

2023 全年度 擱淺報告

2023 | STRANDING | ANNUAL REPORT



MARN
海保救援網



海洋委員會海洋保育署
OCEAN CONSERVATION ADMINISTRATION

海洋保育類野生動物救援組織網
MARINE ANIMAL RESCUE NETWORK

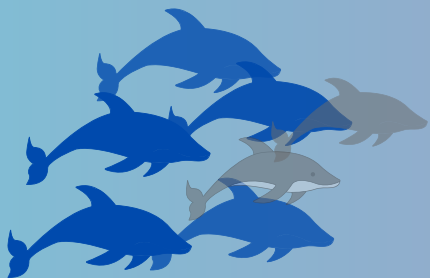
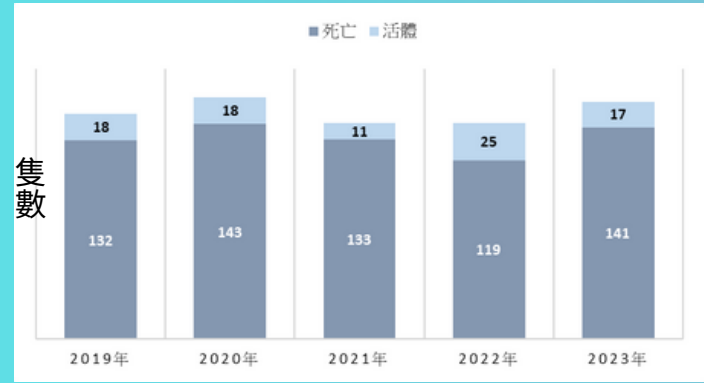
鯨豚擱淺縣市分布



