

104 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：

104 林管-1.1-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 | 秘書長 | 姚秋如 | 理事長 | 02-23661331 |

五、本年度重要工作項目：

1. 鯨豚獸醫進修課程：持續與有獸醫學系之大學合辦海洋鯨豚獸醫課程，預計將舉辦一場。期望對鯨豚醫療有興趣的獸醫系學生，可於在學期間充實相關技能，未來進入職場後可成為地方上協助處理鯨豚活體擱淺之助力。讓擱淺鯨豚進入復健水池前可受到最好的醫療照顧。
2. 鯨豚救援照護教育課程：持續舉辦海洋鯨豚醫療照護課程，預計將舉辦 2 場，課程內容包含臨時水池架設、水池內實務操作及安全規範。期望未來各地區有興趣的民眾可在擱淺復健的鯨豚進入水池後，得到最專業的照顧。
3. 宣導免付費之海中生物擱淺通報專線 (0800-539977)：位加強民眾了解當發生鯨豚或海龜擱淺事件時之處理原則。持續提供二十四小時專人接聽鯨豚擱淺救援專線，隨時提供及協助鯨豚擱淺相關通報及協調處理緊急救援的工作，且回報主管機關，以及連絡其他相關單位前往處理。
4. 持續鯨豚擱淺救援處理：協助鯨豚擱淺事件處理，針對擱淺之鯨豚不同現場狀況 (包含死亡個體、活體擱淺個體及迷航個體)，聯繫各計畫研究單位做後續處理 (包括解剖、採集組織樣本、收集骨骼標本等)，並通報縣市政府業務承辦人和相關單位，協助協調各單位在處理流程上的互相配合，並紀錄現場擱淺處理初級資料。
5. 設立鯨豚通報手機 APP 網路建置，協助各單位對於鯨豚之辨識，透過傳輸

資料協助評估擱淺鯨豚狀況及指導現場作業。

6. 協助鯨豚擱淺資料庫運作及維護：整合 TCSN 資料庫，由已建置完成的鯨豚擱淺資料庫為平台，協助地方政府及處理單位填報鯨豚與海龜擱淺案件相關資料，協助各單位熟悉鯨豚擱淺通報 SOP 操作，並不定時更新與維護，讓擱淺鯨豚的資訊能夠及時化，有助於鯨豚學術研究。

六、執行情形及成果：

1. 民國 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，中華鯨豚協會協助救援及處理共 69 起鯨豚擱淺事件，包含有 69 隻鯨豚。擱淺情形比較如圖一所示，活體擱淺有 14 次，共 14 隻；死亡擱淺有 51 次，共 51 隻；迷航有 4 次，共 4 隻。其中擱淺鯨豚確定種類的共計 15 種，如圖二所示，包括有抹香鯨、小抹香鯨、侏儒抹香鯨、弗氏海豚、飛旋海豚、瓶鼻海豚、熱帶斑海豚、糙齒海豚、小虎鯨、瓜頭鯨、江豚、短肢領航鯨、柯氏喙鯨、柏氏中喙鯨中華白海豚。
2. 本年度計畫至 12 月 31 日全國各縣市鯨豚擱淺紀錄統計如圖三所示，新北市 14 起 14 隻、桃園縣 6 起 6 隻、苗栗縣 7 起 7 隻、台中市 5 起 5 隻、彰化縣 2 起 2 隻、嘉義縣 2 起 2 隻、台南市 1 起 1 隻、高雄市 3 起 3 隻、屏東縣 3 起 3 隻、台東縣 2 起 2 隻、花蓮縣 1 起 1 隻、宜蘭縣 5 起 5 隻、澎湖縣 10 起 10 隻、金門縣 3 起 3 隻、馬祖 5 起 5 隻。
3. 本年度中華鯨豚協會協助相關單位處理共 69 隻擱淺鯨豚（包含死亡與活體擱淺）；就地掩埋死亡樣本 26 隻；國立台灣大學鯨豚研究室收藏死亡樣本 14 隻；國立成功大學海洋生物暨鯨豚研究中心收藏死亡樣本 12 隻（含活體復健後死亡 9 隻）；國立台中科學博物館收藏 6 隻死亡樣本；有 1 筆資料為通報 1 隻擱淺鯨豚，但最終海巡並未尋獲；另 4 筆資料為鯨豚迷航記錄；擱淺復健野放 1 隻；迷航 1 起 1 隻自行游離，另 3 起 3 隻未尋獲。上述擱淺處理情形比較如圖四所示。
4. 本年度接獲通報協助處理鯨豚擱淺之特殊案例：
 - (1) 1/31 嘉義縣布袋鎮岸際蚵寮通報糙齒海豚活體擱淺，後送四草鯨豚醫療池，於 2/3 日凌晨死亡。
 - (2) 4/22 台南將軍馬沙溝遊憩區岸際通報熱帶斑海豚活體擱淺，後送四草鯨豚醫療池，於 4/26 清晨死亡。
 - (3) 5/25 台中松柏港通報侏儒抹香鯨活體擱淺，後送四草鯨豚醫療池。
 - (4) 5/16 台東綠島石朗保育區沙灘通報未知鬚鯨科死亡擱淺，於 5 月 17 日協會成功駐站人員紀玲與綠島鄉長、分駐所所長、綠島安檢所工作人員、綠島公所工作人員、東管處綠島管理站等協助下完成就地掩埋及檢體採

