

拾貳、出版品

一、圖書類

國立海洋生物博物館101年報

出版者：國立海洋生物博物館
作者：國立海洋生物博物館
出版時間：102年4月
規格：106頁/21*29.7公分/彩色
I S B N：978-986-03-6486-6(平裝)
G P N：1010200634
定價：200元

海生館經營至今已逾13個年頭，除了開放民眾參觀的臺灣水域館、珊瑚王國館及世界水域館三個大型展示館外，自100年度起積極推動以水族飼育中心、標本室、濕地公園等後場為主的「海洋教育中心」並辦理相關活動；此外本館配合環境教育法及海洋教育政策之推動，於101年度向環保署提出「環境教育設施場所認證」申請，業已於101年12月正式通過核准，這是個重要的里程碑，代表本館有能力推薦一個優質的環境教育學習場所給國人！這個學習場域是結合本館後場各式環境教育資源，並設計多樣教學活動、體驗課程與專題演講等內容，期使社會大眾更能了解人類與海洋環境的相互依存關係，進而維護環境生態平衡及永續發展，並歡迎各界有需要規劃環境教育戶外學習活動的單位前來利用。

本館與經濟部能源局合作興建的「太陽光電建築」也於101年12月1日正式辦理啟用，除了藉由屏東縣充分日照之優勢展示及宣導綠色能源外，本館將配合建館功能，結合墾丁國家公園管理處，於「太陽光電建築」規劃推出有別於目前展示館的展示主題，著重於恆春半島的在地海洋生態展示，進行海洋教育推廣，102年暑假優先推出蟹類相關特展，豐富的內容值得大家期待。

101年也是本館豐收的一年，兩項出版品(臺灣魚類圖鑑、印象深海)分別榮獲第四屆國家出版獎—優良政府出版品之「優等獎」及「入選獎」；本館網站亦獲獎「2012年臺灣優良兒少網站徵選活動」自然科學類第一名；更難得的是獲得美國博物館協會及國務院共同主辦的「博物館連結獎」---Museum Connect Award殊榮，可說是成果豐碩，得獎也可說是對本館全體努力負責推動相關業務的同仁最好的肯定。

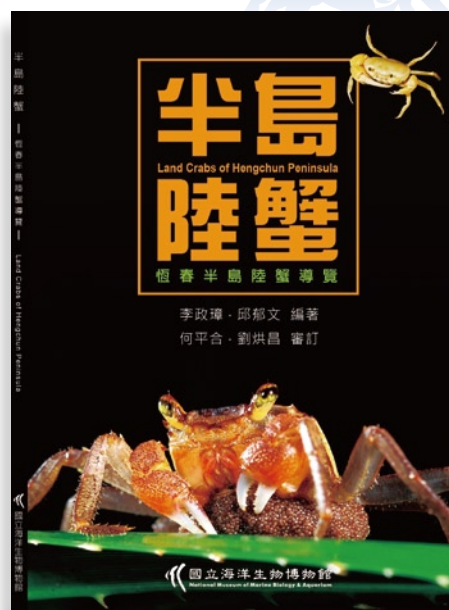
本年報的彙集出刊，將過去一年來海生館所走過的點點滴滴呈現於社會大眾面前接受檢視，「回顧」過去，也更積極「展望」未來，站穩腳步的朝向國際一流的海洋博物館為努力目標前進，期許同仁們鑑往知來，再創高峰。



「半島陸蟹」-恆春半島陸蟹導覽

出版者：國立海洋生物博物館
 撰文：李政璋、邱郁文
 攝影：李政璋、劉烘昌、施志昀、陳清茜
 張惠晴、鍾奕霆
 出版時間：102年7月
 規格：96頁/21×14.9公分/彩色印刷(平裝)
 I S B N：978-986-03-7409-4
 G P N：1010201344
 定價：250元

