

附表一

具自然地景價值者提報表

編號：

提報日期：108年10月23日

申請人（姓名或團體名稱）：交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處		
聯絡人及地址：謝主任○○/新北市石門區○○		
電子郵件信箱：○○@tbroc.gov.tw		
電話：02-2498-○○	行動電話：09○○○	傳真：02-2636-○○
提報自然地景名稱及類別（請擇一勾選） <input type="checkbox"/> _____ 自然保留區 <input checked="" type="checkbox"/> 野柳 _____ 地質公園		
提報內容及範圍（詳如附件）		
一、符合之指定基準及具體內容：		
二、建議指定之緣由、土地權屬、範圍、面積及位置圖（地質公園可包含分區規劃）：		
三、環境特質及資源現況：		
四、目前面臨之威脅、既有保存、維護措施及未來之保育策略：		
附註 一、提報內容至少應有照片及圖面一張，並得依需求附加補充資料。 二、符合之指定基準請參閱「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第2條規定。 三、本表請送具自然地景價值者所在地之主管機關受理。		

交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處提報

「野柳地質公園」具自然地景價值內容及範圍

一、符合之指定基準及具體內容

茲依「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第 2 條規定所列之地質公園條件概述如下：

(一) 以特殊地形、地質現象之地質遺跡為核心主體

野柳地質公園位於新北市萬里區，隸屬於交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處（以下簡稱北觀處）轄管，為臺灣北海岸的狹長海岬。野柳地質公園奇美的地理景觀，是受到內、外營力的影響而形成的，且持續作用中，經由千萬年侵蝕、風化的自然作用，逐漸形成各種地質奇觀：燭臺石、蕈狀岩、薑石、壺穴、豆腐岩、海蝕洞等奇觀，並遵循 UNESCO 地質公園的宗旨，保育珍貴的地質景觀、妥善的資源利用並能結合社區經濟的發展。

(二) 特殊科學重要性、稀少性及美學價值

一棵棵活像大香菇的蕈狀蜂窩石、燭台石，是野柳最引人注目的特殊地景，其演育的過程是因岩層的節理因受海水日夜的侵蝕，隨著時間的流逝，砂岩裡質地堅硬的結核經風吹、日曬、雨淋、海浪以及強烈東北季風的吹打，形成無頸、粗頸、細頸和斷頸等不同形態的蕈狀石，這些不同的形態，正代表著岩石不同的演育過程。整座公園歷經千萬年的造山運動、海蝕風化交互作用而成，孕育出造形獨特的地質及渾然天成的海洋景觀，是一座千姿百態的海洋地質自然生態展場，也是一個充滿活力的生命體，具有特殊科學重要性。

野柳地質公園兼具遠觀與近觀的各種地形：地質公園總長約1.7公里，最寬處不及300公尺，能在如此有限的面積裡，就能觀察到風

成地形、海蝕地形.....等。參觀遊客可以登上園區內較高的平臺，遠距離觀察的地形景觀，包括單面山、海蝕平台、燭臺石、豆腐岩等，亦可以從近距離觀察到多樣性可觸形地景，包括蕈狀岩、風化窗、薑石、風化紋與生痕化石等具稀少性及遊憩美學價值，對於地質教育、環境教育與地景保育的推動上，具有重大意義，是進行野外實察良好的教學場所。

(三) 能充分代表某地區之地質歷史、地質事件及地質作用

野柳地質公園內可見證地景演育的不同階段，可見時間長、短不同的地形演育歷程，地景資源豐富，例如中長期的地殼運動：板塊運動、造山運動等，亦可見短期的地表作用：風化、海水侵蝕等，能充分觀察到大自然界內營力以及外營力對地表的影響。

二、 建議指定之緣由、土地權屬、範圍、面積及位置圖(地質公園可包含分區規劃)

(一)緣由

為保存及活化石保育自然價值之特殊地形、地質現象，爰依文化資產保存法第 81 條及自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法第 12 條規定申請市定地質公園指定。預期透過完成指定公告，將更著重於地景保育、環境教育及社區參與等功能，並以地景旅遊協助帶動在經濟，且地質公園亦屬國際品牌，能更有利於將臺灣推向國際，提升與優化野柳地質公園管理品質。

(二)土地權屬、範圍、面積及位置圖

野柳地質公園土地面積約 2.3 公頃，包含新北市萬里區海洋段 2 至 41 地號等 55 筆土地，基於經營管理及地形地質現況大致劃分為三區，第一區屬於蕈狀岩、薑石及燭台石的主要集中區，以燭台石

