

113綠島國小教師研習



大海敲敲門-潮間帶戶外教育風險管理

臺東縣自然與人文學會-專案經理- 王郁傑(小郁)

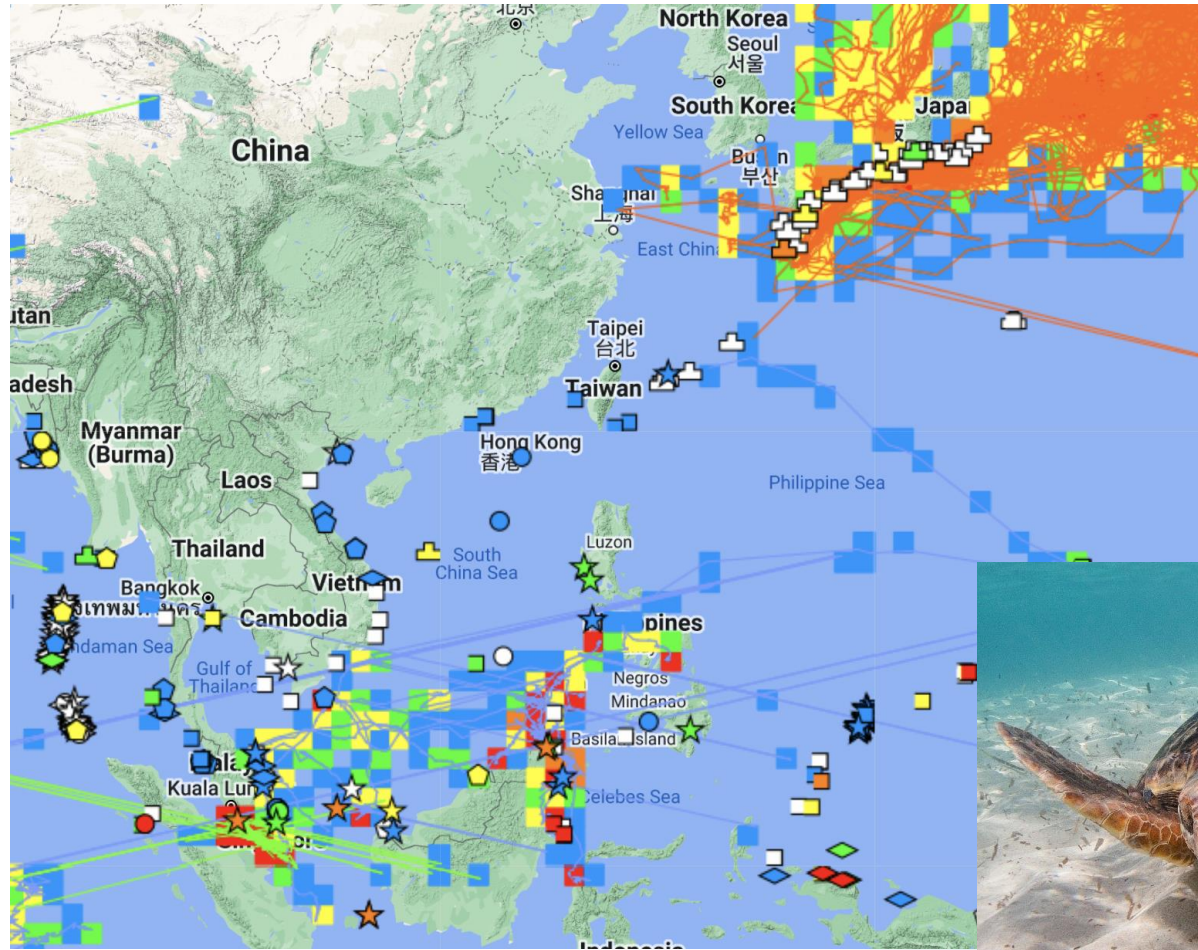
113.11.06

龜灣?



