



從公民科學角度  
看海龜受傷事件



海龜點點名 TurtleSpot Taiwan

馮加伶



馮加伶 Amber

臺灣海洋大學 海洋生物研究所

中央研究院 生物多樣性研究中心 研究助理

海洋環境教育推廣講師

海龜點點名 共同創辦人 (公民科學家)

# 前情提要

台灣綠海龜產卵沙灘

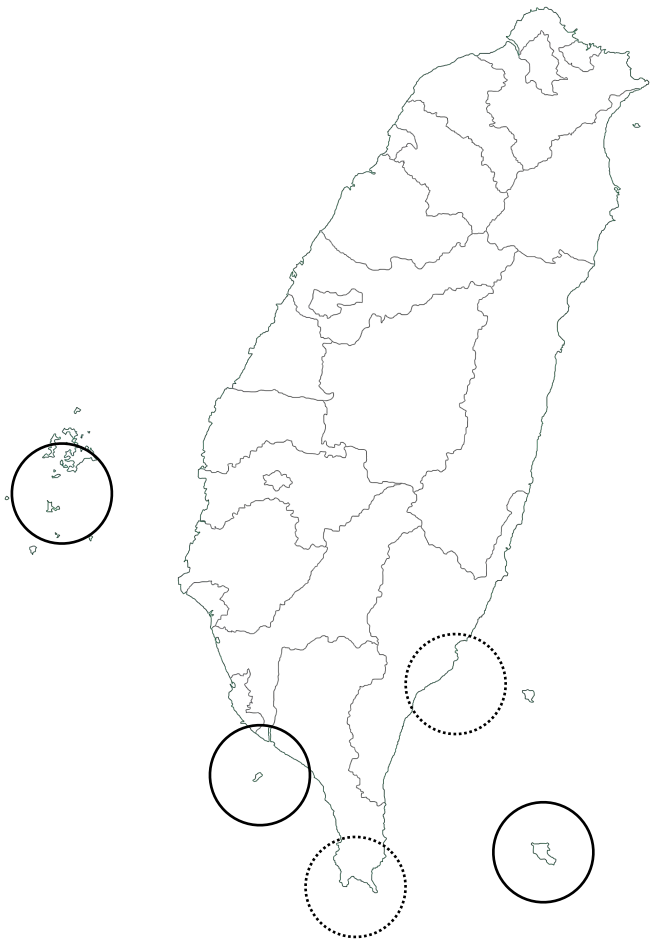
澎湖(望安)