樣。

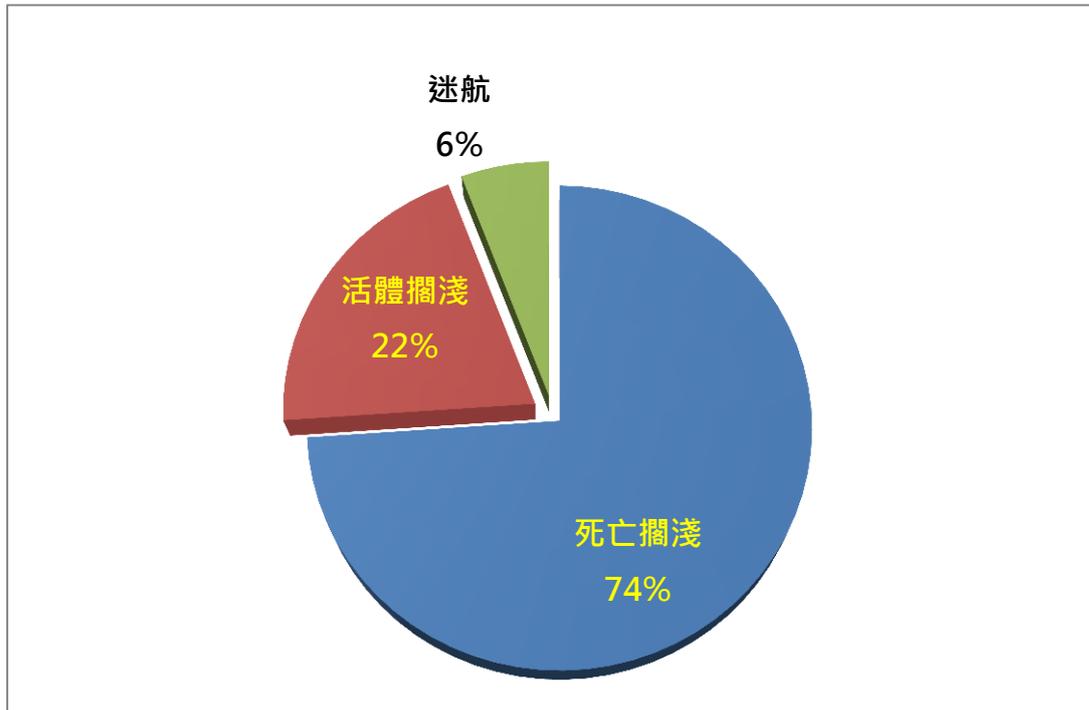
- (5) 6/26 台中梧棲漁港北堤沙灘通報領航鯨活體擱淺，後送四草鯨豚醫療池，6/30 號下午死亡，經解剖胃裡都是塑膠袋。
 - (6) 7/30 台大鯨豚研究室於梧棲港外海執行海上調查時，發現中華白海豚死亡擱淺，運送至台中科博館，與台中科博館、嘉義大學及台大鯨豚研究室共同解剖採樣。
 - (7) 8/10-11 新北市福隆沙灘及國聖沙灘連續通報小抹香鯨活體擱淺 2 起，柏氏中喙鯨活體擱淺 1 起；解剖發現這三隻擱淺鯨豚都沒有消瘦或嚴重的外傷，各臟器都沒有明顯的病變，在組織病理學的檢查下，在腦部和淋巴結發現了潛水病所導致的特徵性病變。
 - (8) 9/7 宜蘭縣壯圍鄉永鎮公園沙灘附近小抹香鯨活體擱淺，晚上 10 點半運至宜蘭動植物防疫所暫時收容，隔日於 11 點 40 分由蘇澳港搭宜蘭縣政府護漁號出港野放。
 - (9) 9/18 墾丁南灣沙灘通報熱帶斑海豚活體擱淺，民眾用水上摩托車將海豚送出海過幾次，都又再度擱淺，下午 6 點多死亡。
 - (10) 9/25 日彰化王功海岸通報小虎鯨活體擱淺，遭魚網纏繞，後送四草救援池，9/30 日清晨死亡，。
 - (11) 10/15 嘉義東石漁港附近海域通報抹香鯨活體擱淺，下午四點多用船送出外海；10/18 早上 9 點多，民眾在八掌溪出海口沙洲發現屍體；10/22 抹香鯨拖沙洲，運至成大安南校區；10/23-24 進行測量及解剖，發現體內有大量漁網和塑膠袋，10/25 掩埋於成大安南校區內。
 - (12) 11/10~11/26 桃園及苗栗共發生 6 起擱淺通報，包含瓶鼻海豚死亡擱淺 4 隻，江豚死亡擱淺 1 隻、及小抹香鯨活體擱淺 1 隻
 - 1、 11/10 桃園大園鄉後厝中油儲存槽附近沙灘瓶鼻海豚死亡擱淺。
 - 2、 11/12 桃園觀音衛生掩埋場附近沙灘瓶鼻海豚死亡擱淺，頭骨部分採樣
 - 3、 11/14 苗栗通宵小抹香鯨活體擱淺，上岸後 2 小時後死亡，運到台北動物園隔剖。
 - 4、 11/18 苗栗外埔漁港南際沙灘瓶鼻海豚死亡擱淺，頭骨部分採樣。
 - 5、 11/20 苗栗外埔後龍溪出海口北岸沙灘瓶鼻海豚死亡擱淺，頭骨部分採樣。
 - 6、 11/21 桃園數林子海濱沙灘江豚死亡擱淺，於現場採樣。
5. 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 69 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。