議題分析

議題分析：國際尺度



台灣 = 海龜的百慕達三角洲？

議題分析：台灣尺度

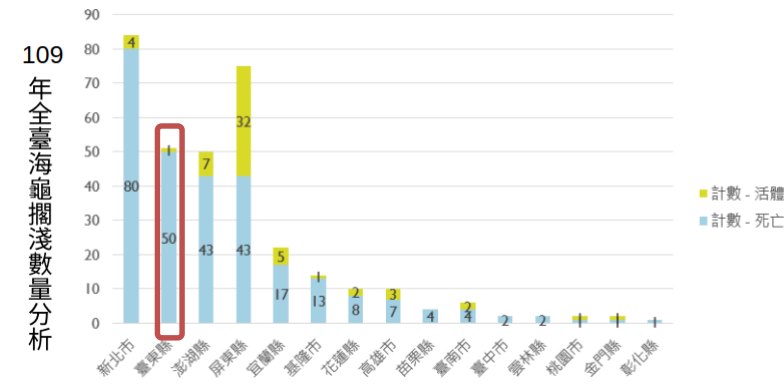
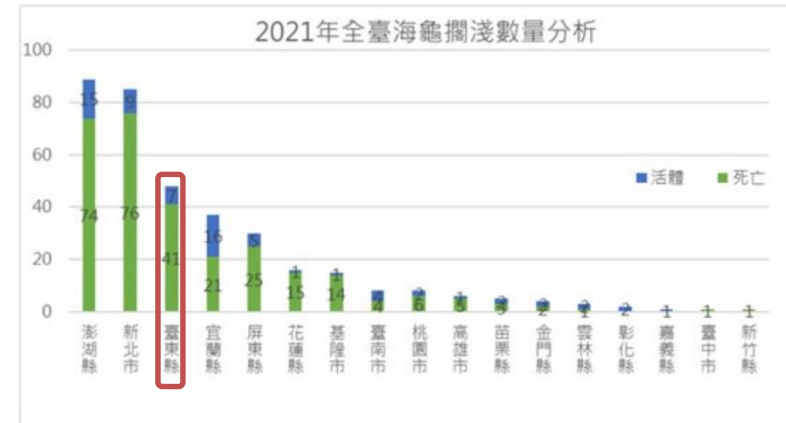
電話通知
縣市政府與救傷單位

