

106 年度計畫執行成果報告

一、計畫名稱：

鯨豚擱淺救援處理及資料庫維護計畫

(The program of stranded cetacean response and databank maintenance)

二、計畫編號：

106 林管-01.1-保-13(2)

三、執行機關：

中華鯨豚協會

四、計畫執行機關及主辦人：

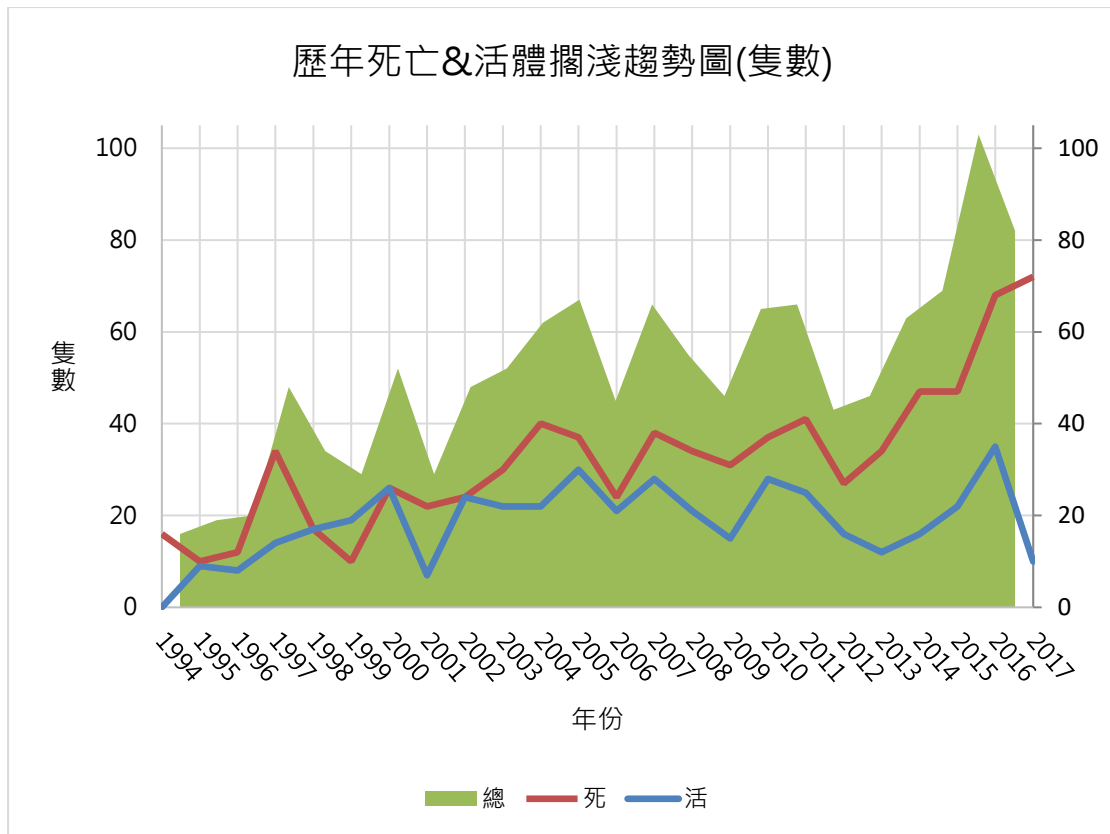
計畫執行機關	執行人	執行人職稱	主辦人	主辦人職稱	電話
中華鯨豚協會			楊瑋誠	理事長	02-29332706

