

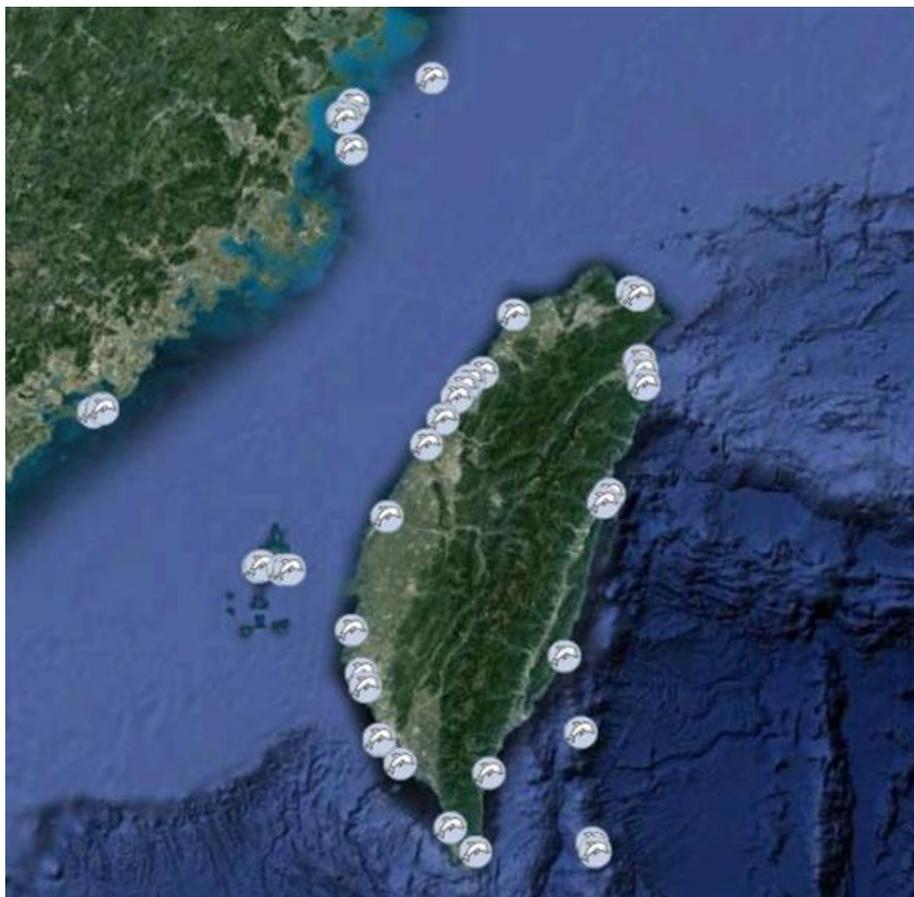


# 2019 第二季 鯨豚 擱淺報告

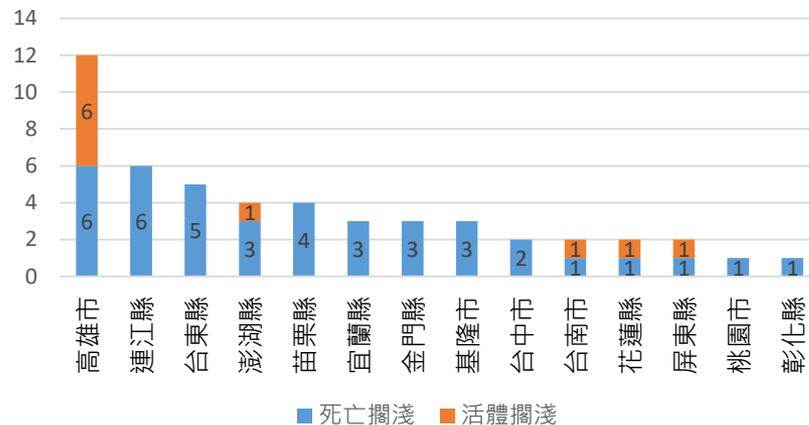
海洋委員會海洋保育署

# 01

## 鯨豚擱淺地圖



108年第2季各縣市鯨豚擱淺通報數量

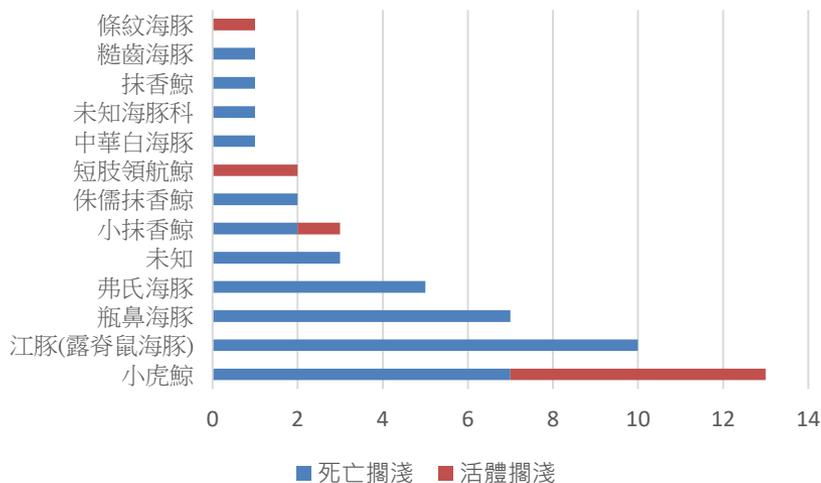


108年第2季(4~6月)，共發生43起鯨豚救援通報，包含50隻鯨豚(40隻死亡擱淺、10隻活體擱淺，惟活體擱淺部分經過救治仍均未能存活)；分布主要在高雄市(12隻)、連江縣(6隻)、台東縣(5隻)等地區。

本季擱淺鯨豚，其中25隻因腐爛嚴重致難以判斷死因，其餘個體經解剖檢查後，推測15隻為疾病感染；4隻嗆水導致死亡；6隻為漁業誤捕。