台東蘭嶼

屏東小琉球

屏東恆春

台東本島沙灘



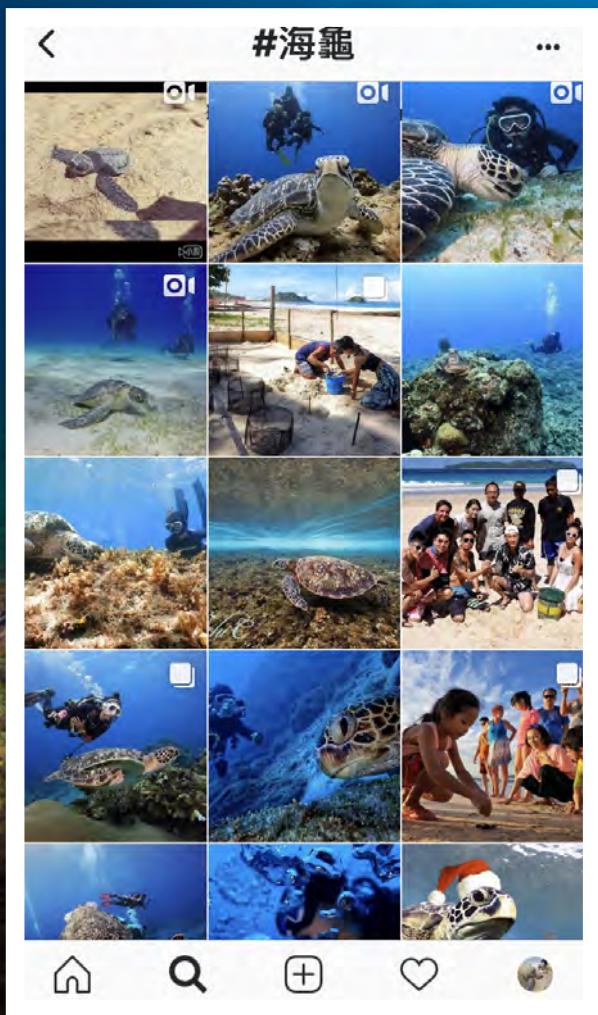
從野生動物保育法開始

超過25年的海龜研究



臺灣海洋大學 程一駿教授

# 與龜共游



**DRT SHOW  
TAIWAN**  
MAY 31~JUNE 1-2 2019

# 海龜變成保育類明星物種

## 亂摸海龜PO網被檢舉了 最高可罰30萬

2017-10-31 20:49

讚 0



小琉球海域又出現水下脫序行為，水客亂摸海龜和海蛇。（記者陳彥廷攝）

〔記者陳彥廷 / 屏東報導〕日前

## 小琉球驚現海龜遭射殺 疑魚叉穿甲引眾怒

2019-05-05 10:07

讚 512



# 發現誤捕、擱淺海龜

通報專線 118



海巡署 Coast guard



宗佑

金樽回報  
0732時漁民誤  
捕海龜一隻

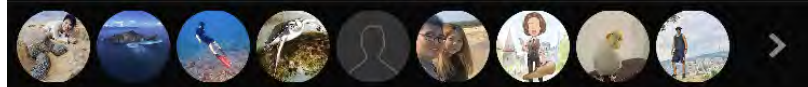
07:52

宗佑

長約40寬30公  
分

07:52

宗佑



李宗賢 獸醫師/海龜專家

什麼網具

07:54

李宗賢

會爬嗎

07:55

宗佑



0:06



07:56

宗佑

活體，流刺網

07:56

宗佑

活動力佳

07:56

李宗賢







李宗賢

照片看來 動物體態很好 沒外傷

但因為是流刺網捕捉

動物容易有溺水跟捕捉肌病

建議縣府安排後送

08:02



宗佑

查看無勒痕

08:02



宗佑



福成

縣府承辦人員

臺東縣政府準備後送事宜

08:04



李宗賢

底部用軟墊 背覆濕布

08:04



李宗賢

可否請安檢所先處理以上 謝謝

08:05



福成

@李宗賢 請問到的時候跟誰接洽

08:07



福成

綠蠟龜是嗎?

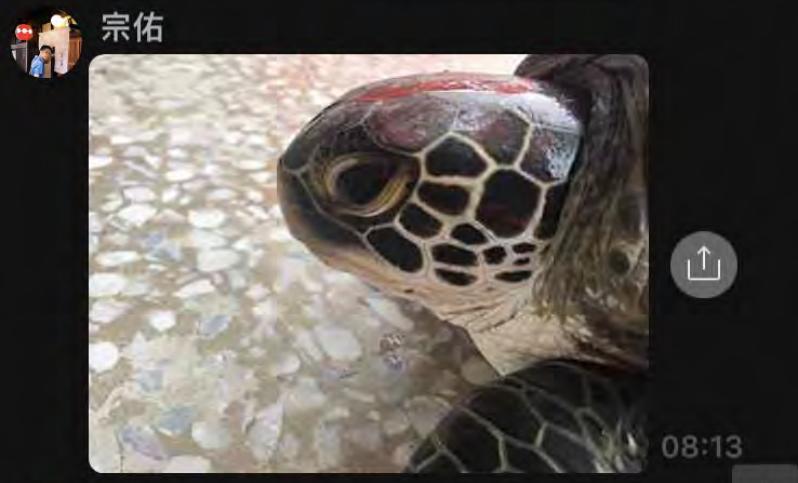
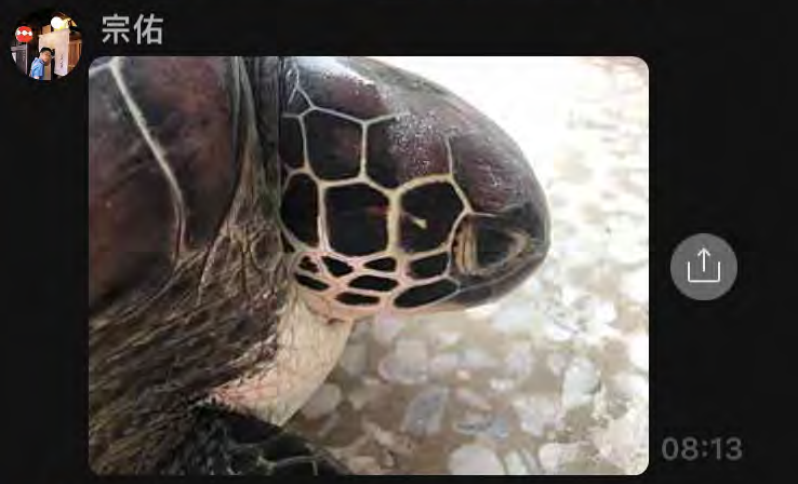
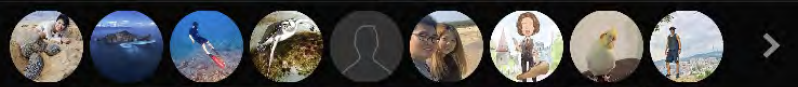
08:07



