

仁濟醫院靚次伯紀念中學

「同根同心」—

香港初中及高小學生內地交流計劃

2015-2016

韶關丹霞山的地質地貌及生態保育

(三天)

交流行程手冊



目 錄

1. 學習目的.....	2
2. 學習目標.....	2
3. 學習行程.....	3
4. 參訪地點簡介	
4.1 丹霞山地質公園	4-6
4.2 陽元山、天生橋	6-7
4.3 臥龍崗原始森林	7-8
4.4 地質博物館	9
4.5 錦石岩	9-10
5. 參考資料.....	11
6. 行李清單.....	12
7. 團員守則.....	13-14
8. 出發前膽.....	15
9. 遊學日記.....	16-19
10. 自我評量.....	20

本行程的承辦機構為「港京管理人才交流中心」

1. 學習目的

- 1.1 認識韶關丹霞山世界地質公園的地質地貌
- 1.2 了解韶關丹霞山作為世界自然遺產對當地環境、經濟及民生的機遇和挑戰
- 1.3 探討韶關丹霞山自然保護區的保育工作及成效

2. 學習目標

- 2.1 認識國家文化、地理、歷史和傳統建築，增加學生對國家的認識
- 2.2 了解丹霞山的由來、現況及將來的發展和保育，分析其對社會、經濟、環境帶來的影響
- 2.3 了解國家在自然環境保育方面的發展現況和路向
- 2.4 籍著多元化的學習經歷，拓展學生的知識領域，促進他們多角度思考及探究問題
- 2.5 透過交流、提問、討論和進行專題研習，增加學生的溝通、協作和研習能力



3. 學習行程

暫定日程		活動內容	住宿
第一天	早	早上指定時間在香港校園集合，乘中港直通巴士經深圳灣口岸過境，轉乘內地巴士前往韶關。 午餐在中式酒樓。	韶關
	午	抵達丹霞山，參觀陽元山及天生橋	
	晚	晚餐在中式酒樓。 之後下榻當地酒店，分享交流感悟。	
第二天	早	早餐在下榻酒店餐廳。 前往臥龍崗原始森林景區參觀。 午餐在中式酒樓。	韶關
	午	參觀地質博物館。 隨訪當地居民。	
	晚	午餐在中式酒樓。 餐後返回酒店休息，分享交流感悟。	
第三天	早	早餐在下榻酒店餐廳。 前往錦石岩步行參觀。	
	午	午餐在中式酒樓。 餐後，乘車返回深圳，在深圳灣口岸過境進入香港，轉乘中港直通巴士返回校園，結束全部學習活動。	

☐ 香港聯絡方式

承辦機構：港京管理人才交流中心

機構地址：香港九龍旺角亞皆老街 113 號 11 樓 1103 室

聯絡電話：2309 7799 傳真：2309 7796

聯絡人：梁愷殷小姐 蔡杰銘先生

☐ 內地聯絡方式

接待機構：韶關中國旅行社責任有限公司

機構地址：廣東省韶關市浚江區熏風路

聯絡電話：86-13927810122 傳真：86-751-860 1128

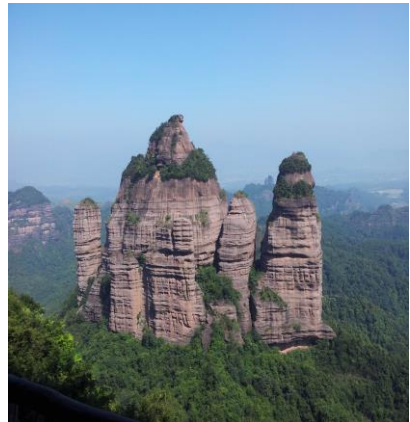
聯絡人：劉立雄先生

4. 參訪地點

4.1 丹霞山

4.1.1 概貌

在廣東省韶關市東北郊，有一片紅色的石頭、紅色的山崖，看去似赤城層層、雲霞片片，古人取其“色如渥丹、燦若明霞”之意，稱之為丹霞山。丹霞山歷史上曾列為廣東四大名山之首，自古為嶺南第一奇山，因由紅色砂礫岩構成，以赤壁丹崖為特色，也被稱為“中國紅石公園”。



狹義的丹霞山僅限於北部的長老峰、海螺峰和寶珠峰構成的山塊；廣義的丹霞山則包括 290 平方公里的整個地質公園，即丹霞山區。1988 年經國務院批准為國家重點風景名勝區；1995 年被國務院批准為國家地質地貌自然保護區；2000 年被評為國家 AAAA 級旅遊區；2001 年被國家國土資源部批准為國家地質公園；2004 年 2 月 14 日被聯合國教科文組織世界地質公園網絡委員會批准為世界地質公園。

