

「海功號」滄桑紀要

海洋漁業系 林宏誠

一、前言

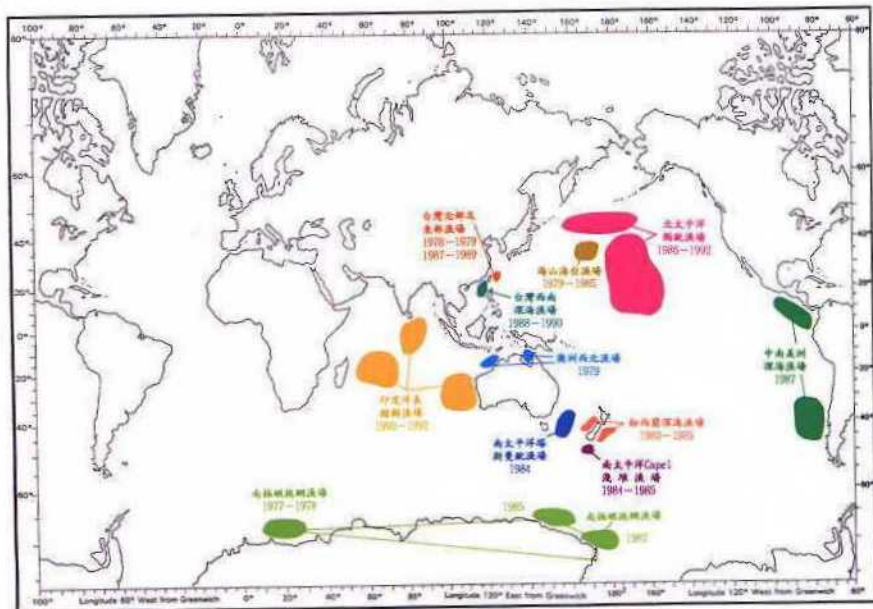
翻開海功號試驗船航海史，這個曾經背負著拓展我國遠洋漁場及開發海洋漁業技術使命的漁業研究船，在國人依依不捨的心情下，於今年(82) 8月正式卸下了她為本省遠洋漁業開拓新天地的重任，歷經前後18餘年的海上寒暑，難免在她身上留下了歲月的痕跡，然由這些斑駁痕跡中，更能激起國人對這艘經歷北太平洋的巨浪、赤道無風帶的酷熱及南極暴風圈強勁嚴寒之各種海況，足跡遍及兩大洋，創下我國遠洋漁業開拓史上數項紀錄之試驗船無限的榮耀與敬意，其輝煌的歷史就如其名「功在海洋」一樣，永遠深印國人心中。

回憶20年前，本所為配合政府發展遠洋漁業之政策，疏導臺灣近海拖網漁場之漁船過度擁擠的現象，以解決當時現有漁場之壓力與資源日益枯竭之問題，乃積極從事遠洋拖網漁場之開發；自民國59年起，曾派遣 138噸試驗船海慶號前往澳大利亞西北部滯汶海、阿拉佛拉海等海域之大陸棚地區進行 8 航次調查作業，

對本省漁業貢獻頗大；因此，政府有鑑於本所執行「澳洲北部底曳網漁場之開發」計畫的成功及為拓展漁場有效增進國人動物性蛋白質來源，在經費拮据下特撥款建造 700噸級試驗船，並於64年 7月12日由當時農林廳張廳長訓舜主持命名下水典禮，預祝該船馬到成功，故命名為「海功」；是年 9月竣工並完成各項儀器安裝工作，以接替原試驗船海慶號，隨即於 12月24日前往我國東海執行其首航之試驗作業及船舶性能測試；經結果證明，認為本艘由國人自己建造之大型研究船的性能優異，耐波性高，使用至今雖至解甲之年尤不減雄風，足以證明當時所言不虛。

二、重要事蹟

由於「海功號」試驗船的加入研究陣容，使得本所海洋漁業調查區域範圍更加擴大，將本省遠洋拖網漁場由原先的澳洲北部海域擴展至紐西蘭深海鱈魚場、南極蝦魚場及北太平洋 500 m 水深之深海海山魚場（如圖）。其中於民國65年 4月從基隆港出港，航向數千餘哩外