活體 死亡

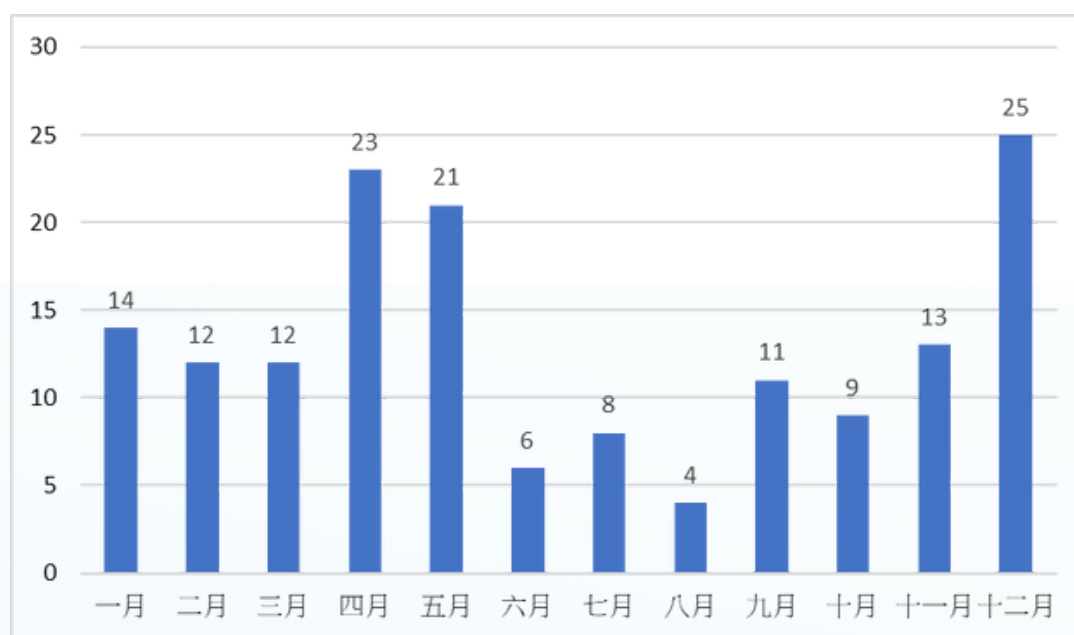


近5年鯨豚擱淺數量



鯨豚擱淺月份分布

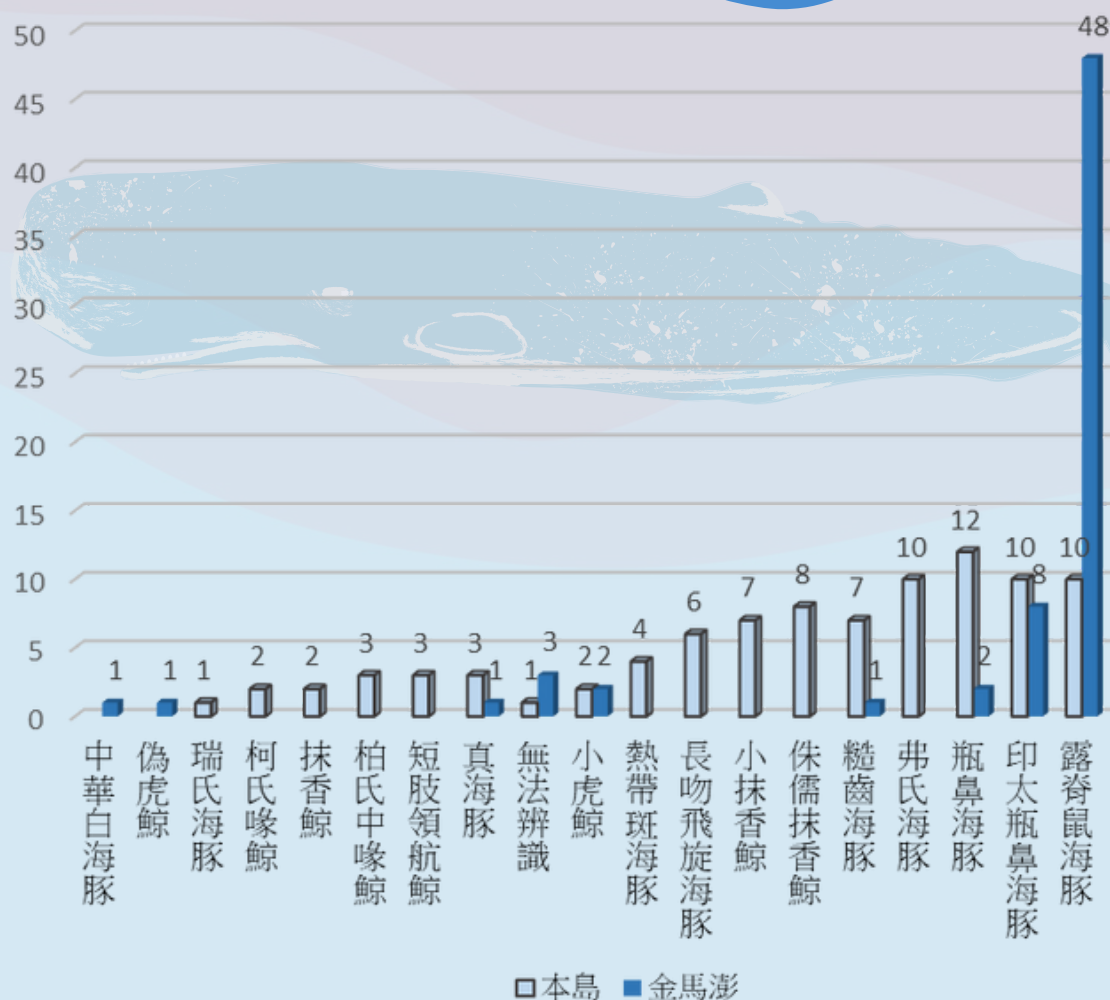
隻數



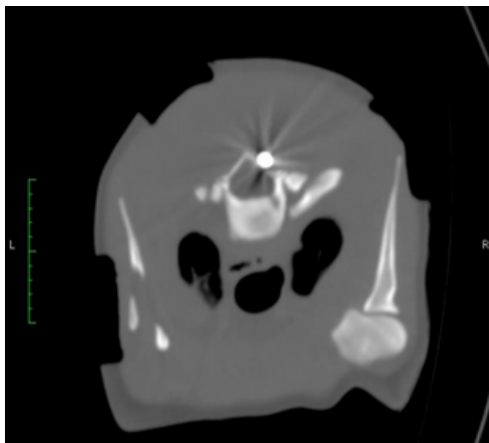
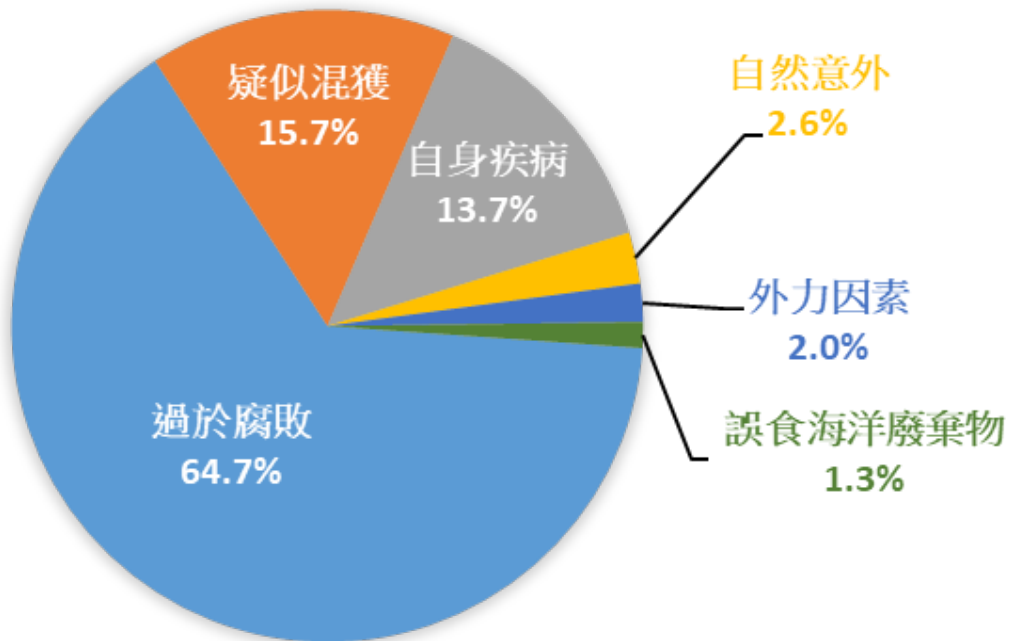
鯨豚擱淺種類

