpi)，並於成果驗收階段提供電子檔案，版權歸委託單位全權使用，驗收時需檢附版權使用授權書。
- 委辦期間，廠商應派員出席機關通知之相關會議，並負責簡報資料準備及現場說明。廠商並應以逐字稿方式撰打會議記錄，並將會議記錄及錄音檔於會後7日曆天內函文本處審核。
- 案內任何訪談地方團體、遊客問卷調查、環境資源調查相片等案內有關資料應予以數位化建檔，結案將檔案檢送本處留存。
- 其他由本案每次會議決議或機關認為有必要指定或增加辦理事項。



(二) 工作內容與報告書對應表

契約規定項目	報告書架構
一、完成園區整體遊憩資源調查分析	<p>貳、整體遊憩資源調查分析</p> <p>一、遊憩資源調查分析</p> <p>二、現況遊憩活動調查與分析</p> <p>三、在地民間團體活動之資料蒐集分析</p> <p>四、蒐集相關遊憩活動上位計畫</p> <p>五、使用及管制計畫分析</p> <p>六、國內外相關案例蒐集及分析</p> <p>※參考「可接受改變限度規劃法 (LAC)」之流程，進行以下資源全面調查，利於往後壽山國家自然公園之資料蒐集基礎建置。</p>
二、遊憩點發展整合分析暨活動適宜性評估	<p>參、遊憩點發展整合分析暨活動適宜性評估</p> <p>一、遊憩點發展整合分析</p> <p>二、遊憩活動整體適宜性評估分析</p> <p>※參考「可接受改變限度規劃法 (LAC)」之流程，進行資源及社會狀況調查，並界定遊憩機會、擬定並評估適宜之遊憩活動篩選方式、現有之經營規範對照等，利於往後壽山國家自然公園之遊憩適宜性評估參考。</p>
三、遊憩系統規劃及具體研擬行動方案	<p>二、遊憩活動整體適宜性評估分析</p> <p>(二) 休憩據點分析、設置準則、減量原則及未來發展建議</p> <p>※參考「可接受改變限度規劃法 (LAC)」之流程，進行適宜之經營地點分析等，利於往後壽山國家自然公園之遊憩替代經營參考。</p>
四、遊客數量統計及各類活動遊憩資源承載量分析	<p>肆、遊客數量統計及各類活動遊憩資源承載量分析</p> <p>一、各據點及全園區遊客量統計分析</p> <p>二、未來五年各類遊憩活動人數概估及最適承載量分析</p> <p>※參考「可接受改變限度規劃法 (LAC)」之流程，進行資源及社會情況之持續監</p>

契約規定項目	報告書架構
	測，以利往後壽山國家自然公園進行可行之之基礎遊客人數、各類遊憩活動對於周遭環境、社會之變化觀測。
五、遊憩經營管理（營運）計畫、經營策略、行銷推廣策略、行銷推廣效益分析、環境維護計畫等相關評估，並提出短、中、長期整體遊憩發展計畫。	伍、遊憩經營管理計畫評估 一、經營策略 二、行銷推廣策略 三、環境維護計畫 四、短中長期發展計畫
六、其他	附錄、 附錄一、歷次審查會議紀錄回覆表 附錄二、現調記錄表 附錄三、諮詢會議紀錄 附錄四、人數調查問卷 附錄五、承載量調查問卷 附錄六、步道及設施等認養案例契約書 附錄七、參考文獻



(三) 執行方法

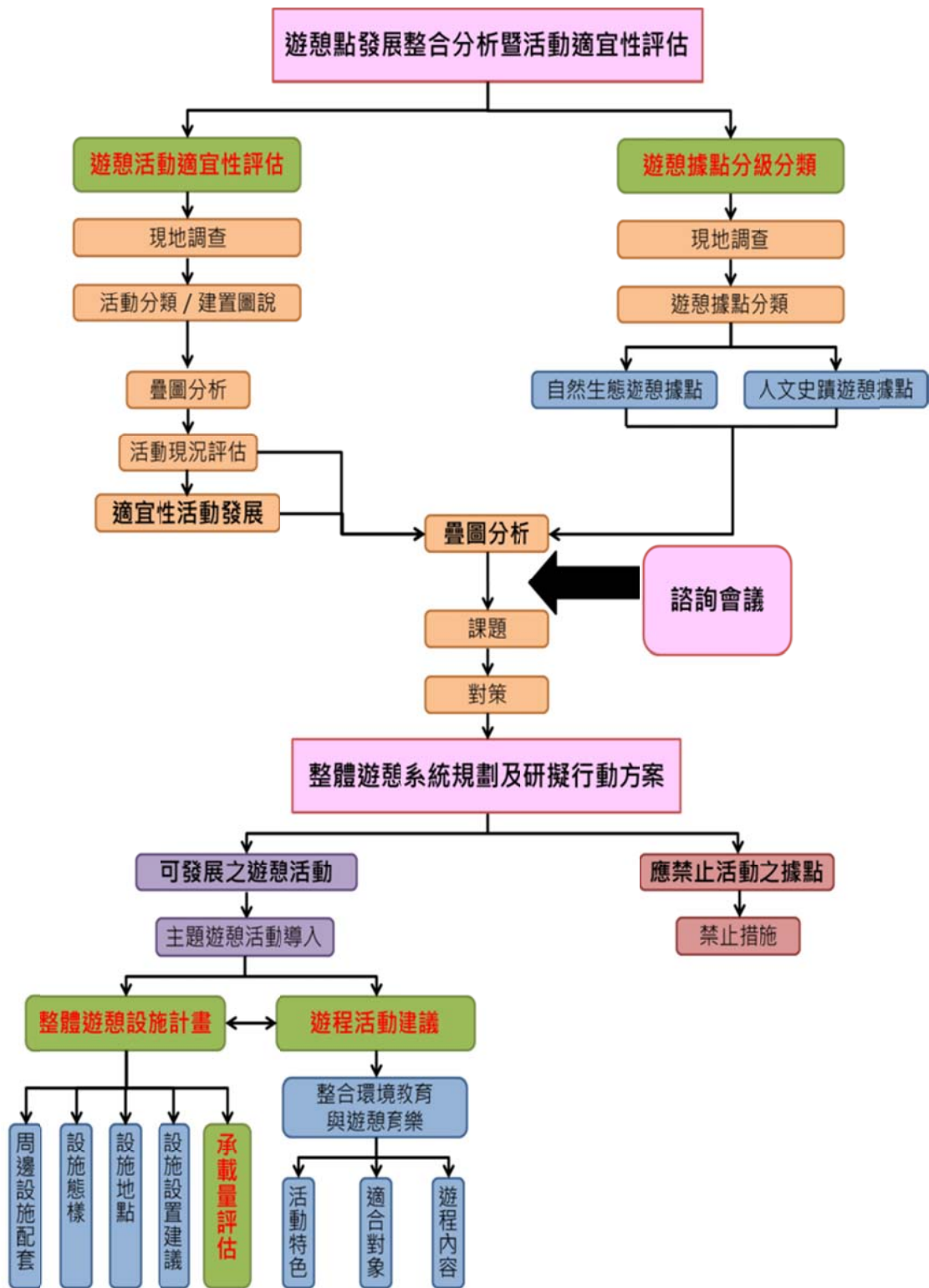


圖 2 執行方法架構圖

(二) 計畫流程

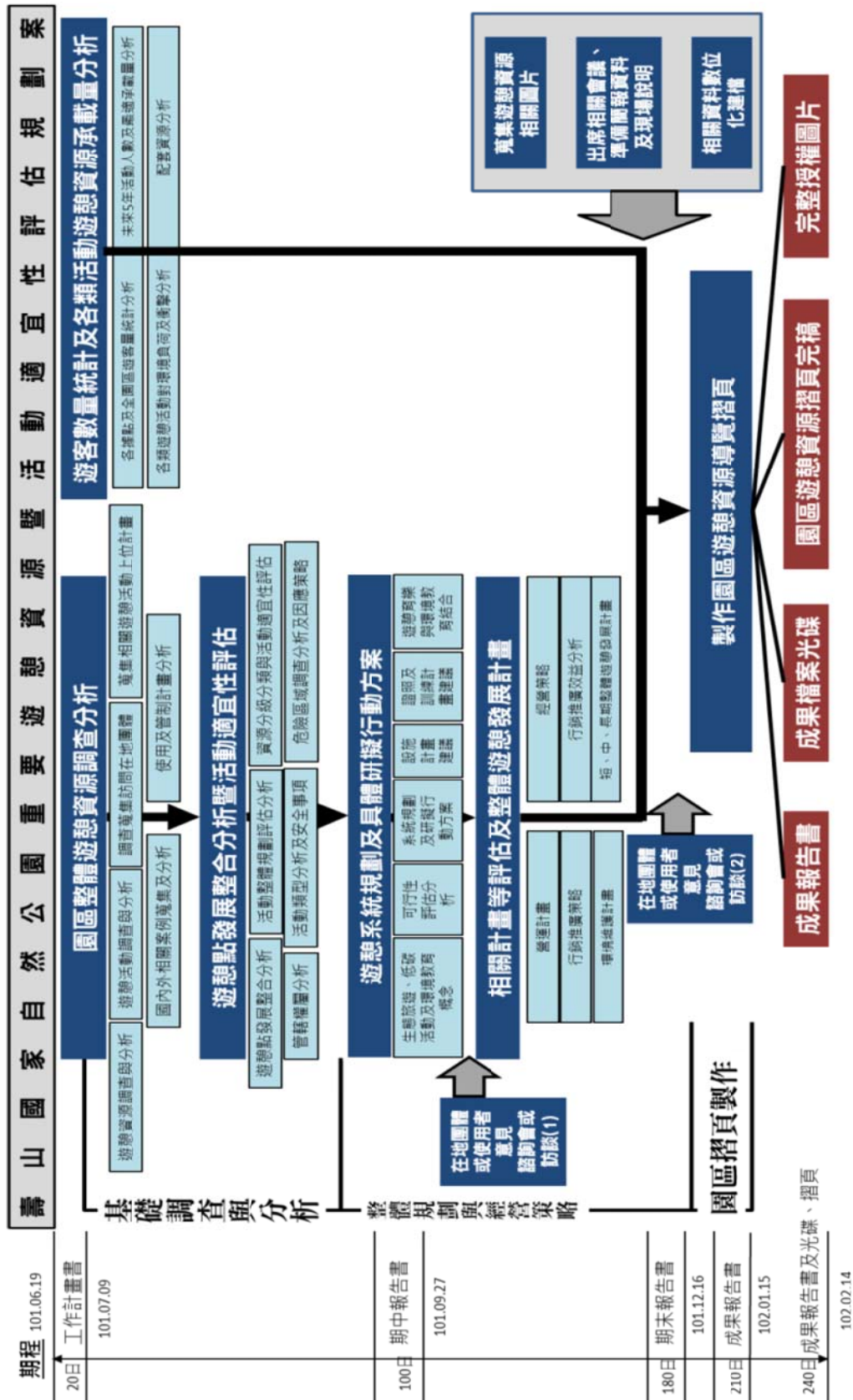


圖 3 計畫流程圖



貳

一、遊憩資源調查分析

遊憩資源分類之目的在於將同質之資源併於一類，以便經營時維護其特性，充分滿足需求。因此，基本上資源之分類應根據可滿足之需求性質予以分類，但在過程中為維護資源特質，亦有依其他原則分類者。壽山國家自然公園遊憩資源主要可分為自然資源、人文資源及遊憩設施等。

(一) 自然資源

1. 地質地形

(1) 地質⁴

壽山、半屏山、龜山及旗後山等地區除山腳平坦區域為砂石與棕黃色粘土沖積之近代岩層以外，餘均屬第三紀上新世地層，岩層組成主要為石灰岩、泥質頁岩互層。依其岩性及地質年代約可分為 5 個單元，年代由老至新依序為第三紀上新世古亭坑層、高雄石灰岩、第四紀更新世崎腳層，及壽山石灰岩及表土覆蓋堆積層。

⁴ 壽山國家自然公園計畫書 (核定本)

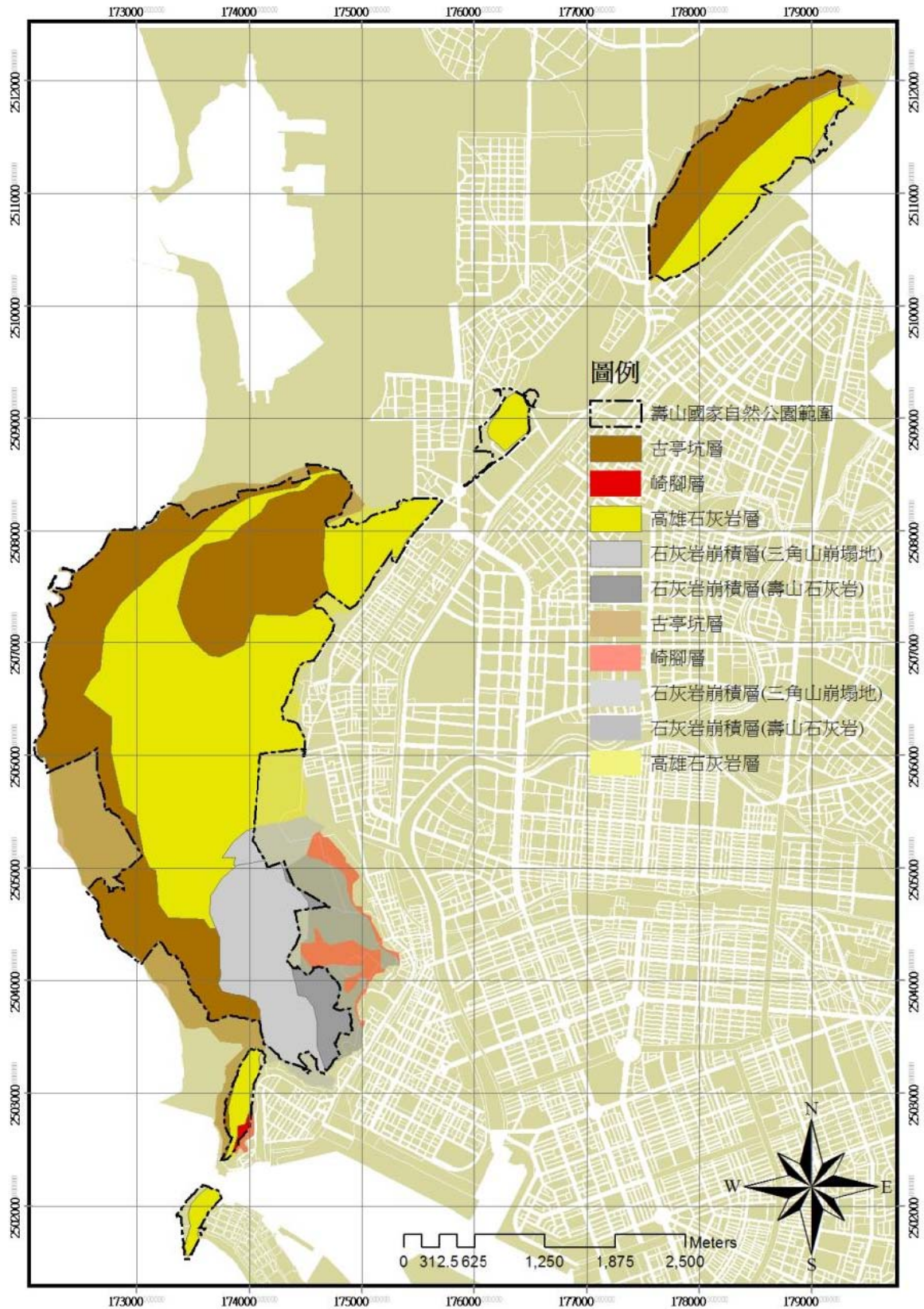


圖 4 地質圖⁵

⁵ 參考中央地調所資料，本計畫套繪圖。



(2) 地形⁶

■ 半屏山

半屏山過去因為山勢「如列嶂，如畫屏」而得名，從西南方蓮池潭風景區來看，其造型就像一面飄揚的旗子，又稱「旂山」。根據中央地質調查所所做地質調查，及國立成功大學資源工程學研究所「半屏山七至十九工區石灰石礦開採規劃報告」，半屏山之山形幾成紡錘型，其長軸方向呈東北-西南向，約 2.7 公里長，最寬處約 0.8 公里。地理位置跨越高雄市左營與楠梓區，高鐵左營站位於山東南側。在高雄平原上構成突出獨立之單斜面山，石灰岩係自半屏山頂（海拔 233 公尺）向東南沿山斜西分佈至山麓，其走向為北 40~60 度東，傾斜 30~40 度傾向東南。原最高處約為 223 公尺，經採礦與自然力侵蝕目前高度為 170 公尺。

■ 龜山

龜山最高點 63 公尺，為一向東傾斜之小塊隆起珊瑚礁，其地質與地形與半屏山相同。龜山山型似龜故名，頭部伸向蓮池潭作吸水狀，蔚為奇觀，尾部一帶臨鼓山區，舊城則環圍整個龜山而建。隔著蓮池潭約 1.5 公里，與半屏山遙遙相望，雖龜山海拔高度不高，但四周地形平坦，登上山頂即可眺瞰左營全貌。

■ 壽山

南北長約 6 公里，東西寬約 2.5 公里，全區外形如腎臟，地勢以向東北及西南方向傾斜，中央稜線位於中央偏西側，將全區分為東西兩部分，壽山東南側坡度較平緩。全區屬於丘陵地形，最高點位於稜線北端最高海拔 356 公尺，往東南方向延伸，北側地形漸趨平緩，形成台地狀起伏。高地平台將地形劃為西南兩部，東部除台泥廠區上方較陡以外，其餘地區均較緩。西側地形直伸入臺灣海峽，而稜線中段西側及軍方基地所在的海濱。

壽山雖極具自然與人文之美，但因地形及地質之限制並不適合高密度的使用，以免豐富動、植物及地形等天然資源遭受無法彌補之破壞，並造成水土流失、地滑坍方等地質災害而危及鄰近地區民眾生命財產安全。

■ 旗後山

旗後山為旗津之最高點，高 53 公尺，南北長約 650 公尺，東西寬約 120 公尺，頂部則約 50-70 公尺，燈塔處為最高點，整體呈北北東-南南西，長向朝南北，短向朝東西，山形宛如軍艦的艦首，山勢從海平面斜斜地上升，終止於一塊微微突起的大石塊，旗後燈塔佇立於此，可眺瞰高雄港全貌。

⁶ 壽山國家自然公園計畫書（核定本）

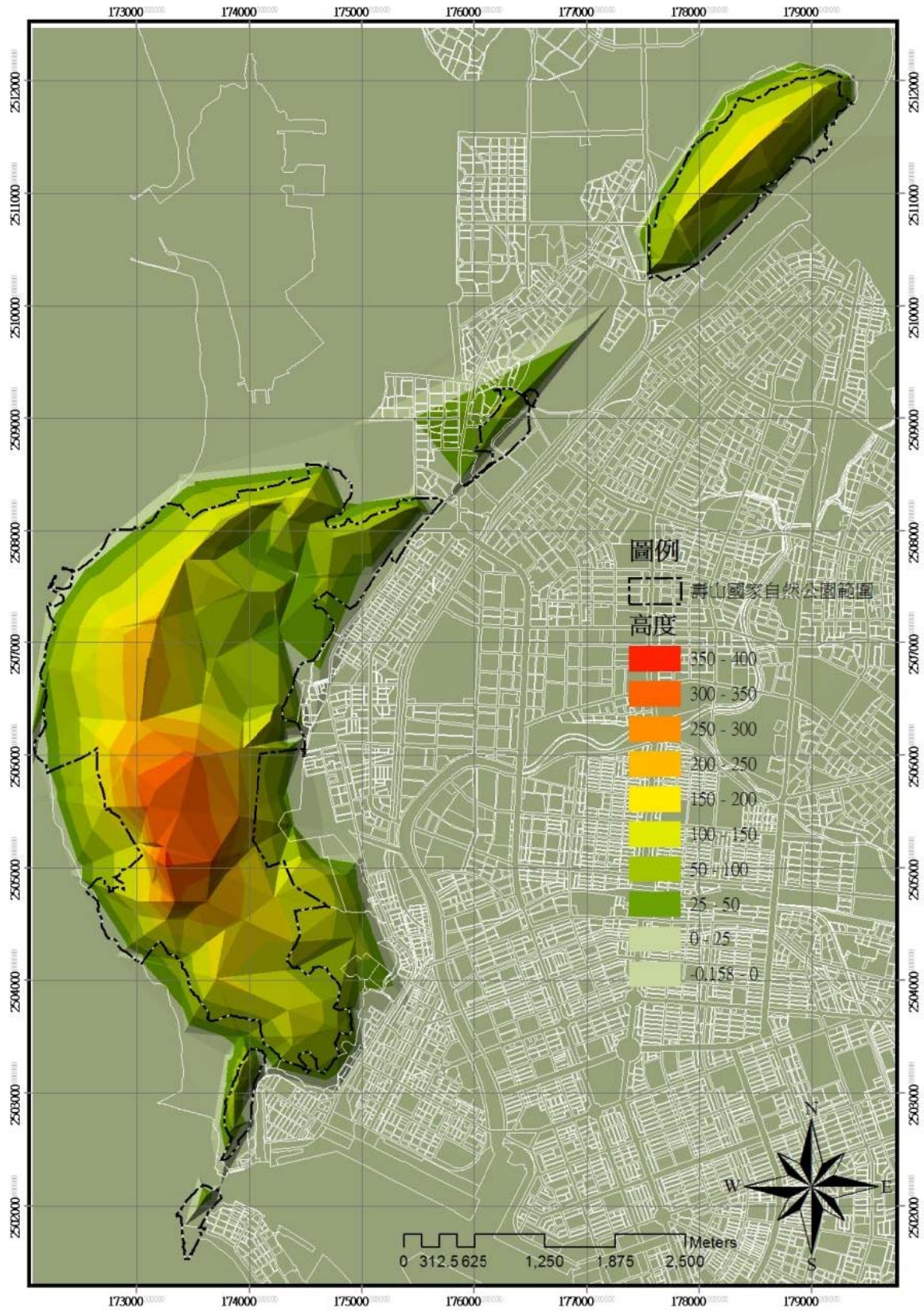


圖 5 地形圖⁷

⁷ 參考台大地理資訊中心資料，本計畫套繪圖。

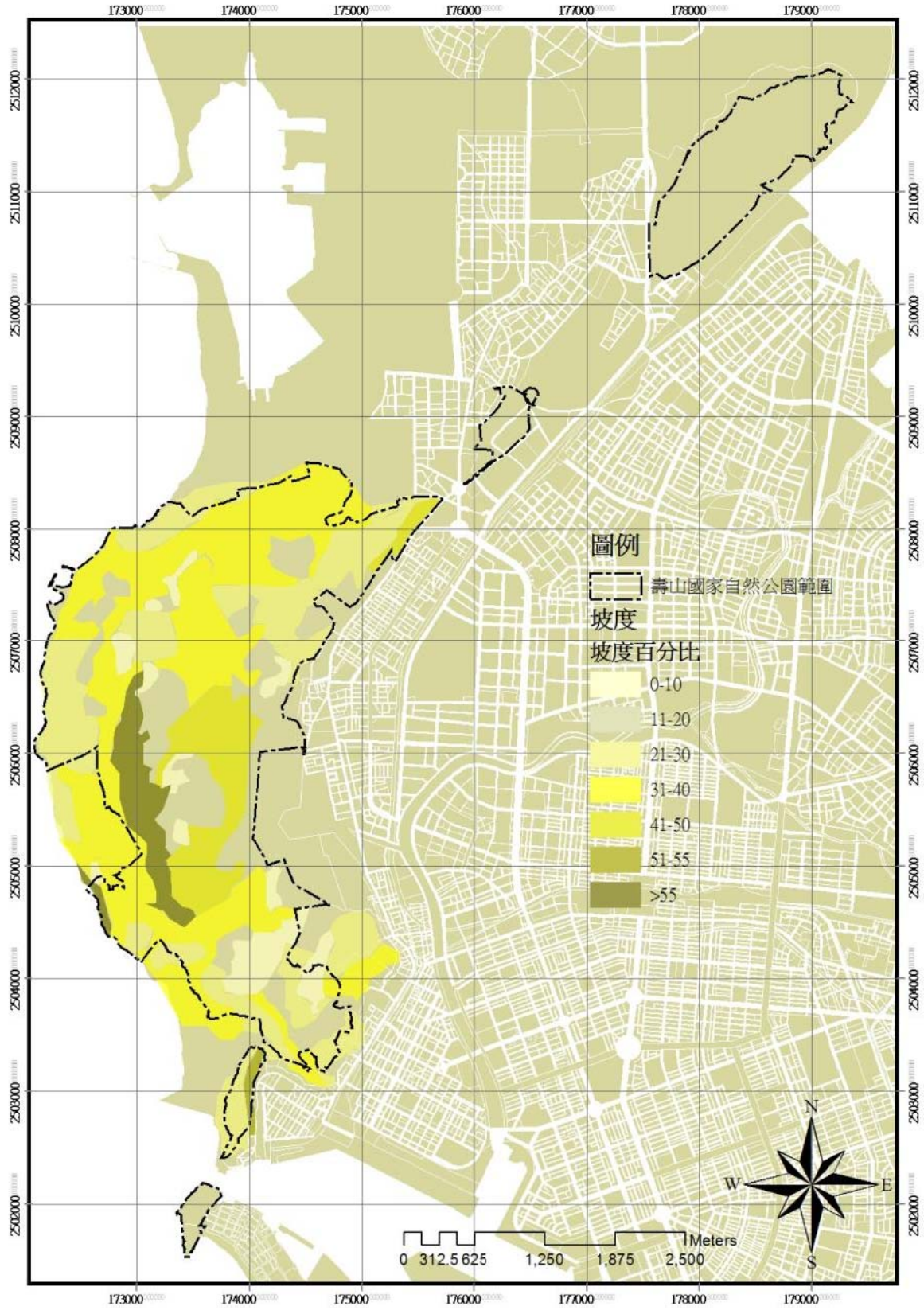


圖 6 坡度圖⁸

⁸ 參考中央地調所資料，本計畫套繪圖。

(3) 自然地景

自然地景指特殊岩層地景，分布於整體面積涵蓋範圍較廣之壽山地區，其餘僅半屏山地區有 1 處，又自然地景可分為以下六大類，共計 61 處：

■ 洞穴

共21處，分別為半屏山之石洞、壽山之虎洞、大猴洞、山豬洞、小猴洞、石洞、迷洞、南極洞、石筍洞、克難洞、三合洞、鐘乳洞、雄雞洞、石厝洞、同心洞、南瓜洞、聖賢洞、猩猩洞、波濤洞、北峰極樂洞、蓮花洞。

■ 山崖

共3處，分別為觀海崖、相思崖、猴岩。

■ 山谷

共13處，分別為泰國谷、山海關、美谷溝、迴旋谷、岩谷、涼谷、山龍溝、奇妙谷、大深谷、美芳谷、大峽谷、龍谷、富家溝。

■ 山峰

共10處，分別為鯉龍山、北青春嶺、少女峰、南三角點、分水嶺、觀海嶺、北峰嶺、北三角點、大自然、觀海峰。

■ 岩隙

共3處，分別為北一線天、南一線天、小一線天。

■ 奇岩

共4處，分別為百獸岩、蛇岩、一條龍、地毯岩。

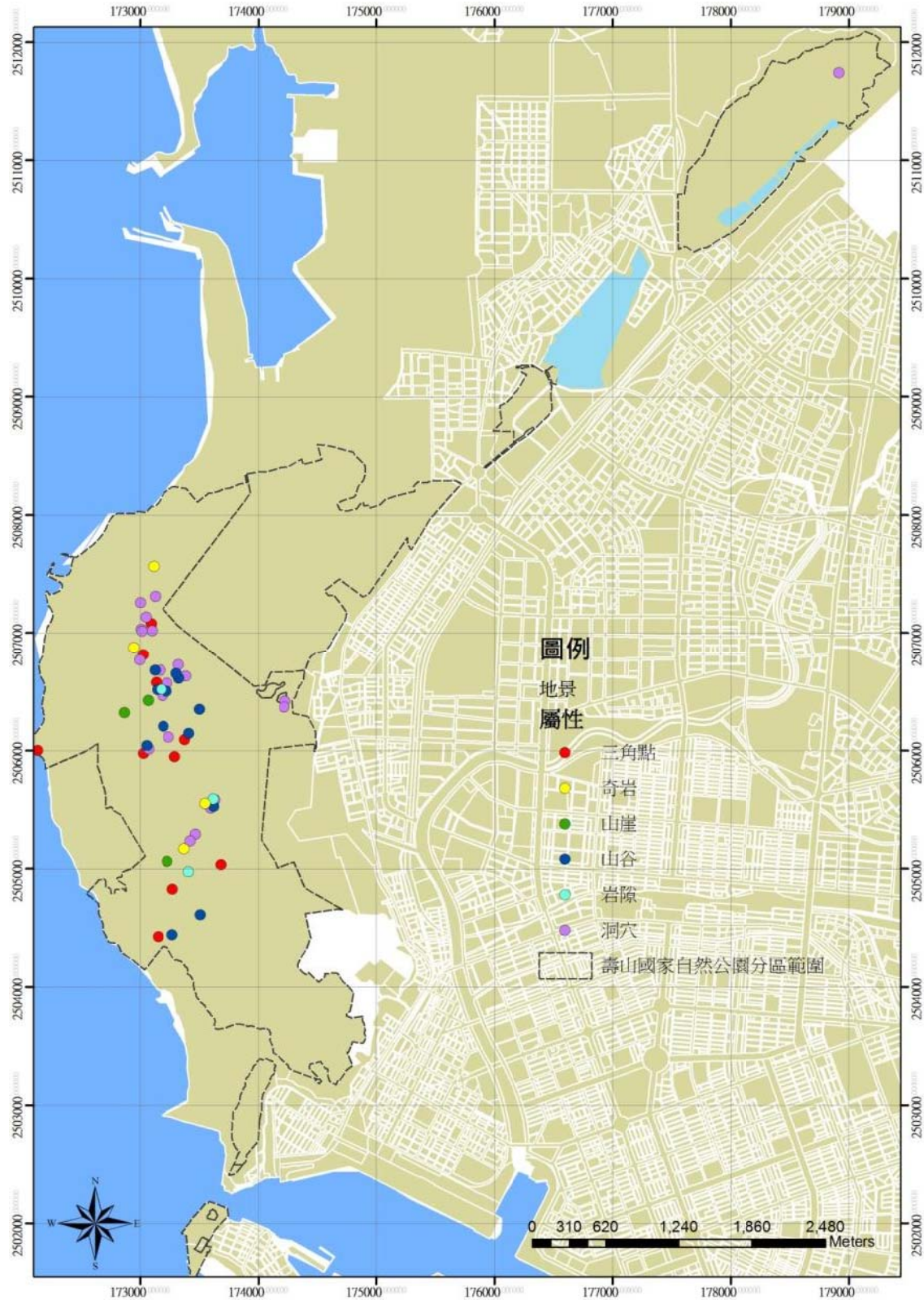


圖 7 自然地景位置圖⁹

⁹ 本計畫調查套繪圖。

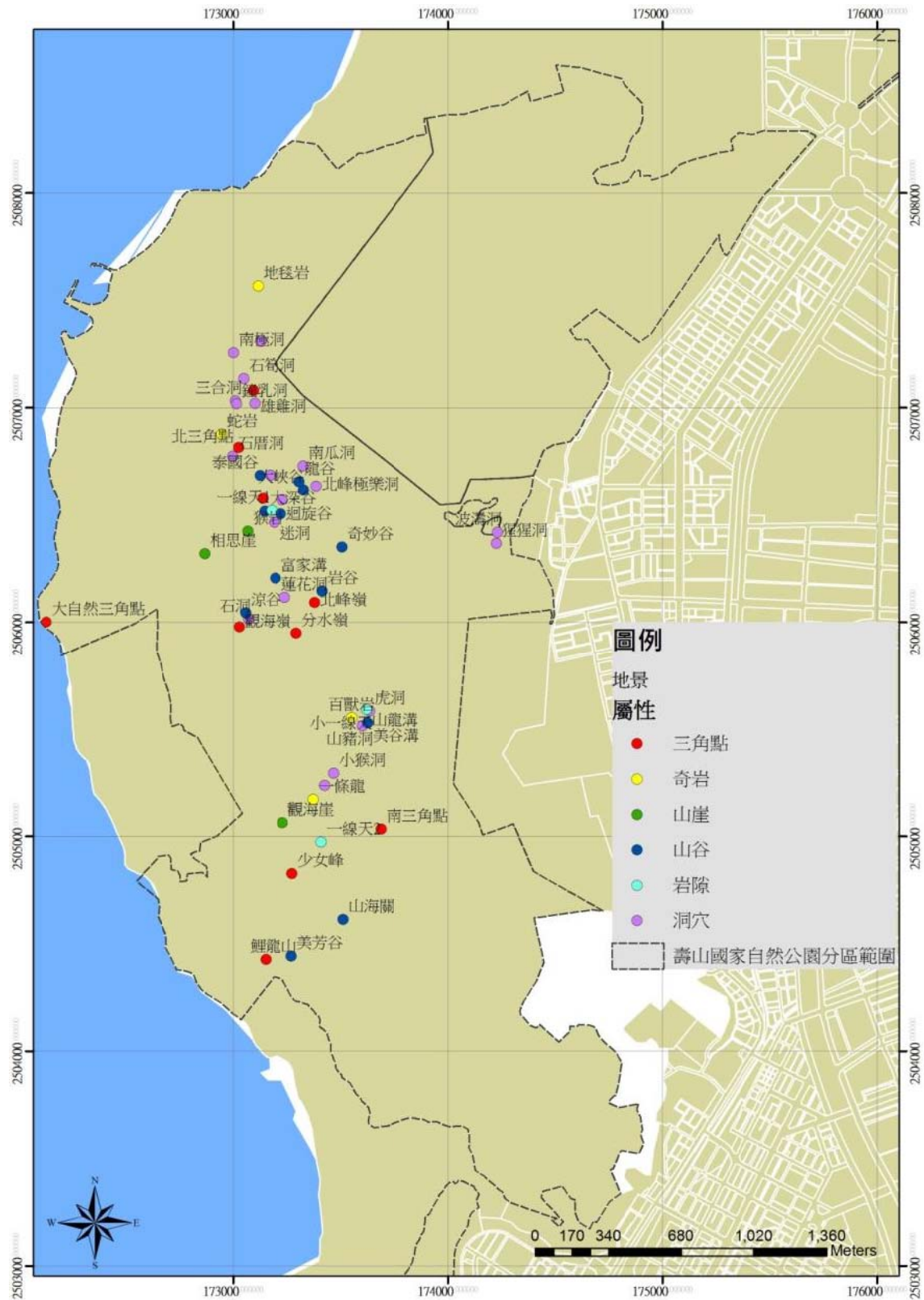


圖 8 自然地景位置圖 - 壽山¹⁰

¹⁰ 本計畫調查套繪圖。



(4) 地質敏感地區¹¹

地質災害指自然或人為引發之地震、海嘯、火山、斷層活動、山崩、地滑、土石流、地層下陷、海岸變遷或其他地質作用所造成之災害，泛指因受到地質因素控制而影響人類生存環境的安全與衛生之災害，其種類包括崩塌、活動斷層、地層下陷、河流侵蝕等。地質災害種類因地形特性之不同也有很大的差異，例如山坡地較易引發崩塌及土石流，而平原地區則以地層下陷或活動斷層的威脅較為嚴重。

因區內地質結構以石灰岩地質為主，其具有易滲透及多坑洞之特性，地表水流並不發達，易下滲的作用卻易造成暴雨期的地下水位過高，形成地滑之地質災害。

地質災害可分為潛在災害不嚴重、潛在災害嚴重、潛在災害次嚴重及無潛在災害等四類，以半屏山及壽山之潛在災害嚴重及潛在災害次嚴重所佔比例最多，顯示此二區不適宜高密度之開發活動，且應極力注重環境之保育。

¹¹ 綜合整理自行政院環保署網站資料、地質法、變更高雄市主要計畫部分保護區（壽山公園）、機關用地為自然公園用地案計畫書

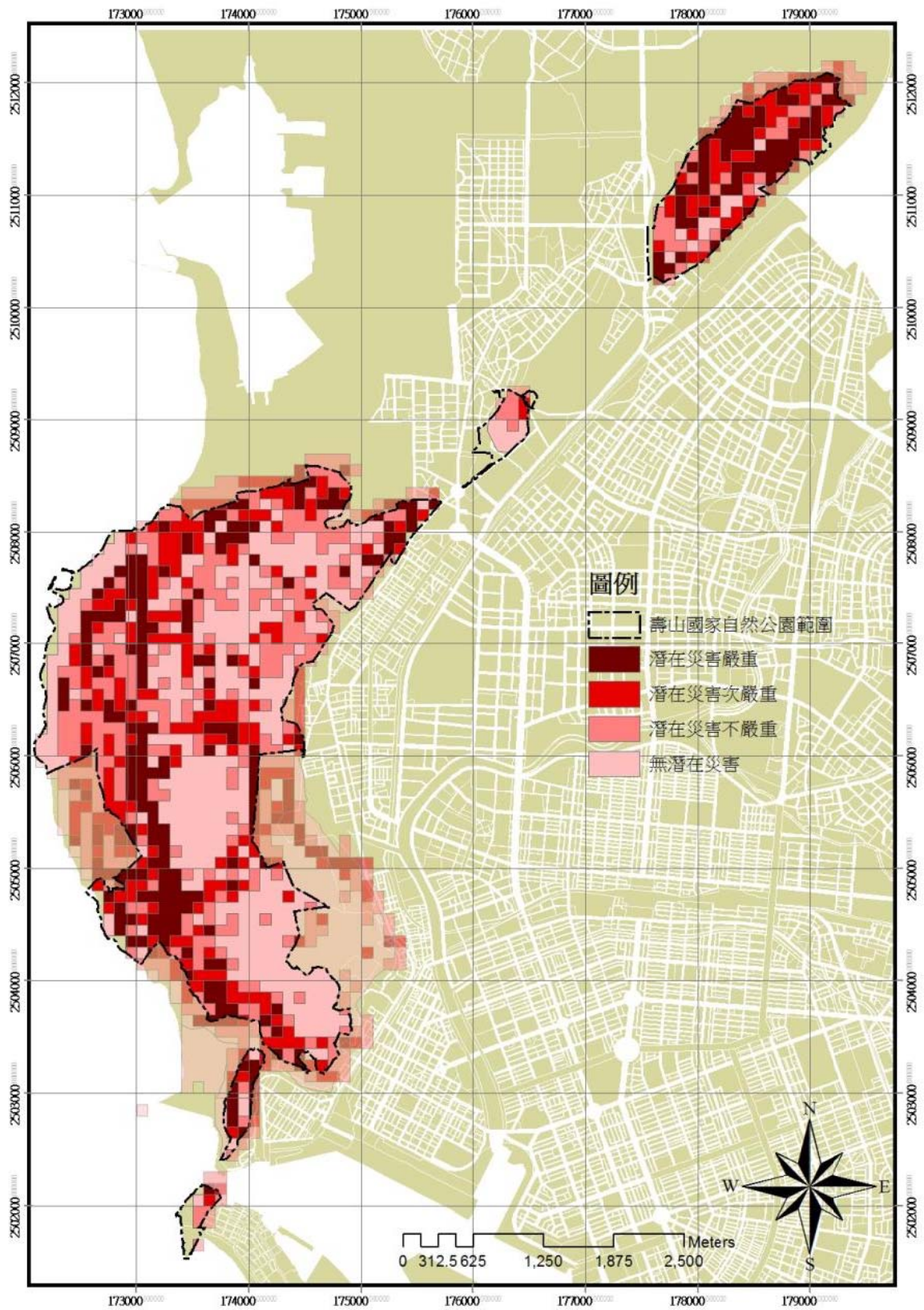


圖 9 地質敏感區圖¹²

¹² 參考營建署地理資訊資料，本計畫套繪圖。

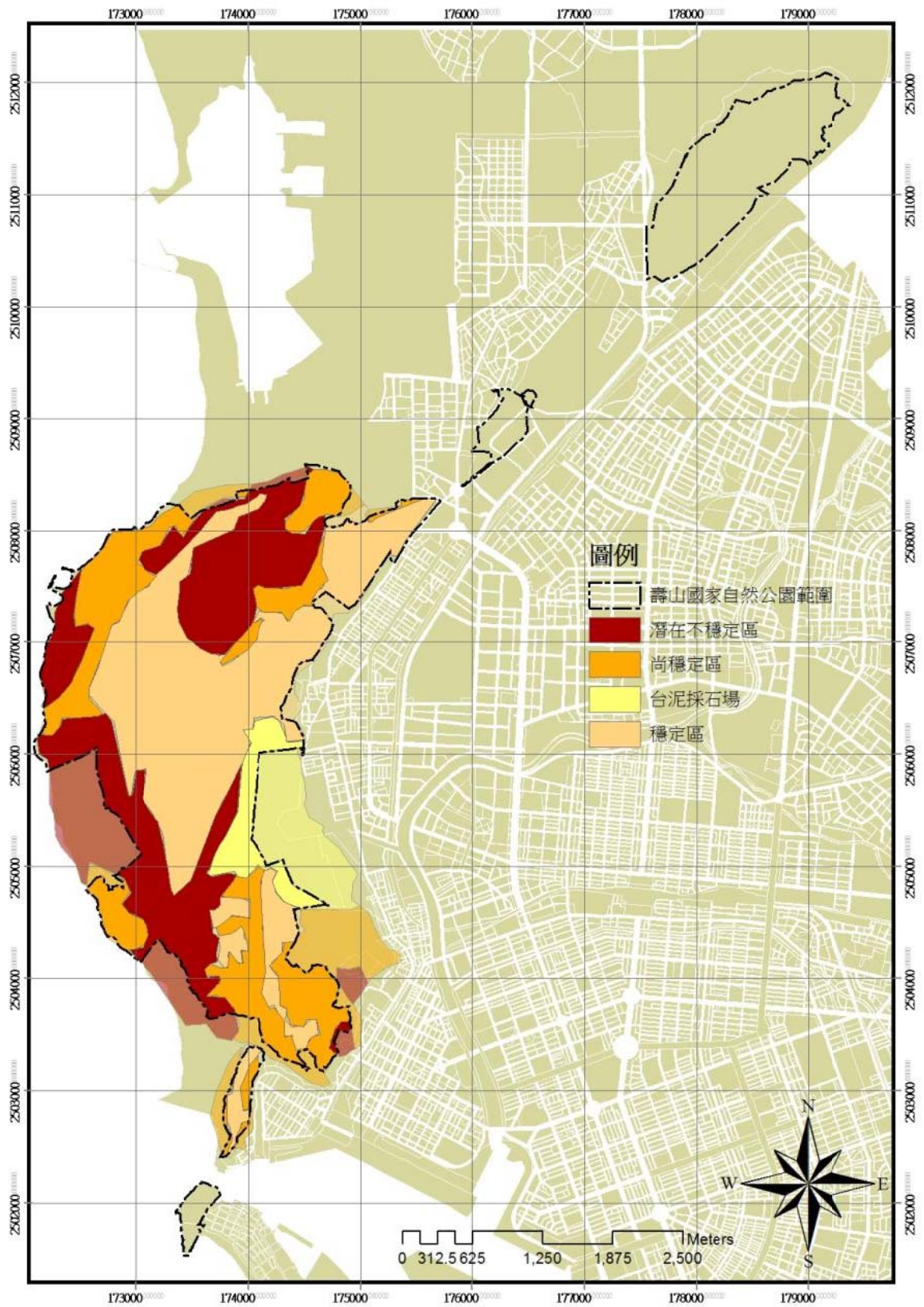


圖 10 斜坡穩定度圖¹³

¹³ 同上

2. 水資源¹⁴

高雄市境內並無長度較長或流域較廣的大型河川，湖泊或集水區部分則有位於半屏山西南側的蓮池潭，半屏山、龜山、壽山位於左營流域，旗後山地區無較大河流通過、多為短小溪流。

壽山山區水流均源自中央山脊線，分別向東匯流到山腳截洩溝再排至愛河，向西流至臺灣海峽，因其地形陡峭，腹地窄淺，現地溪溝均呈短且陡之狀態；於坡地上遇久雨或暴雨時，大量之雨水落至地，除部份雨水被蒸發或被植物吸收以及滲入地下外，其餘雨水依重力沿著坡面急流而下，形成地表逕流。

而石灰岩地質具有易滲透及多坑洞之特性，地表水流並不發達，易下滲的作用卻易造成暴雨期的地下水位過高，形成地滑之地質災害（衍生，2000）。地面保水不易、地質脆弱，以及部分地區地表覆蓋不良與人為破壞，致使水土流失嚴重，每遇暴雨極易形成夾帶土石流，堵塞排水溝，污染下游水體，沖蝕河岸（臺灣自然生態研究中心，1993）。壽山國家自然公園區內的地質以石灰岩為主，因此每逢暴雨或久雨時，因地表陡峭，平台處少，除少數雨水能被植物吸收滲入地下之外，其他多依重力沿著坡面急流而下，逕流多且快，也形成瞬時性的溪溝或山溝。

¹⁴ 綜合整理自壽山國家自然公園計畫書(核定本)、變更高雄市主要計畫部分保護區(壽山公園)、機關用地為自然公園用地案計畫書



圖 11 水資源圖¹⁵

¹⁵ 參考高雄市政府資料，本計畫套繪。

3. 動植物生態資源

(1) 壽山國家自然公園的生態特色

壽山國家自然公園範圍內之土地幾乎皆位於高位珊瑚礁地質地環境，其植物林相受高位珊瑚礁地質地及氣候條件影響，主要包括亞熱帶闊葉林與熱帶季風林 2 種森林型，而兼具亞熱帶闊葉林及熱帶季風林的高位珊瑚礁植被，因此其優勢樹種多為陽性樹種且根部具有溶解石灰岩地形的特性，植群特色為普遍有多籐蔓及淺根系等特徵，部份植物具氣根或帶針刺，尤以桑科榕屬的植物最具代表性，全區皆可見，此外，除桑科榕屬優勢植群及構樹、血桐、恆春厚殼樹、菊花木、黃槿、山棕等常見樹種外，以高密度之山豬枷密灌叢、密毛魔芋、臺灣魔芋、臺灣海棗及細穗草群落為重要及代表性植物。但因區內多數為人為破壞地植生，區內植物另一特色為種類少但數量多，因此大部分樹種於各座山皆可被觀察到。

(2) 植物資源¹⁶

■ 半屏山

內政部營建署於民國98年委託社團法人高雄市野鳥學會調查10個樣點，共計調查到45科73屬79種維管束植物。原礦區復舊地區主要植被為銀合歡及相思樹，其它地區則為構樹-血桐為優勢的林型，除榕樹優勢植群外，以構樹、血桐為優勢樹種，林下常見有山柚、烏柑仔、山棕、月橘等植被，蔓藤類則以盤龍木及山素英最常見。

表 2 半屏山地區維管束植物類別表

	科	屬	種
蕨類植物	4	4	4
雙子葉植物	34	58	64
單子葉植物	7	11	11
總計	45	73	79





另外，根據洪明蕙於民國88年之調查，半屏山植物之分布可分為水泥廠植生復舊區、草生地、天然次生林三種類型，其植被及優勢植物社會分布如下：

- 水泥廠植生復舊區：主要分布於半屏山東半部及稜線部分，在稜線部分主要栽植樹種為相思樹及銀合歡，多已成林，樹冠平均高度約5-6公尺，地被植物稀疏；東半部為最近幾年所栽植，樹種有黃槿、臺灣欒樹、相思樹、水黃皮及欖仁等原生樹種，樹木高度多不超過2公尺，生長狀況良好，地被多栽植護坡之禾本科草本種類。

¹⁶ 壽山國家自然公園計畫書 (核定本)



- 草生地：該區主要於稜線及陡峭之岩壁成鑲嵌狀分布，主要優勢種有五節芒、咸豐草、白茅等草本植物，其間有零星相思樹或芒果散布。
- 天然次生林：該區分布於西半面山區及東北面山區之小部分，主要優勢種為構樹、血桐，樹冠平均高度約為8-9公尺，藤本植物纏繞，另夾有一些原生之雀榕、榕樹之老樹。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
恆春厚殼樹	大花咸豐草	耳莢相思樹	五節芒

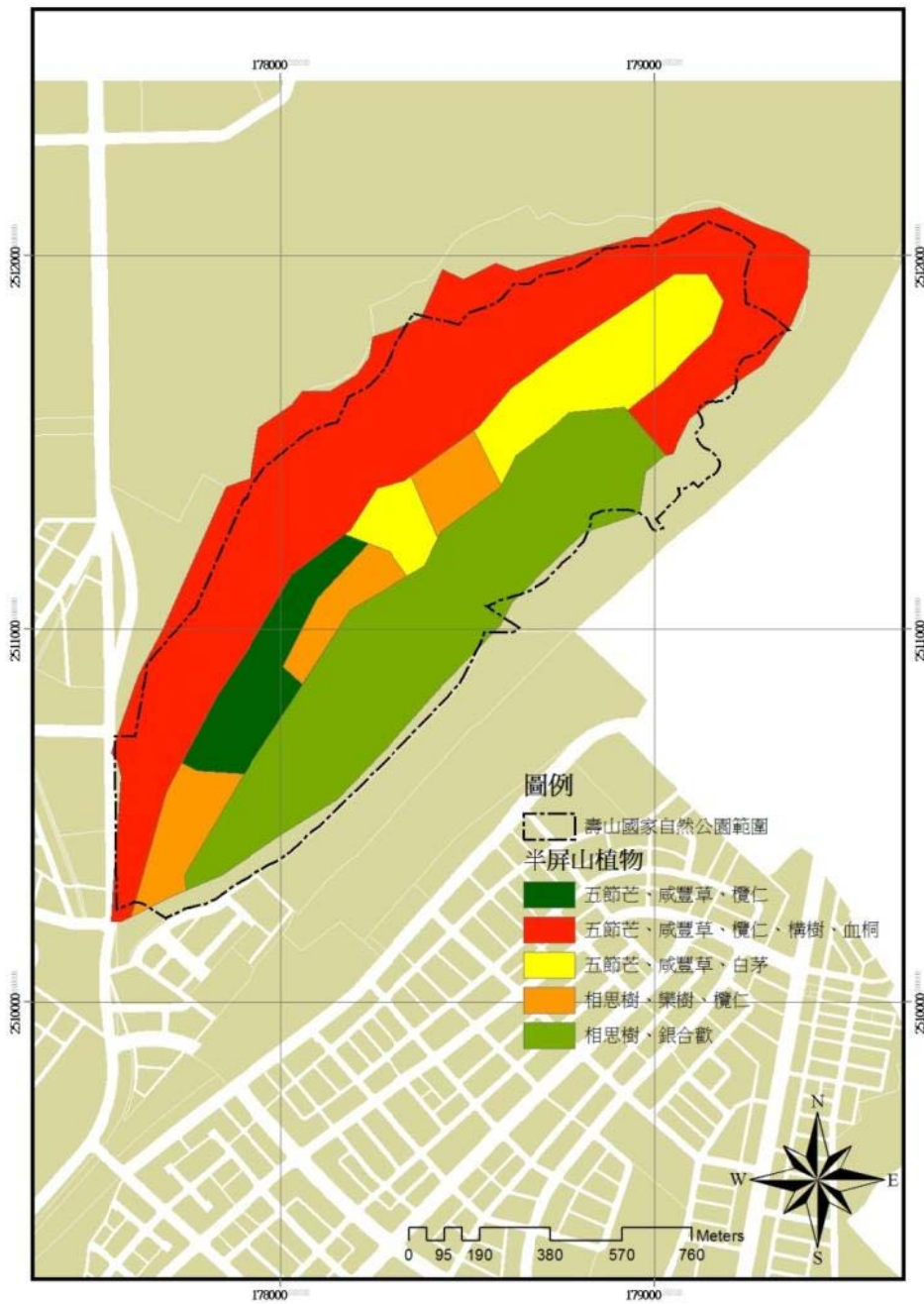


圖 12 植物分布 (半屏山) 圖¹⁷

¹⁷ 參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



■ 龜山

內政部營建署於民國98年委託社團法人高雄市野鳥學會調查3個樣點，共計調查到23科32屬34種維管束植物（表3），主要的優勢樹種為龍眼、血桐、構樹、恆春厚殼樹、粗糠柴等，林下常見三角葉西番蓮、海金沙等植被。因面積較小，相對植被種類亦較少，但其它地區常見樹種於此區也可被觀察到。

表 3 大小龜山地區維管束植物類別表

	科	屬	種
蕨類植物	1	1	1
雙子葉植物	19	27	29
單子葉植物	3	4	4
總計	23	32	34

■ 壽山

內政部營建署於民國98年委託社團法人高雄市野鳥學會調查172個樣點，共計調查到69科157屬196種維管束植物（表4）。

表 4 壽山地區維管束植物類別表

	科	屬	種
蕨類植物	9	9	13
雙子葉植物	50	121	154
單子葉植物	10	27	29
總計	69	157	196

另外，根據文獻記載（高明瑞等，82）壽山的森林植被型可分為以下5型：

- （1）恆春厚殼樹型：天然更新後所形成。
- （2）鳳凰木與鐵刀木型、相思樹型：人工栽植後天然更新所形成。
- （3）相思樹型：人工栽植後天然更新所形成。
- （4）構樹與血桐型：平地常見的次生植被。
- （5）榕樹型：高位珊瑚礁森林常見的林型。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
臺灣魔芋 (果)	密毛魔芋 (花)	構樹 (雄株)	血桐 (花)
			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
蟲屎 (葉)	榕樹 (葉)	稜果榕 (果)	咬人狗 (葉)
			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
姑婆芋 (葉)	銀合歡 (果)	林投 (葉)	山豬枷 (葉)

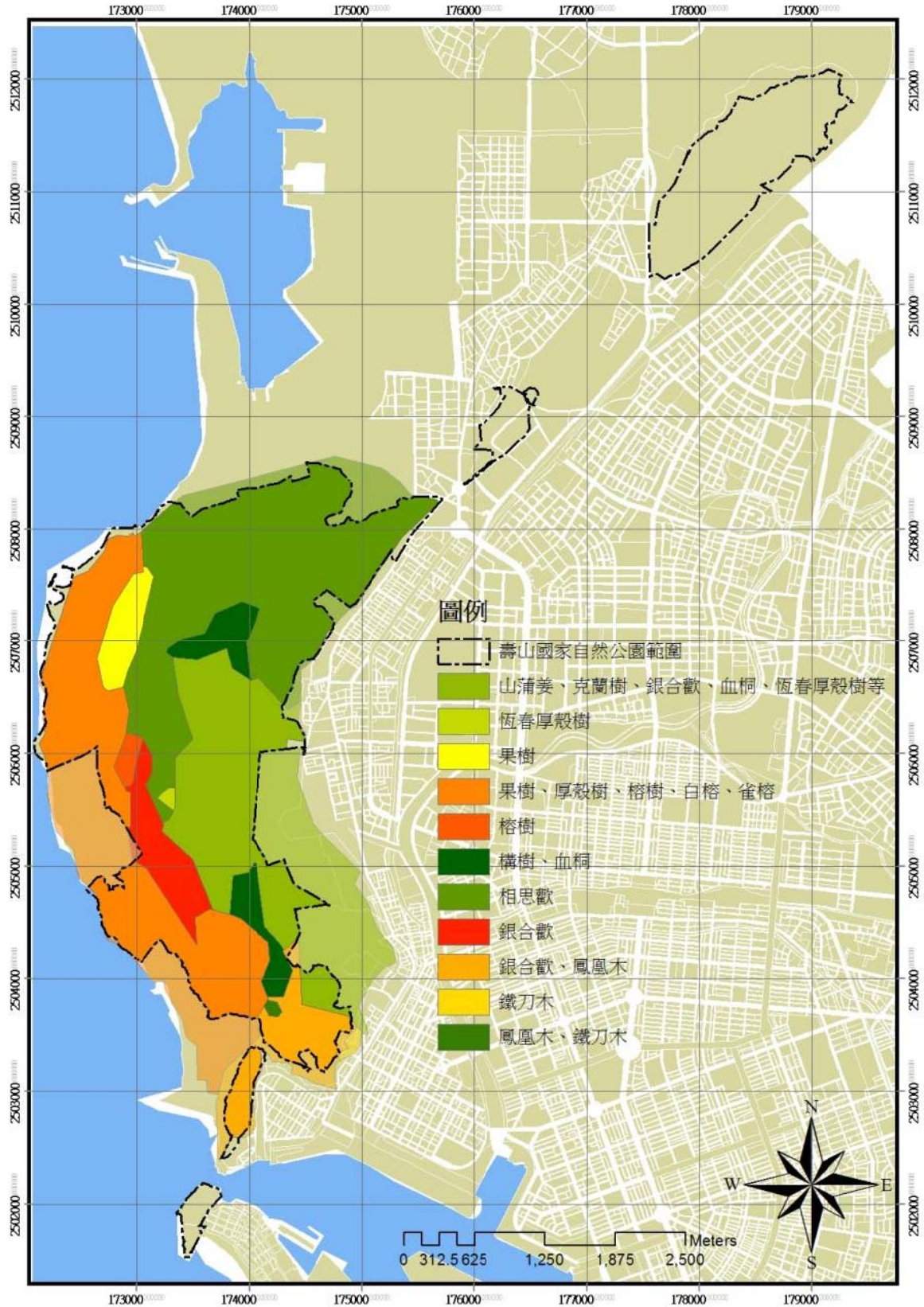


圖 13 植物分布 (壽山) 圖¹⁸

¹⁸ 參考文獻資料匯整，本計畫套繪。


■ 旗後山

內政部營建署於民國98年委託社團法人高雄市野鳥學會調查7個樣點，共計調查到34科44屬48種維管束植物（表5）。本區的植被除西側懸崖下方有一片木麻黃林外，主要植被可分為山豬枷灌叢及恆春厚殼樹、構樹、血桐等構成的優勢植群。

表 5 旗後山地區維管束植物類別表

	科	屬	種
蕨類植物	0	0	0
雙子葉植物	30	40	44
單子葉植物	4	4	4
總計	34	44	48

目前此區遍布珊瑚藤及樟科之無根藤等外來種，本土樹種則以扛香藤為多數。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
珊瑚藤	三角葉西番蓮	盤龍木	月橘

(3) 動物資源¹⁹

綜合內政部營建署於民國 99 年委託社團法人高雄市野鳥學會進行之動物相調查，及壽山國家自然公園生態系列叢書圖鑑上冊 - 動物篇等資料顯示，區內以鳥類資源最為豐富，其次為昆蟲資源，其三為爬蟲類，種類較少的則為兩棲類及哺乳類動物。

■ 鳥類

半屏山地區之鳥類有72種；龜山地區有25種；壽山地區被觀察到的鳥類至今有110種，臺灣特有種或特有亞種即有21種之多；旗後山地區亦多達108種。較常見的鳥種如鳳頭蒼鷹、竹雞、翠翼鳩、紅鳩、洋燕、臺灣畫眉、繡眼畫眉、小彎嘴畫眉、褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣、斑文鳥、山紅頭、黑枕藍鶺鴒、綠繡眼、五色鳥、白頭翁等。其中，鳳頭蒼鷹、大冠鷲、蒼燕鷗、小

¹⁹ 綜合整理自壽山國家自然公園計畫書(核定本)、壽山的動物、壽山自然公園生態系列叢書圖鑑上冊—動物篇、柴山昆蟲



燕鷗、畫眉和綬帶鳥等6種鳥類，為98年行政院農業委會林務局公佈之保育類野生動物。

■ 昆蟲

區內昆蟲種類眾多，但各地區之昆蟲種類、分佈皆有差異，因氣候影響，降雨量多集中於5月至9月間，植物相對茂密，為昆蟲活動之最佳時機。而11月至次年4月為乾季，植物漸漸變黃而落葉，許多昆蟲亦受影響。

因蜜源植物豐富，常見之蝶類有黑鳳蝶、黃裳鳳蝶、玉帶鳳蝶、琉璃蛺蝶、蛇目擬夾蝶、恆春琉璃小灰蝶、臺灣黑星小灰蝶、角紋小黑蝶、大鳳蝶、淡紋青斑蝶等，其中，黃裳鳳蝶列屬為保育類野生動物。

■ 爬蟲類

園內之爬蟲類資源屬相當豐富，蜥蜴類以斯文豪氏攀木蜥蜴、多線南蜥、無疣蝎虎、蝎虎等分佈廣、數量多，於區內皆常見，現地調查時亦於半屏山發現數量不少的麗紋石龍子。

因蛇類易受干擾，要發現其蹤跡並不容易，區內有臺灣六大毒蛇中的眼鏡蛇、赤尾青竹絲、兩傘節、龜殼花等4種，以眼鏡蛇數量最多，為日行性，且攻擊性強；其次為赤尾青竹絲，白天常盤於樹枝上，晚上方至地面覓食，其體色與樹林顏色相近，易不慎觸摸遭攻擊；兩傘節則於雨後或晚上較常見，喜食蛙類；龜殼花屬夜行性蛇類，白天多躲於石洞縫隙中，受驚擾會有攻擊行為，但本區數量不多。因蛇類習性隱密，區內之蛇類應更多。

■ 哺乳類

半屏山地區發現之哺乳動物有6種，龜山地區有3種以上，壽山地區有10種，旗後山地區有4種以上。其中，以臺灣獼猴為最常見也最吸引人的動物，但因遊客的不當行為，造成臺灣獼猴習性改變，產生猴群搶食遊客食物之情形。根據「壽山國家自然公園臺灣獼猴族群數量、分布及行為模式調查與保育模式研擬計畫」期中報告書記錄，目前獼猴數量：754-1045隻（分布於柴山、龜山）。

其他較常見之哺乳動物則有赤腹松鼠、褐鼠、錢鼠及東亞家蝠等，壽山地區亦曾發現與臺灣獼猴同屬珍稀野生動物之白鼻心，另外，雖相關文獻指出山羌已久未發現，但本團隊於現地調查時曾於木棧道兩旁目擊山羌覓食，並據民眾指出常於固定路線目擊山羌出沒，但壽山台泥礦區一帶野狗眾多，有追咬山羌等哺乳類動物之威脅。

■ 兩棲類

因地形以石灰岩地形為主，其保水性較差、地勢較高、乾季長、缺乏濕地及河川等因素，故兩棲類並不多見，比起其他動物，區內較不適合兩棲類生存。目前壽山地區被觀察到的兩棲類有4種，於水溝、人工水池等地點

較易發現，另外，於較潮溼的地區亦可發現馬卡道澤蟹及寄居蟹等動物。而半屏山沈沙池復育區之馬卡道澤蟹、莫氏樹蛙、小雨蛙、澤蛙及黑框蟾蜍與水生昆蟲等，可作為濕地棲地營造之指標物種。

■ 軟體動物

蝸牛類喜棲息於陰涼潮濕之環境，以落葉、腐質土、果實為食，因而大部分蝸牛多分布於林蔭下層，土壤厚或落葉堆處。區內為隆起珊瑚礁地形，石灰質多，可供蝸牛形成外殼所需之鈣質，且有機質多，因此蝸牛數量多且常成群出現。於區內可見之蝸牛有非洲大蝸牛、臺灣球蝸牛、小菱蝸牛、絨盾蝸牛、臺灣鋁蝸牛、南臺灣大山蝸牛、青山蝸牛、高雄煙管蝸牛、似謝氏煙管蝸牛、麥氏煙管蝸牛、林氏煙管蝸牛、白口煙管蝸牛、臺灣似煙管蝸牛、大錐蝸牛、雙色草包蝸牛、扭蝸牛、小線黍蝸牛、臺灣甲蝸牛、黑線小甲蝸牛、斯文豪小山蝸牛、皺足蛞蝓等，其中以臺灣球蝸牛出現最多。

 <p>歐蓓霖 攝</p>	 <p>歐蓓霖 攝</p>	 <p>歐蓓霖 攝</p>
<p>鳳頭蒼鷹</p>	<p>斯文豪氏攀木蜥蜴</p>	<p>麗紋石龍子 (幼)</p>
 <p>歐蓓霖 攝</p>	 <p>歐蓓霖 攝</p>	 <p>歐蓓霖 攝</p>
<p>臺灣獼猴</p>	<p>山羌</p>	<p>馬卡道澤蟹</p>



(二) 人文資源

1. 高雄市歷史發展脈絡簡介

屹立於臺灣海峽旁的壽山，是高雄的天然屏障，自明鄭時期已是軍事重地。清領時期也因為防禦所需，在壽山南端的雄鎮北門上興建砲臺，而在日治時期，日人更加強壽山的軍事功能，擴建了現在的高雄港、規劃左營軍港，也進一步確立了壽山的軍事地位，1923年因裕仁太子來臺遊覽，臺灣總督府於壽山下興建貴賓館供其駐驛，恰逢其壽誕，故將該館稱以壽山館、高雄山也一併更名為壽山。國民政府來台後，1968年臺灣省民政廳廳長為了替總統蔣中正祝壽，將壽山改名為萬壽山，直到1991年高雄市議會才提案恢復舊稱為壽山，而壽山區域更長期被列為軍事管制區，長時間的軍事管制讓壽山多了份神秘感，但也因此保有自然原始風貌，直到1989年國防部解除部分軍事管制區，壽山才揭開神秘面紗。

除了是軍事要塞，壽山也是高雄市人文歷史發源地，也是最早有人跡的地方，人文歷史可追溯到千年前的平埔族打狗社、林道乾的海賊庄，及明末清初時內惟地區，已有設營、置兵防盜，到高雄港開港後，帶動高雄的現代工商業發源地旗後、哈瑪星等地區，都圍繞著壽山發展。

影響壽山及半屏山地區甚鉅的莫過於水泥的開採，據左營耆老指出：清朝時期半屏山下都是鑿石場和煉灰場（以石灰石煉製石灰）。除了當地使用外，同時也以牛車載運銷售到他地供建築材料，銷售地從現在的左營沿著海線，北到台南府城，南到阿猴城（今屏東），開採咾咕石也從半屏山延伸到蛇山及壽山下（內惟埤）。日治時期，日本淺野水泥株式會社成立，於1917年開始生產，為臺灣首座現代化的大型水泥廠。光復後半屏山設置建台、東南和正泰水泥廠並取得開採權，整個煉灰工廠和鑿石場逐漸消失，成為之後的水泥廠。1992年起，台泥、東南、建台、正泰等水泥業者陸續結束採礦後，逐漸恢復園區生態，區內也遺留了許多水泥廠房的遺跡²⁰。

計畫區內含有許多人文資源，古蹟包含清領時期的鳳山縣舊城東門及北門、打狗英國領事館官邸、旗後砲台、旗後燈塔等；遺址有內惟（小溪貝塚）遺址、左營舊城遺址及位於半屏山、學者自行命名的左營貝塚等；寺廟則有十八王公廟；其他尚有小型的軍事遺址，例如軍事營房遺址、碉堡、防空洞、砲臺等；產業地景則包含半屏湖、壽山地區的台泥礦區及廠房等。

²⁰ 綜合整理自半屏湖濕地公園「石灰石的開採」解說牌、臺灣國家公園網站資料


2. 政府核定之文化資產²¹

(1) 古蹟

簡介	照片
<p>鳳山縣舊城 (國定古蹟)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 公告日期：1985 / 08 / 19 ■ 主管機關：文化部 ■ 指定理由：舊城的城壁材料使用咾咕石，三合土，城門洞以來自大陸的花岡石砌半圓拱而成，北門外牆上有神荼及鬱壘浮塑彩繪像，況於民國 80 年(1991)全部整修完成，城外有拱辰井及土地公廟，東門外有護城河，建築十分完整，為臺灣古城中較為特殊者。 	 <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>
<p>打狗英國領事館官邸 (直轄市定古蹟)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 公告日期：1987 / 04 / 17 ■ 主管機關：高雄市政府 ■ 指定理由：見證打狗開港後海洋經貿歷史發展及臺灣第一座由英國工部出資興建的領事館舍 (官邸)，具有建築美學特色之文化古蹟。 	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>
<p>旗後燈塔 (直轄市定古蹟)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 公告日期：1985 / 11 / 27 ■ 主管機關：高雄市政府 ■ 指定理由：由於財政部關務署的用心維護，建物仍維持日治後期的巴洛克建築舊觀，它從大正 7 年 (1918) 以來無間斷的發出光芒，指引海上的船隻，確保航海安全，具有保存價值。 	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>

²¹ 文化部文化資產局網站



簡介	照片
<p>旗後砲台 (直轄市定古蹟)</p> <ul style="list-style-type: none">■ 公告日期：1985 / 08 / 19■ 主管機關：高雄市政府■ 指定理由：砲臺建築是清末臺灣海防的一大特色。旗後砲台在臺灣近代史上可能是第一座融合西洋與中國形式。全面吸收西洋技術之始的中西合璧式砲臺。門口有向外張開的八字牆，用紅磚斗砌而成。兩側門柱上砌「囍」字圖案，地面踏階亦用花式圖案鋪砌，形式精美。	 <p data-bbox="1299 730 1422 757">歐蓓霖 攝</p>

(2) 遺址

簡介	照片
<p>內惟 (小溪貝塚) 遺址 (直轄市定遺址)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 公告日期：2012 / 04 / 12 ■ 主管機關：高雄市政府 ■ 指定理由： <p>本區域之文化資產意義包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 蘊育豐富的地質地形景觀與動物資源，除了具有史前貝塚遺跡遺址，且為歷史紀錄中平埔族馬卡道族打狗社原住民族生活空間，整體而言具有生態及文化保存價值。 ● 經「100年度高雄市遺址審議會第2次會議」決議：「內惟 (小溪貝塚) 遺址蘊育豐富的地質地形景觀與動物資源，並且具有史前貝塚遺跡遺址，具文化資產保存價值，同意指定為市定遺址。」 	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>

3. 產業地景

鳳山縣舊城是臺灣第一座石城，城牆的結構材料以咾咕石（石灰石）為主，再以糖漿土（烏糖水加黏土）為黏著介質，表面以糖灰（石灰加烏糖）覆面成咾咕石鳳梨目（露出石材的凸出面），這樣的建築結構影響了當地的居民建築同樣採用土石牆為建築結構。

據左營耆老指出：清朝時期半屏山下都是鑿石場和煉灰場（以石灰石煉製石灰）。除了當地使用外，同時也以牛車載運銷售到他地供建築材料，銷售地從現在的左營沿著海線，北到台南府城，南到阿猴城（今屏東），開採咾咕石也從半屏山延伸到蛇山及壽山下（內惟埤）。

日治時期，日本淺野水泥株式會社成立，於1917年開始生產，為臺灣首座現代化的大型水泥廠。光復後半屏山設置建台、東南和正泰水泥廠並取得開採權，整個煉灰工廠和鑿石場逐漸消失，成為之後的水泥廠。1992年起，台泥、東南、建台、正泰等水泥業者陸續結束採礦後，逐漸恢復園區生態，區內也遺留了許多水泥廠房的遺跡²³，其包含半屏山地區採礦後遺留下來的半屏湖、壽山地區的台泥礦區，位於區內的有飲水思源、舊地磅等。

 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>
<p style="text-align: center;">半屏湖</p>	<p style="text-align: center;">飲水思源</p>	<p style="text-align: center;">舊地磅</p>

²³ 綜合整理自半屏湖濕地公園「石灰石的開採」解說牌、臺灣國家公園網站資料

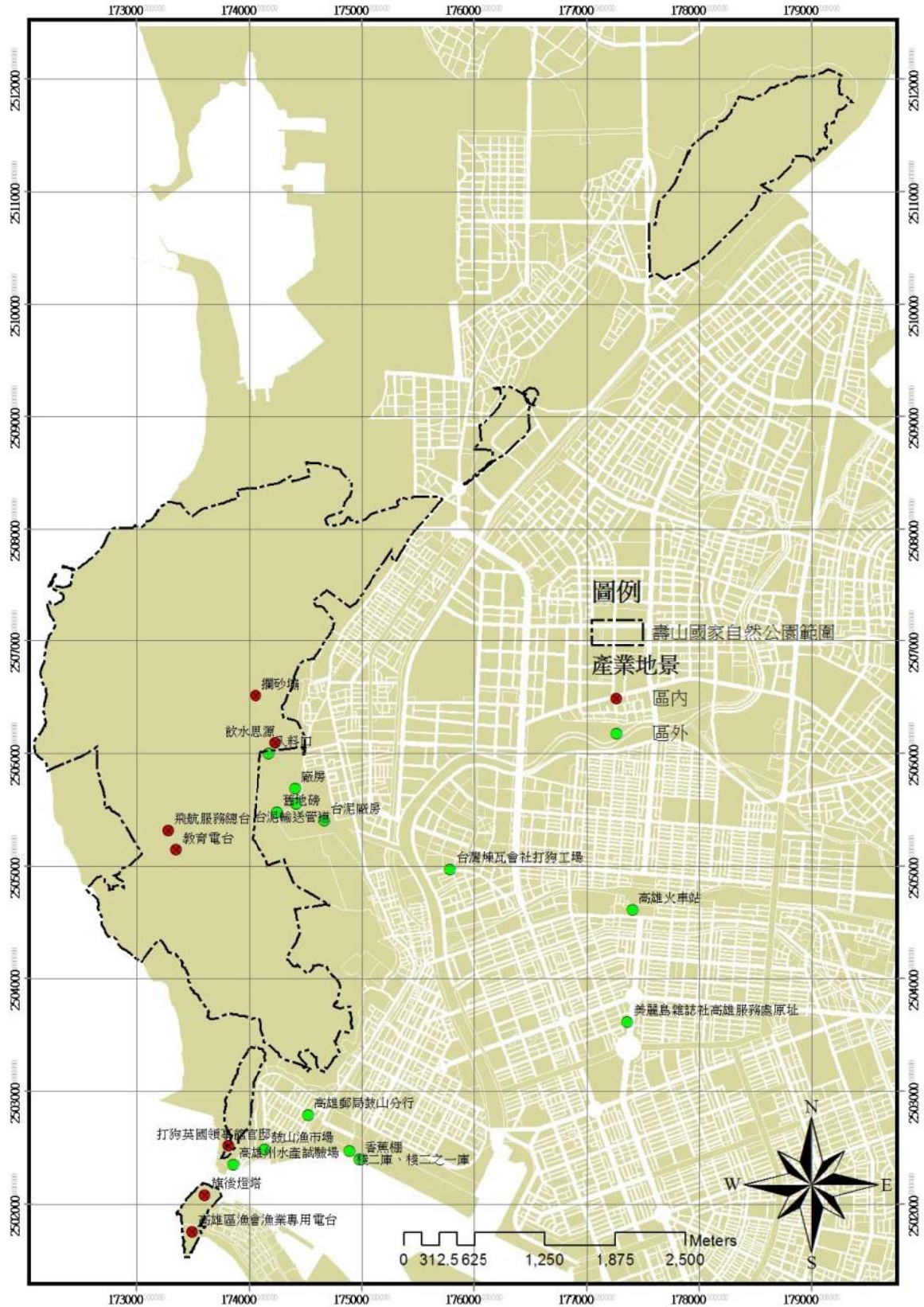


圖 15 產業地景分布圖²⁴

²⁴ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。

4. 生活地景

區內生活地景以宗教信仰為主，包含萬姓公媽祠、小土地公、眷村文化館及十八王公廟等。

■ 眷村文化館²⁵

高雄市眷村文化館位於大龜山南側，是由早期的海勝里活動中心改建，在這之前則是海光三村的診療室。這棟建築物不單單只是舊建築再利用，有更多的部份是期望透過在地的情感留存，保留眷村的歷史、眷村的生活、眷村的記憶、眷村的故事等。

從二戰後接收日本遺留之財產文物，到後來的國民政府撤退，中國大陸來台的人民越來越多，漸漸地，他們群居或雜居在臺灣的各個城鎮。由於來自中國大陸各地的他們，其中有許多是以竹籬笆將住所圍起來，若有似無的與外界隔離，後來，竹籬笆內居住的民眾便被稱為眷民，他們居住的地方叫眷村。

國軍眷村文化的發展，在近代臺灣社會歷史演變的過程中扮演著極重要的角色，那些用竹籬笆為建材圍成居住環境的眷村，散佈在全台各地，因而孕育出獨特的文化。這樣的眷村文化裡面參雜的一種「情愫」，一種對家鄉的思念，與對臺灣的依賴及生根。隨著都市文明潮流的演進，眷村文化在時代脈動中逐漸被淹沒，歷史的經驗告訴我們，要保存一個時代特有的文化，必須多方面的努力經營。

■ 十八王公廟²⁶

座落於高雄市西子灣打鼓山上的「靈輿殿」，又名「十八王公廟」。與台北縣石門鄉濱海公路旁的十八王公廟，為臺灣僅有的兩座祀奉「十八王公」的廟宇。

殿內主祀的「十八王公」，相傳為清康熙廿三年（西元一六八四年），由唐山渡海來台的十八位先民，當時由於船行至西子灣外海，突遇風暴而沉沒，眾人僥倖脫險，登岸後，合力在當地墾荒安居。後來十八人不幸遭奸人誣陷，被當時鳳山縣衙誤認為叛匪而遭到集體格殺。附近居民因感念其平日任俠尚義、和睦敦鄰卻慘遭冤殺，便將其遺體殮葬於壽山洞口山上，並合建祠堂奉祀。後遂由南鯤鯓代天府五府千歲奏請玉皇大帝敕封為「十八王公」。

昭和二年（民國十六年），日據臺灣時，日人開鑿西子灣隧道，意外頻傳，日人向該祠堂祭拜後，才使工程平安順利完工。日後，日人感念其神靈幫助，募資將小祠堂改建為廟宇，並遷往西子灣海灘，供人膜拜。據傳先總

²⁵ 高雄市眷村文化館網站資料

²⁶ 文化部臺灣大百科全書網站資料



統蔣公某次駐西子灣行館時，散步時，曾行經十八王公廟，在得知其事蹟後，屬其飽學隨從副官查明典籍，命其廟名為「靈興殿」。

民國六十九年，中山大學復校，該廟適位於校區內，為配合政府政策，「靈興殿」再度遷建，於民國七十三年九月十三日完工於現址。由於「靈興殿」左鄰前英國領事館，又位在西子灣打鼓山上，不僅可來此祈求平安，還可俯瞰高雄市及高雄港灣觀景，因此常有遊客來此膜拜。



歐蓓霖 攝

萬姓公媽祠



歐蓓霖 攝

小土地公



眷村文化館網站資料

眷村文化館



歐蓓霖 攝

十八王公廟下方登山步道

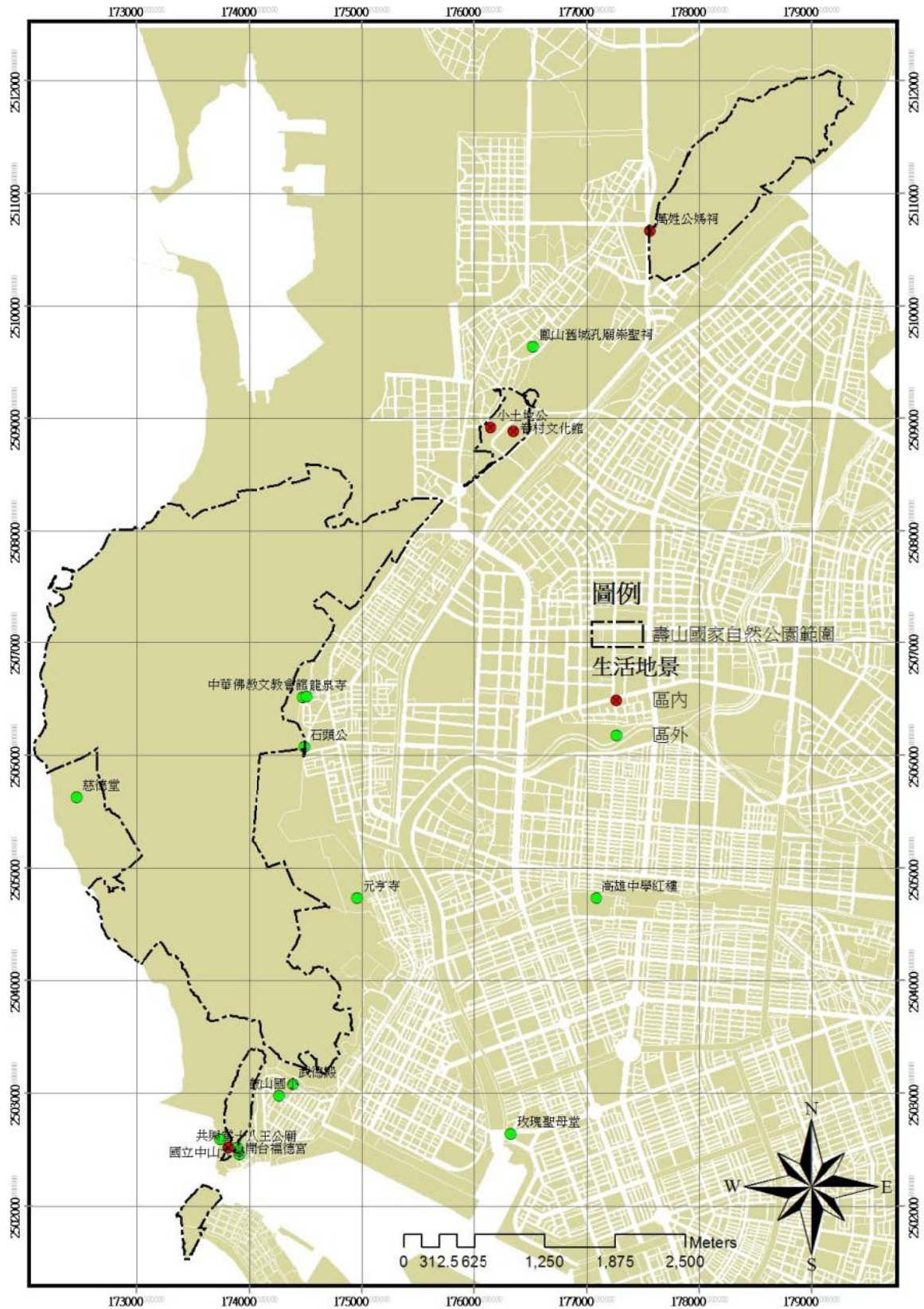


圖 16 生活地景分布圖²⁷

²⁷ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



5. 軍事地景

目前區內調查到的軍事地景約有 23 處以上，半屏山地區共計調查到 2 處碉堡；龜山地區則有碉堡、多處防空洞及坑道、戰事營房遺址、天然廚房等軍事設施，為區內軍事遺跡密度較高之地區；壽山地區則有共計約有 6 處，包含水塔哨、砲台、防空洞、日軍爐灶、詭計術訓練場、坑道戰訓練場等，多位於軍事管制區內，尚需確認；旗後山地區除了旗後砲台已列為古蹟外，尚有許多規模不等的防空洞等軍事設施，目前已有幾處設置照明設備。



6. 周邊景點

壽山國家自然公園鄰近周邊之人文地景約有37處，其中包含政府核定之古蹟、歷史建築及其他未經過政府核定之人文地景等。古蹟共有15處，包含臺灣煉瓦會社打狗工場、鳳山舊城孔子廟崇聖祠、李氏古宅、卓夢采墓、三塊厝火車站、陳中和墓、西子灣蔣介石行館、打狗水道淨水池、武德殿、原愛國婦人會館（紅十字育幼中心）、高雄州水產試驗場（英國領事館）、打狗英國領事館登山古道、雄鎮北門、旗後天后宮、打狗公學校（旗津國小）等；歷史建築共約有16處，包含有薛家古厝、舊城國小後曾家古建物、臺灣煉瓦會社打狗工場（中都唐榮磚窯廠）--東北角倒焰窯、高雄中學紅樓、柯旗化故居、美麗島雜誌社高雄服務處原址、舊三和銀行、舊打狗驛、高雄代天宮、棧二庫、棧二之一庫、香蕉棚、高雄港港史館、玫瑰聖母堂、陳中和紀念館、忠烈祠、葉宗禮墓等；其它未經過政府核定之人文地景包含壽山台泥礦區入料口及台泥廠房、元亨寺、鼓山國小（打狗第一尋常高等小學）、鼓山漁市場（打狗漁市場）、國立中山大學，另外，尚有蓮池潭遊客中心1處。

