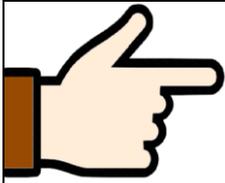


[學生工作紙]

[保良局羅傑承(一九八三)中學 地理科老師 鄺兆華先生]

姓名: \_\_\_\_\_ 班別: \_\_\_\_\_



目標:

- 認識梧桐河流域的主要形貌及周邊的環境
- 辨識不同的數據種類: 一手數據及二手數據
- 評估在河流環境進行實地考察的潛在危險
- 裝備學生運用資訊科技的能力(尤其是地理信息系統)

一、 地理議題探究：河流

河流經地表徑流及地下水等來源取得水源並成為其流量。一般來說，控制河流流量的因素包括：河流流域面積、河網密度、坡度、植被、土地利用及地質等

二、 認識梧桐河的流域特徵

在進行虛擬事前實地視察前，你可先尋找網上一些有關梧桐河流域的資料。  
瀏覽以下網址，並回答以下問題：

1. 地理資訊地圖  
(<https://www.map.gov.hk>)
2. 賽馬會惜水識河計劃 香港河流資料庫  
(<http://www.jcwise.hk/gis/>)
3. 賽馬會惜水識河計劃 河流集七 梧桐河  
([http://www.jcwise.hk/gis/ng\\_tung\\_river.php?lang=zh](http://www.jcwise.hk/gis/ng_tung_river.php?lang=zh))

答案欄

| 答案欄                      |  |
|--------------------------|--|
| 1. 梧桐河流經那些區域？            |  |
| 2. 梧桐河流域的主要岩石種類是甚麼？      |  |
| 3. 梧桐河上游的主要經濟活動是甚麼？      |  |
| 4. 梧桐河上游最主要的景觀是甚麼？       |  |
| 5. 梧桐河的總長度是多少？           |  |
| 6. 梧桐河由上游至下游的河流坡度是怎樣改變的？ |  |

### 三、 使用虛擬事前實地視察材料作初步考察研習

使用虛擬事前實地視察材料可節省時間及成本。同時亦可識別及預防進行戶外考察時遇到的危險。在這套梧桐河的虛擬事前實地視察材料中，考察點間間距約為 1.2 公里，以顯示河道及其周邊環境的轉變。

### 四、 使用這套 Google 地球虛擬事前實地視察材料的步驟

#### 甲、 使用個人電腦／平板電腦

步驟一：掃描以下的 QR 二維條碼 或

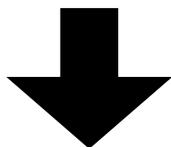
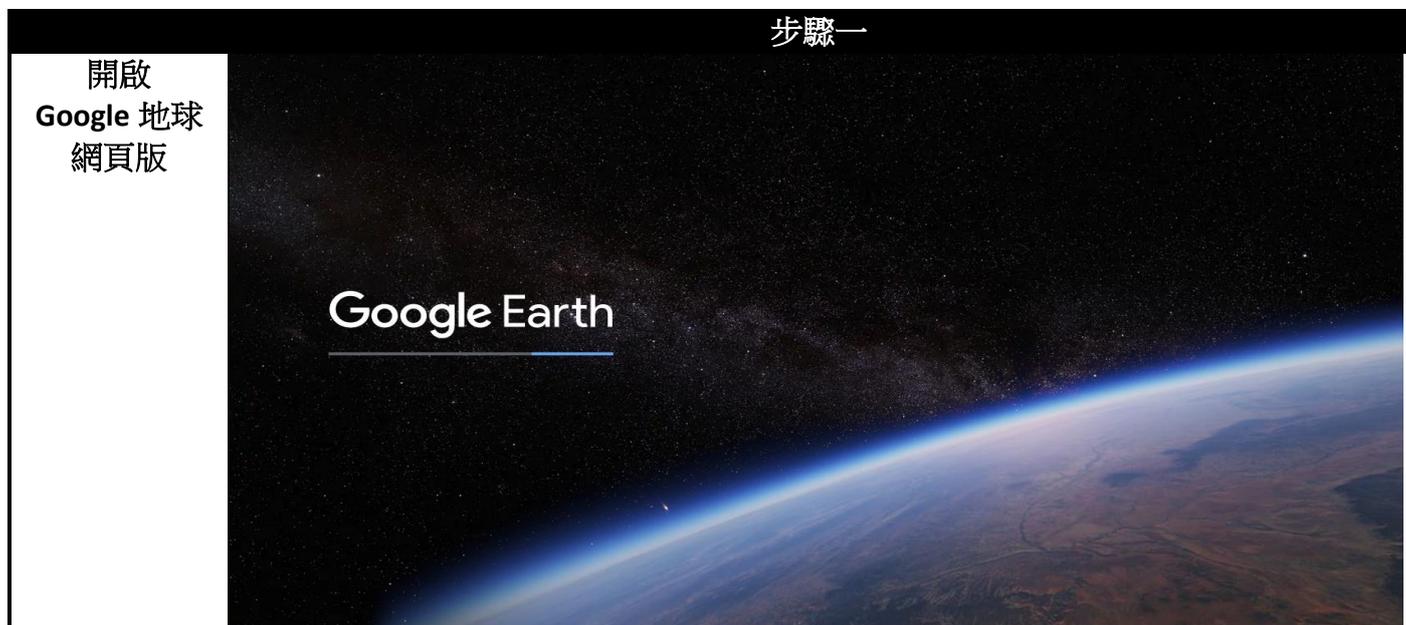
在瀏覽器鍵入網址 [<http://shorturl.at/ciHI3>]