18 種

隻數



擱淺原因分析



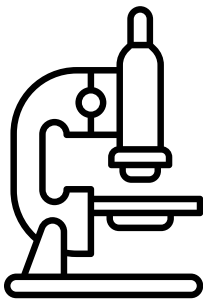
C-TY-20230503-01 糙齒海豚

左圖:斷層掃描影像顯示頸椎有白色圓形高密度物體

右圖:銀色為取出之疑似彈頭

2023年擱淺的158隻鯨豚(141隻死亡擱淺，17隻活體擱淺)，釋回與成功野放3隻，1隻迷航經協助後游離，其中153隻擱淺個案，分析擱淺原因如下：

- 一、大體過於腐敗而無法判斷佔最多數，共99隻，佔64.7%。
- 二、疑似混獲24隻，佔15.7%。
- 三、因疾病感染致死21隻，佔13.7%。
- 四、因鯊魚或其他魚類攻擊4隻歸類為自然意外，佔2.6%。
- 五、因外力導致擱淺為4隻，佔2%。
- 六、誤食大量海洋廢棄物共2隻，佔1.3%。



鯨豚樣本採集

對鯨豚進行科學採集目的，
是希望藉由採樣收集樣本進行分析。

經分析得到的結果可做為：

判斷鯨豚死因

研究鯨豚擱淺原因

後續研究基礎及資料庫



C-PH-20231228-01
瓶鼻海豚現場採樣



C-KM-20231206-01
露脊鼠海豚現場採樣

2023年度共採集了全骨骼43件、牙齒13件、骨骼30件、皮膚10件、肌肉62件、胃袋3件、整副個體29副、胎兒或胚胎3件，及病理組織樣本24件。

鯨豚特殊擱淺案例

C-PT-20231025-01

屏東漁港港區

印太瓶鼻海豚幼體



10月13日起海保救援網陸續接獲民眾通報有海豚在墾丁南灣海域出沒，海保署即請當地海巡同仁及海保巡查員，提醒附近遊客，勿對其有追趕、拍打水面、餵食等騷擾海豚行為，並持續追蹤附近海域回報的相關訊息。



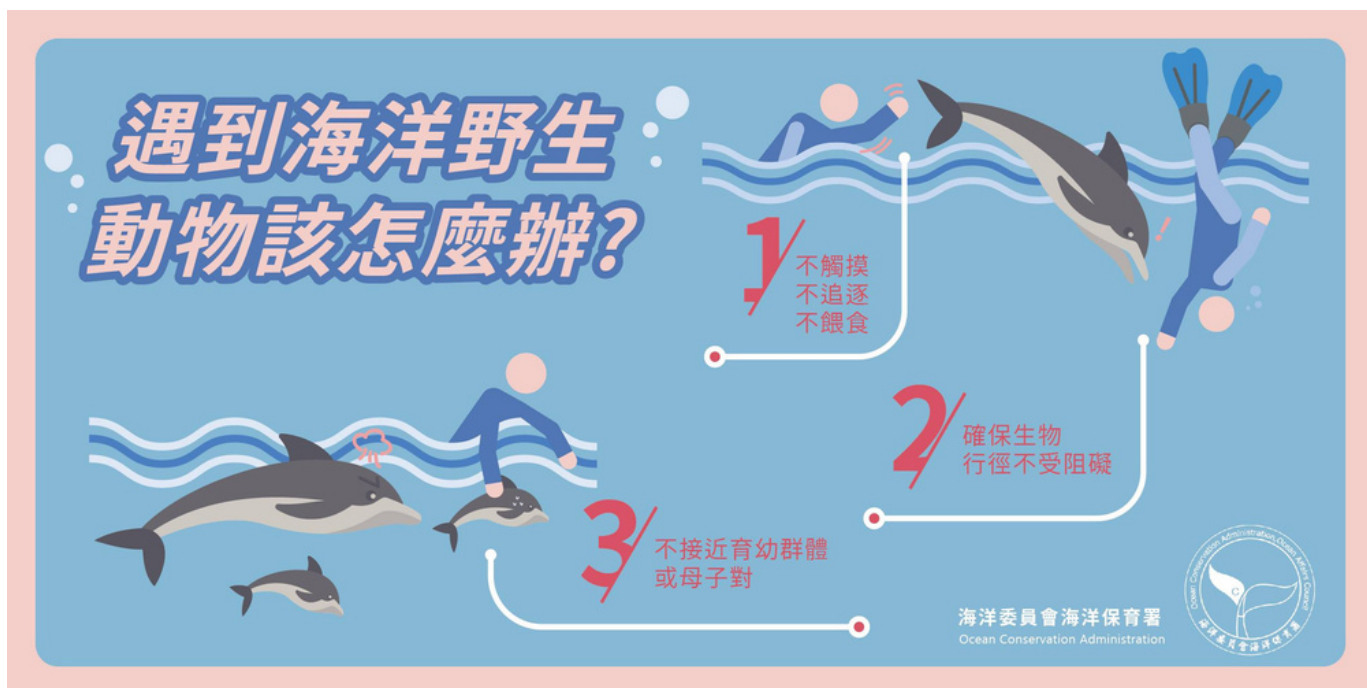
救援團隊協請當地水上遊憩業者
於鄰近海域搜尋海豚蹤跡



海洋保育站巡查員
持續監測海豚出沒蹤跡



該幼豚在10月21日下午於後壁湖漁港出入口附近徘徊，隨後進入漁港區，救援團隊10月22日一早展開活體救援行動，經搜索後未找到該個體。最終於10月25日在港區內發現漂浮的死亡個體，進行打撈並解剖，確認為一隻體長106公分，體重不到8公斤，皮下脂肪極度薄、個體相當消瘦的印太瓶鼻海豚幼體，胸鰭後方有一達摩鯊造成的傷口，推斷為虛弱死亡。



