



擱淺報告

2020 第一季

海洋保育類野生動物救援組織網

MARINE ANIMAL RESCUE NETWORK

OCEAN CONSERVATION ADMINISTRATION

STRANDING

海洋委員會海洋保育署



關於 鯨豚



44
隻

通報個體

11
種

鯨豚種類

1
隻

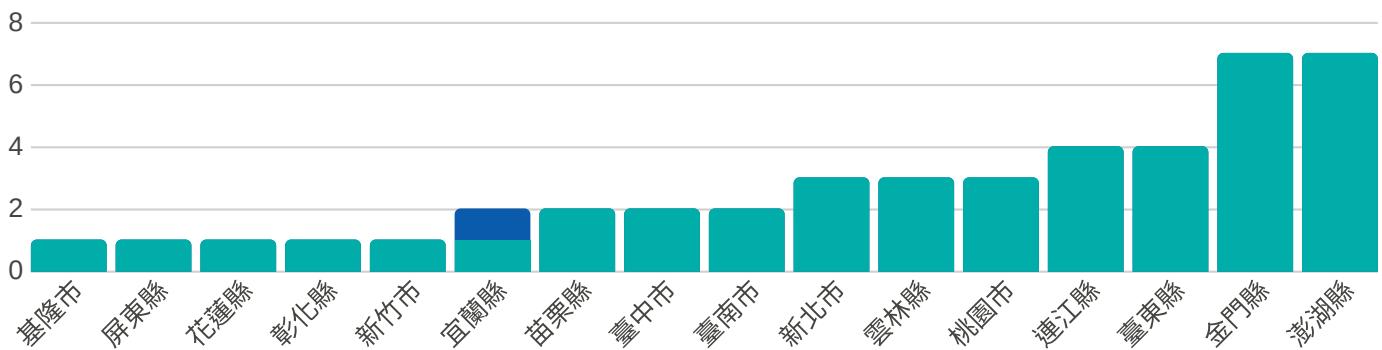
活體通報

鯨豚擱淺地圖



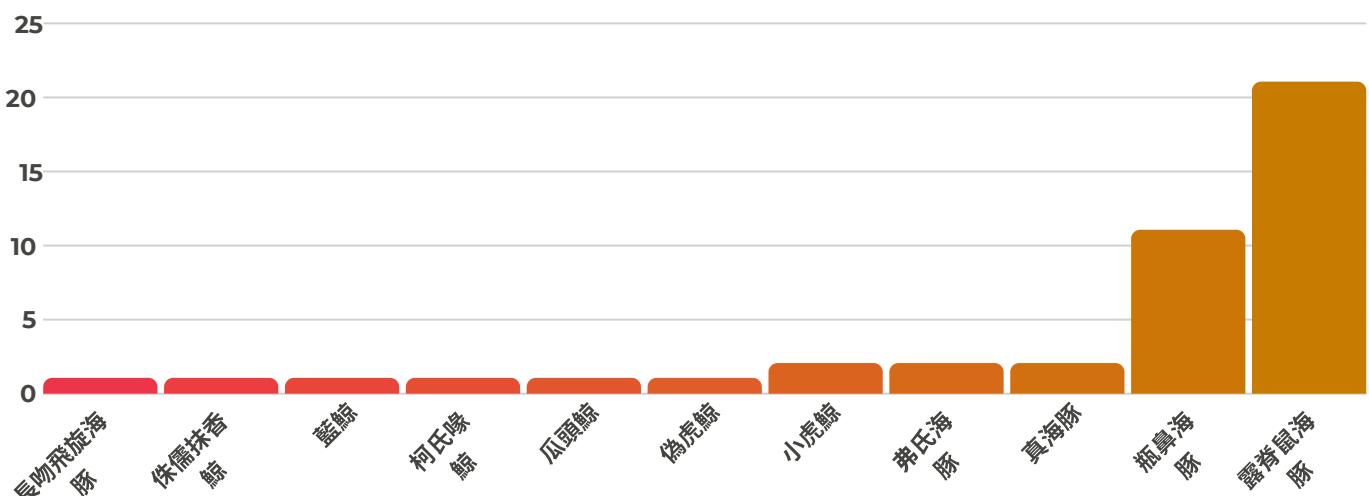
縣市分布

■ 活體
■ 死亡



本季發生的44起鯨豚通報，包含43隻死亡個體及1隻活體通報，在宜蘭擱淺活體的瓜頭鯨，原預計要載往蘇澳港野放，但於運送途中死亡；通報數量前4名分別為澎湖縣(7隻)、金門縣(7隻)、臺東縣(4隻)及連江縣(4隻)。

