

出國報告（出國類別：其他）

「香港地質公園、濕地及保護區考察」 出國報告書

服務機關：交通部觀光局

姓名職稱：黃勢芳 組長

高堂貴 副處長

許金城 秘書

蔡秀英 課長

林佳鋒 技正

莊慧文 工程司

派赴國家：香港

出國期間：106年11月11日至11月14日

報告日期：106年12月12日

目 次

壹、前言.....	1
貳、香港概述.....	3
參、香港地質公園及香港地貌岩石保育協會介紹.....	4
肆、香港海岸公園、海岸保護區與香港濕地.....	8
伍、據點參訪及紀要.....	11
陸、心得與建議	24

壹、前言

隨著 105 年 7 月文化資產保存法修正條文中加入的地質公園的名詞，成為臺灣邁向國際化指標之一。台灣目前成立北部海岸野柳地質公園、北部海岸鼻頭龍洞地質公園、澎湖海洋地質公園、馬祖地質公園、雲嘉南濱海地質公園、高雄燕巢泥岩惡地地質公園、東部海岸地質公園、臺東利吉泥岩惡地地質公園、雲林草嶺地質公園等 9 個國家地質公園網絡，其中有 7 個位於交通部觀光局國家風景區管理處範圍。地質公園的地景保育、環境教育、地景旅遊及社區參與等幾個面向，是推動地質公園的核心價值，透過環境教育提供地球科學知識、宣傳地景保育重要性，利用特殊地質、地形景點作為解說導覽訓練教材，並輔導社區合作發展地景主題的觀光旅遊活動，成為交通部觀光局（以下簡稱本局）近年推動地質觀光旅遊的目標。為朝國際化發展，本局 106 年 9 月底與台灣地質公園學會合作辦理「2017 年台灣地質公園國際研討會」，為與世界地質公園交流學習、經驗觀摩並拓展台灣地質公園的成果，由本局技術組組長黃勢芳率工程司莊慧文、東部海岸國家風景區管理處副處長高堂貴、北海岸及觀音山國家風景區管理處秘書許金城、東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處技正林佳鋒及澎湖國家風景區管理處課長蔡秀英等 6 人，參加台灣地質公園學會集合台灣地質產、官、學及社區等菁英辦理之「香港地質公園、濕地及保護區考察」，並透過參訪香港世界地質公園及海岸公園、保護區、濕地劃設與經營管理方法，與香港中文大學教授交流，期能習得香港地質公園的經驗，對未來台灣國家風景區內地質、濕地、海岸之經營管理、地質保育、深度旅遊與觀光遊程有所助益。

本局為吸取香港近年的觀光建設亮點，提昇國際視野，實地觀摩昂坪登山觀光纜車（結合昂坪市集開發營運，帶動大嶼山大佛景區發展之案例）、香港鶴咀燈塔海岸保護區等景點，作為未來國家風景區經營管理及活動行銷參考，本次出國考察香港行程自 106 年 11 月 11 日至 14 日止，計 4 天（詳如表 1）。

本次香港考察之行承蒙台灣地質公園學會洽香港地貌岩石保育協會全程協助，香港中文大學崇基學院伍澤民教授提供「香港保育政策管理」意見交流，香港潮遊天下雜誌社長黃家賢行銷經驗分享，香港城市大學景觀教授景祥祐導覽解說燈塔觀光，除感受獲益良多外，更體驗出海外華人的濃濃人情味；同時亦感謝台灣大學林俊全教授、台灣師範大學王文誠教授於百忙之中撥冗隨團協助及專業學術指導，讓本次考察活動更深具教育與學術意義。



表 1 「交通部觀光局考察行程」

時間	行程內容	備註
11 月 11 日		
08:55-10:55	桃園國際機場→香港機場	華航 CI641 班機
11:10-12:30	清關取行李	
12:30-14:30	午餐	西貢，全記海鮮酒家-點心
14:45-17:30	參訪地質公園西貢火山園區	
18:00-20:00	晚餐	西貢金輝海鮮酒家
20:00	休息	香港北角春秧街 88 號華大海景酒店
11 月 12 日		
08:15-09:00	抵達香港中文大學崇基學院	
09:00-10:30	香港自然保育政策與保護地區的管理交流座談	伍世良教授 (環境政策及資源管理研究中心)
10:30-10:40	馬料水碼頭	車程
10:40-12:30	馬料水去荔枝窩	東哥船
12:30-13:30	午餐	荔枝窩午餐 (客家菜)
13:30-15:45	荔枝窩參訪	如太多人，改去荔枝莊參訪
15:45-17:30	荔枝窩→馬料水碼頭→中文大學崇基學院教職員聯誼會	車程
15:00-17:30	往赤洲、赤門海峽、荔枝莊 (船上觀看，不登岸)	
17:30-20:00	晚餐	
20:00	休息	華大海景酒店
11 月 13 日		
07:40-08:50	米埔	車程
09:00-12:30	參觀米埔	香港觀鳥會導覽
12:30-13:00	濕地公園	車程
13:00-14:00	午餐	以下行程由港辦負責
14:00-14:30	東涌昂平	車程
14:30-15:00	搭乘東涌昂平 360 纜車	
15:00-17:30	參訪大嶼山 (昂平市集、大佛及心經簡林)	
17:30-18:00	車程	
18:00-20:00	晚餐	深井燒鵝 潮遊天下雜誌黃社長陪同
20:00-20:30	車程	
20:30-21:00	太平山	
21:30	check in	銅鑼灣時代廣場智選假日酒店(968 港幣)
11 月 14 日		
09:00	集合	
09:00-09:30	車程	
09:30-10:30	參訪鶴咀燈塔	城市大學景教授導覽解說
10:30-11:00	車程	
11:00-12:00	參訪赤柱廣場、海濱步道及市集	
12:00-14:00	中餐	
14:00-14:15	車程	
14:15-14:30	返回飯店行李上車	
14:30-15:00	車程	
15:00-15:40	視察香港辦事處	
15:40-16:20	車程	香港機場
17:45-19:30	香港機場→桃園國際機場	華航 CI916

貳、香港概述

香港位於中國華南方沿岸珠江口的東側，大鵬灣以西，南臨南海，北邊與廣東省深圳經濟特區接壤。香港包含香港島〈Hong Kong Island〉、九龍半島〈Choline Peninsula〉、新界〈New Territories〉及離島（共 263 個離島，以大嶼山島面積最大）四個部分，陸域及水域總面積約 2,755 平方公里，其中陸地面積 1,105.6 平方公里（香港島 80.7 平方公里、九龍 46.9 平方公里、新界及離島 978 平方公里），水域面積 1,650.6 平方公里，最大島嶼大嶼山面積約 140 平方公里。

