

行政院農業委員會林務局

104 年台灣北部海龜擱淺救傷

計畫編號:104 林管-01.1-保-13(6)



執行日期	104 年 6 月 15 日至 104 年 6 月 18 日
執行範圍	基隆市、新北市、宜蘭縣、桃園縣、新竹縣、苗栗縣及花蓮市以北區域
執行單位	國立臺灣海洋大學
計畫主持人	程一駿 教授



## 摘要

在沿近海生活的海龜，因與人類活動範圍的重疊性高，容易遭到擱淺或是混獲。本研究室利用新北市貢寮區的“水生生物研究及保育中心”的設施，與國立臺灣大學生物資源暨農學院附設動物醫院院長季昭華教授的研究團隊，及國立海洋生物博物館”的李宗賢獸醫合作，共同建構台灣海龜救傷通報網。在 2015 年共紀錄到 53 頭海龜，平均每月有 5 起通報，而以 3 月(春季)的比例為最高，通報中有 66% 為死亡的個體。在 6 種不同的通報方式中，以海巡署為主要的來源。有三種海龜會遭到擱淺及混獲，主要為亞成體的綠蠵龜，其他兩種是赤蠵龜及玳瑁，而擱淺為最主要的資料來源。在北部 7 縣市中，以新北市的紀錄為最多。17 頭的活龜中以綠蠵龜為主，我們就其中的 11 頭進行診療照護，除一頭死亡外，均已痊癒，並野放其中的 7 頭，且進行一頭成熟母玳瑁的人造衛星追蹤研究。

由 1997 到 2015 年的通報紀錄中得知，民眾及相關單位的通報意識，在近年來增加了許多。五種海龜均有通報的記錄，但以綠蠵龜為主，其中一半為活體。擱淺及混獲的海龜多為 35 到 55 公分的青少龜，且主要出現於春到夏和秋兩季，可能與季節更迭及青少龜在加入沿海族群過程中，因食性改變而擱淺或是遭到混獲有關。全省各縣市中，多數通報來自新北市的龍洞及貢寮區，及宜蘭縣的東澳鎮，新北市的兩區會成為通報的熱點區，與港灣地形有關。而宜蘭縣則與定置網的混獲有關。台大季昭華教授研究團隊依臨床檢查、血檢、x 光等診斷後發現，近半數的傷病龜，因在擱淺的早期就被發現，且除了非常嚴重的案例外，傷病的海龜均可治癒。最後，我們就海龜救傷通報網的不足處，提出若干改進的建議。

## 目錄

壹、計畫緣起.....	1
貳、計畫目的.....	2
參、研究方法.....	2
肆、成果與討論.....	3
(一)2015 年北台灣海龜擱淺及混獲紀錄.....	3
(二) 歷年全省海龜擱淺、混獲及救傷紀錄.....	6
(三)、海龜擱淺救傷通報網的改進建議 .....	12

## 壹、計畫緣起

台灣近海因有許多不同的環境，如珊瑚礁、岩岸、沙灘、紅樹林等，因此吸引許多海洋生物聚集於此，並成為牠們成長的“家園”。然而，由於近海常遭到各種人類活動的汙染，像是不當的廢水排放、亂丟垃圾等，常常造成海龜誤食人造物品及染病等問題，而喪失食慾、衰弱，進而失去活動能力，漂流海面，嚴重時會死亡。這些漂流的活或是死龜，沖上岸時便成為擱淺的案例。此外，海龜會誤入沿近海的網具，如延繩釣、拖網等，造成混獲而受傷，甚至是窒息死亡等，也是另一個重要的問題。這些擱淺及混獲案例，均與人類活動有關，加上天氣驟變及海況不穩定等之自然因素，造成沿近海每年都有數十頭海龜會擱淺或在近海漂流。根據本實驗室從 2007 年以來的數據顯示，平均每月至少一頭海龜會擱淺。而由歷年進行救治的海龜資料可看出，台灣沿近海擱淺的海龜以 35 到 55 公分背甲曲線長的青少龜為主，季節則以春、秋兩季為主，這兩個季節也是氣候轉變的時節，青少海龜在此時擱淺，這對其存活有非常不利的影響。

擱淺的海龜分成死亡及存活兩大類，死亡的海龜則需進行解剖，以了解其死因及檢查胃內含物，活的海龜則需在最短的時間內進行救治及照護，以增加其存活率。由於本實驗室沒有獸醫相關的臨床病理之訓練，為了救援這些擱淺的海龜，本研究室在 2010 年所舉辦的“台灣海龜救傷及健康評估國際保育研討會”中，與國立臺灣大學生物資源暨農學院附設動物醫院院長暨臨床動物醫學研究所所長季昭華教授達成協議，由他的獸醫團隊進行醫療診斷，而我們則進行照護的工作，這樣就能達到有效的救護海龜。

2014 年 5 月，國立台灣海洋大學校長與新北市政府達成協議，借用一部分貢寮區卯澳灣附近的“海洋資源復育中心”的設施及場地，成立“水生生物研究及保育中心”，而擱淺海龜的救傷則為重點工作之一。此舉，不僅能照護到擱淺的海龜，更重要的是能與“國立海洋生物博物館”李宗賢獸醫合作，建構完整的台灣海龜救傷通報網，以配合農委會林務局的海龜保育政策。另一方面，我們也可利用這個中心，將實驗室的研究工作與實際救傷系統相結合，達到訓練海龜及相關領域之專業人才的目的。

最後，我們會和有正確觀念的佛教團體合作，在野放治癒的海龜時，進行宗教祈福儀式，以宣揚正確的宗教放生理念。

## 貳、計畫目的

1. 了解台灣北部擱淺及混獲之海龜種類、數量、分布及季節上的變化。
2. 了解台灣北部海龜擱淺及混獲之集中地區（即所謂的“熱點”）
3. 與獸醫團隊合作，了解海龜擱淺及混獲之可能原因

## 參、研究方法

計畫執行區域，包括台灣西海岸的苗栗縣以北到東部的花蓮縣。計畫執行期間，從 104 年 1 月 1 日至 12 月 31 日。工作項目為：

(1) 在接獲縣市政府、民眾、企業或是海巡安檢站的電話、手機或是網路通報後，會派學生及助理前往通報地點，以了解擱淺海龜的種類、大小及進行初步身體狀況的評估。

(2) 對於已死亡的海龜，則視情況進行現場或是帶回實驗室進行大體解剖，以了解死因及其胃內含物。若是屍體已腫脹或是頭及四肢已脫落，由於大部分的生理資料均已喪失，所以會在取得形質資料，如體長後，視腐敗狀況進行現場解剖，並取得胃內含物，或者逕行掩埋。若屍體沒出現上述的腐敗情形，將運回實驗室後，再進行大體解剖，以了解大約死亡原因、胃內含物、性別及相關的形質；如體長、體重等資料。

(3) 對於存活的海龜，將以最快的速度運送到台大獸醫院，進行病因的診斷及啟動初步的療程。之後，將海龜運回實驗室或是救傷中心進行照護。照護期間，除定期回診外，也會依獸醫的指示，進行包括打針在內的藥物治療、餵食及觀察其活力及復原的狀況，

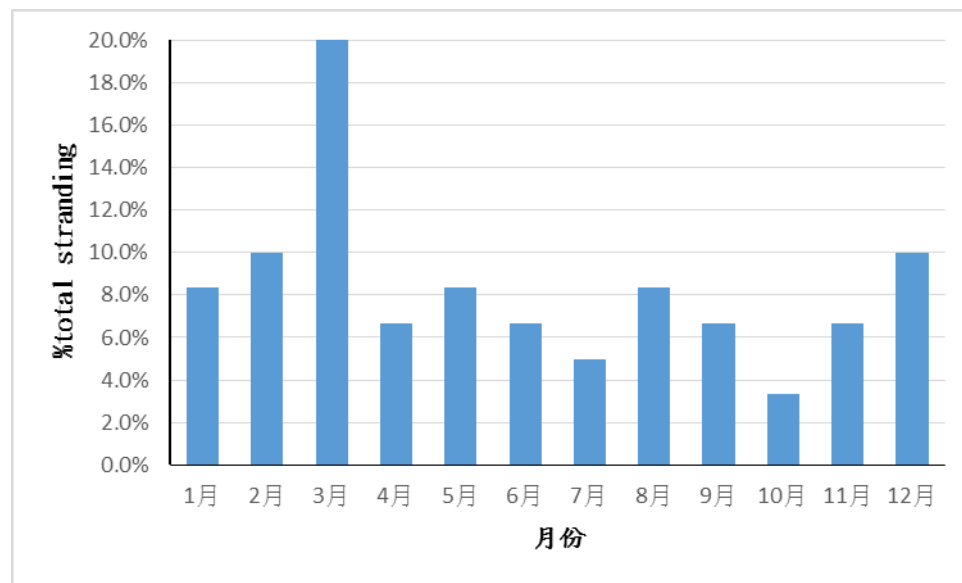
(4) 待獸醫診斷康復後，我們會聯絡海龜擱淺處的縣市政府，及宗教團體，擇期進行野放，及進行野放時的祈福儀軌。

(5) 由通報單位、國立海洋生物博物館及本計畫的成員，上網登錄擱淺海龜的資料，以落實擱淺海龜通報系統，並了解全省擱淺海龜的種類、大小及其分布的時間和地點。

## 肆、成果與討論

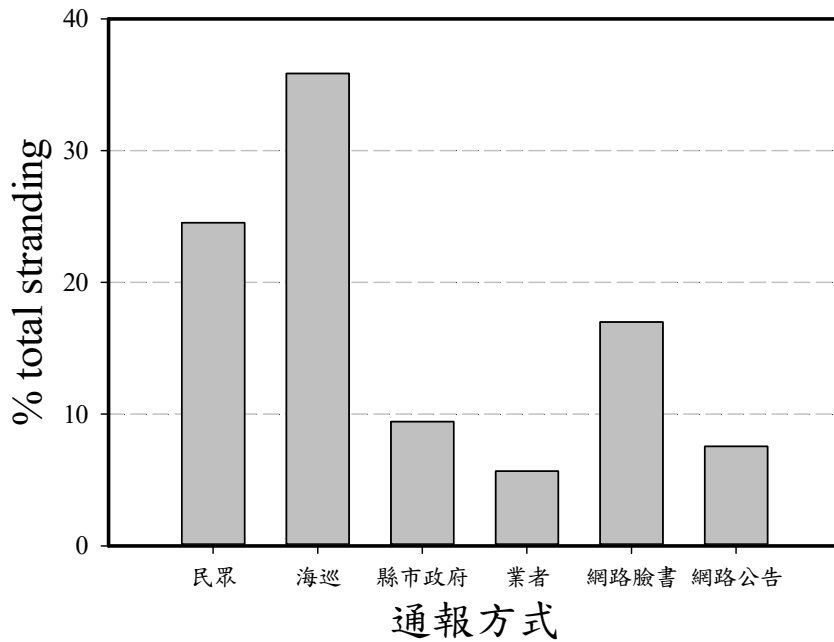
### (一)2015 年北台灣海龜擱淺及混獲紀錄

2015 年共紀錄到 60 頭海龜，由圖一可看出，平均每月有 5 起通報，而以 3 月(春季)的比例為最高，與歷年的資料分析結果相似，通報中有 39 頭(65%)海龜為死亡個體。



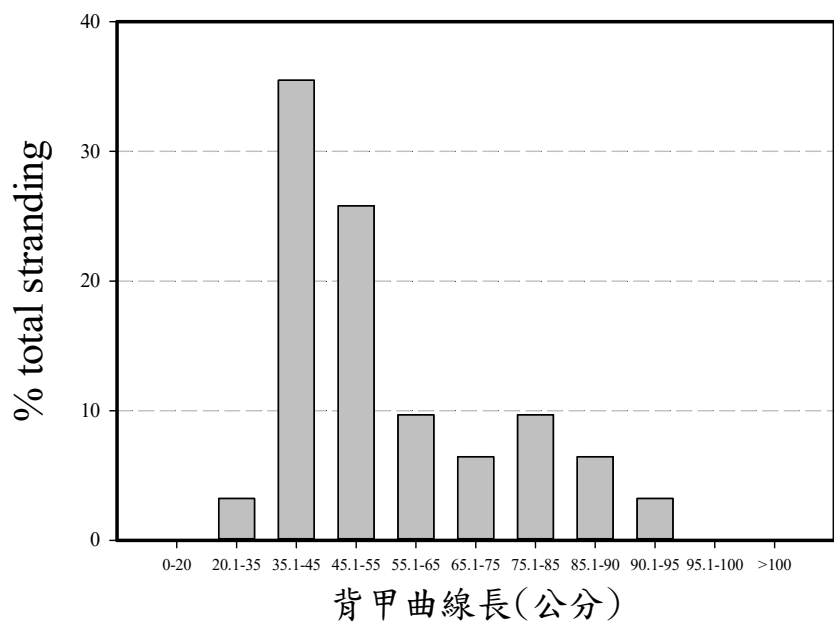
圖一、2015 年北台灣海龜擱淺及混獲月份分布圖。

通報的方式有民眾、海巡署、縣政府及定置漁網業者的通報、網路臉書的通報及網路上公布的資料等 6 種，其中以海巡署安檢站為主要的來源(36%)，其次市民眾通報(25%)。然而，值得注意的是，通報中有 17%是來自網路，這代表未來應在網路上加強相關的通報宣導。



