

2022 | STRANDING | SEASONAL REPORT

擱淺報告

2022年
第一季



MARINE ANIMAL RESCUE NETWORK

海洋保育類野生動物救援組織網

OCEAN CONSERVATION ADMINISTRATION

海洋委員會海洋保育署

關於鯨豚

51
隻

14
種

9
隻

通報個體

鯨豚種類

活體通報

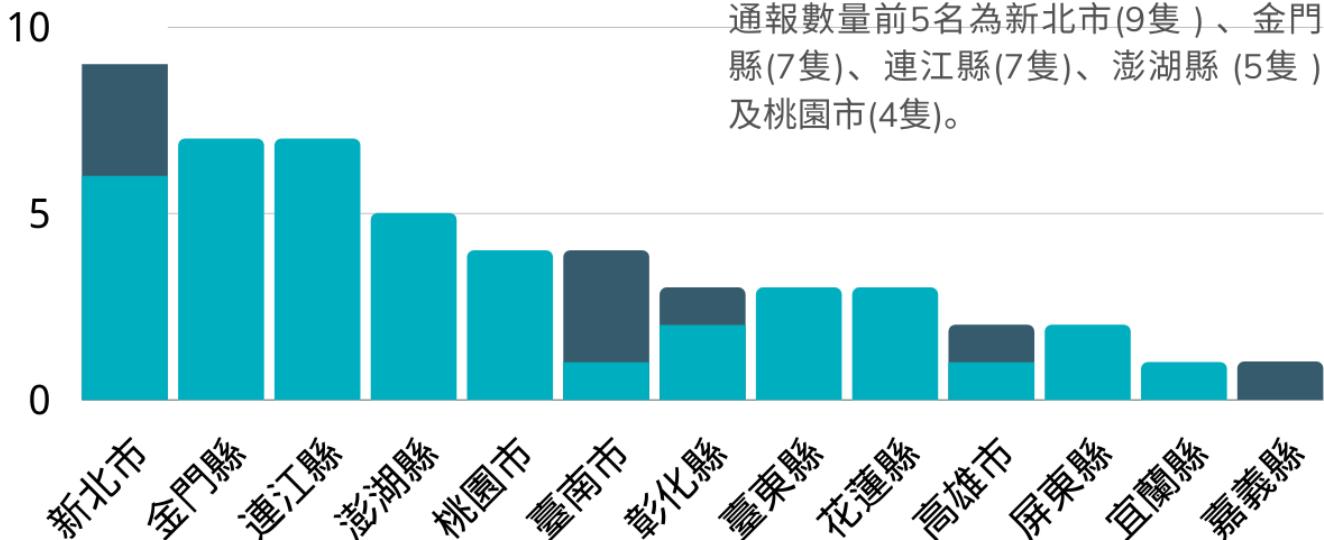


2022年第一季 鯨豚擋淺地圖

15

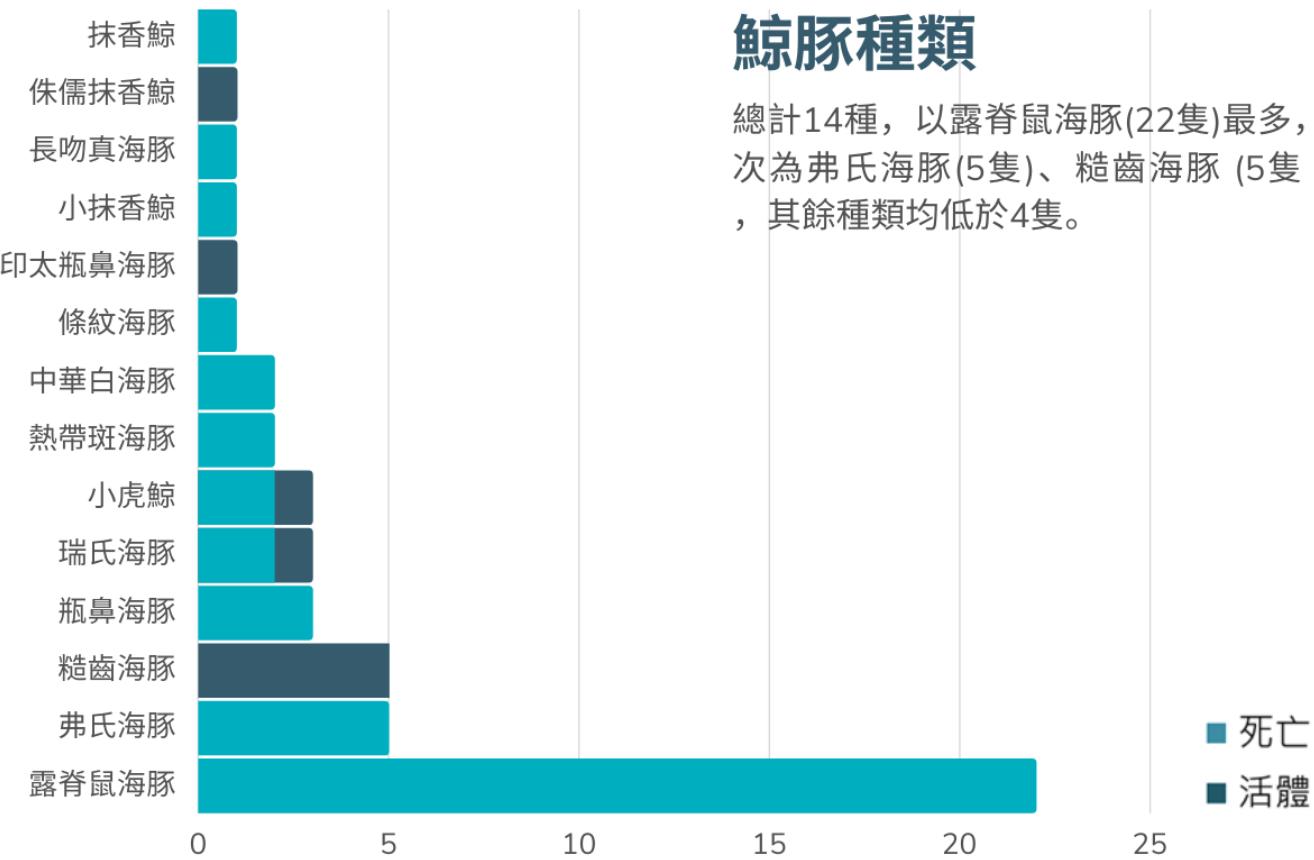
縣市分布

本季發生的48起51隻鯨豚擋淺通報，
通報數量前5名為新北市(9隻)、金門
縣(7隻)、連江縣(7隻)、澎湖縣(5隻)