恆春半島以陸蟹歧異度居全球之冠聞名。扣除陸封性的種類，這個小小半島發現過的陸蟹種類竟然佔有全臺灣陸蟹的八成以上，且一半以上在恆春都有極多數量，甚至只在恆春半島看得到。本書點出恆春半島46種陸蟹的簡單辨識重點與大略生態之外，也列上陸蟹多樣性相關發表的重要事蹟年表，目的是要強調臺灣陸蟹的多樣性及其潛力，也讓有興趣的讀者可以獲得巨細靡遺的延伸閱讀。



蘭嶼海域最佳潛點深入介紹

出版者：國立海洋生物博物館
 作者：楊志仁、楊清閔、李展榮
 攝影：楊志仁
 潛點繪圖：徐信明
 出版時間：102年8月
 規格：312頁/21.2×20公分/彩色印刷（軟皮精裝）
 I S B N：978-986-03-7760-6
 G P N：1010201676
 定價：600元

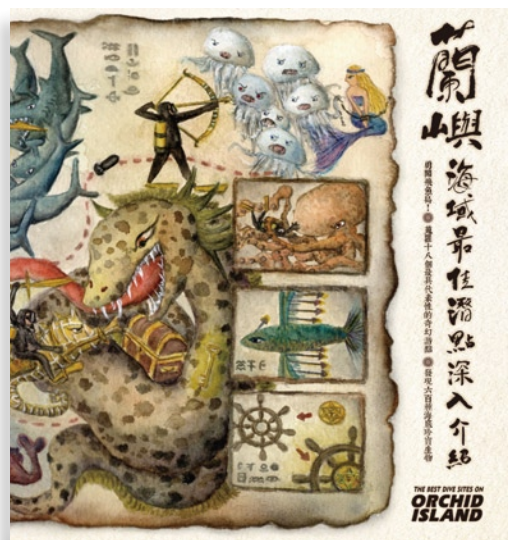
蘭嶼位於臺灣本島東南外海，南臨巴士海峽，與菲律賓之巴丹群島遙遙相望，是臺灣所屬群島中僅次於澎湖本島的第二大島，周圍海底地形變化複雜，海岸線向外延伸數公里內水深及達上千公尺，位於黑潮北流通道上，海域清澈透明，水下能見度可達50米以上。軟、硬珊瑚婀娜多姿的形態，色彩鮮明地佈滿週邊海域，與曼妙的魚群相互點綴，讓蘭嶼贏得「海洋生態花園」的美譽。

島上的達悟族人善長製作拼板舟，並利用拼板舟在春夏季節出海捕撈飛魚，外界稱此一季節為「飛魚季」，因此蘭嶼也有「飛魚的故鄉」之稱，在潛客的眼中，這裡是一座與遺世獨立，保留獨特海洋文化的島嶼，特殊雅美族文化與美麗海洋景觀，讓蘭嶼成為世界各地潛客在臺灣最想造訪的潛點之一。

本書內容共分為4個章節：(1)海域環境介紹 (2)潛點介紹 (3)潛點生物介紹(4)環境與保護。引領讀者了解蘭嶼的地形、氣候、海流後，再經由手繪的海底地形圖，介紹18處著名的潛水地點。

潛點介紹後，引導讀者探訪居住在潛點中的各式海洋生物，經由海中攝影生態照片，呈現出超過600種的海洋生物特寫，透由文字描述海洋生物的特徵與習性，讓讀者了解海中世界的生物繽紛美麗、生生不息的樣貌。

最後的環境與保護章節，透由飛魚捕撈過程，了解達悟族人獨特的海洋文化，也經由限捕的措施來維繫海洋文化傳承，讓海洋生物回歸屬於自己的傳統領域，保護瀕危的魚類，不要食用已遭過度捕撈的海洋物種，讓生物能永續繁衍下去，字字叮嚀投注了潛水人員對這塊土地的關懷與期許，且希望未來能更進一步推動蘭嶼海洋生態保育區的實現。



透視·魚 (Transparent Fish)