香港為受到海水淹沒的多山地區，亦屬典型的濱海丘陵地形，山嶺多平地少，地貌豐富，零星的平原分佈於沿海地帶，平地主要在新界北部、九龍半島及香港島北岸。山脈走向為東北至西南，最高山為大帽山(海拔 957 公尺)，40%土地被劃為郊野公園及生態保育區。主要城市發展區多數位於九龍半島及香港島北岸，大面積天然平地集中在新界北部，如元朗平原及粉嶺等，係由河流自然形成的沖積平原，土地肥沃適合耕種。

香港下設 18 個行政區：香港島劃有 4 個區(中西區、東區、南區及灣仔區)，九龍半島西部劃有 3 個區(九龍城區、深水埗區及油尖旺區)，九龍半島東部劃有 2 個區(黃大仙區及觀塘區)，新界西部劃有 5 個區(葵青區、荃灣區、屯門區、元朗區及離島區)，以及新界東部劃有 4 個區(北區、沙田區、大埔區及西貢區)。

香港人口約 739 萬人(2017 年中統計)，93%為華人，150 萬人住在香港島，210 萬人住在九龍半島，新界的面積佔全香港的 75%，人口約有 350 萬人，離島則除了四個較主要島的居民較多外，其餘的外島幾乎無人居住。

參、香港地質公園及香港地貌岩石保育協會介紹

一、香港地質公園(正式名稱香港聯合國教科文組織世界地質公園)

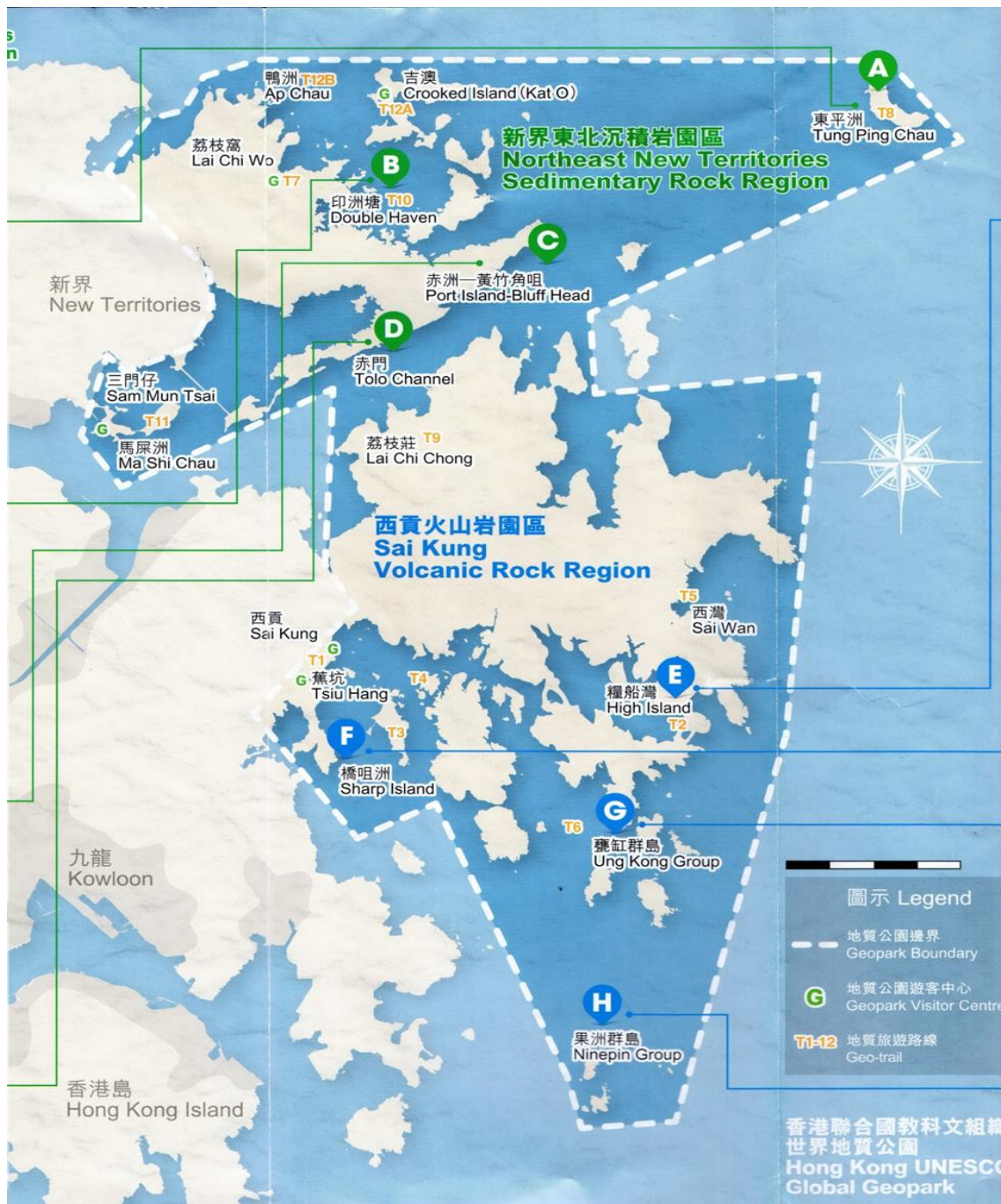
香港主要由火成岩、沉積岩及變質岩構成，火成岩的出露面積最廣泛，包括火山岩（50%）及侵入岩（35%）約佔據香港面積 85%，其中花崗岩佔香港總面積約三分之一，主要分佈在香港島、九龍半島、青山和大嶼山北部；沉積岩及變質岩分佈局限，主要集中在新界北部地區及零星散佈在赤門海峽兩岸和大嶼山島的南端。地形多山且崎嶇不平，能住的土地很少。主要平地有河谷平地、氾濫平原和沿岸低地，佔總面積不到 1/5，分佈在北部與深圳市臨界的平原，自東向西分別為上水〈深圳河上游〉平原、石岡平原和元朗平原；維多利亞灣南北兩側平原，包括九龍半島東起觀塘、西至荃灣的沿海平原，和香港島北部沿海平原等。山丘為半島和海島的主體部分，而山丘在型態上卻顯的支離破碎，主要的地形包含坡地、劣地、侵蝕面和構造地形，佔了總面積的 4/5。

