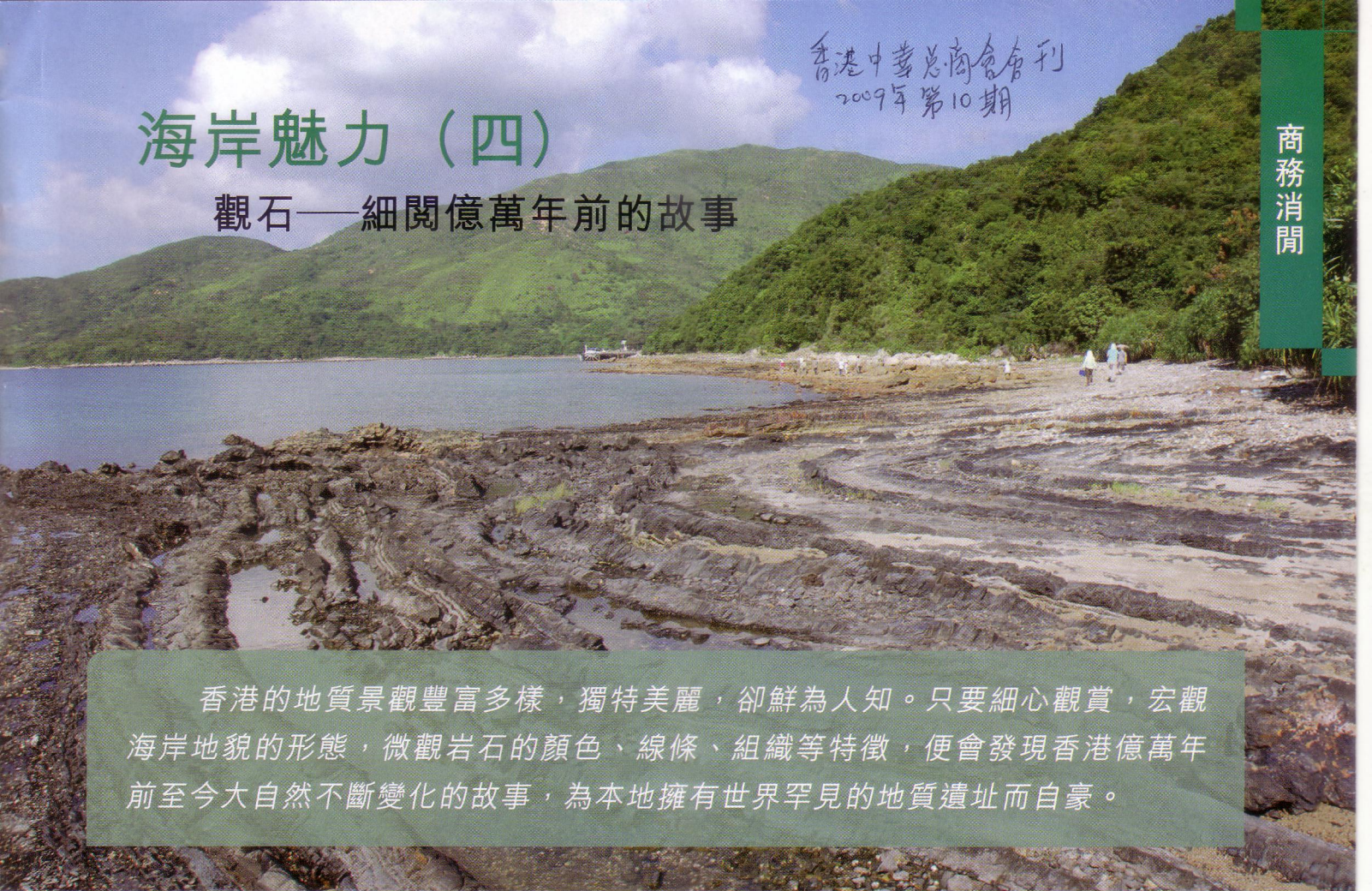


海岸魅力（四）

觀石——細閱億萬年前的故事



香港的地質景觀豐富多樣，獨特美麗，卻鮮為人知。只要細心觀賞，宏觀海岸地貌的形態，微觀岩石的顏色、線條、組織等特徵，便會發現香港億萬年前至今大自然不斷變化的故事，為本地擁有世界罕見的地質遺址而自豪。

香港的海岸地貌和組成地貌的岩石地質價值非常高，但大部份香港人並不知道珍貴的自然遺產近在咫尺，不用外求。香港地貌岩石保育協會主席吳振揚表示，最近外國地質專家來港考察，對外國以至本地人毫不知曉香港具有富價值和吸引力的地質遺址，感到十分驚訝。

吳振揚續說，地質遺址與文化遺址同等重要，地質遺址關乎自然歷史的由來，年代久遠，人文歷史則基於自然歷史發展而來。他提到，香港於今年底前申報國家級地質公園，除可推動旅遊商機，更重要是讓香港市民對本地地質增加認識，提升地質保育意識，增強對香港歸屬感。

六角柱石 世界罕有

地質價值除了從科學角度看，還衡量罕有和景觀等因素。吳振揚在近2至3年做過很多對比調查，發現香港在地質方面於世界是罕有、獨特的。他舉例說，香港地質公園的主題六角柱石就是世界罕見的地質景點，位於

