

行政院農業委員會林務局農業管理計畫

106 林管-01.1-保-13(4)

106 年度「台灣南部地區鯨豚擱淺救援與處理計畫」

執行成果報告

補助單位：行政院農業委員會林務局

執行單位：國立成功大學

計畫主持人：王浩文

一、計畫名稱及經費

(一)中文名稱：臺灣南部地區鯨豚擱淺救援與處理計畫

(二)英文名稱：

(三)計畫經費：農委會林務局 1,000 元，配合款 10 千元，合計 1,010 千元

二、計畫性質及編號

(一)計畫性質：細部計畫

(二)本年度計畫編號：106 林管-01.1-保-13

(三)去年度計畫編號：105 林管-01.1-保-13

(四)序號：4

三、提送機關

(一)機關名稱：國立成功大學

(二)計畫主持人：王浩文鯨豚研究中心主任

(三)計畫總聯絡人：

姓名：王浩文

職稱：副教授兼鯨豚研究中心主任

電話：06-2757575-65538

傳真：06-2742853

電子信箱：hvwang@mail.ncku.edu.tw

四、計畫執行機關、執行人及計畫主辦人

計畫執行機關	執行人	執行人職稱	計畫主辦人	計畫主辦人職稱	電話
國立成功大學 海洋生物及鯨 豚研究中心	王浩文	副教授兼中 心主任	王浩文	副教授兼中心主 任	06-2757575- 65538
國立成功大學 海洋生物及鯨 豚研究中心	王建平	教授/中心 研究員	王建平	教授/中心研究 員	06-2757575- 65543
國立嘉義大學 獸醫系	楊瑋誠	副教授/獸 醫師	楊瑋誠	副教授/獸醫師	
國立成功大學 海洋生物及鯨 豚研究中心	劉子毓	博士生/臨 時工	劉子毓	博士生/臨時工	
國立成功大學 海洋生物及鯨 豚研究中心	高臆茹	碩士生/臨 時工	高臆茹	碩士生/臨時工	

五、執行期限

全程計畫：自 103 年 1 月 1 日 至 106 年 12 月 31 日

本年度計畫：自 106 年 1 月 1 日 至 106 年 12 月 31 日

六、計畫執行成果

(一)106 年已完成之重要計畫成果摘要：

本中心 106 年共處理 11 起鯨豚擱淺事件(表一、表三)，共 13 隻，其中，9 隻為死亡個體，4 隻為活體擱淺。品種有瓶鼻海豚(*Tursiops truncatus*)、科維氏喙鯨(*Ziphius cavirostris*)、偽虎鯨(*Pseudorca crassidens*)、花紋海豚(*Grampus griseus*)、鬚鯨(*Balaenoptera physalus*)、小抹香鯨(*Kogia breviceps*)、糙齒海豚(*Steno bredanensis*)等種類，擱淺於臺南市、彰化縣、臺東縣、新竹縣及屏東縣，大多接運回中心及四草救援池。另外，也處理綠蠵龜及欖蠵龜 9 隻(表二、表四)，活體後送屏東海生館照護。鯨豚活體擱淺復健，執行了 1 次 3 隻的糙齒海豚擱淺復健。

106/01~106/12 接獲通報擱淺統計

表一、鯨豚擱淺通報統計

品種	瓶鼻海豚	科維氏喙鯨	偽虎鯨	花紋海豚	鬚鯨	小抹香鯨	糙齒海豚
隻數	3	1	2	2	1	1	3

表二、海龜擱淺通報統計

品種	綠蠵龜	欖蠵龜
隻數	7	2

表三、鯨豚活體及死亡擱淺列表

編號	地點	品種	數量	通報狀態
TT20170110	台南七股燈塔	瓶鼻海豚	1	死亡
CH20170203	彰化 塭仔	瓶鼻海豚	1	死亡
TT20170508	台東綠島	科維氏喙鯨	1	死亡
TT20170509	台東長濱	偽虎鯨	1	死亡
TN20170321	台南北門	偽虎鯨	1	死亡
CH20170620	彰化漢寶濕地	花紋海豚	1	死亡
TN20170701	台南茄苳	瓶鼻海豚	1	死亡
HC20170929	新竹南寮	鬚鯨	1	死亡

PT20171105	屏東滿州港仔	小抹香鯨	1	活體
PT20171107	屏東旭海	花紋海豚	1	死亡
TN20171219	臺南黃金海岸	糙齒海豚	3	活體
total			13	

表四、海龜活體及死亡擱淺列表

編號	地點	品種	數量	通報狀態
TN20170101	台南四草	綠蠵龜	1	活體
TN20170110	台南七股燈塔	欖蠵龜	1	死亡
TN20170212	台南安平商港 北堤	綠蠵龜	1	死亡
TN20170408	台南七股尖仔 尾沙洲	綠蠵龜	1	死亡
TN20170507	台南四草	欖蠵龜	1	活體
TN20170509	台南四草	綠蠵龜	1	活體
TN20170527	台南將軍	綠蠵龜	1	活體
TN20171113	台南七股溪口	綠蠵龜	1	活體
TN20171224	台南安平商港	綠蠵龜	1	死亡
total			9	

(二) 擬解決問題：

本計畫處理保育類鯨豚之死亡及活體解剖、生理、病理、流行病學、族群生態學、毒物學、寄生蟲學等的知識和研究，借由處理保存擱淺的鯨豚標本，逐步累積對於鯨豚的認識，而復健除了醫療外，也讓參與協助來當志工的民眾，有一接觸鯨豚及增加對於鯨豚保育知識的管道，這些帶來的效益時無法量化且具有散播性，甚至進而提升我國保育形象。以下是擬解決問題列表：