香港擁有的酸性火山岩柱，蘊藏 5 億 2,000 萬年至 2 億 5,000 萬年前期間通過沉積作用形成沉積環境的古生代地質歷史，極具典型性和稀有性。其中火山岩柱為含矽質較高的酸性流紋火山岩，所佔範圍為 100 平方公里（部分是海域），平均直徑 1.2 公尺，規模和岩石特徵皆為世界罕見，更特別的是該處的火山岩同時展現凝灰岩和熔岩的特徵，極具地質科學研究價值。海岸作用在香港亦形成了多種侵蝕和沉積地貌，其中的化石對於瞭解古老的古生代環境、地理、氣候及生物進化提供了重要線索。

香港地質公園 100 年 9 月 17 日獲聯合國教科文組織列入世界地質公園名錄，104 年 9 月通過評估成為世界地質公園網絡成員，隨著「聯合國教科文組織世界地質公園」新標識的創立，香港地質公園於 104 年 11 月 17 日再更名為「香港聯合國教科文組織世界地質公園」。香港地質公園範圍約 50 平方公里包含兩處園區：一處位北側新界東部及東北部的「新界東北沉積岩園區」（展現 4 億年歷史多樣性沉積岩），沉積岩園區有四大景區為赤洲-黃竹角咀、赤門、印洲塘及東平洲。另一處位南側的「西貢東部火山岩園區」（展現世界罕有的六角形火山岩柱），火山岩園區有四大景區為糧船灣、果洲群島、橋咀洲及甕缸群島。

香港地質公園整體經管規劃以自然保育和科學普及為重點，故劃分三類保護等級的保護區：

- (一)核心保護區：為了保護重要的地質遺跡，同時防止巨浪和陡崖等釀成意外，因而不鼓勵遊人登陸。只適宜在風平浪靜的夏季乘船遊覽，如果洲群島、黃竹角咀等。
- (二)特別保護區：設有基本郊遊設施，適合進行科普教育活動，如馬屎洲、荔枝莊、萬宜水庫東壩等。
- (三)綜合保護區：承載量較高，郊遊設施較全面，是理想的旅遊地點，如荔枝窩、東平洲、橋咀洲等。



(一)西貢火山岩園區特色

西貢火山岩園區的特色為六角形岩柱群和海岸侵蝕地貌。六角形的岩柱群是當今世界上面積和體積最大的，岩柱體積粗大，直徑平均達 1.2 公尺。岩柱群北起萬宜水庫東壩，西至果洲群島，岩柱群大部份位於海底，估計暴露於海岸的數量約有 20 萬條。園區岩石的年齡為 1.4 億年前晚白堊紀。

西貢火山岩園區的四個景區分別介紹如下：

1、糧船灣(核心保護區)

糧船灣景區位於西貢東郊野公園，距離西貢市中心約 20 公里。沿岸一帶布滿排列整齊、近乎垂直及高聳的六角形火山岩柱，其中花山沿岸擁有香港最高的火山岩柱，高度達 100 公尺，堪稱「天然六角形岩柱壁畫」。在萬宜水庫東壩設有萬宜地質步道及解說牌，介紹多種有趣的地貌景觀，包括斷層、扭曲的岩柱、侵入岩脈

及破邊洲海石柱等。另大浪灣海岸更展現火山岩柱構成的海岸地貌。曾多次被遊人評選為「香港十景」之首。

2、甕缸群島(核心保護區)

甕缸群島景區由橫洲、火石洲、沙塘口山及吊鐘洲等島嶼組成。這些島嶼由具柱狀節理的火山岩構成。由於海岸長期受到猛烈的風浪衝擊，在海岸作用下形成獨特的外觀，沿岸遍布懸崖峭壁及許多海蝕穴、海蝕拱。

沙塘口山東南沿岸的陡崖(全港最高的海崖，高度達 140 公尺)、火石洲的杭挽角洞(高 45 公尺)、橫洲的橫洲角洞(高 30 公尺)、沙塘口山的沙塘口洞(高 24 公尺)及吊鐘洲的吊鐘拱門，合稱香港四大海蝕拱。

由於甕缸群島位於核心保護區內，加上風浪較大及地勢險要，因此只適合在風平浪靜的夏季，乘船在近岸遊覽。



3、果洲群島(核心保護區)

果洲群島由南果洲、北果洲、東果洲及多個小島和石排組成。果洲群島位處外海，長期受到風浪侵蝕，形成各種奇特的海岸地貌，包括險峻的斷崖、海蝕拱，還有各種奇形怪石。北果洲的六角形岩柱是最為壯觀的，它的直徑是園區內最大的，可達 2 公尺以上。

4、橋咀洲(綜合保護區)

橋咀洲位於西貢市中心東南約 2 公里，擁有火山角礫岩、流紋岩、凝灰岩和石英二長岩。

(二)新界東北沉積岩園區四個景區分別介紹如下：

1、印洲塘(核心保護區)

印洲塘風景秀麗，景色如詩如畫，有「小桂林」和「小西湖」之稱。印洲塘一帶的岩石主要是較年輕的晚白堊紀紅色沉積岩及較古老的侏羅紀凝灰岩。位於印洲塘西岸的荔枝窩屬綜合保護區，擁有保存完整的典型客家圍村，是了解客家文化和中國傳統建築的好地方。印洲塘海岸公園擁有非常豐富的生態資源，包括紅樹林、海草床、泥灘以及珊瑚群落。這裏著名的地貌景點有印塘六寶、紅石門。

2、赤門(特別保護區)

赤門景區包括赤門北岸一帶、西南岸的馬屎洲及南岸的荔枝莊。赤門北岸的大部分地方和黃竹角咀同樣擁有香港最古老的岩石，這些沉積岩是在約 4 億年前的泥盆紀時形成。馬屎洲展現了在約 2 億 8000 萬年前形成的沉積岩，它們是園區內第二古老的岩石；至於荔枝莊則展示了在約 1 億 4600 萬年前形成的多種火山岩和沉積岩。

3、赤洲-黃竹角咀(核心保護區)

黃竹角咀擁有香港最古老的岩石，在約 4 億年前由聚積在河口三角洲的沉積物

所形成；這裡的岩層原本呈水平狀，後來因為受到擠壓而變成近乎直立的形態，加上海浪的侵蝕，最後塑造出著名的地標—「鬼手岩」。

赤洲的三分之二面積是由紅色的沉積岩構成，岩石以礫岩、砂岩和粉砂岩為主，是形成於約 1 億年前的晚白堊紀；由於沉積物沉積時的氣候炎熱乾燥，沉積物裡的鐵質發生氧化使岩石變成赤紅色。

4、東平洲(綜合保護區)

