

地景與永續發展-地質公園、國家公園、里山倡議、地質敏感區、地景旅遊國際研討會

臺灣地形研究室

國立臺灣大學地理環境資源學系

一、緣起

本次國際研討會的目的，主要是將目前正在推動的Future Earth Coasts 計畫、東南亞永續發展計畫、里山倡議計畫、國家公園經營計畫與地質公園計畫整合成一個國際研討會。希望整合這些計畫，提供相關國家人員的交流、研討的機會。

地景保育與永續發展，隨著氣候極端加劇，受到全球各界關懷。臺灣除保護區受到嚴格使用管制之外，國家公園與國家風景區各自扮演不同程度之保育、教育、解說及遊憩功能。地質公園近年來興起，強調下而上的社區參與保育和發展。地景保育實踐上如何建構在永續發展，如何建構在不同體制，不同尺度網絡學習方式，成為本次研討會的主要目標。

二、目的

本研討會旨在整合國際網絡、臺灣網絡及社區內部網絡之相互觀摩學習經驗，試圖透過自然保護區、國家公園、地質公園、國家風景區或其他地景保育經營管理，科學探索，提供經驗，分享管理。與環境共存的生活、生產及生態「里山倡議」體制，提供地景保育與永續發展的實踐方式。

里山倡議的重要意涵在以社區居民參與或NPO、NGO團體帶動居民參與的方式，進行里山里海活動，以達到地區生物多樣化之目標；甚至能達到在地文化傳承，及傳統文化地景等的重現。基於地質公園的重要一環，

也同樣為在地社區居民的協助參與機制，里山倡議之創始國-日本，期許他們或有相同經驗的其他地區能分享長年推動的經驗與寶貴的经营管理機制。

本研討會於2019年4月18-23日假台北、野柳及各地質公園、國家公園及風景特定區辦理「地景保育與永續發展」國際研討會。結合臺灣地質公園學會與國家公園學會年會、地質公園網絡會議、國際研討會、東南亞永續發展研討會。並於野柳地質公園辦理市集與大會晚宴等活動。另外也有會後考察的安排，路線預計由各地質公園、國家公園、國家風景區所組織接待。

研討會主要以英文或中文發表。包括自然保護區、國家公園、地質公園、國家風景區、里山里海與各在地社區等體制下的經營成果展。研討會主題：1. 地質公園 2. 國家公園 3. 里山倡議 4. 地質敏感區 5. 地景旅遊 6. 東南亞永續發展

三、指導單位：

科技部、內政部、經濟部、行政院農業委員會、交通部觀光局

四、主辦單位：

臺灣大學地理環境資源學系、臺灣地質公園學會、臺灣師範大學地理系、東華大學自然資源與環境資源系、高雄師範大學地理系

五、合辦單位：

內政部營建署、行政院農業委員會林務局、經濟部中央地質調查所、中華民國國家公園學會、新空間國際股份有限公司

六、時間：2019年4月18-23日

七、地點：

4月18日台灣大學理學院思亮館國際會議廳

4月19日台大集思會議中心

4月20日野柳地質公園

4月21-23 地質地形野外考察

八、參加報名人數：330人（外賓55人）

九、參與國家：

日本、香港、波蘭、越南、德國、澳大利亞、法國、加拿大等國



圖1 4/19上午場大合照



圖2 4/19上午場，林俊全教授開幕致詞



圖3 前聯合國教科文組織地球科學部主任 Wolfgang Eder 致詞



圖4 內政部營建署吳署長欣修致詞



圖5 行政院農業委員會林務局林局長華慶致詞

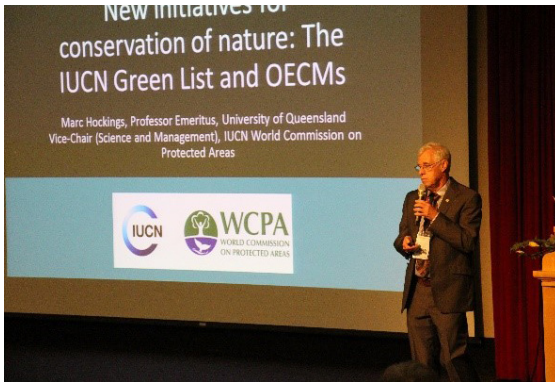


圖6 IUCN WCPA Marc Hockings副主席演講



圖7 地質公園場次論文發表



圖8 里山里海場次論文發表

2019國際地質公園市集執行說明

活動日期：108年4月20日

擺攤時間：09：00-15：00

地點：野柳地質公園

各個地質公園、社區夥伴的互動

在四月二十日野柳石光暨國際地質公園市集當天一早，地質公園的社區夥伴來到攤位前將各地質公園的摺頁介紹、社區農作土產展示於攤位前，讓過往的遊客得以認識台灣的地質公園。而攤位間的社區夥伴們早已是互相熟識的朋友們，擺攤完的閒暇之餘互相介紹合照、聊聊彼此的農產品與社區經營，為當日市集灌注一府蓬勃的生氣。