藍鼎文  
請問要將海龜送到哪個單位  
08:09

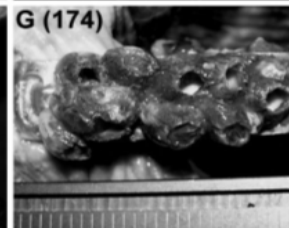
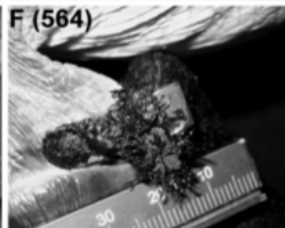
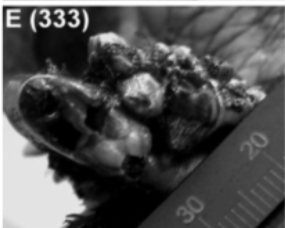
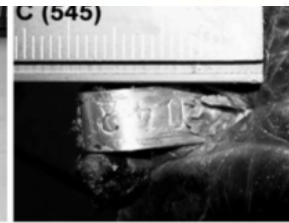
福成  
李宗賢  
柏喻在館內  
好  
08:10

福成  
藍鼎文  
請問要將海龜送到哪個單位  
國立海洋生物博物館  
08:11



福成

# 傳統的標記方法



# 打晶片 + 晶片判讀



在稚龜身上打迷你晶片(11 x 2mm)



