

試論地質公園的生態旅遊

——以中國雷瓊海口火山群世界地質公園為例

陶奎元¹ 黃茂菴² 陳耀晶³ 吳振揚⁴ 宋德海³ 王傑³ 張奎⁵

摘要

推行對環境友好的生態旅遊是地質公園實現保護、教育和旅遊發展的最好方式。海口火山群地質公園除主體園區建設之外，重點推出地質旅遊，生態旅遊，火山文化旅遊和田園休閒旅遊相結合，以徒步為主的綠色旅遊。公園與香港生態旅遊專業培訓中心合作，在香港推出公園“生態旅遊新體驗、樂在自然”為主題的旅遊，得到了熱烈的反響，文中論述地質公園生態旅遊的特性，路線設計和試驗性實踐。

關鍵字：地質公園、地質旅遊、生態旅遊、海口火山群、熱帶生態。

一、地質公園內生態旅遊意義

1、地質公園保護與發展的需要 按照世界地質公園建設的要求公園應具備三大功能，一為保護，二為教育，三為旅遊並帶動當地社區社會與經濟的發展。在中國雷瓊海口火山群世界地質公園授牌儀式上，國土資源部地環司司長姜建軍博士提出：“希望海口成為一個生態保護典範的地質公園；一個科學普及典範的地質公園；一個促進人與自然和諧，帶動老百姓致富發展地方經濟典範的地質公園”。這為海口火山群地質公園建設與發展提出明確目標。如何實現公園的三大功能性目標是需要不斷探索的命題。對地質公園的保護除了實施地質遺迹保護措施之外，在旅遊中強化環境保護是非常重要的著力點。結合該公園實際情況，面對旅遊市場，提出“以片帶線”的發展模式。

“片”是指依託已建成馬鞍嶺火山口景區向北拓展形成一個與世界地質公園與海口旅遊發展相適應大型窗口性景區及博物館配套旅遊服務設施，即主體園區，其面積約占 8km²。

“線”是指在公園 108km² 內推行以火山、生態、文化為內涵的生態旅遊路線。

公園內推行環境友好的生態旅遊有利於地質公園保護、教育與旅遊三大功能的實現。

2、旅遊發展趨勢的需要 生態旅遊是回歸大自然旅遊，綠色旅遊，可持續發展的旅遊。近十年來旅遊已經或正在由“走馬觀花”、“趕馬頭式”旅遊轉向生態旅遊、休閒度假旅遊轉變。人們崇尚到大自然（Nature）中去體驗人類與自然和諧相處的情結，使人們融入自然中，進入“天堂”的最高境界。地質公園 40 多座火山與火山環境下的熱帶季雨林，千年以來人們在火山背景下生存與發展而遺留下來的遺址、遺迹，提供人們回歸自然與生態文化體驗的環境。生態旅遊正在全球普及與推廣，地質公園推行生態旅遊符合當今旅遊的發展趨勢。

1. 中國雷瓊海口火山群世界地質公園專家委員會，
2. 海南省國土環境資源廳，
3. 椰灣集團有限公司，
4. 澳大利亞悉尼大學，
5. 香港生態旅遊專業培訓中心。

3、結合海口城市發展的需要 海口火山群地質公園處於海南省省會城市--海口市南部，距市中心 15 km，公園所在區域是海口市發展中定位是“南控”。南部地區的熱帶季雨林是“海口市綠肺”、“大氧吧”和“地下水倉”，公園內推行生態旅遊符合海口市發展中對該區的定位。

4、公園內生態文明村建設的需要 地質公園內有從事耕作的農民，農民經濟狀況仍處於低水平狀態。公園內推行生態旅遊對當地社區社會與經濟發展可提供以下效益：

生態旅遊與正在實施生態文明村建設是相扶相成、互為效應的。生態旅遊的推出可提供村民與外界交流的空間，可提高村民生態環境保護的意識。

生態旅遊與農業旅遊（農家樂）相結合可提供直接或間接的就業崗位，增加農民收入。

二、地質公園內生態旅遊特性

地質公園通常以地質景觀為主體，並融合地區生態資源與文化資源的特定地區。為了地質公園實現保護、教育與旅遊功能，公園的生態旅遊是與地質旅遊、科普旅遊、農家田園休閒旅遊相結合的旅遊。海口火山群地質公園內生態旅遊應包括以下元素。