萬里國小開幕表演

萬里國小擂鼓隊撼天動地的表演，為地質公園市集揭開了序幕。小朋友們精湛的技藝以及頂著豔陽揮灑汗水的努力、吶喊，深深獲得經過的觀光客、地質公園市集訪客以及國外賓客的青睞，而紛紛圍繞在小朋友周圍觀賞他們的演出，隨著鼓聲低沉的律動搭配高亢的敲邊聲，鼓鼓重擊入觀賞者的心底，心跳和情緒也不自覺在醞釀中高昂起來，而鼓聲迴響於野柳地質公園間，也讓野柳地景栩栩如生地在壯闊的海岸線中展現最獨特的地貌。



小朋友遊行

在接近約莫13:00時，便開始陸續有附近不同國小的抬轎遊行於野柳地質公園的步道上，並透過此遊行活動傳遞小朋友各自想傳達的理念以及想法，整個野柳地質公園的氛圍在小朋友活潑青春地渲染下也變年輕了！那在小朋友遊行的路途中，也會有市集攤位的人發糖果給小朋友們，以作鼓勵性質。相信這樣的遊行互動的活動，對於小朋友、當天的訪客等而言，必定會是很難忘的經驗。



攤位時遊客接觸/互動

軒佑：來到此次地質公園市集的遊客，不少為來自外地的團客，對於能在野柳地質公園得知更多關於國際地質公園與台灣景點的簡介感到相當驚喜。從拿取各地質公園簡介的民眾中，不乏以親子教育為目的及帶團介紹的導遊，也希望透過國際地質公園市集

的介紹，讓本地及外國團客，對台灣的地質景點與文化有更深的一層認識。

明柔：不同於過去國際地質公園市集，這次的訪客不只是來自地質公園或地景保育等相關人員，還有來自許多不同國家的觀光客，對於這些觀光客而言，攤位的地質公園紀念品、手摺以及資訊等皆能使他們對台灣的地質公園有更多的瞭解，讓不同階級、身份的夥伴都可以接觸到台灣的地景、地質公園。

海報銷售情況

在台灣地質公園學會的攤位中，展示了以台灣各地名勝地質景點為意象的全開海報，並免費贈與給對台灣地質景觀有興趣的民眾。在地質公園市集夥伴的熱心幫忙下，將海報一份份捲起，招攬贈與給許多台灣及外國遊客。透過海報上的繪畫創作，讓台灣的地景意象結合藝術，展現台灣人心中的地景之美。

音樂會

2019野柳石光夜訪女王的女王音樂會，邀請了大提琴家一張正傑，以大提琴搭配鋼琴演奏幾首膾炙人口的歌曲，包括天鵝湖、聖母頌等，後面幾首曲目搭配京劇名武生—朱陸豪，以美猴王之姿、柔軟的身段演出，著實非常精彩，而朱陸豪不只是活絡其身子，也以其獨特的唱腔中氣十足地震撼現場，和張正傑先生共同演出「霸王別姬」，接著風之相頌管弦樂團，也演奏了許多經典名曲，在海浪拍打岩岸的配樂之下呈現的真善美組曲、火焰之舞、神鬼奇航，氣勢十分磅礪，也邀請來自其他樂團的薩克斯風首席、小號首席共同出演，指揮家甚至還加入一個特殊的元素到樂團的演奏中—那就是大家的拍手聲，隨著指揮家—張雙亮的引導，台下的觀眾在不知不覺中也成了演奏的一部份。

音樂會來到尾聲，邀請了城市女伶—萬芳來現場演場幾曲，萬芳和進入到觀眾席與觀眾強烈的互動，讓現場氣氛也跟著活躍起來，而萬芳也演唱了幾首經典名曲，尤其最後以新不了情作為結束，更是引起大家的共鳴，而綿綿細雨此時也漸漸落下，正好畫上了一個完美句點，這場音樂會在海邊演奏確實別有一番獨特的風味，相信會成為觀眾心中難忘的回憶。

女王音樂會~藝想野柳			
4/20 (六)	時間	內容	說明
	19:00~19:30	大提琴家張正傑	弦外之音
	19:30~19:50	許雙亮	風之香頰管弦樂團
	19:50~20:10	風之香頰管弦樂團	薩克斯風~王子豪
	20:10~20:30		小號~蕭子旂
	20:30~21:00	城市女伶~萬芳	LIVE演唱
4/27 (六)	時間	內容	說明
	19:00~19:30	大提琴家張正傑	弦外之音
	19:30~19:50	許雙亮	風之香頰管弦樂團
	19:50~20:10	風之香頰管弦樂團	薩克斯風~王子豪
	20:10~20:30		小號~蕭子旂
	20:30~21:00	金曲美聲~許景淳	LIVE演唱