## 02

## 擱淺通報鯨豚種類



第2季擱淺種類以小虎鯨13隻最多，主要由於4月間發生的高雄小虎鯨集體擱淺事件(11隻，6隻死亡擱淺，5隻活體擱淺)所致。江豚(露脊鼠海豚)10隻次之，其他還有瓶鼻海豚7隻、弗氏海豚5隻、中華白海豚(1隻於金門)等，共11個確認的種類。

## 03

## 歷年擱淺通報比較

108年第2季擱淺通報個體數量，較過去3年平均數(30隻)相比，高出20隻。

是否因為宣導通報導致民眾更為積極回報，或因為天候變化、環境影響或人為衝擊所致，尚須更長時間資料累計，及後續觀察。

歷年第2季通報鯨豚個體數量



# 04

## 特殊擱淺個案-1

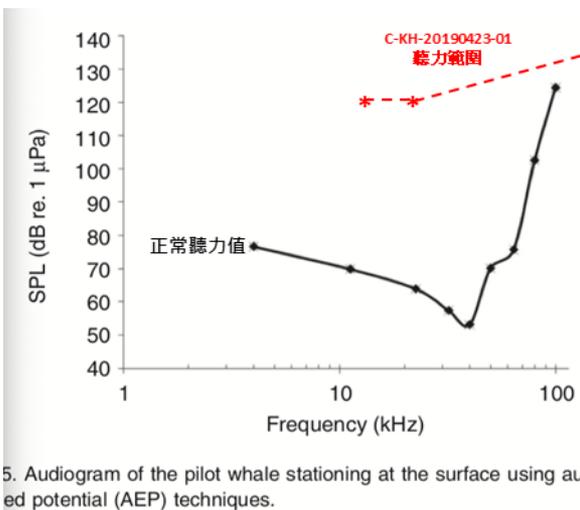
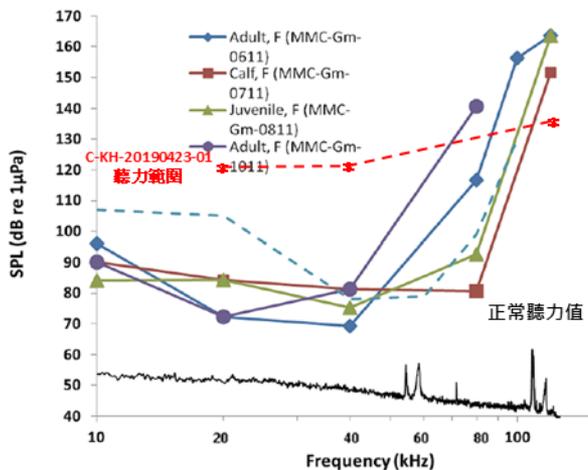
檔案編號：C-KH-20190423-01(短肢领航鲸)

