

捐助機構

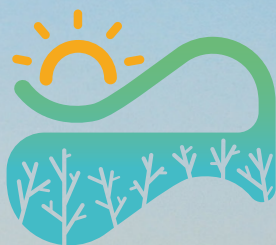


香港賽馬會慈善信託基金

主辦機構



大自然保護協會



賽馬會 Jockey Club

「山海為一」環境教育計劃

“Ridge to Reef” Environmental Education Programme

乾白石澗實地考察 教師手冊

學習對象

中四至中六級學生

相關科目

地理科

相關主題

- 「山海為一」概念
- 河流環境和特徵
- 河流生態

考察時間

3 小時及交通時間（可按照教學內容及天氣狀況作調整）

建議師生比例

30 : 2

考察手冊簡介

本考察手冊主要為中四至中六級地理科學生而設，以便讓學生親身探究香港河流環境和生態、「山海為一」和可持續發展概念。本手冊內容包括考察路線、教學內容及建議、常見生物圖鑑、地圖和活動工作紙。

關鍵詞

「山海為一」、河流、可持續發展、SDGs、乾白石澗

計劃介紹

建基於世界自然保護聯盟 (IUCN) 的全球保育行動，並獲得香港賽馬會慈善信託基金的捐助，大自然保護協會 (TNC) 展開了賽馬會「山海為一」環境教育計劃。這項全方位的計劃旨在提高香港年青人的環保素養。透過TNC的「學習－行動－領導」模式，我們鼓勵香港的學生、教師和學校一同參與。



可持續發展目標

Sustainable Development Goals (SDGs)

現時的 17 個可持續發展目標，是聯合國在 2015 年由全數成員國支持下制定的可持續發展藍圖，呼籲各國政府、機構和組織，於 2016 至 2030 年間，透過行動共同達致消除貧窮和保護地球環境等目標，以確保所有人可以享有和平與繁榮。這 17 個可持續發展目標一共包涵 169 項較仔細的具體目標。

而本手冊內的乾白石澗考察，亦可以讓老師引導學生去反思當中一些可持續發展目標，並討論可持續發展與香港及學生的關係。

可持續發展目標

可持續城市 and 社區

11 可持續
誠實和社區



建設安全、有抵御災害能力和可持續的城市和人類住區

城市是主要經濟增長的地方，但城市的碳排放卻佔全球總排放量約七成。另外，急速城市化的發展也會引致不同的環境問題，例如污染、衛生、排污、淡水供應、土地使用等，因此發展與環境有著緊密的聯繫。為了保護地球的環境和減低對地球的影響，城市發展需要符合可持續發展的原則。透過考察河溪的天然環境、河道的管理、農業和附近的城市發展，學生可認識如何可以達到發展與自然和諧共存，和反思當中的困難。

相關具體目標：

- 11.4 保護及捍衛世界文化和自然遺產
- 11.6 減少城市對環境的負面影響

可持續發展目標

負責任的消費及生產

12 負責任
消費和生產



採用可持續的消費和生產模式

地球提供了不同的自然資源供人類使用，雖然消費和生產促進了經濟增長，但這同時亦增加了對自然環境和資源的壓力，並導致如污染與過度使用資源等問題。為了保護地球環境和減低對環境的負面影響，我們必須負責任地消費和進行生產。

通過在考察中親身觀察到因不負責任消費而帶來的垃圾問題，了解實踐可持續生活方式的重要性。

相關具體目標：

- 12.2 可持續地管理和有效地利用自然資源
- 12.8 宣傳與自然和諧共存的可持續的生活方式
- 12.B 促進地方文化和產物的可持續旅遊業並創造就業機會

可持續發展目標

水下生物

14 水下生物



保護和可持續利用海洋及其資源

海洋佔了地球表面的七成面積，為人類提供了食物和能量，對水循環、提供氧氣和控制氣候也有重要的作用。為了保護海洋資源，我們必須減少污染和過度捕撈。

通過考察，學生可以認識到沿岸海口和紅樹林內的生物多樣性及為人類和環境提供的資源，並了解保護海洋資源的重要性。

相關具體目標：

- 14.1 防止及顯著地減少海洋污染，特別是由陸上活動造成的污染
- 14.2 保護及管理沿海生態系統
- 14.5 保護沿海地區

可持續發展目標

陸地生物

15 陸地生物



可持續管理森林、制止荒漠化和減少水土流失、並遏止生物多樣性的喪失

陸上生態系統也如海洋一樣，對人類的生存有十分重要的作用，包括提供了氧氣、替農作物授粉、提供糧食等。而人類的活動改變了陸地的生態環境，會威脅到不少在陸地棲息的生物，更會影響到人類的生計、經濟發展、健康和生活質量。