鯨豚種類



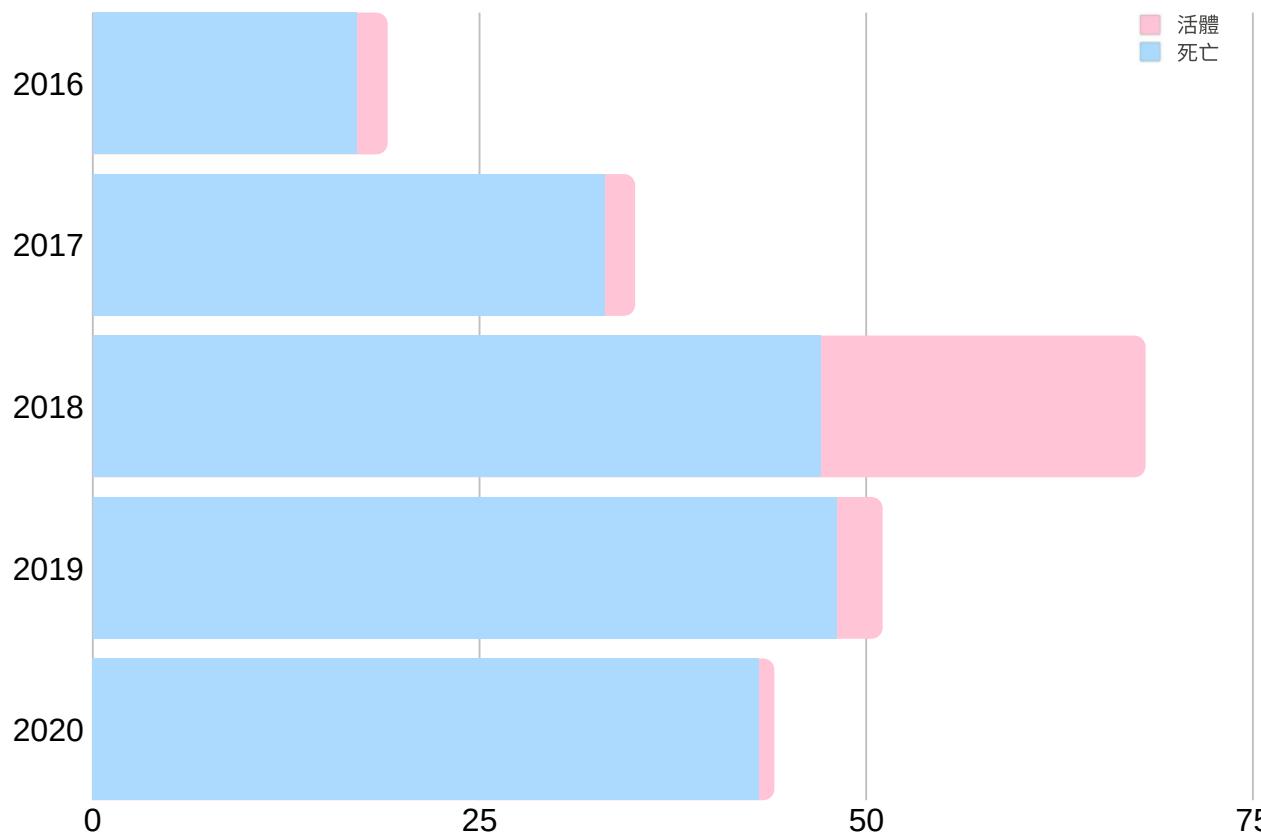
總計11種，以露脊鼠海豚(21隻)最多，發現於金門縣(7隻)、連江縣(4隻)、桃園市、新北市、雲林縣、苗栗縣(各2隻)、新竹市及澎湖縣(各1隻)。瓶鼻海豚(11隻)次之，其他種類則是1~2隻不等。



2016-2020 第一季比較

2020年第一季鯨豚擱淺通報案件數量並未明顯增加

回顧近年第一季的鯨豚擱淺通報案件，2018年因為有小虎鯨集體擱淺事件，通報數量達68隻，為近5年最高，2019年降到51隻，今年則為44隻。無論在鯨豚的死亡擱淺通報或活體擱淺通報數量，今年皆沒有明顯增加。



