



AGHK 2010 荔枝窩地質教育中心地質徑導賞

摘要

- ◇ 目的: 引導遊客對荔枝窩印洲塘一帶地質地貌生態文化有基本認識，從而引起他們對大自然之興趣欣賞及尊重，啟發他們重新認識自己或人類及大自然之關係
- ◇ 分為四部份 A, B, C & D.
- ◇ 視乎參加者擁有的時間及體能，導賞點可靈活選擇
- ◇ 導賞點 A 及 B 是必選點
- ◇ 重要: 導賞員在導賞過程中必需提及以下訊息:
 - ✓ 岩石地貌是所有生態系統及人文文化的基礎
 - ✓ 保護岩石地貌等於保護整個生態系統，不單止是某類動物或植物
 - ✓ 認知了解才可引起保育之心，市民一起監察、保護，才是最佳保護方法，築起城牆之鐵絲鋼保護方式盡不可行

導賞點

- A. 地質教育中心: 參觀、索取資料、集合、基本認知
- B. 荔枝窩村: 石文化
- C. 荔枝窩北 - 碼頭至牌坊一帶 (凝灰角礫、泥岩、粉砂岩、砂岩、礫岩)
- D. 荔枝窩南 - 銀葉樹林至觀景台(地理環境)及小灘一帶

- A. 地質教育中心: 參觀、索取資料、集合、基本認知
 - ◇ 中心集合基本介紹 - 中心運作、義工參與、開放時間
 - ◇ 中心展板資料介紹 - 地理、地質、生態、文化
 - ◇ 中心展品 - 岩石接觸
 - ◇ 中心印刷品 - 資料、書本、雜誌
 - ◇ 義工參與/成為會員/捐款



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

B. 荔枝窩村: 石文化



- ◇ 荔枝窩村歷史，早期生活（漁、農）
- ◇ 基本生活中運用 - 建材、石步道、石磨、腳踏、門框、石柱、石椅、磨刀石
- ◇ 岩石特質與運用 - 種類軟硬、粗幼面、耐磨程度、顏色美觀、來源（可用拾回來的舊菜刀，加少許水，邀請遊客試用磨刀石磨刀）



C. 荔枝窩北 - 碼頭至牌坊一帶



- ◇ 地質歷史 - 印洲塘一帶地質歷史、1.8-1.6 億侏羅紀年代，粗粒火山晶屑凝灰岩 (coarse ash crystal tuffs) 形成、早期沉積岩 (砂岩、粉砂及泥岩)、後期(1.6 億)爆破形成火山凝灰角礫岩(tuff breccias)， 內含凝灰、砂岩及泥岩角狀石礫碎塊 (angular shaped)、有部份屬沉凝灰 (tuffite)、帶流動紋線狀(flow banding)，估計火山活動一帶有小型火山湖泊
- ◇ 岩石種類 - 凝灰角礫(tuff breccias)、泥岩(mudstone & claystone)、粉砂岩 (siltstone)、砂岩(sandstone)、礫岩(conglomerate)
- ◇ 地貌種數 - 石礁 (reef)、礫石灘 (gravel beach)、砂灘(sand beach)、泥灘 (mudflat)、內灣 (inner bay)
- ◇ 地殼活動 - 近碼頭至牌坊中段有一明顯直線走向的斷裂面 (fault plane)，為一斷層 (fault) 之上盆，約 1.5 米高，表面有石英入侵證據，較硬。另一面已(下盆)下降至低潮水平位置
- ◇ 差異侵蝕 - 較硬部分由石英岩及礫石組成，形成小型龍落水，兩旁為較軟的泥岩及粉砂岩



香港地貌岩石保育協會

Association for Geoconservation, Hong Kong

D. 荔枝窩南 - 銀葉樹林至觀景台(地理環境)及小灘一帶



- ◇ 銀葉樹一帶 - 泥灘、紅樹林、大葉藻 - 泥灘及礫石灘形成、沉積物來自鄰近吊燈籠、老虎石頂及挈背頂上游岩石風化分解，及附近岩岸受海浪侵蝕，並由河溪帶動至下游堆積成灘。
- ◇ 觀景台 - 宏觀整體荔枝窩及印洲塘一帶地理環境、介紹風水格局 (左青龍、右白虎、前朱雀、後玄武之民間風水佈局)、風水林(樹種、竹林、原生、次生類)、泥灘及紅樹林的形成、印洲塘吉澳海及其各小島呈現因海水上升而形成的沉溺性地貌 (submerged coastline)，印洲塘一帶小島如墳洲、印洲、虎王洲等，皆為以往較高的小山丘。
- ◇ 紅色沉積岩 - 在小路旁，未上觀景台前，岩岸邊分佈着紅色及紫紅色的粉砂岩，這些粉砂岩與先前在導賞點 C 一樣屬早侏羅紀 1.8-1.6 億年的產物比紅石門、往灣洲等所見的紅色粉砂岩石老 4,000 - 5000 萬年。這裡分佈了大小的裂紋 (節理, joint)，當中有部份被後期石英溶液入侵，形成乳白色的石



英脈(quartz vein)，

為紅色的粉砂岩添了點光彩。這些裂紋成為潮間帶生物聚居的棲所。部份岩



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



石表面出現一個個 3-6 厘米長的小孔，

為生物性風化(biological weathering) 現象，是附在岩石表面的貝類生物死後，貝殼溶解了所遺留下來的一些小孔，小孔再被海水侵蝕，形成較大的孔，變成蜂窩狀的岩石表面。海旁一帶的灘上，除所見的紅色粉砂岩礫石外，亦分佈了各類的礫石包括砂岩及凝灰岩。

- ✧ 小灘 - 魚塘 - 水源主要來自吊燈籠一帶的小溪，建造魚塘需大量塘泥，取自附近溪澗下游及泥灘。四周種植樹木，形成優美獨特的環境。