東平洲擁有香港最年輕的岩石，僅有 5500 萬年歷史。

這裡的沉積岩是由層層平疊的粉砂岩構成，形態非常獨特，島上的地質特色及海岸地貌包括海蝕平台、海蝕崖、海蝕柱等。此外，東平洲海岸公園擁有健康、豐富及珍貴沿岸生態系統，包括石珊瑚、珊瑚伴生魚類、海洋無脊椎動物及海藻。

二、香港地貌岩石保育協會

香港地貌岩石保育協會（Association for Geoconservation, Hong Kong）成立於 2006 年，協會成員全是義務性質服務，致力推廣保育地貌岩石的重要性。

(一) 使命：保護香港地貌岩石，普及地球科學知識，促進可持續地質及生態旅遊，使香港成為一個更美好的居所。

(二) 工作：

- 1、關注及監察可能破壞香港有價值的地貌岩石的發展計劃及工程項目。
- 2、制定香港珍貴地貌岩石資料庫；進行有關地貌岩石保育調查。
- 3、出版有關地貌岩石認知及保育書籍或文章。
- 4、舉辦地貌岩石認知及保育講座、研討會及推廣活動。
- 5、與政府及有關機構、保育團體合作，開展與促進香港地貌岩石保育工作。

(三) 其他：2009 年獲香港政府認可為一間公共性質慈善機構，根據香港《稅務條例》之規定，給予該會之捐款可獲豁免課稅。香港地貌岩石保育協會所有收入都撥作地貌岩石保育方面的工作。

備註：本次香港之行感謝香港地貌岩石保育協會主席蔡慕貞率領服務團隊全程協助，得以順利圓滿完成。



R2G 標誌及解說員(導賞員)



香港地質公園(LOGO)



香港聯合國教科文組織世界地質公園

肆、香港海岸公園、海岸保護區與香港濕地

一、香港海岸公園、海岸保護區

香港政府漁農保護署面對工商發展及人口的增加，就海岸填海工程、海洋生物棲地減少、海水污染及破壞性捕魚等問題與威脅，為保存海洋生物及與棲息地，截至 2016 年為止成立 5 個海岸公園(東平洲海岸公園、印洲塘海岸公園、沙洲及龍鼓洲海岸公園、大小磨刀海岸公園、海下灣海岸公園)及 1 個海岸保護區(鶴咀海岸保護區)，以達成保護海洋生物、港民教育並提供康樂等多用途目的。

為海岸公園保育需要，制定「分區管理計畫」，說明如下：

分區類別	作用	地點
碇泊區	海岸公園內唯一可以下錨的地點。碇泊區是用作防止因不當地方隨處下錨而造成的珊瑚破壞。	海下灣、印洲塘、東平及大小磨刀海岸公園
核心區	核心區為保護區內具有高生態價值的珊瑚及其他海洋生物。核心區內禁止一切的捕魚活動。	東平及大小磨刀海岸公園
機動船隻禁區	海岸公園內，機動船隻不得進入此區。機動船隻禁區的目的為防止潛水及浮潛人士與船隻發生碰撞等意外。	海下灣海岸公園
船內機船隻禁區	於海岸公園內，船內機船隻不得進入此區。船內機船隻禁區的目的為防止船內機船隻於淺水區撞倒珊瑚造成生態破壞。	海下灣海岸公園

以下摘錄自海岸公園及海岸保護區規例的受管制活動：

- ▶未經許可捕魚、釣魚、捕獵、收集或擁有野生動植物或其部分
- ▶干擾受保護海洋生物的卵、幼雛及哺育場
- ▶持有拖網、魚槍、炸藥或可用作捕魚的化學劑或電極裝置
- ▶滑水、高速滑水或駕駛水上電單車
- ▶以超逾 10 海里的速度駕駛船艇
- ▶破壞沿岸任何海灘、泥灘、懸崖及海床
- ▶毀壞政府告示、標記等裝置
- ▶阻塞水道、污染海水或拋棄垃圾
- ▶未經許可進行商業活動、團體活動、繫泊及碇泊海產養殖
- ▶香港海岸保護區內亦禁止游泳、潛水及任何船艇活動，違例者可被定罪，罰款港幣 25,000 元及監禁一年。
- ▶香港海岸公園內的沙灘並非政府公布的公眾泳灘，沒有救生員當值，海床可能高低不平，部分地方甚至突然低陷，於香港海岸公園內進行海上活動時，遊客應特別注意自身安全。

補充說明：

臺灣自然生態保護區分為「國家公園」、「國家自然公園」、「自然保留區」、「野生動物保護區」、「野生動物重要棲息環境」及「自然保護區」等 6 類型。各類保護區是依照不同法源及主管機關所設立：

- 1、「國家公園」及「國家自然公園」是內政部依《國家公園法》所劃定公告，是為了保護國家特有的自然風景、野生物及史蹟。
- 2、「自然保留區」是行政院農業委員會依《文化資產保存法》所劃定公告。
- 3、「野生動物重要棲息環境」由行政院農業委員會依《野生動物保育法》公告後，由縣市主管機關依序通知土地所有人等。至於「野生動物保護區」是地方主管機關認為轄下的「野生動物重要棲息環境」，有特別保護必要者，同時經過野生動物保育諮詢委員會認可，進一步公告劃定為「野生動物保護區」。
- 4、「自然保護區」是行政院農業委員會林務局依《自然保護區設置管理辦法》而劃設。

二、香港濕地

香港的濕地包括香港濕地公園、米埔內后海灣拉姆薩爾濕地：

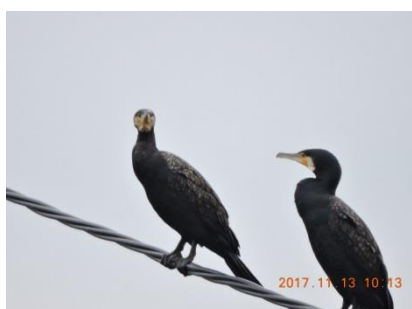
(一)香港濕地公園：95年5月20日正式開幕，佔地約61公頃。展示了香港濕地生態系統的多樣化，並提供關設以濕地功能及價值為主題的教育及休閒場地。