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況辨識、病理解剖、斷層掃描、X光影像等方式進行綜合判斷，然而對於各地的專家學者來說，都是一項很有挑戰的任務，因為許多個體被發現時已腐爛嚴重，難以進行分析

45%

無法判識

本季的44隻通報個體，有20隻因為個體狀況過於腐爛，MARN鑑識分析組已無法進行死因分析

3種

可能導致死亡原因

目前判斷出的死亡原因包括：可能為漁業誤捕(9隻)、嗆水(2隻)、疾病感染(2隻)，而尚有9隻個體待檢驗，另有2隻資訊不足無法判斷。





特殊擱淺個案～臺東長濱藍鯨

編號：C-TT-20200125-01

1月25日，適逢大年初一，當天接近中午，海巡署第十巡防區的夥伴回報，有民眾在臺東縣長濱鄉城子埔海灘發現一隻身上有網具纏繞的痕跡，長達20公尺的大型鯨魚擱淺。接獲通報第一時間MARN團隊立刻啟動，海巡夥伴維持現場狀況及秩序，行動小組及縣府夥伴，緊急協調大型吊車，並趕往現場。

1月28日，臺灣首次由公部門(海洋保育署)主持協調的大型擱淺鯨魚完整解剖合作就此展開，海洋保育署其他多個公私單位等，同時投入這樣前所未有的大工程。

經過連續3日的解剖，我們釐清這隻大型鬚鯨，是有紀錄以來第一隻在臺灣擱淺的藍鯨!

後續各項學術研究及藍鯨骨骼重建工作，海洋保育署邀集有興趣的國內外專家學者持續進行中，期待不久的將來能有更多成果與國人分享，也希望讓這隻藍鯨以不同的面貌，再次重生於世人面前。

想知道更多關於藍鯨的故事或秘密，可連結至
海洋保育署109年第一季海洋保育季刊：
<https://reurl.cc/oLQxL3>

特殊擱淺個案~ 宜蘭蘭陽瓜頭鯨

編號：C-IL-20200323-01

3月23日，宜蘭縣蘭陽溪南岸民眾通報發現活體擱淺鯨豚，海巡第一岸巡隊夥伴隨即前往協助進行初步處置並回報現場狀況。MARN行動小組及縣府夥伴也立即出動前往現場，並確認為體長265公分的雄性瓜頭鯨。

MARN人員抵達時，當下動物心跳、呼吸及體態經過評估皆正常，原預計將瓜頭鯨載運至南方澳野放回大海中，但可惜在運送過程中，這隻瓜頭鯨便離開了。



為了釐清擱淺及死亡原因，縣府夥伴及行動小組將瓜頭鯨運送至基隆八斗子岸置中心進行解剖檢查。

當日晚間7:30完成解剖，發現瓜頭鯨的體表有鯨蠚與外藤壺，皮下脂肪局部有寄生蟲，而腹腔、睪丸及生殖器旁，則有大量寄生蟲。另外，脾臟表面有出血斑，剖面多發白點，肺有局部感染，第一胃有食糜，第二胃有潰瘍及海獸胃線蟲，膀胱有膿尿。

但由於動物體態及脂肪厚度良好，推測為急性感染導致擱淺及死亡。

"動物體態及脂肪厚度良好，推測為急性感染導致擱淺及死亡"



特殊擱淺個案～ 金門東亞露脊鼠海豚

編號：C-TT-20200303-01

3月3日早上，第九岸巡隊第一機動巡邏站通報在金門東割灣岸際發現一隻約1公尺左右的死亡鯨豚，MARN金門水試所人員前往查看，經過判識確認這是一隻東亞露脊鼠海豚。

東亞露脊鼠海豚，主要分布於中國、朝鮮半島和日本的西太平洋沿岸海域；南至馬祖列島，北至渤海、日本海，目前族群數量尚未有明確估計。

值得令人注意的，這隻東亞露脊鼠海豚的左側頭部及胸鰭基部有明顯的人為穿刺傷，疑似是某種漁具所造成，為瞭解可能的擱淺及死亡原因，目前金門水試所夥伴已經採集皮膚樣本，並將個體冰存，後續將由MARN鑑識分析組成員，進一步解剖釐清。

