

110年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
海洋保育業務	<p>一、強化海洋保育法制： 研擬制定海洋保育法，依據野生動物保育法、海洋污染防治法修訂相關法規</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為制定「海洋保育法」，與內政部營建署、農委會林務局、文化部文資局、農委會漁業署、交通部航港局及經濟部能源局等機關，就本法草案及現行與海洋保育相關作用法之適用等議題溝通協商，於110年12月29日陳報行政院審查。 2. 賡續辦理「海洋污染防治法」修正作業，經多場次專家座談會、公聽會及跨部會研商會議，於11月陳報行政院。 3. 召開海洋委員會海洋野生動物保育諮詢委員會議，評估保育類海洋野生動物名錄分類、海洋野生動物保護區劃定、變更或廢止、其他有關海洋野生動物棲息環境保護及資源復育與保育之諮詢等事項。 4. 法規命令：訂定「海域自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」。 5. 行政規則：訂定「友善釣魚場域管理要點」。
	<p>二、擴充海洋保育網： 蒐集我國海域生態、水質、海洋廢棄物相關調查資料，彙整擴充海洋保育資料庫</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新海洋保育網（iOcean）五項查詢功能，包括「海域水質」、「海洋廢棄物管理」、「海洋生物多樣性」、「垂釣活動」及「地理資訊圖台」。 2. 收納介接84,393筆資料，包括本署

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>海域水質調查、環保署河川水質及底質資料、荒野保護協會淨灘數據及淨海回報、民眾及海巡署提供海洋生物目擊紀錄、垂釣成果、海洋生物擱淺狀況及珊瑚礁總體檢等資料，累計瀏覽人次數33萬人。</p>
	<p>三、海洋保護區管理系統整合： 召開海洋保護區整合平台會議，進行海洋保護區訪查</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 召開3次臺灣海洋保護區整合平台會議，邀請各級主管機關、專家學者及民間團體就海洋保護區經營管理議題交換意見，強化海洋保護區之維護及管理。 2. 完成管理成效評估機制，進行23處海洋保護區訪查，提出保護區管理精進策略。
	<p>四、保護區及重要生態系調查： 補助地方政府及自行委託辦理海洋保護區與重要生態系調查盤點</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理桃園地區藻礁6個測站及新竹藻礁1個測站之殼狀珊瑚藻調查；盤點521個海岸地區人造建物參考點，完成16個樣點生物多樣性調查；盤點臺灣西部泥灘地25處，完成9個樣點調查；盤點鹽沼7處，面積約187.39公頃；完成62處珊瑚礁調查；移植珊瑚約100平方公尺。 2. 完成20處海域船舶調查、50處近岸潛水調查及2處水下聲學監測，建立海域生態環境基礎資料。 3. 補助地方政府辦理棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區及馬祖燕鷗保護區巡護；蘭嶼海龜生殖生態調查；完成望安綠蠵龜保護區棲地維護及沙灘整治39,000平方公尺。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>五、國際合作：</p> <p>積極參與國際會議，藉由交流互動，與國際海洋保育議題接軌</p>	<p>1. 視訊參加</p> <p>(1) 第16屆亞太經濟合作組織（APEC）海洋及漁業工作小組線上會議與第26屆化學對話（CD）會議。</p> <p>(2) 第17屆亞太經濟合作組織（APEC）海洋及漁業工作小組線上會議與第27屆化學對話（CD）會議。</p> <p>(3) APEC提倡創新模式減少並管理陸源性廢棄物進入海洋之永續發展工作坊。</p> <p>(4) APEC全球海洋廢棄物監控及模式能力建構工作坊。</p> <p>(5) 3場次APEC海鳥保育線上會議。</p> <p>(6) APEC海洋空間規劃研習營線上會議。</p> <p>2. 視訊參與「瀕臨絕種野生動植物貿易公約（CITES）」動物委員會第31次會議。</p> <p>3. 視訊參加「信天翁與水薙鳥保育協定（ACAP）」第12屆諮詢委員會。</p> <p>4. 視訊參加9月國際自然保育聯盟（IUCN）世界自然保護大會線上會議。</p>