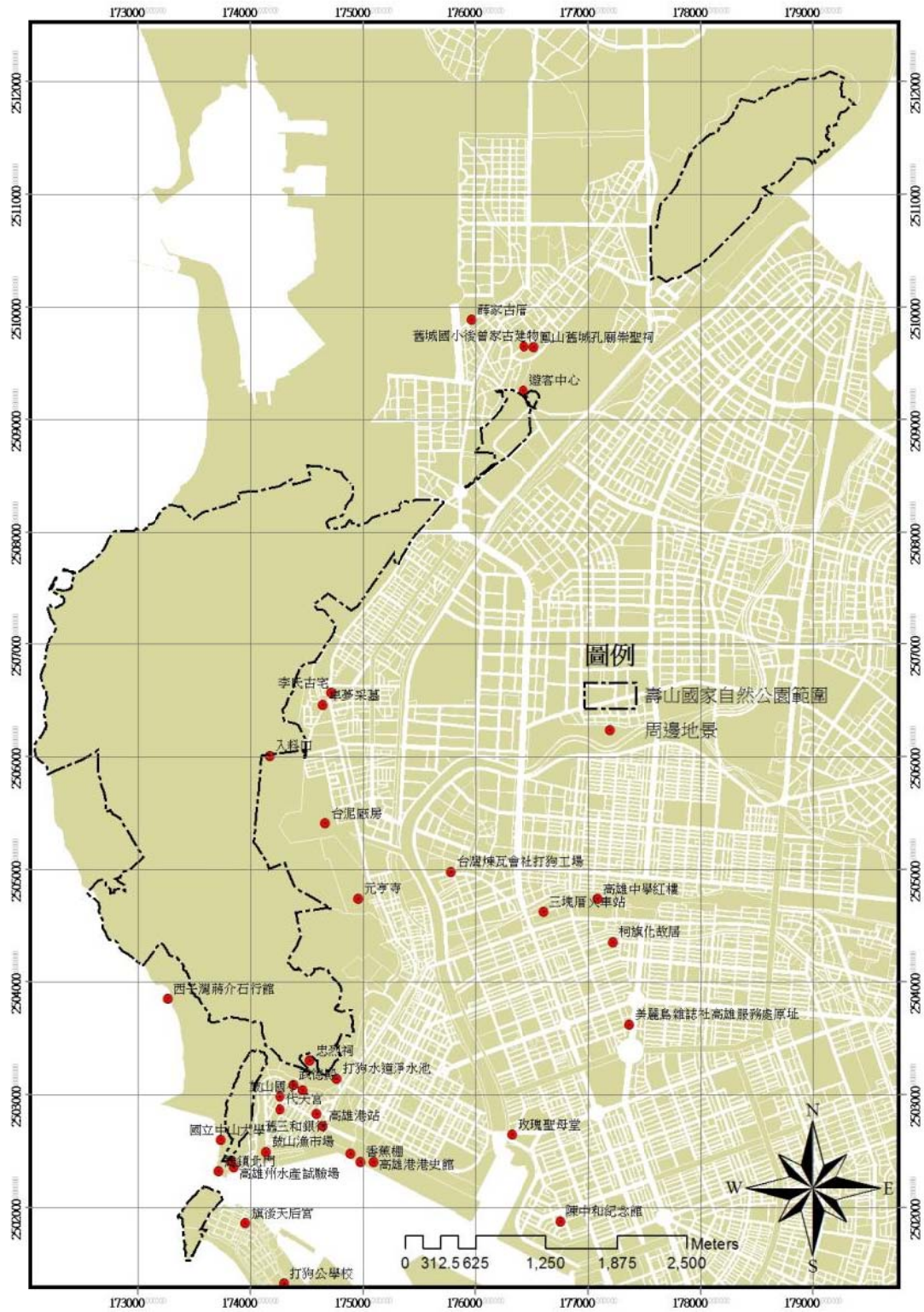


圖 18 周邊景點分布圖²⁹

²⁹ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



(三) 遊憩設施

壽山國家自然公園遊憩設施主要包含休憩設施、步道、登山口、救難設施、停車場、解說指標設施、服務設施及周邊接駁交通。

1. 休憩點

以下將休憩據點分為公設及私闢休憩據點，並說明其分布情形如下：

(1) 公設休憩據點

目前半屏山共有 3 座涼亭及 1 處休憩平台，涼亭材質以木造為主，僅有瞭望台附有飲用水、巡邏箱、垃圾桶、時鐘、溫度計等設施，旁邊並設有單槓等運動場；壽山共設置 29 座涼亭及 4 處休憩平台，涼亭樣式多有黑色字體書寫的牌匾或 FRP (塑木) 材質座椅，皆附有醫藥箱、急救藥品，部分涼亭會配設長背板、巡邏箱，民眾亦會自行提供時鐘、雨衣、拉筋板、運動器材等，其中，雅座、盤榕、蓮花洞及鳳凰亭附近設有運動場；大、小龜山各有 1 處休憩平台，僅設置木造座椅或鐵製座椅，無其他附屬設施；旗後山有 1 處瞭望台，僅設置座椅，無其他附屬設施。其中大多數為涼亭，共有 32 座，尤以壽山地區為多。



(2) 私關休憩據點

大多數私關休息區存在於壽山地區，半屏山、旗後山亦發現零星分布，以下針對各地區做現況分析：

■ 規格

大小及建材無一定形式，面積自長(1公尺)*寬(1公尺)至長(5公尺)*寬(5公尺)均有；小型者僅有塑膠座椅，較無特定使用者，大型者具特定使用者、水泥地鋪面、防風雨措施、傢俱、儲水、名稱匾牌、運動設施等。

■ 分布

- 半屏山：目前發現7處，多分布於稜線北邊路段。
- 龜山：目前無發現，僅有遊民據地休息的情形發生。
- 壽山：

北壽山：

目前發現11處，多沿木棧道外圍分布，且部份坐落於深處小徑內，區內具大型私關休息區。

中壽山：

目前發現19處，多沿產業道路分布，入料口至四棵榕一段尤多。

南壽山：

目前發現19處，多於主要爬山道路旁而非產業道路，分布地點不因公設涼亭密集而減少，區內具大型私關休息區。

西海岸：

目前發現11處，相較於其他區域數量較分散，大部分集中於鯉龍山四周，海岸區具大型私關休息區。

- 旗後山：目前發現2處，位於旗後燈塔旁。

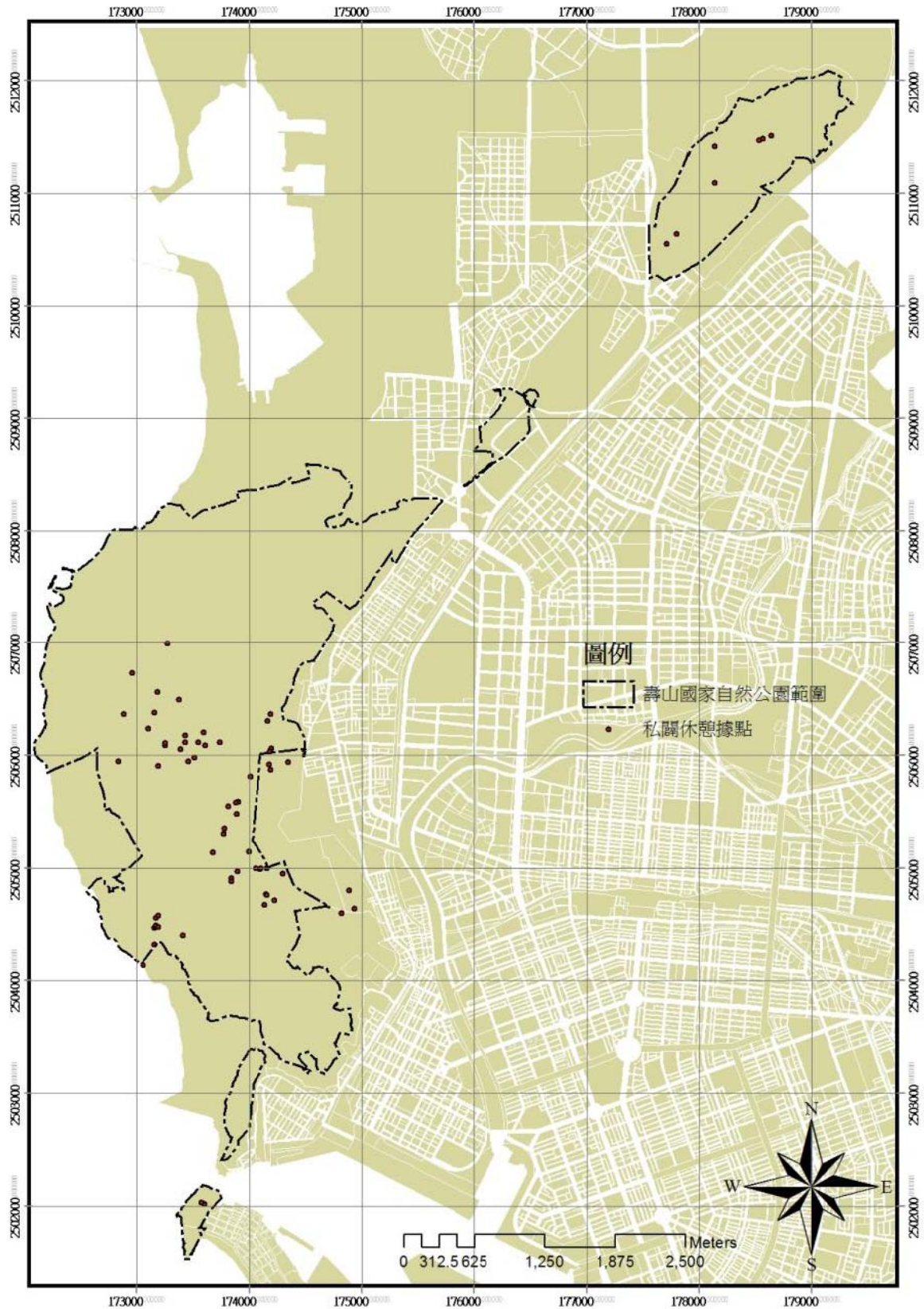


圖 20 私關休憩據點分布圖³¹

³¹ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



2. 步道

(1) 公設步道

區內公設步道主要以木棧道及混凝土道路為主，因其多為高雄市政府建設局所建，但建設局已改制為經濟發展局，其竣工圖並未交接，目前嘗試以蒐集其他資料補齊，現階段主要以材質做區分，其分布地區為半屏山西側木棧道及半屏湖畔木棧道、龜山地區木棧道、壽山地區木棧道、旗後山地區混凝土道路。

(2) 私闢道路

私闢道路主要以產業道路及泥土路為主，產業道路分布於半屏山及壽山台泥礦區，為台泥開採水泥時，闢設之道路，水泥公司停止開採水泥後遺留下來，成為現在遊憩活動使用之步道，而泥土路則為山友自行開闢之步道，大多分布於壽山地區，半屏山地區亦有分布。壽山國家自然公園公告禁止事項已明文規定禁止開闢步道，且半屏山及壽山地質多屬潛在災害嚴重及次嚴重，未來應以保育為主，使多數私闢步道逐漸恢復原狀。

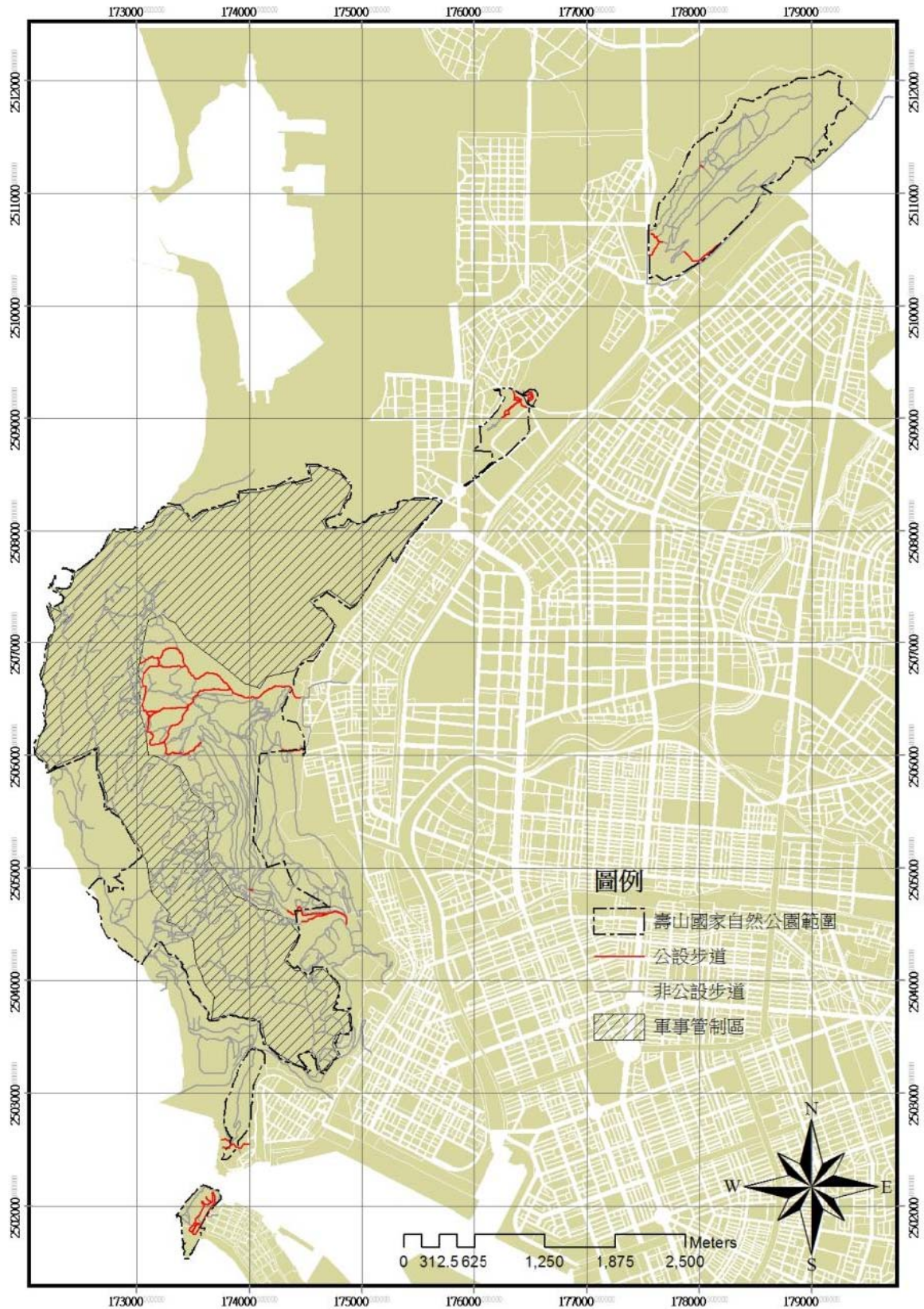


圖 21 步道分布分布圖³²

³² 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



3. 登山口

目前壽山國家自然公園之登山口眾多，共計有23處大小不等之登山口，半屏山共有4處，龜山有6處，壽山地區數量最多共計有11處，旗後山地區共計有2處。

(1) 半屏山

共有3處登山口，主要登山口為翠華路登山口，其次為萬姓公媽祠登山口、半屏湖登山口。

		
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
翠華路登山口	萬姓公媽祠登山口	半屏湖登山口

(2) 龜山

龜山地區共計有6處登山口，小龜山登山口眾多，共計約有3處，以有鋪設木棧道之登山口為主要登山口，僅有此處可直接通至小龜山頂；大龜山則有3處登山口，分別為勝利路登山口、海光公有停車場登山口及配水池登山口。

		
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
小龜山登山口 1	小龜山登山口 2	小龜山登山口 3
		
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
勝利路登山口	海光公有停車場登山口	配水池登山口

(3) 壽山

壽山地區因範圍較大，登山口數量也較多，目前較為人所知的共計有 10 處，分別為龍泉寺登山口、石頭公登山口、元亨寺登山口、動物園登山口、哨船頭登山口、打狗英國領事館官邸下方登山口、中山大學教職員宿舍登山口、中山大學文學院登山口、陸戰隊訓練場登山口等，其中動物園登山口有 2 處，而元亨寺登山口則因元亨寺之規定，開放時間為上午八點至晚上八點。

 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>
<p style="text-align: center;">龍泉寺登山口</p>	<p style="text-align: center;">石頭公登山口</p>	<p style="text-align: center;">元亨寺登山口</p>
 <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>
<p style="text-align: center;">動物園登山口 1</p>	<p style="text-align: center;">哨船頭登山口</p>	<p style="text-align: center;">打狗英國領事館官邸下方登山口</p>
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>	
<p style="text-align: center;">中山大學文學院登山口</p>	<p style="text-align: center;">陸戰隊訓練場登山口</p>	



(4) 旗後山

旗後山登山口共計有2處，因旗後山步道較單純，因此此兩處登山口可互通。

	
旗後山登山口 1	旗後山登山口 2

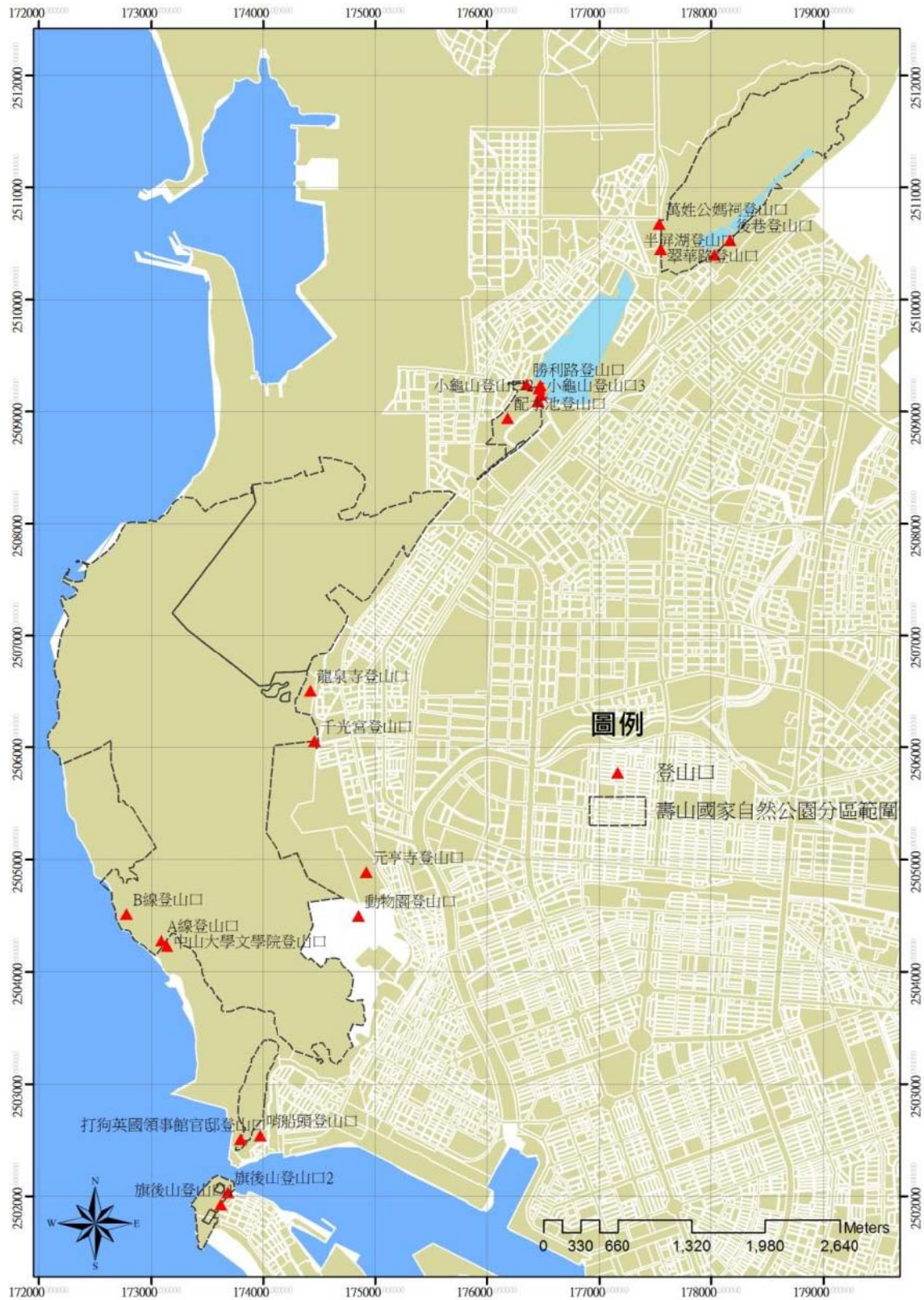


圖 22 登山口分布圖³³

³³ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



4. 緊急救難路線

半屏山地區救難道路由半屏湖旁邊道路，經產業道路可直通瞭望台³⁴，但產業道路經雨水侵蝕已有許多大坑洞出現，醫護人員需熟悉路況，救難才能較順暢。

透過訪談現地使用者方式，得知目前壽山地區緊急救難道路分佈於南壽山台泥礦區之產業道路及軍方管制之軍用道路，因此若北壽山遊客受傷欲送醫，則救護車最近只能到達盤榕下方產業道路，或沿軍用道路到達雅座上方，無法抵達木造棧道；並且因醫護人員對於壽山路況不甚熟悉，多需請求高雄市救難協會支援帶路引導。

³⁴ 高雄市楠梓 07 綠 02 (半屏山)、左營 02 公 02 (大龜山) 規劃報告書

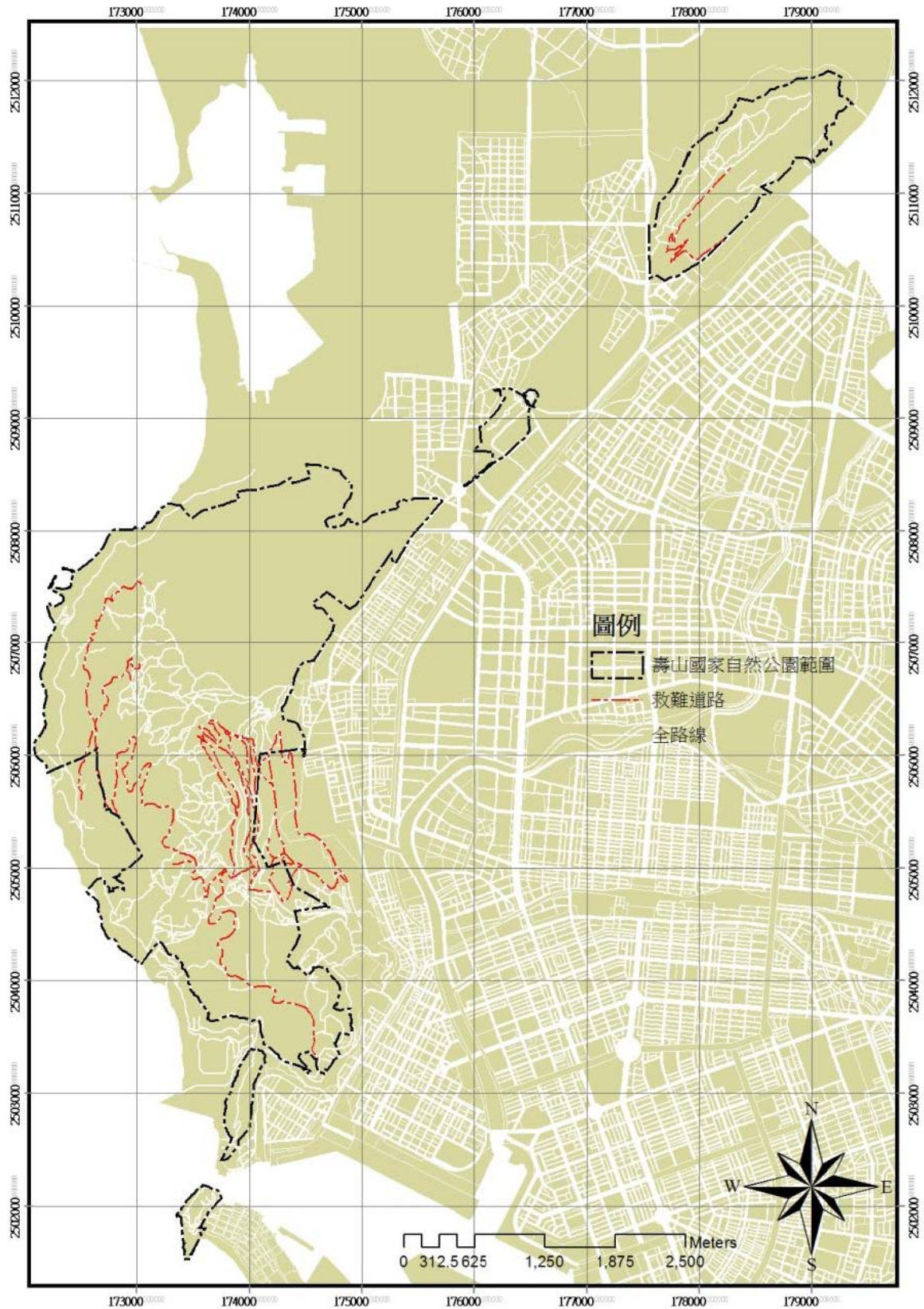


圖 23 緊急救難路線分布圖³⁵

³⁵ 現地調查、山友訪談及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



5. 停車場

目前登山口周邊公設停車場共計有2處，私人停車場共計有4處。半屏山地區有公設停車場(小型車7格)，其餘為臨停車格；龜山地區有公設停車場1處，為海光公有停車場，其停車格有大型車40格、小型車87格、機踏車74格；壽山地區有公設停車場1處，為千光宮停車場(小型車209格)，私人停車場4處，分別元亨寺停車場(小型車100格、機踏車100格)、動物園停車場(小型車420格)、打狗英國領事館官邸停車場(小型車41格、機車24格)、中山大學文學院停車場(小型車14格、機踏車300格)；旗後山地區目前無公設停車場，以路邊臨停為主。

山	登山口、據點	公設停車場	私設停車場	路邊臨停
半屏山	翠華路登山口			✓
	萬姓公媽祠登山口			✓
	半屏湖登山口			✓
	後巷登山口	✓		✓
龜山	海光公有停車場登山口	✓		✓
	勝利路登山口	✓		✓
	小龜山登山口	✓		✓
	鳳山縣舊城北門			✓
	鳳山縣舊城東門			✓
壽山	龍泉寺登山口			✓
	石頭公登山口	✓		✓
	元亨寺登山口		✓	
	動物園登山口		✓	✓
	哨船頭登山口			✓
	打狗英國領事館官邸下方登山口		✓	✓
	中山大學教職員宿舍登山口		✓	✓
	中山大學文學院登山口		✓	✓
陸戰隊登山口			✓	
旗後山	旗後山登山口			✓



圖 24 停車場分布圖³⁶

³⁶ 現地調查匯整，本計畫套繪。



6. 指標解說設施

(1) 指標系統

為標示方向之指示性標誌，設置於重要岔路。

■ 半屏山

半屏山地區指標系統樣式規格較無統一，與其他地區相比也較為老舊，可重新針對半屏山地區進行指標系統規劃。其指標資訊大多只有方向及景點名稱，只有部分樣式有距離資訊。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
設施老舊	具有距離資訊	字跡不清	以噴漆塗寫

■ 龜山

龜山地區僅大龜山有指標系統，其樣式、規格統一；小龜山由於範圍較小且步道單純，因此目前尚無設置指標系統的需要。其指標資訊僅有方向及景點名稱。

	
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
樣式規格統一	


■ 壽山

壽山地區指標系統樣式、規格統一，是區內指標系統建置較完整的地區。其指標系統資訊包括方向、景點中文名稱、景點英文名稱、距離及所需時間，資訊也為區內較為完整的。待改善的區域為元亨寺登山口附近，此區域雖已有指標，但步道較為複雜，仍舊是有迷路可能的區域，西海岸則是壽山地區指標系統較為缺乏的區域，較無指標指示方向，部分地點則以使用噴漆於牆上塗寫的方式做為指標。

	
<p>歐蓓霖 攝</p>	<p>歐蓓霖 攝</p>
<p>資訊較完整</p>	<p>以噴漆塗寫</p>

■ 旗後山

旗後山地區為目前區內指標系統較為缺乏的地區，其指標僅分布於登山口及旗後燈塔等路段。其指標資訊有方向、景點名稱及景點圖示，部分指標有景點英文名稱，樣式也較其他地區花俏。

	
<p>歐蓓霖 攝</p>	<p>歐蓓霖 攝</p>
<p>具有景點英文名稱</p>	<p>景點圖示</p>

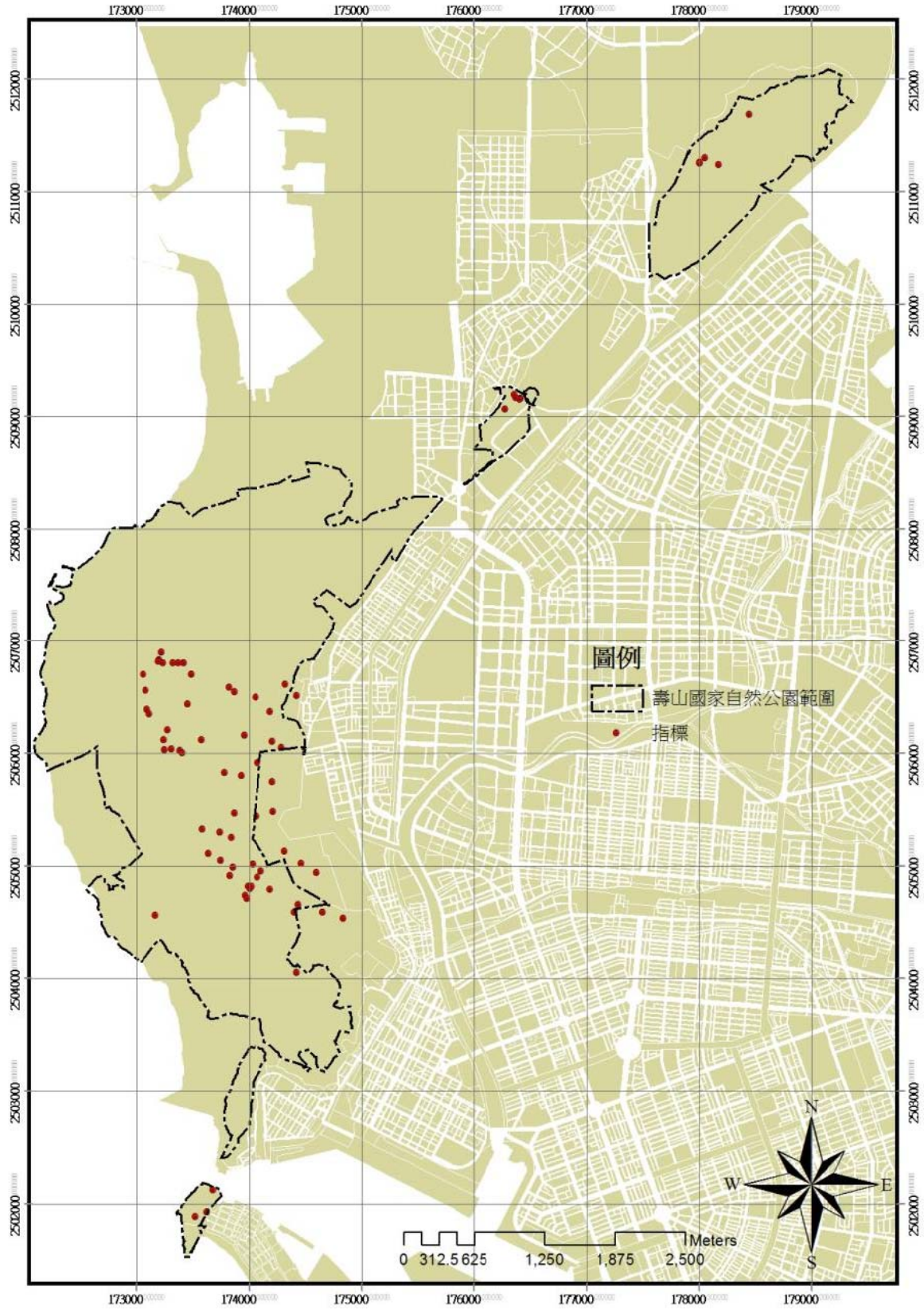


圖 25 指標分布圖³⁷



³⁷ 現地調查匯整，本計畫套繪。

(2) 地圖看板

為標示區域內步道路徑及遊憩據點之地圖牌誌，可設置於登山口及重要岔路。



■ 半屏山

樣式、規格統一，但與壽山地區相比，數量少很多，且目前大多毀損、倒塌。與壽山地區較大的不同在於，登山口處便有設立地圖，方便步道不熟悉之民眾觀看。

	
<p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p> <p style="text-align: center;">倒塌</p>	<p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p> <p style="text-align: center;">登山口處便有設立</p>

■ 龜山

龜山地區僅大龜山有地圖看板，其樣式、規格統一，但內容有水平翻轉的情形，即有些地圖北邊在上，但有些地圖北邊在下；小龜山由於範圍過小及步道單純，因此目前尚無設置的需要。

	
<p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>	<p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>
<p style="text-align: center;">內容水平翻轉</p>	

■ 壽山

樣式、規格統一，於重要岔路、涼亭處設置，部份過於老舊以致退色毀損。七蔓站旁有民眾自行繪製之壽山地圖。



歐蓓霖 攝

樣式規格統一



歐蓓霖 攝

民眾自行繪製之地圖

■ 旗後山

僅於旗後砲台叉路處有一面，樣式也較其他地區花俏。



歐蓓霖 攝

樣式較花俏

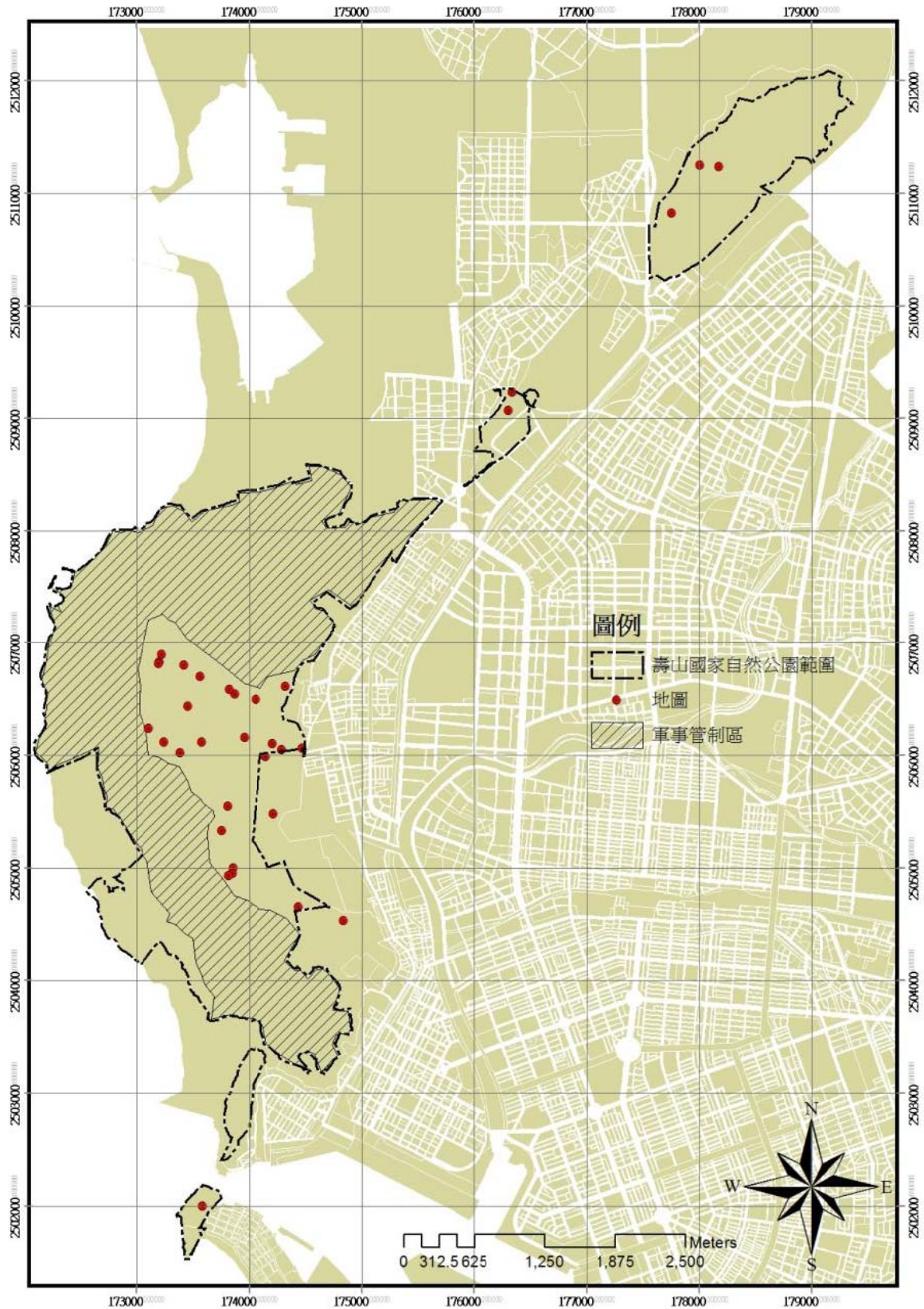


圖 26 地圖看板分布圖³⁸

³⁸ 現地調查匯整·本計畫套繪。



(3) 告示牌

為警告標語、公告等具有警示之牌誌，未來應設置於危險區域。

■ 半屏山

遊客注意安全、禁止進入、禁止攀爬、水深危險、禁止汽車進入等。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
遊客注意安全	禁止進入	水深危險	禁止汽車進入

■ 龜山

目前告示牌較為缺乏的地區，僅小龜山有請勿踐踏花木，雖然危險性較無其他地區高，但仍應視情形設置告示牌。


歐蓓霖 攝
請勿踐踏花木

■ 壽山

有恙蟲病防治、請勿餵食、請勿攜犬、軍事管制區管制示意圖、注意落石等，以軍事管制區示意圖為大宗。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
恙蟲病防治	請勿餵食	軍事管制區示意圖	注意落石

■ 旗後山

目前發現於瞭望台及旗後砲台旁步道有告示牌，但旁邊植物茂密，較不易察覺。



歐蓓霖 攝

懸崖危險請勿進入



歐蓓霖 攝

左側斷崖

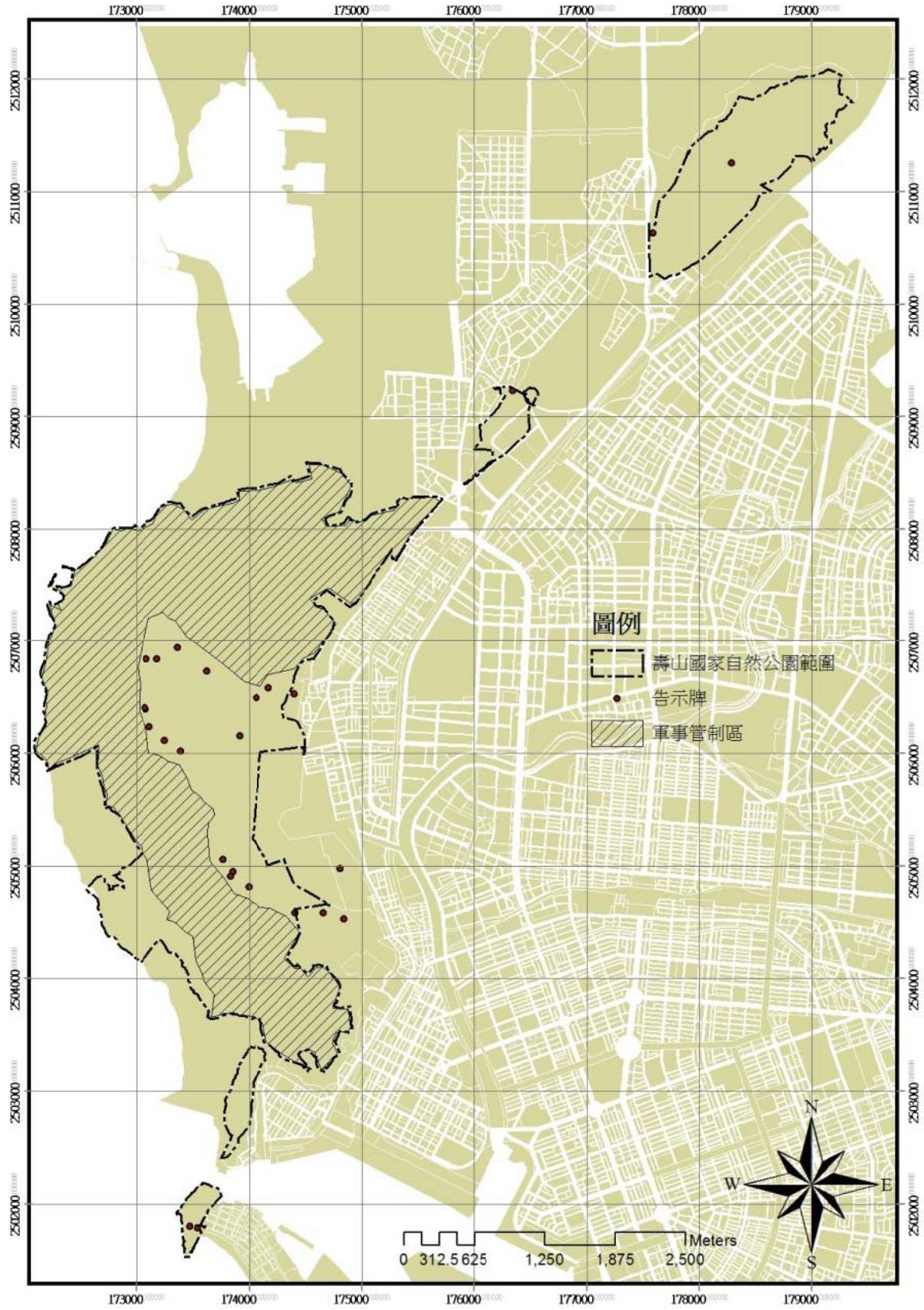


圖 27 告示牌分布圖³⁹

³⁹ 現地調查匯整，本計畫套繪。

(4) 解說牌

為導覽解說重要的一環，可設置於有重要遊憩資源處，例如：碉堡等。

■ 半屏山

半屏山地區解說牌集中分布於半屏湖區域，樣式大致可分為兩種(如下圖所示)。樣式 1 較為花俏，樣式 2 則因日曬雨淋，目前已有龜裂及文字難以辨識的問題。


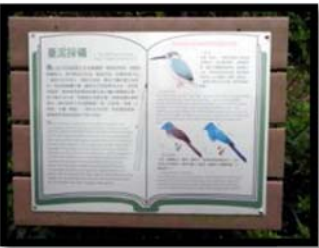


			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
樣式 1	樣式 2	樣式 2	地殼形變觀測站

■ 龜山

目前無解說牌，但龜山地區之人文資源豐富又屬區內唯一遊憩區，應於適當地區設置相關之解說牌。

■ 壽山

壽山地區解說牌設置集中於北壽山木棧道兩側，其他地區較少或無解說牌，其樣式因於不同時期製作，因此有不同樣式，但大致統一。其內容包含地質地形、動植物、人文歷史等，面向多元，且圖文並茂，其中一種樣式除了中文解說外，尚有英文解說(如下圖所示)。目前以樣式 1 較為普遍。

			
歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝	歐蓓霖 攝
樣式 1	樣式 1	樣式 2	樣式 2

■ 旗後山

旗後山地區解說牌多集中於旗後砲台內。



歐蓓霖 攝

樣式 1



歐蓓霖 攝

樣式 2

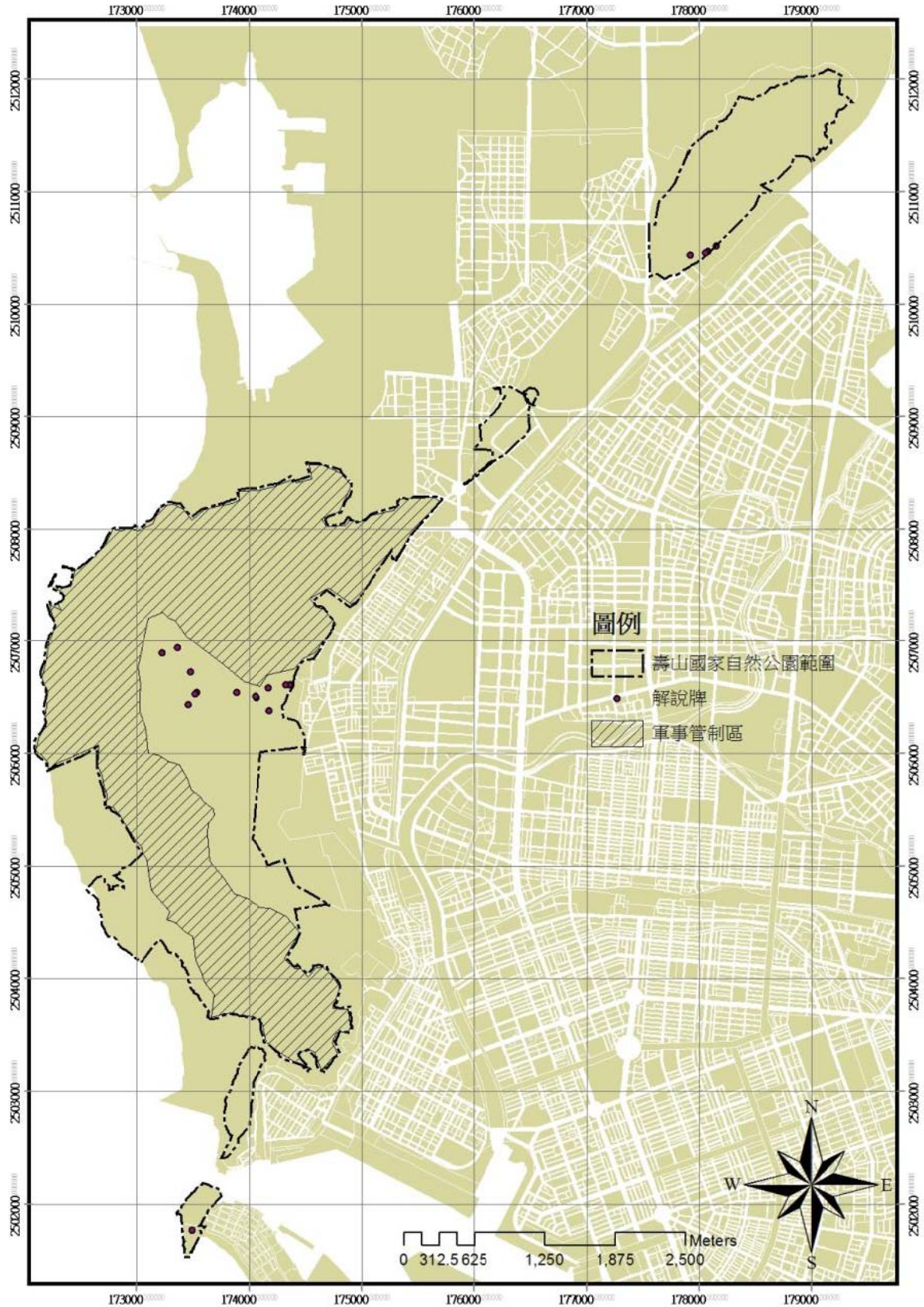


圖 28 解说牌分布圖⁴⁰

⁴⁰ 現地調查匯整，本計畫套繪。



7. 服務設施

(1) 服務中心

計畫區鄰近周邊共計有 3 處服務中心，分別為蓮池潭遊客中心、壽山國家自然公園籌備處及旗津旅遊服務中心。

(2) 廁所

目前區內及鄰近周邊公共廁所共計有 4 處，私設廁所共計有 5 處。半屏山地區目前無公共廁所，由萬姓公媽祠提供為主；龜山地區則有蓮池潭遊客中心公共廁所 1 處；壽山地區公共廁所共計有 2 處，分別為飲水思源及籌備處公共廁所，私設廁所則共計有 4 處，分別為中華佛寺文教會館廁所、石頭公祠廁所、元亨寺廁所、中山大學文學院廁所；旗後山地區有 1 處公共廁所位於旗後砲台旁。

山	服務據點	廁所	
		公共廁所	私設廁所
半屏山	--	0	1
龜山	蓮池潭遊客中心	1	0
壽山	壽山國家自然公園籌備處	2	4
旗後山	旗津旅遊服務中心	1	0

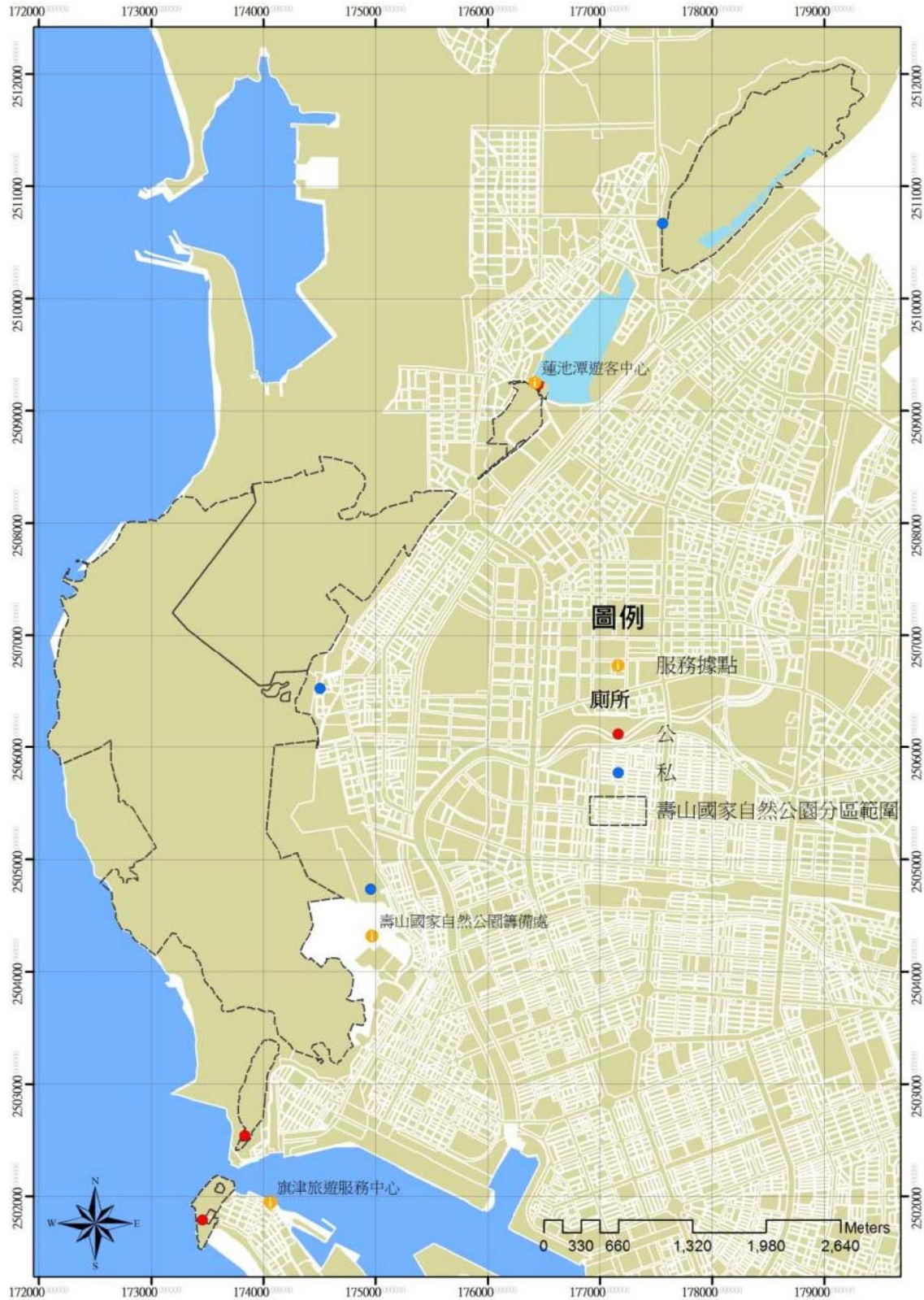


圖 29 服務設施分布圖⁴¹

⁴¹ 現地調查匯整·本計畫套繪。



8. 周邊交通

目前到達壽山國家自然公園計畫區主要仍以汽車、機車為主，以大眾運輸系統抵達的可及性較低，且各登山口雖具獨立交通系統，但較缺乏各區連貫性交通，公車班次少。以下將針對各登山口之大眾交通運輸系統做進一步分析。

(1) 半屏山

半屏山地區可搭捷運紅線世運站或左營站轉乘捷運接駁車到達各登山口。

■ 後巷登山口

- 台鐵：搭乘台鐵至新左營車站轉搭公車或步行抵達
- 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭公車或步行抵達
- 捷運：搭乘高雄捷運至世運站轉搭公車抵達
- 公車：紅 51B、301 號、紅 53C 公車至半屏山後巷站

■ 萬姓公媽祠登山口、翠華路登山口

- 台鐵：搭乘台鐵至新左營車站轉搭公車
- 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭公車
- 捷運：搭乘高雄捷運至生態園區站轉搭公車
- 公車：紅 53B、紅 53C、紅 51B、301 號至半屏山公園站

(2) 龜山

龜山地區以公車為主。

■ 勝利路登山口、小龜山登山口、海光停車場登山口

- 台鐵：搭乘台鐵至左營火車站轉搭公車
- 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭公車
- 捷運：搭乘高雄捷運至世運站轉搭公車
- 公車：紅 35、紅 51A、紅 51B、301、8021 號至蓮池潭、春秋閣、舊城文化館站

(3) 壽山

壽山地區僅可搭乘高雄市公車到達龍泉寺、動物園登山口、中山大學文學院登山口等地。

■ 龍泉寺登山口

- 台鐵：搭乘台鐵至左營火車站轉搭公車
- 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭公車
- 捷運：搭乘高雄捷運至凹仔底站轉搭公車
- 公車：219 號、紅 32、紅 35 至龍泉寺站

■ 石頭公登山口

- 台鐵：搭乘台鐵至左營火車站轉搭公車

- 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭公車
- 捷運：搭乘高雄捷運至高雄火車站轉搭公車
- 公車：紅 32 至鼓山國中站、國泰市場站步行抵達
- 元亨寺登山口
 - 台鐵：搭乘台鐵至高雄火車站轉搭公車
 - 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭公車
 - 捷運：搭乘高雄捷運至高雄火車站轉搭公車
 - 公車：紅 56 (僅假日 10 : 00-18 : 00 每 20 分一班) 至元亨寺站
- 動物園登山口
 - 台鐵：搭乘台鐵至高雄火車站轉搭公車
 - 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭捷運至高雄火車站轉公車
 - 捷運：搭乘高雄捷運至高雄火車站轉搭公車
 - 公車：紅 56 (僅假日 10 : 00-18 : 00 每 20 分一班) 至動物園停車場站、壽山登山口站
- 中山大學文學院登山口
 - 台鐵：搭乘台鐵至高雄火車站轉搭捷運至西子灣站轉公車
 - 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭捷運至西子灣站轉公車
 - 捷運：搭乘高雄捷運至西子灣站轉搭公車
 - 公車：99 號至文學院站
- 陸戰隊訓練場登山口
 - 台鐵：搭乘台鐵至高雄火車站轉搭捷運至西子灣站轉公車
 - 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭捷運至西子灣站轉公車
 - 捷運：搭乘高雄捷運至西子灣站轉搭公車
 - 公車：99 號至文學院站步行抵達

(4) 旗後山

到達旗後山地區以渡輪為主。

- 台鐵：搭乘台鐵至高雄火車站轉搭捷運至西子灣站轉渡輪
- 高鐵：搭乘高鐵至高鐵左營站轉搭捷運至西子灣站轉渡輪
- 捷運：搭乘高雄捷運至西子灣站轉搭渡輪
- 渡輪：鼓山渡輪站至旗津渡輪站並步行



圖 30 周邊交通分布圖⁴²

⁴² 現地調查匯整，本計畫套繪。

二、現況遊憩活動調查與分析

(一) 活動種類

以現地調查、在地團體及使用者訪問、資料蒐集等方式，了解壽山國家自然公園區內之遊憩活動種類大致有登山健行、自行車、導覽解說、賞景、聚餐、遛狗、調查研究、奉茶、觀賞動物、攝影、戲水、攀岩、栽植花木、探洞、採集藥草、採集動植物及礦物標本、淨山、聽音樂、健身、拍攝婚紗照、餵食野生動物、參觀歷史文物、跑步、釣魚、聚餐、夜遊等共26項，又可再歸納為登山健行、自行車、導覽解說、賞景、調查研究、參觀歷史文物、攀岩、探洞、攝影、社交等10項。

表 6 各項遊憩活動統整表

遊憩活動	活動特性
登山健行	壽山國家自然公園之各座山屬郊山類型，但壽山有些地區具有中級山之特色，吸引許多市民前來，因此為目前園區內活動人數最多者，使用者大多有其慣用路線。 延伸行為有：遛狗、觀賞動物、採集藥草、栽植花木、淨山、聽音樂、健身、餵食野生動物、跑步、奉茶等，亦有開闢其他路徑者。
自行車	可分為越野活動及一般自行車活動，越野活動下坡時速度快，可能對其他使用者或野生動物造成危險；一般自行車活動較不易發生危險。
導覽解說	以自然、人文知識導覽為主，並有特定前往目的，如人數過多、聲音過大易對其他使用者產生干擾。
賞景	以觀賞風景為主要目的，常態性風景如猴岩、泰國谷，規律性風景如大自然看日落，特殊情況如旗後山颱風巨浪、壽山龍巖冽泉等。 可能延伸行為有：夜遊，除了賞景以外，尚會攜帶啤酒、零食等，易造成環境髒亂。
調查研究	以蒐集其調查主題之資料為主要目的，可分為一般調查研究及指定文物調查研究，指定文物調查研究例如：貝塚調查研究、古蹟調查研究等，可能會對文物造成破壞，應進行相關之規範、限制者。可能延伸行為有：採集動物、化石、礦物等標本，供研究或收藏使用。
參觀歷史文物	以參觀歷史文物為主要目的。
攀岩	為攀越懸崖峭壁，並沿途擺放流動保護點 ⁴³ 。美國的 YDS 系統將攀岩分為五個等級：級數 1 - 徒步健行即可；級數 2 - 簡單混合技巧，

⁴³ 雪峰攀山訓練中心網站資料



遊憩活動	活動特性
	偶爾會用到雙手；級數 3 - 混合技巧，可能需要攜帶登山繩；級數 4 - 攀爬容易，常會暴露在沒有遮蔽的空曠地帶，也常用到繩索；級數 5 - 真正攀岩才算開始，攀爬時會用到繩索、確保技術、防護裝備 ⁴⁴ 。
探洞	以探訪石灰岩洞為主要目的。與溯溪及攀岩等運動一樣，都是從登山運動中發展出來，是一項冒險性的活動 ⁴⁵ 。
攝影	以攜帶攝影器材進行影像紀錄為主要目的，多為定點活動。 可能延伸行為有：拍攝婚紗照。
社交	以聚餐活動為主，使用者會自行攜帶食物、烹煮器具上山，於山上進行烹煮食物之戶外用餐活動。

⁴⁴ 東北角海岸攀岩冒險遊憩活動之研究

⁴⁵ 雪峰攀山訓練中心網站資料

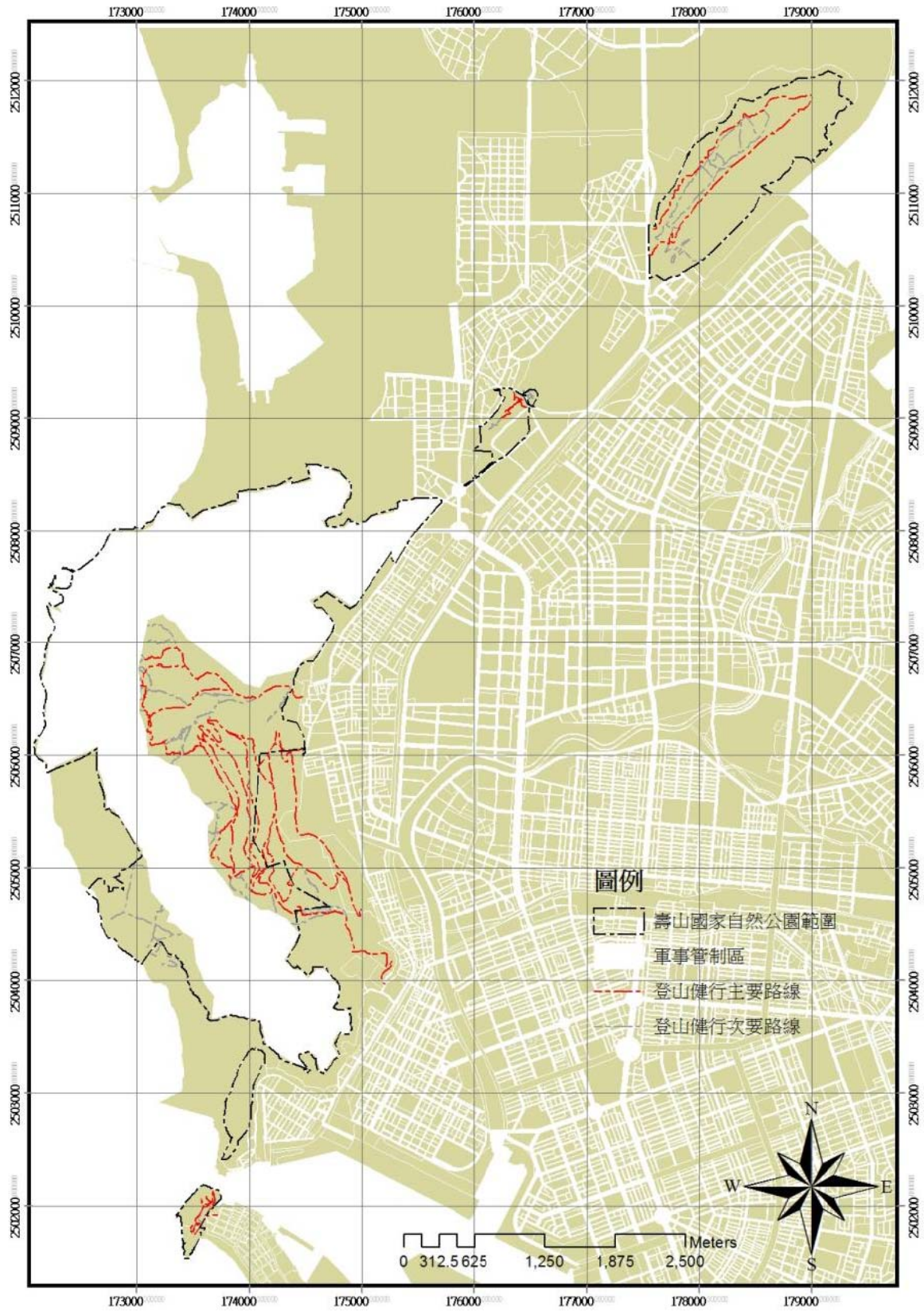


圖 31 登山健行活動分布圖⁴⁶

⁴⁶ 現地調查匯整，本計畫套繪。

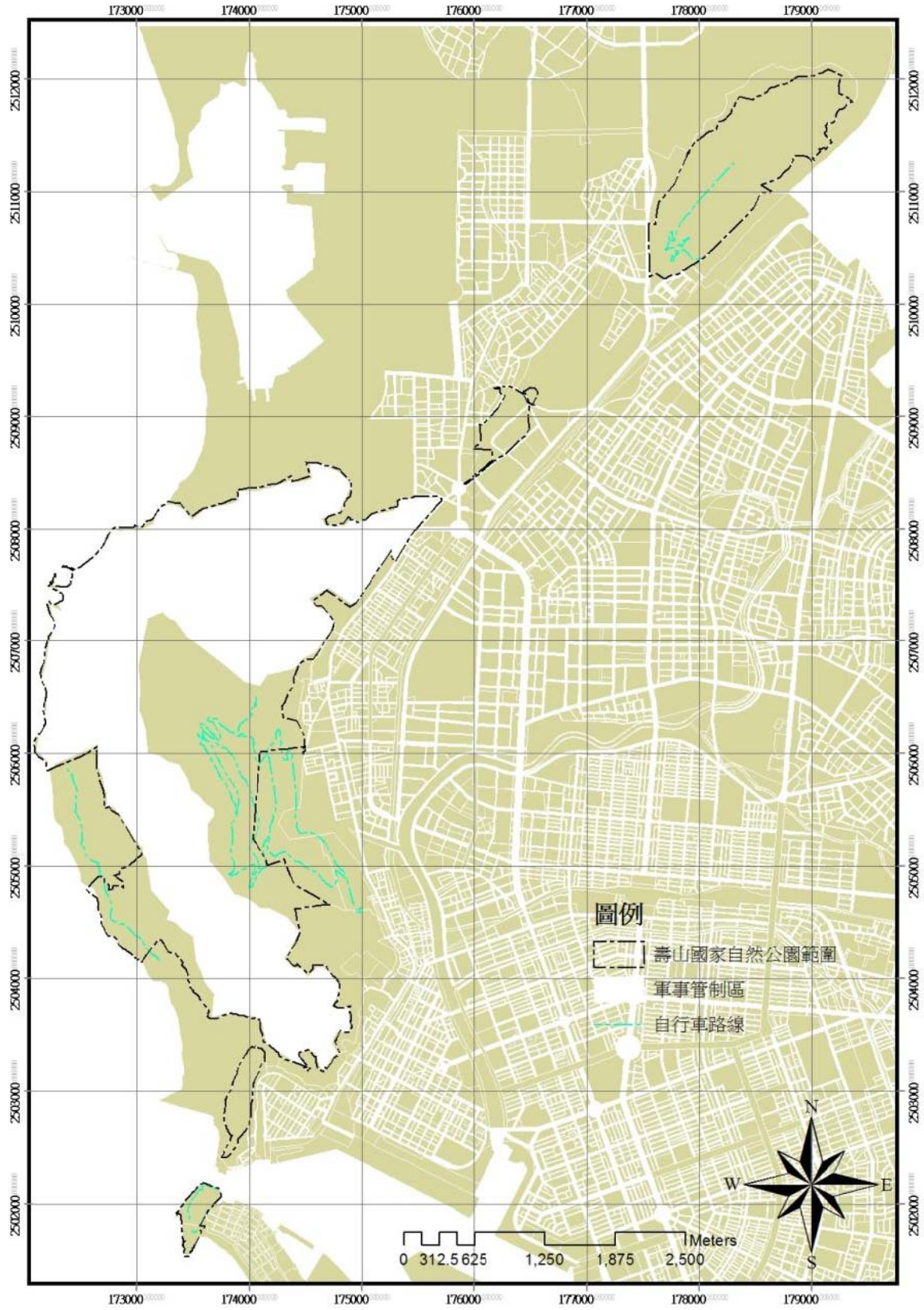


圖 32 自行車活動動線圖⁴⁷

⁴⁷ 現地調查匯整，本計畫套繪。

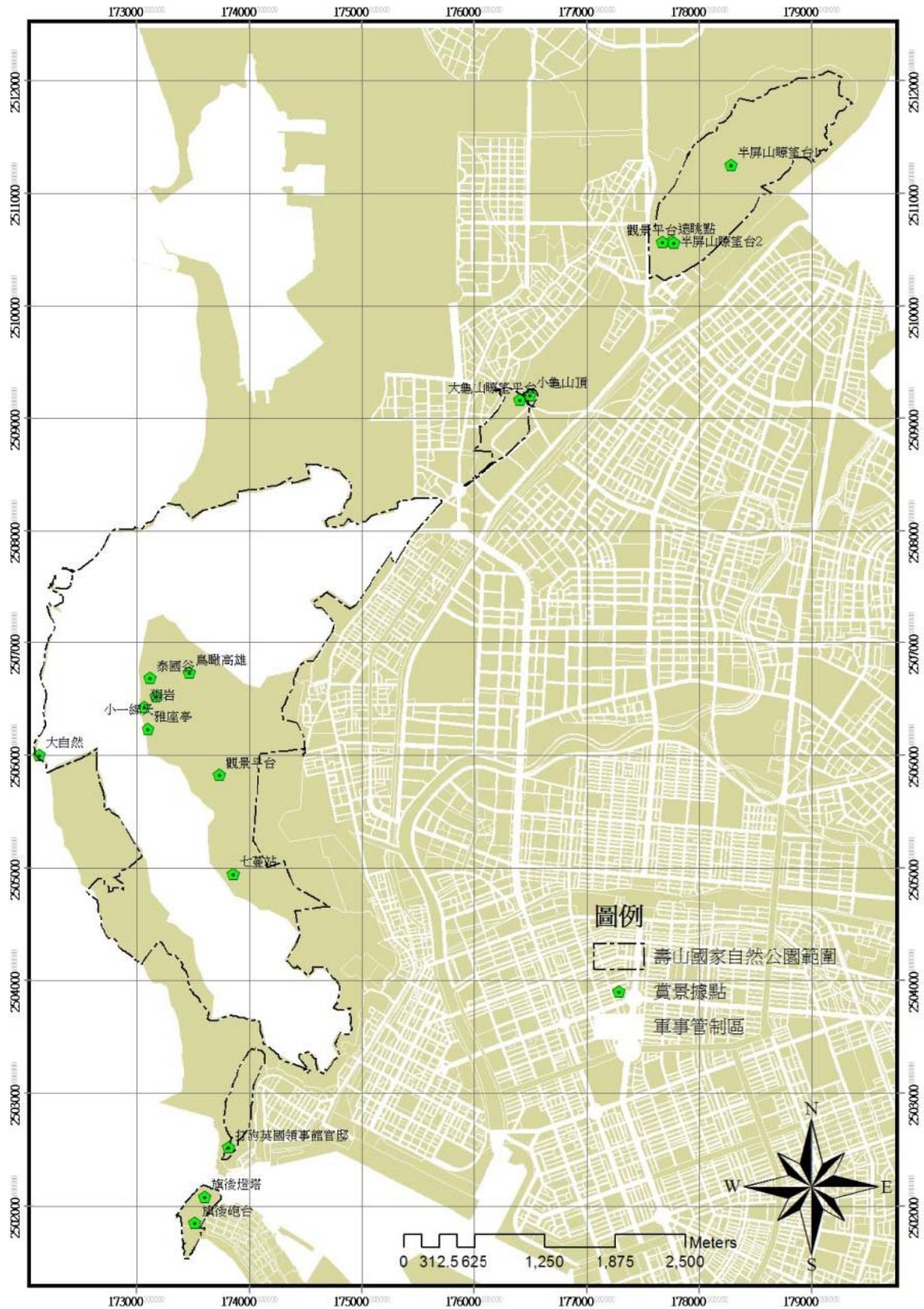


圖 33 賞景活動據點圖⁴⁸

⁴⁸ 現地調查匯整·本計畫套繪。

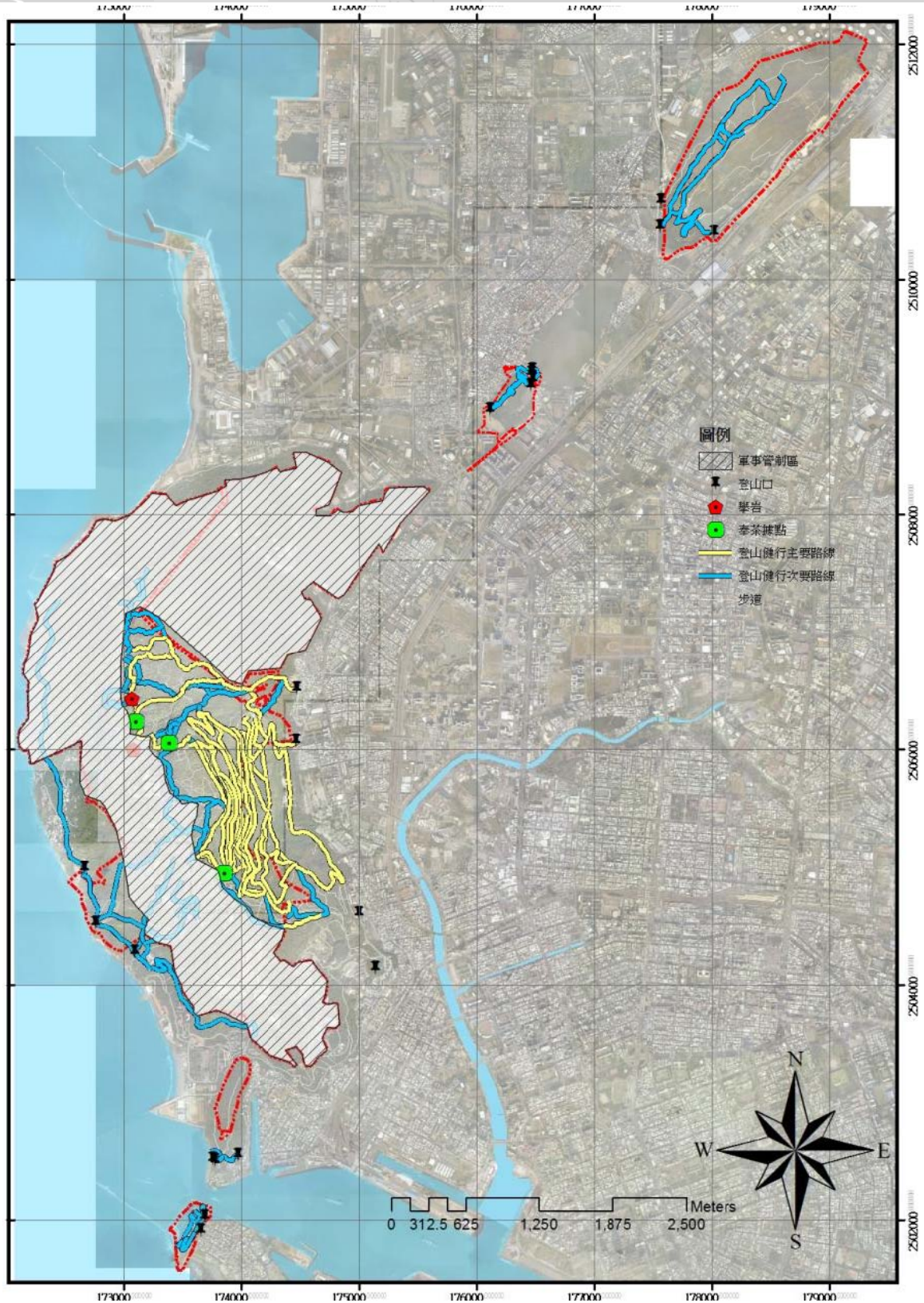


圖 34 登山健行、奉茶、攀岩活動據點圖⁴⁹

⁴⁹ 現地調查匯整，本計畫套繪。

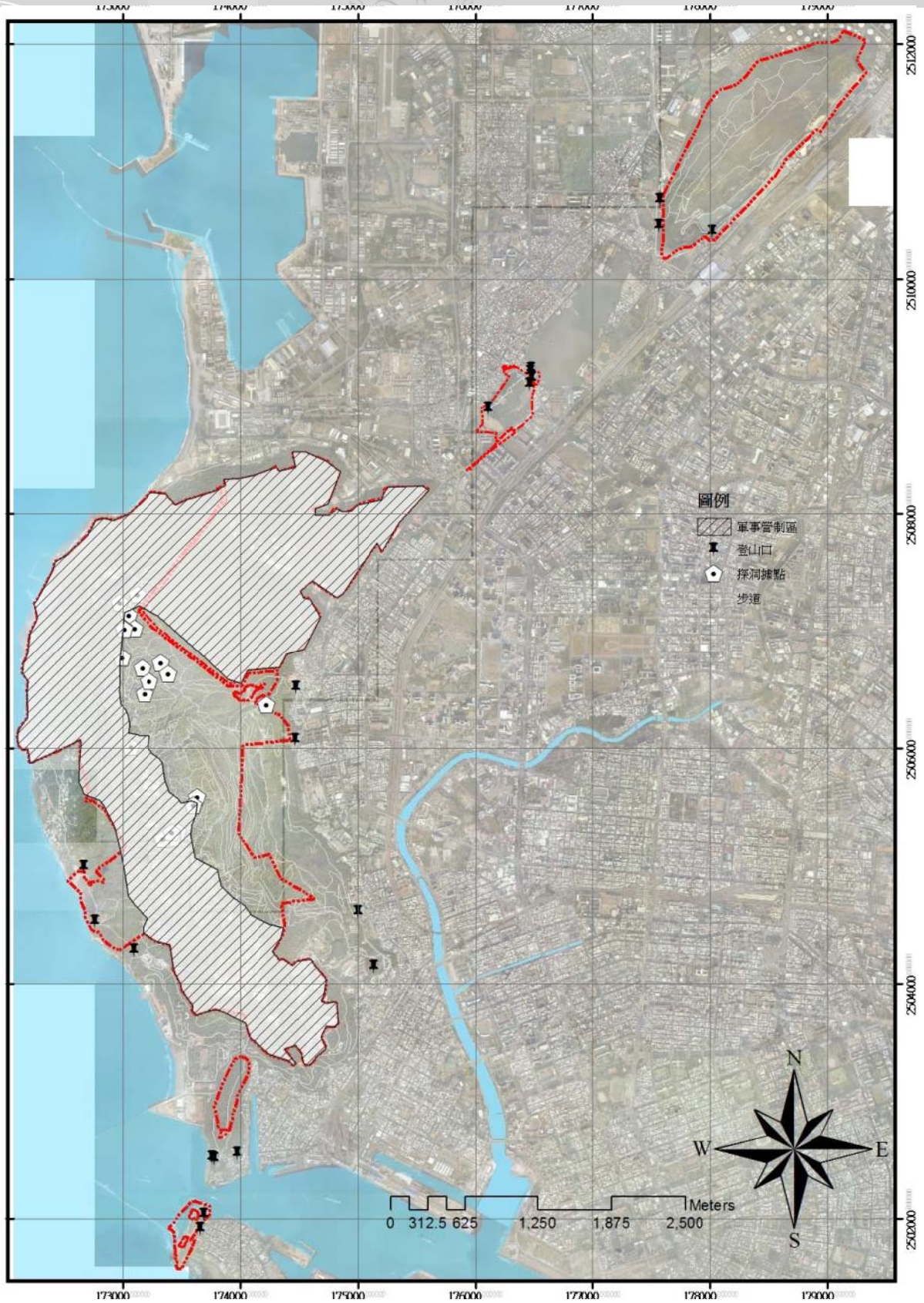


圖 35 探洞活動據點圖⁵⁰

⁵⁰ 現地調查匯整・本計畫套繪。



(二) 活動區域分布情形

各項遊憩活動區域分布統整如下：

表 7 各項遊憩活動與活動區域表

遊憩活動	活動區域
登山健行	全區皆有，但以壽山木棧道、產業道路為多。奉茶據點分布於壽山雅座亭、盤榕、七蔓站，其路線以登山口至據點之最短距離為主。
自行車	分布於半屏山、壽山產業道路及西海岸、旗後山。
導覽解說	分布於半屏山半屏湖、龜山鳳山縣舊城、壽山木棧道及打狗英國領事館官邸、旗後山等。
賞景	無特定目的之全區遊覽者，特定目的如猴岩、泰國谷、大自然、一線天、旗後砲台、旗後燈塔、半屏湖等，及範圍內之至高眺望處、濱海觀海處。
調查研究	依各自研究主題不同而有不同路線。指定文物調查研究通常為古蹟遺址處，如內惟（小溪貝塚）遺址、左營貝塚、鳳山縣舊城、打狗英國領事館官邸、旗後砲台、旗後燈塔等。
參觀歷史文物	多分布於龜山鳳山縣舊城東門及北門、壽山打狗英國領事館官邸及十八王公廟、旗後山旗後砲台及旗後燈塔等。
攀岩	曾發生於小一線天、猴岩等具有垂直聳立之珊瑚礁石灰岩壁。
探洞	分布於壽山石灰岩洞，以猴洞、北峰極樂洞等為多。
攝影	依主題愛好不同而有不同分布，如：拍攝固定風景、瞬間風景、動植物等，地點多與賞景重疊。拍攝婚紗照曾於大自然發生。
社交	於壽山公設涼亭、私闢休息區較常見。

(三) 活動設施調查分析

因遊憩活動不同，其所需之遊憩設施亦不同，以下針對各遊憩活動了解其所需之遊憩設施，以利未來評估規劃：

遊憩活動	活動設施
登山健行	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 終點及沿途休憩據點，例如：瞭望台、中心亭、私闢休息區等
自行車	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 終點休憩據點，例如七蔓站等
導覽解說	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 解說牌 ● 解說據點，例如：國泰休息區、小溪貝塚、攔沙壩等
賞景	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 完善之指標系統 ● 地圖看板 ● 終點休憩據點，例如：瞭望台、雅座、旗後砲台
調查研究	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板
參觀歷史文物	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 解說牌 ● 休憩據點
攀岩	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板
探洞	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板
攝影	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 指標系統



遊憩活動	活動設施
	<ul style="list-style-type: none">● 地圖看板● 終點休憩據點
社交	<ul style="list-style-type: none">● 步道● 終點休憩據點，例如：雅座、盤榕、靜谷亭等

(四) 參與角色分析

遊憩活動	活動參與角色
登山健行	以40~60歲之青壯年至銀髮族在地居民為主，多與家人、好友同行，亦有單獨前往者。
自行車	以青壯年為主，多與好友同行，亦有單獨前往者。
導覽解說	國小、國中、社區大學、一般民眾、NGO團體及當地志工等。
賞景	一般民眾、觀光客為主。
調查研究	以專家、學者、學生為主，亦有有興趣之一般民眾。
參觀歷史文物	一般觀光客為主。
攀岩	攀岩運動愛好者。
探洞	愛好冒險團體及地質觀察者。
攝影	攝影愛好者，以市民為主。
社交	以在地居民為主。

(五) 各類遊憩活動經營業者基本資料

表 8 各類遊憩活動經營基本資料表

遊憩活動	經營單位
登山健行	<ul style="list-style-type: none"> ● 奉茶、淨山：奉茶隊志工、舊城文化協會等 → 龜山：舊城文化協會於每周一上午7點上山淨山。 → 壽山：奉茶地點有雅座、盤榕及七蔓站 <ul style="list-style-type: none"> ■ 雅座奉茶隊上山時間多為下午3點至晚上9點，龍泉寺附近有其裝水據點。 ■ 盤榕奉茶隊負責人多於早上7點下山，其它時段亦有人會於盤榕奉茶，有繳會費制度。 ■ 七蔓站奉茶隊活動時間較不固定，多為中午時段。
自行車	<ul style="list-style-type: none"> ● 旗津腳踏車出租店
導覽解說	<ul style="list-style-type: none"> ● 高雄市第一社區大學 ● 高雄市柴山會 ● 臺灣濕地保護聯盟 ● 高雄市野鳥學會 ● 舊城文化協會 ● 其他NGO團體
賞景	--
調查研究	--
參觀歷史文物	<ul style="list-style-type: none"> ● 文化部：負責管理國定古蹟、遺址等歷史文物。 ● 高雄市政府文化局：負責管理直轄市定古蹟、遺址等歷史文物。
攀岩	--
探洞	--
攝影	--
社交	<ul style="list-style-type: none"> ● 奉茶隊志工