五、本年度重要工作項目：

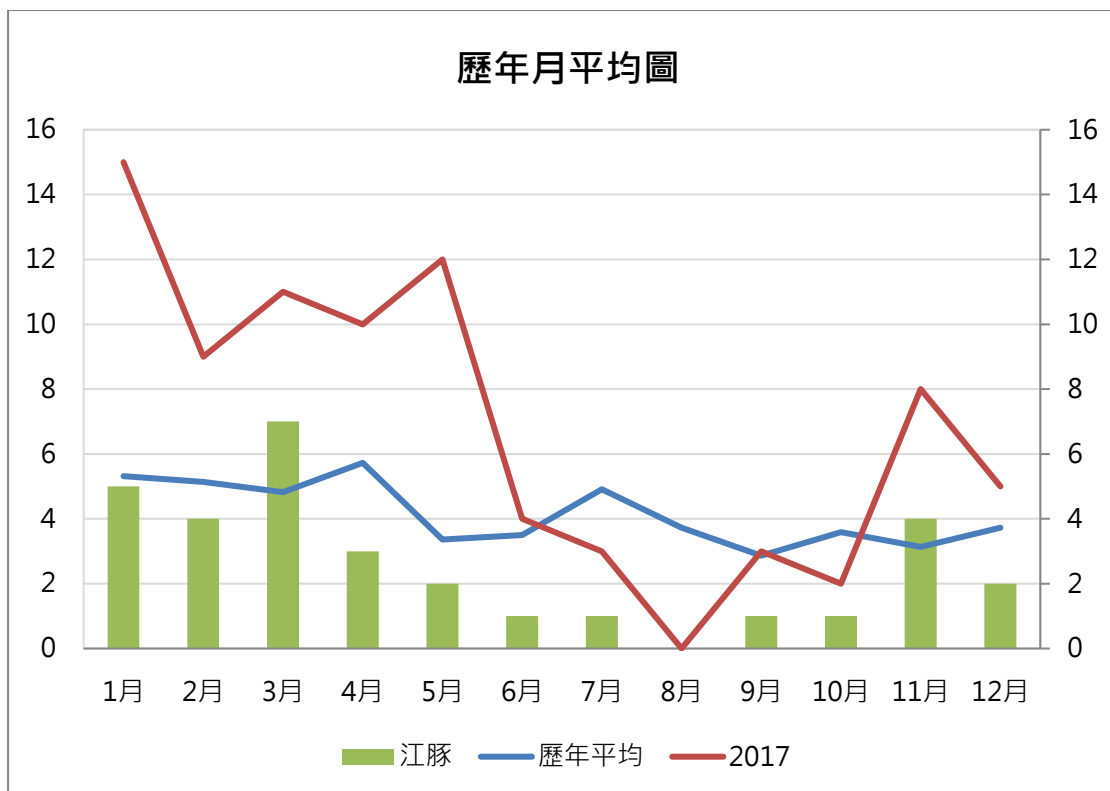
1. 鯨豚擱淺救援通報處理
2. 宣導鯨豚擱淺通報專線
3. 鯨豚獸醫進修課程
4. 鯨豚救援照護教育課程
5. 鯨豚通報手機應用程式(APP)功能擴充及調整
6. 調整 TCSN 擱淺資料庫系統

六、執行情形及成果：

1. 民國 106 年，中華鯨豚協會協助救援及處理共 80 起鯨豚擱淺事件，包含有 82 隻鯨豚。歷年鯨豚擱淺隻數趨勢圖如圖一所示，擱淺總隻數雖較去年少，但死亡擱淺通報隻數為歷年最高，應與 31 起江豚死亡擱淺相關；與歷年月平均(圖二)比較，今年擱淺多集中於上半年，至五月底高達 57 起擱淺通報，其中江豚死亡擱淺就有 21 起；並有 5 起疑似人為傷害而造成的擱淺，1 起疑似擱淺上岸後遭切割取肉。七、八月的擱淺通報較歷年平均低，可能與本年颱風侵台次數較少有關，僅有七月底中度颱風尼莎 (NESAT)與輕度颱風海棠 (HAITANG)2 起颱風發布陸上颱風警報，但仍需進一步的研究來證實。