6. 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 47 筆。
7. 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 12 筆。
8. 擱淺資料庫運作及維護：本年度持續進行 TCSN 鯨豚擱淺資料庫運作及維護工作 網址：<http://tcsn.whale.org.tw>。
9. 鯨豚醫療工作坊：於 4 月 14 日在嘉義大學辦理，由本會秘書長楊瑋誠老師講授、協會專員郭祥廈帶領解剖實作，獸醫系學生約 30 人參加。
10. 鯨豚救援照護教育課程共舉辦兩場：分別於 4 月 18 日在宜蘭動植物防疫所舉辦課程內容包含臨時水池架設、水池內實務操作及安全規範，協會志工 26 人參加；及 11 月 20 日在金門植物園辦理，課程內容包含鯨豚擱淺救援 S.O.P、金門常見鯨豚及鯨豚骨骼標本製作等議題，並透過實際的鯨豚骨骼展示教學，解說各種救助技巧，學員 21 人參加。
11. 設立鯨豚通報手機 APP 網路建置：完成設計『鯨豚擱淺處理通報 App』及後臺管理平台一式，做為各單位、民眾對於擱淺鯨豚之通報與辨識，透過傳輸資料協助評估擱淺鯨豚狀況及指導現場作業。
12. 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。
13. 於 Facebook 設置鯨豚擱淺的案例討論區域，透過網站提供擱淺復健醫療消息，傳達正確的鯨豚保育資訊

