

我的「海洋之窗」實習旅程

拋棄舊框架，開啟令人驚豔的「海洋之窗」
實習，就是不斷學習新事物的一趟旅程

文・圖／翁偲喻 | 國立屏東科技大學
獸醫學系五年級學生

不知不覺，在國立海洋生物博物館實習的日子已過了整整半年之久，我也從一開始什麼都不太明瞭的實習生，成為可以稍微進行『檢診』各類水生動物疾病的實習生，期間有很多好玩的事情，當然也有挫折，但無論如何，學到的東西與認識的人，才是這趟實習最重要的收穫。

會進入到這個大家庭—國立海洋生物博物館生物馴養組，首先要謝謝好朋友楊筑棋的推薦與館方蔡明安老師的收留，我才因此有機會到海生館學習到各種的新事物。其實，剛來海生館的時候，心情是十分忐忑不安，既開心又害怕，開心是因為可以學習到不一樣新事物，害怕則是對新環境和面對人群適應的擔憂，所以當時心境起伏極大，可是最後我發現我愛上了這邊的人、事、物，於是在結束半年的海生館校外實習後，我又再次申請館方的2個月暑期實習。

在這的8個月實習期間，我接觸到非常多不一樣的研究，為我帶來了多元的發展空間，打開了我的「海洋之窗」，我不但首次參與白鯨的相關研究，包括初步水下聲學錄製與分析、萃取白鯨皮屑以分析緊迫賀爾蒙、白鯨噴氣孔微生物採樣與鑑定、白鯨行為觀察與環境豐富化和其它水生動物與觀賞魚疾病診療；此外也學習了微生物學與分子生物相關技術，如：細菌保種和DNA萃取步驟、跑PCR和跑膠等實



▲大夥兒聚精會神的進行魚病檢查工作



▲海生館的小白鯨—Angel (天使) ▲海生館的小白鯨—Babu (巴布) ▲海生館的小白鯨—Ginbo (鯨寶)

驗，都讓我覺得十分充實有趣。

每個實驗過程中都有令人十分深刻的印象，如：水下聲學錄製時價格昂貴的麥克風，必須小心保護才行；萃取白鯨皮屑時，會聞到有種似芋頭的味道；白鯨噴氣孔微生物採樣時尤其興奮，因為可以近距離的觀看訓練員跟白鯨的互動，是十分難得的經驗。得知要進行白鯨行為觀察的第一個想法就是，我真的可以去多了解這3頭白鯨了，心情興奮到不行，因為我可以比其他人更早瞭解到這3頭白鯨的特徵。而在水生動物的檢診時，我需要戴上口罩，因為有些檢體死亡過久，都會散發出一股濃濃的硫化物味道，雖不全然是不好聞的味道，可是，我想說，其實聞久了真的就習慣

了。俗話說的好，入芝蘭之室，久而不聞其香；入鮑魚之肆，久而不聞其臭。

在研究中最讓人期待的是可以近距離看到小白鯨！這是一件十分難得珍貴的經驗。而我因為協助進行白鯨行為觀察研究，而成為辨認3隻小白鯨的專家，並整理出牠們各自的特徵喔！Angel的辨認就是看她的眼睛，眼睛周圍會比其它2隻還要黑些，並且她是3隻裡面的唯一雌性；Babu的辨認就是他有明顯的兩側線肌肉與飽滿的胸廓；Ginbo的辨認方法則是他有著蒙娜麗莎的微笑臉蛋、靠近尾部有明顯的8字型胎記與胸鰭明顯微翹。

實習過程中，最重要的是：每件事都必須有個目的。在這半年的實習中，我領悟到很重要的一件事：團體合作與夥伴是很重要的，因為在每個實驗操作上，都非常需要團體的互相協助與共識，這樣才可順利地將這套實驗完美無瑕的完成。