江豚(露脊鼠海豚)共可分為印太洋露脊鼠海豚(*N. p. phocaenoides*)、東亞露脊鼠海豚(*N. a. sunameri*)及長江江豚(*N. a. asiaticus*)3個不同種，所謂全世界僅剩1千隻左右的瀕危“江豚”，是只生活在中國淡水水域的長江江豚，不可能在臺灣周遭海域出現。



關於 海龜



101
隻

通報個體

4
種

擱淺種類

10
隻

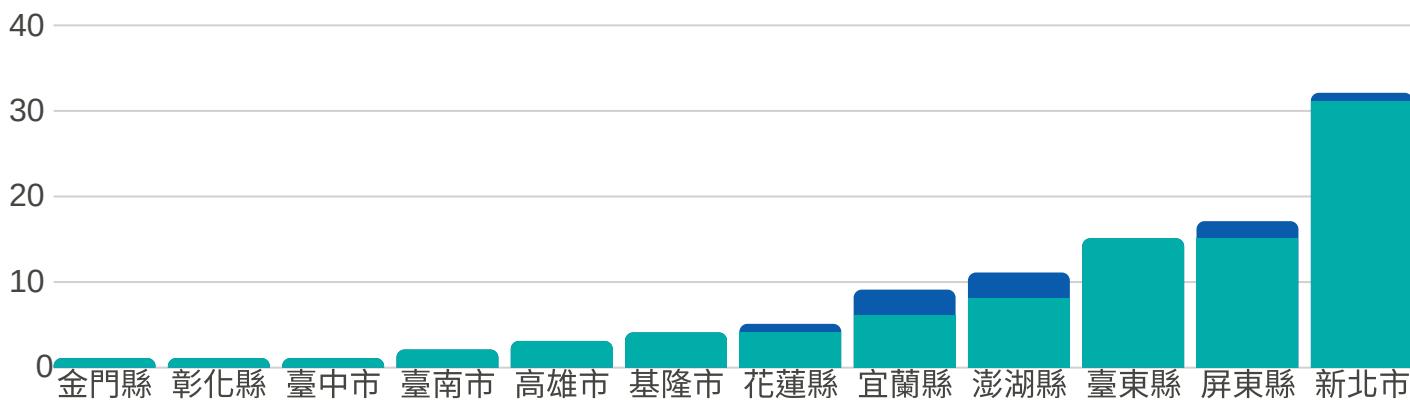
活體通報

海龜擱淺地圖



縣市分布

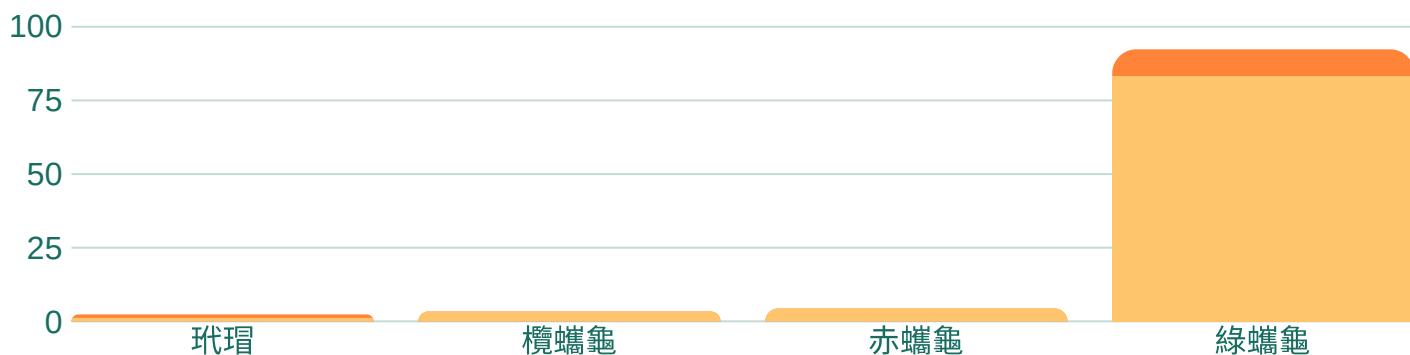
■ 活體
■ 死亡



本季發生的101起海龜通報，包含91隻死亡擱淺及10隻活體通報，10隻活體通報個案，5隻現地野放，3隻持續收容照護，2隻救治後仍不幸死亡；通報數量前5名為新北市(32隻)、屏東縣(17隻)、臺東縣(15隻)、澎湖縣(11隻)及宜蘭縣(9隻)。