4月23日擱淺於高雄二仁溪出海口的雌性短肢领航鲸，雖已重達380公斤，體長307公分(成體可以到6公尺)，仍然是少年到青少年個體。

在後送醫療過程中，MARN團隊經過4次獨立的聽力測試，測過20k, 40k, 60k, 80k, 100k，所有的頻率之音量已至少超過120dB以上都無反應，顯示领航鲸聽力有嚴重損傷。



海洋保育署 C-KH-20190423-01



5. Audiogram of the pilot whale stationing at the surface using aided potential (AEP) techniques.

經過同步請教國內外專家的意見，按照左邊兩個圖，紅色為這隻领航鲸所測得的曲線，其他顏色則是其他國家判定為正常的擱淺领航鲸的聽力測試曲線。

相較下我們的领航鲸被判定為嚴重聽力受損(耳聾)。此應是這隻领航鲸擱淺主要原因之一。

# 04

## 特殊擱淺個案-1

檔案編號：C-KH-20190423-01(短肢领航鲸)

MARN 醫療照護組在收容期間持續依動物狀況進行保定、給予藥物、換水，及嘗試帶游、餵食，經過31天照料，领航鲸仍無法撐過而離開。

根據死亡剖檢結果，牠的肺部上端有長時間發炎情形，脾臟、肝臟與腎臟也有小區域感染，心包囊內有積水，胃部有輕微潰瘍、無其他異物存在，推測為疾病感染導致死亡。



海洋保育署 C-KH-20190423-01



海洋保育署 C-KH-20190423-01

# 04

## 特殊擱淺個案-2

檔案編號：C-KH-20190425(小虎鯨集體擱淺)

從4月25至30日間，在高雄港區及旗津海域接連發生小虎鯨擱淺通報，其中4月25日晚間的通報案件共有6隻小虎鯨豚同時擱淺，其中5隻為活體，事發當日即後送MARN醫療照護組—成大四草緊急搶救站照顧。



收容過程中發現多數小虎鯨游泳狀態不穩定，不斷出現異常翻滾行為，透過血液檢查顯示，小虎鯨們肝指數異常、發炎和白血球指數高，有敗血病的可能。

醫療照護組及志工群們，在小虎鯨收容期間，持續紀錄觀察動物情況，努力地嘗試餵食、帶游、給予藥物治療、更換照護池水，進行血液檢測等，期間小虎鯨情況曾一度好轉，振奮了大家的精神。

但很遺憾5隻活體擱淺的小虎鯨，仍陸續死亡，最後1隻離開的小虎鯨，在6月11日晚上21時36分，停止呼吸心跳。

# 04

## 特殊擱淺個案-2

檔案編號：C-KH-20190425(小虎鯨集體擱淺)

為了探討可能的集體擱淺原因，MARN團隊對死亡擱淺個體進行解剖，發現多數個體腸道有大量寄生蟲感染，胃部有多處潰瘍等癥狀，頭部斷層掃描結果也顯示，個體在中耳鼓泡有不正常現象，甚至中耳室或鼻竇附近也有寄生蟲存在。

顯示小虎鯨群體有共同的病徵，可能影響牠們的聽力或平衡，進而導致擱淺。



回顧歷史擱淺紀錄，自1996年至2019年以來，幾乎每1~2年，大約都在2~5月間，台南、高雄及屏東，都會有發生小虎鯨集體擱淺，或成群結隊於港中迷航事件的可能。

根據統計，1996年至今已有 204 隻小虎鯨擱淺於台灣西南海岸，包含在2005年台南將軍漁港周圍就曾發生過36隻小虎鯨集體擱淺，另外，2010年高雄興達港，也曾發生28隻小虎鯨集體擱淺的紀錄。

# 05

## 國際重大擱淺案件

今年全球各地鯨豚死亡擱淺案件頻傳，北美洲東岸，從阿拉斯加一直到墨西哥持續發生大量灰鯨擱淺死亡，經解剖後發現死亡個體缺乏脂肪，有消瘦與明顯營養不良情形，美國國家海洋及大氣管理局(NOAA)，將這些擱淺死亡指定為異常死亡案件。目前NOAA的調查還在進行中，尚未有明確結果。