海保署呼籲若在近海或港區目擊鯨豚出沒，應保持距離使其不受驚擾。蓄意對保育類動物騷擾，依據野生動物保育法第42條，可處一年以下有期徒刑、拘役或併科新台幣六萬元以上三十萬元以下罰金，請民眾切勿以身試法。

鯨豚特殊擱淺案例

C-IL-20231017-01

C-IL-20231017-02

宜蘭外澳沙灘 侏儒抹香鯨母子對



影像經變色處理

母體發現時已死亡

10月17日MARN團隊接獲通報：宜蘭外澳沙灘有一大一小鯨豚擱淺，據回傳之影像判斷為侏儒抹香鯨母子對，其中母體已明顯死亡，幼體仍為存活狀態，救援團隊隨即趕往現場進行檢傷評估。

救援團隊到達現場檢傷結果顯示該幼體有嗆水、體型消瘦、脫水等跡象；牙齒不明顯推測尚未完全離乳；體表多處達摩鯊的新舊咬痕，顯示動物活動力不佳，綜合評估該幼體不利執行復健，若貿然執行野放，亦將因無母體供應母乳及庇護而導致死亡，故決定以人道處置送動物離開。



幼體由海巡人員照護中

病理解剖結果顯示母體因為右心房血栓而導致擱淺，推測與母體免疫力下降所導致寄生蟲大量感染有關。

海龜擱淺縣市分布



連江縣

3



金門縣

1



1

澎湖縣

12

60

活體

死亡

2

新北市

4

47

