

黑翼簞海蛞蝓的粉紅色消化腺，加上具防禦功能的白色刺囊與扇狀水螅，形成絕妙構圖。

捕捉水下世界迷人影像 喚起保護大自然意識

印象海洋—— 海洋生態攝影巡迴展

文／蕭美足、林君寧、圖／林清哲、楊志仁

「印象海洋——海洋生態攝影巡迴展」希冀藉由一張張豐富且多樣的優質水下影像作品，提醒人們珍惜美麗且得來不易的海洋環境與資源。

原來海洋下的世界是如此迷人！

由國立海洋生物博物館（以下簡稱海生館）規劃的「印象海洋——海洋生態攝影巡迴展」以跨域合作的模式於南北各地巡迴，即日起於國立公共資訊圖書館展出。展覽以海生館豐富且多樣的優質水下攝影作品，以及出版圖鑑所收錄的海洋生態影像為基礎，共分為「可愛小丑魚」、「珊瑚的線條」、「生存之道」、「驚艷海洋」、「哭泣的海洋」等主題展區與海生館影像區。張張影像都代表了海生館在海洋生態保育的軌跡、海洋

教育發展的歷程及保護美麗海洋生態的觀念，另外並設專區介紹臺灣墾丁、綠島、蘭嶼等周邊海域的優質潛點，搭配水下攝影器材與潛水裝備的展示，藉以作為安全潛水的宣導，展出內容豐富多元，能讓民眾認識多樣貌的海生館。

黑翼簞海蛞蝓 如通心麵般的粉紅卵團

每一張影像的背後都有著屬於它的故事。黑翼簞海蛞蝓（*Protaeolidiella atra*）這張照片是



藍鰭剃刀魚通常會模擬成斷裂的海草隨波逐流。

2009年4月29日，於海生館卸船坡道約水下3米處深度所拍攝。圖片裡的遠景襯著藍色的海水，而那猶如分叉枝幹般所構成的影像元素，可不是樹木，牠是水螅，與水母都屬於刺絲胞動物門。圖片正中央有2隻頭部向著左邊的海蛞蝓，身體上具有一條條向外長出如羽毛的露鰓，而每條露鰓外緣，透明到可見著包覆其內的粉紅色消化腺。此圖還有一個隱藏版鑑定生物物種的線索，是否有找到呢？海蛞蝓為雌雄同體、異體受精，有些

會和很多同伴交配，交配後的海蛞蝓大多在夜間產卵，卵團大致呈逆時針方向螺旋排列。卵團有黏性可黏附在石壁、藻類、或其他基質上。所以亮點就是影像右邊這些黏附在羽扇狀水螅上，粉紅色捲曲猶如通心麵般的卵團。

在拍攝此照片同年暑假來了一個颱風，名叫「莫拉克」，相信大家印象都非常深刻，小林村遭受土石流淹埋，臺灣南部受傷慘重！颱風過後，攝影者再次做水下調查時發現整個羽狀水螅被浪打的所剩不多。回程時他得在載浮載沉的大浪中攀住礁岩，使盡洪荒之力才得以游回陸地。攝影者的形容是這樣說的：我在浪裡猶如是家庭主婦手上，那根要被刨絲的紅蘿蔔，銳利的礁岩地形幾乎把防寒衣撕裂得體無完膚。

安波岩蝦 擬態、偽裝的生存智慧

隨者科技發展與時俱進，數位化普及之後，許多潛水攝影相關設備更加多樣化與便利，也使得水下拍照活動更為活絡。水下拍攝全然不同於陸地



巨大的紅扇珊瑚具有樹枝狀的分枝，故有海樹之稱，為潛水客拍照的熱點。



巴氏豆丁海馬體色隨棲息環境而改變，讓牠在柳珊瑚（海扇）中，很難被發現。



海鞘外型呈現囊狀或壺狀，出入水口間有一白色環，可透過過濾水中的有機顆粒和小生物來獲得食物。



安波岩蝦天衣無縫的偽裝術，保護著牠在棲息的海百合（海洋齒）中，難以被發現。

環境，臺灣海域的珊瑚礁生態系，有各式各樣繽紛的珊瑚，而居住在此的海洋生物藉著不同的機制躲避天敵、尋找安身之處及覓食，因而發展出擬態、偽裝的生存智慧。就拿安波岩蝦（*Periclimenes amboinensis*）的影像為例，它記錄了海洋生物呈現絢麗的色彩與堅毅的存活意志。

這張照片大約在水下 10 幾米所拍攝，在黑白相間的海百合（海洋齒）羽狀腕足的層層包圍下，最常見到安波岩蝦躲藏其中，牠的體色會隨著宿主的顏色而變化，使得個體看起來與環境融為一體，可說是天衣無縫。海百合綱動物與其他棘皮動物（例如海星）最大的不同是牠們的口是朝上的。海百合利用羽毛狀的腕及「羽枝」捕捉海水中的有機顆粒及浮游生物，再由腕中央的步帶溝將食物顆粒送至口中。腕及羽枝除攝食功能外亦可游動，比較特別的是棘皮動物的腕足具有再生能力（如陽隧足），而海百合的腕及羽枝也很容易斷裂。

看過黑翼蓑海蛞蝓與安波岩蝦鏡頭下的海洋印象，心動了嗎？引用余光中老師的詩句與讀者們分享：浪花的玻璃門一推就開了，向陸地請個假，下來吧，來海底！🌀

印象海洋——海洋生態攝影巡迴展

時間：2017 年 12 月 26 日（二）～
2018 年 3 月 5 日（一）

地點：國立公共資訊圖書館總館二樓

專題講座

講師：張至維

時間：2018 年 1 月 20 日（六）
下午 2～4 點

地點：國立公共資訊圖書館總館二樓
國際會議廳

《講師簡介》

張至維，國立臺灣大學動物學研究所博士，專長為魚類學、漁業生物學及耳石學。曾擔任中華民國魚類學會常務理事及中華民國溪流環境協會秘書長。現職為國立海洋生物博物館展示組副研究員，長期參與常設與特別展示規劃督導、生物多樣性標本典藏及科教出版等業務；同時也是國立東華大學海洋生物研究所副教授，擔任魚類生物多樣性、魚類定齡學及實驗、深海生物特論、河口生態特論等授課。