



薺色園主辦

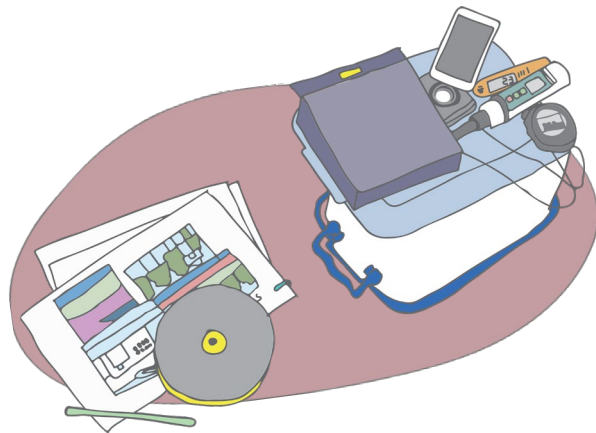
可觀自然教育中心暨天文館

HO KOON NATURE EDUCATION CUM ASTRONOMICAL CENTRE
(SPONSORED BY SIK SIK YUEN)



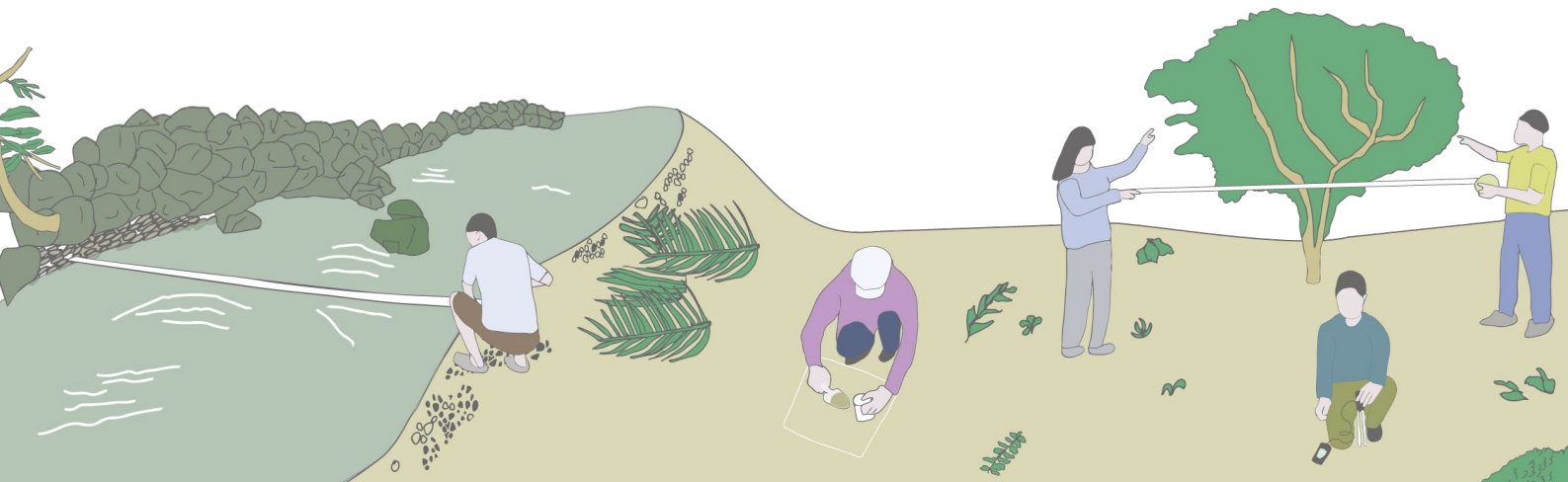
明愛陳震夏郊野學園

CARITAS CHAN CHUN HA FIELD STUDIES CENTRE



2022 - 2023 高中地理科實地考察課程 報名資料及課程月曆

FIELD STUDIES COURSES FOR SS GEOGRAPHY
APPLICATION INFORMATION & COURSE CALENDAR



目錄

校長的話	p.2
------	-----

2022 至 2023 高中地理科實地考察課程之申請	p.3
----------------------------	-----

2022 至 2023 實地考察課程之膳宿收費	p.4
-------------------------	-----

課題選擇及課程特色



明愛陳震夏郊野學園

戶外實地考察課程	p.5-8
----------	-------

疫情下的課程模式	p.9-10
----------	--------



可觀自然教育中心暨天文館

戶外實地考察課程	p.11-14
----------	---------

疫情下的課程模式	p.15-16
----------	---------

2022 至 2023 高中地理科實地考察課程日期	p.17-26
---------------------------	---------

校長的話

我們兩所郊野研習館於 2022 至 2023 學年繼續為高中地理科提供考察課程。因應香港中學文憑試地理科《卷一》部分 --「實地考察為本題目」(FBQ)，我們的課程內容會持續優化，以回應全港師生的學與教需要；同時我們亦會繼續發展多元化的課題及教學模式，務求讓同學即使在疫情的新常態之下，仍能對實地考察技巧有更全面的掌握和瞭解。

此外，來年的課程申請仍以電腦隨機方式處理，因此報名的先後次序並不會影響取錄機會。惟選擇檔期越多，獲編配的機會率越高，故請各位盡量提供十五個檔期選擇。而過往未獲編配課程的學校將獲優先處理。最後，因應疫情發展，我們的上課模式或會有所調節，屆時兩館將聯絡受影響學校，作出妥善的安排。敬請踴躍報名！



晉色園主辦可觀自然教育中心暨天文館
校長 郭志泰

鄧志泰



明愛陳震夏郊野學園
校長 鍾智遠



2022 至 2023 高中 (中四 / 五 / 六) 地理科實地考察課程之

申請流程

2022.05.03 - 05.27 *
報名申請
(選擇課程日期)
- 暫時毋須選擇課題 -



2022.05.31 或之前
傳真「報名資料表」予
可觀自然教育中心
- 須校長加簽 -



取錄學校收到相關郊野
研習館發出確認通知書



把確認通知書的「覆函」
依通知書上的遞交日期
傳真至相關郊野研習館

獲明愛陳震夏郊野學園錄取之學校
會於 2022.06 選擇課題意向



2022.08 簡介會
簡介課程、選擇課題
(及住宿事宜)

課程類別

提供由一日至五日的實地考察課程，如屆時無法進行正常實地考察，郊野研習館會根據教育局指引調整上課模式。
(詳情請參考 P.9-10, 15-16)