圖二、2015年北台灣海龜擱淺及混獲通報方式分布圖。

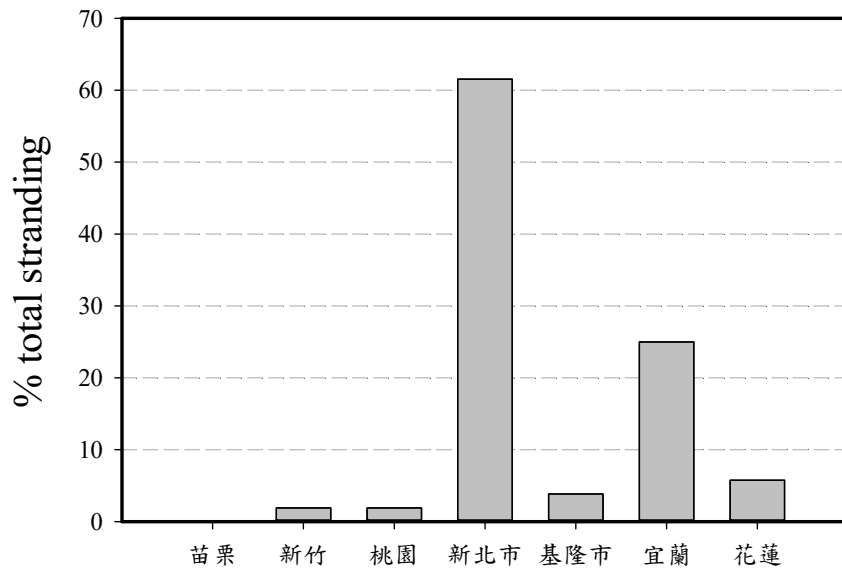
本年度共有四種海龜遭到擱淺及混獲，分別為綠蠵龜、赤蠵龜、玳瑁及革龜，其中綠蠵龜有 48 頭，佔 80%，赤蠵龜有 5 頭，佔 8%，玳瑁有 6 頭，佔 10%，而革龜僅有 1 頭，佔 2%。擱淺為最主要的資料來源(佔 76%)，其次是漂流(17%)，最少的是混獲(7%)。而所記錄的海龜中 65%為死亡的個體，而性別則以“不詳”為主(72%);除一頭為成龜外，其餘均為亞成龜以下的個體，母龜佔 15%，公龜則佔 13%。海龜體長以 35 到 55 公分背甲曲線長為主，佔全部記錄的 61%，與歷年的分析結果相似。



圖三、2015年北台灣海龜擱淺及混獲海龜體長分布圖。



在北部 7 縣市中，以新北市為最多；佔總數的 62%，也與歷年的資料相似。



圖四、2015 年北台灣海龜擱淺及混獲各縣市分布圖。

在 21 頭活龜中，綠蠵龜 17 頭，佔 81%，玳瑁 4 頭，佔 19%。本實驗室與台大季昭華研究團隊就其中的 15 頭；4 頭玳瑁及 11 頭綠蠵龜，進行診療照護，除一頭為成熟的母玳瑁外，均為青少龜。其餘的 6 頭活龜中，有 3 頭為定置網混獲的健康海龜，在檢查後，均於當日野放。2 頭是網路上的資料，沒有詳細的地點，無法進行救治，最後一頭由鯨豚協會通報，但後來新北市政府接走，但之後死亡。在救治的 15 頭海龜中，除了 2 頭病重死亡外，其餘的均康復，治癒率高達 87%，海龜救治的情形如表一所示。

表一、本實驗室與台大季昭華時驗團隊，進行救治的海龜生物學資料，及救治情形。

收容日期	擱淺地點	種類	姓名	背甲直線長 (cm)	背甲曲線長 (cm)	背甲直線寬 (cm)	背甲曲線寬 (cm)	體重 (kg)	年齡*	收容原因	目前收容狀況	野放日	野放地點
103/7/5	新北市金山海水浴場	玳瑁	麻花	32	33.5	27	32.2	3.75	青少龜	無法正常下潛，右前肢骨折，血液感染為1級	已野放	104/8/11	基隆市大武崙沙灘
104/2/3	宜蘭縣梗枋漁港	綠蠵龜	小櫻枋	39	40.5	33.5	38.7	9.4	青少龜	無法正常下潛，X光顯示腸胃道有未知亮點存在，可能為誤食人造廢棄物，血液感染為1級	已野放	104/5/5	宜蘭縣無尾港沙灘
104/2/25	台中市大肚溪口	玳瑁	小歪	20	21.5	15	19.5	1.3	稚龜	無法正常下潛，浮力調控不穩定，血液鈣磷比偏低	已達野放標準	規劃中	
104/3/21	宜蘭縣南澳漁港	綠蠵龜	啞哩	40	41	34	40.3	9.1	青少龜	活力不振，眼窩凹陷，血液感染為1級，鉀離子偏低與脫水	已野放	104/5/5	宜蘭縣無尾港沙灘
104/3/26	宜蘭縣石城漁港	綠蠵龜	熱狗	40.2	41.5	34	38.5	8.5	青少龜	活力不振，X光顯示腸胃道有未知亮點存在，可能為誤食人造廢棄物，血檢結果顯示有貧血、肌腫與脫水現象	已野放	104/8/11	基隆市大武崙沙灘
104/6/18	新北市福隆沙灘	綠蠵龜	隆隆	45	46.5	39.8	45.8	11.3	青少龜	活力不振，X光顯示腸胃道有未知亮點存在，肌腫	已野放	104/8/11	基隆市大武崙沙灘
104/6/23	宜蘭縣粉鳥林漁港	玳瑁	阿飛	75.1	81.3	60.6	79.7	63.5	成龜	活力不振，背甲有爛甲並附著大量藻類，X	已達野放標準	預定 104/11/13	宜蘭縣無尾港沙灘

										光檢查顯示有肺炎發生，血液感染為1級			
104/7/3	新北市馬崗沿岸	綠蠵龜	馬崗	41	43.5	35.8		8.745	青少龜	活力不振，X光顯示腸胃道有未知亮點存在，可能為誤食人造廢棄物，脫水	已野放	104/8/11	基隆市大武崙沙灘
104/8/9	新北市卯澳安檢站	綠蠵龜	迪迪	37.6	38.8	30.6	35.6	6.8	青少龜	活力不振，X光檢查顯示有肺炎發生，血檢結果顯示海龜有肌腫與鈣磷比偏低	未達野放標準，尚在恢復收容中		
104/8/20	桃園市大潭電廠	綠蠵龜	安安	42.1	43.8	36.2	42.8	7.46	青少龜	活力不振，眼窩凹陷，背甲、腹甲有撞傷，血檢結果顯示海龜有貧血、肌腫與脫水現象	未達野放標準，尚在恢復收容中		
104/9/30	新北市卯澳安檢站	綠蠵龜	阿杜	45	47.5	38	45	13.35	青少龜	活力不振，營養不良，血液感染為1級，鈣磷比偏低	未達野放標準，尚在恢復收容中		

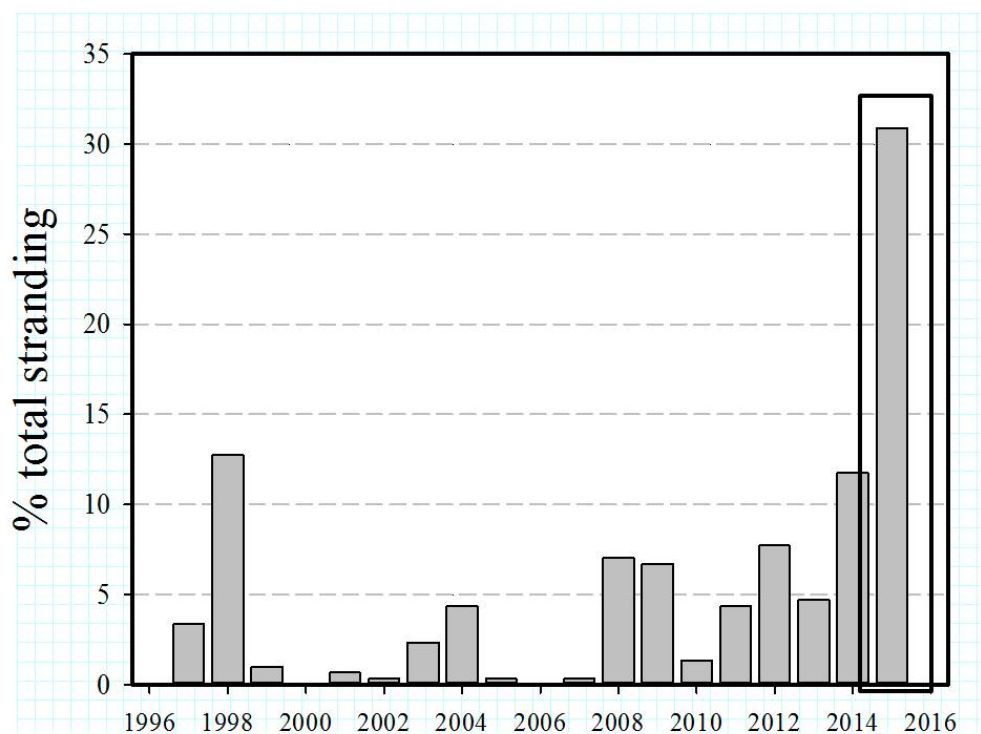
新北市貢寮區“水生生物研究及保育中心”目前還有4頭海龜尚未野放，其中3頭還在進行相關的診療與恢復階段，其餘的1頭正在聯絡相關的縣市府，以決定野放的日期。

此外，我們今年進行4次10頭海龜的野放；4頭為玳瑁6頭為綠蠵龜，野放的地點為基隆市的大武崙沙灘及宜蘭縣的無尾港水鳥保護區，我們並對一頭成熟的母玳瑁，進行人造衛星追蹤，以了解其海上行蹤及覓食棲地。在每次野放的中，福智佛教團體均會進行祈福儀軌。

## (二) 歷年全省海龜擱淺、混獲及救傷紀錄

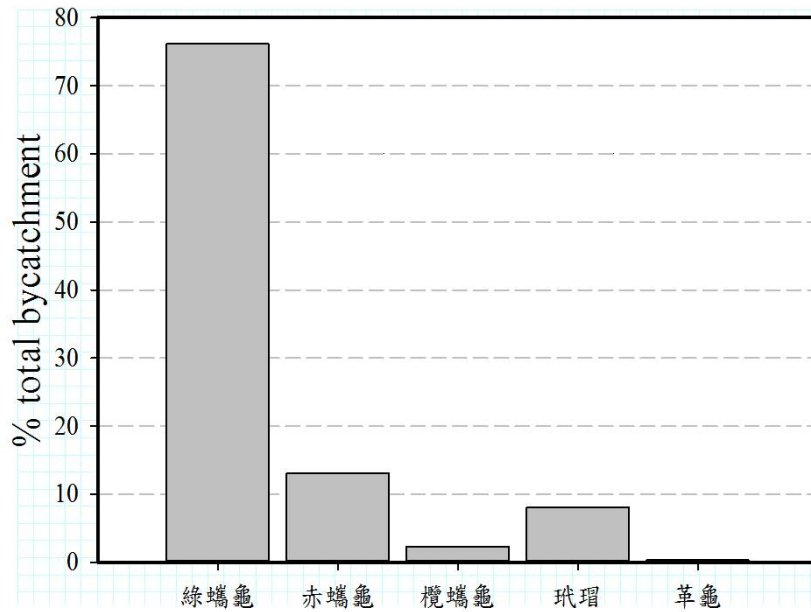
本實驗室從1997年起，便進行定置網混獲及擱淺海龜死亡的大體解剖，並

於 2007 年起與北市動物園李安興獸醫合作，進行少量的活體救治行為。然而，主要的救傷行動是在 2010 年與台大季昭華教授達成協議後，才開始推展的。此期間，由本實驗室及鯨豚擱淺資料庫所收集到的數據顯示；1997 年 3 月到 2015 年 11 月間，共記錄到 298 筆資料，其中有數十筆因記錄不全而刪除。由年度的分布可看出(圖五)，全省擱淺及混獲數量從 2011 年開始增加，並於 2015 年達到高峰；92 件，佔總數量的 31%。這種結果並不意外，僅代表民眾及相關單位的通報意識，在近年來增加了許多。