1. 解決照護醫療、人員配置、流程管理，在經驗與能力的累積，資料和經驗傳承，提升鯨豚醫療的層級。
2. 收集處理鯨豚擱淺記錄資料及標本，並加以整理、分析，提供科學之研究和民眾教育，最後可提供政府作為保育措施與政策擬定之參考。
3. 增進大眾對鯨豚保育的認知。

(三)本年度計畫執行細節：

1. 持續處理臺灣南部地區擱淺案例。
2. 共同協助臺灣地區之鯨豚復健急救工作。
3. 舉辦鯨豚解剖及採樣訓練課程。
4. 鯨豚保育解說推廣教育訓練課程。
5. 建立擱淺鯨豚標本庫，包括鯨類DNA標本、福馬林標本、冷凍標本、及酒精標本，以便利國內外學者科學研究。

(四)106年野生動物救傷之專業訓練

1. 2017/04/23 嘉義市救難協會來訪
地點：成大安南校區鯨豚中心
師資：王建平教授
參與人數：35人
活動內容：參觀鯨豚展示館、解剖房、標本室，及新竹抹香鯨開挖
2. 2017/05/10 海巡五二大隊服務座談會
地點：興達港
師資：王建平教授、資深鯨豚救援志工
參與人數：參觀民眾
活動內容：鯨豚生態保育宣導、鯨豚擱淺救援處理過程宣導
3. 2017/05/14 抹香鯨撿骨
地點：成大安南校區鯨豚中心
師資：王建平教授
參與人數：8人
活動內容：抹香鯨骨骼開挖及骨骼DNA取樣
4. 2017/07/12 台江國家公園的鯨豚導說
地點：台江國家公園
師資：王建平教授
參與人數：20人
活動內容：解說鯨豚骨骼及相關研究
5. 2017/09/23~24
第三屆成功大學海洋生物暨鯨豚研究中心志工訓練暨研習會
地點：成大安南校區、四草台江國家公園救援池、成大生命科學系館、安平觀夕平台
師資：王浩文副教授(成大海洋生物暨鯨豚研究中心主任)、王建平教授(成大生命科學所教授)、Dr. Tadasu Yamada (K. DMSc, Dept. of Zoology National Museum of Nature and Science) 、Dr. Yuko Tajima(Senior curator, Dept. of Zoology National Museum of Nature and Science)、Dr. Kent Mori(Postdoctoral Researcher, Dept. of

Zoology National Museum of Nature and Science)、楊瑋誠副教授(嘉大獸醫系副教授)、陳怡樺獸醫師(動物醫院, 主治獸醫師)、林勝吉老師(中華民國自然生態保育協會 WOW 講師)、李宗賢獸醫師(墾丁海洋生物館獸醫師)、段成龍老師(臺南市海洋精進教育講師)、任一凡獸醫師(海昌海洋公園, 高級訓養師, 前遠雄海洋公園獸醫師)

參與人數：130 人

活動內容：溼地，鯨豚與海洋的願景、An overview on marine mammals (海洋哺乳動物概論)、Marine mammal pathology (海洋哺乳動物病理學)、Photogrammic 3D modelling of large skulls such as whales and elephants(大型動物頭骨的三維攝影模型建立，如鯨豚大象等)、鯨豚的醫療與照護、搶救站的鯨豚醫療與照護及志工注意事項、鯨豚海岸擱淺現場醫療照護與後送相關實務、鯨豚館解說與鯨豚骨骼解說(鯨豚館/台江鳥類生態館)、鯨豚皮膚的研究與未來、海洋生物資源與海洋生物多樣性、海龜擱淺及救援、21 世紀海洋環境的危機與轉機、水族館的鯨豚醫療與照護、鯨豚海岸擱淺現場醫療照護與後送相關實務、執行海龜野放(宗賢醫師負責)

6. 2017/12/09 新竹大鬚鯨骨骼處理工作坊

地點：成大安南校區鯨豚中心

師資：王建平教授

參與人數：21 人

活動內容：新竹大鬚鯨骨骼及骨骼 DNA 取樣

7. 2017/12/14 江豚骨骼製作及拼骨工作坊

地點：成大生命科學系館

師資：王建平教授

參與人數：40 人

活動內容：江豚骨骼標本製作解說

八、已完成之重要成果照片
(一) 九月二十九日新竹南寮 鬚鯨



(二) PT20171105，屏東滿州小抹香鯨進池後，下午三點左右因心臟無力過世



小抹香鯨為懷孕母親，腹中還有一小胎兒，乳部有奶水，在海邊時測心肺功能已不好，也有可能嗆水肺炎，進搶救池後心臟就衰竭，病理解剖初步發現，雖然胃中有二十多個烏賊嘴喙及一隻未消化烏賊，但皮下脂肪液化，瘦到呈現頸部，此外，胃內有許多海獸胃線蟲寄生，尾部有達摩鯊咬傷。



(三) TN20171219，3隻活體糙齒海豚母子於臺南黃金海岸擱淺





兩隻小海豚分別於 2017/12/21 及 22 日，因心肺功能衰竭去逝了。
母海豚在野放作業時，因緊迫而於 2017/12/26 過逝，非常遺憾！