基隆市

3

10

桃園市

4

新竹縣

1

3

宜蘭縣

25

26

苗栗縣

1

4

台中市

1

1

雲林縣

1

花蓮縣

8

台南市

5

4

高雄市

7

4

台東縣

5

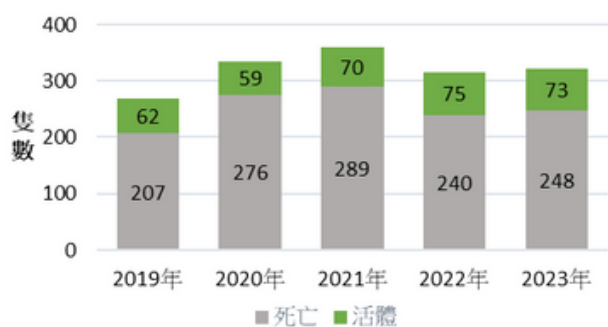
44

屏東縣

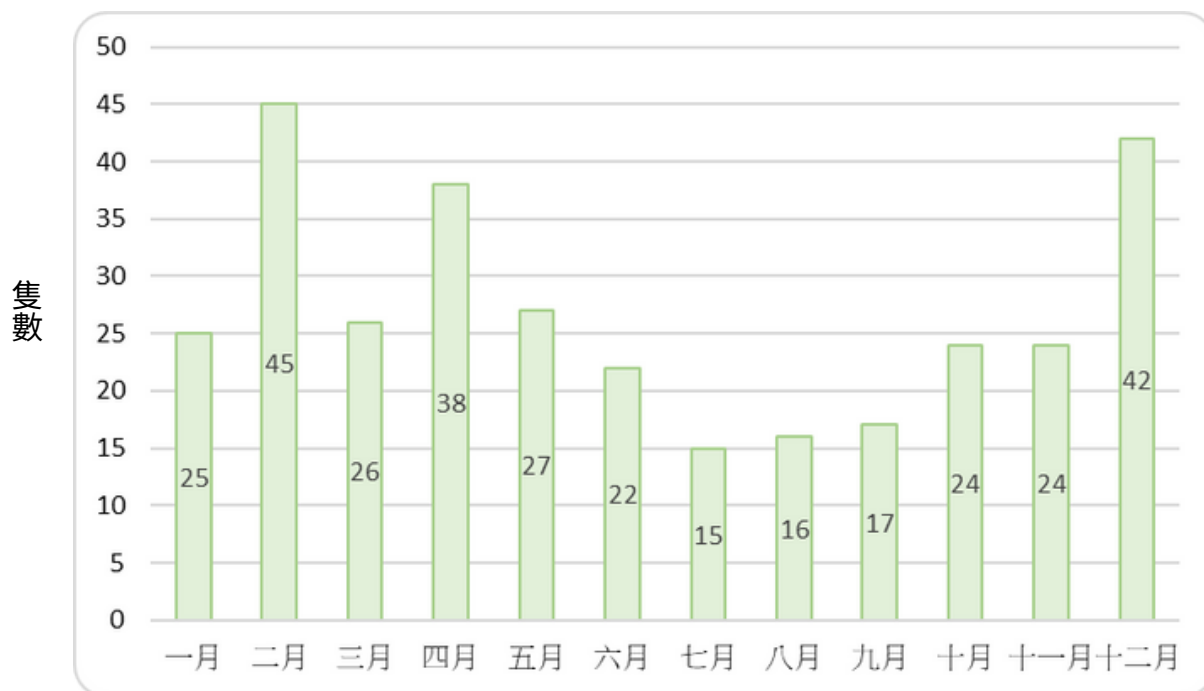
9

31

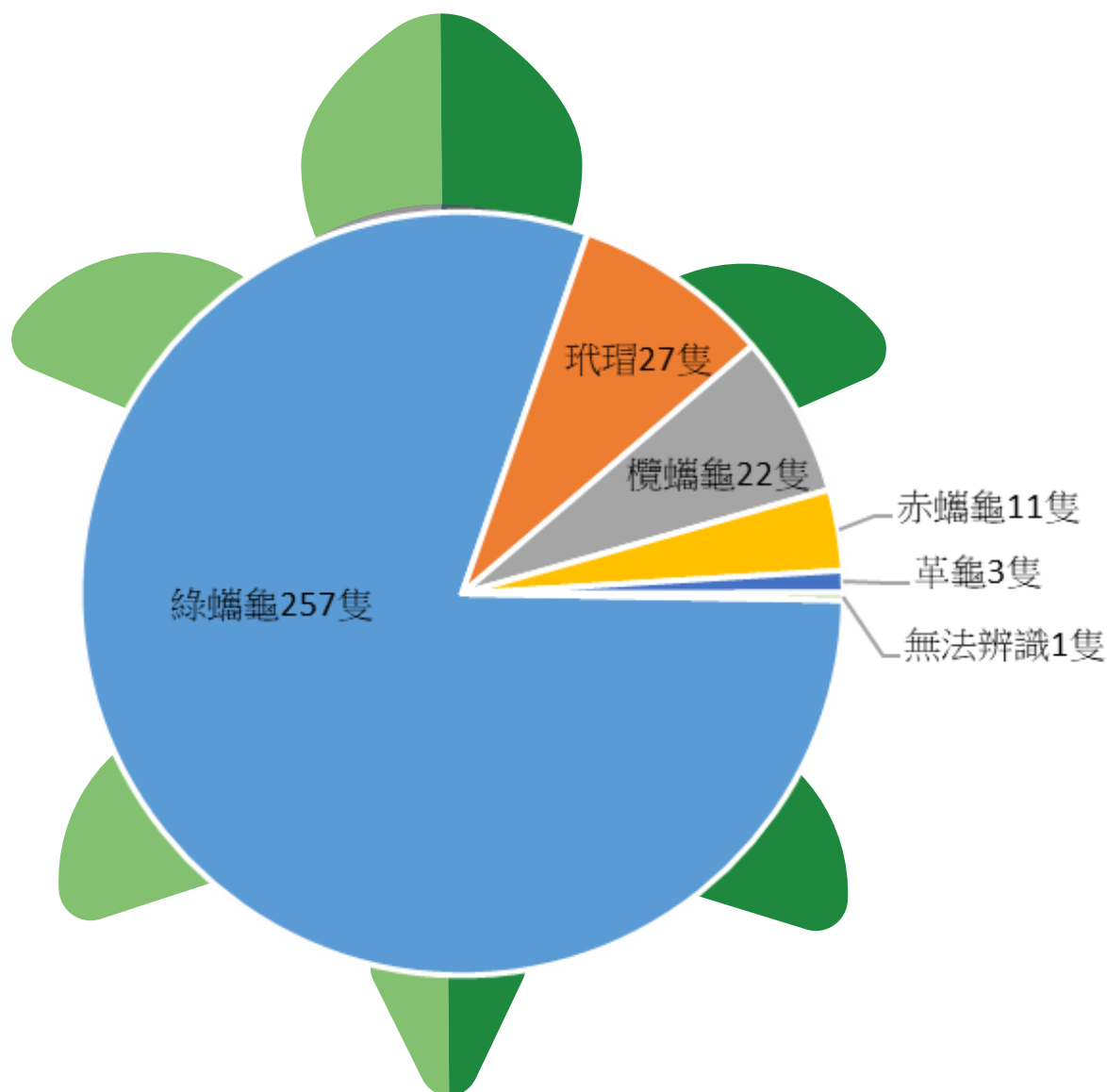
近5年海龜擱淺數量



海龜擱淺月份分布



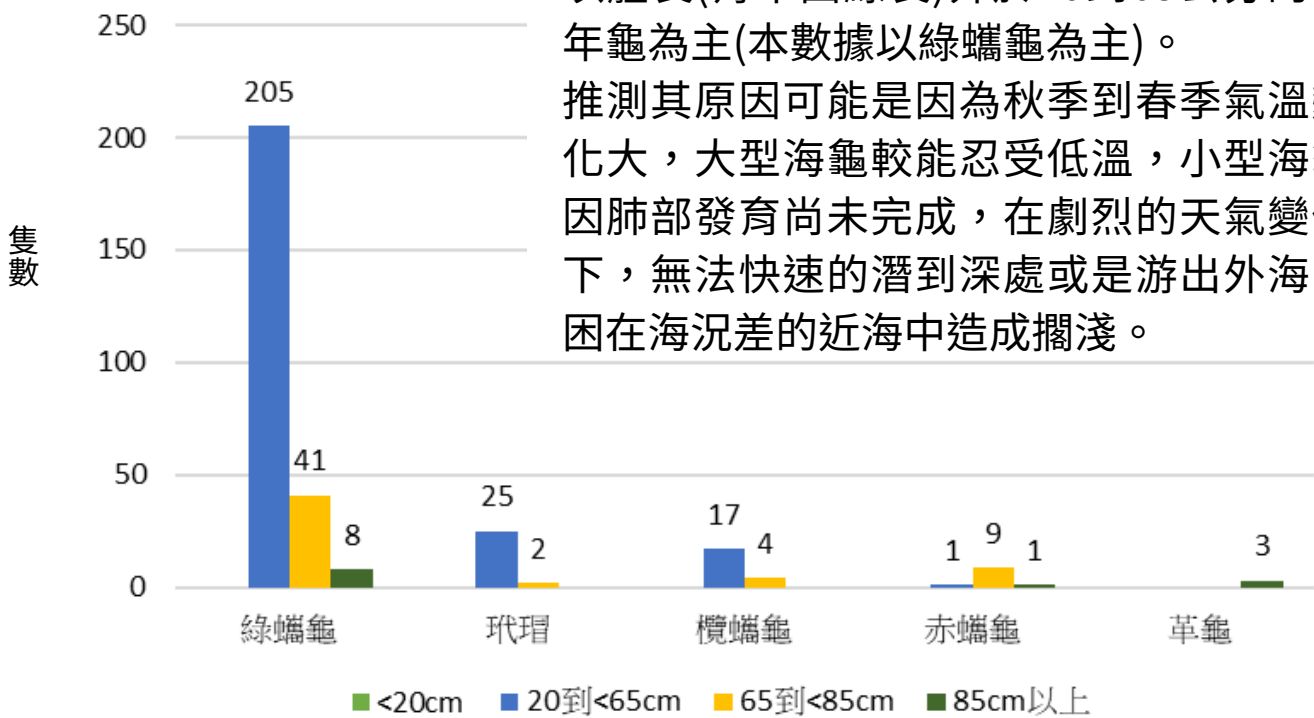
擱淺種類分析



擱淺海龜體長分布

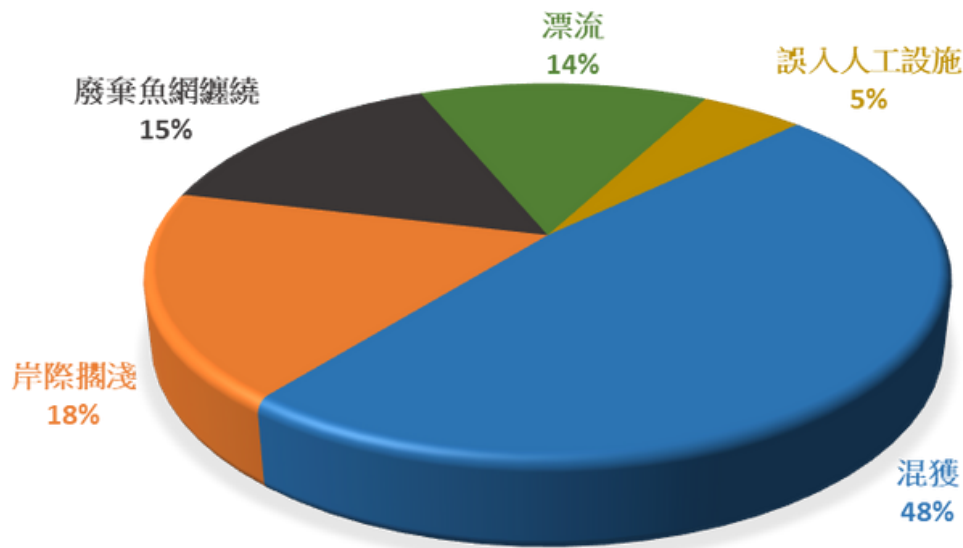
依MARN團隊的資料顯示，擱淺海龜主要以體長(背甲曲線長)介於20到65公分的青年龜為主(本數據以綠蠐龜為主)。

推測其原因可能是因為秋季到春季氣溫變化大，大型海龜較能忍受低溫，小型海龜因肺部發育尚未完成，在劇烈的天氣變化下，無法快速的潛到深處或是游出外海，困在海況差的近海中造成擱淺。