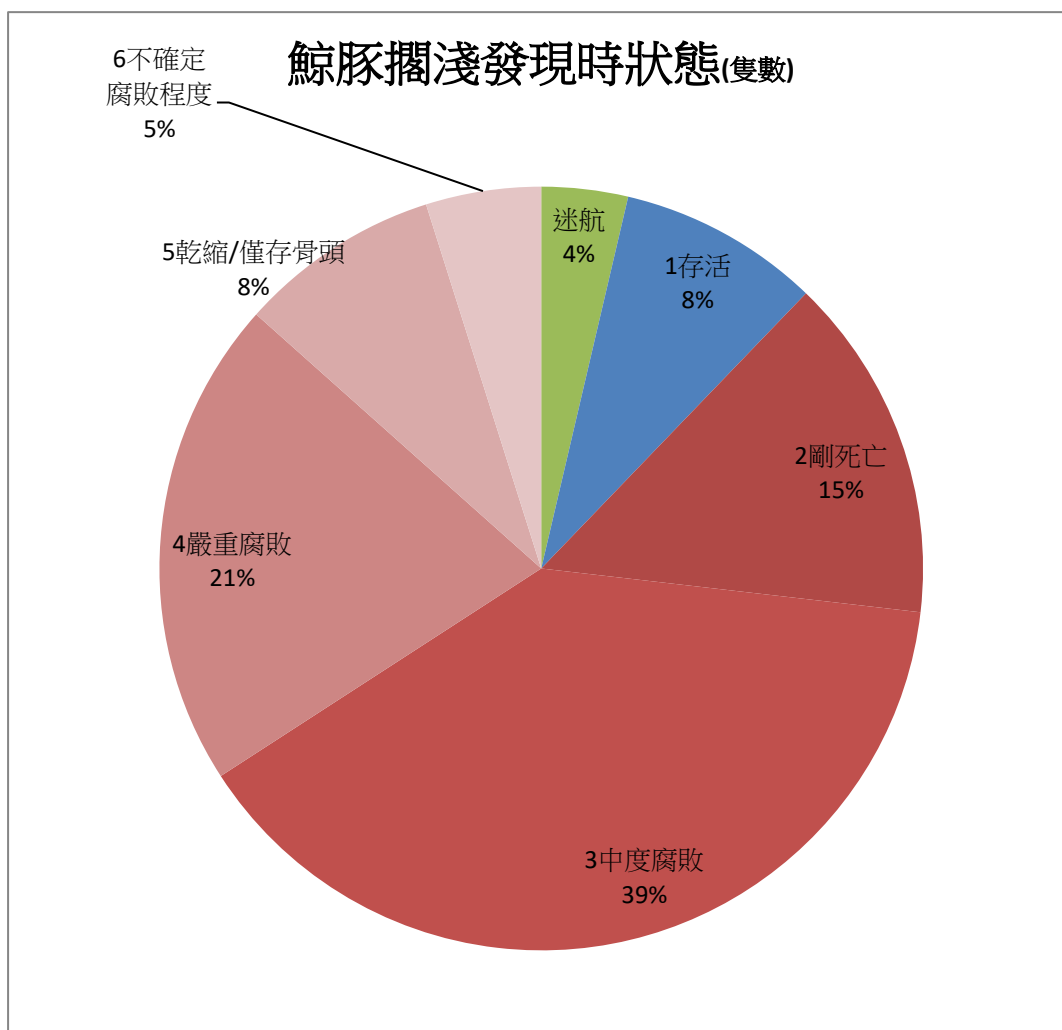


圖一、歷年鯨豚擱淺隻數趨勢圖



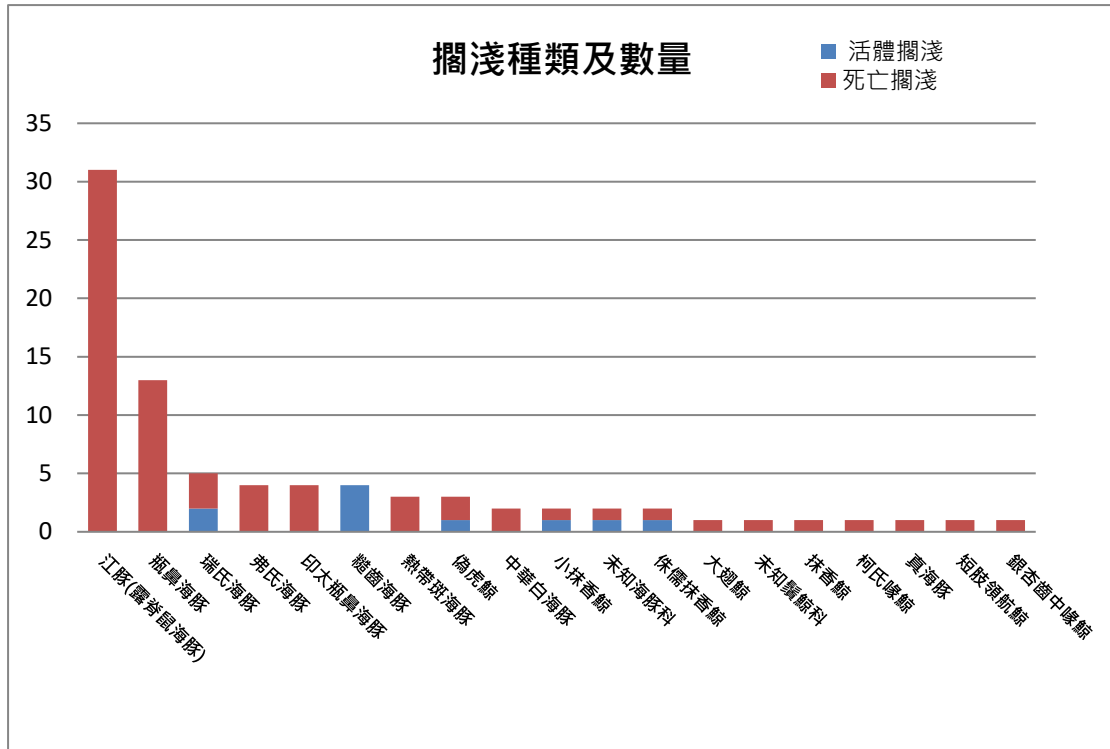
圖二、歷年月平均圖

2. 擱淺情形比較如圖三所示，活體擱淺有 5 次，共 7 