

國家海洋科學研究中心目前推動的重點研究

根據本中心成立之宗旨與目標，執行委員會決議自民國九十年度至九十二年度積極執行五項任務：第一項為繼續推動海洋相關尖端且具實用性之科學研究，包括1.河口海洋之研究，由於「污染」是台灣近沿海及河口等水域生態環境最嚴重且待解決的課題，而國內環保相關單位將所有的重點放在觀測，缺乏系統性、整合性的探討，無法對整體海域生態系的變化、控制機制與過程有進一步的了解，本研究之主要目的乃是為了永續經營台灣沿岸的生存環境，而從生物地球化學的角度進行沿海生態環境之系統整合研究；2.台灣海峽即時預報系統之建立，此研究延續了前三年的研究成果，其最終目的是建立台灣海峽海流、鹽度、溫度及海平面變化的現報系統；3.南海定點觀測站執行海況連續觀測，主要目的在透過“時序資料庫”之建立，能對海洋物質循環及其在全球氣候變遷上所扮演之角色有進一步的及貢獻。第二項為推動衛星遙測在海洋科學上之研究和應用，這部分工作包括 1.推動學界廣泛應用遙測資料；2.衛星遙測在海洋上之應用，海水表層光譜組成已為近年來水柱成份資料的一個重要來源。第三項為落實協調運用海洋研究船隊，希望能整合三艘研究船的探測儀器，不管是在採購、操作或是維護上，都能統一管理。第四項為蒐集及展示海洋資料，海科中心海洋資料庫在建立「水文、洋流、水深、底質、地球物理、海洋環境、海洋生物」等資料已頗具成效，未來三年將朝互動式資料庫發展，以拓展使用層面。第五項為推動國際海洋科學合作，亦即參與國際氣候研究（IRI），為配合 IRI 的發展與國內需求，海科中心的氣候研究將以提昇短期氣候預測能力為目標。

關於中心學術活動，海科中心於八十九年

2000 年

	八月	九月	十月	十一月	十二月
海研一號				T: 6days	
海研二號	R: 5days	T: 5days C: 5days			C: 5days

五月十一、十二日舉辦了「台灣海峽研討會」，此研討會邀請了國內學者（王青教授、陳宏遠教授、許德惇教授等），大陸學者（戴民漢、潘偉然、彭興躍、胡健宇等）及國外學者（薛亞教授等），分別針對台灣海峽之物理水文、潮流與潮汐觀測、數值模式、衛星遙測資料應用、生地化研究之觀測等議題，發表演說。由本次研討會，可以了解兩岸對台灣海峽研究的差異，不論是在方法上或是結果上，都能促進兩岸學者間的交流，或者更進一步的，更能促成兩岸的合作關係。此外，海科中心仍不定期邀請國內外學者至海科中心專題演講，如五月份分別邀請了劉安國研究員、日本東北大學的唐丹玲研究員發表有關衛星遙測方面的演講、謝越平教授探討了台灣近岸之重金屬污染、柴扉教授討論到應用在太平洋上的物地化模式、趙慎餘針對海洋學未來的趨向發表演說、李遠輝教授探討了來自東海陸棚水中的溶解的鋁；六月份則邀請了 Robert N. Ginsburg 演講古海洋地質之研究成果。透過海科中心科學家與各學者間的交流，相信更有助於海科中心計畫的執行。

此外，海科中心九十年度用船預定時間表如下：(其中 C: Coastal Watch—探勘海域：淡水河口流域、台灣海峽與台灣東北角海域；S: Time Series (SEATS)—探勘海域：南中國海；T: TSNOW—探勘海域：台灣海峽；R: Remote Sensing—台灣海峽與台灣東北角海域)

近幾三個月來執行完成包括「台灣海峽預報模式（TSNOW）」的三次探測航次及「南海時間序列」的第十一次探測航次的現場觀測，這些觀測資料的結果即將發表於各相關期刊中。

海研三號	T: 5days		S: 6days	S: 4days	
------	----------	--	----------	----------	--

2001 年

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
海研一號	T: 6days				T: 5days		
海研二號				C: 5days		C: 5days	R: 5days
海研三號	S: 6days				S: 6days	S: 6days	