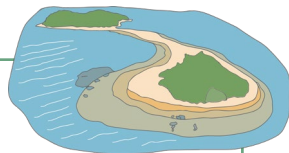
課程費用

- 課程費用全免
- 膳宿按有關的中心／營地收費 (詳情請參考 P.4)
- 若課程需要外出，參與課程的學生及帶隊老師需自備舟車費

申請方法

- 請登入 www.fieldstudy.edu.hk，於網上報名。
 - 報名日期：
由 2022 年 5 月 3 日 (星期二) 下午 1 時正開始
至 2022 年 5 月 27 日 (星期五) 下午 1 時正結束*
 - 網上報名後，必須立即列印「報名資料表」，隨後由校長加簽，並於 2022 年 5 月 31 日 (星期二) 或之前，傳真至可觀自然教育中心暨天文館 (傳真號碼：2493 6612)，以確認申請有效。
 - 取錄學校獲相關郊野研習館發出確認通知書，學校需把確認通知書的「覆函」，依通知書上的遞交日期傳真至相關郊野研習館以確認課程。
- * 截止報名日期或會因應教育局的指引有所調整，請瀏覽兩所郊野研習館及課程報名的網頁獲取最新資訊及安排。

申請



查詢



明愛陳震夏郊野學園
電話：2981 1899
羅麗琮女士



可觀自然教育中心暨天文館
電話：2413 7122
吳嘉琪小姐

2022 至 2023 實地考察課程之

所有膳宿安排，均由有關中心 / 營地編排。

有關膳宿查詢，請直接聯絡：

香港明愛營地服務 電話：2981 7872
賽馬會長洲鮑思高青年中心 電話：2981 0403
曹公潭戶外康樂中心 電話：2417 1107

膳宿收費

受疫情影響，營地會為參與學校預留宿位，待教育局確認可恢復住宿課程後，才收取相關費用。

每位參加者（學生 / 教師）的膳宿收費如下：

郊野研習館		明愛陳震夏郊野學園		可觀自然教育中心暨天文館	
住宿地點		香港明愛營地服務 ¹ 賽馬會長洲鮑思高青年中心 ²		曹公潭戶外康樂中心	
月份		全年		五月至十月	十一月至四月
項目	收費 [#]				
(a) 每晚宿費 + 每日膳食費用 (早、午、晚餐)		\$ 55 + \$ 101.5	\$ 250	\$ 107.5	\$ 99
(b) 住宿課程第一天午餐費用		\$ 42	不提供，需於長洲自費午膳	\$ 31	\$ 31
課程膳宿費	兩日課程膳宿費 ($a \times 1$) + b	\$ 198.5 ³	\$ 250	\$ 138.5	\$ 130
	三日課程膳宿費 ($a \times 2$) + b	\$ 355	\$ 500	\$ 246	\$ 229
	四日課程膳宿費 ($a \times 3$) + b	\$ 511.5	\$ 750	\$ 353.5	\$ 328
	五日課程膳宿費* ($a \times 4$)	\$ 626	\$ 1,000	\$ 430	\$ 396
冷氣費		以上費用包含冷氣費	6-8 人房：\$85/ 間 16 人房：\$130/ 間	以上費用包含冷氣費	沒有冷氣開放

附註 ¹ 參與明愛陳震夏郊野學園三日或以上課程的學校，可申請晚間天文活動，導師費為每位同學 15 元。

² 由於明愛營地正進行大型翻新工程，部份日期出現宿位短缺，受影響的課程將會安排入住賽馬會長洲鮑思高青年中心，參與住宿課程的學校未能自行選擇入住的營舍。

³ 此膳宿收費不適用於「動態的地球」課題，該課題將入住荔枝莊小塘營，兩日一夜膳宿費用為每位 202 元。

* 五日課程的膳宿費不包括課程最後一天的午餐。[#] 膳宿費用如有增減，有關中心 / 營地將會另行通知參與的學校。

探究式實地考察模式（Enquiry Fieldwork）為本學園地理科實地考察課程主要採用的教學模式，透過一連串的實地探究問題及預設的數據蒐集框架，引導學生在實地環境有系統地進行觀察及思考。
老師可參考每個課題所包含的相關概念、重點培訓的實地考察技巧及教學活動(P.7-8)，為學生揀選適切的實地考察課題，以提升學習效能和興趣。

	課題組合 *	備註
一日課程	1	
兩日課程	1+1 或 2	課題 5、6、7 除外
三日課程	1.5+1.5 或 1+2	課題 6、7、13 除外
四 / 五日課程	三個課題	課題組合另行商議

* 注意！⁽¹⁾ 受梅窩船期所限，兩日課程不能同時選課題 4 及 10。
⁽²⁾ 課題 4 和 5，以及 8 和 9 的研習主題相同，不建議同時選擇。

課題	相關概念	考察地點	研習日數	上限人數	備註
1. 自然災害的感知研究 Perception Study of Natural Hazards	不同區位的機會與風險、 面對災害的決策	長洲	1	60	
2. 長洲海岸探索 Exploring the Coast in Cheung Chau	海岸系統、海浪能量、海岸地貌	長洲海岸	1 或 1.5	60	■ 會到海灘沖流帶考察， 必須帶備合適衣著
3. 長洲的自然環境 Physical Environment of Cheung Chau	風化和侵蝕作用、岩石特徵	長洲小長城及東南沿岸	1	60	
4. 漂流教室 Drifting Classroom	河流地貌與河流作用	梅窩銀河及橫塘	1 或 1.5	60	■ 會走進河道考察， 必須帶備合適衣著
5. 河流管理與水質研究 Managing River and Stream Quality	鄉郊發展、河流污染及管理	梅窩銀河及橫塘	2	50	■ 包含課題 4 的考察活動 ■ 野外午餐
6. 啟德河的蛻變——從渠道到清溪 From Channel to Stream: Kai Tak River	河道管理與活化、土地利用分區	啟德河	1	40	■ 課程會於啟德河（黃大仙段） 進行 ■ 住宿課程不能選擇此課題
7. 轉變中的工業區位——黃竹坑 Changing Industrial Location of Wong Chuk Hang	工業區位、工業慣性、工業發展	黃竹坑	1	40	■ 此課程會於黃竹坑進行 ■ 住宿課程不能選擇此課題
8. 從長洲看城市問題 Urban Problems in Cheung Chau	城市衰落、土地利用衝突	長洲市區	1	80	
9. 可持續發展城市研究 Sustainable City Study	城市衰落、土地利用衝突、可持續發展	長洲市區	1.5 或 2	80	
10. 從梅窩看農業系統 Farming System in Mui Wo	鄉郊發展、農業系統及農業發展的限制	梅窩	1 或 1.5 或 2	40	■ 兩日農業考察可安排進入農田 訪問農夫及抽取泥土樣本（需付費）
11. 長洲林地探索 Exploring Woodland in Cheung Chau	林地生態系統、非生物組元、生物組元	長洲芝麻坑	1 或 1.5 或 2	60	
12. 中環城市微氣候研究 (NEW) Urban Microclimate Studies in Central	城市微氣候、熱島效應	中環	1	40	■ 此課程會於中環進行
動態的地球： 13. 從理論到實踐的地貌岩石與保育 Dynamic Earth	地貌岩石與保育	西貢荔枝莊	2	40 (最少 20 位 學生)	■ 入住荔枝莊小塘營 ■ 只限 11 月至 3 月的課程 ■ 課程日期或受潮汐所限
14. 小島天氣研究 Studies of Island Weather	天氣因子與微氣候	長洲	1	80	
15. 交通及人流研究 Traffic and Pedestrian Flow Studies	運輸形態及區位分布	長洲市區	1	40	