1、地質景觀元素：岩漿爆發的火山錐與蒸氣岩漿爆發的瑪珥火山；岩漿噴溢熔岩、岩漿爆發火山渣、蒸氣岩漿爆發典型呈層狀的凝灰岩；熔岩景觀中結殼熔岩（繩狀）牙膏狀熔岩及熔岩隧道（圖版 1）；

2、生態元素：植被與火山關係；火山背景上熱帶季雨林，石山灌木林，生物多樣性和熱帶田園（圖版 2）；

3、人文元素：火山生態與人的生活、生產的關係，火山石古村群落演化；具有地方特色民俗與民間工藝；農家耕作養殖；地方特色餐飲（圖版 3）。

由上三大元素構成生態旅遊產品還應具備以下特點：

1、生態旅遊路線範圍內，維護生態景觀，不大興土木，不搞城市式公園，不建傳統概念的大景區。

2、在旅遊活動中，管理者與旅遊者對生態環境保護達到共識，響亮地提出“除了攝影什麼也不留”的口號，強化環保意識。

3、以徒步為主，或者徒步與車行（接送），徒步與自駕車相結合。不建大型步道，儘量利用鄉間、山間的羊腸小道。

4、具有知識的旅遊，讓遊客細細欣賞，樂在自然，解讀大自然的神秘。

5、具有一定互動性、參與性，內容如耕作體驗（種植、收割、採摘）；與村民交流，小朋友共同學習，遊戲等。

三、生態旅遊路線設計

1、路線設計的原則：（1）嚴格維護原生態，對原有地形地貌及植被不作改變，

不設與生態旅遊無關的設施，不影響原住村民生產與生活；(2) 回歸自然，重在體驗，留出足夠的時間讓旅遊者去觀賞、解讀、交流、攝影，去體驗大自然中的樂趣；(3) 資源有機整合，將公園地質景觀元素、生態元素與人文元素串聯成合理的節點與亮點；(4) 以徒步為主，或徒步與騎自行車，徒步與自駕車結合設計路線；(5) 針對不同目標市場客源結構，設計不同特色的路線，安排不同的側重點。

2、路線概要： 中國雷瓊海口火山群地質公園經調查，提出了 3 條各具特色的生態旅遊路線。

路線 A，位於公園西北部是一條地質科考旅遊，熱帶生態體驗和農家樂趣相結合的生態旅遊路線。

路線主題是：賞識瑪珥火山景觀，體驗熱帶火山森林中的古村宅院，享受農家田園樂趣。

路線主要亮點是：

·吉安嶺火山錐與內寄生火山錐，錐體上梯形田園和錐外熔岩流上保持原生態的熱帶樹林與果樹天然園地。

·儒穴火山石古村遺址（廢墟）村前獨木成林的奇異的大榕樹與果樹園。

·雙池嶺，由熱的岩漿和冷的地下水相互作用爆發形成的瑪珥火山，低平的學生火山口與吉安嶺火山錐共存于一區，在地貌上成為強烈的對比，給人們以視覺上神奇。

·楊花嶺瑪珥火山凝灰岩剖面，一層一層不同結構的凝灰岩，就如一本“天書”記錄了瑪珥火山爆發過程及其爆發的產物的特性。

·道堂墟，始建于宋代的古驛站，據文獻記載宋代蘇東坡曾在此驛站留下足跡。千年古驛道、火山石古村落是人們懷舊、去尋蹤生活在火山土地上的人們生產與生活的歷史脈絡。

·儒豪村，是一個由古村落向現代農村轉變過程中的村莊，仍保留有火山石所建的大宅院，有濃厚的農家氣息。

路線 B，位於公園中部，與馬鞍嶺火山口景區聯結的一條生態旅遊路線

路線主題是：眺望火山群落美景，探秘“火山人”遠古足跡，擁抱熱帶季雨林風情，享受文明生態村的樂趣。

主要亮點是：

·美社嶺火山錐，登頂遠眺海口城市高樓林立，俯視火山腳下大片鬱鬱蔥蔥的荔枝林，近視八座披上綠裝的火山，體驗海口城市火山群的風光。

·美本廢墟與古道，美本廢墟為一火山石建的古村，隨著社會發展原居民外遷而留下“斷牆殘壁”村落格局。村石門、古石道、古井和被人崇敬的“井公”，無不讓人體驗古代人們是如何在火山這片土地上與大自然相處的歷程。