	<p>六、海洋保育教育推廣：</p> <p>製作海洋保育教育出版品，舉辦海洋保育新知講座及活動</p>	<p>1. 發行109年年報、「海洋漫波電子季刊」（4期，分別以「漫遊恆春半島海洋保護區」、「踏尋東北角、北海岸海洋保護區」、「徜徉宜花東海洋保護區」及「臺灣西部</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>海岸海洋保護區」為專題)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 出版「臺灣百種海洋動物圖鑑Ⅱ」、「巡海誌」、業務簡介、摺頁及《小浮游的遠行》月曆與桌曆，於政府出版品通路販售。 3. 與國立成功大學合作整建第1處海洋保育教育中心-南瀛海洋保育教育中心。 4. 於110年10月23日召開第一次海洋保育教育推廣志工大會，辦理3場次成長訓練營。 5. 辦理「2021海洋保育面面觀-FB線上活動嘉年華」線上活動，邀請28位產、官、學界專家共襄盛舉。 6. 辦理「2021海洋保育行動+微電影競賽」，總計30部作品參賽。 7. 辦理「2021海洋保育行動+創意戲劇競賽」，總計27隊參賽。 8. 辦理193場次「海洋保育教育推廣活動」，宣導海洋保育觀念。 9. 補助11個地方政府13項海洋保育教育推廣計畫，開發海洋保育教材5套、培訓種子教師105人、辦理海洋保育推廣活動78場次、宣導人數25,000人次。 10. 製作「臺灣鯨讚」及「小海龜的逆襲」繪本有聲書，合計點閱率超過3,000次。 11. 與高雄廣播電台「繪聲繪影走讀趣」合作製播三集海洋教育節目。 12. 舉辦「臺灣鯨讚海洋廉政教育說故事工作坊」1場次，總計80人參
		<p>事工作坊」1場次，總計80人參</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>加。</p> <p>13. 至機關學校等場所辦理21場次、452人「小海龜的逆襲」及「臺灣鯨讚」海洋廉政教育宣導活動。</p>
	<p>七、海洋生物監測與評估： 進行海洋野生動物調查及研究</p>	<p>1. 辦理臺灣沿近海域海洋保育類生物與漁業互動調查，紀錄258組延繩釣作業船，2,757作業航次，73筆鯨豚咬食紀錄。</p> <p>2. 辦理臺灣西部沿海白海豚族群監測8趟次，有效目擊海豚18群次，成體32隻及幼體5群次。</p> <p>3. 辦理花東鯨豚穿越線調查23趟，目擊至少12種及130群次鯨豚群體。</p> <p>4. 調查產卵母龜，屏東縣小琉球未發現上岸產卵爬痕；臺東縣蘭嶼發現31處爬痕；澎湖縣望安有2隻母龜上岸，產下10窩卵；進行屏東小琉球海龜空拍調查，6月至12月間紀錄到60-805隻不等海龜。</p> <p>5. 調查全臺保育類小燕鷗繁殖族群，觀察到成鳥1,783隻，繁殖巢數2,251巢。</p> <p>6. 盤點臺灣西部沿岸77處漁港，進行8處重點漁港之軟骨魚類漁獲組成調查，記錄軟骨魚類1,359尾，計54種。衛星標放2隻鯨鯊和1隻東沙環礁檸檬鯊。</p> <p>7. 進行碑礫貝及其他重要螺貝類12樣點野外調查；培育碑礫蛤幼貝1,549顆。</p>
		<p>8. 調查澎湖安宅、潭邊、重光及新竹香山濕地等4樣區三棘鬻野外族</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>八、海洋物種保育與管理： 強化海洋野生動物保育措施、海洋野生動物救援體系及教育訓練</p>	<p>群，發現263隻稚鯨；進行澎湖潛在稚鯨棲地調查，於23處潛在棲地，發現稚鯨153隻。</p> <p>9. 完成太平島兩次6測站棘冠海星密度調查，並移除棘冠海星941隻。</p> <p>1. 辦理鯨豚觀察員制度座談會1場、完訓鯨豚觀察員經驗交流會1場、鯨豚觀察員培訓課程審查3案、培訓課程現場查核2次、由民間培訓80位鯨豚觀察員、離岸風場開發案現地監督查核11次及海上查核2次。</p> <p>2. 印製友善賞鯨宣導徽章2萬個。</p> <p>3. 印製鯨鯊及鬼蝠魟保育宣導海報600份分送各區漁會協助宣導。</p> <p>4. 輔導17家賞鯨業者加入友善賞鯨行列，累計向民眾宣導達461場次，宣傳達25,784人次以上。</p> <p>5. 召開3次研商首次輸入外來海洋野生動物諮詢會議，執行海洋野生動物輸出入審核2,164案（約1,431餘種），查獲未經申請輸入或購買攜帶海洋野生動物活體12案，攔截460件個體。</p> <p>6. 查緝網路私自進口海豹油膠囊產品5案，並依法沒入36瓶。</p> <p>7. 參與保育類產製品非法販售查緝案，查獲鯨豚肉1,024公斤、一角鯨3支及鯊魚劍（鋸鱈科）176支等。</p> <p>8. 審核國內海洋保育類野生動物學術利用申請案13件。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	九、海洋保育動物救援： 建置海洋野生動物保育救援網，即時救援擱淺海洋野生動物及蒐集生物樣本資料	1. 辦理全國鯨豚及海龜擱淺救援與處理，救援擱淺鯨豚161隻（活體18隻）及海龜335隻（活體59隻）。 2. 公布年度擱淺報告。
	十、友善釣魚行動方案： 推動友善釣魚行動方案，鼓勵釣友回報資料並推廣友善釣魚理念	1. 推動友善釣魚行動方案。 2. 完成全臺開放釣點達112處。 3. 辦理友善垂釣推廣座談會4場、FB及Youtube推播6場。 4. 推廣釣客自主回報釣獲資訊，蒐集2,000多筆回報資料。