(二)米埔內后海灣拉姆薩爾濕地

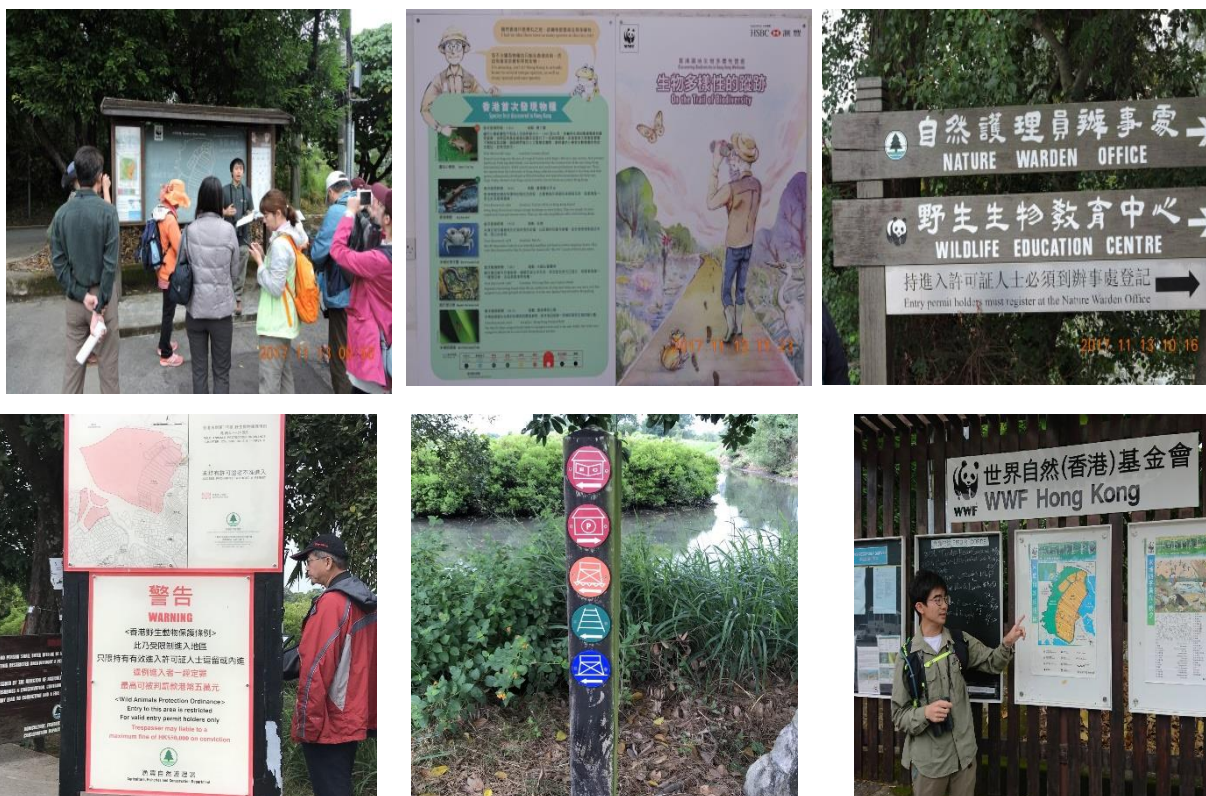
- 1、米埔以候鳥、自然護理區和紅樹林聞名，佔地2,700公頃。護理區範圍包括大榔基、石山和尖鼻咀一帶的濕地，米埔自然護理區（Mai Po Nature Reserve），座落在后海灣（Deep Bay）最東側偏南，隔著深圳河與大陸為鄰。后海灣濕地屬於河口紅樹林及草澤型態，由深圳河及元朗河帶來的有機質，在這片灘地上與海洋交匯，孕育了豐富的野生物。
- 2、1982年香港政府核准香港分會（WWF HK）申請，在米埔建立一個自然保護區，同時1983年秋天交由WWF Hong Kong設置並管理米埔沼澤野生物教育中心及自然保護區。1995年9月4日英國政府依據拉姆薩爾公約將米埔及內后海灣1540公頃指定為國際重要濕地。
- 3、米埔自然保護區面積廣達380公頃，其中約70%為埤塘（基圍蝦塘），30%為紅樹林沼澤。米埔自然保護區之棲地型態大致可分為魚塘、基圍、潮間帶泥灘、紅樹林、蘆葦叢及淡水池塘等6類，米埔自然保護區隸屬於香港特別行政區漁農自然護理署（Agriculture, Fisheries and Conservation Department, AFCD），AFCD將其中226公頃的基圍交由WWF Hong Kong進行棲地經營管理。AFCD依照《野生動物保護條例》核發「進入米埔沼澤區許可證」的方式管制人們進出保護區；目前WWF Hong Kong於米埔自然保護區，主要負責棲地與基礎設施管理、研究與監測、濕地管理教育訓練、社區與公眾、以及訪客事務推廣、環境教育工作。



- 4、米埔及內后海灣國際重要濕地於1995年登錄後制訂管理計畫，設定其保育與管理目標，管理計畫將整座重要濕地劃出七個分區，包括核心區、生物多樣性管理區、資源善用區、公眾使用區、私人土地七類。
- 5、為了達成米埔自然保護區管理計畫，每年11月至隔年3月間，基圍蝦塘輪流放乾，露出水面的泥濘及大量魚類，成為各種鳥類（如白鷺、蒼鷺和黑臉琵鷺）覓食棲息據點。這種獨特的養蝦方式有助於米埔濕地的生態價值，利用米埔濕地的既有天然生產本能，對濕地資源有永續經營的優質生態環境。



- 6、因保護區棲地生態環境完整各種鳥類如鷓鴣漸增，經常飛到保護區外的漁塭去覓食造成漁民經濟損失，讓漁民成為鳥類保護的犧牲者。WWF Hong Kong 啟動「綠魚兒」計畫訂定魚塘管理協議並做好公私夥伴關係，使致對生態友善的魚塭能持續營運下去。這類社區保育工作亦是在改善保護區與漁民之間的衝突，重新建構保護區與鄰近居民間的關係，居民能正面看待保護區的成立及其生態保育工作，讓大眾能瞭解與支持對環境友善的養殖漁業，從而讓這些養殖漁業漁民獲得經濟上的效益，最後提昇社會大眾對生態保育的意識。
- 7、WWF Hong Kong 米埔環境教育部門推動環境教育，包含米埔野生生物教育中心、各級學校及公眾場所的環教活動、師資培訓課程，甚至到中國華南及國外(如韓國等)進行相關教育推廣。在米埔中心辦理的環境教育活動，分別針對不同年齡層擬定不同的課程與導覽方式。學生的環境教育活動，費用全是由香港教育局資助，一年接待的中學生環教活動約 300 團，小學生環教活動約 100 團。



米埔濕地導覽解說相關告示牌及指示牌

伍、據點參訪及紀要

一、11月11日行程(西貢六角柱海岸)