通過考察河溪，學生可認識陸地與河流常見的生物、了解「山海為一」概念以及陸地與海洋環境的緊密聯繫。

相關具體目標：

- 15.1 保護、恢復和可持續利用陸地和內陸的淡水生態系統及其服務，特別是森林、濕地、山邊和旱地
- 15.2 對森林進行可持續管理、停止毀林、恢復退化的森林，增加植樹和造林
- 15.5 減少自然棲息地的退化，遏制生物多樣性的喪失，並保護受威脅物種
- 15.8 防止引入外來入侵性物種並減少其對生態系統的影響

可持續發展目標



準備事宜

考察所需物品：



記錄表及文具



望遠鏡



飲用水



雨具



觀察生物用的盤子、
鏟子、放大鏡等



河溪生物圖鑑



急救包



戶外服飾：

- 淺色透氣長袖衣物
- 運動鞋或水靴
- 帽子
- 外套

交通

專線小巴：

- 從元朗地鐵站步行約 10 分鐘往前往泰豐街的小巴士站，轉乘 33 號專線小巴前往白泥鴨仔坑下車。

旅遊巴：

- 由於路程崎嶇，如由旅遊巴接送，請安排 28 座或以下的中型旅遊巴。
- 旅遊巴可停泊於鴨仔坑士多，但必須提早預約（地址：稔灣路283A，開放時間：星期一至日下午二時至晚上七時，電話號碼：9804 3042）。

新界的士：

- 由天水圍乘搭新界的士至白泥約需 15 分鐘，車費約 80 元。

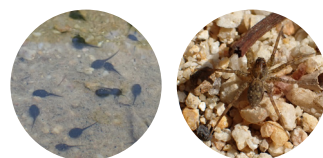
注意事項及安全守則

出發前：

- 老師應向學生講解活動的流程、裝備和注意事項。
- 老師應查閱天文台的天氣預報。
- 老師應查閱青山練靶場的範圍，和瀏覽政府網上新聞公報，避免進入禁區。

考察時：

- 應穿上淺色長袖衣物、防滑和保護性較強的鞋履、戴上帽子，並帶備足夠的飲用水以保護學生避免曬傷或中暑。
- 不可穿着露趾的鞋履，如：涼鞋或拖鞋。
- 由於學生觀察時可能會接觸到溪水及生物，老師可建議學生使用物理性或不會對海洋造成污染的防曬、防蚊用品；應減少使用化學性防曬用品，以避免污染水體。
- 老師應時刻留意實時的天氣和降雨情況，以確保學生有充足的時間安全地離開。
- 切勿大聲喧嘩、直接觸碰或傷害動植物，以尊重居住在此的生物；注意在行走時，不要踩到幼小的動物。
- 如情況許可，可請每位學生幫忙清走一些垃圾。
- 除了帶走垃圾外，嚴禁帶走任何動植物，或屬於大自然的任何物品。



天氣：

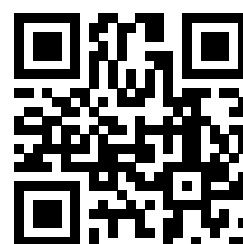
- 建議如天文台於出發前兩小時發出以下警告，應考慮取消當天之戶外考察活動：
 - ◆ 1號或以上熱帶氣旋警告；
 - ◆ 任何暴雨警告信號 (即：黃色、紅色和黑色)；
 - ◆ 雷暴警告；
 - ◆ 酷熱天氣警告。

成為公民科學家 - 使用iNaturalist

進行考察前，老師亦可邀請同學於手機下載 iNaturalist 應用程式，以便於考察時紀錄物種資料及位置。同學只需利用已開啟全球定位的手機，上載生物相片至 iNaturalist，應用程式內的用戶和專家會協助辨認物種，同時亦可以讓科學家了解到最新生物的分佈，以公民科學家的身分為生態調查出一分力。

白泥和乾白石澗的生物分佈：

<http://www.inaturalist.org/projects/pak-nai-ecological-survey>



考察地點及路線

乾白石澗，又名鴨仔坑，位於香港的西北面，河源為於青山內的乾山，幹流的溪水主要由東南方的高地流向西北方的低地，最終經白泥流出后海灣。青山腹地主要為花崗岩分布的地帶，受香港的季候風和大雨影響，花崗岩較易被風化。由於石澗流經受長期侵蝕影響的青山腹地地帶內，故河床以沙質為主，河水亦經常呈乳白色。地圖上的乾白石澗形成一個枝狀水系形態。

除了白泥的泥灘是觀賞日落和進行生境考察的熱點，乾白石澗的河口和下游地方也適合考察河澗生境和河流環境，和理解「山海為一」概念。

乾白石澗的中上游是屬於青山練靶場的軍事禁地，切勿進入該範圍。軍事禁地外有告示牌提醒。另外，射擊練習開始前和射擊時，射擊練習區將懸掛紅旗或紅燈，詳情可瀏覽政府網上新聞公報。