出版者：國立海洋生物博物館、時報文化出版社
作者：王劭頤、李政璋、劉銘欽、姜海、張至維
攝影：李政璋
出版時間：102年8月
規格：152頁/20.8×24.8公分/彩色印刷(精裝)
I S B N：978-986-03-6993-9
G P N：1010201688
定價：450元



生物體的內部構造總是給與人神秘的感覺。一般社會上普遍利用X光來觀察生物體內部的樣子。然而此方式只能夠呈現生物鈣化的組織，並且只能夠藉由後製方式來改變其原本冷白的色調。透明染色標本利用生物體硬骨與軟骨的鈣化差異性將生物體染成藍色與紅色，除了能夠將生物體的構造進行區分，同時亦具有種藝術的美感。此書希望呈現魚類特殊構造，並藉由魚體結構的差異性來探討魚類的演化與器官的特化，將魚類之美展示在大眾的眼下。本書由本館與時報文化出版社共同出版。

常見的有毒海洋生物

出版者：國立海洋生物博物館
撰文：李展榮、楊清閔
攝影：李政璋、李坤宣、邱郁文、何平合、林清哲、楊志仁、蘇俊育
出版時間：102年12月
規格：208頁/21×15公分/彩色印刷(軟皮精裝)
I S B N：978-986-03-9527-3
G P N：1010203203
定價：380元



有毒的海洋生物，大致上可分為(1)刺細胞毒害，包含水母、海葵和珊瑚等，刺絲胞是一種特殊的毒器官，所含毒素大多為蛋白毒素，被毒性較強的刺絲胞生物刺傷，可能引起紅腫、癢、水腫、腹痛、發熱、肌肉壞死、呼吸困難、意識不清、麻痺，甚至死亡；另外(2)因接觸生物的有毒粘液，或被剛毛刺傷而受害的接觸性毒害，代表生物有海參、海綿、剛毛蟲、海兔等；還有，如芋螺之齒舌、章魚之咬傷及有些魚類在魚鰭或尾柄部位的硬棘含有毒腺的(3)棘刺毒害，可分泌蛋白毒素、河魨毒素等，當齒舌或魚棘刺到皮膚，毒液便進入人體，傷口會腫痛，嚴重則引起呼吸困難、痙攣，甚至死亡；最後一項就是(4)誤食有毒生物，肉質鮮美，蛋白質含量高的海鮮廣受國人喜愛，自古以來不論中外，在印度與太平洋地區的沿海居民，因誤食有毒的魚、蟹、貝類中毒的案例時有所聞，常常造成死亡事件。

在本書中除了介紹不同海洋生物的毒害外，對於不同海洋生物毒害的處理也做了詳細的描述，可提供遊客在海邊戲水時不小心遭受有毒生物攻擊或不小心接觸、誤食時，在未送醫前先做前期處理，可大大降低傷口惡化，甚至避免死亡。因此對它們的認識與受害後的緊急處置便十分重要。

雖然，這些有毒的海洋生物會置人於死，但不少海洋生物的毒素，有非常高的醫學價值，例如從僧帽芋螺 *Conus magus* 中分離出來的 ω -芋螺毒素 MVIIA 已被美國 F A D 正式批准為止痛藥物，其商品名稱為 Ziconotide (又名「辛抗寧」)，鎮痛效果優於嗎啡或其他現有的鎮痛劑，且無成癮性，可用於愛滋病、癌症及神經痛患者的治療。其他如河魨毒素、藻毒、海綿毒素、海兔毒素以及海葵毒素等都具有藥理活性的天然產物，具有鎮痛、抗菌、抗病毒、抗腫瘤、降血壓、抗心律失常和溶血等功能，少數已開發為臨床藥物，進入臨床治療試驗 (Phase II)。目前許多國家都努力去開發這塊極具潛力「珍寶」，只要能夠掌握這些毒素的藥理，科學的研發，合理的利用，就能化毒為利，造福人類。

