



文·圖／鄭明修

徜徉大海的人生

我出生於港都高雄市，祖籍是澎湖白沙鄉，與菊島澎湖有密切的淵源。或許出於天性，親近海洋成為我的喜好，暑假回澎湖釣魚是一生中最懷念的日子。從文化大學海洋系生物組畢業後，很幸運考上喜愛的臺大海洋研究所生物組，服役後擔任短暫的研究助理工作，隨即攻讀同一所博士班，在臺大7年的研究所歲月，至今在中央研究院也都持續同領域的工作，可能是臺灣第一位堅持從大學到博士畢業，都沒有離開海洋生物範疇的人，更感謝海研所一路的栽培，否則我可能在七十年代成為“放洋”的孩子。

當年讀海洋研究所的研究生都住在數化宿舍，因此海洋生物、物理、化學與地質的同學可聚在一起，在有些共同科目一起上課，到九連號研究船的實習也難以分開，所以同學至今仍有連絡。這種緣分要感謝海洋研究所的住宿生活，否則一般研究生忙於實驗與論文，很少有機會熟識其他領域的研究生。暑假上研究船的實習是最令

人深刻難忘的事，雖然在大學曾有三年暑假在澎湖捕小管的漁民經驗，可是仍然對研究船的航行充滿著期待。當接到通知要從基隆港出海三天時，心想很快回來未多做準備，誰知道後來天氣轉好，船長決定再往太平洋關島方向航行，才第一次感覺遠離臺灣。看到太平洋的浩瀚無涯，航行中看到海水從淺綠、淺藍、深藍到墨黑色，



調查龜山島硫磺熱泉噴口與怪方蟹特殊生態行為，發表於2004年Nature（自然期刊），受到國際海洋生物界的矚目。

見證到白天太陽光被海洋完全吸收，而呈現深黑色的海水，從聲納計才知當時水深超過4千公尺。航行到了6千公尺處，船長每隔6小時就叫我到船後方在鋼纜繩抹牛油，再放鋼桶到深海海底打撈錳核，過程中，光是放鋼纜繩到達海底就要花2-3小時，強勁的海流讓鋼纜繩延伸到10公里長，才順利撈到錳核。當我把手伸入桶中，接近零度的泥水讓戴著手套的手仍感到冰冷刺痛，摸到如乒乓球大小的錳核，心中充滿無比的興奮與感動，因為原本留在數千公尺深，可能經過數千年才累積形成的錳核，如今呈現在眼前，真是一輩子難忘。如今回想起來，一顆錳核放在人來人往的路旁，可能沒有人會多看它一眼，可是那是一艘研究船花了一星期航程，與許多海洋科學家的努力成果，當然也需要龐大經費的支持，因此，海上科研能力較強的國家，在經濟、政治和國防上也都是強盛的國家。臺灣四面環海，在海洋科技研發與調查的研究量能，落後其他歐美國家數十年，未來有待政府更多的關注與投入，並加強人才培育與研究船舶設備的增新，才有機會躋身已開發國家之林。

在研究所的日子中，剛進碩士班，就隨中研院動物所張崑雄教授實驗室團隊，到墾丁、綠島、蘭嶼、澎湖和東北角海岸等地進行潛水調查，在民國69年有從事海域潛水調查的只有2位教授，因此我很高興可以隨研究團隊多看多學。每一次到外島潛水都在我的人生歷練中留下深刻記憶，畢竟有很多第一次探勘式調查，對臺灣海洋生態學術研究都是第一次報導，而且每處海底景觀都不同，可以看到千奇百怪的海洋生物種類，也引起我的好奇心也感動了我，更埋下日後從事學術研究工作的因子。但是看到30多年前美麗的海底景觀與數量眾多魚群巡遊的畫面，如今卻已成回憶，著實令人不勝唏噓，感嘆臺灣海洋保育一直不受重視，原本擁有豐富海洋資源的臺灣周邊海域，漁業、生態觀光資源日漸枯竭、每況愈下。

