



香港地貌岩石保育協會
Association for Geoconservation, Hong Kong

香港地質公園：開拓香港自然保育新領域

吳振揚 香港地貌岩石保育協會主席

香港的自然保育與地質保育

作為國際大都會的香港，向來擁有金融、財經、貿易、電訊及航運中心的鮮明形象；然而，在石屎森林以外，政府於過去 30 年來積極以郊野公園、海岸公園及保護區模式，保存了珍貴的綠色自然地帶及當中無數生物。可是，除了小部分因為突出的地質價值而被列為具特殊科學價值地區外，本港至今仍未有一套完善的地質地貌保育計劃。

全球地質保育運動與地質公園

自 1989 年起，全球多個國際機構均意識到地質環境保育之重要，推動一系列相關計劃，以加強保護地質環境。1999 年，聯合國教科文組織提出地質公園計劃，根據其定義，地質公園必需包含管理保護地質遺址、提升原地居民生活條件、傳遞地質知識等三大元素。目前，該網絡中共有 57 個世界地質公園，當中 20 個位於中國。

香港要成為聯合國的地質公園，必需擁有獨特及具代表性的重要地質遺址，以及一套完善的管理機制。就此，我們大概可從以下幾方面簡單分析香港的潛質所在。

地質條件優厚

香港得天獨厚，地質地貌變化多端，具有極高的地質多樣性；地理位置上則位處華夏板塊南端，與菲律賓板塊和印度板塊接觸，許多岩石特徵清晰展示了相關的板塊構造運動，以及這三塊主要大陸塊體如何產生交互作用，最終形成華南地域。在本港的岩石之中，火山爆發活動所形成的火山岩約佔 60%，大多散布在人煙稀少的郊外；由地底熔岩形成的花崗岩佔 30%，多在市區找到；餘下的則是分別佔 7%和 3%的沉積岩及變質岩。在部分古老岩層內，亦可找到歷史遠及四億年前的泥盆紀（黃竹角咀）至數千萬年前第四紀（東平洲）的海洋及陸棲生物化石。

在地貌方面，種類亦十分繁多。冰河時期完結，海平面上升，淹沒大部分古代河谷，令山峰變成小島，山坡深谷變成內灣及綿長的海岸線。海浪侵蝕造成海蝕崖、穴、拱、隙、柱和吹穴；沉積活動則形成巨礫灘、石灘，沙灘、泥灘及沖積平原與等地貌。陸地展現因物理、化學或生物風化作用造成的不同特徵，包括風窩狀、球狀風化及塊狀分裂現象。突石、沖溝及劣地等地貌遍布高山低谷和丘壑危崖。



香港地貌岩石保育協會
Association for Geoconservation, Hong Kong

獨特地質景象

若以岩石特質、覆蓋範圍、直徑、高度、景觀價值等因素評估，新界西貢東及東南面沿海一帶的六角柱狀火山岩絕對可以媲美，以至勝過世界其他同類景點。全球各地的柱狀岩石主要由基性熔岩組成，香港的六角岩柱則以酸性火山灰構成。除了中國東南岸浙江省一帶有少量同類柱狀岩石外，舉世尚未有相類發現。香港的岩柱地貌分佈覆蓋範圍，初步估計超過 100 平方公里，平均直徑 1.2 米，平均高度 40 米。相比於北愛爾蘭名列世界自然遺產的巨人之堤，這些獨特岩柱實在有過之而無不及，加上配合無數海岸侵蝕地貌，景觀價值極高。

管理經驗豐富

香港擁有超過 30 年管理郊野公園的經驗，現有完善的監察、巡邏及維修保養機制，亦有清晰的條例法規，若配合宣傳教育工作，管理地質公園應該游刃有餘。地質公園概念的實行，將會使目前郊野及海岸公園的特色更為豐富，使保育工作更為全面。

成立國家或世界地質公園的短期目標應設定在成為國家最優秀的地質公園，發揮全國性的示範作用；在全球層面而言，長期目標應為設立世界首個大都會地質公園，以破除石屎森林不可能成為地質公園的錯誤觀念。若然成功，將帶動全球其他城市加強關注及保護地質遺址，甚至參與建立及申報地質公園，協助推動聯合國的世界地質公園運動，香港人將以此為傲。

可持續旅遊發展

聯合國教科文組織世界地質公園是一個崇高的「品牌」，背後配合一系列的標準及監察。以香港一向的優良管理質素，這個「品牌」將有助提高其健康環保形象，增強旅遊業的信心，吸引更多遊客到訪。只要小心管理、分流及監察，適當地配合現有的生態及文化資源，以及改進目前的生態及地質旅遊方式、訓練及管理，必可有效地推動全面可持續綠色旅遊發展；由此，在推廣地質知識及保護地質遺址的同時，公園範圍內外的居民也能直接得到經濟效益。

結論

地質公園不是一項單純的地質研究項目，它代表了一系列的政策，推動嶄新和更全面的環保工作，香港將可由此開拓自然保育的新領域。這個新領域一方面綜合及加強自然保育方針及有關政策、認識地球、生態及文化，另一方面則可有效地利用地質地貌資源，鼓勵可持續旅遊發展，對社區及全港市民帶來長遠利益。

世界地質公園運動是全球保護地球、保護地質遺址的共同力量。香港作為國際城



香港地貌岩石保育協會
Association for Geoconservation, Hong Kong

市，必須全力支持及配合。本港面積雖小，但具價值的地質遺址相對多，地質地貌多樣性極為豐富，更擁有長期管理大型郊野公園及保護區的經驗；配合政府加強非生物環境保育政策的意願及決心，加上環保團體、社區居民、中國政府及聯合國各方支持，相信世界級地質公園的旗幟將很快在此地飄揚。