及桃園市(4隻)。



鯨豚種類

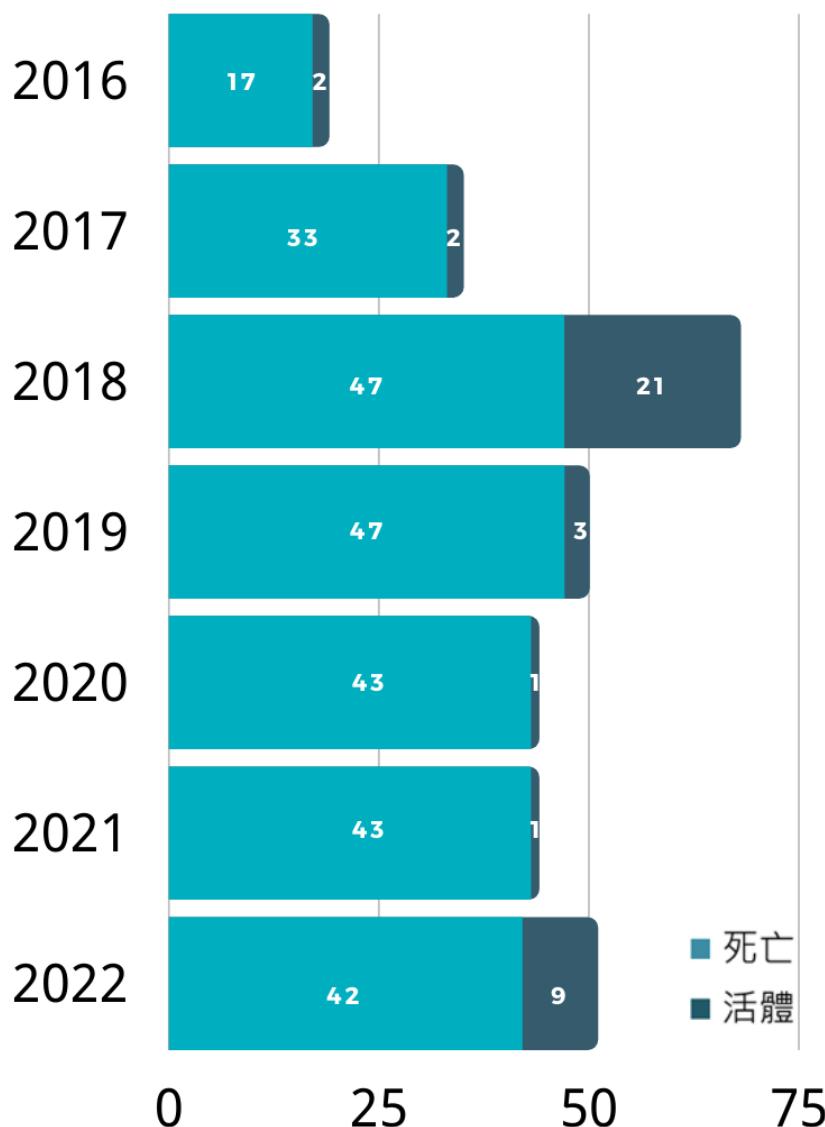
總計14種，以露脊鼠海豚(22隻)最多，
次為弗氏海豚(5隻)、糙齒海豚(5隻)，
其餘種類均低於4隻。



2016-2022 第一季比較

2022年第一季鯨豚活體擱淺通報數量增加

回顧近5年第一季的鯨豚擱淺通報案件，以2018年最高，因為有小虎鯨集體擱淺事件使通報數量達68隻，2019年降為51隻，2020年、2021年略降為44隻，今年度則是鯨豚活體擱淺通報數量增加。



鯨豚死亡原因 鑑識分析

擱淺鯨豚的死亡原因分析常會透過體表狀態辨識、病理解剖、斷層掃描、X光影像等方式綜合判斷，然而對於各地的專家學者來說，都是一項很有挑戰的任務，因許多個體被發現時已腐爛嚴重，難以進行分析。

54%

無法判識

本季51隻通報個體中(42隻為死亡、9隻活體)，有23隻因個體狀況過於腐爛，已無法分析死因。

3種

可能導致擱淺或
死亡原因

其餘28隻研判可能導致擱淺或死亡原因包括：因混獲擱淺(12隻)、因疾病擱淺(10隻)、因撞擊擱淺(2隻)，另有4隻擱淺原因無法研判。

特殊擱淺個案

新北八里糙齒海豚

編號：C-NT-20220209-01、02、03

今(111)年2月9日上午MARN團隊接獲通報，在新北市八里海灘3隻糙齒海豚(學名：*STENO BREDANENSIS*)集體擱淺，由於發現時擱淺現場檢傷判斷動物體態尚可、無特別外傷，整體評估下動物應可野放，然因當日海上風浪過大，考量人員安全，將動物移往基隆市八斗子岸置中心暫時留置，經過救援團隊於基隆八斗子岸置中心。