(六) 遊憩活動綜合分析

表 9 遊憩活動綜合分析表

活動種類	活動族群	活動特性	活動時間	活動地點	所需設施	經營單位
登山健行	以40~60歲之青壯年至銀髮族在地居民為主，多與家人、好友同行，亦有單獨前往者。	為目前園區內活動人數最多者，其以登山、健走為主要目的，並可能有延伸行為產生。 其可能延伸之行為有：遛狗、觀賞動物、採集藥草、栽植花木、淨山、聽音樂、健身、餵食野生動物、跑步、奉茶等，亦有開闢其他路徑者。使用者大多有其慣用路線。	平常日及假日全日，周末人數較多。	全區皆有，但以壽山木棧道、產業道路為多。	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 終點及沿途休憩據點 	● 奉茶、淨山：奉茶隊志工等
自行車	以青壯年為主，多與好友同行，亦有單獨前往者。	可分為越野活動及一般自行車活動，越野活動下坡時速度快，可能對其他使用者或野生動物造成危險；一般自行車活動較不易發生危險。	平常日及周末天黑前，周末人數較多。	分布於半屏山、壽山產業道路及西海岸、旗後山。	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 終點休憩據點 	● 旗津腳踏車出租店
導覽解說	國小、國中、社區大學、一般民眾、NGO團體及當地志工等。	以自然、人文知識導覽為主，並有特定前往目的，如人數過多、聲音過大易對其他使用者產生干擾。	平常日及假日全日，周末人數較多。	分布於半屏山、半屏湖、龜山、鳳山縣舊城、壽山木棧道及打狗英國領事館官邸、旗後山等。	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 解說牌 ● 解說據點 	<ul style="list-style-type: none"> ● 社區大學 ● 舊城文化協會 ● 高雄市柴山會 ● 濕地保護聯盟 ● 高雄市野鳥學會 ● 其他NGO團體
賞景	一般民眾、觀光客為主。	以觀賞風景為主要目的，常態性風景如猴岩、泰國谷，規律性風景如大自然看日落，特殊情況如旗後山颱風巨浪、壽山龍巖冽泉等。 可能延伸行為有：夜遊，	以上分類分別為全日、特定時段及特殊情況。夜遊則為晚上。	無特定目的之全區遊覽者，特定目的如猴岩、泰國谷、大自然、一線天、旗後砲台、旗後燈	<ul style="list-style-type: none"> ● 完善之步道 ● 完善之指標系統 ● 地圖看板 	--

活動種類	活動族群	活動特性	活動時間	活動地點	所需設施	經營單位
		除了賞景以外，尚會攜帶啤酒、零食等，易造成環境髒亂。		塔、半屏湖等，及範圍內之至高眺望處、濱海觀海處。	● 終點休憩據點	
調查研究	以專家、學者、學生為主，亦有有興趣之一般民眾。	以蒐集其調查主題之資料為主要目的，可分為一般調查研究及指定文物調查研究，指定文物調查研究例如：貝塚調查研究、古蹟調查研究等，可能會對文物造成破壞，應進行相關之規範、限制者。可能延伸行為有：採集動物、化石、礦物等標本，供研究或收藏使用。	平常日及假日全日。	依各自研究主題不同而有不同路線。指定文物調查研究通常為古蹟遺址處，如內惟（小溪貝塚）遺址、左營貝塚、鳳山縣舊城、打狗英國領事館官邸、旗後砲台、旗後燈塔等。	● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板	--
參觀歷史文物	一般觀光客為主。	以參觀歷史文物為主要目的。	假日人數較多。	多分布於龜山鳳山縣舊城東門及北門、壽山打狗英國領事館官邸及十八王公廟、旗後山旗後砲台及旗後燈塔等。	● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板 ● 解說牌 ● 休憩據點	● 文化部 ● 高雄市政府文化局
攀岩	攀岩運動愛好者。	以攀岩為主要目的。	平常日及假日全日。	曾發生於小一線天、猴岩等具有垂直聳立之珊瑚礁石灰岩壁。	● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板	--
探洞	愛好冒險團體。	以探訪石灰岩洞為主要目的。	平常日及假日全日。	分布於壽山石灰岩洞，以猴洞、北峰極樂洞等為多。	● 步道 ● 指標系統 ● 地圖看板	--



活動種類	活動族群	活動特性	活動時間	活動地點	所需設施	經營單位
攝影	攝影愛好者。	以攜帶攝影器材進行影像紀錄為主要目的，多為定點活動。 可能延伸行為有：拍攝婚紗照。	平常日及假日全日。	依主題愛好不同而有不同分布，如：拍攝固定風景、瞬間風景、動植物等，地點多與賞景重疊。拍攝婚紗照曾於大自然發生。	<ul style="list-style-type: none">● 完善之步道● 指標系統● 地圖看板● 終點休憩據點	--
社交	以在地居民為主。	以聚餐活動為主，使用者會自行攜帶食物、烹煮器具上山，於山上進行烹煮食物之戶外用餐活動。	平常日及假日全日，周末人數較多。	於壽山公設涼亭、私闢休息區較常見。	<ul style="list-style-type: none">● 步道● 終點休憩據點	<ul style="list-style-type: none">● 奉茶隊志工

三、在地民間團體活動之資料蒐集分析

以現地調查、在地團體及使用者訪問、資料蒐集等方式，了解在地民間團體於壽山國家自然公園區內從事之遊憩活動、時間及區域，以利後續評估，其結果統整如下：

表 10 在地民間團體活動統整表

在地民間團體	遊憩活動	活動時間	活動區域
舊城文化協會	以調查研究、淨山為主	每周一早上 7 點、8 點	龜山
高雄市柴山會	以調查研究、導覽解說為主	每周六早上 8 點至中午 12 點	壽山
高雄市建築師公會	以社交為主	無固定時間	壽山
臺灣濕地保護聯盟 高雄地區	以調查研究、導覽解說為主	每月第一至第四個週日上午九點	半屏山
高雄市野鳥學會	以調查研究、賞鳥為主	無固定時間	半屏山、龜山、壽山、旗後山
高雄市文化導覽協會	以導覽解說為主	無固定時間	半屏山、龜山、壽山、旗後山
雅座奉茶隊	以登山健行、社交、奉茶為主	主要為每日下午 3 點至晚上 9 點	壽山雅座亭
盤榕奉茶隊	以登山健行、社交、奉茶為主	負責人於每日早上 7 點下山，其它時段不固定	壽山盤榕
七蔓站奉茶隊	以登山健行、社交、奉茶為主	無固定時間，多為中午時段	壽山七蔓站



四、蒐集相關遊憩活動上位計畫

(一) 中央法規

1. 國土計畫法 (草案)

民國96年 (2007) 行政院經建會因應臺灣地區土地經由區域計畫、都市計畫與非都市土地使用管制等體系進行土地使用管制，衍生下列問題：

- 未將海岸及海域予以宣示，未能突顯海洋國家特色。
- 全國及縣 (市) 土地未作使用整體規劃，欠缺宏觀願景。
- 未能落實國土保育與保安，造成環境破壞。
- 水、土、林業務未能整合，缺乏有效管理。
- 重要農業生產環境未能確保完整，影響農業經營管理。
- 城鄉地區未能有秩序發展，公共設施缺乏配套規劃。
- 非都市土地實施開發許可缺乏計畫指導。
- 都會區域重大基礎建設缺乏協調機制，影響國際競爭力。
- 對於發展緩慢及具特殊課題之特定區域，亟待加強規劃。
- 部門計畫缺乏國土計畫指導，造成無效率之投資。
- 內政部參酌先進國家之經驗與作法，並諮詢總統府國土保育及開發諮詢委員會、行政院國家永續發展委員會國土資源組、行政院國土規劃推動委員會及專家學者等意見，擬具「國土計畫法」草案作為最上位之國土使用規定。

並擬定以下基本原則：

- 應維護領海、鄰接區、專屬經濟海域及大陸礁層之主權，保障無害通過、公共安全、公共通行及公共使用。
- 國土保育地區應以保育與保安為最高指導原則，海域、海岸、森林及山坡地等環境敏感地區應限制開發。涉及國土保安與生態敏感之保育地區，土地應以維持公有為原則。
- 國土保育地區範圍內之水、土、林土地管理業務應予整合，並進行整體規劃。
- 農業發展地區應考量農業發展、基本糧食安全，積極保護重要農業生產環境及基礎設施，並應避免零星散漫之發展，以確保農業生產環境之完整。
- 城鄉發展地區應以永續發展、成長管理為原則，創造寧適的生活環境及有效率的生產環境，並確保完整配套公共設施。
- 國土之開發及建設應依循開發者付費原則，並建立公平及有效率之審議機制。
- 應依全國國土計畫指導，由中央主管機關擬訂及推動都會區域計畫，以提升國家競爭力，塑造良好都會區域發展環境。

- 應依全國國土計畫之指導，由中央目的事業主管機關擬訂及推動特定區域計畫；必要時得制定專法加強管理，以解決跨行政區域或一定地區範圍內特殊課題。
- 性質重要且在一定規模以上之部門計畫，應於先期規劃階段與主管機關妥予協調，避免重複投資，發揮整體建設效益。
- 全國國土計畫、都會區域計畫及直轄市、縣（市）國土計畫內容應加強景觀及防災之規劃，以確保國土景觀及減少災害損失。

本計畫為壽山國家自然公園之重要遊憩資源暨活動適宜性評估規劃，應以保育及保安為最高原則。

2. 臺灣南部區域計畫

區域計畫上承國家發展政策及上位計畫（國土綜合開發計畫）之指導，就區域內各地區發展條件及趨勢作全盤整合之規劃，用以指導各地區之都市計畫、各項區域性實質發展計畫及非都市土地分區使用，以健全區域之整體發展。

區域計畫主要功能之一，在促進土地及天然資源之保育利用，充分兼顧各產業與都市發展所需用地。為達到有效保育及利用國土資源的政策目標，首先必須根據各項自然環境及社經條件，進行土地可利用強度分類。

臺灣南部區域計畫針對高雄市之整體發展構想，以所劃分之生活圈為一完整的生活空間為原則，生活圈內具有生產、居住、遊憩及自然保育等功能。高雄生活圈（包括高雄、岡山、旗山次生活圈）中的高雄次生活圈發展以多核心都會區發展為主，並利用高雄港之港埠機能及配合資訊埠之建設，可發展為海運中心，以商業、運輸倉儲、服務業、科技工業為發展方向，發揮區域中心功能。

而為因應都會區日間及假日之遊憩需求，除開發高雄都會公園、衛武營公園、多功能巨蛋等闢建外，將壽山、半屏山、觀音山、大坪頂、佛光山、大崗山、月世界等鄰近據點保持其特色整體規劃，建立環山綠帶系統。

3. 壽山國家自然公園計畫書（核定本）

壽山地區因地扼臺灣西南平原要塞位置長期以來即為軍事管制重要基地，因此仍能保有一方綠葉林地，包括原生熱帶植物林相的生態祕境，並蘊育豐富的地質地形景觀與動物資源。由於地質主要是隆起珊瑚礁石灰岩，呈現巖壑起伏、岩洞深邃，地形高處展望極佳可遠眺旗後燈塔、臺灣海峽及高雄港埠，具有「港都之肺」的生態功能。早年即為馬卡道族打狗社原住民族生活空間，保存有貝塚遺址。然而由於欠缺適當的管理機制，致使遊憩活動開發失序、濫墾及濫建影響景觀品質、占用公地及臺泥礦區裸露地沖刷，致使自然環境及文化史蹟面臨不可回復性破壞。

內政部營建署積極於98年10月起著手調查並擬訂「壽山國家自然公園可行性



評估及範圍劃設說明書(草案)」相關業務，初步建議壽山國家自然公園範圍，東西寬約2公里，南北長約6公里，包括壽山928.714公頃(排除桃源里舊聚落、中山大學及台泥私有地)、半屏山163.3公頃(半屏山區域包括山麓原滯洪沈砂池)、大小龜山及左營舊城遺址19.39公頃及旗後山11.25公頃等土地，面積總計約1,122.654公頃。

該署籌設過程辦理多次專家學者諮詢會、座談會及公聽會。並於99年3月2、3、4及10日召開住(居)民說明會，民意代表等皆表達關切期勉。規劃階段與地方保育團體及民意代表等亦進行多次深度訪談及現地勘察，大部分居民皆贊成設立國家自然公園之構想。為兼顧生態資源保育及回應地方殷切期待，設立壽山國家自然公園，實有助於大高雄地區生態、生產及生活等面向的永續發展，並能大幅提升高雄市在國際自然資源保育角色之能見度，轉化過去工業都市的意象。

此案已於98年12月18日提報內政部國家公園計畫委員會第86次會議，獲致結論原則同意。99年2月完成「壽山國家自然公園計畫書、圖」(草案)，3月8日召開本部國家公園計畫委員會專案小組審查會議，4月21日及11月17日第88及89次內政部國家公園計畫委員會，決議原則通過，並修正計畫書圖(草案)完竣，99年12月8日總統令公布國家公園法部分條文修正案後，國家自然公園設立有法律依據，乃於99年12月28日陳報行政院核定。經行政院交議行政院經濟建設委員會，並於2月21日提報第1405次該會委員會議討論通過內政部提報之「壽山國家自然公園計畫書、圖」案。並於100年12月6日掛牌成立管理處。

目前已於101年6月22日針對壽山國家自然公園發佈「壽山國家自然公園區域內違反國家公園法第十三條第八款案件裁處罰鍰數額表」及「壽山國家自然公園區域內禁止事項」，並由籌備處進行遊客宣導。

(二) 國家公園法

國家自然公園用地依「國家公園法」進行管理，依上開條例，國家自然公園得按區域內現有土地利用型態及資源特性，劃分下列各區管理⁵¹：

■ 一般管制區

指國家公園區域內不屬於其它任何分區之土地及水域，包括既有小村落，並准許原土地、水域利用型態之地，如半屏山區、壽山區、旗後山區。

■ 遊憩區

指適合各種野外育樂活動，並准許興建適當育樂設施及有限度資源利用行為之地區，如大小龜山。

⁵¹ 資料來源：國家公園法

■ 史蹟保存區

指為保存重要歷史建築、紀念地、聚落、古蹟、遺址、文化景觀、古物而劃定及原住民族認定為祖墳地、祭祀地、發源地、舊社地、歷史遺跡、古蹟等祖傳地，並依其生活文化慣俗進行管制之地區，如鳳山舊縣城北門及東門、龍泉寺遺址、打狗英國領事館官邸、旗後燈塔及旗後砲台。

■ 特別景觀區

指無法以人力再造之特殊自然地理景觀，而嚴格限制開發行為之地區，如北壽山石灰岩地形之鐘乳石洞、米粉嶺、泰國谷、小坪頂及蛇岩。

■ 生態保護區

指為保存生物多樣性或供研究生態而應嚴格保護之天然生物社會及其生育環境之地區。

(三) 其他相關法規

環境教育法、區域計畫法、都市計畫法、土地法、地質法、國家公園法、建築法、山坡地保育利用條例、礦業法、國有財產法、國有非公用海岸土地放租辦法、壽山國家自然公園區域內禁止事項等。

■ 中央使用及管制計畫：國家公園計畫內容標準

肆、保護計畫

一、保護管制計畫

(一) 說明各區保護管制的精神、重點、原則與目的、方法、注意事項。

(二) 研擬保護管制規則，內容包括國家公園法及其施行細則指定之一般性限制及禁止事項詳細規定各區特別限制及禁止事項，准許使用程度與核准程序等。

二、保護設施計畫(詳細具體計畫須用大比例尺地形圖，依據本計畫另行擬訂)。

(一) 自然生態及景觀之保護設施：列舉保護對象、地點、範圍、保護方法、設施及管理概要。

(二) 文化景觀之保護設施：研訂維護管理措施。

(三) 植被及修景設施：為保護或恢復原有植被或景觀之措施。

(四) 環境保護設施：概括水土保持、水污染、空氣污染、防火、防沙、維持天然地形地表等。

(五) 病蟲害防治設施：為防止蔓延或保護稀有種等應採取之措施及治理方法。

伍、利用計畫

在保護之原則下依據公園內資源之形質與特性並衡量社會之需求與教育功能，研訂公園基本利用型態、開發程度。



一、利用設施計畫

- (一) 國家公園事業之選定：國家公園事業係為便利育樂、觀光遊憩、研究或為保護資源依國家公園計畫而興設之事業，例如遊憩、住宿服務、交通服務等設施之興建、經營與管理。
- (二) 利用基地之選定：分析土地使用之適宜性，依計畫內容、事業性質及需要選擇用地。
- (三) 交通運輸設施：道路、園路、步道、停車場、車站、廣場、碼頭及各類交通運輸設施。
- (四) 衛生設施：自來水、上下水道、公廁、污物處理設施等。
- (五) 住宿設施：旅館、國民旅舍、避難小屋等。
- (六) 遊憩設施：露營地、野餐地、眺望亭台、運動、休息、海水浴場、水上活動等設施。
- (七) 教育設施：包括解說設施如博物館、水族館及路邊展示等。
- (八) 服務設施：管理所、詢問處、遊客中心、醫療急救設施、郵局、電訊局、加油站、販賣部等。

二、利用管制計畫

- (一) 就利用限制、時間、方法及禁止事項依各別利用事項分別決定之。
- (二) 一般性公園使用之管制，例如禁止或限制破壞公園資源及妨礙一般遊憩活動之使用型態，表演性活動及運動比賽禁止在生態保護區及特殊景觀區舉行，在其它地區須先經核准。公共集會、拍攝電影及電視片等須先經核可。較特殊之遊憩活動僅可於指定之地區及時間內舉行，具危險性之活動應予檢查配備及有關證照等。

五、使用及管制計畫分析

由內政部六十九年六月十三日內政部國家公園計畫委員會第三次委員會會議審議通過，為使國家公園業務順利推展，因此應制定個別標準，而根據「壽山國家自然公園計畫書」及早期之「高雄市壽山自然公園管理自治條例」，發現兩方所規範之項目有所不同，其中「壽山國家自然公園計畫書」針對國家自然公園內土地使用分區計畫做規範，「高雄市壽山自然公園管理自治條例」制定時則多一「生態保育區域」，卻未針對各區做規範，而是廣泛的管制，因此為了解兩方相似、不足處，以分區方式製作以下對照表，供未來規畫評估參考：

表 11 使用及管制計畫分析表

保護利用管制原則摘要表分析		
分區	壽山國家自然公園管制原則摘要	高雄市壽山自然公園管理自治條例
特別景觀區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 區內除為資源保育及天然景緻如石灰岩洞、高位珊瑚礁岩壁及國防安全之需要，經國家自然公園管理處許可設置之必要性設施外，禁止新建任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施。 ■ 禁止於區內進行各類食物烹煮燒烤行為。 ■ 遊客非經許可不得離開步道或觀察區，但緊急避難時，不在此限。 ■ 原有建築物或雜項工程之修建、改建或增建，應先取得國家自然公園管理處之許可，依原土地使用強度建築。 	<p>第五條 管理機關為發揮本公園之教育功能，應提供遊客所必要之服務與設施，並設置專業人員，解說天然景物及歷史古蹟等。</p> <p>第六條 管理機關對違反本自治條例之規定者，得逕為處理或會同土地管理機關及土地所有人處理。</p> <p>第八條 本公園內禁止下列行為： 一、焚燬草木或引火整地。 二、私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道。 三、騷擾、虐待、攜帶、野放、狩獵動物。 四、占用土地、破壞地形、改變地貌。 五、污染水質、空氣或製造噪音。 六、野炊、烤肉、生火等。 七、採折或毀損花草樹木。 八、設置塑像或墳墓。 九、於樹木、岩石、標示牌或其他土地定著物加刻文字或圖形。</p>



保護利用管制原則摘要表分析		
分區	壽山國家自然公園管制原則摘要	高雄市壽山自然公園管理自治條例
		<p>十、採取土石、鐘乳石及地被物。</p> <p>十一、任意拋棄果及、紙屑、煙蒂或其他廢棄物。</p> <p>十二、擺設攤販。</p> <p>十三、將車輛駛入規定以外之地區。</p> <p>十四、其他經主管機關禁止之行為。</p> <p>第九條</p> <p>本公園內，非經主管機關之核准，不得為下列行為：</p> <p>一、公私建築物或道路、橋樑之建設或拆除。</p> <p>二、土地之利用或變更使用。</p> <p>第十條</p> <p>特別景觀區域或生態保育區域，非經管機關之許可，不得為下列行為：</p> <p>一、引進外來動、植物。</p> <p>二、採集標本、從事教育或科學研究。</p> <p>三、病蟲害防治。</p> <p>第十一條</p> <p>進入公告禁入區域者，應經管理機關之許可。</p>
史蹟保存區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 古城牆、史蹟、遺址之修繕應保持其原有型態。 ■ 所有古城牆、史蹟、遺址之重建、整建均需依據考證結果辦理，以使用原有建材及營建方式之原則為之。 ■ 除自導式導覽牌示解說可自由參訪外，史前遺址參訪體驗，需由解說導覽人員帶領。 	<p>第五條</p> <p>管理機關為發揮本公園之教育功能，應提供遊客所必要之服務與設施，並設置專業人員，解說天然景物及歷史古蹟等。</p>
遊憩區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 遊憩區之闢建宜發揮自然性及活動性，並著重環境美化，其建物之外型設計、建材與色彩應與自然環 	<p>第六條</p> <p>管理機關對違反本自治條例之規定者，得逕為處理或會同土地管理機關及</p>

保護利用管制原則摘要表分析		
分區	壽山國家自然公園管制原則摘要	高雄市壽山自然公園管理自治條例
	<p>境調和且應避免過多人工設施。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 遊憩區應擬定細部計畫，經國家公園主管機關核定後實施為原則，如採個別開發則須經管理處審查同意。在細部計畫未擬定實施前，相關管制仍依成立 ■ 前之管制規定辦理區內原有合法建築物得依民宿管理辦法規定申請經營民宿。 	<p>土地所有人處理。</p> <p>第九條</p> <p>本公園內，非經主管機關之核准，不得為下列行為：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、公私建築物或道路、橋樑之建設或拆除。 二、土地之利用或變更使用。
一般管制區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 為服務遊客，得興建必要之公有設施，建築物建蔽率不得大於 30%，高度不得超過 2 層樓，簷高 7 公尺以下。 ■ 區內公有建築因國防安全或保育研究之需要，經國家自然公園管理處許可，其建蔽率和高度不在此限。 	--
其他自治條例部分	--	<p>第七條</p> <p>本公園應配置自然公園警察，執行公園內違法案件之取締。</p> <p>第十二條</p> <p>第九條至第十一條所訂須經核准或許可之行為，應向該管機關提出申請，其申請書格式另定之。</p> <p>第十三條</p> <p>本府得接受私人或團體為本公園之發展所捐獻之財物。</p> <p>第十四條</p> <p>違反本自治條例之規定者，依森林法、水土保持法、野生動物保育法、文化資產保存法、廢棄物清理法、水污染防治法、空氣污染防制法、社會秩序維護法、要塞保壘地帶法、都市計畫法、建築法等相關法令規定處理。</p>



六、國內外相關案例蒐集及分析

(一) 國內案例

1. 陽明山國家公園

(1) 類型：原為日本大屯國立公園，後由中央政策推動成立

陽明山地區自日據時期即為「大屯國立公園」預定地；當時範圍包括七星山、大屯山區及觀音山等地，此計畫因第二次世界大戰爆發作罷。民國52年，交通部觀光事業小組曾委託臺灣省公共工程局，將陽明山公園及鄰近七星山、大屯山、金山、野柳與富貴角等北部濱海地區，合併規劃為「陽明國家公園」，面積約28,400公頃，惟因當時尚無國家公園法而擱置。至民國70年，經何應欽將軍之提議，並由有關單位研究推動，於74年正式公告實施陽明山國家公園計劃，並於同年9月16日及翌年3月13日先後成立國家公園管理處及警察隊，並推展各項經營管理業務。

(2) 主要遊憩資源特色：火山群地質地形

大屯火山群彙的地質資源，除了有13處溫泉、四散分布的大小噴氣孔，以及噴氣孔周邊黃色的硫磺結晶，與氣勢磅礪、霧氣蒸騰的地熱之外；火山口湖與斷層，亦是火山區內最典型的景觀特徵。陽明山國家公園內火山噴發的年代可分為兩階段，第一階段從280萬年前一直持續到250萬年前，此時的噴發並不劇烈，僅有原始大屯山的噴發，所形成的火山岩零星分布於大磺嘴（硫磺谷），之後沉寂了將近有170萬年左右，於80萬年前才再度噴發，這個時期的噴發活動規模很大，所有的火山大都集中在70 - 50萬年之間活動，所有的火山也都在這一時期形成，隨著時代的年輕，火山活動的規模也愈來愈小，差不多在20萬年前，才完全結束整個火山活動的歷史。除上述火山及地熱活動等景觀外，園區內特殊的礦床、岩層、壯觀的瀑布，及呈放射狀向四方奔瀉的溪流，亦成為陽明山國家公園重要的景觀資源。

(3) 遊憩資源分級

陽明山國家公園之遊憩資源及步道分級為民國七十五年一月訂製，參考當年行政院經建會所設置之遊憩資源種類分類：(1) 山岳，含山峰、地熱及噴氣孔、(2) 水體，含溪流、瀑布、溫泉、湖泊、(3) 植群、(4) 田園農場、(5) 人為開發之遊憩場所，含公園、露營場、(6) 特殊建築，除了第(4)、(5)、(6)以外其他各類遊憩資源參考美國林務署環境分級標準，各分為A、B、C三等級，並配合其他條件，如交通、適合從事之遊憩活動、限制因素、步徑系統調查等。

遊憩行程目前以3個山系區分加上人車分道系統，共規劃18條步道，亦提供

自行車路線、生態旅遊行程等，行程設計及公告事項針對以下三種客群：園區內居民、教師學生及一般遊客。步道難易度分為A、B、C三類，網路步道資訊包含地圖、總長、平均坡度、大約花費時間，以及周邊景點、登山口交通資訊、沿路解說牌等。

等級 資源	A	B	C
山岳	坡度陡峭有變化或有斷崖，相對高差大，和周圍有明顯差異、形成明顯的獨立山峰、向外展望良好視野廣闊。	坡度平緩、起伏變化不大、相對高差不大但仍視為獨立山峰、向外展望甚佳、部分方向視線受阻。	坡度平坦、無起伏變化、山勢不突出、無明顯之山峰形狀、向外展望不佳、視線大部分受阻。
溪流	集水區內有許多特殊的瀑布、湍流、水潭、曲流等特徵，或是水量大。	集水區內有普通的曲流與水流特徵。	小溪流間歇性溪流，無瀑布、水潭、曲流等特徵。
瀑布	水量充足，落差大，形成水簾或激起水花等特殊景象，瀑布下有寬大水潭或形成伏流。	水量充足，落差大但無其他特殊景象，瀑布下只有小水潭或普通溪流景象。	水量小，落差不大，無特殊景象，瀑布下只有普通溪流景象。
溫泉	水量充足，水質良好適於沐浴，周圍環境接近原始自然狀態。	水量充足水質尚佳，但有硫化物的臭味仍適於沐浴。	水量小，水質混濁不適於沐浴。
湖泊	面積大、湖岸線曲折多變化、水面有倒影、有稀有的水中或岸邊植物。	面積中等，湖岸線曲折有變化、水面倒影較少。	面積小、湖岸線無變化、水面無倒影。
植群	植物種類歧異度大、有老齡巨木存在、有稀有種或特異種存在、植群連續覆蓋、型態變異程度大、顏色有變化。	植物種類歧異度中等、有老齡木存在但並不突出、連續覆蓋的植群以散佈狀分布、顏色較少變化。	植物種類少、變化小、植群形態無變化、顏色亦無變化。

圖 36 陽明山國家公園遊憩價值評估分級標準⁵²

⁵² 陽明山國家公園遊憩資源及步徑系統之調查與分析



(4) 環境教育與經營

■ 舉辦「與國家公園有約」活動

建立民眾正確的遊憩觀念，包含親子同遊自然之旅系列活動、爵士音樂節活動、陽明山蝴蝶季、蟲鳴蝶舞草山行活動、草山影像寰宇活動、竹子山蝴蝶博覽會、國家寶藏探索、陽明山國家公園盃路跑賽、暑期兒童生態體驗營、陽明山青少年生態探索營、自然觀察、植物染DIY、攀爬體驗等。

■ 辦理生態旅遊系列活動

包含古道秋芒之旅、尋幽探古訪大屯等。

■ 辦理園區學校、社區居民生物多樣性環境教育推廣

包含社區解說訓練生態講習活動、「美麗蝴蝶家園」志工假期活動、生態旅遊輔導實施計畫等。

■ 舉辦大型展覽活動，宣導國家公園理念

含蝴蝶博覽會、台北自然生態保育週、國家公園特展巡迴展、陽明山國家公園建構新世代解說策略與願景研討會等。

■ 辦理身心障礙人士及弱勢團體關懷之旅活動

含「愛賞蝶•行無礙」、「暑期關懷兒童生態體驗營」等。

■ 舉辦解說志工及環教相關推廣人員訓練課程、獎勵。

■ 印製解說出版品及其他辦理事項。

(5) 服務設施

■ 遊客服務中心

服務項目包含預約解說導覽、視聽節目播放、提供遊憩諮詢、遊客建議諮詢、展示設施(生態體驗區、人文展示區、特展區等)、解說導覽機台(具遊憩資訊導覽、解說員解說影音導覽、電子書及影音出版品閱覽等功能，並設置藍芽發射器提供手持裝置下載解說訊息)、哺(集)乳室、免費無線上網(iTaiwan)、免費手機充電站、飲水機、輪椅免費出借、販賣部(提供解說出版品、紀念品及簡易餐飲販售等)。

■ 陽明書屋

含定時專人導覽解說，全程約為一小時、遊憩資訊諮詢服務、陽明書屋全區模型、歷史人文沿革簡介、中興賓館建築及內部陳設燈箱展示、陽明書屋簡介影片觀賞等。

- 小油坑
含預約解說導覽、提供遊憩諮詢、火山地質地形、溫泉、噴氣孔成因及動植物生態、模型、圖片解說展示、免費宣導影片欣賞、解說出版品、紀念品、乾糧及飲料販售、收費停車場等。
- 二子坪
含預約解說導覽、提供遊憩諮詢、無障礙步道解說展示、輪椅免費出借、陽明山國家公園簡介點字版、解說出版品、紀念品、乾糧及飲料販售、收費停車場等。
- 大屯自然公園
含遊憩資訊之諮詢、陽明山地區「藍染」歷史人文資料、模型展示、代表性植物、鳥類、昆蟲、等標本展示、自然生態電腦多媒體節目欣賞(視遊客量及需求機動播放)、免費停車格等。
- 冷水坑
含預約解說導覽、駐站帶隊解說(上午09:30;下午01:30)、提供遊憩諮詢、免費宣導影片欣賞、解說出版品、紀念品、乾糧及飲料販售、免費停車格等。
- 擎天崗
含預約解說導覽、駐站帶隊解說(上午09:30;下午01:30)、提供遊憩諮詢、免費宣導影片欣賞、解說出版品、紀念品、乾糧及飲料販售、免費停車場等。
- 龍鳳谷
含提供旅遊遊憩資訊、接受遊客諮詢與建議事項、團體解說導覽服務、展示室提供燈箱展示牆、植物、岩石標本及地質地形模型展示、提供老弱病人服藥及嬰兒沖泡奶粉飲水、免費停車場等。

2. 台江國家公園

(1) 類型：第一座由地方政府推動成立之國家公園

「台江國家公園計畫」經行政院於98年9月28日核定，管理處於12月28日上午成立。園區總面積合計39,310公頃；陸域部分包括台南市鹽水溪至曾文溪沿海公有地及台南縣的黑面琵鷺保護區、七股潟湖等範圍，面積4905公頃，強調以孕育生物多樣性濕地、先民移墾歷史及漁鹽產業文化三大特色為計畫主軸；海域部分包括沿海等深線20公尺範圍，鹽水溪至東吉嶼南端等深線20公尺所形成之寬約5公里，長約54公里之海域，亦即以漢人先民渡台主要航道中東吉嶼至鹿耳門段為參考範圍，面積34,405公頃。



由於上述範圍尚未能涵蓋完整的台江地區，內政部乃於97年12月與台南縣政府及交通部觀光局初步協商，期望將曾文溪北側之台江沿海地區納入國家公園範圍；98年3月，內政部再次與台南縣政府協商獲致共識，將七股鄉七股潟湖、大潮溝以西、黑面琵鷺保護區及海寮紅樹林保護區等地區納入國家公園範圍。98年6月29日提送台江黑水溝國家公園計畫書圖草案，報請內政部國家公園計畫委員會第83次會議審查修正通過；至於國家公園名稱部分，考量該地區幾百年來均以「台江」相稱，另從國際化觀點，如加上黑水溝，不利於國際上之溝通，故將名稱修正為「台江國家公園」。98年7月19日，考量國家公園範圍之完整性，台南縣政府與大潮溝以西私有地地主協商劃設範圍，因未獲支持，大潮溝西側私有地決議不劃入本次國家公園範圍內。

(2) 主要遊憩資源特色：濕地潟湖紅樹林生態

海埔地為台江國家公園區域海岸地理景觀與土地利用的一大特色，臺南沿海海岸陸棚平緩，加上由西海岸出海河川，輸沙量很大，且因地形與地質的關係，入海時河流流速驟減，所夾帶之大量泥沙淤積於河口附近，加上風、潮汐、波浪等作用，河口逐漸淤積且向外隆起，形成自然的海埔地或沙洲。在近岸地帶形成寬廣的近濱區潮汐灘地的同時，另一方面在碎浪區形成一連串的離岸沙洲島，形成另一特殊海岸景觀。台江國家公園範圍內重要濕地共計有4處，包含國際級濕地：曾文溪口濕地、四草濕地，以及國家級濕地：七股鹽田濕地、鹽水溪口濕地等。區內也包含至少205種貝類、240種魚類、49種螃蟹...等，以及鳥類近200種、保育鳥類21種等珍貴資源。

(3) 遊憩資源分級

目前台江地區分為三個遊憩系統，分別為七股潟湖系統、曾文溪口黑琵系統及四草文史遊憩系統，因尚屬於初期營運階段，無資源分級制度，但行程設計及公告事項主要針對研究人員及一般民眾作區別，目前以生態、人文、產業規劃出5條行程路線，包含半日遊、一日遊、二日遊及自由行活動14項。網路步道資訊包含總長、建議活動時間、遊程內容等。

(4) 環境教育與經營

■ 舉辦解說教育課程

包含台江國家公園在Apple Line、國家公園環境教育電影SHOW活動、台江大小事與知識小百科、塑說黑琵、羽戀台江活動紀實、推廣認識台江人文歷史與自然生態學校環教活動等。

■ 出版品宣導

包含資源解說手冊、生態導覽手冊、圖鑑、摺頁等。

■ 教師研習活動

包含學校週三教師研習—台江之美與認識國家公園、認識台江人文與濕地生態教師研習活動等。

■ 舉辦「與國家公園有約」系列活動

包含潮間帶生態體驗活動、「台江濱海植物生態之旅」、「發現北汕尾人文體驗活動」、台江國家公園春季生態活動、春暖送黑琵返家手作DIY系列活動、「七海遊俠」國小生夏令營活動、「流金夕照·低絮星語」等。

(5) 服務設施

■ 六孔遊客中心：具多媒體欣賞、展示室及互動導覽解說系統參觀。

■ 黑面琵鷺賞鳥亭：解說員及解說室、第一、第二賞鳥亭及賞鳥牆。

■ 鹽田生態文化村：鹽田體驗、鹽業文化解說、鯨豚館、鳥類博物館、魚類標本館。

(二) 國外案例

1. 日本筑波

(1) 類型：水鄉筑波國定公園，因造鎮計劃誕生

筑波市的造鎮計畫可區分為三個不同時期(筑波市政策審議室, 2010):(1) 都市建設期：1960年代日本經濟快速發展，東京都已呈現飽和現象，為了舒緩擁擠的都市空間，日本政府開始尋覓建造新都市的區域；1963年，日本政府從富士山麓、赤城、筑波、那須等4個候選區中挑選出筑波作為新市鎮的開發區域，經由日本住宅公團(現改為獨立行政法人城市再生機構)負責用地的取得及開發，以科學技術的振興和高等教育的充實作為目標，至1980年共計有43個教育及研究機構完成遷移工作，日本森林總合研究所即是其中之一；(2) 都市整備期：當筑波市硬體大致底定後，市中心地區開始有大規模的商業設施進駐，1985年日本於筑波市舉辦「國際科學技術博覽會」，筑波市聲名大噪、家喻戶曉，並成為全日本最大的研究開發中心；(3) 都市發展期：隨著筑波快鐵的通車，將東京與筑波串連起來，沿線周圍的新市鎮也快速發展，與波連為一氣，成為全世界最著名的科學及研究學園城市。

(2) 主要遊憩資源特色：都會型森林區

其依據森林環境的自然程度將森林區分為三類：(1) 全自然森林區：全自然是指絕大部份的森林環境為天然的，雖然有部分區域為人工林，但還是以天然林為主體，距離市中心遠，且多位於山區，本文以筑波山及寶篋山作為案例；(2) 近自然森林區：筑波市邊緣有部分林地未被開墾，或過去



曾被經營而現今已荒廢的森林，筑波市政府將這些平地森林轉型為休憩及學習的場所，距離市中心不遠，且多位於平地農業區，本文以高崎自然森林及豐里地方森林作為案例；(3) 半自然森林區：以人造環境為主體，但透過適當的規劃，將原先殘存的樹木留下，並重新營造嶄新的森林環境，大都位於都市中心。

(3) 遊憩資源分級

日本水鄉筑波國定公園無針對遊憩資源做分級，但將所有點、線、面之資源，以及在內活動的「人」作融合性的統整，如：活動兼具動態與靜態、在都會森林內加入人文元素、政府與各NGO組織、居民、教育機構合作等。

■ 動態與靜態的兼備

在動態方面，野外的森林體驗活動包括打枝、除草、疏伐及除蔓等工作（類似壽山的奉茶、志工活動），民眾可在林間實際體會林農的艱辛與森林經營的不易，民眾也可使用森林遊樂設施進行運動，或參加野外藍莓採集等，此外，民眾可在工藝房進行木工創作，學習植物染及標本製作，或在「寄養制度」下觀察昆蟲的生長變化。另外，在靜態方面，活潑生動的講座、學習會、展覽及研討會等經常舉辦，讓民眾了解新知，而自導式的森林步道以及設有解說牌的植物園等，都有助於民眾的自我學習。

■ 自然與人文的結合

森林不只具有自然特性，也有人文內涵。森林體驗可讓民眾認識當地的自然環境，包括地形、地質、植物、動物、水文及土壤等，也可讓民眾學習特殊的森林文化，例如當地的傳說典故、對山的禮儀與尊重等。此外，透過人文途徑，巧妙地與森林元素連結，有時更能激發民眾對森林的熱情，例如音樂會、舞台劇、電影拍攝、和紙繪畫、手工藝品等。森林也納入筑波市社會福祉的一環，更是國家指定史蹟的重要憑藉。自然與人文的結合，也就是理性與感性的結合。

■ 政府與民間的協力

不論是筑波山、寶篋山、高崎自然森林及豐里地方森林等，這些均由政府單位所管理，而筑波實驗植物園及筑波大學雖改為獨立法人，但性質仍與公部門相近。上述這些單位均積極投入森林體驗活動，無論是硬體或軟體設施都極為注重與用心。另一方面，民間團體如NPO法人筑波市環境論壇、NPO法人地球綠化中心及NPO法人小田地域振興協議會等也扮演中介角色，創造民眾參與森林體驗的機會。由於政府與民間的協力合作，讓民眾與森林的距離拉近許多。

(4) 經營方式與環境教育

依據「自然公園法」，將筑波山頂附近再區分為特別保護地區及特別地域兩大類，前者嚴禁任何的採集、挖掘及損毀，規定最為嚴苛，後者則再細分三種特別地域，不若前者嚴格，另外，將遊客擅自開闢的步道封閉，並豎立告示牌（茨城縣環境政策課，2010）。

寶篋山下小田地區居民，於2006年時成立NPO法人小田地域振興協議會，進行當地歷史遺產的保存及管理、寶篋山登山步道的整備、以及農業的發展及推廣等工作，除了讓訪問寶篋山的旅客能獲得安全保障、並享受多樣的自然及人文環境外，也希冀能為當地居民創造永續健全的生活社區。小田地域振興協議會曾在寶篋山山頂種植櫻花，營造春天的賞櫻活動，也積極進行登山步道的整建工作、休憩桌椅的配置、以及植物解說牌及道路指示牌的製作等，並舉行多次歷史講座及自然體驗活動。除了當地居民外，筑波大學野生動物研究會，每個月也定期上寶篋山作自然觀察，並記錄當地的動植物物種，筑波大學老師也常帶領民眾至寶篋山進行自然體驗。此外，NPO法人地球綠化中心也曾舉辦「山和綠的合作團隊」，讓民眾報名參加森林體驗活動，在寶篋山萬博紀念森林進行割草、疏伐及步道整備等工作。筑波志工中心也曾與筑波市簽訂「筑波山生活環境保全林整備」協定，在萬博紀念森林進行除草、修枝等森林體驗活動。

(5) 服務設施

山頂的自然研究步道，全長1,471m，為一規劃良好的自導式步道，沿途設有18面解說牌，分別介紹筑波山的地形、地質、岩石風化、植物垂直分布、四季花期、楓紅落葉、昆蟲、鳥類等，此外，也介紹立石傳說及大石迷信等人文資料，內容相當豐富多元，兼具知性與感性之旅，遊客可依據自己興趣及時間自行導覽。

另外，寶篋山頂設有萬博紀念森林，1985年筑波市舉辦「國際科學技術博覽會」時，特地於寶篋山頂因松樹枯萎後被皆伐的10 ha跡地進行植樹活動，種植3萬株的日本扁柏以資紀念，目前已茁壯成林、蔚為樹海。

(6) 筑波市內的高崎自然森林

高崎自然森林並不屬於公園，它是在平地未被開墾而殘存下來的森林，被市政府劃定為保安林，作為環境保全之用。高崎自然森林位於筑波市南邊，面積18 ha，由筑波市農業課經營管理，於1994年10月對外開放，並於2002年訂定「高崎自然森林條例實行規則」，進行相關規定及使用申請等。高崎自然森林可概分為五區，包括：(1) 四季森林：從春天開始各式各樣的樹木和野花依序開花，秋冬時不同樹種的葉片則慢慢轉紅，一年四季繽紛燦爛；(2) 遊樂森林：可在寬廣的草坪自由跑跳，從微高的山丘俯瞰附近農田，並欣賞夏日翠綠的風景；(3) 櫻花森林：每年4月盛開的八重櫻，將此區裝扮成紅色隧道；(4) 野鳥森林：此區野鳥聚集甚多，可看到珍貴稀有



的鳥類，並聆聽野鳥的鳴叫聲；(5)水邊森林：高崎自然森林鄰近利根川，沿岸有許多沼澤濕地，此區可欣賞到附近的水生植物(筑波市農業課，2010)。除了上述五區外，森林裡尚設有溫馨廣場、管理中心及花園等。此外，市政府特地在此設立體驗果園區，2010年6月至8月，每個禮拜六筑波市農業課在體驗果園區舉辦藍莓採集體驗活動，讓市民親近自然，並享受田園之樂。高崎自然森林除了開放社會大眾參觀外，也提供場地讓外界來此舉辦活動。2010年5月許多獨立樂團在此舉辦音樂季，將音樂與森林結合，鼓勵大家愛護森林；2010年NPO法人筑波市環境論壇，針對當地小學生舉辦數梯次的「森林快樂營」，介紹森林裡的植物與昆蟲，並教導小學生現場寫生繪畫；市政府也經常與當地的森林組合合作，讓市民參與區內日本扁柏的修枝及林地除草工作，並進行疏伐作業，以及苗木的培育，使大眾了解森林的保全工法。除此之外，高崎自然森林也常作為電影及電視拍攝之處，日本著名導演北野武於2008年出版的「阿基里斯與龜」一片，即有部分場景在此拍攝，劇中的候車亭還被留下來作為展示之用。

(7) 筑波市內的豐里地方森林

豐里地方森林位於筑波市西北方，面積12 ha，主要為平地保安林，筑波市政府在此經營森林體驗活動，提供市民休閒遊憩及環境教育場所，於1987年通過「豐里地方森林條例實行規則」，明訂權責關係及收費標準。由於當地環境保全相當完備，林相優美，在園內能觀察到獨角仙、锹形蟲、蝴蝶和其他昆蟲，也可欣賞不同的野鳥，並聆聽其響亮的鳴叫聲，夏天的夜晚更可看到螢火蟲在樹林穿梭，由於生物多樣性相當充沛，因此，在1989年環境省選定豐里地方森林為「好東西、好故鄉」百選之一；另外，茨城縣也選定此處為「茨城的自然」百選(筑波市觀光物產課，2010)。

豐里地方森林設有昆蟲館，收藏的標本甚為豐富，約有5,000多種，館方常舉辦野外觀察會、昆蟲教室和自然史講座等活動，教導民眾昆蟲常識，另外，昆蟲館也推出「寄養制度」，讓孩童領養獨角仙幼蟲，以觀察昆蟲的生活變化，並傳授飼養方法。豐里地方森林的另一特色是工藝館，讓民眾體驗木工、陶藝、竹編、植物染及手工蕎麥製作等，另外，工藝館也常舉辦藝術展覽及植物講座，2010年7月16-19日館方推出和紙繪畫展，在精緻的和紙上彩繪出植物的花果及樹葉等，別有一番風味，在講座方面，從2010年7月起，每個月第三個周日舉行園藝講座，介紹觀葉植物及秋天植物的移植、球根植物的栽培、聖誕樹的撫育及新年吊籃植物的照料等。森林內尚有一棟造型獨特的加拿大木屋，此乃由於1985年日本於筑波市舉辦「國際科學技術博覽會」時，加拿大政府與筑波市合作，在此森林內建造具有加拿大風格的木屋，作為加拿大參展團體住宿之用，並於會後捐贈給筑波市，目前筑波市政府將此木屋對外開放，提供住宿服務。

在森林遊憩區內有許多木製的遊樂器材，如吊橋、流籠、瞭望台等，非常適合孩童使用，可以體驗木料質感。森林內亦設有露天的野外劇場，提供

相關團體表演空間，2010年7月8-11日即由百景社劇團，演出利賀演劇人競賽會2009年優秀演劇人獎的獲獎作品「授業」，相當獲得好評。此外，區內也特別設置露營場地，讓民眾體驗在森林裡紮營過夜的野趣，至於營火及炊事則必須至園方指定地區進行，以防森林火災。豐里地方森林入口處旁即為筑波市社會福祉協議會的老人福利中心，該協議會為民間團體，是由過去市町村協議會整併而成，旗下設有6個支部，接受政府的委託計畫，專門從事高齡者、幼童及殘障人士的社福工作。協議會特地將老人福利中心設置於豐里地方森林旁，主要是著眼於當地的優良環境，並搭配森林內經常舉辦的自然講座、文藝展覽及體驗活動等，有助於高齡者及殘障人士從事休閒遊憩（筑波市社會福祉協議會，2010）。

（8）筑波市內的筑波實驗植物園

筑波實驗植物園位於筑波市，於1976年創立，1983年正式對外開放，隸屬於國立自然科學博物館，占地14 ha，收集7,000多種植物，其中只有3,000多種植物開放參觀，其餘則專門作為研究及保存之用（筑波實驗植物園，2010）。園區內除了收集日本本土植物外，也收集世界上不同生態系的植物。植物園內可區分為兩大區，包括世界生態區及維生多樣性區。世界生態區內收集的植物有常綠闊葉樹林、溫帶針葉樹林、暖溫帶落葉闊葉樹林、冷溫帶落葉闊葉樹林、灌木林、沙礫地植物（含高山及海岸）、山地草原（含低海拔及高海拔）、岩礫地植物（含高山及海岸）及水生植物等，此外，園內設有大型溫室，收集莽原植物、熱帶雨林及沿海濕地植物等。從熱帶到寒帶、從海岸到高山，園區內收集的物種相當豐富。另一方面，在維生多樣性區內，收集的植物主要與人類的食衣住行育樂有關，並且與人類的文化、科學的發展、傳統的醫藥及民間的信仰等有關的植物也羅列其中，此外，園區內也特別收集瀕臨滅絕的植物，以及不同種類的蕨類，並設立一區專門介紹當地筑波山植物。筑波實驗植物園常舉辦各式各樣的活動，包括特定植物展覽、標本製作、自然體驗、植物畫展、攝影展覽、研討會及專題演講等，透過多樣有趣的活動讓社會大眾了解植物的特性，並從中激發對植物的保育與關懷。此外，園區內設有專門為小學生戶外教學的套裝課程，例如「讓我們找到植物園」、「發現橡樹」、「樹皮問答」、「步行到溫室」及「探索溫室」等單元，內容都相當活潑，深受孩童喜愛。園區每年也分別針對高中、國中及國小學生舉辦植物繪畫比賽，並設立文部科學部長獎、國立自然科學博物館長獎及筑波實驗植物園長獎等，鼓勵學生親近自然、用心觀賞。除了教育推廣外，筑波實驗植物園的另一重要任務是學術研究。植物的演化深受環境的影響，水分、光照及土壤等都會左右植物的生存，此外，植物與其他物種如微生物及動物間的競爭與共存，也會影響到植物的演化。為了研究植物的多樣性，日本國立自然科學博物館轄下設有植物研究部，以筑波實驗植物園作為研究基地，其下再細分陸上植物研究組、菌類藻類研究組及多樣性分析保全組，針對基因、物種、生態系及功能的多樣性進行深入探討。



2. 香港地質公園

(1) 類型：國家地質公園，由地方向中央申請

設立地質公園的計劃初期由民間及政黨如香港地貌岩石保育協會、馬鞍山民康促進會及民主建港協進聯盟等推動，直至2008年，行政長官曾蔭權接納建議宣布考慮設立地質公園，發展特殊地貌及岩石群，成可供觀賞的自然景點。原本公園共有十個景點，但後來考慮到交通和路線上的方便程度後，把馬屎洲和由滘西洲南部和吊鐘洲組成的地區（最初為牛尾洲）從計劃中移除，最終修訂為目前兩個園區、共八個景點的設計。

(2) 主要遊憩資源特色：地質地形探索

地質公園是具有特殊地質意義，並融合自然景觀與人文景觀而構成的獨特自然區域。保育、教育及可持續發展是地質公園的三大目標。

地質公園可以為香港擁有的獨有地貌及其特殊景觀加以適切的保育。除此之外，為了生態保育，也須保護生物賴以生存的地貌環境，為自然環境提供更好的保護。

香港地質公園包括西貢火山岩和新界東北沉積岩兩個園區，共有八個景區，面積達50平方公里。

西貢火山岩園區具有世界罕見的酸性火山岩柱，在世界其他地方，大部分六角形火山岩柱均由含硅質較低

的基性玄武質熔岩構成，惟香港西貢一帶岩柱為含硅質較高的酸性流紋質火山岩，而且所佔範圍逾100 平方公里（部份是海域），平均直徑1.2 米，不論就規模和石質而言，皆堪稱世界罕見。

新界東北沉積岩園區為最佳的戶外沉積地質教室，在新界東北部約3,000 公頃的範圍中，展現了香港最完整的沉積地層，包括4 億年前泥盆紀形成的砂岩和礫岩，以至僅有5,500 萬年歷史的古近紀粉砂岩，而且可在其中找到大量因不同作用而產生的地貌景觀。

(3) 遊憩資源分級

香港地質公園並無遊憩資源分級制度，目前具五種土地使用管制：(1) 核心保護區、(2) 特別保護區、(3) 綜合保護區、(4) 郊野地區、(5) 市區，其中核心保護區除了步道外其他範圍遊客不可登陸；園區亦採特色分區方式，共兩個園區及八個景區，每個景區各有不同的遊覽主題，以各區步道之行程時間做為標準，共規劃8條陸上遊覽路線和2條海上遊覽路線（如下圖⁵³），八條陸上遊覽路線中，以大浪灣遠足徑及東平洲環島郊遊徑難度最

⁵³ 香港地質公園官方網站

高，完成時間分別需五小時及三小時，其餘六條路線則較輕鬆，只需時一至兩小時，目前已設計一套分為五個級別的自然導賞系統、書本及考察指南，介紹遊覽路線、地質地圖等，香港市民可於在地質公園旅客中心或旅遊局遊客中心索取指南或外借自然導賞系統服務。

香港地質公園地質遊覽路線

地質遊覽路線	主題	性質	交通	長度(公里)	需時(小時)	難度
1. 平洲環島郊遊徑	沉積岩、風光	自然教育	陸	6	3	III
2. 荔枝窩自然步道	客家文化、生態	自然教育	陸	1.2	1	I
3. 鴨洲地質步道*	沉積岩、風光	自然教育	陸	1	1	I
4. 馬屎洲自然教育徑	沉積岩、地質構造	自然教育	陸	1.5	2	II
5. 荔枝莊地質步道*	沉積岩、地質構造	自然教育	陸	0.5	1	I
6. 萬宜地質步道	六方形火山岩柱	自然教育	陸	1	1	I
7. 大浪灣遠足徑	風光	遠足	陸	12	5	IV
8. 橋咀洲地質步道	火山岩	自然教育	陸	1	1	I
9. 西貢島嶼海路漫遊	六方形岩柱、海蝕地貌	海上觀光	海	--	4	--
10. 新界東北海路漫遊	海灣、海島風光	海上觀光	海	--	4	--

(4) 環境教育與經營

香港地質公園首要任務必須為保護地貌岩石及普及地質環境教育，其次為推廣保護生態環境的可持續旅遊；目前地質公園規劃界線，大部份位於郊野公園及海岸公園範圍內，屬保護區，嚴禁興建任何類此設施，破壞環境；除改善一些必要的安全設施外，在園區或景點內不許進行任何建設，以保持天然現狀。

(5) 遊覽香港地質景點守則

遊客前往遊覽香港的地質景點時，請遵守以下守則及安全指引：

- 切勿獨自前往欣賞岩石或地貌。
- 切勿在天氣惡劣時前往欣賞岩石或地貌。
- 為確保旅程安全，請善用香港天文台網頁提供的潮汐資料，留意部分沿岸地點可能因潮汐而無法到達。
- 規劃一條所有團隊成員均能應付的合適路線。
- 部分島嶼及沿岸地區難以到達，不宜登岸，只宜安排乘船遊覽，並避免在吹強勁東風時前往島嶼。
- 對四周環境的變化及潛在危險(例如急流、懸崖和陡坡)保持高度警覺，石面濕滑時須格外小心。



- 切勿攀爬岩柱或踐踏遭受嚴重風化或侵蝕的岩石表面。須留意鬆散或光滑的岩石。
- 穿著適當的登山鞋、衣服及戴上帽子，並帶備手套、急救用品及雨衣。
- 須留意部分地區流動電話網絡覆蓋可能並不全面。出發前告知親友郊遊路線及大約回程時間，以防萬一。
- 只僱用具備野外及急救技能的導遊。
- 只選乘符合安全要求的船隻，並確保其有為所有乘客提供救生衣。
- 切勿帶走任何的岩石、化石、礦物或泥沙。挖掘、破壞或污損任何岩石均屬違法。

(6) 經營者守則

- 安全措施：遊覽船必須備有足夠和合乎標準的救生裝置，旅行團營辦者亦應依據安全守則。
- 活動範圍：在核心保護區，不進行登岸遊覽。避免前往管理不足及遊客過多的地區。
- 服務範圍：遊覽路線、收費和船程時間都必須預先清晰列出。
- 導賞人員：旅行團須由具經驗及相關訓練的導賞員帶領，操流利的外語，遊覽過程要有效帶出地質保育資訊。
- 專業形象：遊覽船隻必須清潔衛生，亦建議船員可穿著制服，以示專業，加強遊客信心。
- 出發前：作出準備，使遊客在到訪敏感環境及文化地區時儘量減少造成負面影響。
- 減少影響：透過提供文字資料和簡介會、樹立榜樣及糾正錯誤行為，儘量減少遊客對環境和當地文化造成的影響。並為到訪地區的保育事務作出貢獻。
- 履行政策：確保管理人員、職員及合約僱員了解及履行公司政策中防止造成環境及文化影響的所有部分。

(7) 服務設施

- 史前故事館

為慶祝香港國家地質公園獲聯合國教科文組織升格至世界級別，中國銀行(香港)有限公司(「中銀香港」)及香港地貌岩石保育協會(「岩石保

育協會」) 攜手合作在中銀大廈設立全港首家以生命歷史為題的「中國香港世界地質公園 — 史前故事館」(「史前故事館」), 將於10月4日起正式對公眾開放。「史前故事館」以互動創新的方式, 展出近百件珍貴化石及古生物標本等展品, 向公眾介紹地球46億年地質生態歷史, 藉此提高市民的環境保育意識。

「史前故事館」從生命的起源說到遠古的海洋及森林, 從魚類進化至恐龍與飛鳥等地球生態歷史。展出的展品分布於7個不同主題的展區, 包括在香港發現並以香港命名的「香港菊石」及「楊氏香港魚」、證明香港具4億年歷史的盾皮魚化石等。展覽採互動式體驗, 市民除可眼觀外, 亦可觸摸部分展品。

■ 地質公園遊客中心

地質公園遊客中心位於西貢蕉坑的獅子會自然中心內, 面積約160平方米, 目的是介紹香港的地質環境, 並提高市民對地球科學的興趣及對需要保護地質環境的意識。中心於二零零九年十二月正式啟用。地質公園遊客中心經改善後於二零一零年九月三日重新開放。

■ 岩石學園

由岩石標本組成的步道, 展出了30項不同類形、在香港各處搜集得來的大型岩石標本, 並有解說牌說明岩石的形成及年代等資料, 遊客更可親手觸摸標本, 感覺一下不同岩石的特點。

■ 地質教育中心

共四個地質教育中心, 分別為大埔地質教育中心、荔枝窩地質教育中心、西貢地質文化資訊中心、吉澳地質教育中心, 位於地質景點附近的地質教育中心, 是由志願團體、當地村民及政府同心合力建設而成, 進入由村屋改裝而成的中心, 遊客除了可以得到地質的知識, 還可以從展品中了解當地人文、歷史和生態。現時, 大埔三門仔、荔枝窩及吉澳的地質教育中心經已開幕。

■ 香港國家地質公園酒店

「南灣海景酒店」與香港國家地質公園結為伙伴, 成為本港首間「香港國家地質公園酒店」。為協助宣傳地質保育及地質公園概念, 酒店大堂及房間內均設有以地質公園為主題的裝飾佈置, 並於房間設有獨立頻道並在大堂播放香港國家地質公園短片, 酒店餐廳還會推出地質公園美食, 協助推廣香港地質公園及其導賞活動。



圖 37 地質公園園區路線圖⁵⁴

(三) 小結

1. 類型

雖此四座公園均位於市區當中，但成立原由各有不同：

由早期1960年代，中央政府推動成立的陽明山國家公園、日本水鄉筑波國定公園，至2008年和2009年由地方推動的香港地質公園、台江國家公園，不過相較之下，2011年由各方催促成立的壽山國家自然公園，類型更接近日本筑波「造鎮計畫」的內涵，希望能將自然、人文與生活相融合，使其成為「高雄綠肺」的概念。

2. 遊憩資源

壽山國家自然公園兼具水體（半屏湖、伏流水等）、地質（珊瑚礁石灰岩為大宗）、人文（各類古蹟遺跡）、生態（臺灣獼猴、臺灣魔芋等）、軍事（城門、砲台等）及產業（石灰窯、採礦場等）之多元主題，部分資源分布異質性較高，因此於遊憩資源分類，應以資源分類納入考量，呈現各座山之特色，而非以全區做劃分。

3. 路線規劃

往後之路線規畫可綜合各案例，短期內先提出各座山之主要綜合型遊憩路線，

⁵⁴ 香港地質公園官方網站

並資訊至少應包含地圖、總長、大約花費時間，以及周邊景點類型等，中期再以精緻型為主，依照各單一主題、天數做遊程安排，並進一步提出路線之適合客群分類等；日本案例規畫方式為以「活動」為主，而非路線安排，遊客可透過各種活動將人文、自然、產業和經驗作結合，此方法也可作為往後經驗參考。

4. 解說制度

就制度分析，香港地質公園是較嚴格的，例如，其導覽解說員評核標準，須具備一年以上地質旅遊導賞經驗者、語言方面必須具流利第二外語、合格後每兩年需重新評審，以確保所到遊客接收的知識是正確的、享受的體驗是美好的。

日本水鄉筑波國定公園則與民間單位、學界合作，頻繁舉辦免費環境解說活動做社區教育，使有興趣的居民皆可道出自己生活環境中的知識，另提供付費認證課程予正式解說員參與。

因此壽山國家自然公園可考慮實施二次評審制度，並鼓勵民眾參與免費導覽課程。

5. 經營方式與環境教育

陽明山及台江國家公園以活動舉辦方式，寓教於樂，而香港地質公園則以規範嚴格管束行為，日本水鄉筑波國定公園則是社區營造，結合政府與當地居民以身作則，作為無形的「規矩」，當遊客看見當地居民愛護土地如珍寶，也就會間接注意自身行為，壽山國家自然公園亦可朝此方向執行。

6. 服務設施

陽明山國家公園於各主要遊憩區域另設置遊客服務站及小展館，並提供定時導覽；台江國家公園則以原有建物設施中加入導覽設備；日本水鄉筑波國定公園僅有一自導式步道，其他則融入當地生活，由企業、民間設有昆蟲館、工藝館、小木屋、木製遊樂器材、露天野外劇台、露營場地、老人服務中心等，由學界提供實驗植物園、生態館等研究性園區；香港地質公園均則由政府額外成立各展館、遊客中心、教育中心及酒店。

目前壽山國家自然公園應比較容易實施陽明山國家公園、香港地質公園的模式，由政府額外於遊憩範圍周邊導入互動導覽和服務空間；或參考台江國家公園，將導覽設施導入現有建物中，如各公設涼亭內設置非互動式解說系統，因山上不建議架設供電裝置、維修具困難度及高成本。



參

一、遊憩點發展整合分析

(一) 遊憩資源分級分類

一般而言，觀光與遊憩資源不易劃分，薛明敏(1982)言觀光資源包含：

- 1.自然資源，如風景資源、天象資源、動植物資源、地質地形資源等。
- 2.人文資源，如史蹟、城市、庭園、建築等有形資源。

遊憩資源方面，陳昭明(1981)指環境中能滿足遊憩需求之效用者：能提供遊憩活動，使遊客達到遊憩目的；又採曹正教授(1989)以較廣義而彈性的定義為：「凡可提供人們遊憩機會之來源謂之」。可為有形或無形之事物或環境，如自然生態、山川、河流、湖泊、森林、動物、文化等；而其一旦產生變化，不再供給人們遊憩機會或用為遊憩用途時，即不能算作遊憩資源。例如，被污染的湖面或河流就不能歸類為遊憩資源。

而遊憩據點可定義為座落、鄰近觀光或遊憩資源之活動空間，並且以遊憩使用為目的而開放供公眾使用的地區，較接近國家自然公園法之遊憩區定義「適合各種野外育樂活動，並准許興建適當育樂設施及有限度資源利用行為之地區」。

由上論點及依照民國八十一年交通部觀光局「臺灣地區觀光遊憩系統開發計畫」所採用之觀光遊憩資源分類標準，可知觀光資源與遊憩資源，本質上均包括能提供觀光遊憩利用之自然與人文資源兩大類，其中可再加以細分成自然遊憩資源、人文遊憩資源、產業遊憩資源、遊樂設施與活動、服務體系五小類。

再經參考「壽山國家自然公園計畫書(核定本)100年11月」內之「表4-1、壽山國家自然公園鄰近地區遊憩資源分類彙整表」及考慮、篩選園區範圍內之資源類型、屬性後，統整為下頁資源/屬性分類表：

資源分類	屬性	描述
人文景觀	宗教	具寺廟建築、神祇供奉之資源點。
	產業	尚使用的產業設施，包含台泥水泥廠、中油煉油廠。
	人文歷史	不再使用的早期生活、產業遺跡和歷史古蹟，如內惟（小溪貝塚）遺址、旗後砲台等。
	軍事	軍事遺跡，如坑道、砲台、軍營等資源點。
地理方位	三角點	多為壽山自然國家公園內之各小山峰頂。
	登山口	登山出入口。
自然生態	地質地形	經由長期地形地質作用所形成之資源點，如珊瑚礁岩（蛇岩、猴岩、百獸岩）和石灰岩穴（峽谷、鐘乳石、富家溝、小一線天、大峽谷、涼谷、龍谷）。
	動植物	以具獨特性之動植物現象為主要特色之資源點。
	景觀	可遠眺、觀賞特殊風景、氣象之資源點。
	水文	水體，或水流匯集處。
服務設施	休憩點	可供佇坐之資源點，如涼亭、座椅、自然屏障（岩石 密林）處。
	停車場	設置在登山口旁的停車地點。
	廁所	公廁或流動廁所。
	餐飲	販賣飲食的地點，包含攤販、店家、販賣機等。
	人為設施	其他人造設施，如小橋等。
建築	公共設施	國家建設，如教育電台、航空服務站等。
	軍事	尚有在使用之軍事設施，如軍寮、管制區等。
	私人	屬私人開闢之資源點。

另於遊憩資源點分級分類表內納入

■ 權屬：

資源點為政府或私人設立（多用於硬體設施資源點）。

資源點是否位於園區內。

資源點屬於何管制分區。

資源點是否位於軍事管制區。

■ 環境：

資源點是否位於非地質敏感區。

資源點之可及性，即是否位於一般主要可及棧道、產業道路旁。



資源價值：為不可變因素，應加以維護、保存。

因資源分類及屬性僅可表達最具代表之資源類別，無法表達其它資源價值，因此此項包含資源點是否額外具岩層觀察、水體、特殊地景、動植物觀察、人文歷史、宗教、軍事及產業資源。

- 整體設施：為可變因素，可加強完善度。

資源點周邊或範圍內是否具停車場、涼亭/休憩設施、廁所、安全輔助設施、醫療設施、指標、解說牌及地圖。

可由以上項目勾選情況判斷該點之相對資源等級。

並以地形分區統計出目前半屏山、大小龜山（含鳳山縣舊城東門、北門）、壽山、旗後山之區內及周邊資源點：

1. 半屏山：

- 人文景觀：區內3處、區外1處。
- 地理方位：區內3處、區外1處。
- 自然生態：區內6處。
- 服務設施：區內19處。
- 建築：區內4處。

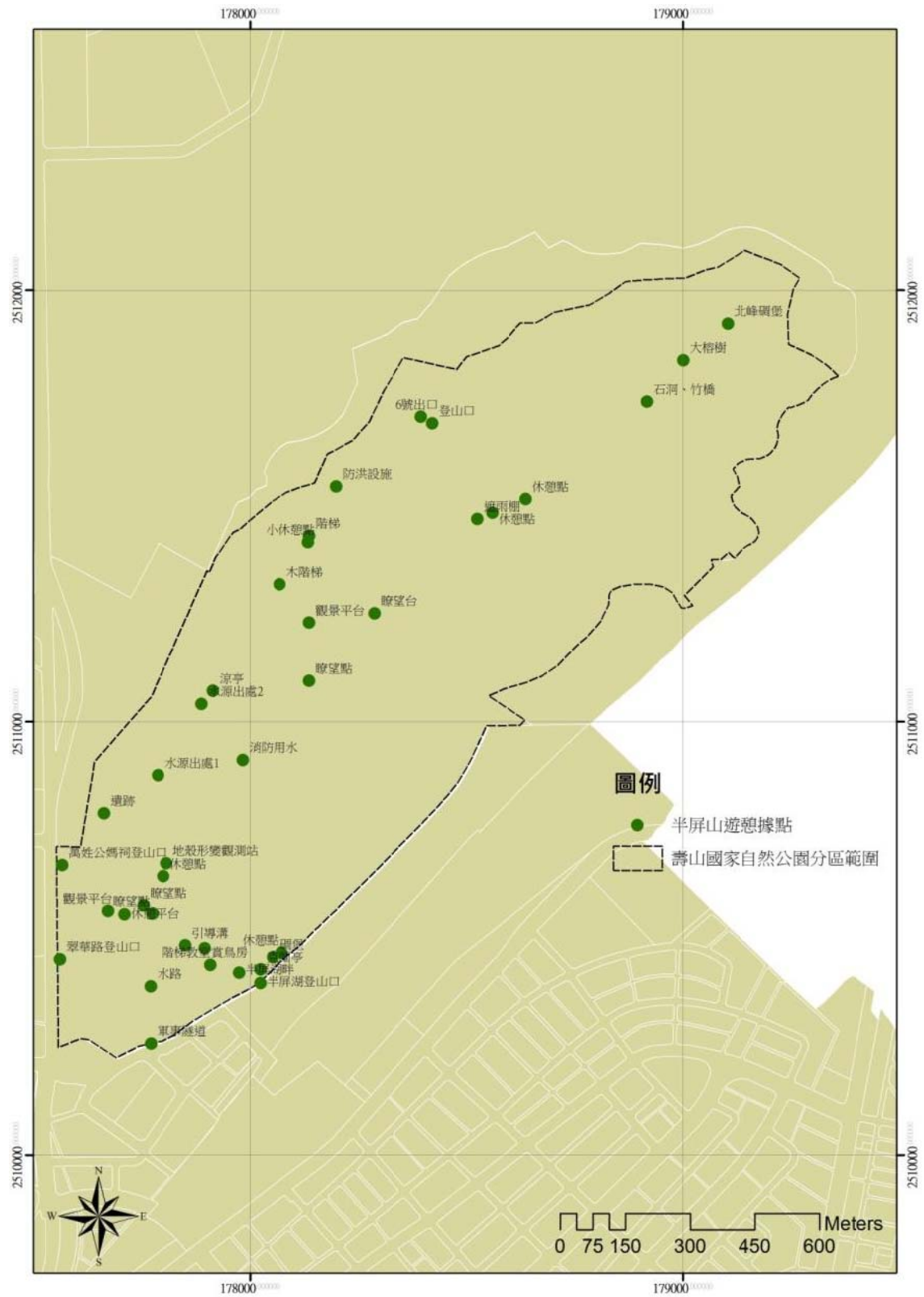


圖 38 遊憩據點-半屏山⁵⁵

⁵⁵ 現地調查匯整·本計畫套繪。



2.大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門):

- 人文景觀：區內14處、區外4處。
- 地理方位：區內3處、區外3處。
- 服務設施：區內6處、區外2處。

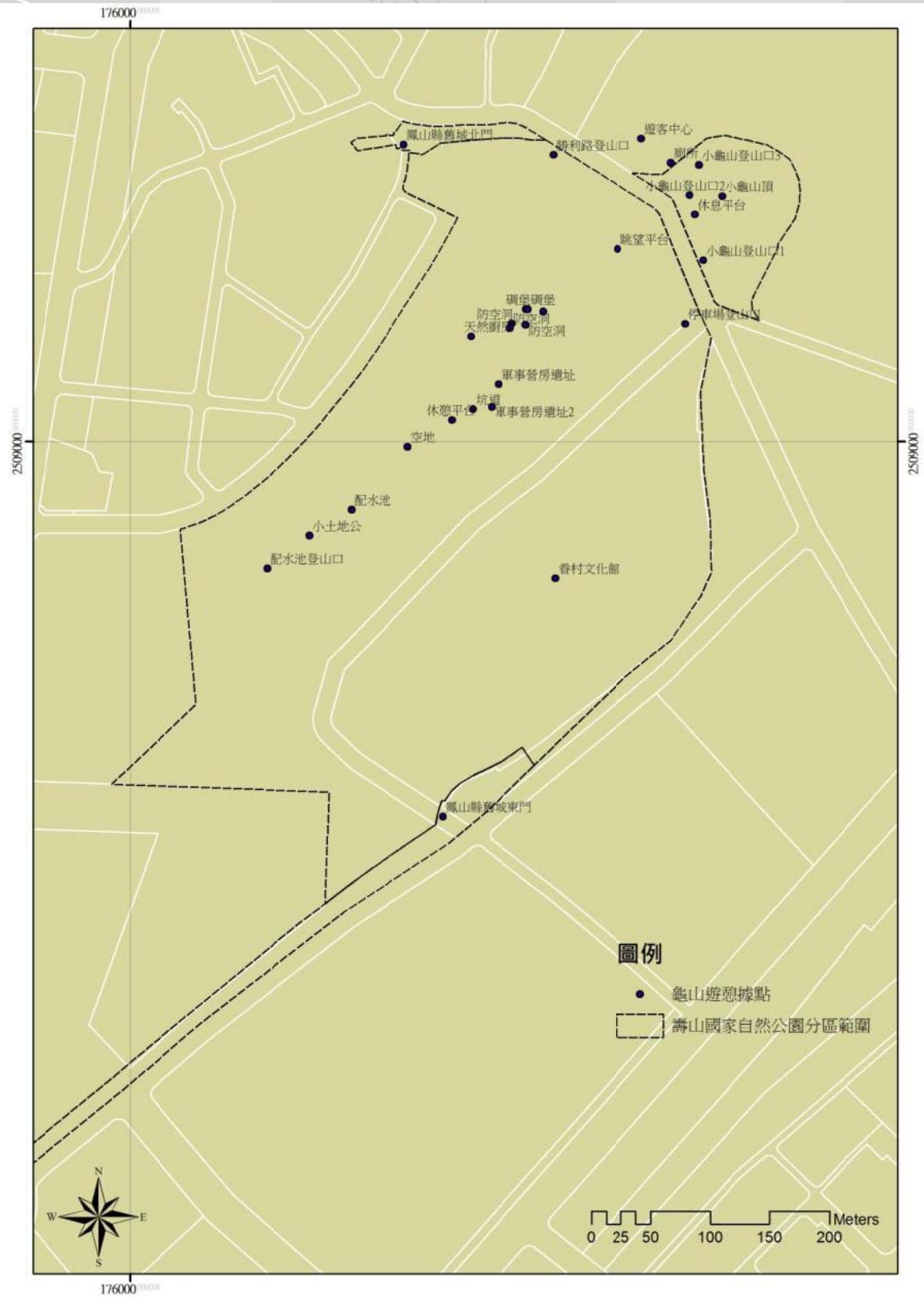


圖 41 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門)



圖 42 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門)(管制分區界線)

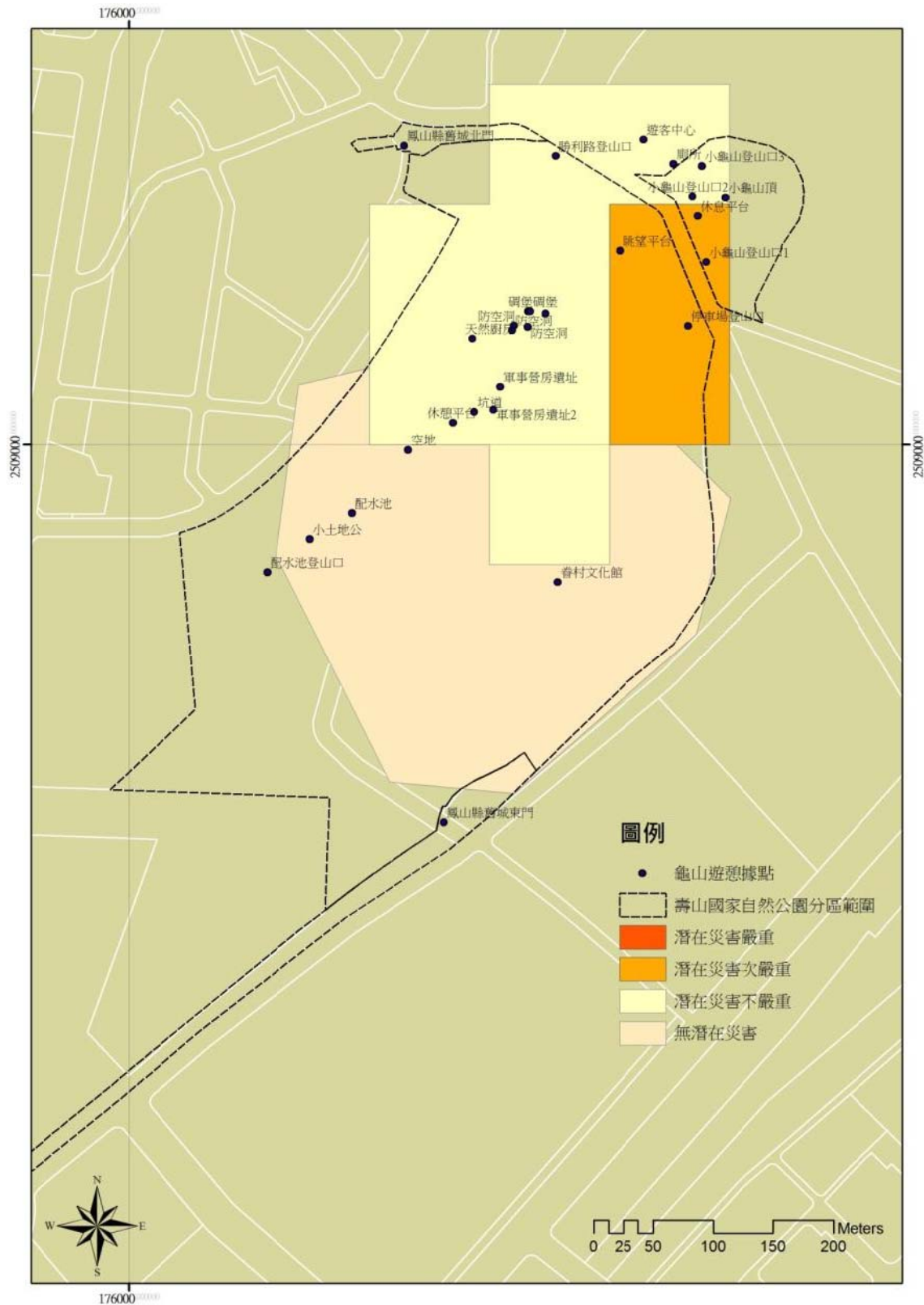


圖 43 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門)(地質敏感區)

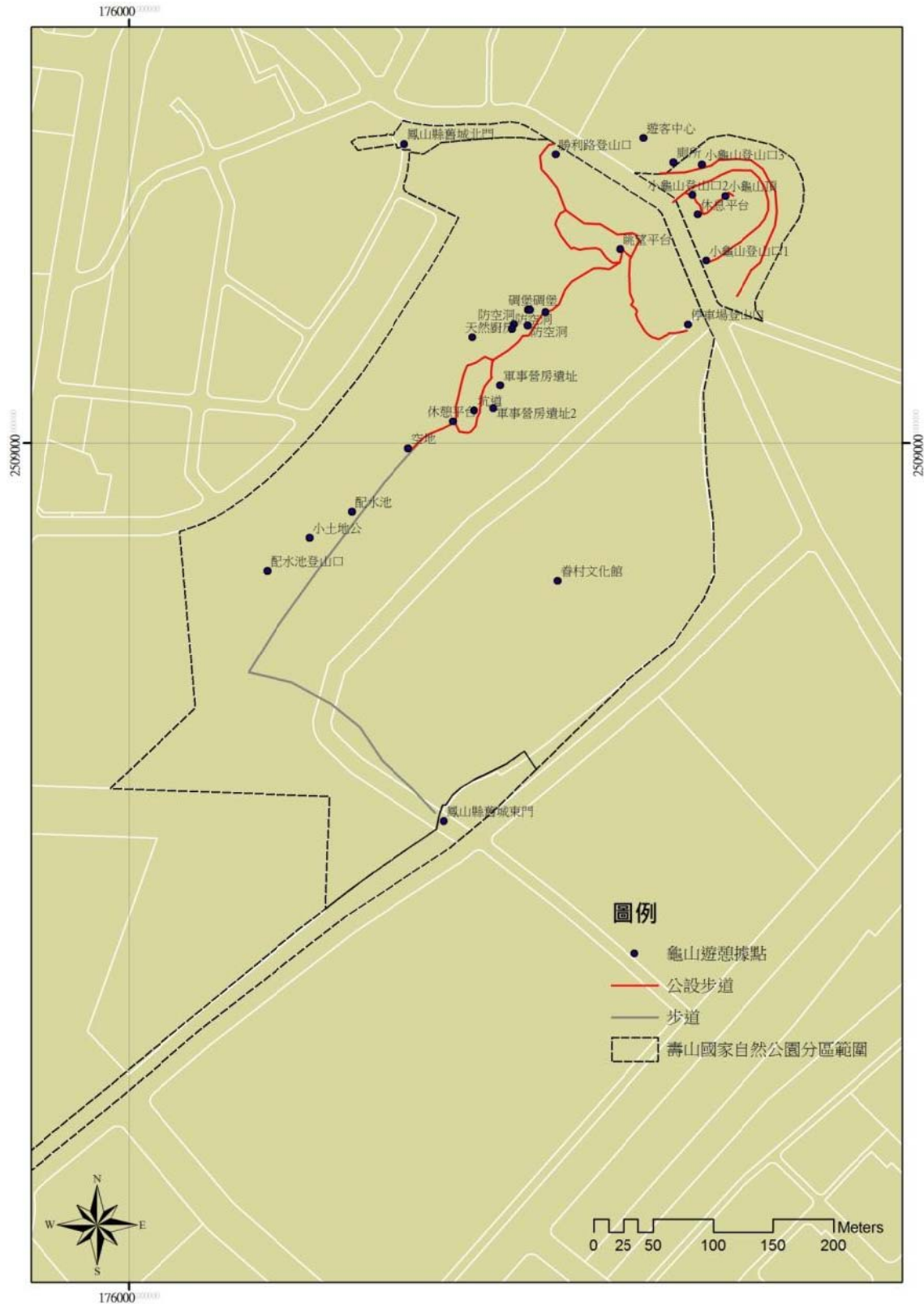


圖 44 遊憩據點-大小龜山 (含鳳山縣舊城東門、北門) (步道可及性)⁵⁸

⁵⁸ 現地調查匯整·本計畫套繪。

3. 壽山：

- 人文景觀：區內9處、區外36處。
- 地理方位：區內6處、區外8處。
- 自然生態：區內54處、區外2處。
- 服務設施：區內99處、區外17處。
- 建築：區內3處、區外2處。

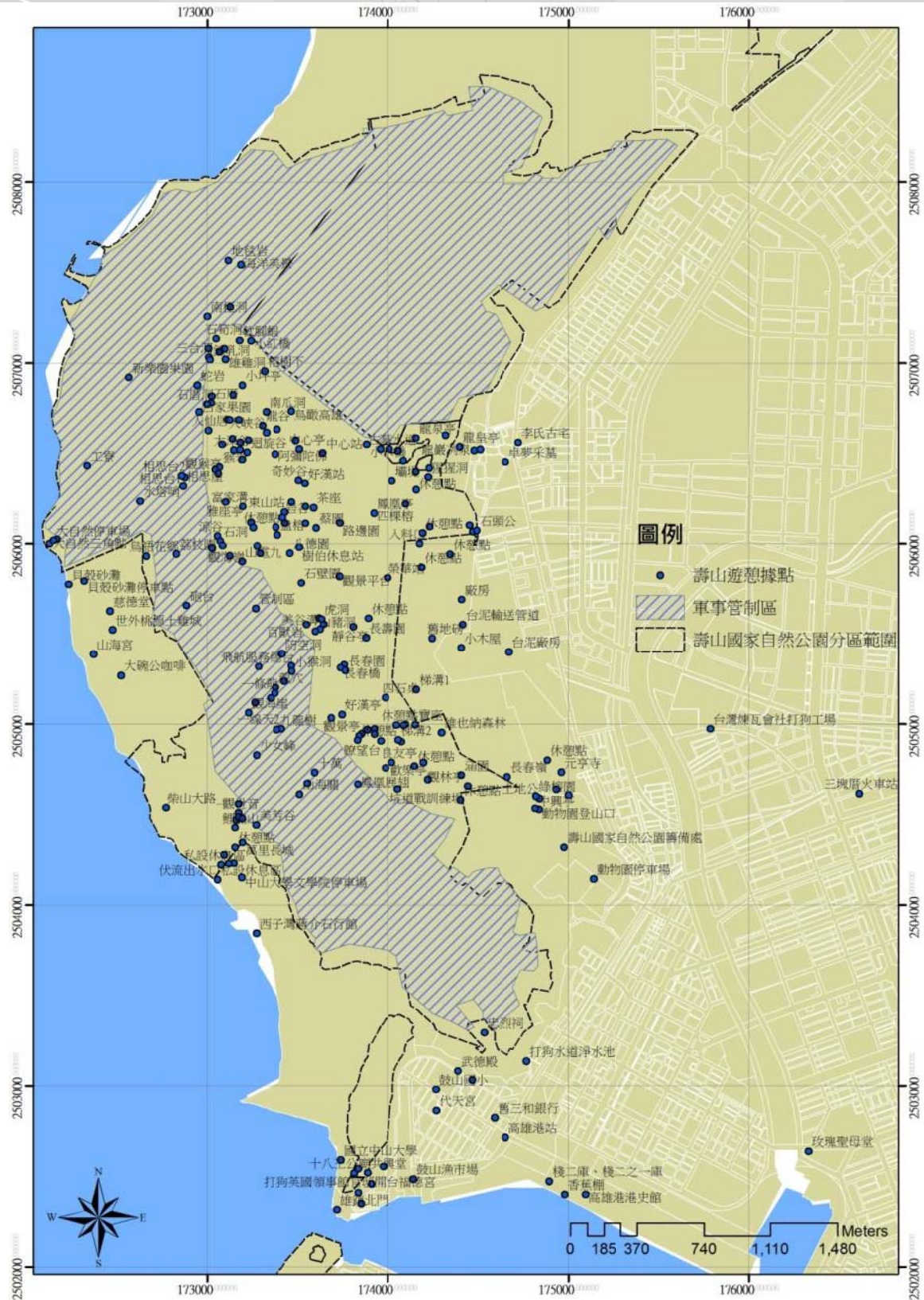


圖 47 遊憩據點-壽山 (軍事管制區界線)

