

2022 | STRANDING | ANNUAL REPORT

2022年
全年度

擱淺報告



海洋委員會海洋保育署

OCEAN CONSERVATION ADMINISTRATION

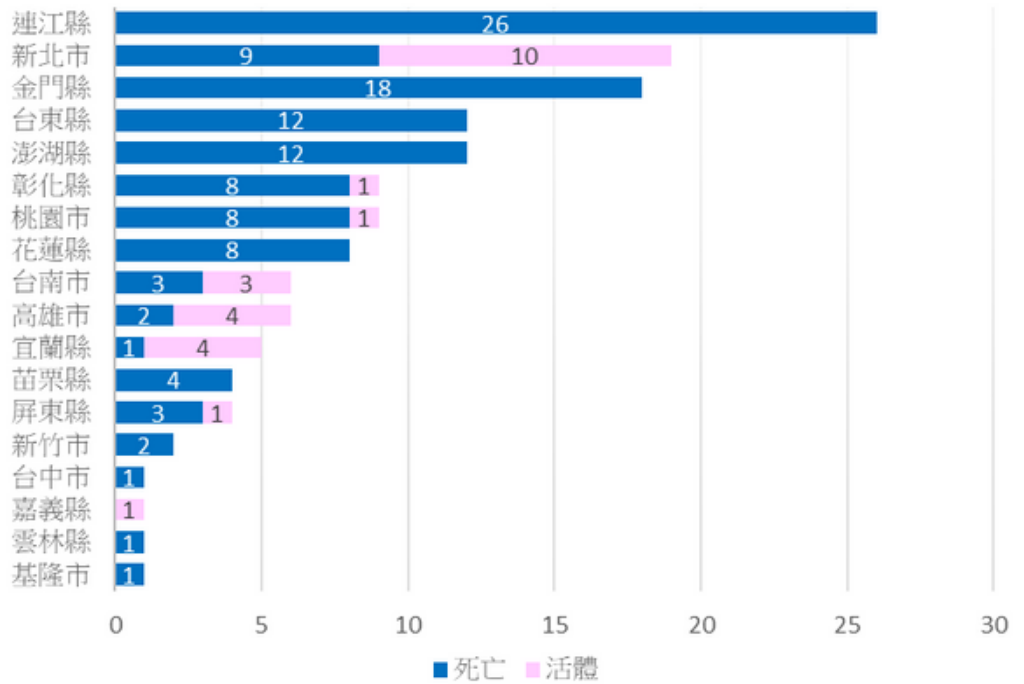
海洋保育類野生動物救援組織網

MARINE ANIMAL RESCUE NETWORK

關於鯨豚

擱淺縣市分布

2022年臺灣通報鯨豚擱淺數量總計144隻，119隻死亡(82.6%)，25隻活體(17.4%)，野放8隻；2022年鯨豚擱淺分布以連江縣26隻最多，新北市19隻次之，金門縣18隻第三，其餘縣市均為12隻以下。擱淺總數與2021年相同，2022年擱淺仍以離島的數量較多。