瀏覽器將會開啟網頁版的 Google 地球

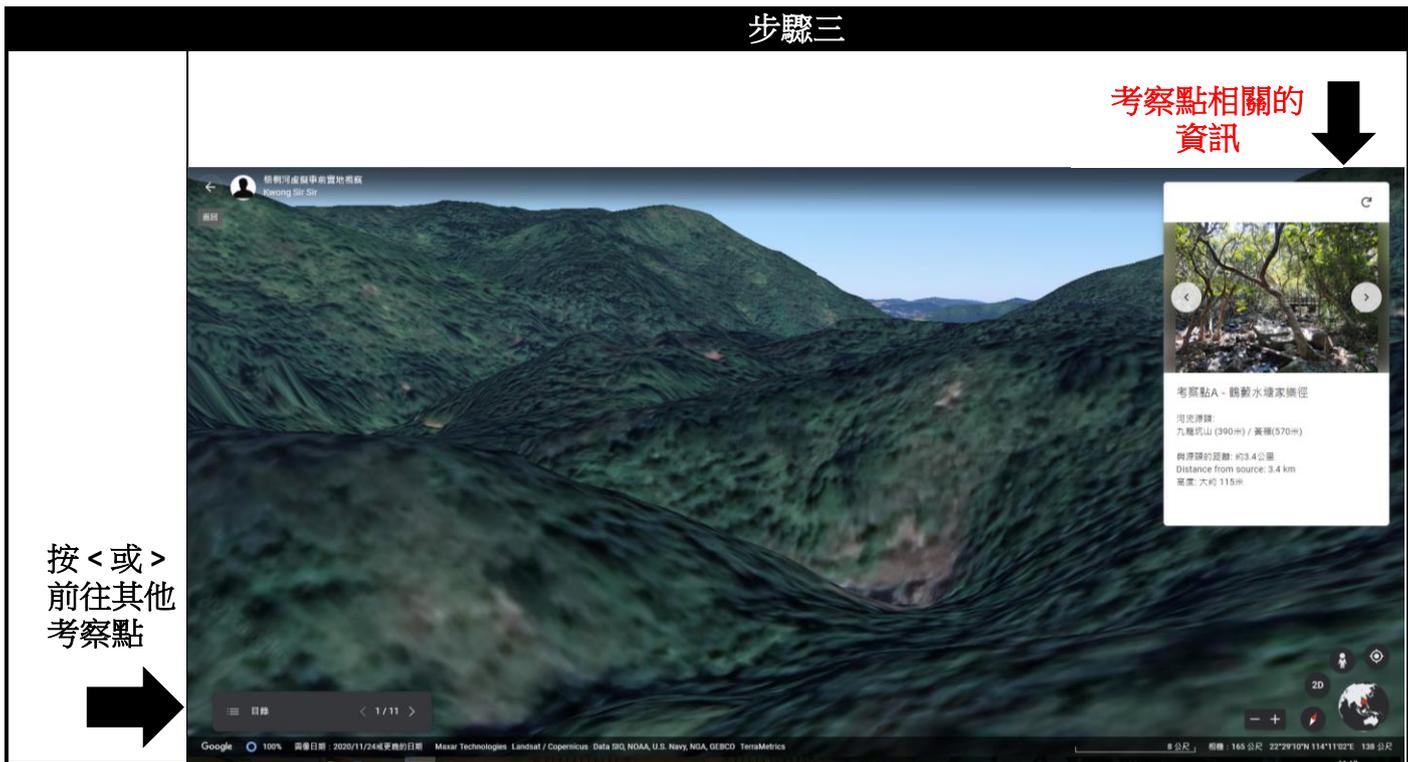
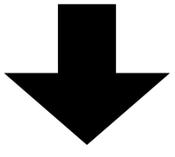
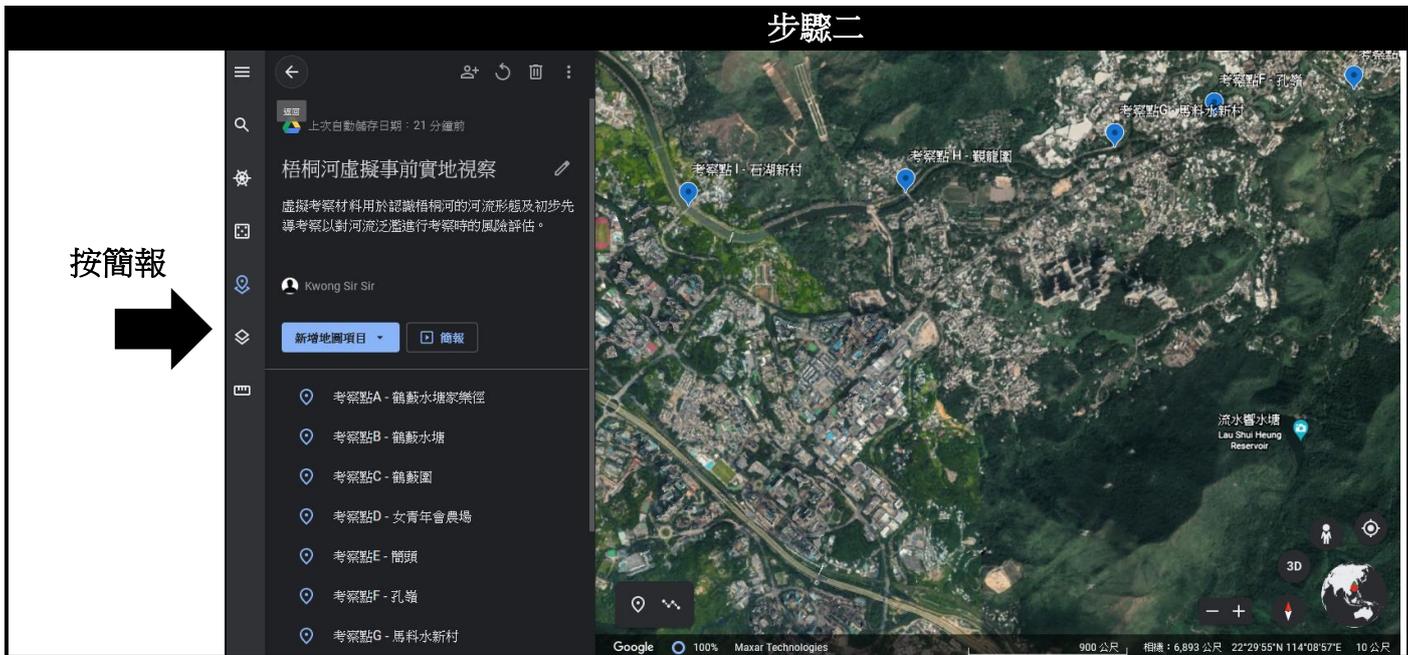


步驟二：按「 簡報」開始虛擬事前實地視察

步驟三：利用導航工具欄前往不同的考察點以瀏覽該考察點的景觀、照片及基本資訊。



Google Earth™ mapping service are trademarks of Google LLC and this set of worksheets is not endorsed by or affiliated with Google in any way.



Google Earth™ mapping service are trademarks of Google LLC and this set of worksheets is not endorsed by or affiliated with Google in any way.