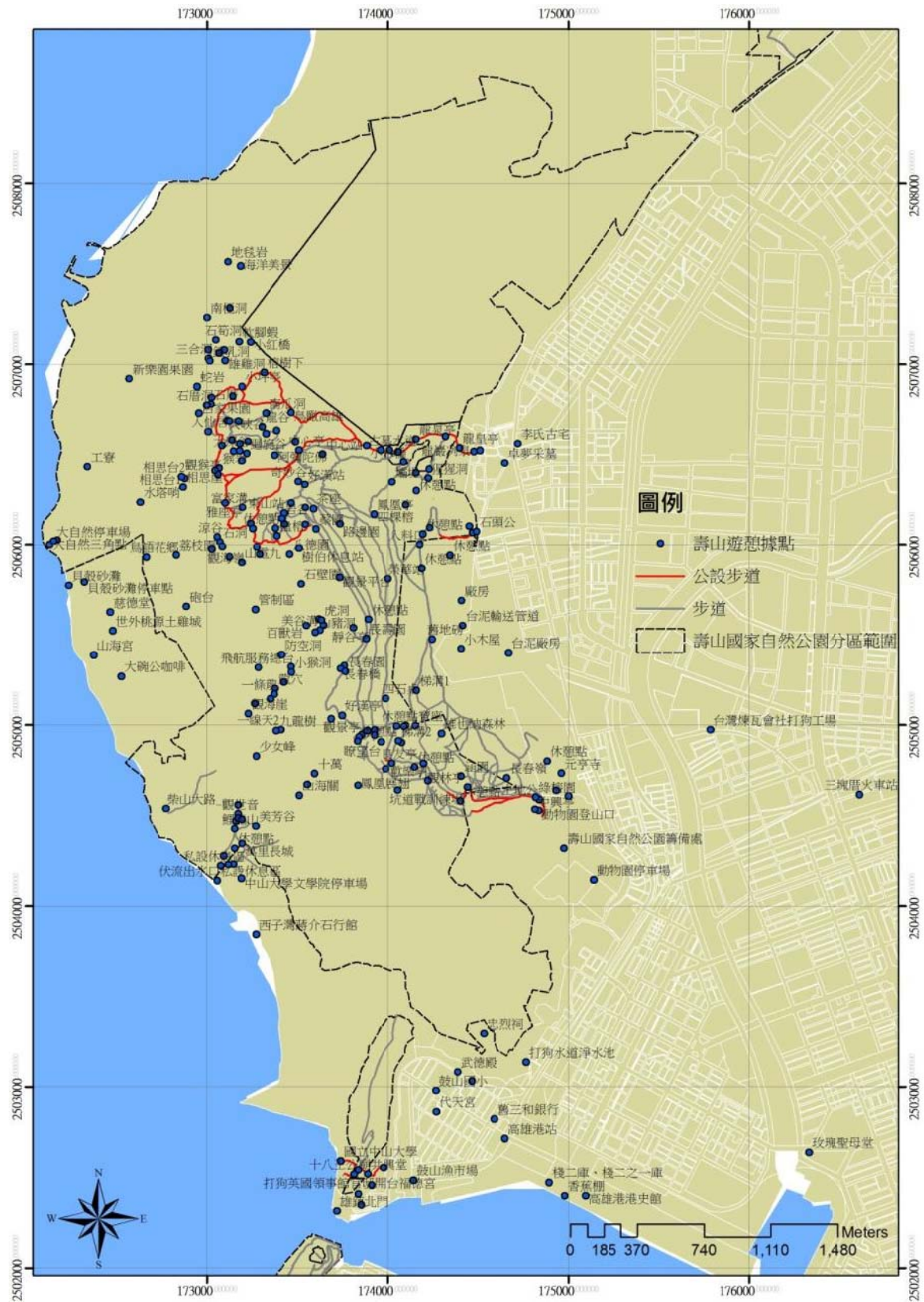


圖 49 遊憩據點-壽山 (可及性)

4. 旗後山：

- 人文景觀：區內9處、區外3處。
- 地理方位：區內1處、區外1處。
- 服務設施：區內9處。
- 建築：區內4處。



圖 50 遊憩據點-旗後山

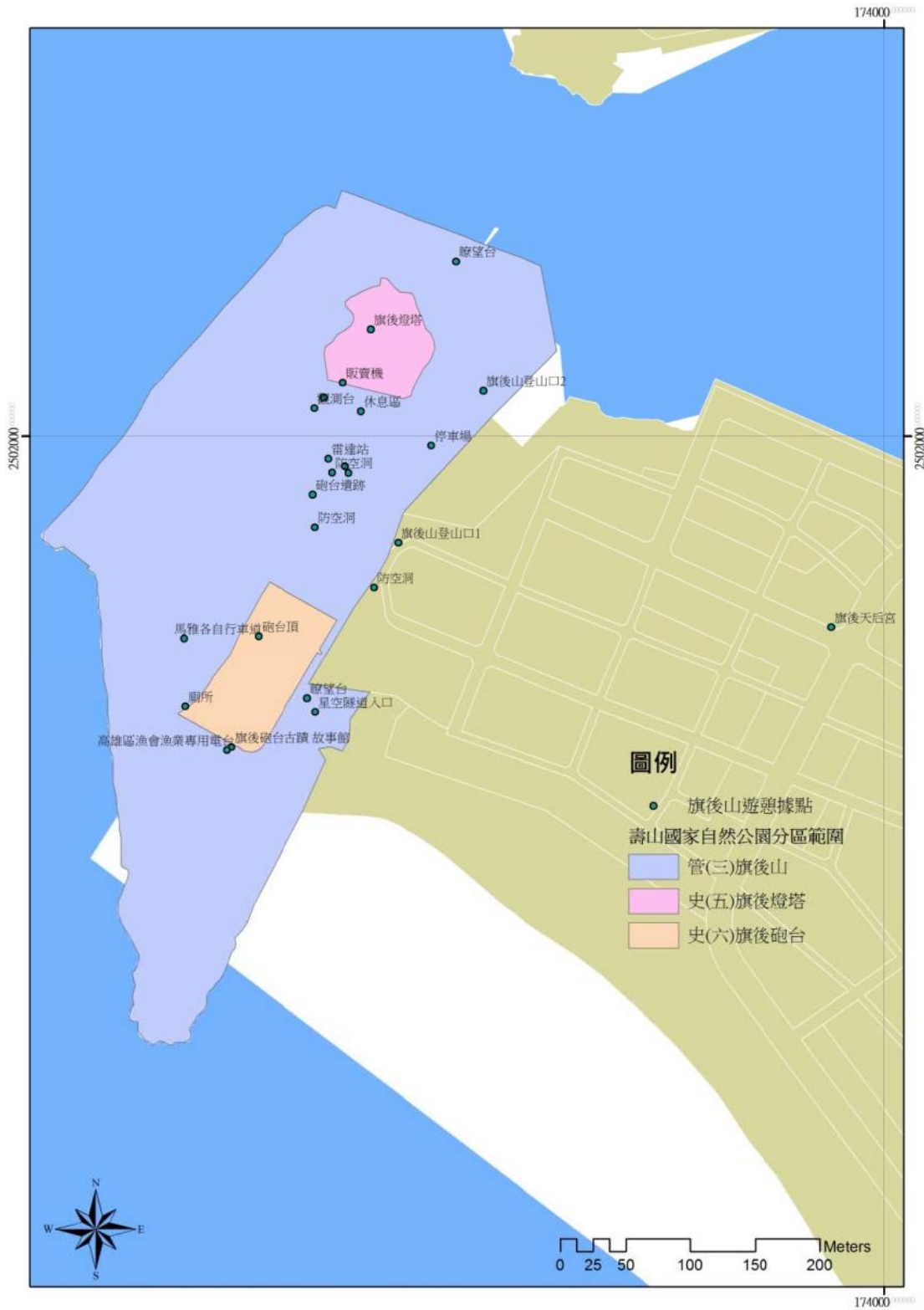


圖 51 遊憩據點-旗後山 (管制分區界線)

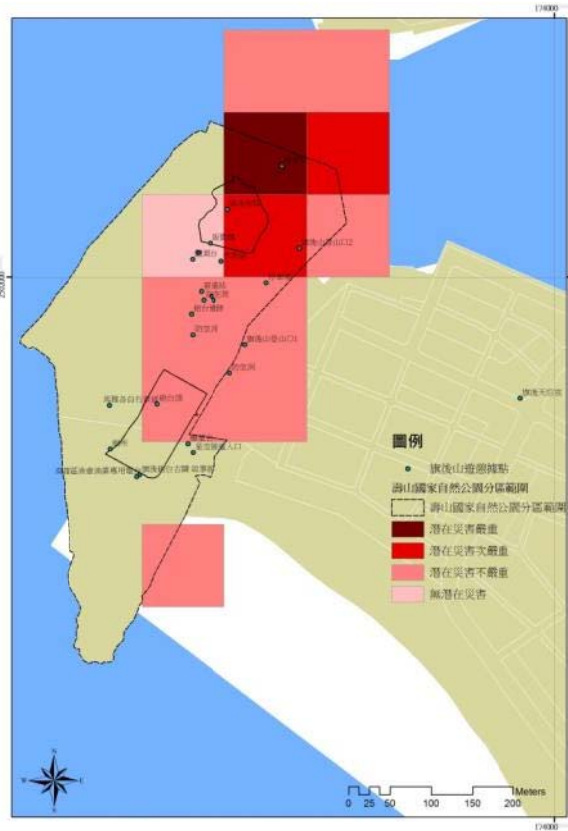


圖 52 遊憩據點-旗後山（地質敏感區）



圖 53 遊憩據點-旗後山（可及性）

半屏山遊憩資源點分級分類表																										
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖	
1	大榕樹	自然生態	動植物	-	✓	管(一)				✓		✓	✓										✓			120°19' 1.23" , 22°42' 13.26"
2	石洞、竹橋	自然生態	地質地形	-	✓	管(一)				✓		✓	✓										✓			120°18' 58.31" , 22°42' 10.12"
3	6號出口	地理方位	登山口	私	✓	管(一)	✓	✓					✓										✓			120°18' 40.00" , 22°42' 8.90"
4	登山口	地理方位	登山口	-	✓	管(一)	✓	✓					✓													120°18' 40.92" , 22°42' 8.42"
5	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(一)							✓							✓			✓			120°18' 48.55" , 22°42' 2.76"
6	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(一)							✓							✓			✓			120°18' 45.82" , 22°42' 1.72"
7	遮雨棚	服務設施	休憩點	私	✓	管(一)				✓			✓							✓						120°18' 44.61" , 22°42' 1.25"
8	防洪設施	建築	公共設施	公	✓	管(一)		✓					✓													120°18' 33.17" , 22°42' 3.64"
9	階梯	服務設施	人為設施	公	✓	管(一)	✓	✓					✓													120°18' 30.99" , 22°41' 59.92"
10	小休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(一)	✓	✓		✓			✓													120°18' 30.90" , 22°41' 59.45"
11	木階梯	服務設施	人為設施	公	✓	管(一)	✓	✓				✓	✓													120°18' 28.62" , 22°41' 56.26"
12	瞭望台	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓					✓							✓						120°18' 36.29" , 22°41' 54.11"
13	瞭望點	服務設施	休憩點	-	✓	管(一)	✓						✓													120°18' 31.05" , 22°41' 48.97"
14	消防用水	建築	公共設施	公	✓	管(一)		✓					✓													120°18' 25.71" , 22°41' 43.00"
15	遺跡	人文景觀	人文歷史	公	✓	管(一)							✓	✓												120°18' 14.48" , 22°41' 38.95"
16	萬姓公媽祠登山口	地理方位	登山口	私			✓						✓		✓				✓	✓	✓	✓				120°18' 11.15" , 22°41' 35.06"
17	地殼形變觀測站	建築	公共設施	公	✓	管(一)	✓			✓			✓											✓		120°18' 19.53" , 22°41' 35.23"
18	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(一)							✓							✓						120°18' 19.29" , 22°41' 34.24"
19	觀景平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓					✓							✓		✓				120°18' 14.86" , 22°41' 31.62"
20	瞭望點	服務設施	休憩點	-	✓	管(一)	✓						✓													120°18' 18.44" , 22°41' 31.44"
21	翠華路登山口	地理方位	登山口	-			✓						✓					✓	✓		✓				✓	120°18' 11.01" , 22°41' 27.98"
22	半屏湖登山口	地理方位	登山口	-	✓	管(一)	✓			✓			✓						✓			✓				120°18' 27.21" , 22°41' 26.27"
23	克蘭亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓		✓	✓		✓				✓		✓		✓					120°18' 27.09" , 22°41' 27.30"
24	碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	管(一)	✓	✓		✓			✓			✓								✓		120°18' 28.24" , 22°41' 28.22"
25	賞鳥房	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓			✓		✓				✓		✓		✓			✓		120°18' 22.69" , 22°41' 28.85"
26	引導溝	建築	公共設施	公	✓	管(一)	✓	✓			✓		✓													120°18' 21.12" , 22°41' 29.06"
27	水路	建築	公共設施	公	✓	管(一)	✓	✓			✓		✓													120°18' 18.32" , 22°41' 25.98"
28	休憩平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓						✓													120°18' 16.16" , 22°41' 31.38"
29	瞭望點	服務設施	休憩點	-	✓	管(一)	✓						✓													120°18' 17.71" , 22°41' 32.04"
30	階梯教室	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓					✓													120°18' 23.14" , 22°41' 27.61"
31	水源出處1	自然生態	水文	-	✓	管(一)	✓	✓			✓		✓													120°18' 18.84" , 22°41' 41.81"
32	水源出處2	自然生態	水文	-	✓	管(一)	✓	✓			✓		✓													120°18' 22.34" , 22°41' 47.20"
33	涼亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓					✓						✓		✓	✓				120°18' 23.27" , 22°41' 48.19"
34	觀景平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓			✓		✓				✓		✓		✓					120°18' 31.04" , 22°41' 53.38"
35	休憩點	服務設施	休憩點	公	✓	管(一)	✓	✓		✓	✓		✓				✓							✓		120°18' 28.93" , 22°41' 28.56"
36	半屏湖畔	自然生態	水文	公	✓	管(一)	✓	✓		✓	✓		✓				✓									120°18' 25.50" , 22°41' 27.03"
37	北峰碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	管(一)							✓	✓	✓	✓										120°19' 4.84" , 22°42' 16.01"
38	軍事隧道	人文景觀	軍事	公	✓	管(一)										✓					✓					120°18' 18.38" , 22°41' 21.69"



資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施							座標	
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌		地圖
1	勝利路登山口	地理方位	登山口	-	✓	遊(一)	✓			✓			✓												✓	120°17'28.94", 22°40'48.40"
2	眺望平台	服務設施	休憩點	-	✓	遊(一)	✓	✓					✓						✓		✓		✓			120°17'30.83", 22°40'45.85"
3	碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓			✓			✓	✓												120°17'28.16", 22°40'44.20"
4	碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓								✓		120°17'28.21", 22°40'44.20"
5	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'28.67", 22°40'44.14"
6	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'27.75", 22°40'43.80"
7	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'28.15", 22°40'43.78"
8	防空洞	人文景觀	軍事	-	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'27.70", 22°40'43.68"
9	停車場登山口	地理方位	登山口	公	✓	遊(一)	✓	✓					✓					✓								120°17'32.83", 22°40'43.82"
10	軍事營房遺址	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'27.36", 22°40'42.15"
11	軍事營房遺址2	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'27.16", 22°40'41.53"
12	坑道	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓						✓			✓										120°17'26.61", 22°40'41.47"
13	休憩平台	服務設施	休憩點	公	✓	遊(一)	✓						✓						✓				✓			120°17'25.99", 22°40'41.17"
14	空地	服務設施	休憩點	公	✓	遊(一)	✓																			120°17'24.70", 22°40'40.44"
15	配水池	建築	公共設施	公	✓	遊(一)	✓						✓								✓					120°17'23.05", 22°40'38.71"
16	小土地公	人文景觀	生活地景	私	✓	遊(一)	✓						✓	✓												120°17'21.83", 22°40'38.00"
17	配水池登山口	地理方位	登山口	-	✓	遊(一)	✓											✓								120°17'20.59", 22°40'37.10"
18	遊客中心	服務設施	休憩點	公			✓												✓							120°17'31.51", 22°40'48.86"
19	廁所	服務設施	廁所	公			✓													✓			✓			120°17'32.39", 22°40'48.21"
20	小龜山登山口1	地理方位	登山口	-			✓	✓																		120°17'33.35", 22°40'45.55"
21	休息平台	服務設施	休憩點	公	✓	遊(一)	✓	✓					✓						✓		✓					120°17'33.10", 22°40'46.80"
22	小龜山頂	服務設施	休憩點	-	✓	遊(一)	✓						✓						✓		✓					120°17'33.90", 22°40'47.30"
23	小龜山登山口2	地理方位	登山口	-			✓																			120°17'32.94", 22°40'47.32"
24	小龜山登山口3	地理方位	登山口	-			✓															✓				120°17'33.21", 22°40'48.15"
25	薛家古厝	人文景觀	人文歷史	私			✓							✓												120°17'15.33", 22°41'9.13"
26	舊城國小後曾家古建物	人文景觀	人文歷史	私			✓							✓												120°17'31.63", 22°41'1.64"
27	鳳山舊城孔廟崇聖祠	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓												120°17'34.79", 22°41'1.26"
28	鳳山縣舊城北門	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(二)	✓		✓					✓		✓										120°17'24.54", 22°40'48.67"
29	眷村文化館	人文景觀	生活地景	公	✓	遊(一)	✓							✓										✓		120°17'29.06", 22°40'36.87"
30	左營舊城遺址	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓												120°17'13.52", 22°40'38.29"
31	鳳山縣舊城東門	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(一)	✓		✓				✓	✓		✓										120°17'25.79", 22°40'30.34"
32	天然廚房	人文景觀	人文歷史	-	✓	遊(一)				✓			✓	✓												120°17'26.55", 22°40'43.45"

壽山遊憩資源點分級分類表																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值			人文資源價值				整體設施							座標			
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標		解說牌	地圖	
1	地毯岩	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓														120°15'35.77", 22°39'53.52"
2	海洋美景	自然生態	景觀	-	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓								120°15'38.19", 22°39'52.77"
3	克難洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓														120°15'36.21", 22°39'45.16"
4	南極洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓	✓		✓		✓	✓														120°15'31.78", 22°39'43.40"
5	石筍洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'33.49", 22°39'39.45"
6	小紅橋	服務設施	人為設施	私	✓	管(二)							✓								✓						120°15'40.26", 22°39'39.08"
7	軟腳蝦	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'38.00", 22°39'39.10"
8	仙姑廟	人文景觀	生活地景	私	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓		✓					✓							120°15'32.01", 22°39'37.69"
9	觀海峰	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓				✓	✓						✓								120°15'35.09", 22°39'37.67"
10	觀音台	人文景觀	生活地景	私	✓	管(二)		✓					✓		✓												120°15'34.16", 22°39'37.14"
11	三合洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'32.10", 22°39'36.08"
12	雄雞洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'35.33", 22°39'35.73"
13	鐘乳洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'32.31", 22°39'35.64"
14	榕樹下	自然生態	動植物	-	✓	管(二)	✓					✓	✓														120°15'42.94", 22°39'33.66"
15	新樂園果園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓		✓						120°15'16.69", 22°39'32.35"
16	蛇岩	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓														120°15'29.91", 22°39'31.03"
17	小坪亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓		✓		120°15'38.61", 22°39'31.10"
18	坪頂亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓		✓		120°15'36.81", 22°39'29.36"
19	北三角點	地理方位	三角點	-	✓	管(二)		✓				✓	✓														120°15'32.71", 22°39'29.03"
20	石厝	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'32.54", 22°39'27.85"
21	石厝洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'31.74", 22°39'27.67"
22	鳥瞰高雄	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓		✓		✓	✓			120°15'48.16", 22°39'26.45"
23	南瓜洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'43.28", 22°39'26.31"
24	呂家果園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓					✓	✓						✓		✓						120°15'30.24", 22°39'26.27"
25	一簾幽夢	自然生態	動植物	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'35.79", 22°39'24.88"
26	同心洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'37.91", 22°39'24.84"
27	泰國谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓											✓			120°15'36.20", 22°39'24.80"
28	龍泉亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓			✓			✓						✓		✓	✓	✓				120°16'12.40", 22°39'21.74"
29	國泰休息站	服務設施	休憩點	公			✓						✓						✓		✓		✓		✓		120°16'18.11", 22°39'22.30"
30	龍谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'42.61", 22°39'23.87"
31	北峰極樂洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'45.42", 22°39'23.21"
32	人仙居	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓				✓	✓						✓								120°15'32.07", 22°39'22.96"
33	大峽谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'43.36", 22°39'22.62"
34	聖賢洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'39.85", 22°39'21.19"
35	山谷休息區	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)				✓		✓	✓						✓								120°15'49.02", 22°39'21.14"
36	總統府	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓		✓						120°15'38.28", 22°39'20.77"
37	龍皇亭	服務設施	休憩點	公			✓						✓						✓		✓						120°16'20.81", 22°39'20.21"
38	龍泉寺登山口	地理方位	登山口	-			✓	✓					✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓				120°16'23.65", 22°39'19.55"
39	龍巖冽泉	自然生態	水文	公			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓						120°16'23.65", 22°39'19.55"
40	猴區亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓		✓	✓	✓				120°15'34.76", 22°39'20.45"
41	中心亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓	✓			120°15'49.75", 22°39'19.66"
42	龍門亭	服務設施	休憩點	公	✓	史(三)	✓						✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓		120°16'8.88", 22°39'19.45"
43	攔沙壩	建築	公共設施	公	✓	史(三)	✓				✓		✓				✓			✓			✓	✓			120°16'8.88", 22°39'19.45"
44	一線天1	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'38.17", 22°39'19.53"
45	大深谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'37.01", 22°39'19.41"



壽山遊憩資源點分級分類表 (續)																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖	座標	
46	迴旋谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'39.64", 22°39'19.03"
47	阿彌陀佛	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)						✓	✓						✓								120°15'45.09", 22°39'18.72"
48	波濤洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓								✓						120°16'14.97", 22°39'16.39"
49	迷洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'38.60", 22°39'17.74"
50	花園	服務設施	休憩點	私	✓	史(三)							✓						✓								120°16'12.40", 22°39'15.76"
51	猴岩	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓		✓	✓		✓	✓						✓				✓	✓			120°15'34.27", 22°39'16.40"
52	秘密(空中)花園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓						✓								120°15'33.49", 22°39'15.98"
53	猩猩洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°16'14.78", 22°39'14.73"
54	工寮	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓								120°15'8.76", 22°39'16.51"
55	觀猴亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓		✓	✓	✓				120°15'34.04", 22°39'15.26"
56	相思台1	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓								120°15'27.60", 22°39'14.46"
57	相思台2	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓								120°15'26.96", 22°39'14.80"
58	奇妙谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓								✓						120°15'49.63", 22°39'14.02"
59	好漢站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'50.88", 22°39'13.49"
60	相思崖	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓								120°15'27.29", 22°39'12.96"
61	水塔哨	建築	軍事	公	✓	管(二)	✓						✓			✓											120°15'18.97", 22°39'10.19"
62	雅座亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓		✓	✓	✓				120°15'35.41", 22°39'10.08"
63	岩谷亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓		✓		✓	✓						✓		✓		✓				120°15'48.24", 22°39'10.19"
64	新翠嶺	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓								120°15'50.98", 22°39'9.41"
65	茶座	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'52.61", 22°39'9.22"
66	富家溝	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'38.83", 22°39'9.31"
67	東山站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓								120°15'46.90", 22°39'8.39"
68	岩谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓														120°15'46.48", 22°39'7.36"
69	太極頂	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓		✓						120°16'10.39", 22°39'9.94"
70	四棵榕	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓		✓						120°16'4.33", 22°39'8.23"
71	鳳凰亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓		✓	✓	✓				120°16'4.33", 22°39'8.23"
72	蓮花洞	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓						✓		✓	✓	✓				120°15'40.39", 22°39'6.38"
73	長生園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓								120°15'50.99", 22°39'6.30"
74	路邊園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓								120°15'57.68", 22°39'6.45"
75	飲水思源	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓						✓	✓							120°16'15.12", 22°39'5.84"
76	鼓山中學西側臨時公共停車場	服務設施	停車場	公				✓					✓					✓	✓	✓	✓		✓				120°16'22.74", 22°39'6.15"
77	北峰嶺	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'45.27", 22°39'5.61"
78	蔡園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'53.10", 22°39'5.51"
79	涼谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'33.96", 22°39'3.99"
80	盤榕	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓		✓	✓	✓		✓		120°15'45.55", 22°39'4.25"
81	石洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'34.45", 22°39'3.06"
82	小一線天	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15'34.92", 22°39'2.28"
83	觀海嶺	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'32.94", 22°39'1.84"
84	皇帝殿	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓						✓								120°15'49.80", 22°39'2.04"
85	樹伯休息站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓								120°15'49.80", 22°39'2.04"
86	入料口	人文景觀	產業	私			✓						✓	✓			✓		✓								120°16'13.15", 22°39'2.77"
87	八德園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓								120°15'48.00", 22°39'0.98"
88	分水嶺	地理方位	三角點	-	✓	管(二)		✓				✓	✓														120°15'42.26", 22°39'0.94"
89	荔枝園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓								120°15'26.01", 22°39'0.76"
90	鳥語花鄉	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓								120°15'20.22", 22°39'0.34"

壽山遊憩資源點分級分類表 (續)																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值			人文資源價值				整體設施							座標			
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖	座標	
91	詭技術訓練場	建築	軍事	公	✓	管(二)							✓			✓										120°15' 36.32", 22°39' 0.48"	
92	山電九	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓							120°15' 38.70", 22°38' 59.42"	
93	榮華站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓							120°16' 7.04", 22°38' 56.61"	
94	觀景平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓							120°15' 57.64", 22°38' 56.87"	
95	石壁園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓							120°15' 50.27", 22°38' 55.63"	
96	砲台	建築	軍事	公	✓	管(二)	✓						✓	✓		✓										120°15' 28.01", 22°38' 51.43"	
97	管制區	建築	軍事	公	✓	管(二)	✓						✓			✓										120°15' 41.40", 22°38' 51.00"	
98	山龍溝	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓											✓		120°15' 53.76", 22°38' 49.32"	
99	百獸岩	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓											✓		120°15' 51.34", 22°38' 48.09"	
100	勇者坡	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓								✓					120°15' 54.66", 22°38' 48.20"	
101	靜谷亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓			✓			✓						✓		✓	✓	✓			120°16' 0.39", 22°38' 47.72"	
102	舊地磅	人文景觀	產業	私	✓	管(二)	✓	✓					✓	✓		✓			✓					✓		120°16' 15.73", 22°38' 45.76"	
103	美谷溝	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓													120°15' 53.95", 22°38' 47.30"	
104	山豬洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)				✓		✓	✓													120°15' 53.07", 22°38' 46.89"	
105	長壽園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓	✓					✓							120°16' 2.88", 22°38' 45.80"	
106	山海宮	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓							✓	✓			✓	✓	✓						120°15' 10.14", 22°38' 42.56"	
107	防空洞	建築	軍事	公	✓	管(二)	✓						✓	✓		✓										120°15' 46.59", 22°38' 42.82"	
108	長春亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓			120°15' 58.66", 22°38' 40.87"	
109	長春橋	服務設施	人為設施	公	✓	管(二)	✓						✓								✓					120°15' 57.97", 22°38' 40.33"	
110	日軍爐灶(靖國神灶)	建築	軍事	公	✓	管(二)	✓						✓	✓		✓										120°15' 48.46", 22°38' 40.64"	
111	飛航服務總台	服務設施	公共設施	公	✓	管(二)	✓	✓									✓									120°15' 42.08", 22°38' 40.45"	
112	長春園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓						✓							120°15' 58.88", 22°38' 39.85"	
113	小猴洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓													120°15' 48.51", 22°38' 39.67"	
114	大猴洞	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓								✓					120°15' 46.76", 22°38' 39.30"	
115	大碗公咖啡	服務設施	餐飲	私	✓	管(二)	✓										✓	✓	✓							120°15' 15.44", 22°38' 38.78"	
116	龍穴	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓													120°15' 45.36", 22°38' 36.68"	
117	一條龍	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓													120°15' 45.20", 22°38' 35.67"	
118	四石桌	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓						✓							120°16' 6.74", 22°38' 35.00"	
119	教育電台	服務設施	公共設施	公	✓	管(二)	✓										✓									120°15' 44.46", 22°38' 34.80"	
120	天真谷	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓	✓		✓		✓	✓													120°15' 41.40", 22°38' 33.93"	
121	好漢亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓						✓		✓	✓	✓			120°15' 58.32", 22°38' 31.92"	
122	觀海崖	自然生態	景觀	-	✓	管(二)	✓	✓		✓		✓	✓													120°15' 40.18", 22°38' 32.14"	
123	南三角點	地理方位	三角點	-	✓	管(二)				✓		✓	✓													120°15' 56.21", 22°38' 31.26"	
124	青春站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓							120°16' 10.62", 22°38' 30.16"	
125	寶座	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓						✓							120°16' 12.53", 22°38' 30.13"	
126	一線天2	自然生態	地質地形	-	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓													120°15' 46.51", 22°38' 29.26"	
127	九龍樹	自然生態	動植物	-	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓													120°15' 45.64", 22°38' 29.09"	
128	山友亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓		✓			120°16' 4.62", 22°38' 29.34"	
129	七蔓站	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓		✓	120°16' 2.10", 22°38' 28.45"	
130	伴友亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓			120°16' 4.59", 22°38' 28.41"	
131	觀景亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓					120°16' 1.62", 22°38' 28.08"	
132	維也納森林	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓						✓							120°16' 17.57", 22°38' 28.74"	
133	瞭望台	自然生態	景觀	私	✓	管(二)							✓													120°16' 5.83", 22°38' 27.13"	
134	西翠嶺亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓		✓			120°15' 51.03", 22°39' 10.74"	
135	元亨寺	人文景觀	生活地景	私			✓							✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			120°16' 40.84", 22°38' 21.71"	



壽山遊憩資源點分級分類表 (續)																										
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖	座標
136	少女峰	地理方位	三角點	-	✓	管(二)	✓	✓		✓		✓	✓							✓		✓				120°15'41.78", 22°38'24.47"
137	良友亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓					✓							✓		✓	✓	✓			120°16'7.98", 22°38'23.31"
138	東翠嶺亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓		✓			✓							✓		✓	✓	✓			120°16'9.88", 22°38'27.05"
139	相思亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓					✓							✓		✓	✓	✓			120°16'14.12", 22°38'23.34"
140	涵園	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓					✓	✓						✓		✓					120°16'21.46", 22°38'21.08"
141	十萬	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓							120°15'53.06", 22°38'21.41"
142	長春嶺	服務設施	休憩點	私									✓						✓							120°16'30.35", 22°38'20.83"
143	歡樂亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)							✓						✓		✓					120°16'15.00", 22°38'20.24"
144	觀林亭	服務設施	休憩點	公			✓						✓						✓		✓		✓			120°16'22.66", 22°38'19.09"
145	鳳凰展翅	自然生態	景觀	-	✓	管(二)	✓					✓	✓													120°16'1.44", 22°38'19.31"
146	八萬(三姐妹古榕)	自然生態	動植物	-	✓	管(二)	✓	✓					✓													120°15'51.61", 22°38'19.40"
147	山海關	服務設施	休憩點	-	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓							120°15'50.11", 22°38'17.52"
148	柴山大路	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓					✓	✓													120°15'24.25", 22°38'14.98"
149	A線登山口	地理方位	登山口	-			✓						✓					✓								120°15'23.90", 22°38'14.63"
150	動物園登山口	地理方位	登山口	-			✓						✓					✓	✓	✓	✓		✓		✓	120°16'36.51", 22°38'14.94"
151	中山大學文學院登山口	地理方位	登山口	-			✓	✓					✓					✓	✓	✓						120°15'37.41", 22°38'5.07"
152	動物園停車場	服務設施	停車場	公			✓											✓	✓	✓			✓			120°16'47.21", 22°38'2.58"
153	小木橋	服務設施	人為設施	公	✓	管(二)	✓		✓	✓		✓									✓					120°16'2.80", 22°39'20.53"
154	古墓	建築	私人	私	✓	管(二)	✓					✓	✓	✓												120°16'5.49", 22°39'19.76"
155	水道	自然生態	水文	-	✓	管(二)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓												120°16'7.20", 22°39'19.76"
156	虎洞	自然生態	地質地景	-	✓	管(二)				✓		✓	✓													120°15'54.22", 22°38'49.12"
157	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓				✓							✓							120°15'38.24", 22°38'15.73"
158	觀世音	人文景觀	生活地景	私	✓	管(二)		✓				✓		✓												120°15'38.22", 22°38'14.10"
159	鯉龍山休息站1	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓				✓							✓							120°15'37.85", 22°38'12.87"
160	鯉龍山休息站2	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓				✓							✓							120°15'38.29", 22°38'13.37"
161	鯉龍山休息站3	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓				✓							✓							120°15'38.29", 22°38'13.38"
162	鯉龍山	地理方位	三角點	-	✓	管(二)		✓		✓	✓	✓	✓													120°15'37.59", 22°38'11.43"
163	萬里長城	建築	公共設施	公			✓	✓				✓						✓			✓					120°15'39.10", 22°38'8.78"
164	中山大學文學院停車場	服務設施	停車場	公			✓					✓						✓	✓	✓						120°15'38.94", 22°38'2.51"
165	坑道戰訓練場	建築	軍事	公	✓	管(二)						✓			✓											120°16'9.11", 22°38'18.50"
166	中興亭	服務設施	休憩點	公			✓					✓							✓		✓		✓			120°16'35.77", 22°38'15.15"
167	元亨寺南邊登山口	地理方位	登山口	私			✓							✓	✓			✓	✓	✓	✓					120°16'42.25", 22°38'17.58"
168	休憩點	服務設施	休憩點	私			✓					✓							✓		✓					120°16'39.84", 22°38'18.58"
169	休憩點	服務設施	休憩點	私			✓					✓							✓		✓					120°16'38.09", 22°38'23.86"
170	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓					✓							✓							120°16'10.27", 22°38'29.94"
171	休憩點	服務設施	休憩點	私			✓					✓							✓							120°16'19.09", 22°39'0.90"
172	廠房	人文景觀	產業	私			✓					✓					✓									120°16'21.34", 22°38'52.74"
173	台泥輸送管道	人文景觀	產業	私			✓					✓	✓				✓									120°16'21.61", 22°38'48.25"
174	台泥廠房	人文景觀	產業	私			✓					✓	✓				✓									120°16'30.57", 22°38'43.38"
175	小木屋	服務設施	人為設施	私			✓					✓														120°16'30.57", 22°38'43.38"
176	石頭公登山口	地理方位	登山口	-			✓			✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓			120°16'23.45", 22°39'4.99"
177	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓					✓							✓							120°16'12.48", 22°39'12.56"
178	壩堤	建築	公共設施	公	✓	管(二)						✓									✓					120°16'7.74", 22°39'14.06"
179	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓					✓							✓							120°16'3.32", 22°38'49.26"
180	212平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓					✓					✓		✓							120°16'3.20", 22°38'29.17"

資源分類		重要遊憩據點篩選					限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施							座標		
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌		地圖	
181	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓							✓							120°16' 8.85", 22°38' 30.04"
182	休憩點	服務設施	休憩點	私			✓						✓							✓							120°16' 13.59", 22°38' 58.48"
183	石頭公	人文景觀	生活地景	私			✓							✓	✓			✓		✓	✓						120°16' 24.18", 22°39' 5.18"
184	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓							✓							120°16' 13.76", 22°39' 4.69"
185	梯溝1	建築	公共設施	公			✓						✓								✓						120°16' 12.68", 22°38' 36.48"
186	梯溝2	建築	公共設施	公	✓	管(二)	✓						✓								✓						120°16' 9.18", 22°38' 27.34"
187	中華佛教文教會館	人文景觀	生活地景	私	✓	管(二)								✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓		120°16' 24.80", 22°39' 19.78"
188	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)							✓							✓							120°15' 47.03", 22°39' 6.40"
189	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓							✓							120°15' 40.86", 22°39' 5.56"
190	西海岸入口	地理方位	登山口	-				✓		✓			✓														120°15' 36.46", 22°38' 4.97"
191	私休息區	服務設施	休憩點	私									✓							✓							120°15' 34.91", 22°38' 4.75"
192	伏流出水口	自然生態	水文	-					✓	✓	✓	✓	✓														120°15' 34.28", 22°38' 2.12"
193	私休息區	服務設施	休憩點	私						✓	✓	✓	✓							✓							120°15' 34.28", 22°38' 2.12"
194	世外桃源土雞城	服務設施	餐飲	私	✓	管(二)	✓	✓									✓		✓	✓	✓						120°15' 13.80", 22°38' 46.97"
195	大自然土雞城	服務設施	餐飲	私	✓	管(二)	✓										✓		✓	✓	✓						120°15' 3.03", 22°39' 3.26"
196	大自然三角點	地理方位	三角點	-	✓	管(二)	✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓						120°15' 1.53", 22°39' 2.44"
197	貝殼砂灘停車點	服務設施	停車場	公	✓	管(二)												✓									120°15' 8.29", 22°38' 55.73"
198	貝殼砂灘	自然生態	水文	-	✓	管(二)				✓	✓	✓	✓														120°15' 5.27", 22°38' 55.14"
199	共興堂	人文景觀	生活地景	私			✓							✓	✓					✓	✓						120°16' 3.66", 22°37' 9.56"
200	開台福德宮	人文景觀	生活地景	私			✓							✓	✓					✓	✓						120°16' 4.44", 22°37' 7.55"
201	哨船頭登山口	地理方位	登山口	-			✓							✓			✓	✓	✓	✓	✓						120°16' 6.72", 22°37' 10.70"
202	打狗英國領事館官邸旁涼亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓				120°16' 1.91", 22°37' 10.25"
203	打狗英國領事館官邸	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(四)	✓	✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			120°16' 1.02", 22°37' 9.50"
204	十八王公廟	人文景觀	生活地景	私	✓	史(四)	✓		✓					✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓			120°16' 1.02", 22°37' 9.50"
205	慈德堂	人文景觀	生活地景	私	✓	管(二)	✓							✓	✓					✓	✓	✓					120°15' 13.28", 22°38' 50.38"
206	中心站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)		✓					✓							✓							120°15' 54.26", 22°39' 18.97"
207	北青春嶺	自然生態	地質地景	-	✓	管(二)		✓		✓		✓	✓														120°15' 36.72", 22°39' 21.40"
208	壽山國家自然公園籌備處	建築	公共設施	公			✓						✓					✓	✓	✓	✓		✓				120°16' 41.44", 22°38' 8.23"
209	土地公	人文景觀	生活地景	私			✓						✓		✓												120°16' 36.61", 22°38' 17.00"
210	綠榕園	服務設施	休憩點	私			✓						✓							✓				✓			120°16' 35.93", 22°38' 17.38"
211	休憩點	服務設施	休憩點	私									✓							✓							120°16' 21.33", 22°38' 16.63"
212	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓							✓							120°16' 12.42", 22°38' 22.66"
213	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓						✓							✓							120°15' 37.66", 22°38' 7.93"
214	大自然停車場	服務設施	停車場	私	✓	管(二)	✓					✓						✓									120°15' 2.28", 22°39' 3.03"
215	休憩點	服務設施	休憩點	私				✓					✓							✓							120°15' 49.99", 22°38' 18.13"
216	美芳谷	自然生態	動植物	-	✓	管(二)		✓	✓	✓			✓														120°15' 41.72", 22°38' 11.95"
217	迦南休息站	服務設施	休憩點	私	✓	管(二)	✓	✓	✓				✓							✓			✓				120°15' 39.03", 22°38' 13.14"
218	忠烈祠	人文景觀	生活地景	公			✓	✓					✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	120°16' 26.10", 22°37' 34.87"
219	李氏古宅	人文景觀	人文歷史	私			✓							✓						✓							120°16' 32.12", 22°39' 21.04"
220	卓夢采墓	人文景觀	人文歷史	私			✓							✓													120°16' 29.68", 22°39' 17.54"
221	台灣煉瓦會社打狗工場	人文景觀	人文歷史	私			✓							✓			✓										120°17' 9.72", 22°38' 29.63"
222	三塊厝火車站	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓			✓										120°17' 38.61", 22°38' 18.14"
223	高雄中學紅樓	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓				✓		✓	✓		✓				120°17' 55.26", 22°38' 21.94"
224	高雄火車站	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			120°18' 6.74", 22°38' 18.02"
225	柯旗化故居	人文景觀	人文歷史	私			✓							✓						✓	✓						120°18' 0.15", 22°38' 9.57"

資源分類				重要遊憩據點篩選			限制		自然資源價值					人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖		
226	美麗島雜誌社高雄服務處原址	人文景觀	人文歷史	私		✓								✓			✓		✓								120°18' 5.24", 22°37' 45.84"
227	陳中和墓	人文景觀	人文歷史	私		✓								✓													120°19' 40.16", 22°37' 41.59"
228	西子灣蔣介石行館	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓		✓					✓			120°15' 41.85", 22°37' 52.48"
229	打狗水道淨水池	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓										120°16' 34.34", 22°37' 29.76"
230	武德殿	人文景觀	生活地景	公		✓								✓	✓				✓								120°16' 21.07", 22°37' 27.92"
231	紅十字育幼中心	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓					✓								120°16' 23.88", 22°37' 26.32"
232	鼓山國小	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓				✓	✓	✓	✓	✓					120°16' 16.84", 22°37' 24.56"
233	舊三和銀行	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓	✓	✓	✓							120°16' 28.22", 22°37' 19.55"
234	高雄港站	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓		✓		✓						120°16' 30.33", 22°37' 16.06"
235	代天宮	人文景觀	人文歷史	私		✓								✓	✓			✓	✓	✓							120°16' 16.93", 22°37' 20.82"
236	鼓山漁市場	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓		✓		✓						120°16' 12.56", 22°37' 8.48"
237	棧二庫、棧二之一庫	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		120°16' 38.85", 22°37' 8.20"
238	香蕉棚	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			120°16' 41.87", 22°37' 5.83"
239	高雄港港史館	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		120°16' 45.89", 22°37' 5.80"
240	玫瑰聖母堂	人文景觀	生活地景	私		✓								✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓				120°17' 29.15", 22°37' 13.82"
241	陳中和紀念館	人文景觀	人文歷史	私		✓								✓													120°17' 29.15", 22°37' 13.82"
242	高雄州水產試驗場	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓			✓		✓								120°17' 44.29", 22°36' 48.89"
243	打狗英國領事館登山古道	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓													120°16' 2.48", 22°37' 4.02"
244	雄鎮北門	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓		✓							✓	✓			120°16' 1.90", 22°37' 5.96"
245	國立中山大學	人文景觀	人文歷史	公		✓								✓				✓	✓	✓	✓	✓					120°15' 58.45", 22°37' 11.87"
246	內惟(小溪貝塚)遺址	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(三)	✓			✓	✓	✓	✓	✓													120°16' 9.94", 22°39' 17.66"

旗後山遊憩資源點分級分類表																										
資源分類				重要遊憩據點			限制		自然資源價值					人文資源價值				整體設施							座標	
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌		地圖
1	瞭望台	服務設施	休憩點	公	✓	管(三)	✓	✓		✓			✓								✓		✓			120°15'56.11", 22°36'56.97"
2	旗後燈塔	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(五)	✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓			✓	✓	120°15'53.81", 22°36'55.26"
3	販賣機	服務設施	餐飲	公	✓	史(五)	✓						✓													120°15'53.07", 22°36'53.92"
4	休憩點	服務設施	休憩點	私	✓	史(五)				✓			✓	✓					✓		✓					120°15'52.56", 22°36'53.55"
5	休息區	服務設施	休憩點	公	✓	管(三)	✓						✓						✓							120°15'53.56", 22°36'53.21"
6	旗後山登山口2	地理方位	登山口	-	✓	管(三)	✓	✓		✓			✓					✓						✓		120°15'56.86", 22°36'53.74"
7	雷達站	建築	軍事	公	✓	管(三)	✓						✓			✓										120°15'52.70", 22°36'52.02"
8	停車場	服務設施	停車場	公	✓	管(三)	✓						✓					✓	✓					✓		120°15'55.47", 22°36'52.36"
9	砲台遺跡	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓						✓			✓					✓					120°15'52.28", 22°36'51.12"
10	旗後山登山口1	地理方位	登山口	-			✓			✓			✓											✓		120°15'55.67", 22°36'49.88"
11	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓						✓			✓					✓					120°15'53.93", 22°36'48.80"
12	砲台頂	人文景觀	軍事	公	✓	史(六)	✓							✓		✓			✓					✓		120°15'50.84", 22°36'47.57"
13	廁所	服務設施	廁所	公	✓	管(三)	✓						✓							✓			✓			120°15'48.87", 22°36'45.78"
14	瞭望台	服務設施	休憩點	公	✓	管(三)	✓						✓						✓		✓					120°15'51.61", 22°36'45.57"
15	旗後砲台古蹟 故事館	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(六)	✓						✓	✓		✓			✓					✓		120°15'50.12", 22°36'44.77"
16	高雄區漁會漁業專用電台	建築	私人	私	✓	管(三)	✓										✓									120°15'50.00", 22°36'44.69"
17	旗後天后宮	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓				✓	✓							120°16'6.27", 22°36'47.86"
18	打狗公學校	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓					✓							120°16'18.59", 22°36'30.61"
19	葉宗禮墓	人文景觀	人文歷史	公			✓							✓												120°16'51.13", 22°35'45.36"
20	馬雅各自行車道	建築	公共設施	公	✓	管(三)	✓			✓			✓								✓		✓	✓		120°15'48.81", 22°36'47.55"
21	星空隧道入口	建築	公共設施	公	✓	管(三)	✓			✓			✓								✓		✓			120°15'52.34", 22°36'45.67"
22	觀測台	人文景觀	人文歷史	公	✓	管(三)				✓			✓													120°15'52.32", 22°36'53.28"
23	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓						✓			✓										120°15'52.80", 22°36'51.67"
24	機槍砲台1	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓									✓										120°15'53.23", 22°36'51.67"
25	機槍砲台2	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓									✓										120°15'53.14", 22°36'51.83"
26	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓						✓	✓		✓										120°15'52.34", 22°36'50.30"

* 以上遊憩據點名稱白底者為實地勘察過，灰底者為手繪地圖、政府部門、當地居民、山友、志工隊、NGO組織及協會等提供之資訊。

* -表自然環境之資源。



依照以上遊憩資源點分級分類表資訊，根據以下四點原則進行篩選，同時符合三項原則則為重要遊憩據點：

1. 該遊憩據點位於壽山國家自然公園區內。
2. 該遊憩據點為公或自然生成（即非私闢）。
3. 該遊憩據點具可及性。

位於一般主要可及棧道、產業道路旁。

若該點具以下三點原則，則應依情況進行管制、禁止等相關措施：

1. 該遊憩據點屬軍事管制區範圍。

壽山部分地區依據國防部公告劃定為萬壽山要塞管制區，其公告事項第三項規定「本管制地區內，未經該管軍事管制單位許可，嚴禁無關人員進出。」，依要塞堡壘地帶法第六條第一項規定「第一區全部及第二區特別指定地區如山地或要塞獨立守備地區，非經要塞司令之許可，不論軍、警、人民不得出入。」及第十條「犯第六條第一款或第七條第一款、第二款、第四款、第五款之規定者，處五年以下有期徒刑。因過失犯前項之規定者，處十月以下有期徒刑、拘役或三百元以下罰金。」

因此軍事管制區不適宜從事一般大眾之遊憩活動，亦不適宜設置遊憩據點，如屬此項者應將該休憩據點予以拆除，但通過軍方申請核可之果園等不在此項規定內。

2. 該遊憩據點屬地質敏感區。

地質災害指自然或人為引發之地震、海嘯、火山、斷層活動、山崩、地滑、土石流、地層下陷、海岸變遷或其他地質作用所造成之災害，泛指因受到地質因素控制而影響人類生存環境的安全與衛生之災害，其種類包括崩塌、活動斷層、地層下陷、河流侵蝕等。

地質敏感區嚴重及次嚴重應盡量避免建設及開發，如屬此項者應盡量減少建設。

3. 該遊憩據點具特殊資源，但須受保護限制（允許有限度資源利用行為）。

應適度限制遊憩活動，或進行人數管制等保護措施，亦可以步道工法改善對資源之破壞。

以上述原則挑選出未來可加強發展做為遊憩站、解說站或應加以管理之重要據點如下：

半屏山重要遊憩據點表																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖	座標	
重要遊憩據點																											
13	瞭望點	服務設施	休憩點	-	✓	管(-)	✓						✓														120°18'31.05", 22°41'48.97"
17	地殼形變觀測站	建築	公共設施	公	✓	管(-)	✓			✓			✓											✓			120°18'19.53", 22°41'35.23"
20	瞭望點	服務設施	休憩點	-	✓	管(-)	✓						✓														120°18'18.44", 22°41'31.44"
28	休憩平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓						✓														120°18'16.16", 22°41'31.38"
29	瞭望點	服務設施	休憩點	-	✓	管(-)	✓						✓														120°18'17.71", 22°41'32.04"
應限制開發或管制之重要遊憩據點																											
11	木階梯	服務設施	人為設施	公	✓	管(-)	✓	✓				✓	✓														120°18'28.62", 22°41'56.26"
12	瞭望台	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓	✓					✓						✓								120°18'36.29", 22°41'54.11"
23	克蘭亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓	✓		✓	✓		✓				✓		✓		✓						120°18'27.09", 22°41'27.30"
24	碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	管(-)	✓	✓		✓			✓		✓									✓			120°18'28.24", 22°41'28.22"
25	賞鳥房	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓	✓			✓		✓				✓		✓		✓			✓			120°18'22.69", 22°41'28.85"
26	引導溝	建築	公共設施	公	✓	管(-)	✓	✓			✓		✓														120°18'21.12", 22°41'29.06"
27	水路	建築	公共設施	公	✓	管(-)	✓	✓			✓		✓														120°18'18.32", 22°41'25.98"
30	階梯教室	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓	✓	✓				✓														120°18'23.14", 22°41'27.61"
31	水源出處1	自然生態	水文	-	✓	管(-)	✓	✓	✓		✓		✓														120°18'18.84", 22°41'41.81"
32	水源出處2	自然生態	水文	-	✓	管(-)	✓	✓			✓		✓														120°18'22.34", 22°41'47.20"
33	涼亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓	✓					✓						✓		✓	✓					120°18'23.27", 22°41'48.19"
34	觀景平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(-)	✓	✓			✓		✓				✓		✓		✓						120°18'31.04", 22°41'53.38"
36	半屏湖畔	自然生態	水文	公	✓	管(-)	✓	✓		✓	✓		✓				✓										120°18'25.50", 22°41'27.03"
大小龜山(含鳳山縣舊城東門、北門)重要遊憩據點表																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖	座標	
重要遊憩據點																											
14	空地	服務設施	休憩點	公	✓	遊(-)	✓																				120°17'24.70", 22°40'40.44"
15	配水池	建築	公共設施	公	✓	遊(-)	✓						✓								✓						120°17'23.05", 22°40'38.71"
22	小龜山頂	服務設施	休憩點	-	✓	遊(-)	✓						✓						✓		✓						120°17'33.90", 22°40'47.30"
29	眷村文化館	人文景觀	生活地景	公	✓	遊(-)	✓							✓										✓			120°17'29.06", 22°40'36.87"
應限制開發或管制之重要遊憩據點																											
2	眺望平台	服務設施	休憩點	-	✓	遊(-)	✓	✓					✓						✓		✓		✓				120°17'30.83", 22°40'45.85"
3	碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	遊(-)	✓		✓	✓			✓	✓													120°17'28.16", 22°40'44.20"
4	碉堡	人文景觀	軍事	公	✓	遊(-)	✓		✓				✓			✓								✓			120°17'28.21", 22°40'44.20"
5	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	遊(-)	✓		✓				✓			✓											120°17'28.67", 22°40'44.14"
7	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	遊(-)	✓		✓				✓			✓											120°17'28.15", 22°40'43.78"
8	防空洞	人文景觀	軍事	-	✓	遊(-)	✓		✓				✓			✓											120°17'27.70", 22°40'43.68"



大小龜山(含鳳山縣舊城東門、北門)重要遊憩據點表(續)																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖		
應限制開發或管制之重要遊憩據點(續)																											
10	軍事營房遺址	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓		✓				✓			✓											120°17'27.36", 22°40'42.15"
11	軍事營房遺址2	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓		✓				✓			✓											120°17'27.16", 22°40'41.53"
12	坑道	人文景觀	軍事	公	✓	遊(一)	✓		✓				✓			✓											120°17'26.61", 22°40'41.47"
21	休息平台	服務設施	休憩點	公	✓	遊(一)	✓	✓					✓						✓		✓						120°17'33.10", 22°40'46.80"
28	鳳山縣舊城北門	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(二)	✓		✓					✓		✓											120°17'24.54", 22°40'48.67"
31	鳳山縣舊城東門	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(一)	✓		✓				✓	✓		✓											120°17'25.79", 22°40'30.34"
壽山重要遊憩據點表																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖		
重要遊憩據點																											
14	榕樹下	自然生態	動植物	-	✓	管(二)	✓					✓	✓														120°15'42.94", 22°39'33.66"
17	小坪亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓		✓		120°15'38.61", 22°39'31.10"
18	坪頂亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓		✓		120°15'36.81", 22°39'29.36"
41	中心亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓	✓			120°15'49.75", 22°39'19.66"
42	龍門亭	服務設施	休憩點	公	✓	史(三)	✓						✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓		120°16'8.88", 22°39'19.45"
43	攔沙壩	建築	公共設施	公	✓	史(三)	✓				✓		✓				✓				✓		✓	✓			120°16'8.88", 22°39'19.45"
72	蓮花洞	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓			✓		✓	✓						✓		✓	✓	✓				120°15'40.39", 22°39'6.38"
94	觀景平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓								120°15'57.64", 22°38'56.87"
101	靜谷亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓			✓			✓						✓		✓	✓	✓				120°16'0.39", 22°38'47.72"
108	長春亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓				120°15'58.66", 22°38'40.87"
128	山友亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓		✓				120°16'4.62", 22°38'29.34"
129	七蔓站	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓		✓		120°16'2.10", 22°38'28.45"
130	伴友亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓		✓				120°16'4.59", 22°38'28.41"
131	觀景亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓						120°16'1.62", 22°38'28.08"
134	西翠嶺亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓		✓				120°15'51.03", 22°39'10.74"
137	良友亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓	✓	✓				120°16'7.98", 22°38'23.31"
139	相思亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓						✓		✓						120°16'14.12", 22°38'23.34"
148	柴山大路	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓					✓	✓														120°15'24.25", 22°38'14.98"
180	212平台	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓				✓		✓								120°16'3.20", 22°38'29.17"
202	打狗英國領事館官邸旁涼亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓						✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓				120°16'1.91", 22°37'10.25"
應限制開發或管制之重要遊憩據點																											
22	鳥瞰高雄	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓						✓		✓		✓	✓			120°15'48.16", 22°39'26.45"
27	泰國谷	自然生態	地質地景	-	✓	管(二)	✓		✓	✓		✓	✓										✓				120°15'36.20", 22°39'24.80"
28	龍泉亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓		✓				✓						✓		✓	✓	✓				120°16'12.40", 22°39'21.74"

壽山重要遊憩據點表 (續)																											
資源分類				重要遊憩據點篩選			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	資源分類	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖		
應限制開發或管制之重要遊憩據點 (續)																											
40	猴區亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓							✓		✓	✓	✓			120°15'34.76", 22°39'20.45"
51	猴岩	自然生態	地質地景	-	✓	管(二)	✓		✓	✓		✓	✓							✓			✓	✓			120°15'34.27", 22°39'16.40"
55	觀猴亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓							✓		✓	✓	✓			120°15'34.04", 22°39'15.26"
62	雅座亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓							✓		✓	✓	✓			120°15'35.41", 22°39'10.08"
70	四棵榕	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓				✓	✓							✓		✓					120°16'4.33", 22°39'8.23"
71	鳳凰亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓							✓		✓	✓	✓			120°16'4.33", 22°39'8.23"
80	盤榕	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓							✓		✓	✓	✓		✓	120°15'45.55", 22°39'4.25"
121	好漢亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓	✓					✓							✓		✓	✓	✓			120°15'58.32", 22°38'31.92"
138	東翠嶺亭	服務設施	休憩點	公	✓	管(二)	✓		✓				✓							✓		✓	✓	✓			120°16'9.88", 22°38'27.05"
153	小木橋	服務設施	人為設施	公	✓	管(二)	✓		✓	✓			✓								✓						120°16'2.80", 22°39'20.53"
155	水道	自然生態	水文	-	✓	管(二)	✓		✓	✓	✓		✓	✓													120°16'7.20", 22°39'19.76"
196	大自然三角點	地理方位	三角點	-	✓	管(二)	✓		✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓							120°15'1.53", 22°39'2.44"
203	打狗英國領事館官邸	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(四)	✓		✓					✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			120°16'1.02", 22°37'9.50"
246	內惟(小溪貝塚)遺址	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(三)	✓		✓	✓	✓		✓	✓													120°16'9.94", 22°39'17.66"
旗後山重要遊憩據點表																											
資源分類				重要遊憩據點			限制			自然資源價值				人文資源價值				整體設施								座標	
編號	遊憩據點	類別	屬性	公/私	區內	可及性	軍區	地質敏感區	特殊資源	岩層觀察	水體	特殊地景	動植物觀察	人文歷史	生活地景	軍事	產業	停車場	涼亭/休憩設施	廁所	安全輔助	醫療設施	指標	解說牌	地圖		
重要遊憩據點																											
5	休息區	服務設施	休憩點	公	✓	管(三)	✓						✓							✓			✓				120°15'53.56", 22°36'53.21"
20	馬雅各自行車道	建築	公共設施	公	✓	管(三)	✓			✓			✓								✓		✓	✓			120°15'48.81", 22°36'47.55"
應限制開發或管制之重要遊憩據點																											
1	瞭望台	服務設施	休憩點	公	✓	管(三)	✓	✓		✓			✓								✓		✓				120°15'56.11", 22°36'56.97"
2	旗後燈塔	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(五)	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓			✓	✓		120°15'53.81", 22°36'55.26"
9	砲台遺跡	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓		✓				✓			✓					✓						120°15'52.28", 22°36'51.12"
11	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓		✓				✓			✓					✓						120°15'53.93", 22°36'48.80"
12	砲台頂	人文景觀	軍事	公	✓	史(六)	✓		✓					✓		✓				✓			✓				120°15'50.84", 22°36'47.57"
14	瞭望台	服務設施	休憩點	公	✓	管(三)	✓						✓							✓		✓					120°15'51.61", 22°36'45.57"
15	旗後砲台古蹟 故事館	人文景觀	人文歷史	公	✓	史(六)	✓		✓				✓	✓		✓				✓				✓			120°15'50.12", 22°36'44.77"
21	星空隧道入口	建築	公共設施	公	✓	管(三)	✓		✓	✓			✓								✓		✓				120°15'52.34", 22°36'45.67"
23	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓		✓				✓			✓											120°15'52.80", 22°36'51.67"
24	機槍砲台1	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓		✓							✓											120°15'53.23", 22°36'51.67"
25	機槍砲台2	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓		✓							✓											120°15'53.14", 22°36'51.83"
26	防空洞	人文景觀	軍事	公	✓	管(三)	✓		✓				✓	✓		✓											120°15'52.34", 22°36'50.30"

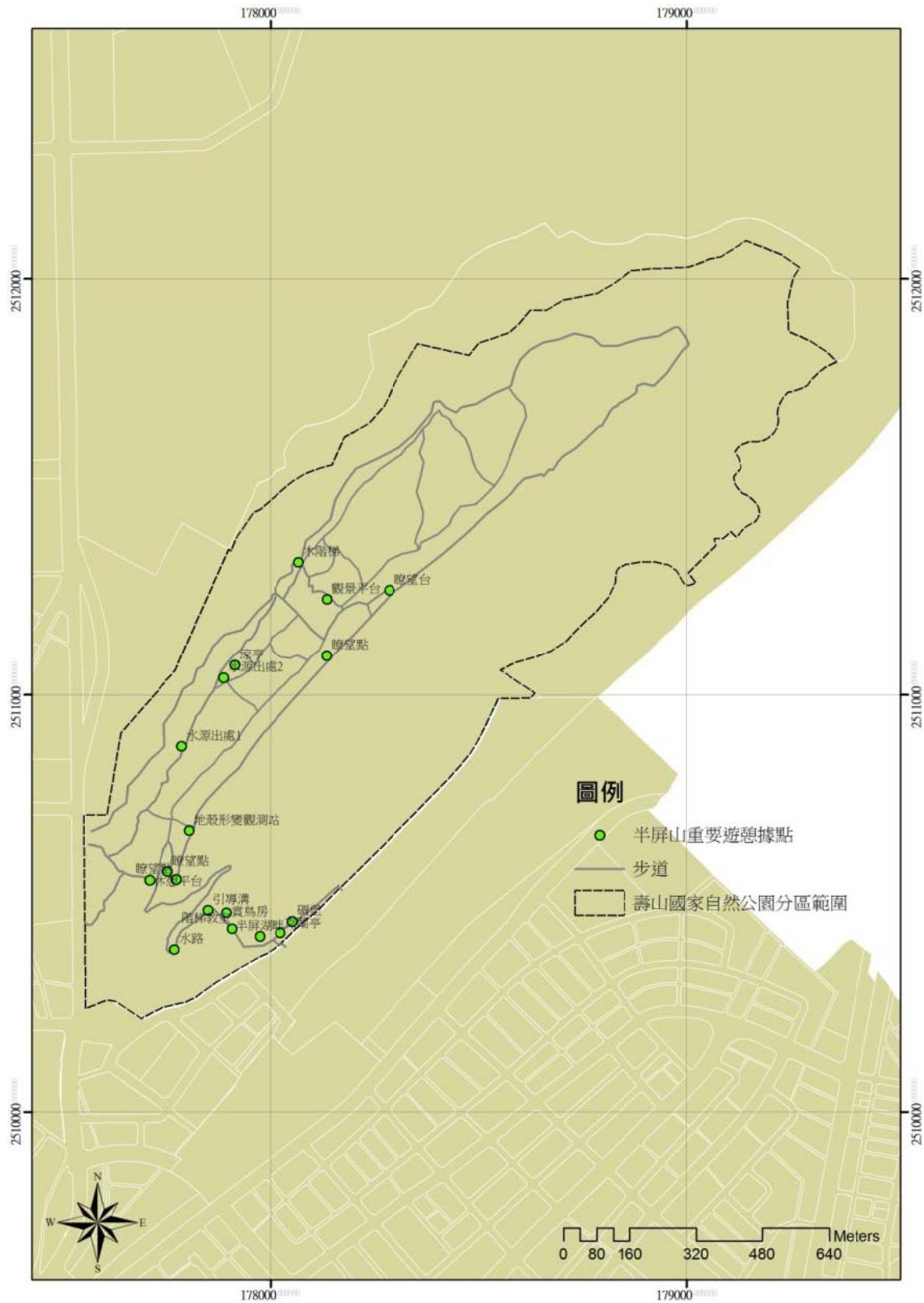



圖 54 重要遊憩據點-半屏山

(1) 半屏山

編號 / 名稱	13.瞭望點	座標	120°18'31.05", 22°41'48.97"
公設 / 私設	-	位置	管 (一) 西 - 中軸線以西 · 半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>		<p>◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁。</p> <p>● 現存適宜遊憩活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營美景及世運，可增設座椅。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	



編號 / 名稱	17.地殼形變觀測站	座標	120°18'19.53", 22°41'35.23"
公設 / 私設	公設	位置	管 (一) 西 - 中軸線以西 · 半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁。 ◇ 針對其土地管理機關進行確認，並規劃為導覽解說據點。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 ● 建議導入之遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：針對觀測站之功用及園區地質進行解說。 	

編號 / 名稱	20.瞭望點	座標	120°18'18.44", 22°41'31.44"
公設 / 私設	-	位置	管 (一) 東 - 中軸線以東 · 半屏山後巷半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁。 ◇ 未來如花木長高則將阻礙賞景視野。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營新光三越及半屏湖美景。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>			

編號 / 名稱	28.休憩平台	座標	120°18'16.16", 22°41'31.38"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)西 - 中軸線以西·半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<p>◇ 位於無潛在災害及產業道路旁。</p> <p>◇ 目前已融合在地活動：登山健行休憩據點、導覽解說。</p> <p>● 現存適宜遊憩活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：可設置解說牌。 3. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營、蓮池潭、龜山、蛇山、壽山美景。 4. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 5. 動植物觀賞：可近距離觀察斑文鳥等鳥類。 	

編號 / 名稱	29.瞭望點	座標	120°18'17.71", 22°41'32.04"
公設 / 私設	-	位置	管(一)西 - 中軸線以西·半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<p>◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁。</p> <p>● 現存適宜遊憩活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營、蓮池潭、龜山、蛇山、壽山美景。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	



■ 依據篩選條件應限制開發或管制之重要遊憩據點：

編號 / 名稱	11.木階梯	座標	120°18'28.62", 22°41'56.26"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)西 - 中軸線以西, 半屏山翠華路半側
土地管理機關	高雄市政府工務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害嚴重及主要棧道。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說、登山健行。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：具有成為解說據點之潛力，設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 賞景、攝影：極佳的至高點，可觀賞世運、高雄左營美景。 4. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	

編號 / 名稱	12.瞭望台	座標	120°18'36.29", 22°41'54.11"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)西 - 中軸線以西, 半屏山翠華路半側
土地管理機關	高雄市政府工務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。 ◇ 腹地廣闊，建議可增加解說站、教育宣導站功能。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：涼亭座椅多，具有成為解說據點之潛力，建議增設解說牌，增加自導式步道功能。 3. 賞景、攝影：極佳的至高點，可觀賞高雄美景。 4. 調查研究：針對半屏山生態進行調查。 5. 動植物觀賞：位於至高點，可觀賞到鳳頭蒼鷹等鳥類。 	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>			

編號 / 名稱	24.碇堡	座標	120°18'28.24", 22°41'28.22"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)東 - 中軸線以東・半屏山後巷半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 離登山口近，並具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 歷史文物參觀：半屏山有多處碇堡，此處為可及性較高處，雖規模不大，但安全性較其他地區高。 2. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	



編號 / 名稱	23.克蘭亭	座標	120°18'27.09", 22°41'27.30"
公設 / 私設	公設	位置	管 (一) 東 - 中軸線以東 · 半屏山後巷半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。◇ 位於半屏湖畔，可轉型為解說站或教育宣導站，其主要功能並非為休憩據點。● 現存適宜遊憩活動<ol style="list-style-type: none">1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。2. 導覽解說：半屏山東側休憩據點甚少，此涼亭有遮雨功用，建議發展成為解說據點。建議增設解說牌，包含半屏山動植物介紹、半屏山人文歷史等，並定期進行解說牌維護。3. 調查研究：針對半屏山生態進行調查。4. 歷史文物參觀：半屏湖以前為採礦場，現在成為以自然為主的半屏湖溼地外，亦為重要的人文資源。5. 動植物觀賞：可於此區觀察鳥類及半屏山林相分布。● 建議導入之遊憩活動<ol style="list-style-type: none">1. 觀星：周圍相當空曠，距離登山口較近，適宜從事夜間觀星活動。2. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。	
歐蓓霖 攝			

編號 / 名稱	25.賞鳥房	座標	120°18'22.69", 22°41'28.85"
公設 / 私設	公設	位置	管 (一) 東 - 中軸線以東 · 半屏山後巷半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害嚴重及主要棧道旁。 ◇ 目前已融合在地活動：賞鳥。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：具有成為解說據點之潛力，設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞半屏湖水鳥。 	

編號 / 名稱	26.引導溝 27.水路	座標	120°18'21.12", 22°41'29.06" 120°18'18.32", 22°41'25.98"
公設 / 私設	公設	位置	管 (一) 東 - 中軸線以東 · 半屏山後巷半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害嚴重及主要棧道旁。 ◇ 此為東南水泥採礦時遺留之導水溝，具有導覽解說價值。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：具有成為解說據點之潛力，設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	



編號 / 名稱	30.階梯教室	座標	120°18'23.14", 22°41'27.61"
公設 / 私設	公設	位置	管 (一) 東 - 中軸線以東 · 半屏山後巷半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。 ◇ 距離登山口近，建議可轉型為解說站或教育宣導站，其主要功能並非為休憩據點。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，包含半屏山動植物介紹、半屏山人文歷史等。 3. 調查研究：針對半屏山生態進行調查。 4. 歷史文物參觀：半屏湖以前為採礦場，現在成為以自然為主的半屏湖溼地外，亦為重要的人文資源。 5. 動植物觀賞：可於此區觀察鳥類及半屏山林相分布。 ● 建議導入之遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	31.水源出處 1 32.水源出處 2	座標	120°18'18.84", 22°41'41.81" 120°18'22.34", 22°41'47.20"
公設 / 私設	-	位置	管(一)西 - 中軸線以西・半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害嚴重及主要步道旁。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說、登山健行。 ◇ 具導覽解說及半屏山水文價值。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：具有成為解說據點之潛力，設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察到馬卡道澤蟹。 	



編號 / 名稱	33.涼亭	座標	120°18'23.27", 22°41'48.19"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)西 - 中軸線以西·半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害嚴重，應限制開發。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置簡易之解說牌或教育宣導牌置。 3. 調查研究：針對半屏山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：此區較具特色之動植物為山棕。 	

編號 / 名稱	34.觀景平台	座標	120°18'31.04", 22°41'53.38"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)西 - 中軸線以西·半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重及主要步道旁。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說、登山健行。 ◇ 此平台損壞嚴重，如無欲將其淘汰應設置警告標語，提醒名眾注意自身安全。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置簡易之解說牌。 3. 賞景、攝影：極佳的至高點，可觀賞高雄美景。 4. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 	


編號 / 名稱	36.半屏湖畔	座標	120°18'25.50", 22°41'27.03"
公設 / 私設	公設	位置	管(一)西 - 中軸線以西・半屏山翠華路半側
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重及主要步道旁。 ◇ 發現有釣魚行為發生，應嚴加禁止。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：具有成為解說據點之潛力，設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對半屏山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞水鳥。 	



圖 55 重要遊憩據點-大小龜山

(2) 龜山

編號 / 名稱	13.休憩平台	座標	120°17'25.99", 22°40'41.17"
公設 / 私設	公設	位置	遊 (一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<p>◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：因龜山行程大約一小時可結束，依目前座椅配置應已足夠。 2. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 3. 調查研究：針對龜山生態進行調查。 <ul style="list-style-type: none"> ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀星：相對其他地區空曠，距離配水池登山口較近，適宜從事夜間觀星活動。 2. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	14.空地	座標	120°17'24.70", 22°40'40.44"
公設 / 私設	公設	位置	遊 (一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<p>◇ 位於無潛在災害及木棧道旁。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營美景。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 <ul style="list-style-type: none"> ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀星：視野廣闊，距離配水池登山口近，適宜從事夜間觀星活動，但可能有光害問題。 2. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	



編號 / 名稱	15.配水池	座標	120°17'23.05", 22°40'38.71"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及公設棧道旁。 ◇ 據高雄市舊城文化協會考證，配水池部分設立於天后宮原址，山下則為觀音亭，建議可依情形於此設立簡易解說牌。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 	

編號 / 名稱	22.小龜山頂	座標	120°17'33.90", 22°40'47.30"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道底。 ◇ 為永清塔原址，因永清塔被認為破壞龜山風水，因此已被移除，可設置簡易解說牌。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 賞景、攝影：可觀賞蓮池潭美景，但視野受阻。 2. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀星：視野廣闊，距離登山口較近，適宜從事夜間觀星活動，但可能有光害問題。 2. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	29.眷村文化館	座標	120°17'29.06", 22°40'36.87"
公設 / 私設	公設	位置	遊 (一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p>眷村文化館網站資料 (http://village.khcc.gov.tw)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及柏油路旁。 ◇ 目前主管機關為高雄市立歷史博物館。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 導覽解說：針對眷村文化進行導覽解說。 	


■ 依據篩選條件應限制開發或管制之重要遊憩據點：

編號 / 名稱	2.眺望平台	座標	120°17'30.83", 22°40'45.85"
公設 / 私設	公設	位置	遊 (一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p>歐蓓霖 攝</p>  <p>歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重及主要步道。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 賞景、攝影：極佳的至高點，可觀賞高雄左營美景。 4. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 	




編號 / 名稱	3.碉堡	座標	120°17'28.16", 22°40'44.20"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含碉堡簡介、龜山歷史等。 3. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營美景。 4. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 5. 歷史文物參觀：建議增加解說牌。 ● 建議導入遊憩活動 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	4.碉堡	座標	120°17'28.21", 22°40'44.20"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含碉堡簡介、龜山歷史等。 3. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營美景。 4. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 5. 歷史文物參觀：建議增加解說牌。 	

編號 / 名稱	5.防空洞	座標	120°17'28.67", 22°40'44.14"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 目前以鐵柵欄封閉，避免遊民進入，或其他危險事情發生，但易有遭人盜取鐵柵欄販賣之情形發生。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ◇ 周邊有許多外來種黃金葛攀爬。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含碉堡簡介、龜山歷史等。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：建議增加解說牌，並加以整理規劃。 	

編號 / 名稱	7.防空洞	座標	120°17'28.15", 22°40'43.78"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含碉堡、防空洞簡介、龜山歷史等。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：建議增加解說牌或告示牌，並加以整理規劃。 	



編號 / 名稱	8.防空洞	座標	120°17'27.70", 22°40'43.68"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含碉堡、防空洞簡介、龜山歷史等。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：建議增加解說牌或告示牌，並加以整理規劃。 	

編號 / 名稱	12.坑道	座標	120°17'26.61", 22°40'41.47"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含坑道簡介、龜山歷史等。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：建議增加解說牌，並加以整理規劃。 	


編號 / 名稱	10、11.軍事營房遺址	座標	120°17'27.36", 22°40'42.15"
公設 / 私設	公設	位置	遊(一) - 大小龜山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 現僅存遺址，如無人整理易有雜草叢生之情形，建議可稍微延伸木棧道，或設置平台供導覽解說使用，並於木棧道旁設立解說牌，可避免破壞生態，亦可有效利用人文資源。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 <ul style="list-style-type: none"> ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，包含遺址簡介、龜山歷史等。 3. 調查研究：針對龜山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：建議增加解說牌，並加以整理規劃。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	




編號 / 名稱	28.鳳山縣舊城北門 31.鳳山縣舊城東門	座標	120°17'24.54", 22°40'48.67" 120°17'25.79", 22°40'30.34"
公設 / 私設	公設	位置	史(二) - 鳳山縣舊城北門 史(一) - 鳳山縣舊城東門
土地管理機關	高雄市政府 財政部國有財產署 海軍總司令部 永清國小 高雄市政府工務局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>  <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及柏油路旁。 ◇ 目前主管機關為文化部。 ◇ 具特殊資源：古蹟。 ◇ 為國定古蹟，應加以維護，避免遊憩活動對古蹟造成破壞。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：以不破壞古蹟為前提，設置簡易解說牌。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄左營、龜山美景。 3. 調查研究：針對鳳山縣舊城之人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：以不破壞古蹟為前提，設置簡易解說牌。 	



(3) 壽山

編號 / 名稱	14.榕樹下	座標	120°15'42.94", 22°39'33.66"
公設 / 私設	-	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：大榕樹。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴、大榕樹、台灣魔芋、密毛魔芋等。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	17.小坪亭	座標	120°15'38.61", 22°39'31.10"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 建議此處可轉型為解說站或教育宣導站。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	


編號 / 名稱	18.坪頂亭	座標	120°15'36.81", 22°39'29.36"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 腹地大，視野佳，與坪頂亭 2 相鄰，此處空間較大，建議保留此處即可，坪頂亭 2 建議逐漸淘汰，並恢復原狀，另可於涼亭外增設座椅。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 	

編號 / 名稱	41.中心亭	座標	120°15'49.75", 22°39'19.66"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	



編號 / 名稱	42.龍門亭	座標	120°16'8.88", 22°39'19.45"
公設 / 私設	公設	位置	史 (三) -內惟 (小溪貝塚) 遺址
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 此處位於史蹟保存區，未來應建立相關活動規範。 ◇ 可容納人數多，除休憩據點功能外，亦有解說站或教育宣導站功用之潛力。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育；設置警告標語加強史蹟保存功能。 2. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 3. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 	

編號 / 名稱	43.攔沙壩	座標	120°16'8.88", 22°39'19.45"
公設 / 私設	公設	位置	史 (三) -內惟 (小溪貝塚) 遺址
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說。 ◇ 具特殊資源：內惟 (小溪貝塚) 遺址 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育；設置警告標語加強史蹟保存功能。 2. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 3. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 	

編號 / 名稱	94.觀景平台	座標	120°15'57.64", 22°38'56.87"
公設 / 私設	公設	位置	管 (二) 中-石頭公以南、元亨寺以北，多為台泥礦區
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p>柴山地圖資料庫網站資料 (http://www.asongo.info)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄市美景。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 ● 建議導入遊憩活動 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	72.蓮花洞	座標	120°15'40.39", 22°39'6.38"
公設 / 私設	公設	位置	管 (二) 北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p>劉芳羽 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 周邊設置健身器材，環境破壞嚴重，應加強環境教育宣導。 ◇ 未來如要發展，需注意蓮花洞之安全性，勸導使用者勿隨意進入，並應避免對蓮花洞造成破壞。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 ● 建議導入遊憩活動 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	



編號 / 名稱	101.靜谷亭	座標	120°16'0.39", 22°38'47.72"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北，多為台泥礦區
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 腹地大，有固定使用者及大型運動設施，目前環境破壞相當嚴重，建議給予期程勸導其改善，並特別加強環境教育宣導。 ◇ 因此處較為隱密，附近產業道路上之長壽園及旁邊座椅處較為開放，較方便一般民眾進行休憩，公共效益較高，建議亦可於長壽園或座椅處增加座椅數量，或增設涼亭，逐漸取代此處功能。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：使情況設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 	

編號 / 名稱	108.長春亭	座標	120°15'58.66", 22°38'40.87"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北，多為台泥礦區
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察台灣獼猴。 	

編號 / 名稱	128.山友亭	座標	120°16'4.62", 22°38'29.34"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 有私人擺設物品，建議給予期程勸導其改善。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察台灣獼猴。 ● 建議導入遊憩活動 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	129.七蔓站	座標	120°16'2.10", 22°38'28.45"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 目前南壽山地區主要休憩據點，可容納人數較多，亦能遠眺風景，除休憩據點外，亦具有發展為解說站或教育宣導站等功用之潛力。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖、安全輔助設施等。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察台灣獼猴。 5. 賞景、攝影：可遠眺高雄美景。 ● 須改善輔導之遊憩活動 1. 奉茶：予以期程勸導其垃圾量、飲用水安全等進行改善。 ● 建議導入遊憩活動 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	



編號 / 名稱	130. 伴友亭	座標	120°16'4.59", 22°38'28.41"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南 · 動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
		◇ 位於無潛在災害及產業道路旁。 ◇ 距離山友亭約 20 公尺，兩座涼亭配置距離過近，建議保留山友亭即可，此處可逐漸將之淘汰，使其恢復原狀。	
劉芳羽 攝			

編號 / 名稱	131. 觀景亭	座標	120°16'1.62", 22°38'28.08"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南 · 動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
		◇ 位於無潛在災害及產業道路旁。 ◇ 距離山友亭約 20 公尺，兩座涼亭配置距離過近，山友亭腹地較大，建議保留山友亭即可，此處可逐漸將之淘汰，使其恢復原狀。	
劉芳羽 攝			

編號 / 名稱	134.東翠嶺亭	座標	120°15'51.03", 22°39'10.74"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 因產業道路較少涼亭，亦可將其移至四石桌，其腹地較東翠嶺亭現址大。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：視情況增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 	


編號 / 名稱	137.良友亭	座標	120°16'7.98", 22°38'23.31"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 周邊有許多座椅，亦可逐漸將之淘汰，使其恢復原狀，保留周邊座椅。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察到台灣獼猴。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	



編號 / 名稱	139.相思亭	座標	120°16'14.12", 22°38'23.34"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p>歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 可容納人數較多，亦能遠眺風景，除休憩據點外，亦具有發展為解說站或教育宣導站等功用之潛力。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察到台灣獼猴、珊瑚藤、璇花科植物等。 5. 賞景、攝影：可遠眺高雄美景。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	148.柴山大路	座標	120°15'24.25", 22°38'14.98"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)西-壽山西海岸部分柴山大路及山崖
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p>柴山地圖資料庫網站資料 (http://www.asongo.info)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及柏油路旁。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 2. 動植物觀賞：可觀察到台灣獼猴。 3. 賞景、攝影：可遠眺台灣海峽美景。 	

編號 / 名稱	180.212 平台	座標	120°16'3.20", 22°38'29.17"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁。 ◇ 原為採礦業者堆放原料處·現已增設座椅供使用者休憩。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌·增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 	


編號 / 名稱	202.打狗英國領事館官邸旁涼亭	座標	120°16'1.91", 22°37'10.25"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)西-壽山西海岸部分柴山大路及山崖
土地管理機關	高雄市鼓山區公所	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁·可及性高·建議將其保留。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說、歷史文物參觀：涼亭如有損壞情形應加強維修·並設置指標及告示牌加強史蹟保存功能。 2. 調查研究：針對壽山生態、人文史蹟等進行調查。 3. 賞景、攝影：可遠眺台灣海峽之美。 	




■ 依據篩選條件應限制開發或管制之重要遊憩據點：

編號 / 名稱	22.鳥瞰高雄	座標	120°15'48.16", 22°39'26.45"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。 ◇ 此處視野極佳，具有解說站功用之潛力。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞菊花木及蛇山、龜山、半屏山。 5. 賞景、攝影：可遠眺高雄市美景及蛇山、龜山、半屏山。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	


編號 / 名稱	27.泰國谷	座標	120°15'36.20", 22°39'24.80"
公設 / 私設	-	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：毬蘭、珊瑚礁石灰岩壁。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞毬蘭、外來種錦屏粉藤。 	

編號 / 名稱	28.龍泉亭	座標	120°16'12.40", 22°39'21.74"
公設 / 私設	公設	位置	史 (三) -內惟 (小溪貝塚) 遺址
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 具特殊資源：內惟 (小溪貝塚) 遺址，應限制開發。 ◇ 此處位於史蹟保存區，未來應建立相關活動規範。 ◇ 建議可轉型為解說站或教育宣導站。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育；設置警告標語加強史蹟保存功能。 2. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 3. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 	

編號 / 名稱	40.猴區亭	座標	120°15'34.76", 22°39'20.45"
公設 / 私設	公設	位置	管 (二) 北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重邊緣及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：視情形設置解說牌。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 	




編號 / 名稱	51.猴岩	座標	120°15'34.27", 22°39'16.40"
公設 / 私設	-	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：珊瑚礁石灰岩壁。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，增加自導式步道功能。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	55.觀猴亭	座標	120°15'34.04", 22°39'15.26"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重邊緣及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 目前使用率較低，建議亦可將其轉型，與旁邊之私關休憩據點秘密花園配合，成為棲地劣化復育之工作站。 	