(資料與圖片引用來源：NOAA-2019 Gray Whale Unusual Mortality Event Along the West Coast)



(資料與圖片引用來源：NOAA-2019 Bottlenose Dolphin Unusual Mortality Event along the Northern Gulf of Mexico)

墨西哥灣北部，今年也發生超過260條寬吻海豚擱淺案件，根據NOAA調查顯示，可能與動物長時間接觸低鹽度海水有關。氣候變遷所造成大量降雨和當地防洪工作進行，改變海豚棲息地的淡水排放量，造成北墨西哥灣海域鹽度變動，若海豚長時間暴露於低鹽度的海水中，就可能造成皮膚受損、血液異常、眼角膜腫脹，甚至是死亡。

An underwater photograph of a sea turtle swimming towards the camera. The turtle's head and front flippers are visible, with its eye looking directly at the viewer. The background is filled with green seaweed and a sandy bottom, creating a natural, slightly hazy underwater environment. The text is overlaid on the left side of the image.

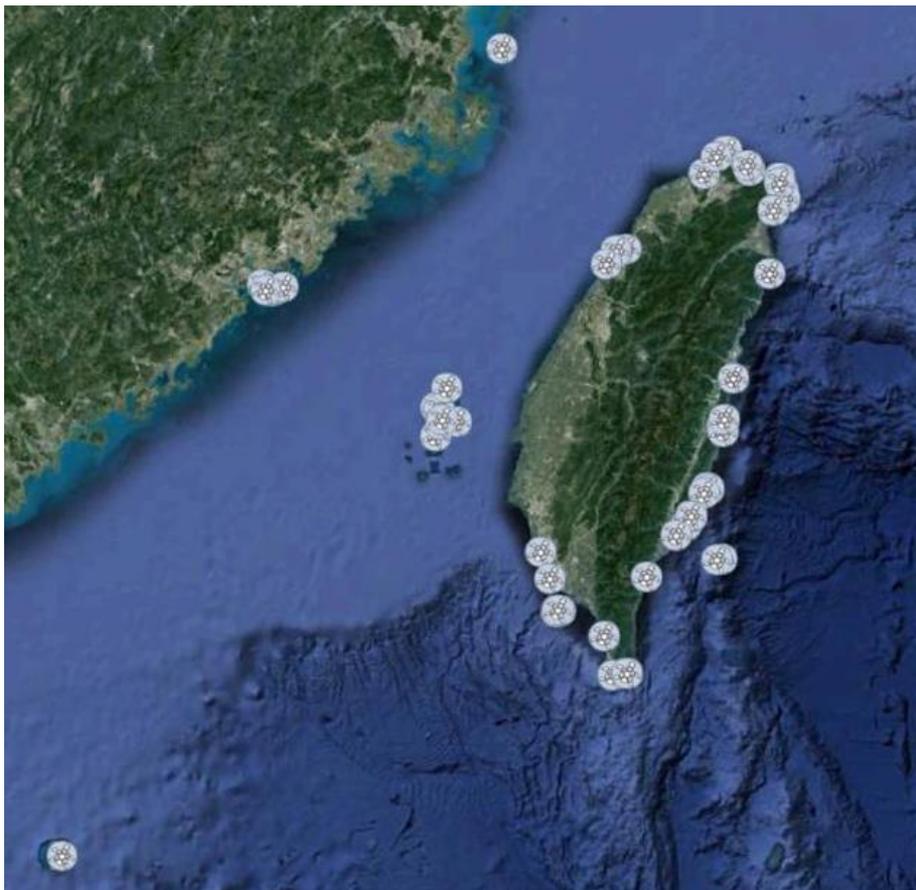
# 2019 第二季 海龜 擱淺報告

海洋委員會海洋保育署

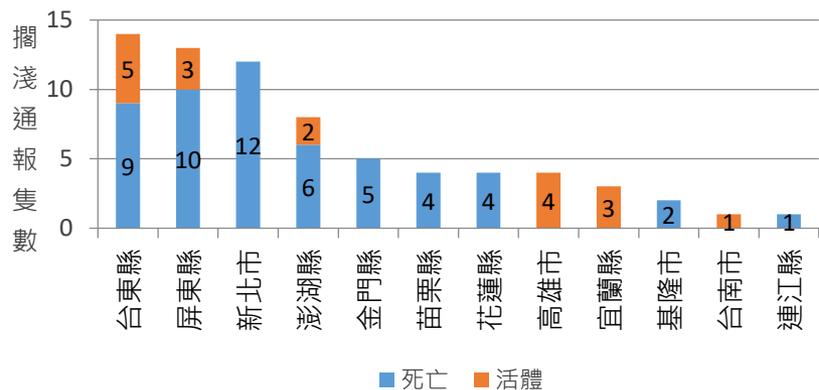
海洋保育署 T-IL20190415-01

# 01

## 海龜擱淺地圖



108年第2季各縣市海龜擱淺通報數量

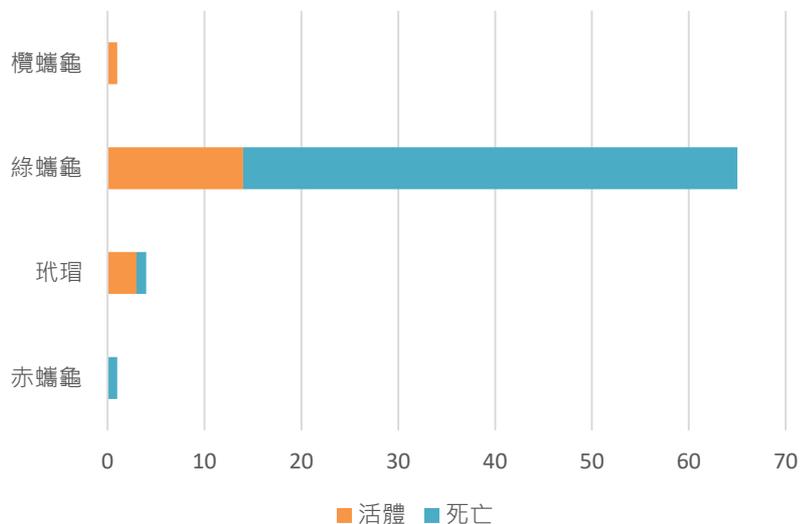


108年第2季擱淺通報數量，全台總計有71隻海龜擱淺，其中53隻為死亡擱淺，18隻活體已釋回或收容。

分布主要在台東縣(14隻)、屏東縣(13隻)、新北縣(12隻)、澎湖縣(8隻)等地區。

# 02

## 擱淺通報海龜種類



第2季通報的海龜種類與第1季相同，以綠蠔龜最多，佔第2季擱淺通報案件的91.55%(65隻)。其次為玳瑁4隻，橫蠔龜及赤蠔龜則各有1隻。

第2季死亡擱淺的海龜中，多數因屍體腐爛，難以判定死因，MARN團隊視情況進行樣本採集及紀錄海龜體型等資料後，進行掩埋處理；另外，有1隻死亡海龜身上有廢棄魚網纏繞，1隻身上有遭受船隻撞擊背甲破裂的痕跡。

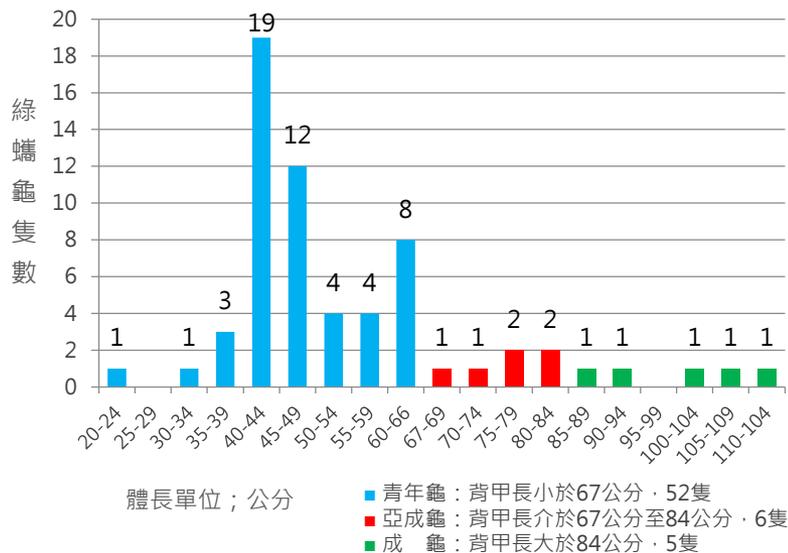
而18隻活體救援海龜，有6隻為不小心誤闖定置網或遭到誤捕，漁民主動通報救援，1隻為民眾誤釣主動通報。因為及時通報，這些海龜的存活率得以提高，能有機會重回大海。