二、電子書

海洋學校97-101年國中教案

出版者：國立海洋生物博物館
 作者：大華國中、六嘉國中、永安國中、竹圍國中、
 岡山國中、建臺中學國中部、過溝國中、新化國中
 鳳岡國中、湖寮國中……等
 出版時間：102年3月
 規格：電子書
 系統需求：Windows XP, Vista, Win 7 或 Mac OSX 以上 /
 Adobe Flash Player 11 以上 / Microsoft IE 8.0 以上
 I S B N：978-986-03-6087-5
 G P N：4310200247
 定價：220元

彙整集結海生館辦理97-101年之間海洋學校計畫，有關國民中學各校執行部份之教學教案，提供有興趣之學校觀摩參考使用。



海洋學校100-101年中低年級教案

出版者：國立海洋生物博物館
 作者：雲林新興國小、屏東牡丹國小、苗栗成功國小
 桃園竹圍國小、花蓮萬寧國小、澎湖大池國小
 嘉義垂楊國小、高雄觀亭國小、嘉義民族國小
 澎湖吉貝國小、嘉義新岑國小、臺北南湖國小
 臺北玉成國小、臺北新生國小、高雄壽齡國小
 出版時間：102年8月
 規格：電子書
 系統需求：Windows XP, Vista, Win 7或Mac OSX以上 /
 Adobe Flash Player 11以上 / Microsoft IE 8.0以上
 I S B N：978-986-03-7655-5
 G P N：4910201585
 定價：200元

彙整集結海生館辦理100-101年之間海洋學校計畫，有關國民中學各校執行部份之教學教案，提供有興趣之學校觀摩參考使用。



101築夢海洋-海生館科學教育專刊

出版者：國立海洋生物博物館
 作者：國立海洋生物博物館
 出版時間：102年12月
 規格：200頁/21×15公分/彩色(電子書)
 I S B N：978-986-04-0013-7(EPUB)
 G P N：4710203565
 定價：150元

海生館開辦了許多與海洋教育推廣相關的活動，為了將海洋教育更推向臺灣的每個角落，我們將101年度辦理過的科教活動分成7個主題：展場教育活動、學生教育活動、教師培訓、社會教育活動、社區教育活動、志工業務、出版品等，彙集成冊供各界參考。

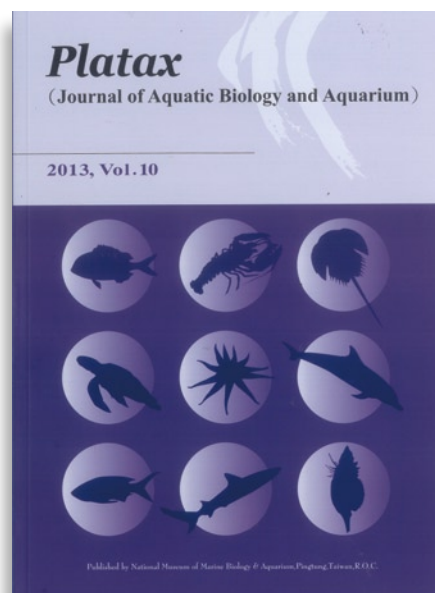


三、期刊、雙月刊

Platax Vol.10，2013-海洋生物學刊

出版者：國立海洋生物博物館
出版時間：102年12月
規格：106頁/26*19公分/彩色印刷(平裝)
G P N：2009300493
工本費：200元

一年期期刊，刊載有關海洋生物相關之英文研究論文報告，本期共計有8篇。

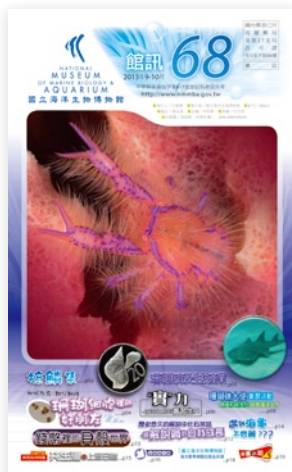


國立海洋生物博物館 館訊

規格：20頁/25.5*15.5公分/彩色印刷(平裝)
G P N：2009105979

館訊為小冊子型雜誌，目前雙月出刊一次，截至102年12月份已出刊至69期。

歡迎免費訂閱，郵資讀者自付，一次訂閱二年份，郵資60元。請註明索取館訊，逕寄本館科學教育組館訊編輯收，或洽分機5506。



四、其他刊物

Systematics and biodiversity of sharks, rays, and chimaeras (Chondrichthyes) of Taiwan