編號 / 名稱	62.雅座亭	座標	120°15'35.41", 22°39'10.08"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害嚴重, 應限制開發。 ◇ 建議涼亭外部座椅進行維修並斟酌使用統一規格, 配置告示牌請使用者留意獼猴出沒。 ◇ 其距離軍用道路近, 可成為緊急救護站。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行: 於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說: 建議增設解說牌, 加強環境教育。 3. 調查研究: 針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞: 可觀賞台灣獼猴。 ● 須改善輔導以符合規範之遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 奉茶: 予以期程勸導其垃圾量、飲用水安全等進行改善。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野: 可為檢查點之一, 並搭配導覽解說。 	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>			




編號 / 名稱	70.四棵榕	座標	120°16'4.33", 22°39'8.23"
公設 / 私設	公設	位置	管 (二) 中-石頭公以南、元亨寺以北
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。 ◇ 此處視野極佳，具有解說站或教育宣導站功用之潛力。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 5. 賞景、攝影：可遠眺高雄市美景及蛇山、龜山、半屏山。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	71.鳳凰亭	座標	120°16'4.33", 22°39'8.23"
公設 / 私設	公設	位置	管 (二) 中-石頭公以南、元亨寺以北
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：建議增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀賞台灣獼猴。 	

編號 / 名稱	80.盤榕	座標	120°15'45.55", 22°39'4.25"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">劉芳羽 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重, 應限制開發。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行: 於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說: 建議增設解說牌, 加強環境教育。 3. 調查研究: 針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞: 可觀賞台灣獼猴、赤腹松鼠。 ● 須改善輔導之遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 奉茶: 予以期程勸導其垃圾量、飲用水安全等進行改善。 ● 建議導入遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定向越野: 可為檢查點之一, 並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	121.好漢亭	座標	120°15'58.32", 22°38'31.92"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南-元亨寺以南, 動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於好漢坡上方, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重, 應限制開發。 ◇ 因攀爬好漢坡後容易有身體不適之情形發生, 此處離登山口較遠, 救護車到達需要一段時間, 應加強勸導使用者應注意身狀況, 如身體不適盡量不要攀爬好漢坡。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行: 於重要岔路設置指標、地圖、安全輔助設施等。 2. 導覽解說: 視情形設置解說牌, 加強環境教育。 3. 調查研究: 針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞: 可觀賞台灣獼猴。 	



編號 / 名稱	138.西翠嶺亭	座標	120°16'9.88", 22°38'27.05"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)南 - 元亨寺以南·動物園登山步道範圍
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 具特殊資源：大榕樹，應限制開發。 ◇ 有固定使用者及私人擺設用品，建議給予期程勸導其改善，加強環境教育宣導。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：視情況增設解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山生態進行調查。 4. 動植物觀賞：此區可觀察大榕樹。 	

編號 / 名稱	153.小木橋	座標	120°16'2.80", 22°39'20.53"
公設 / 私設	公設	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說。 ◇ 具特殊資源：馬卡道澤蟹、山棕。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：設置解說牌，加強環境教育。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察到馬卡道澤蟹、山棕。 ● 建議導入遊憩活動 1. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>			



編號 / 名稱	155.水道	座標	120°16'7.20", 22°39'19.76"
公設 / 私設	-	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道範圍
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁。 ◇ 具特殊資源：水源、山棕、貝塚。 ◇ 為夜間導覽常行走路線之一。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：為夜間導覽常行走路線之一。 3. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 4. 動植物觀賞：可觀察到山棕及鞭蠍、蜈蚣等夜行性動物。 	

編號 / 名稱	196.大自然	座標	120°15'1.53", 22°39'2.44"
公設 / 私設	-	位置	管 (二) 西-壽山西海岸部分柴山大路及山崖
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及柏油路旁。 ◇ 目前已融合在地活動：賞景。 ◇ 具特殊資源：山豬枷密灌叢、林投、雙花蜆蜞菊等濱海植物。 ◇ 目前為賞景熱門景點之一，人為干擾嚴重、環境髒亂，應加強環境教育，並加以維護。 ◇ 三角點 (左側圖二) 立足點較小，亦無相關安全輔助設施，可能發生墜海意外。如有需要賞景之使用者，建議可於三角點下方 (左側圖三) 或右側之較高至高點 (左側圖四) 賞景。 ◇ 考慮安全性及生態林相的保育，建議山豬枷密灌叢隧道予以封閉，令其逐漸恢復原狀 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：為夜間導覽常行走路線之一。 2. 調查研究：針對壽山自然生態、人文資源進行調查。 3. 動植物觀賞：可觀察到台灣獼猴及山豬枷密灌叢、林投、雙花蜆蜞菊等濱海植物。 	



編號 / 名稱	203.打狗英國領事館官邸	座標	120°16'1.02", 22°37'9.50"
公設 / 私設	公設	位置	史(四)-打狗英國領事館官邸
土地管理機關	高雄市鼓山區公所	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及柏油路旁。 ◇ 目前主管機關為高雄市政府文化局。 ◇ 具特殊資源：古蹟。 ◇ 為直轄市定古蹟，應加以維護，避免遊憩活動對古蹟造成破壞。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說、歷史文物參觀：應加以維護，避免遊憩活動對古蹟造成破壞。 2. 調查研究：針對壽山生態、人文史蹟等進行調查。 3. 賞景、攝影：可遠眺台灣海峽之美。 	

編號 / 名稱	246. 內惟(小溪貝塚)遺址	座標	120°16'9.94", 22°39'17.66"
公設 / 私設	-	位置	史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址
土地管理機關	財政部國有財產署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 分布於無潛在災害、潛在災害不嚴重及木棧道周邊。 ◇ 具特殊資源：遺址。 ◇ 應特別針對此區建立行為規範。 	





圖 57 重要遊憩據點-旗後山



(4) 旗後山

編號 / 名稱	5.休息區	座標	120°15'53.56", 22°36'53.21"
公設 / 私設	公設	位置	史(五)-旗後燈塔
土地管理機關	財政部關務署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及主要棧道旁。 ◇ 現有民眾擺設塑膠座椅，應予以規勸並移除。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄港美景。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 	


編號 / 名稱	14.瞭望台	座標	120°15'51.61", 22°36'45.57"
公設 / 私設	公設	位置	管(三)-旗後山
土地管理機關	高雄市政府文化局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及主要棧道旁。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 3. 賞景、攝影：可觀賞高雄港、台灣海峽美景。 4. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 	


編號 / 名稱	20.馬雅各自行車道	座標	120°15'48.81", 22°36'47.55"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	高雄市政府文化局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及主要棧道旁。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 賞景、攝影：可觀賞台灣海峽、壽山美景。 2. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 3. 自行車：已規劃自行車道，可進行一般自行車活動。 4. 動植物觀賞：可觀賞海邊植物。 	

■ 依據篩選條件應限制開發或管制之重要遊憩據點：

編號 / 名稱	1.瞭望台	座標	120°15'56.11", 22°36'56.97"
公設 / 私設	公設	位置	史 (五) - 旗後燈塔
土地管理機關	臺灣港務股份有限公司 高雄港務分公司	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害嚴重及主要棧道旁。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說、賞景。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 導覽解說：設置簡易解說牌。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄港、壽山美景。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 	




編號 / 名稱	2.旗後燈塔	座標	120°15'53.81", 22°36'55.26"
公設 / 私設	公設	位置	史 (五) - 旗後燈塔
土地管理機關	財政部關務署	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">陳孟琪 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重及主要棧道旁。 ◇ 目前主管機關為高雄市政府文化局。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說、賞景。 ◇ 具特殊資源：古蹟。 ◇ 為直轄市定古蹟，應加以維護，避免遊憩活動對古蹟造成破壞。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：設置簡易解說牌。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄港、壽山美景。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：設置簡易解說牌，避免參觀過程對古蹟造成破壞。 ● 建議導入之遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀星：周圍相當空曠，距離登山口較近，適宜從事夜間觀星活動，但有光害可能。 2. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	


編號 / 名稱	9.砲台遺跡	座標	120°15'52.28", 22°36'51.12"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及主要棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：可設置簡易解說牌。 	

編號 / 名稱	11.防空洞	座標	120°15'53.93", 22°36'48.80"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	高雄市政府都市發展局	未來發展建議	
 <p style="text-align: center;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及主要棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：可設置簡易解說牌。 	




編號 / 名稱	12.砲台頂 15.旗後砲台古蹟 故事館	座標	120°15'50.84", 22°36'47.57"
公設 / 私設	公設	位置	史(六)-旗後砲台
土地管理機關	高雄市政府文化局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">陳孟琪 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>  <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及主要棧道旁。 ◇ 目前主管機關為高雄市政府文化局。 ◇ 目前已融合在地活動：導覽解說、賞景。 ◇ 具特殊資源：古蹟。 ◇ 為直轄市定古蹟，應加以維護，避免遊憩活動對古蹟造成破壞。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：內部已設置約 40 面解說牌，內容多為高雄市其他古蹟、歷史建築介紹。 2. 賞景、攝影：可觀賞高雄港、壽山美景。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：設置簡易解說牌，並避免參觀過程對古蹟造成破壞。 ● 建議導入之遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀星：周圍相當空曠，距離登山口較近，適宜從事夜間觀星活動，但有光害可能。 2. 定向越野：可為檢查點之一，並搭配導覽解說。 	

編號 / 名稱	21. 星空隧道入口	座標	120°15'52.34", 22°36'45.67"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	高雄市政府文化局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及主要棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 2. 自行車：已規劃自行車道，可進行一般自行車活動，但應避免自行車於隧道內行駛，建議將鋪設之木棧道恢復原狀。 	

編號 / 名稱	23. 防空洞	座標	120°15'52.80", 22°36'51.67"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及主要棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 1. 登山健行：於重要岔路設置指標、地圖。 2. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 3. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 4. 歷史文物參觀：建議增加解說牌或告示牌，並加以整理規劃。 	



編號 / 名稱	24、25.機槍砲台	座標	120°15'53.23", 22°36'51.67"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及主要棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 2. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 3. 歷史文物參觀：建議增加解說牌或告示牌，並加以整理規劃。 	

編號 / 名稱	26.防空洞	座標	120°15'52.34", 22°36'50.30"
公設 / 私設	公設	位置	管 (三) - 旗後山
土地管理機關	國防部軍備局	未來發展建議	
 <p style="text-align: right;">歐蓓霖 攝</p>		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及主要棧道旁。 ◇ 具特殊資源：遺跡。 ◇ 具人文資源，應進行深入資源調查，並加以適當維護、保存及整理規劃。 ● 現存適宜遊憩活動 <ol style="list-style-type: none"> 1. 導覽解說：可設置簡易解說牌。 2. 調查研究：針對旗後山自然生態、人文資源進行調查。 3. 歷史文物參觀：建議增加解說牌或告示牌，並加以整理規劃。 	

(二) 休憩據點分析、設置準則、減量原則及未來發展建議

目前公設休憩據點共有40處，半屏山共有3座涼亭及1處休憩平台；大、小龜山各有1處休憩平台；壽山共設置29座涼亭及4處休憩平台；旗後山有1處瞭望台，涼亭以壽山地區居多。私闢休憩據點則以現地調查之69處，及壽山國家自然公園籌備處調查之123處為基礎，整合出區內私闢休憩據點共132處，目前半屏山發現5處；大、小龜山無發現；壽山地區發現122處；旗後山2處。

1. 公設休憩據點篩選

編碼	名稱	1. 區內		2. 可及性	3. 軍區	4. 地質敏感區	5. 特殊資源	6. 附屬、距離	座標
1	瞭望台	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.902 E120 18.605
2	克蘭亭	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.455 E120 18.451
3	階梯教室	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.460 E120 18.386
4	公設涼亭	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.812 E120 18.378
5	休憩平台	✓	遊(一)	✓					N22 40.686 E120 17.433
6	小龜山頂	✓	遊(一)	✓					N22 40.788 E120 17.565
7	觀林亭	✓	管(二)	✓					N22 38.318 E120 16.374
8	相思亭	✓	管(二)	✓					N22 38.389 E120 16.235
9	良友亭	✓	管(二)	✓					N22 38.405 E120 16.115
10	西翠嶺亭	✓	管(二)	✓			✓		N22 38.367 E120 16.106
11	東翠嶺亭	✓	管(二)	✓					N22 38.448 E120 16.162
12	伴友亭	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.480 E120 16.078
13	山友亭	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.489 E120 16.077
14	觀景亭	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.471 E120 16.026
15	七蔓站	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.484 E120 16.034
16	靜谷亭	✓	管(二)	✓					N22 38.800 E120 16.009
17	長春亭	✓	管(二)	✓					N22 38.682 E120 15.979
18	好漢亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 38.538 E120 15.979
19	盤榕	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.071 E120 15.759
20	雅座亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.168 E120 15.590
21	觀猴亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.254 E120 15.567
22	猴區亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.341 E120 15.579
23	小坪亭	✓	管(二)	✓					N22 39.508 E120 15.645
24	坪頂亭	✓	管(二)	✓					N22 39.497 E120 15.631
25	中心亭	✓	管(二)	✓					N22 39.333 E120 15.836
26	鳳凰亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.131 E120 16.063
27	龍門亭	✓	史(三)	✓			✓		N22 39.316 E120 16.151
28	龍泉亭	✓	史(三)	✓			✓		N22 39.362 E120 16.207
29	龍皇亭			✓					N22 39.335 E120 16.348
30	歡樂亭	✓	管(二)						N22 38.337 E120 16.250
31	岩谷亭	✓	管(二)			✓			N22 65.283 E120 26.340
32	國泰休息站			✓					N22 39.378 E120 16.299
33	鳥瞰高雄	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.440 E120 15.806
34	四棵榕	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.133 E120 16.082
35	四棵榕運動場	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.131 E120 16.081
36	打狗英國領事館官邸旁涼亭	✓	史(四)	✓					N22 37.171 E120 16.032
37	瞭望台	✓	管(三)	✓					N22 36.761 E120 15.860
38	蓮花洞	✓	管(二)	✓			✓		22°39'6.38",120°15'40.39"
39	坪頂亭2	✓	管(二)	✓				✓	22°39'29.25",120°15'36.27"
40	觀林亭2	✓	管(二)	✓				✓	22°38'19.12",120°16'22.45"

目前針對公設休憩據點篩選，透過諮詢會議、使用者及專家訪談等評估，以越荒野處其建設越少，盡量保持原野狀態為最主要核心原則，並考量其拆除將會對環境造成二次破壞，以不拆除為原則，盡量轉型為解說站、教育宣導站等，但若違反主要核心原則者應逐漸減少其設施，違反篩選原則者則視篩選原則予以限制開發、拆除、管制等方式處理，詳細篩選原則如下：

■ 篩選原則

依照以上公設休憩據點總表資訊，以下將針對兩項原則進行公設休憩據點之初步篩選，其篩選優先順序同其編號，同時符合此兩項原則者為初步建議可保留之公設休憩據點：

1. 該休憩據點位於壽山國家自然公園區內。
2. 該休憩據點具可及性。

位於一般主要可及步道、產業道路旁。

若符合以下條件，則應有限制開發、拆除、管制等相關措施：

3. 該休憩據點屬軍事管制區範圍，應與軍方討論後將該休憩據點做適當處理。

壽山部分地區依據國防部公告劃定為萬壽山要塞管制區，其公告事項第三項規定「本管制地區內，未經該管軍事管制單位許可，嚴禁無關人員進出。」，依要塞堡壘地帶法第六條第一項規定「第一區全部及第二區特別指定地區如山地或要塞獨立守備地區，非經要塞司令之許可，不論軍、警、人民不得出入。」及第十條「犯第六條第一款或第七條第一款、第二款、第四款、第五款之規定者，處五年以下有期徒刑。因過失犯前項之規定者，處十月以下有期徒刑、拘役或三百元以下罰金。」

因此軍事管制區不適宜從事一般大眾之遊憩活動，亦不適宜設置遊憩據點，如屬此項者應與軍方討論後將該休憩據點做適當處理，但通過軍方申請核可之果園等不在此項規定內。

4. 該休憩據點屬地質敏感區，應限制開發。

地質災害指自然或人為引發之地震、海嘯、火山、斷層活動、山崩、地滑、土石流、地層下陷、海岸變遷或其他地質作用所造成之災害，泛指因受到地質因素控制而影響人類生存環境的安全與衛生之災害，其種類包括崩塌、活動斷層、地層下陷、河流侵蝕等。

地質敏感區嚴重及次嚴重應盡量避免建設及開發，如屬此項者應盡量減少建設。



5. 該休憩據點具特殊資源，應限制開發。

應適度限制遊憩活動及建設，或進行人數管制等保護措施，亦可以步道工法改善對資源之破壞。

6. 該休憩據點附屬於其他公設休憩據點，或與其他公設休憩據點距離少於20公尺將視為同一休憩據點，應擇一予以拆除。

其篩選結果如下：

■ 可保留 (共30處)

公設休憩據點篩選結果表 (保留)									
編碼	名稱	1. 區內		2. 可及性	3. 軍區	4. 地質敏感區	5. 特殊資源	6. 附屬、距離	座標
5	休憩平台	✓	遊(一)	✓					N22 40.686 E120 17.433
6	小龜山頂	✓	遊(一)	✓					N22 40.788 E120 17.565
8	相思亭	✓	管(二)	✓					N22 38.389 E120 16.235
9	良友亭	✓	管(二)	✓					N22 38.405 E120 16.115
11	東翠嶺亭	✓	管(二)	✓					N22 38.448 E120 16.162
16	靜谷亭	✓	管(二)	✓					N22 38.800 E120 16.009
17	長春亭	✓	管(二)	✓					N22 38.682 E120 15.979
23	小坪亭	✓	管(二)	✓					N22 39.508 E120 15.645
25	中心亭	✓	管(二)	✓					N22 39.333 E120 15.836
36	打狗英國領事館官邸旁涼亭	✓	史(四)	✓					N22 37.171 E120 16.032
37	瞭望台	✓	管(三)	✓					N22 36.761 E120 15.860
應限制開發或管制									
1	瞭望台	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.902 E120 18.605
2	克蘭亭	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.455 E120 18.451
3	階梯教室	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.460 E120 18.386
4	公設涼亭	✓	管(一)	✓		✓			N22 41.812 E120 18.378
10	西翠嶺亭	✓	管(二)	✓			✓		N22 38.367 E120 16.106
18	好漢亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 38.538 E120 15.979
19	盤榕	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.071 E120 15.759
20	雅座亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.168 E120 15.590
21	觀猴亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.254 E120 15.567
22	猴區亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.341 E120 15.579
26	鳳凰亭	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.131 E120 16.063
27	龍門亭	✓	史(三)	✓			✓		N22 39.316 E120 16.151
28	龍泉亭	✓	史(三)	✓			✓		N22 39.362 E120 16.207
33	鳥瞰高雄	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.440 E120 15.806
34	四棵榕	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.133 E120 16.082
35	四棵榕運動場	✓	管(二)	✓		✓			N22 39.131 E120 16.081
38	蓮花洞	✓	管(二)	✓			✓		22°39'6.38",120°15'40.39"

■ 各點擇一拆除 (共6處)

公設休憩據點篩選結果表 (擇一拆除)									
編碼	名稱	1. 區內		2. 可及性	3. 軍區	4. 地質 敏感區	5. 特殊 資源	6. 附屬、 距離	座標
		✓	管(二)						
12	伴友亭	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.480 E120 16.078
13	山友亭	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.489 E120 16.077
14	觀景亭	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.471 E120 16.026
15	七蔓站	✓	管(二)	✓				✓	N22 38.484 E120 16.034
39	坪頂亭2	✓	管(二)	✓				✓	22°39'29.25",120°15'36.27"
40	觀林亭2	✓	管(二)	✓				✓	22°38'19.12",120°16'22.45"

■ 逐漸淘汰 (共2處)

公設休憩據點篩選結果表 (逐漸淘汰)									
編碼	名稱	1. 區內		2. 可及性	3. 軍區	4. 地質 敏感區	5. 特殊 資源	6. 附屬、 距離	座標
		✓	管(二)						
30	歡樂亭	✓	管(二)						N22 38.337 E120 16.250
31	岩谷亭	✓	管(二)			✓			N22 65.283 E120 26.340

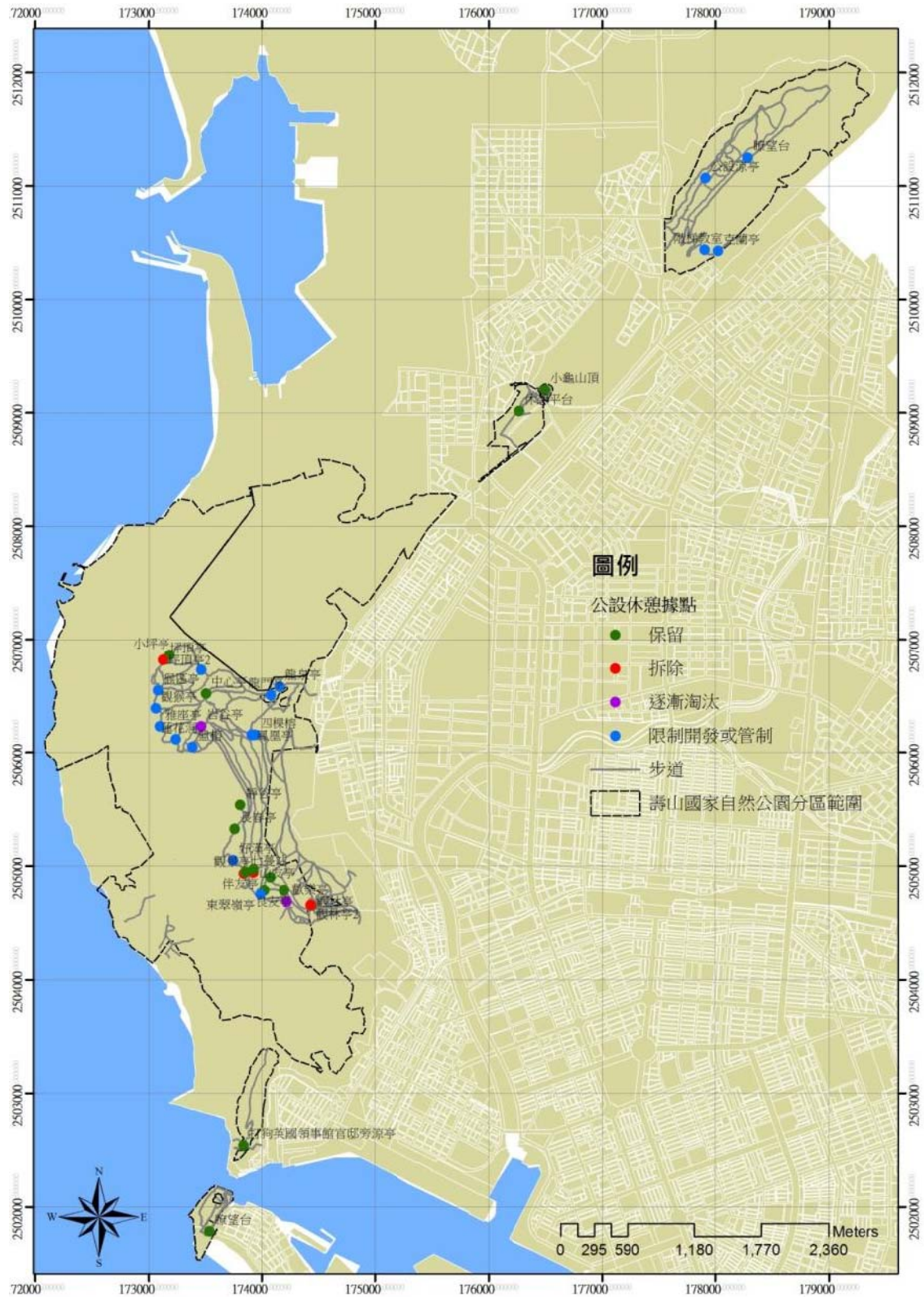


圖 59 公設休憩據點篩選結果分布圖⁶⁰

⁶⁰ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。

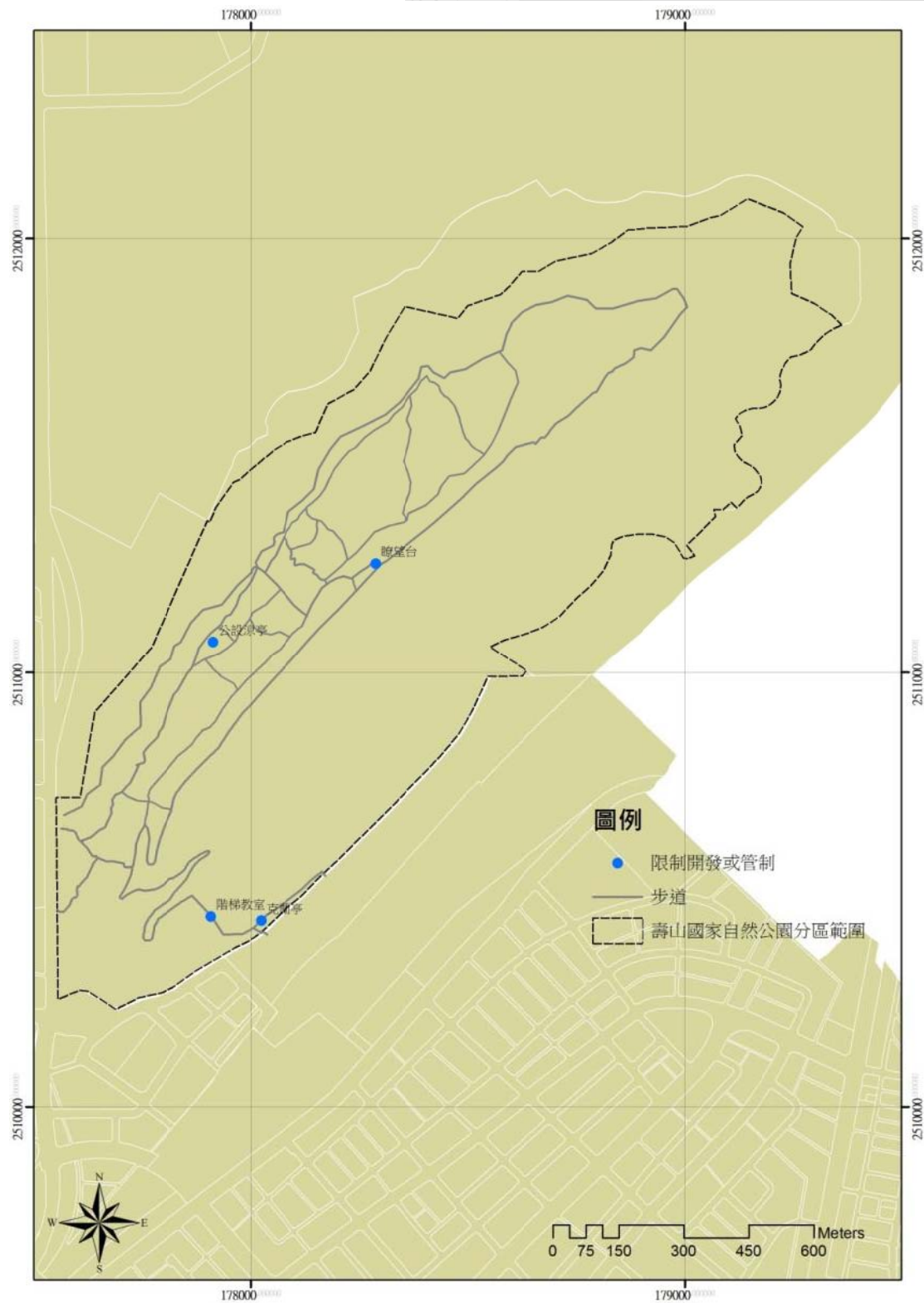


圖 60 半屏山公設休憩據點篩選結果分布圖⁶¹

⁶¹ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。

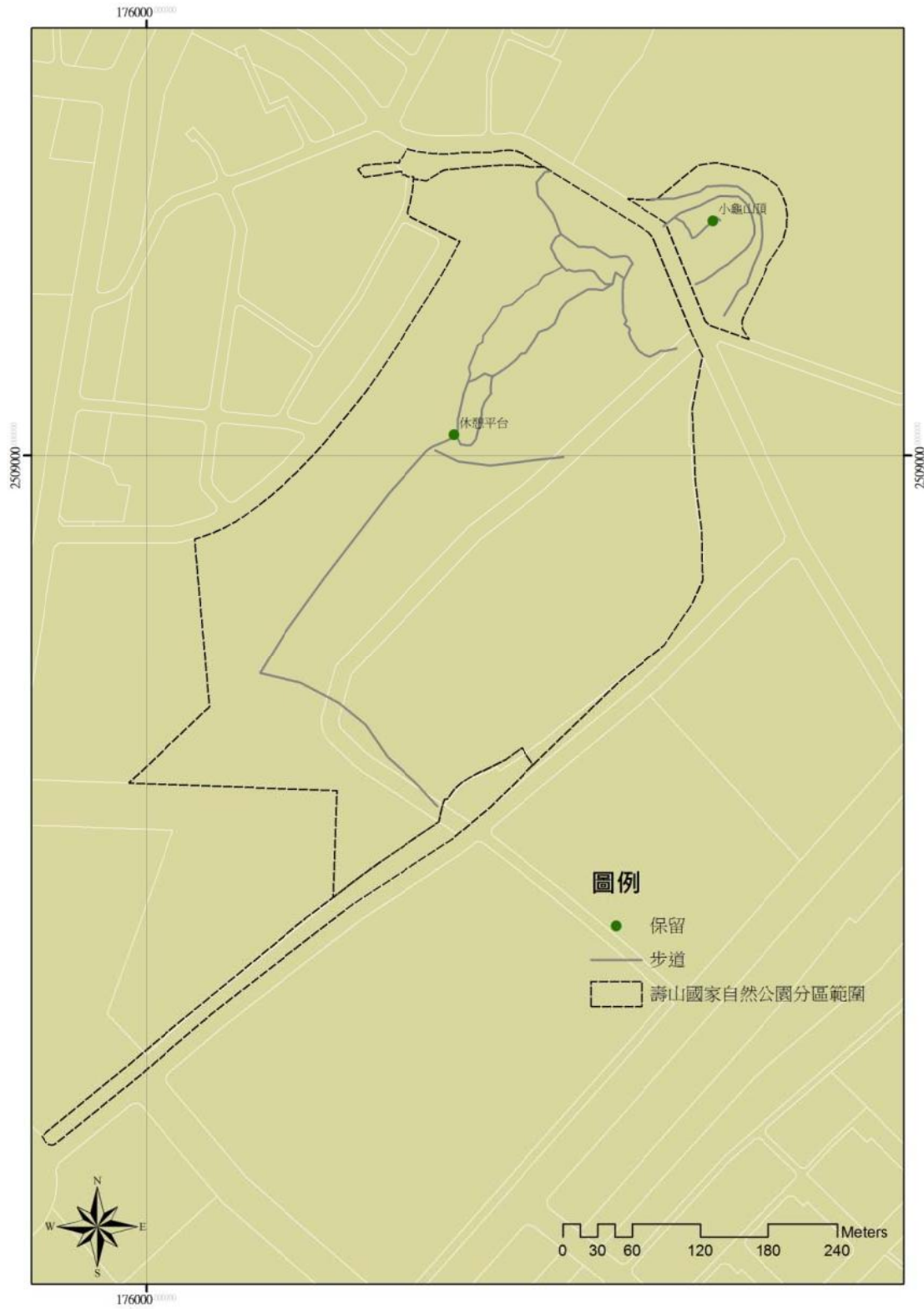


圖 61 龜山公設休憩據點篩選結果分布圖⁶²

⁶² 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。

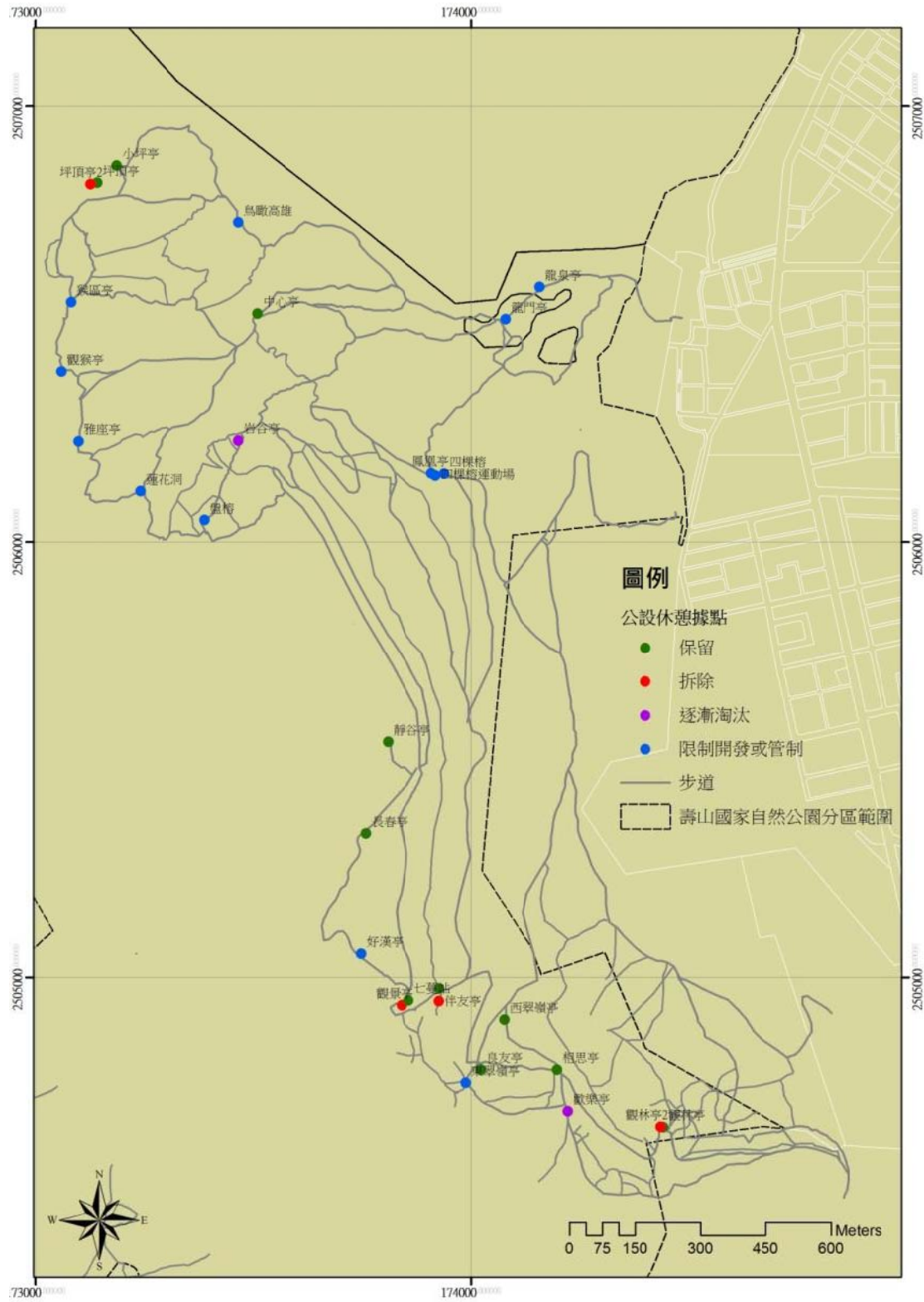


圖 62 壽山公設休憩據點篩選結果分布圖⁶³

⁶³ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



圖 63 旗後山公設休憩據點篩選結果分布圖⁶⁴

⁶⁴ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。

以下針對各分類進行建議：

■ 可保留之公設休憩據點

1. 應限制開發者應維持或減少現有之設施規模，避免增加大型設施，例如：涼亭等，但具解說站或教育宣導站潛力者，可增設解說牌或教育宣導牌誌等較小型之設施。
2. 座椅、涼亭等休憩設施應統一樣式、材質，或盡量減少其樣式之差異性，可視經費許可全區統一或各座山統一。依現有狀況，涼亭為較大型之休憩設施，分布於半屏山及壽山地區，但此兩區涼亭樣式及材質差異大，修改樣式所需經費較多，因此初步建議以各座山統一樣式。

■ 可拆除之公設休憩據點

1. 拆除時應注意對周邊生態之影響，及廢棄物之運送、處理也應考量對園區環境之影響。
2. 拆除後建議可使其自然恢復原狀，如經費許可亦可種植原生樹種，視情形需要亦可改為設置座椅等較小型之休憩設施。




以下針對各休憩據點進行細部分析：

■ 可保留之公設休憩據點

- 半屏山

編號 / 名稱	1.瞭望台	座標	N22 41.902 E120 18.605
土地管理機關	高雄市政府工務局	位置	管(一)西-中軸線以西·半屏山翠華路半側
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發，維持或減少現有設施規模。 ◇ 腹地廣闊，建議可增加解說站、教育宣導站功能。 ◇ 應將周邊私設之運動器材拆除。 	


編號 / 名稱	2.克蘭亭	座標	N22 41.455 E120 18.451
土地管理機關	行政院農業委員會林務局	位置	管(一)東-中軸線以東·半屏山後巷半側
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發，維持或減少現有設施規模。 ◇ 位於半屏湖畔，且目前已設置多面解說牌，可轉型為解說站或教育宣導站，其最主要功能並非為休憩據點。 ◇ 解說牌面老舊應更新，內容應再確認正確性。 	

編號 / 名稱	3.階梯教室	座標	N22 41.455 E120 18.451
土地管理機關	行政院農業委員會 林務局	位置	管(一)東-中軸線以東·半屏山後巷半側
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。 ◇ 距離登山口近，建議設置解說牌，轉型為解說站或教育宣導站，其主要功能並非為休憩據點。 	

編號 / 名稱	4.公設涼亭	座標	N22 41.812 E120 18.378
土地管理機關	行政院農業委員會 林務局	位置	管(一)西-中軸線以西·半屏山翠華路半側
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害嚴重，應限制開發，維持現有設施規模。 	




• 龜山

編號 / 名稱	5.休憩平台	座標	N22 40.686 E120 17.433
土地管理機關	國防部軍備局	位置	遊(一)-大小龜山
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。◇ 維持現有設施規模。	


編號 / 名稱	6.小龜山頂	座標	N22 40.788 E120 17.565
土地管理機關	國防部軍備局	位置	遊(一)-大小龜山
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。◇ 建議增設解說牌及座椅。	


• 壽山


編號 / 名稱	8.相思亭	座標	N22 38.389 E120 16.235
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 可容納人數較多，亦能遠眺風景，除休憩據點外，亦具有發展為解說站或教育宣導站等功用之潛力，建議可增設解說牌。 	


編號 / 名稱	9.良友亭	座標	N22 38.405 E120 16.115
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 周邊有許多座椅，亦可將此涼亭拆除，使其恢復原狀，保留周邊座椅。 	




編號 / 名稱	10.西翠嶺亭	座標	N22 38.367 E120 16.106
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。◇ 具特殊資源：大榕樹，應限制開發。◇ 有固定使用者及私人擺設用品，建議給予期程勸導其改善，加強環境教育宣導。	


編號 / 名稱	11.東翠嶺亭	座標	N22 38.448 E120 16.162
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。◇ 因產業道路較少涼亭，亦可將其移至四石桌，其腹地較東翠嶺亭現址大。	

編號 / 名稱	16.靜谷亭	座標	N22 38.800 E120 16.009
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 腹地大，有固定使用者及大型運動設施，目前環境破壞相當嚴重，建議給予期程勸導並協助其改善，將涼亭以外之設施清除，並特別加強環境教育宣導。 ◇ 因此處較為隱密，附近產業道路上之長壽園旁邊座椅處較為開放，較方便一般民眾進行休憩，公共效益較高，建議亦可於長壽園旁邊座椅處增加座椅數量，或增設涼亭，逐漸取代此處功能。 	


編號 / 名稱	17.長春亭	座標	N22 38.682 E120 15.979
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 目前使用人數較少，亦可將現有涼亭拆除，保留周邊座椅。 	




編號 / 名稱	18.好漢亭	座標	N22 38.538 E120 15.979
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於好漢坡上方，可及性高，建議將其保留。◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發，減少增設設施，但應針對醫療設備進行加強。◇ 因攀爬好漢坡後容易有身體不適之情形發生，此處離登山口較遠，救護車到達需要一段時間，應加強勸導使用者應注意身狀況，如身體不適盡量不要攀爬好漢坡。	

編號 / 名稱	19.盤榕	座標	N22 39.071 E120 15.759
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。◇ 周邊大型運動設施應予以拆除，並給予奉茶隊期程勸導及協助其改善，且應特別加強環境教育宣導。	

編號 / 名稱	20.雅座亭	座標	N22 39.168 E120 15.590
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害嚴重，應限制開發。 ◇ 建議涼亭外部座椅進行維修並斟酌使用統一規格，配置告示牌請使用者留意獼猴出沒。 ◇ 其距離軍用道路近，可成為緊急救護站。 ◇ 周邊大型運動設施應予以拆除，並給予奉茶隊期程勸導及協助其改善，且應特別加強環境教育宣導。 	

編號 / 名稱	21.觀猴亭	座標	N22 39.254 E120 15.567
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害次嚴重邊緣及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 目前使用率較低，建議亦可將其轉型，與旁邊之私關休憩據點秘密花園配合，成為棲地劣化復育之工作站。 	




編號 / 名稱	22.猴區亭	座標	N22 39.341 E120 15.579
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		◇ 位於潛在災害次嚴重邊緣及木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留, 維持現有設施規模即可。	

編號 / 名稱	23.小坪亭	座標	N22 39.508 E120 15.645
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 建議此處可轉型為解說站或教育宣導站, 增設解說牌。	

編號 / 名稱	25.中心亭	座標	N22 39.378 E120 16.299
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留, 維持目前設施規模即可。	


編號 / 名稱	26.鳳凰亭	座標	N22 39.131 E120 16.063
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		◇ 位於產業道路旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重, 應限制開發, 維持目前設施規模即可。	




編號 / 名稱	27.龍門亭	座標	N22 39.316 E120 16.151
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 此處位於史蹟保存區，未來應建立相關活動規範。 ◇ 可容納人數多，除休憩據點功能外，亦有解說站或教育宣導站功用之潛力，建議增設解說牌。 	


編號 / 名稱	28.龍泉亭	座標	N22 39.362 E120 16.207
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 具特殊資源：內惟(小溪貝塚)遺址，應限制開發。 ◇ 此處位於史蹟保存區，未來應建立相關活動規範。 ◇ 建議可轉型為解說站或教育宣導站，增設解說牌及行為規範告示牌。 	


編號 / 名稱	33.鳥瞰高雄	座標	N22 39.440 E120 15.806
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重, 應限制開發, 維持目前設施規模即可。 ◇ 此處視野極佳, 具有解說站功用之潛力。 	

編號 / 名稱	34.四棵榕	座標	N22 39.133 E120 16.082
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於產業道路旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 位於潛在災害次嚴重, 應限制開發, 維持目前設施規模即可。 ◇ 此處視野極佳, 具有解說站或教育宣導站功用之潛力, 建議可增設解說牌。 	




編號 / 名稱	35.四棵榕運動場	座標	N22 39.131 E120 16.081
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於產業道路旁，可及性高，建議將其保留。◇ 位於潛在災害次嚴重，應限制開發。◇ 於國家自然公園內設置健身器材較不適合，建議亦可考慮將之拆除。	

編號 / 名稱	36.打狗英國領事館官邸旁涼亭	座標	N22 37.171 E120 16.032
土地管理機關	高雄市鼓山區公所	位置	史(四)-打狗英國領事館官邸
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none">◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁，可及性高，建議將其保留。◇ 建議可增設解說牌。	

編號 / 名稱	38.蓮花洞	座標	22°39'6.38",120°15'40.39"
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及木棧道旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 周邊設置健身器材, 環境破壞嚴重, 應加強環境教育宣導。 ◇ 未來如要發展, 需注意蓮花洞之安全性, 勸導使用者勿隨意進入, 並應避免對蓮花洞造成破壞。 	


• 旗後山


編號 / 名稱	37.瞭望台	座標	N22 36.761 E120 15.860
土地管理機關	高雄市政府文化局	位置	管(三)-旗後山
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及一般主要可及棧道旁, 可及性高, 建議將其保留。 ◇ 視野良好, 建議可增設解說牌, 內容可為旗津發展歷史。 	





■ 各點擇一拆除之公設休憩據點

• 壽山


編號 / 名稱	7.觀林亭	座標	N22 38.318 E120 16.374
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 與觀林亭 2 相鄰，兩座涼亭過於密集，建議保留此處即可，另一座逐漸將之淘汰，使其恢復原狀。 	


編號 / 名稱	12.伴友亭	座標	N22 38.480 E120 16.078
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁。 ◇ 距離山友亭約 20 公尺，兩座涼亭配置距離過近，山友亭腹地較大，建議保留山友亭即可，此處可將其拆除或移至中壽山，使其恢復原狀。 	


編號 / 名稱	13.山友亭	座標	N22 38.489 E120 16.077
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。 ◇ 有私人擺設物品，建議給予期程勸導其改善。 	


編號 / 名稱	14.觀景亭	座標	N22 38.471 E120 16.026
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁。 ◇ 距離距離七蔓站約 10 公尺，兩座涼亭配置距離過近，七蔓站腹地較大，建議保留七蔓站即可，此處可將其拆除或移至中壽山，使其恢復原狀。 	



編號 / 名稱	15.七蔓站	座標	N22 38.484 E120 16.034
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
	<ul style="list-style-type: none">◇ 位於潛在災害不嚴重及產業道路旁，可及性高，建議將其保留。◇ 目前南壽山地區主要休憩據點，可容納人數較多，亦能遠眺風景，除休憩據點外，亦具有發展為解說站或教育宣導站等功用之潛力。◇ 給予奉茶隊期程勸導及協助其改善，且應特別加強環境教育宣導。		

編號 / 名稱	24.坪頂亭	座標	N22 39.497 E120 15.631
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
	<ul style="list-style-type: none">◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁，可及性高，建議將其保留。◇ 腹地大，視野佳，與坪頂亭 2 相鄰，此處空間較大，建議保留此處即可，坪頂亭 2 建議可將其拆除或移至中壽山，並恢復原狀，另可於涼亭外增設座椅。		

編號 / 名稱	39.坪頂亭 2	座標	22°39'29.25",120°15'36.27"
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北, 多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於潛在災害不嚴重及木棧道旁。 ◇ 與坪頂亭相鄰, 坪頂亭空間較大, 建議保留坪頂亭即可, 坪頂亭 2 建議可將其拆除或移至中壽山, 並恢復原狀。 	

編號 / 名稱	40.觀林亭 2	座標	22°38'19.12",120°16'22.45"
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南, 動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ◇ 位於無潛在災害及一般主要可及棧道旁。 ◇ 與觀林亭相鄰, 兩座涼亭過於密集, 觀林亭空間較大, 建議保留觀林亭即可, 此處可將其拆除或移至中壽山, 使其恢復原狀。 	



■ 可拆除之公設休憩據點

編號 / 名稱	30.歡樂亭	座標	N22 38.337 E120 16.250
土地管理機關	國防部軍備局	位置	管(二)南-元亨寺以南·動物園登山步道範圍
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ✧ 位於無潛在災害及小徑內·可及性較低。 ✧ 使用量較低·位處於小徑內·建議可將其拆除或移至中壽山·並恢復原狀·或改為設置座椅。 	

編號 / 名稱	31.岩谷亭	座標	N22 65.283 E120 26.340
土地管理機關	財政部國有財產署	位置	管(二)北-石頭公登山口以北·多為木棧道
使用現況	使用中	設置準則及減量原則	
		<ul style="list-style-type: none"> ✧ 位於潛在災害次嚴重及小徑內·可及性較低·建議將其逐漸淘汰。 ✧ 位於岩谷旁·因位置隱密·使用人數相較於其他涼亭少·且位於潛在災害次嚴重·建議可將其拆除或移至中壽山·並恢復原狀。 	
<p>柴山地圖資料庫網站 http://www.asongo.info/index2.php?markersPageSize=25&markersPage=4</p>			

2. 私設休憩據點篩選

編碼	名稱/描述	區內		可及性	軍區	地質 敏感區	低度 開發	座標	土地管理機關
1	呂家果園休息站	✓	管(二)		✓	✓	✓	N 22 39 22.96 E 120 15 25.26	財政部國有財產署
2	迦南休息站(快樂站)	✓	管(二)			✓	✓	N 22 38 14.28 E 120 15 38.26	財政部國有財產署
3	山電九休息站	✓	管(二)				✓	N 22 38 59.42 E 120 15 38.70	財政部國有財產署
5	入料口旁二棵榕(礦區道路)			✓				N 22 39 2.87 E 120 16 13.4	台灣水泥股份有限公司
6	動物園後面上方	✓	管(二)		✓			N 22 38 12.03 E 120 16 12.01	國防部軍備局
7	盤榕往蓮花洞木棧道約100m左 方登山道上方(皇帝殿)	✓	管(二)				✓	N 22 38 59.73 E 120 15 38.57	財政部國有財產署
8	壽山動物園登山口右側(綠榕 園)			✓				N 22 38 17.23 E 120 16 36.43	台灣水泥股份有限公司
9	北三角點	✓	管(二)			✓	✓	N 22 39 28.63 E 120 15 32.52	財政部國有財產署
11	雅座亭旁	✓	管(二)	✓		✓		N 22 39 10.19 E 120 15 35.75	財政部國有財產署
13	蓮花洞前	✓	管(二)	✓				N 22 39 6.14 E 120 15 42.03	財政部國有財產署
14	坪頂亭前	✓	管(二)	✓				N 22 39 30.43 E 120 15 38.86	財政部國有財產署
15	動物園登山口右側(涵園)	✓	管(二)	✓				N 22 38 20.97 E 120 16 21.42	高雄市政府觀光局
17	礦區道路(路邊園)休息區旁約 20公尺(黃金嶺)	✓	管(二)	✓		✓		N 22 39 6.35 E 120 15 58.04	財政部國有財產署
19	動物園後面木棧道上約500 公尺處(碉堡)	✓	管(二)		✓			N 22 38 16.22 E 120 16 7.93	國防部軍備局
20	長壽園往盤榕(中央瞭望台兩 側)	✓	管(二)	✓				N 22 38 56.77 E 120 16 57.85	財政部國有財產署
21	長春橋內登山步道旁及盡頭處 既有廢棄休息區(悠樂園)	✓	管(二)					N 22 38 44.59 E 120 16 55.92	財政部國有財產署
23	觀猴亭後方(秘密花園)	✓	管(二)	✓				N 22 39 15.98 E 120 15 33.49	財政部國有財產署
24	中央瞭望台東側下方約30公尺 處	✓	管(二)	✓				N 22 38 58.48 E 120 15 57.64	財政部國有財產署
25	歡樂亭上方(青春歡樂園)	✓	管(二)					N 22 38 20.15 E 120 16 15.27	高雄市政府觀光局
26	猴岩上方(俗稱3號)	✓	管(二)			✓		N 22 39 20.58 E 120 15 36.04	財政部國有財產署
27	盤榕	✓	管(二)	✓				N 22 39 4.25 E 120 15 45.55	財政部國有財產署
28	西翠嶺亭前方約30公尺處	✓	管(二)			✓		N 22 38 24.24 E 120 16 6.32	國防部軍備局
30	產業道路茶座休息區北側20公 尺處私設(新翠嶺休息區)	✓	管(二)	✓		✓		N 22 39 11.08 E 120 15 50.79	財政部國有財產署
31	總統府	✓	管(二)					N 22 39 23.38 E 120 15 38.09	財政部國有財產署
32	擎天崗產業道路俗稱(一層樓 休息區)	✓	管(二)	✓				N 22 39 12.56 E 120 16 11.82	財政部國有財產署
33	竹林隧道往植樹區右側(前灰 狼登山隊據點)							N 22 38 26.99 E 120 16 25.93	台灣水泥股份有限公司
34	米粉嶺休息區	✓	管(二)					N 22 39 25.88 E 120 15 35.54	財政部國有財產署
35	泰國谷上方	✓	管(二)					N 22 39 26.27 E 120 15 36.40	財政部國有財產署
36	五里坡下方(香蕉園)							N 22 38 17.77 E 120 16 26.19	高雄市政府觀光局
37	一層樓休息區上方(二層樓休 息區)	✓	管(二)	✓				N 22 39 11.09 E 120 16 11.16	財政部國有財產署
38	阿彌陀佛休息區	✓	管(二)	✓				N 22 39 16.57 E 120 15 44.81	財政部國有財產署
39	礦區道路(路邊園)休息區旁	✓	管(二)	✓				N 22 39 5.47 E 120 15 57.39	財政部國有財產署
40	七曼站旁	✓	管(二)	✓		✓		N 22 38 31.40 E 120 16 2.81	國防部軍備局



私闢休憩據點總表 (續)								
編碼	名稱/描述	區內	可及性	軍區	地質敏感區	低度開發	座標	土地管理機關
41	金竹園	✓	管(二)				N 22 38 21.67 E 120 16 12.83	高雄市政府觀光局
42	分水嶺旁	✓	管(二)		✓		N 22 38 59.57 E 120 15 43.22	財政部國有財產署
43	3號休息區右上方(3號休息區)	✓	管(二)		✓		N 22 39 19.89 E 120 15 35.75	財政部國有財產署
44	飲水思源右前方約10公尺(清涼亭)	✓	管(二)	✓			N 22 39 4.75 E 120 16 15.27	財政部國有財產署
45	長春亭上方(長春園)	✓	管(二)	✓			N 22 38 39.94 E 120 16 58.65	財政部國有財產署
46	伴友亭下方	✓	管(二)				N 22 38 27.47 E 120 16 5.57	國防部軍備局
48	礦區產業道路旁入料口北側	✓	管(二)	✓			N 22 39 4.19 E 120 16 13.85	財政部國有財產署
49	靜谷亭四周	✓	管(二)				N 22 38 47.83 E 120 16 59.88	財政部國有財產署
50	東翠嶺亭往水長路方向(寶座)	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.83 E 120 16 12.87	高雄市政府觀光局
51	長壽園往盤榕產業道路約100公尺處右側(滿福園)	✓	管(二)	✓			N 22 38 48.89 E 120 16 3.46	財政部國有財產署
52	長壽園往盤榕產業道路約100公尺處左側(滿福園對面)	✓	管(二)	✓			N 22 38 48.95 E 120 16 3.10	財政部國有財產署
53	觀猴亭後方約150公尺(2號休息區)	✓	管(二)				N 22 39 19.52 E 120 15 30.93	財政部國有財產署
54	212高地	✓	管(二)	✓			N 22 38 30.08 E 120 16 5.09	國防部軍備局
55	西翠嶺亭旁	✓	管(二)		✓		N 22 38 24.21 E 120 16 5.72	國防部軍備局
56	前灰狗登山隊據點旁						N 22 38 27.43 E 120 16 25.76	台灣水泥股份有限公司
57	攔砂壩水庫南側產業道路約30公尺處(運動場)	✓	管(二)	✓			N 22 39 15.02 E 120 16 9.42	財政部國有財產署
58	良友亭前木棧道右上方約50公尺處	✓	管(二)		✓		N 22 38 26.46 E 120 16 6.63	國防部軍備局
59	五棵榕下方約5公尺處	✓	管(二)		✓		N 22 39 8.26 E 120 16 7.71	財政部國有財產署
60	二層樓上方約5公尺處(三層樓)	✓	管(二)	✓	✓		N 22 39 8.95 E 120 16 10.27	財政部國有財產署
61	籌備處測量點KS278往前10公尺處右轉直走無名休息區	✓	管(二)		✓	✓	N 22 39 35.07 E 120 15 41.8	財政部國有財產署
62	山友亭後方	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.43 E 120 16 3.94	國防部軍備局
63	山友亭右後方	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.76 E 120 16 3.55	國防部軍備局
64	山友亭右方	✓	管(二)	✓	✓		N 22 38 30.30 E 120 16 4.76	國防部軍備局
65	長壽園往盤榕產業道路中央瞭望台往北約200公尺處	✓	管(二)	✓	✓		N 22 39 3.44 E 120 15 53.75	財政部國有財產署
66	竹林隧道上方						N 22 38 24.31 E 120 16 29.12	台灣水泥股份有限公司
67	長春嶺大榕樹下方						N 22 38 21.17 E 120 16 30.12	高雄市政府觀光局
68	長春嶺大榕樹上方						N 22 38 21.48 E 120 16 30.67	高雄市政府觀光局
69	觀猴亭後方約150公尺處相思崖及相思台	✓	管(二)	✓	✓	✓	N 22 39 13.08 E 120 15 29.62	財政部國有財產署
70	相思台下方約50公尺處	✓	管(二)	✓	✓	✓	N 22 39 13.13 E 120 15 28.65	財政部國有財產署
71	七蔓下方登山步道旁	✓	管(二)				N 22 38 23.55 E 120 16 4.98	國防部軍備局
72	雅座往蓮花洞 (KS168右方小徑)俗稱石洞	✓	管(二)		✓	✓	N 22 39 2.34 E 120 15 33.28	財政部國有財產署
73	雅座往蓮花洞 (KS168右方小徑)俗稱觀海嶺	✓	管(二)		✓	✓	N 22 39 1.68 E 120 15 32.84	財政部國有財產署
74	七蔓救援道路旁	✓	管(二)		✓		N 22 38 26.35 E 120 16 1.13	國防部軍備局
75	西翠嶺亭上方	✓	管(二)		✓		N 22 38 24.72 E 120 16 5.87	國防部軍備局
76	猴區亭旁小徑(北青春嶺)	✓	管(二)				N 22 39 24.39 E 120 15 37.45	財政部國有財產署
77	礦區道路四棵榕南側約10公尺(五棵榕)	✓	管(二)	✓	✓		N 22 39 8.21 E 120 16 5.53	財政部國有財產署
78	礦區道路四棵榕休息站南側約5公尺(俗稱四棵榕)	✓	管(二)	✓	✓		N 22 39 7.94 E 120 16 5.09	財政部國有財產署
79	植樹區內私闢休息區(俗稱榕園)	✓	管(二)				N 22 38 28.66 E 120 16 15.91	高雄市政府觀光局
80	植樹區內私闢休息區(俗稱維也納)	✓	管(二)				N 22 38 27.16 E 120 16 16.51	高雄市政府觀光局

私開休憩據點總表 (續)

編號	名稱/描述	區內	可及性	軍區	地質敏感區	低度開發	座標	土地管理機關
81	雅座往蓮花洞方向(KS168)右方小徑(俗稱觀海嶺左邊50公尺)	✓	管(二)		✓	✓	N 22 38 59.86 E 120 15 33.28	財政部國有財產署
82	好漢亭上方	✓	管(二)	✓			N 22 38 33.39 E 120 15 56.08	財政部國有財產署
83	好漢亭往長春橋約100公尺右側內	✓	管(二)	✓			N 22 38 35.58 E 120 15 56.57	財政部國有財產署
84	好漢亭往長春橋約100公尺右側旁內	✓	管(二)	✓			N 22 38 35.47 E 120 15 56.96	財政部國有財產署
85	中山大學旁萬里長城起點往回35公尺處軍區內	✓	管(二)		✓		N 22 37 43.62 E 120 16 12.29	國防部軍備局
86	礦區道路新翠嶺休息區南側約20公尺處(俗稱龍門小棧)	✓	管(二)	✓	✓		N 22 39 9.26 E 120 15 52.62	財政部國有財產署
87	擎天崗前私設三層樓上方約10公尺處(俗稱四層樓)	✓	管(二)	✓	✓		N 22 39 8.16 E 120 16 9.54	財政部國有財產署
88	相思亭下方前黑狗登山隊舊址(不知名休息區)						N 22 38 28.53 E 120 16 22.89	台灣水泥股份有限公司
89	前黑狗登山隊舊址旁(不知名休息區觀音神像)						N 22 38 28.27 E 120 16 23.01	台灣水泥股份有限公司
90	青春站	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.87 E 120 16 10.14	高雄市政府觀光局
91	青春站旁	✓	管(二)	✓			N 22 38 30.58 E 120 16 9.65	高雄市政府觀光局
92	青春站上方	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.16 E 120 16 9.43	高雄市政府觀光局
93	長壽園	✓	管(二)	✓			N 22 38 45.2 E 120 16 2.84	財政部國有財產署
94	北好漢坡旁北峰嶺西側約10公尺處	✓	管(二)				N 22 39 6.85 E 120 15 46.25	財政部國有財產署
95	長春嶺下方右側						N 22 38 22.03 E 120 16 30.58	高雄市政府觀光局
96	金竹園對面	✓	管(二)	✓			N 22 38 23.77 E 120 16 11.9	高雄市政府觀光局
97	K5193釘樁處前	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.6 E 120 16 8.66	高雄市政府觀光局
98	K5193釘樁處旁	✓	管(二)	✓			N 22 38 31.08 E 120 16 7.67	國防部軍備局
99	K5193釘樁處上方	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.76 E 120 16 7.84	國防部軍備局
100	盤榕木棧道下方救援道路盡頭廣場前約5公尺處右上方(俗稱快活林休息區)	✓	管(二)	✓			N 22 39 6.52 E 120 15 51.78	財政部國有財產署
101	盤榕木棧道約150公尺處左上方(八德嶺)	✓	管(二)	✓			N 22 39 3.82 E 120 15 51.63	財政部國有財產署
102	俗稱200噸	✓	管(二)	✓			N 22 38 42.83 E 120 16 1.02	財政部國有財產署
103	線榕園往輸送口			✓			N 22 38 29.65 E 120 16 23.99	台灣水泥股份有限公司
104	八德嶺上方約50公尺處(俗稱樹伯)	✓	管(二)				N 22 39 2.23 E 120 15 49.82	財政部國有財產署
105	北好漢坡 北峰嶺南側約5公尺處	✓	管(二)				N 22 39 6.67 E 120 15 46.58	財政部國有財產署
106	東翠嶺亭往相思亭方向約100公尺處下方	✓	管(二)	✓			N 22 38 26.20 E 120 16 12.89	高雄市政府觀光局
107	北好漢坡往盤榕(北峰嶺)	✓	管(二)				N 22 39 6.78 E 120 15 46.63	財政部國有財產署
108	元亨寺上方植樹區交岔路口右邊(不知名)						N 22 38 30.49 E 120 16 24.32	台灣水泥股份有限公司
109	中央瞭望台往北約180公尺左上方約50公尺處(八德園)	✓	管(二)	✓			N 22 39 3.46 E 120 15 51.68	財政部國有財產署
110	盤榕木棧道下方救援道路盡頭廣場前約5公尺處右上方左側(俗稱長生園休息區)	✓	管(二)	✓			N 22 39 6.18 E 120 15 51.08	財政部國有財產署
111	長生園後方約20公尺處	✓	管(二)	✓			N 22 39 5.36 E 120 15 51.15	財政部國有財產署
112	飲水思源往南擎天崗上方12生肖、太極嶺私設休息區	✓	管(二)				N 22 39 9.83 E 120 16 13.42	財政部國有財產署
113	12生肖、太極嶺私設休息區左上方約100公尺處不知名休息區	✓	管(二)				N 22 39 11.12 E 120 16 15.56	財政部國有財產署
114	中央瞭望台左上方往南約30公尺處	✓	管(二)				N 22 38 53.93 E 120 15 58.5	財政部國有財產署
115	中央瞭望台左上方往南約50公尺處	✓	管(二)				N 22 38 53.11 E 120 15 59.27	財政部國有財產署
116	212高地北面下方	✓	管(二)	✓	✓		N 22 38 30.728 E 120 16 5.47	國防部軍備局
117	植樹區上方不知名休息區						N 22 38 28.32 E 120 15 20.69	台灣水泥股份有限公司
118	寶座下方第2層辛地平台下方不知名休息區				✓		N 22 38 31.74 E 120 16 13.68	台灣水泥股份有限公司
119	寶座下方第1層辛地平台-3不知名休息區	✓	管(二)	✓	✓		N 22 38 31.52 E 120 16 12.29	台灣水泥股份有限公司
120	寶座下方第1層辛地平台-2不知名休息區				✓		N 22 38 30.64 E 120 16 13	台灣水泥股份有限公司



私闢休憩據點總表 (續)

編碼	名稱/描述	區內		可及性	軍區	地質 敏感區	低度 開發	座標	土地管理機關
121	寶座下方第1層平地平台-1不知名休息區	✓	管(二)					N 22 38 29.71 E 120 16 13.66	高雄市政府觀光局
122	水源地上方	✓	管(二)					N 22 387.04E 120 1530.71	財政部國有財產署
125	半屏山距地殼形變觀測站約30公尺	✓	管(一)	✓				N 22 41 34.24E 120 18 19.29	行政院農業委員會林務局
126	半屏山登頂觀景台旁右側小徑30公尺處(遮雨棚)	✓	管(一)				✓	N 22 42 1.25E 120 18 44.61	高雄市政府工務局
127	半屏山遮雨棚往前約45公尺處	✓	管(一)				✓	N 22 42 1.72E 120 18 45.82	高雄市政府工務局
128	半屏山遮雨棚往前約140公尺處	✓	管(一)				✓	N 22 42 2.76E 120 18 48.55	高雄市政府工務局
130	半屏山大榕樹步道上15公尺(仙境台)	✓	管(一)					N 22 41 37.73E 120 18 17.96	行政院農業委員會林務局
131	旗後燈塔後門約10公尺	✓	管(一)					N 22 36 53.55E 120 15 52.56	財政部關務署
132	旗後燈塔旁	✓	管(一)	✓				N 22 36 53.21E 120 15 53.56	財政部關務署

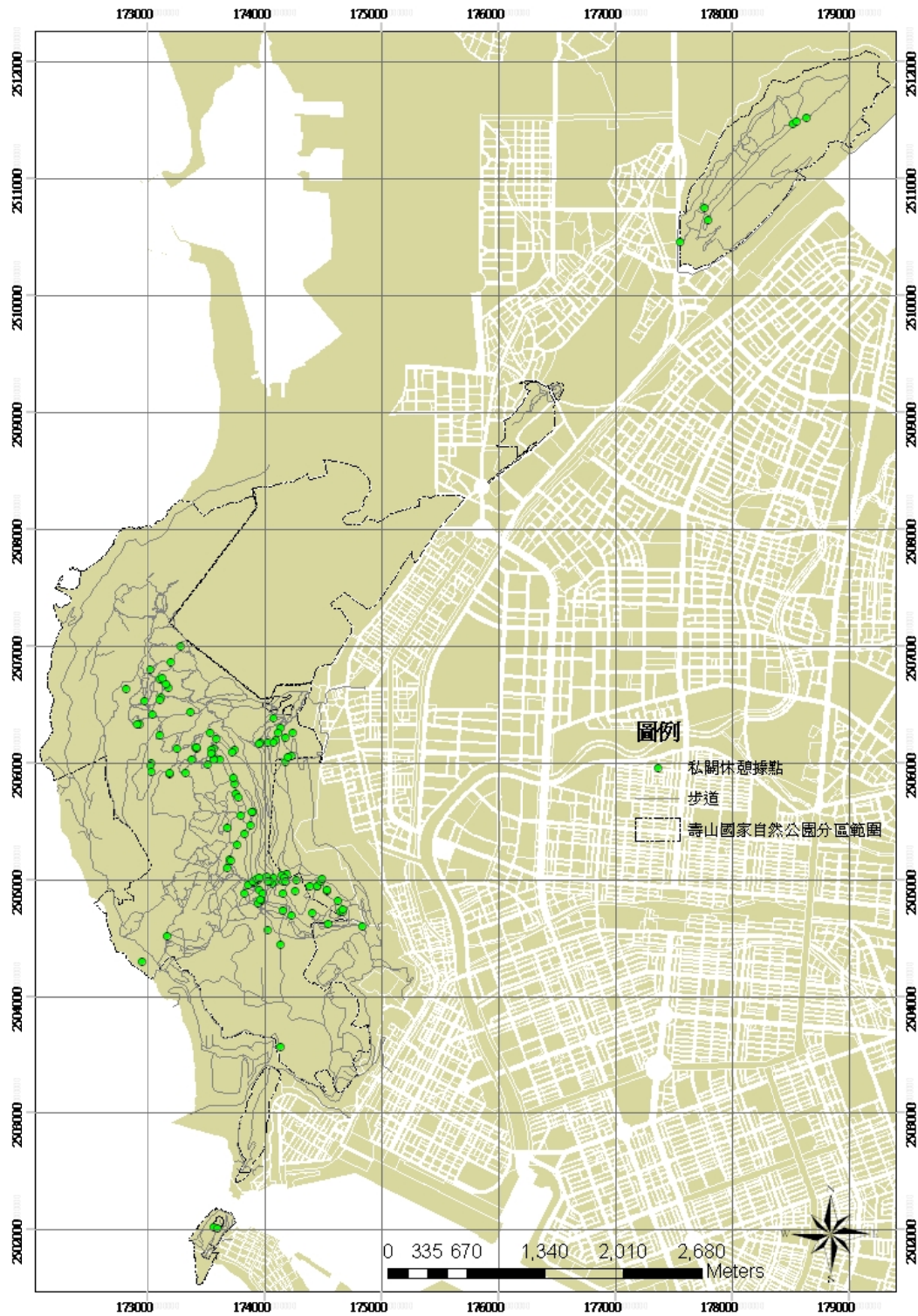


圖 64 私闢休憩據點分布圖⁶⁵

⁶⁵ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



因私闢休憩據點涉及侵占土地之罪責，壽山國家自然公告禁止事項第六條亦規定「禁止私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道」，且其僅提供限定使用者使用，無公共利益，目前針對私闢休憩據點建議應會同土地管理機關予以拆除，附屬於公設休憩據點者予以改善較為適宜。

壽山於高雄市政府管轄時亦有全面清除私闢休憩據點，但時至今日私闢休憩據點依舊無法根除，其原因大略可歸於市政府僅徹底執行一次，並無相關配套措施及後續處理動作，且民眾私闢休憩據點多為想於山上有自己可用的空間，因此難以根除，以下針對拆除私闢休憩據點給予配套措施等建議：

1. 應全面加強環境教育，使遊客了解正確的行為規範及對待環境之態度，及國家自然公園設立宗旨、目標、立場等。
2. 建議可與認養機制搭配，檢舉非法事宜、後續情形追蹤、環境教育、政策宣導等事項。
3. 移除前應加強休憩設施配置，避免民眾因設施不足而私闢休憩據點，如無充足之休憩設施不建議先拆除私闢休憩據點，建議可先針對遊客進行滿意度調查。設施設置處應為非軍事管制區、非潛在災害嚴重或次嚴重區、具可及性、無特殊自然資源。後面將列出初步建議可增設休憩設施處，其依經費、人力等許可設置座椅或涼亭。
4. 移除前應於官方網站、該私闢休憩據點等張貼移除公告，限期兩星期內將私人物品移除，逾期無移除者由管理單位會同土地管理機關予以移除。
5. 移除時應避免對環境造成二度傷害，注意對周邊生態之影響及廢棄物之運送、處理等，如其廢棄物尚可回收再利用，亦可視情形予以配置。
6. 移除後建議可使其自然恢復原狀，如經費許可亦可種植原生樹種，視情形需要亦可改為設置座椅等較小型之休憩設施。
7. 移除後仍應加強巡查，避免其再度成為私闢休憩據點破壞自然生態，建議可與認養機制搭配。

針對以上第2點，以下列出初步建議可增設休憩設施處：

編碼	名稱/描述	區內	可及性	軍區	地質敏感區	低度開發	座標	土地管理機關
1	遮雨棚周邊	✓	管(一)	✓			N 22 42 1.25 E120 18 44.61	高雄市政府工務局
2	二棵榕周邊	✓	管(二)	✓			N 22 39 2.87 E 120 16 13.4	台灣水泥股份有限公司
3	新翠嶺周邊	✓	管(二)	✓			N 22 39 11.08 E 120 15 50.79	財政部國有財產署
4	榮華站周邊	✓	管(二)	✓			N 22 38 56.61 E 120 16 7.04	財政部國有財產署
5	路邊園周邊	✓	管(二)	✓			N 22 39 5.47 E 120 15 57.39	財政部國有財產署
6	岔路	✓	管(二)	✓			N 22 38 56.04 E 120 16 4.28	財政部國有財產署
7	寶座周邊	✓	管(二)	✓			N 22 38 29.83 E 120 16 12.87	高雄市政府觀光局
8	長壽園周邊	✓	管(二)	✓			N 22 38 45.2 E 120 16 2.84	財政部國有財產署



圖 65 初步建議可增設休憩設施分布圖⁶⁶

⁶⁶ 現地調查及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。



二、遊憩活動整體適宜性評估分析

此章節將以三階段方式進行遊憩活動之適宜性評估：

(一) 遊憩活動與遊憩資源相關性分析

分析遊憩活動進行時所需之環境資源、硬體設施。

(二) 遊憩活動法規限制分析

分析該遊憩活動是否符合該區之法規限制。

(三) 遊憩活動相容性分析

分析遊憩活動間產生之相容性關係。

(四) 遊憩活動適宜性分析及未來發展建議

分析遊憩活動可於哪些區域從事及安全性、應注意事項與未來發展建議等。

(一) 遊憩活動與遊憩資源相關性分析

遊憩活動進行時，需與遊憩資源及相關輔助設施相配合，方能順利進行，或使使用者得到較高之滿意度，以下針對臺灣較常見及諮詢會議專家建議之 37 項遊憩活動作所需環境資源、硬體設施分析，並將壽山國家自然公園區內不具備之遊憩資源以灰底表示，篩選出可於區內進行之遊憩活動，進行第二階段之遊憩活動相容性評估。

打勾者為正常狀態下應具備、應提供之環境資源、硬體設施，「*」表該遊憩活動之重要遊憩資源，無該環境資源、硬體設施即無法進行遊憩活動，其中環境資源為不可變因素，活動使用時應加以保護、維護和規範；硬體設施為可變因素，官方可於後續作加強、改善。

此步驟所篩選出無法進行之活動，為壽山國家自然公園內不具備該活動中打*號之環境資源，因是不可變因素，故往後亦無法推行；若該活動打*號者皆為可變之硬體設施，則可列入下一階段篩選，設施改善則往後有機會可推行。

分析後，

■ 可進入遊憩活動適宜性分析之遊憩活動共 21 項：

登山健行、導覽解說、賞景、調查研究、歷史文物參觀、自行車、攀岩、探洞、攝影、觀星、野餐、野外炊煮食物、觀賞動植物、淨山、跑步、奉茶、健身、栽植花木、釣魚、打獵、定向越野。

■ 無法於園區進行之遊憩活動共 15 項：

溫泉浴、騎馬、滑草、拖曳傘、衝浪、露營、風帆、水上摩托車、急流泛舟、潛水、滑翔翼、熱氣球、輕航機、飛盤、放風箏。

表 12 遊憩活動與遊憩資源相關性分析表

活動 名稱	環境資源						硬體設施					附註
	地質 地形	水體	動植 物	氣象 天候	景觀 條件	人文 史蹟	步道	指標 系統	地圖 看板	休憩 據點	特殊 裝備	其他
登山健行	✓ *						✓ *	✓	✓	✓		安全輔助設施
導覽解說	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *		✓ *	✓	✓	✓	✓ *		解說輔助設施
賞景	✓	✓	✓	✓	✓ *	✓	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *		賞景設施
調查研究	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *		✓ *	✓	✓	✓			
歷史文物參觀						✓ *	✓	✓	✓	✓		導覽輔助設施
自行車	✓							✓	✓	✓	✓ *	自行車道 *
攀岩	✓ *						✓	✓	✓		✓ *	安全輔助設施 *
探洞	✓ *						✓	✓	✓		✓ *	安全輔助設施 *
攝影	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ *	
觀星	✓			✓ *	✓		✓					觀景台
露營	✓	✓					✓	✓	✓	✓ *	✓ *	適宜搭建帳篷場地
野餐	✓	✓					✓	✓	✓	✓ *	✓ *	廢棄物處理*
野外炊煮食物	✓	✓					✓	✓	✓	✓ *	✓ *	廢棄物處理*
動植物觀賞			✓ *				✓	✓	✓	✓		
淨山			✓ *				✓					
跑步	✓						✓ *	✓	✓	✓		
奉茶	✓						✓			✓ *	✓ *	
健身	✓						✓			✓	✓	健身器材 *
花木栽植	✓						✓			✓ *		
溫泉浴		✓ *										溫泉*
騎馬	✓ *										✓ *	寬廣平地*
滑草	✓ *										✓ *	平滑斜坡草地 *
拖曳傘		✓ *		✓ *						✓	✓ *	海域 *
衝浪		✓ *		✓						✓	✓ *	海域 *
風帆		✓ *		✓						✓	✓ *	海域 *
水上摩托車		✓ *		✓							✓ *	海域 *
釣魚		✓ *	✓ *								✓ *	多於半屏湖
急流泛舟		✓ *									✓ *	急湍水域*
潛水		✓ *	✓								✓ *	具景觀之深水域 *
滑翔翼	✓ *			✓ *							✓ *	高、寬廣之場地 *
熱氣球	✓ *			✓ *								寬廣場地 *
輕航機	✓ *			✓ *							✓ *	寬廣場地 *
飛盤	✓ *			✓								安全適宜的空地 *
放風箏	✓ *			✓								安全適宜的空地 *
打獵			✓ *								✓ *	
定向越野							✓ *				✓ *	



(二) 遊憩活動法規限制分析

針對以上符合環境資源之活動，以「國家公園法」、「壽山國家自然公園公告禁止事項」及「壽山國家自然公園管制原則」進行法規之比對，篩選可於壽山國家自然公園區內從事之活動，若該遊憩活動不符合其中一項規定，即建議應禁止，不需再做後續評估。

■ 國家公園法

該遊憩活動之進行是否符合國家公園法規定，包含分區規定。如不符合，應禁止該活動。

篩選條件如下：

國家公園法規定項目		
法條	法規內容 (2010.12.08 發布)	壽山國家自然公園籌備處說明
第八條第六款 一般管制區	指國家公園區域內不屬於其他任何分區之土地及水域，包括既有小村落，並准許原土地、水域利用型態之地區。	「係指國家公園區域內不屬於前述分區之土地，包括既有聚落，並准許原有土地利用型態之地區。本國家公園區域內共劃設 3 處一般管制區，面積 887.45 公頃，佔本國家自然公園總面積 77.341%。本區之既有土地使用行為，包括承租權、地上權以及其他合乎法令規定之使用行為，未來應在得以維護當地自然資源保育之原則下，兼顧原有使用行為及其權益。」
第八條第七款 遊憩區	指適合各種野外育樂活動，並准許興建適當育樂設施及有限度資源利用行為之地區。	「為提供國民育樂與教育之機會，以使國人在遊憩活動之餘仍能體驗環境之美，並學習環境保護之習慣。本國家自然公園區域內共劃設遊憩區 1 處，面積 18.35 公頃，佔國家自然公園總面積 1.6345%。提供遊客服務及體驗，並學習相關之生態知識。」
第八條第八款 史蹟保存區	指為保存重要歷史建築、紀念地、聚落、古蹟、遺址、文化景觀、古物而劃定及原住民族認為祖墳地、祭祀地、發源地、舊社地、歷史遺跡、古蹟等祖傳地，並依其生活文化慣俗進行管制之地區。	「係指為保存重要歷史遺跡、文化遺址、或有價值之歷代古蹟、文物而劃定之地區。史蹟保存區依下列原則劃設之：依文化資產保存法指定為古蹟之地區；具有歷史性建築物、史蹟、遺址及其他文化遺跡之地區；具有歷史研究價值之人文、文物資產或歷史戰場之地區；本國家公園區內包括鳳山舊縣城北門及東門為國定古蹟，象徵高雄市人文變遷與社會經濟之發展歷程。國家自然公園區域內共劃設史蹟保存區 6 處，面積約計 12.85 公頃，計畫總面積

國家公園法規定項目		
法條	法規內容 (2010.12.08 發布)	壽山國家自然公園籌備處說明
		1.1446%。」
第八條第九款 特別景觀區	指無法以人力再造之特殊自然地理景觀，而嚴格限制開發行為之地區。	「係指無法以人力再造之特殊天然景致，而嚴格限制開發行為之地區，本計畫係將北壽山石灰岩地形之鐘乳石洞、米粉嶺、泰國谷、小坪頂及蛇岩之特殊景觀，劃設為特別景觀區。國家自然公園區域內劃設特別景觀區 1 處，面積約計 245 公頃，估計畫面積 20.08%。」
第十三條	國家公園區域內禁止左列行為： 焚燬草木或引火整地。 狩獵動物或捕捉魚類。 污染水質或空氣。 採折花木。 於樹林、岩石及標示牌加刻文字或圖形。 任意拋棄果皮、紙屑或其他污物。 將車輛開進規定以外之地區。 其他經國家公園主管機關禁止之行為。	
第十四條	一般管制區或遊憩區內，經國家公園管理處之許可，得為左列行為： 一、公私建築物或道路、橋樑之建設或拆除。 二、水面、水道之填塞、改道或擴展。 三、礦物或土石之勘探。 四、土地之開墾或變更使用。 五、垂釣魚類或放牧牲畜。 六、纜車等機械化運輸設備之興建。 七、溫泉水源之利用。 八、廣告、招牌或其他類似物之設置。 九、原有工廠之設備需要擴充或增加或變更使用者。 十、其他須經主管機關許可事項。 前項各款之許可，其屬範圍廣大或性質特別重要者，國家公園管理處應報請內政部核准，並經內政部會同各該事業主管機關審議辦理之。	
第十五條	史蹟保存區內左列行為，應先經內政部許可： 一、古物、古蹟之修繕。 二、原有建築物之修繕或重建。 三、原有地形、地物之人為改變。	
第十七條	特別景觀區或生態保護區內，為應特殊需要，經國家公園管理處之許可，得為左列行為：	



國家公園法規定項目		
法條	法規內容 (2010.12.08 發布)	壽山國家自然公園籌備處說明
	一、引進外來動、植物。 二、採集標本。 三、使用農藥。	

■ 壽山國家自然公園區域內禁止事項

該遊憩活動之進行是否符合壽山國家自然公園籌備處之公告禁止事項。如不符合，應禁止該活動。

篩選條件如下：

壽山國家自然公園區域內禁止事項 (1012.06.22 發布)		
項目	內容	壽山國家自然公園籌備處說明
一、	禁止採取古生物化石、石筍、鐘乳石、珊瑚礁石及其他奇異岩石。	「避免民眾破壞區內有奇特珊瑚礁石灰岩地質及溶蝕洞穴，或盜取古生物化石、石筍、鐘乳石、珊瑚礁等奇異岩石，以維護地形地物。」
二、	禁止於園區內設立攤位或流動兜售。	「防止攤販聚集兜售行為，避免破壞環境清潔及影響觀瞻。」
三、	禁止私自攜帶足以捕捉、獵殺及傷害野生動物之獵具進入園區。	「避免野生動物遭受人為干擾、傷害，並進行預防性防止措施。」
四、	禁止任意懸掛或放置路標(條)、告示牌、運動設施、桌椅及其他妨害景觀之物品。	「避免遊客或登山團體任意設置標示物或擺設運動設施、桌椅等休憩設施，影響園區內生態及景觀。」
五、	禁止燃放鞭炮、煙火、焚燒物品及野外炊煮食物等行為。	「由於燃放鞭炮、煙火、焚燒物品、炊煮食物等行為，將產生噪音、公共安全及製造垃圾，並衍生剩餘食物餵食動物，造成覓食習性改變、甚至攻擊人類等問題，為避免影響動物棲息及公眾安全，爰予明定禁止。」
六、	禁止私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道。	「本公園遊客眾多，遊憩活動型態多樣且頻繁，民眾常有違規私設休憩區及涼棚等行為，且任意私闢步道或捷徑造成生態環境、景觀之破壞，為避免破壞自然環境，爰予明定禁止。」

壽山國家自然公園區域內禁止事項 (1012.06.22 發布)		
項目	內容	壽山國家自然公園籌備處說明
七、	禁止任意丟棄保特瓶、保麗龍、塑膠製品、金屬製品、垃圾及其他物品。	「避免民眾任意丟棄保特瓶、保麗龍、塑膠製品、金屬製品等垃圾，影響環境衛生且造成生態及景觀之破壞。」
八、	禁止破壞任何公物及設施。	「避免民眾任意破壞涼亭、座椅、棧道等遊憩服務設施。」
九、	禁止餵食獼猴及其他野生動物。	「餵食臺灣獼猴或其他野生動物之行為，嚴重干擾其覓食習慣，漸失謀生本能，為避免獼猴及其他野生動物生態遭受破壞，爰予明定禁止。」
十、	禁止餵食流浪動物及放生、棄養貓狗等豢養動物。	「禁止民眾放生棄養或餵食貓狗行為，避免繁衍數量漸多，衍生公共衛生、人身安全，甚至攻擊危害野生動物等問題，以回復原有自然生態。」