# 03

## 擱淺通報海龜體長



綠蠐龜體長部份，與第1季相同是以青年綠蠐龜最多，佔第2季擱淺通報案件的82.53% (52/63隻)，其次為亞成龜9.52%(6/63隻)及成龜9.52%(6/63隻)。



# 04

## 歷年擱淺通報比較

108年第2季海龜通報案件數，若與過去3年平均數(47隻)相比，較為高出24隻。

是否因為宣導通報導致民眾更為積極回報，或因為天候變化、環境影響或人為衝擊所致，尚須更長時間資料蒐集累計，及後續觀察。

歷年第2季海龜通報案件數量

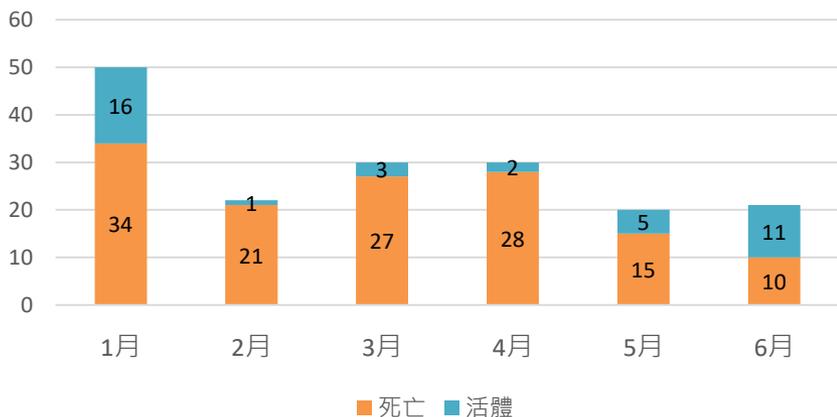




# 05

## 上半年擱淺通報情形

### 108年1-6月擱淺通報數量



108年上半年度海龜擱淺通報數量，1月最多，第2季通報案件總數(71隻)，與第1季(103隻)相比，已較為趨緩。

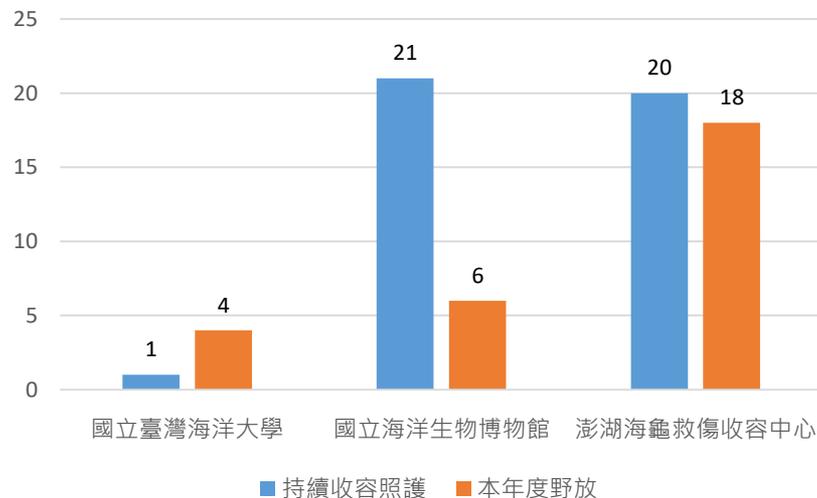


# 06

## 海龜收容及野放情形

本年度已經野放回大海的海龜(包含以前年度收容)，累計共有27隻(澎湖18隻、海生館6隻、海大4隻)。

目前由MARN照護收容組夥伴持續收容照護中的海龜，共計42隻。



07

## 特殊擱淺個案

檔案編號：T-TT-20190616-01(綠蠓龜)