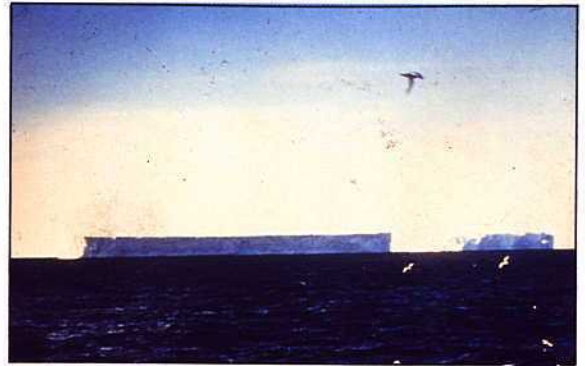
海功號試驗船歷年來調查開發漁場圖

的南太平洋紐西蘭東南海域，即南緯43~48°之南極暴風圈外緣，從事深海拖網漁業技術及其資源開發工作；該年底又嘗試橫渡印度洋經南非開普敦，前往南極洋開發恩德比附近海域之南極蝦資源，此次首航南極成功歸來，開創了我國漁船開發南極公海漁業資源的先河；其後「海功號」試驗船又再度南下以紐西蘭奧克

蘭、丹尼丁為補給基地，並前往南極，調查喬治五世附近海域之南極蝦漁場及紐西蘭東南海域堪布爾深海漁場底棲魚類資源，並實際與鄰近國家之漁業專家作學術交流，同時向僑胞宣揚國內現代建設，「海功號」之名至此已響喻國內外成為國人引以為傲的象徵。



在酷熱的海域進行拖網試驗



南極冰山附近的海鳥歡迎海功號的來訪



海功號船員眺望南極冰山



海功號於紐西蘭奧克蘭港宴請當地政要及華僑之盛況



在嚴寒的南極海從事資源調查



海功號於南極海域捕獲之南極蝦

民國69年開始，由於該船倡導魷釣漁船改採省能源之流刺網漁法，迅速地帶動民間漁船開發北太平洋魷流刺網漁場，至民國72年本省魷流刺網漁業已日趨成熟，平均每年漁獲魷類便高達 2萬餘公噸，寫下本省漁業發展中光輝的一頁。此外，在農委會及國立臺灣大學海洋研究所協助下，完成中澳漁業合作試驗，各項研究成果均有助於本省漁船獲取澳洲北部海域漁獲配額，使大型雙拖及鯊魚流刺網等漁船得在該等海域漁場作業。民國74年，「海功號」試驗船又著手開發北太平洋長鰭鮪流刺網漁場，使鮪流刺網漁業轉衰為興，至78年該魚年產量業已提高至 6千公噸左右，其對漁業界之影

響不可謂不鉅。

三、結語

回憶「海功號」18年的航海歲月，曾載著船上的伙伴們與研究人員航跡數十萬哩，從事漁場探測及海洋生態資源研究，爲了開創本省遠洋漁業光明前景而不斷運轉著，直到她榮退爲止。無論其今後如何安置，對曾經伴隨她走過重洋的同仁們而言，其點點滴滴皆會在心中留下無限的回憶；最後，亦藉此文對曾任勞任怨堅守崗位，伴隨「海功號」勇往直前完成各項任務的船上同仁致上最誠摯之敬意。特將「海功號」試驗船簡介及歷年來執行之重要航程計畫製表以爲紀念：



原所長與前來總所參觀的台中縣中平國中陳校長及該校自然科教師一行於海功號前合影留念

海功號試驗船主要項目簡介

下水時間	64年07月12日	試航速率	13.5 kt
首航時間	64年12月24日	航行速率	12.0 kt
全長	56.60 m	人員限制	35 人
寬度	9.10 m	油艙容積	341.64 m ³
深度	5.60 m	淡水容積	64.01 m ³
吃水	3.25 m	凍結室容積	88.28 m ³
總噸位	711.5 T	魚艙容積	350.20 m ³
主副推進器	日本AKASAKA, AH38型, 軸馬力(BHP)2200 PS/310 r.p.m 二部, KUBOTA, 出力(BHP)300; 及一部65 BHP小型副機 採用KAMOME可變節距推進器, (CPP)CPC-65型, 3*2,450m/m*980m/m		