西貢沿海，覆蓋面積達100平方公里，每條柱粗平均1.2米，有些更超過3米，而且很多柱高超過100米，絕對是世界罕有，即使如北愛爾蘭“巨人之堤”的六角柱石直徑僅半米。

“更重要的是，香港的六角柱石主要是由石英質相當高的酸性火山灰形成，稱為凝灰岩，有1億4千萬年歷史；世界上其他地方所見六角柱石是較深色的，由基性、石英質較低的流動熔岩組成，很多在20萬年以下，比較年輕。”吳振揚指出，香港具如此稀有且價值高的地質景觀，實在值得驕傲。

多種多樣 景觀美麗

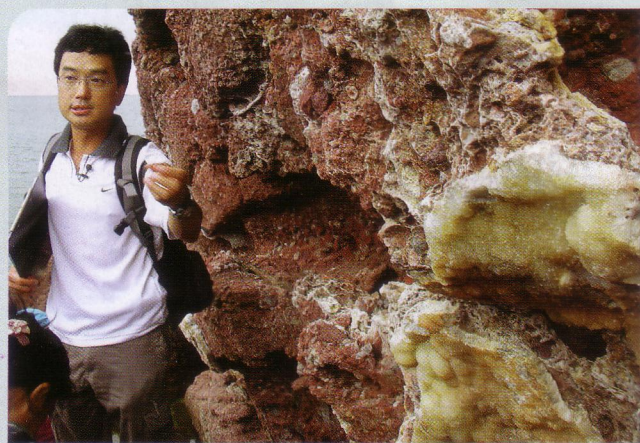
除了獨特罕有，香港地質豐富多樣也令人稱奇。吳振揚稱，香港有不同種類的岩石和海岸地貌，十分值得欣賞。“岩石方面，計有火山岩、花崗岩、變質岩、沉積岩等。此外，有不同年齡的岩石，最古老的石有4億年歷史。石質類別之外，還有因地殼活動而呈現不同形態，如地殼折曲、地殼斷裂、岩脈入侵等。”

不同種類的海岸地貌壯觀美麗，達世界級數，遊人容易到達觀賞。吳振揚表示，香港海岸多懸崖、峭壁、海蝕洞、海蝕拱等侵蝕地貌，西貢便有4至5個海蝕拱和無數海蝕洞，景觀美麗；另有不少海灣和沙灘等海岸地貌，如大浪西灣、大浪灣等景色迷人。

細心觀察 尋根究柢

觀石分兩個層次，包括宏觀地貌形態和微觀岩石。細心觀察每種地質的特徵，便會發現背後有趣的故事。吳振揚以欣賞岩石為例，可以留意岩石的位置、顏色、線條、形狀和組織等。他提到，岩石的線條包括層理和裂紋，沉積岩就是由一層層的層理組成。“火山岩的石塊含有粗粒晶體，表示所處位置接近火山口；含細碎的顆粒晶體，則表示位置離火山口較遠。這是因為火山爆發，輕的火山灰飛得較遠，重的聚積在火山口爆破附近，後期形成岩石。”

置身大自然，抱着好奇心發掘問題，尋根究柢，既增加觀石的樂趣，也會有很大收穫。例如到西貢賞石，會問為何西貢有海蝕拱？為什麼這些海蝕拱大部份是長方形？為什麼香港的六角柱石這樣粗大？吳振揚說：“到赤洲遊玩，不禁疑惑，赤洲為何2/3的面積是紅色，剩下1/3面積是灰色？原來兩種顏色分別由兩種石頭形成，因不同過程使然。”



吳振揚展示並解說紅色沉積岩及白色石英晶體。

香港地質公園景區簡介

地質公園包括香港東部兩大區域8個地質景點：

• 西貢東部

糧船灣

沿岸佈滿排列整齊的六角火山岩柱。斷層、褶曲、扭曲石柱及岩脈入侵等地質現象最宜近距離觀察。

橫洲、火石洲及沙塘口山

沿岸盡是密集排列的六角形火山岩柱，因承受南中國海的風浪長期衝擊，形成很多懸崖峭壁和海蝕拱。

果洲群島

佈滿節理的岩石長期受風浪侵蝕，造成蔚為奇觀的海蝕地貌。六角形岩柱直徑可達2米以上，為區內之最。

橋咀洲、吊鐘洲和罈西洲西南部

柱狀節理呈現四角或五角岩柱。橋咀洲擁有多種火山岩。吊鐘洲高20米的長形海蝕拱為香港最美海蝕拱。

• 新界東北部

印洲塘

灣灣相連，眾島環抱。著名地貌景點包括紅石門、白沙頭及往灣洲等。

赤門南北岸

赤門北岸擁有4億年前形成的岩石，海峽西面的馬屎洲展現約2億8千萬年前形成的沉積岩，南岸荔枝莊的火山岩和沉積岩是1億4千萬年前形成。

黃竹角咀及赤洲

黃竹角咀的岩石約於4億年前由沉積物形成。赤洲以紅色礫岩、砂岩和粉砂岩著稱，赤紅顏色於約1億年前造成。

東平洲

地層由粉砂岩組成，岩石層層平疊，加上各種海蝕地貌，形成獨特的沉積岩景觀。著名景點包括龍落水、更樓石及斬頸洲等。

網上地質資料

香港岩石網：www.hkrocks.net

香港地貌岩石保育協會：www.rocks.org.hk