FBQ 課程推介

為配合香港中學文憑試地理科對實地考察技巧的重視，郊野學園來年重點發展以下課題，並會製作課前及課後的輔助教材，讓同學在考察前有更充分的準備，以及方便老師跟進同學在課堂所學的實地考察技能。

機會與風險



○ 自然災害的感知研究

長洲於 2019 年至 2020 年間，曾經一個月內發生兩次有感地震，引起市民對備災意識的關注。地震會引發海嘯而熱帶氣旋會引發風暴潮，究竟長洲發生海嘯及風暴潮的機率有多少呢？課程從評估長洲居民對發生自然災害的意識，研究這些想法如何影響市民對居所的選擇。透過問卷調查及樣點評分，讓同學了解區位因素與自然災害帶來的「機會與風險」，分析人類面對自然災害的感知及決策。

鄉郊河流



○ 漂流教室 ○ 河流管理與水質研究

梅窩是進行河流考察的理想地點。學園的河流課程以梅窩的銀河（及橫塘）作為研習點，讓同學走進河道，探究上中下游的河流作用。從典型河道的特色進行假設驗證，分析影響考察河道的自然及人文因素。課程應用不同的儀器及指標去蒐集河流作用及水質的數據，以數據的可靠性與有效性作為評鑑部分的學習重點。

市區河流



○ 啟德河的蛻變 — 從渠道到清溪

課程會於九龍市區內的一條河道—啟德河（黃天仙段）進行。由 2011 年起，政府展開了啟德河改善工程，現時啟德河在外觀、水質及功能上都與早年相比有明顯的轉變。本考察會以觀察及測量方式認識河流管理策略的功能，並透過評分及訪問居民，評估河道活化的成效。

林地生態



○ 長洲林地探索

在不同的植物群落共存的生態系統中，植被與環境之間存在怎樣的關係呢？課程考察長洲芝麻坑一帶的林地，應用不同的儀器及獨特的考察方式，去蒐集林地的生物和非生物組元的數據，以了解林地結構、植被與土壤的關係。兩日課程加入更多不同的考察方法和實驗，讓學生更全面、更深入地探索林地生態系統，以及人類活動如何影響林地環境。

氣候變化



○ 中環城市微氣候研究

人口急劇增長加速了城市化步伐，令世界各地的城市與鄉郊之間出現顯著的微氣候差異，形成「城市熱島效應」。本課程在中環的街道中，利用不同的儀器測量微氣候因子及大氣成分，並以觀察及數數方式評估各位置的城市增溫指數，探討中環的城市規劃及人文活動，對區內微氣候差異所造成的影響，再與學園自動氣象站所得的長洲天氣數據進行比較，分析不同區位因素如何帶來微氣候的差異。



本學園正積極籌備更多實地考察課題，有關新課題的設計和具體內容，以及學園發展動向，請留意 8 月簡介會課程介紹。

配合「實地考察為本問題」(FBQ)

為了讓高中同學熟習 FBQ 的要求，本學園的考察課程就兩個層面加強實地考察技巧與課堂知識的連繫。

- 1

從議題到考察技巧的應用

從研習點的選取、探究方法和抽樣方法的設計、儀器的選擇和應用，瞭解如何提升考察數據的可靠性與有效性。
- 2

從考察數據到知識的連繫

透過分析考察數據與預期的差異，將所學的地理概念和理論靈活地應用到真實環境，並反思考察過程的優點及改善之處。



與 FBQ 連繫的教學活動 大部份題目都會涉及 FBQ 的五大範疇，但每課題的側重點有所不同，表列如下：

考察課程的重點部分

NEW

此課程雖為選修單元，課程包含的考察技能仍可轉化並應用到 FBQ 上。

戶外實地考察課題	1. 自然災害的感知研究	2. 長洲海岸探索	3. 長洲的自然環境	4. 漂流教室	5. 河流管理與水質研究	6. 啟德河的蛻變—從渠道到清溪	7. 轉變中的工業區位 - 黃竹坑	8. 從長洲看城市問題	9. 可持續發展城市研究	10. 從梅窩看農業系統	11. 長洲林地探索	12. 中環城市微氣候研究	*13. 動態的地球	*14. 小島天氣研究	*15. 交通及人流研究
1. 計劃及準備 Planning and preparation	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣條及樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣		◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 樣點抽樣	◆ 設定研習點 ◆ 製作數據記錄表	◆ 假設 / 探究問題 ◆ 設定研習點	◆ 設定研習點
2. 蒐集數據 Data Collection	◆ 問卷 ◆ 評分	◆ 儀器測量 ◆ 數數 ◆ 採集樣本 ◆ 實地描繪	◆ 地質探究 ◆ 儀器測量 ◆ 實地描繪	◆ 儀器測量 ◆ 土地利用分類	◆ 儀器測量 ◆ 土地利用分類 ◆ 採集樣本 ◆ 實驗工作	◆ 觀察及記錄 ◆ 土地利用分布 ◆ 儀器測量 ◆ 評分 ◆ 問卷	◆ 觀察及記錄 ◆ 土地利用分布 ◆ 數數	◆ 土地利用分類 ◆ 儀器測量 ◆ 數數 ◆ 評分	◆ 土地利用分類 ◆ 儀器測量 ◆ 數數 ◆ 評分	◆ 觀察及記錄 ◆ 土地利用分布 ◆ 儀器測量 ◆ 採集樣本 ◆ 實驗工作 ◆ 訪問（兩日課程）	◆ 觀察及記錄 ◆ 儀器測量 ◆ 數數 ◆ 採集樣本 ◆ 實驗工作	◆ 觀察及記錄 ◆ 儀器測量 ◆ 數數 ◆ 評分 ◆ 土地利用分類	◆ 地質探究 ◆ 觀察及記錄 ◆ 儀器測量	◆ 觀察及記錄 ◆ 儀器測量	◆ 數數
3. 數據處理、展示和分析 Data processing, presentation and analysis	◆ 訪談資料分析 ◆ 圖表製作 ◆ 數據運算 ◆ 綜合比較	◆ 數據運算 ◆ 圖表製作 ◆ 綜合比較	◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 航空照片分析 ◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 航空照片分析 ◆ 數據運算 ◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 數據運算 ◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 數據運算 ◆ 綜合比較	◆ (地理信息系統) ◆ 圖表製作 ◆ 數據運算 ◆ 綜合比較	◆ 航空照片分析 ◆ 定性資料整理 ◆ 綜合比較	◆ 數據運算 ◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 數據運算 ◆ 綜合比較 ◆ 二手數據分析	◆ 定性資料整理 ◆ 二手資料分析	◆ 圖表製作 ◆ 綜合比較	◆ 圖表製作 ◆ 綜合比較
4. 闡釋結果和定下結論 Interpretation and conclusion	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果	◆ 歸納因素	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果	◆ 歸納因素	◆ 歸納因素	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果 ◆ 建議方案	◆ 歸納因素	◆ 歸納因素	◆ 歸納因素 ◆ 評論驗證結果	◆ 議題辯論	◆ 評論驗證結果	◆ 歸納因素
5. 評鑑 Evaluation	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究		◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法 ◆ 延伸探究		◆ 延伸探究	◆ 評價考察方法