海龜種類

■ 活體
■ 死亡



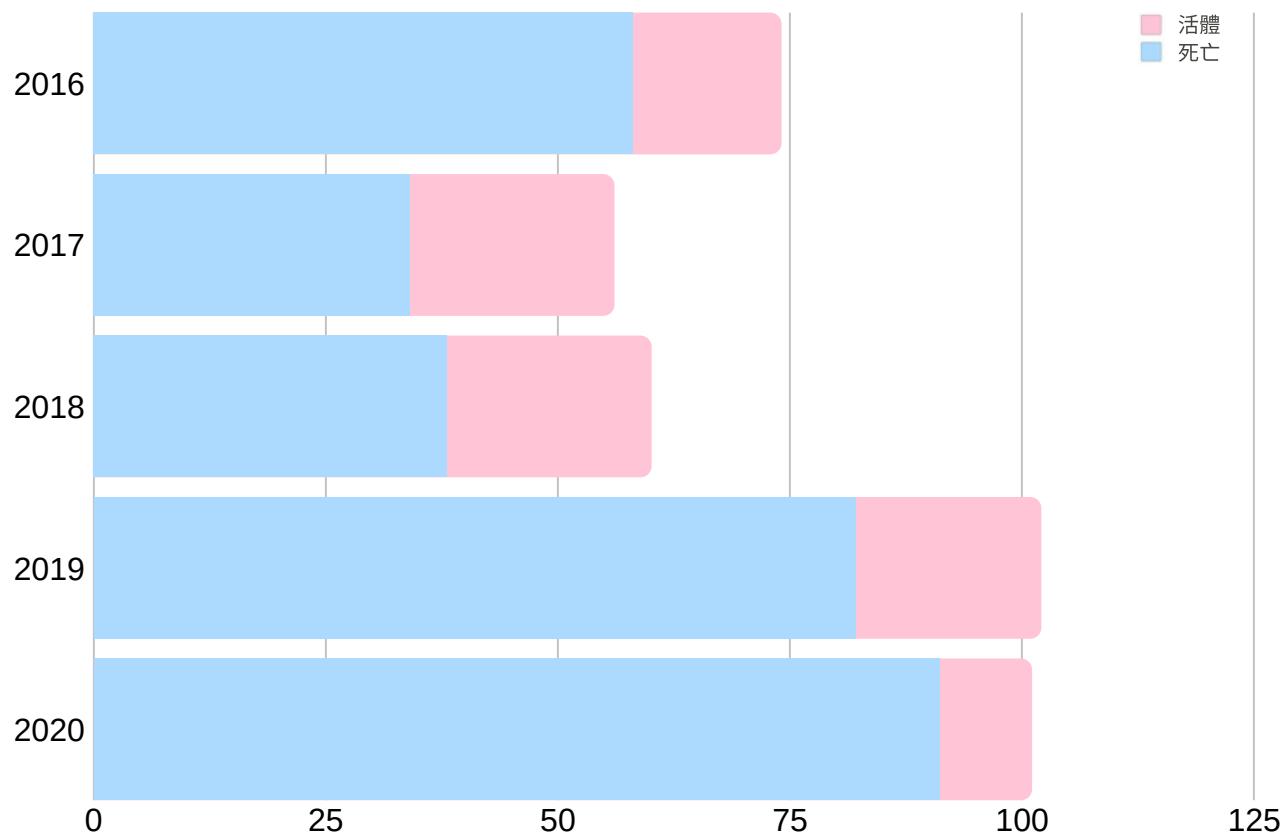
總計4種，其中以綠蠵龜92隻最多，佔2020年第一季擱淺通報案件91%，其他物種依序為赤蠵龜(4隻)、櫻蠵龜(3隻)及玳瑁(2隻)。而92隻綠蠵龜通報案件中，有83隻為死亡擱淺通報。



2016-2020 第一季比較

2020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2019年102隻，為近5年最高，今年度則為101隻，與去年相近，通報總數量沒有明顯增加。