救傷單位連絡電話
24小時皆可撥打

北
基隆海洋大學
電話:0978-952-145

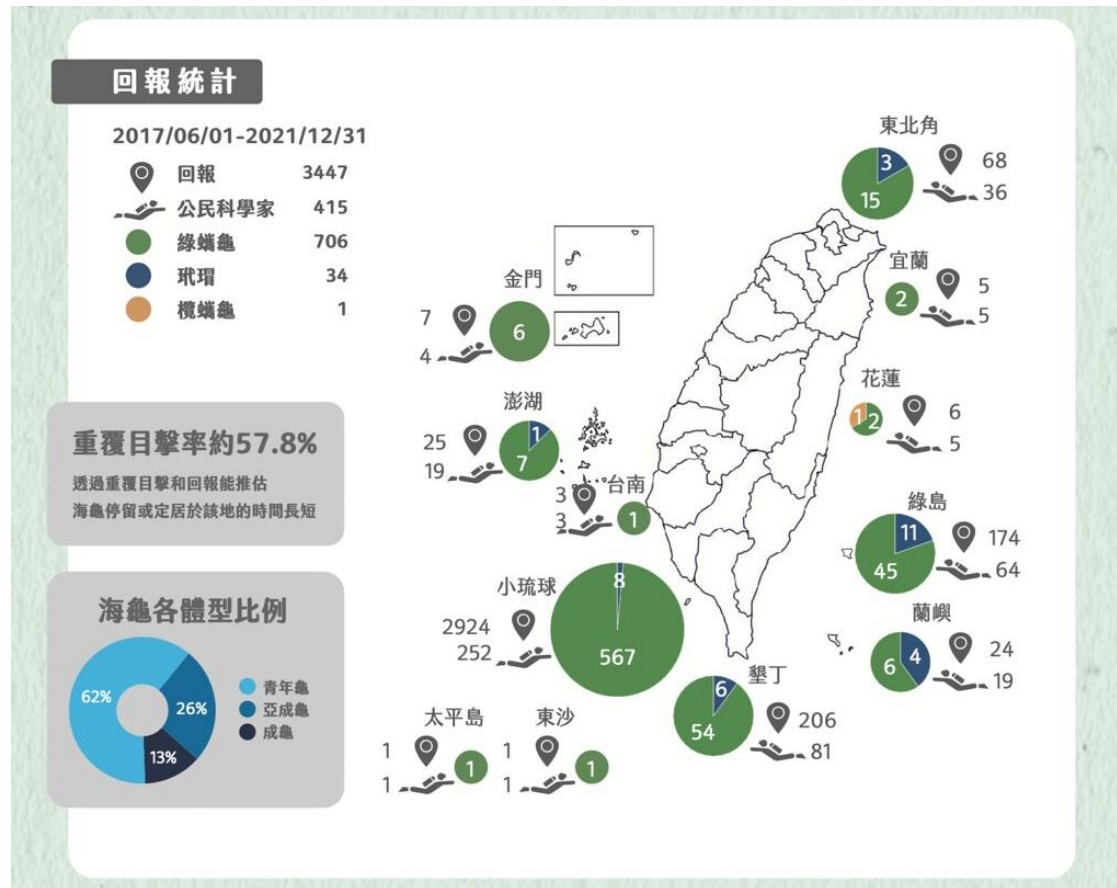
苗栗
花蓮

南
屏東海生館
電話:08-8825001#5052