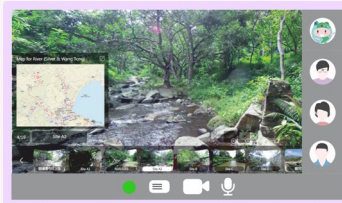
與高中地理科相關單元	C1) 機會與風險	✓													
	C2) 管理河流和海岸環境		✓	✓	✓	✓									
	C3) 轉變中的工業區位						✓								
	C4) 建設一個可持續發展的城市							✓	✓						
	C5) 對抗饑荒									✓					
	C6) 消失中的綠色樹冠										✓				
	C7) 氣候變化											✓			
	E1) 動態的地球			✓									✓		
	E2) 天氣與氣候											✓		✓	
	E3) 運輸發展、規劃與管理														✓



學園會因應疫情發展及教育局指引調整考察課程的上課模式，自 2020 年起，學園先後發展了實時「網上課程」及在郊野學園範圍內進行的「學園實地研習課程 (Campus Fieldwork)」，配合不同學校的行政及教學需要，提升了課程安排上的彈性。我們明白戶外實地考察的真實體驗是難以取替的，然而，每種學習模式都有其優點，我們會積極發掘更多教學的可能性，期望在新常態下帶給同學不一樣的考察體驗，為未能參與實地考察的同學打好基礎。



網上課程



課程涵蓋實地考察五個階段的內容，配以實地拍攝的影片及 360 相片等多媒體教學資源，以互動元素重點教授階段一、二及五的考察技能。讓學生在短時間內對實地考察為本問題有具體認識。



選擇一：學生各自在家參與



選擇二：全班於課堂時段內在所屬學校參與

每課題 1.5 小時



課題	城市問題	農業	機會與風險	河流		林地	城市微氣候
單元	C4	C5	C1	C2	C2	C6	C7
研習背景	長洲	粉嶺鶴薈	長洲	梅窩	啟德河	長洲	中環
教授重點	城市衰落	鄉郊土地利用	不同區位的機會及風險	河流作用	河流管理策略及市區河道活化成效	林地生態系統 (植被及土壤)	城市微氣候及熱島效應
主要考察技能 ¹	評分、儀器測量、數數	觀察及分類、抽樣	抽樣、評分	儀器測量	觀察及評分	儀器測量、抽樣	抽樣、儀器測量

¹ 因應課堂時間及學生學習進度作出調整

學園實地研習課程



課程針對部分需應用較多儀器的地理課題而設，在學園的自然環境及模擬場景中，讓學生體驗使用儀器／工具進行數據蒐集（主要為測量及實驗工作），以完成一系列的探究任務。讓學生在相對安全的環境下，感受到實地考察的樂趣。



明愛陳震夏郊野學園



每課題 2.5 小時（上午 / 下午）

課題	從上游到下游
單元	C2
教授重點	河流特徵、河流作用
主要考察技能	抽樣、測量、觀察

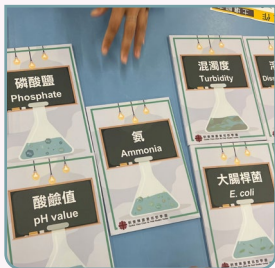
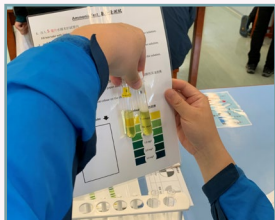


源來自哪裡

C2

河流水質、土地利用

抽樣、儀器測量、
水質實驗



學園林地遊蹤

C6

林地生態系統
（植被、土壤、微氣候）

抽樣、儀器測量、
土壤實驗



郊野學園展覽館 現已啟用

郊野學園聖保祿校園展覽館現已啟用，當中包含不同的地理學習元素，歡迎參與「學園實地研習課程」的師生下課後入內參觀。

岩石與礦物



智能沙箱



水耕系統



自動氣象站





嗇色園主辦可觀自然教育中心暨天文館

HO KOON NATURE EDUCATION CUM ASTRONOMICAL CENTRE (SPONSORED BY SIK SIK YUEN)