4.1.2 地質地貌

二十世紀三十年代，中國著名地質學家陳國達教授在對丹霞山及華南地區的紅石山地作了深入研究之後，以發育最典型的丹霞山為名，將這一類地貌命名為“丹霞地貌”，並為學術界接受與採用。此後凡由紅色砂礫岩構成的、以赤壁丹崖為特色的地貌均稱之為丹霞地貌。



丹霞地貌是以赤壁丹崖為特色的紅色陸相碎屑岩（在內陸盆地中沉積的砂岩、礫岩等）地貌，它有三層含義：第一是陡崖，即懸崖峭壁；第二是紅層，即岩石必須是紅色的；第三是岩石為陸相沉積岩，也就是湖相沉積。

據地質學家考證，在1億4千萬年前，丹霞山是南嶺山脈的內陸盆地，地勢低窪，雨水夾帶著泥沙碎石流到湖泊內堆積。當時地球的氣候非常炎熱，湖裡的堆積物所含的鐵質被氧化成三氧化二鐵，形成了紅色沉積岩，沉積紅層厚度約3,700米。到白堊紀晚期（恐龍滅絕的年代），整個盆地沉積環境消失。距今3千萬年前後，受喜馬拉雅山造山運動影響，湖盆隨著南嶺山脈抬升，湖內岩層逐漸形成許多斷裂和節理，加之長期受流水侵蝕、重力崩塌、差異風化，形成了一座頂平（或頂斜）、身陡、麓緩的山峰。韶關丹霞山作為丹霞地貌的命名地，也是面積最大、發育最典型、類型最齊全、造型最豐富、風景最優美的丹霞地貌區之一。因此丹霞山成為與其他地區丹霞地貌進行對比研究的基地。



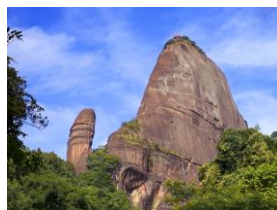
4.1.3 保育

為了保護丹霞山，廣東省人民政府在 2009 年發布了《廣東省丹霞山保護管理規定》，以法規的方式規範了丹霞山的保育與管理，即“丹霞山的保護，應當符合世界自然遺產地和世界地質公園的要求，遵循科學規劃、統一管理、嚴格保護、永續利用的原則。”法規列明了丹霞山自然景觀和人文景觀應當予以嚴格保護的範圍：1. 地形地貌、山體、地層、岩石、古生物化石等地質遺跡；2. 濕地、瀑布、河溪、景觀農田、水體、林、竹木植被、野生動植物、特殊地質環境等自然景觀；3. 文物古跡、原有建築、石雕石刻等人文景觀及其原生地；4. 古建築、古山寨、古墓葬、古遺址、碑碣、摩崖石刻等文物古跡。

透過參觀丹霞山世界地質公園，學生可以了解丹霞山地貌的有關知識。包括：地質形成的年代、地貌發育演化、營力作用等；可以了解作為世界地質公園的丹霞山在地貌學、地層學、生態學等方面的價值；可以探討其歷史人文傳承的價值。學生還可以探討丹霞山的生態與環境保育狀況；探討自然與民生之間的關係，從而對自然與民生等社會可持續發展課題有更深入的認識。

4.2 陽元山與天生橋

陽元山，因有天下第一奇石陽元石而得名。陽元山遊覽區以地質遺跡和生態環境保存完好以及發育最典型的石牆、石柱和石拱地貌為特色，主要景點有陽元



石、九九天梯、雙乳石、睡美人以及眾多擬人擬物、擬獸擬禽的山石造型；有古寺混元洞、7 座天生橋、6 座古石窟寺遺跡和十幾座古山寨。

陽元石高 28 米，直徑 7 米，在丹霞地貌中屬石柱類型。據專家推斷，陽元石是由於風化作用，在 30 萬年以前從石牆上分離而成。

天生橋，是指自然形成的橋一樣的山石形貌。它的成因是由於流水順著山石裂隙將內部蝕穿，橋體與山坡分離而形成。通泰橋是其中最大的一座，長 50 米，內拱跨度 38 米，拱高 15 米，橋面寬 6-8 米，橋身最薄處厚 3 米。橋面平整，造型優美，似中國古橋之王——趙州橋，被稱之為“嶺南第一橋”。

