臺灣地質公園的永續地景旅遊

撰文 | 劉瑩三 (國立東華大學自然資源與環境學系教授)

新型態的永續旅遊

地景旅遊 (Geotourism) 或稱為地質旅游是由英國 Thomas Alfred Hose教授在 1995年首次提出的概念與實 踐,主要的任務是向社會大眾 傳達與提供地球科學知識和思 想。初期在英國開始發展,之 後獲得肯認而向整個歐洲及全 世界傳播的旅遊概念,將已有 的游程依據地景旅游的概念進 行調整,利用專業的跨學科團 隊,結合科學知識、傳播和活 動,對學校、在地居民和社會 大眾實施地景旅游。地景旅游 與生態旅游、深度旅游、小眾 旅游等核心精神接近,均是以 維持生態平衡、減少環境衝擊 為主體的永續發展模式,但與 走馬看花式的大眾旅遊、傳統 國民旅游有著極大的差異。永 續旅遊試圖將保育的概念加入 到旅游常中,所有的旅游發 展、管理及活動,都必需維持 環境、社會及經濟的健全性, 盡可能保有自然、人為建物及 文化資源,避免因為旅遊,造 成環境與社會的衝擊。地景旅 游是一種相對較新的旅游形 式,特別是1998年聯合國教 科文組織(UNESCO)推動地 質公園計畫(Geoparks Programme) 以來,地質公園的 數量在歐洲和全世界迅速成長 並形成地質公園網絡, 這種 以地質景點(Geosite)、地 景多樣性(Geodiversity)為 主,並結合生態、歷史人文等 自然與文化襲產的旅遊模式, 自二十世紀末以來,持續發展 並受到旅遊者喜愛的新型態永 續旅遊。

地景旅遊初期發展時的目 的是在促進和提供地質遺址、 地貌保存和保護的經費來源, 強調地景旅遊對全球地球科學 界的貢獻和整合,從而促進區 域、國家和國際地球科學的意 義。在經過近三十年的發展及 不斷修正,現在的地景旅游目 的不僅是保護地質、地形與地 理環境,更關注自然生態與人 類文化歷史,提供高品質、強 調環境與歷史文化的旅遊活 動。地景旅遊實施的地點通常 在地質公園內,主要的目的是 藉由解說導覽、環境教育活動 的進行,讓遊客瞭解在地與區 域的地質、地形、生態與歷史 人文資源,並藉由活動的進行 讓在地居民瞭解自己生長的土

地景旅遊的規劃

地質公園內地景旅遊的發 展與規劃過程可以簡略地分為 景點收集與分類、路線規劃與 地景旅遊實施。

景點收集與分類

景點的類別大致分為地質 類(包括地層、化石、構造、 形狀不尋常的岩石),例如臺 東利吉惡地為利吉混同層的標 準露頭地點、苗栗過港貝化石 層、澎湖大菓葉柱狀玄武岩與 野柳女王頭及燭臺石、地形類 (包括高山、山谷、溪流、瀑 布、河階、盆地、海蝕地形 等) ,例如南湖大山圈谷、太 魯閣峽谷、新店溪曲流、桃園 草漯砂丘、新北市平溪十分寮 瀑布、雲林草嶺山崩、花蓮石 梯坪蕈狀壺穴群與澎湖小門嶼 鯨魚洞、歷史文化類(包括 考古遺址、歷史遺跡、建築

路線規劃

依據景點的類型來規劃地 景旅游路線,可以分為主題型 和綜合型。主題型以單一類別 的景點進行路線規劃,例如純 粹以地質地形為主題,可以藉 由時間軸或空間軸來規劃地景 旅游路線,或是以歷史人文場 景為鋪排旅游路線,屬於深度 旅遊的路線規劃。自行車旅遊 路線、水上活動旅遊路線、登 山步道旅游路線亦屬於主題型 地景旅游路線。—般而言,主 題型地景旅游路線通常會配合 特定的族群、學習目的,例如 戶外教學、環境教育,撰擇主 題型地景旅游相對少數。綜合 型是以景點的地點配合各種類 型景點所建構的地景旅遊路線,由於景點的類型豐富,符合來訪遊客獲得較廣的旅遊體驗,為比較常使用的旅遊路線規劃。

以地景旅遊的時間規劃而言,可以分為客製化遊程、中日遊程、一日遊程、一日遊程、二日遊程、三日遊程等。一般而言,一般在遊程、半日遊程等。一般在對學的遊程,但仍以來訪遊客的停留時間進行理則會依據季節、晨昏、遊程地點等依據季節、晨