為最具代表性。第二區的地景與第一區相似，皆以蕈狀岩及薑石為主，但數量比第一區少，著名的女王頭、龍頭石與金剛石皆位於本區，也是遊客主要造訪的地區。第三區是野柳另一側的海蝕平台，比第二區狹窄，平台一側緊貼峭壁，另一側則是急湧的海浪，在這裡可看到不少怪石散置期間，其中，較特殊的有二十四孝石、珠石、瑪伶鳥石，三者都是形狀特殊的結核，經過海水侵蝕後，所呈現的奇特岩石。第三區除了奇岩怪石的自然地景之外，同時也是野柳地質公園內重要的生態保育護區。相關土地權屬及位置圖彙整如下：

表 1 野柳地質公園土地權屬及面積列表

地段	地號	面積 (平方公尺)	所有權人	管理者
海洋段	2、2-1、2-2、2-6、 2-7、4、5、9、9-1、 9-2、9-3、9-4、10、 10-1、10-2、10-3、 13-1、27、27-1、 27-2、31、31-2、 31-3、31-4、31-5、 31-6、33、33-1、 33-2、33-3、33-4、 33-5、41 等 33 筆	229,956.29	中華民國	北觀處
海洋段	6、7、7-1、8、8-1 等 5 筆	1,545.94	新北市	北觀處
海洋段	11、11-1、11-2、 11-3、12、12-1、 12-2、12-3、13-2、 28、30、30-1、32、 32-1、34、34-1、34-2 等 17 筆	2,256.32	新北市	新北市政府工務局
合計	55 筆土地	233,758.55		