2009年報導澎湖海底柱狀玄武岩的壯麗景觀，為世界上首次發現。



回想七十年代的恆春半島海域有十分清澈的海水，50公分以上的珊瑚礁魚類隨處可見，偶而還可以看到大法螺、龍蝦、石斑魚等高經濟價值的水產，生態資源當然更加豐沛；如今大魚都不見了，偶而看到一群小魚就令潛水客興奮不已，若是一場大雨過後，海水如同黃湯，觀光客也只能敗興而歸。印象中在研一時，我曾在貓鼻頭附近海域看到大約170公分長的龍王鯛（俗稱蘇眉，拿破崙魚），這種魚是珊瑚礁魚類中最大體型的魚之一，成魚體長可達2公尺，體重229公斤，可活40-50歲，然而，自從當時的驚鴻一瞥後，30年來即未曾再見過牠們的身影。

我在研究所階段恰逢臺灣經濟起飛的年代，各項建設在海岸邊加緊趕工，特別是西海岸海埔地一一淪陷，如今隨處可見的水泥海堤、消波塊護岸幾乎將西海岸包圍成為水泥“堡島”。最讓我難過的事，是淡水沙崙海岸邊的工程，天然礁岩岸潮間帶有許多槍蝦棲息，也是我進行碩博士論文研究的材料，如今那37公頃的潮間帶已被填平，為了開發淡海新市鎮的各項工程，如今再也找不回礫石灘和藻礁的生態環境。回想當初我曾據理力爭，無奈野蠻的政策無情剝奪這些生物的生存權，讓我開始注意到臺灣海岸過度開發與生態環境遭受破壞等問題，進而在海洋環保、河川整治、漁業濫捕等議題上，努力盡一己微薄之力，甚至親自上山下海，將許許多多生態樣貌以圖片真實的呈現出來。若生態環境已消失，再從

事生態研究來試圖恢復，何等諷刺！希望歷史不再重演。

臺大有優秀的學生、自由的校風，讓我能做自己想做的事。學以致用是最開心的事，唯有做自己有興趣的事，才有源源不絕的動力。希望臺

大的學弟妹們也可以在自己喜好的領域找到一片天；也希望不論將來從事任何工作，能關心環境、愛護環境，並進而將行動落實在生活中，讓個人、工作、產業都可以在健康的生態環境中成長、發展。 [圖]



鄭明修小檔案

學 歷：臺大海洋研究所海洋生物組理學博士
 現 職：中央研究院生物多樣性研究中心 研究員（2005-）
 中央研究院臨海研究站監督委員會 委員（2008-2011）
 行政院海巡署海洋事務研究委員會 委員（2003-）
 內政部國家公園計畫委員會 委員（2007-）
 中華民國珊瑚礁學會 理事長（2009-2011）
 專 長：甲殼類動物學、海洋生態學、河海生態保育
 得 獎：第14回生態學琵琶湖賞（2007年日本）

捐款芳名錄

■捐款日期：2009年7-9月
 ■指定用途：臺大校友雙月刊

■按姓名筆劃序
 ■如有疏漏請來電或來信告知

姓名	金額	姓名	金額	姓名	金額
王家芬	NT\$ 12,000	高金鏘	NT\$ 500	楊雅如	NT\$ 2,000
吳雨圭	NT\$ 2,000	連義隆	NT\$ 2,000	劉雲英	NT\$ 1,000
朱 鈞	NT\$ 2,000	郭正修	NT\$ 2,000	蔡來福	NT\$ 2,000
吳錫銘	NT\$ 2,000	陳子堅	NT\$ 6,000	蔡成懋	NT\$ 4,000
李懿茹	NT\$ 1,000	陳文龍	NT\$ 5,000	鄭志玲	NT\$ 300
林合晴	NT\$ 2,000	陳在和	NT\$ 2,000	鄭志祥	NT\$ 300
林作基	NT\$ 100	陳忠雄	NT\$ 5,000	鄭志遠	NT\$ 300
林義雄	NT\$ 2,000	陳學稚	NT\$ 2,000	鄭志鵬	NT\$ 300
施虹年	NT\$ 5,000	楊銘欽	NT\$ 4,000	蕭炳文	NT\$ 2,000

捐款辦法

- 戶 名：財團法人臺灣大學學術發展基金會
 (Academic Development Foundation, NTU) (支票抬頭及郵政劃撥均同)
- 銀行帳號：華南銀行臺大分行154200185065
- 郵政劃撥：1642-0131
- 指定用途：贊助臺大校友雙月刊出版
- 捐款專線：(02) 3366-2045

捐款芳名