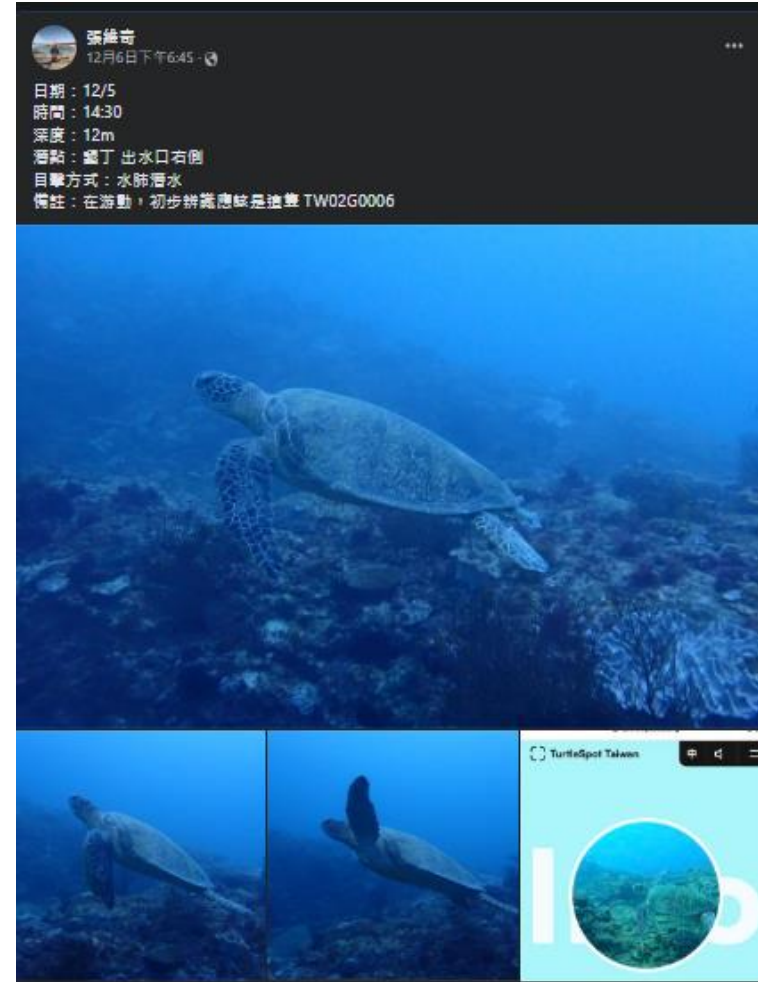
台東的海域很危險？

議題分析：台灣尺度



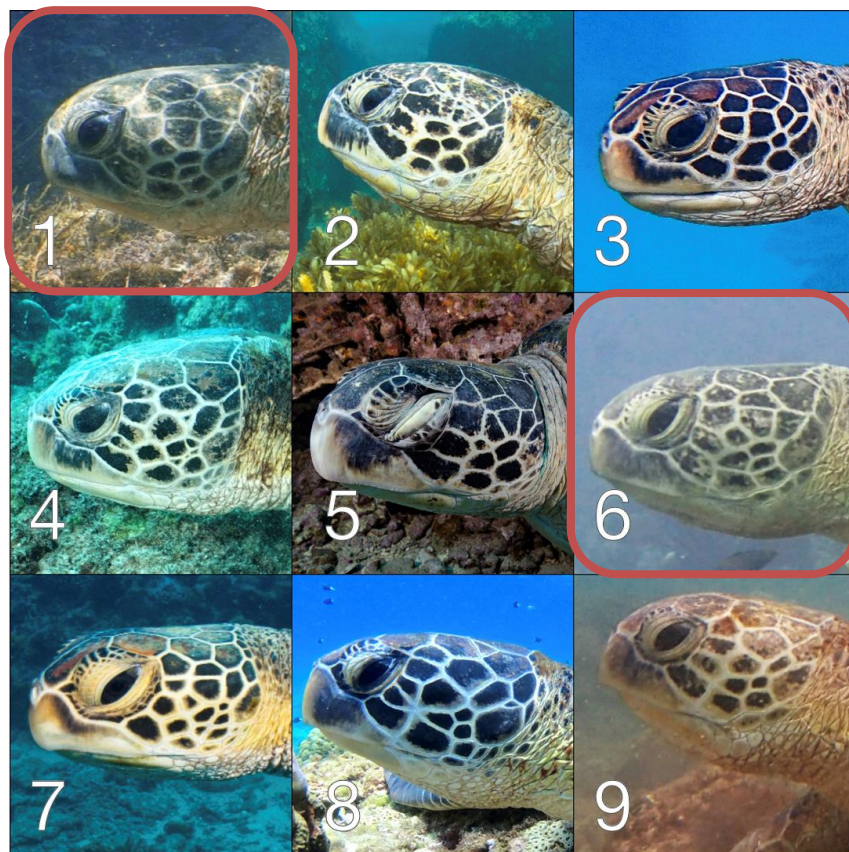
綠島是玳瑁在台灣的热點?