Sea life park 88 701A\*\*\*\* (M)  
Microchip study  
2Y  
12/16/2011

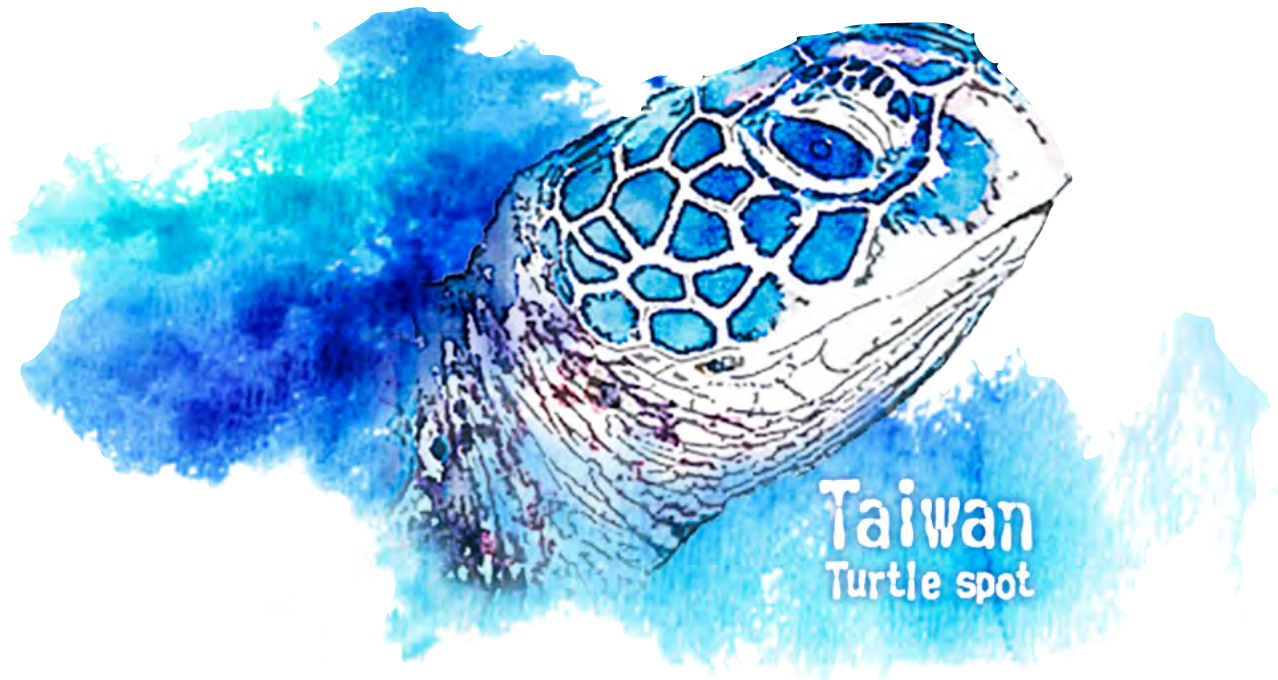
一年之後

12/16/2011 12:08:06 PM  
Makai Animal Clinic  
Index : 1  
68 kVp  
320.00 mA  
3.20 mAs  
0.010 s

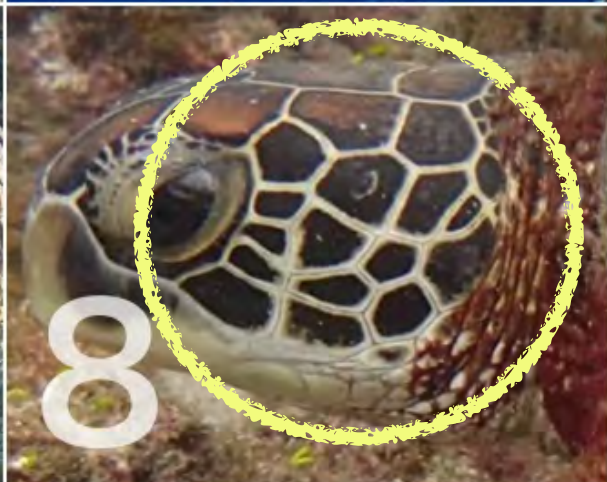


Level : 2046  
Window : 4090

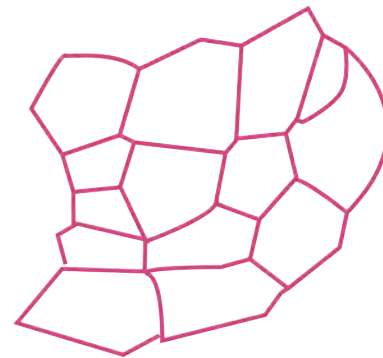
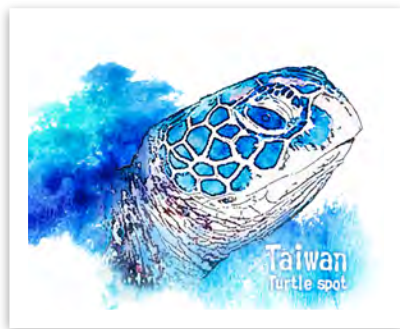
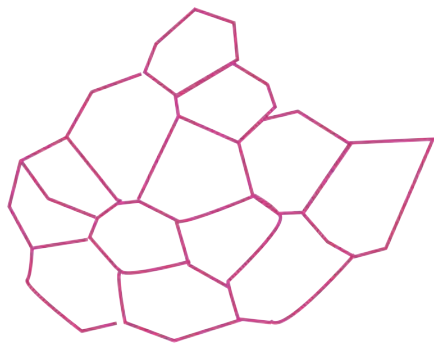
Step : Abdomen LAT