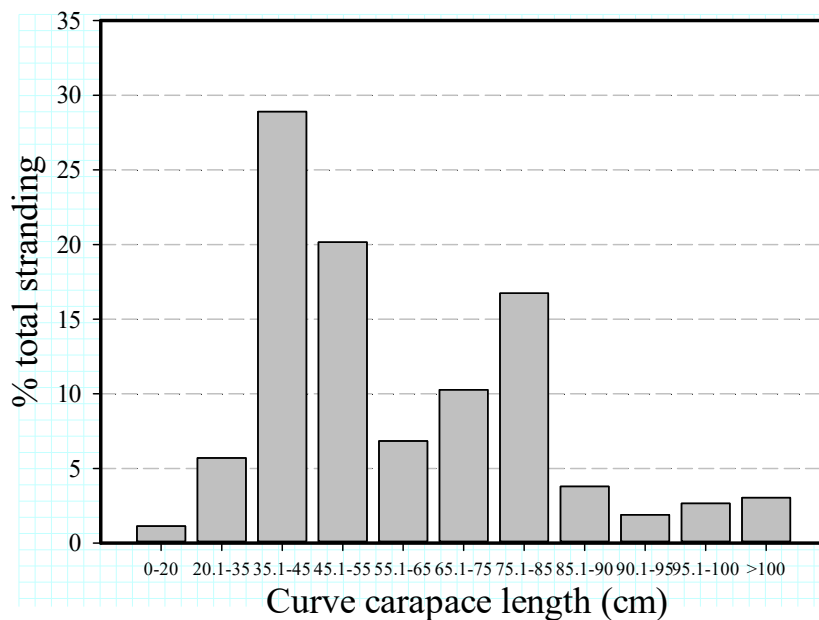
圖五、1997 到 2015 年間，全省海龜擱淺及混獲數量分布圖，圖中框出的為主要擱淺及混獲海龜的年分。

由擱淺及混獲的五種海龜來看(圖六)，主要混獲種類為綠蠓龜；227 頭，佔總量的 76%，其次是赤蠓龜；39 頭，佔總量的 13%，再來是玳瑁；24 頭，佔總量的 8%，而欖蠓龜 8 頭，革龜 1 頭，加起來佔總量的 3%。



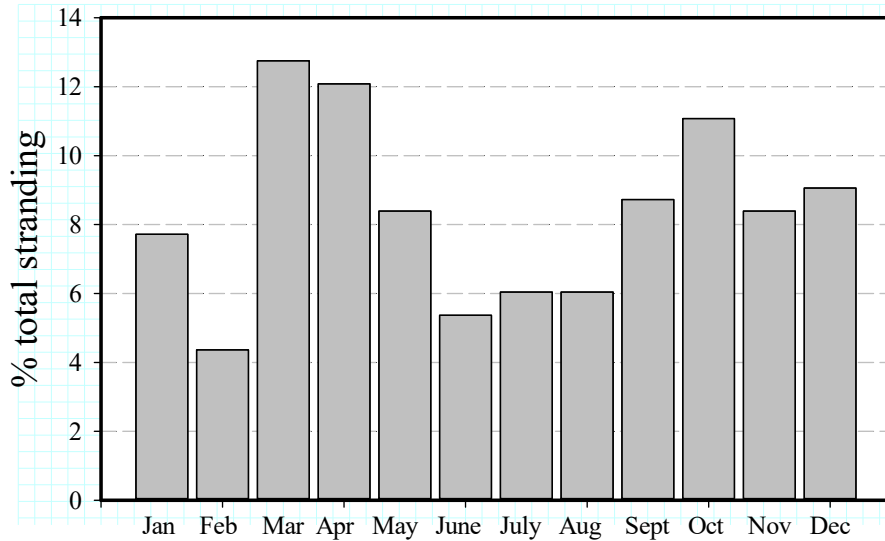
圖六、1997 到 2015 年間，全省海龜擱淺及混獲種類分布圖。

由體長(背甲曲線長)的分布可看出(圖七)，擱淺及混獲的海龜多為 35 到 55 公分的青少龜;共 129 頭，佔總量的 49%。其次是 75 到 85 公分的亞成龜;共 44 頭，佔總量的 17%。



圖七、1997 到 2015 年間，全省海龜擱淺及混獲體長分布圖。

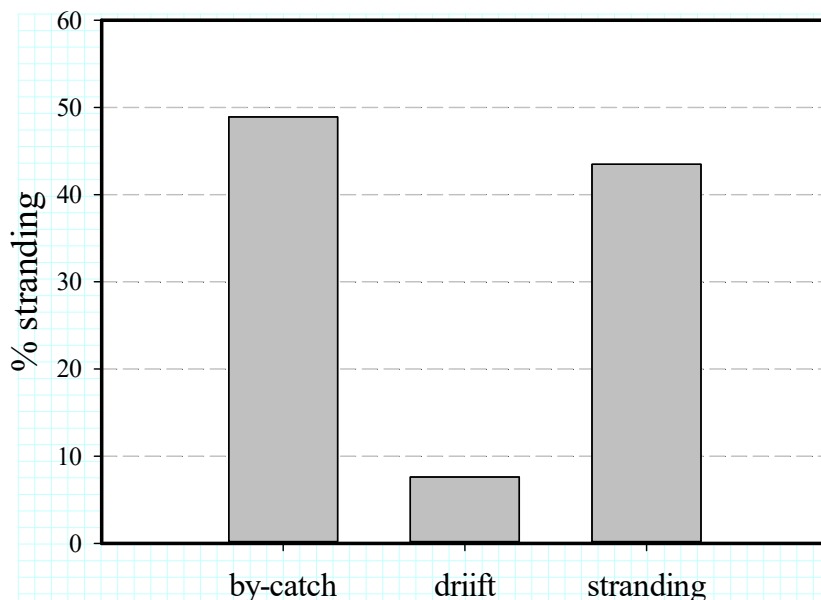
雖然每月都有海龜擱淺及混獲的紀錄，但多出現於春到夏季(74 頭，25%)和秋季(33 頭，11%)(圖八)。



圖八、1997 到 2015 年間，全省海龜擱淺及混獲在季節上的分布圖。

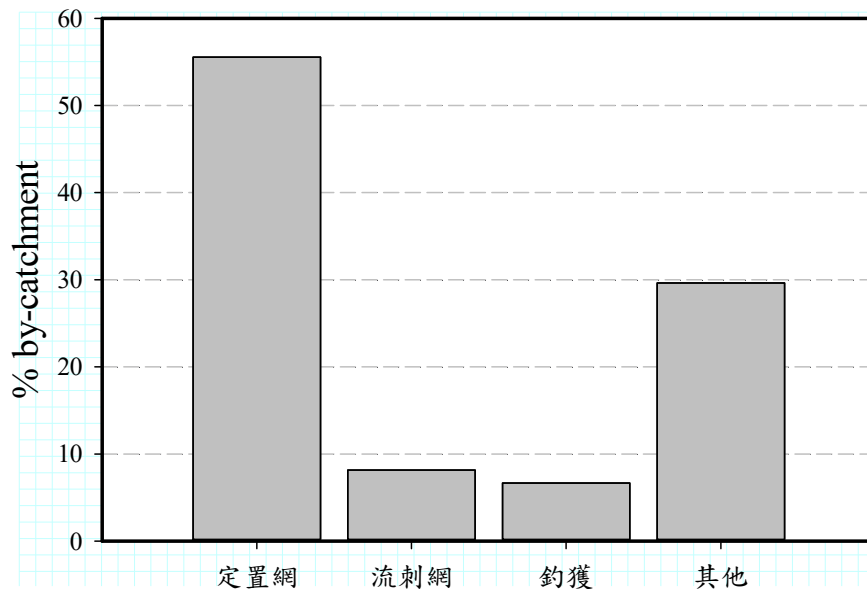
由圖七及圖八可知，青少龜很可能於春夏及秋季時，由大洋加入沿海族群，當攝食習性由大洋的浮游動植物，改為沿近海不同的食物源時，很容易因誤食沿海的人造廢棄物而擱淺。此外，春夏交替及秋天也是季節更迭的時間，青少及亞成龜，也可能不適應氣候的變化而生病及擱淺。

在擱淺及混獲的海龜中，有 52% 是活體。而海龜被發現的方式主要是混獲 (49%) 及擱淺 (43%) 兩大類 (圖九)。



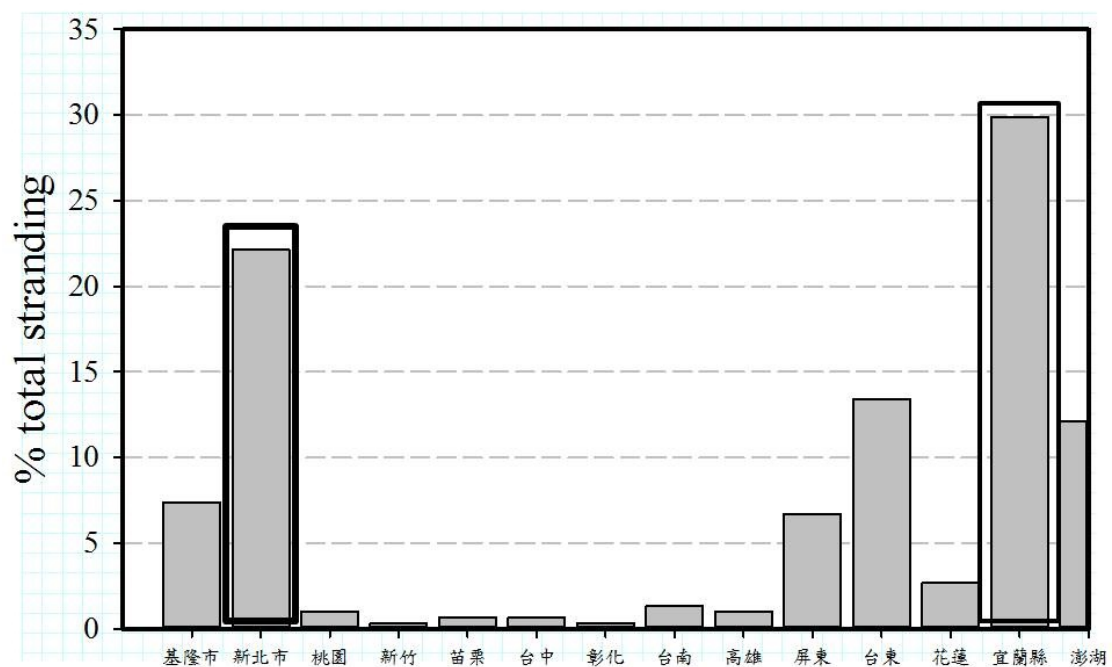
圖九、1997 到 2015 年間，全省擱淺及混獲海龜方式圖。

進一步分析混獲的方式發現，定置網為主要的海龜混獲方式 (46%) (圖十)。



圖十、1997 到 2015 年間，全省海龜混獲方式圖。

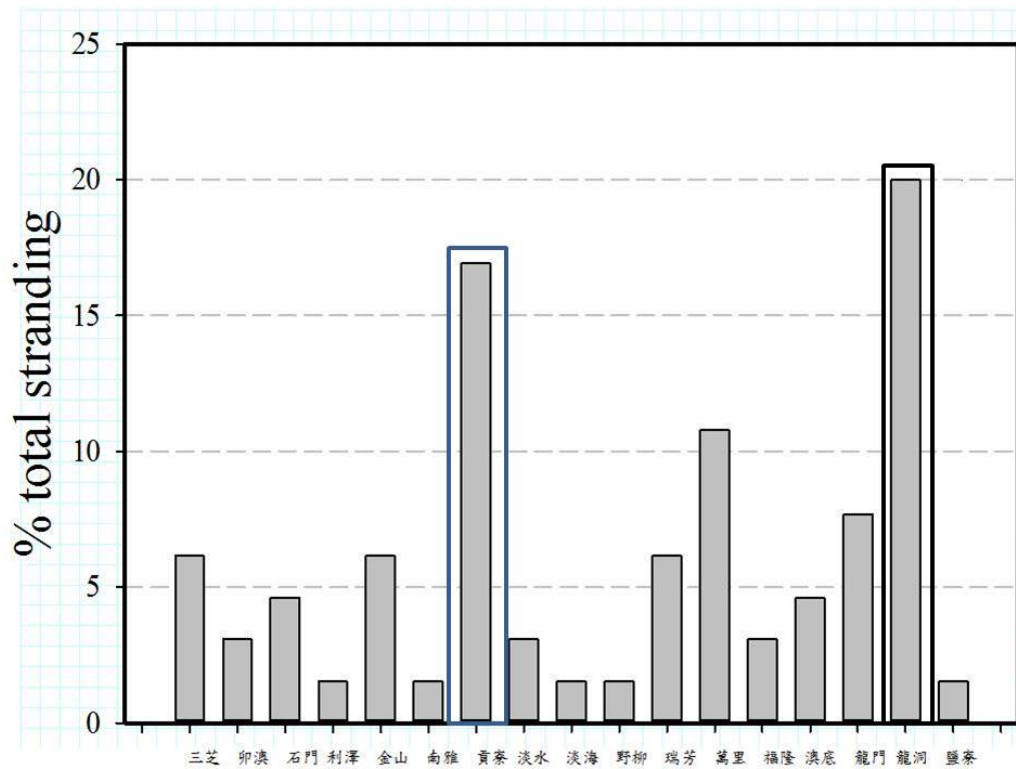
在擱淺及混獲海龜之空間分布上發現，多數的海龜來自新北市(22%)及宜蘭縣(30%)兩處(圖十一)。