透過陽元石遊覽區的參觀，學生可以觀察到因風化而塑型成為的奇石；因流水穿蝕而鑄就的地質形貌和自然環境，從而增加地理學科知識。學生還可以思考自然遺跡保育、旅遊開發與經濟持續發展的可行性。

4.3 臥龍崗原始森林

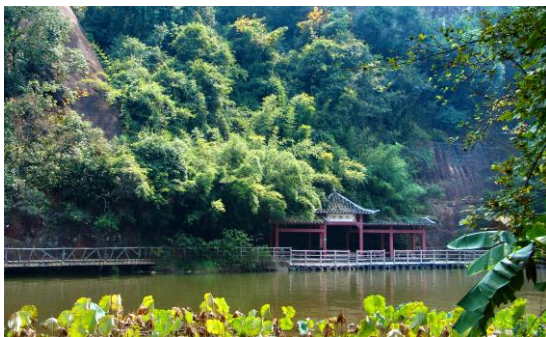
丹霞山臥龍崗原始森林生態遊線路是丹霞山景區申報世界自然遺產後推出的全新遊覽線路。在此可觀賞到翔龍湖、蝴蝶谷、彌勒大佛（猿人石、舜帝石）、大石岩、金城寨、天柱石、黃沙坑、望郎歸、東方女神、僧帽峰、寶塔峰、屏風寨、陰元石等丹霞山精華景觀。



丹霞山臥龍崗原始森林生態遊覽線路全長 5,000 米，沿線生態植被保存完好，展示出物種豐富、地質地貌鮮明的特徵。植被生態以原生植被—中亞熱帶常綠闊葉林為主；動物生長類別共 50 目，

281 科，1429

種，包括昆蟲、
脊椎動物、魚
類、兩棲動物、
爬行綱動物等；
特有和珍稀動植
物有丹霞梧桐、



丹霞南燭、丹霞小花苣苔等；珍稀瀕危植物有金狗毛、水蕨、
綠毛紅豆、樟樹、花欄木、杪欏、半楓荷、喜樹。

丹霞山臥龍崗原始森林還有國家一類保護動物雲豹、林麝、
黑鹿、黃腹角雉、蟒蛇等，二類保護動物獼猴、穿山甲、鼠
獾、小爪水獺、小靈貓、大靈貓、金貓、斑靈狸等。此外，
丹霞山又被譽為蝴蝶樂園、鳥的天堂。

學生以乘船及步行的方式，近距離地接觸森林保護區的生態
環境，觀察森林內的生物形態，欣賞大自然的奧妙，並了解
丹霞山的開發及保育情況。學生也可思考生態保育、旅遊與
經濟共同持續發展的可行性。

4.4 地質博物館

丹霞山世界地質公園博物館建於 2003 年，總面積 700 平方米共有六個展廳，地質基礎及構造演化廳，丹霞地貌及研究成果廳，規劃與未來廳。

博物館入門即總體規劃大廳，大廳正中央是按照 1：6000 比例製作的丹霞山風景區微縮模型。多媒體廳是演播廳，以多媒體形式播放丹霞上的宣傳視頻，介紹丹霞山的地質、自然景觀、歷史人文景觀；景觀展示廳裡展列的內容包括丹霞山的自然風光、歷史人文景觀及生態環境；地質基礎及構造演化廳介紹丹霞山的區域地質背景；丹霞地貌及研究成果廳

主要介紹
地貌的類
型、丹霞
地貌在
國內外的
分佈、地
貌的研究
內容；未
來廳介
紹丹霞
山的近、
遠期保
護與開
發



丹霞地
型、丹
國內
外丹
霞地
發展
史規
劃與
紹丹
霞遠
期保
護規
劃，

闡明當局通過規劃的實施將有效地保護地質地貌遺跡及生態環境的完整性和物種的多樣性，使丹霞山世界地質公園成為永久性的科學研究和科普教育基地。

透過參觀地質博物館，學生可以全面的了解丹霞山地貌概念；了解丹霞山的地質、自然和人文景觀；了解世界地質公園課題；了解當地政府對丹霞山的管理與保護。另外，在參觀中學生還可以體驗到內地對科學知識的普及教育。