地景旅遊實施

在規劃完成路線與時間後

的實務遊程實施上,概分為導 覽行程(含客製化遊程)與自 導式行程。導覽行程即是有解 說員帶隊導覽解說的行程,捅 常會依據年齡層(銀髮族、成 年人、大專生、高中生、國中 生、小學生)、團隊屬性(教 育目的、旅游目的) 由導覽解 說人員依據規劃的的景旅遊路 線進行,並會有中文、臺語、 客家語、外文(通常為英文、 日文) 的導覽解說。目前導覽 解說行程為收費性質,費用 則各有不同,基本上每小時 800-1,000元為原則。在預約 行程上,目前非常多元,包括 直接跟所屬單位的窗口聯繫、 Line或Facebook等社交媒體 設置預約機制、或委由旅遊公 司媒合等。自導式行程則是將 已經規劃完成的地景旅遊遊程 在摺頁、手冊、專書等宣導品 及網頁上提供給有興趣的民眾 參考,由來訪的遊客按圖索 驥,依據自己的時間挑選游 程、景點自行參訪,以瞭解當 地的地景特色。就導覽與自導 式行程的效益而言,導覽行程 可以在導覽解說員引領下讓參 訪遊客獲得多元的知識、在地 智慧與在地特色的深入瞭解, 並適時的介紹在地的地質產 品、農特產品、傳統與創意文 化商品給游客,進而促進當地 的經濟。









各地質公園地景旅遊實施案例 ① 馬祖地質公園 ② 草嶺地質公園 ③ 高雄泥岩惡地地質 公園 ④ 東部海岸富岡地質公園

台灣林業 48卷 2 期

臺灣地質公園的地景旅遊

地景旅遊為永續旅遊的一種型態,不僅藉由旅遊活動傳播科學知識、保育概念,更可以結合在地特色開發創意的地質產品,增加來訪遊客數量,促進在地經濟發展與區域經濟繁榮。以西班牙 Granada世界地質公園為例,2011—2015年平均遊客量約170,000人次,而在2016年積極推動地景旅遊的這一年,遊客量成長了16%為約220,000人次,

顯見地景旅遊推動對遊客人數增長的成效。臺灣也在這一潮流之下積極的推動地質公園的地景旅遊工作,例如 2010 年推出的臺灣地景夏日行(手冊)揭露臺灣 13 條地景旅遊路線,配合地圖詳細說明各景點的特色,在便利商店、政府機關、學校免費提供給民眾家取,成為推廣臺灣地景旅遊的第一波,也獲得相當熱烈的迴響。2010—2012 年所出版的臺灣地景百選(1、2、3)與 2013 年舉辦的臺灣十大地

景票選活動則具有推波助瀾的效果。加上 2011 年臺灣地質公園網絡的成立、2016 年文化資產保存法修法新增自然地景一地質公園類別、2017年臺灣地質公園學會成立、2018年馬祖地質公園學會成立、2018年馬祖地質公園到現在2021年臺灣地區有 9 座地方級地質公園有利條件下,為了要推展地質公園的理念,各地質公園均積極推出地景旅遊行程,以達地質公園設立的目的。就 9 座地質公園的網頁所

表1:依據網	負資料收集的臺灣地質公園地景旅遊行程	−覽表
	遊程時間	

地質公園	遊程總數	遊程時間					
		小時/ 半日遊	一日遊	二日遊	三日遊	三日以 上遊程	類別
馬祖	35	4	9	2	13	7	地景、生態、文化、綜合
雲林草嶺	4		2	2			地景、生態、文化、綜合
澎湖海洋	6	2	3	1			地景、生態、文化、綜合
桃園草漯砂丘	4		3	1			地景、生態、綜合
臺東利吉惡地	5	1	1	1	2		地景、生態、文化、綜合
臺東海岸富岡	5	2	3				地景、生態、文化、綜合
北部海岸野柳	12	3	8	1			地景、文化、綜合
臺南龍崎牛埔							暫無資料
高雄泥岩惡地	6	6					地景、生態、文化、綜合
合計	77	18	29	8	15	7	