海龜戶口普查



真正的挑戰才要開始...

海龜戶口普查



大家來找碴？

海龜戶口名簿

常用篩選

進階篩選

Q 搜尋

Filter By:

潛點

海龜種類 ?

體型 ?

背甲花紋 ?

特殊體色 ?

性別 ?

附生物 ?

左臉鱗片特徵 ?

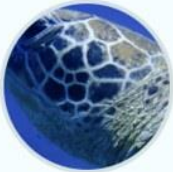
☒ 小琉球 明星海龜 ☐ 小琉球 最新目擊



小破洞
TW01G0111



R36192
TW01G0082



巧克力牛奶
TW01G0334



吃貨二哥
TW01G0117



逗逃栽
TW01G0022



巨無霸
TW01G0049



箱網哥
TW01G0068



美人洞一枝花
TW01G0080









牛刀小試-海龜戶口調查員體驗



海龜調查員競賽-規則說明

- 講師海龜播放影片，中間可以有人喊停30秒。
- 結束後，共有2分鐘的時間，所有人員至Miro，將你的人物移到你认为的海龜。
- 共5回合，採團隊積分制。一起來挑戰吧!

(相信自己!!)

海龜查戶口-1



海龜介紹-愛睏



愛睏

- 出沒地點：公館
- 左臉特徵：斑駁、碎塊、雙四風車
- 背部特徵：乾淨
- 出次被發現年份：2023
- 擅長：慢慢游阿游～

海龜查戶口-2



海龜介紹-度估



度估

- 出沒地點：石朗
- 左臉特徵：斑駁、四花瓣
- 背部特徵：乾淨，尾端有一白點
- 出次被發現年份：2017
- 擅長：磨背、吃東西、作自己

台灣常見的海龜

殼

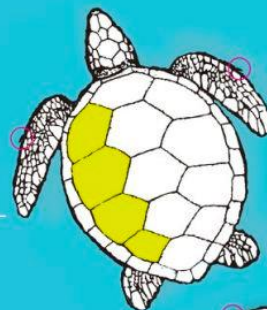
是堅硬的角質盾片與骨板所組成

四對
側盾片



綠蠟龜
Green turtle

前肢爪一對



一對前額鱗
中央盾五片



玳瑁
Hawksbill turtle

前肢爪二對



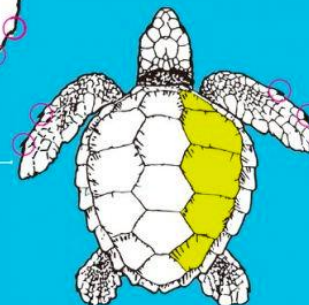
兩對前額鱗
鷹嘴

五對
側盾片



赤蠟龜
Loggerhead turtle

前肢爪二對

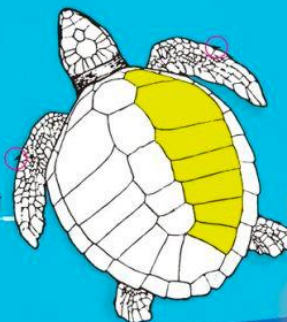


六對以上
側盾片



欖蠟龜
Olive Ridley turtle

前肢爪一對



殼

是有彈性的革質外皮
有五條縱向脊狀隆起



革龜
Leatherback turtle





海龜戶口普查成果



圖 4、綠島沿岸新紀錄海龜比例及分佈

- 綠島有海龜長期定居
- 有許多海龜是隨機回報未回報的
- 定居海龜不會大範圍移動
- 蒐集綠島海龜特殊行為
- 觀看海龜身體變化

海龜擱淺通報

四步驟 出擊擱淺現場



4 後續處理

1 接獲通報



發現擱淺海龜
撥打海巡118專線

2 啟動救援



海巡人員率先抵達現場，確認海龜身型、活動力、是否有明顯外傷等

3 現場紀錄



透過
「救援處理紀錄單」
紀錄海龜資料

明顯死亡且
嚴重腐爛的個體



基本測量後在現場
找尋適當位置掩埋

還有生命跡象
或剛死亡不久的
新鮮擱淺個體



帶回收容做後續
檢查、醫療、復健等
救治或解剖研究工作

海龜擱淺通報

不要

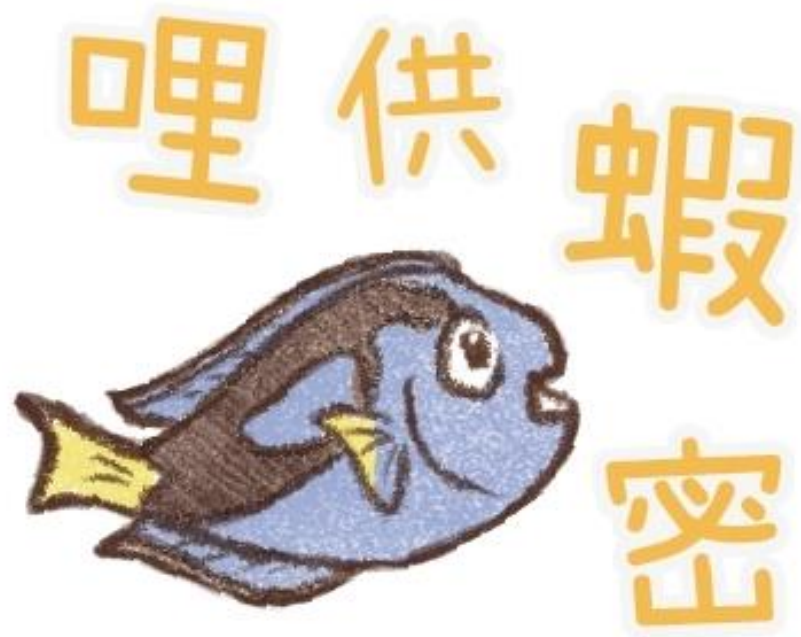
- 把海龜推回大海
- 把海龜整隻丟進水裡(可能會溺死)
- 大聲喧嘩
- 玩海龜