6月16日，台東縣香蘭安檢所通報，民眾發現綠蠓龜擱淺於松子澗沙灘。MARN團隊經由通報照片，發現海龜嘴內有魚線，這代表海龜可能有吞到魚鉤的情形，立刻請台東縣政府將海龜後送至海生館進行醫療。



經過MARN的海生館獸醫利用X光檢視後，確認這隻綠蠓龜的食道中卡了兩枚魚鉤，經過醫療照護組團隊努力下，順利透過內視鏡手術，將魚鉤取出，目前海龜收容於海生館照護中。

08

## 第2季海龜野放個案-1

檔案編號：T-KH-20180927-01(綠蠓龜)

107年9月27日，高雄興達電廠廠方人員在廠內海水進出口的攔污設備，發現一隻受困海龜，緊急通報MARN團隊協助處理。

這隻背甲長53公分、體重16.28公斤的綠蠓龜，因為在興達電廠被發現救援，將牠命名為「達達」。



一開始「達達」健康狀況十分差，海生館獸醫檢查後發現，除了在頸部及前肢勒痕、腹甲也有破孔等外傷外，還有脫水、代謝性酸血症及腎功能異常現象，甚至胃部還充滿塑膠網。

經過半年多的細心照料，「達達」終於恢復健康，經獸醫評估適合野放後，在大家見證之下，於4月9日從後壁湖海域踏上了「龜」途，回到原屬於牠的大海。

# 08

## 第2季海龜野放個案-2

由澎湖海洋生物研究中心收容照顧的18隻綠蠵龜，其中有9隻是在望安島沙灘上所發現，因孵化後體力不支無法順利回到大海，其餘則是民眾或漁民發現受傷、擱淺通報救援而被收容照護的海龜。

一段時間照養後，經評估能執行野放，在今年5月29日，18隻小海龜，帶著澎湖縣當地救援團隊及600位在地師生的祝福，從澎湖蒞裡沙灘勇敢奔向大海回家了!



08

## 第2季海龜野放個案-3

檔案編號：T-IL-20190415-01(綠蠵龜)

在4月16日時因誤入宜蘭縣東澳粉鳥林海域定置漁場，漁民緊急通報救援，前往救援的岸巡人員，觀察牠肢體動作宛如電玩「傳說對決」裡的主角古木，海洋大學團隊依此命名。

獲救時古木(體長75.8cm、體寬67.2cm、體重54.7kg)僅有營養不良並無明顯外傷，經過2個月照料，於今年6月13日自無尾港水鳥保護區沙灘，成功回歸大海展開新生活!



08

## 第2季海龜野放個案-4

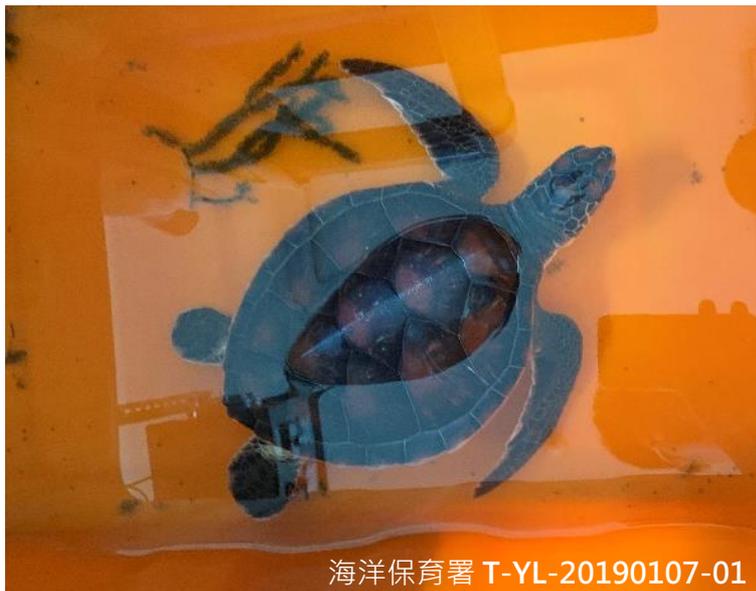
檔案編號：T-IL-20160412-01(欖蠐龜)  
T-YL-20190107-01(綠蠐龜)