台灣出發→香港赤鱗角機場→新界東部西貢區(午餐)→西貢新公眾碼頭乘船→西貢火山岩區島嶼海路漫遊之旅(欣賞香港儲水量最多的萬宜水庫、糧船灣古火山口遺跡見證壯觀的六角形岩柱地形、登上東丫島參訪興建於清朝乾隆年間的天后古廟及海膽養殖場、欣賞花山的六角形岩柱壁畫、沙塘口山布滿六角柱的海蝕崖與海蝕洞、全香港最美的吊鐘洲海蝕拱)→西貢海濱公園「香港聯合國教科文組織世界地質公園火山探知館」



西貢新公眾碼頭



糧船灣六角形



天后古廟



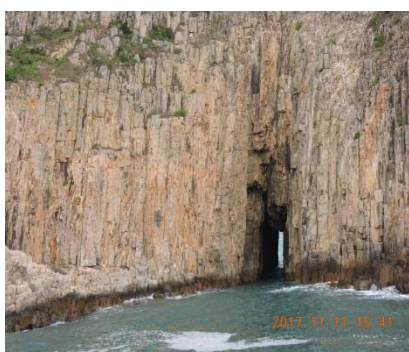
R2G 導覽員天后古



海蝕拱



天后古廟旁海膽養殖



海蝕洞



天后古廟旁海膽養殖場



西貢海濱公園「香港聯合國教科文組織世界地質公園火山探知館」

二、11月12日行程(香港中文大學、荔枝窩)

北角住宿飯店→香港中文大學座談交流→馬料水渡輪馬頭乘船→新界東北沉積岩區海路漫遊之旅(沿途欣賞船灣水庫、行駛赤門海峽觀察老虎笏及鳳凰笏、赤門海峽水警屏障關卡、黃竹角咀洲惡魔之手、紅石門、印洲塘印堂六寶、參訪荔枝窩傳統客家村落與地質教育中心、荔枝窩客家午餐、風水林與紅樹林導覽)





香港中文大學伍澤民教授分享
香港自然保護政策



本局技術組黃勢芳組長致贈紀念品



馬料水乘船碼頭



黃竹角咀洲惡魔之手



紅石門



印洲塘印塘六寶(筆架、官印、硯)



荔枝窩村遠眺印洲塘小桂林地形



荔枝窩村介紹

荔枝窩地質教育中心



荔枝窩村介紹

荔枝窩村客家農村農耕器具介紹



慶春約小學堂

關帝廟

風水林老茄冬樹解說



慶春約小學堂前古榕下雨中用餐

荔枝窩村前合影

荔枝窩村造型垃圾桶

三、11月13日行程(米埔、大嶼山)

北角住宿飯店→米埔濕地→香港濕地公園→昂坪登山纜車→昂坪市集→大嶼山大佛參訪→寶蓮寺參訪→潮遊天下黃社長行銷經驗交流



米埔自然護理區野生自然教育中心



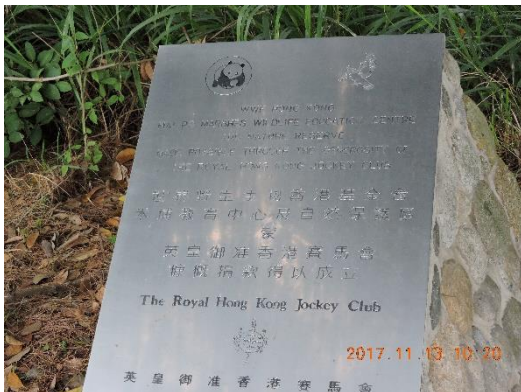
米埔自然護理區



米埔自然護理區門禁管制與防疫



米埔自然護理區設施導標柱



米埔自然護理區企業結合贊助



基圍水道紅樹林



賞鳥隔音牆



賞鳥屋



賞鳥屋內觀察窗



米埔自然護理區內鷺科水鳥群



米埔自然護理區內鷓鴣水鳥群



米埔自然護理區蘆葦區水道浮橋



米埔自然護理區步道止滑設施



米埔環境教育中心內基圍蝦農作業介紹



米埔環境教育中心生物多樣性介紹



香港濕地公園入口公共藝術設施



香港濕地公園入口售票營運



香港濕地公園入口營業標示牌



昂坪纜車合照



昂坪市集商街



昂坪登山觀光纜車



昂坪自然中心



昂坪市集人性化位置標示牌



昂坪市集創意許願亭



昂坪市集特色商店招裝飾



寶蓮寺鳥瞰全景



大嶼山大佛登高階梯步道

四、11月14日行程(鶴咀燈塔、石澳泳灘、香港辦事處)