隻；死亡擱淺有 72 次，共 72 隻；迷航有 3 次，共 3 隻；死亡擱淺發現時多為中度腐敗(39%)至嚴重腐敗(21%)難以有效判斷其可能擱淺原因。



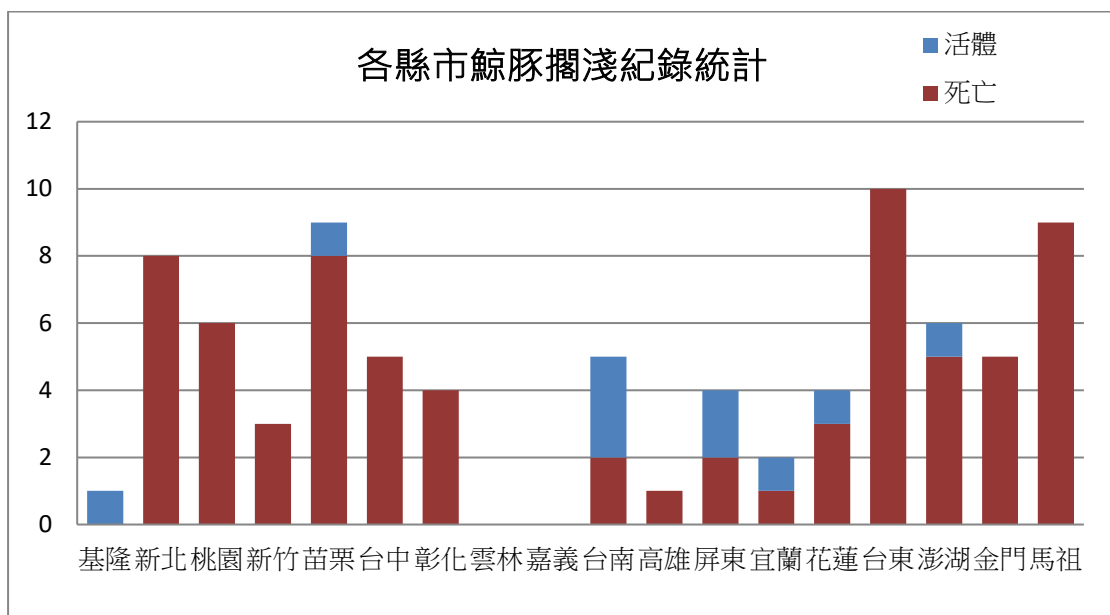
圖三、106 年台灣地區鯨豚擱淺情形比較 (數量)