圖十一、1997 到 2015 年間，全省擱淺及混獲海龜分布圖，圖中框出的為主要擱淺及混獲海龜的縣市。

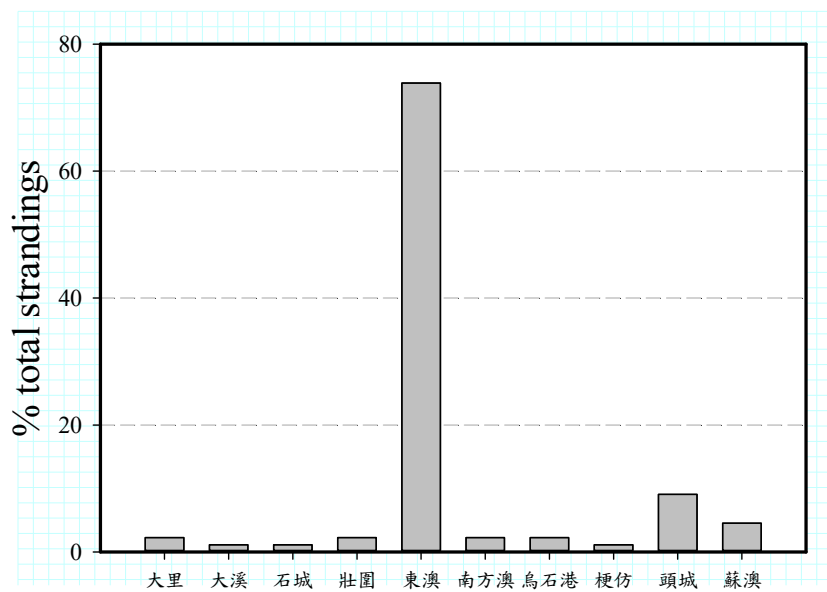
在這兩個海龜會擱淺及混獲的主要縣市中，我們進一步找出哪個鄉是“熱點”區。新北市方面，由 17 個有通報的行政區中，主要出現於龍洞(20%)，其次是貢寮區(17%，圖十二)，通報方式以亞成龜的擱淺為主。由地圖得知，龍洞及貢寮均為港灣的地形，該海域的流速緩慢，海潮流容易將漂流的海龜帶進此區，而

擱淺在沿岸。



圖十二、1997 到 2015 年間，新北市各區海龜擱淺及混獲比例圖，圖中框出的為新北市主要擱淺及混獲海龜的行政區。

在宜蘭縣 10 個有通報的鄉鎮中，主要出現於東澳鎮(圖十及圖十三)，其原因可能為定置網的混獲。



圖十三、1997 到 2015 年間，宜蘭縣各鄉之海龜擱淺及混獲比例圖。

台大李昭華教授的研究團隊依臨床檢查、血檢、x光等診斷，將傷病的海龜分成四個等級，分別為 1. weakness(單純虛弱，血檢和 x 光都沒有太大異常)，2. trauma(明顯外傷或骨折斷肢，但沒有感染的跡象)，3. infection(有肺炎或是骨折處感染)，及 4. debility(合併外傷、肺炎或消化道遲緩等極度虛弱個體)。從 2012 年到 2015 年所救治的 26 頭海龜中，第一類 weakness 有 11 頭佔 42%，第二類 trauma 有 3 頭佔 12%，第三類 infection 有 4 頭佔 17%，而第四類 debility 有 8 頭佔 29%。在 26 頭海龜中，有 3 頭不治死亡，佔全部的 12%，其中 2 頭屬第四等級，另一頭則屬第三等級。因此，近半數的傷病龜，在擱淺的早期就被發現，且除了非常嚴重的案例外，傷病的海龜均可治癒。

### (三)、海龜擱淺救傷通報網的改進建議

在整理通報網的資料上，發現有的資料填寫不全，其中性別及體長資料最不全，分別有 13% 及 12% 的沒有填。其他，有 7% 沒有填海龜發現的方式(如漂流、擱淺或是混獲)，也有 3% 沒有填寫健康狀況(如活或死)。由於這些資料對海龜族群量的評估很重要，建議將這四項列為必填(及打紅色星號)項目。

此外，在使用海龜擱淺通報網資料時，發現有若干資訊不清楚，這會使海龜擱淺的數據分析，產生誤解的現象。另外，一些用詞也不正確，像是“誤捕”，漁業署早就改成“混獲”，需加修正。以下就海龜擱淺資料庫中，須修正的部分提出建議：

1. 必填部分(打紅色星號)加上：海龜種類，來源，狀態，外傷，背甲長度，性別，後續處理。
2. “背甲長度”改為“背甲曲線長”，“背甲寬度”改為“背甲曲線寬”。
3. “來源”部分加上“不詳”，“其他”部分加上“請簡述”。
4. 將“來源”部分的“誤捕”改為“混獲”。
5. 新加一欄：在“混獲”內含相關的漁具漁法：“定置網、流刺網，延繩釣、拖網、立竿網、焚寄網及其他(請簡述)”。
6. 新加一欄：“照相”，內含“是”與“否”。

另外，小琉球今年發生下海捕捉健康海龜事件，但在通報網上，卻登記為“擱淺”，另一起下海捕捉海龜的案例，也登錄在擱淺通報網上！這種不正確的數據，須從這個通報網中移除，以免影響數據的分析。同時建議林務局新成立一個“海龜捕捉通報網”，好登錄這些刻意捕捉的海龜資料。



行政院農業委員會林務局

104 年台灣北部海龜擱淺救傷

計畫編號:104 林管-01.1-保-13(6)



舉辦日期	104 年 6 月 15 日至 104 年 6 月 18 日
舉辦地點	高雄 蓮潭會館
執行單位	國立臺灣海洋大學
計畫主持人	程一駿 教授



# 目錄

一、活動介紹.....	1
1.名稱：.....	1
2.時間：.....	1
3.地點：.....	1
4.對象：.....	1
5.主辦單位：.....	1
6.協辦及補助單位：.....	1
7.執行單位：.....	2
8.緣起：.....	2
9.回顧：.....	2
10.展望：.....	3
二、議程表.....	4
三、與會重要人士列表.....	6
1.講者名單.....	6
2.國內貴賓名單.....	8
四、活動內容概述.....	10
五、相關文宣.....	12
1.報名表：.....	12
2.會議海報：.....	13
3.貴賓邀請函：.....	14
4.會議手冊.....	14
六、活動新聞報導及新聞稿.....	15
1.台灣水產電子報.....	15
2.漁業廣播電台.....	16
七、活動照片.....	18
1.與會人士合照.....	18
2.會議場地.....	18
3.演講：程一駿 教授.....	19
4.演講：管立豪組長.....	19
5.演講：Dr. Nicolas Pilcher.....	20
6.演講：Dr. Kamezaki Naoki.....	20
7.演講：古河祥 局長.....	21
8.演講：Dr. John Weishampel.....	21
9.演講：Dr. Yoshimasa Matsuzawa.....	22

10. 演講：Dr Sandra Hochschild .....	22
11. 演講：Dr. Katsufumi Sato.....	23
12. 演講：Dr. Hideo Hatase .....	23
13. 演講：Mr. Adrienne McCracken.....	24
14. 演講：Ms. Nicole Montgomery .....	24
15. 演講：曾鈺琮 先生.....	25
16. 簽到桌.....	25
17. 茶敘.....	26
18. 同步口譯間.....	26
19. 口譯耳機借用櫃檯.....	27
20. 赴小琉球參訪.....	27
21. 外賓參訪小琉球海龜棲息環境.....	28
22. 外賓參訪小琉球海龜.....	28
八、附錄.....	29
1. 6/15 日簽到表 .....	29
1. 6/16 日簽到表 .....	34

## 一、活動介紹

### 1.名稱：

臺灣海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會

### 2.時間：

2015年6月15到16日研討會  
6月17到18日會後參訪。

### 3.地點：

研討會於 高雄市蓮潭會館 國際一廳  
會後參訪於 屏東縣琉球嶼

### 4.對象：

所有對海洋生態及海龜研究保育有興趣之民眾

### 5.主辦單位：

行政院農業委員會林務局

### 6.協辦單位：

高雄市政府

高雄市政府 經濟發展局

高雄市政府 海洋局

屏東縣政府

大鵬灣國家風景管理處

中國石油公司

義美環境保護基金會

財團法人台北市福智佛教基金會

## 7.執行單位：

國立臺灣海洋大學

海洋生物研究所

海洋生態暨保育研究室

## 8.緣起：

台灣的海龜研究從 1992 年起至今已經超過 23 年，計畫剛開始時，幾乎沒有人知道台灣有海龜會上岸產卵，但 20 年後，台灣的海龜研究及保育工作，已人盡皆知，而且在國內、外都享有盛名。這 20 年之間我們到底做了些甚麼？得到怎麼樣的成果？未來的展望又是什麼？均需讓國人有一明確的了解。

## 9.回顧：

計畫剛開始時，研究工作僅限於澎湖縣的望安島，主要是以綠蠵龜的生殖生態為主。因工程單位的開發破壞，而在 1995 年將島上的產卵沙灘劃設為保護區，同時在縣政府及義美環保基金會的贊助下，開始推動社區參與海龜保育行動。1997 年將計畫延伸到台東縣的蘭嶼島，並於 2011 年延伸到屏東縣的琉球嶼，我們在三島上同時進行海龜的生殖生態學研究，也比較族群及產卵環境上的差異。我們於 1994 年開始進行海龜的人造衛星追蹤研究，這個計畫後來成為海龜研究中一個重要的課題。除了產卵的母龜外，我們於 2011 年開始針對琉球嶼近海的海龜族群以臉部辨識的技術，評估周圍海域中的海龜族群數量及聚集的原因。此外，本研究室也從 2010 年開始推動國際的研究合作計畫。我們在國科會的補助下，從 2010 年起，與義大利南部拿坡里市的安東都宏動物研究所，進行長達三年的合作計畫，且從 2013 年起，本實驗室也與日本京都大學的教授及美國海洋漁業局的研究人員合作，共同探討在蘭嶼產卵之綠蠵龜與琉球南部海域棲息之綠蠵龜的關係。

除了野外族群的調查外，我們也在 2006 年舉辦第一屆“國際海龜救傷研討會”後，於 2007 年開始進行海龜血清、體內、外寄生蟲及死因判斷的研究，並於 2009 年舉辦第二屆“國際海龜救傷研討會”中，與台灣大學獸醫專業學院臨床動物醫學研究所的季昭華老師達成協議，進行擱淺海龜的救援合作。本實驗室便於那年起，開始建立起擱淺海龜的通報及救援系統直到今日。在研究期間，我們共發表了 30 篇期刊論文、至少 200 篇研討會論文、25 篇科普文章及 7 本專書。

除了學術研究外，我們也利用各種場合進行海龜保育的宣導活動。我們每年暑假都會在三島針對遊客進行海龜生態及保育的解說，同時也會到各中、小學利用週會時間，進行海龜生態解說及相關的遊戲，以加深學生的概念。我們也常常藉著媒體的報導，加入相關的保育知識，期能更有效的落實海龜保育之理念。此外，為了讓更多的年輕人有機會親身參與海龜的生態及保育活動，我們從 2005 年起開始招募志工、接受大專生的實習申請，大學生的畢業論文，讓他們有親身體驗海龜生態研究及保育的機會。在這些成功經驗的基礎上，我們於 2013 年開始，將海龜志工的申請進一步推向國際的層面，我們在 5 個主要的國際海龜網站上公布徵求志工的信息，獲得非常多的申請信。雖然說因空間的限制，我們只錄取兩位，但這是讓台灣的海龜研究，走上國際化道路所必需的要件。目前台灣的海龜研究，已由過去的生殖生態及單純的人造衛星追蹤，走向全方位及國際化的道路。在這裡，我們要如何發展，才能順利的進入全新的世紀，是我們目前亟需思考的課題。