4.5 錦石岩

錦石岩頂接海螺崖，下臨錦江，由千聖岩、祖師岩、伏虎岩和龍王岩四岩組成，“宛若殿堂，深邃虛洞”，因岩內石壁萬色間錯，四時變態，故名“錦石岩”。

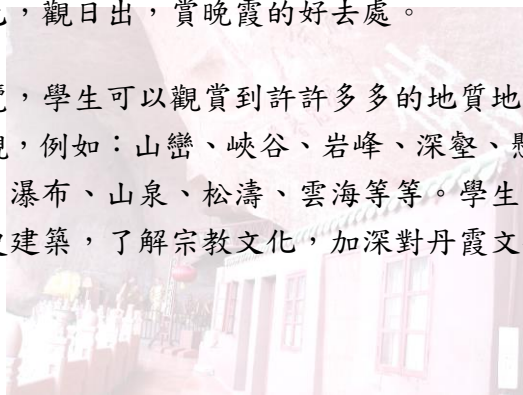


錦石岩所在的長老峰遊覽區是長老峰、海螺峰、寶珠峰三峰構成的連體山塊，由三級絕壁和三級崖坎構成三個最典型的赤壁丹霞景觀層次。下層景觀以錦石岩為中心。有始建於北宋的錦石巖寺、千聖岩、祖師岩、伏虎岩、龍王岩、夢覺關、龍鱗片石、馬尾飛泉瀑布及變色龍百丈崖及最典型的赤壁丹崖等眾景觀。

中層景觀以別傳禪寺為中心。該層主要景觀有號稱嶺南十大禪林之一的別傳禪寺，傑閣晨鐘、竹坡煙雨、一線天，鴛鴦樹等景點。

頂層景觀以觀日亭、寶珠峰東部觀景臺（韶音亭）為中心。主要景點有丹梯鐵索、丹霞觀日、韶音亭、舵石等，是登高望遠，飽覽丹霞秀色，觀日出，賞晚霞的好去處。

通過徒步遊覽，學生可以觀賞到許許多多的地質地貌特徵和獨特的自然景觀，例如：山巒、峽谷、岩峰、深壑、懸崖、峭壁、石縫、岩洞、瀑布、山泉、松濤、雲海等等。學生還可參觀宗教寺廟的歷史建築，了解宗教文化，加深對丹霞文化的認識。



5. 參考資料

丹霞山

- 丹霞山風景名勝官方網站：專題欄目 - 地質公園專欄 - 地質動態

http://www.danxiashan.org.cn/html/2013/dongtai_0917/2610.html

- 廣東省人民政府官方網站：首頁 - 政務公開 - 省政府文件 - 09 省政府令

http://www.gd.gov.cn/govpub/zfwj/zfxxgk/gz/200904/t20090430_90909.htm

陽元石與天生橋

- 世界地質公園網：丹霞山世界地質公園

<http://cn.globalgeopark.org/gyzt/one/danxias/jdjs/5034.htm>

臥龍崗原始森林

- 丹霞山風景名勝官方網站：景區動態 - 景區介紹 - 翔龍湖景區

http://www.danxiashan.org.cn/html/2013/xlhjq_0916/2356.html

- 丹霞山風景名勝官方網站：丹霞論壇

http://www.danxiashan.org.cn/html/2013/dxbbs_0917/2551.html

地質博物館

- 世界地質公園網：專題欄目 - 地質公園專欄 - 地質動態

<http://cn.globalgeopark.org/gyzt/one/danxias/dizbwg/5026.htm>

錦石岩

- 世界地質公園網：丹霞山世界地質公園

<http://cn.globalgeopark.org/gyzt/one/danxias/jdjs/5033.htm>



6. 行李清單

(只供參考)

- ☐ 有效旅遊證件(回程日期起計有效)
- ☐ 香港永久居民身份証
- ☐ 以上三項建議另備一份影印本放家中備存)
- ☐ 當地貨幣(人民幣—可先在香港兌換) 及 港元
- ☐ 隨身攜帶貴重物品用之『小背包』
- ☐ 便裝
- ☐ 外套／風褸
- ☐ 帽、手套及領巾 (因應不同季節而定)
- ☐ 足夠數量的內衣褲及襪
- ☐ 睡衣及拖鞋
- ☐ 牙膏、牙刷 (旅行裝)
- ☐ 洗髮水／護髮素
- ☐ 女性衛生用品 (如需)
- ☐ 太陽眼鏡 (如需)
- ☐ 隱形眼鏡藥水及用品 (如需)
- ☐ 潤唇膏、潤膚 / 防曬 用品 (因應不同季節而定)
- ☐ 雨具、雨衣
- ☐ 鬧鐘
- ☐ 平安藥物 (請註明使用者及藥物名稱、藥物功效、使用方法、份量及次數)
- ☐ 電芯、電筒
- ☐ 旅行萬用插頭／變壓器 (如需)
- ☐ 相機(記憶咭)／手提電話(電話咭)
- ☐ 電池／充電器 / 變壓器 (有需要請向有關店鋪查詢)
- ☐ 原子筆 或 適量文具 及本小冊子
- ☐ 備用膠袋(存放污衣物用)
- ☐ 自備之旅遊保險單
- ☐ 其他 : _____