	十一、深耕民力參與： 培訓海洋公民科學家，推動公民參與海洋事務，結合產官學相關人士，協助推行海洋保育工作	1. 辦理公民科學調查1,396場次，生態回報2,824筆。 2. 執行棲地復育與監測約34.5公頃。 3. 舉辦淨海（灘）50場次，1,238人次參與，清除超過7.34公噸海洋廢棄物。 4. 辦理教育推廣134場次，約5,000人次參與。 5. 辦理海洋保育培訓37場次，培訓918人次。 6. 舉辦第一屆海洋公民科學家數據松活動，16個公民團體提供數據資料，17個隊伍（50餘位）參賽。
	十二、監測海域水質： 檢測及監控海域水體，以掌握海域環境品質；建立海洋	1. 每季執行105處海域水質監測，經統計分析標準，達成率為99.8%。 2. 每半年監測6處臨海掩埋場海域水質監測，經統計達成率為100%。
	廢棄物相關資料庫	3. 每年6月及7月執行6處海灘水質監測，依海灘分級原則判斷皆屬優良。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十三、科技監控與人力培訓：</p> <p>辦理海洋污染應變人力養成課程、應用衛星及遙測工具等科技工具監控海域污染、應用模擬軟體、雷達科技預測及監控海域污染</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行海洋污染事件衛星及UAV（無人載具飛行器）監控8件次並製作3D模型、以UAV監控海洋棄置及油輸送作業14件次。 2. 執行海洋油污染擴散模擬14件次、海洋化學品污染擴散模擬2件次及海洋油污染雷達監測系統模擬2件次。 3. 以UAV進行海岸海洋廢棄物取樣試驗6次，建置AI辨識海洋廢棄物資料庫。 4. 公布110年第1-4季海廢地圖。
	<p>十四、海洋環境污染防治：</p> <p>強化海洋污染事件之緊急應變能力，補助地方政府購置海上油污染應變設備</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 舉辦海洋油污染緊急應變兵棋推演2場次、器材實作訓練3場次及海洋污染防治法許可業者現地查核3場次。 2. 核發海洋污染防治法第13條從事油輸送業者許可申請共計14件。 3. 核發海洋污染防治法第17條利用海洋設施從事輸送油及化學物質許可2件次（台灣中油股份有限公司永安至通霄段海洋污染防治計畫1件次、台塑石化股份有限公司麥寮港及台北港海洋污染防治計畫1件次）。 4. 核發海洋污染防治法第20條海洋棄置許可（港務股份有限公司高雄港浚泥計畫）1件次。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>十五、公私協力清理海洋廢棄物：</p> <p>持續招募環保艦隊及清除廢棄物，協助地方政府清理海漂(底)廢棄物，並尋求跨機關合作</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 補助地方政府辦理淨海暨教育宣導活動3,852場次，清除海漂(底)廢棄物2,062公噸。 2. 訂定強化全國環保艦隊計畫，招募環保艦隊4,628艘，清除121公噸海漂廢棄物。 3. 推動成立潛海戰將3,040名，清除7,602公斤海底廢棄物；委託海事公司清除海底廢棄物47公噸。 4. 國家海洋日表揚10個地方政府推動海污業務、15個環保艦隊及5個潛海戰將績優單位及人員。
	<p>十六、海洋保育巡查成果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋保護區相關巡查 <ol style="list-style-type: none"> (1) 保護區設施維護與通報483次。 (2) 巡守隊推動及運作62次。 (3) 保護區調查與評估157次。 (4) 違規案件處理及巡察87次。 (5) 影像收集建檔與管理830次。 2. 海洋推廣教育 <ol style="list-style-type: none"> (1) 驛站保育展示區管理75次。 (2) 海洋保育教育推廣193場次。 3. 海洋生物保育 <ol style="list-style-type: none"> (1) 鯨豚觀察員查核10次。 (2) 違反野生動物保育法案件查察47次。 (3) 保育動物擱淺救援及野放386次。 (4) 友善釣魚港口/釣點查核977次。 (5) 海洋保育類野生動物飼養現況實地查核13次。

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>4. 海洋環境維護</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 協助海域水質採樣15次。(2) 海洋污染稽查取證及協助告發585次。(3) 海洋環境巡檢及海洋污染防治法規執行2,036點次。(4) 環保艦隊及潛海戰將推廣54次。(5) 地方政府協調海域環境清理事務198次。(6) 廢棄物去化回收分析200次。(7) 海漂垃圾調查369次。