鶴咀燈塔參訪(香港城市大學景祥祐教授導覽解說) → 石澳濱海遊憩區參訪 → 視察香港辦事處



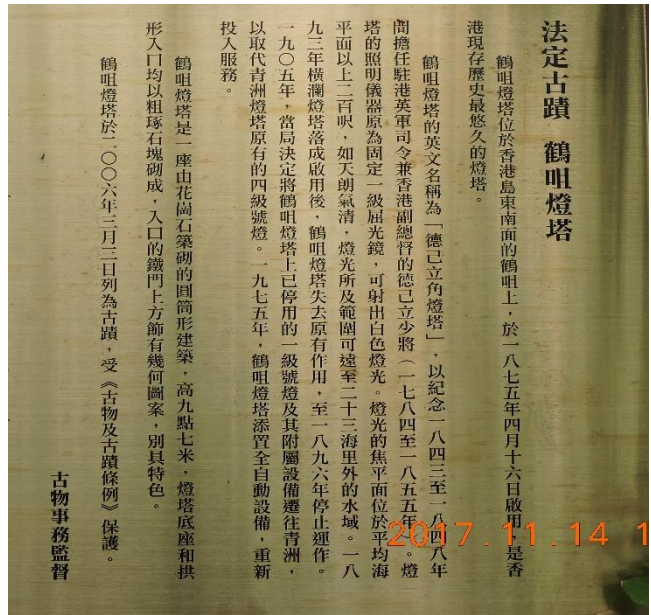
鶴咀燈塔鳥瞰全景



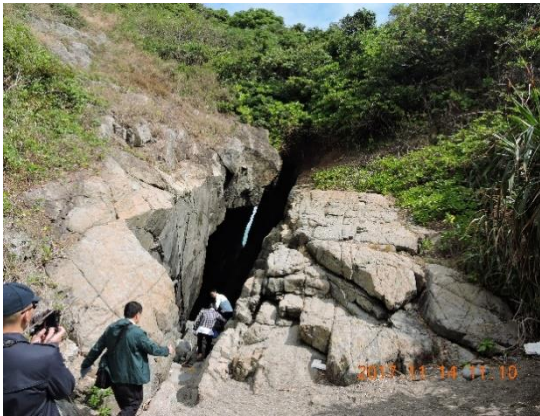
鶴咀燈塔周遭鳥瞰海灣地形



鶴咀燈塔



法定古蹟鶴咀燈塔誌



鶴咀燈塔下方海蝕洞



鶴咀燈區歷史沈船點—博卡拉礁



鶴咀燈塔區地質岩石



鶴咀塔燈區戶外仿製化石標本陳列



香港大學鶴咀燈塔區戶外研究



香港大學鶴咀燈塔區太古海洋科學研究所



鶴咀燈塔區空氣監測站



鶴咀燈塔無線電台管制區



石澳海濱遊憩區救護醫療站



石澳海濱遊憩區遊客盥洗設備



石澳海濱遊憩區垃圾分類回收箱



石澳海濱遊憩區公告禁止擺放雜物

1. 石澳海濱遊憩區無救生員期間禁止下水告示牌
2. 石澳海濱遊憩區由香港康樂及文化事務署負責管轄。

五、考察紀要

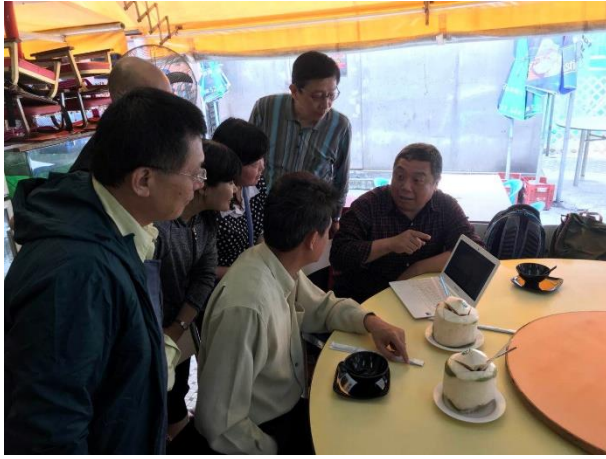
- (一)香港位於歐亞板塊內，離板塊邊緣（即歐亞板塊與菲律賓板塊交接處）約 600 公里，發生強烈地震機會甚微，因無強烈地震故建物愈蓋愈高，住宅大樓多在 30 樓~70 樓以上。本次考察香港大量未開發的郊野綠地，自然生態盎然，體驗到不同的景觀。
- (二)萬宜水庫：儲水量最大水庫佔全香港 48%，容量約 2.73 億立方公尺。
- (三)糧船灣花山沿岸擁有全香港最高六角形火山岩柱，高度達 100 公尺，堪稱「天然六角形岩柱壁畫」。
- (四)位於香港地質公園核心保護區之印洲塘景觀秀麗，景色如詩如畫，有「小桂林」和「小西湖」之稱。而印洲塘之印塘六寶係指羅傘(吉澳黃幌山)、筆鋒(吉澳白沙頭咀)、筆架(筆架洲)、紙張(印洲塘)、硯台(印洲附近石排)及官印(印洲)，印塘六寶須以中國古代人文歷史等資料典故講述，及以故事方式現場對景解說，具有豐富教育宣導及育樂趣味性。
- (五)香港地質公園綜合保護區的荔枝窩為傳統客家村落，活用村落中一處舊宅設置地質教育中心，因荔枝窩唯一供應午餐店家係利用前慶春約小學堂舊舍經營，遊客用餐地點為舊學堂前古榕樹下露天廣場，當日荔枝窩午餐時段適逢下雨故有雨中用餐窘境，造成眾多團員有生以來第一次大樹下你和我，患難與共大雨中撐傘及穿雨衣吃午餐有趣畫面，經驗難得！
- (六)香港郊野地區公共設施尤其離島地方公廁服務水準有待提升，不符本局提倡「三不原則」（不溼、不臭及不髒），在台灣類似荔枝窩公廁維護狀況早就被陳情或投訴。
- (七)鶴咀燈塔位香港島東南鶴咀半島，為香港第一座燈塔，位屬香港唯一的鶴咀海岸保護區內，參訪須事先申請。
- (八)米埔濕地除欣賞各類鳥類外，最有名的地景為「基圍」（每個基圍面積約 10 公頃），其作法是圍繞紅樹林挖掘水道，把挖出的土方延著蝦塘周圍築起土堤，塘中央保留一些紅樹林，然後在近海側設置水閘門，以控制潮汐進出。基圍養蝦的運作方式，每年秋天開啟水閘門引進蝦苗，蝦苗在基圍內以紅樹林落葉等有機質為食物，到了來年 4 月之後，利用退潮的夜晚，在水閘門設置一具漁網，就可以放水收獲肥美基圍蝦或魚類。



雨中患難撐傘用餐



荔枝窩特殊告示牌，請遊客注意村狗



本局與香港城市大學景祥祜教授在鶴咀燈塔前合影

上圖：香港城市大學景祥祜教授利用電腦解說鶴咀燈塔構造及歷史價值
下圖：本局黃組長致贈紀念品給景祥祜教授，並邀請景教授回台分享推動燈塔觀光經



香港辦事處視察

下圖為香港辦事處近期行銷台灣觀光景點刊物書冊(封面)



專 注 台 灣 旅 遊 文 化 高 級 讀 物

2017 Nov ISSUE **104**

TOUR 潮遊天下[®]

新台風
高雄市中心的安閑小清新
三代同堂 寫下農場佳境好故事
熱血卡丁車 最大國際賽車場激戰

QR CODE | LINE | FB | TW | INSTAGRAM | PINTEREST | YOUTUBE



專 注 台 灣 旅 遊 文 化 高 級 讀 物

2017 Sep ISSUE **102**

TOUR 潮遊天下[®]

新台風
葡萄酒下品酒享樂
錄活腳田區 旅從新體驗
80年不變台中伴手禮

QR CODE | LINE | FB | TW | INSTAGRAM | PINTEREST | YOUTUBE



環球旅遊
浪漫清邁
站滿城內的風月和風雅

為食主義
「天穴」米芝蓮大廚至頂級和食
一場連續七年的全覽宴

HK\$ **15**

ISSN 1691-3608
4 95523 46423 8



環球旅遊
颯影日本京都
巴塞羅那「蔡」動心靈

為食主義
二十年代的黃浦風采
大開食壇的精彩好戲

HK\$ **15**

ISSN 1691-3608
4 95523 46423 8

陸、心得與建議



本次參訪行程團員與香港中文大學伍教授交流合影

- 一、參加本次質公園考察行程，對於香港政府為加強地質遺址保護、普及正確地質知識、提高安全意識、提升地質導賞水準、配合香港地質公園作為世界地質公園網絡，推動地質公園導賞員制度留下深刻印象。地質導賞員共分為 R2G(獲推薦地質公園導賞員)與 A2G(認可地質公園導賞員)：

