[2] 閱讀海洋

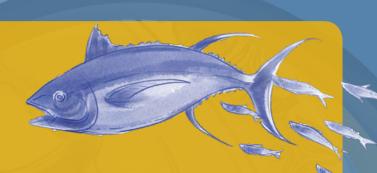
《海鮮的真相》讀後心得

文—任于婷—東華大學海洋生物研究所 研究生 指導老師—彭紹恩博士—海生館企研組



每逢農曆年節,餐桌上總擺滿大魚大肉,等著大家共團圓慶祝新年的到來,但有人曾想過餐桌上的鮮食是怎麼來的嗎?或是否想過所吃下肚的海鮮是甚麼物種呢?《海鮮的真相》藉由何汝諧老師幽默的敘述,讓我們了解到每個物種的生活史,而每個章節看似獨立卻有關連,串聯起來就是地球上物種的演化順序,由簡入繁,將「餐桌」上出現的海洋物種——清楚介紹。

第一章的第一篇由最常見也最簡單的海蜇皮開啟序幕,說到海蜇皮,大家若只聽聞其名,可能猜不出是何種物種,只能靠自己豐富想像力推測。然而你知道嗎,海蜇皮其實是水母,在分類上屬於刺絲胞動物門。講到這裡,你可能會覺得有點恐懼,「刺絲胞?水母?這物種吃進去不會中毒嗎?」的確,水母的種類五花八門,也在全世界廣泛分布,



身上的刺絲胞總會帶給喜愛去海 洋戲水的人們一道道傷疤。但這 會螫疼人的生物,其實是海龜及 翻車魚的食物,在人類飲食也已 經有很久遠的歷史了。然而身 體將近有95%是水又具有刺絲 胞毒性的水母,是如何成為餐 桌上的一道美食呢?作者除了 講解海蜇皮的作法,也引用日 本東京水產大學的研究,由於醃 製水母所使用的鹽及明礬會使膠 原蛋白緊縮,使得海蜇皮有著清 脆的口感並減除刺絲胞的毒性, 才成為餐桌上一道涼拌清爽的美 食。而若是以生物的角度去看水 母的話,其生活史也是非常有趣 的,水母會行有性生殖,彼此的 精卵結合所產出的浮浪幼蟲,會 經由沉降及變態變成水螅體,再 成長成橫列體, 並經由特殊的繁 殖方式一横列生殖,將一個個碟 狀體釋放至水中,變成幼水母, 再次進行這樣水母體與水螅體的 循環。這樣一個奇特的生活史稱 為世代交替,是動物在演化上令 人讚嘆的地方!或許下次聚餐 上,看到這道涼拌海蜇皮時,不 僅可以分享海哲皮是何種物種, 也可以分享海蜇皮原本在海中的

生活史呢!

而除了水母以外,有另一 種特別的生物「珊瑚」,也屬於 刺絲胞動物門,珊瑚礁生態系如 同陸地的熱帶雨林,具有豐富的 生物多樣性,然而近幾年海水暖 化造成珊瑚白化頻繁發生,使得 越來越多科學家開始研究珊瑚, 進而達到保育珊瑚的目的。但你 知道嗎?在很久很久以前,珊瑚 可是一度被當作植物看待,由於 當時人們對生物不像現今這樣了 解,我們僅將動物翻譯為會動的 生物,想當然不會移動的珊瑚就 被分類為植物了,但藉由科學家 持續探索驗證,這才發現原來其 實大部分珊瑚是群體生活的動 物,但體內卻有植物細胞(共生 藻),並由成千上萬個珊瑚蟲形 成一個珊瑚個體,才又把珊瑚分 類到動物類群。而珊瑚除了有這 麼神奇的生物現象外,在經濟上 也佔有一席之地,許多國家會將 珊瑚做為珠寶販售,當然臺灣也 是其中之一,漁民所研發出的珊 瑚開採系統,類似漁船所使用的 底拖網,可有效拖行打撈海底生 物,無一倖免。這種毀滅海洋生 態的漁法,讓珊瑚快速走向瀕絕

之路,但幸好,近幾年漁業科技 的發達以及生態保育的重視,這 才讓珊瑚得到喘息的空間,得以 在這片海洋生存下去。

第一章的第二篇則順著演 化樹談到軟體動物門,在此類 生物中也有許多看似截然不同的 物種。談到貽貝,作者藉由本身 留學時,所聽聞的一句諺語一 Don't eat oysters in the months spelled without an "R",來探究 原因,才發現這原來跟生物的習 性大有關係,由於這些貽貝(雙殼 貝類生物)為濾食者,會濾食水中 的浮游生物及藻類。然而在固定 的月份中,水中有毒的藻類會大 量孳生,恰巧被這些貽貝過濾攝 入體內,雖然對於貝類沒什麼太 大影響,但對於食用到這些貝類 的我們,就會造成極大的中毒反 應,使得當地政府做了相關檢疫 規定,以避免再次發生此類食物 中毒事件。這真是令人驚訝!一 個小小的生物,竟然只因食用了 有毒的藻類就危及人類的生命安 全,下次食用貝類時,可要多多 留意呢!另外,軟體動物中也有 個大家都知道的珍貴寶物,也就 是「真珠」,你是否想過真珠是 怎麼來的?其實真珠是貝類濾食 時,濾食到異物卻無法排除,貝 類在此刺激下,分泌出碳酸鈣— 層層的將異物包裹起來,久而久 之就變成了大家所知道的真珠。 因著了解真珠形成原因,日本開

發了獨有的育珠技術,藉由人工 飼育的方式,產出了一顆顆珍貴 的真珠。何老師在書中也介紹了一 種不起眼,常黏附在漁具、船身並 造成人類經濟損失的固著生物一貽 貝。為了防治貽貝附著船身,人類 使用了一種抗附著塗料,但卻因此 引發了一場無聲的生態浩劫!當時 由於只知塗料好用,但對於軟體生 物有何影響卻一無所知,直到科學 家發現當地的母岩螺不知何故都多 長了一根公的生殖器, 這才揭發防 附著塗料引起海洋生物生理大混亂 的生態浩劫,由於危害太大,此塗 料(TBP)已被全球禁用。其實 目前仍有許多人工化學物質正悄悄 影響水中的生物,雖然這樣的影響 不會立馬就被世人發現,但長久下 來,不僅對當地生物造成影響,也 有可能破壞整個生態系的平衡,因 此我們更要把關任何流入自然界的 人工產物,才可以讓整個生態維持 下去。

僅是翻閱《海鮮的真相》頭 幾篇,就讓我深刻了解到每一 個常見生物物種背後的生命故 事,也藉由作者本身經歷以及 精簡易懂的敘述方式,學習到 各個生物的生活史及其生態角 色與人類生活的相關性。這本 書不僅傳遞了海洋科普文學, 更可使讀者從「心」認識「餐 桌」上各海鮮背後的真相,是 本具啟發性的好書。







何汝諧教授與蔡寶惜 女士賢伉儷

《海鮮的真相》

出版者:國立海洋生物博物館、財團法人海洋發展教育

基金會

作者:何汝諧,鄭有容

出版年月:107年11月(初版)108年12月(一版二刷) 規格:平裝 / 195頁 / 18 x 25.5 x 0.98 cm全彩印刷

ISBN: 9789860574364

GPN: 1010702024

定價: 420元



線上訂購QRcode