## 10. 展望：

台灣的海龜研究及保育，雖然已經獲得一定的成績，國人對海龜的生態知識及保育觀念多已建立，民間企業也對自然環境及海洋物種的保育日義重視。然而，隨著科技的快速進步及網路的發展，許多新的知識、新的觀念及新的工具不斷問世，我們如不能持續的學習新知識，勢必跟不上時代的腳步，尤其在將海龜研究推向國際化的道路上，更是不可或缺的要件。有鑑於此，我們決定於海龜研究達 23 年及澎湖望安海龜產卵保護區劃設 20 年的契機，邀請約 10 位在海龜界具有影響力及學術研究傑出的國際專家學者，利用兩天的時間，將他們的經驗與研究心得與大家分享，也讓民眾及企業，了解目前全球海龜保育的趨勢及所採取的策略。會後將邀請這些專家，造訪同時有海龜會上岸產卵及沿近海中有另一批海龜會居住的屏東縣琉球嶼。“他山之石，可以攻錯”，藉由這些專家學者的實務經驗及建議，我們可以學習目前世界海龜研究及經營管理的趨勢，同時給與台灣在未來海龜發展上，與全民參與上，提供重要的意見。因此在本次研討會上，我們不僅邀請行政院農業委員會林務局為指導單位，更重要的是，我們也邀請相關的縣市政府及有環保概念的企業，如義美環境保護基金會及中國石油公司，和民間宗教團體；財團法人台北市福智佛教基金會共同參與，好讓海龜及海洋生態保育的觀念能深植人心。

## 二、議程表

6月15日(週一)

時間	題目	講者/主持人
8:30-9:00	註冊, 領取會議資料	程一駿 教授
9:00-9:25	開幕致詞	程一駿 教授
9:25-9:30	合照	程一駿 教授
9:30-10:10	臺灣海龜保育現況	管立豪組長
<b>10:10-10:25</b>	<b>茶敘</b>	
10:25-11:05	Sea Turtle research in Taiwan	程一駿 教授
11:05-11:45	Sea turtles from a global and regional perspective: addressing pressing conservation needs	Dr. Nick Pilcher
<b>11:45-13:00</b>	<b>午餐(餐盒)</b>	
13:00-13:40	Historical review of Japanese nesting beach research of loggerhead turtles by volunteer	Dr. Kamezaki Naoki
13:40-14:20	惠東綠海龜增殖放流及衛星追蹤	古河祥 局長
14:20-15:00	Satellite-derived effects of artificial lighting on sea turtle nesting patterns in Florida, USA	Dr. John Weishampel
<b>15:00-15:15</b>	<b>茶敘</b>	
15:15-15:55		Dr. Yoshimasa Matsuzawa
15:55-16:35	The Study of Sea Turtles Through Bio-Logging Technologies: Lessons Learned And How Turtles Can Profit	Dr Sandra Hochschild
16:35-17:15	Bio-Logging studies of loggerhead and green turtles migrating to a temperate habitat of the western North Pacific Ocean	Dr. Katsufumi Sato

6月16日(週二)

時間	題目	講者/主持人
9:00-9:40	Variations in migratory behavior and life history within Japanese sea turtle nesting populations	Dr. Hideo Hatase
9:40-10:20	Florida, USA Sea Turtle Research at Loggerhead Marinelife Center in Juno Beach, Florida, USA	Mr. Adrienne McCracken
<b>10:20-10:35</b>	<b>茶敘</b>	
10:35-11:15	Sea Turtle Rehabilitation at Loggerhead Marinelife Center in Juno Beach,	Ms. Nicole Montgomery
11:15-11:55	Sea turtle stranding network in Taiwan	曾鈺琮 先生
11:55-12:00	閉幕式	程一駿 教授
<b>12:10-13:00</b>	<b>午餐(餐盒)</b>	



**6月17日(週三)**

<b>時間</b>	<b>題目</b>	<b>講者/主持人</b>
11:00-11:10	致歡迎詞	大鵬灣管理處處長
11:10-11:40	琉球嶼的海龜研究及保育現況	曾毓文 理事長
<b>11:40-11:50</b>	探訪海龜棲地應注意事項	程一駿 教授
<b>11:50-13:30</b>	<b>午餐</b>	
13:30-15:00	自由活動	
15:00-17:00	水下探訪海龜	程一駿 教授
<b>17:30-19:00</b>	<b>晚餐</b>	
19:00-24:00	探訪產卵海龜	程一駿 教授

**6月18日(週四)-離開琉球嶼，各與會來賓返國**

### 三、與會重要人士列表

#### 1.與會講者名單

	姓名	國籍	任職單位	職稱	備註
1	<b>管立豪</b>	台灣	行政院農業委員會林務局	保育組組長	保育法專家
2	<b>John Weishampel</b>	美國	Department of Biology, University of Central Florida 美國中央佛羅里達大學生物學系	Professor 教授	地理資訊系統方面專家，曾任職美國太空總署
3	<b>Adrienne McCracken</b>	美國	Loggerhead Marinelife Center, Florida 弗羅里達赤蠵龜海洋生命中心	Field Operations Manager 戶外營運經理	野外沙灘工作管理及學生訓練專長
4	<b>Nicole Montgomery</b>	美國	Loggerhead Marinelife Center, Florida 弗羅里達赤蠵龜海洋生命中心	Hospital Coordinator 獸醫	海龜救傷及照護專長
5	<b>Yoshimasa Matsuzawa</b> 松沢慶将	日本	Kobe Municipal Suma Aqualife Park, Kobe 神戶市立須磨海浜水族園	Researcher 研究員	日本海龜協會主席 大阪市立大學兼職講師
6	<b>Kamezaki Naoki</b>	日本	Okayama University of Science	Professor	前日本海龜協會主席

	姓名	國籍	任職單位	職稱	備註
	龜崎直樹		岡山理科學	教授	
7	<b>Katsufumi Sato</b> 佐藤克文	日本	Atmosphere and Ocean Research Institute, University of Tokyo 東京大學大氣海洋研究所	Professor 教授	海龜洄游及行為專家
8	<b>Hideo Hatase</b> 畑瀨英男	日本	Atmosphere and Ocean Research Institute, University of Tokyo 東京大學大氣海洋研究所	Technical Assistant 技術補佐員	海龜洄游及保育專家
9	古河祥	中國大陸	National Huidong Sea Turtle Reserve 惠東港口海龜國家級自然保護區管理局	Director 局長	
10	<b>Nicolas J. Pilcher</b>	馬來西亞	marine research foundation sabah Malaysia 馬來西亞沙巴海洋保護基金會	Executive Director 執行董事	IUCN SSC 海龜專家小組聯合 主席
11	<b>Sandra Hochscheid</b>	義大利	Stazione Zoologica Anton Dohrn 義大利安東督宏動物研究站	Tecnologo 技師	
12	程一駿	臺灣	國立臺灣海洋大學 海洋生物研究所	教授	海龜研究專家
13	曾鈺琮	臺灣	國立臺灣海洋大學 海洋生物研究所	博士生	海龜研究及保育

## 2.國內貴賓名單

邀請名單：

政府單位

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| 1.行政院農業委員會林務局 保育組    | 管立豪 組長   |
| 2.高雄市政府              | 陳菊 市長    |
| 3.高雄市政府 海洋局          | 劉鐘麟 簡任技正 |
| 4.屏東縣政府              | 潘孟安 縣長   |
| 5.屏東縣政府 農業處          | 姚志旺 處長   |
| 6.澎湖縣政府              | 陳光復 縣長   |
| 7.澎湖縣政府 農漁局          | 陳高樑 副局長  |
| 8.台東縣政府              | 黃建庭 縣長   |
| 9.台東縣政府 農業處          | 許瑞貴 處長   |
| 10.農委會林務局屏東林業管理處     | 張偉顛 處長   |
| 11.農委會林務局屏東林業管理處 育樂課 | 胡淑珠 課長   |
| 12.農委會林務局台東林業管理處     | 劉瓊蓮 處長   |
| 13.農委會林務局台東林業管理處 育樂課 | 林孟怡 科長   |
| 14.農委會林務局新竹林業管理處     | 張鐵柱 處長   |
| 15.農委會林務局新竹林業管理處 育樂課 | 林純徵 科長   |
| 16.農委會林務局羅東林業管理處     | 林浩貞 處長   |
| 17.農委會林務局羅東林業管理處 育樂課 | 陳再雄 課長   |
| 18.大鵬灣風景管理處          | 簡慶發 處長   |
| 19.國立海洋生物博物館         | 李宗賢 獸醫   |
| 20.琉球鄉公所             | 陳隆進 鄉長   |

學校單位

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1.國立臺灣海洋大學               | 張清風 校長    |
| 2.國立台灣大學獸醫專業醫院暨臨床動物醫學研究所 | 季昭華 院長/所長 |
| 3.國立中山大學海洋科學系            | 王玉懷 教授    |

民間贊助單位

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| 1.財團法人義美環境保護基金會    | 高志尚 董事長 |
| 2.財團法人義美環境保護基金會    | 高志明 執行長 |
| 3.義美食品股份有限公司       | 蔡寶來 顧問  |
| 4.財團法人臺北市福智佛教基金會   | 賴錫源 董事長 |
| 5.財團法人臺北市福智佛教基金會   | 胡克勤 主任  |
| 6.台灣中油股份有限公司-石化事業部 |         |
| 7.台灣中油股份有限公司-煉製事業部 |         |

實際出席名單：

- |                        |            |
|------------------------|------------|
| 澎湖縣政府 農漁局              | 陳高樑 副局長    |
| 農委會林務局屏東林業管理處 育樂課      | 胡淑珠 課長     |
| 國立海洋生物博物館              | 李宗賢 獸醫     |
| 國立臺灣海洋大學               | 張清風 校長—由研發 |
| 長 許泰文 教授代理出席           |            |
| 國立台灣大學獸醫專業醫院暨臨床動物醫學研究所 | 李昭華 院長/    |
| 所長由實驗室學生代理出席           |            |
| 義美食品股份有限公司             | 蔡寶來 顧問     |
| 財團法人臺北市福智佛教基金會         | 陳亦成 專員     |

#### 四、活動內容概述

台灣的海龜研究是由農業委員會林務局從 1992 年起委託國立臺灣海洋大學海洋生物研究所程一駿教授進行的，至今已經超過 23 年。此期間，我們除了進行澎湖縣望安島、屏東縣小琉球及台東縣的蘭嶼島之長期生態調查外，也進行其他相關的研究，如人造衛星追蹤、孵化生理、稚龜性別比、族群基因結構、光害、產卵棲地選擇、血清生化及重金屬污染等。然而，隨著科技的快速進步及網路的發達，許多新的知識、新的觀念及新的工具不斷問世，我們如不能持續的學習新知識，勢必跟不上時代的腳步，有鑑於此，決定於海龜研究達 23 年及澎湖望安海龜產卵保護區劃設 20 年的契機，舉辦「台灣海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會」，並邀請來自日本、中國大陸、英國及美國等 10 位在海龜界具有影響力及學術研究傑出的國際專家學者，利用 6 月 15 及 16 一天半的時間，將他們的經驗與研究心得與大家分享，也讓民眾及學生，了解目前各國海龜保育的趨勢及所採取的策略。

本次研討會之海外專家學者包括來自大陸廣東海龜保護區的古河祥局長，日本海龜協會主席 Dr. Yoshimasa Matsuzawa，日本東京大學大氣海洋研究所的佐藤克文教授(Prof. Katsufumi Sato)，日本東京大學大氣海洋研究所的 Dr. Hideo Hatase，日本岡山理科學大學(Okayama University of Science) Department of Biosphere-Geosphere Science 的 Naoki Kamezaki 教授，義大利安都東宏 Stazione Zoologica Anton Dohrn 海洋生物研究所的 Sandra Hochscheid 博士，美國中佛羅里達大學(University of Central Florida)生物學系的 John Weishampel 教授，馬來西亞海洋研究基金會(Marine Research Foundation)的創辦人 Dr. Nicolas J. Pilcher，美國佛羅里達州赤蠟龜海洋生命中心(Loggerhead Marinelifelife Center)的 Ms. Nicole Montgomery 獸醫及 Ms. Adrienne McCracken 小姐等十位。

在本次研討會中，除了林務局保育組管立豪組長介紹台灣的海龜保育現況，海洋大學的程一駿教授介紹台灣 20 年來海龜研究發展，博士班學生報告海龜擱淺通報系統之建構與施做外，與會外賓的演講內容包括介紹國際自然生態保育聯盟(IUCN)海龜專家組在全球及地區性的保育策略、日本海龜志工系統的運作及成果、中國海龜保護區的重點工作、地理資訊系統在光害上的應用、沙溫對龜卵孵化的影響、生物紀錄儀在海龜行為研究上的應用、海龜的海上分布與生存策略間之關係、美國的產卵沙灘工作現況及海龜救傷中心的介紹等。內容包羅萬象，許多議題都值得我們做為國內海龜研究及保