實地考察流程

考察點1 - 河口

考察位置： 河口

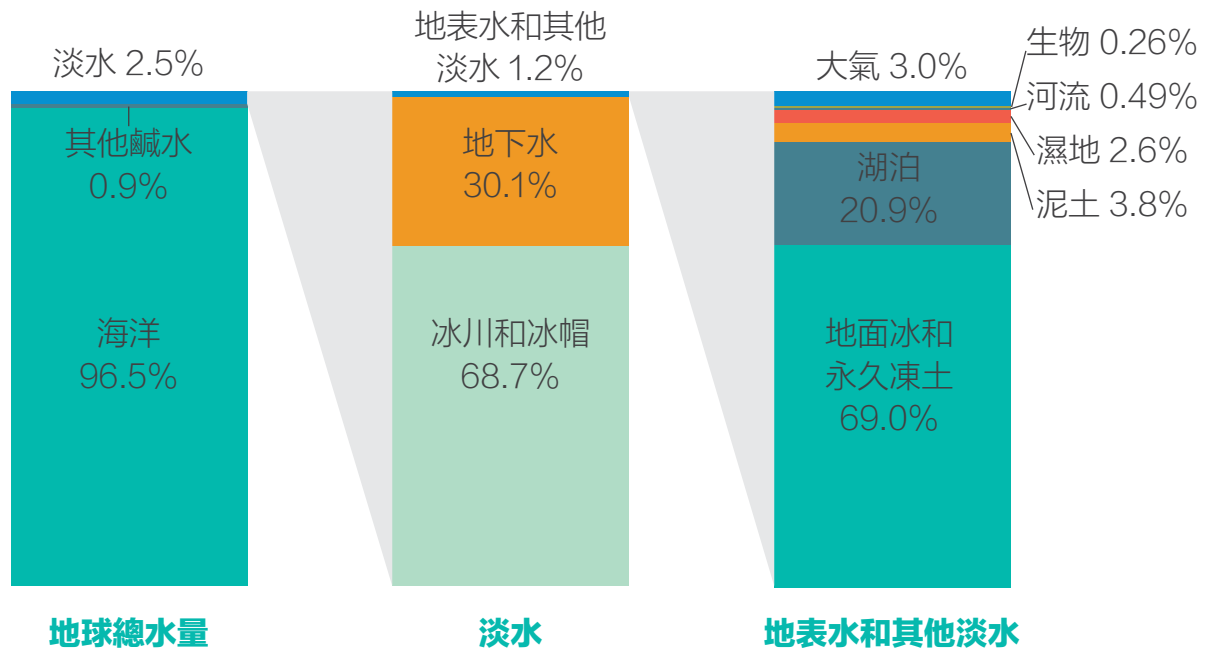
考察時間： 30 分鐘

教學內容：

水循環：

乾白石澗的河水在河口源源不盡地流入后海灣，雖然冬季的水量較夏天雨季為小，但河水卻不會乾涸，是一條常年河溪。究竟山上的水從何而來？在沒有降雨的時候，河流的水又從何而來？

地球上只有約百分之三的水資源為淡水，包括分佈在河流、湖泊、地下水、冰川等，而約百分之九十七的水資源為儲備在海洋的海水。而水循環對地球是極為重要，因為可以確保我們和地球上的生物，特別是居於陸地的生物，有潔淨的淡水可以生存。水不一定以液態存在，在不同的溫度和壓力下，也可以以固態（冰）或氣態（水氣、水蒸氣）形態出現。



Data source: Igor Shiklomanov. World fresh water resources. in Peter H. Gleick (editor), 1993, Water in Crisis: A Guide to the World's Fresh Water Resources.

水循環是指水，透過吸收太陽的能量，持續地在儲存庫之間轉移，形成流動不段的循環。地球上的水大概可以分為儲存在三個儲存庫內：海洋、陸地（包括地下水）及大氣層。水在不同的儲存庫轉移時，水的形態也會有所轉移。例如：儲存在海洋和植物裡的液態水透過吸收太陽的熱能後升溫，並會蒸發及蒸騰至大氣層中，形成的水氣，之後冷卻後會變成雲，並降水至陸地或海洋，回到液態狀態。如果降水流到陸地上，有機會會被植物吸收、流入地表下的土壤或流入河流等。如果降水的地方氣溫較低，水氣亦有可能以固態形態出現，例如：冰雹和雪。

實地考察流程 考察點1 - 河口

教學內容：

河口

河口是指一個部分封閉的海岸，是一條或多條河流連接海洋的地方。河口同時受海洋的潮汐漲潮、海浪、河流淡水及海洋和河流的沉積物等影響。因為河口是鹹淡水交匯的地方，而河流又把上中下游源源不盡的有機物，例如：植物的落葉，帶到河口，所以河口範圍的水和沉積物內的營養一般較高，是具有高生產力的天然生境，一般會被人們轉變其用途成為海產養殖的地方。河口的特徵是河流兩旁的河盆地方高度和坡度都較上中下游為低。