3. 擱淺鯨豚確定種類的共計 17 種，如圖四所示，有江豚、瓶鼻海豚、瑞氏海豚、印太瓶鼻海豚、弗氏海豚、熱帶斑海豚、偽虎鯨、小抹香鯨、侏儒抹香鯨、中華白海豚、抹香鯨、柯氏喙鯨、真海豚、短肢領航鯨、銀杏齒中喙鯨、糙齒海豚、大翅鯨；擱淺隻數最多的種類依序為江豚 31 隻、瓶鼻海豚 13 隻、瑞氏海豚 5 隻；而台灣西海岸的中華白海豚本年度發生 2 起死亡擱淺通報，可能的個體身分需經台大鯨豚研究室採 Photo ID 辨識。

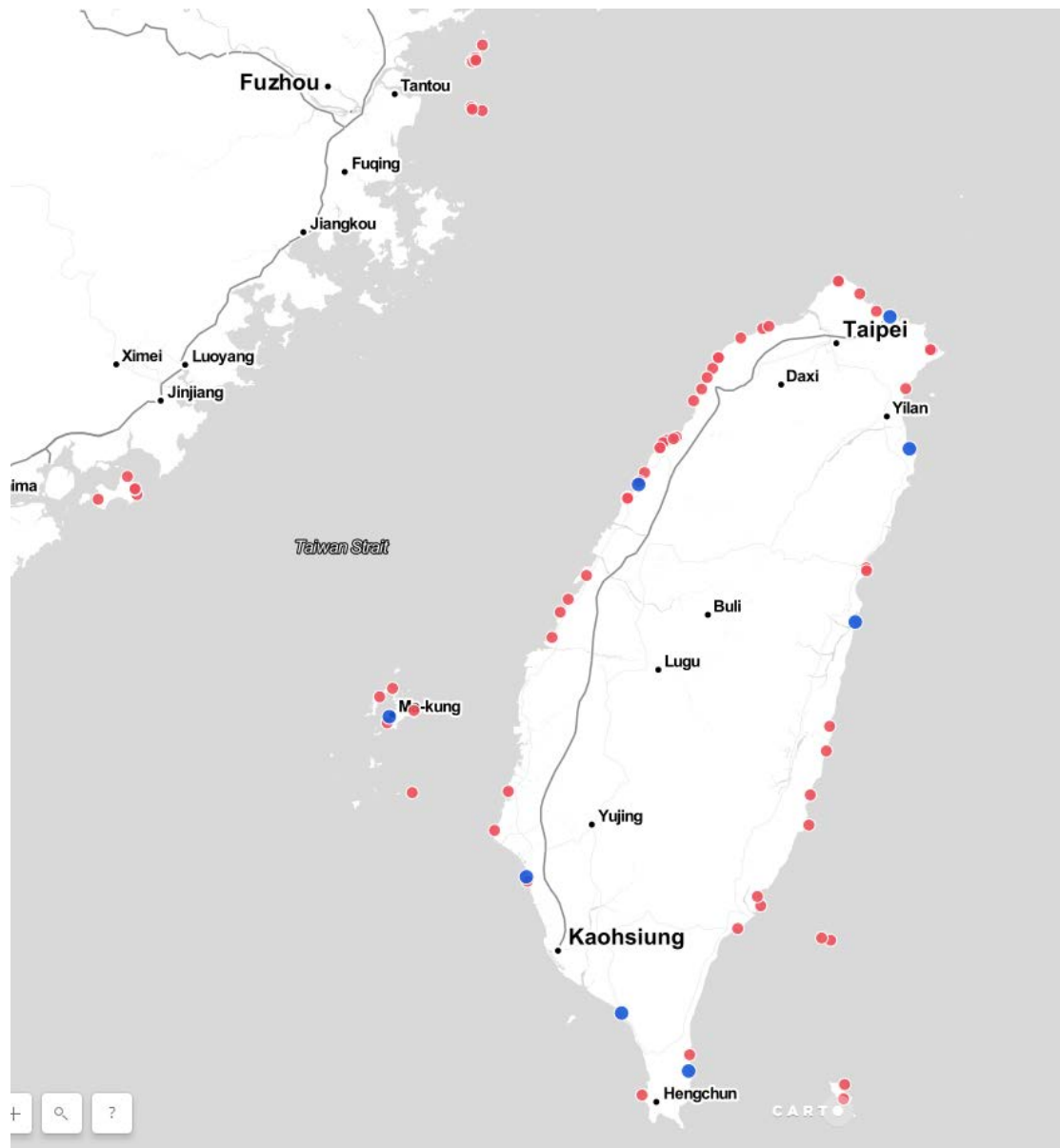


圖四、105 年台灣地區鯨豚擱淺種類與數量

4. 全國各縣市鯨豚擱淺紀錄統計，基隆 1 起 1 隻、新北 8 起 8 隻、桃園 6 起 6 隻、新竹 3 起 3 隻、苗栗 9 起 9 隻、台中 5 起 5 隻、彰化 4 起 4 隻、台南市 3 起 5 隻、高雄 1 起 1 隻、屏東 