海功號試驗船事蹟年表

航程日期	計畫名稱	船長	研究人員
64/12/24-65/01/14	海功號試航：臺灣北部漁場試驗調查	陳長江	李燦然, 陳世欽, 陳春暉, 陳龍揚
65/04/26-65/08/04	紐西蘭深海拖網漁業技術及漁場資源開發	陳長江	李燦然, 魏樹藩, 楊鴻嘉, 夏萬浪,
65/12/02-66/03/26	南極蝦漁業技術及漁場資源開發	陳長江	李燦然, 陳茂松, 曾文陽, 戚桐欣, 王敏昌, 陳聰松, 陳忠信, 盧向志(農復會), 鄭達雄(海院漁業系), 張明添(漁業局), 胡宗駒, 呂一銘, 蔡篤勝(後3員各為中央社, 聯合報, 中國時報記者)
66/05/19-66/09/01	紐西蘭深海拖網漁業技術及漁場資源開發	陳長江	李燦然, 秦韶生, 詹德榮, 劉燈城, 楊鴻嘉
66/12/07-67/04/05	南極蝦漁業技術及紐西蘭東南海域深海漁場開發	戚桐欣	魏樹藩, 戚桐欣, 范國銓, 王敏昌, 黃士宗, 陳世欽, 吳全橙, 王文亮
67/06/19-67/08/06	臺灣東部漁場環境調查	張棟祥	林俊辰, 王敏昌
67/12/26-68/01/20	臺灣西部烏魚資源調查	張棟祥	王敏昌, 蔡日耀
68/02/15-68/05/18	澳洲西北部拖網漁場底魚資源調查	黃國	陳世欽, 陳春暉, 戚桐欣, 范國銓, 劉燈城, 蔡日耀
68/08/16-68/08/30	臺灣東部海域繩索拖網力學研究	黃國	林俊辰, 謝日豐, 戚桐欣
68/11/19-69/05/30	中部太平洋海山海臺漁業技術及漁場調查	黃國	王敏昌, 陳春暉, 蕭宗賢
69/06/23-69/07/08	南中國海漁場調查	黃國	蔡日耀, 黃士宗, 夏萬浪
69/11/27-70/04/30	南太平洋魷流刺網漁場開發試驗研究	黃國	秦韶生, 陳致遠, 楊鴻嘉, 方新疇, 劉錫江(臺大海研所), 童逸修, 胡滄金(臺大漁生所)
70/11/19-71/04/23	第二次南太平洋魷漁場及第三次南極蝦漁場開發調	黃國	蘇偉成, 王敏昌, 秦韶生, 吳全橙, 劉振鄉, 鄭溪潭, 童逸修, 胡滄金(後兩員為臺大漁生所)
72/04/27-72/08/19	西北太平洋海山海臺漁場資源及藍鯧流刺網漁場資源開發調查與底拖網漁具之漁具特性比較試驗	黃明新	秦韶生, 吳世宏, 吳全橙
72/12/21-73/02/20	南太平洋塔斯曼海域赤魷漁業調查及流刺網之漁具特性試驗研究	黃明新	林俊辰, 吳全橙
73/11/07-74/04/04	南太平洋CapeI淺堆漁具漁獲率比較及南極蝦拖網漁場調查	呂芳國	廖學耕, 張士軒, 簡春潭, 彭昌洋
74/06/19-74/07/07	北太平洋金美海山拖網漁場開發	呂芳國	王敏昌, 宋薰華, 吳楨楠
75/04/06-75/06/27	西北太平洋長鰭魷流刺網漁場探測開發	呂芳國	郭慶老, 簡春潭, 黃士宗
75/07/16-75/10/16	西北太平洋魷漁場流刺網漁場資源調查	呂芳國	徐崇仁, 吳全橙, 李定安, 王文亮, 吳世宏
76/02/05-76/02/06	救國團冬令自強活動—海洋探索隊	呂芳國	王敏昌, 吳全橙
76/02/16-76/08/05	(1)中南美洲及哥斯大黎加海域漁場漁業資源調查 (2)北太平洋魷漁場資源調查	呂芳國	廖學耕, 李嘉林, 陳宗雄, 張士軒(後兩員執行第一項計畫後, 由夏威夷先行返國)
76/08/06-76/09/15	北太平洋魷漁場資源調查	呂芳國	廖學耕, 李嘉林, Thomas K. Kazama
76/09/30-76/10/04	臺灣周邊水域未利用資源調查	呂芳國	吳世宏
76/10/19-76/11/02	臺灣西部沿海水文調查	呂芳國	李定安, 吳世宏

