

水產資訊的整合與應用

陳世欽・張士軒・林志遠・謝日豐・曾振德・雷淑芬・李周陵・陳佳香

水產資訊系

為提供更豐富的水產資訊並以活潑生動之方式展現，本年度更新全球資訊網站首頁及增加網頁內容，提高其可讀性（圖 1 及圖 2）。

在行政業務電腦化方面，完成公文電子交換系統之建立、測試、訓練與上線作業，並建置公文管理系統，有效提升行政效率，向電子化政府邁進一大步。在出版品方面，發行「水產研究」半年刊、88 年下半年及 89 年度工作報告、89 年度年報，提供經由網際網路查詢期刊全文電子檔，供研究人員參考並作為國內外相關機關交換應用，達成資訊共享與技術交流。出版「潮訊」月刊 12 期及水產養殖技術推廣手冊 2 種，提供漁民及一般民眾參考。辦理 1 次大型國際會議「亞洲水產學會第 6 次大會」，主題為亞洲漁業的整合性與多樣性，並出版亞洲水產學會論文摘要集，共有來自 33 個國家的 500 多位學者參加。

此外，為加強社會大眾對本所之瞭解，並增進對海洋生態環境之認識，本所設有具推廣與社會教育功能的水產陳列館，本年度完成水產養殖、漁業文化及所史室，介紹台灣水產養殖的發展經過與各種繁殖技術，漁業節慶活動及魚類相關文物與藝品，水產試驗所發展的歷史軌跡與海功號開發南極蝦漁場的珍貴照片，內容相當豐富，極具海洋生態教育參觀價值。另完成水產陳列館語音導覽系統，以互動方式提供參觀人員館內相關資訊，並出版水產陳列館導覽手冊及光碟（圖 3）。

研究發展方面，持續建置海洋漁業地理資訊系統，每日接收基隆區漁會漁業電台漁船動態資料，利用 ArcView 地理資訊系統空間統計分析功能，完成月別漁船船位統計圖及分佈位置（圖 4 及圖 5），提供更多漁海況資訊報導服務。



圖 1 水產試驗所全球資訊網首頁



圖 2 水產試驗所全球資訊網主要內容項目



圖 3 本所水產陳列館參觀導覽手冊

2001-12基隆漁業電台分區漁船數

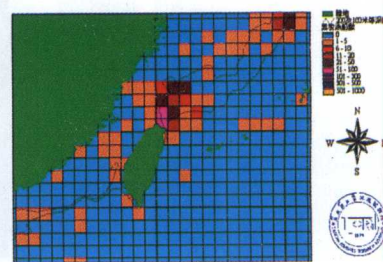


圖 4 2001年12月0.5°×0.5°經緯度之累積漁船作業數統計圖

2001-12基隆漁業電台漁船動態分佈圖

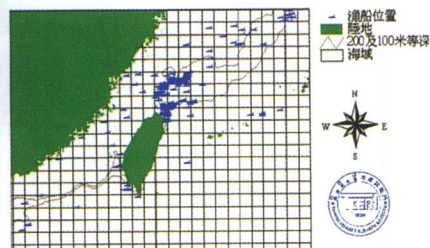


圖 5 2001 年 12 月漁船作業分佈位置圖