4 起 4 隻、宜蘭 1 起 1 隻、花蓮 4 起 4 隻、台東 10 起 10 隻、澎湖縣 6 起 6 隻、金門縣 5 起 5 隻、馬祖 9 起 9 隻；今年以台東、苗栗及馬祖最多通報；而馬祖 9 起通報皆為江豚；分布圖如圖六所示，本島以西北部、北部較多。



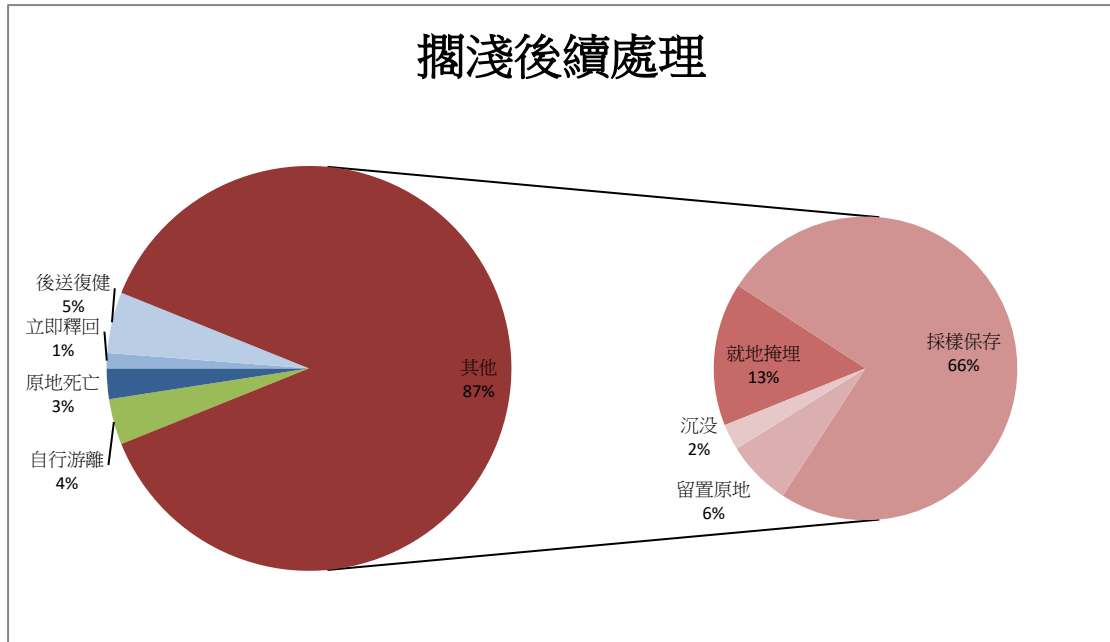
圖五、106 年台灣地區各地鯨豚擱淺數量比較



圖六、106 年台灣地區鯨豚擱淺分布圖

5. 本年度中華鯨豚協會協助相關單位處理共 82 隻擱淺鯨豚；包含死亡擱淺 72 隻與活體擱淺 7 隻，迷航 3 隻；
 - (1) 活體擱淺處理，2 隻處理過程中原地死亡；1 隻原地釋回；4 隻後送復健後死亡；
 - (2) 3 起迷航皆自行游離；
 - (3) 死亡擱淺處理，共採樣保存 54 隻，就地掩埋 11 隻，留置原地 5 隻， 2 隻未尋獲。