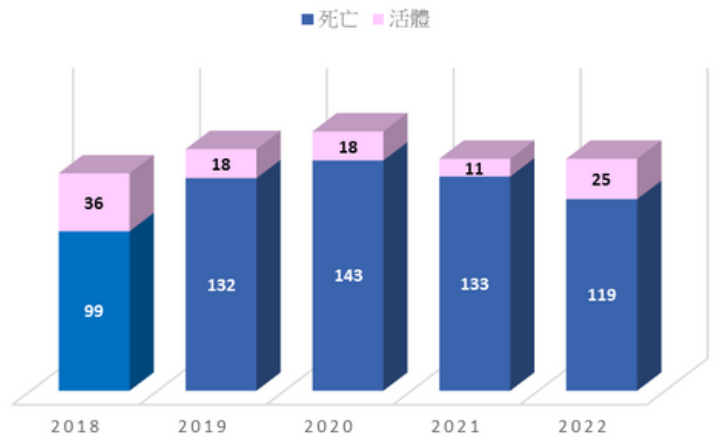
月份分布

2022年度鯨豚擱淺發生的高峰在4月份，6至9月擱淺數量較少，10月後又逐漸增加。



近年擱淺鯨豚數量比較

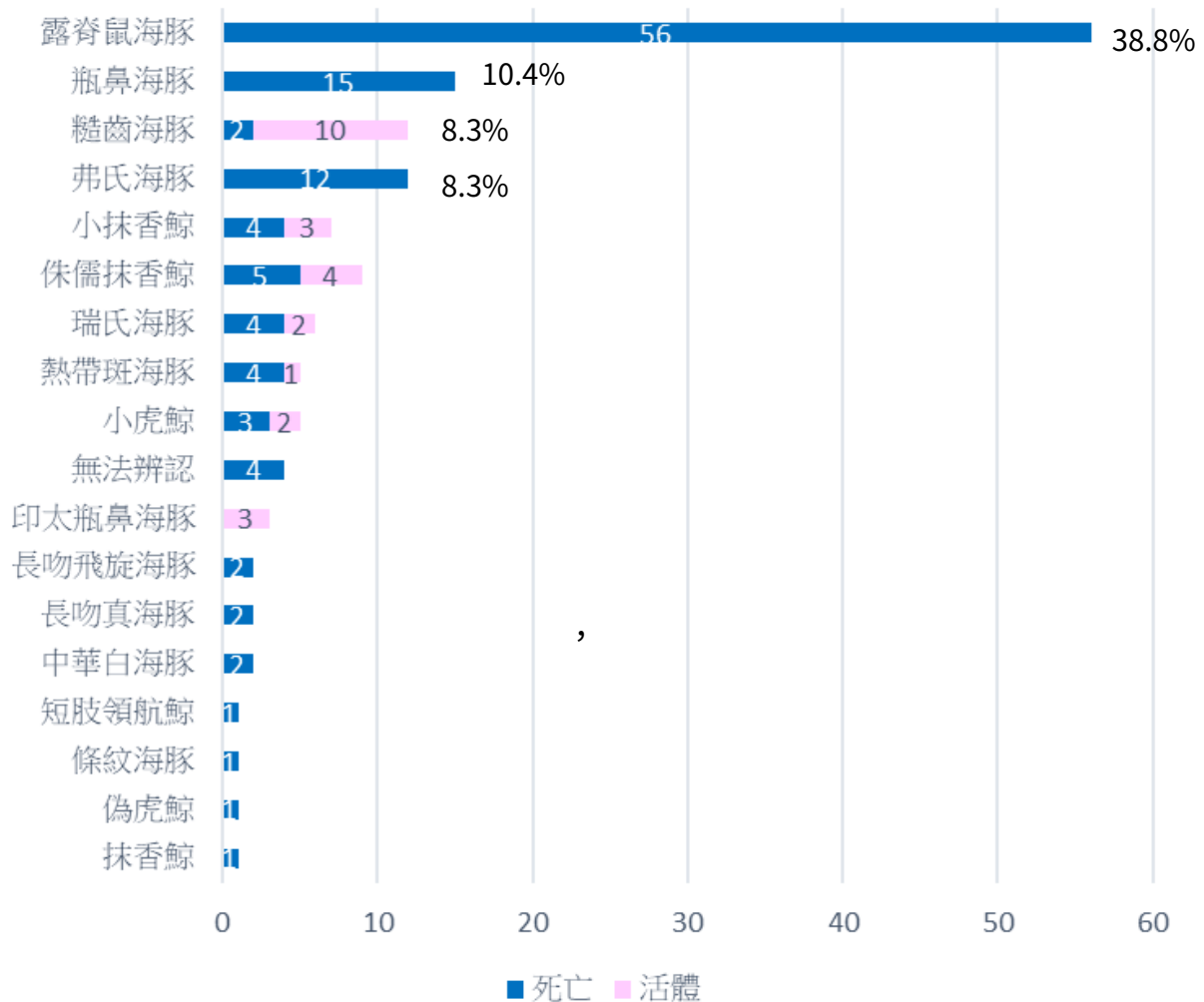
2022年擱淺的鯨豚共有144隻。自海保救援網成立以來通報系統逐漸成熟，近年通報擱淺數量相對略降。



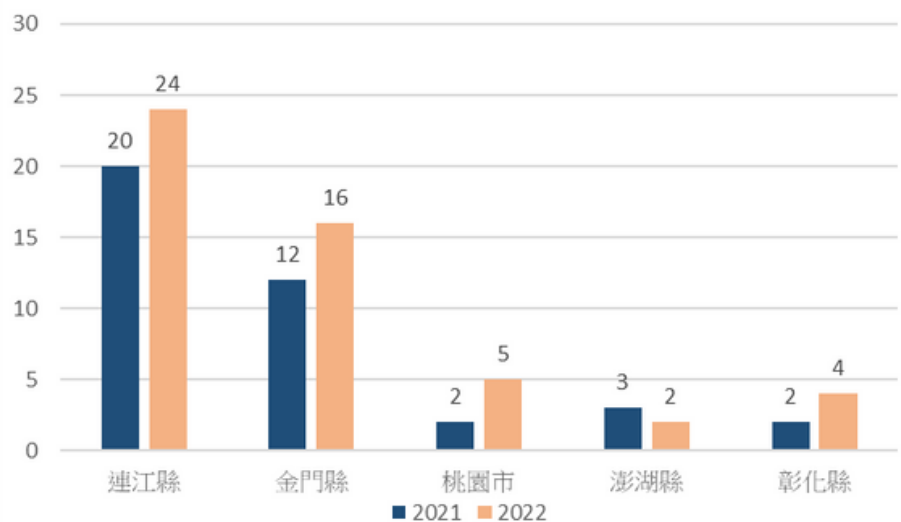
關於鯨豚

擱淺鯨豚種類

2022年共有18種鯨豚擱淺，數量最多的為露脊鼠海豚56隻(38.8%)、瓶鼻海豚15隻(10.4%)，糙齒海豚12隻(8.3%)，弗氏海豚12隻(8.3%)，佔全部擱淺數量65.8%，其餘種類均在10隻以下。



露脊鼠海豚擱淺數較2021年(42隻)多出14隻，主要擱淺縣市為連江縣與金門縣，占總數71.4%，彰化縣有4隻，較前一年多出2隻，其中3隻過度腐敗無法判別死因，1隻解剖發現胃部有大量寄生蟲。