育在未來發展上的參考，「他山之石可以攻錯」，這正是舉辦本次研討會的目的。本次研討會的議程、講者的學術專長簡介及摘要均列於附件之中。

本次研討會是採用網路報名的方式進行，為了達到推廣目的，沒有設計任何篩選的機制。由於絕大多數的講者均用英語進行演講，所以備有同步口譯及耳機的服務。本次會議共有 92 人報名，分別來自大鵬灣風景管理處、社團法人台灣海洋環境教育推廣協會、財團法人台北市福智佛教基金會、小琉球海墘民宿、好是設計有限公司、國立中山大學、屏東科技大學、出雲生態農場、國立海洋生物博物館、鯨生動物醫院、國立中興大學、台大動物醫院、台南一中、屏東科技大學、輔英科技大學、高雄師範大學、國立台灣海洋大學、國立鳳山高中、屏東縣立中正國中、屏東縣東港高中、鼓山高中、紅毛港國小、台北市志清國小、慈惠醫護管理專科學校、中華民國陸軍官校、高雄市政府海洋局、台東縣政府、台東林區管理處、嘉義林區管理處、茂林風景區管理處、澎湖縣政府、行政院農委會漁業署漁業廣播電臺、行政院農委會林務局等 33 個公、私立級學校單位。

研討會在 16 日中午餐後結束，並於下午一時搭車前往東港，並搭渡輪前往屏東縣的琉球鄉，進行為期一天半的會後參訪活動。琉球嶼除了夏天有綠蠵龜會上岸產卵外，海中還居住有為數超過 100 頭的海龜，因此是一個絕佳觀察海龜活動的場所。在 16 日下午參觀島上的廟宇文化後，17 日早上在進行琉球嶼的生態簡報後，下午便下水觀察近海中遨遊的海龜，18 日搭渡輪返回台灣，結束所有的行程。

國內近年來較少辦理有關保育類野生動物的學術研討會，此會議的舉辦，將有助於國人對海洋野生動物的了解及重視。此外，海龜有大洋洄游的特性，因此舉辦國際研討會，有助於地區性的國際海龜族群的經營管理及保育工作的落實。在台灣進行 23 年的海龜研究及保育工作後，我們的研究已經達到了一定的水準，因此有必要舉辦一次國際研討會，了解要如發展下去，才能上一層樓，將國內的海龜研究，走上國際化的道路。目前東亞地區的海龜研究及保育工作，以中國大陸最不足，捕殺海龜的消息時而有聞，因此邀請大陸這方面的關員出席，也有助於我們協助推動中國大陸在這方面的研究進行，進而推動相關的保育工作，好讓東亞地區的海龜族群，能免於滅絕的厄運。

## 五、相關文宣

### 1.報名表：

#### 研討會時間

2015年6月15日至16日(詳細時間請參閱會議流程)

#### 研討會會議地點

高雄國際運埠會館、第二會議廳  
地址：高雄市左營區崇德路801號

#### 主辦單位

行政院農業委員會林務局

#### 協辦單位

高雄市政府、屏東縣政府、屏東縣政府琉球鄉公所  
義美環境保護基金會、財團法人台北市福智佛教基金會、中國石油公司

#### 執行單位

國立臺灣海洋大學

#### 報名須知

- 1.報名日期：即日起至104年6月8日止  
2.報名人數：100人  
3.報名對象：對海龜保育及生態有興趣民眾即可  
4.報名費用：完全免費  
備註：提供同歩英語口譯服務、免費提供午餐、茶點及公務員學習時數或教師研習時數

#### 報名方式

- 1.網路報名(以下為報名網頁連結):  
[https://docs.google.com/forms/d/12fKalmUqWs2Ta168jwZhkKVjXHF2uPXTxwCxl9o5ro/vie/wform?usp=send\\_form](https://docs.google.com/forms/d/12fKalmUqWs2Ta168jwZhkKVjXHF2uPXTxwCxl9o5ro/vie/wform?usp=send_form)  
3.電子信箱報名：請將下列報名表資料填妥完畢，寄至 [ntouimb@gmail.com](mailto:ntouimb@gmail.com)  
2.電話報名(以下為報名電話)：02-2462-2192 分機 5314

#### 報名表

---

姓名：\_\_\_\_\_ 聯絡電話：\_\_\_\_\_ 聯絡信箱：\_\_\_\_\_

服務單位：\_\_\_\_\_ 午餐選擇：葷食 素食

是否需要提供即時同歩口譯服務：是 否

是否需要公務員學習時數或教師研習時數(限公務員、教師等有需求人士填寫)：是 否

身分證字號(有需要公務員學習時數或教師研習時數的學員請填寫)：\_\_\_\_\_



## 2.會議海報：

敬 邀

台灣海龜研究暨保育成果  
和未來展望國際研討會

Photo by Lees

高雄 蓮潭會館

### 6月15日(週一)

8:30-9:00	註冊, 領取會議資料	
9:00-9:25	開幕致詞	
9:25-9:30	合照	
9:30-10:10	臺灣海龜保育現況	管立豪組長 農委會林務局保育組
10:10-10:25	茶敘	
10:25-11:05	Sea Turtle research in Taiwan	程一駿 教授 國立臺灣海洋大學
11:05-11:45	Sea turtles from a global and regional perspective: addressing pressing conservation needs	Dr. Nick Pilcher 馬來西亞 世界自然資源保育聯盟, 海龜專家組主席,
11:45-13:00	午餐(餐盒)	
13:00-13:40	Historical review of Japanese nesting beach research of loggerhead turtles by volunteer	Dr. Kamezaki Naoki 前日本海龜協會主席 古河祥 局長 中國 惠東港口海龜國家級自然保護區管理局
13:40-14:20	惠東綠海龜增殖放流及衛星追蹤	
14:20-15:00	Satellite-derived effects of artificial lighting on sea turtle nesting patterns in Florida, USA	Dr. John Weishampel 地理資訊系統方面專家, 曾任職美國太空總署
15:00-15:15	茶敘	
15:15-15:55	To be determined	Dr. Yoshimasa Matsuzawa 日本海龜協會主席
15:55-16:35	The Study of Sea Turtles Through Bio-Logging Technologies: Lessons Learned And How Turtles Can Profit	Dr Sandra Hochschild 義大利海龜行為及救傷專家
16:35-17:15	Bio-Logging studies of loggerhead and green turtles migrating to a temperate habitat of the western North Pacific Ocean	Dr. Katsufumi Sato 日本海龜回游及行為專家

### 6月16日(週二)

9:00-9:40	Variations in migratory behavior and life history within Japanese sea turtle nesting populations	Dr. Hideo Hatase 日本海龜回游及保育專家
9:40-10:20	Florida, USA Sea Turtle Research at Loggerhead Marinelifelife Center in Juno Beach, Florida, USA	Mr. Adrienne McCracken 美國野外沙灘工作管理及學生訓練專長
10:20-10:35	茶敘	
10:35-11:15	Sea Turtle Rehabilitation at Loggerhead Marinelifelife Center in Juno Beach,	Ms. Nicole Montgomery 美國獸醫, 海龜救傷及照護專長
11:15-11:55	Sea turtle stranding network in Taiwan	曾鈺琮 先生 程一駿 教授
11:55-12:00	閉幕式	
12:10-13:00	午餐(餐盒)	

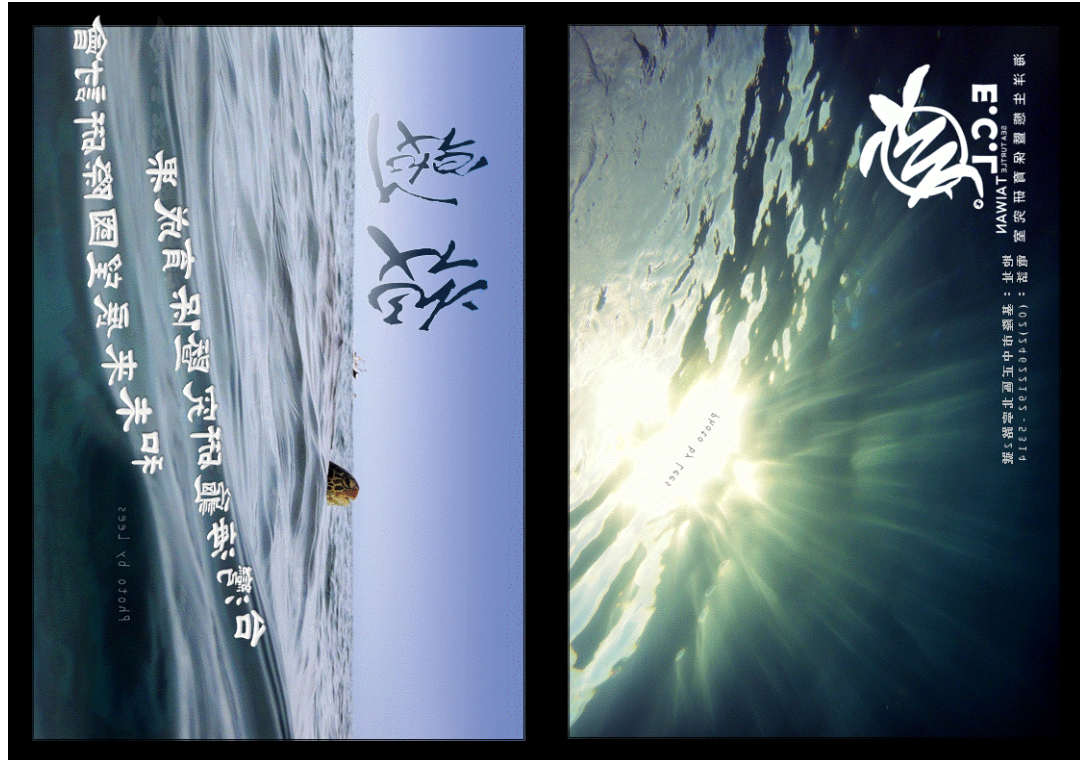
主辦：行政院農業委員會林務局    協辦：高雄市政府  
 高雄市政府 高雄市政府經濟發展局  
 屏東縣政府  
 屏東縣政府環球辦公室    中國石油公司 石化事業部  
 中國石油公司 煉製事業部  
 義美環境保護基金會  
 財團法人台北市福智佛教基金會

執行：國立臺灣海洋大學  
 海洋生物研究所

報名網址

### 3. 貴賓邀請函：

封面



內頁

時間  
2015年6月15至16日

地點  
高雄 蓬潭會館

地址  
高雄市左營區崇德路801號

#### 敬愛的貴賓

台灣的海龜研究及保育，已經獲得一定的成績，國人對海龜的生態知識及保育觀念多已建立，民間企業也對自然環境及海洋物種的保育日趨重視。然而，隨著科技的快速進步及網路的發展，許多新的知識、新的觀念及新的工具不斷問世，我們如不能持續的學習新知識，勢必跟不上時代的腳步，尤其在將海龜研究推向國際化的道路上，更是不可或缺的要件。

有鑒於此，我們決定於海龜研究達23年及澎湖望安海龜產卵保護區劃設20年的契機，邀請約10位在海龜界具有影響力及學術研究傑出的國際專家學者，利用兩天的時間，將他們的經驗與研究心得與大家分享，也讓民眾及企業，了解目前全球海龜保育的趨勢及所採取的策略。

### 4. 會議手冊

手冊隨本報告附上

## 六、活動新聞報導及新聞稿

### 1.台灣水產電子報

網址：<http://cwin.com/scpnews/view.asp?id=6974>

報導內容：

6月15日，海洋大學海洋生物研所程一駿教授主辦【海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會】在高雄蓮潭會館召開。

研討會邀請來自美國、英國、日本、馬來西亞、中國大陸、義大利等國際研究海龜的學者專家，分享保育經驗。

據指出，台灣從事海龜的保育工作從澎湖望安綠蠵龜保育區劃設已經有20年了，程老師對於海龜的研究有23年，能夠舉辦國際研討會，老師覺得國內海龜的研討是不是要進一步有更大的突破，希望能邀集國際上學者到臺灣來進行研討會，讓國內對海龜研究有興趣的學者專家或新進年輕的朋友學生們能夠了解國際趨勢，對海龜類更有興趣。

海洋大學海生所教授程一駿說，研討會是review的機會，看我過去做的怎麼樣，看有什麼成績？看人家做得怎麼樣？就『他山之石可以攻錯』，我們是不是能夠學到一些東西。現在國際海龜已經走向國際合作道路，那我們是不是可以開展一些國際合作契機，畢竟現在已經是國際團隊合作，這是一個很重要的步驟，我們必須要往前走，要不然我們就要淘汰。