戶外實地考察課程

本中心來年將舉辦更多元化及不同長短的課程類型供師生參與。老師可按學生的學習需要、課程的教授進度而選擇適切的課程安排。

一日課程

學生在導師的指導下進行基礎考察探究，整天地經歷實地考察、蒐集資料、分析數據及闡釋結論的研習過程。

兩日一夜課程

老師可選擇兩個課題作基礎考察探究，讓學生對課程內容有較廣、較闊的瞭解。老師亦可選擇一個課題作「進深探究研習」，讓學生對該課題有更深度的體驗。

三日兩夜課程

老師可選擇兩個課題，分別作基礎考察探究及進深探究研習，讓學生對課題有更全面的認知和學習。

課題	相關概念	考察地點	研習日數	上限人數	備註
1 溪流河道研究	河流特徵及地貌	大帽山	1	40	
2 香港農業活動	農業系統及可持續發展	錦田	1	80	
3 鄉村土地利用轉變	鄉郊發展及農業系統	錦田	1	80	
4 城市活動空間分佈	空間分佈形態及可持續發展	西貢	1	40	
5 城市天氣研究	土地利用及天氣與氣候	青衣	1	40	
6 工業位置選點	工業特性及區位因素	元朗 / 大埔	1	80	
7 都市發展研究	土地利用及可持續發展	荃灣 / 東涌	1	80	
8 運輸發展研究	運輸特徵及問題	東涌、荃灣	1	80	
9 馬屎洲地質考察	地貌岩石與保育	馬屎洲	1	80	將於 9 月另行報名
10 海岸地貌研究	海岸地貌管理	烏溪沙 / 汀九	1	80	
11 東涌城市發展	土地利用及可持續發展	東涌	1	80	
12 鄉郊發展轉變	鄉郊發展及可持續發展	錦田大江埔	1	80	
13 機會與風險	構造地貌及災害	橋咀洲 / 東壩 / 西貢	1	30	
14 林地生態研究	樹林生態系統	川龍	1	40	

課程類型

導引式課程

考察活動內容經悉心設計，讓學生在導師指導下，經歷實地考察的每個研習過程，從而對地理考察研習的技巧有基本的認識和掌握。

探究技巧式課程 1.0

按現有的導引式課程，重新編訂，加深講解探究技能及實地考察問題，讓學生瞭解及實踐不同課題考察研習的各種技巧，有助分析和反思其中的步驟及限制，從而提升學生對實地考察的掌握。

探究技巧式課程 2.0

模式上大致與 1.0 課程相同，但安排上加強了「驗證假設 / 探究問題」部分，讓學生能更清晰瞭解考察活動的目的及所需蒐集的數據資料和方法，對考察技巧的應用和掌握有更高的成效。



課程類型概覽

- 1 探究程度
Enquiry Level
- 2 課程深度
Course Difficulty
- 3 概念預習
Pre-lesson Preparation
- 4 驗證假設 / 探究問題
Hypothesis Testing / Enquiry Question
- 5 數據項目
Data Items
- 6 考察技巧
Enquiry Skills
- 7 討論問題深度
Difficulty of Discussion Questions

導引模式 Instructional Approach	探究技巧式 Enquiry Skills Approach	
	1.0	2.0
★	★★★	★★★
★★	★★★	★★
★	★	★★
★	★	★★★
★★★	★★★	★★
★	★★★	★★★
★★★	★★	★

各類課程筆記已上載至本中心網頁，請瀏覽參考。



嗇色園主辦可觀自然教育中心暨天文館

HO KOON NATURE EDUCATION CUM ASTRONOMICAL CENTRE (SPONSORED BY SIK SIK YUEN)

實地考察為本課題 (FBQ) 資料

為配合 2022 及 2023 年中學文憑考試《卷一》部分《實地考察為本》題目，本中心提供以下課題安排，內容涵括常用的實地考察技巧，如訂定抽樣對象和方式、擬定問卷／訪問內容、檢討蒐集數據的誤差、繪製圖表及評鑑考察活動的限制和困難等，務求讓學生體驗全面及實用的考察技巧。

機會與風險

考察地點 萬宜水庫東壩
橋咀洲
西貢

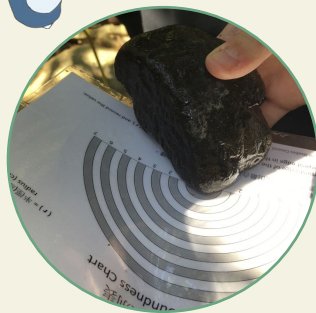
考察項目 ◆ 識別各種地貌及構造災難
◆ 評估地質公園帶來的機遇



溪流河道研究

考察地點 大帽山（牛寮）
川龍（大曹石澗）

考察項目 ◆ 量度河道寬度、深度、濕周
◆ 測量河道坡度、流速
◆ 量度及計算卵石圓度
◆ 分析河道流量的順流變化
◆ 分析河道坡度的順流變化
◆ 分析河道摩擦力的順流變化



「疫情下考察活動」



林地生態研究

考察地點 大帽山川龍

考察項目 ◆ 辨別植物類別
◆ 分析植物分布
◆ 測量樹林生態特徵
◆ 量度環境數據，如光度等



「疫情下考察活動」



氣候變化

NEW

考察地點 青衣

考察項目 ◆ 認識青衣市地理環境及土地利用與天氣的關係
◆ 分析及比較青衣市不同位置的微氣候情況
◆ 探討青衣市的熱島效應
◆ 討論如何利用氣候環境配合市鎮規劃





嗇色園主辦可觀自然教育中心暨天文館

HO KOON NATURE EDUCATION CUM ASTRONOMICAL CENTRE (SPONSORED BY SIK SIK YUEN)

疫情下的課程模式

疫情下本中心的課程模式也因時制宜，以原有戶外實地考察課程為基礎，增設了網上課程、到校面授課程，及於本中心校園範圍內進行的校內實地考察課程。疫情下的課程內容仍然以探究式考察為中心，緊扣五大考察步驟教授實地考察的各種技巧。本中心職員會與負責老師緊密聯繫，就疫情最新變化作出適切的安排。



網上課程

網上課程內容緊扣探究式考察的五大步驟，並附以考察環境的 360° 全景照片、航拍圖片、示範影片等，以補足學生未能親身到考察地點進行研習的不足，讓學生初步掌握各步驟的考察技巧。

在家或在校
(由參與學校老師決定)

每課題 1 小時

參與學校可以於原定日期進行網上課程。本中心會儘量協調，提供最大的彈性給予參與學校，務求令學生得到寶貴的學習機會。

到校面授課程

本中心導師將帶同考察設備到校，並於校園合適位置，讓學生親身實習使用考察設備，體驗數據蒐集的技巧，亦附以模擬數據，讓學生能夠掌握數據處理及分析等步驟，對探究式考察有更進一步的認識。

參與學校校園

每課題 2 小時

參與學校可以於原定日期進行課程。本中心會配合參與學校的上課時間來安排課節，課程內容更可作適度的調整，彌補網上教學的限制。

校內實地考察課程

學生將於本中心校園內進行考察活動。課程將教授各種考察設備的使用方法，再於校園內蒐集一手資料，加以分析，讓學生經歷取樣、數據蒐集等過程。因應所選課題，部分內容會以模擬環境方式進行，並輔以實地校園環境考察。