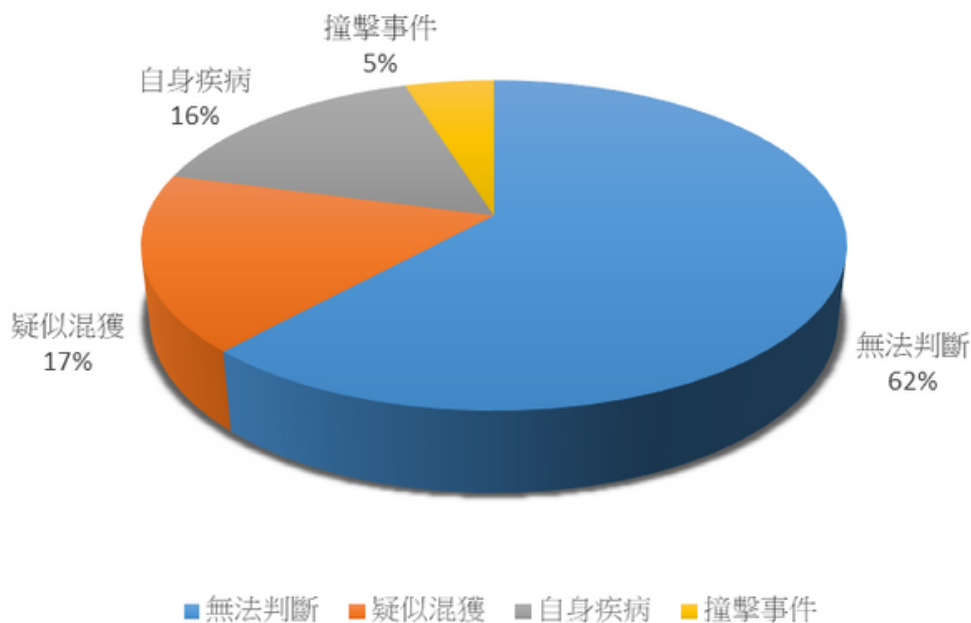


關於鯨豚

擱淺原因分析

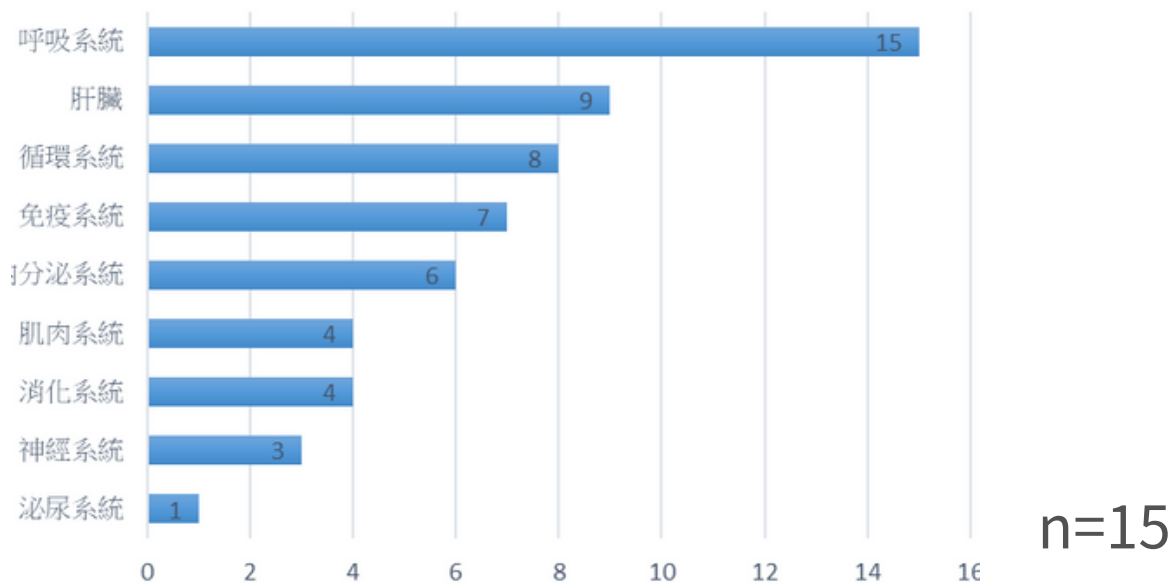
2022年擱淺的144隻鯨豚，其中138隻擱淺個案，經檢查或解剖後分析擱淺原因如下：

- 一、因動物大體過於腐敗而無法判斷佔大多數，佔62%。
- 二、疑似混獲的動物共有25隻，佔17%。
- 三、研判因疾病導致的動物共有23隻，佔16%。
- 四、研判遭撞擊導致擱淺或死亡的動物有7隻，佔5%。