T-IL-20231017-01

海龜擱淺原因分析



2023年擱淺的321隻海龜(248隻死亡擱淺、73隻活體擱淺)，經統計活體海龜通報救傷來源為混獲(48%)、岸際擱淺(18%)、廢棄魚網纏繞(15%)、漂流(14%)及誤入人工設施(5%)。

國立海洋生物博物館進行病理解剖25隻海龜，綠蠐龜16隻、玳瑁5隻、欖蠐龜2隻、赤蠐龜1隻及革龜1隻。性別比例，雌龜16隻、雄龜8隻及因死後變化嚴重無法判定性別1隻。有17隻海龜(68%)發現有攝入人造物。死因推論感染因素(40%)，其次為背甲破裂及誤食異物(28%)、非感染因素(16%)、未知因素(16%)。



T-PH-20230723-01
漁具纏繞



T-PT-20230317-01
岸際擱淺

人為活動對海龜的影響

2023年國立海洋生物博物館對收容海龜進行其排出的人造物收集，及對剖檢海龜進行消化道內容物採樣，在47隻海龜中，有32隻海龜發現有人造物。

海龜誤食海洋廢棄物收集分析:線繩(48%)、塑膠薄膜(26%)及塑膠碎片(12%)為最常見者；顏色方面，以透明或白色(56%)為主，其餘依序為黑色(19%)、棕色(9%)、綠色(8%)、藍色(5%)、紅色(3%)和灰色(0.5%)。