基於河口的鹹淡水特性和較為鬆散的基質，一般河口較常找到紅樹林、彈塗魚和海草等容易適應這些環境的生物，並有機會吸引到水鳥、馬蹄蟹和大型哺乳類動物棲息和覓食。



實地考察流程 考察點2 - 下游

考察位置： 下游

考察時間： 30 分鐘

教學內容：

雨水是如何進入河溪？

降水是讓大氣圈的水氣進入陸地的途徑，亦是水循環中的其中一環。因為香港的氣候環境，下雨為最主要的降水方式。下雨時，雨水除了透過直接降水（下雨的雨水直接落在河溪上），還可透過表面徑流、表層流和地下水流的途徑進入河流內。

「表面徑流」是指雨水到達地面後，沿地面流入河溪，而「表層流」則指雨水由地面下滲至土壤裡面，之後沿地勢流入河流，「地下水流」是指雨水由地面下滲至土壤，再滲透進岩石成為地水水，並沿地勢流入河流。

渠道化

在乾白石澗下游近馬路的位置，我們觀察到出現渠道化的人工修整措施，河道兩旁的河岸被蓋上混凝土，以防止雨季時出現洪水泛濫，但是天然河岸及其生態會因為蓋上混凝土而消失。這些透過改變結構來管理河流環境的稱為「硬策略」。除此之外，因為乾白石澗的沉積物較多，故政府亦有定期進行清淤，以減少河道內的沉積物體積，增加河流容量。



實地考察流程 考察點3 - 下游

考察位置： 下游

考察時間： 30 分鐘

教學內容：

下游特徵

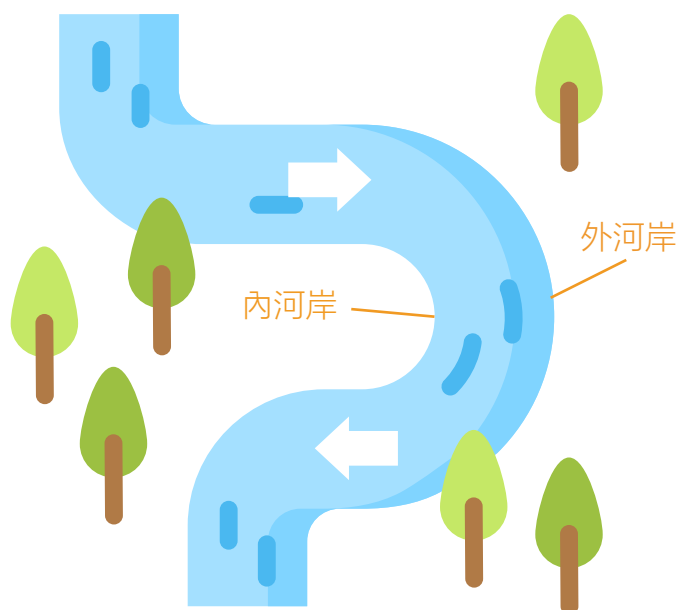
下游的河水量因為不同的支流匯聚而較多，河道亦因為側蝕較活躍而較闊，河道亦因為持續的侵蝕而較深和平滑，另外，因為搬運物磨耗作用持續，河牀的岩石碎屑較細小和圓滑。總括而言，下游流量較多，流速也較快，河流能量較大。

現在我們從下游的位置慢慢向上行，從河源的方向前進，可以從中觀察到下游的河流特徵和比較接近中游的分別。較明顯的分別是坡度和高度開始上升，步行會較吃力，河道會緩緩收窄，有部分較像稍闊的V形谷，河牀的岩石碎屑開始變得體積較大和較粗糙，和彎曲的河道。



曲流的內河岸和外河岸

曲流在河流下游較為常見，並會形成內河岸和外河岸。外河岸的流速較內河岸為快，沉積物較小。



實地考察流程 考察點3 - 下游

教學內容：

河流生境

根據漁農自然護理署的數據，本港天然河流溪澗的總長度超過 2,500 公里，大部分位於鄉郊地區。這些天然河溪很多都是野生動植物的理想生境。天然河溪是指天然水源從上游流下而形成的天然水道，包括常年河溪和間歇性河溪，河床由岩石、巨礫、卵石、碎石、砂粒、粉沙或黏土等天然物質混合而成。至於河岸，基本上是天然形成，並長有植被。

