

# KNOWING HONG KONG GEOPARK

認識香港的

# 地質公園



## 新界東北地區 Northeast New Territories Region

- 1 東平洲  
Tung Ping Chau
- 2 印洲塘  
Double Haven
- 3 赤門  
Tolo Channel
- 4 赤洲  
Port Island

## 西貢地區 Sai Kung Region

- 5 糧船灣  
High Island
- 6 擔咀洲  
Sharp Island
- 7 橫洲、火石洲及沙塘口山  
Wang Chau, Basalt Island & Luff Island
- 8 果洲群島  
Ninepin Group

▲ 地質公園遊客中心的選址  
Sites for Geopark visitor centre



漁農自然護理署  
Agriculture, Fisheries and  
Conservation Department

郊野公園及海岸公園管理局  
Country & Marine Parks Authority  
[www.afcd.gov.hk](http://www.afcd.gov.hk)



HONG KONG  
GEOPARK  
香港地質公園

香港岩石網 [www.hkrocks.net](http://www.hkrocks.net)



土木工程拓展署  
Civil Engineering and  
Development Department  
[www.cedd.gov.hk](http://www.cedd.gov.hk)



香港地質岩石保育協會  
Association for  
Geoconservation, Hong Kong  
[www.rocks.org.hk](http://www.rocks.org.hk)



郊野公園之友會  
Friends of the Country Parks  
[www.focp.org.hk](http://www.focp.org.hk)



## 地質公園是什麼？

地質公園是具有特殊地質意義，並融合自然景觀與人文景觀而構成的獨特自然區域。保育、教育及可持續發展是地質公園的三大目標。

## 為什麼香港需要設立地質公園？

地質公園可以為香港擁有的獨有地貌及其特殊景觀加以適設的保育。除此之外，為了生態保育，我們也須保護生物賴以生存的地貌環境，為自然環境提供更好的保護。這種整體性的保育策略也是世界潮流。

因此，我們希望透過設立地質公園，推廣保育地貌和岩石的信息。

地質公園可分為國家級及世界級，達至這些級別均須符合特定條件。現時，中國共有 138 個國家地質公園，其中 20 個已列為世界級，全球則有 57 個世界地質公園。我們相信，將香港地質公園申報成為國家地質公園的有關工作，必會為本地的自然保育領域帶來強大動力，推動政府及利益相關者在這方面精益求精。

作為中國的一份子，香港更可藉此向世界展示值得港人自豪的自然保育成果，我們的國際形象應不僅限於大廈林立的繁華市區，而是一個自然和健康的國際大都會。



## 西貢東部的六角形岩柱

約於 1 億 4,000 萬年前，香港東部發生多次強烈火山爆發，產生大量火山灰，與此同時，熔岩從地底岩漿庫全部噴出，所形成的地下空洞最後倒塌，成為巨大的破火山口，大量夾雜熔岩的火山灰隨而注入其中。這些熾熱的混合物其後散失熱力，再均勻冷卻收縮，於是產生六角形節理。

## 香港地質公園的地質點

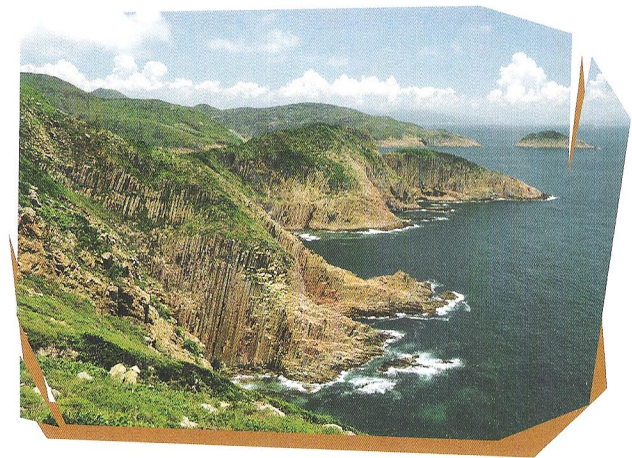
擬設的地質公園將包括香港東部兩大區域的八個地質點，每個地點均擁有各自獨特的地質特徵。

## 西貢東部—世界罕見的酸性火山岩柱

在世界其他地方，大部分六角形火山岩柱均由含硅質較低的基性玄武質熔岩構成，惟香港西貢一帶岩柱為含硅質較高的酸性流紋質凝灰岩，而且所佔範圍逾 100 平方公里，平均直徑 1.2 米，不論就規模和石質而言，皆堪稱世界罕見。更特別的是，這裏的凝灰岩亦同時展現熔岩的特徵，不同地質學家至今仍對其形成持不同看法，並致力解開這個謎團。