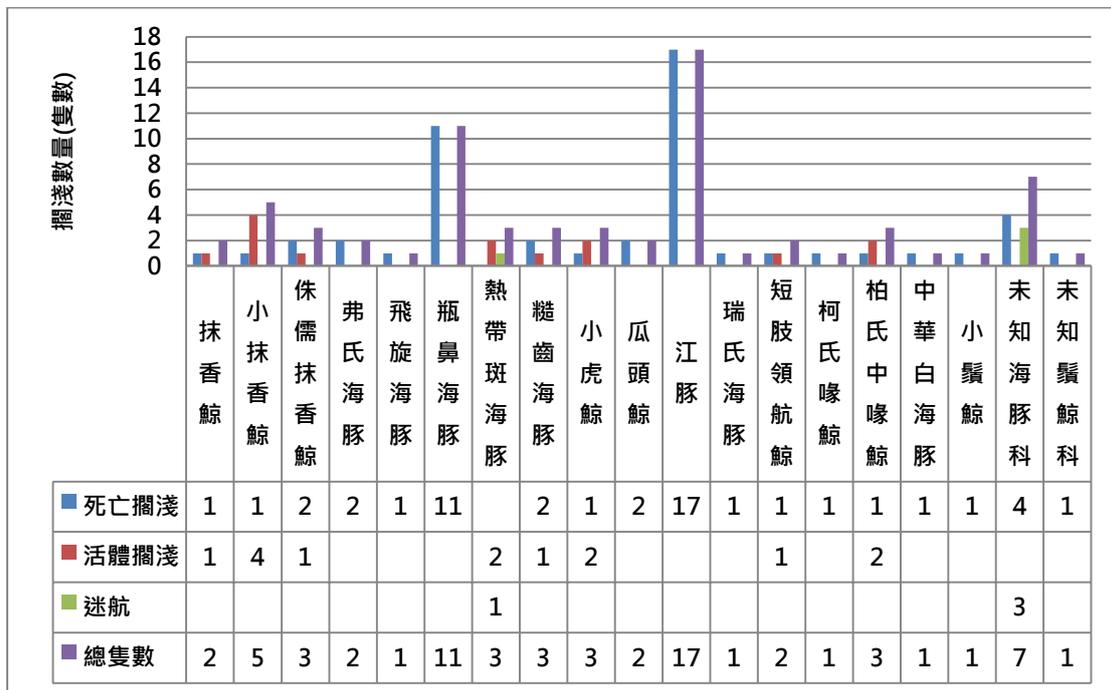
表一、104 年一至十二月台灣地區鯨豚擱淺分布

| 中文名 | 新北市 | 桃園 | 苗栗 | 台中 | 彰化 | 嘉義 | 台南 | 高雄 | 屏東 | 宜蘭 | 花蓮 | 台東 | 金門 | 馬祖 | 澎湖 | 總計 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 抹香鯨 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 2 |
| 小抹香鯨 | 3 | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 5 |
| 侏儒抹香鯨 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 |
| 弗氏海豚 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 |
| 飛旋海豚 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 瓶鼻海豚 | 1 | 3 | 2 | | 1 | | | 2 | 1 | | | | | | 1 | 11 |
| 熱帶斑海豚 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 3 |
| 糙齒海豚 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 3 |
| 小虎鯨 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 3 |
| 瓜頭鯨 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 |
| 瑞氏海豚 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 江豚 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | 3 | 5 | 2 | 17 |
| 短肢領航鯨 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 2 |
| 柯氏喙鯨 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 柏氏中喙鯨 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 |
| 中華白海豚 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 小鬚鯨 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 未知海豚科 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 7 |
| 未知鬚鯨科 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 總計 | 14 | 6 | 7 | 5 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 69 |