河流生境是淡水魚、蝦、蛙類和水生昆蟲的棲息地。牠們也是鑑定河溪水質的生物指標。河流的生物指標較多，可以概括河流的水質較好。



發展規劃和法律保護

我們必須盡力保護天然的河溪生態免受污染和人為破壞，特別是生態價值高和具有稀有物種的河溪。根據香港的《郊野公園條例》的規定，香港有約百分之四十的土地面積已被劃為郊野公園，位於郊野公園內的河溪都自動納入條例保護。另外，郊野公園外的河溪都受其他法例的保護，例如：《城市規劃條例》、《環境影響評估條例》及《水污染管制條例》等。

如果一些河道工程對社會有切實需要，並通過《環境影響評估條例》下的環境評估，方可考慮展開工程。但工程在計劃和實行的時候應妥善計劃以避免對環境帶來直接影響，如無法避免，便需盡量減低工程期間對生態的影響，當無其他可行的方法時，便需就帶來的損失作出補償措施。

實地考察流程 考察點4 - 活動總結

目的： 於實地考察最後的位置，鞏固河溪的地理和生態知識及「山海為一」概念，了解那些個人行為可以利用「山海為一」的概念保護河溪、海岸和海洋環境，達至可持續發展。

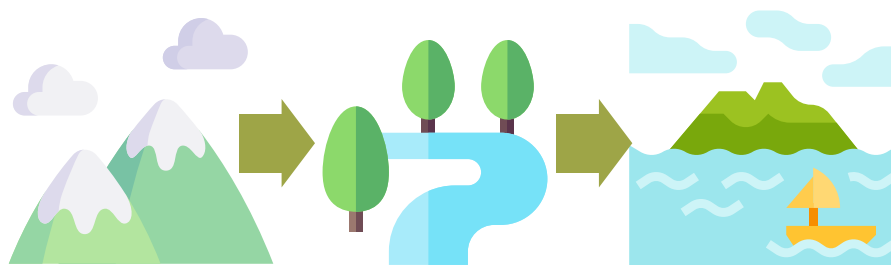
時間： 20 分鐘

教學內容：

「山海為一」概念：

通過河溪的流水，陸上進行的一切活動，例如：上游排出的污水和棄置的垃圾，皆會影響位於河溪終端的潮間帶生境地和流入海洋。海洋和潮間帶濕地是具有高生物價值的生態系統，健康和潔淨的河溪對河口、沿岸濕地、珊瑚礁和蠔礁等海洋生態系統的健康非常重要。因此世界自然保護聯盟 (IUCN) 制定了「Ridge to Reef (中譯：山海為一)」的保育倡議，通過把陸地河溪的源頭及海洋環境連繫，以便更完善地管理水資源及陸地和海洋生態系統。香港作為一個沿海城市，當然也不例外，妥善管理沿岸和河口的生態系統能夠改善人類的生計、發展漁業和增加旅遊業收入。

在部分亞洲和拉丁美洲的城市，有不少成功的例子透過改善河流的管理從而帶來潔淨的水源，並令海洋的珊瑚及人類生活質素和健康得益。



保護河溪、海岸和海洋環境的個人行為

• 在日常生活中

- ◆ **購買有機耕種農作物：**一般農民在耕種農作物時會使用化學肥料以提升農產量，但化學肥料有機會在下雨的時候被雨水沖到河流和引水道，繼而流出海洋，如果化學肥料的濃度較高，再加上充足的陽光，會導致藻華（例如：紅潮）的出現，影響海水內的光線及溶氧量，從而影響海洋生態。相反，有機耕種不會使用及添加化學物質，對土壤和水質的影響相對較小。多購買有機耕種農作物可以鼓勵更多農民轉為有機耕種。



實地考察流程 考察點4 - 活動總結

教學內容：

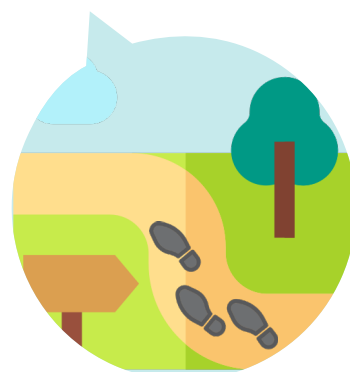
保護河溪、海岸和海洋環境的個人行為（續）

• 在日常生活中

- ◆ **減少用水：**我們的生活用水最終會以污水排出海洋，儘管城市的污水會被污水處理廠在排放前進行不同程度的處理，但很難達至百分之百的處理。加上香港人每人每日平均耗用 130 公升食水，比較全球人均的 110 公升為多，所以減少用水可以直接地減少污水排出海洋。
- ◆ **以天然產品取代化學清潔劑：**我們使用的洗潔劑、沐浴露、洗衣粉都是化學成份，在使用後都會隨污水排出海洋，減少使用或轉用天然產品，例如：茶籽粉、醋、檸檬或使用溫水進行清潔，都有助減少水質污染。