拒絕

閃光



QA問答





海之呼吸-潮

如何判斷潮位？

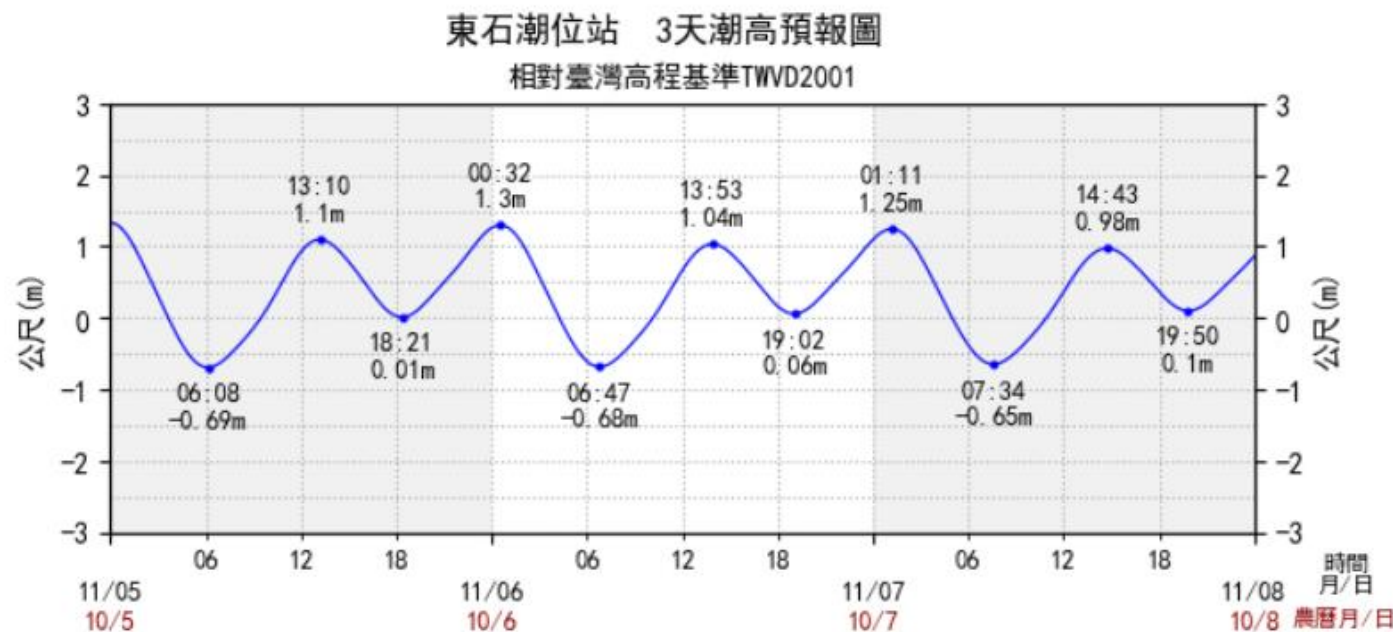
如何判斷潮位？

- 潮汐預報
- 地形影響
- 在地知識
- 現場觀察(生物、漂浮物)



潮差

- 每天各有一次漲退潮
- 潮位一大一小
- 高低潮約有一小時的平潮期
- 漲退潮會影響浪跟流





環境風險

環境風險

冷

- 失溫(風寒效應)