本中心校園

每課題 3 小時

參與學校於原定日期到
本中心進行課程。

課程特色

上課地點

課時

上課時段

網上課程

課題

內容



農 業	溪 流	林 地	微氣候
農業用地土壤肥力比較	流速 上游及中游流速比較	卵石圓度 上游及中游卵石圓度指數比較	林地植物特徵與光度之關係

到校面授課程

課題

內容



農 業	溪 流	林 地	微氣候
農業用地土壤肥力比較（於參與學校校園作實地數據蒐集）	流速 上游及中游流速比較（本中心老師將帶同考察設備到校，讓學生親身接觸並使用設備）	卵石圓度 上游及中游卵石圓度指數比（學生可自行攜帶卵石回校作測量）	林地植物特徵與光度之關係（於參與學校校園作實地數據蒐集）

校內實地考察課程

課題

內容



溪 流	林 地	微氣候
不同河段河流特徵比較（考察活動於課室進行，設有模擬河道供學生作數據蒐集，亦會於花園進行模擬河道坡度測量）	林地植物特徵與環境之關係（考察活動於花園林地進行）	微氣候與環境之關係（考察活動於本中心校園、花園林地等地方進行）





九月 September 2022

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
				1	2	3
4	5 CCG 2.01 CCG 1.01	6 CCG 2.01 CCG 1.02	7 CCG 2.02 CCG 1.03	8 CCG 2.02 CCG 1.04	9 CCG 1.05	10
11	12 中秋節後第二日 The second day following the Chinese Mid-Autumn Festival	13 HKG 1.01 CCG 2.03 CCG 1.06	14 HKG 1.02 CCG 2.03 CCG 1.07	15 HKG 1.03 CCG 2.04 CCG 1.08	16 HKG 1.04 CCG 2.04 CCG 1.09	17
18	19 CCG 2.05 CCG 1.10	20 HKG 2.01 HKG 1.05 CCG 2.05 CCG 1.11	21 HKG 2.01 HKG 1.06	22 HKG 2.02 HKG 1.07 CCG 2.06 CCG 1.13	23 HKG 2.02 HKG 1.08 CCG 2.06 CCG 1.14	24
25	26 HKG 2.03 HKG 1.09 CCG 2.07 CCG 1.15	27 HKG 2.03 HKG 1.10 CCG 2.07 CCG 1.16	28 HKG 1.11 CCG 1.17	29 HKG 2.04 HKG 1.12 CCG 2.08 CCG 1.18	30 HKG 2.04 HKG 1.13 CCG 2.08 CCG 1.19	課程號碼註釋 CC G 2. 23 CC: 明愛 HK: 可觀 高中地理科 課程日數 課程編號

十月 October 2022

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
						1 國慶日 National Day
2	3 CCG 1.20	4 重陽節 Chung Yeung Festival	5 HKG 1.14 CCG 2.09 CCG 1.21	6 HKG 2.05 HKG 1.15 CCG 2.09 CCG 1.22	7 HKG 2.05 HKG 1.16 CCG 1.23	8
9	10 HKG 1.17 CCG 2.10 CCG 1.24	11 CCG 2.10 CCG 1.25	12 HKG 1.18 CCG 2.11 CCG 1.26	13 HKG 2.06 HKG 1.19 CCG 2.11 CCG 1.27	14 HKG 2.06 HKG 1.20 CCG 1.28	15
16	17 HKG 2.07 HKG 1.21 CCG 1.29	18 HKG 2.07 HKG 1.22 CCG 2.12 CCG 1.30	19 HKG 1.23 CCG 2.12 CCG 1.31	20 HKG 2.08 HKG 1.24 CCG 2.13 CCG 1.32	21 HKG 2.08 HKG 1.25 CCG 2.13 CCG 1.33	22
23	24 HKG 2.09 HKG 1.26 CCG 2.14 CCG 1.34	25 HKG 2.09 HKG 1.27 CCG 2.14 CCG 1.35	26 HKG 1.28 CCG 1.36	27 HKG 2.10 HKG 1.29 CCG 2.15 CCG 1.37	28 HKG 2.10 HKG 1.30 CCG 2.15 CCG 1.38	29
30	31 HKG 2.11 HKG 1.31 CCG 2.16 CCG 1.39	課程號碼註釋 HK G 2. 23 CC: 明愛 高中地理科 課程日數 課程編號				





十一月 November 2022													
星期日 SUN		星期一 MON		星期二 TUE		星期三 WED		星期四 THU		星期五 FRI		星期六 SAT	
				1		2		3		4		5	
				HKG 2.11 HKG 1.32 CCG 3.01 CCG 2.16		HKG 1.33 CCG 3.01 CCG 2.17		HKG 2.12 HKG 1.34 CCG 3.01 CCG 2.17 CCG 1.40		HKG 2.12 HKG 1.35 CCG 1.41			
6		7		8		9		10		11		12	
HKG 2.13 HKG 1.36 CCG 3.02 CCG 1.42		HKG 2.13 HKG 1.37 CCG 3.02 CCG 2.18		HKG 1.38 CCG 3.02 CCG 2.18 CCG 1.43		HKG 2.14 HKG 1.39 CCG 2.19 CCG 1.44		HKG 2.14 HKG 1.40 CCG 2.19 CCG 1.45					
13		14		15		16		17		18		19	
HKG 2.15 HKG 1.41 CCG 2.20 CCG 1.46		HKG 2.15 HKG 1.42 CCG 3.03 CCG 2.20		HKG 1.43 CCG 3.03 CCG 1.47		HKG 2.16 HKG 1.44 CCG 3.03 CCG 2.21		HKG 2.16 HKG 1.45 CCG 2.21 CCG 1.48					
20		21		22		23		24		25		26	
HKG 2.17 HKG 1.46 CCG 2.22 CCG 1.49		HKG 2.17 HKG 1.47 CCG 2.22 CCG 1.50		HKG 1.48 CCG 3.04 CCG 2.23		CCG 3.04 CCG 2.23 CCG 1.51		HKG 1.49 CCG 3.04 CCG 1.52					
27		28		29		30		課程號碼註釋 CC G 2. 23 CC 明愛 HK 高中地理科 課程日數 課程編號					
HKG 2.18 HKG 1.50 CCG 3.05 CCG 1.53		HKG 2.18 HKG 1.51 CCG 3.05 CCG 2.24		HKG 1.52 CCG 3.05 CCG 2.24 CCG 1.54									