105年4月12日宜蘭梗枋發現救援欖蠐龜(體長60公分，重29公斤)，以及今年1月7日雲林麥寮獲救的綠蠐龜(體長30公分，重5.8公斤)，皆是漁民誤捕通報。

經海生館收容照顧後，獸醫檢查確認康復，於5月22日從恆春後壁湖保育沙灘成功野放回到睽違以久的大海。



海洋保育署 T-YL-20190107-01



海洋保育署 T-YL-20190107-01



海洋保育署 T-YL-20190107-01

# 09

## 擱淺海龜告訴我們的事

MARN照護收容組夥伴-國立海生館，透過收集收容海龜的糞便樣本，加以過篩、辨別，瞭解海龜是否有攝入海洋人造廢棄物的情形。

初步結果發現，108年度救援收容11隻海龜(綠蠵龜9隻、玳瑁1隻及欖蠵龜1隻)的糞便樣本中，都發現人造廢棄物!



海洋廢棄物的種類有橡皮筋、線繩、織狀物及硬塑膠等，其中又以硬塑膠占最大宗；人造廢棄物的顏色，則以透明或白色為主。

而平均排出的塑膠量，以綠蠵龜糞便樣本中可見得塑膠量最多。

# 09

## 擱淺海龜告訴我們的事

截至108年6月30日，上半年度共進行48隻死亡擱淺海龜解剖，其中26隻海龜消化道(食道、嗉囊、胃、小腸、大腸)內發現重量、大小不相等的人造物，比例約為54%。



海洋保育署



將人造物依據發現位置、種類加以分析後發現，大部分的人造物會出現在海龜消化道的大腸(61%)，其次為小腸(34%)。

而人造物種類包括有塑膠線、硬塑膠、軟塑膠、保麗龍、泡棉、金屬等。



# 海洋保育小提醒

- **遇到鯨豚或海龜擱淺、海上漂流，或是困在淺水中怎麼辦？**
  - 若在海邊有發現擱淺的鯨豚或是海龜，請不要直接將動物推回大海，在不了解動物狀況下，貿然將動物推回大海，可能反而導致動物嗆水死亡。
  - 請趕快撥打海巡「118」專線或通知所在縣市海洋保育主管單位，並請盡可能提供詳細發現地點及時間，才能讓專業的海保救援網(MARN)團隊可以在最短時間內前往救援。
- **環保隨時做，減塑愛地球**
  - 近來海洋廢棄物議題越來越受重視，所幸本季並未在擱淺鯨豚消化道中發現明顯人造廢棄物情形，但仍能從擱淺救援的海龜身上，看到牠們受到人造廢棄物的影響。
  - 大家應該養成良好的生活習慣，不要亂丟垃圾，不使用一次性的餐具，做好垃圾分類，珍惜資源物盡其用，從源頭減量流入海洋的人造廢棄物，才能減少公海垃圾島形成及降低海洋生物誤食人造廢棄物的機會。
- **鼓勵通報漁業混獲、誤捕或誤釣的海洋保育類野生動物**
  - 當非蓄意、不小心混獲、誤捕或誤釣海洋保育類野生動物時，請不要因為怕麻煩，而不向海巡「118」專線或所縣市海洋保育主管單位進行通報，即時通報是一項善舉，可以增加讓這些海洋野生動物生存的機會，重新回到大海。



# 108年第2季擱淺報告小結

- 自海洋保育署成立，並整合海保救援網(MARN)，進行海洋保育類野生動物救援以來，目前已進行2次擱淺報告發布。單就今年度上半年度資料看來，鯨豚或海龜的救援通報案件數量皆有增加，但僅以2季的數據，尚不足以直接斷定，我們需要更長時間的數據累計，才能瞭解通報案件數量的趨勢變化。
- 另外，通報案件增加，也可能是因為國人對海洋動物保育的意識提昇，遇到需要救援的海洋保育類野生動物時，能積極主動連絡相關單位前往處理，一同為海洋保育盡心力。
- 海洋保育署未來仍將定期發布救援通報資訊，讓國人更加瞭解鯨豚及海龜救援通報案件的狀況，希望能引起更多人對於海洋保育及海洋環境議題的重視。