上述擱淺處理情形如圖七所示



圖七、106年台灣地區鯨豚擱淺處理情形

6. 因人為活動擱淺：

- (1)1/2 澎湖瓶鼻海豚遭廢棄漁網纏繞擱淺
- (2)1/3 馬祖江豚誤觸流刺網，右胸鰭遭切除
- (3)1/31 新北市江豚無網罟，解剖發現腰部肌肉有內出血現像可能遭撞擊
- (4)5/21 台東瓶鼻海豚遭混獲，尾幹遭砍除
- (5)5/31 台東領航鯨右側胸鰭上方皮膚遭切除，腹腔被切開，腸子外露
- (6)11/8 澎湖瓶鼻海豚，民眾淨灘時發現僅剩上半身，有漁網纏繞
- (7)1/18 桃園印太瓶鼻海豚通報時已遭切割

7. 本年度接獲通報協助處理鯨豚擱淺之特殊案例：

- (1)1/24 傍晚接獲民眾通報苗栗後龍有中華白海豚死亡擱淺，隨即運到台中科博館，於隔天與台大、嘉大、科博館共同解剖；初步的解剖結果顯示，為成年的母海豚，外觀皆無明顯傷痕，雖然胃內沒有食物，但體態健康，初步判斷死亡的原因為急性肺炎。
- (2)4/15 接獲通報苗栗通宵侏儒抹香鯨活體擱淺，受限於潮汐及海堤，等待漁船搬運時，原地死亡，解剖發現全身及胸腔的淋巴節出血腫大，肝臟有黃白色結節，推測可能是細菌感染。
- (3)11/13 接獲民眾通報台中松柏港海豚死亡擱淺，經判斷為中華白海豚，後送至台中科博館，會同科博館姚秋如老師和台大鯨豚研究室共同解剖，未成年、雌性，但因嚴重腐爛，無法辨識個體及死因。
- (4) 中華白海豚擱淺通報:今年金門於8/28及10/3各有一起中華白海豚死亡擱淺通報，一隻成年、一隻幼年，皆已腐爛，就地解剖採樣，為金門廈門族群，非台灣西海岸的族群。

8. 現場初級資料紀錄：本年度迄今，中華鯨豚協會共於 TCSN 鯨豚擱淺資料庫建立現場初級資料 64 筆。第二級填報資料交由各相關學術單位測量完成後詳細輸入。
9. 採樣原則及流程建立：本年度迄今，中華鯨豚協會共協助採樣流程 39 筆。
10. 協助各單位登錄資料庫：本年度迄今，中華鯨豚協會共協助各單位登錄資料庫 64 筆。
11. 鯨豚獸醫訓練課程：於 4 月 22 日在台北市動物園辦理，包含鯨豚構造及基礎測量介紹、解剖及採樣(病理及骨骼標本)，約 40 人參加。

4/22 鯨豚解剖演練

時間	課程	講師
0900-1100	鯨豚構造及基礎測量介紹	李文達
1100-1330	解剖及採樣(病理及骨骼標本)	李文達
1330-1400	場地器材清潔回復	

12. 鯨豚救援照護課程：於 8 月 12 日在基隆國立海洋科技博物館舉辦課程內容包含復健現場注意事項、鯨豚擱淺救援流程，約 55 人參加。

8/12 擱淺 SOP 訓

時間	課程	講師
1400-1500	復健現場注意事項	張豈銘
1500-1630	鯨豚擱淺救援流程	翁興民 (助理講師:張姪敏)
1630-1800	擱淺鯨豚教我的事	李昕育 (助理講師:張姪敏)