熱

- 熱衰竭
- 中暑

雷擊

- 聽雷聲
- 劇烈天氣預報系統

環境風險



環境風險

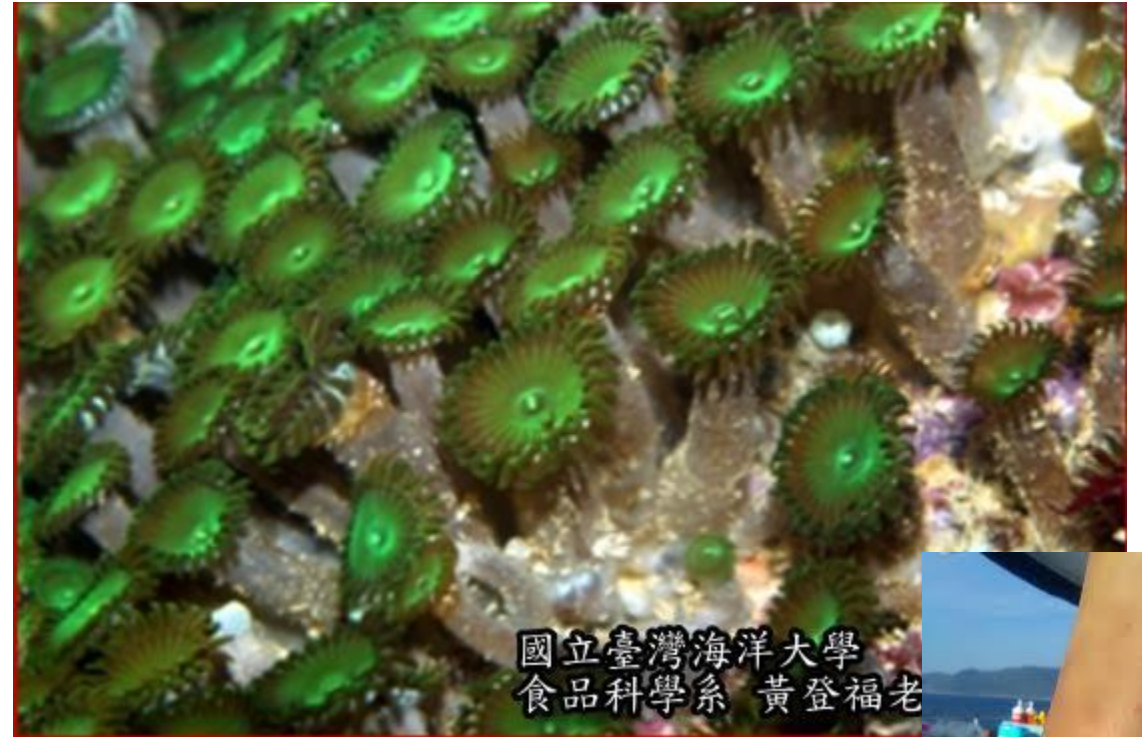
地形

- 潮溝、潮穴
- 混濁度
- 人造物



潮間帶風險-生物

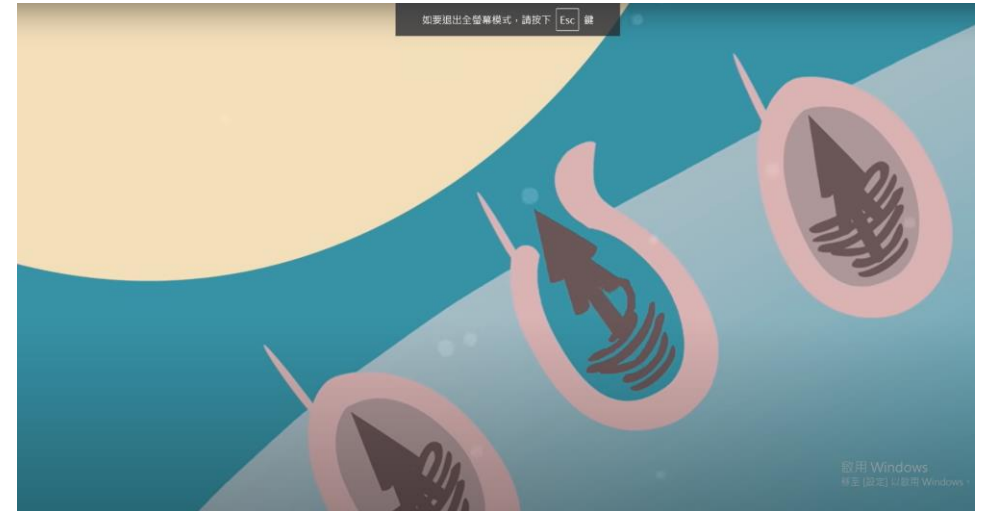
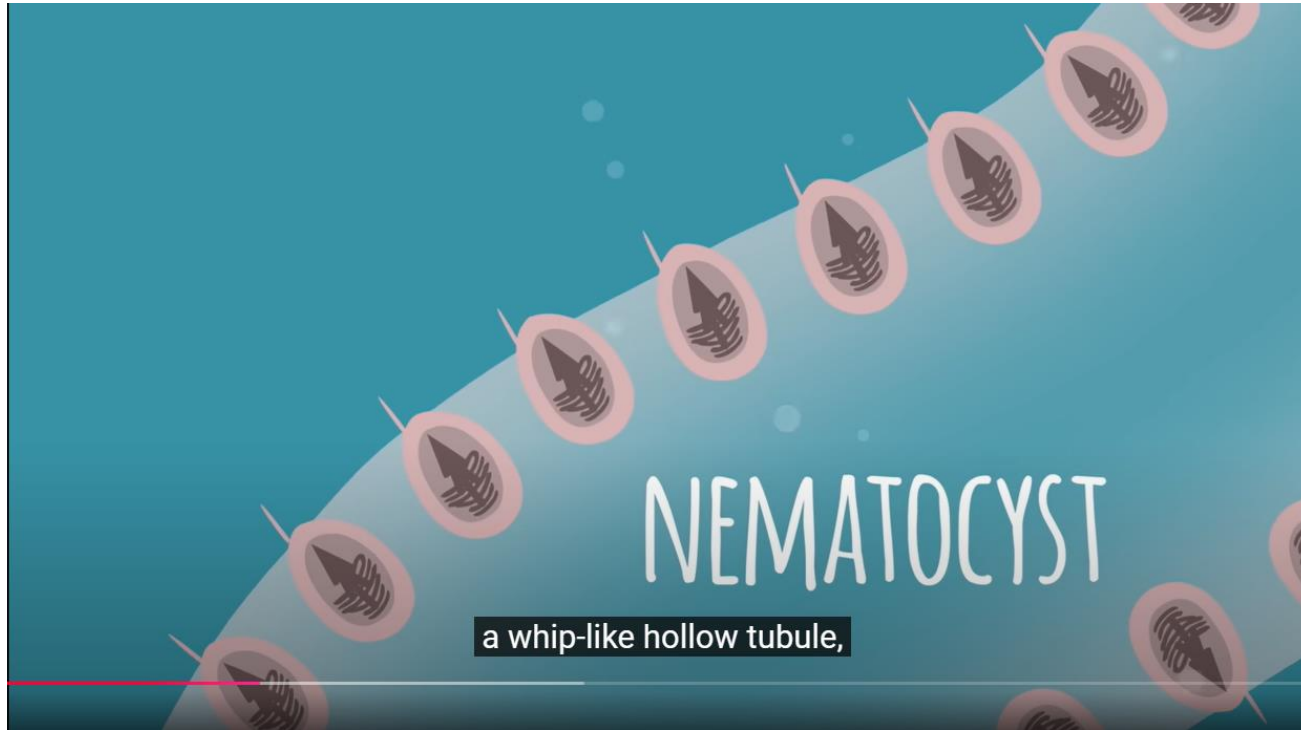
刺絲胞-水母、海葵、珊瑚