海龜  
有一個大秘密



蜜蜜



命名者 Peggy Chiang





Su Huai

剛剛

## 臉書社團上傳示範

時間：2017/07/28/14:48

地點：小琉球

潛點：美人洞-花瓶岩之間

深度：0-2m

目擊方式：浮潛/自由潛水

備註：靠近美人洞間晃中的大公龜，左臉眼下五片鱗

右臉



左臉



全身照



時間、地點、深度、目擊方式

基本資訊

瞭解海龜分佈範圍

左臉、右臉、全身照

Photo ID 基本資訊

判斷海龜的種類和性別

備註：

體長多大？海龜在做什麼？身體狀態？

分析海龜的年齡、健康狀

態、對人的反應、行為



# 台灣沿岸海龜分佈圖

2017/06/01-2018/12/31

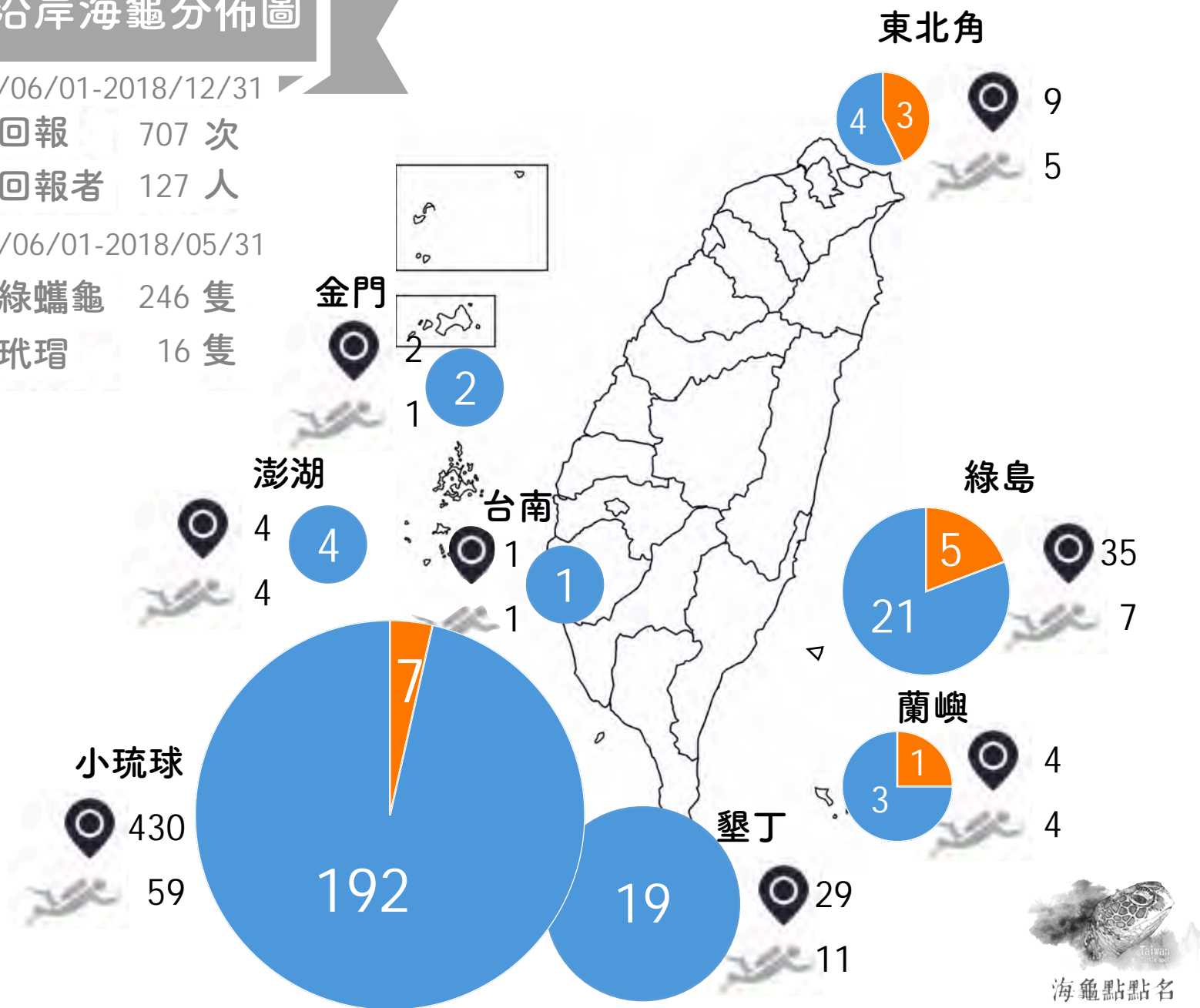
 回報 707 次

 回報者 127 人

2017/06/01-2018/05/31

 綠蠟龜 246 隻

 玳瑁 16 隻





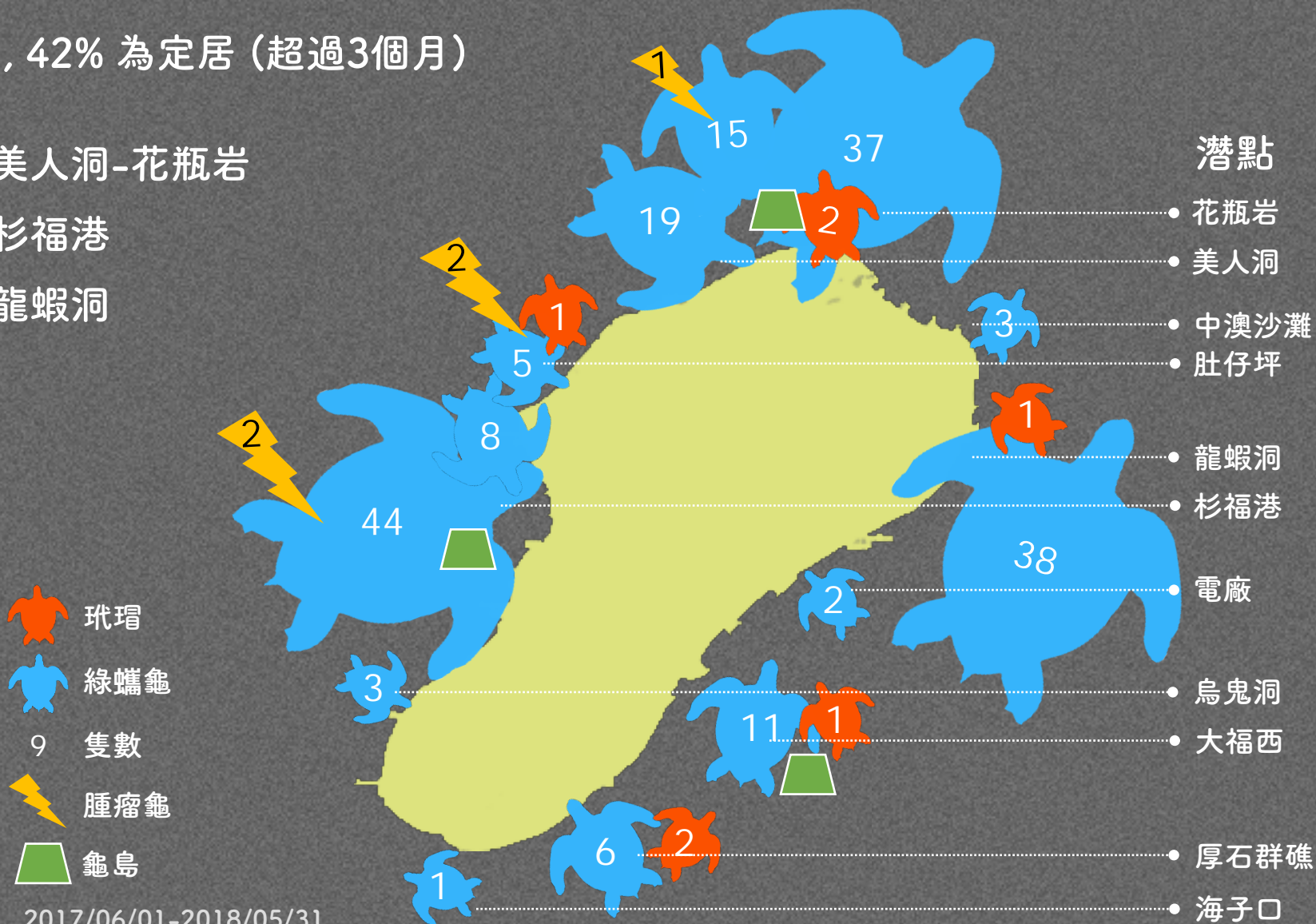
# 海龜熱區：小琉球

199隻中, 42% 為定居 (超過3個月)