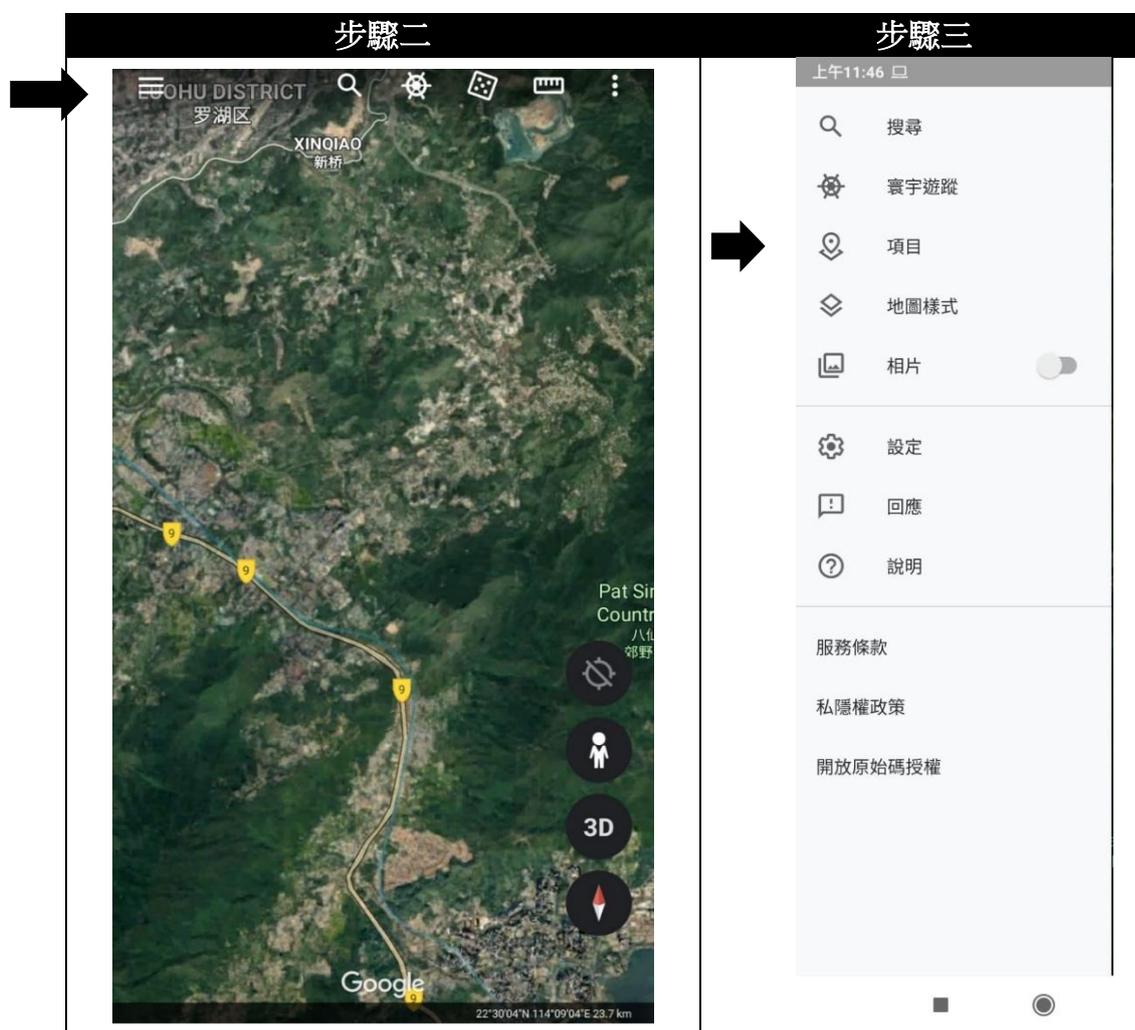
## 乙、使用手提電話

如未曾下載「Google 地球」，需前往 APP Store / Play Store 下載

步驟一：掃描以下 QR 二維條碼 或在瀏覽器鍵入網址 [<http://shorturl.at/ciHI3>]



步驟二：開啟「Google 地球」應用程式，按屏幕左上方的「☰」鍵



步驟三：按「項目」以開啟項目列

Google Earth™ mapping service are trademarks of Google LLC and this set of worksheets is not endorsed by or affiliated with Google in any way.