鯨豚擱淺病理分析

研判疾病感染導致死亡的鯨豚有23隻，其中15隻經病理切片分析，病變主要出現於呼吸系統、循環系統、免疫及內分泌系統。





C-TY-20221022-01小抹香鯨

對鯨豚進行科學採集目的，希望藉由樣本進行病理分析。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。

2022年度共採集331件科學樣本

- 牙齒80件
- 皮膚45件
- 肌肉82件
- 血液11件
- 骨骼88件
- 病理組織25件

白海豚食性研究

檢視歷年擱淺中華白海豚非空胃之體胃袋樣本(n=3)，攝食食餌魚類至少包含8科10屬，其中石首魚科又以叫姑魚屬(*Johnius* spp.)及黃姑魚屬(*Nibea* spp.)比例為最高，此類魚種在臺灣海域以北部及西部沿海較多。

胃內含物分析無法提供長期營養模式，但仍是提供關於其棲息環境以及食源的重要資訊。



C-TN-20220121-1白海豚胃袋樣本取樣

桃園小抹香鯨母子對活體擱淺救援事件



10月22日下午於桃園笨港沙灘發現兩隻小抹香鯨擱淺，救援團隊抵達時幼體已死亡，但成體還有生命跡象，即刻後送至基隆八斗子岸置中心鯨豚復健站進行救治。



母子擱淺的原因推測

幼體解剖後發現胃內有乳汁，成體也有泌乳現象，確認兩隻為母子關係，幼體為雌性，尚未長出牙齒，體態消瘦，該個體可能在擱淺前就已經死亡，並漂浮至沿岸。

成體的解剖結果

成體後送至救援站進行救治，不幸於10月26日死亡。團隊解剖發現心臟、肺臟、肝臟等器官皆有病變，也發現腎上腺髓質潮紅，推測個體因嚴重緊迫、加上多處器官病變而導致死亡。

同時發現左眼病變與大面積之皮下充出血，透過病理切片確認為撞擊造成。

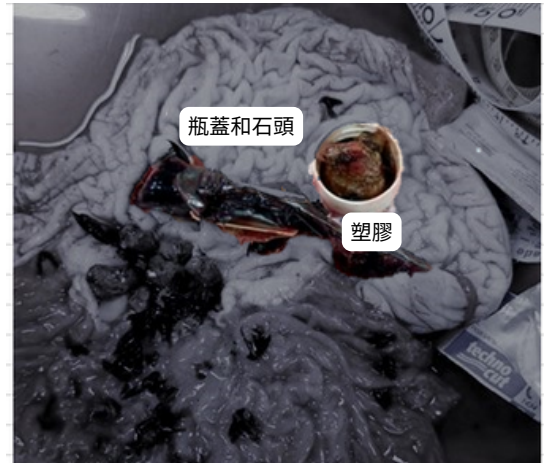


未離乳瑞氏海豚消化道人造物

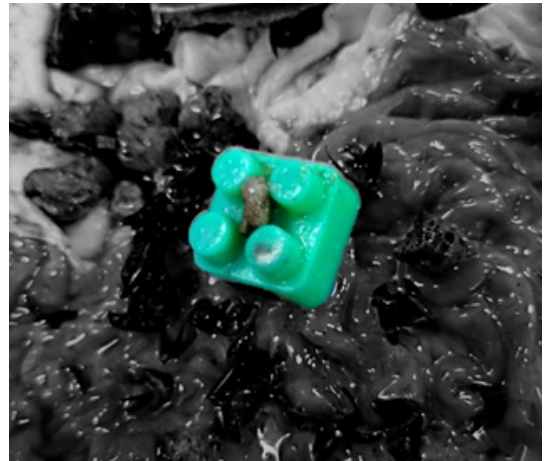
10月22日新北市沙灘發現擱淺海豚，但個體太過虛弱，現場監測時即失去呼吸心跳。團隊隨即將海豚送至臺大動物醫院解剖。

海豚為未離乳的雌性瑞氏海豚，身上有漁網纏繞造成的切割傷，解剖結果身體右側有大面積瘀血，氣管有沙子及泡沫，推測死亡前有嗆水情況。

另外，在消化道發現一塊積木、塑膠碎片及寶特瓶蓋。目前無法確認為何未離乳的海豚會吃到垃圾，再次呼籲大家減少使用一次性餐具、垃圾確實分類丟棄或回收，一起來保護海洋。



照片經變色處理



照片經變色處理



新北糙齒海豚集體擱淺事件



12月16日上午於新北市沙灘發現3隻活體糙齒海豚，隨後又發現第4隻，共2隻雄性成體、1隻雌性成體及1隻雌性幼體擱淺。

MARN團隊到現場評估，幼體屬未離乳階段，而雌性成體有泌乳跡象，推測其為母子對，另兩隻雄性成體的關係無法確認。

後續綜合評估後，建議將動物儘早野放，當日從基隆出海，過程中幼體不幸於上船前死亡，後續由救援團隊送至臺大動物醫院進行斷層掃描與病理解剖，其餘3隻在當日下午3點左右順利野放完成。

【糙齒海豚小檔案】

物種：
糙齒海豚
(*STENO BREDANENSIS*)