北邊：美人洞-花瓶岩

西側：杉福港

東側：龍蝦洞



2017/06/01-2018/05/31

# 小琉球的受傷海龜

199隻中, 20.6%為背甲受傷、腫瘤、斷肢、魚線纏繞或是死亡(3隻)

北邊：美人洞-花瓶岩

背甲受傷(4)、魚線纏繞(4)

斷肢或畸形(3)

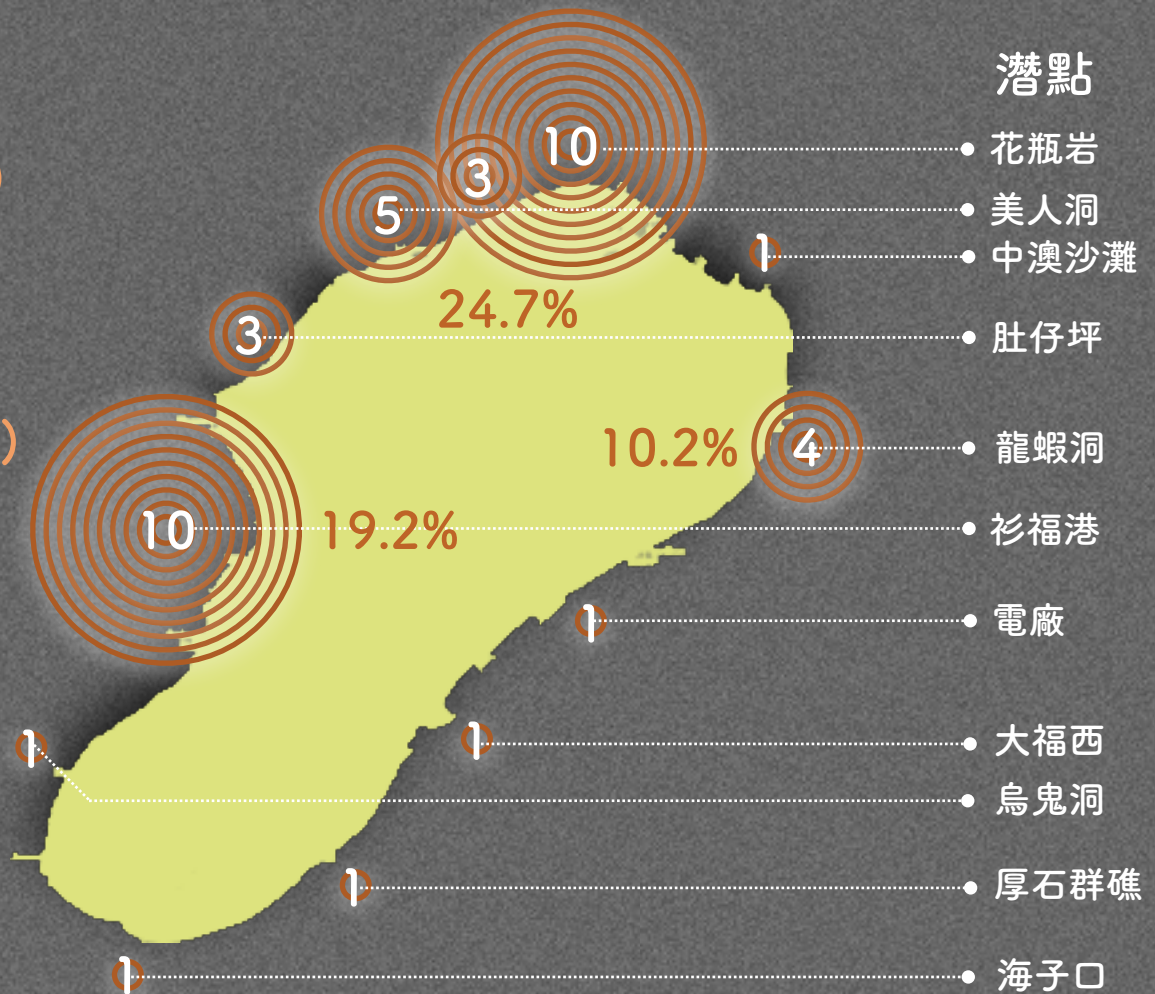
西側：衫福港

背甲受傷(5)、後肢受傷(1)