動物送進收容池後，救援團隊針對3隻動物進行血液檢測、超音波檢測，紅外線檢測等了解動物健康狀態，並得知有雄性個體1隻及雌性個體2隻，其中1隻母體腹中有胎兒。從血液檢測結果得知雖然動物緊迫指數偏高，但營養狀態及感染狀態尚符合標準。

經海保署與新北市政府動保處、基隆市政府、中華鯨豚協會與國立臺灣大學獸醫系團隊等單位數次討論，決定在天候與海象許可情況下，於2月11日下午，執行野放工作，本次於基隆外海水深約150米處海域野放，3隻海豚都在下午4點47分左右順利回到大海。



特殊擱淺個案 臺南七股 印太瓶鼻海豚

編號：C-TN-20220319-01

今(111)年3月19日上午接獲民眾通報在臺南七股海灘發現活體擱淺海豚，救援隊團隊隨即前往現場，初判為印太瓶鼻海豚(又稱南方瓶鼻海豚、寬吻海豚，學名：*TURSIOPS ADUNCUS*)雌性成年個體，體長約250公分，體重160公斤，經綜合判斷，建議後送至臺南四草搶救站，海豚於同日下午5時進入救援池，由成大醫療團隊及志工保定並於晚間進行檢查。經過檢測顯示各項指數正常，由於個體活力良好，呼吸力道強，身形飽滿，沒有外傷，進行漂浮、游動等能力都屬正常，海豚在池中一直發出叫聲。醫療檢查過程由12位志工保定，海豚扭動力道極強，經獸醫師綜合評估建議盡快野放，因此於次(20)日下午2時，由臺南安平漁港出港野放，於下午3時讓海豚順利返回大海。

印太瓶鼻海豚與一般常見的真瓶鼻海豚十分相似，但體型略小，比較明顯的差異是成年海豚腹部有斑點，主要分布於印度洋和太平洋近岸海域，包含印尼、澳洲北海岸、臺灣、澎湖群島、紅海與非洲東岸。在臺灣西海岸、墾丁海域出沒，花蓮及臺東近年也有賞鯨船目擊。





特殊擱淺個案

臺南安平中華白海豚

編號：C-TN-20220121-01

今(111)年1月21日MARN團隊接獲通報於安平漁港南堤內側消波塊發現一隻死亡鯨豚，經辨識確認為極度瀕危的中華白海豚亞種之一臺灣白海豚(學名：*S. C. TAIWANENSIS*)，確認物種後海保署與行動小組與隨即趕往現場將動物打撈上岸，並盡可能在最快的時間內進行解剖了解動物的死因。當日晚間白海豚於成功大學安南校區進行解剖工作，該白海豚為雄性個體，體長237公分，體重158公斤，經MARN團隊專家初步解剖發現，白海豚體表有數處舊的異物纏繞傷疤，及慢性微生物感染證據，綜合研判為急性死亡。續經送解剖採樣組織進行病理分析，報告指出主要死亡原因為上呼吸道感染導致化膿性支氣管肺炎。

基於白海豚有鈍器創傷的證據和體表大量的齒痕(可能為同類造成)，推測動物應是在海上受到鈍器創傷後，因嗆水導致呼吸道細菌感染和支氣管肺炎，

且因肺炎導致動物游泳能力受到影響，由同伴試著協助牠，並留下新鮮齒痕。動物胃內有消化過的食物(多為魚骨)，但無完整魚體，推測在死亡之前1至2天已無進食，最後仍因體弱死亡並隨著海流進到擱淺地點。另病理報告可見動物有肋膜炎和肺間質纖維化等老舊病灶，且體表多處留有勒痕，這些病灶及疑似網具纏繞的勒痕雖非直接死因，但仍可能影響動物的活動能力及對環境的適應力。