T-TN-20231114-01
收容期間排出塑膠薄膜

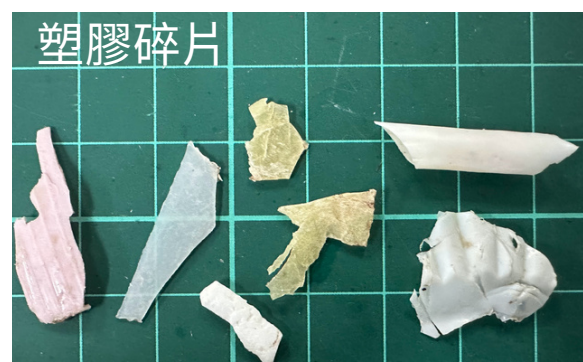
海龜體內廢棄物種類



線繩

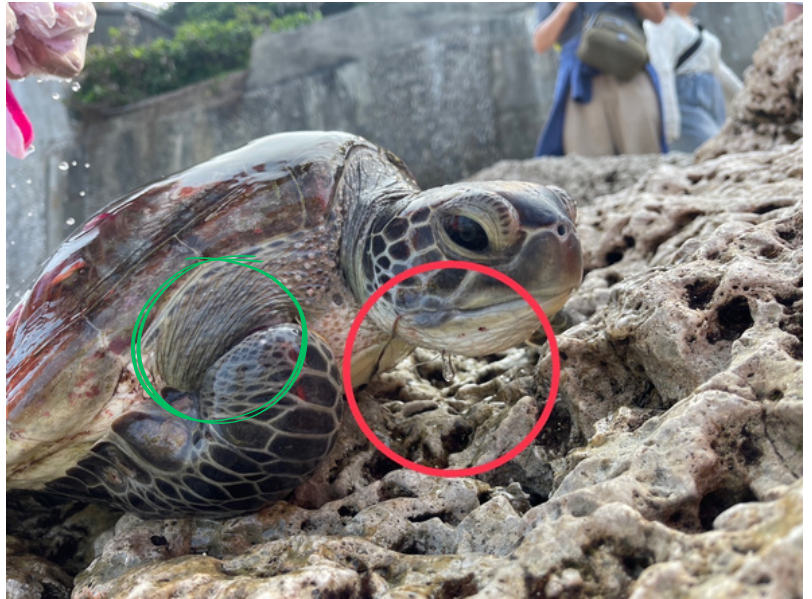


塑膠薄膜

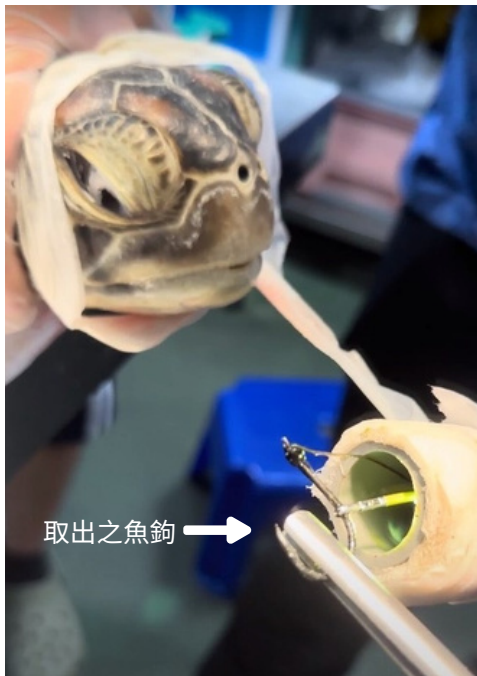


塑膠碎片

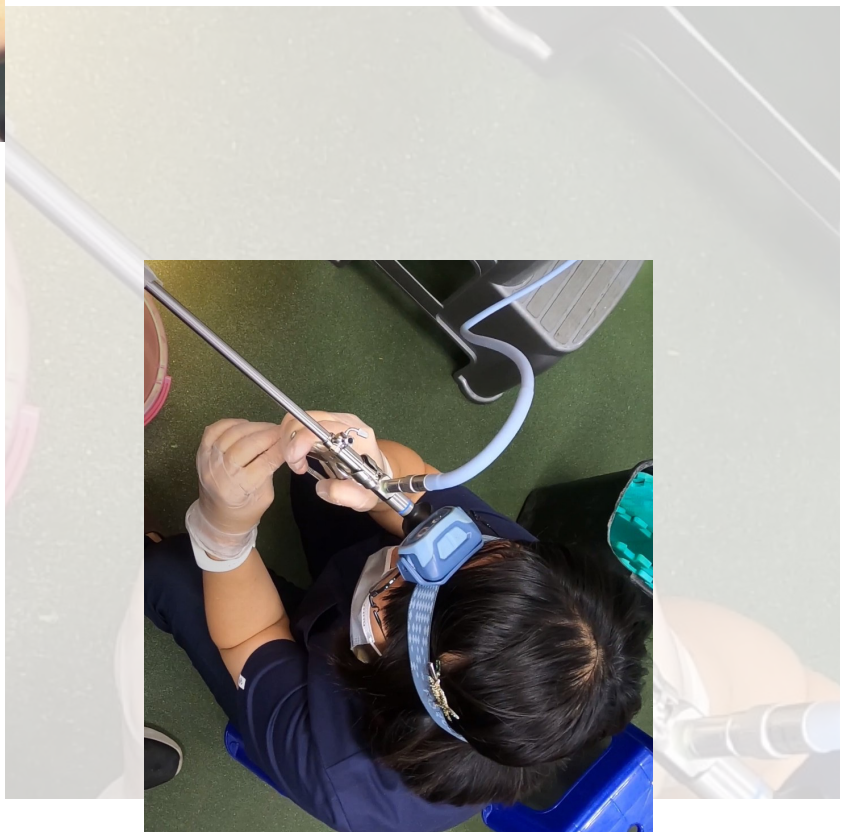
屏東小琉球 綠蠵龜吞鉤



12月13日，屏東小琉球通報發現有海龜擱淺，口腔外有魚線，且右前肢亦有漁線纏繞，救援團隊經評估後送至海生館進行治療。

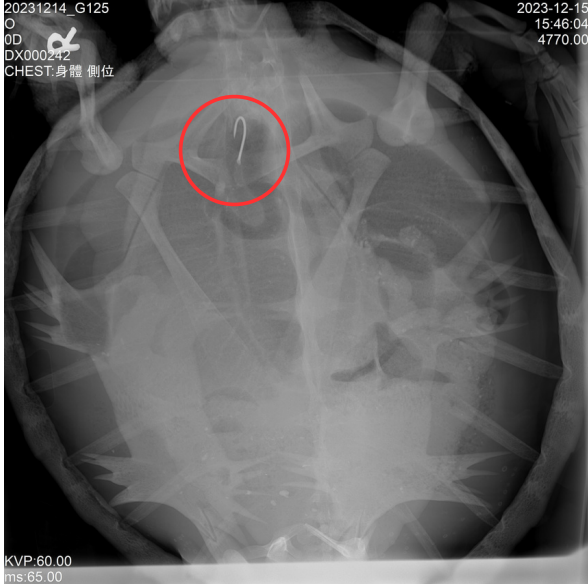


救援團隊呼籲，如發現擱淺海龜口腔外有線狀物，可能已吞入魚鉤，切勿拉扯以免海龜受到二次創傷，請優先確保人員安全並通報118，救援團隊將立即進行協助。

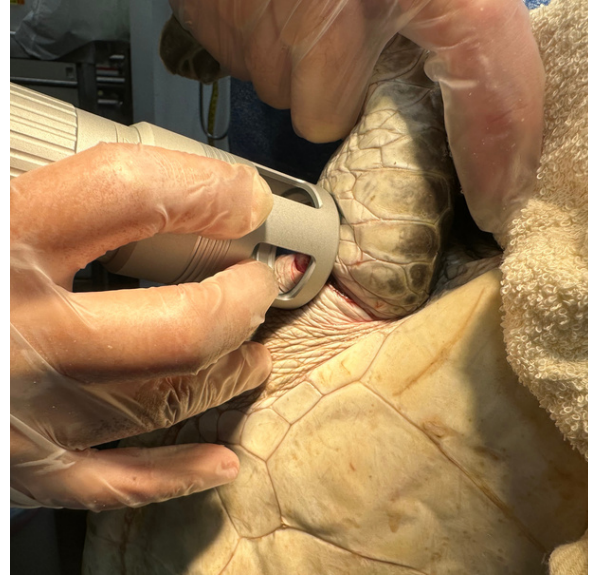




海龜救傷醫療



T-PT-20231213-01
X光影像檢測
頸部食道位置有魚鉤



T-PT-20231213-01
四級雷射治療儀
加速傷口恢復



T-PT-20231213-01
使用都卜勒心跳監測儀檢查



T-PT-20231213-01
清創包紮傷口後於淺水適應

海龜野放

2023年度經MARN救援團隊現場評估後原地或移地釋回的海龜共32隻；後送醫療康復野放的海龜共21隻(包含先前年度後送醫療的海龜)。



T-TT-20220701-01 欖蠟龜於2023年11月2日於屏東後壁湖野放

2023年回顧

2023年度救援團隊共協助處理

鯨豚擱淺通報158隻(141隻死亡擱淺，17隻活體擱淺)、