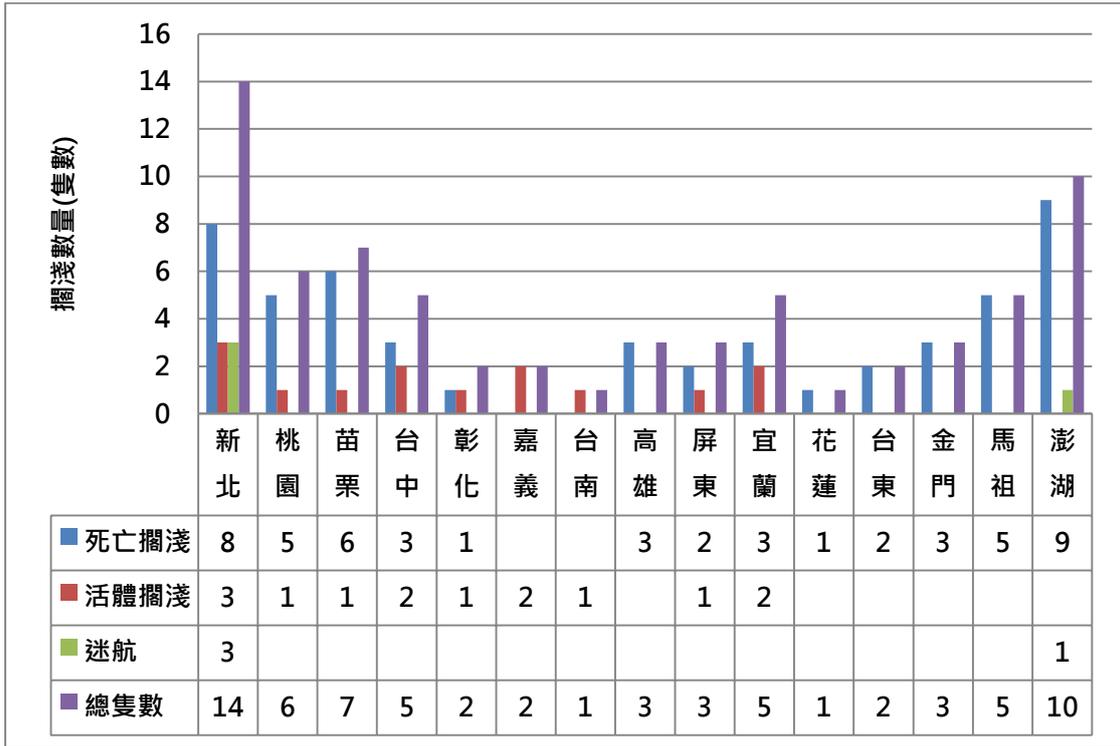
圖一、104 年台灣地區鯨豚擱淺情形比較 (數量)



圖二、104 年台灣地區鯨豚擱淺種類與數量

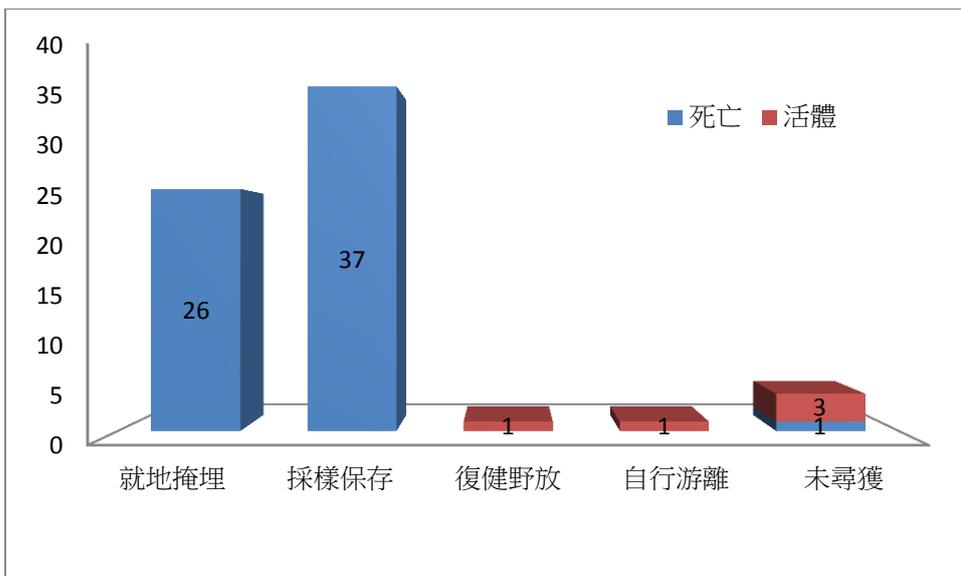


圖三、104 年台灣地區各地鯨豚擱淺數量比較



圖四、104 年台灣地區鯨豚擱淺處理情形比較

(藍色表示為死亡個體，包含救援復健後死亡；紅色表示為存活個體。)