以澎湖海洋地質公園所建 議的湖西澎南線半日遊/一日 遊為例,路線的景點及特色包 括湖西北岸火山地形(火口、 岩脈群、海蝕地形、凝灰岩質 海蝕平臺)、南岸海積地形 (全島最長的沙灘海岸)、澎 南區海蝕與海積綜合海岸、青 螺沙嘴、北寮奎壁山、赤嶼 鎖港小型火口群、山水風蝕地 形、嵵裡沙丘及風櫃的繩狀熔 岩等(表2)。由上述資料得 知,此一地景旅遊路線以地質 地形景點為主,適合對澎湖火 山地景有興趣的民眾。

除了地質公園持續推展地 景旅遊路線外,由於地景旅遊 的保育與經濟效益,地景旅遊 亦外溢擴大效應到與推廣國民 旅遊的政府機關與民間旅遊機 構,例如,交通部觀光局所屬 的管理處、內政部營建署所屬 國家公園管理處、行政院農業 委員林務局各林區管理處及各 縣市政府觀光局(處),以及 旅遊網、旅行業均有地景旅遊 與地景旅遊路線的廣宣網頁, 顯示地景旅遊已經成為國內重 要的旅遊型態。

精進之道與未來展望

我國自2010年推廣地景旅遊大約10年的時間,在地質公園內雖已建立許多不同種類的地景旅遊路線,在初步檢視國內地質公園現階段所有的地

表2:澎湖海洋地質公園湖西澎南地景旅遊線				
景點	地景資源			
西溪	岩脈、海蝕平臺			
青螺虎頭山	灘岩、珊瑚碎屑鉤狀沙嘴、凝灰岩層、凝灰岩粒級層理、凝灰岩海蝕平臺、 礫石灘、礫石刮痕層、珊瑚碎屑灘、泥炭層			
白坑	石灰渣層			
奎壁山 赤嶼 番黍仔尾嶼	不規則柱狀玄武岩、岩脈群、珊瑚碎屑灘、礫石灘、沙灘、古土層、小型斷層、礫石步道、珊瑚碎屑沙洲、灘岩、石滬、岩脈之平移斷層、凝灰岩層、凝灰岩粒級層理、海蝕柱、火山熔岩口、海蝕洞、壺穴、蕈狀穴、含浮石層沙灘、含橄欖石團塊之玄武岩、玄武岩柱狀節理、沙灘與沙丘混合地形			
鎖港	玄武岩柱狀節理剖面、砂泥岩層、小火口、海蝕拱門、海蝕溝、差異風化岩(含貓孔石)、海崖、方解石、沸石等礦物			
山水	沙灘、風蝕痕、海崖、柱狀節理剖面、濕地、海蝕面櫃洞			
	沙灘、風積沙丘、陸連島(乳尖仔山)、玄武岩熔岩層(青灣)			
風櫃	海蝕風櫃洞、海蝕溝、玄武岩柱狀節理剖面、海蝕平臺、繩狀熔岩流、砂泥 岩層			



澎湖海洋地質公園湖西澎南地景旅遊線示意圖(資料來源:澎湖海洋地質公園網頁)

景旅游,以及精益求精、不斷 進取的精神下,提出下列精進 之道的建議:

- 1. 定期檢視路線完整性與規 劃增修路線,俾地景旅游 路線多樣性。
- 2. 部分地質公園內的飲食、 住宿、交通、地質產品展 售仍有所不足,應規劃並 與在地社區居民、業者共 同建立旅遊所需的食。住、 行、伴手禮等,最佳的情 形是由社區的居民來經 營,以達到促進在地社區 居民就業機會與帶動地方 經濟的目地。
- 3. 導覽解說的能力攸關地景

- 旅遊的成敗與永續,導覽 解說員的持續精進配合臺 灣地質公園學會解說員認 證計畫,以提供解說服務, 並取得造訪者的信任與喜 歡,同時做為環境教育的 師資。
- 4. 雖然目前各地質公園的導 覽解說的收費與預約制度 已經大致成型,但仍有許 多不足之處,須持續精進。
- 5. 地景旅游在實施的過程中, 以地景保育、科學知識與 文化傳承為要旨,聯合國 在2012年積極推動並於 2015年所宣布的「2030 永續發展目標(Sustain-

able Development Goals, SDGs)」具有 17 項核心 目標(臺灣增加非核家園 為18項核心目標)可大致 區分為「經濟成長」、「社 會進步」與「環境保護」 三大類,均與地景旅游相 關,未來在推展地景旅游 時可與永續發展目標結 合,成為我國地質公園地 景旅遊規劃與發展的未來 願景與展望。 🕰

(參考文獻請逕洽作者)