期刊及刊號：ZOOTAXA 3752

出版者：MAGNOLIA PRESS

編輯：MARCELO R. DE CARVALHO, DAVID A. EBERT,
HSUAN-CHING HO, WILLIAM T. WHITE

出版時間：102年12月

規格：網路公開下載，英文版

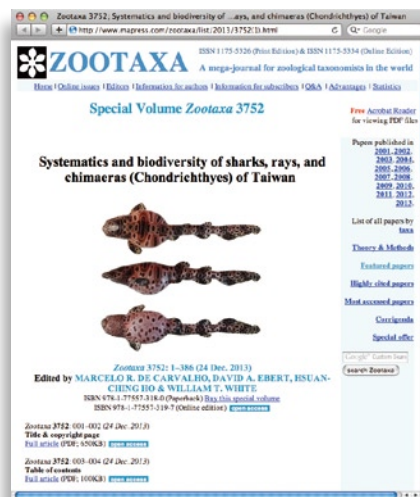
I S B N：978-1-77557-318-0 (紙本)

I S B N：978-1-77557-319-7 (網路版本)

刊物連結：[http://www.mapress.com/zootaxa/list/2013/3752\(1\).html](http://www.mapress.com/zootaxa/list/2013/3752(1).html)

本刊物為2012年海生館舉辦國際臺灣軟骨魚多樣性及保育研討會暨研討會，於會後邀集所有與會專家學者合力研究臺灣軟骨魚多樣性及演化，並將研究結果集結成冊發表於Zootaxa期刊上。本刊物為期刊出版單位MAGNOLIA PRESS與本館合作出版之特刊。

內容包含一篇臺灣軟骨魚類研究歷史回顧以及十四篇英文研究論文。最後一篇論文為臺灣軟骨魚類附註之名錄，除釐清過去學名使用上錯誤之處外，亦新增許多過去為記錄之物種。並且使用分子鑑定技術，了解臺灣族群與其他世界各地族群之異同，藉此提出可能存在之新種。



102年出版品一覽表

型 態	名 稱	執行組室
圖 書	海洋學校97-101年國中教案	科學教育組
	國立海洋生物博物館101年報	科學教育組
	海洋學校100-101年中低年級教案	科學教育組
	蘭嶼海域最佳潛點深入介紹	秘書室
	「半島陸蟹」-恆春半島陸蟹導覽	展示組
電子書	透視·魚 (Transparent Fish)	展示組
	常見的有毒海洋生物	產學合作中心
	101築夢海洋-海生館科學教育專刊	科學教育組
學術性刊物	Platax Vol.10, 2013-海洋生物學刊	企劃研究組
雙月刊	國立海洋生物博物館 館訊64-69期	科學教育組
其他刊物 (合作出版、網路版)	Systematics and biodiversity of sharks, rays, and chimaeras (Chondrichthyes) of Taiwan	展示組

102年度印製相關海洋教育推動成果書籍及電子書、宣導品贈送發放至部屬館所、圖書館及民間團體、學校、民眾及提供展售之用等共計約42,500份。相關海洋教育推動成果書籍、宣導品有：海洋學校97-101年國中教案、海洋學校100-101年中低年級教案、蘭嶼海域最佳潛點深入介紹、「半島陸蟹」-恆春半島陸蟹導覽、透視·魚、常見的有毒海洋生物、國立海洋生物博物館101年報、101築夢海洋-海生館科學教育專刊、國立海洋生物博物館館訊（64-69期）。