• 在郊區時

- ◆ **小心用火：**在郊野公園非指定地方生火是非法的，更有機會因為生火不善而導致山火。山火不單會燒毀植被和樹木，更會令山坡的泥土缺乏植物根部抓緊，當遇上大雨的時候，雨水會更易把表層的泥土帶走，並經河溪流入河口及海岸，令海口的沉積物增加。
- ◆ **妥善保管及帶走自己的垃圾：**大部分海洋垃圾（包括海洋及海岸邊找到的非天然物件）都是來自陸地上的人為活動，在郊外時帶走自己的垃圾可避免垃圾，經河溪及引水道等進入海洋，影響海洋及海岸生態。我們應該在日常生活中減少使用即棄產品，培養以可重用的物品取代即棄產品的習慣更佳。如果情況許可，我們到郊區時，也可協助清理和帶走一些垃圾。



實地考察流程 考察點4 - 活動總結

教學內容：

保護河溪、海岸和海洋環境的個人行為（續）

- 在郊區時

- ◆ **使用及踏在已開發的遠足徑：**遠足時應盡量使用及踏在已開發的遠足徑。自行開拓新的遠足路線和踐踏在遠足徑的兩旁，久而久之會導致遠足徑及兩旁的植被減少，因為經常被遊人踐踏的土壤會令泥土儲水能力下降，令植物較難生長，也會導致表層泥土在下雨時更容易流失，導致河口沉積物增加。



可持續發展目標 (SDGs)

- ◆ 現時的17個可持續發展目標，是聯合國在2015年由全數成員國支持下制定的可持續發展藍圖，呼籲各國政府、機構和組織，於2016至2030年間，透過行動共同達致消除貧窮和保護地球環境等目標，以確保所有人可以享有和平與繁榮。
- ◆ 當中可持續發展目標12、14及15分別關於採用可持續的「負責任的消費及生產」、保護「水下生物」及「陸地生物」。詳細可持續發展目標內的相關具體目標可參考本手冊的第二和第三頁。



乾白石澗常見生物 - 脊椎類

Vertebrates



蒼鷺 Grey heron
Ardea cinerea



黑臉噪鶇 Masked laughingthrush
Garrulax perspicillatus



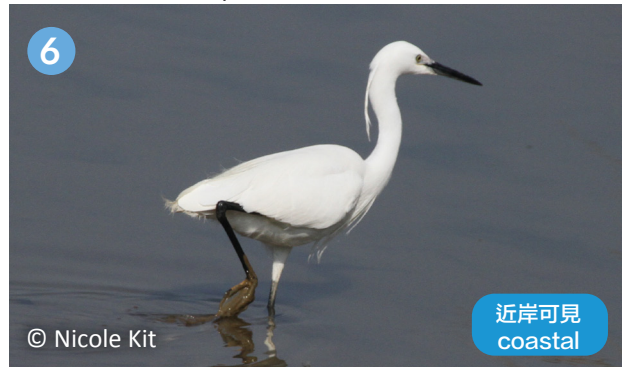
白胸苦惡鳥 White-breasted waterhen
Amauornis phoenicurus