七、105 年度預計提送計畫重點工作

1. 鯨豚獸醫進修課程：與各縣獸醫公會合辦，召集對鯨豚醫療有興趣現職獸醫，充實相關技能，包括鯨豚病理及復健醫療，可成為協助處理鯨豚活體擱淺之助力。讓擱淺鯨豚得到良好的醫療照顧。
2. 鯨豚救援照護教育課程：課程內容包含臨時水池架設、水池內實務操作及安全規範與研討鯨豚與人類關係之演變及所受到之生存威脅。
3. 宣導免付費之鯨豚擱淺通報專線 (0800-539977)：持續提供二十四小時專人接聽專線，回報主管機關。
4. 持續鯨豚擱淺救援通報處理：針對擱淺之鯨豚不同現場狀況（包含死亡個體、活體擱淺個體及迷航個體），通報縣市政府業務承辦人，協調處理流程，並紀錄現場擱淺處理初級資料，協助各縣市政府處理鯨豚擱淺照護復健事宜，聯繫各研究單位做後續處理（包括解剖、採集組織樣本、收集骨骼標本等）。
5. 鯨豚通報手機應用程式(APP) 平台功能擴充及建置 IOS 版：
 - (1) 擴充鯨豚擱淺處理知識庫的功能，協助各單位對於擱淺鯨豚之處理。
 - (2) 建置鯨豚通報手機應用程式 IOS 版(APP):建置 IOS 版鯨豚通報 APP。
6. 鯨豚海龜擱淺處理會議：協助林務局辦理鯨豚海龜擱淺處理會議，了解各縣市處理擱淺之現況與困境，討論鯨豚海龜擱淺處理流程改善方式，及擱淺通報 APP 與 TCSN 資料庫填報教學。
7. TCSN 資料庫改版，將海豚及海龜擱淺救援資料填報及資料查詢功能，以符合實際使用需求。

八、活動照片與說明



3月5日花蓮石梯港柯氏喙鯨死亡擱淺



4月7日新北市金山柏氏中喙鯨死亡擱淺



5月16日綠島未知鬚鯨死亡擱淺



6月26日台中梧棲小領航鯨活體擱淺



7月15日宜蘭清水幼年抹香鯨死亡擱淺



7月30日台中中華白海豚死亡擱淺



8月10日新北市貢寮小抹香鯨活體擱淺



8月11日新北市萬里小抹香鯨活體擱淺



8月11日新北市萬里柏氏中喙鯨活體擱淺



8月25日桃園小虎鯨活體擱淺



9月7日宜蘭壯圍小抹香鯨活體擱淺



9月25彰化小虎鯨活體擱淺



10月12日宜蘭柏氏中喙鯨活體擱淺



10月15日嘉義布袋抹香鯨活體擱淺



11月14日苗栗通霄小抹香鯨活體擱淺



4/14 辦理鯨豚獸醫進修課程



4月18日 在宜蘭辦理鯨豚救援照護教育課程



11月20日 在金門辦理鯨豚救援照護教育課程

鯨豚擱淺通報 APP:



鯨豚擱淺通報系統首頁



通報案例列表



通報案例回報處理



通報擱淺地點

鯨豚擱淺通報管理後台:

鯨豚擱淺通報系統 | 通報管理 | 最新消息 | 帳號管理 | 設定 | 登出

通報

| <input type="checkbox"/> | 圖片 | 時間 | 種類 | 存活狀態 | 地點 | 通報人 | 案件狀態 | 操作 |
|--------------------------|------|---------------------|------|-----------|-----------------|------|------|---|
| <input type="checkbox"/> | 尚無圖片 | 2015-11-22 09:23:51 | 布氏鯨 | 還在呼吸中，沒外傷 | | 天線寶寶 | 尚未回應 | <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> |
| <input type="checkbox"/> | 尚無圖片 | 2015-11-22 09:26:53 | 小露脊鯨 | 已經死亡 | 新北市八里區蘆荻街21巷27號 | 小白鯨 | 尚未回應 | <input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/> |

總筆數: 2

2015(c)中華鯨豚協會版權所有 製作: 巢子云數位科技有限公司 02-2322-1655 <http://www.cwhp.org.tw>

鯨豚擱淺通報後台管理系統

鯨豚擱淺通報系統 | 通報管理 | 最新消息 | 帳號管理 | 設定 | 登出

通報內容

基本資訊

通報時間: 2015-11-22 09:26:53

品種: 小露脊鯨

存活狀態: 已經死亡

地點: 新北市八里區蘆荻街21巷27號 (25.16131, 121.433777)

電話:

案件狀態: 尚未回應

通報人資料

通報人: 小白鯨

電話: 0930899000

Email: gg@email.com

單位: 每每小吃部

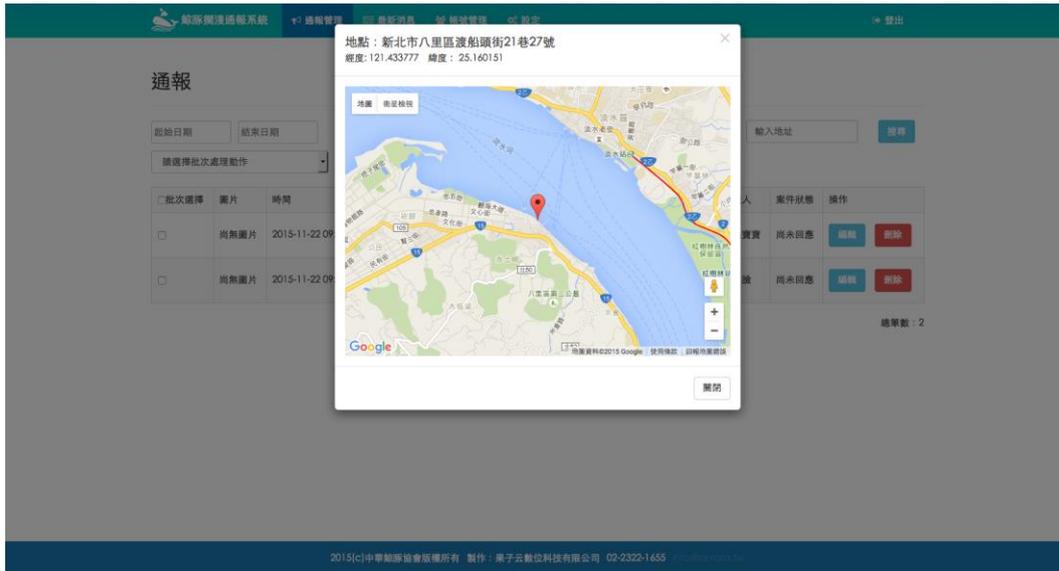
照片

| | | |
|----|------|------|
| | | |
| 頭部 | 胸鰭 | 尾鰭 |
| | | |
| 背鰭 | 特殊異樣 | 全身照片 |

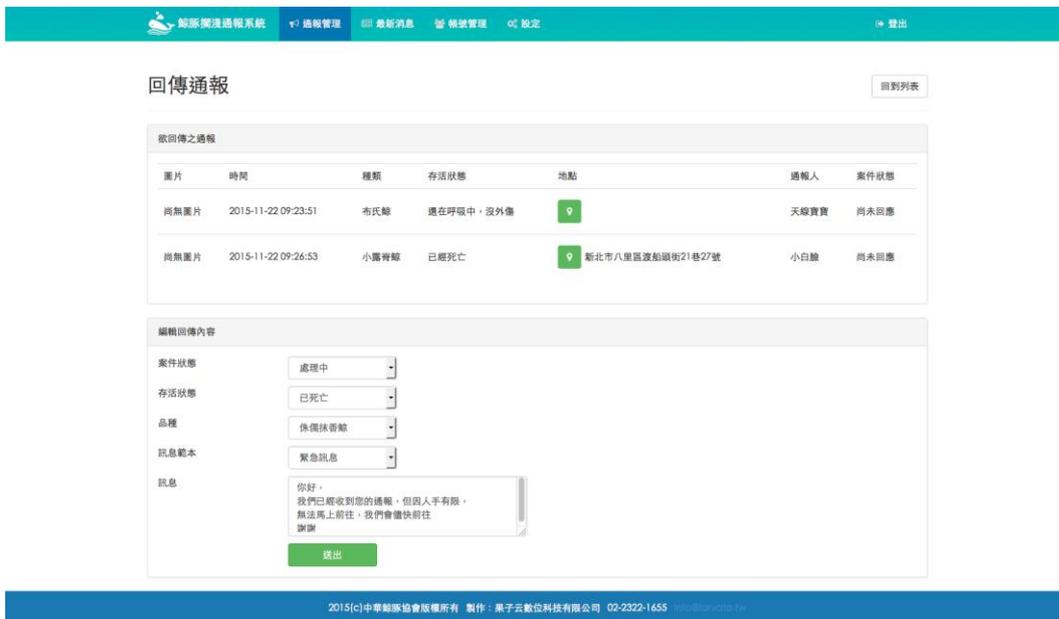
擱淺地點

2015(c)中華鯨豚協會版權所有 製作: 巢子云數位科技有限公司 02-2322-1655 <http://www.cwhp.org.tw>

鯨豚擱淺通報的內容



擱淺通報地點顯示



回傳通報處裡狀況