

海洋學概論 考察

日期：115 年 4 月 11 日(星期六)

聯絡人：葉庭光老師 0955698738

注意事項 --- 安 全 第 一

上午：參觀海科館

午餐：在八斗子自行用餐，當地交通繁忙，務請注意安全。

下午：潮間帶觀察(大坪、深澳)

至少需 2 人結伴行動，近岸即可觀察，不一定需要下水，禁止進入水深高過膝蓋區域，風險性高也無助於潮間帶觀察。

務必攜帶物品：

學生證 飲用水 雨具 健保卡 零錢 筆 手機

其他參考可攜帶物品(非必要)：

放大鏡 採集盒 防滑鞋 圖鑑 相機 計數器 採水瓶
溫度計 傾斜儀 夾鏈袋 捲尺 撈網 指北針 地質錘
手套

風險管理：

注意高溫，請注意防曬、攜帶水分補充。

注意潮間帶濕滑、岩石上有藤壺與石蚵；不一定需下水、儘可能準備(麻布)手套。

要帶學生證與零錢，午餐自理，有困難請隨時跟隨葉庭光老師。

安全第一、觀察為主、不干擾生態、採集觀察後請放回

請先查好：美食地圖、廁所位置、附近車站、警局、海巡所位置。

其他：

- 請務必通知家長與監護人。
- 請務必攜帶學生證、飲用水、雨具、健保卡、零錢。
- 請確認手機是處於充滿電的狀態。

大坪海岸

請描述此處的潮間帶環境(可以思考底質類型、潮位高低、波浪衝擊程度、潮池大小與深度、光照條件、遊客、垃圾與廢棄物、污染來源、消波塊等等)

分類群	記錄種數	總數量	佔比(%)
藻類			
海綿			
刺胞動物			
多毛類			
甲殼類			
貝類			
棘皮動物			
魚類			
其他			

可能的生物：石蓴、馬尾藻、珊瑚藻、海葵、陽隧足、海膽、海參、笠螺、石鱉、牡蠣、藤壺、白紋方蟹、寄居蟹、玉黍螺、胎貝、鐘螺、彈塗魚、鰕虎魚、沙蠶、海綿

深澳火成岩沙灘

請描述此處的潮間帶環境(可以思考底質類型、潮位高低、波浪衝擊程度、潮池大小與深度、光照條件、遊客、垃圾與廢棄物、污染來源、消波塊等等)

分類群	記錄種數	總數量	佔比(%)
藻類			
海綿			
刺胞動物			
多毛類			
甲殼類			
貝類			
棘皮動物			
魚類			
其他			

想一想：

1. 兩處的生物相是否具有差異？
2. 為何會有差異？與環境有沒有相關？

進階思考：

1. 我怎麼知道我計算這個地方的生物種類與數量準不準？科學家有可能怎麼做？
2. 我應該用什麼分析方法來支持這兩個潮間帶生物種類或數量有差異/沒差異？