主要分佈：三大洋的泛熱帶與部分溫帶海域。台灣西部海域可見，曾於花蓮有目擊，過去亦有集體擱淺之紀錄

體型：最大體長約2.7公尺

體重：約160公斤

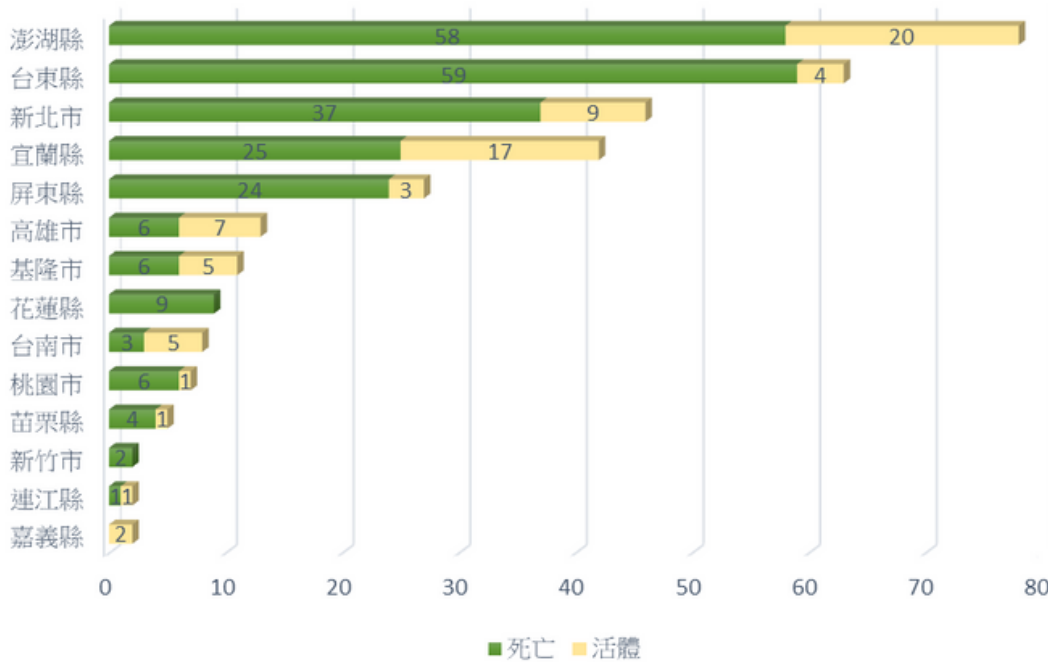
食性：海水表層魚類以及少量頭足類

特徵：身體流線型，嘴喙突出，吻端下方呈現白色，背鰭鐮刀狀，胸鰭呈槳狀，牙齒上有縱溝而名糙齒

關於海龜

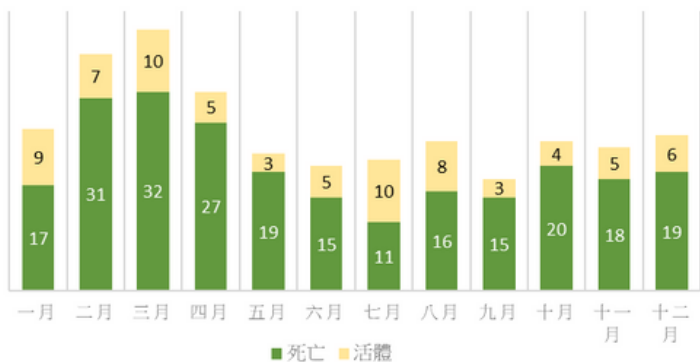
2022年臺灣通報海龜擱淺數量總計315隻，240隻死亡擱淺(76.2%)，75隻活體擱淺(23.8%)，與2021年359隻(死亡擱淺289隻，活體擱淺70隻)相比，死亡擱淺減少49隻，活體擱淺增加5隻，總數量減少44隻。擱淺數量以澎湖縣(78隻)最多，台東縣(63隻)次之，新北市(46隻居第三)；活體擱淺中，有19隻原地釋回或移地釋回，56隻收容醫療；擱淺種類以綠蠵龜最多。

擱淺縣市分布



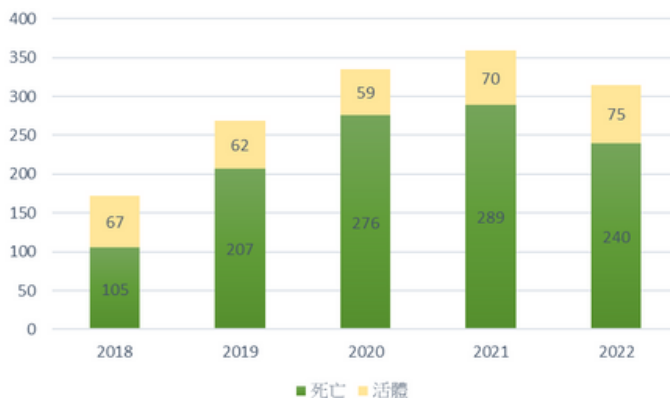
擱淺月份分布

依月份分布統計，3-5月(春季)共96隻、6-8月(夏季)共65隻、9-11月(秋季)共65隻、1-2及12月(冬季)共89隻，擱淺月份以春季及冬季為大宗，3月計有42件擱淺通報，屬本年度高峰，9月計有18件擱淺通報件數最少。



