

救援活動。

2020年,對成大海洋生物及鯨豚研究中心(成大鯨豚中心)的鯨豚救援與處理的任務執行而言,是充滿挑戰的一年!

從年初的農曆大年初一中午,接 獲位於臺東長濱鄉海邊、臺灣有 紀錄的第一隻死亡藍鯨擱淺任務 開始,成大鯨豚中心幾乎是不間 斷的處理著近十年來、半年擱淺 通報次數與隻數屢創新高的擱淺 處理任務。

4月25日晚上,與幾位志工在位 於成功大學安南校區的鯨豚中心 建物集合,開始處理由臺東海巡 弟兄專車送到臺南的一顆碩大喙 鯨頭部的測量與分析作業時, 隨即接獲海洋委員會海洋保育 署海洋保育類野牛動物救援網 (Marine Animal Rescue Network, MARN)通報,在高雄港區的紅 毛港南堤附近,有十多隻小虎鯨 聚集、慢速原地游動,並且在靠 近堤防邊的消波塊周圍,有發現 三隻已經死亡的個體。隨後,又 在附近的其他消波塊上方,發現 一隻尚有換氣行為與身體擺動跡 象的活體小虎鯨;中心立即在成 大鯨豚中心粉絲頁(https://www. facebook.com/nckucetacean/)發 布啟動活體救援的訊息,再聯絡 長久協助救援作業的吊卡車司 機, 並目立即與志工與學生們進 行仟務分配,一部分人力先抵達 位於四草鹽田生態文化村內的鯨 豚救援站, 進行場站啟動、進水 等準備工作,另一部分志工,隨 即前往位於高雄港區紅毛港的擱 淺現場。

在抵達擱淺現場後,從擱淺現場 的地形地物做判斷,由於三隻死 亡與另一隻活體擱淺的小虎鯨接 位於港內呈現垂直海堤的正下方 海面上,人員無法直接抵達,必 須協調重型機具的幫忙,並協調 高雄港區的潛水作業人員,我們 才得以靠近擱淺個體,進行搬運 及吊掛作業。當活體小虎鯨搬運 到四草鯨豚救援站的救援池, 經是次日凌晨四點多了。

這次的小虎鯨事件是屬於集體擱淺,在救援池內與救援池周圍,需要數位志工,24小時不間斷的保定、觀察與紀錄,並在集合獸醫師、醫療志工團隊人力後,針對進入救援池的小虎鯨進行必需性的檢查與醫療行為。另一組人力,則到位於安南校區鯨豚研究

中心的解剖房,進行三隻死亡小虎鯨的解剖、取樣 及後續病理分析或相關研究的作業。

進入救援池的小虎鯨,由於在擱淺現場是在H型消波塊的上方,同時又時值退潮,小虎鯨卡在那裡,身上多處擦傷,又有嗆水的跡象,由血液檢查報告判斷,個體有感染與營養指數偏低的狀況。同時由另外三隻的解剖報告顯示,1.肺臟皆有嚴重感染,脾亦有感染病灶,肝臟嚴重鬱血可能也與感染有關;2.少量胃腸道線蟲感染,右心室輕度擴張,是否心肌損

傷要看後續病理切片;3.以上為三隻共同的發現, 幾乎病症都一樣;4.三隻皆為雄性。其中一隻明顯 較腐敗,推測是第一隻死亡的小虎鯨,依照小虎鯨 習性可研判第一隻死亡後其餘鯨魚護送他,而接續 有其他鯨豚也感染發病,最後才靠近岸;5.胃內有 為數不少的魷魚嘴,脂肪不是太薄,符合急性感 染。分析解剖小虎鯨之細菌培養結果,發現皆因為 感染克雷伯氏肺炎桿菌造成肺肝心腎的嚴重病變, 欣慰的是這次的菌沒有抗藥性,研判是沿海周遭的 環境菌,暫時排除人類活動排放造成。



擱淺現場進行救援吊掛任務。



兩人為一個下水保定組,利用大毛巾由身體下方往上托住, 避免虚弱的小虎鲸嗆水。



獸醫師與醫療志工團隊進行救援池醫療。

由於小虎鯨是屬於群體生活的海洋哺乳動物,家族 成員間常會有互相照顧與協助生理狀況較不好個體 的行為,成員之間也因此會提高相互感染的機率, 所以,在救援池裡的小虎鯨,也同步以治療感染的 方向做初步治療方針。