刺絲胞



刺絲胞



刺絲胞-處理方式

- 先用海水沖洗掉刺絲胞
- 食用醋酸沖洗
- 泡40-50度c溫水破壞毒蛋白
- 手套上岸前先在海水沖洗

海膽

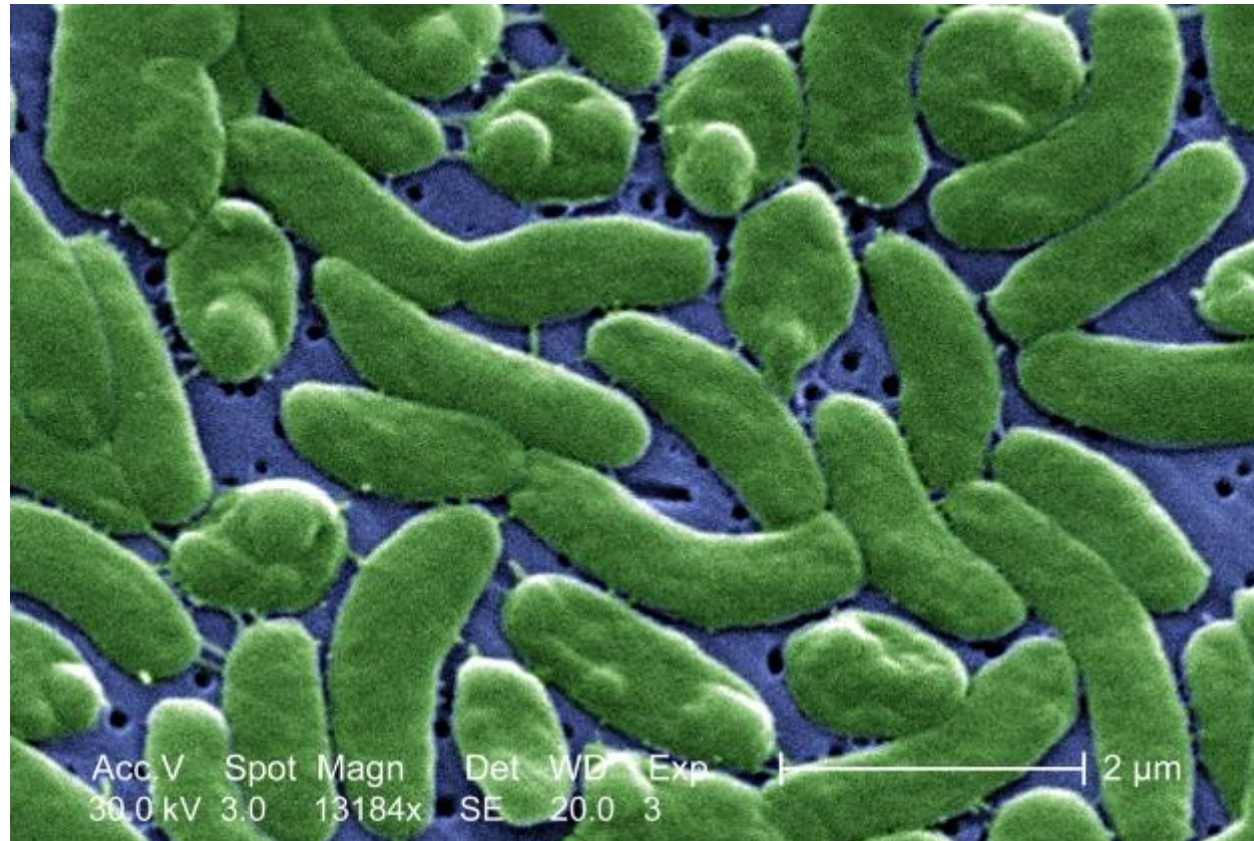


手套的選擇



氯丁橡膠（neoprene）

外傷-海洋弧菌



外傷-海洋弧菌



若處理海鮮或在海中
嬉水時不慎被海產刺傷，
有機會染上此菌

- 急症科專科醫生

附8招預防感染

廚師被魚刺傷尾指 腫脹發黑

傷口染惡菌 截三分二手臂 保命

海域外傷-處理方式

- 用生理食鹽水仔細清洗傷口
- 用濕紗布覆蓋，必要時可塗抹抗生素軟膏
- 留意傷口是否有發炎，如有發炎立即就醫