對我來說，學習，永遠是不斷延續的一趟旅程，你可能覺得自己對於某一個領域稍微有點了解，但其實，



▲白鯨噴氣孔微生物之培養



▲觀察白鯨的行為。

過一段時間都會有更多新技術、新事物湧現出來，你又要開始去了解這些東西到底是什麼。我覺得實習的過程就像在「打怪練功」，每天都會有各種挑戰，然後有很多機會去接觸各種好玩的東西，過程中可能很辛苦、很迷惘，但每過了一個階段就會覺得，自己真的有一點點的進步了，這些都是學校裡面很難遇到的珍貴學習機會唷！

在實習的這段期間，我更加知道「主動學習」的重要性，知道自己的目标，並且不斷的去篩選、學習相關的知識，永遠是成長路上最有效的

一個方法。實習每天都在吸收新知，無論是水生動物剖檢或者白鯨相關實驗，藉由平常真的很難有機會接觸到的實際操作，開始實作之後，才會發現問題在哪，比起跟人請教，自己去發掘到底是哪個癥結卡住了，並且親手去找出答案、解決問題，相比之下還更加有趣，當然如果遇到超出自己等級的，還是要去詢問他人啊！如果沒有真的實際操作，較難發現問題。

平常日總是在實驗室裡埋頭苦幹，而假日有時也會在這國境之南四處探索美麗的風景。曾經走過福安大橋與龜山大橋，更爬過『龜山』唷！除此之外逛逛週二的車城福安宮小夜市與週日的恆春夜市也是一種小確幸！然而更加開心的是在海生館認識許多來自各地包括國外的好夥伴，曾經一起騎機車衝墾丁玩一整天，曾經一起在學員宿舍交誼廳玩遊戲度過可怕颱風的來襲。



▲和大家一起去墾丁南灣遊玩。

得到新的友誼是最重要的收穫。雖然，成長與學習是相當重要的課題，但是，我覺得實習最重要的一件事，是這段過程中認識的每一個人，在這段時間要感謝很多朋友的協助，尤其是時常合作的竣陽，有時候假日、半夜還會互相討論各種進度，並在實驗上得到很多協助，跟這些非常認真、努力的人一起共事、一起聊天真的很開心，這才是我得到最棒的收穫。

實習的這段路程，已經進入尾聲，想說的是，在蔡老師的潛移默化之下，讓我建立起思考的邏輯，並且學習到如何有系統地去發掘問題、分析問題、進而

解決問題的能力。真的很感激老師無怨無悔付出時間來教導我。希望未來的路上，我還有機會可以跟在老師身邊繼續學習。

最後，真的很感謝大家的照顧，在這半年之多，得到了很多成長與啟發，希望可以帶著這些收穫，繼續前進，克服所有迎來的挑戰！



▲和蔡明安老師（右1）一起快樂聚餐。

89期 讀者迴響

魚的時空日記

沒想到魚的耳石就像日記一樣，能夠記錄牠的一生大小事，真是神奇。建議讀者回函的格線空格可以再大一點，這樣寫字會比較方便。（高雄／林諺柏·學生）

年年有魚

數年前有研究報導2048年人類將無魚可吃，而海夢作者奧爾曾強調，一旦海洋死亡，人類也將跟著死亡。反觀海生館89期館訊內容不僅具有豐富性、知識性、閱讀性與分享性，其文句流暢、清晰易懂，就海洋文化、生態、保育、研究、教育、宣導等層面而言，是確具水準的一份刊物，不僅可走入家庭，更能進入讀者的內心深處，肯定在海生館全體工作人員努力之下，一個年年有魚的境地即在眼前。（新北市／張劍虹·自由業）

海洋探索

貴館之館訊是我每次接收時，會馬上翻閱的好刊物，有海洋現狀的介紹及海洋知識的傳遞，真的很棒！（臺南市／吳春燕·自由業）

海洋教育

希望下次的封面可以更漂亮，讓我更喜歡。（屏東縣／黃詩芸·學生）
本期館訊資料豐富，建議可增加解說教育相關實用內容。（屏東縣／張岑蕊·學生）