這隻小虎鯨進四草救援池後,個體呈現虛弱、無法 自行漂浮、氣孔會有氣泡與大量分泌物的狀況,消 化道有寄生蟲的感染。所以,在救援池值勤的志工 們,必須同心協力、相互協調,每兩人為一個下水 保定組,並利用大毛巾由身體下方往上托住鯨豚, 避免其嗆水,每天晚間需要進行醫療的針劑注射、 灌食水分、電解質、維他命等醫療步驟,同時每三 天要進行一次抽血,再依照血檢報告中的數值,做 醫療方針調整的依據。 在以往的活體救援任務中,鯨豚進池後,有的在短時間內,就會在救援池裡自行漂浮,或是過幾天就會緩緩的在池子裡自行游動;而這隻小虎鯨,由於身體狀況不太理想,當個體要換氣的時候卻無法自行上浮,同時身體會側傾,所以需要人員在救援池中協助地漂浮與換氣。

小虎鯨血液檢查報告顯示,牠的營養指數不理想,除了每日補充水分、電解質和維生素之外,在確認過胃部的酸鹼度之後,也逐漸地嘗試引導用魚類或透抽進行餵食;經過一個星期,成功讓小虎鯨可以在人員協助保定的狀況下吃魚,隨著每日慢慢調升餵食目標量,同時繼續引導牠主動進食的意願。大約再過了一星期,小虎鯨可以在保定人員放開的狀態下追食餵食的魚或透抽,雖然在餵食結束後,牠還是無法長時間自行漂浮,仍然需要人員在旁協助保定,但這個階段確實是一個重要復健階段的推進。

在小虎鯨每日進食量提升到較穩定的數值 之後,獸醫師評估可以開始給予小虎鯨驅 蟲藥,治療小虎鯨腸胃道有大量寄生蟲的狀 況;在給予驅蟲藥後,短時間即排出大量的 寄生蟲。隨著兩個驅蟲藥的療程結束後,小 虎鯨的營養指數也開始有明顯的上升。

由於從同一群其他小虎鯨的解剖結果,以及 這一隻救援小虎鯨的超音波掃描結果顯示, 小虎鯨在單側肺部有明顯發炎的狀況,為求 有效的治療,醫療團隊開始嘗試利用超音波 霧化器療機,進行呼吸道治療,同時改善肺 部發炎及引起呼吸道分泌物過多的問題。



有默契的志工們分工合作。



志工在救援池進行海豚帶游復健。



野放工作團隊。

隨著小虎鯨的持續治療和身體狀況的慢慢恢復,在經過35天24小時人員不間斷的池內保定,小虎鯨終於恢復了自行游動的狀態;在密切觀察2天後,將小虎鯨從原本較小的醫療池(直徑6公尺深度1公尺),移到直徑12公尺深度2公尺的大型復健池進行醫療和復健。

小虎鯨到大池後,由於水域較廣闊,再加上小 虎鯨被保定時掙扎的力道很強,但是在仍然 需要進行醫療的狀況下,除了藥物改為塞入柳 葉魚身體形成「藥魚」,利用餵食時吃藥的方 式,當需要將小虎鯨進行保定檢查與醫療時, 往往需要12位左右、有默契的志工們分工合 作,才得以進行。

從4月26日凌晨進入進救援池後,經過不同階段的醫療、復健與餵食,在綜合評估各項條件與因素,於6月20日凌晨四點,所有人員在

救援池開始野放前的準備工作,階段性的將小虎鯨移到擔架布上、吊掛至吊卡車、運送到艦艇停泊的港口,在海巡署艦艇的協助下,由安平漁港出發,艦艇開至安平以西,離岸約14海哩、水深130公尺的海域,進行野放作業;小虎鯨下水後,並未立刻遊走,而是在船隻周圍緩慢游動,大約二十多分鐘之後,當船隻開始返航的同時,小虎鯨也加速地往大海遊走,從小虎鯨進入救援池後,到野放大海,在四草救援站的救援任務共計56天。

這次的小虎鯨救援任務,如同以往多年來的救援任務,有賴所有志工們的實際參與和協助,才得以將任務的步伐慢慢向前推進。從動物進場的4月26日到野放的6月22日,統計參與現場排班執勤的志工紀錄,超過了1560人次,共有超過860位來自全台各地的不同朋友們,連同每天醫療參與的志工人次,更已遠超過2000人次。同時,不論是政府、民間單位、個人的實際參與、物資提供或款項的捐助支援,尤其是每每在最艱苦的凌晨時段、還有需要24小時的保定時段,都會有幾組熱心熱血人士,甚至

是熟悉的朋友,一看班表沒有人,就立刻出動、騎車或開車來救援站值班。甚至是從高雄、臺中、桃園和臺北的朋友!讓任務得以進行野放成功。

筆者撰寫這篇文章的此時,正坐在四草鯨豚救援站內,剛從救援池上岸不久。正進行著7月19日,臺南四草大橋北邊堤防外岸活體擱淺的條紋海豚第6天救援任務。在此,僅代表成大鯨豚中心向大家致上最高的謝意與敬意。同時也邀請更多人一起加入鯨豚救援的行列!