這次研討會中，除了程一駿教授介紹臺灣海龜研究及擱淺通報系統的建構之外，還有國外學者分享海龜專家在全球及地區性的保育策略、日本海龜志工系統的運作及成果、中國海龜保護區的重點工作、美國的產卵沙灘工作現況及海龜究傷中心的介紹等等議題，藉由這次國際研討會，希望讓民眾了解目前各國海龜保育的趨勢及策略。(訊息來源：陳彥臻)

新聞截圖：





## 2.漁業廣播電台

網址：[http://www.frs.gov.tw/newweb/news\\_m4view.asp?id=4248](http://www.frs.gov.tw/newweb/news_m4view.asp?id=4248)

### 報導內容：

從 1992 年開始，由行政院農委會林務局委託國立海洋大學海洋生物研所程一駿教授展開海龜的研究，到現在已經有 23 年，6 月 15 日舉辦「104 年台灣海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會」，希望讓民眾了解國際海龜保育的趨勢及策略。請收聽本臺記者陳彥臻在高雄的採訪報導。

臺灣的海龜研究是由行政院農委會林務局委託國立海洋大學海洋生物研究所程一駿教授進行，從 1992 年開始，到現在已經有 23 年，為了與國際經驗交流，6 月 15 日在高雄蓮潭會館舉辦「104 年台灣海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會」，邀請來自美國、英國、日本、馬來西亞、中國大陸、義大利等國際研究海龜的學者專家，分享保育經驗。林務局保育組組長管立豪說：「台灣從事海龜的保育工作從澎湖望安綠蠵龜保育區劃設已經有 20 年了，程老師對於海龜的研究有 23 年，能夠舉辦國際研討會，老師覺得國內海龜的研討是不是要進一步有更大的突破，希望能邀集國際上學者到臺灣來進行研討會，讓國內對海龜研究有興趣的學者專家或新進年輕的朋友學生們能夠了解國際趨勢，對海龜類更有興趣。」這次研討會內容包含海龜保育很多面向，很多議題都值得我們作為國內研究及保育在未來發展的參考，並希望藉由國際經驗尋找國際合作契機，海洋大學教授程一駿說：「這次是 review 的機會，看我過去做的怎麼樣，看有什麼成績？看人家做得怎麼樣？就『他山之石可以攻錯』，我們是不是能夠學到一些東西。現在國際海龜已經走向國際合作道路，那我們是不是可以開展一些國際合作契機，畢竟現在已經是國際團隊合作，這是一個很重要的步驟，我們必須要往前走，要不然我們就要淘汰。」這次研討會中，除了程一駿教授介紹臺灣海龜研究及擱淺通報系統的建構之外，還有國外學者分享海龜專家在全球及地區性的保育策略、日本海龜志工系統的運作及成果、中國海龜保護區的重點工作、美國的產卵沙灘工作現況及海龜究傷中心的介紹等等議題，藉由這次國際研討會，希望讓民眾了解目前各國海龜保育的趨勢及策略。

## 新聞截圖：



五、從1992年開始，由行政院農委會林務局委託國立海洋大學海洋生物研所程一駿教授展開海龜的研究，到現在已經有23年，6月15日舉辦「104年台灣海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會」，希望讓民眾了解國際海龜保育的趨勢及策略。請收聽本臺記者陳彥臻在高雄的採訪報導。

\* 臺灣的海龜研究是由行政院農委會林務局委託國立海洋大學海洋生物研究所程一駿教授進行，從1992年開始，到現在已經有23年，為了與國際經驗交流，6月15日在高雄蓮潭會館舉辦「104年台灣海龜研究暨保育成果和未來展望國際研討會」，邀請來自美國、英國、日本、馬來西亞、中國大陸、義大利等國際研究海龜的學者專家，分享保育經驗。林務局保育組組長管立豪說：「台灣從事海龜的保育工作從澎湖望安綠蠵龜保育區劃設已經有20年了，程老師對於海龜的研究有23年，能夠舉辦國際研討會，老師覺得國內海龜的研討是不是要進一步有更大的突破，希望能邀集國際上學者到臺灣來進行研討會，讓國內對海龜研究有興趣的學者專家或新進年輕的朋友學生們能夠了解國際趨勢，對海龜類更有興趣。」這次研討會內容包含海龜保育很多面向，很多議題都值得我們作為國內研究及保育在未來發展的參考，並希望藉由國際經驗尋找國際合作契機，海洋大學教授程一駿說：「這次是review的機會，看我過去做的怎麼樣，看有什麼成績？看人家做得怎麼樣？就『他山之石可以攻錯』，我們是不是能夠學到一些東西。現在國際海龜已經走向國際合作道路，那我們是不是可以開展一些國際合作契機，畢竟現在已經是國際團隊合作，這是一個很重要的步驟，我們必須要往前走，要不然我們就要淘汰。」這次研討會中，除了程一駿教授介紹臺灣海龜研究及擱淺通報系統的建構之外，還有國外學者分享海龜專家在全球及地區性的保育策略、日本海龜志工系統的運作及成果、中國海龜保護區的重點工作、美國的產卵沙灘工作現況及海龜究傷中心的介紹等等議題，藉由這次國際研討會，希望讓民眾了解目前各國海龜保育的趨勢及策略。

## 七、活動照片

### 1. 與會人士合照



### 2. 會議場地





### 3. 演講：程一駿 教授



### 4. 演講：管立豪組長



5. 演講：Dr. Nicolas Pilcher



6. 演講：Dr. Kamezaki Naoki

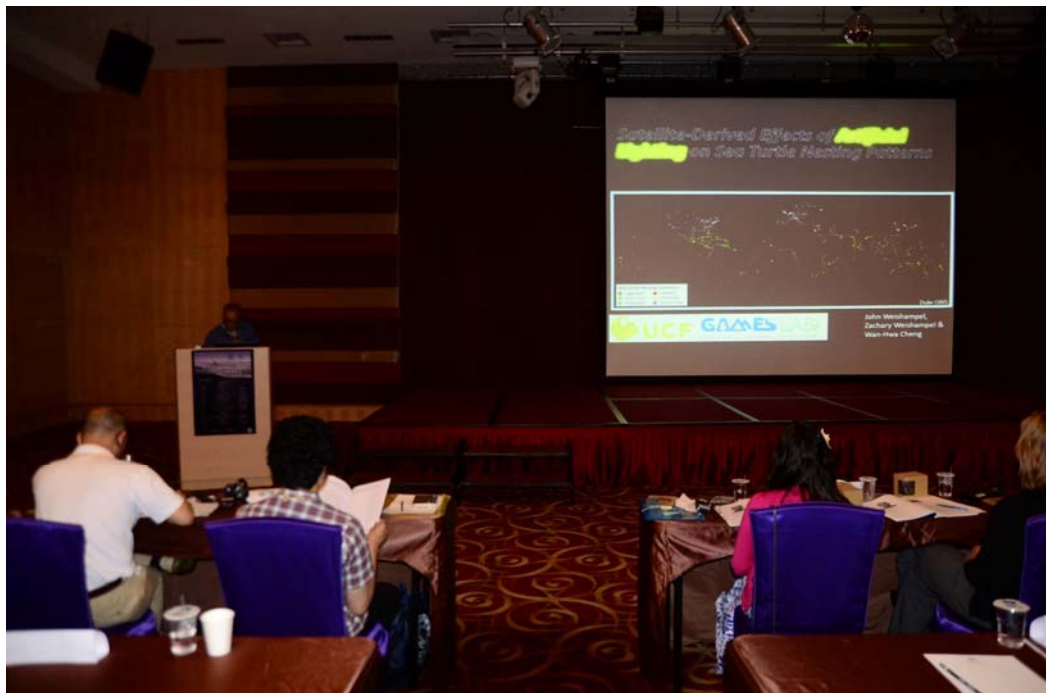




7. 演講：古河祥 局長



8. 演講：Dr. John Weishampel



**9. 演講：Dr. Yoshimasa Matsuzawa**



**10. 演講：Dr Sandra Hochscheid**



11. 演講：Dr. Katsufumi Sato

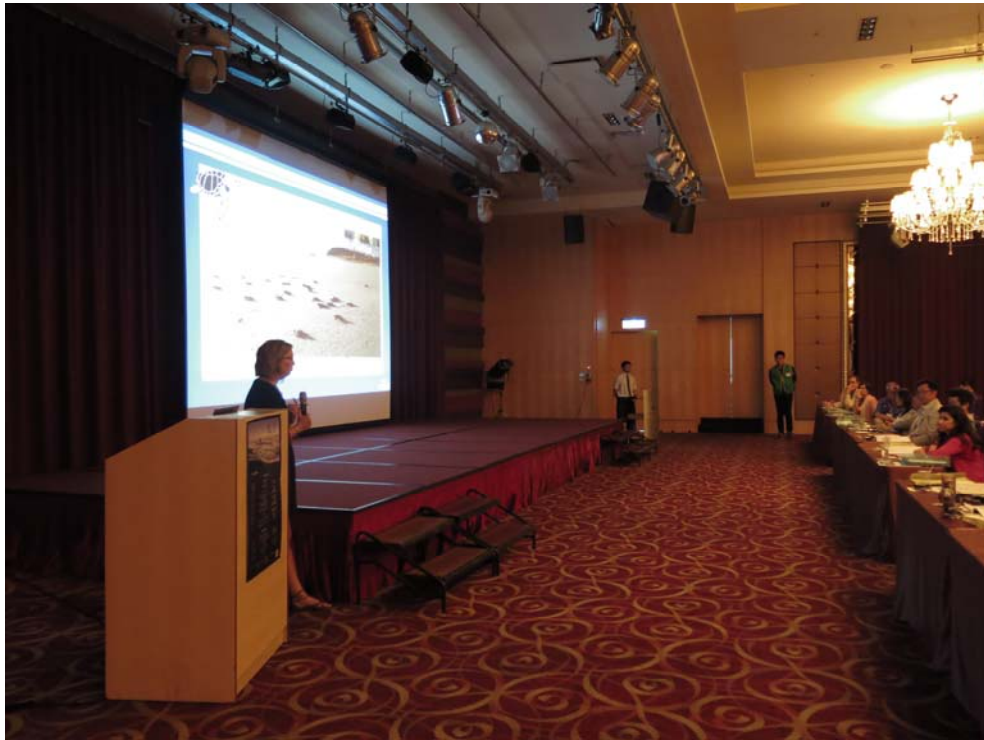


12. 演講：Dr. Hideo Hatase





**13. 演講：Mr. Adrienne McCracken**



**14. 演講：Ms. Nicole Montgomery**



15. 演講：曾鈺琮 先生



16. 簽到桌



## 17. 茶敘



## 18. 同步口譯間





## 19. 口譯耳機借用櫃檯



## 20. 赴小琉球參訪



## 21.外賓參訪小琉球海龜棲息環境



## 22.外賓參訪小琉球海龜





八、附錄

1. 6/15 日簽到表 (共 5 頁)

國際研討會

Day 1

服務單位	姓名	簽到處
國立臺灣海洋大學	許泰文	許泰文
澎湖縣政府農漁局	陳高樑	陳高樑
高雄市政府海洋局	劉鐘麟	
第十六屆屏東縣琉球鄉鄉長	蔡天裕	
第十六屆屏東縣琉球鄉鄉秘書	蔡文財	
	蔡耀文	
財團法人義美環境保護基金會	蔡寶來	蔡寶來
University of Tokyo, Japan	Dr. Katsufumi Sato	佐藤克文
University of Tokyo, Japan	Dr. Hideo Hatase	畑野英男
Okayama University of Science, Japan	Dr. Kamezaki Naoki	Mr. Kamezaki
Sea Turtle Association of Japan	Dr. Yoshimasa Matsuzawa	松澤良一
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Naples, Italy	Dr. Sandra Hochscheid	Sandra Hochscheid
Loggerhead Marinelifelife Center, Florida, US.	Mr. Adrienne McCracken	Mr. McCracken
Loggerhead Marinelifelife Center, Florida, US.	Ms. Nicole Montgomery	Nicole Montgomery
University of Central Florida, US.	Dr. John Weishampel	John Weishampel
Marine Research Foundation, UK.	Dr. Nick Pilcher	Nick Pilcher
惠東港口海龜國家級自然保護區管理局·中國	古河祥	古河祥
	Kamezaki Yumiko	

服務單位	姓名	簽到處
福智南區仁武教室	曾惠敏	曾惠敏
小琉球海墘民宿	陳輝坤	陳輝坤
好是設計有限公司	許純女	許純女
出雲生態農場	林獻義	林獻義
國立海洋生物博物館	樊同雲	
國立中山大學	徐顛雯	徐顛雯
國立中山大學 海洋系	王玉懷	
國立中山大學	師旭	師旭
中山大學生物研究所	彭學青	彭學青
國立中興大學大學獸醫系	丁芳	丁芳
鯨生動物醫院	錢興華	錢興華
台大動物醫院	陳以琳	陳以琳
台大動物醫院	黃傑凱	黃傑凱
台南一中	林弘都	林弘都
屏東科技大學	陳添喜	
輔英科技大學	曾詠智	
輔英生科	周怡秀	周怡秀
高雄師範大學	彭冠傑	彭冠傑
高雄師範大學地理學系	范元育	范元育
高雄師範大學	羅柳墀	羅柳墀
	鄭采芸	鄭采芸
	陳久林	陳久林
	蘇信豪	蘇信豪
琉球聯合所	陳耀	陳耀
		郭怡平
		王瑛玲
		陳永發
		陳柏輝