醫療照護後野放

2隻

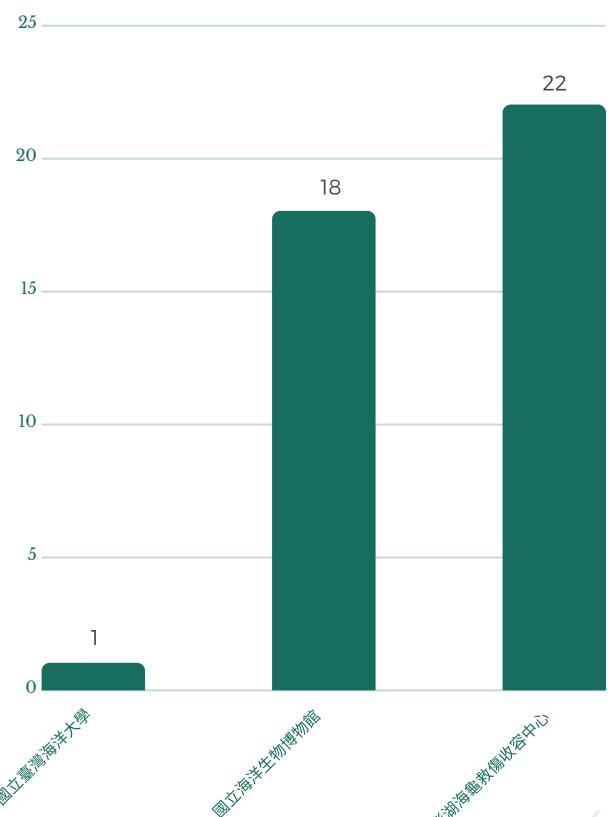
這2隻海龜分別是在2019年11月及今年2月份誤闖宜蘭地區定置網，漁民主動通報救援的綠蠵龜，在經過MARN團隊後送醫療照護後，已經健康返回大海



持續收容照護

41隻

截至2020年3月31日，仍由MARN醫療照組持續收容的海龜共計有41隻，分別位於澎湖海龜救傷收容中心22隻，國立海洋生物博物館18隻及國立臺灣海洋大學1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團隊就會紀錄個體資料，再視個體狀況於採樣或不採樣後進行掩埋。

9隻

進行病理解剖

本季共有9隻海龜進行病理解剖，8隻為野外發現的死亡擱淺個體，1隻則是後送醫療照護後死亡的個體

其中 **66.7%** (6隻)

寄生蟲感染(旋螺吸蟲、其他吸蟲或絛蟲)
導致死亡

MARN鑑識分析組發現，死亡海龜體內常有1種以上之寄生蟲感染，狀況輕微會使海龜體內血液循環不佳，嚴重寄生則造成貧血、營養不良，進而引起其他繼發性感染或症狀，導致海龜死亡

其餘有1隻由於外力創傷導致死亡，1隻多重原因(寄生蟲感染及外力創傷)導致死亡，1隻病理解剖報告則下一季才會出爐





特殊擱淺個案~ 新北三芝綠蠵龜

編號：T-NT-20200109-01



"精神及攝食情況逐漸好轉，等待海龜體力較為恢復後，獸醫將安排進行腫瘤移除手術"

1月9日，麟山鼻安檢所通報在新北市三芝區新庄子沙灘發現一隻身上長了許多腫瘤的活體擱淺海龜，新北市政府動物保護處與MARN海大團隊討論後，決定護送海龜前往MARN南部的海生館團隊，於是聯繫台灣高鐵公司協助安排後送，順利送往海生館進行後續收容醫療。

剛到海生館時，這隻海龜因為有嚴重寄生蟲感染，活力不好，常靜靜待在收容池底，一動也不動。

從血液學檢查可發現牠有嚴重貧血、營養不良等狀況，在投與藥物、營養品等治療後，目前海龜已可潛水，且精神及攝食情況逐漸好轉，等待海龜體力較為恢復後，獸醫將安排進行腫瘤移除手術。

由於罹患纖維乳突瘤的海龜在腫瘤切除手術後仍有復發的可能，故需要比較長的時間收容照護時間，等到獸醫確認海龜康復後，才會進行野放。





特殊擋淺個案～ 屏東琉球綠蠵龜

編號：T-PT-20200112-01

1月12日，屏東琉球鄉漁福安檢所通報，在沙灘發現一隻背甲有螺旋槳傷痕的綠蠵龜，經過獸醫評估需要儘快後送醫療，海巡署夥伴便將海龜送上東琉線交通船，由MARN海生館團隊，在東港碼頭接回收容中心救治。