航程日期	計畫名稱	船長	研究人員
76/11/09-76/11/23	臺灣北部海域網目選擇性試驗	呂芳國	吳全橙, 王忠義, 簡春潭
76/12/07-76/12/11	臺灣北部漁場資源調查	呂芳國	廖學耕, 李定安
77/05/16-77/05/30	臺灣北部拖網漁場資源調查	呂芳國	郭慶老, 吳全橙, 秦韶生, 簡春潭
77/06/07-77/07/12	西北太平洋長鰭鮐流刺網漁場探測開發	呂芳國	王敏昌, 林雅民
77/07/20-77/10/27	北太平洋魷魚場資源調查	呂芳國	廖學耕, 黃士宗, 黃四字
77/11/07-77/11/10	東海鯖魚場資源調查	呂芳國	秦韶生, 吳世宏, 李賢昇
77/11/14-77/11/22	臺灣西南部深海漁場漁業資源調查	呂芳國	李定安, 黃士宗
77/12/03-77/12/05	東海鯖魚場資源調查	呂芳國	秦韶生, 吳世宏, 李賢昇
78/01/27	救國團冬令自強活動—臺灣北部海域資源調查	呂芳國	王敏昌, 吳世宏
78/02/13-78/02/17	臺灣東北部鯖魚場海況調查	呂芳國	吳世宏, 李賢昇, 唐朝林(後一員為海洋學院漁研所)
78/04/24-78/04/27	東海鯖魚場資源調查	呂芳國	吳世宏, 李賢昇
78/04/29	行政院科技組基隆外海觀摩活動	呂芳國	廖一久, 廖學耕, 郭慶老, 秦韶生, 劉振鄉, 王敏昌, 吳世宏
78/05/02-78/05/06	臺灣東北部漁場調查	呂芳國	李嘉林
78/05/15-78/06/29	北太平洋長鰭鮐魚場調查	呂芳國	李定安, 吳繼倫
78/07/07	救國團夏令自強活動—臺灣北部海域資源調查	呂芳國	秦韶生, 林宏誠
78/07/11	救國團夏令自強活動—臺灣北部海域資源調查	呂芳國	秦韶生
78/07/20-78/10/14	北太平洋魷魚場資源調查	呂芳國	廖學耕, 黃士宗, 李長榮, G. Van Valiet
78/10/23-78/11/04	南中國深海籠具漁業及拖網漁場調查	呂芳國	李定安
78/12/06-79/01/23	南中國海漁場調查	呂芳國	王忠義, 林宏誠
79/02/02-79/02/28	南中國海漁場調查	呂芳國	李定安
79/07/10-79/10/05	北太平洋亞極過度區魷魚場資源調查	陳林耀	廖學耕, 林宏誠, 簡春潭, K. Bigelow, D. Hawn
79/11/02-80/02/13	印度洋長鰭鮐資源調查	陳林耀	郭慶老, 黃士宗, 葉顯恆, 李英岡, 鄭景桓, 鄒天水(後四員為臺大海研所)
80/03/04-80/03/08	深海未利用漁業資源調查試驗	陳林耀	黃士宗, 康偉福
80/06/08-80/06/25	深海漁業資源調查研究	陳林耀	李定安, 李嘉林
80/07/10-80/10/07	北太平洋長鰭鮐流刺網及延繩釣魚場調查	陳林耀	廖學耕, 黃士宗, 吳全橙, M. Newcomer, D. Hartman
80/11/01-81/01/29	印度洋長鰭鮐資源調查	陳林耀	陳宗雄, 李定安
81/05/28-81/06/29	北太平洋長鰭鮐流刺網及延繩釣魚場調查第 1 航次	黃文成	吳世宏, 劉振鄉, W.Thogmartin, D.Waldeck
81/07/13-81/08/25	北太平洋長鰭鮐流刺網及延繩釣魚場調查第 2 航次	黃文成	吳世宏
81/09/22-82/01/15	印度洋長鰭鮐資源研究	黃文成	劉建隆, 黃士宗, 黃四字