近年擱淺海龜數量比較

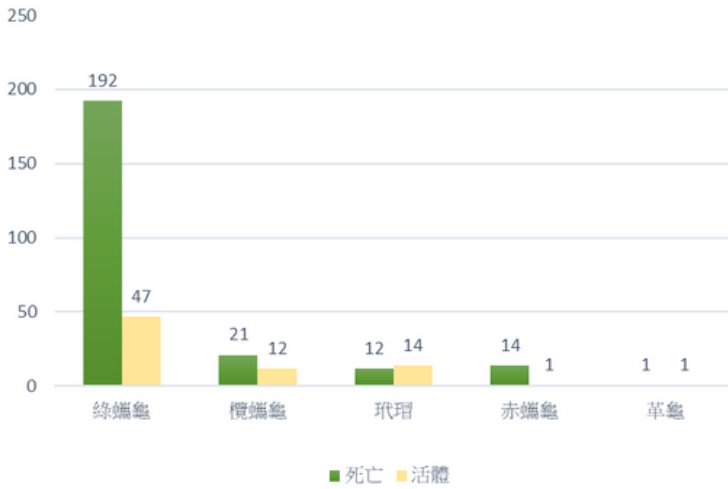
2022年海龜擱淺315隻，較2021年的359隻減少12%。



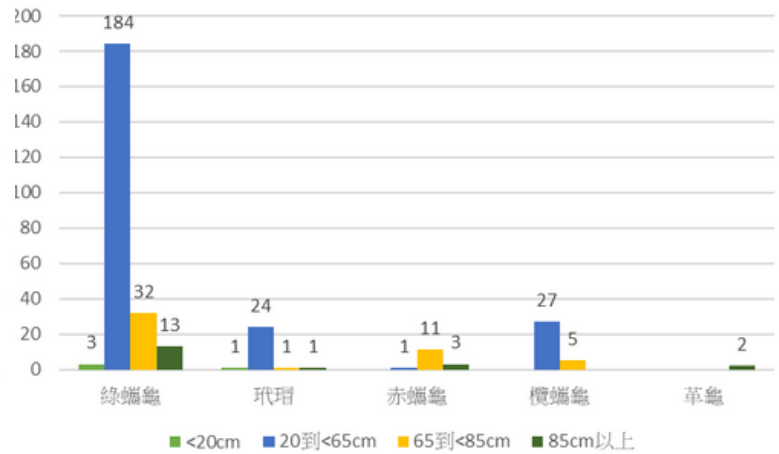
關於海龜

雖然各地區擱淺數量不同，但是皆以體長介於20到65公分的青年龜為主。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，在天氣劇烈的變化下，無法快速的潛到深處或是游出外海，以致於近海擱淺。

