

# 為鰻走天涯——曾萬年

文 / 高遠文化 資料提供 / 曾萬年



攝影 / 吳珮菁

## 曾萬年

出生年：1945

最高學歷：日本東京大學博士

專業領域：漁業生物學、海洋學、水產海洋學

榮譽事蹟：中山學術著作獎

國科會優等獎

國科會傑出研究獎

國立臺灣大學特聘教授

## 30載 鰻長生涯

有著「世界級的鰻魚研究專家」之稱的曾萬年教授，從1980至2010年歷經30載的鰻鰻長路，長期致力於探討鰻魚生活史之研究，在學術上做出突破性的貢獻。以「魚類耳石日周輪及微量元素分析」研究，揭開了鰻魚身世之謎，更延伸至洄游生態。其在學術上的貢獻，深受國內、外學者之肯定，也因此常受邀與歐美國家進行國際合作計畫。

如今，已於2010年從臺灣大學漁業科學研究所所長職位榮退，目前仍然擔任臺灣大學兼任教授及應聘為國立臺灣海洋大學講

座教授，繼續提携後進。退休前夕，更接受東京大學塚本勝巳教授之邀請回母校做一場退官紀念演講，回顧這30年來的鰻魚研究成果。如鰻一樣洄游30年前的熟悉地方，但卻帶著滿滿鰻魚經的行囊返校分享同好。

## 東大學成歸國 投入鰻魚生態研究

出生於高雄左營的曾教授，1964年大學考試一舉高中臺大動物系，後來也因朱祖佑教授（臺大海洋所第一任所長）的鼓勵，繼續攻讀臺大海洋研究所碩士課程。畢業後回

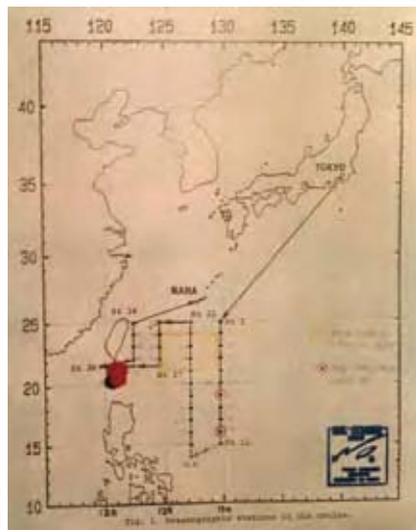


▲ 2004年4月於立陶宛首都召開臺灣、立陶宛及拉托維亞三國歐洲鰻國際合作計畫(GMM,2004~2007)會議，回程時順道參訪曾萬年教授曾於1997年與瑞典合作研究放流歐洲鰻耳石時採集標本的湖泊。合影者有(由左至右)Dr. Hakan Wickstrom, Dr. Yoshiyuki Iizuka及漁民。



▲ 1987年參與歐洲內陸漁業諮詢委員會(EIFAC)的鰻魚工作小組會議，於英國布里斯托大學前合影。

到動物系當任5年講師，主要是教導漁業生物學領域課程。1977年獲得日本交流協會獎學金，在劉錫江教授引薦下順利前往日本東京大學海洋研究所跟隨平野敏行教授進修博士學位。



▲當時白鳳丸航海路線圖。



▲1985年參與日本東京大學白鳳丸航海調查。

當時的博士論文主要是研究日本相模灣鯖魚的生活實態與環境關係。但學成返國之後，因臺灣的近海鯖魚分佈太廣，著手不易，加上1980年正處於鰻魚為臺灣主要的外銷水產，養殖用的鰻苗供不應求，鰻魚人工繁殖又遲遲未能成功，因而燃起研究鰻魚溯河生態的念頭。開啟曾教授的研究鰻魚之路就是接了國科會的計畫案，而這一接就是4、5年。從臺北縣福隆雙溪河口的每日鰻苗捕獲量變化與環境的關係之研究中，發現鰻苗溯河時機受水溫、潮汐及月光的影響，這些可供漁民提高鰻苗捕撈效率之參考，但多達七成的鰻苗未溯河之前就被捕，長期下來勢必對河川鰻魚資源保育造成傷害。

### 尋找鰻魚的故鄉 白鳳丸航海調查

1985年曾教授參與東京大學Kajihara教授退官紀念的白鳳丸航海調查，主要目的是去馬里亞納海溝附近調查鰻魚產卵場，而在海溝西側航行約25天。這一趟航海調查採集到的柳葉鰻標本的數量雖然少，但為1991年塚本勝巳教授的產卵場發現，奠定了基礎。因柳葉鰻標本的數量很少而無法分到標本，僅拿到一些其他仔稚魚標本，但卻也意外地

發現燈籠魚的晝夜垂直洄游習性與水團分布的關係，也因此為這些標本寫了一篇論文。

### 揭開鰻的生活史 研究耳石日周輪

在研究學術路上，最令曾教授引以為豪的就是「耳石研究」。這些突破性的研究，打破了鰻魚在冬天產卵的錯誤觀念及發現鰻魚也可以在海水裡完成其生活史。耳石日周輪可以回推魚類生時年月日、每天的成長情形以及特殊的生活史事件，例如鰻魚從柳葉魚變態成玻璃鰻時的日齡都會記錄在耳石上。而耳石微化學研究卻說明了海水和淡水之間的洄游環境史。因此有人把耳石比喻為魚類的計時器及環境紀錄器，也有「會寫日記的魚類」之一說。2002~2005年研究期間，曾教授連續榮獲國科會傑出研究獎。

自從1985年榮升教授後，經常參與國際會議，於這25年的教授生涯中，總共出國60多次，到過25個國家，曾與許多歐美國家進行國際合作計畫。30年鰻長生涯中發表了兩百多篇論文，也帶領出幾位優秀的博士班學生，於研究機構與學術單位擔任要職。希望後起之秀能青出於藍勝於藍，繼續在漁業領域上發揚光大。🐟