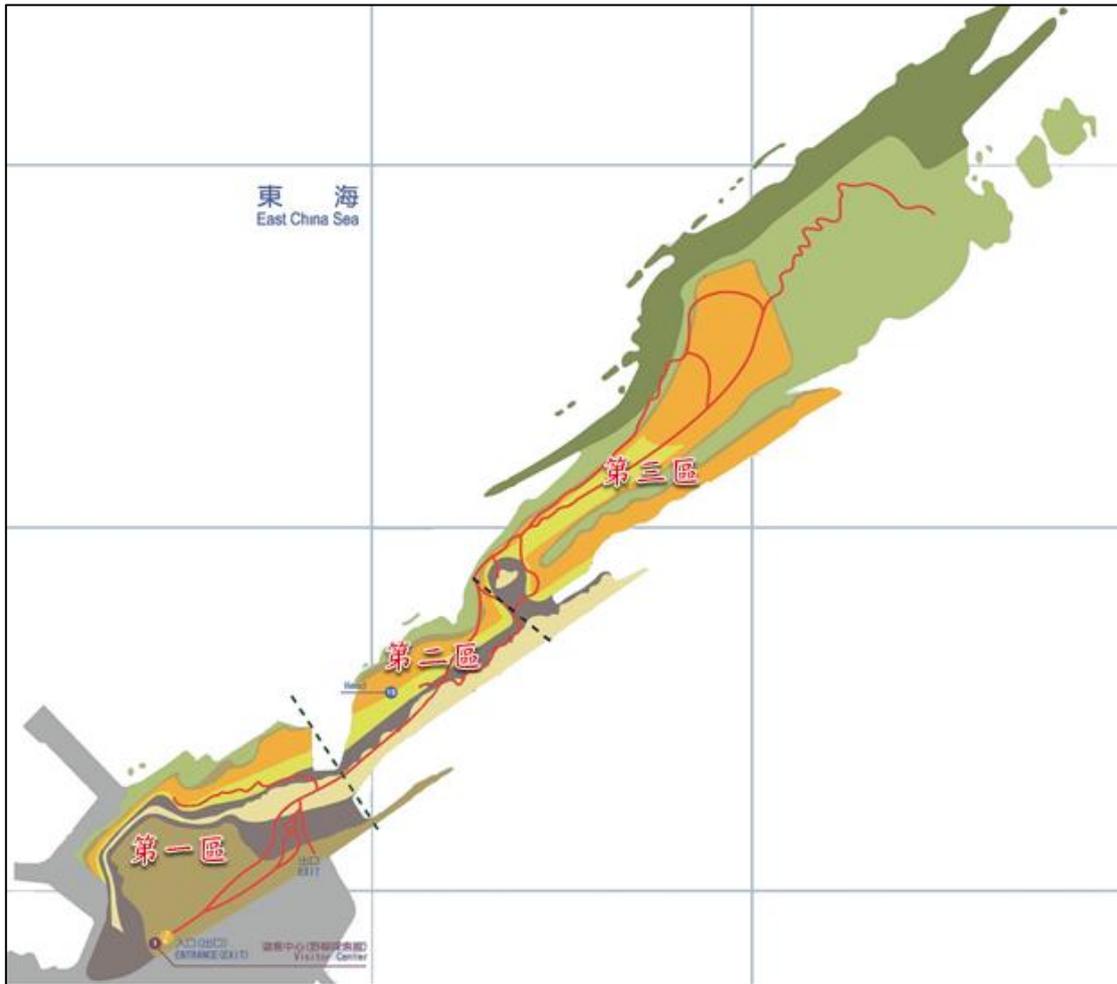


圖 1 野柳地質公園範圍及分區示意圖

三、 環境特質及資源現況

野柳地質公園是台灣第一座以 UNESCO 地質公園的精神作為轉型與經營管理目標之園區，野柳海岸地形發達，屬侵蝕性後退型海岸，主要地形是向東南傾斜的單面山以及明顯的海崖及海蝕平台，可近距離觀察大寮層層積砂岩、風化作用、節理、燭台石等地景，資源現況除了罕見的地形及地質景觀外，尚有春季海藻繁生的潮間帶及每年的 3-5 月、10-12 月候鳥過境賞鳥的豐富自然生態景，為中小學生絕佳地理戶外教學場所，亦為北海岸旅遊線上最具有觀光潛力之遊憩區，茲將環境特質概述如下：

表2 野柳地質公園地質特性列表

重要性	地景多樣性，充滿形狀、線條、質地與顏色之美，為校外教學及地理考察的重要景點之一。
稀有性	是世界上少見的特殊地景集於一地。
不可替代性	特殊地景無法以人工來取代。
獨特性	燭台石、蕈狀石、拱狀石等特殊地形景觀，是世界上少見的地形景觀。
脆弱性	特殊地景一旦被破壞，則需要好幾萬年的時間與地質背景才得以形成。

四、 目前面臨之威脅、既有保存、維護措施及未來之保育策略

(一) 面臨之威脅

1. 野柳地質公園每年平均遊客數高達約 250 萬遊客，現行遊客中心約 400 平方公尺，原規劃供 1 年 21 萬人次使用，服務空間明顯不足，園區夏曬冬雨，僅有的遮蔭遮雨設施經常人滿為患，舒適度打折。另過多的遊客進入，必然會造成旅遊品質下降、加速珍貴地景侵蝕風化等。
2. 野柳地質公園目前外籍旅客佔園區總遊客數之八成，惟缺乏國際級景點之入口意象，且位處萬里海邊有潛在氣候變遷問題，受強烈颱風襲擊之危機。
3. 傳統走馬看花之淺碟式旅遊型態轉變為深度旅遊模式之過渡期，野柳應基於學術研究肩負起地質環境教育之任務，提供活潑生動之解說導覽服務。

(二) 既有保存及維護措施

1. 野柳地質公園 106 年遊客人次為 250 萬人，對於遊客不當行為，如攀爬、跨越拍照或破壞、觸摸等行為，現場有 26 名安全巡查人員，

全區有 50 支監視器，對於遊客不當行為都及時糾正。遊客若不聽勸阻則開立勸導單，若還是不聽勸導，則依發展觀光條例開立罰單。

2. 就野柳女王頭維護部分，地質公園開園期間女王頭旁指派 2 位巡查人員駐守，讓遊客了解此一景觀之可貴，進而由內心參與保育，避免人為觸摸，減少遊客不當的觸碰加速風化。另自 95 年起依促參法委託新空間國際股份有限公司以學術和保育理念為優先對野柳地質公園進行營運管理，契約規範廠商每年應提撥經費辦理科教活動計畫，該公司爰自 95-107 年委託空間及環境科技文教基金會辦理岩石掃描計畫、建置女王頭岩石掃描數據資料庫並持續更新。101 年委託台大應力所辦理女王頭 3D 結構模型與應力分析計畫，101-107 年委託台大高分子所謝國煌教授辦理岩石補強計畫等。未來也將持續對脆弱地質景點進行監測並進行資料庫數據更新。
3. 野柳地質公園實行遊客尖峰分流管制計畫，透過團客的預約管制，改變旅行團來園時間，分散人流。有效降低尖峰時段之遊客數，且整體遊客總數並未減少，有效降低瞬間尖峰擁擠度，並達預期之遊客分流目標。