擱淺種類分析



擱淺海龜體長分布



T-TN-20221226-01



T-PH-20221219-01



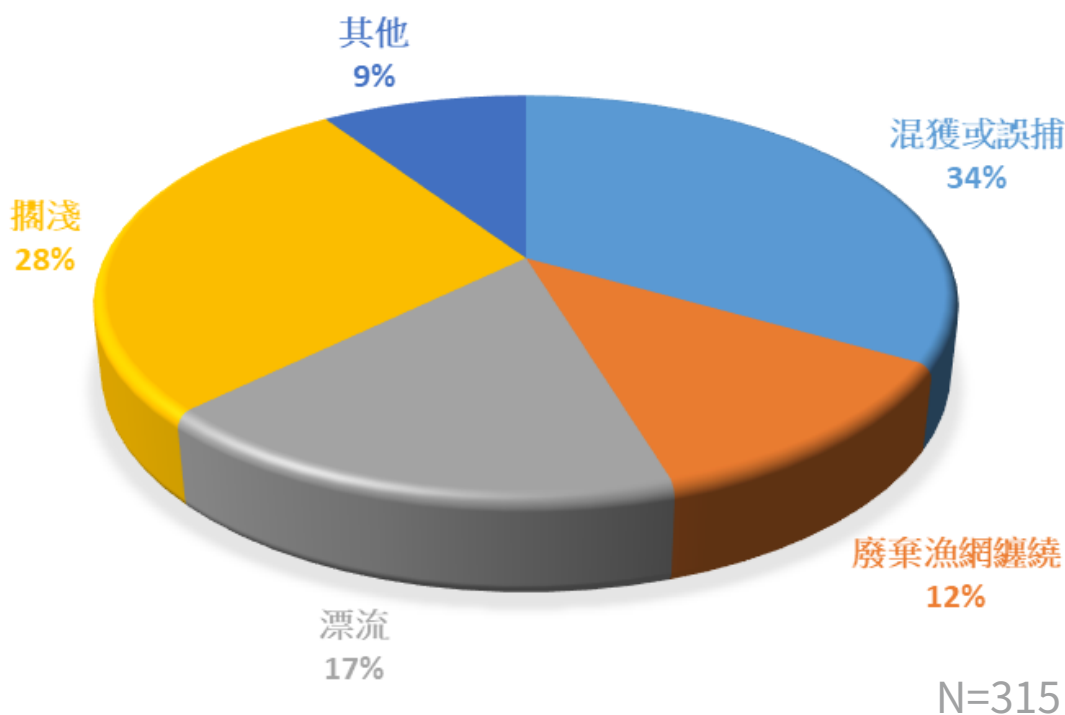
T-PH-20221031-01

關於海龜

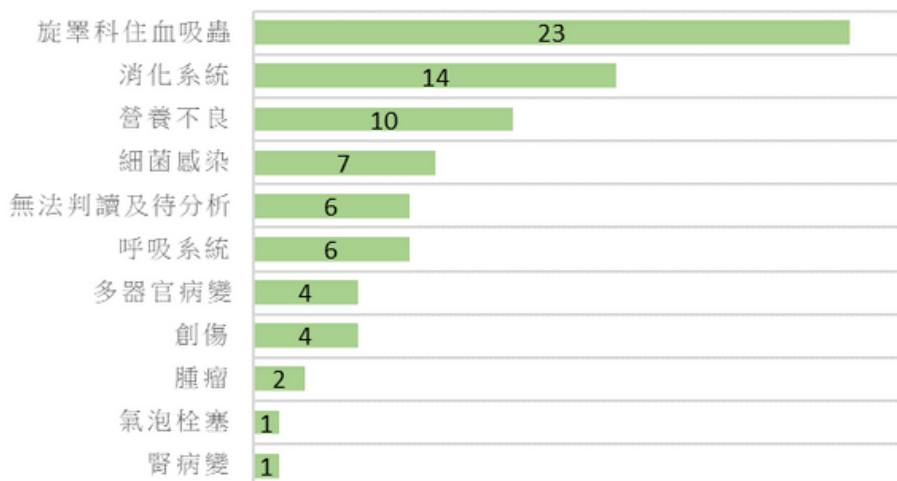
海龜擱淺原因分析

2022年擱淺的315隻海龜，經統計活體海龜通報救傷來源多為混獲或誤捕(34%)、擱淺(28%)、漂流(17%)及廢棄漁網纏繞(12%)。

經由病理解剖等方式判斷死亡原因的個體有41隻(海洋大學解剖6件、海生館29件，澎湖縣5件，中華鯨豚1件)，經解剖分析後，以旋斃科住血吸蟲感染最多(56%)，其次為消化系統(34.1%)、營養不良(24.3%)等原因。