■ 壽山國家自然公園管制原則

該遊憩活動之進行是否符合壽山國家自然公園管制原則。如不符合，應禁止該活動。

篩選條件如下：

壽山國家自然公園管制原則摘要 (發文者：壽山國家自然公園籌備處)	
分區	管制原則摘要
特別景觀區	一、區內除為資源保育及天然景緻如石灰岩洞、高位珊瑚礁岩壁及國防安全之需要，經國家自然公園管理處許可設置之必要性設施外，禁止新建任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施。 二、禁止於區內進行各類食物烹煮燒烤行為。 三、遊客非經許可不得離開步道或觀察區，但緊急避難時，不在此限。 四、原有建築物或雜項工程之修建、改建或增建，應先取得國家自然公園管理處之許可，依原土地使用強度建築。
史蹟保存區	一、古城牆、史蹟、遺址之修繕應保持其原有型態。 二、所有古城牆、史蹟、遺址之重建、整建均需依據考證結果辦理，以使用原有建材及營建方式之原則為之。



壽山國家自然公園管制原則摘要 (發文者：壽山國家自然公園籌備處)	
分區	管制原則摘要
	三、除自導式導覽牌示解說可自由參訪外，史前遺址參訪體驗，需由解說導覽人員帶領。
遊憩區	<p>一、遊憩區之關鍵宜發揮自然性及活動性，並著重環境美化，其建物之外型設計、建材與色彩應與自然環境調和且應避免過多人工設施。</p> <p>二、遊憩區應擬定細部計畫，經國家公園主管機關核定後實施為原則，如採個別開發則須經管理處審查同意。在細部計畫未擬定實施前，相關管制仍依成立前之管制規定辦理。</p> <p>三、區內原有合法建築物得依民宿管理辦法規定申請經營民宿。</p>
一般管制區	<p>一、為服務遊客，得興建必要之公有設施，建築物建蔽率不得大於 30%，高度不得超過 2 層樓，簷高 7 公尺以下。</p> <p>二、區內公有建築因國防安全或保育研究之需要，經國家自然公園管理處許可，其建蔽率和高度不在此限。</p> <p>三、區內原有合法建築物，得依民宿管理辦法規定向管理處申請許可經營民宿，並受管理處監督輔導，對於違反分區使用規劃者，管理處得撤銷許可。</p> <p>四、參照都市計畫規定區內土地申請新建者，建蔽率 10%，高度 3 層樓或 10.5 公尺。</p> <p>五、前 4 項申請行為應經建築師、地質技師及大地技師之簽證。</p>

分析結果如下所示：

- 符合法規規定之遊憩活動共 18 項，進入遊憩活動相容性分析：
登山健行、導覽解說、賞景、調查研究、歷史文物參觀、自行車、攀岩、探洞、攝影、觀星、野餐、觀賞動植物、淨山、跑步、奉茶、健身、栽植花木、定向越野。
- 不合法規規定之遊憩活動共 3 項：
野外炊煮食物、釣魚、打獵。

遊憩活動	國家公園法	壽山國家自然公園公告禁止事項	處理機制
野外炊煮食物	--	● 違反第五項禁止燃放鞭炮、煙火、焚燒物品及野外炊煮食物。	● 透過巡山員、保育解說志工、認養單位等，建立通報系統，如遇非法遊憩活動，可於第一時間通報。 ● 加強環境教育，使民眾充分了解國家自然公園之規範。
釣魚	● 違反第十三條第二款狩獵動物或捕捉魚類	● 違反第三項禁止私自攜帶足以捕捉、獵殺及傷害野生動物之獵具進入園區。	
打獵	● 違反第十三條第二款狩獵動物或捕捉魚類	● 違反第三項禁止私自攜帶足以捕捉、獵殺及傷害野生動物之獵具進入園區。	

(三) 遊憩活動相容性分析

各遊憩活動間可能因活動時間、環境資源、硬體設施、各活動特性等因素，產生衝突或不相容的狀態，遊憩活動相容性分析以活動所需之遊憩資源、使用之主要設施、活動特性等為評估因子，評估活動間之相容性，評估結果如下表所示，其結果供遊憩活動適宜性評估及未來導入遊憩活動參考。

以下針對所篩選出之活動進行相容性評估分析：

■ 相容 (符號：+)

指在同一時間、同一地點，兩種遊憩活動所需之遊憩資源及設施不產生衝突，甚至可互相配合，相輔相成，而有助於遊憩品質之提升。

■ 不相容 (符號：-)

指在同一時間、同一地點，兩種遊憩活動具有衝突性，其對於所需空間、遊憩資源及設施之使用，具有相當程度差異性、排擠性，無法同時進行，必須以緩衝帶或分區方式處理者。

■ 無關 (符號：△)

指在同一時間、同一地點，兩種遊憩活動所需之遊憩資源及設施不重複，兩者間無相輔相成或相衝突。

則若兩遊憩活動在同一時間、同一地點具衝突性，往後發展則需選擇其一或分區進行，其遊憩活動區位建議結果將於(四)遊憩活動適宜性分析及未來發展建議呈現。



表 13 活動相容性分析表

活動	登山健行	導覽解說	賞景	調查研究	歷史文物參觀	自行車	攀岩	探洞	攝影	觀星	野餐	動植物觀賞	淨山	跑步	奉茶	健身	花木栽植	定向越野	
登山健行																			
導覽解說	+																		
賞景	+	+																	
調查研究	+	+	+																
歷史文物參觀	+	+	+	+															
自行車	-	-	-	△	△														
攀岩	+	△	+	-	△	△													
探洞	+	+	+	+	△	△	+												
攝影	+	+	+	△	+	-	+	+											
觀星	+	+	+	△	+	△	△	△	+										
野餐	+	+	+	-	-	△	△	△	+	+									
動植物觀賞	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+								
淨山	-	+	△	-	△	△	△	△	△	△	△	-							
跑步	-	-	△	-	-	-	△	△	△	△	△	△	-						
奉茶	+	+	△	△	△	-	△	△	△	△	+	△	+	-					
健身	+	△	△	△	△	+	+	+	△	△	△	△	△	+	+				
花木栽植	△	+	△	-	△	△	△	△	△	△	△	△	-	△	△	△			
定向越野	+	+	+	+	+	-	△	△	+	△	+	+	+	△	+	+	△		

(四) 遊憩活動適宜性分析及未來發展建議

因壽山國家自然公園之管制分區，管(一)半屏山及管(二)壽山地區範圍較大，無法充分呈現遊憩活動適宜性結果，因此以下分析再依壽山國家自然公園管制分區大致細分為15區：

1. 管(一)西-中軸線以西，半屏山翠華路半側
2. 管(一)東-中軸線以東，半屏山後巷半側
3. 管(二)北-石頭公登山口以北，多為木棧道範圍
4. 管(二)中-石頭公以南、元亨寺以北，多為台泥礦區
5. 管(二)南-元亨寺以南，多為動物園登山步道範圍
6. 管(二)西-壽山西海岸部分柴山大路及山崖
7. 管(三)-旗後山
8. 史(一)-鳳山縣舊城東門
9. 史(二)-鳳山縣舊城北門
10. 史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址
11. 史(四)-打狗英國領事館官邸
12. 史(五)-旗後燈塔
13. 史(六)-旗後砲台
14. 遊(一)-大小龜山
15. 特(一)-北壽山軍事管制區

其中特(一)北壽山軍事管制區，近年內仍須經申請使得進入，較不適合一般民眾探遊，因此不列入分析範圍。

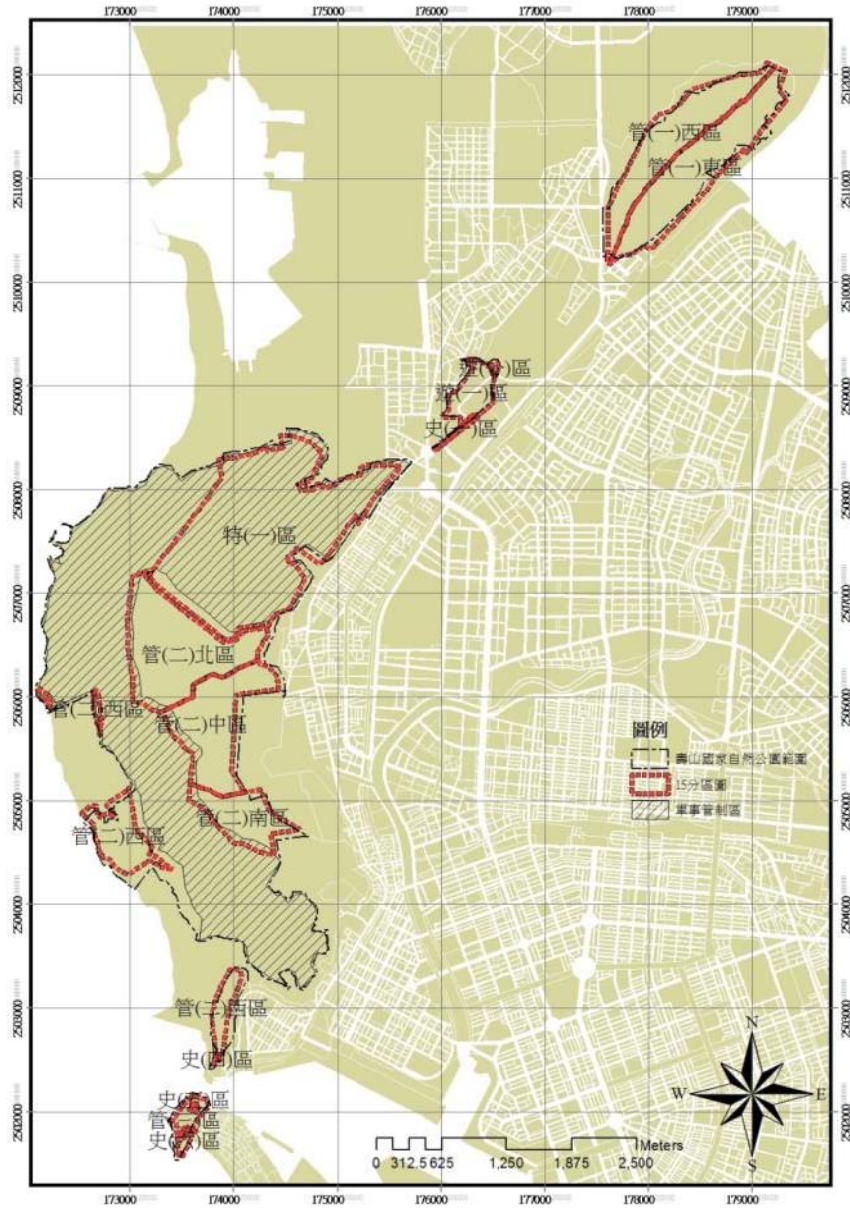


圖 66 壽山國家自然公園分區管制 (細分) 圖

綜合遊憩活動與遊憩資源相關性分析、遊憩活動法規限制分析、遊憩活動相容性分析三步驟之分析結果，及諮詢會議之討論建議，並考量遊憩活動之安全性、對環境之破壞等相關因素，得出遊憩活動事宜性之結果如下表：

表 14 活動適宜性分析表

活動 分區 / 活動名稱	一般管制區							史蹟保存區						遊憩區
	管(一) 西	管(一) 東	管(二) 北	管(二) 中	管(二) 南	管(二) 西	管(三)	史(一)	史(二)	史(三)	史(四)	史(五)	史(六)	
導覽解說	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
攝影	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
賞景	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
動植物觀賞	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	●
歷史文物參觀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●
登山健行	●	●	●	●	●	△	●			■				●
調查研究	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
野餐	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
跑步	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
淨山	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
健身	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
奉茶	△	×	△	△	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×
探洞			■	■	■									
自行車	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×
攀岩	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
花木栽植	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
釣魚	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
打獵	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
定向越野	○	○	○	○	○		○				○	○	○	○
觀星		○				○	○							

- 既有存在之適宜遊憩活動
- 建議導入之遊憩活動
- △既有存在並須改善輔導之遊憩活動
- 既有存在並須進行管制之遊憩活動
- ×現階段應禁止之遊憩活動



其詳細分析結果及未來發展建議如下：

1. 既有存在之適宜遊憩活動

■ 導覽解說

- 行為定義：

以自導式媒體或解說人員帶領之參訪體驗，並不得違反相關法規規定，如狩獵動物、採折花木、任意丟置廢棄物、私自開闢步道、餵食野生動物、破壞公共設施等。
- 適合分區：

壽山國家自然公園全區範圍皆可。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 其中史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址及國家公園法規定項目中壽山國家自然公園籌備處列出之特別景觀區，因多數無步道，應設立管制規範，需申請核准後入內，以免資源遭受破壞。
 2. 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 3. 導覽解說會有一次湧入較多人潮的問題產生，其可能會使導覽解說團體互相干擾，或影響其他使用者，因此以預約方式分時分區控制遊客人數，強化導覽解說品質。
 4. 壽山國家自然公園亦可培訓自己的導覽解說志工，給予認證，並安排給無導覽解說老師帶隊之團體，亦可以預約或現場報名的方式，由散客組成導覽解說團體。
 5. 未來正式設立管理處後，正式進入園區前可於管理處或遊客中心進行簡單的簡報，針對園區做簡單的介紹，並告知應注意事項及規定。

■ 攝影

- 行為定義：

使用者以攝影器具於園區範圍內進行拍攝活動，並不得違反相關法規規定，如採折花木等。
- 適合分區：

全區範圍內之棧道可及處。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 未來可定期或不定期舉辦攝影比賽，讓更多人了解壽山國家自然公園之美。

■ 賞景

- 行為定義：

使用者自行沿規定內道路沿途以欣賞風景為主要目的之遊憩活動，以觀賞風景為主要目的，常態性風景如猴岩、泰國谷，規律性風景如大自然看日落，特殊情況如旗後山颱風巨浪、壽山龍巖冽泉等。
不得違反相關法規之規定，如狩獵動物、採折花木、任意丟置廢棄物、私自開闢步道、餵食野生動物、破壞公共設施等。
- 適合分區：

除史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址及國家公園法規定項目中壽山國家自然公園籌備處列出之特別景觀區外，壽山國家自然公園全區有鋪設人為步道之範圍皆可。

- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 僅設置簡單的休憩座椅或觀景平台，不需另外設置望遠鏡，有此需求之使用者會自行攜帶望遠鏡，且望遠鏡可能會產生妨礙觀賞風景的問題。
 3. 其延伸行為：夜遊，有安全上的疑慮，建議可發展區域為旗後山，例如：旗後砲台、旗後燈塔外等有照明設備之區域，亦可於區外之動物園停車場外、忠烈祠等區域進行，並應加強環境教育，將垃圾攜帶下山。

■ 動植物觀賞

- 行為定義：

使用者攜帶或不攜帶輔助用具(如望遠鏡)，進行動植物觀賞之行為。不得違反相關法定規定，如採折花木、私自攜帶足以捕捉、獵殺及傷害野生動物之獵具進入園區、私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道、餵食獼猴及其他野生動物等。
- 適合分區：

適合於全區範圍內之棧道可及處。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 史(三)部分有少數使用者進行此活動，應加以管制規範以免破壞內惟(小溪貝塚)遺址及其文物層。
 3. 加強環境教育，避免在觀賞動植物時之餵食、採折花木等行為發生。

■ 歷史文物參觀

- 行為定義：

以自導式媒體或解說人員帶領之歷史文物參觀體驗。不得違反相關法規規定，如擅自離開規定道路、破壞公物設施、採取古生物化石等。
- 適合分區：壽山國家自然公園全區範圍皆可。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 其中史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址，應設立管制規範，需申請核准後由解說人員帶領入內，避免資源遭受破壞，或非法採集標本的行為發生，同時可進行人數之控管。

■ 登山健行

- 行為定義：

使用者於規定道路內進行活動。不得違反法規規定，如採折花木、任意丟置廢棄物、私自開闢步道、破壞公共設施、餵食野生動物等。
- 適合分區：



管(一)全區、管(二)北、中、南區、管(三)全區、遊(一)全區。

- 現況改善及未來發展建議：
 1. 目前管(二)西區部分為軍事管制區，具少數人使用，應做警示措施或將可行走之部分區域規劃完善步道引導民眾。
 2. 史(三)部分有少數使用者進行登山健行活動，應加以管制規範以免破壞內惟(小溪貝塚)遺址及其文物層。
 3. 管(二)西之登山路線為A線少女峰，目前少女峰為軍事管制區已封閉，且其路線坡度較陡，如不慎滾落將造成相當嚴重之傷害，建議針對使用者進行勸導，避免其不慎誤闖軍事管制區或摔傷之意外。
 4. 因其延伸行為較多，應針對使用者加強環境教育，給予正確的生態環境觀念，並宣導壽山國家自然公園之規定及理念，避免餵食動物、採折花木、私自開闢步道或闢設休息區等行為發生，且應長期追蹤調查環境教育之成效，方便環境教育方式之調整。

2. 既有存在並須改善輔導之遊憩活動

■ 調查研究

- 行為定義：

使用者以資源之調查及研究為主要目的，可依申請核准而活動範圍不限於規定道路內。

不得違反相關法規規定，如非標本採集用途隨意採折花木、於樹林、岩石加刻文字或圖形等。
- 適合分區：經申請核准後壽山國家自然公園全區範圍皆可。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 部分調查需深入無步道範圍，應規劃管制原則，需事先申請，以免發生迷路、失蹤、蟲蛇咬傷或其他緊急情況時無法聯絡。
 2. 應規範標本採集行為，例如：採集標本應事先申請、標本採集數量之規定、標本採集完畢後之相關檢查等。

■ 野餐

- 行為定義：

帶著食物到郊外食用⁶⁷。

不得違反相關法規規定，如焚燬草木或引火整地、污染水質或空氣、採折花木、私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道、餵食獼猴及其他野生動物、野外炊煮食物等。
- 適合分區：

壽山國家自然公園全區範圍皆可。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 管(二)壽山地區應加強宣導禁止餵食獼猴，並應自行注意獼猴搶食等問題，目前獼猴搶食問題嚴重區域包含雅座亭、盤榕、龍門亭、坪頂亭、小平亭、龍泉寺登山口、中山大學等，有較多人潮之休憩據點，遭獼猴搶食

⁶⁷ 教育部重編國語辭典修訂本網站資料

時應放棄食物，避免與之爭搶時遭抓傷或咬傷，如遭獼猴攻擊受傷應盡速就醫，並注意是否感染人畜共通的猿猴 B 病毒。

3. 應加強環境教育，將垃圾攜帶下山，避免造成環境髒亂。

■ 跑步

- 行為定義：
使用者於園區步道內進行跑步之活動，有時配戴音樂播放裝備。
不得違反相關法規規定，如違建及開闢步道、餵食獼猴及其他野生動物、任意丟置廢棄物等。
- 適合分區：
管（一）東、管（二）中、遊（一）區。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 目前於管（一）全區、管（二）全區、管（三）全區、遊（一）區皆有發現，但較適宜之區域為管（一）東、管（二）中、遊（一）區，其未來管理方式可採用分時分區方式，規範其活動範圍及時間，較建議之活動範圍為管（一）半屏山東側及管（二）中壽山之產業道路，其路面較寬闊，對其他使用者影響相對較其他地區小，較建議之活動時間為平日或遊客人數較少之時段。
 2. 部分民眾反應少數使用者之音樂播放裝備音量過高，干擾其他活動使用者進行大自然觀賞。
 3. 應針對使用者加強宣導應注意事項及登山禮儀等，降低對其他使用者之干擾。

■ 淨山

- 行為定義：
使用者徒手或利用裝備清除道路內、外垃圾或認為妨害道路使用之有毒、無毒、外來種花草樹木，進一步之行為會以鑿刀將珊瑚礁地形鑿成階梯狀。
不得於未申請時違反相關法規規定，如採折花木等。
- 適合分區：
壽山國家自然公園內全區皆適合，但移除外來種等具有影響自然生態之行為應經過申請核可及參與相關訓練課程後方可進行。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 清除認為妨害道路使用之有毒、無毒、外來種花草樹木前，壽山國家自然公園應發與核准證明，並且進行相關規定告知、動植物辨認訓練，以免清除珍稀物種。
 2. 可定期開放報名淨山活動，透過環境教育、辨認外來種植物等訓練課程，給予認證，並取得有期限之移除外來種植物核可證明，但如有清除非外來種植物之行為發生，應視情況取消其核可，無取得相關核可者僅能撿拾垃圾，不得從事任何與採折花木有關之活動。
 3. 未來建議訂定禁止破壞地質地地形之法規規定，嚴格規範破壞壽山國家自然公園地質地地形之行為。

■ 健身

- 行為定義：
使用者利用健身器材進行健身之行為。
不得違反相關法規規定，如任意懸掛或放置路標（條）、告示牌、運動設施、桌椅及其他妨害景觀之物品、破壞任何公物及設施等。



- 適合分區：
目前分布於管（一）西、管（二）北、中、南、西區，採逐漸減量之原則。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管（二）西 A 線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 部分使用者自行闢建休息區，架設健身器材，例如：單槓等，應加強規範宣導，訂定期程予以逐漸減量改善，直至其完全拆除。
 3. 因國家自然公園以生態保育為主，於山上架設健身器材較不適宜，如民眾欲健身可自行攜帶啞鈴等器材，但務必於下山時帶回

■ 奉茶

- 行為定義：
使用者自發性背負飲茶設備及材料至固定休息區供其他使用者飲用。不得違反相關法規規定，如任意懸掛或放置路標（條）、告示牌、運動設施、桌椅及其他妨害景觀之物品、野外炊煮食物等。
- 適合分區：
目前依當地民情分布於管（一）西區、管（二）之北、中、南區。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 透過溝通討論的方式，訂定期程予以改善其垃圾量、瓦斯儲存等問題，建議需規範項目有設備擺放規模及位置、垃圾量、垃圾處理方式、瓦斯儲存問題、飲用水安全、飲用水種類、滅火器設置等，其中瓦斯儲存問題、飲用水安全及滅火器設置應定期檢查，飲用水種類建議一個休息區以兩種為限，並訂定標準化規則，宣導無痕山林概念，以在保存當地文化中又能符合使用規定。
 2. 奉茶隊志工大都由熱心民眾組成，對於在地使用狀況較為了解，有任何問題於山上發生也能第一個深入了解狀況，建議可將之納入志工組織中，進行環境教育、緊急救難、辨認外來種植物等訓練，成為宣導壽山國家自然公園理念、規定、政策之先驅，並能於發生緊急事件時，第一個到場處理，及有違法情事發生時，通報系統的第一線，其亦可成為與其他使用者溝通之橋梁。
 3. 目前半屏山之奉茶隊仍未與之聯繫上，在地使用者亦表示幾乎沒見過奉茶隊志工，建議壽山國家自然公園持續追蹤半屏山之奉茶隊使用情形。

3. 既有存在並須進行管制之遊憩活動

■ 探洞

- 行為定義：
以探訪石灰岩洞為主要目的，與溯溪及攀岩等運動一樣，都是從登山運動中發展出來，是一項冒險性的活動⁶⁸，使用者使用安全輔助工具（如頭燈、繩索等），垂降或走入洞穴內之觀賞行為。
不得違反相關法規規定，如非經許可不得離開步道或觀察區、採取古生物化石、石筍、鐘乳石、珊瑚礁石及其他奇異岩石。
- 適合分區：
軍事管制區外之管（一）、管（二）北、中、南區，經申請核准後皆可。

⁶⁸ 雪峰攀山訓練中心網站資料

- 現況改善及未來發展建議：
 1. 軍事管制區無法讓一般民眾進入，因此可以此將軍事管制區內之洞穴予以保護，僅限定從事調查研究之使用者經申請核准後方可進入調查，並應限制進入人數，多數洞穴內現有之人為設施，例如：繩索、固定點等，應予以拆除，盡量使其復原。
 2. 軍事管制區外之洞穴也應透過申請核准方式，限制每日進入人數，避免過多二氧化碳及熱度對洞穴造成破壞，亦方便緊急情況之聯繫，並規定有專業教練隨同才可進入，建議 5~7 人應配有一名專業教練，並規劃專業教練認證制度。
 3. 目前安全性較佳，且不需垂降之洞穴為猩猩洞，可開放給一般民眾進入，但仍應做人數之控管，避免洞穴遭受破壞。

4. 現階段應禁止之遊憩活動

■ 自行車

- 行為定義：

使用者於區內道路騎乘自行車，可分為越野活動及一般自行車活動，越野活動下坡時速度快，可能對其他使用者或野生動物造成危險；一般自行車活動較不易發生危險。

不得違反相關法規規定，如將車輛開進規定以外的地方、任意丟置廢棄物、餵食野生動物等。
- 適合分區：

管（二）西側海岸柴山大路及管（三）全區。
- 現況改善及未來發展建議：
 1. 管（二）西側海岸介於一般自行車及越野自行車活動中間，其路線為柴山大路，目前已鋪設柏油路面，路段亦有高低起伏之變化，安全性較高但挑戰度不低，但其問題為西海岸為崩塌地且路面較小，有與車爭道之危險，未來應針對使用者進行宣導，告知其注意事項。
 2. 管（三）旗後山地區山上鋪設混凝土步道，其可騎乘之路段不長，旗後砲台至旗後燈塔路段需牽車才能通過，但須注意不能進入旗後砲台，避免破壞古蹟；區外亦設有馬雅各自行車道，安全性較佳。
 3. 越野自行車活動目前分布於管（一）全區、管（二）中、南區，因安全性之問題，已造成獼猴傷亡及其他使用者受傷、驚嚇等情形，現階段相關配套措施尚未健全，因此應先禁止，亦或考慮於離峰時段開放產業道路，但未來應召開與自行車愛好者及專家之座談會，討論適宜之路線及管制規定，例如：限制時段及區域、申請許可等方式，或設置人車分道，以免自行車疾駛中撞傷用路人或因產業道路路況不佳導致摔車。
 4. 如未來要發展越野自行車，應先有健全的配套措施才可發展，包含緊急救難系統、管制規定等，目前建議未來路線規畫應以已有人為破壞之產業道路，進行簡單之修繕，設置自行車步道或與其他遊憩活動分時分區管制，且應事先預約，方便進行人數控管及緊急情況之聯繫，並於行前進行簡單的簡報，針對注意事項及規定做說明，並充分告知其從事之遊憩活動為越野自行車活動，危險性高，應自行注意自身安全。

■ 攀岩

- 行為定義：



為攀越懸崖峭壁，並沿途擺放流動保護點⁶⁹，並不得違反相關法規規定。

美國的 YDS 系統將攀岩分為五個等級⁷⁰：

級數 1 - 徒步健行即可。

級數 2 - 簡單混合技巧，偶爾會用到雙手。

級數 3 - 混合技巧，可能需要攜帶登山繩。

級數 4 - 攀爬容易，常會暴露在沒有遮蔽的空曠地帶，也常用到繩索。

級數 5 - 真正攀岩才算開始，攀爬時會用到繩索、確保技術、防護裝備。

- 適合分區：

壽山國家自然公園區域內皆不適合級數 5 之狹義的攀岩活動。

(註：尚無法規規範，相關岩石峭壁法規為：壽山國家自然公園區域內禁止事項第一條 - 禁止採取古生物化石、石筍、鐘乳石、珊瑚礁石及其他奇異岩石。解釋為「避免民眾破壞區內有奇特珊瑚礁石灰岩地質及溶蝕洞穴，或盜取古生物化石、石筍、鐘乳石、珊瑚礁等奇異岩石，以維護地形地物。」，但攀岩無「採取」過程。)

- 現況改善及未來發展建議：

1. 廣義的攀岩活動包含級數 1~5，狹義的攀岩活動只包含級數 5，級數 1~4 等同於行走於珊瑚礁石灰岩之一般登山健行及攀爬好漢坡，其只需簡單繩索或不需繩索即可進行，此部分於區內是可以被接受的，但如有破壞地質或生態之行為仍應禁止，繩索之設置也應由壽山國家自然公園統一設置，如使用者欲自行設置，應以申請之方式取得核可後，方可設置。
2. 管(二)西 A 線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度過於陡峭，雖適合級數 1~4 進行，但建議不適合進入。
3. 於管(一)大岩洞、管(二)壽山地區之猴岩、小一線天等垂直聳立之岩壁，曾有級數 5 之攀岩活動進行，現階段應將岩釘等破壞珊瑚礁地質之設施拆除，並加強宣導不可於區內從事級數 5 之狹義的攀岩活動。
4. 可建議使用者至區外之攀岩場，例如：壽山國中攀岩場等從事攀岩活動。
5. 未來建議訂定禁止破壞地質地形之法規規定，嚴格規範破壞壽山國家自然公園地質地形之行為。

- 花木栽植

- 行為定義：

使用者攜帶裝備於路旁進行花木栽植行為。

不得於核准外違反相關法規規定，如採摘花木、私自開闢道路、搭建涼棚、任意懸掛或放置路標(條)、告示牌、運動設施、桌椅及其他妨害景觀之物品等。

- 適合分區：

壽山國家自然公園區域內皆不適合。

- 現況改善及未來發展建議：

1. 發現大多栽種對環境無益之園藝種或外來種，應針對發現之地區予以移除，並透過栽植原生種或自然生長等方式恢復原狀。
2. 目前無相關法規規範，除禁止私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道外，應規定不允許任意栽植花木。

⁶⁹ 雪峰攀山訓練中心網站資料

⁷⁰ 東北角海岸攀岩冒險遊憩活動之研究

3. 如有栽植花木之需求，應統一由壽山國家自然公園規劃，種植原生種植物，但民眾可提供種植地點之建議。
4. 另目前僅針對放生、棄養貓狗等豢養動物進行規範，建議應針對引入外來種或棄養任何動物之行為進行規範。

■ 釣魚

- 行為定義：
使用者利用釣具裝備進行漁釣之活動，已違反國家公園法禁止之「狩獵動物或捕捉魚類」，因此應予以禁止。
- 現況改善：
 1. 目前分布於管（一）東區之半屏湖、管（二）西區之近海域，應加強宣導及開罰。

■ 打獵

- 行為定義：
使用者利用裝備進行打獵野生動物之活動，已違反國家公園法禁止之「狩獵動物或捕捉魚類」，因此應予以禁止。
- 現況改善：
 1. 在地使用者表示曾經有少數分布於管（二）區之北、中、南區，進行野生動物之捕獵，應加強宣導及開罰。

5. 建議導入之遊憩活動

■ 定向越野

- 行為定義⁷¹：
定向越野原本的意義為「借助地圖和指北針來穿越未知的區域」，2004年，國際定向越野運動總會（International Orienteering Federation, IOF），將定向越野運動定義為「參與者透過地圖的閱讀和指北針的輔助，在最短的時間內，通過數個被標示在地圖上之實地檢查點，然後回到終點的一項運動」，其競賽場地可在學校、公園、城市街道、郊山、荒野及森林等地，甚至於湖泊及海洋中舉行，而定向越野的相關技能除了基本的識圖、定向能力外，尚需具備快速決斷力、問題解決及越野跑的能力。
目前獲國際定向越野總會承認的定向越野運動專項有徒步定向、登山單車定向、滑雪定向、沿徑定向四種。
不得違反相關法規規定，如採摘花木、私自開闢道路等。
- 未來發展建議：
 1. 現階段壽山國家自然公園可發展之定向越野為徒步定向；登山單車定向牽涉到自行車活動之規範，應以自行車規範為主，如未來設置自行車步道，亦可於區內發展；滑雪定向區內無適合之遊憩資源；沿徑定向為無論是健全人士，抑或傷殘人士均可一同參與，依區內之自然生態特色較不適合，但未來仍可進行規劃。
 2. 目前建議可於木棧道或產業道路等有人為鋪設之步道為主，並應針對舉辦團隊進行審核，活動區域、人數等亦應限制。

⁷¹ 中華民國定向越野協會網站資料



3. 每一站檢查點均搭配導覽解說及活動體驗，令參與者能更加了解壽山國家自然公園，並透過導覽解說傳遞環境教育觀念，建立民眾正確觀念。

■ 觀星

- 行為定義：
使用者使用裝備或無裝備，於無光害、無遮蔽處觀賞天文景觀，並不得違反上述相關規定。
- 適合分區：
管（一）東區、管（二）西區、管（三）區。
- 未來發展建議：
 1. 管（二）西 A 線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。
 2. 可於現有之觀景平台或視野良好之遠眺點進行，使用者應自行攜帶望遠鏡。
 3. 因活動時間為夜晚，有安全性之疑慮，因此建議於木棧道等較安全路線上之據點從事，目前以管（三）之旗後砲台為佳，其上山路線照明充足。

(五) 危險區域因應策略

1. 潛在危險性地區

天然災害敏感地區屬於易於引發或誘發災害之區域，因此其劃定目的有二，第一、在於減少或降低人為擾動所造成天然災害的發生；第二、是透過適當之整治計畫，以減少災害發生之機率，另外，劃定敏感區域的另外一個政策目的在於實施工程整治計畫，以減少或降低災害之發生機率，因此應管制不當行為並賦予實施整治計畫。

天然災害敏感區係指因土地特性、位置等特殊原因，容易造成土石崩塌、洪水衝擊或土壤流失等災害發生，有鑒於此，應將天然災害敏感地列為不可開發地區，嚴格採取管制措施，不能任其開發。而天然災害敏感區包含地質災害地區、洪泛地區及特定水土保持區等三類土地。目前壽山國家自然公園不屬於特定水土保持區（國土規劃全球資訊網-特定水土保持區），以下將就其他二類土地分析土地使用策略。

(1) 地質災害敏感地

地質災害之分析應包括地震災害與坡地穩定度兩種主要項目，北、南部區域在有關地震災害之分佈以斷層帶為其潛在地震災害區，而坡地穩定度則綜合考慮地質、地形與土壤等三種因素，以規則組合法分析之。

坡地穩定度之分析，首先研判地質圖之順逆向坡及岩層之軟硬，並結合土壤深度得到工程地質特性；再利用工程地質特性與坡度圖疊圖分析，組合為坡地穩定度圖。

而地質災害敏感區又分為以下四個等級：不嚴重、地質災害敏感區次嚴重、地質災害敏感區嚴重，其平均分布於半屏山、壽山上，大小龜山（含鳳山縣舊城東門、北門）與旗後山則較少於嚴重、次嚴重區域內。

依照內政部營建署公布之「地質敏感區圖」，以包含上述兩部分，則壽山國家自然公園範圍內之地質災害敏感地區如下：

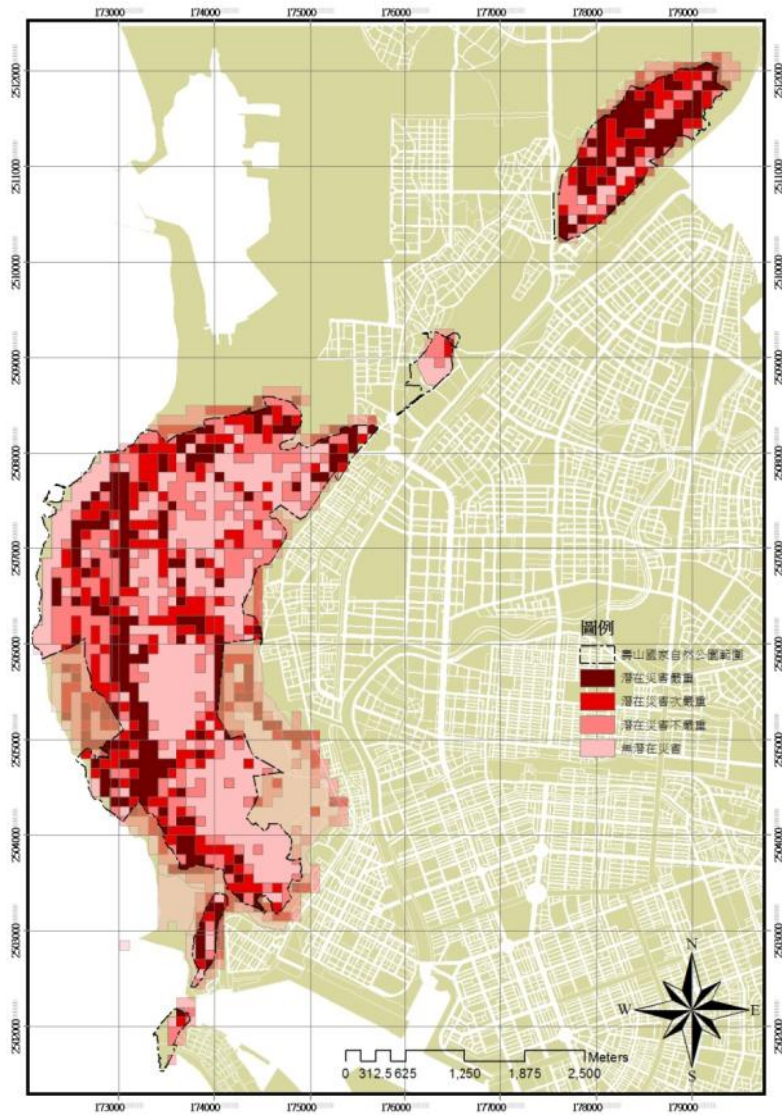


圖 67 地質敏感區圖⁷²

(2) 危險地區

■ 洞穴

區內洞穴大多分布於壽山地區，洞穴內有蛇類出沒，亦有沼氣中毒之危險，且洞穴大多分布於小徑，對路況不熟悉者易有迷路的問題產生。

針對洞穴之處理建議與探洞活動相同，封閉軍事管制區內之洞穴，僅供調查研究使用，軍事管制區外之洞穴須經由申請許可且有充足之隨隊教練帶領方可進入。

⁷² 參考營建署地理資訊資料，本計畫套繪圖。

■ 防空洞

龜山及旗後山有許多已廢棄之防空洞或碉堡等軍事建築，有些防空洞內有許多岔路，隨意進入有迷路受困之危險，目前有些以鐵欄杆封閉，但有民眾竊盜鐵欄杆販賣的問題，未封閉之防空洞亦有遊民入內居住的問題。

建議未來進行防空洞之全面調查，評估其開放參觀之可能性，因如棄置不管會更加荒涼，可開放給在地NGO團體認養管理，適度利用人文資源進行導覽解說等活動。

■ 懸崖

目前此問題較為嚴重區域為大自然通過山豬枷密灌叢隧道後之三角點，此區域立足點較小，可能發生墜海意外。

考慮安全性及生態林相的保育，建議山豬枷密灌叢隧道予以封閉，令其逐漸恢復原狀，如有需要賞景之使用者，建議可於三角點下方或右側之較高至高點賞景，搭配環境教育及開罰等方式，勸導民眾勿亂丟垃圾及注意自身安全，減少意外發生及對山豬枷密灌叢之破壞。

■ 生物

目前區內易對人類造成危害之生物為台灣獼猴，植物則以分布廣泛之咬人狗為主，有潛在危害者為蛇類。目前已知台灣獼猴壽山地區全區皆有分布，包含打狗英國領事館官邸、大自然一帶；咬人狗分布於半屏山、龜山、壽山，以壽山分布最多，又以小坪頂一帶，較陰濕地區為大宗；蛇類則喜棲息於潮濕地區，以洞穴為主，內惟(小溪貝塚)遺址、泰國谷一帶亦有蛇類族群分布。

建議未來台灣獼猴的部分，透過環境教育及開罰等方式，宣導正確對待自然生態之觀念，改善台灣獼猴與人類之間互相的危害。咬人狗的部分同樣以環境教育之方式，上山應小心謹慎，不亂摸棧道旁之花木，亦可避免誤觸蛇類而遭咬傷，因人類體積比蛇大許多，如無故意挑釁或觸摸等，蛇類會自動避開，一般無太大危險。

2. 災害管理建議

對於地質災害之預防，應著重於「地質鑽探調查作業分析」與「風險評估管理預防機制」建立，並立即辦理規劃預警區塊，作為災害發生前緩衝地帶，延長逃生避難時間。

區域防災概念應建構於災害風險管理上，並結合現況災害危險地區情形作為規劃參考，在此以災害管理機制建立及區域防災與防災避難規劃說明如下(參考「高雄市縣合併總體發展政策規劃」)：



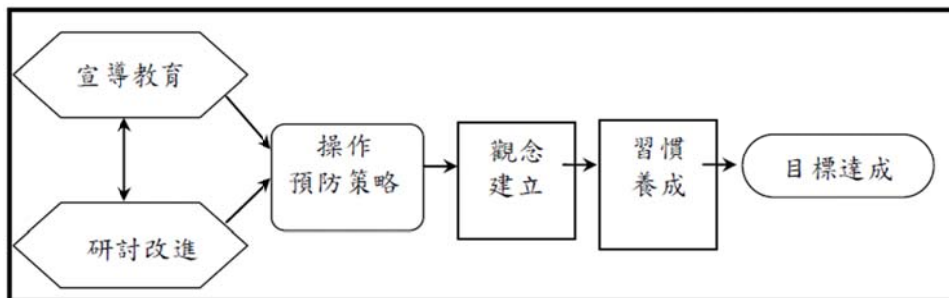
(1) 災害管理機制建立

壽山國家自然公園範圍多以山區構成，策略需結合科技與分析，導入軟體防災措施策略，並與硬體工程改善配合得到防災效應，對集水區與山坡地潛在危險敏感地區，加以監督與管理，限制開發使用。另於平時災害之管理與訓練方面，則應加強注重疏散避難規劃與演練，以社區組織為單位，輔導自主防災互助制度。

對於災害系統管理方面，應由藉由高斯作業中模擬防災處理之手段，以「預防」(Precaution)及「對治」(Prescription)兩種方式評估檢討最佳方式。

(2) 預防之教育宣導

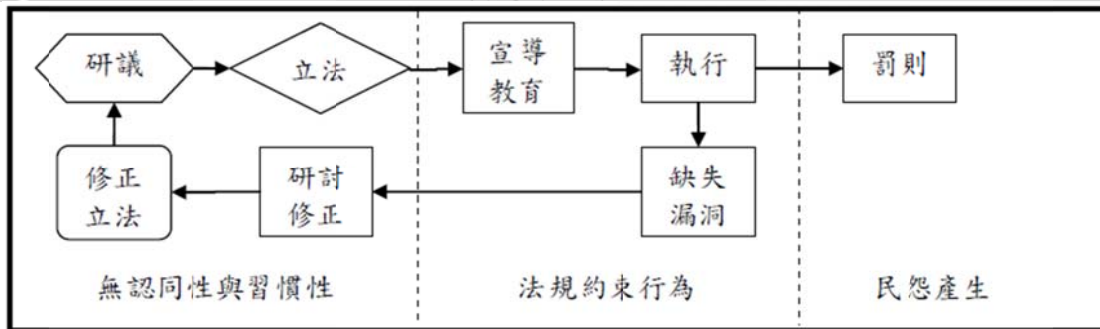
柔性教育方式，雖然短期成果無法立即顯示，但有助於建立成生活習慣與正常採用觀念。具有教育觀念導正效果可以無形中建立法規效果，但少部分會有不接受觀念與教育。觀念建立後不需耗費大量行為管制費用，但教育時程長且需反覆討論協商修正。由眾多專家、學者、機關團體與民眾共同研討，具多方經驗考核有助於實際運用施行。但較為費時、費力、傷財，需經由多方共識建立後方有成果展現（如下圖）。⁷³



(3) 對治之立法管控

教條式治理方式，短期具有立即效果，但不利長遠觀念建立。具有法規之管控性，但難以避免立法之不周全。有罰則可嚇阻行為產生，但亦使民眾產生抗拒及反感。法規雖具行為約束能力，但卻難以得到民眾完全之認同與成為日常生活習慣。由少部分人士立法決議施行較為節省時間，但不具多方思考需經過時間、文化、社經背景等考驗、修法才能日趨完善。

⁷³資料來源：古蹟、歷史建築之火災潛藏因子與周邊環境延燒潛藏因子、防災評估研究，黃英閔碩士論文，2008。



為在預防與對治兩方法中取得最佳之平衡點，因此在防災初期階段應先進行柔性政策，教育宣導及研議協商，在觀念建立同時開始著手初步立法。讓使用者有基本防災觀念建立，對於災害產生危機意識，達避免災害發生，並藉由協商中取得防災共識，而共同實際遵守，違者以法規嚴格處理。另外對於平時災害檢視，應加強著重風險管理評估機制，建立風險管理組織上下為關係，並由機關、專家、學者、居民等組成，評估風險設立標準警戒值與對應危機處理方式，作為平時風險管理評估使用。

3. 管理標示設置建議

參考「國家公園設施規劃設計規範及案例彙編 (第二版)」，管理性牌誌可細分為意象牌誌、指示牌誌與公告牌誌等三類，其功能主要在引導遊客在環境中的行為，使遊客得以很輕易地明瞭、並遵循管理單位對於資源的規劃。

(1) 功能

- 意象性牌誌 (Signs for Image)
 - 通常設於公園入口處或標的地區入口。
 - 藉由意象表徵使遊客在最短的時間內，心生抵達感或地域感。
- 指示性牌誌 (Signs for Direction)
 - 通常於交通主次動線及步道之結點。
 - 主要目的在提供遊客方向導引與所在位置。
- 公告性解說牌 (Signs for Announcement)
 - 一般常見有警告、禁止、公告等性質牌誌。
 - 主要目的在提醒遊客之行為，以減少資源的衝擊、並保障遊客安全。

(2) 應避免事項

- 過大量體、誇張造型之牌誌型式設計。



- 方向、指示不清，與現地環境未能結合。
- 未考量當地氣候條件限制，損壞率高。
- 缺乏系統性、整體性。
- 損壞牌誌未清除及牌誌周圍環境未整理。
- 長篇大論，使遊客缺乏閱讀意願。

(3) 設置重點提醒

- 具整體系統計畫。
- 完成環境檢視及調查分析。
- 整合管理層級、美學專業意見。

(4) 規劃原則

- 進行區域環境調查分析，分析適宜之設置地點及牌誌類型。
- 入口區應設置意象性及指示性牌誌、公告性牌誌。
- 於主要動線分歧處應設置指示性牌誌。
- 於資源脆弱或敏感、危險地區應設置公告性牌誌。

(5) 設計準則

A.設計注意事項

- 牌誌系統設置，應一併進行環境清理，移除或遮蔽環境中不良視覺因子，以整體空間改善凸顯牌誌之存在。
- 管理性牌誌其內容應力求簡潔，以最精簡之文字達成需表達之項目。
- 應儘量採用中英對照語言設計。
- 意象牌誌
 - 全區之牌誌應力求系統化，減少不必要之差異。
 - 園區之入口意象性牌誌已使用多年，且具明顯之標示效果者，應延續使用。
 - 各遊憩區地點標示意象牌應為全區系統化處理，可反應地區特色設計。
 - 意象牌誌應能表達當地的環境或人文特色，而且可以塑造歡迎的氣氛。
- 指示性牌誌

- 於多處地點位於同一方向時，宜清楚標示於同一版面上，避免以零碎之多塊版面標示，造成視覺之混亂。
- 指示牌誌應配合使用者移動速度、位置（車內觀看或在步道上觀看），考量適當的反應距離、版面與字體大小、顏色對比、清晰度等要素。
- 公告牌誌
 - 必要時可考量無障礙設計，如點字標示、感應式語音說明等。
 - 公告牌誌內容較缺乏趣味性，因此應引用醒目的色彩（具警告意味）、明顯易懂的符號、簡短明確的文字語彙、及生動有趣的版面設計，增進遊客的注意及瞭解。
 - 儘量輔以圖示，減少說明文字字數。

B. 色彩

- 管理性牌誌於版面色彩之運用上，意象性牌誌除考量地方習慣色彩之外，色彩選用以與環境相似調和為宜。
- 於欲凸顯、醒目之指示性及公告性牌誌，可適度採用對比色系，唯其底色選用，仍應為與環境相似調和色系。

4. 救生設備建議

參考「國家公園設施規劃設計規範及案例彙編（第二版）」，利用分區管制限制了區內活動的使用，目的在減少活動所帶來的衝擊。而登山及水域活動為民眾從事休閒遊憩中相當具吸引之項目，因此在有條件的提供休憩環境除了安全考量外，必須有效地針對遊憩活動管理以降低衝擊。而配置充足之救生設施、受急救訓練之救生人員等。以上所編列之設備應與整體救災體系接軌，充分發揮資源的有效性並避免浪費。

目前救生設備建議設置於涼亭或休憩據點，並應定期更換醫藥箱內之藥品。

(1) 功能

- 為緊急事件發生時，提供最直接營救的工具與裝備。
- 具有提醒使用者注意活動之安全性功能。
- 救生人員除擔任救生任務外，同時兼具環境保護與敏感資源維護的重要角色。

(2) 應避免事項

- 救生設備與救生支援之相關程序與經驗瞭解程度不足。
- 救生設備不足，緊急時刻無法立即救援。



- 設有救生設備地點，受氣候條件影響，容易老化及損害，未能即時更新與維護。

- 缺乏教育宣導，救生設備遭竊遺失。

(3) 設置重點提醒

- 確認環境造成潛在危險型式。
- 確認該危險所需救援模式、訓練、設備項目。
- 確認未來管理維護模式。
- 確認相關訓練確實進行。

(4) 規劃原則

A. 區為選定

- 設置地點包括
 - 具有潛在危險之水域、山域 (避難站)。
 - 歷年經常發生危險地區。
- 配置於明顯易見，且容易取得的地點。
- 依季節、活動人數、活動範圍、活動類型加設活動性救生基地。

B. 配合設施

- 救援設施應廣泛的包括設施、場地與人員三方面，需有適當的救生場地與救生人員相互配合。
- 應設有緊急事件協助電話索引，明確標明電話、位置、地址。

(5) 救難機制建立

- 應建立恆常性管理觀念
 - 災害防救與管理應以改造人的觀念與認知，建立正確心防為主。
- 落實防災應變中心組織任務分工
 - 依據災害防救法規定因應颱風、豪雨、地震、火災等重大災害，成立災害應變中心，進行園區緊急事故聯繫、處置、救援等相關工作。
- 成立緊急應變小組
 - 災情通報，作必要處置，並填寫災害事項及應變措施表。
 - 掌握災害狀況及動態，對於災情及損害立即調查、處理、報告。
 - 確認災害事件正確性，如有需要應層報上級。
 - 持續監視觀察災情演變，並對災害現場作緊急應變之必要處置及視災情需要再作後續通報。
 - 搶救災害須動用管理處人力、房舍、預算及設備時，應立即向指揮官報告並層報。
 - 遇有局部災害，應即成立臨時應變編組，督導至救災完畢。必要時依災害分工循行政程序層報管理處副處長及處長。
- 實施模擬作業演練
 - 救難技術應定期訓練，避免所有的不熟練情況發生。
 - 平時進行模擬演練有助於熟悉作業流程與精進處理技巧。
 - 就模擬結果檢討改進，以使處理作業更能發揮效率。
- 緊急救難路線

半屏山地區救難道路由半屏湖旁邊道路，經產業道路可直通瞭望台⁷⁴，但產業道路經雨水侵蝕已有許多大坑洞出現，醫護人員需熟悉路況，救難才能較順暢。

壽山地區緊急救難道路則以台泥礦區之產業道路及軍方管制之軍用道路為主，因北壽山架設木棧道，若北壽山遊客受傷欲送醫，則救護車最近只能到達盤榕下方產業道路，或沿軍用道路到達雅座上方，無法抵達木造棧道；並且因醫護人員對於壽山路況不甚熟悉，需請求高雄市救難協會或雅座奉茶隊支援帶路引導。

⁷⁴ 高雄市楠梓 07 綠 02 (半屏山)、左營 02 公 02 (大龜山) 規劃報告書

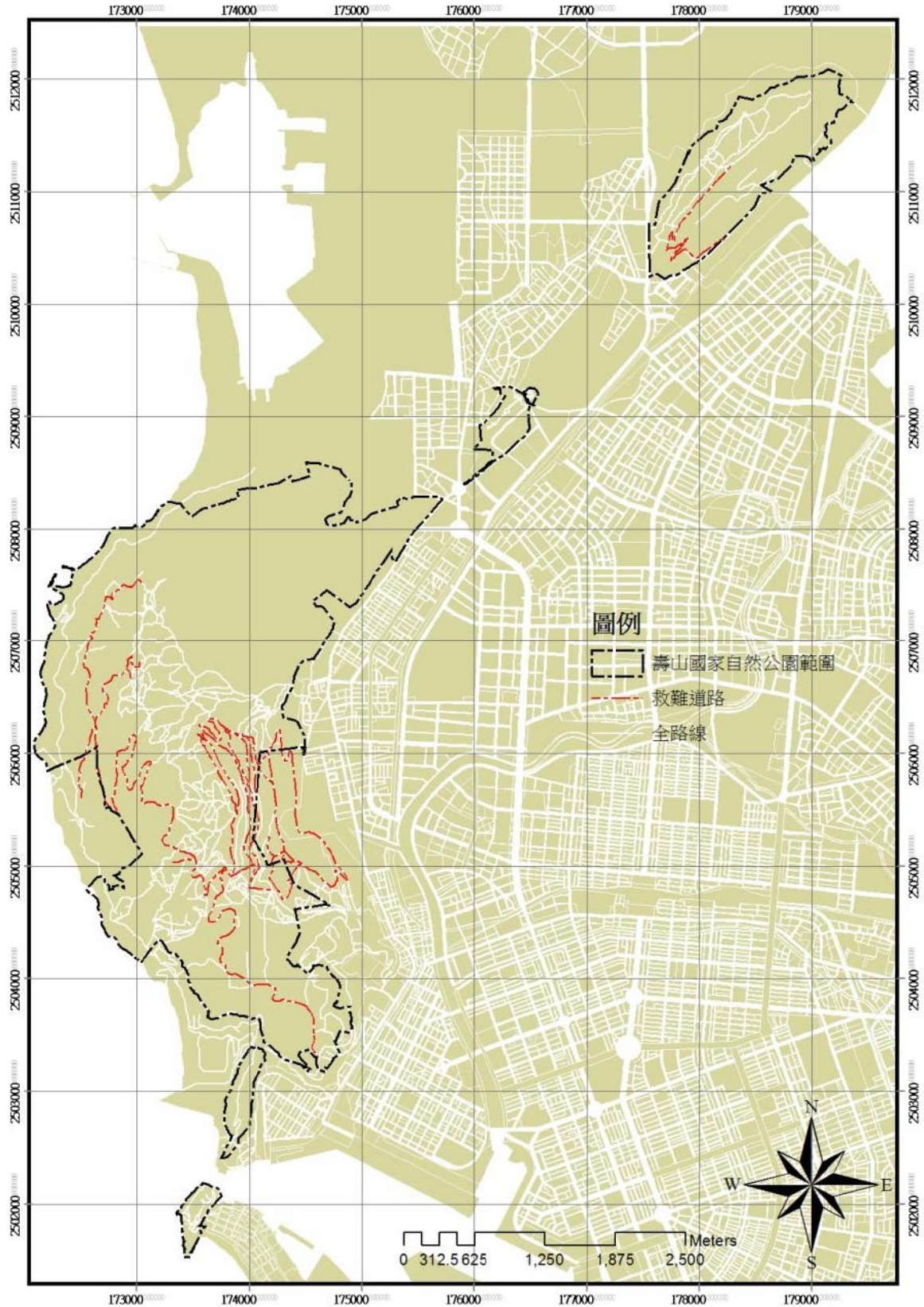


圖 68 緊急救難路線分布圖⁷⁵

⁷⁵ 現地調查、山友訪談及參考文獻資料匯整，本計畫套繪。

肆

一、各據點及全園區遊客量統計分析

本計畫利用人工計數搭配短問卷方式來估算壽山國家自然公園4大區域：半屏山、大小龜山、旗後山及壽山地區之遊客量。主要作法為在四大區域的主要進入點、登山口進行人口計數方式及短問卷調查，瞭解周末、非周末、凌晨、白天、傍晚各時段下各個區域的每小時遊客人數狀況及遊客基本資料。

遊客人數估算是以分群方式 (segmentation) 進行，也就是將研究對象先區分為不同類別 (segment)，再分別估算每一群體的旅遊行為。此做法可以增進估算的精確度，並提供較為豐富的資訊以作為政策評估的依據 (Stynes & White, 2006)。因此，研究方式採用人工計數搭配短問卷收集，以瞭解遊客的休閒活動、停留時間、交通工具、年齡及遊客居住地等資訊，並且利用此資料協助將遊客統計區分為「高雄市居民、外縣市居民、及國際遊客 (包含大陸遊客)」三類型。瞭解此3類遊客群在各據點的分配比例有下列兩點好處：

- 不同遊客類型在需求面的成長速度不一致。以打狗英國領事館官邸 (簡稱英領館) 及壽山區健行步道為例，前者偏重於國際遊客及外縣市遊客，而後者則以高雄市居民占多數。若是「開放大陸觀光客來台政策」持續增加每日大陸遊客配額則可預期英領館之遊客人數將持續上升。就反向推論而言，若是發生類似911恐怖攻擊或是SARS疫情則英領館之國內外觀光客人數會急速衰退，而壽山地區之人數則為小幅下跌而已。因此，瞭解每一據點的遊客分配類型將有利於每年度的人次推算。
- 不同遊客類型對於遊憩資源的需求不一致。本地居民、國內遊客、與國際遊客本秉持不同的旅遊動機及旅遊模式，對於相關遊憩資源的需求也不甚相同。例如，國際型遊客主要以大型遊覽車為其交通工具，多人於同一時間蜂擁至單一景點，停留時間較短；而高雄市居民則以汽機車為主，時間及空間分佈較為廣泛。因此，各據點的軟硬體遊憩資源規劃需反映遊客的差異性與需求。

因此，在本計畫中除了呈現總人次的估算外，也將估算高雄居民、外縣市居民、及國際遊客的相對比例。以利後續相關規劃與管理政策之制定。

(一) 遊客量統計調查方式

本計畫調查地點詳列於表 15。其中，壽山地區因為步道眾多，經與壽山國家自然公園籌備處及巡山員討論後，選擇 9 個主要入口作為調查地點。



表 15. 壽山國家自然公園之抽樣地點

區域	調查地點	區域	調查地點
1. 壽山	龍泉寺登山口	3. 半屏山、大小龜山	翠華路登山口
	石頭公登山口		萬姓公媽祠登山口
	元亨寺登山口		半屏湖登山口
	動物園登山口 1		勝利路登山口
	動物園登山口 2		海光公有停車場登山口
	中山大學文學院登山口		小龜山登山口
	大自然	4. 旗後山	旗後山登山口
	陸戰隊訓練場登山口		星空隧道口
2. 打狗英國領事館 官邸	打狗英國領事館官邸下方樓梯口		
	打狗英國領事館官邸後方登山口		

將遊客使用狀況依時間共分為三個時段（表 16）。A 時段主要為評估清晨時分國家自然公園的使用狀況，B 時段則為瞭解日中時分，太陽較大且溫度較高狀況下的使用情形，而傍晚氣候較為涼爽，其使用現況以 C 時段來評估。因為高雄地處炎熱，且根據巡山員的經驗，A 時段及 C 時段為高頻率使用區塊，為增強人數統計之準確度，調查時間一次為 4 小時。相對而言，B 時段使用人數較少，在考量人力及經費限制的狀況下，將利用隨機方式在早上 9 點至下午 4 點這 7 個小時中，以亂數抽取方式連續選擇兩個小時來進行調查，例如早上 11 點至下午 1 點，或是下午 2 點至 4 點等。

表 16. 調查時段與時間

時段	調查時間
A 時段：清晨 5 點~9 點（7~8 月） 清晨 6 點~9 點（9~10 月）	一次 3~4 小時連續調查
B 時段：白天 9 點~下午 4 點	亂數選取連續兩個小時來進行調查，例如早上 11 點至下午 1 點
C 時段：傍晚 4 點~8 點（7 月） 傍晚 4 點~7 點（8~10 月）	一次 3~4 小時連續調查

每次調查將分成兩部分進行。對於 A 時段及 C 時段而言，調查方式為在登山口計數離開之遊客人數持續 30 分鐘，接著 25 分鐘利用系統抽樣方式每 5 分鐘邀請一位遊客填寫一份短問卷，然後調查人員休息 5 分鐘，然後再計數離開人數 30 分鐘，問卷調查 25 分鐘，休息 5 分鐘。以此輪替方式完成 4 小時的調查。B 時段一次之調查為 2 個小時，依循同樣執行方式。短問卷之問項包含：

- 是否拜訪壽山國家自然公園的其它據點
- 此行參與那些遊憩活動：健行、參觀歷史文物、單車活動、賞景、攝影、賞鳥、或其它
- 於據點的停留時間 / 交通方式 / 居住地 / 年齡

因為各登山口使用人數狀況不一，差異甚大，因此對於較多人數使用之登山口需要多次調查以獲得較為精準的人數統計。因此與巡山員討論後，將下列 7 個登山口列為重點調查區塊，包含「龍泉寺登山口、石頭公登山口、元亨寺登山口、動物園登山口 1、動物園登山口 2、打狗英國領事館官邸下方樓梯口、打狗英國領事館官邸哨船頭登山口」。表 17 呈現 2012 年 7 至 10 月各地點之調查時段。對於非重點區塊，進行 A、B、C 時段各兩次的調查，共 6 次調查。對於重點登山口，進行 4 次 A 時段、4 次 C 時段及 2 次 B 時段的調查，共 10 次調查。

表 17. 調查時點與抽樣安排

調查地點	7月		8月		9月		10月	
	星期一~ 五	星期六~ 日	星期一~ 五	星期六~ 日	星期一~ 五	星期六~ 日	星期一~ 五	星期六~ 日
壽山	龍泉寺登山口	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
	石頭公登山口	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
	元亨寺登山口	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
	動物園登山口 1	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
	動物園登山口 2	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
	中山大學文學院登山口	B	C	B	A	C		A
	大自然	B	C	B	A	C		A
	陸戰隊訓練場登山口	B	C	B	A	C		A
打狗英國領事官邸	打狗英國領事館官邸下方樓梯口	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
	打狗英國領事館官邸哨船頭登山口	A、C、B	C	A	A	C、B	C	A
半屏山、大小龜山	翠華路登山口	A	B	A	C	B		C
	萬姓公媽祠登山口	A	B	A	C	B		C
	半屏湖登山口	A	B	A	C	B		C
	勝利路登山口	B	C	B	A	C		A
	海光公有停車場登山口	B	C	B	A	C		A
小龜山登山口	B	C	B	A	C		A	
旗後山	旗後山登山口	A	B	C	C	B		C
	星空隧道口	A	B	C	C	B		C



(二) 遊客量統計調查結果

在 2012 年 7 月至 10 月調查期間，本研究一共派遣 142 人次的調查人員進行總共 384 小時的人數計算與短問卷調查，獲得 825 份短問卷。因為調查過程以每 5 分鐘邀請一位訪客進行短問卷調查，因此各調查點所收集之問券數不甚相同，其原因乃為不同入口處之遊客量有所差別（表 18）。在這 825 份短問卷中，壽山地區收集了 488 份，佔所有問卷總數的 59%，接著為打狗英國領事館官邸 138 份問卷（17%）、半屏山、大小龜山旗後山地區 114 份問卷（14%），及旗後山地區 85 份問卷（10%）。執行短問卷之目的為瞭解遊客之類別及基本資料。下文將解釋各地區之人次估算過程。

表 18. 調查地點之樣本數

調查地點	樣本數	百分比
壽山地區	488	59
龍泉寺登山口	113	14
石頭公登山口	111	13
元亨寺登山口	52	6
動物園登山口 1	78	9
動物園登山口 2	87	11
中山大學文學院登山口	28	3
大自然	17	2
陸戰隊訓練場登山口	2	0
打狗英國領事館官邸	138	17
打狗英國領事館官邸下方樓梯口	60	7
打狗英國領事館官邸哨船頭登山口	78	9
半屏山、大小龜山	114	14
翠華路登山口	44	5
萬姓公媽祠登山口	33	4
半屏湖登山口	28	3
勝利路登山口	3	0
海光公有停車場登山口	6	1
小龜山休息平台	0	0
旗後山	85	10
旗後山登山口	50	6
星空隧道口	35	4
總數	825	100

表 19 呈現各入口之週末、非週末三個時段之平均每小時遊客人次調查結果。平均而言，週末當日的遊客人次為非週末時段的 1.8 倍。以週一至週五時段而言，傍晚 4 點至 7 點的遊客人次最多，清晨與白天時刻的使用量大約一致，約為傍晚時分的 1/3。若以週六、

週日時段而言，也以傍晚 4 點至 7 點的使用人次最多，白天時段次多，而清晨時刻 5 點~9 點使用人數較少，約為傍晚時段的 1/5。在此次調查中，記錄到的前 5 名遊客量最多的調查地點如下：

1. 打狗英國領事館官邸下方樓梯口
2. 龍泉寺登山口
3. 打狗英國領事館官邸哨船頭登山口
4. 石頭公登山口
5. 動物園登山口 1

表 19. 調查地點之平均每小時遊客人次

	清晨 5 點~9 點		白天 9 點~下午 4 點		傍晚 4 點~8 點	
	非週末	週末	非週末	週末	非週末	週末
壽山地區						
龍泉寺登山口	58	71	150	142	159	330
石頭公登山口	60	37	58	83	80	129
元亨寺登山口	0	0	8	11	18	53
動物園登山口 1	56	81	51	42	67	102
動物園登山口 2	53	59	20	26	63	80
中山大學文學院登山口	25	9	10	59	11	33
大自然	3	60	38	85	85	129
陸戰隊訓練場登山口	0	0	0	2	0	0
打狗英國領事館官邸						
打狗英國領事館官邸下方樓梯口	1	2	31	185	191	355
打狗英國領事館官邸哨船頭登山口	12	10	18	176	564	529
半屏山、大小龜山						
翠華路登山口	14	2	11	18	48	14
萬姓公媽祠登山口	13	4	2	28	75	13
半屏湖登山口	7	1	2	7	41	7
勝利路登山口	0	4	3	1	6	0
海光公有停車場登山口	1	0	0	1	3	1
小龜山休息平台	1	0	0	3	1	1
旗後山						
旗後山登山口	17	17	79	81	241	17
星空隧道口	12	39	50	79	243	12

根據表 19 的資料，可以估算每個調查景點的非週末每日人次與週末每日人次，其計算方式如下：

半屏山、大小龜山、旗後山、壽山地區使用時間 5AM~7:30PM：

週末、非週末之每日人次=清晨每小時人次*4小時+白天每小時人次*7小時+傍晚每小時人次*3.5小時

打狗英國領事館官邸使用時間 5AM~8:30PM：

週末、非週末之每日人次=清晨每小時人次*4小時+白天每小時人次*7小時+傍晚每小時人次*4.5小時



「半屏山、大小龜山、旗後山、壽山地區」之使用時段預估為早上 5 點至傍晚 7 點半。雖然夏季時分日照較長，可能有遊客會在這些區域停留至晚上 8 點，但考量冬季日落較早，外加這些景點晚上大多並無照明設備，因此約 6 點左右便不利逗留，並且在調查時也發現傍晚 6 點過後人數大幅減少。在經整體考量後，這些區域以 5AM~7:30PM 為其使用時段。然而，打狗英國領事館官邸之營運時間較長，由早上 9 點至晚上 9 點整，但晚上 8 點半後停止售票。因凌晨時段仍有遊客會在此運動、賞景，及考量領事館營運時間，打狗英國領事館官邸的使用時間估算為 5AM 至 8:30PM。

表 20 呈現各區域及調查地點之每日、每週及年度人次推估數值。據估算，半屏山、大小龜山、旗後山、壽山地區、打狗英國領事館官邸一整年度之遊客量總共為 451.7 萬人次。根據每一區域調查之變異程度，可以算出壽山國家自然公園遊客量的 95% 信賴區間為介於 403 萬~501 萬人次，也就是有 95% 信心正確值落於此一範圍內。在四大區域中，遊客比例最高者為壽山地區 208.4 萬人次 (46%)，次者為打狗英國領事館官邸 166.6 萬人次 (37%)。非週末時段每日總人次估算約為 1 萬人，週末時段為 1.76 萬人，平均一週的使用人次量為 8.6 萬人。以下將結合表 20 與表 21，分別描述 4 大區域的遊客量及遊客特性。

表 20 各區域及地點之遊客人次推估

地區	非週末之每日 人次	週末之每日人 次	一個禮拜之人 次	一年之人次 (萬人)	百分比
壽山地區	5051	7410	40073	208.4	46%
龍泉寺登山口	1837	2433	14051	73.1	
石頭公登山口	925	1177	6979	36.3	
動物園登山口 1	816	975	6030	31.4	
大自然	575	1288	5452	28.4	
動物園登山口 2	574	693	4255	22.1	
中山大學文學院登山口	206	567	2164	11.3	
元亨寺登山口	118	263	1114	5.8	
陸戰隊訓練場登山口	0	14	28	0.1	
打狗英國領事館官邸	3787	6555	32045	166.6	37%
打狗英國領事館官邸哨船頭登山口	2708	3655	20851	108.4	
打狗英國領事館官邸下方樓梯口	1079	2901	11194	58.2	
半屏山、大小龜山	442	881	3973	20.7	5%
萬姓公媽祠登山口	174	330	1529	8.0	
翠華路登山口	141	301	1307	6.8	
半屏湖登山口	70	185	721	3.7	
勝利路登山口	36	42	266	1.4	
小龜山休息平台	14	9	88	0.5	
海光公有停車場登山口	7	15	63	0.3	
旗後山	1069	2715	10776	56.0	12%
星空隧道口	599	1249	5492	28.6	
旗後山登山口	471	1466	5284	27.5	
總數	10,349	17,561	86,868	451.7	100%

1. 壽山地區

壽山地區一整年之遊客量約為208萬人次，是全園區比例最高之使用區塊。在本研究調查的8個主要登山口中，以龍泉寺登山口使用量最大，每日人數約有2千人，一年約有73萬人。第二主要登山口為石頭公登山口，平均一天有1千人，一年約有36萬人次。使用較少之登山口為「陸戰隊訓練場登山口、元亨寺登山口、中山大學文學院登山口」。傍晚時分為壽山地區主要使用時段，而清晨與白天的使用量大約一致，約為傍晚時分的6成。就週末與非週末的使用量而言，仍以週末之遊客人數較多，然而這兩者的差異不大，比例約為0.7:1，是4大區域中差距最小者，代表此區域之遊憩使用較無假日與非假日之區別。至於遊客特性以登山健行(93%)、賞景(17%)為主要休閒活動。有6成遊客到達壽山之交通工具為機車，3成使用汽車。平均而言，遊客在壽山地區停留2小時，是4大區域中停留最長者。遊客組成類別和「半屏山、龜山地區」使用者類似，有97%為高雄市居民及3%的外縣市遊客。年齡分布也是偏高，以40~69歲為主。

2. 打狗英國領事館官邸

打狗英國領事館官邸(簡稱英領館)雖然面積不大，但一整年估算之拜訪人次約為166.6萬人，週末一天約有6500人，非週末一天約有3700人。遊客拜訪時間高度集中於傍晚時分，以便觀賞夕陽西下之景觀。根據調查，傍晚4PM~7PM每小時之流量約為白天流量的3倍。至於遊客特性以賞景(62%)、參觀歷史文物(62%)及攝影(31%)為主要休閒活動。有5成遊客以汽車為到達英領館之交通工具。平均而言，英領館遊客較園區內其他區域遊客有更高比例以汽車代步，代表使用者對於停車空間的需求較為強烈。遊客在英領館平均停留時間為1.3小時，是4大區域中停留最長者。遊客群中有一半為國際遊客，其中9成為大陸遊客。另外50%的遊客群則為高雄市居民及外縣市居民各佔一半。遊客年齡層較年輕，20~29歲佔了43%，另外，30~39歲也有43%的比例。

3. 半屏山、大小龜山

半屏山、大小龜山的遊憩使用狀況集中於清晨與傍晚時分，尤其週末傍晚時段為其主要熱門時間。一整年之遊客量估算為20.7萬人次，其中萬姓公媽祠登山口及翠華路登山口為主要之使用入口，使用量約佔此區域所有遊客量的70%。遊客之休閒活動主要以登山健行為主(95%)，接著為賞景(10%)。使用之交通工具以機車為大宗(72%)，依序為汽車(13%)與腳踏車(10%)。平均停留時間為1.5小時。使用者中有97%為高雄市居民，且其年齡較大，主要分布為40~69歲。

4. 旗後山地區

星空隧道及旗後山地區白天與清晨之使用人數較少，其遊憩行為高度集中於週末傍晚時分，約為其他兩時段3倍的流量。一整年之遊客量估算為56萬人次，星空隧道及旗後山約各佔1/2。遊客之休閒活動主要以賞景(64%)，登山健行



(33%) 及單車活動 (19%) 為主。使用之交通工具以機車 (41%)、渡輪 (24%) 及汽車 (24%) 為大宗。平均停留時間為1.4小時。使用者中有57%為高雄市居民，40%為外縣市遊客，另有約2%的外籍遊客 (多為大陸遊客)。使用者之年齡層集中在兩個區段20~29歲年輕人族群及40~49歲之成年人。

整體而言，壽山國家自然公園之 4 大區域可依遊客類別與遊憩資源分成兩類。

1. 在地遊憩型：第一類包含「半屏山、大小龜山、壽山地區」，此區域之使用者主要為園區附近之高雄市居民為主，年齡層偏高，以 40 歲以上之中老年人為大宗，主要以機車為代步工具，遊憩活動以步道健行為主，使用時段平均分配於平日與假日。
2. 觀光景點型：第二類包含「旗後山、打狗英國領事館官邸」兩處，此類區域之使用者混合高雄市居民、外縣市遊客、及國際觀光客三類群體，因此汽車、渡輪、遊覽車之使用頻率較高，然而因為腹地較小，遊客停留時間也較短。遊客年齡層有兩極化分佈，一為 20~29 歲年輕族群，另一為 30~50 歲之壯年族群，遊憩人口較為集中在星期六、日兩天。

表 21. 短問卷之遊客屬性

	區域	壽山	打狗英國領事館官邸	半屏山、大小龜山	旗後山	總和
樣本數		488	138	114	85	825
休閒活動 ¹	登山健行	93%	15%	95%	33%	74%
	賞景	17%	62%	10%	64%	28%
	參觀歷史文物	1%	62%	3%	17%	13%
	攝影	3%	31%	4%	18%	9%
	單車活動	4%	3%	3%	19%	5%
	賞鳥	1%	6%	2%	4%	2%
交通工具 ¹	機車	58%	28%	72%	41%	53%
	汽車	31%	50%	13%	24%	31%
	腳踏車	8%	4%	11%	19%	9%
	步行	7%	9%	5%	20%	8%
	渡輪	0%	0%	0%	24%	3%
	遊覽車	0%	9%	0%	0%	2%
	公車	1%	3%	0%	0%	1%
	捷運	0%	2%	0%	2%	1%
停留時間	(小時)	1.95	1.26	1.53	1.41	1.72
遊客類別	高雄市居民	97%	25%	97%	57%	81%
	國內遊客	3%	27%	3%	40%	11%
	國際遊客	0%	48%	0%	2%	8%
年齡	16~19	1%	4%	3%	9%	3%
	20~29	8%	43%	4%	28%	15%

	區域	壽山	打狗英國領事館官邸	半屏山、大小龜山	旗後山	總和
	30~39	9%	23%	6%	11%	11%
	40~49	23%	20%	23%	24%	22%
	50~59	30%	9%	34%	18%	26%
	60~69	23%	1%	25%	9%	18%
	70 and more	6%	1%	6%	1%	5%

附註 1：此題為複選題，因此回答比例相加超過 100%。

本研究遊客量統計乃建構在下列假設，包含 1) 半屏山、大小龜山、旗後山、壽山地區之使用時間為早上 5AM 至下午 7：30PM；2) 打狗英國領事館官邸之使用時間為早上 5AM 至下午 8：30PM；3) 全年度每日皆可開放使用；4) 本次 7 月~10 月的調查資料可以代表全年度之遊客使用量。以下將針對這些假設進行討論，模擬在不同假設下，壽山國家自然公園的遊客量，以提供管理階層參考。

因為壽山國家自然公園的遊憩使用量集中在傍晚時分，因此傍晚時數的估算長短對於整體遊客人數估算量有顯著影響。先以上述條件所估算的 451.7 萬人次作為基準值。若是將整體傍晚估算時段延長 1 個小時（例如打狗英國領事館官邸估算時間為 5AM~9：30PM），則遊客人次預估為 514.5 萬人，同理而言，若是估算時間減少一個小時則遊客量估為 388.9 萬人次（表 22）。就開放日數而言，基準值假設一年 365 天皆可使用，若是因為颱風等天災問題減少 10 天的使用，則遊客量會減少 12 萬人；若是不開放日數增加到 20 天，則遊客人次預估減少至 427.0 萬人。若以保守的狀況來思考，也就是在壽山地區估算時間減少 1 小時，英領館只計算營業時間（9AM~8：30PM），且一年中所有區域使用日數減少 20 天的前提下，則壽山國家自然公園整年度遊客量預估為 393.2 萬人。

表 22. 不同假設條件下的遊客人次估算

模擬情形	假設	壽山國家自然公園 1 年度遊客人次	95%信賴區間
基準值	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用時間：5AM~7：30PM（壽山地區）； 5AM~8：30PM（打狗英國領事館官邸） ▪ 開放日數：365 天 	451.7 萬人次	403~501 萬人次
傍晚時分估算時間同步延長 1 小時	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用時間：5AM~8：30PM（壽山地區）；5AM~9：30PM（打狗英國領事館官邸） 	514.5 萬人次	457~572 萬人次
傍晚時分估算時間同步減少 1 小時	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用時間：5AM~6：30PM（壽山地區）；5AM~7：30PM（打狗英國領事館官邸） 	388.9 萬人次	349~429 萬人次
一年使用日數減少 10 天	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 開放日數：355 天 	439.3 萬人次	392~487 萬人次
一年使用日數減少 20 天	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 開放日數：335 天 	427.0 萬人次	381~473 萬人次
保守估算：傍晚時分估算時間減少 1 小時、英領館只計算營業時間、一年使用日數減少 20 天	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用時間：5AM~6：30PM（壽山地區）； 9AM~8：30PM（打狗英國領事館官邸） ▪ 開放日數：335 天 	393.2 萬人次	348~439 萬人次



二、未來五年各類遊憩活動人數概估及最適承載量分析

(一) 未來五年各類遊憩活動人數概估

針對未來 5 年遊憩活動人數概估，本研究列出影響本地居民、國內遊客、與國際遊客的可能因子（表 23），並根據二手資料瞭解這些變數的長期變化趨勢，以推測這三類型遊客未來 5 年的人數變化。

表 23. 可能影響遊客人數的相關因素

遊客類別	影響之因素
高雄市居民	高雄市居民人口成長趨勢 壽山國家自然公園之相關生態旅遊活動與行銷方案
國內旅遊遊客	國內旅遊成長趨勢
國際旅遊遊客	大陸觀光客來臺成長趨勢

針對高雄市居民此一遊客類別，主要影響因素為高雄市人口變化趨勢與壽山國家自然公園之相關生態旅遊活動與行銷方案之推動，以下分別陳述相關之影響。高雄市居民人口在民國 91 年為 1,509,510 人，民國 100 年時則為 1,525,955 人⁷⁶，平均每年之成長率為 0.11%（高雄市政府民政局, 2012）。假設此成長速度將持續維持，且移入之居民與現有高雄市居民之遊憩習慣相同，則可預期至壽山國家自然公園之高雄市居民遊客會成等比例增加，也就是每年有 0.11% 的成長率。關於第二個因子，若壽山國家自然公園成立後將陸續推動相關生態旅遊活動、舉辦節慶活動、提供導覽解說、積極行銷休閒遊憩活動則可帶入更多的遊憩人口。然而這一部份之成效在現階段較難評估，此一因子之影響力取決在壽山國家自然公園每年度之活動多寡與行銷策略。在此先以遊客量之 0.01% 估算，也就是一年度會增加 4.4 萬人次。

就國內遊客此一群體而言，其人數受到整體國內旅遊之氛圍影響，其變化趨勢可從國內旅遊遊次來近行判斷。基本上，國內旅遊人口于近 10 年快速增加，由民國 91 年 1.06 億人次增加到民國 100 年的 1.52 億人次，年平均成長率為 4%（交通部觀光局, 2012），而大陸觀光客來臺之成長趨勢更為驚人。雖然開放大陸觀光客來臺政策起始於民國 97 年 7 月，但近 4 年來，大陸遊客已由第一年之 33 萬人增加到民國 100 年之 178 萬人次，年成長率突破 100%，若以近兩年而言，成長趨勢略微緩和，成長率為 9%。在此狀況下，假設每年度 9% 成長率將適用於拜訪壽山國家自然公園的國際遊客。

綜合上述內容，未來 5 年各類遊憩活動人數概估將以下列假設計算

⁷⁶ 只考量舊有高雄市範圍之人口數，原高雄縣範圍暫不列入。

- 至壽山國家自然公園參與遊憩活動之高雄市居民每年度成長0.11%，外加推動生態旅遊行程與積極行銷休閒遊憩活動之0.01%
- 至壽山國家自然公園參與遊憩活動之外縣市遊客每年度成長4%
- 至壽山國家自然公園參與遊憩活動之外籍遊客每年度成長9%

表 24 為 2012 年及 2017 年壽山國家自然公園 4 大區域的估算遊客量及預測遊客量。2017 年時推估遊客量會增加到一年 513 萬人次，主要增加原因為國際遊客(大陸遊客)快速增加，預計國際遊客會突破一年 100 萬人次，接著國內遊客也預期會因國內旅遊氛圍旺盛而增加至壽山國家自然公園的旅次。在四大區域中，打狗英國領事館官邸的遊客量預計會增加最多，到達 220 萬人次一年，甚至會超越壽山地區的整體遊客人數，此一估算結果乃取決在每年度大陸遊客以 9% 的比例成長。根據英領館呈報給交通部觀光局資料顯示，今年度(101 年)1 月至 9 月之遊客人數統計已較民國 100 年度同一時段增加了 90%，表示此英領館正經歷參訪量之快速成長階段。若繼續維持，則 5 年後應該會突破 200 萬人次之遊量。

表 24. 壽山國家自然公園 2012 年及 2017 年之遊客人數估算與推測

地區	高雄市居民 (萬人)	國內遊客 (萬人)	國際遊客 (萬人)	總和 (萬人)	變動百分比
2012 年					
壽山地區	202.8	5.6	0.0	208.4	
打狗英國領事館官邸	42.0	44.4	80.3	166.6	
半屏山、大小龜山	20.2	0.5	0.0	20.7	
<u>旗後山地區</u>	<u>32.1</u>	<u>22.7</u>	<u>1.3</u>	<u>56.0</u>	
總和	297.0	73.2	81.6	451.7	
2017 年					
壽山地區	204.0	6.8	0.0	210.8	1%
打狗英國領事館官邸	42.2	54.0	123.5	219.7	32%
半屏山、大小龜山	20.3	0.6	0.0	20.9	1%
<u>旗後山地區</u>	<u>32.3</u>	<u>27.6</u>	<u>2.0</u>	<u>61.8</u>	10%
總和	298.8	89.0	125.5	513.3	
變動百分比	0.6%	21.7%	53.9%	13.6%	



(二) 最適承載量分析

承載量 (Carrying Capacity) 一詞源於生態學，指某一物種於某特定生態體系中能生存之數量。Lime 及 Stankey (1971) 將遊憩承載量定義為一個遊憩地區，經一段時間之使用後，仍能維持一定的遊憩品質，而不會造成對生態環境破壞或遊憩體驗影響之使用量。Shelby 及 Heberlein 於 1984 年定義了四種遊憩承載量：

- 生態承載量 (Ecological Capacity) :

關切休閒活動對於生態系之影響，分析使用人數對於植物、動物、土壤、水及空氣品質之影響程度，進而決定遊憩承載量。

- 實質承載量 (Physical Capacity) :

關切尚未發展之自然環境可供遊憩使用之空間大小，例如河岸兩旁可供露營的空間大小，每平方公里可容納之人數。

- 設施承載量 (Facility Capacity) :

關切人工設施如何滿足遊客之遊憩需求，例如瞭解停車場、碼頭停船位、露營區、與盥洗空間之多寡、使用率、等待時間等。

- 社會承載量 (Social Capacity) :

