

秋高氣爽

▲俯拍視角下的六角形岩柱。

▲從萬宜水庫東壩望去，可以欣賞世界罕有的岩柱風光。

來一趟地質公園奇觀漫遊

在風和日麗的午後，踏上萬宜地質步道，眼前的巨型山石和海岸星羅棋布的島嶼令人心潮澎湃。10月26日，全球最大的科學組織之一國際地質科學聯合會公布了全球首批100個地質遺產地最終目錄。位於香港聯合國教科文組織世界地質公園（香港地質公園）的早白堊世流紋質岩柱群（即六角形火山岩柱）入選為首個國際地質科學聯合會（國際地科聯）地質遺產地。趁着秋高氣爽，記者來到西貢感受這份世界級的壯美景觀。

大公報記者 顏琨

從市中心出發，開車約一小時，便來到了西貢。穿過西貢市區的車流，沿着僻靜山路蜿蜒前行，不時能看到牛群和在路邊停下的出租車。不一會，兩旁茂密的樹林中出現一小段間隔，陽光因此照了進來，也讓視野變得開闊。山路之外，是無垠的大海。海面上的島嶼在陽光下呈現出一片生機。

終於，車輛在萬宜水庫東壩停下。一下車，就看到一條長長的堤壩，還有被幾座山圍住而形成的湖泊。當然，在這裏，已經可以遠遠看到六角形岩柱的風貌。在1億4000萬年後的今天，位於糧船灣海岸的六角形岩柱群依舊壯觀。

無論是直立的六角形岩柱，還是經過漫長歲月風化而成的彎曲石柱，構成了獨特的地質奇觀。據了解，西貢地區的六角形岩柱覆蓋面積超過100平方公里，石柱的直徑可達到3米，高度數十米至150米不等。

據香港聯合國教科文組織世界地質公園高級地質公園主任陳羽嵐介紹，六角形岩柱是一種獨特的地質遺跡。其他地區的六角形岩柱大多是玄武岩形成的，因此其硅質含量較低；而西貢的岩柱是流紋質火山岩，其岩石的硅質含量可以達到76%。因此，在風化之後，岩柱能

夠呈現罕有的土黃色。

岩柱群分布廣 保存完好

由於西貢地區的六角形岩柱群數量多，分布廣，保存完好，成為在世界範圍內都罕見且獨特的地質現象。而正是這些一眼望不到邊際的六角形岩柱，讓西貢聞名於世。

斗轉星移，岩柱的形成就像是回顧大自然的形成與變遷。在約1億4000萬年前，在香港形成了幾座大型火山，其中一座便是坐落在西貢。在經受了巨浪積年累月的拍打，在海水的侵蝕下，靠近海邊的岩柱逐漸變成海蝕洞。隨着海蝕洞的不斷加深，還會形成海蝕拱。

在山上的岩柱也有着明顯的歷史痕跡。每當地殼「輕輕」錯動，都會在地表形成大的損壞現象。不少岩柱有着大面積的明顯破損和斷層。從東壩往下走，兩側標誌牌都寫着「小心山上巨石」。沿路可以看到在碎石帶上因劇烈摩擦而掉落的碎石塊，那些岩柱彎曲的地帶逐漸交錯，見證了千萬年的岩漿活動變化。

除了令人慨嘆的六角形岩柱，海蝕洞也堪稱是大自然的鬼斧神工。岩層斷裂帶容易受到海水的侵蝕，最初是在岩柱上形成凹槽。積年累月，便成為了海蝕洞。沿着東壩之下的路往

前走，便能夠看到被保護的海蝕洞。自1978年萬宜水庫建成後，防波堤可以有效地阻擋海浪，讓海蝕洞不再遭受侵蝕。如今的海蝕洞和當年的形態幾乎一模一樣。

防波堤帶來視覺享受

除了自然景觀，萬宜水庫的防波堤也成為一道風景線。據了解，防波堤由7000多塊消波塊緊扣而成。消波塊是呈灰黑色的雙T形石塊，每塊的重量可達到25噸，能有效的吸收海浪的衝擊力。如同日夜堅守的衛兵，保護着水庫和堤壩不被破壞。

站在萬宜地質步道上，可以看到相鄰的破邊洲、花山、糧船灣，再遠一點的大蛇頂、獨孤山、元五墳（南風灣）的景色也能一覽無遺。倘若能走水路，逐一路過這些島嶼，想必更能體會「清風徐來，水波不興」的境界。