## 糧船灣

糧船灣沿岸一帶布滿排列整齊的六角火山岩柱，萬宜水庫東壩的宏偉六方柱石壁堪稱「天然六角岩柱壁畫」。這裏的斷層、褶曲、扭曲石柱及岩脈入侵等地理現象，最宜作近距離觀察。位於不遠處的大浪灣海岸，更展示最動人的火山岩海岸地貌，難怪曾多次被遊人評選為「香港十景」之首。



## 橫洲、火石洲及沙塘口山

甕缸群島由沙塘口山、橫洲、火石洲等多個島嶼組成，沿岸盡是密集排列的六角形火山岩柱，由於承受南中國海猛烈的風浪長期衝擊，以致形成極多懸崖峭壁和海蝕拱。橫洲角高 30 米的長形海蝕拱及火石洲高 45 米的海蝕拱同被譽為香港四大海蝕拱。





### 果洲群島

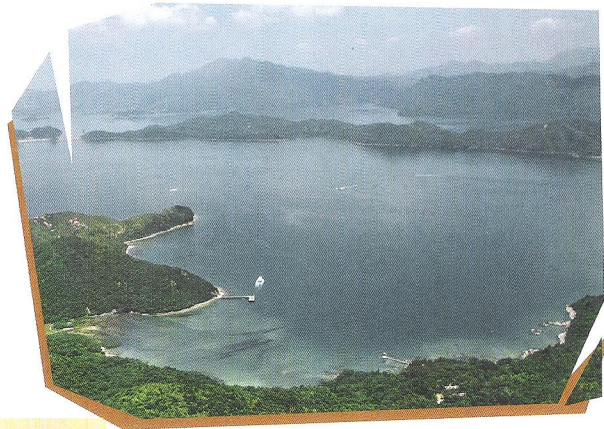
果洲群島由南果洲、北果洲、東果洲，以及多個小島和石排組成，其中北果洲的六角形岩柱尤為壯觀；布滿節理的岩石長期受到風浪侵蝕，因此造成大量蔚為奇觀的海蝕地貌。這裏的六角形岩柱直徑可達2米以上，為區內之最。

### 橋咀洲、吊鐘洲和澗西洲西南部

吊鐘洲和澗西洲西南部海岸的柱狀節理跟糧船灣及果洲群島一帶相似，但大概因為岩石形成時的冷卻環境有所不同，遂只呈現四角或五角的岩柱，相信地質學家定會繼續為解開這個謎團而努力。橋咀洲則擁有在破火山口外圍形成的多種火山岩，包括熔岩和條紋斑雜岩等。吊鐘洲高20米的長形海蝕拱「吊鐘洞」被譽為香港最美的海蝕拱。

### 新界東北部—最佳戶外沉積地質教室

在新界東北部約3,000公頃的範圍中，展現了香港最完整的沉積地層，包括4億年前泥盆紀形成的砂岩和礫岩，以至僅有6,500萬年歷史的第三紀粉砂岩，而且可在其中找到大量因不同作用而產生的地貌景觀。



### 印洲塘

在8,000至6,000年前上一次冰期之末海平面上升之後，海水淹沒了印洲塘一帶原是河谷的陸地，因而在此形成灣灣相連，眾島環抱的內海環境。這裏的著名地貌景點包括紅石門、白沙頭及往灣洲等。

### 赤門南北岸

赤門北岸和黃竹角咀同時擁有香港最古老的岩石，海峽西面的馬屎洲則展現在大約2億8,000萬年前形成的沉積岩，南岸荔枝莊的多種火山岩和沉積岩則是1億4,000萬年前的產物。

### 黃竹角咀及赤洲

黃竹角咀擁有香港最古老的岩石，大約於4億年前由聚積在河口三角洲的沉積物形成；赤洲以紅色礫岩、砂岩和粉砂岩著稱，其赤紅顏色是大約1億年前岩中鐵質發生氧化作用的結果。島上的沉積岩層理十分清晰，向東傾側入海。

### 東平洲

從地質歷史角度來看，東平洲擁有香港境內最後形成的岩石，僅有6,500萬年歷史。然而，其地層非常獨特，由粉砂岩組成，岩石層層平疊，加上各種海蝕地貌，構成獨一無二的沉積岩景觀。這裏的著名地貌景點包括龍落水、更樓石及斬頸洲等。



印洲塘及東平洲的相片為香港八大地貌勝景攝影比賽的得獎作品，拍攝者為陳賢財（作品：印洲塘觀日）及劉偉華（作品：東平洲日出）。