海龜擱淺通報321隻(248隻死亡擱淺，73隻活體擱淺)，

科學樣本鯨豚217件，海龜36件，

野放(含釋回)鯨豚3隻，海龜53隻(釋回32隻，醫療後野放21隻)，尚有27隻海龜持續收容中。

海洋野生動物救援緊急應變處理機制及保育安全網絡建構，有賴海保署與海巡署、地方政府、環境保護及海洋保育相關非政府組織等共同合作，整合軟硬體資源，並透過民衆參與擴大救援行動量能，提升國人保育意識，也會更加支持與認同MARN團隊，方可使海洋野生動物救援推動更加順利，共同關心海洋生物與生態環境。

海保署提醒，若發現擱淺或需要救援海洋保育類野生動物，首先應確保人員安全，並盡快撥打海巡「**118**」專線或通知所在縣市海洋保育主管單位，盡可能提供詳細地點、時間及敘述動物狀況，讓海保救援網(MARN)專業團隊能在最短時間內前往救援。請勿在沒有專業指導下，任意接觸動物。



C-YL-20231203-01



**MARINE ANIMAL
RESCUE NETWORK**

**海洋保育類野生
動物救援組織網**

海洋委員會海洋保育署

海洋委員會海巡署

海洋委員會海巡署北部分署、海洋委員會海巡署中部分署、海洋委員會海巡署南部分署、海洋委員會海巡署東部分署、海洋委員會海巡署金馬澎分署、海洋委員會海巡署東南沙分署、海洋委員會海巡署艦隊分署

基隆市政府、新北市政府、臺北市府、桃園市政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府

國立海洋生物博物館、國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心、中華鯨豚協會、黑潮海洋文教基金會、金門縣野生動物救傷協會、行政院農業委員會水產試驗所澎湖海洋生物研究中心