關切遊客使用量如何損害或改變他人之遊憩體驗，主要著重於遊客人數所導致之彼此相遇的次數、類型、地點，及這樣的經驗如何影響遊憩體驗，評估係數以擁擠程度為主。

本研究回顧過去各大國家公園曾經執行之承載量報告，發現大部分之研究變數著重於設施承載量，例如住宿床位、盥洗空間、停車場、及視聽空間的最佳承受人數 (表 25)。也有數例報告提到以空間使用概念來推估「遊客諮詢空間、戶外平台、及步道」的設施承載量。其作法是先行評估這些特定空間之平面大小及步道長度，並以空間轉換係數來估算在此些空間中之可使用人數上限。例如，步道全長 2 公里，而平均每人之適合需求量为 3.66 公尺，則平均而言，此步道可同步容納 546 位使用者 (=2000 公尺 / 3.66 公尺)。

表 25 國家公園設施承載量相關報告

研究區域	評估設施	作者	空間轉換係數
玉山國家公園	停車場、廁所、流動廁所、上東埔山莊住宿、救國團活動中心住宿、天池山莊住宿	鍾銘山、許菁如、全鴻德、陳仲誼、吳銘銓 (1998)	
玉山國家公園遊憩區	大型停車場、小型停車場、男廁、女廁、流動廁所、視聽室、解說場地、餐飲部、露營區、上東埔停車場	黃志成 (2004)	
玉山國家公園庫哈諾辛登山步道	上東埔山莊、庫哈諾辛山山屋	劉儒淵、薛怡珍 (2005)	
雪霸國家公園雪見遊憩區	多媒體簡報室、廁所、諮詢服務空間、資源展示空間、戶外通廊及平台	楊錫麒 (2003)	諮詢服務空間： 0.104 人/m ² = 9.6 m ² /每人 資源展示空間： 0.264 人/m ² = 3.8 m ² /每人 戶外通廊及平台： 0.104 人/m ² = 9.6 m ² /每人
陽明山國家公園大屯地區	遊客服務站、廁所、登山步道與停車設施等	曹勝雄 (2003)	登山步道之每人適合需求量为 3.66 公尺
台江國家公園	海寮紅樹林保護區賞鳥亭、黑面琵鷺賞鳥亭、鸕鶿科保護區賞鳥亭、以及青草崙森林步道的遊憩承載量	林寶秀 (2011)	最適樓地板面積需求為： 10 m ² /每人
墾丁國家公園	以墾丁國家公園(管理處)遊客中心為例，前區展示館、後區展示館、大小簡報室、觀景平台室外空間、石磚步道、磁磚步道、停車場	楊心豪 (2012)	觀景平台： 人體最適間隔空間為 0.9 m 石磚步道： 園區內通行步道每一人最適間隔為 2 m

綜合上述介紹，本研究以實質承載量及設施承載量為主要評估方式，輔以社會心理承載量來進行壽山國家自然公園容許遊憩承載量之評估。設施承載量是分析遊憩承載量之因素之一，乃為已規劃設置之遊憩設施種類、數量，與遊客遊憩利用情形之關係（如停車場、公廁、露營區等人為設施），而實質承載量則為遊憩使用空間之大小所應容許之人數，而社會承載量則是以擁擠程度來思考使用者對於不同遊客密度的接受程度。



(三) 最適承載量研究設計

壽山地區、半屏山、大小龜活動主要以登山健行為主，因此提供遊憩使用的公設木棧步道及涼亭之休憩位子為重要空間與設施，因此包含在承載量的評估中。針對打狗英國領事館官邸及旗後地區，賞景為主要遊憩活動，因此針對遊客會長期停留的大範圍之觀景平台需要特別估算，另外英領館有餐飲空間，也一同納入設施承載量的考量。將壽山國家自然公園各區域承載量之界定範圍、指標及計算方式詳列於表 26。因為壽山地區與半屏山、大小龜山的遊客背景、遊憩行為、及遊憩資源類似，因此在此段加以合併討論以方便整體管理政策之比較。

表 26. 壽山國家自然公園承載量之界定範圍、指標及計算方式

區域	界定範圍	指標	計算方式
壽山地區、半屏山、大小龜山	設施及公設木棧道步道	停車位	主要登山口附近的停車場停車位、劃線汽車停車位、劃線機車停車位
		盥洗空間	男女廁所間數
		涼亭位子	公設步道上所經歷之涼亭數及座位
		步道	步道長度及轉換係數
		擁擠感受	對於遊憩擁擠程度的感受
打狗英國領事館官邸	打狗英國領事館官邸	停車位	主要登山口附近的汽車停車位、機車停車位、遊覽車停車位
		盥洗空間	男女廁所間數
		餐飲空間	餐飲座位
		觀景台	平台大小及轉換係數
		擁擠感受	對於遊憩擁擠程度的感受
旗後砲台	旗後砲台	停車位	主要登山口附近的汽車停車位、機車停車位
		盥洗空間	男女廁所間數
		觀景台	平台大小及轉換係數
		擁擠感受	對於遊憩擁擠程度的感受

1. 估算方式

停車位、盥洗空間、餐飲空間、及涼亭有其原本規劃的固定使用容量。因此其設施承載量之估算為先調查壽山國家自然公園地區的附屬停車位數量、盥洗空間(分男女廁)、打狗英國領事館之餐飲空間(座位數)、及壽山地區涼亭之座位數量、並搭配之前遊客人數統計調查、分析遊客平均停留時間以計算周轉率。計算方式如下：

停車位、盥洗空間、餐飲空間、涼亭之設施承載量

= 瞬間最大承載人數 * 平均每日周轉率

= 瞬間最大承載人數 * 每日使用時間 / 平均遊客停留時間

就實質承載量而言，本研究主要針對步道及觀景台此一開放空間，以下是此次研究之包含範圍：

- 主要步道：公設木棧步道
- 觀景平台：遊客會停駐較長時間並在此觀賞風景之主要區塊
 1. 旗後砲台之觀景平台
 2. 英國領事館官邸戶外平台

測量實質承載量，進行方式包含下列2步驟

1. 估算壽山地區主要木棧步道的總長度（以公尺計算）。利用遊客問卷調查取得步道轉換係數，來計算單一時間內所有步道能容許之最多人數，接著再乘以平均每日周轉率。
2. 估算旗後砲台及英國領事館官邸戶外平台的總樓板面積（ m^2 ）。利用遊客問卷調查取得觀景平台轉換係數，來計算單一時間內觀景平台能容許之最多人數，接著再乘以平均每日周轉率。

木棧步道、觀景平台承載量

= 空間大小 * 轉換係數 * 平均每日周轉率

雖然在表25各個國家公園的研究中有提出空間轉換係數，但上述資料乃以高山型國家公園為主，屬於地廣人稀的型態，然而壽山國家自然公園屬於都會型保護區，面臨大量的遊憩需求，因此需由調查方式取得適合於壽山國家自然公園本身的轉換係數。因此，本研究將利用相片模擬法以遊客可接受之擁擠程度來分析步道及觀景平台之適宜人數密度，此乃利用社會心理承載量的觀念來瞭解每位遊客需求之空間大小。相片模擬法乃由美國學者Dr. Manning所提出，此一方法已被廣泛應用於美國國家公園中，且也被認為適用於較為擁擠的戶外遊憩空間之評估（Manning, 2007）。其作法為於現地拍攝數張不同遊客人數照片。例如：第一張照片為少數遊客在一步道上、第二張照片則增加數人、第三張呈現眾多使用者。將照片同步讓受訪者觀看，要求對方選擇一張他可以接受的使用程度。此一方式讓受訪者感同身受，直接反映出對於擁擠程度的接受範圍。

步道轉換係數及觀景平台轉換係數由相片模擬法輔以遊客問卷來求得。進行方式如下：

I：前置作業：在以下3個資源點先進行照片拍攝。

- 地點1：壽山地區木棧步道



- 地點 2：打狗英國領事館官邸觀景平台
- 地點 3：旗後砲台觀景平台

計以 6 個等級方式顯示出每一個資源點使用人數及空間密度之關係。將照片沖洗出並加以編號。6 個步道及觀景平台使用量密度分為： $1\text{m}^2/\text{人}$ 、 2m^2 、 3m^2 、 5m^2 、 10m^2 、 20m^2 。

II：調查作業：進行問卷發放。

首先以書面問卷詢問遊客對於此次遊憩經驗的想法，包含擁擠程度的感受、可接受的範圍、對於管理政策的看法等。問卷題項主要參考美國國家公園 Acadia National Park 和 Muir Woods National Monument and Muir Beach 之承載量問卷而設計 (Manning, Budruk, Valliere, & Hallo, 2006; Whittaker & Shelby, 2012)。在問卷調查過程中，除了紙本問項外，也搭配照片模擬法，請遊客評估哪一個程度的人數為可接受範圍。

調查時間、地點：

壽山木棧步道：早上 8AM~11AM 及傍晚 2PM~5PM。

打狗英國領事館官邸觀景台及旗後砲台觀景台：早上 10AM~1PM 及傍晚 2PM~5PM。

壽山地區的調查地點為公設木棧道的途中，而旗後砲台及打狗英國領事館官邸則是在觀景台旁。調查日期為 11 月及 12 月各選擇 2 個周末與 2 個非周末時段，以便利抽樣方式來進行資料收集。

(四) 最適承載量調查結果

針對承載量研究所進行的問卷共取得 472 份。以下將依區域分別描述遊客問卷結果，接著呈現承載量之分析，然後總結。

1. 壽山地區、半屏山、大小龜山

■ 社會心理承載量

針對壽山地區使用公用木棧道之遊客問卷總共收集了155份，其中只有6%的受訪者是屬於第一次來壽山地區進行休閒遊憩活動，大部分的團體為2個大人，平均停留2.44小時，有70%的遊客使用機車，另外15%以汽車為代步工具(表27)。在設施數量之充足性上，有78%的受訪者覺得廁所數量有點不足或是非常欠缺，68%的受訪者覺得停車位數量有點不足或是非常欠缺，只有22%的受訪者覺得涼亭的休憩位子數量有點不足或是非常欠缺。顯現盥洗空間及停車位在設施中是最被遊客認為不足者。

就擁擠程度而言，不管是在步道或是整體壽山遊憩經驗而言，遊客的意見偏向中間值(3.4分)，也就是擁擠程度的感受為中等，略為偏向不太擁擠。而且只有26%的遊客表示遊客人數多寡會影響他們的遊憩感受，且受影響的受訪者有些表示人數多寡對他們帶來負面感受，然而也有受訪者回答人數多寡會帶來正面影響，平均後為中間值。

在問卷中請遊客評估4個狀況，包含「哪張照片代表您今天在壽山地區看到的狀況?」、「哪張照片代表您喜歡的使用狀況?」、「哪張照片代表你無法接受且將不願再次拜訪的狀況?」、「哪張照片代表管理單位應該允許的最大使用量?」。受訪者偏好的使用密度約為照片2所呈現的狀況，也就是1人應有10m²的使用空間，但他們當天所觀察到的使用密度約介於5~10m²中，顯示當日的遊客人數高於偏好的遊憩使用密度。受訪者覺得管理單位應允許的遊客人數密度應低於0.5人/m²，也就是每一人在木棧步道健行時應至少有2m²的使用空間，若每人可使用之空間低於1.5m²，則遊客會無法接受並不願再次拜訪壽山地區。

整體而言，雖然遊客偏好的使用空間密度無法被滿足，但壽山地區使用公用木棧道的受訪者對於擁擠層度的感受不強，且不會對其遊憩經驗產生負面影響，顯示以社會心理承載量之角度來思考現今壽山地區之遊客量仍為適當，然而，若以設施承載量的角度而言，則盥洗空間及停車空間為不足。



表 27. 壽山國家自然公園承載量調查之基本結果

重要問項	平均數	選項說明
基本資料		
請問您第一次來壽山地區進行休閒遊憩活動嗎？	.06	只有 6 % 受訪者為第一次拜訪壽山地區。
請問您此次同行的同伴 (含本人) 共有：大人	2.12	
請問您此次同行的同伴 (含本人) 共有：小孩	.11	
請問您今天在壽山地區停留幾個小時？	2.44	
對於設施使用與擁擠度的看法		
您覺得壽山地區停車位空間是否足夠？	2.26	1：非常欠缺 5：非常足夠
您覺得壽山地區廁所數量是否足夠？	1.82	1：非常欠缺 5：非常足夠
您覺得涼亭的休憩位子是否足夠？	3.32	1：非常欠缺 5：非常足夠
您在步道上行走時是否覺得擁擠？	3.16	1：非常擁擠 3：普通 5：一點也不擁擠
整體而言，您在壽山地區覺得是否擁擠？	3.39	1：非常擁擠 3：普通 5：一點也不擁擠
請問遊客人數多寡是否有影響您今天的遊憩感受？	.26	1：有 0：沒有
請問遊客人數多寡如何影響您今天的遊憩感受？	2.38	1：非常負面 2：負面 3：正面 4：非常正面
關於擁擠度的後續看法		
哪張照片代表您今天在壽山地區看到的狀況？	2.36	人數密度 (請參考圖 69)
哪張照片代表您喜歡的使用狀況？	1.87	1= 20 m ² /人 2= 10 m ² /人
哪張照片代表你無法接受且將不願再次拜訪的狀況？	5.44	3= 5 m ² /人 4=3 m ² /人
哪張照片代表管理單位應該允許的最大使用量？	4.75	5= 2 m ² /人 6= 1 m ² /人







密度	2/20m ²	4/10m ²	8/5m ²	
編號	照片一	照片二	照片三	
照片模擬				
	密度	14/3m ²	20/2m ²	41/1m ²
	編號	照片四	照片五	照片六
照片模擬				

圖 69. 壽山木棧道：長 34m*寬 1.2m =40.8 m²



■ 空間轉換係數

在問卷中請遊客評估6張不同遊客密度照片的接受程度，以瞭解整體樣本可以接受的遊憩使用密度中間值。根據圖70，受訪者針對木棧步道使用密度之中間值落於 $2\text{ m}^2/\text{人}$ ~ $3\text{ m}^2/\text{人}$ ，因此本研究採用 $2.5\text{ m}^2/\text{人}$ 為其木棧步道轉換係數，也就是木棧步道之使用應讓每個遊客至少擁有 2.5 m^2 的行走空間。

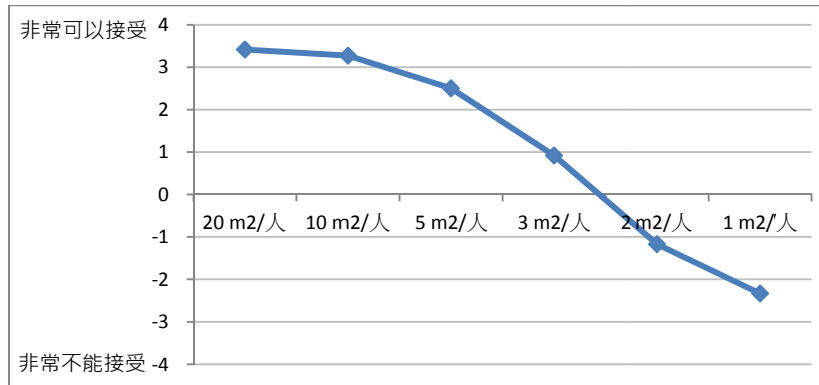


圖 70. 壽山地區遊客對於不同遊客人數密度的接受程度

■ 設施及實質承載量

表28呈現壽山地區、半屏山、大小龜山的設施及實質承載量。計算範圍包含公設木棧道、停車空間、盥洗空間、及涼亭休憩位子。停車位之數量以各登山口附近300公尺內之劃線機車、汽車及遊覽車停車格數量為主。因為壽山地區木棧道的寬度多為1.2米及1.5米，少數為2.0米。在保守估計下，以1.3米為木棧道平均寬度。以北壽山木棧道之瞬間最大承載量為例，其計算為 $5263\text{米} \times 1.3\text{米} / 2.5\text{m}^2$ 的轉換係數，得到2737之瞬間最大承載量人數。因為遊客平均停留2~2.5小時，一日約有5次的周轉率，因此北壽山木棧道每日最大承載量為 $2737 \times 5 = 13683$ 人。

整體而言，壽山地區、半屏山、大小龜山的設施及空間乘載相當充足，且每日可以滿足之最大承載量也高於表20所統計的人數使用量。然而若檢視單一設施及特定登山口，確有一些值得管理單位注意之處。首先，壽山地區之盥洗空間較為不足，在所有登山口中，只有四處提供盥洗設施，總共提供女性廁所28間，男性廁所12間、便斗21個、及殘障廁所3間。以每週預估壽山地區之遊憩人數4萬人而言（表20），現有盥洗空間相當不足。另外，停車空間之分佈也不甚平均。尤其在壽山地區使用人數最多的登山口「龍泉寺登山口」，300公尺範圍內只有汽車停車位22個及機車位22個，若以每日將近2千人的使用量來計算，且在70%使用者以機車為代步工具，15%利用汽車的狀況下，表示此登山口遊客必須花費較多時間尋找停車位或會在登山口處隨意停車。此一狀況值得額外注意。

表 28. 壽山地區、半屏山、大小龜山設施承載量估算結果

地區		長度或數量	瞬間最大承載人數	每日承載量
壽山地區				34,959
步道	北壽山	5263 公尺 (龍泉寺登山口; 木棧道)	2,737	13,683
	中壽山	210 公尺 (石頭公登山口; 木棧道)	109	546
停車位	龍泉寺登山口	汽車: 22 機車: 22	132	660
	石頭公登山口	汽車: 296 機車: 44	1,272	6,360
	元亨寺登山口	汽車: 187 機車: 91	930	4,650
	動物園登山口	汽車: 300 機車: 50	1,300	6,500
盥洗空間	龍泉寺登山口	女: 3 間 男: 2 間、便斗 2 殘障: 1 間	8	40
	石頭公登山口	無	0	0
	元亨寺登山口	女: 16 間 男: 6 間、便斗 10	22	110
	動物園登山口	女: 9 間 男: 4 間、便斗 9 殘障: 2 間	24	120
公有木棧道上的涼亭坐位	龍皇亭	亭內座椅: 12 位、亭外座椅: 9 位	21	105
	龍泉亭	亭內座椅: 12 位、亭外座椅: 無	12	60
	龍門亭	亭內座椅: 30 位、亭外座椅: 15 位	45	225
	小坪亭	亭內座椅: 12 位、亭外座椅: 無	12	60
	坪頂亭 1	亭內座椅: 12 位、亭外座椅: 33 位	45	225
	坪頂亭 2	亭內座椅: 40 位	70	350
	中心亭	亭內座椅: 8 位、亭外座椅: 無	8	40
	蓮花洞	亭內座椅: 3 位、亭外座椅: 75 位	78	390
	盤榕	亭內座椅: 45 位、亭外座椅: 24 位	69	345
	雅座	亭內座椅: 16 位、亭外座椅: 40 位	56	280
	觀猴亭	亭內座椅: 30 位、亭外座椅: 無	30	150
	猴區亭	亭內座椅: 12 位、亭外座椅: 無	12	60
半屏山				4,220
步道		西側: 331 公尺 (萬姓公媽祠、翠華路登山口; 木棧道)	172	861
		東側: 444 公尺 (半屏湖登山口; 木棧道)	231	1,154
停車位		汽車: 77 機車: 59	426	2,130
盥洗空間		女: 2 間 男: 1 間、便斗: 2	5	25
涼亭坐位	後巷涼亭	亭內座椅: 10 位、亭外座椅: 無	10	50
大小龜山				11,440



地區	長度或數量	瞬間最大承載人數	每日承載量
步道	大龜山：847.9 公尺 (木棧道)	441	2,205
停車位	汽車：97 機車：120 遊覽車：40	1,828	9,140
盥洗空間	女：10 間 男：4 間、便斗：5	19	95

假設：木棧道寬度平均 1.3m，木棧道轉換係數為每人需要 2.5m²的空間，汽車平均搭乘 4 人，機車 2 人，遊覽車 30 人。

■ 管理策略

在問卷中詢問遊客面對日益眾多的遊憩人數時，他們對於各項管理措施的支持程度為何。選項為「-2：強烈反對，0：中立，+2：強烈支持」。圖71為受訪者針對7個管理作法之支持程度。「加強環境教育」及「增加硬體設施」為受訪者正面支持之策略，而採用收費制度、預約制度、限制人數、甚至依環境狀況封閉部分園區，皆受到反對。基本上壽山地區、半屏山、大小龜山之使用者多為在地居民，有很高比例的重複性造訪及每日使用狀況，對於壽山地區有高度的情感連結，因此收費制度或是限制使用之管理作法較易引起使用者反彈。惟有利用環境教育這一方向來減少不當遊客行為與干擾情形為可推行之方向，例如可用文宣、告示牌、或是導覽人員來宣導並抑制亂丟垃圾、大聲喧嘩、干擾動植物等負面遊客行為。另位，有關單位也可針對上文所討論之盥洗空間不足及部分登山口之停車空間缺乏事項加以規劃、改善。

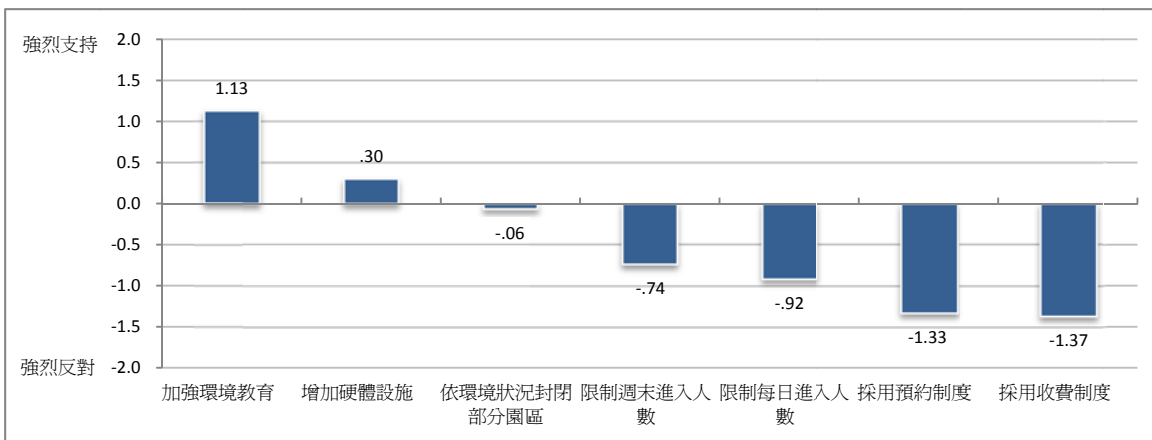


圖 71. 壽山地區遊客對於不同管理政策的支持程度

2. 打狗英國領事館官邸

■ 社會心理承載量

針對拜訪打狗英國領事館官邸 (英領館) 之遊客問卷總共收集了154份，其中有53%的受訪者是屬於第一次來英領館進行休閒遊憩活動，且其中有62%為團體旅行的遊客，也因為此一緣故，每團體平均人數較多，為13個大人及0.35個小孩，平均停留時間為1.0小時。有55%的遊客搭乘遊覽車，另外20%以汽車為代步工具 (表29)。就設施數量之充足性而言，有15~20%的受訪者表示沒有意見。在有表達意見者中，大多遊客覺得現有設施為足夠，因此分數皆為中間值，只有34%的受訪者覺得停車位數量有點不足或是非常欠缺，30%的受訪者覺得盥洗空間有點不足或是非常欠缺，19%的受訪者覺得餐飲位子數量有點不足或是非常欠缺。顯現英領館現有設施數量整體而言是足夠的。

就擁擠程度而言，不管是在觀景平台上或是針對整體英領館遊憩經驗而言，遊客的意見偏向中間值 (2.7分)，也就是擁擠程度的感受為中等至略微擁擠。有53%的遊客表示遊客人數多寡會影響其遊憩感受，且受影響的受訪者中有6成表示人數多寡讓他們產生負面感受，然而也有4成受訪者回答人數多寡會帶來正面影響，平均後為中間值。

受訪者偏好的使用密度約為照片2與3所呈現的狀況，也就是1人約有8m²的使用空間，但他們當天所看的使用密度約為2.7 m²/人，顯示當日的遊客人數遠高於偏好的遊憩使用密度。受訪者覺得管理單位應允許的遊客密度約為2.5 m²/人，且若每位遊客可使用之空間低於1.5 m²/人，則遊客會無法接受並不願再次拜訪。

整體而言，雖然遊客拜訪當天所看到的英領館使用人數遠高於其偏好狀態，但受訪者之擠壓感感受為中間至略微擁擠，且現有使用人數不會對其遊憩經驗產生太多負面影響，顯示現今之遊客量若以社會心理承載量之角度來思考仍為適當。但是，管理當局應開始留意、監督及控管英領館的入場人數，因為現有遊客密度已逼近使用者覺得管理單位應該介入的使用量規模。



表 29. 打狗英國領事館官邸承載量調查之基本結果

重要問項	平均數	選項說明
基本資料		
請問您第一次來英領館進行休閒遊憩活動嗎？	0.53	有 53%受訪者為第一次拜訪英領館。
請問您此次同行的同伴（含本人）共有：大人	13.65	
請問您此次同行的同伴（含本人）共有：小孩	.35	
請問今天的行程是團體旅遊嗎？	0.62	有 62%的受訪者為團體旅行。
請問您今天在英領館停留幾個小時？	1.03	
對於設施使用與擁擠度的看法		
您覺得英領館停車位空間是否足夠？	3.05	1：非常欠缺 5：非常足夠；有 26%的受訪者表示「沒有意見」
您覺得英領館廁所數量是否足夠？	2.99	1：非常欠缺 5：非常足夠；有 18%的受訪者表示「沒有意見」
您覺得餐廳的桌椅位子是否足夠？	3.28	1：非常欠缺 5：非常足夠；有 17%的受訪者表示「沒有意見」
您在觀景平台時是否覺得擁擠？	2.78	1：非常擁擠 3：普通 5：一點也不擁擠
整體而言，您在英領館覺得是否擁擠？	2.73	1：非常擁擠 3：普通 5：一點也不擁擠
請問遊客人數多寡是否有影響您今天的遊憩感受？	.53	1：有 0：沒有
請問遊客人數多寡如何影響您今天的遊憩感受？	2.32	1：非常負面 2：負面 3：正面 4：非常正面
關於擁擠度的後續看法		
哪張照片代表您今天在英領館看到的狀況？	4.30	人數密度：照片中人數由少到多（圖 72）
哪張照片代表您喜歡的使用狀況？	2.46	1= 20 m ² /人 2= 10 m ² /人
哪張照片代表你無法接受且將不願再次拜訪的狀況？	5.58	3= 5 m ² /人 4=3 m ² /人
哪張照片代表管理單位應該允許的最大使用量？	4.71	5= 2 m ² /人 6= 1 m ² /人









密度	3 人/20m ²	7 人/10m ²	13 人/5m ²
編號	照片一	照片二	照片三
照片 模擬			
密度	22 人/3m ²	33 人/2m ²	65 人/1m ²
編號	照片四	照片五	照片六
照片 模擬			

圖 72. 英國領事館 · 面積大小：65 m²

■ 空間轉換係數

在問卷中請遊客評估6張不同遊客密度照片的接受程度，以瞭解整體樣本可以接受的遊憩使用密度中間值。根據圖73，受訪者針對於英領館觀景平台之遊客人數接受程度為2 m²/人，因此本研究採用2 m²/人為其觀景平台最適轉換係數，也就是站在平台觀賞西子灣景色風光時應該每個遊客至少擁有2 m²的空間。

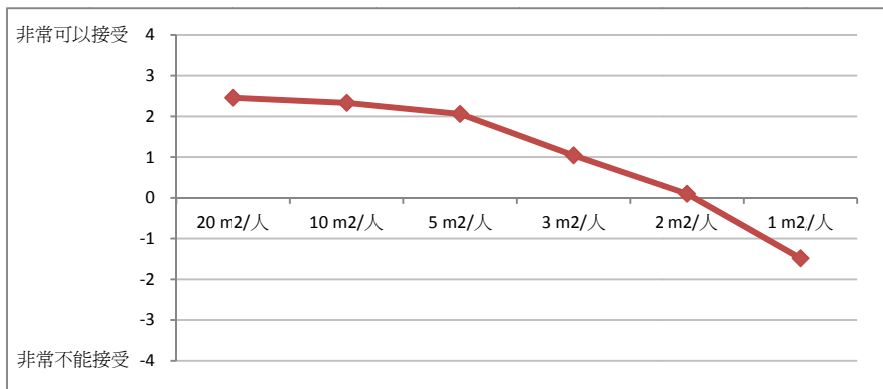


圖 73. 打狗英國領事館官邸遊客對於不同遊客人數密度的接受程度

■ 設施及實質承載量

表30呈現英領館的設施及實質承載量。計算範圍包含觀景平台、進入口300公尺內之劃線停車空間、盥洗空間、及餐飲位子。觀景平台最適轉換係數為2 m²/人。英領館開放時間為9AM~9PM，遊客平均停留1小時，一日估計約有12次的最大周轉率。

根據表20遊客量統計資料，英領館平日單日人數為4500人，週末人數為6500人，遠超過觀景平台的實質承載量，然而訪客在問卷中表示觀景平台的擁擠程度為2.78分，介於普通至有點擁擠，顯示即使擁入很多人，遊客彼此的容忍程度很高。根據此次調查經驗，許多大陸訪客表示大陸各景點之遊客人數更多，因此他們對於遊客密度接受度高，不會對其遊憩經驗產生太多負面影響。然而相較大陸遊客而言，台灣遊客對於設施充足性覺得較為不足，尤其是在盥洗空間及停車位此二設施上。雖然台灣遊客在觀景平台的擁擠感受與外籍遊客一致，但他們覺得整體而言此次遊憩經驗較為擁擠，顯示國人較大陸遊客對於擁擠感受更為敏感。

表 30. 打狗英國領事館官邸設施承載量估算結果

地區	面積或數量	瞬間最大承載人數	每日承載量
觀景平台	123 平方公尺	62	738
停車位	汽車：62 機車：50	348	4176
盥洗空間	女：6 男：3 便斗：3	12	144
餐飲空間	19 (桌子) *4 (椅子) =76	76	912
總和			5970

■ 管理策略

在問卷中詢問遊客面對於日益眾多的遊憩使用人數時，他們對於各項管理措施的支持程度為何。選項為「-2：強烈反對，0：中立，+2：強烈支持」。圖74為受訪者針對6個管理作法之支持程度。「增加硬體設施」及「加強環境教育」為受訪者正面強烈支持之策略，對於限制進入人數與採用預約制度也表示贊成，然而反對提高門票價格此一做法。英領館從2012年7月6日開始收費，票價為一般民眾50元，團體票40元。在此現形狀況下，受訪者不贊同再以提高門票方使來管控使用人數。

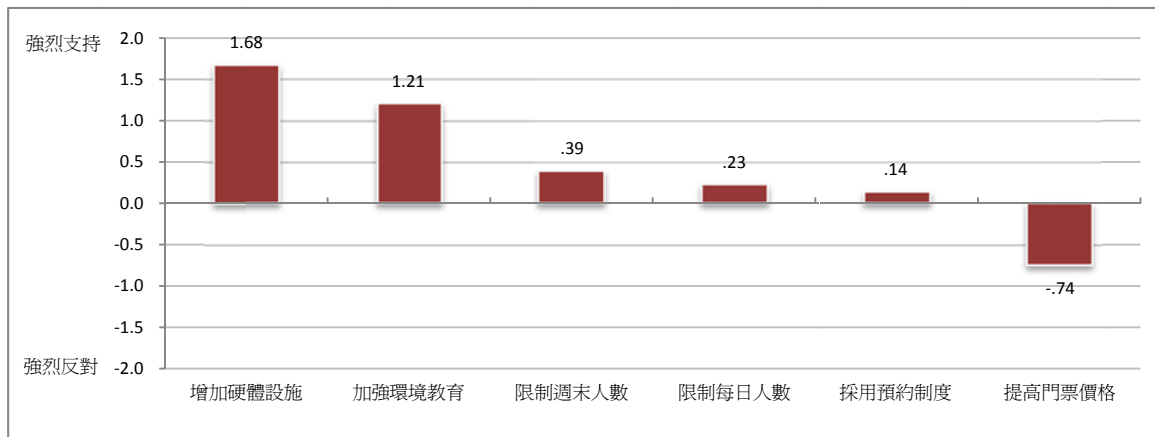


圖 74. 打狗英國領事館官邸遊客對於不同管理政策的支持程度

3. 旗後砲台

針對拜訪旗後砲台之遊客問卷總共收集了 163 份，其中有一半的受訪者是屬於第一次來旗後砲台進行休閒遊憩活動，有 9%為團體旅行的遊客。此處吸引較多家庭類型的遊客到訪，每團人數為 3.4 個大人及 1.2 個小孩，平均停留時間為 1.5 小時。有 39%的遊客以步行方式到達，另外 29%以機車為代步工具 (表 31)。就設施數量之充足性而言，有 13%的受訪者表示沒有意見。在有表達意見者中，大多遊客覺得現有設施為足夠至略微不足，分數靠近中間值 (2.7 分)。



就擁擠程度而言，不管是在觀景平台上或是針對整體旗後砲台遊憩經驗而言，遊客的意見偏向中間值（3.5分），也就是擁擠程度的感受為中等至不太擁擠，也是壽山國家自然公園四個區域中感受最不擁擠的地方。有37%的遊客表示遊客人數多寡會影響其遊憩感受，且受影響的受訪者中有25%表示人數多寡讓他們產生負面感受，有7成5受訪者回答人數多寡會帶來正面影響，平均後偏向正面，表示遊客喜歡現有的使用密度。

受訪者偏好的使用密度約為照片2與3所呈現的狀況，也就是1人約有8m²的使用空間，跟他們當天所看的使用密度相同，互相呼應上一題中遊客所表達的「現有遊客人數正面影響遊憩感受」。受訪者覺得管理單位應允許的遊客密度約為2.7 m²/人，且若每遊客可使用之空間低於1.5 m²/人，則遊客會無法接受並不願再次拜訪。

整體而言，旗後砲台使用人數密度較低，符合遊客的偏好狀況且受訪者之擠壓感感受為「中間至不太擁擠」，顯示現今之遊客量若以社會心理承載量之角度來思考為適當。

表 31. 旗後砲台承載量調查之基本結果

重要問項	平均數	選項說明
基本資料		
請問您第一次來旗後砲台進行休閒遊憩活動嗎？	0.48	有48%受訪者為第一次拜訪旗後砲台。
請問您此次同行的同伴（含本人）共有：大人	3.44	
請問您此次同行的同伴（含本人）共有：小孩	1.22	
請問今天的行程是團體旅遊嗎？	0.086	有8.6%的受訪者為團體旅行。
請問您今天在旗後砲台停留幾個小時？	1.46	
對於設施使用與擁擠度的看法		
您覺得旗後砲台停車位空間是否足夠？	2.73	1：非常欠缺 5：非常足夠；有13%的受訪者表示「沒有意見」
您覺得旗後砲台廁所數量是否足夠？	2.78	1：非常欠缺 5：非常足夠；有13%的受訪者表示「沒有意見」
您在觀景平台時是否覺得擁擠？	3.48	1：非常擁擠 3：普通 5：一點也不擁擠
整體而言，您在旗後砲台覺得是否擁擠？	3.57	1：非常擁擠 3：普通 5：一點也不擁擠
請問遊客人數多寡是否有影響您今天的遊憩感受？	.37	1：有 0：沒有
請問遊客人數多寡如何影響您今天的遊憩感受？	2.82	1：非常負面 2：負面 3：正面 4：非常正面
關於擁擠度的後續看法		
哪張照片代表您今天在旗後地區看到的狀況？	2.26	人數密度：照片中人數由少到多（圖75）
哪張照片代表您喜歡的使用狀況？	2.29	1= 20 m ² /人 2= 10 m ² /人
哪張照片代表你無法接受且將不願再次拜訪的狀況？	5.58	3= 5 m ² /人 4=3 m ² /人
哪張照片代表管理單位應該允許的最大使用量？	4.32	5= 2 m ² /人 6= 1 m ² /人









密度	4/20m ²	8/10m ²	16/5m ²
編號	照片一	照片二	照片三
照片模擬			
密度	27/3m ²	40/2m ²	80/1m ²
編號	照片四	照片五	照片六
照片模擬			

圖 75. 旗后砲台·面積大小：80 m²



■ 空間轉換係數

在問卷中請遊客評估6張不同遊客密度照片的接受程度，以瞭解整體樣本可以接受的遊憩使用密度中間值。根據圖76，受訪者針對於旗后砲台觀景平台之遊客人數接受程度約為2.9 m²/人，因此本研究採用3 m²/人為其觀景平台最適轉換係數，也就是站在平台觀賞高雄港灣景色風光時應該每個遊客至少擁有3 m²的空間。

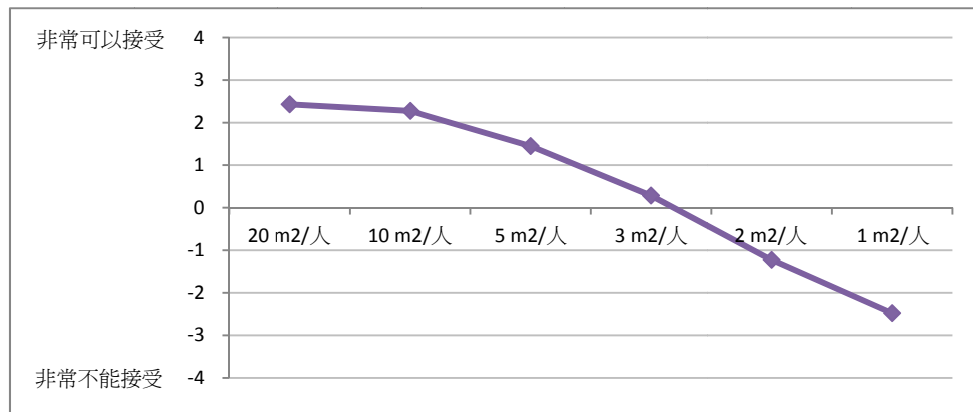


圖 76. 旗后砲台遊客對於不同遊客人數密度的接受程度

■ 設施及實質承載量

表32呈現旗後砲台的設施及實質承載量。計算範圍包含觀景平台、進入口300公尺內之劃線停車空間、及盥洗空間。觀景平台最適轉換係數為3 m²/人。旗後砲台的使用集中在白天與傍晚，使用時間約為9AM~7PM，遊客平均停留1.5小時，一日估計約有6次的最大周轉率。

根據表20遊客量統計資料，旗後山平日人數為500人，週末人數為1500人，大致與設施與實質承載量符合，因此訪客在問卷中表示整體遊憩經驗之擁擠度感受為中等至不太擁擠。

表 32. 旗後砲台設施承載量

設施	長度或數量	瞬間最大承載人數	每日承載量
觀景平台	525 平方公尺	175	1050
停車位	機車：9	18	108
盥洗空間	女：2 男：1 便斗：2	5	30
總和			1188

■ 管理策略

在問卷中詢問遊客面對於日益眾多的遊憩使用人數時，他們對於各項管理措施的支持程度為何。選項為「-2：強烈反對，0：中立，+2：強烈支持」。圖 77 為受訪者針對 6 個管理作法之支持程度。「增加硬體設施」及「加強環境教育」為受訪者正面強烈支持之策略，對於限制平日進入人數與採用預約制度不表贊成，尤其強烈反對收費制度。在壽山國家自然公園的 4 大區域中，旗后砲台區域的使用人數符合設施與實質承載量的考量，也在遊客擁擠感受程度上不造成影響，因此針對遊客量之後續管理政策可暫時不用推動。

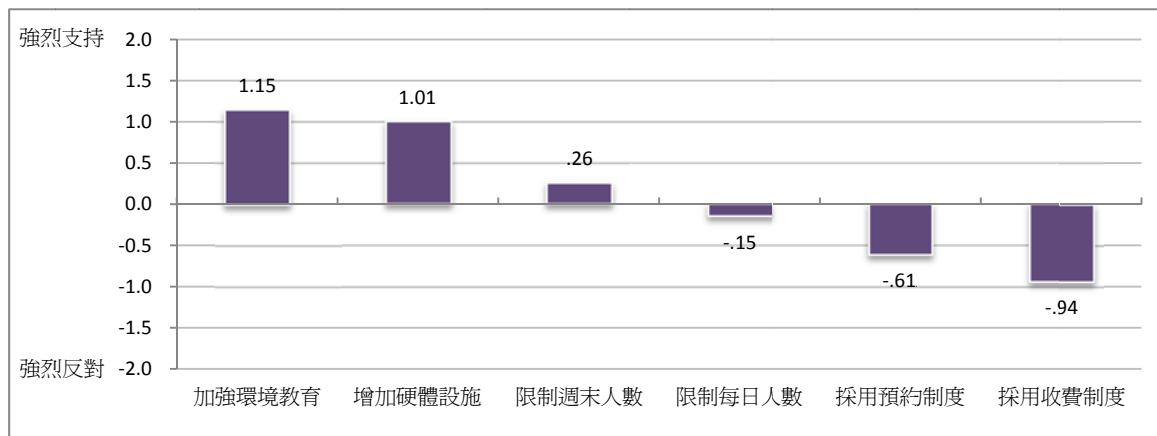


圖 77. 旗后砲台遊客對於不同管理政策的支持程度

綜合上述資料，將壽山國家自然公園各大區域之承載量與遊客量分析總結于表 33，並且依照 2017 年推估之遊客量預期到時可能之狀況。根據研究假設，壽山地區、半屏山、大小龜山、及旗後地區的遊客量變化不大，5 年後的使用狀況與現今情形類似。主要設施承載量問題仍著重在壽山地區的盥洗空間、停車位數量不足，尤其是使用量較大的登山口，如龍泉寺登山口，將持續面臨同樣設施短缺問題，因此建議管理單位可為從盥洗設施及停車空間擴充著手。至於打狗英國領事館官邸此一區域，將會面臨國際遊客（大陸遊客）大幅增加的狀況，導致遊客間擁擠感受程度更加明顯，會趨向“非常擁擠”此一等級。此一狀況可能會降低整體遊客滿意度或是產生本國籍遊客縮短停留時間或是拒絕再度拜訪的情形。根據英領館的問卷調查，受訪者對於限制遊客人數及採用預約制度表示支持，因此若是英領館遊客人數持續增加，管理單位可考慮採用限制人數之做法。



表 33. 壽山國家自然公園各大區域之承載量與遊客量分析

	壽山地區、半屏山、大小龜山	打狗英國領事館官邸	旗後地區
2012 年推估遊客量	229.0 萬人	166.6 萬人	56.0 萬人
遊客擁擠感受	普通~不太擁擠	普通~有點擁擠	普通~不太擁擠
木棧步道/觀景平台擁擠感受	普通~不太擁擠	普通~有點擁擠	普通~不太擁擠
廁所使用是否足夠	普通~不太足夠	普通	普通~不太足夠
停車空間是否足夠	不太足夠~非常欠缺	普通	普通~不太足夠
廁所數量	54	12	5
停車位數量 (入口 300 公尺範圍內)	汽車 805 機車 207	汽車 41 機車 24	機車 9
2017 年推估遊客量	231.7 萬人	219.7 萬人	61.8 萬人
預期之狀況	<ul style="list-style-type: none"> ● 木棧步道、觀景台維持普通~不太擁擠的狀況 ● 盥洗空間及部份登山口(龍泉寺登山口)之停車空間嚴重不足 	<ul style="list-style-type: none"> ● 遊客在觀景台及整體感受會趨向有點擁擠~非常擁擠 ● 廁所及停車位數量有點不太足夠 	<ul style="list-style-type: none"> ● 遊客在觀景台及整體感受維持普通~不太擁擠的狀況
建議之管理策略	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 加強環境教育 ▪ 盥洗設施增建、部份登山口停車位增加 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 加強環境教育 ▪ 限制進入人數 ▪ 採用預約制度 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 無

三、配套資源分析

(一) 水、電

目前水、電主要分布於登山口一帶，除了軍事管制區、住戶、教育電台等設施以及旗後山、打狗英國領事館官邸等以外，較少有水、電供應，半屏山瞭望台及壽山雅座亭、盤榕、七蔓站則有民間自發性之飲用水供應。

建議原有供電地區維持現狀，未來不需另外於山上配給電力，避免因漏電等因素造成生態破壞。供水部分目前半屏山、壽山之飲用水提供已充裕，旗後山及大小龜山行程約一個小時內，尚不需於山上供水，廁所亦建議於登山口設置即可，並應加強宣導攜帶垃圾下山。

(二) 公共設施

公共設施主要亦分布於登山口一帶。半屏山地區最常見之公共設施為引導溝及當時復育時遺留之水管等設施，壽山則以軍事設施為多，旗後山則為路燈等照明設備。

半屏山、龜山及壽山公共設施尚無旗後山完整，未來應盡量保持其自然度，避免設置公共設施卻造成生態破壞。

(三) 人力資源

人力資源目前民間組織包含高雄市柴山會、舊城文化協會、臺灣濕地保護聯盟高雄地區、高雄市綠色協會、高雄市文化愛河協會、高雄市野鳥學會、文史協會等及在地社區組織、奉茶隊志工等，已長期關心計畫區範圍之環境生態保育，未來都是重要的人力資源基礎。

奉茶隊志工目前約有一百人以上，多由熱心民眾組成，對於在地使用狀況較為了解，有任何問題於山上發生也能第一個深入了解狀況，建議可將之納入志工組織中，進行環境教育、緊急救難、辨認外來種植物等訓練，成為宣導壽山國家自然公園理念、規定、政策之先驅，並能於發生緊急事件時，第一個到場處理，及有違法情事發生時，通報系統的第一線，其亦可成為與其他使用者溝通之橋梁。

在地居民則可透過生態旅遊之長期培力，成為解說志工、巡山志工、淨山志工等，為自己的家園盡一份心力。

未來亦應與在地NGO組織培養良好的合作夥伴關係，以在地NGO組織的角度給予未來發展上的建議。

(四) 在地居民反應

透過壽山國家自然公園生態旅遊規劃與推動暨社區培力計畫及在地居民訪談等方式，了解在地居民及使用者之意見，目前大約有以下幾點意見：



- 衛生設備不足，應給予適量的增設，並定期派遣清潔人員進行清潔。
- 停車場的規劃，針對需收費之停車場，希望可以取消收費制度，以求遊客來此意願增加。
- 盡可能對流浪動物及獼猴進行有效掌控，尋求方法來降低民眾受擾問題。
- 設置環境、設置維護人員，並定期進行對環境的美化及樹木之修剪。
- 維持現有生態環境，盡可能避免人工設施的介入。
- 藉由解說人員的成立，希望能夠對動植物等自然生態有簡單的介紹，使遊客更進一步了解壽山國家自然公園。
- 公車路線及班次的增加，遊客到壽山國家自然公園的易達性上升，則前往的意願也會上升。
- 民眾與政府應有共識成立社區發展組織，期許能像哈瑪星社區一樣結合觀光而發展出當地文化及特色。
- 路徑指示應更明確，路線圖宜明確並提供給遊客。
- 管制區的設立及刀片網的部分，政府應該與民眾溝通，讓民眾清楚知道設立的用處及意義。
- 設置簡易操作且不具激烈性的運動設施供老年人使用。
- 製作植物介紹的小牌子，並設置於植物旁，以利遊客能認識植物。

目前應加強環境教育宣導壽山國家自然公園成立之宗旨，讓在地居民及使用者了解，並有正確的生態環境觀念，與台灣獼猴之互動為未來發展之重點。

伍

未來園區經營方向應緊扣國家自然公園成立目的，臺灣地區的國家公園是依據《國家公園法》所設立，特別是第1條中明定「為保護國家特有之自然風景、野生物及史蹟，並供國民之育樂及研究」，因此國家自然公園的3大主要目標 - 保育、育樂、研究，意義分別是⁷⁷：

- (一) 保育：永續保存園區內之自然生態系、野生物種、自然景觀、地形地質、人文史蹟，以供國民及後世子孫所共享，並增進國土保安與水土涵養，確保生活環境品質。
- (二) 育樂：在不違反保育目標下，選擇園區內景觀優美、足以啟發智識及陶冶國民性情之地區，提供自然教育及觀景遊憩活動，以培養國民欣賞自然、愛護自然之情操，進而建立環境倫理。
- (三) 研究：國家自然公園具有豐富之生態資源，宛如戶外自然博物館，可提供自然科學研究及環境教育，以增進國民對自然及人文資產之瞭解。

因此，深究其資源特色與管理方式，國家自然公園則是具備4項功能：

- (一) 提供保護性的自然環境。
- (二) 保存物種及遺傳基因。
- (三) 提供國民遊憩及繁榮地方經濟。
- (四) 促進學術研究及環境教育。

本計畫著重於育樂之遊憩據點及活動，綜合前面章節遊憩據點和活動之評估結果，重點扣緊壽山國家自然公園重要遊憩資源暨活動適宜性評估，未來勢必會需要導覽人員、生態旅遊路線、行銷策略等，以下透過經營策略、行銷推廣策略、環境維護計畫、短中長期發展計畫四個策略方向，給予整體遊憩發展計畫建議。

⁷⁷ 台灣國家公園網站資料



一、經營策略

(一) 遊憩活動類型及安全注意事項

在引入各種遊憩活動時，最重要的是在安全以及盡可能降低對環境造成影響的前提下進行，因此，彙整區內各種活動類型所需注意安全事項說明，以做為未來遊憩活動經營之參考。

遊憩活動	適宜區域	未來發展建議	安全注意事項
導覽解說	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 導覽解說會有一次湧入較多人潮的問題產生，其可能會使導覽解說團體互相干擾，或影響其他使用者，因此以預約方式分時分區控制遊客人數，強化導覽解說品質。 ● 壽山國家自然公園亦可培訓自己的導覽解說志工，給予認證，並安排給無導覽解說老師帶隊之團體，亦可以預約或現場報名的方式，由散客組成導覽解說團體。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 應控制音量，避免驚嚇野生動物及干擾在地居民及其他使用者。 ● 應以團體為單位行動，避免脫隊。 ● 盡量以有人為鋪設之棧道為導覽解說路線。 ● 會有一次湧入較多人潮的問題產生，其可能會使導覽解說團體互相干擾，或影響其他使用者，因此可以預約方式分時分區控制遊客人數，強化導覽解說品質。
攝影	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。 ● 未來可定期或不定期舉辦攝影比賽，讓更多人了解壽山國家自然公園之美。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免橫越觀景平台之護欄。
賞景	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 僅設置簡單的休憩座椅或觀景平台，不需另外設置望遠鏡，有此需求之使用者會自行攜帶望遠鏡，且望遠鏡可能會產生妨礙觀賞風景的問題。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免獨自行走不熟悉之路徑。 ● 避免橫越觀景平台之護欄。
動植物觀賞	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 加強環境教育，避免在觀賞動植物時之餵食、採折花木等行為發生。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 禁止未經許可隨意採集植物。 ● 避免觸摸花木，以免誤觸咬人狗等有毒植物，或於花木上休憩之蛇類。 ● 禁止餵食野生動物及流浪動物。 ● 避免有挑釁獼猴等行為。
歷史文物參觀	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 其中史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址，應設立管制規範，需申請核准後由解說人員帶領入內，避免資源遭受破壞，或非法採集標本的行為發生，同時可進行人數之控管。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 禁止破壞文化資產。
登山健行	管(一)、管(二)、管(三)、遊	<ul style="list-style-type: none"> ● 延伸行為有：遛狗、觀賞動物、採集藥草、栽植花木、淨山、聽音樂、健身、餵食野生動物、跑步、奉茶等，亦有開闢其他路 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免觸摸花木，以免誤觸咬人狗等有毒植物，或於花木上休憩之蛇類。 ● 避免單獨前往，及獨自行走不熟悉之路

遊憩活動	適宜區域	未來發展建議	安全注意事項
	(一)	<p>徑者。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 因其延伸行為較多，應針對使用者加強環境教育，給予正確的生態環境觀念，並宣導壽山國家自然公園之規定及理念，避免餵食動物、採折花木、私自開闢步道或闢設休息區等行為發生，且應長期追蹤調查環境教育之成效，方便環境教育方式之調整。 	<p>徑。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 禁止未經許可隨意採集植物。 ● 應衡量自身身體狀況選擇步道路線及時間。
調查研究	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 部分調查需深入無步道範圍，應規劃管制原則，需事先申請，以免發生迷路、失蹤、蟲蛇咬傷或其他緊急情況時無法聯絡。 ● 應規範標本採集行為，例如：採集標本應事先申請、標本採集數量之規定、標本採集完畢後之相關檢查等。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 進入調查及採集標本前，應事先申請核可。 ● 不熟悉之路徑應請人帶領。
野餐	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 管(二)壽山地區應加強宣導禁止餵食獼猴，並應自行注意獼猴搶食等問題，目前獼猴搶食問題嚴重區域包含雅座亭、盤榕、龍門亭、坪頂亭、小坪亭、龍泉寺登山口、中山大學等，有較多人潮之休憩據點，遭獼猴搶食時應放棄食物，避免與之爭搶時遭抓傷或咬傷，如遭獼猴攻擊受傷應盡速就醫，並注意是否感染人畜共通的猿猴B病毒。 ● 應加強環境教育，將垃圾攜帶下山，避免造成環境髒亂。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 應注意台灣獼猴搶食等問題，如遭獼猴搶食時應放棄食物，避免與之爭搶時遭抓傷或咬傷，如遭獼猴攻擊受傷應盡速就醫，並注意是否感染人畜共通的猿猴B病毒。 ● 目前獼猴搶食問題嚴重區域包含雅座亭、盤榕、龍門亭、坪頂亭、小坪亭、龍泉寺登山口、中山大學等，有較多人潮之休憩據點。 ● 野餐完畢後應自行將垃圾攜帶下山。
跑步	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 部分民眾反應少數使用者之音樂播放裝備音量過高，干擾其他活動使用者進行大自然觀賞。 ● 應針對使用者加強宣導應注意事項及登山禮儀等，降低對其他使用者之干擾。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 應衡量自身身體狀況選擇步道路線及時間。 ● 應隨時注意路況，避免因不熟悉路況而摔傷。 ● 應禮讓其他使用者，以免與其他使用者互撞受傷。
淨山	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 可定期開放報名淨山活動，透過環境教育、辨認外來種植物等訓練課程，給予認證，並取得有期限之移除外來種植物核可證明，但如有清除非外來種植物之行為發生，應視情況取消其核可，無取得相關核可者僅能撿拾垃圾，不得從事任何與採折 	<ul style="list-style-type: none"> ● 禁止未經許可自行移除外來種植物。 ● 撿拾之垃圾應自行攜帶下山。



遊憩活動	適宜區域	未來發展建議	安全注意事項
		花木有關之活動。	
奉茶	需改善輔導	<ul style="list-style-type: none"> 透過溝通討論的方式，訂定期程予以改善其垃圾量、瓦斯儲存等問題，建議需規範項目有設備擺放規模及位置、垃圾量、垃圾處理方式、瓦斯儲存問題、飲用水安全、飲用水種類、滅火器設置等，其中瓦斯儲存問題、飲用水安全及滅火器設置應定期檢查，飲用水種類建議一個休息區以兩種為限，並訂定標準化規則，宣導無痕山林概念，以在保存當地文化中又能符合使用規定。 	<ul style="list-style-type: none"> 應衡量自身身體狀況選擇步道路線、時間及背水重量。 應配置滅火器，避免火燒山。 垃圾應自行攜帶下山。
探洞	需管制	<ul style="list-style-type: none"> 軍事管制區無法讓一般民眾進入，因此可以此將軍事管制區內之洞穴予以保護，僅限定從事調查研究之使用者經申請核准後方可進入調查，並應限制進入人數，多數洞穴內現有之人為設施，例如：繩索、固定點等，應予以拆除，盡量使其復原。 軍事管制區外之洞穴也應透過申請核准方式，限制每日進入人數，避免過多二氧化碳及熱度對洞穴造成破壞，亦方便緊急情況之聯繫，並規定有專業教練隨同才可進入，建議5~7人應配有一名專業教練，並規劃專業教練認證制度。 目前安全性較佳，且不需垂降之洞穴為猩猩洞，可開放給一般民眾進入，但仍應做人數之控管，避免洞穴遭受破壞。 	<ul style="list-style-type: none"> 禁止進入未開放探洞活動之區域。 探洞前應先申請核可。 應有專業教練隨同才可進入，建議5~7人應配有一名專業教練。 注意山洞之沼氣及蛇類等危險。
自行車	管(二)西、管(三)	<ul style="list-style-type: none"> 越野自行車活動目前分布於管(一)全區、管(二)中、南區，因安全性之問題，已造成獼猴傷亡及其他使用者受傷、驚嚇等情形，現階段相關配套措施尚未健全，因此應先禁止，亦或考慮於離峰時段開放產業道路，但未來應召開與自行車愛好者及專家之座談會，討論適宜之路線及管制規定，例如：限制時段及區域、申請許可等方式，或設置人車分道，以免自行車疾駛中撞傷用路人或因產業道路路況不佳導致摔車。 	<ul style="list-style-type: none"> 禁止進入未開放自行車活動區域。 騎乘前應檢查煞車、鈴號是否正常，並配戴安全帽及這名設備。 避免放手騎車、併排騎車快車道超車或蛇行、道路競速、追逐、依附於汽車騎乘等危險行為。

遊憩活動	適宜區域	未來發展建議	安全注意事項
定向越野	管(一)、管(二)、管(三)、史(四)、史(五)、史(六)、遊(一)	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前建議可於木棧道或產業道路等有人為鋪設之步道為主，並應針對舉辦團隊進行審核，活動區域、人數等亦應限制。 ● 每一站檢查點均搭配導覽解說及活動體驗，令參與者能更加了解壽山國家自然公園，並透過導覽解說傳遞環境教育觀念，建立民眾正確觀念。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 不得越過核可之活動範圍。 ● 避免進入不熟悉或規定外之路徑。 ● 避免任何傷害動植物之行為。
觀星	管(一)東、管(二)西、管(三)	<ul style="list-style-type: none"> ● 可於現有之觀景平台或視野良好之遠眺點進行，使用者應自行攜帶望遠鏡。 ● 因活動時間為夜晚，有安全性之疑慮，因此建議於木棧道等較安全路線之據點從事，目前以管(三)之旗後砲台為佳，其上山路線照明充足。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 避免夜間行走於不熟悉之路徑，盡量以離登山口較近之地點從事。 ● 應隨身攜帶手電筒。
攀岩	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 可建議使用者至區外之攀岩場，例如：壽山國中攀岩場等從事攀岩活動。 ● 未來建議訂定禁止破壞地質地形之法規規定，嚴格規範破壞壽山國家自然公園地質地形之行為。 	
花木栽植	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前無相關法規規範，除禁止私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道外，應規定不允許任意栽植花木。 ● 如有栽植花木之需求，應統一由壽山國家自然公園規劃，種植原生種植物，但民眾可提供種植地點之建議。 ● 另目前僅針對放生、棄養貓狗等豢養動物進行規範，建議應針對引入外來種或棄養任何動物之行為進行規範。 	
打獵	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 在地使用者表示曾經有少數分布於管(二)區之北、中、南區，進行野生動物之捕獵，應加強宣導及開罰。 	
釣魚	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前分布於管(一)東區之半屏湖、管(二)西區之近海域，應加強宣導及開罰。 	

(二) 證照及訓練計畫建議

1. 各類遊憩活動相關證照說明

(1) 導覽解說



透過核發壽山國家自然公園專有的導覽解說證，可使民眾於挑選導覽解說員時，有選擇的基礎，並為園區製造良好的口碑。

(2) 探洞

透過辦理培訓課程，核發專業教練認證，可提升探洞之安全性。

(3) 淨山

辦理培訓課程，核發淨山志工證可提升淨山之品質，減少誤除非外來種職務之可能。

(4) 定向越野

透過核發定向越野團隊認證，可提升定向越野之品質，使更多民眾了解壽山國家自然公園，並建立正確與生態環境互動之觀念。

遊憩活動	所需證照
導覽解說	● 建議未來可核發解說證。
探洞	● 建議未來可核發專業教練認證。
淨山	● 建議未來可核發淨山志工證。
定向越野	● 建議未來可核發定向越野團隊認證。

2. 解說人員管理

依壽山國家自然公園之特性，解說人員其類型可分為壽山國家自然公園解說志工、NGO組織解說人員及社區解說人員三種。

■ 壽山國家自然公園解說志工：

2012年10月30日公布共錄取40名保育解說志工，其工作內容不僅為導覽解說，亦包含巡山、違法事件檢舉等。

園區解說人員應以壽山國家自然公園解說志工為主軸，NGO組織、社區解說人員亦可加入壽山國家自然公園解說志工作行列，可將管理單位視為扮演整合及規範民間解說志工的角色，管理單位應建立導覽解說預約系統，如有民眾預約，其導覽解說員以國家自然公園志工為主要出勤人員，但其招募人數有限，因此人手不足時可向NGO組織、社區解說人員請求支援。

其招募人員應有固定配額給予社區解說人員，提高社區居民參與機會，並於志工招募時，發放招募傳單至各里、社區發展協會、NGO組織辦公室，增加資訊取得管道。

■ NGO組織解說人員：

扮演連結壽山國家自然公園與社區的角色，壽山國家自然公園解說志工人手不足時可以優先支援，NGO組織解說人員不僅具有導覽解說的能力，多數皆

有進行調查研究，其導覽解說能力較一般居民高，因此，管理單位可委託NGO組織至社區開設導覽解說相關課程，提升一般居民的導覽解說能力。

■ 社區解說人員：

透過生態旅遊之長期培力，為壽山國家自然公園注入動力，且其為在地居民，生活環境與壽山國家自然公園息息相關，社區居民的加入更能提升壽山國家自然公園周邊品質，為三者內最具有潛力者。

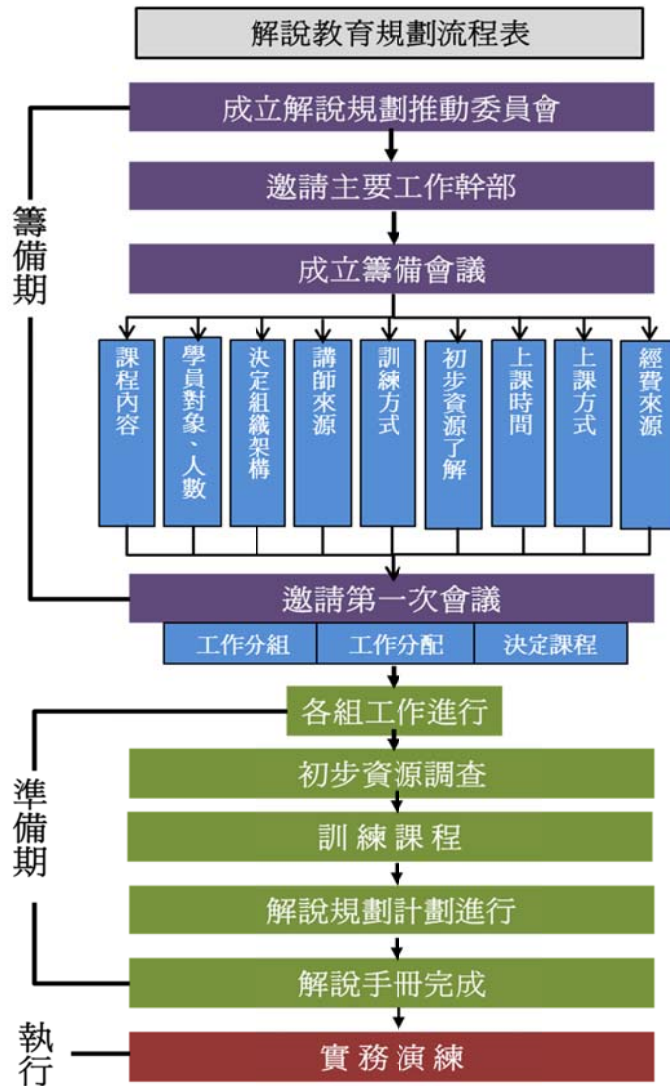


圖 78 解說教育規劃流程圖



二、行銷推廣策略

壽山國家自然公園緊鄰都市，民眾相當容易接近壽山國家自然公園，因此行銷重點不再吸引更多遊客，而是加強認知和管理層面的推廣，從環境教育和美學著手，令民眾對園區有更深入的了解。

(一) 活動行銷

定期或不定期舉辦相關活動。

1. 定期或非定期舉辦相關活動

■ 活動發展原則

- 符合壽山國家自然公園意象與資源特色
- 具話題性
- 每年度持續舉辦
- 依照季節特色規劃活動

■ 活動建議推動項目

- 攝影比賽：每年一次
- 寫生比賽：每年一次

2. 活動設計

■ 攝影比賽

透過攝影，將壽山國家自然公園之美展現，此活動可與寫生比賽同期進行。

攝影內容：設定各種主題供參賽者自行選擇，可包含自然資源、人文資源、在地特色等，並不定期於各處展覽，或擺放於籌備處及未來之管理站、遊客中心等。

■ 寫生比賽

透過寫生，將壽山國家自然公園之美展現，此活動可與攝影比賽同期進行。

寫生內容：設定各種主題供參賽者自行選擇，可包含自然資源、人文資源、在地特色等，並不定期於各處展覽，或擺放於籌備處及未來之管理站、遊客中心等。

(二) 網路及媒體行銷⁷⁸

應配合壽山國家自然公園遊憩特色，從行銷的觀點配合不同的廣告、宣傳與活動舉辦，將遊憩資源推銷、介紹給遊客，其採行之方式說明如下：

■ 宣傳品

印製宣傳海報、摺頁、簡介及交通路線圖，分置於旅行社、火車站、捷運站、旅遊服務中心等，廣為宣傳。

■ 報章雜誌

由壽山國家自然公園透過著名報紙之旅遊版及各種雜誌專欄介紹壽山國家自然公園之特色、設施與遊憩內容，並由刊登廣告消息或出版定期簡訊寄送相關業者與機關。

■ 視聽多媒體

製作壽山國家自然公園環境資源、活動及景觀特色多媒體影音光碟，專案贈送各級學校、機關、民間社團及電視媒體等播放，有效傳達行銷內容。

■ 網際網路

可透過政府機構之相關電腦網站，將壽山國家自然公園旅遊資訊建構上網，藉由電腦網際網路無遠弗界的傳播特性，將資訊傳達的更普遍，更進一步利用網際網路雙向傳輸的特性，除可提供消費者旅遊資訊外，更提供消費者反應建議之回饋管道，供作未來管理單位檢討改善參考。

■ 透過智慧型手機傳遞資訊

此部分尚需突破山區收訊問題。

- 行動條碼(QR Code)：手機解碼軟體，可簡化手機輸入的程序，透過設置一套行動條碼(包含：景點導覽、黑琵訊息、公車時刻表等)，可減少解說牌之設置，內容資訊也可更多元，民眾亦可更方便取得想要知道的資訊，用戶下載安裝軟體後，只要將搭載解碼軟體的照相機，對準條碼影像，即可下載相關解說導覽資訊。
- 應用軟體(APP)：由於智慧型手機之普及化，故建議國家公園可設計相關應用軟體，例如：導覽手冊、地圖等，供遊客下載，節省大量印刷之費用，且遊客也能更便利取得該項資訊。

⁷⁸ 參考台江國家公園整體遊憩資源調查及規劃案



■ 口碑行銷

除網路及媒體外，壽山國家自然公園內山友之影響力不容小覷，任何消息於壽山傳播速度相當快，可透過山友之口碑行銷，穩固固定使用者。

(三) 主題套裝遊程行銷

建議2~3小時、半日遊、一日遊及生態旅遊等多種不同的行程建議方案，推出不同的主題套裝行程，體驗不同層面之壽山國家自然公園。

1. 一般大眾旅遊

■ 自然環境

● 地質地形

山	2~3 小時	半日遊	一日遊
壽山	<p>a.路線 1：石頭公登山口→四棵榕→茶座→七蔓站→舊地磅→入料口→石頭公登山口</p> <p>b.內容：石灰岩崩積層(三角山崩塌地)、高雄石灰岩層</p>	<p>a.路線 1：石頭公登山口→台泥廠房→七蔓站→四棵榕→龍泉寺登山口</p> <p>b.內容：崎腳層、石灰岩崩積層(三角山崩塌地)、石灰岩崩積層(壽山石灰岩)、高雄石灰岩層</p>	<p>a.路線 1：半日遊路線 1→公車→2~3 小時路線 3</p> <p>b.內容：古亭坑層、崎腳層、石灰岩崩積層(三角山崩塌地)、石灰岩崩積層(壽山石灰岩)、高雄石灰岩層</p>
	<p>a.路線 2：動物園登山口→動物園→忠烈祠→動物園登山口</p> <p>b.內容：崎腳層、石灰岩崩積層(壽山石灰岩)</p>	<p>a.路線 2：壽山 2~3 小時路線 3→公車、渡輪→旗後山</p> <p>b.內容：崎腳層、石灰岩崩積層(壽山石灰岩)、高雄石灰岩層</p>	<p>a.路線 2：壽山 2~3 小時路線 3→公車→半屏山翠華路登山口→觀景平台→寺廟登山口</p> <p>b.內容：古亭坑層、崎腳層、石灰岩崩積層(壽山石灰岩)</p>
半屏山	<p>a.路線 3：東側登山口→觀景平台→翠華路登山口</p> <p>b.內容：古亭坑層、高雄石灰岩層</p>		

● 動植物

山	2~3 小時	半日遊	一日遊
壽山	<p>a.路線 1：龍泉寺登山口→榕樹下→小坪頂→猴岩→雅座→中心亭→龍泉寺登山口</p> <p>b.內容：</p> <p>➢ 植物：榕樹、九芎、大葉雀</p>	<p>a.路線 1：龍泉寺登山口→好漢坡→盤榕→雅座→猴岩→小坪頂→榕樹下→龍泉寺登山口</p> <p>b.內容：</p> <p>➢ 植物：榕樹、九芎、大葉雀</p>	<p>a.路線 1：半日遊路線 1→公車→半日遊路線 3</p> <p>b.內容：</p> <p>➢ 植物：榕樹、九芎、大葉雀、相思樹、黃蓮木、構樹、</p>

山	2~3 小時	半日遊	一日遊
	<p>榕、相思樹、黃蓮木、構樹、血桐</p> <p>➤ 動物：台灣草蜥、長尾南蜥、台灣滑蜥、獼猴</p>	<p>榕、相思樹、黃蓮木、構樹、血桐、鳳凰木</p> <p>➤ 動物：台灣草蜥、長尾南蜥、台灣滑蜥、獼猴、繡眼畫眉、小彎嘴畫眉、黑枕藍鶇、綠繡眼、五色鳥、樹鵲、台灣畫眉</p>	<p>血桐、鳳凰木、五節芒、咸豐草、雀榕</p> <p>➤ 動物：台灣草蜥、長尾南蜥、台灣滑蜥、獼猴、繡眼畫眉、小彎嘴畫眉、黑枕藍鶇、綠繡眼、五色鳥、樹鵲、台灣畫眉、山紅頭、赤腹鵯、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞、黃灰澤蟹、莫氏樹蛙、小雨蛙、澤蛙、黑眶蟾蜍、斯文豪氏攀蜥</p>
	<p>a.路線 2：龍泉寺登山口→中心亭→蓮花洞→盤榕→四棵榕→龍泉寺登山口</p> <p>b.內容：</p> <p>➤ 植物：相思樹、構樹、血桐、鳳凰木、大葉雀榕、榕樹</p> <p>➤ 動物：台灣草蜥、長尾南蜥、台灣滑蜥、繡眼畫眉、小彎嘴畫眉、黑枕藍鶇、獼猴、綠繡眼、五色鳥、樹鵲、台灣畫眉</p>		
半屏山	<p>a.路線 3：東側登山口→觀景平台→翠華路登山口</p> <p>b.內容：</p> <p>➤ 植物：台灣欒樹、相思樹、水黃皮、欖仁、黃槿、銀合歡</p> <p>➤ 動物：繡眼畫眉、山紅頭、赤腹鵯、黃灰澤蟹、莫氏樹蛙、小雨蛙、澤蛙、黑眶蟾蜍、</p>	<p>a.路線 3：半屏山翠華路登山口→觀景平台→寺廟登山口</p> <p>b.內容：</p> <p>➤ 植物：構樹、血桐、五節芒、咸豐草、雀榕、榕樹</p> <p>➤ 動物：繡眼畫眉、山紅頭、赤腹鵯、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞、台灣畫眉、黃灰澤蟹、莫氏樹蛙、小雨蛙、澤蛙、黑眶蟾蜍、斯文豪氏攀蜥</p>	



山	2~3 小時	半日遊	一日遊
旗後山	<p>a.路線 4：旗後山登山口→旗後砲台→旗后燈塔→旗後山登山口</p> <p>b.內容：</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 植物：山豬枷、血桐、無根藤、銀合歡、瓊麻、恆春厚殼樹、珊瑚藤、構樹、黃槿、綠珊瑚、馬櫻丹、木麻黃、馬鞍藤➤ 動物：台灣藍鵲、烏頭翁、白耳畫眉、白灣畫眉、蝎虎、無疣蝎虎		

■ 人文景觀

● 軍事

山	2~3 小時	半日遊	一日遊
壽山	<p>a.路線 1：動物園登山口→園區亭→碉堡→七蔓站→觀林亭→動物園登山口</p> <p>b.內容：碉堡</p> <p>c.使用工具：步行</p>		
半屏山		<p>a.路線 1：翠華路登山口→瞭望台→碉堡→萬姓公媽祠登山口</p> <p>b.內容：碉堡</p> <p>c.使用工具：步行</p>	
大小龜山	<p>a.路線 2：勝利路登山口→防空洞→碉堡→軍事營房遺址→配水池登山口→停車場登山口</p> <p>b.內容：防空洞、碉堡、軍事營房遺址</p> <p>c.使用工具：步行</p>		<p>a.路線 1：2~3 小時路線 2→公車→古蹟遺址 2~3 小時路線 4)</p> <p>b.內容：防空洞、碉堡、軍事營房遺址、旗後砲台、旗後燈塔</p> <p>c.使用工具：步行、公車</p>

● 古蹟遺址

山	2~3 小時	半日遊	一日遊
壽山	<p>a.路線 1：動物園登山口→忠烈祠→打狗英國領事館官邸</p> <p>b.內容：打狗英國領事館官邸</p> <p>c.使用工具：步行</p>	<p>a.路線 1：動物園登山口→忠烈祠→壽山打狗英國領事館→公車、渡輪→旗後山登山口 1→旗後砲台→旗后燈塔→旗後山登山口 2</p> <p>b.內容：打狗英國領事館官邸、旗後砲台、旗後燈塔</p> <p>c.使用工具：步行、公車、渡輪</p>	<p>a.路線 1：旗後山登山口 1→旗後砲台→旗后燈塔→旗後山登山口 2→公車、渡輪→壽山打狗英國領事館→忠烈祠→動物園登山口→公車→大龜山→鳳山舊城</p> <p>b.內容：打狗英國領事館官邸、旗後砲台、旗後燈塔、鳳山舊城</p> <p>c.使用工具：步行公車、渡輪</p>
	<p>a.路線 2：龍泉寺登山口→小溪貝塚→自行車→元亨寺登山口→元亨寺貝塚→動物園登山口</p> <p>b.內容：小溪貝塚、元亨寺貝塚</p>		



山	2~3 小時	半日遊	一日遊
	c.使用工具：自行車		
大小龜山	a.路線 3：鳳山舊城 b.內容：鳳山舊城 c.使用工具：步行		
旗後山	a.路線 4：旗後山登山口 1→旗後砲台→旗后燈塔→旗後山登山口 2 b.內容：旗後砲台、旗後燈塔 c.使用工具：步行		

• 產業

山	2~3 小時	半日遊	一日遊
壽山		a.路線 1：石頭公登山口→四棵榕→茶座→七蔓站→舊地磅→入料口→石頭公登山口 b.內容：台灣水泥廠房 c.使用工具：步行	a.路線 1：半日遊路線 1→公車→2~3 小時路線 1 b.內容：台泥水泥廠房 c.使用工具：步行、公車
半屏山	a.路線 1：東側登山口→瞭望台→翠華路登山口 b.內容：台灣水泥廠房 c.使用工具：步行		

2. 生態旅遊⁷⁹

目前壽山國家自然公園已有其他規劃案同步進行或已結案，其中亦有針對生態旅遊之規劃案，其所呈現的結果為需要進行非大量觀光客的生態旅遊活動，生態旅遊的推動可以減低遊客對環境的破壞，與國家自然公園成立目標一致，因此採用其管理計畫及方針，執行和推廣生態旅遊。

導入生態旅遊觀念及路線規劃設計，應針對周邊社區進行長期培力，使其透過生態旅遊受惠，達到永續發展之目標，可擬定聚落傳統產業文化保存計畫，包括協助發展工藝、文化及傳統習俗產業、建置建教合作系統等，並評估社區住民參與經營管理之可行性等。

壽山國家自然公園之區位依山勢由南至北可分為半屏山、大小龜山及鳳山縣舊城東門、北門、壽山及旗後山四區，考量各區域之人文、自然資源特性及遊程動線可及性，並問卷分析顯示僅少數使用者於一天內安排跨山遊程，因此以下生態旅遊路線將分別針對四座山做半天至一天之自導式行程規劃，遊客仍可自行選擇將多條路線串聯體驗，主題之旅則為季節體驗或深度導覽，建議往後規劃預約導覽，主題可搭配自導式路線由導覽員做深入導覽解說，往後亦可結合各里、社區之特色，發展更多主題活動。



圖 79 壽山國家自然公園生態旅遊路線規劃全區圖

⁷⁹ 參考壽山國家自然公園生態旅遊規劃與推動暨社區培力計畫



■ 半屏山



圖 80 半屏山生態旅遊路線規劃圖

- 路線一：⑩萬姓公媽祠登山口-⑨翠華路棧道-⑦草原木階梯-⑥瞭望台-⑩萬姓公媽祠登山口。總長 2.57 公里。
- 路線二：①後巷登山口-③半屏湖棧道-④賞鳥房/半屏湖-⑩翠華路登山口-外環人行道-①後巷登山口。總長 2.61 公里。
- 路線三：①後巷登山口-②軍事碉堡-③半屏湖棧道-①後巷登山口。總長 1 公里。
- 深度導覽解說建議搭配主題之旅：
 - 蜻蜓與蛙類觀察。
時間：每年春季至夏季
地點：半屏湖周邊

■ 珊瑚礁叢林自然探索

路線一：翠華路棧道

(10)萬姓公媽祠登山口
 銜接→(9)翠華路棧道
 900M→(7)草原木階梯
 370M→(6)瞭望台
 1300M→(10)萬姓公媽祠登山口
 總長2.57公里，約步行2小時



10 萬姓公媽祠登山口

立於登山口旁的一座小廟，為了祭祀早期埋葬於半屏山，後因翠華路開闢而掘出之先骨而設，也供奉民間各路神祉，可看見台灣民間的多神信仰。



萬姓公媽祠

• 深入探索-半屏山傳說故事

- ① 玉山比高
- ② 鹿(山羌)鳴示警
- ③ 仙人賣石餅
- ④ 和尚挖米洞
- ⑤ 鯉魚山渴死
- ⑥ 彌猴遷徙
- ⑦ 後勁厝不向南
- ⑧ 三仙人相爭-壽山、旗後山、半屏山、鳳山之形成。

9 翠華路棧道

與翠華路平行的半屏山木棧道，可以看見豐富的珊瑚礁石灰岩植被、熱帶季風林植物，以及各式蕨類，幸運的話還可以在路旁看見躲藏的馬卡道澤蟹。



棧道

損壞的地圖

馬卡道澤蟹

• 深入探索

- ① 常見蕨類
- ② 常見鳥類
- ③ 常見植物的功用

• 改善與建議

- ① 途中地圖木架斷裂，建議修復。

7 草原木階梯

經過小徑，來到山上的草原，可遠眺左營軍港及世運主場館，一覽左營風采。



木階梯

• 深入探索

- ① 觀察常見草本植物
- ② 半屏山的發展歷史



木階梯頂端草原

• 改善與建議

- ① 頂端之瞭望平台已腐朽，建議重新整修。
- ② 建議增加解說設施-常見草本植物或景觀地理位置圖



腐朽的瞭望台



6 瞭望台

半屏山上最大的瞭望平台，向東可看見北大武山、關山、中央山脈等；西可看見台灣海峽、左營軍港；西南方有蓮池潭、龜山、壽山。

此處因曾有採礦活動，景觀與方才沿路有所不同，為採礦區與未開發區的分界點，採礦停止後大自然正在復原。



瞭望台



瞭望台旁公告

• 深入探索

- ① 半屏山採礦歷史
- ② 各山脈介紹
- ③ 草原、人造林與次生林的演替
- ④ 常見昆蟲

■ 珊瑚礁叢林自然探索

路線二：半屏湖棧道

(1)後巷登山口

銜接→(3)半屏湖棧道

410M→(4)賞鳥房/半屏湖

1000M→(11)翠華路登山口

銜接→外環人行道

600M→(1)後巷登山口

總長2.01公里，約步行2小時



1 後巷登山口

入口前的沿途可見三處已封閉之隧道口，為日治時期日本海軍第六燃料廠為因應戰事所開鑿



後巷登山口

• 深入探索

- ① 登山口旁克蘭樹之功用
- ② 半屏山內部三組大型隧道之構造



克蘭樹



已封閉的隧道口

3 半屏湖棧道

半屏湖之環湖木棧道，可一覽湖色風光，半屏湖當初設立目標在於滯洪、沉沙與生態復育，可觀察半屏山石灰岩地質景觀與採礦區開採遺跡。



半屏湖風光



已損毀之解說牌

• 深入探索

- ① 半屏山的起源
- ② 石灰石的開採
- ③ 棧道兩旁植物生態

• 改善與建議

- ① 多處解說牌已老舊破損，建議修復。

4 賞鳥房/半屏湖

於半屏湖旁之賞鳥房，可近距離觀賞半屏湖常見鳥類活動，如蒼鷺、小鷺鷥、磯鷗、白腰草鷗、紅尾伯勞、極北柳鶯、黃尾鴝、赤腹鶉、台灣畫眉等。



賞鳥房

• 深入探索

- ① 常見蜻蜓、蛙類
- ② 滯洪與沉沙

11 翠華路登山口

沿途中夏季的產業道路上不時可見年幼麗紋石龍子的藍色尾巴劃過草叢。途中經過採礦區與未開發區的分界點，採礦停止後大自然正在復原，過了產業道路可見到較原始、未被破壞的珊瑚礁石灰岩植被。



麗紋石龍子幼體



麗紋石龍子成體

• 深入探索

- ① 台灣畫眉與大陸畫眉
- ② 人造林與次生林的演替
- ③ 珊瑚礁石灰岩優勢物植群



■ 打狗歷史人文風華

路線三：半屏湖棧道

(1)後巷登山口

100M→(2)軍事碉堡

100M→(3)半屏湖棧道

500M→(1)後巷登山口

總長0.7公里，約步行半小時



1 後巷登山口

入口前的沿途可見三處已封閉之隧道口，為日治時期日本海軍第六燃料廠為因應戰事所開鑿。



後巷登山口旁解說牌

• 深入探索

① 半屏山內部三組大型隧道之構造

2 軍事碉堡

半屏山在清朝即是捍衛左營舊城東北的要塞，但當時並無留下軍事遺跡，日軍在此興建軍事設施，目的可能為鞏固左營軍港的海防，以利於推動南進政策，與就近保護興建於半屏山北部的海軍第六燃料廠。



軍事碉堡

3 半屏湖棧道

於半屏湖旁之木棧道，可近距離觀賞半屏湖常見鳥類活動，如蒼鷺、小鷺鷥、磯鷗、白腰草鷗、紅尾伯勞、極北柳鶯、黃尾鴿、赤腹鸚、台灣畫眉等。



棧道旁觀景台

• 深入探索

- ① 常見蜻蜓、蛙類
- ② 滯洪與沉沙



水窪是蜻蜓和蛙類的出沒地點



棧道旁風景

■ 大小龜山及鳳山縣舊城



圖 81 大小龜山及鳳山縣舊城東門、北門生態旅遊路線規劃圖

- **路線一：**②勝利路登山口-④碉堡/防空洞-⑤戰事營房遺跡-⑥配水池-⑦眷村文化館-②勝利路登山口。總長 1.28 公里。
- **路線二：**②勝利路登山口-④碉堡/防空洞-⑤戰事營房遺跡-⑥配水池-⑧左營舊城遺址-⑨鳳山縣舊城東門-⑦眷村文化館-⑩鳳山縣舊城北門-②勝利路登山口。總長 2.12 公里。
- **深度導覽解說建議搭配主題之旅：**
 - 迓火獅築炮城-左營萬年季。
時間：每年 10 月中
地點：大小龜山與蓮池潭周邊
 - 多重文化層-左營舊城遺址與舊城文化協會辦公室。
 - 眷村文化之旅-眷村文化館與自強里眷村參訪。