費



服務單位	姓名	簽到處
國立臺灣海洋大學	程一駿	程一駿
國立臺灣海洋大學	郭治平	郭治平
國立臺灣海洋大學	陳蓉	陳蓉
國立臺灣海洋大學	曾鉦琮	曾鉦琮
國立臺灣海洋大學	李思緯	李思緯
國立臺灣海洋大學	謝文宜	謝文宜
國立臺灣海洋大學	林芳塵	林芳塵
國立臺灣海洋大學	李腕琇	李腕琇
國立臺灣海洋大學	邱靜詠	邱靜詠
國立臺灣海洋大學	溫開	溫開
國立臺灣海洋大學	黃品則	黃品則
國立臺灣海洋大學	林駿宏	林駿宏
國立臺灣海洋大學	詹綺文	詹綺文
國立臺灣海洋大學	蘇佳詳	蘇佳詳

張清鳳 許泰文

林佩瑜 蔡翔任 胡祜華



Day 1

增和 + 聯盟

服務單位	姓名	簽到處	身分證字號
高雄市政府海洋局	蘇宏盛	蘇宏盛	s120858606
高雄市政府海洋局	吳姿儀		E222583121
高雄市政府海洋局	楊庭嘉	楊庭嘉	r122742557
高雄市政府海洋局	趙俊琳	趙俊琳	E222150195
台東縣政府	祕福成	祕福成	V120029591
台東縣政府	饒和奇		V120073366
台東林區管理處	莊家欣	莊家欣	c220502359
臺東林區管理處	賴欣怡	賴欣怡	N223443669
嘉義林區管理處育樂課	陳榮作	陳榮作	N120802217
屏東林區管理處育樂課	郭庭羽	郭庭羽	E223618561
屏東林區管理處育樂課	葉玲薇	葉玲薇	T223106531
屏東林區管理處育樂課	胡淑珠	胡淑珠 (代)	R220701596
茂林風景區管理處	許東來	許東來	N120382256
澎湖縣政府農漁局	藍志嵐	藍志嵐	
行政院農委會林務局	管立豪	管立豪	Q102924007
行政院農委會林務局	曾建仁	曾建仁	A125232625
行政院農委會林務局	夏榮生		
行政院農委會漁業署漁業廣播電臺	陳彥臻	陳彥臻	X220319387
行政院農委會漁業署漁業廣播電臺	陳華民	陳華民	C100890552
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	謝扶錦	謝扶錦	
財團法人台北市福智佛教基金會	溫桂香	溫桂香	U220620375
國立海洋生物博物館	李宗賢	李宗賢	T123323721
國立鳳山高中	王湘淳	王湘淳	P223100606
屏東縣立中正國中	王明珠		s222177955
屏東縣東港高中	蔡詩雯		t2223473846
鼓山高中	魏秀亞	魏秀亞	S224304183
紅毛港國小	朱俞瑾		e223916179
台北市志清國小	許音婷		p222261397
輔英科大生物科技系	周致中	周致中	T120273024
輔英科大生科系	許貞雅	許貞雅	S222128372
慈惠醫護管理專科學校	劉國雄	劉國雄	A121328246
中華民國陸軍官校	林國棟	林國棟	T120043339
陸軍官校	陳玲玲	陳玲玲	S200235270

屏東縣政府

陳博隆 陳博隆 7107261353

增和 + 公務人員/教師學習時數



福智+大鵬灣

75(一)

服務單位	姓名	簽到處
大鵬灣風景管理處	陳南勝	陳南勝
大鵬灣風管處	陳祝滿	陳祝滿
大鵬灣國家風景區	吳靜鴻	吳靜鴻
社團法人台灣海洋環境教育推廣協會	陳人平	
社團法人台灣海洋環境教育推廣協會	郭笑	
財團法人台北市福智佛教基金會	高玫芬	高玫芬
財團法人台北市福智佛教基金會	姚靜洲	姚靜洲
財團法人台北市福智佛教基金會	史永發	史永發
財團法人台北市福智佛教基金會	鄭雅芬	
財團法人台北市福智佛教基金會	陳奕成	陳奕成
財團法人台北市福智佛教基金會	劉春珠	劉春珠
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	劉學焜	劉學焜
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蔡崇教	蔡崇教
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蔡素美	蔡素美
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	鐘岳霖	鐘岳霖
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	李小芬	李小芬
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	溫美珠	溫美珠
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	賴奕如	賴奕如
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	黃慶南	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	李文德	李文德
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蘇龍堯	蘇龍堯
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	彭健中	彭健中
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	陳美華	陳美華
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	郭志光	郭志光
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蔡美珠	蔡美珠
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	張俊杰	張俊杰
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	何聰賢	何聰賢
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	黃錦雲	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	鄒其祥	鄒其祥
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	楊臨賢	楊臨賢
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	黃珍繡	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	陳玉桃	陳玉桃
福智佛教基金會	朱登宮	朱登宮
慈心基金會(福智)	程禮怡	程禮怡
	劉怡軒	

資

資

福智、大鵬灣



1. 6/16 日簽到表 (共 5 頁)

Day 2

服務單位	姓名	簽到處
國立臺灣海洋大學	程一駿	程一駿
國立臺灣海洋大學	郭治平	郭治平
國立臺灣海洋大學	陳蓉	陳蓉
國立臺灣海洋大學	曾鈺琮	曾鈺琮
國立臺灣海洋大學	李思緯	李思緯
國立臺灣海洋大學	謝文宜	謝文宜
國立臺灣海洋大學	林芳塵	林芳塵
國立臺灣海洋大學	李琬琇	李琬琇
國立臺灣海洋大學	邱靜詠	邱靜詠
國立臺灣海洋大學	溫聞	溫聞
國立臺灣海洋大學	黃品則	黃品則
國立臺灣海洋大學	林駿宏	林駿宏
國立臺灣海洋大學	詹綺文	詹綺文
國立臺灣海洋大學	蘇佳詳	蘇佳詳

林和秀 林和秀 蔡翔佳  
 林佩娟 陳禾發 胡祐華

工作人員



Day 2

服務單位	姓名	簽到處	身分證字號
高雄市政府海洋局	蘇宏盛		s120858606
高雄市政府海洋局	吳姿儀		E222583121
高雄市政府海洋局	楊庭嘉		r122742557
高雄市政府海洋局	趙俊琳		E222150195
台東縣政府	祕福成		V120029591
台東縣政府	饒和奇		V120073366
台東林區管理處	莊家欣	莊家欣	c220502359
臺東林區管理處	賴欣怡	賴欣怡	N223443669
嘉義林區管理處育樂課	陳榮作	陳榮作	N120802217
屏東林區管理處育樂課	郭庭羽	郭庭羽	E223618561
屏東林區管理處育樂課	葉玲薇	葉玲薇	T223106531
屏東林區管理處育樂課	胡淑珠	胡淑珠 (代)	R220701596
茂林風景區管理處	許東來	許東來	N120382256
澎湖縣政府農漁局	藍志嵐	藍志嵐	
行政院農委會林務局	管立豪	管立豪	Q102924007
行政院農委會林務局	曾建仁	曾建仁	A125232625
行政院農委會林務局	夏榮生	夏榮生	12220047194
行政院農委會漁業署漁業廣播電臺	陳彥臻		X220319387
行政院農委會漁業署漁業廣播電臺	陳華民		C100890552
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	謝扶錦	謝扶錦	
財團法人台北市福智佛教基金會	溫桂香	溫桂香	U220620375
國立海洋生物博物館	李宗賢	李宗賢	T123323721
國立鳳山高中 <i>need 合照 photo</i>	王湘淳	王湘淳	P223100606
屏東縣立中正國中	王明珠		s222177955
屏東縣東港高中	蔡詩雯		t2223473846
鼓山高中	魏秀亞	魏秀亞	S224304183
紅毛港國小	朱俞瑾		e223916179
台北市志清國小	許音婷		p222261397
輔英科大生物科技系	周致中		T120273024
輔英科大生科系	許貞雅		S222128372
慈惠醫護管理專科學校	劉國雄	劉國雄	A121328246
中華民國陸軍官校	林國棟	林國棟	T120043339
陸軍官校	陳玲玲	陳玲玲	S200235270

海洋局

李育凱  
Y122742675  
物世忠 (中華馬完)

福智+公務人員/教師學習時數



4/6(=)

服務單位	姓名	簽到處
大鵬灣風景管理處	陳南勝	陳南勝
大鵬灣風管處	陳祝滿	陳祝滿
大鵬灣國家風景區	吳靜鴻	
社團法人台灣海洋環境教育推廣協會	陳人平	
社團法人台灣海洋環境教育推廣協會	郭芙	
財團法人台北市福智佛教基金會	高玫芬	高玫芬
財團法人台北市福智佛教基金會	姚靜洲	姚靜洲
財團法人台北市福智佛教基金會	史永發	
財團法人台北市福智佛教基金會	鄭雅芬	鄭雅芬
財團法人台北市福智佛教基金會	陳奕成	陳奕成
財團法人台北市福智佛教基金會	劉春珠	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	劉學焜	劉學焜
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蔡崇教	蔡崇教
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蔡素美	蔡素美
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	鐘岳霖	鐘岳霖
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	李小芬	李小芬
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	溫美珠	溫美珠
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	賴奕如	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	黃慶南	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	李文德	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蘇龍堯	蘇龍堯
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	彭健中	彭健中
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	陳美華	陳美華
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	郭志光	郭志光
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	蔡美珠	蔡美珠
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	張俊杰	張俊杰
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	何聰賢	何聰賢
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	黃錦雲	黃錦雲
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	鄒其祥	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	楊臨賢	楊臨賢
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	黃珍繡	
財團法人台北市福智佛教基金會(南區)	陳玉桃	陳玉桃
福智佛教基金會	朱登宮	朱登宮
慈心基金會(福智)	程禮怡	程禮怡

福智大鵬灣



Day 2

服務單位	姓名	簽到處
國立臺灣海洋大學	許泰文	
澎湖縣政府農漁局	陳高樑	
高雄市政府海洋局	劉鐘麟	
第十六屆屏東縣琉球鄉鄉長	蔡天裕	
第十六屆屏東縣琉球鄉鄉秘書	蔡文財	
	蔡耀文	
財團法人義美環境保護基金會	蔡寶來	
University of Tokyo, Japan	Dr. Katsufumi Sato	佐藤克文
University of Tokyo, Japan	Dr. Hideo Hatase	畑 英男
Okayama University of Science, Japan	Dr. Kamezaki Naoki	N. Kamezaki
Sea Turtle Association of Japan	Dr. Yoshimasa Matsuzawa	松澤 昌三
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Naples, Italy	Dr. Sandra Hochschild	Sandra Hochschild
Loggerhead Marinelife Center, Florida, US.	Mr. Adrienne McCracken	Adrienne McCracken
Loggerhead Marinelife Center, Florida, US.	Ms. Nicole Montgomery	Nicole Montgomery
University of Central Florida, US.	Dr. John Weishampel	J. Weishampel
Marine Research Foundation, UK.	Dr. Nick Pilcher	Nick Pilcher
惠東港口海龜國家級自然保護區管理局, 中國	古河祥	古河祥
	Kamezaki Yumiko	亀崎 文子
琉球研究所	蔡耀文	蔡耀文

貴賓

Day 2

服務單位	姓名	簽到處
福智南區仁武教室	曾惠敏	曾惠敏
小琉球海墘民宿	陳輝坤	陳輝坤
好是設計有限公司	許純女	許純女
出雲生態農場	林獻義	
國立海洋生物博物館	樊同雲	樊同雲
國立中山大學	徐顯雯	
國立中山大學 海洋系	王玉懷	
國立中山大學	師旭	
中山大學生物研究所	彭學青	彭學青
國立中興大學大學獸醫系	丁芳	
鯨生動物醫院	錢興華	錢興華
台大動物醫院	陳以琳	陳以琳
台大動物醫院	黃傑凱	黃傑凱
台南一中	林弘都	
屏東科技大學	陳添喜	陳添喜
輔英科技大學	曾詠智	
輔英生科	周怡秀	
高雄師範大學	彭冠傑	彭冠傑
高雄師範大學地理學系	范元育	范元育
高雄師範大學	羅柳墀	羅柳墀
	鄭采芸	鄭采芸
	陳久林	陳久林
	蘇信豪	蘇信豪