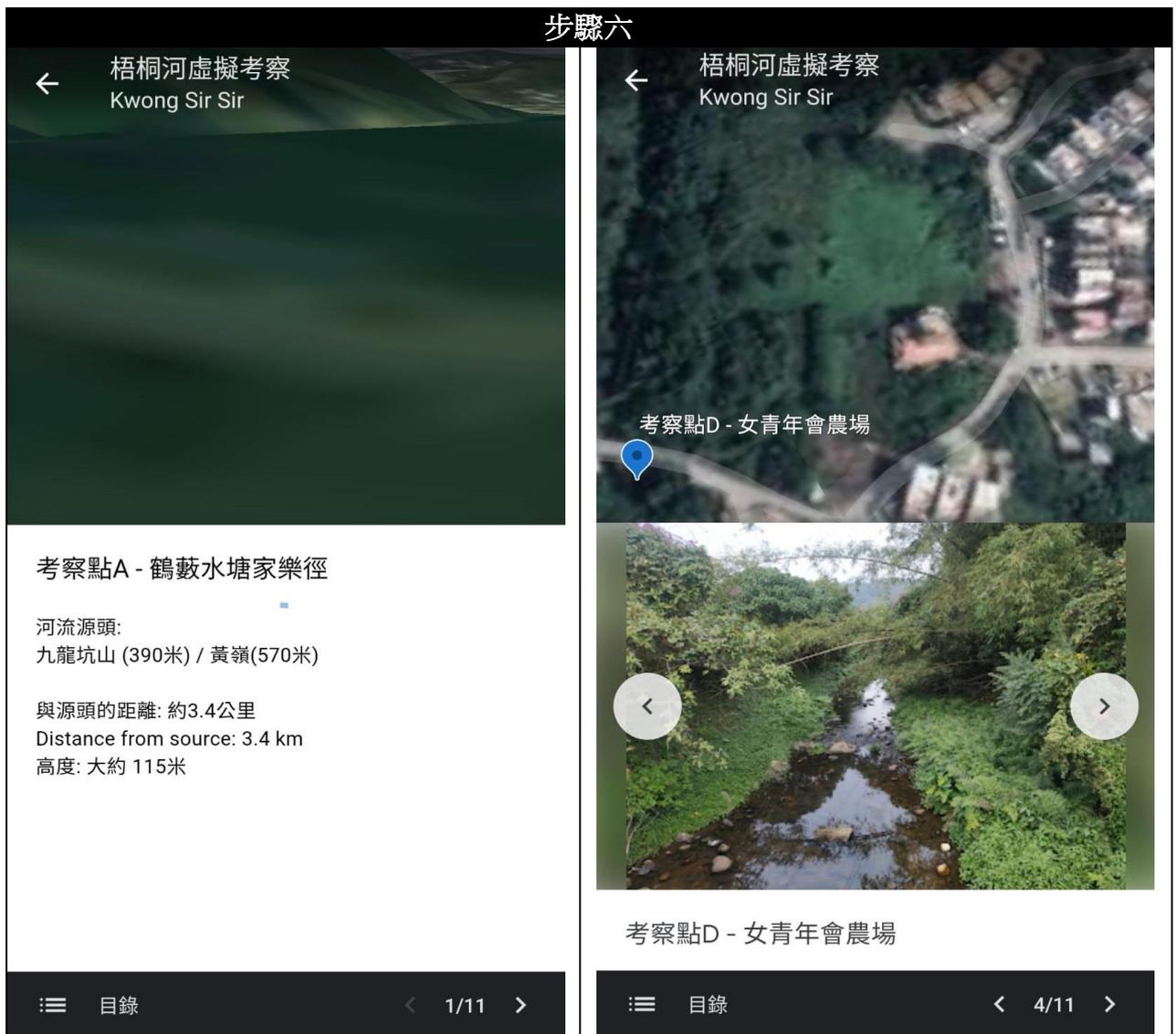
步驟四：選取「梧桐河虛擬事前實地視察」項目後，將會顯示這次考察的航空照片

步驟五：按「播放簡報」開始虛擬事前實地視察



Google Earth™ mapping service are trademarks of Google LLC and this set of worksheets is not endorsed by or affiliated with Google in any way.