(一) R2G (獲推薦地質公園導賞員)

- 1、要成為 R2G 地質公園導賞員需先修習經 R2G 秘書處認可之地質與生態課程，經評審小組 3 位委員就(1)教育水平、(2)過往一年內經 R2G 秘書處認可的地質旅遊導賞經驗、(3)保育理念、(4)具備地質多樣性及生物多樣性、地質保育和地質公園概念的基本知識、(5)語言能力、(6)專業操守、(7)危機意識及處理能力、(8)戶外地質解說及導賞技巧、曾接受急救、攀山等其他技能訓練、(9)體格及(10)性格等十大面向面試評審與必要之實地考核，通過後取得準地質公園導賞員資格。
- 2、通過評審後的首六個月，考生將成為「準香港地質公園導賞員」，成功通過六個月試用期後，可正式成為「獲推薦地質公園導賞員」(R2G)，並將獲頒贈 R2G 證書，須每兩年接受一次重新評核，以確保其專業水平，並訂有 R2G 導賞員守則與 R2G 地質導賞團準則，以確保導賞員之水平與導賞品質。

(二) A2G 地質導賞員(認可地質公園導賞員)

- 1、為保持地質導賞團的水平、地質公園導賞員的質素和香港地質公園的國際形象，香港旅遊業議會推行「地質公園導賞員核證制度」，以提高地質公園導賞員的水平，被核證的地質公園導賞員將被稱為 A2G「認可地質公園導賞員」。
- 2、要成為 A2G 地質公園導賞員，需具備擁有 R2G 資格，具有最少 80 小時地質導賞經驗(其中最少 8 小時為 R2G 秘書處認可的導賞團)，曾以外語或普通話帶領地質導賞團最少一次，持有香港紅十字會、香港聖約翰救傷隊、醫療輔助隊、香港拯溺總會、香港警務處、香港消防處等其中一個機構發出的有效急救證書。符合上述要求者，需申請參加接受地質及地貌、地質公園管理、解說及教育、世界地質公園的地質旅遊新趨勢、地方經濟可持續發展、地質旅遊範例、導遊工作技巧及導遊專業操守等八方面的 A2G 培訓課程訓練後，再經參加 A2G 資格檢定考試，經議會、香港地貌岩石保育協會和漁農自然護理署 3 為代表評審合格後，

- 取得 A2G「認可地質公園導賞員」資格，為鼓勵持續進修，並確保 A2G 能跟上地質公園及地質保育的最新發展情況，A2G 須參與三年一度的重新評審。
- (三) 地質公園導賞員與參加者的人數必須維持在最高標準比例 1:25 之下，確保能夠充分照顧所有參加者，為保持高質素的服務水平，以及防止 R2G 地質公園導賞員之間的惡性競爭，並訂定 R2G 基本收費為每次工作港幣 800 至 1,500 元。A2G 與 R2G 名單皆上載於「香港地貌岩石保育協會」及「獲推薦地質公園導賞員」網頁，亦向其他世界地質公園及有關旅遊機構發布，遊客可經由預約，在 A2G 與 R2G 地質導賞員的帶領下，體驗香港地質公園火山岩與沉積岩二大岩區八大地質景點，十二條地質旅遊線深度豐富的地質之旅。
- (四) 台灣地質公園目前相關導覽解說係由解說導覽志工或合格環教師擔任，未來各地質公園管理機關可參考香港之經驗，訂定相關導覽工作準則，讓台灣地質公園之旅也能成為國人及國際友人的另類深度旅遊選擇。
- 二、本次體驗的新界東北沉積岩區海路漫遊之旅而言，結合赤門海峽海路遊船沿途介紹沉積岩區特殊的地形、地質岩石奇景、荔枝窩客家村豐富的人文、傳統客家小吃、與紅樹林生態，經由 R2G 地質導賞員深入的解說，讓團員們對於香港繁華外的另一個純樸面貌，有種完全不同的感受，這樣的地質公園導覽行程總共有 12 條不同主題內容路線可供遊客選擇。台灣地質公園分布於北中南東皆有，地質條件多樣性高，未來亦可以規畫融入台灣豐富的多元民族文化、生態資源、跨區域結合的地質旅遊路線，相信定能大受歡迎。
- 三、香港地質公園相關地質旅遊路線與景點介紹摺頁與相關網站資訊的內容從路線介紹到地質導賞員預約、行程規劃安排，值得台灣未來推動地質旅遊參考。
- 四、香港中文大學伍澤民教授讓我們更深入了解香港政府對於海岸公園與海岸保護區的劃設與經營管理，其中有關分區使用管制，有效控制於海岸公園內進行的活動，以達保育目的概念，對於海岸公園內核心區域既有已存在的居民仍擁有土地房屋所有權，惟採維持現況限制不得再開發利用，並於其他永續利用區另覓地點安置，以兼顧保護與居民權益的作法，值得我們政府相關單位未來劃設相關保護區時參考。
- 五、米埔濕地採受理報名總量管制入園方式，推動環境教育同時也考慮到對於環境最小的打擾，相關人工設施如賞鳥屋、賞鳥隔牆、浮式棧道及為了避免病毒傳染鳥禽或人，進出管制門前供人踩踏的消毒池，顯示管理單位世界自然(香港)基金會的用心。另為維持基圍養蝦與周邊水塘漁民溝通取得共識，透過不同期間調整水塘水位，讓鳥禽類有覓食生養的環境，且接受民間企業資金贊助，投入濕地保育，喚起大眾對於濕地保育的重視，尤其香港政府對於推動環境教育的扎根，出資讓中小學生免費於米埔濕地進行環境教育的作法，值得我們效法。
- 六、香港城市大學景祥祐教授導覽解說法定古蹟鶴咀燈塔建造過程精采的人文故事，讓探索燈塔也能成為一種不同的旅遊體驗，未來台灣在推極點燈塔之旅時，有關各個燈塔的背後人文故事如能蒐集完整，融入遊程安排深入的解說，可讓遊客更有感。
- 七、香港總人口數約有 739 萬人，其中約 93% 為華人(即 687 萬華人)，與台灣語言、文字、生活及習慣相同族群，且搭機不到一小時半的飛行時間，雙方溝通無障礙，行銷台灣觀光絕對不能錯過香港，可善與本局設於香港辦事處合作多加推廣行銷轄區觀光景點及旅遊行程，吸引更多港澳遊客來台觀光。