經核對本次個體應為海保署「臺灣西部海域白海豚個體資料庫」編號OCA038之少年期個體，為加強保育白海豚，海保署將持續推動「臺灣白海豚保育計畫」各項行動，藉由跨域合作，各權責機關落實管理，不定期召開平台會議檢討，以達成保育白海豚及其棲息環境之目標。



關於 海龜

106隻

通報個體

25隻

活體通報

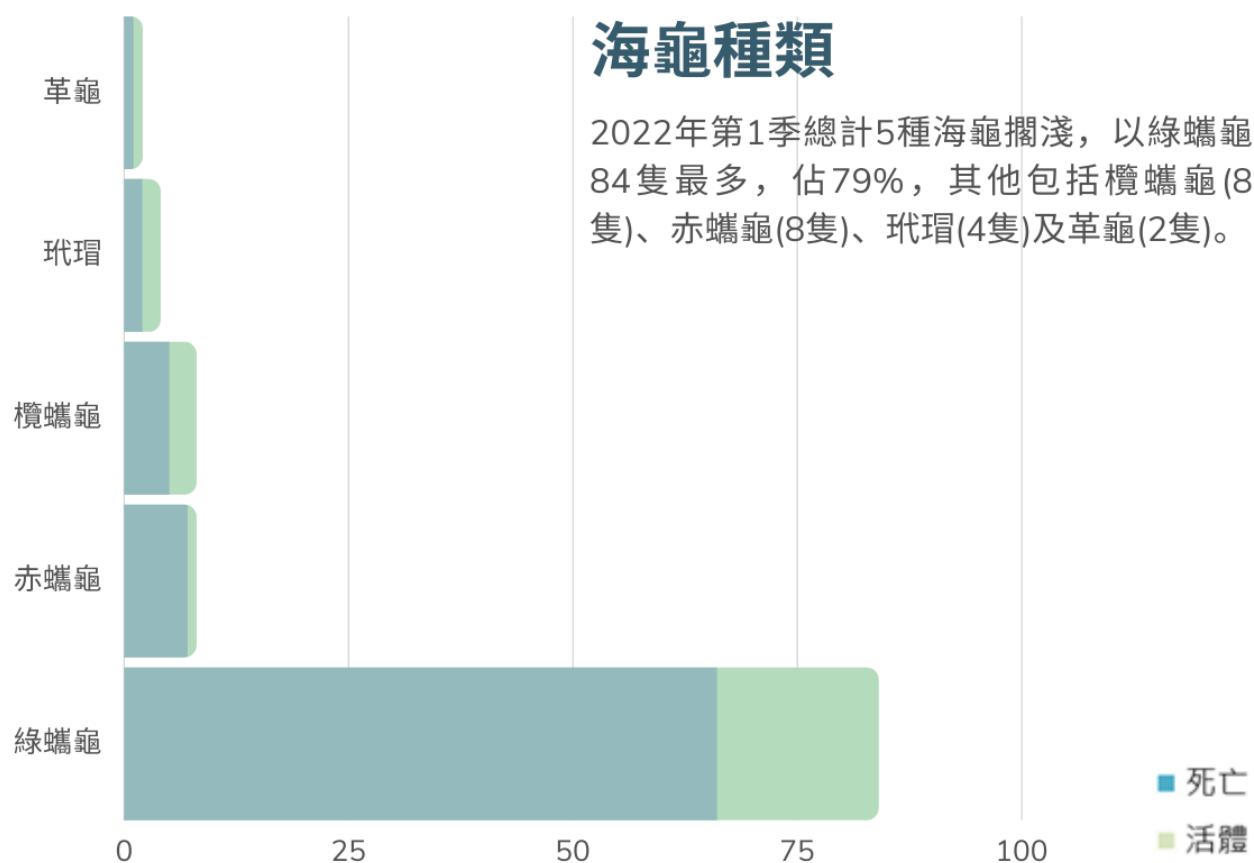
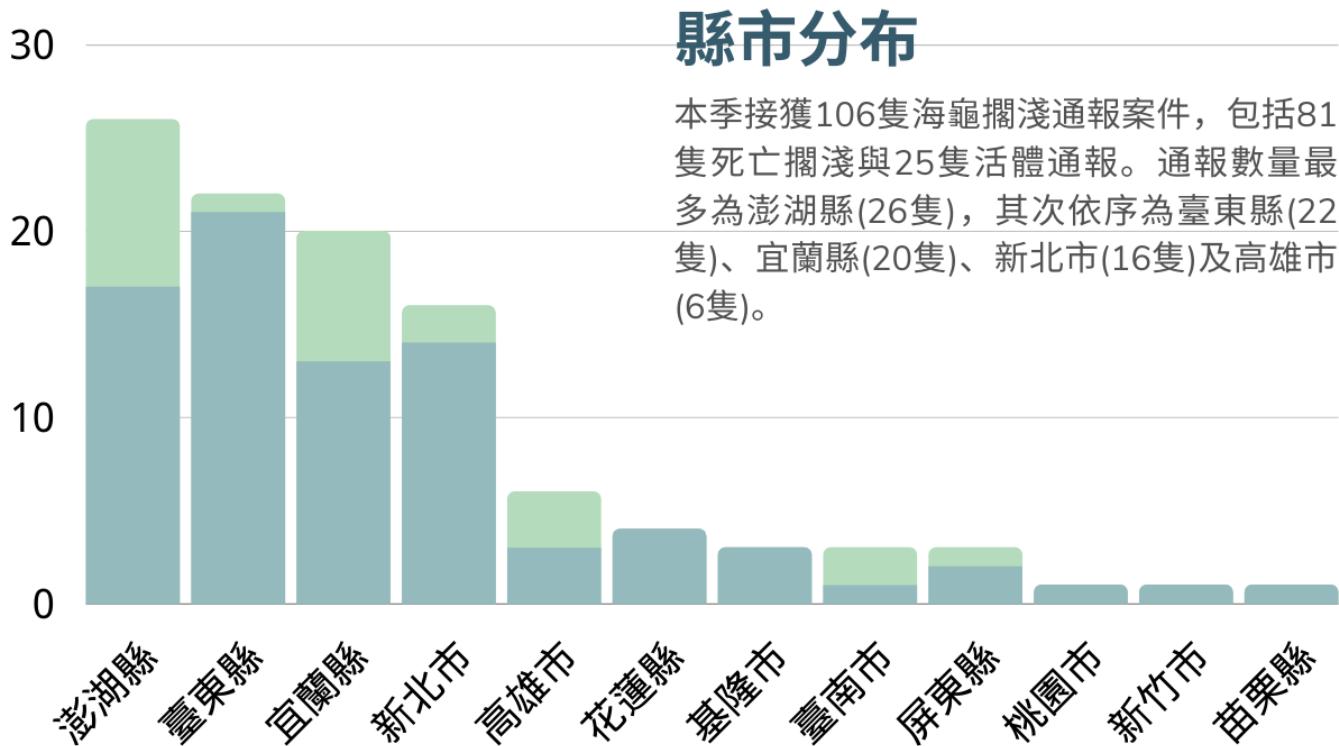
5種