野柳石光

夜間舉辦在野柳地質公園的野柳石光活動，給予野柳地景新的風貌呈現。透過燈光秀與音樂的搭配，讓葦狀岩、燭台石在燈光的照耀下成為藝術創作，體現在自然之力的作用下，原先平凡無奇的景觀幻化為如藝術般珍貴的地景創作，只待人們前去發現。



活動形式

全程主要由朱儂祖教授英文解說，國立東華大學的劉瑩三教授用中文翻譯，國立高雄師範大學的劉淑惠教授用日文翻譯，活動過程流暢，氣氛活躍。參與者大多十分好學，會不時會向講師請教，語言之間的障礙也沒有打消他們對知識的渴求。透過劉淑惠教授翻譯，讓知識能夠打破語言的界限。而參與者與參與者之間的互動並不多，主要分為三組人，來自日本的，來自越南的以及兩位來自歐洲的學者。但當日行程體力要求較高，特別是鼻頭角步道，對於一些較年長的學者要走完全程會有點吃力。

中午的午餐位於龍洞灣公園海景咖啡廳，該餐位於龍洞灣公園附近，在鼻頭角考察完畢走15分鐘左右的路程即到，而在吃完飯後就能直接接下一個行程去龍洞灣公園，十分方便，而且餐點也十分精美可口，也是地質公園的產品。

結論

1. 本次研討會順利完成。首先要謝謝各單位的支持。讓此次會議順利推動。

2. 本次會議達成幾個主要的目的，其中之一是東南亞的永續發展的繼續推動。本年度最重要的伙伴為來自越南的環境資源部，一共派了10位代表，雖然後來有三位因為其他問題，沒有趕上參加，但7位代表也都表達了希望繼續與台灣簽訂合作協議。由是與科技部駐越南的科技組簽約。其次也將國家公園、地質公園相關的領域的課題，繼續討論。日本在地質公園委員會委員長的帶領之下，一共有36位出席，是另外一件盛事。

3. 野外考察部分，也是頗受好評。其中往東北角海岸的考察，一共有三部遊覽車，並能有很好的解說，讓本次研討會增加不少特色。金門國家公園的考察，更讓外賓有許多驚艷的感受。其中一位波蘭的國際地形學會副主席，更邀請筆者為Springer書局撰寫一本台灣的地形與地景的書。他正為此世界地形系列擔任主編的工作。

4. 整體而言，除了謝謝各單位的協助外，也要謝謝所有參與的伙伴，不管大家是論文發表，還是幫忙整個會務的進行。沒有大家的幫忙，是無法成事的。



圖9 外賓參觀馬祖地質公園攤位



圖10 攤位展示情況



圖11 野柳地質公園論壇



圖12 和平島野外考察



圖13 三貂角火成岩脈解說

表1 研討會野外考察行程表

地景與永續發展國際研討會參訪行程表(路線一：金門)		
第一天107年04月21日(星期日)		
時間	內容	備註
08:00-09:00	菱悅酒店野柳度假館集合出發、前往松山機場	路程約50分鐘
09:40-11:00	立榮航空B7-8809班次由松山機場往金門	09:10前須報到
11:00-12:00	中山林遊客中心	
12:00-13:30	記德午餐	
13:30-15:00	水頭聚落	
15:00-16:00	雙鯉湖自然中心	
16:00-17:00	湖下一營區	
17:00-18:00	建功嶼	潮間帶觀察
18:00-19:30	金許園晚餐	
19:30	返住宿地點	水頭聚落
第二天107年04月22日(星期一)		
時間	內容	備註
09:00-09:20	船班	至小金門
09:20-10:20	烈嶼遊客中心、九宮坑道	一座以花崗岩洞做成的展示館，介紹金門的地質環境及烈嶼資源特色
10:20-11:10	青岐海邊	洋蔥狀風化玄武岩
11:10-12:00	南山頭四營區	營區與地質環境結合活化成為遊憩據點
12:00-13:30	三層樓芋頭餐	
13:30-14:10	紅土溝三營區	
14:10-15:00	陵水湖	
15:00-15:35	船班	回大金門
15:35	機場	1625班機起飛
地景與永續發展國際研討會參訪行程表(路線二：東北角)		
時間	內容	備註
0830	基隆火車站集合	因路線三：花東天氣不佳，路有崩塌危險，故路線三併入路線二考察
0900-1030	和平島	
1100-1245	鼻頭角	
1300-1400	龍洞灣公園海景咖啡廳吃午餐	
1400-1500	龍洞灣公園	
1600-1700	三貂角萊萊地質區	
1830	台北公館解散	