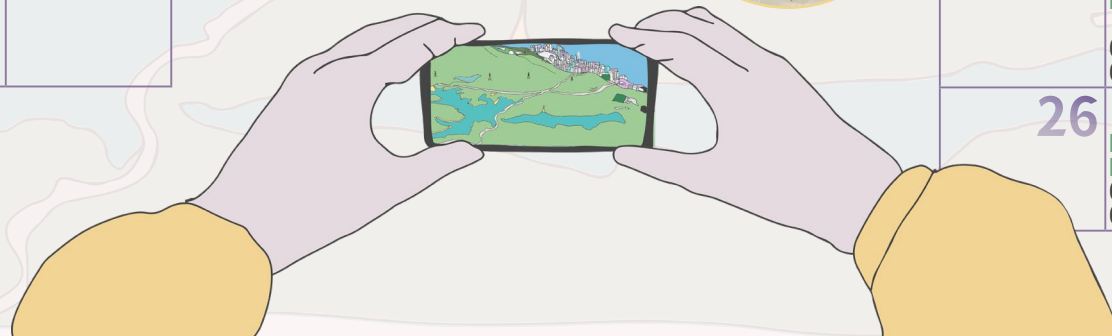
十二月 December 2022											
星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT					
				1	2	3					
				HKG 2.19 HKG 1.53 CCG 2.25 CCG 1.55	HKG 2.19 HKG 1.54 CCG 2.25 CCG 1.56						
4	HKG 2.20 HKG 1.55 CCG 2.26 CCG 1.57	5	HKG 2.20 HKG 1.56 CCG 3.06 CCG 2.26 CCG 1.58	6	HKG 1.57 CCG 3.06 CCG 1.59	7	HKG 2.21 HKG 1.58 CCG 3.06 CCG 2.27	8	HKG 2.21 HKG 1.59 CCG 2.27 CCG 1.60	9	10
11	HKG 3.01 HKG 1.60 CCG 2.28 CCG 1.61	12	HKG 3.01 HKG 1.61 CCG 2.28 CCG 1.62	13	HKG 3.01 HKG 1.62	14	HKG 2.22 CCG 2.29 CCG 1.63	15	HKG 2.22 CCG 2.29 CCG 1.64	16	17
18		19		20	21	22	23	24			
	CCG 2.30 CCG 1.65		CCG 2.30 CCG 1.66	CCG 3.07 CCG 2.31 CCG 1.67	CCG 3.07 CCG 2.31	CCG 3.07 CCG 1.68					
25	26	27	28	29	30	31					
聖誕節 Christmas Day	聖誕節後 第一個周日 The first weekday after Christmas Day	聖誕節後 第二個周日 The second weekday after Christmas Day	CCG 1.69	CCG 2.32 CCG 1.70	CCG 2.32 CCG 1.71						



課程號碼註釋
HK G 2. 23
CC: 明報
HK: 高中地理科
CC: 明報

一月 January 2023

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
1 一月一日 The first day of January	2 一月一日翌日 The day following the first day of January	3 HKG 2.23 HKG 1.63 CCG 3.08 CCG 2.33	4 HKG 2.23 HKG 1.64 CCG 3.08 CCG 2.33 CCG 1.72	5 HKG 2.24 HKG 1.65 CCG 3.08 CCG 2.34	6 HKG 2.24 HKG 1.66 CCG 2.34 CCG 1.73	7
8 HKG 2.25 HKG 1.67 CCG 2.35 CCG 1.74	9 HKG 2.25 HKG 1.68 CCG 2.35 CCG 1.75	10 HKG 2.26 HKG 1.69	11 HKG 2.26 HKG 1.70 CCG 2.36 CCG 1.76	12 CCG 2.36 CCG 1.77	13	14
15 HKG 2.27 CCG 4.01 CCG 1.78	16 HKG 2.27 CCG 4.01 CCG 2.37	17 HKG 2.28 CCG 4.01 CCG 2.37 CCG 1.79	18 HKG 2.28 CCG 4.01 CCG 2.38 CCG 1.80	19 CCG 2.38 CCG 1.81	20	21
22 農曆年初一 Lunar New Year's Day	23 農曆年初二 The Second Day of Lunar New Year	24 農曆年初三 The Third Day of Lunar New Year	25 農曆年初四 The Fourth Day of Lunar New Year	26 CCG 2.39	27 CCG 2.39 CCG 1.82	28
29 CCG 2.40 CCG 1.83	30 CCG 2.40 CCG 1.84	31 課程號碼註釋 CC G 2. 23 HK 高中地理 CC 課程編號				



二月 February 2023

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
			1 CCG 3.09 CCG 2.41	2 HKG 2.29 CCG 3.09 CCG 2.41	3 HKG 2.29 CCG 3.09 CCG 1.85	4
5 HKG 2.30 HKG 1.71 CCG 3.10 CCG 1.86	6 HKG 2.30 HKG 1.72 CCG 3.10 CCG 2.42	7 HKG 1.73 CCG 3.10 CCG 2.42 CCG 1.87	8 HKG 2.31 HKG 1.74	9 HKG 2.31 HKG 1.75	10 HKG 2.31 HKG 1.75 CCG 2.43 CCG 1.89	11
12 HKG 2.32 HKG 1.76 CCG 2.44 CCG 1.90	13 HKG 2.32 HKG 1.77	14 HKG 2.32 HKG 1.77 CCG 2.44 CCG 1.91	15 CCG 3.11 CCG 2.45	16 HKG 2.33 HKG 1.78 CCG 3.11 CCG 2.45	17 HKG 2.33 HKG 1.79 CCG 3.11 CCG 1.92	18
19 HKG 2.34 HKG 1.80 CCG 2.46 CCG 1.93	20 HKG 2.34 HKG 1.81 CCG 3.12 CCG 2.46	21 HKG 1.82 CCG 3.12 CCG 1.94	22 HKG 2.35 HKG 1.83 CCG 3.12 CCG 2.47	23 HKG 2.35 HKG 1.84 CCG 2.47 CCG 1.95	24	25
26 HKG 2.36 HKG 1.85 CCG 2.48 CCG 1.96	27 HKG 2.36 HKG 1.86 CCG 2.48 CCG 1.97	28				