■ 珊瑚礁叢林自然探索

路線一：龜山與舊城步道

(2)勝利路登山口

220M→(4)碉堡/防空洞

60M→(5)戰士營房遺址

300M→(6)配水池

300M→(7)眷村文化館

400M→(2)勝利路登山口

總長1.28公里，約步行1.5小時



4 碉堡/防空洞

龜山標高雖然不到65公尺，但因左營地勢低平，故仍然具有居高臨下的要塞之利。站在碉堡旁，可一覽左營風貌。



棧道旁碉堡，底下為防空洞



下方防空洞

• 深入探索

- ① 龜山與林爽文事件
- ② 左營大小廟宇林立

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施。

2 勝利路登山口

位於勝利路旁的登山口，原本大龜山與小龜山是同一座山，後為了開闢勝利路而將之分離。



棧道眺望-龍虎塔



棧道旁觀景台

• 深入探索

- ① 大龜山的風水故事與小龜山的永清塔

5 戰士營房遺址

早期所遺留下的戰事營房殘跡，雖然榕樹枝椏茂密遮天，仍可看見當年的營房格局。



戰士營房遺址



戰士營房遺址

• 深入探索

- ① 周邊動物
- ② 珊瑚礁石灰岩與桑科榕屬植物

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施。



榕樹遮天

6 配水池

當初興建目的為希望能改善左營、楠梓地區水壓長期不足的困境。

配水池附近有天后宮遺址，龜山在清朝為宗教聖地，除了有林立的祠廟，山麓上也設也書院，清嘉慶的舉人還曾在此題詠「龜山八景」，在旗後燈塔未建之前，漁民依賴廟中神燈指引方向，可惜日據時代因軍事用途將廟宇全數遷移。



配水池

- 深入探索
 - ① 「龜山八景」今昔對比
 - ② 配水池空地之構樹、血桐植群



構樹、血桐

- 改善與建議
 - ① 建議增設解說設施。

■ 打狗歷史人文風華

路線二：龜山與舊城步道

- (2)勝利路登山口
220M→(4)碉堡/防空洞
60M→(5)戰士營房遺址
300M→(6)配水池
100M→(8)左營舊城遺址
240M→(9)鳳山縣舊城東門
500M→(7)眷村文化館
600M→(10)鳳山縣舊城北門
100M→(2)勝利路登山口
總長2.12公里，約步行2.5小時



7 眷村文化館

眷村文化館是由早期的海勝里活動中心改建，在更早的年代，這裡是海光三村的診療室。

二戰後到接下來的國民政府撤退，中國大陸來台的人民越來越多，漸漸地，他們群居或雜居在台灣的各個城鎮。由於來自中國大陸各地的他們，其中有許多是以竹籬笆將住所圍起來，若有似無的與外界隔離，後來，我們稱竹籬笆內居住的民眾為眷民，他們居住的地方叫眷村。



眷村文化館
(官方網站攝)



各眷村風貌

- 深入探索
 - ① 左營眷村由來與變遷

前半段與前一行程相同，加上舊城部分

8 左營舊城遺址

具有史前時期距今約5000-3400年前之文化層，並且發現大量的陶器、磚瓦、石塊，顯示這裡是早期城內重要的生活空間。另跟據地下層位堆積可分析出，左營地區早期環境變遷從海域轉變為海灘、海岸沙丘，並陸連龜山與壽山北端，形成初期左營地區人類生活空間。目前已看不見古物內容，作為公園綠地使用。



右前方為左營舊城遺址
目前為空地



土層下方開採景象
(高雄市文化局攝)

- 深入探索
 - ① 文化層介紹
 - ② 大龜山與左營地區之形成
- 改善與建議
 - ① 建議增設解說設施。



9 鳳山縣舊城東門

鳳山縣舊城是台灣第一座土城，也是第一座石城，建於清道光五年(1825)，規模曾經擴大至把龜山納入城中，而蛇山就接於城外，也就是「圍龜放蛇」，當時人們認為此作法造成風水的不利及軍事上面對外敵時的易攻難守。

左營區舊城東門即鳳儀門，名稱取自《書經》中「簫韶九成，鳳凰來儀」所以稱為鳳儀門，是四門中唯一有護城河的一段護城濠塹。



東門城牆及護城河

10 鳳山縣舊城北門

左營舊城北門即拱辰門，名稱取自《論語·為政篇》：「為政以德，譬如北辰，居其所而眾星拱之」，「拱」是拱衛，「辰」是北辰，就是北極星，是天上最尊貴的星辰，所以「拱辰」有四方歸心的意思。昔日之練兵場、刑場都在北門郊外，而北方在風水上為不祥，因此門外兩側塑有全台僅存的彩繪門神浮雕：神荼、鬱壘。



• 深入探索

- ① 門神的由來
- ② 拱辰井的歷史

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施



北門彩繪門神浮雕



北門

■ 壽山

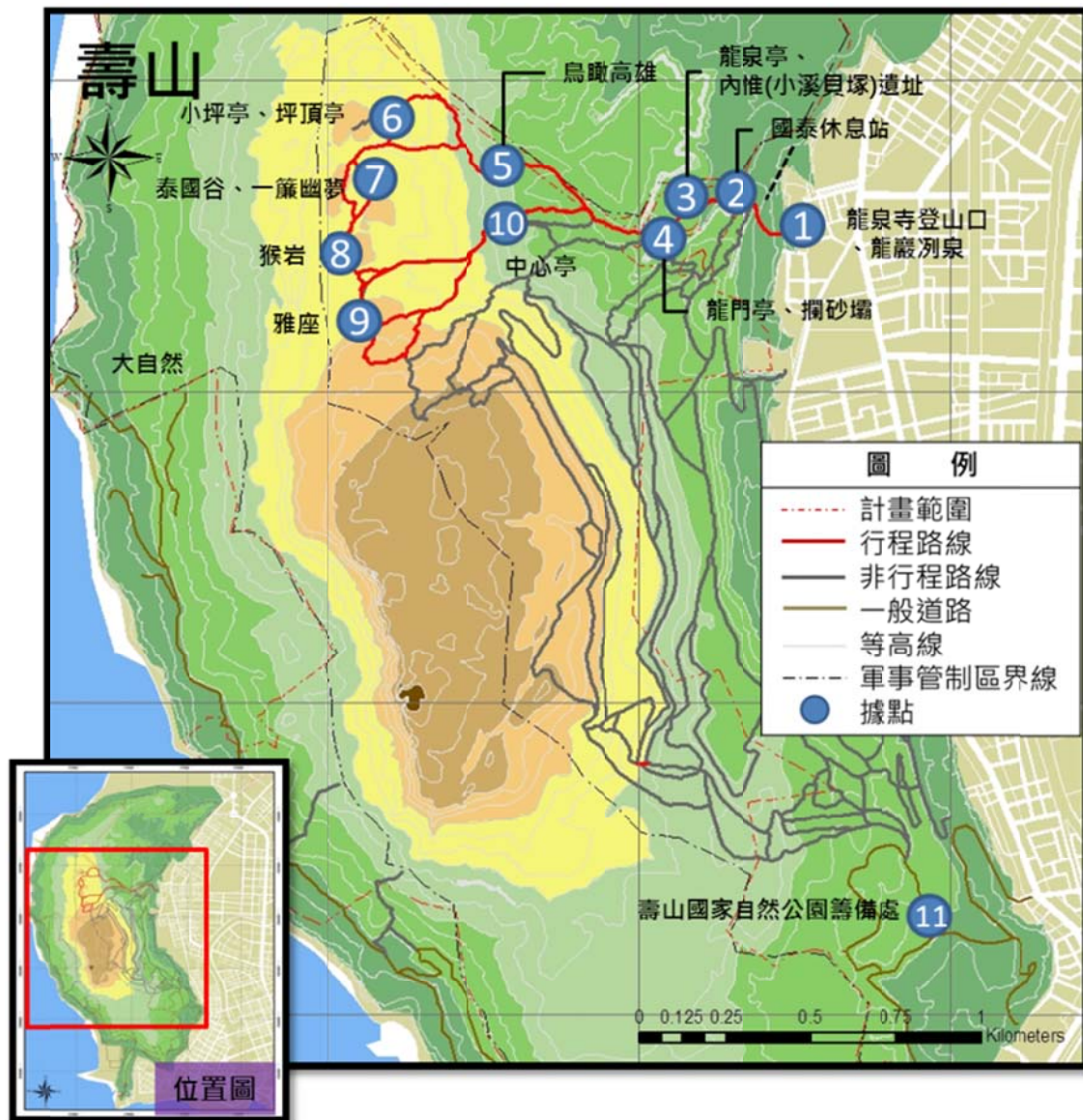


圖 82 壽山生態旅遊路線規劃圖

- **路線一：**①龍泉寺登山口-②國泰休息站-③龍泉亭-④龍門亭-⑤鳥瞰高雄-⑥小坪頂/坪頂亭-⑦泰國谷-⑧猴岩-⑨雅座-⑩中心亭-⑪龍泉寺。總長 3.92 公里。
- **路線二：**①龍泉寺登山口-②國泰休息站-③內惟(小溪貝塚)遺址-④龍泉寺登山口。總長 0.77 公里。
- **深度導覽解說建議搭配主題之旅：**
 - 水源地的演變 - 龍巖冽泉。
時間：每年 7-9 月高雄雨季
地點：龍泉寺登山口旁
 - 地上的雷公槍-魔芋開花。
時間：每年 3-6 月雨量充沛時期，台灣魔芋、密毛魔芋開花季。



地點：北壽山木棧道。

- 大自然的煙火-構樹散布花粉。
時間：每年 5-6 月·構樹雄花綻放。
- 地點：龍門亭攔砂壩。
- 大自然的仙境 - 泰國谷。
- 地質與族群的變遷 - 猴岩。
- 打狗山上月光溪-內惟(小溪貝塚)遺址。
- 奉茶體驗-雅座



圖 83 壽山生態旅遊路線規劃圖

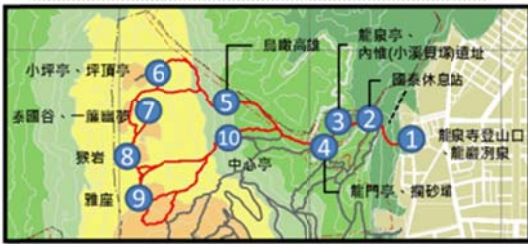
- 路線三：②打狗英國領事館官邸/十八王公廟-③雄鎮北門。總長 0.55 公里。

■ 珊瑚礁叢林自然探索

路線一：北壽山步道

- (1) 龍泉寺登山口、龍巖冽泉
 200M→(2) 國泰休息站
 170M→(3) 龍泉亭、內惟(小溪貝塚)遺址
 130M→(4) 龍門亭、攔砂壩
 750M→(5) 鳥瞰高雄
 450M→(6) 小坪頂、坪頂亭
 180M→(7) 泰國谷
 350M→(8) 猴岩
 240M→(9) 雅座
 330M→(10) 中心亭
 1120M→(1) 龍泉寺登山口

總長3.92公里，約步行3.5小時



1 龍泉寺登山口、龍巖冽泉

位於龍泉寺與中華佛寺文教會館旁的登山口，一旁有一口龍目井名為「龍巖冽泉」，為一地下湧泉，雨季水量充沛時可見清涼的泉水不絕湧出，孕育了自古平埔族、漢人到日治時期的歷史，到現在夏天傍晚還可以看見附近鄰居和三五好友在泉邊戲水乘涼。



龍泉寺



龍泉寺登山口
夏季的龍巖冽泉



• 深入探索

- ① 高位珊瑚礁與壽山的形成
- ② 龍目井的形成與傳說

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施。
- ② 可設置龍巖冽泉之乾雨季對照照片

2 國泰休息站

座椅一旁有棵高大的榕樹，部分氣根已經落入泥土長成粗壯的支柱根。榕樹的開花結果需要有一定的程序，並且因為榕樹是「隱花果」，所以平常不容易看見它的花，必須靠「榕小蜂」來幫忙授粉，由於不同種的榕樹果實有不同的構造，所以幾乎每一種榕樹都有特定的榕小蜂(少數例外)。



榕果榕與榕小蜂

• 深入探索

- ① 榕樹與榕小蜂

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施。

3 龍泉亭、內惟(小溪貝塚)遺址

位於龍泉亭小徑旁的是歷史紀錄中平埔族馬卡道族打狗社原住民族生活空間，現在屬於市定遺址(直轄市定)遺址，最早的調查資料始於日人土屋恭一，經過台大地質學系調查，古時期的海水曾經達到現在龍泉寺的門前，而壽山是被海水包圍的孤島，因此會有現在貝塚的出現。



龍泉亭解說牌



龍泉亭

• 深入探索

- ① 馬卡道族的生活與歷史

• 改善與建議

- ① 可增加貝塚、獸骨、陶片模型展示。



4 龍門亭、攔砂壩

開採石灰岩時，經常產生大量的落塵與泥沙，為了避免下雨時形成泥流危害山下居民，因此依法興建攔砂壩，好讓泥水沉淨之後再流出去，當壩體的沉泥太多時，也可挖除後重複使用。但因研判有誤，竟造成台泥礦區明明位在柴山的東南坡，攔砂壩卻修築在東北坡的烏龍事件，至今，攔砂壩幾乎沒有作用，也常被誤以為是水庫。



攔砂壩



構樹雄花果實



龍門亭

• 深入探索

- ① 常見水生動植物
- ② 構樹之生態

• 改善與建議

- ① 往後可於此放置導覽圖、摺頁。
- ② 可增加定點定時人員導覽。

5 鳥瞰高雄

幾乎可以看見所有高雄地區重要的地理標誌，如左營的龜山、蓮池潭，楠梓的半屏山、煉油總廠，高雄縣的大小岡山等，因視野良好，長期以來壽山一直被視為軍事要塞。

1606年，陳第寫的「東番記」中稱高雄為打狗嶼，表示當時的壽山像是海上的一座島嶼；1893年英國鳥類學家拉圖雲來到打狗，寫下「打狗東南方是波浪起伏的平原，北方則是礁湖，東北方則有紅樹林的植沼澤。」從這些話可以想像一百多年前的高雄，與現在有截然不同的面貌。



鳥瞰高雄

• 改善與建議

- ① 大小岡山位置有誤，應修正。
- ② 解說牌字跡不清晰應改善。

6 小坪頂/坪頂亭

於坪頂亭可看見多種台灣原生種老樹，例如魯花樹、月橘、黃連木等，此處有山谷風之熱氣流往上升，並且因為月橘和黃連木，本身會散發香味，因而感覺特別清爽。

小坪頂與坪頂亭距離約30公尺。



坪頂亭與四周台灣原生植物



坪頂亭屋頂過低



小坪亭(小坪頂)

• 深入探索

- ① 魯花樹、月橘、黃連木等台灣原生植物介紹、洞穴之形成

• 改善與建議

- ① 坪頂亭屋頂過低，常有遊客撞到頭，建議設置警告標語，並重新評估設計改善。

7 泰國谷

此處可觀察到高聳的珊瑚礁石灰岩壁，及攀爬於上的松葉蕨、球蘭等植物，因不易到達，因此生態完整性較好，適合駐足欣賞大自然壯麗景觀。



泰國谷

• 深入探索

- ① 珊瑚礁石灰岩地形之形成
- ② 常見植物

• 改善與建議

- ① 應做人數管制或預約導覽。
- ② 指標不明確。



崖壁上之松葉蕨、球蘭

8 猴岩

陡峭的石灰岩是壽山常見的景象，頂端有榕樹或雀榕生長，根系下垂長達數十公尺，這裡稱為猴岩，顧名思義就是猴子棲息的地方，猴岩上的裂隙曾經提供台灣獼猴棲身之所，但自從附近的涼亭搭建後，猴子已經較少露宿野外。



猴岩-曾為獼猴棲身之處

• 深入探索

- ① 台灣獼猴受人類的影響
- ② 台灣獼猴生活習性

9 雅座

登上雅座涼亭，大片景緻一覽無遺，是遠眺大海、夕陽、船舶的好地方，也是近距離觀察台灣獼猴的休息站，兩旁的大葉雀榕，是有名的纏勒植物，一年2-4次落葉，每棵落葉時間不固定，果實是鳥類和台灣獼猴的食物。



雅座奉茶站

雅座海景



10 中心亭

長緩坡中途的休息站，沿路在3-6月可看見台灣魔芋、密毛魔芋，以及玉山紫金牛、姑婆芋、稜果榕等植物族群，也有機會看見大片的彩葉鴨跖草、黃金葛為了生長而搶奪地盤。

• 深入探索

- ① 外來種植物介紹



中心亭



常見蔓延外來種植物，合果芋、黃金葛



常見蔓延外來種植物，鴨跖草



■ 打狗歷史人文風華

路線二：月光溪小徑

(1)龍泉寺登山口、龍巖冽泉
200M→(2)國泰休息站
170M→(3)龍泉亭、內惟(小溪貝塚)遺址
400M→(1)龍泉寺登山口
總長0.77公里·約步行1小時



3 內惟(小溪貝塚)遺址-預約探索

位於龍泉亭小徑旁的是歷史紀錄中平埔族馬卡道族打狗社原住民族生活空間·現在屬於市定遺址(直轄市定)遺址·最早的調查資料始於日人士屋恭一·經過台大地質學系調查·古時期的海水曾經達到現在龍泉寺的門前·而壽山是被海水包圍的孤島·因此會有現在貝塚的出現。



內惟(小溪貝塚)遺址-貝塚與獸骨

■ 打狗歷史人文風華

路線三：壽山尾的歷史痕跡

(2)打狗英國領事館官邸
50M→(2)十八王公廟
500M→(3)雄鎮北門(區外)
總長0.55公里·約步行1小時



2 打狗英國領事館官邸

打狗英國領事館官邸是見證打狗開港後海洋經貿歷史發展及台灣第一座由英國工部出資興建的領事館舍(官邸)·咸豐8年(1858)天津條約及咸豐10年(1860)北京條約簽訂之後·臺灣被迫逐步開放通商口岸·打狗為其中之一·英方為拓展對臺灣貿易的經濟利益·於打狗設置領事館·主要功能為保僑、商務、行使領事裁判權及地方交涉等。



打狗英國領事館官邸

2 十八王公廟

殿內主祀的「十八王公」，相傳為清康熙23年(西元1684年)，由唐山渡海來台的十八位先民，當時由於船行至西子灣外海，突遇風暴而沉沒，眾人僥倖脫險，登岸後，合力在當地墾荒安居。後來十八人不幸遭奸人誣陷，被當時鳳山縣衙誤認為叛匪而遭到集體格殺。附近居民因感念其平日任俠尚義、和睦敦鄰卻慘遭冤殺，便將其遺體殮葬於壽山洞口山上，並合建祠堂奉祀，後遂由南鯤鯓代天府五府千歲奏請玉皇大帝敕封為「十八王公」。

官邸原建築式樣為斜坡屋頂及方形(無圓拱)木構迴廊，亦無頂冠帶。明治33年(1900)改建屋頂為有頂冠帶(無山字頭)圓拱磚造迴廊。昭和6年(1931)領事官邸被改作「高雄海洋觀測所」，太平洋戰爭時，遭美軍炸毀後面部份房舍，直到民國76年(1987)內政部公告為二級古蹟，才被修復成現今樣貌，又民國94年(2005)重新指定公告為市定古蹟。



打狗英國領事館官邸 (文化資產局攝)



十八王公廟



尖峰時刻

3 雄鎮北門(區外)

據《鳳山縣採訪冊》載，雄鎮北門砲台「在臨港扼要處，周里許，營房八間、大炮兩尊」。

雄鎮北門砲台規模較小，屬不規則橢圓砲台，大體上亦具備營門、城垣、彈藥庫及營舍等設施，並和威震天南兩砲台，共同扼守打狗港。



雄鎮北門

- 改善與建議
- ① 建議增設解說設施。



■ 旗後山



圖 84 旗後山生態旅遊路線規劃圖

- **路線一：**①旗後天后宮-②旗後山登山口-③旗後砲台-④旗後燈塔-⑤馬雅各紀念自行車道-⑥星空隧道-②旗後山登山口。總長 1.75 公里。
- **深度導覽解說建議搭配主題之旅：**打狗隙的那一邊-旗津環島之旅。

■ 打狗歷史人文風華

路線一：壽山尾的歷史痕跡

(1) 旗後天后宮
750M → (2) 旗後山登山口
200M → (3) 旗後砲台
200M → (4) 旗後燈塔
銜接 → (5) 馬雅各紀念自行車道
400M → (6) 星空隧道
200M → (2) 旗後山登山口
總長 1.75 公里，約步行 2 小時



1 旗後天后宮

旗後天后宮(直轄市定古蹟)是高雄市歷史最古老的寺廟，創建於明鄭永曆 27 年(1673)。當時有漁民徐阿華，因遇颱風漂至旗後，見此地為捕魚、定居的好地方，乃回鄉邀集同鄉漁民攜眷前來定居，並隨身迎奉湄洲媽祖來臺，而四處捐緣建祀媽祖宮以為守護神。康熙 30 年(1691)旗後人口日漸稠密，徐阿華等因恐廟產被奸貪之徒侵占，乃邀洪、王、蔡、李、白、潘六姓頭人丈界廟地，並合立開墾字乙張以杜絕爭端，從此，旗後便以媽祖廟為中心逐漸發展開來。



旗後天后宮，高雄市政府文化局攝

2 旗後山登山口

旗後山是旗津的最高點，高 53 公尺，登山口左右兩條路相通，為一個圓環，左通往旗後砲台、右通往旗後燈塔。旗後山因位於旗山之後(旗山沙洲似旗桿，山似旗而約旗山)，名作「旗後」。



旗後山登山口



無根草



珊瑚藤

• 深入探索

- ① 旗津的發展歷史
- ② 常見珊瑚礁先驅植物介紹，珊瑚藤、無根草、山豬枷、白樹仔等

3 旗後砲台

清末為扼守打狗港整體安全，於打狗山的大坪頂、哨船頭及旗後山上，依地形高度設置有三座砲臺，其中最高處的「大坪頂砲臺」，現已埋入土堆，次高為「旗後砲臺」，最低為哨船頭之「雄鎮北門」砲臺，三個砲臺互成犄角，結合成為一組防禦線。旗後砲臺在台灣近代史上可能是第一座融合西洋與中國形式，全面吸收西洋技術之始的中西合璧式砲臺。門口有向外張開的八字牆，用紅磚斗砌而成。兩側門柱上砌「囍」字圖案，地面階階亦用花式圖案鋪砌，形式精美。



旗後砲台

• 深入探索

- ① 砲台建築構造



威震天南

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施。



4 旗後燈塔

建物仍維持日治後期的巴洛克建築舊觀，咸豐10年(1860)《北京條約》簽訂後，打狗於同治2年(1863)正式開港，商船往來日繁，至光緒9年(1883)水師副將王福祿聘英籍工程師於旗後山北端山頂上，興建中式方形紅磚建築的燈塔，以維夜間船隻進出打狗港的安全，可惜現今已不復存在，日治時期日人為擴建高雄港，於大正5年(1916)著手重建燈塔，大正7年(1918)完工成現有之燈塔。



旗後燈塔

旗後燈塔遠眺風景

• 深入探索

- ① 燈塔之歷史沿革

• 改善與建議

- ① 建議增設解說設施。



濱海棧道及植物



馬雅各紀念自行車道

5 馬雅各紀念自行車道

打鼓山與旗後山，曾連接在一起，之後因為地震或其他的地變而隔落，加以海水衝擊而被切斷分立，中間的「打狗隙」(台語)則是現在的第一港口，此一步道是觀賞大船入港的好地點。



大船入港

• 深入探索

- ① 濱海植物介紹
- ② 海岸線後退

5 星空隧道

星空隧道，舊名為旗尾山隧道，是軍事用的防空洞。隧道口可看見珊瑚礁岩壁上的鐘乳石和飛過的赤腹鸚，以及長長的堤岸和大船出港。



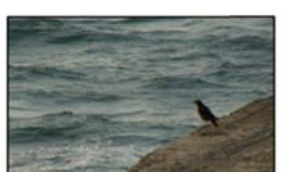
星空隧道



星空隧道口



崖壁石灰岩融溶觀察



赤腹鸚

• 深入探索

- ① 「活」鐘乳石與「死」的鐘乳石
- ② 常見鳥類介紹

三、環境維護計畫⁸⁰

環境維護對於提升遊客之遊憩品質、滿意度相當重要，環境維護計畫可分為兩種方進行，其一為民間團體認養方式，其二為管理單位自行進行發包工程進行環境維護，但有時受限於人力、經費等因素，管理單位無法立即得知或處理應維護之區域，透過民間認養方式，可以較有效率的完成通報、維護等事項，並可使鄰近社區維護社區環境，為社區營造之基礎。

環境維護建議以認養方式為主，管理單位發包工程為輔進行，認養單位可從事較簡易之設施維護，例如：設施破損之修補等，並為通報機制之第一線，而發包工程則於較大型之工程建設時採用，例如：步道工法修改、涼亭建設等，需較多資金及專業技術之工程。以下針對認養機制進行深入的探討：

(一) 認養案例探討

為提供民眾優質的遊憩環境，活化公、私人力之運用，未來區內整建完成之步道、據點、設施等，開放由民間企業、團體及當地社區，協助辦理相關維護管理與遊客服務工作，讓各界有共同關心及參與的機會，目前共有五個國家公園透過步道、據點及設施認養機制進行維護管理工作，包含雪霸、玉山、太魯閣、墾丁及金門國家公園，其認養多以步道為主，僅墾丁國家公園以據點及設施為主要認養對象，金門以海灘為主，相關認養契約內容如附錄六、步道及設施等認養案例契約書；另外，步道認養較特別的是千里步道籌畫中心，利用手作步道的方式，拼貼出美麗的步道願景。

1. 案例一：國家公園

表 34 國家公園步道認養比較表

國家公園 項目	雪霸國家公園	玉山國家公園	太魯閣國家公園	墾丁國家公園	金門國家公園
推動年份	1998 年	2001 年	2003 年	2012 年	2012 年
認養單位	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 文教基金會 ➢ 民間保育團體 ➢ 登山團體 ➢ 社團法人 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 民間保育團體 ➢ 登山團體 ➢ 企業機構 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 民間保育團體 ➢ 登山團體 ➢ 企業機構 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 公私機關 ➢ 企業 ➢ 團體 ➢ 自然人 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 社區法展協會
認養方式	簽約	簽約	簽約	簽約	簽約

⁸⁰ 參考雪霸、玉山、墾丁國家公園認養契約書



國家公園	雪霸國家公園	玉山國家公園	太魯閣國家公園	墾丁國家公園	金門國家公園
項目					
認養期限	1 年	2 年	2 年	1 年	1 年
認養項目	以步道為主	以步道為主	以步道為主	以據點及設施為主	以海灘為主
認養工作	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道之環境清潔維護。 ● 步道沿線設施之簡易維護。 ● 協助宣導愛護自然生態環境保育觀念。 ● 主動宣導入園申請應注意事項，防止違法情事發生。 ● 協助管理單位宣導與防範違法情事之發生。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 步道環境清潔維護、步道設施簡易維修。 ● 舉發違法案件及緊急事件 ● 資源維護並協助山難搜救。 ● 協助辦理步道區域之遊憩活動統計、研究發展等。 ● 協助宣導自然保育觀念。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 保育巡查。 ● 環境清潔。 ● 簡易設施維護。 ● 步道安全及步道狀況查報。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 設施維護。 ● 植栽養護。 ● 環境清潔。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每月定期維護清理維護認養之海岸。 ● 如接獲民眾申訴認養海岸髒亂電話通知時，也應儘速派人清理。
成效	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 有效推行無痕山林、低碳登山、安全登山、快樂登山等觀念。 ◇ 山林更加乾淨，登山客有更好的登山品質。 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 教育社會大眾愛護生態環境 ◇ 帶動更多民眾參與服務社會 ◇ 協助國家公園之經營管理。 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 對環境監測、設施維護和環境清潔，做第一時間的處理。 ◇ 協助巡查並拆除區內獵具，讓保育巡查的網絡更加綿密。 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 鼓勵社會大眾參與環境清潔與設施維護。 ◇ 提升遊憩及環境衛生品質，達成「民眾參與、共存共榮」之目的。 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 落實運用社會資源及人力，輔導處理公共服務事項，共同維護園區的海域環境。 ◇ 使園區內各處海灘經常保持清潔美麗，提昇遊憩環境品質。

2. 案例二：千里步道籌畫中心

千里步道運動始於2006年4月23日，由徐仁修、小野、黃武雄聯名邀請民眾共同參與，致力於保護台灣山海風光與人文之美的「公民行動」：從找出生活周遭的美麗小徑，在串連各種路徑的同時，透過智庫沙龍討論會、路網試走，以及環境和在地議題的參與，也串連起各地的草根力量與社區活力。步道運動，是健康運動、環境運動，更是由下而上、守護文化資產與大地的新公民運動，其運動具體行動如下：

■ 智庫沙龍與地方討論會

每兩個月一次在台北籌畫中心舉行的智庫沙龍討論會，以及不定期在各縣市鄉鎮舉行的地方討論會，是千里步道運動的大腦會議。討論會歡迎大家參加，腦力激盪，雖不作決議，但每次討論、引言內容皆完整記錄，或線上實況轉播，將各方意見上網公開，供大家參考。2006年啟動迄今，已辦理超過50場以上的智庫與地方討論會，深入探討的議題包括：各地路線規劃、鄉野三害、AONB美麗風光保留區、環境信託、兩鐵並行、另類環島、行旅文學、步道守護、光害問題、海岸保護、綠色低碳交通等；進行與公共政策相關之議題討論時，也會邀請相關部會與民意代表與會，以期透過公民對話與集思，串連出更多具體的公民行動。

■ 環島步道路網串聯

環島步道路網包括山線與海線兩條主幹道、沿著河川、圳路、廢鐵道、農路、古道等，臨山近海，伸入平原，進入各鄉鎮、農漁村、社區與偏遠部落，形成綿密的步道路網。推動環島步道路網的串聯，需先集結民眾的力量，由下而上，並串聯在地公共性社團（生態、文史、社造、空間規劃與綠色旅遊等社團），組成跨領域步道推動組織，或成立千里步道地方籌畫站，舉辦步道探查PPGIS培力活動、區域路網規劃與修正，並廣邀社區民眾參與步道認養維護。

■ 活化路網與步道試走

步道試走是城鎮與村落、旅者與居民、生態與生活、開發與保留的深度對話。每一次試走活動，皆由在地團體領隊，匯聚對鄉土關注的能量，透過媒體報導，將鄉土之美介紹出去。試走活動同時肩負著：步道沿途生態文史資源，與環境議題、鄉野三害等主題之觀察與紀錄，以作為後續路線修正與社區資源調查之匯整。活化路網以各異其趣的主題，例如：名人的兒時上學路、百年老校尋旅、最慢速環島認證等各種創意，希望能為地方注入活力。如今，雲林虎尾糖廠的「追火車」，已成為糖鐵一年一度的盛事；而「花東縱谷浪遊」，更是滿溢著對鄉土的關懷與縱谷風情的浪漫。

■ 環境與公共議題參與



千里步道運動，直接的訴求是探查並串聯出一條美麗的環島步道，供徒步者與自行車能悠遊其中，同時寄望步道周邊能立法設為「美麗風光保留區」(如英國的Area of Outstanding Natural Beauty)，努力保留台灣山海原有的自然與人文之美。同時，為了避免步道工程對自然生態的破壞，千里步道運動同時強調「自然路權」主張：盡量就現有道路進行規劃與連結，將原有完全由汽機車壟斷的路權，部份還予徒步者與自行車；只有在少數路段，才闢新路。步道有時亦進入村鎮或城市：一方面提供行路者(含自行車)補給或休憩，也讓他們多認識各地風情；另一方面有利於城鎮發展，步道進入城鎮後的街道，可規劃為徒步區，促進觀光，提高商街品質。因此，包括：綠色交通、慢速深度旅遊、工作假期、無痕山林、文化資產保存、環境信託、海岸生態、食物零旅程、節能減碳、農村發展、社區營造等，皆是千里步道所關注並參與的議題。

■ 參與千里步道的方式

協助探查一段小徑，用文字或GPS系統定位，將路徑探查結果記錄下來，聯絡千里步道籌畫中心或是參與立法討論、網站經營管理、文宣美編設計；也可加入「千里步道之友」，挹注步道運動推動所需的經費；抑或幫忙轉寄訊息，將這個想法傳給更多關心這片土地的人。

(二) 建立多元參與機制

以往政府與民間存在著「管」與「被管」的關係，然而隨著教育的普及、民眾的自覺，以及公民社會意識之抬頭，越來越多民眾主動參與公共事務，並透過非政府組織彙集個人的力量來實現組織共同的目標。資源管理單位與民間非政府組織或地方社區應透過協商並建立積極的合作關係，以落實管理工作。

維護管理之管道得以思考公眾參與及認養行為，提供各方參與機會與管道，促進各機構間之合作；藉認養及工作假期等方式，創造遊憩資源利用新循環，開啟多元參與機制。將「消費環境」的旅遊觀念轉化為「環境參與」的深度體驗與認同，開啟多元參與機制，提昇環境共識，概念內容如下：

1. 活絡公眾參與

每年針對遊憩設施之規劃、施作及經管、維護等各階段，納入公眾參與機制，定期辦理座談會、全國研討會等，以利大眾參與並瞭解相關業務發展情形。藉由公眾參與提供公私對話與合作之良好平台，開啟多元參與機制。

2. 工作假期導入

結合生態與文化，導入新休閒形式之工作假期(Working Holiday)活動，活動採新型態生態環境維護志工服務形式，招募對環境保育具熱忱、喜愛山林活動的有志人士參與，以營隊活動進行，利用工作或學校放假期間，參與自然生態環境的義務勞動工作。工作假期活動包含山林健行和大自然賞景，

並需於過程中從事種樹、淨山、復育植被、景觀改造、設施修建維護等勞動工作。藉由實地的工作與在地的生活，融入並實際體驗當地自然與人文環境；藉實務勞動的付出，達到服務社會目的，從中獲得休閒並瞭解自然生態保護的重要性。

3. 籌組志工團隊

未來將規劃籌組非營利性志工團隊，使遊憩設施之永續經營得自工作假期操作之經驗學習、交流互動及師資與參加人員間互動學習等過程，延伸原僅參與活動「短期性服務」的步道工作假期參與者，轉變為更具參與深度與廣度的「長期性服務」志工利用公私協力之合作模式。

4. 鼓勵民間團體認養

擬訂定維護志工運用管理作業要點、服務協議與認養要點等規範，鼓勵民間社區或團體認養遊憩設施或資源，並提供相關清潔維護等勞務服務。

(三) 認養機制於壽山國家自然公園之應用

1. 認養單位

綜合案例探討及壽山國家自然公園之特性，且認養之首要工作為概念的推廣，其推廣對象以在地居民及社區、在地NGO組織、使用者，例如：奉茶隊等為主，企業機構為輔。

周邊鄰里、社區發展協會距離登山口範圍較近，得以於第一線協助入園登山宣導事項；在地NGO組織能挹注人力的支援；企業機構則能挹注資金，使得維護工作更加順利。

■ 周邊里

壽山國家自然公園範圍涵蓋4區20里，包括高雄市楠梓區稔田里、宏南里等2個里；左營區祥和里、尾南里、尾北里、埤北里、海勝里、埤東里、自助里、崇實里、屏山里等9個里；鼓山區桃源里、自強里、龍井里、正德里、鼓岩里、峰南里、哨船頭里及壽山里等8個里；旗津區旗下里1里。

透過「壽山國家自然公園生態旅遊規劃與推動暨社區培力計畫」社區培力活動、「壽山國家自然公園步道系統整體規劃與設計準則研擬案」座談會及訪談等方式，得知目前以左營區屏山里、鼓山區桃源里、自強里、龍井里參與壽山國家自然公園政策之意願較高，可以此四里為試辦之對象。

■ 社區發展協會

鄰近地區約有43個社區發展協會，其中鹽埕區內共有1個社區發展協會；鼓山區內共有13個社區發展協會；左營區內共有25個社區發展協會；



旗津區內共有4個社區發展協會。

表 35 園區周邊各社區發展協會連絡方式表

鄉鎮市區	社區發展協會名稱	成立日期
鹽埕區	鹽埕社區發展協會	2000年2月16日
鼓山區	龍子社區發展協會	1993年1月10日
	龍井社區發展協會	1993年12月5日
	厚生社區發展協會	1998年10月4日
	明誠社區發展協會	1999年11月12日
	前峰社區發展協會	2000年1月30日
	建國社區發展協會	2000年10月14日
	惠安社區發展協會	2001年8月4日
	龍水社區發展協會	2002年9月27日
	瑞豐社區發展協會	2003年6月14日
	自強社區發展協會	2006年9月24日
	國泰社區發展協會	2011年6月18日
	平和社區發展協會	2011年8月13日
	哨船頭社區發展協會	2011年10月8日
左營區	自助社區發展協會	1992年10月4日
	崇實社區發展協會	1992年8月24日
	果貿社區發展協會	1992年8月22日
	浪琴嶼社區發展協會	2011年9月3日
	復興社區發展協會	1993年3月15日
	永清社區發展協會	1993年3月3日
	明建社區發展協會	1993年2月1日
	果峰社區發展協會	1993年8月2日
	果惠社區發展協會	1993年9月12日
	福山社區發展協會	1994年5月29日
	大福山社區發展協會	2001年6月17日
	三鐵共構社區發展	2007年12月1日
	埤東社區發展協會	1994年8月6日
	新上社區發展協會	1996年8月7日
	新庄仔社區發展協會	2003年3月15日
	自由社區發展協會	2007年12月25日
菜公社區發展協會	1997年12月25日	
海勝社區發展協會	1999年4月25日	
屏山社區發展協會	2000年1月22日	

鄉鎮市區	社區發展協會名稱	成立日期
	屏順社區發展協會	2004 年 9 月 26 日
	高屏社區發展協會	2011 年 10 月 30 日
	光輝社區發展協會	2003 年 4 月 6 日
	新下社區發展協會	2007 年 11 月 4 日
	廊南社區發展協會	2009 年 3 月 14 日
	明德社區發展協會	2010 年 8 月 14 日
旗津區	中華社區發展協會	1993 年 12 月 29 日
	復興社區發展協會	1994 年 7 月 28 日
	南汕社區發展協會	2006 年 11 月 12 日
	上竹社區發展協會	2009 年 5 月 9 日

■ 在地NGO組織

高雄市與壽山國家自然公園園區有密切互動之在地NGO團體約有八個，詳細聯絡方式如下：

表 36 在地 NGO 組織連絡方式表

單位名稱	聯絡方式
(一) 高雄市野鳥學會	1.網址： http://www.kwbs.org.tw/95web/ 2.地址：高雄市新興區林森一路 189 號 12 樓 (中正財經大樓) 3.聯絡電話：(07) 236-1086 4.傳真：(07) 236-1872 5.E-mail：kwbs.bird@msa.hinet.net
(二) 高雄市柴山會	1.網址： http://www.wretch.cc/blog/takaohill 2.地址：高雄市前金區七賢二路 398 號 10 樓之 3 3.聯絡電話：(07) 281-5348 4.傳真：(07) 281-4808 5.E-mail：takao.hill@msa.hinet.net
(三) 高雄市教師會生態教育中心	1.網址： http://trdc.kta.kh.edu.tw/ktaeec/ 2.地址：(80288) 高雄市苓雅區輔仁路 155 號 6 樓之 1 3.聯絡電話：(07) 723-5660 # 43 4.傳真：(07) 723-8299
(四) 高雄市綠色協會	1.網址： http://tga14051.pixnet.net/blog/post/57702450 2.地址：高雄市苓雅區中正二路 89 號 7 樓之 1 3.聯絡電話：(07) 224-7077 4.傳真：(07) 2247085 5.E-mail：tga14051@ms18.hinet.net
(五)	1.網址：



單位名稱	聯絡方式
台灣濕地保護聯盟高雄地區	1.網址： http://www.wetland.org.tw/modules/tadnews/page.php?nsn=20 2.地址：高雄市左營區環潭路 58 號 3.聯絡電話：(07) 582-2371 4.傳真：(07) 582-2371 5.E-mail：wetland.ks@msa.hinet.net
(六) 荒野保護協會高雄分會	1.網址： http://sowkh.sow.org.tw/ 2.地址：高雄市三民區重慶街 299 號 3.聯絡電話：(07) 322-7526 4.傳真：(07) 322-7523 5.E-mail：sowkh@sow.org.tw
(七) 高雄市舊城文化協會	1.網址： http://sixstar.cca.gov.tw/blog/yimyamy/communityAction.do?method=doCommunityView 2.地址：高雄市左營區勝利路龜山巷 150 號 3.聯絡電話：(07) 588-9913 4.傳真：(07) 588-4053 5.E-mail：oldcity813@gmail.com
(八) 高雄市文化愛河協會	1.網址： http://community.khcc.gov.tw/blog/blog01.aspx?ID=\$1001&USER=38&IDK=2&EXEC=L 2.地址：高雄市苓雅區中正二路 89 號 7F 3.聯絡電話：(07) 224-7612 4.傳真：(07) 224-4062 5.E-mail：love.river@msa.hinet.net

■ 奉茶隊志工

奉茶為華人特有的傳統文化，在園區內，為了不要讓民眾帶著瓶瓶罐罐上山製造垃圾，一群志同道合的志工集結起來，每日揹著20公斤的水或桶裝瓦斯上山，為其他山友服務，成為柴山地區的特有景觀。其成員熱心參與壽山地區之相關事務，包含遊憩設施維護，對於未來環境維護有相當大的助益。

表 37 奉茶隊連絡方式表

地區	活動區域	志工上山時間
柴山	雅座	15:00-21:00
	盤榕	7:00 之前或中午時段
	七蔓	較無固定時間



2. 認養項目及工作

綜合案例探討及園區之特性，認養項目可包含遊憩設施(包含涼亭、解說牌、步道等)、遊憩據點等，並列出較可行之認養項目及工作如下：

■ 園區之環境清潔維護

可由管理單位提供認養單位所需清理工具，管理單位也可視業務狀況配合辦理，並應將清理之廢棄物帶下山，丟棄於合乎規定之處，亦可由管理單位統一處理。

外來種植物之清除應先通過管理單位之培訓及申請方可執行。

■ 遊憩設施、資源狀況查報

針對認養區域之遊憩設施狀況查報，例如：步道、涼亭、座椅、解說牌、指標等設施毀損。

遊憩資源則例如：山羌遭野狗咬傷、珊瑚礁地質遭民眾破壞、花木遭民眾盜採、台灣獼猴習性改變等，此部分需透過相關培訓，提升認養單位之認知才較容易執行。

■ 遊憩設施之簡易維護

認養單位得以對遊憩設施進行簡易之維護，例如：步道損壞之修補等，但其使用之材料須經由管理單位審查通過方可使用。

■ 協助宣導愛護自然生態環境保育觀念

可成為環境教育志工之一環，宣導正確之與自然生態互動之觀念。

■ 主動宣導入園應注意事項，防止違法情事發生

透過其宣導，防止違法情事發生。

■ 協助管理單位宣導與防範違法情事之發生，並舉發違法案件

為通報機制之第一線。

■ 協助山難搜救

若對道路熟悉則可帶領救難人員進入山中搜救，或協助民眾通報。

(3) 認養方式

■ 由民眾自行申請，經管理單位審核後劃設認養範圍。

■ 以簽約一年之方式進行，本次表現優良者可於下次優先入選。簽約期限可依園區整體認養情形縮短或延長。

- 認養單位為通報機制之第一線，應使其了解設施損壞、違法情形、緊急救難等通報系統。
- 透過於設施設置認養單位或管理單位之聯繫方式，可使通報機制及環境維護更為完整。
- 亦可分為由認養者捐款管理單位代為執行認養工作，及由認養者自行組隊執行認養工作兩種。

(4) 認養規範

以下整合各國家公園之合約規範供管理單位參考。

- 認養區域遭受天然災害(如颱風、火災、病蟲害等)或遭受人為毀損(車輛撞毀、人為蓄意破壞)時，認養者應儘速通知管理單位。
- 認養單位不得在認養區內從事營利行為或假借管理單位名義從事招商活動。
- 認養單位除依契約履行外，應遵守國家公園法及相關法令規定，亦不得私自將認養權利與責任轉讓或變相使用。
- 倘需於認養區域增加設備(如有關安全措施之設備、座椅等)、植栽等，須檢送計畫圖說，經管理單位核可後始能施作，其衍生之費用均由認養人支應。其增加設備、植栽產權歸管理單位所有。
- 管理單位得於適當地點設置認養單位之認養牌誌，牌誌之規格、內容、位置等，由管理單位統一設計施作，認養中止或不再續約時，由管理單位移除。
- 凡熱心服務且表現優異之認養者，管理單位可公開表揚及於官網上公佈宣揚外，並贈送管理單位相關出版品以表感謝。
- 認養單位於認養期間內違反契約之規定，管理單位除終止認養，如有違法，並作適法之處理。
- 每次組隊應以_____人為上限，且利用星期日至星期四之離峰時間及非連續假期期間執行認養工作為原則。
- 認養單位於認養維護區域內若有發現公共設施損壞，應向管理單位通報處理。
- 認養單位於認養維護區域內若有發現盜獵、盜伐等違法行為，應向管理單位通報處理。
- 認養單位應於工作結束後10日內將工作執行成果報告書面及電子檔(含工作照片圖檔)送管理單位存參。
- 如有未盡事宜，得由雙方協調處理之。



四、短中長期發展計畫⁸¹

為達計畫保護史前遺址文化資產、高位珊瑚礁石灰岩地形及亞熱帶季風林生態生物多樣性之目標，並配合區域均衡發展，考量計畫區環境特性、政府財力與發展現況等，再依據計畫屬性是否具有時間的急迫性、生態的重要性與不可回復性、研究計畫議題的時效性、以及實際研究執行的限制（含研究人才、研究經費、研究時間）的考量，設定研究計畫的優先次序，訂定短中長期發展計畫，予以建設發展，在保護環境、保育資源原則下，有效管制基本設施投資建設之發展。

- 分期年限：研究的期程之建議，依據各研究計畫實際所需時間的務實考量，規劃短、中、長程三種不同時間規模的研究計畫，其期程如下：
 - 短程發展（預定3年內完成者）
 - 中程發展（預定第4年～第6年內完成者）
 - 長程發展（預定第7年～第10年內完成者）
- 優先實施區決定原則
 1. 自然生態上最迫切需要挽救或保育者。
 2. 對環境及人文景觀之維護急切需要者。
 3. 對構成整體遊憩系統與產生較大旅遊服務波及效果者。
 4. 發展成本較低者或需配合設施較少者。
 5. 發展阻力較小或較易克服者。

以下將發展內容區分為遊憩資源、遊憩據點及設施、遊憩活動、經營管理等四項：

（一）遊憩資源

1. 自然資源

（1）地質地形

◇ 研究計畫

- 高位珊瑚礁石灰岩地質地形研究計畫
 - 重要性：高

⁸¹ 參考壽山國家自然公園計畫書（核定本）、台江國家公園資源整合性系統研究發展規劃

- 研究期程：中程
- 分區優先：管（一）、管（二）（自然生態上最迫切需要挽救或保育者）
- 計畫目標

建立壽山國家自然公園地質、坡度、地形及地質災害等地質地形相關資料庫。

■ 地質景觀調查研究計畫

- 重要性：低
- 研究期程：短程
- 分區優先：管（一）、管（二）（自然生態上最迫切需要挽救或保育者）
- 計畫目標

建立壽山國家自然公園地質景觀分布及各地質景觀成因資料庫，除可成為導覽解說資料外，亦可了解其地形成因。

■ 地質監測系統建立

- 重要性：高
- 研究期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

資料庫建立後亦應針對園區地質進行長期監測，且應特別加強崩塌地、壽山斷層等潛在地質災害較嚴重區域，透過此計畫擬定地質監測地點、模式等監測規範。

◇ 經營管理

■ 透過研究計畫建立完整地質及地質災害資料庫

- 重要性：高
- 期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 說明

透過長期監測了解園區地質改變程度，進而預防地質災害對人類之損害



情形發生。

■ 訂定禁止破壞地質之法規

- 重要性：高
- 期程：中程
- 分區優先：全區
- 說明

現已有禁止採取古生物化石、石筍、鐘乳石、珊瑚礁石及其他奇異岩石，但仍未有損害地質之相關規定，建議訂定禁止破壞地質之法規，有效抑制破壞地質之遊憩活動發展，例如：攀岩活動之岩釘造成石灰岩壁坑洞，保育壽山國家自然公園珍貴資源。

(2) 水資源

◇ 研究計畫

■ 水文調查及災害研究計畫

- 重要性：中
- 研究期程：短、中、長程
- 分區優先：管(一)、管(二)(自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 計畫目標

透過水文之調查進一步與動植物棲地做連結，強化動物行為模式之資料庫，亦可得知土石流可能發生處，進而能提早防範，例如：興建攔沙壩、棲地復育等，並了解水文對內惟(小溪貝塚)遺址保存之影響。

◇ 經營管理

■ 透過研究計畫建立完整水文及其災害資料庫

- 重要性：中
- 期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 說明

透過長期監測了解園區水文改變程度，進而預防水文對人類之損害情形發生。

(3) 植物資源

◇ 研究計畫

■ 植物資源普查之研究計畫

- 重要性：中
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(一)、管(二)、管(三)、遊(一)、史(三)、特(一)(自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 計畫目標

透過進行樣區之植物普查(包括植物種類、數量、分布情形、珍貴程度及價值等)，並繪製分布圖，建立壽山國家自然公園植物生態資料庫，進一步修正舊有圖鑑資料，建立完善園區植物圖鑑。

■ 特殊資源族群數量、分布及特性調查保育經營計畫

- 重要性：高
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(一)、管(二)(自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 計畫目標

資料庫及圖鑑建立後，針對其中特殊資源進行長期調查，例如：台灣魔芋、密毛魔芋、垂頭地寶蘭等，了解其大致數量、分布情形、特性、棲地條件等，藉此擬定保育經營規劃。

■ 外來種植物之分布及利用研究計畫

- 重要性：中
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

資料庫及圖鑑建立後，針對其中外來種進行深入調查研究，例如：銀合歡等，了解其分布情形、特性、棲地條件等，建立外來種移除模式，並研究其利用之可行性，例如：銀合歡是否適合成為建材等，提供移除外來種方式額外的可行方式。



■ 棲地劣化復育模式研擬

- 重要性：高
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(一)、管(二) (自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 計畫目標

針對設施拆除後之棲地復育模式進行系統性研擬，提供多種復育模式選擇，例如：種植原生種、使其自然恢復等，並針對不同區位或條件提出建議之復育方式。

◇ 經營管理

■ 透過研究計畫建立完整植物資源資料庫

- 重要性：高
- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區
- 說明

透過資料庫之建立，於施工時即可盡量降低對植物資源棲地之破壞，並為導覽解說、調查研究、復育模式等奠定基礎。

■ 棲地劣化復育

- 重要性：高
- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(一)、管(二) (自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 說明

透過計畫研究，進行棲地劣化之復育。

■ 生態改變長期追蹤

- 重要性：高
- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區



(4) 動物資源

◇ 研究計畫

■ 動物資源普查研究計畫

- 重要性：中
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(一)、管(二)、管(三)、遊(一)、史(三)、特(一)(自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 計畫目標

透過進行樣區之植物普查(包括動物種類、數量、分布情形、珍貴程度及價值等)，並繪製分布圖，建立壽山國家自然公園動物生態資料庫，進一步修正舊有圖鑑資料，建立完善園區動物圖鑑。

■ 特殊資源族群數量、分布及行為模式調查保育經營計畫

- 重要性：高
- 研究期程：短、中、長程
- 分區優先：管(一)、管(二)、管(三)、史(三)、特(一)(自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 計畫目標

資料庫及圖鑑建立後，針對其中特殊資源進行長期調查，例如：台灣獼猴、山羌等，了解其大致數量、分布情形、特性、行為模式、棲地條件等，藉此擬定保育經營規劃。

◇ 經營管理

■ 透過研究計畫建立完整動物資源資料庫

- 重要性：高
- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區
- 說明

透過資料庫之建立，於施工時即可盡量降低對動物資源棲地之破壞，並為導覽解說、調查研究、復育模式等奠定基礎。

■ 台灣獼猴保育⁸²

- 重要性：高
- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(二)(自然生態上最迫切需要挽救或保育者)
- 說明

壽山國家自然公園內亦有豐富之多元生態，根據壽山國家自然公園台灣獼猴族群數量、分布及行為模式調查與保育模式研擬計畫之結果，目前已知多數猴群活動區域為北壽山龍泉寺登山口至龍門亭、南壽山動物園登山口至七蔓站一帶(圖86)，並監測紀錄到遊客餵食獼猴、獼猴搶食和撿食事件(圖87)，因此，建議未來於台灣獼猴繁殖期(每年十月至隔年一月)期間，期間常會發生雄猴為爭奪交配機會而大打出手的情形，應勸導民眾避免接近或挑釁等動作，為避免干擾獼猴棲息及維護遊客安全，必要時建議進行適當管制龍泉寺及動物園登山口之步道。

其他動物之行為亦須透過後續研究計畫進行評估，並更進一步研擬管制措施，目前已知山羌則為全年均可連續進行繁殖；白鼻心隻繁殖期為每年3-7月(春、夏季)，但為夜行性動物，白天較難以發現。

⁸² 參考壽山國家自然公園台灣獼猴族群數量、分布及行為模式調查與保育模式研擬計畫

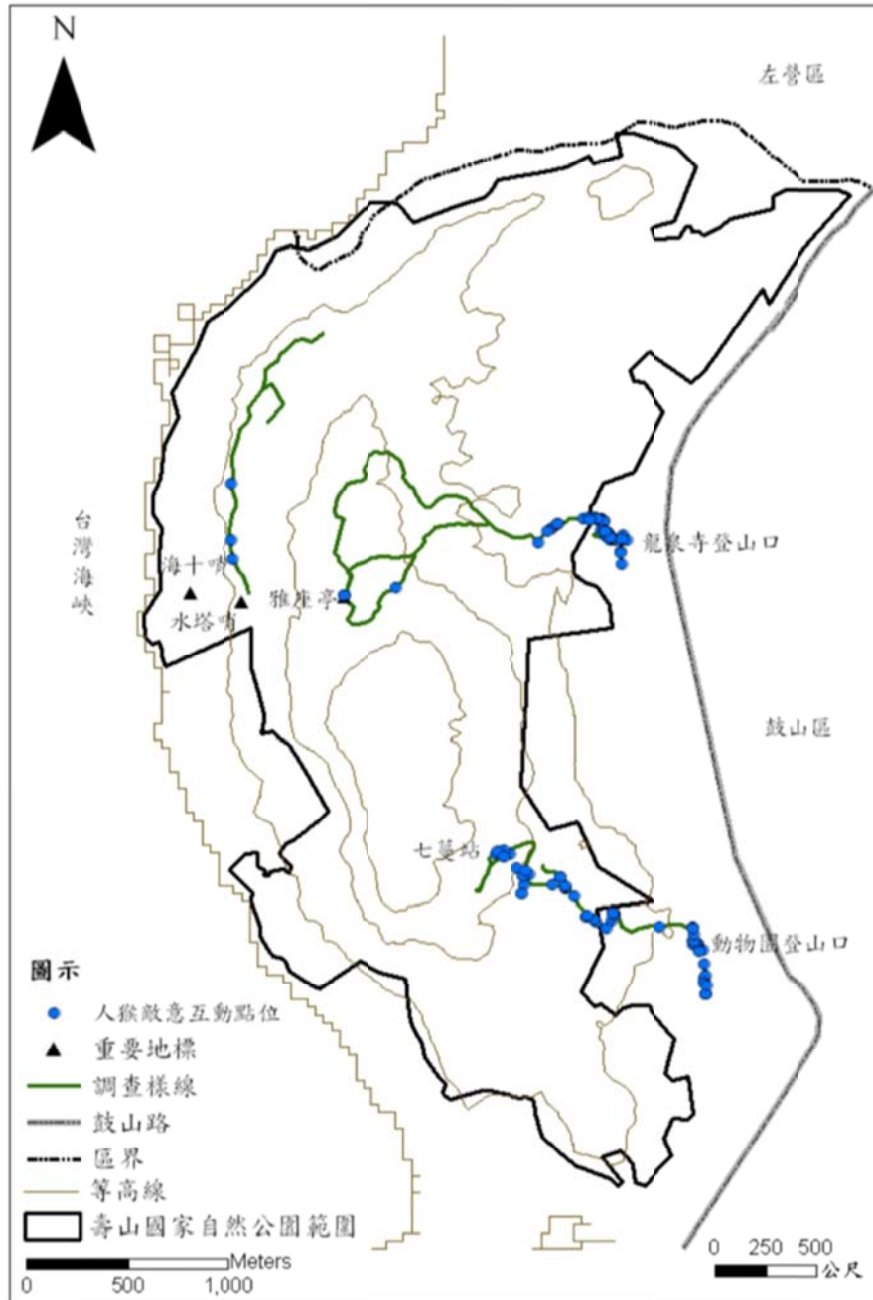


圖 86 壽山獼猴行為監測紀錄到人猴敵意互動點位⁸³

⁸³來源參考「壽山國家自然公園台灣獼猴族群數量、分布及行為模式調查與保育模式研擬計畫」。

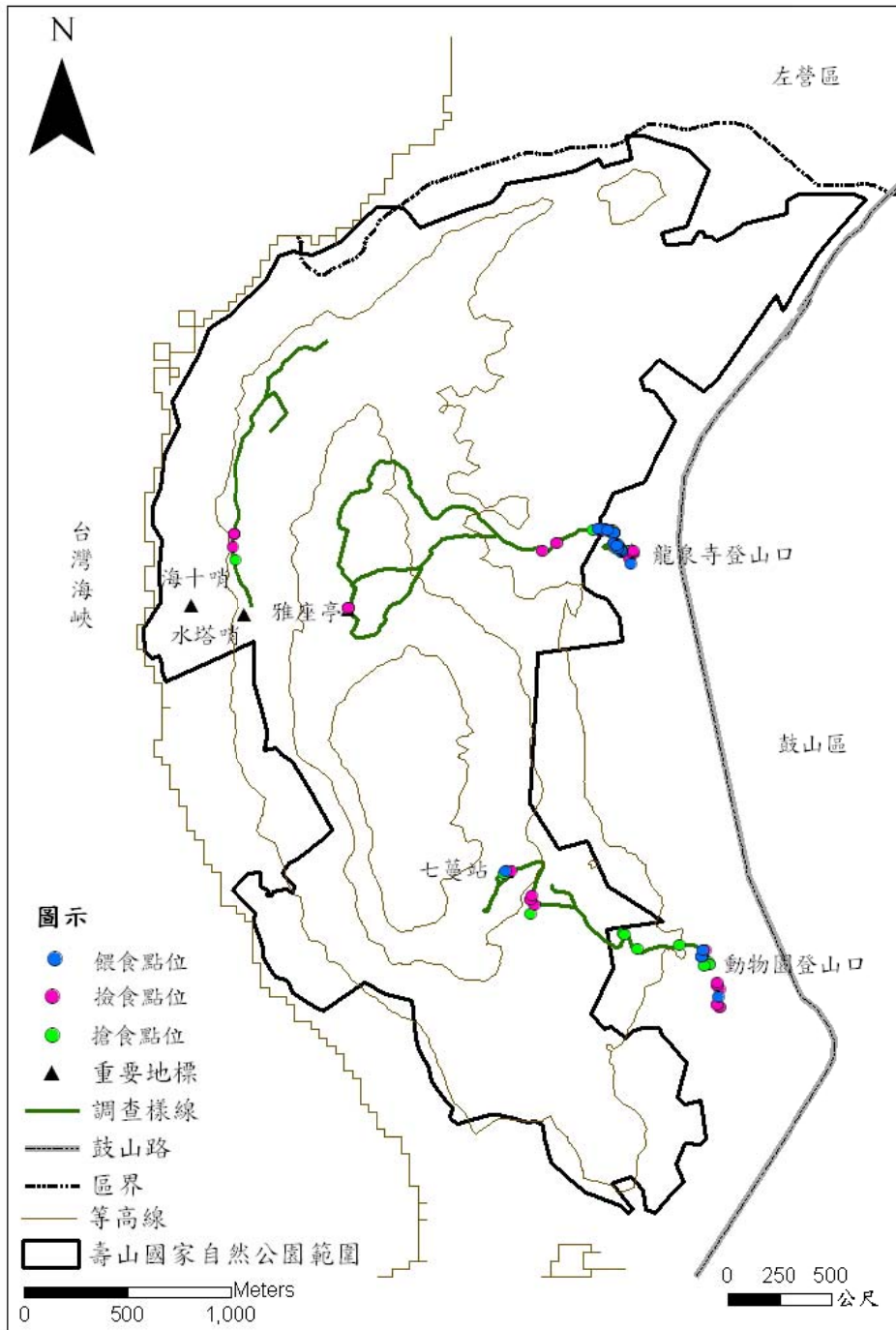


圖 87 壽山獼猴行為監測紀錄到遊客餵食獼猴、獼猴搶食和撿食事件點位⁸⁴

⁸⁴來源參考「壽山國家自然公園台灣獼猴族群數量、分布及行為模式調查與保育模式研擬計畫」。



2. 人文資源

◇ 研究計畫

■ 人文史蹟之調查研究計畫

- 重要性：中
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

針對區內人文歷史及史蹟進行全面調查，並建立資料庫，為經營管理之基礎。

■ 人文史蹟利用模式研擬

- 重要性：低
- 研究期程：短程、中程
- 分區優先：管(三)、遊(一) (對環境及人文景觀之維護急切需要者)
- 計畫目標

針對區內人文史蹟建立利用模式，例如：軍事碉堡經整理後開放與一般民眾探索，並訂定利用規範。

■ 人文歷史考究

- 重要性：低
- 研究期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

有鑑於園區部分歷史於現今尚有多種不同解讀，例如：內惟(小溪貝塚)遺址為馬卡道人或其他族群，因此針對區內人文歷史進行深入之考究，期能完善人文資源之資料庫。

◇ 經營管理

■ 透過研究計畫建立完整人文資源資料庫

- 重要性：高

- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：全區
- 說明

透過資料庫之建立，於施工時即可盡量降低對人文資源之破壞，並為導覽解說、調查研究等奠定基礎。

■ 人文史蹟經營管理

- 重要性：中
- 期程：短程、中程、長程
- 分區優先：管(三)、遊(一) (對環境及人文景觀之維護急切需要者)
- 說明

透過適當的經營管理，將廢棄之人文史蹟 (例如：碉堡、防空洞等) 適度利用，活化人文史蹟之功能，寓教於樂，避免其因荒廢而成為犯罪之溫床，建議可以民間團體認養之方式執行。

(二) 遊憩據點及設施

◇ 研究計畫

■ 遊憩設施整建及設計準則研擬計畫

- 重要性：高
- 研究期程：短程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

因園區多數遊憩設施樣式不一，品質參差不齊，應擬定遊憩設施樣式統一之整建構想、方式，並研擬其設計準則、規範。

■ 遊憩設施增建必要性調查研究

- 重要性：中
- 研究期程：中程
- 分區優先：全區
- 計畫目標



遊憩設施減量原則之後，應再次檢討設施是否足夠，檢視設施是否應增建或拆除，並擬定拆除或增建位置。

■ 遊憩據點及設施民間認養可行性、認養模式、標準化模式研擬

- 重要性：中
- 研究期程：短、中程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

有時受限於人力、經費等因素，管理單位無法立即得知或處理應維護之區域，透過民間認養方式，可以較有效率的完成通報、維護等事項。評估民間團體認養於園區之可行性，並擬定認養方式及執行規範。

◇ 經營管理

■ 建立遊憩設施損壞通報系統

- 重要性：高
- 期程：短、中程
- 分區優先：全區
- 說明

可以志工、認養團體為通報系統之第一線，並可仿效高雄市政府養護工程處，於遊憩設施或明顯位置標明管理單位或認養團體之聯絡方式，方便民眾於發現設施損壞時第一時間通報，管理單位或認養團體應設置單一窗口，將通報記錄建檔，盡快進行修護，避免傷亡發生。

將通報記錄建檔可得知何處之遊憩設施較易損壞，與遊客行為、生態環境調查計畫互相搭配，便可擬定遊憩設施修護模式。



高雄市政府養護工程處設置之聯絡方式

■ 追蹤使用者對遊憩設施之滿意度

- 重要性：高
- 期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 說明

遊憩設施設置後，應長期追蹤使用者之滿意度，檢討設施之設計是否符合使用者之需求。

■ 整合遊憩設施

- 重要性：中
- 期程：短程
- 分區優先：管(二)(對構成整體遊憩系統與產生較大旅遊服務波及效果者)
- 說明

區內目前設施樣式不一，未來建議應逐步將遊憩設施統一樣式，「壽山國家自然公園解說系統規劃案」有針對解說牌、告示牌及指標提供建議，本計畫目前亦透過問卷調查方式，針對目前園區已有之遊憩設施進行滿意度調查，有效問卷214份，僅提供給予參考：

- 涼亭：有46%的受訪者選擇D樣式；33%受訪者選擇B樣式；18%受訪者選擇C樣式；3%選擇A樣式。





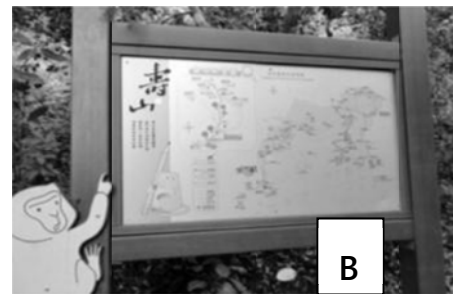
➤ 座椅：有51.3%遊客選擇D樣式；其餘樣式人數較為平均分配。



- 指標：54.7%受訪者選擇C樣式，21.4%選擇B樣式，18.8%選擇D樣式，5.2%選擇A樣式。

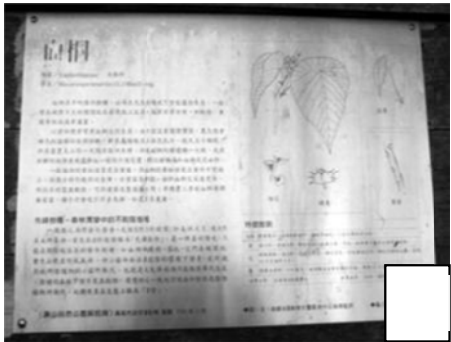


- 地圖：47.4%受訪者選擇B樣式，22.7%選擇C樣式，20.6%選擇D樣式，9.3%選擇A樣式。





- 解說牌：41%受訪者選擇A樣式，33.3%選擇D樣式，15.6%選擇B樣式，8.9%選擇C樣式。



(三) 遊憩活動

◇ 研究計畫

■ 自行車活動可行性規劃評估及自行車道研擬計畫

- 重要性：高
- 研究期程：短程
- 分區優先：管(一)、管(二) (對構成整體遊憩系統與產生較大旅遊服務波及效果者)
- 計畫目標

自行車活動目前規劃可於管(二)西海岸及管(三)進行，管(一)全區、管(二)中、南區之越野自行車活動，因安全性之問題，已造成獼猴傷亡及其他使用者受傷、驚嚇等情形，現階段相關配套措施尚未健全，因此應先禁止，亦或考慮於離峰時段開放產業道路，但未來應召開與自行車愛好者及專家之座談會，討論適宜之路線及管制規定，例如：限制時段及區域、申請許可等方式，或設置人車分道，以免自行車疾駛中撞傷用路人，並應擬定自行車道之規畫、設計準則等，避免因產業道路路況不佳導致摔車，且需考量配套措施，例如：醫護人員或緊急救難通報系統、管制規定等。

目前建議未來自行車道路線規畫應以已有人為破壞之產業道路，進行簡單之修繕，設置自行車步道，或與其他遊憩活動分時分區管制，且應事先預約，方便進行人數控管及緊急情況之聯繫，並於行前進行簡單的簡報，針對注意事項及規定做說明，並充分告知其從事之遊憩活動為越野自行車活動，危險性高，應自行注意自身安全。

■ 導覽解說系統規劃

- 重要性：中
- 研究期程：短程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

分為民眾可自行行走的自導式導覽解說系統，及需導覽人員隨行的導覽解說系統，並製作方便攜帶之導覽解說手冊及建立導覽解說預約系統。

■ 遊客人數調查及承載量研究

- 重要性：中
- 研究期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

目前已針對全園區之遊客量進行調查，未來建議針對各遊憩據點進行較細部之遊客人數調查，可搭配遊客行為及滿意度調查，了解使用者對環境、設施等衝擊及滿意度，並透過承載量之調查，擬定是否應進行遊客人數之管制或其他管制措施，降低對園區之破壞。

建議生態承載量應獨立為一個計劃，且其應有足夠之資料庫支持。

■ 遊客行為及滿意度調查

- 重要性：高
- 研究期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

透過長期調查，追蹤遊客行為及滿意度，了解其行為對環境、設施等之衝擊，並了解其滿意度之變動因子為何，針對此項進行改善。



◇ 經營管理

■ 建立遊客反應窗口

- 重要性：高
- 期程：短程
- 分區優先：全區
- 說明

建立對外單一窗口，使民眾有意見溝通管道。

■ 修正行為規定

- 重要性：高
- 期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 說明

定期檢討法規合宜性。

■ 遊憩活動經營管理規範

- 重要性：高
- 期程：短、中、長程
- 分區優先：全區
- 說明

遊憩活動	適宜區域	未來發展建議
導覽解說	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 導覽解說會有一次湧入較多人潮的問題產生，其可能會使導覽解說團體互相干擾，或影響其他使用者，因此以預約方式分時分區控制遊客人數，強化導覽解說品質。 ● 壽山國家自然公園亦可培訓自己的導覽解說志工，給予認證，並安排給無導覽解說老師帶隊之團體，亦可以預約或現場報名的方式，由散客組成導覽解說團體。
攝影	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 管(二)西A線少女峰路線多為軍事管制區，且其路線坡度較陡，建議不適合進入。 ● 未來可定期或不定期舉辦攝影比賽，讓更多人了解壽山國家自然公園之美。
賞景	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 僅設置簡單的休憩座椅或觀景平台，不需另外設置望遠鏡，有此需求之使用

		<p>者會自行攜帶望遠鏡，且望遠鏡可能會產生妨礙觀賞風景的問題。</p>
動植物觀賞	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 加強環境教育，避免在觀賞動植物時之餵食、採折花木等行為發生。
歷史文物參觀	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 其中史(三)-內惟(小溪貝塚)遺址，應設立管制規範，需申請核准後由解說人員帶領入內，避免資源遭受破壞，或非法採集標本的行為發生，同時可進行人數之控管。
登山健行	管(一)、管(二)、管(三)、遊(一)	<ul style="list-style-type: none"> ● 延伸行為有：遛狗、觀賞動物、採集藥草、栽植花木、淨山、聽音樂、健身、餵食野生動物、跑步、奉茶等，亦有開關其他路徑者。 ● 因其延伸行為較多，應針對使用者加強環境教育，給予正確的生態環境觀念，並宣導壽山國家自然公園之規定及理念，避免餵食動物、採折花木、私自開關步道或關設休息區等行為發生，且應長期追蹤調查環境教育之成效，方便環境教育方式之調整。
調查研究	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 部分調查需深入無步道範圍，應規劃管制原則，需事先申請，以免發生迷路、失蹤、蟲蛇咬傷或其他緊急情況時無法聯絡。 ● 應規範標本採集行為，例如：採集標本應事先申請、標本採集數量之規定、標本採集完畢後之相關檢查等。
野餐	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 管(二)壽山地區應加強宣導禁止餵食獼猴，並應自行注意獼猴搶食等問題，目前獼猴搶食問題嚴重區域包含雅座亭、盤榕、龍門亭、坪頂亭、小坪亭、龍泉寺登山口、中山大學等，有較多人潮之休憩據點，遭獼猴搶食時應放棄食物，避免與之爭搶時遭抓傷或咬傷，如遭獼猴攻擊受傷應盡速就醫，並注意是否感染人畜共通的猿猴B病毒。 ● 應加強環境教育，將垃圾攜帶下山，避免造成環境髒亂。
跑步	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 部分民眾反應少數使用者之音樂播放裝備音量過高，干擾其他活動使用者進行大自然觀賞。 ● 應針對使用者加強宣導應注意事項及登山禮儀等，降低對其他使用者之干擾。
淨山	全區	<ul style="list-style-type: none"> ● 可定期開放報名淨山活動，透過環境教育、辨認外來種植物等訓練課程，給予認證，並取得有期限之移除外來種植物核可證明，但如有清除非外來種植物之行為發生，應視情況取消其核可，無取得相關核可者僅能撿拾垃圾，不得從事任何與採折花木有關之活動。
奉茶	需改善輔導	<ul style="list-style-type: none"> ● 透過溝通討論的方式，訂定期程予以改善其垃圾量、瓦斯儲存等問題，建議需規範項目有設備擺放規模及位置、垃圾量、垃圾處理方式、瓦斯儲存問題、飲用水安全、飲用水種類、滅火器設置等，其中瓦斯儲存問題、飲用水安全及滅火器設置應定期檢查，飲用水種類建議一個休息區以兩種為限，並訂定標準化規則，宣導無痕山林概念，以在保存當地文化中又能符合使用規定。
探洞	需管制	<ul style="list-style-type: none"> ● 軍事管制區無法讓一般民眾進入，因此可以此將軍事管制區內之洞穴予以保護，僅限定從事調查研究之使用者經申請核准後方可進入調查，並應限制進入人數，多數洞穴內現有之人為設施，例如：繩索、固定點等，應予以拆除，盡量使其復原。 ● 軍事管制區外之洞穴也應透過申請核准方式，限制每日進入人數，避免過多



		<p>二氧化碳及熱度對洞穴造成破壞，亦方便緊急情況之聯繫，並規定有專業教練隨同才可進入，建議5~7人應配有一名專業教練，並規劃專業教練認證制度。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 目前安全性較佳，且不需垂降之洞穴為猩猩洞，可開放給一般民眾進入，但仍應做人數之控管，避免洞穴遭受破壞。
自行車	管(二)西、管(三)	<ul style="list-style-type: none"> ● 越野自行車活動目前分布於管(一)全區、管(二)中、南區，因安全性之問題，已造成獼猴傷亡及其他使用者受傷、驚嚇等情形，現階段相關配套措施尚未健全，因此應先禁止，亦或考慮於離峰時段開放產業道路，但未來應召開與自行車愛好者及專家之座談會，討論適宜之路線及管制規定，例如：限制時段及區域、申請許可等方式，或設置人車分道，以免自行車疾駛中撞傷用路人或因產業道路路況不佳導致摔車。
攀岩	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 可建議使用者至區外之攀岩場，例如：壽山國中攀岩場等從事攀岩活動。 ● 未來建議訂定禁止破壞地質地形之法規規定，嚴格規範破壞壽山國家自然公園地質地形之行為。
花木栽植	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前無相關法規規範，除禁止私自搭蓋涼棚、違建及開闢步道外，應規定不允許任意栽植花木。 ● 如有栽植花木之需求，應統一由壽山國家自然公園規劃，種植原生種植物，但民眾可提供種植地點之建議。 ● 另目前僅針對放生、棄養貓狗等豢養動物進行規範，建議應針對引入外來種或棄養任何動物之行為進行規範。
打獵	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 在地使用者表示曾經有少數分布於管(二)區之北、中、南區，進行野生動物之捕獵，應加強宣導及開罰。
釣魚	應禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前分布於管(一)東區之半屏湖、管(二)西區之近海域，應加強宣導及開罰。
定向越野	管(一)、管(二)、管(三)、史(四)、史(五)、史(六)、遊(一)	<ul style="list-style-type: none"> ● 目前建議可於木棧道或產業道路等有人為鋪設之步道為主，並應針對舉辦團隊進行審核，活動區域、人數等亦應限制。 ● 每一站檢查點均搭配導覽解說及活動體驗，令參與者能更加了解壽山國家自然公園，並透過導覽解說傳遞環境教育觀念，建立民眾正確觀念。
觀星	管(一)東、管(二)西、管(三)	<ul style="list-style-type: none"> ● 可於現有之觀景平台或視野良好之遠眺點進行，使用者應自行攜帶望遠鏡。 ● 因活動時間為夜晚，有安全性之疑慮，因此建議於木棧道等較安全路線上之據點從事，目前以管(三)之旗後砲台為佳，其上山路線照明充足。

(四) 經營管理

◇ 研究計畫

■ 生態旅遊導入及周邊社區培力計畫

- 重要性：高
- 研究期程：短、中、長程

- 分區優先：全區

- 計畫目標

導入生態旅遊觀念及路線規劃設計，並針對周邊社區進行長期培力，使其透過生態旅遊受惠，達到永續發展之目標，可擬定聚落傳統產業文化保存計畫，包括協助發展工藝、文化及傳統習俗產業、建置建教合作系統等，並評估社區住民參與經營管理之可行性等。

■ 環境教育規劃

- 重要性：高

- 研究期程：短、中、長程

- 分區優先：全區

- 計畫目標

提供多種環境教育執行方式，並針對區位給予執行方式建議及效益評估。

■ 保育及解說志工人員培訓及證照研擬

- 重要性：高

- 研究期程：短、中、長程

- 分區優先：全區

- 計畫目標

透過專業規劃給予保育及解說志工培訓模式建議並執行，並研擬園區特有之證照項目，建立證照核發準則或規範。

■ 軍事管制區圍籬設計準則研擬

- 重要性：中

- 研究期程：短程

- 分區優先：管(一)、特(一)

- 計畫目標

採用自然之方式設計圍籬，例如：種植刺竹、橫倒木等，並同時考量對生態之衝擊因素及避免民眾誤闖之有效性。

■ 管制分區明確行為規範及管制方式訂定



- 重要性：高
- 研究期程：短程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

訂定明確之行為準則規範，尤其於史(三)內惟(小溪貝塚)遺址應考量以何種方式避免民眾私自帶走文化資產。

■ 園區範圍評估檢討

- 重要性：高
- 研究期程：長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

評估園區範圍是否應擴及周邊地區或限縮範圍，並針對土地權屬及取得流程做系統性整理。

■ 交通接駁系統規劃

- 重要性：中
- 研究期程：長程
- 分區優先：全區
- 計畫目標

為導入低碳、生態旅遊，應提高大眾交通運輸之便利性，提升民眾搭乘意願，漸低碳排放量。研擬站牌位置及設計準則、交通接駁動線等。

◇ 經營管理

■ 確定軍事管制區範圍

- 重要性：中
- 期程：長程
- 分區優先：全區
- 說明

因目前軍事管制區範圍不清，導致民眾誤闖或與軍方爭論管制區範圍。

管理處未來應與軍方確定軍事管制區範圍，並繪製明確之範圍圖加入資料庫中，如未來有爭議產生，可以疊圖方式免除不必要的爭執，亦方便管理單位未來經營管理政策之執行。

■ 資料庫整合

- 重要性：高
- 期程：短、中長程
- 分區優先：全區
- 說明

針對所有單位建立之資料庫進行整合，便於未來經營管理。



附錄

附錄、參考文獻

1. Whittaker, D., & Shelby, B. (2012). Boats, beaches, and river banks : Visitor evaluations of recreation on the Merced River in Yosemite Valley : National Park Service.
2. Manning, R. (2007). Parks and carrying capacity: Commons without tragedy. Washington D.C. : Island Press.
3. Manning, R., Budruk, M., Valliere, W., & Hallo, J. (2006). Research to support visitor management at Muir Woods National Monument and Muir Beach. Burlington : University of Vermont.
4. 內政部營建署，壽山國家自然公園計畫書 (核定本)，2011。
5. 林寶秀，台江國家公園整體遊憩資源調查及規劃案，2011。
6. 楊心豪，100年度墾丁國家公園遊客人次、交通量、滿意度調查，2011。
7. 高雄市政府研究發展考核委員會，柴山蕨類植物，2010。
8. 張俊彥，陽明山國家公園園區遊客人數調查統計及遊憩承載量關聯性分析研究，2009。
9. 高雄市柴山會，柴山生態教育手冊，2009。
10. 交通部觀光局澎湖國家風景區管理處，澎湖國家風景區觀光資源階層體系調查規劃，2008。
11. 劉益昌，歷史的左營腳步 - 從舊城考古談起，2008。
12. 賴文仁，遊憩資源管理：「天人合一」—資源與活動供需管理，2006。
13. 高雄市立左營高級中學，半屏山下話左營，2006。
14. 劉儒淵，玉山前峰與庫哈諾辛山登山步道遊客承載量之研究，2005。
15. 劉儒淵、薛怡珍，玉山前峰與庫哈諾辛山登山步道遊客承載量之研究，2005。
16. 內政部營建署，國家公園設施規劃設計規範及案例彙編<第二版>，2004。
17. 黃志成，玉山國家公園遊憩區承載量及管理策略之研究，2004。
18. 張學文，壽山自然公園生態系列叢書圖鑑上冊 - 動物篇，2003。

19. 陳添財等，壽山自然公園生態系列叢書圖鑑下冊 - 植物篇，2003。
20. 王正平，東北角海岸攀岩冒險遊憩活動之研究，2003。
21. 高雄市文化局，柴山綠廊生態人文導覽手冊，2003。
22. 曹勝雄，陽明山國家公園遊客總量管制與設施規劃評估模式之建立，2003。
23. 楊錫麒，雪霸國家公園遊憩承載量之研究，2003。
24. 高雄市政府研究發展考核委員會，自然公園 - 柴山之旅，2002。
25. 內政部，墾丁國家公園海域遊憩活動發展方案，2002。
26. 楊澤泉，參山國家風景區促進民間參與觀光建設可行性研究，2002。
27. 楊吉壽，柴山昆蟲，2002。
28. 高雄市立左營高級中學，半屏山自然公園 - 步道解說手冊，2002。
29. 林文和，玉山國家公園遊客人數及遊憩活動對設施承載量之分析，2001。
30. 盧世杰，陽明山國家公園區內獎勵民間投資國家公園事業可行性分析暨個案規劃報告書，2000。
31. 衍生工程顧問有限公司，高雄市壽山自然公園登山健行路線整體規劃期末報告，2000。
32. 楊吉壽，打狗山 - 常見植物 - 喬木、灌木，1999。
33. 楊吉壽，打狗山 - 常見植物 - 藤本、草本，1999。
34. 松竹工程顧問有限公司，高雄市楠梓07綠02 (半屏山)、左營02公02 (大龜山) 規劃報告書 (第三次報告書)，1999。
35. 鍾銘山，玉山國家公園遊憩活動對遊憩設施承載量之調查與分析，1998。
36. 鍾銘山、許菁如、全鴻德、陳仲誼、吳銘銓，玉山國家公園遊憩活動對遊憩設施承載量之調查分析，1998。
37. 群旋地理資訊顧問股份有限公司，陽明山國家公園觀光遊憩分析模式之建立，1997。
38. 張學文，壽山的動物 - 蝸牛、蝴蝶、兩棲、爬蟲、哺乳動物，1996。
39. 郭瓊瑩，雪霸國家公園雪見地區遊憩資源調查及遊憩模式之研究，1995。
40. 應宏工程顧問有限公司，高雄市壽山自然生態保育及觀光休憩設施整體規劃，1995。
41. 台灣生態研究中心，柴山自然公園綱要計畫，1993。



42. 陳昭明，陽明山國家公園遊憩資源及步徑系統之調查與分析，1986。
43. 交通部觀光局，觀光統計圖表，2012。2012年12月11日於下列網站取得 [http :
//admin.taiwan.net.tw/public/public.aspx ? no=315](http://admin.taiwan.net.tw/public/public.aspx?no=315)
44. 高雄市政府民政局，本市各區歷年戶口數統計，2012。2012年12月11日於下列網
站取得 [http :
//cabu.kcg.gov.tw/cabu2/statis61B2.aspx](http://cabu.kcg.gov.tw/cabu2/statis61B2.aspx)