·美社村是座落在火山腳下，熱帶田園中的生態文明村。

路線 C 位於公園西南部以地質旅遊與生態旅遊相結合的路線。

路線主題是：登雷虎嶺火山，漫步萬畝古荔枝林，走進天然的氧吧；欣賞跑馬場

式低平火口，收穫熱帶瓜果樂趣。

主要亮點是：

·雷虎嶺火山壯觀秀美，嶺前的葡雅洞（熔岩隧道）神奇莫測。

·梁公廟及傳承的民俗祭拜，對歌，演戲的民俗風情。

·羅京盤，香港人說真像一個天然的跑馬場。從古到今，利用低平火口地形，構建成一種獨特的瑪珥火山田園風光。低平的環錐上原森林與梯狀林帶，直徑近 1000 余米火山口內植種木薯、甘蔗與波蘿密，構成了一個放射狀——環狀田園。從環錐到火山口一路田園風光，無不令人驚歎人與自然的和諧美。

四、生態旅遊實踐與展望

海口火山群地質公園內生態旅遊路線經調查研究，並與香港生態旅遊專業培訓中心合作在香港推出後獲得熱烈的反響。先後由 35 人和 47 人組成的團隊走進公園；作試驗性生態旅遊。被總結為“生態旅遊體驗，樂在自然”，探索了地質旅遊，生態旅遊，火山文化旅遊，農村旅遊相結合旅遊形式。

這二次團隊的實踐為如何組織生態旅遊多有 示。

1、每條路線要有明確的主題，通過“亮點”體現主題。主要圍繞火山地質地貌，熔岩景觀，火山文化與人文生活展開。路線中進一步加重生態元素，如植被與地貌關係，生態與多樣性的關係，植被、地理與人的關係。

2、每條路線考察點不宜太多，留出足夠的時間讓參加者去細細地觀察環境與人的關係，欣賞及拍攝所特有火山文化和物種的多樣性。讓參觀者在細細觀察中感受大自然的薰陶，感悟“火山人”滄桑歷史，從中受到熱愛大自然的 示。

3、考察前作主題介紹，每條路線考察前作引導性、 發性、“找寶式”的提示，考察後作討論交流，共同分享團隊成員之間感受。

4、要編制每條生態旅遊路線指南，包括主題、目的、意義，觀察的重點問題，簡明圖鑒，如火山、岩石圖鑒，特色植物生物多樣性圖鑒。圖鑒設計要清楚、簡明，圖文對照，以供旅遊者自我對照解讀。“指南”要附有防濕膠套加以保護。

5、要設有社區互動活動元素，參加農耕體驗活動，種植、收割處理蔬果、放羊、喂牛、磨當地“石山豆腐”等。請村民傳授一些農村知識與工藝，如：木器、石器製作，農家特色菜、鄉土小吃製作，與村民或當地小朋友共同唱歌，互動遊戲，為當地長壽老人或特殊人群作一些小的實事，拜訪小學等。讓參加者在互動中去體驗愛心之旅。

為推廣生態旅遊，公園與香港生態旅遊專業培訓中心將聯合舉辦《地質旅遊、生態旅遊專業培訓班》，為海內外有志於生態旅遊的持續進修、發展的人士提供理論與實踐相結合的進修途徑。培訓班計劃設有下列課程：1、生態旅遊概念，自然環境與生態

系統；2、地質旅遊通論(地質知識、地質公園與地質旅遊)；3、地質旅遊與人文風俗、生態多樣性的關係；4、地質導賞解說技巧，生態旅遊的自然解說概念，岩石地貌觀賞方法及技巧，岩石地貌解說，岩石地貌解說之方法技巧及實踐；5、地質旅遊、生態旅遊路線設計與實踐。

海口火山群地質公園內生態旅遊，已受到海口市政府領導和旅遊管理部門的重視。為此，在初步實踐的基礎上進一步設計完善，明確路線途徑、路線亮點，加設必要路線指示、戶外解說牌、安全提示牌、公益性環保宣傳牌、交通接送的節點和休息站點等。在完善的基礎上將向不同目標市場的推廣。