海龜種類



T-IL-20220105-01綠蠵龜

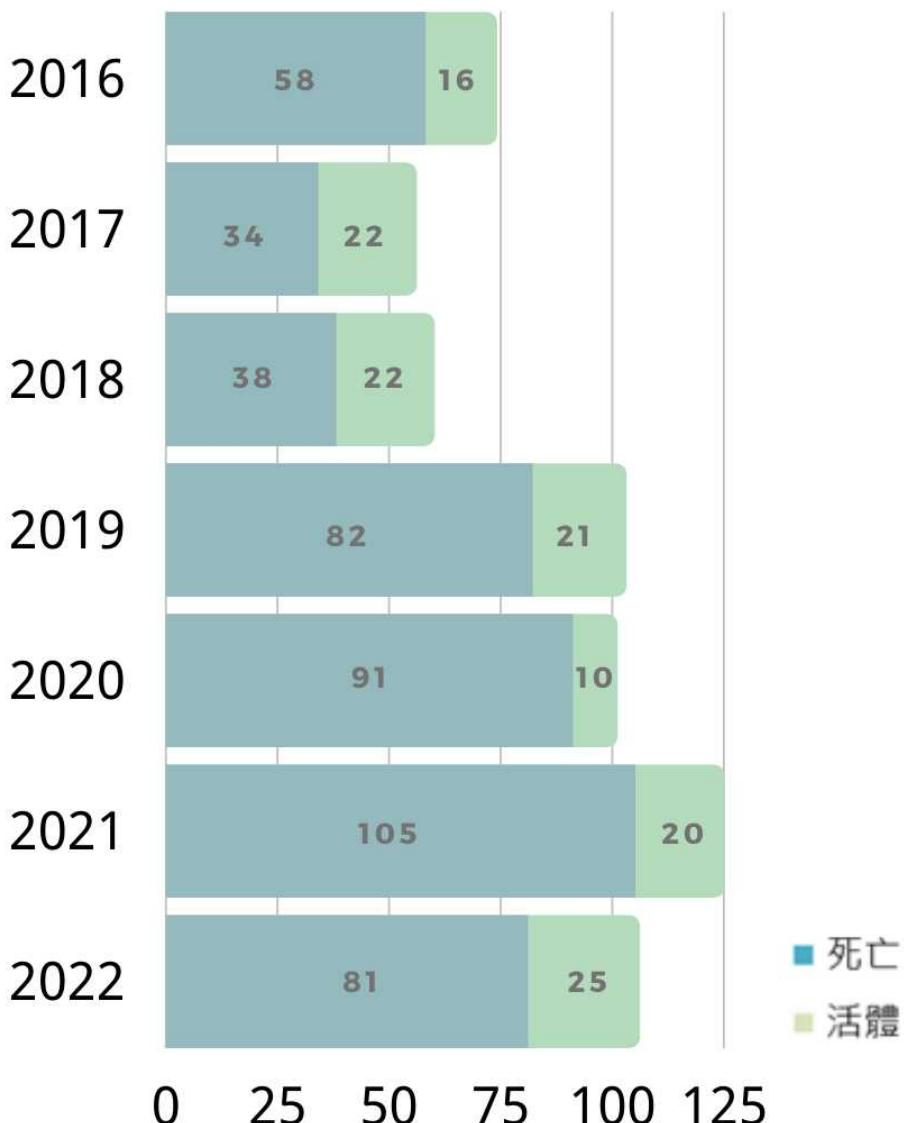
2022年第一季 海龜擱淺地圖



2016-2022 第一季比較

2022年第一季海龜擱淺通報案件 數量並未明顯增加

回顧近年第一季的海龜擱淺通報案件，以2021年為近5年通報案件數量最高(125隻)，今年第一季為106隻，與2020年、2019年第一季數量相近，通報總數量沒有明顯增加。



醫療 照護後野放

第一季野放的**3**隻海龜，包含**2**隻綠蠵龜及**1**隻欖蠵龜，都是收容在**MARN**團隊的收容中心，經評估康復後於屏東後壁湖保育沙灘野放。

3隻

持續 收容照護

截至**2022年03月31日**仍由**MARN**醫療照護組持續收容的海龜共計有**96**隻，分別位於澎湖海龜救傷收容中心**72**隻，國立海洋生物博物館**15**隻及國立台灣海洋大學**9**隻。

96隻

海龜死亡原因 鑑識分析

死亡的海龜屍體若狀況良好，可進行病理解剖以釐清死因，但多數個體被發現時皆已腐爛嚴重，無法進行病理剖檢分析，這時MARN團隊就會記錄個體資料，再視個體狀況於採樣或不採樣後進行掩埋。