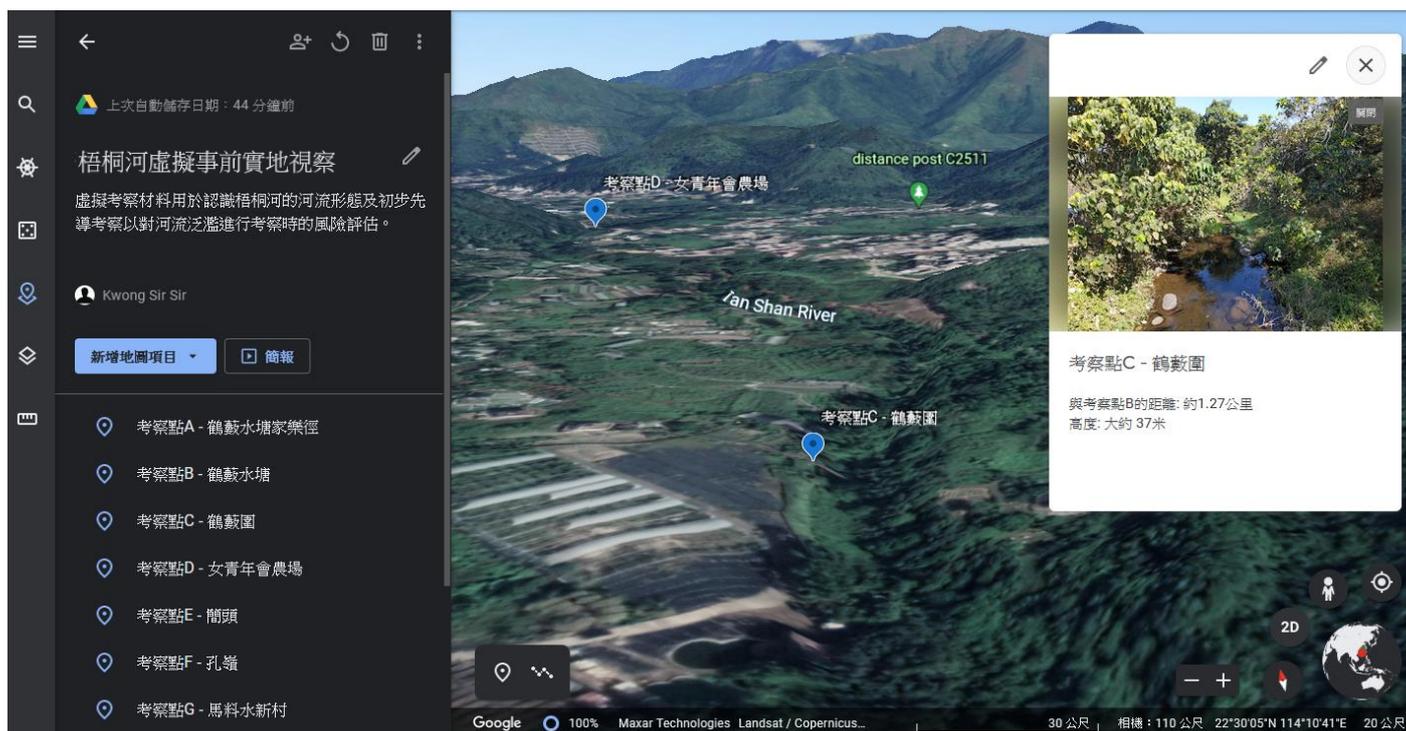
步驟六：按「<」或「>」研習其他考察點。你可使用手勢以增放或縮放三維地型圖及閱讀與考察點相關的描述。



Google Earth™ mapping service are trademarks of Google LLC and this set of worksheets is not endorsed by or affiliated with Google in any way.

## 五、 虛擬事前實地視察後的評估問題

根據你剛瀏覽的梧桐河虛擬事前實地視察材料，回答以下與河流實地考察規劃階段相關的題目。



Google Earth™ mapping service are trademarks of Google LLC and this set of worksheets is not endorsed by or affiliated with Google in any way.

- (a) (i) 描述梧桐河由考察點 A 至 K 的景觀改變。解釋這些景觀改變如何影響你規劃在梧桐河進行的真實實地考察。 (4 分)
- (ii) 描述及解釋梧桐河沿河高度的改變。這些改變如何影響你規劃在梧桐河進行的真實實地考察？ (4 分)
- (iii) 在考察點 D 及 I 分別找到哪種類型的聚落？這兩類的聚落會為你的實地考察帶來甚麼潛在好處及壞處？ (5 分)
- (b) 以上的虛擬實地考察展示的資料是屬於哪種數據(一手還是二手)？列舉能幫助你河流考察的同類別數據的另一例子。 (3 分)
- (c) 列舉一項未能在虛擬實地考察中取得的梧桐河河道特徵數據。討論你能如何獲得該組數據。 (2 分)
- (d) 討論一些方法以防止你已規劃的實地考察中所辨識的危險及意外。 (4 分)
- (e) 除了減低危險外，解釋在真實實地考察前進行虛擬事前實地視察的其他好處。 (3 分)
- (f) 建議一個能在同一地區進行的河流實地考察的地理研習題目或可驗證的地理假設。 (3 分)