鵲鴝 Oriental magpie-robin
Copsychus saularis



金眶鸻 Lesser ringed plover
Charadrius dubius



小白鷺 Little egret
Egretta garzetta



野豬 Wild boar
Sus scrofa



黑眶蟾蜍 Asian common toad
Duttaphrynus melanostictus

乾白石澗常見生物 - 無脊椎類 Invertebrates



狼蛛科
Lycosidae



黑尾灰蜻 Common blue skimmer
Orthetrum glaucum

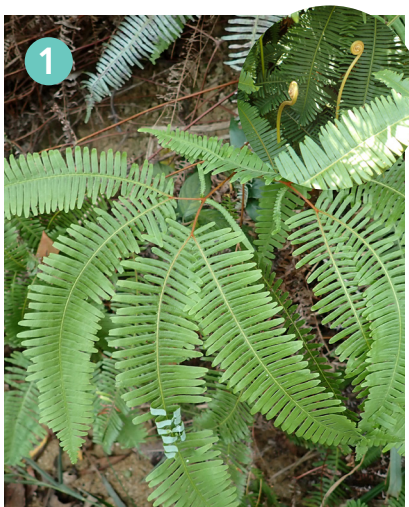


灰蝶科
Lycaenidae

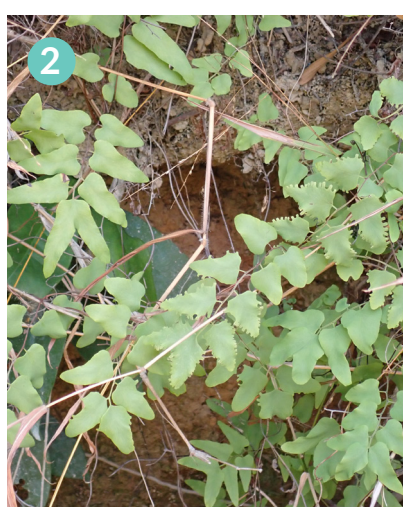


紅鋸蛺蝶 Red lacewing
Cethosia biblis

乾白石澗常見生物 - 蕨類 Fern



芒蕨
Dicranopteris pedata



小葉海金沙
Lygodium scandens



華南毛蕨
Cyclosorus parasiticus

乾白石澗常見生物 - 攀援植物 Climber



相思子 *Abrus precatorius*



魚藤 *Derris trifoliata*



海島藤 *Gymnanthera oblonga*



菟絲子 *Cuscuta chinensis*



薇甘菊 *Mikania micrantha*



五爪金龍 *Ipomoea cairica*

乾白石澗常見生物 - 草本植物 Herb



1
海芋
Alocasia odora



2
豬籠草
Nepenthes mirabilis



3
火炭母
Polygonum chinense

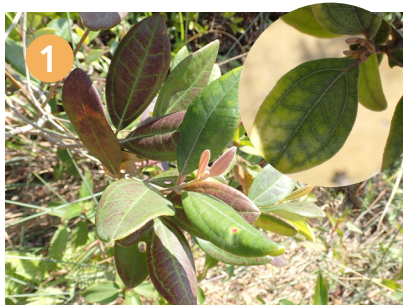


4
近岸可見
coastal
老鼠筋
Acanthus ilicifolius



5
方骨草
Hedyotis acutangula

乾白石澗常見生物 - 灌木 Shrub



1
崗稔
Rhodomyrtus tomentosa



2
土蜜樹*
Bridelia tomentosa



3
近岸可見
coastal
布渣葉*
Microcos paniculata



4
桐花樹
Aegiceras corniculatum



5
毛萼
Melastoma sanguineum



6
入侵性物種
invasive
馬纓丹
Lantana camara

*土蜜樹和布渣葉可以被歸類為灌木或喬木。
Bridelia tomentosa and *Microcos paniculata* can be category as shrubs or trees.