7. 團員守則

A. 一般事項

1. 服從、有禮、認真、準時。
2. 請勿攜帶電子遊戲機，PSP，NDS，MP4 及 iPad。
*帶隊老師有權沒收以上物品並保存至行程完結回港。
3. 任何時候都應緊隨帶隊老師指示。
4. 沒有得到老師批准，切勿離團。
5. 留意自己的貴重物品，及緊隨團隊。
6. 所有活動必須在領隊老師同意下全組進行，切勿獨自四處遊逛。

B. 語言

1. 使用適當語言。
2. 在適當時間說適當的話。
3. 在任何場合都輕聲談話。
4. 保持虛心認識及欣賞的態度，切勿胡亂批評。
5. 不得粗言穢語。

C. 住宿地方

1. 未得老師准許，女生必須留在女生房間，男生必須留在男生房間。在沒有老師在場下，男女生不得在同一房間進行活動。
2. 留意房間的緊急出口及意外發生時的逃生路線。
3. 保持房間整潔，每天早上收拾床鋪。

4. 晚上 10 時後，所有學生必須留在自己的房間。每晚 10 時前必須停止所有活動，包括看電視，10 時前必須就寢。
5. 準時起床及吃早餐。
6. 嚴禁生火，如在房間發現火柴及火機，必須交給帶隊老師。
7. 未得老師准許，不得擅自離開所住樓層。

D. 出發及過關時

1. 請準時到達集合地點。
2. 先向帶隊老師報到，小心聆聽老師及領隊的指示。
3. 請緊隨帶隊老師，未得老師批准，不得自行離隊。
4. 請勿在高聲談話。
5. 跟隨當地海關人員指示，排隊等候辦理手續。

E. 在車廂上

1. 不得擅自對調座位。
2. 在行程中安坐位上，及跟隨服務員的指示。
3. 請輕聲談話，以免騷擾司機及其他乘客。

F. 到達當地

1. 離開車廂後，緊隨帶隊老師，切勿擅自離隊。
2. 如因任何原因需離隊，必須得到帶隊老師批准。
3. 留意領回自己的行李。
4. 未得老師批准，不得擅自離開。



8. 出發前膽

快要出發了！

你希望在這次行程中能學到什麼？

	人際 關係	

9. 遊學日記

第一天日期:_____

今天我到過的地方:

今天進行了甚麼學習活動？今天有甚麼事物是令你新學到或印象最深刻的？ 試以圖畫或文字表達。

你在今天的學習活動上遇到甚麼問題？試在下面寫出來。

今天的自我評分（“5” 為最高分；“1” 為最低分）

團隊精神() 服從 () 主動學習 ()

幫助別人() 心情 ()

第二天日期:_____

今天我到過的地方:

今天進行了甚麼學習活動？今天有甚麼事物是令你新學到或印象最深刻的？ 試以圖畫或文字表達。

你在今天的學習活動上遇到甚麼問題？試在下面寫出來。

今天的自我評分 (“5” 為最高分; “1” 為最低分)

團隊精神() 服從 () 主動學習 ()

幫助別人() 心情 ()

第三天日期:_____

今天我到過的地方:

今天進行了甚麼學習活動？今天有甚麼事物是令你新學到或印象最深刻的？ 試以圖畫或文字表達。

你在今天的學習活動上遇到甚麼問題？試在下面寫出來。

今天的自我評分（“5” 為最高分；“1” 為最低分）

團隊精神() 服從 () 主動學習 ()
幫助別人() 心情 ()

居民隨訪

訪問問題 1：

訪問問題 2：

訪問問題 3：

參訪過韶關居民後，你對當地的居民有何感想？

10. 自我評量

自我評量

在整個境外學習之旅中，我覺得自己（在合適的空格內加 ✓）

學習特質或技巧		表現 優良	表現 滿意	仍需 努力
準備及過程	1. 我仔細閱讀有關景點介紹的資料。			
	2. 在考察時，我嘗試去搜集資料。			
	3. 我盡力整理及組織所搜集的資料。			
	4. 我能根據資料，去認識及瞭解台灣環保措施的特質。			
態度	5. 在每項活動中，我都主動參與。			
	6. 遇到困難時，我嘗試找方法去解決。			
	7. 我盡力完成這份遊學日誌。			
	8. 當導師及老師講解時，我耐心聆聽。			

我欣賞自己的地方：

下次參加交流團的時候，我會作出以下的改善：

我的筆記