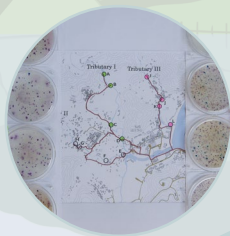
課程號碼註釋
HK G 2. 23
HK 高中地理
CC 課程編號

三月 March 2023

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
			HKG 2.37 CCG 3.13 CCG 1.98	1 HKG 2.38 HKG 2.37 CCG 3.13 CCG 2.49	2 HKG 2.38 HKG 1.87 CCG 3.13 CCG 2.49 CCG 1.99	3
5	HKG 2.39 HKG 1.88 CCG 2.50 CCG 1.100	6	HKG 2.39 HKG 1.89 CCG 3.14 CCG 2.50 CCG 1.101	7	HKG 1.90 CCG 3.14 CCG 2.51	8
12		13	HKG 2.41 HKG 1.93 CCG 3.15 CCG 2.52	14	HKG 2.41 HKG 1.94 CCG 3.15 CCG 1.104	15
19	HKG 2.43 HKG 1.95 CCG 3.16 CCG 1.106	20	HKG 2.43 CCG 3.16 CCG 2.54	21	HKG 1.96 CCG 3.16 CCG 2.54	22
26	HKG 2.45 HKG 1.98 CCG 2.56 CCG 1.109	27	HKG 2.45 HKG 1.99 CCG 4.02 CCG 2.56	28	HKG 1.100 CCG 4.02 CCG 2.57	29
				30	HKG 2.46 HKG 1.101 CCG 4.02 CCG 1.111	31
課程號碼註釋 CC G 2. 23 HK 可觀 CC: 明愛 HK: 高中地理科 課程日數 課程編號						

四月 April 2023

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
	HKG 2.47 CCG 2.58 CCG 1.112	HKG 2.47 CCG 2.58 CCG 1.113	清明節 Ching Ming Festival	CCG 1.114	耶穌受難節 Good Friday	耶穌受難節翌日 The Day Following Good Friday
9	10	11	12	13	14	15
	復活節星期一 Easter Monday	CCG 2.59 CCG 1.115	CCG 2.59 CCG 1.116	CCG 2.60 CCG 1.117	CCG 2.60 CCG 1.118	
16	HKG 2.48 HKG 1.102 CCG 3.17 CCG 2.61	17	HKG 2.49 HKG 2.48 CCG 3.17 CCG 1.119	18	HKG 2.49 HKG 1.103 CCG 3.17 CCG 1.120	19
23	24	25	HKG 2.51	26	HKG 2.52 HKG 2.51	27
	HKG 1.106 CCG 5.01 CCG 1.122	CCG 5.01 CCG 2.63	CCG 5.01 CCG 2.63 CCG 1.123	CCG 5.01 CCG 2.64	HKG 1.107 CCG 5.01 CCG 2.64 CCG 1.124	28
30	課程號碼註釋 HK G 2. 23 HK 可觀 CC: 明愛 HK: 高中地理科 課程日數 課程編號					



五月 May 2023

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
	1 勞動節 Labour Day	2 HKG 2.53 HKG 1.108 CCG 2.65 CCG 1.125	3 HKG 2.53 HKG 1.109 CCG 2.65 CCG 1.126	4 HKG 2.54 HKG 1.110 CCG 2.66 CCG 1.127	5 HKG 2.54 HKG 1.111 CCG 2.66 CCG 1.128	6
7 HKG 2.55 HKG 1.112 CCG 2.67 CCG 1.129	8 HKG 2.55 HKG 1.113 CCG 3.18 CCG 2.67	9 HKG 1.114 CCG 3.18 CCG 1.130	10 HKG 2.56 HKG 1.115 CCG 3.18 CCG 2.68	11 HKG 2.56 HKG 1.116 CCG 2.68 CCG 1.131	12	13
14 HKG 3.02 HKG 1.117 CCG 3.19 CCG 2.69	15 HKG 3.02 HKG 2.57 CCG 3.19 CCG 2.69 CCG 1.132	16 HKG 3.02 HKG 2.57 CCG 3.19 CCG 1.133	17 CCG 2.70	18 HKG 1.118 CCG 2.70 CCG 1.134	19	20
21 HKG 2.58 HKG 1.119 CCG 2.71 CCG 1.135	22 HKG 2.58 HKG 1.120 CCG 2.71 CCG 1.136	23 HKG 2.59 HKG 1.121 CCG 2.72 CCG 1.137	24 HKG 2.59 HKG 1.122 CCG 2.72 CCG 1.138	25 佛誕 Birthday of Buddha	26	27
28 HKG 2.60 HKG 1.123 CCG 3.20 CCG 1.139	29 HKG 2.60 HKG 1.124 CCG 3.20 CCG 2.73	30 HKG 1.125 CCG 3.20 CCG 2.73 CCG 1.140	31			

課程號碼註釋
CC G 2. 23
CC: 高中地理科
G: 高中地理科
2: 課程日數
23: 課程編號

六月至七月 June - July 2023



課程號碼註釋
HK G 2. 23
HK: 高中地理科
G: 高中地理科
2: 課程日數
23: 課程編號

星期日 SUN	星期一 MON	星期二 TUE	星期三 WED	星期四 THU	星期五 FRI	星期六 SAT
				1 HKG 2.61	2 HKG 2.61	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22 端午節 Tuen Ng Festival	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	CCG 2.74 CCG 1.141	3 CCG 2.74 CCG 1.142	4 CCG 1.143	5 CCG 2.75 CCG 1.144	6 CCG 2.75 CCG 1.145	7 香港特別行政區 成立紀念日 HKSAR Establishment Day
8	HKG 2.62 CCG 5.02 CCG 2.76 CCG 1.146	9 HKG 2.62 CCG 5.02 CCG 2.76 CCG 1.147	10 HKG 1.126 CCG 5.02 CCG 1.148	11 HKG 2.63 CCG 5.02 CCG 2.77 CCG 1.149	12 HKG 2.63 CCG 5.02 CCG 2.77 CCG 1.150	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



**晉色園主辦
可觀自然教育中心暨天文館**

HO KOON NATURE EDUCATION CUM
ASTRONOMICAL CENTRE
(SPONSORED BY SIK SIK YUEN)

新界 荃灣 荃錦公路 101 號

101 Route Twisk, Tsuen Wan, NT, Hong Kong

<http://www.hokoon.edu.hk>

電話：2413 7122

傳真：2493 6612



[hokoon.geo](https://www.instagram.com/hokoon.geo)



明愛陳震夏郊野學園

CARITAS CHAN CHUN HA FIELD STUDIES CENTRE

香港 長洲 芝麻坑路 39 號

39 Chi Ma Hang Road,
Cheung Chau, Hong Kong

<http://www.caritasfsc.edu.hk>

電話：2981 1899

傳真：2981 3767



[caritasfsc](https://www.facebook.com/caritasfsc)



[cfc.geog](https://www.facebook.com/cfc.geog)