進行病理解剖

5隻

其中

80% (4隻) 解剖時於腸胃道中
發現人造物

40% (2隻) 寄生蟲感染

有4隻於腸胃道中發現人造物；剖解時進行採樣的糞檢結果顯示，2隻於糞便中發現旋螺科住血吸蟲卵，2隻未發現，1隻樣本不足未採樣。



特殊擱淺個案

新北貢寮革龜

編號：T-NT-20220201-02



今（111）年2月1日在新北市福隆沙灘發現活體革龜遭廢棄漁網纏繞，這隻革龜為雌性，背甲曲線長139公分、曲線寬97公分，革龜被發現時，身上纏繞著可能來自中國等國家的層層廢棄刺網，頭部及身體亦遍布多處外傷，雖經救援處置，但革龜仍不幸於隔日死亡，死亡後進行解剖時發現其胃內留有食品包裝塑膠袋與麻布袋等廢棄物，體內可能有感染，也發現革龜口腔內有細沙，可能有嗆水現象，但難以判斷是否於擱淺前即有發生嗆水，為進一步釐清死因，故將解剖採樣的

組織，送請專業單位進行病理分析，病理報告結果顯示革龜擱淺死亡主要原因為網具纏繞和敗血症。

病理報告指出，從革龜外部皮膚傷口的組織反應推測，革龜遭網具纏繞的時間可能大於一周，且皮膚傷口癒合狀況也與一般單次創傷的傷口不同，因網具纏繞持續刺激傷口，導致有明顯的肉芽增生，局部或區域性的感染也反覆出現，加上動物可能有營養不良、免疫力下降等問題，發展成系統性感染。

病理報告亦提到，切片下可見革龜心臟有急性心內膜炎、敗血性血栓和壞死性腸炎，顯示體內系統性感染在擱淺、緊迫和營養不良等因素下，最終形成敗血症並導致革龜死亡。

革龜是體型最大的海龜，和其他海龜不同的是，背甲沒有硬殼，全身都被皮革狀的皮膚包覆，大多為五道隆起之稜脊，故又稱棱皮龜、楊桃龜或木瓜龜，體重可達300-500公斤。頭部及四肢沒有鱗片，體色呈深灰色，有白色或粉紅色斑點，革龜前肢與身體的比例，也是所有海龜當中最長的，比起其他的海龜，革龜有更好的游泳及潛水能力。成熟革龜的背甲直線長平均約150公分，甚至可超過200公分。除了成熟母龜會上岸產卵外，終其一生都在大洋中洄游，幾乎不會靠近沿岸覓食。在臺灣受「野生動物保育法」保護，列入第I級瀕臨絕種保育類生物。臺灣僅曾有6筆死亡擱淺紀錄，本次為首度活體擱淺，因革龜活體擱淺紀錄少，此次革龜樣本亦將留存作為病理檢驗及研究教育之用。



2022第一季 擱淺報告小結

2022 年1月到3月全臺共有48起51隻鯨豚通報案件，與近年第1季資料相比，今年鯨豚活體擱淺通報數量9隻，為近3年最高，而本季9隻活體擱淺鯨豚中，其中4隻順利返回大海，活體救援存活率44%同樣為近3年同期最高；在海龜通報部分，近年第1季數量以去(110)年125隻為最高，今年度為106隻，與近5年平均值並無明顯差異，通報總數量沒有明顯增加。

每一次的通報案件，由於環境狀況、動物本身情形等，各項時空背景因素，救援團隊需要面對的限制及挑戰有所不同，需要因地制宜，應用不同的處理方式，MARN自108年成立以來，不斷與參與救援的各單位及專家學者們持續討論，從每次救援行動中積極學習、累積經驗，滾動修正，以期讓我国海洋保育類野生動物擱淺救援更加完備、制度化。所有MARN團隊成員將持續進行海洋野生動物救援工作。