"背甲創傷引起繼發性漿膜炎、肺炎與腸道壞死，進一步對個體的生命造成危害"

後送醫療期間，這隻綠蠵龜始終漂浮於水面無法潛水，沒有排便，而且體重持續下降。在獸醫透過影像學診斷、血液學檢查及微生物培養後，發現牠除了背甲破損外，體內也有脫水、貧血、營養不良、肺炎、消化道脹氣、黴菌及腸球菌感染等症狀，雖然積極給予藥物，提供體內輸液及營養品補給，並持續清創治療，這隻綠蠵龜仍沒能挺過，於3月4日死亡。

進行個體病理剖解時，可明顯見到背甲有約16公分且深及內臟之傷口，前後肢皆有5公分大之血腫團塊，而肺臟及腸道有嚴重感染病灶，同時海龜體內心血管管壁增厚，可見大量寄生蟲蟲卵附著。

獸醫研判，這隻綠蠵龜有全身性的寄生蟲寄生情形，使各臟器內有血管炎病變，進而影響血液供應及生理功能。而背甲創傷引起繼發性漿膜炎、肺炎與腸道壞死，進一步對個體的生命造成危害。



"積極主動回報，不僅讓這隻誤闖定置網的海龜順利回到大海悠游，也讓海龜科學資料，多了一筆珍貴的紀錄"

特殊擋淺個案 ~ 花蓮綠蠵龜

編號：T-HL-20200131-01

1月31日，MARN接到通報，花蓮有定置網業者意外誤捕到一隻海龜，並且這隻海龜身上有個鐵製標籤，行動小組立刻聯絡這位熱心的業者，並請MARN海大團隊聯繫日本的海龜協會，轉知向當初上標的小林先生，海龜在臺灣海域被發現。

小林先生告訴MARN團隊，這隻綠蠵龜是2003年9月8日在琉球石垣島標記野放的，當時牠的背甲大約只有50公分左右，相隔16年又4個月後在臺灣被發現，目視應該已經超過75公分，而且海龜看起來健康狀況良好，真是一件值得高興的事情呢!

能有這場美麗的意外邂逅，要感謝非常有海洋保育意識的花蓮東昌定置漁場黃建衛先生，主動通報MARN團隊，並協助拍攝照片。

黃先生是年輕有為的漁二代，過去也協助許多鯨鯊及鯢魚的通報，相當願意配合保育和科學研究。

由於他的積極主動回報，不僅讓這隻誤闖定置網的海龜，順利回到大海悠游，也讓海龜科學資料，多了一筆珍貴的紀錄。

2020 第一季 擱淺報告小結

近年來，海龜或鯨豚擱淺救援相關報導曝光率攀升，除感謝熱心民眾的關切與回報，也相當謝謝媒體朋友們對於海洋生物擱淺救援議題的重視

回顧今年第一季資料，初步可以看出今年海龜及鯨豚的通報案件數量，與過去5年相比，並沒有明顯增加，所有MARN團隊仍會持續紀錄，並公布相關資訊讓各界關心海洋生物議題的朋友們知曉。

另外，我們自2019年度擱淺報告中看到了，人為活動對於海洋生物存在著影響與衝擊(如：漁業活動、船舶航行、海洋廢棄物等)。本季通報案件中，也可發現44件鯨豚通報，有9件可能為漁業混獲導致死亡。然而，國內沿近海各種漁業混獲情況長期缺乏相關資料。

其實，漁業作業過程當中，多少會不慎意外捕獲到非目標物種，國際間也致力研發各種漁具改善措施，諸如海龜脫逃器、圓形鉤、避鳥繩、音波忌避器等，以降低保育類物種混獲。

為瞭解臺灣海洋保育類野生動物與漁業的互動情況，海洋保育署從今年起，辦理臺灣沿近海域海洋保育類野生動物與漁業互動狀況調查計畫，希望透過與漁民合作紀錄海洋保育類野生動物咬食漁獲或被混獲情形，進而提出減緩建議措施，讓漁業經營及海洋生物資源皆能永續。



**PROTECT
OUR
OCEAN
PROTECT
OUR
FUTURE**



OCEAN CONSERVATION ADMINISTRATION