部分圖片：漁農自然護理署提供

中國七地 列全球首批地質遺產名錄



▼萬宜水庫東壩的消波塊。
大公報記者顏琨攝



▼陳羽嵐在彎曲岩柱下講解火山岩的成因。
大公報記者顏琨攝



1 香港早白堊世酸性火成岩柱狀節理：由富含二氧化硅的酸性流紋質火山岩形成

2 珠峰奧陶紀岩石：代表地球歷史上最重要的時期之一

3 雲南澄江寒武紀化石產地 and 化石庫：為揭示「寒武紀生命大爆發」奧秘提供證據

4 雲南石林喀斯特：世界上該類喀斯特的最好樣板

6 內蒙古巴丹吉林沙漠必魯特高大沙山和湖泊：擁有世界罕見且獨特的沙漠與湖泊系統



▼六角形岩柱在香港的分布區域。

5 浙江長興「金釘子」：記錄了2.52億年前最大的生物滅絕事件

7 藏南絨布峽谷滑脫構造體系：為揭示複雜造山帶的結構與形成過程作出貢獻

乘船環遊西貢

西貢的海岸線是全港最長的一段海岸線，也是島嶼最多的地區。在這裏，小島的風貌別致，在一片碧海之上靜候陽光和海浪。除了罕見的六角形岩柱，在這裏可以看到位於沙塘口山的海蝕柱、橫洲上宛如天工的管狀岩柱、橋咀洲的流紋岩……

從萬宜水庫的東壩開始，先來到位於糧船灣的天后古廟看一看。作為歷史悠久的天后廟。這裏存放着清朝乾隆六年間鑄成的古鐘，它和光緒十一年浮雕、光緒三十二年的龍轎合稱為廟中「三寶」。

當然，糧船灣的地理位置也是億萬年前破火山口的中心地帶。因

此，在海上欣賞古破火山口遺跡也是不錯的選擇。而糧船灣的不遠處便是破邊洲。原本，破邊洲就是糧船灣的一部分，隨着海蝕柱的形成，也標誌着陸地間的分離。

往糧船灣海的方向走去，可以看到隔海相望的沙塘口山。在這裏，漫山的六角形海蝕崖非常壯觀，那些倒下的海蝕柱則形成了礫石灘。仔細觀察還可以發現那些入侵岩柱的玄武岩岩牆。

再往島群的方向走，吊鐘洲上的金鐘岩頗有名氣，高度將近30米的岩石如同吊鐘一般，是香港最美的海蝕拱結構。路過西洲時，還可以看到香港唯一一個公眾高爾夫

球場。

牛尾洲、橋咀洲、鹽田仔、大頭洲……乘船環繞西貢一圍，順着萬宜水庫的西壩回到起點，這場乘船遊覽西貢離島的旅程令人難忘。



▲火石洲的海蝕拱。

六角形岩柱的秘密

宇宙之中，物體均以穩定的狀態而存在。六角形是自然界中的完美形態之一，因這種方式可以在特定空間排放最多的均等的物件，如蜂巢的構造、龜背外殼甚至是松果

的鱗片。至於地質公園中的六角形岩柱，由於熾熱的成岩物質在逐步冷卻的過程中，會收縮成六方形結構。但此時的石柱依然處於半塑性狀態，遇到一定的擠壓力會小幅度彎曲，從而形成彎曲石柱。

漫步香港地質公園

地質旅遊

除了欣賞地質公園內的奇山怪石、山川溪流，這裏的故事館也同樣值得關注。香港地質公園的教育中心包括大埔地質教育中心、吉澳故事館、滘西村故事館、荔枝窩故事館、火山探知館、小瀝故事館和鴨洲故事館。

從位於西貢市中心的火山探知館起步，



▶吉澳的鄉村風光。



▶花山日出風景優美。

山海之中驚喜來襲

記者手記

每到一次西貢，便可以解鎖一次西貢遊覽的新方式。西貢究竟有多大？一開始，以為西貢市中心附近的景點和島嶼已經是所有了，多去幾次才發現這一想法的淺薄。

從地圖上看，西貢區是一片藍色，本以為每一座島嶼可能並無太大差別，但只有置身其中，才知道每一座之間的不同。從天

氣、時間甚至是角度的不同，都能獲得新的驚喜。

都說香港是彈丸之地，來到西貢地界，進入香港地質公園，在這片山海之中，能夠看到無數壯美風光。不可思議的是，在這裏你可以看到雄偉而崎嶇的山脈綿延千里；靜謐而靈動的溪流從山澗處緩緩流淌；形態各異的怪石構成一幅遼闊的風景畫，而它們只需一個轉角便可盡收眼底。