(三) 未來之保育策略

1. 推動「野柳地質公園核心區計畫」與國際接軌、展現臺灣特色，為野柳核心區創造新亮點，樹立綠色觀光典範。
2. 持續推廣環境教育，加強將當地社區漁村文化融入野柳地質公園遊程當中，教育來訪旅客除女王頭外，尚有其他各個奇岩怪石及當地文化觀光等，分散客群。協助地方產業轉型及辦理解說員訓練，培訓在地解說員，讓地方人士擔任解說員，除推廣環境教育外，亦能達敦親睦鄰的目的。
3. 為維持野柳的國際觀光吸引力，持續依 UNESCO 地質公園發展精神加強地科相關研究，已陸續推動「遊客尖峰分流計畫」與「設置野柳自然中心」，藉由積極之遊客量管制與永續性之環境教育，改變遊客遊憩體驗及行為。結合漁村社區，發展地景特色教案、優質遊程及伴手禮商品，提升整體環境秩序及品質。

4. 落實地質公園核心價值之一的「社區參與」，透過聘任在地員工、贊助教育經費、協助社區文化保存、漁村文化融合於野柳自然中心活動等方式持續深耕地方，提高社區參與及守護當地地質公園之地景保育。相關作為概述如下：

- (1) 教育從小開始，提供本處所轄範圍之國小學生 1,000 名免費環教課程（千千手到野柳）。
- (2) 配合地方文化與節慶，與在地單位共同舉辦具有在地特色的節慶活動。例如：神明淨港活動、媽祖回娘家活動、野柳文化嘉年華-童玩 DIY、野柳文化嘉年華-環保活動「來弄輦」等；此外，並可透過節慶活動與在地單位產生連結，增進與社區民眾的互動，達到敦親睦鄰的目的。
- (3) 與在地協會(瑪鍊漁村文化生活協會)合作一日遊活動，協助宣傳當地產業及文化特色，尊重當地人文景觀，保持原有漁村特色，讓當地居民參與旅遊導覽。可讓外地參觀者實地體會漁民在船上生活、觀看漁船進出起卸貨物狀況、聽老漁民講古、品嚐在地當令食材、了解海洋生態、懷舊童玩等，另一方面亦可以改善漁民生計，增進漁村繁榮。



圖 2 從海上看野柳岬十分壯觀，可看出其地層的傾斜方向，及單面山的型態。岩層抗蝕力的不同，遂形成各種嶙峋崢嶸的奇岩林立，雕琢出燭台石、蕈狀石、拱狀石等特殊地形景觀。

野柳地質公園地籍清冊

段代碼	段小段	地號	登記面積 (平方公尺)	所有權人名稱	管理者名稱	都市計畫使用分區
1023	海洋段	2	79382.72	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區 休憩區
1023	海洋段	2-1	92507.27	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區 休憩區
1023	海洋段	2-2	307.28	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	2-6	7052.04	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	2-7	44540.17	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區 休憩區
1023	海洋段	4	900.16	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地
1023	海洋段	5	2829.27	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區 休憩區
1023	海洋段	9	4500.72	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	9-1	16.99	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	9-2	83.09	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	9-3	94.87	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	9-4	13.97	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	10	22.12	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	10-1	25.41	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	10-2	71.78	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	10-3	206.33	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道

「新北市野柳地質公園自然地景價值評估報告」

段代碼	段小段	地號	登記面積 (平方公尺)	所有權人名稱	管理者名稱	都市計畫使用分區
1023	海洋段	27-	33.77	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地
1023	海洋段	27-1	45.41	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	27-2	83.79	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	31	319.68	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	31-2	0.31	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	31-3	30.67	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	31-4	51.63	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	31-5	0.02	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	31-6	3.42	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	33	486.92	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	33-1	15.77	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	33-2	24.12	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	33-3	47.37	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	33-4	2.67	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地
1023	海洋段	33-5	55.4	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	41	571.66	中華民國	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	6	56.2	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	7	101.04	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區

「新北市野柳地質公園自然地景價值評估報告」

段代碼	段小段	地號	登記面積 (平方公尺)	所有權人名稱	管理者名稱	都市計畫使用分區
1023	海洋段	7-1	44.57	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	8	1238.44	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	8-1	105.69	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	11	168.6	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	11-1	57.24	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	11-2	79.9	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地
1023	海洋段	11-3	12.63	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	12	242.95	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	12-1	1.72	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	12-2	189.83	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	12-3	0.07	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	13-1	405.19	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	13-2	977.76	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地
1023	海洋段	28	48.57	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	30	39.02	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	30-1	25.38	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道
1023	海洋段	32	3.28	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	岩石景觀區
1023	海洋段	32-1	43.86	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	人行步道

段代碼	段小段	地號	登記面積 (平方公尺)	所有權人名稱	管理者名稱	都市計畫使用分區
1023	海洋段	34	132.84	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地
1023	海洋段	34-1	97.02	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	休憩區
1023	海洋段	34-2	0.72	新北市	交通部觀光局北海岸及觀音山 國家風景區管理處	機關用地

資料來源：內政部地政司