魚鈎(1)、嘴巴裂開(2)



20.6% 受傷海龜百分比



2017/05/14

# 小破洞



照片來源：黃彥勳

# 小破洞逐漸康復中



照片來源：黃彥勛



照片來源：蘇淮



照片來源：黃彥勛



照片來源：陳坤田



照片來源：鍾大秉



照片來源：宋騏安

2018/01/01

小破洞居然被...



2018/05/19

# 小破洞的新造型

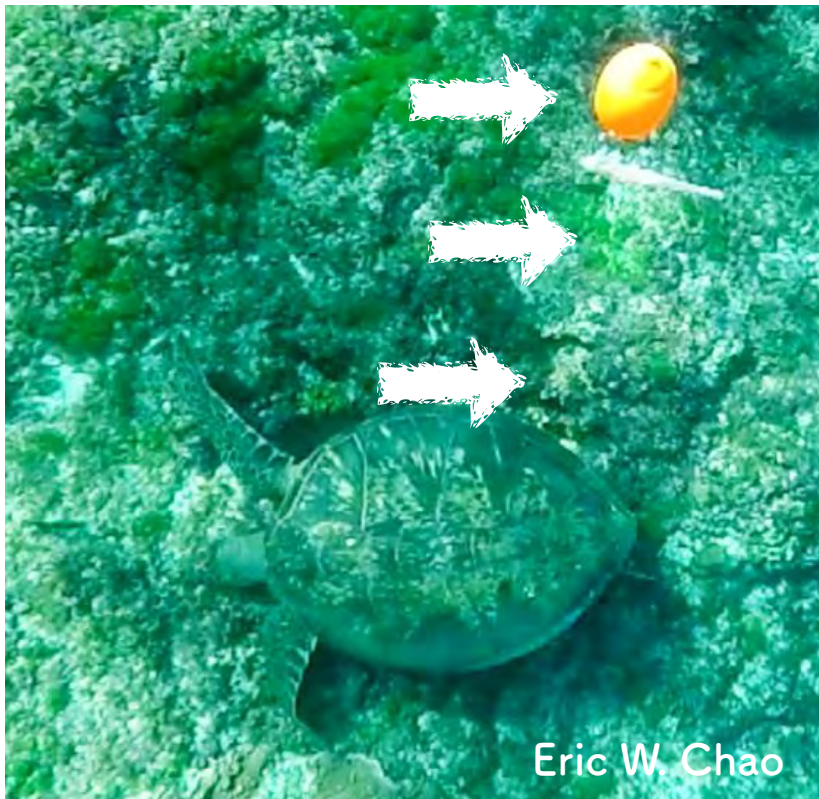








照片來源：蘇淮



Eric W. Chao



陳坤田



Christine Chen



Su Huai

小琉球花瓶岩

2018/06/04

2018/05/15

SH: 嘴巴鈎到魚線

2018/06/04

JT: 右前肢有魚線、沒精神

右  
前  
肢  
不  
能  
動



圖片來源：李俊賢

# 小琉球花瓶岩

2018/11/04

右前肢已消失



影片來源：蘇淮

# 與社區對話、互相學習



# 如何減少海龜受傷事件

規劃適合的管理辦法

慢慢區 (go-slow zone)

深度範圍: 5m (澳洲Moreton Bay)

需要更瞭解海龜與棲息地的關係

交通船進出港限速、螺旋槳防護罩



螺旋槳防護罩





# 海龜點點名



FB group: [turtlespotintw](https://www.facebook.com/turtlespotintw)

馮加伶 | Chialing Fong

+886-952-254-663

[chialingfong@gmail.com](mailto:chialingfong@gmail.com)

中央研究院 生物多樣性研究中心