海龜病理解剖分析



N=41

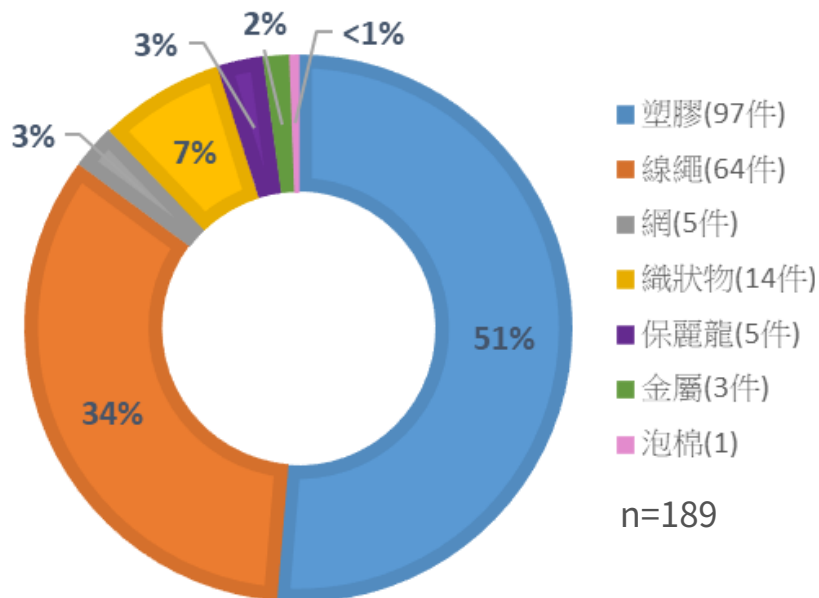


人為活動對海龜的衝擊

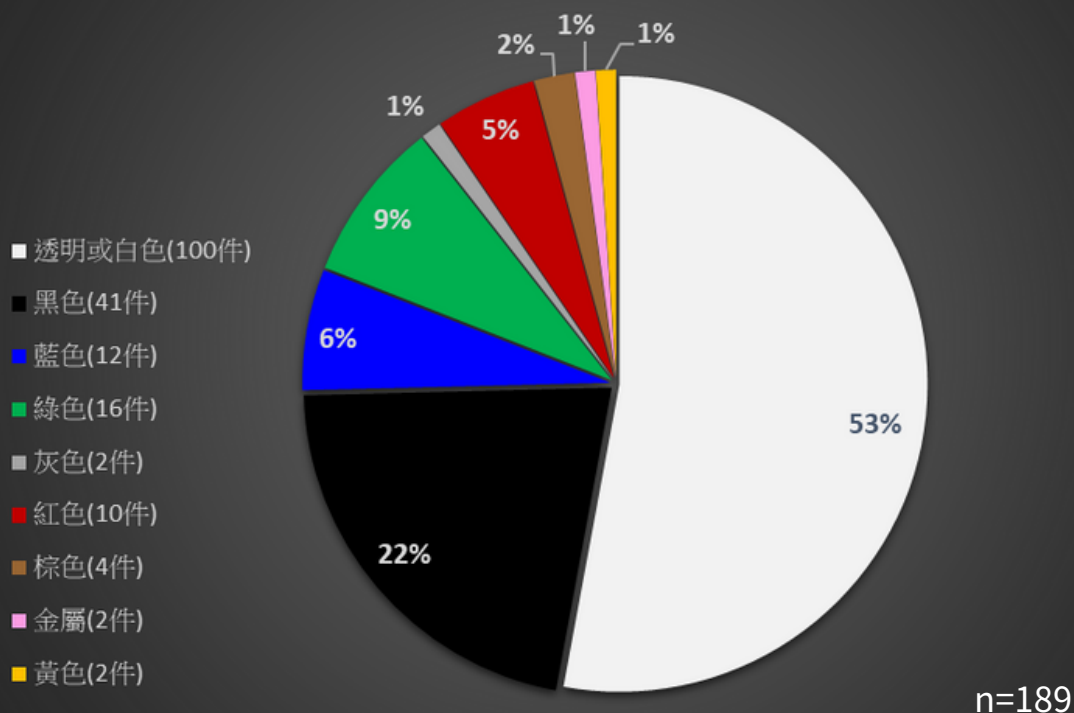
2022年針對我國本島地區收容海龜排出的人造物進行收集，以及剖檢死亡海龜消化道內容物採樣，總計55隻海龜發現有人造物，其中包含活體海龜排出人造物16隻，死亡解剖海龜體內發現人造物39隻。

統計活體海龜總排廢量60.865克，平均每隻排出3.804克廢棄物；另死亡海龜解剖後收集腸道廢棄物共收集169.239克，平均每隻收集到4.339克廢棄物。

海龜體內廢棄物種類比例



海龜體內廢棄物顏色比例



關於海龜

野放海龜追蹤

澎湖大義宮所飼養的海龜，於111年11月16日全數野放，為了瞭解這些長期飼養的海龜回到大海的狀況，分別選定赤蠵龜(iOcean編號：ID9)與綠蠵龜(iOcean編號：ID10)各1隻裝設衛星發報器，藉由衛星回傳定位資料，掌握海龜的動態。



大義宮野放綠蠵龜(iOcean編號：ID10)



大義宮野放赤蠵龜(iOcean編號：ID09)洄游軌跡

赤蠵龜於111年11月19日收到第1筆訊號，共收到可信度較高的訊號共有52筆。洄游軌跡發現期間主要於澎湖海域活動，且較常活動的海域接近鎖港-龍門灣澳。

綠蠵龜於111年11月17日收到第1筆訊號，僅收到3筆可信度較高的訊號，最後位置為澎湖內海菜園海洋牧場附近。

海龜野放

2022年度原地或移地釋回的海龜共19隻；
後送醫療康復成功野放的海龜共48隻(包含以前年度後送醫療的
海龜)。



T-TT-2021071401-01



T-KH-20220305-01



T-TT-20220301-01



T-TT-20211021-01

高雄欖蠟龜體內魚鈎

12月1日保育站接獲海巡弟兄通報，高雄市蚵仔寮漁港漁民通報誤捕一隻欖蠟龜，海龜外觀只有輕微擦傷且活動力良好，謹慎起見後送海生館，在X光檢查發現體內有魚鈎，經獸醫師手術取出，目前持續照護中，待確認康復後再野放。

看到海龜嘴邊有線，切勿拉扯，以免牽動體內魚鈎，導致更嚴重的傷害。若發現不明原因擱淺的海龜，或漁民誤捕海龜，都可以撥打海巡署專線118，救援團隊將即時提供協助。



2022年回顧

海洋保育署統籌海保救援網(MARN)團隊自2019年起，專責處理我國海岸擱淺的鯨豚與海龜，MARN團隊2022年在全臺各鄰海19個縣市，共處理144隻鯨豚擱淺通報(119隻死亡擱淺，25隻活體擱淺)、315隻海龜擱淺通報(240隻死亡擱淺，75隻活體擱淺)。蒐集科學樣本鯨豚331件，海龜148件，野放(含原地釋回)鯨豚8隻、海龜48隻(包含以前年度收容)，持續收容中海龜22隻。

海洋野生生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，並持續挹注救援相關經費，補助地方政府、救傷收容中心，協助救援池、醫療等相關設備優化及救援場域維運，逐年提升救援收容量能10%，使活體鯨豚存活率由不到10%，提升至近三年平均達42%；活體海龜存活率則有80%以上，更透過民衆參與擴大救援行動量能，提升國人保育意識，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。

海保署也再次提醒，若發現擱淺或需要救援海洋保育類野生動物，為了自身以及動物的安全，請勿在沒有專業指導下，任意處置動物，應趕快撥打海巡「118」專線或通知所在縣市海洋保育主管單位，並盡可能提供詳細地點、時間及敘述動物狀況，才能讓海保救援網(MARN)專業團隊能在最短時間內前往救援。



C-IL-20220505-01



**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、臺北市政府、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、國立自然科學博物館、國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心、國立臺灣大學、國立臺灣海洋大學海洋生態暨保育研究室、中華鯨豚協會、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