13. 維護 TCSN 擱淺資料庫系統：本年度持續進行 TCSN 鯨豚擱淺資料庫運作及維護工作，優化海豚及海龜擱淺資料查詢匯出功能，以符合實際使用需求。
14. 鯨豚通報手機應用程式網路建置：『鯨豚擱淺處理通報 App』管理後臺優化，以符合實際需求並建立擱淺地圖。
15. 中華鯨豚協會二十四小時專人接聽鯨豚擱淺救援專線，隨時協助處理鯨豚擱淺相關通報及緊急救援事宜，並且回報主管機關，以及連絡相關單位前往處理，並建立 LINE 擱淺通報群組，成員包含計畫相關人員及鯨豚獸醫等，可

即時傳送現場照片及影片，以即時評估擱淺鯨豚的狀況並給予行動建議。

16. 於 Facebook 分享鯨豚擱淺訊息，透過網站提供擱淺處理消息，傳達海洋及鯨豚保育資訊。

<p> 中華鯨豚協會 Taiwan Cetacean Society 新增了 2 張相片。 ... 由 Kelly Tseng 發佈 · 2017年1月13日 ·</p> <p>【苗栗通霄休備抹香鯨擱淺】</p> <p>昨日(1/12)上午海巡通報於苗栗通霄的秋茂圍附近發現一起死亡擱淺，協會人員駕駛擱淺救援專車前往現場，而擱淺地點位於河道內，推測是漲潮時由海水帶進來，以屍體新鮮度判斷為剛死亡沒多久，現場解剖後，確認擱淺鯨豚為年輕雄性休備抹香鯨，脂肪層厚顯示無營養不良，胃內無異物但有黃蟲，頸椎後方脊椎處有異常腫塊，目前不確定是甚麼原因造成異常腫塊，採集檢體後其餘就地掩埋，後續腫塊及擱淺原因仍待病理檢查結果出來。</p> <p>在協會人員出發前往苗栗及處理的過程中，仍然不斷有民眾透過粉絲團或是撥打擱淺救援專線與我們通報這起擱淺事件，看到越來越多人對於擱淺的關注及協助，讓我們感到非常高興，真的很感謝大家的協助，未來或許透過大家的幫忙，可以爭取到更多搶救的黃金時間。..... 更多</p>  	<p> 中華鯨豚協會 Taiwan Cetacean Society 新增了 3 張相片。 ... 由 Ula Yu 發佈 · 2017年1月26日 ·</p> <p>【中華白海豚死亡擱淺】</p> <p>前天(1/24)傍晚民眾於苗栗後龍發現一隻中華白海豚死亡擱淺，隨即通報我們，當天晚上我們前往擱淺現場將動物運到台中科博館，並於昨天(1/25)早上進行解剖。初步的解剖結果顯示，這隻中華白海豚為成年的母海豚，外觀皆無明顯傷痕，雖然胃內沒有食物，但體態健康，初步判斷死亡的原因為急性肺炎，後續確切原因仍待進一步病理解剖分析結果出來。</p> <p>台灣西部的中華白海豚目前生存狀況仍然非常危急，如今又少了一隻中華白海豚，目前已有許多相關團體及政府正在積極關注並努力挽救，但這樣的議題仍然需要更多大眾的關注與支持，讓我們及相關單位能夠有更大的影響力，促成中華白海豚重要棲息地的成立，並進一步守護台灣西岸的海洋環境。..... 更多</p>   
---	---

七、 活動照片與說明



1/3 馬祖江豚疑遭誤捕



1/18 桃園印太瓶鼻海豚通報時已遭切割



1/24 苗栗後龍中華白海豚死亡擱淺



1/24 苗栗後龍中華白海豚死亡擱淺，運至台中科博館解剖



1/24 苗栗後龍中華白海豚死亡擱淺，運至台中科博館解剖



1/31 新北江豚無網罟解剖發現腰部肌肉有內出血現像可能遭撞擊



4/15 苗栗侏儒抹香鯨活體擱淺



4/15 苗栗侏儒抹香鯨活體擱淺，於等待後送時原地死亡



05/21 台東瓶鼻海豚混獲尾幹遭砍除



5/31 台東領航鯨右側胸鰭上方皮膚遭切除腹腔被切開腸子外露



11/08 澎湖 瓶鼻海豚 民眾淨灘時發現 僅剩上半身 有漁網纏繞



11/13 台中中華白海豚死亡擱淺，後送台中科博館解剖