乾白石澗常見生物 - 樹/喬木 Tree



賽馬會 Jockey Club
「山海為一」環境教育計劃
"Ridge to Reef" Environmental Education Programme



1

近岸可見
coastal

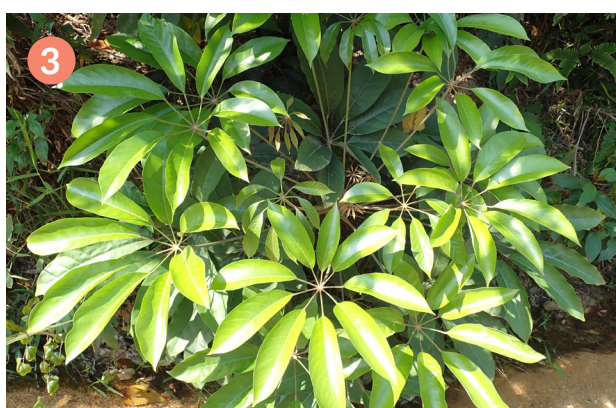
秋茄樹 *Kandelia obovata*



2

近岸可見
coastal

銀合歡 *Leucaena leucocephala*



3

鵝掌柴 *Schefflera heptaphylla*



4

蒲桃 *Syzygium jambos*



5

近岸可見
coastal

入侵性物種
invasive

海桑 *Sonneratia apetala*

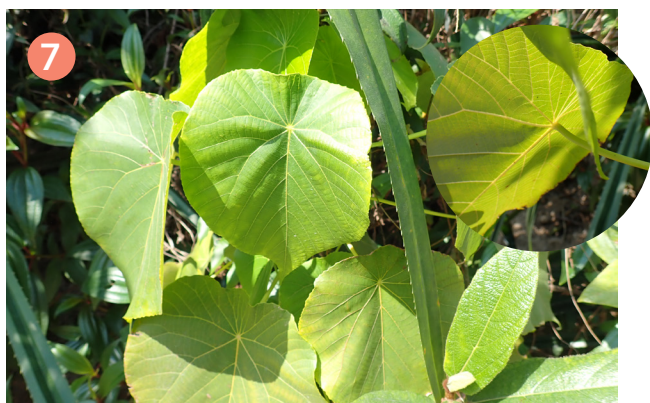


6

近岸可見
coastal

入侵性物種
invasive

無瓣海桑 *Sonneratia caseolaris*



7

血桐 *Macaranga tanarius*



8

露兜樹 *Pandanus austrosinensis*

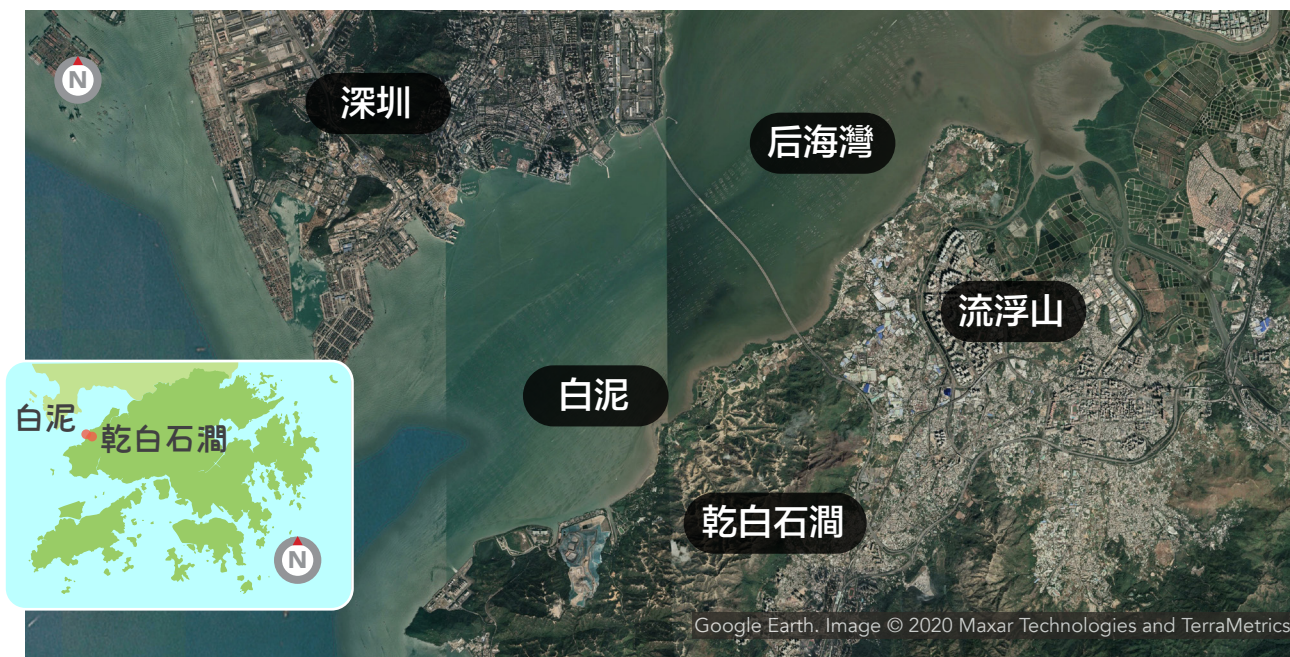
*露兜樹可以被歸類為灌木或喬木。
Pandanus austrosinensis can be category as shrubs or trees.



乾白石澗實地考察工作紙

姓名：_____ 班別：_____ () 日期：_____

考察出發前



1. 乾白石澗地理環境

乾白石澗，又名鴨仔坑，位於香港的_____方，河源為於青山內的乾山，幹流的溪水主要由_____方的高地流向_____方的低地，最終經白泥流出_____灣。地圖上的乾白石澗形成一個_____水系形態。

2. 河盆及分水嶺

河盆，又稱為集水區，是_____的範圍。

河盆的邊界稱為分水嶺。

試在下頁的地圖上繪畫出乾白石澗的分水嶺。

3. 河盆等級

河盆等級顯示河流網絡的等級。試在下頁地圖的幹流和支流附近加上數字，以了解乾白石澗的河盆等級。乾白石澗的河盆等級是_____級。

1. 河道特點

請在考察期間，透過觀察和實驗，完成下表：

考察日期：_____ 考察時間：_____

考察地點：_____ 天氣狀況：_____

	考察點 (1) 河口	考察點 (3) 下游	由(1)到(3) 的變化	備註 / 其他觀察
高度				
坡度 (高、中、低)				
河流水量 (多、中等、少)				
河道粗糙度				
河道整體能量				

2. 「山海為一」

通過河溪的流水，陸上進行的一切活動，皆會影響位於河溪的終端潮間帶生境地和流入海洋。根據考察期間觀察到，河溪兩旁的活動（耕作和漁塘養殖），如果影響到白泥泥灘的生物和後海灣的水質？你會提出甚麼建議以維持泥灘生物多樣性和改善後海灣的水質？

考察完成後



1. 由以上的航拍照片，請列出 2 個有機會影響河流環境的人類活動。



2. 以上圖片是 2020 年鴨仔坑下游雨季出現的泛濫情況，請各列出 2 個可實行的硬策略和軟策略，以解決鴨仔坑泛濫的情況。

硬策略：_____

軟策略：_____

3. 另外，白泥亦紀錄了多種依賴濕地生存的海鷗及燕鷗，所以白泥的沿海地區也被列為「具特殊科學價值地點」(Site of Special Scientific Interest, 簡稱SSSI)。承上題，如果政府想解決這個泛濫問題，你會建議政府實行硬策略還是軟策略，為什麼？
