

建立國家水產生物種原庫資訊管理及資料庫整合

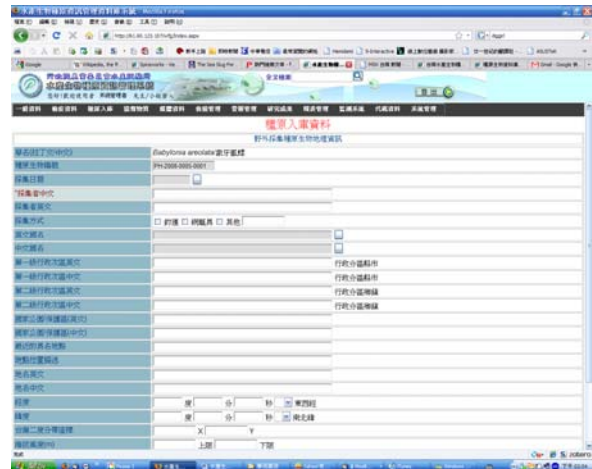
呂逸林、張戴陽、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

為了提昇國內的水產養殖的競爭力、維護重要的水產生物種原、加強水產資源的培育，本所於 1998 年 1 月 14 日召開「水產生物種原庫計畫會議」，決議於當時鹿港分所設立水產生物種原庫主庫，另於台南分所及東港分所設立支庫，計畫經數次修訂，於 2003 年 11 月 25 日獲行政院核定，自 2001—2005 年新建「澎湖」及「鹿港」二支庫，台東、東港列為第二階段。澎湖海洋生物研究中心種原庫（澎湖支庫）及淡水繁養殖研究中心種原庫（鹿港支庫）分別於 2005 年 11 月 2 日及 15 日竣工。

隨著種原庫硬體設施的陸續完成，未來水產生物種原庫的運作，將針對不同水產種原進行保存，保存的方式也將因物種而異，過程中會產生大量的資料，這些原始的資料，對種原在未來應用時極為重要，因此必須與資訊科技配合，利用資料庫的技術及工具，進行種原相關資訊的長期記錄。因此，考量水產生物特殊性、繁養殖與保種、育種與保育等不同的需求，而對資料庫進行適當的規劃設計，將是種原庫未來能否發揮其營運效能的要件之一。

本年度檢討已建置完成的資料庫，新增未來營運可能需要的資料庫表單，加強種原交流的功能，並將種原庫即時影像系統整合到「台灣水產生物種原資訊網」。為提高輸入資料的準確性，建立可擴充養殖池的環境監測模組，未來養殖環境資料可以直接匯入，減少錯誤，以利種原履歷的建立。此外，亦針對澎湖重要種原生物的相關資料進行蒐集與建立工作。

水產種原生物資料庫系統將針對現有已進行保存的水產種原生物的相關資料進行蒐集，並進行相關資料數位化工作。而所累積的資訊，將進行相關資料的加值應用的規劃研究，期望未來能透過網路來達到研究、教育或經濟性的目標，結合國內現階段水產或水生生物相關網站，達到資源交流與共享的目標。

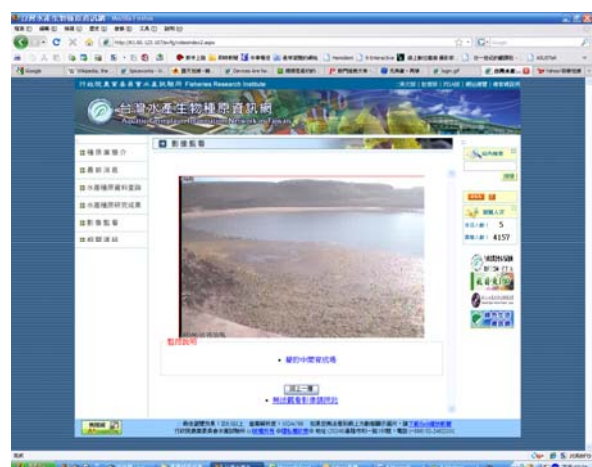


種原生物採集地點的地理資訊表單



種原生物編號	中文學名	種原編號	影音連結	影音連結
PH-2008-0001	Hippocampus kuda	PH-2008-0001	數位影像	數位影像
PH-2008-0002	Eleutheronotus	PH-2008-0002	數位影像	數位影像
PH-2008-0003	Eleutheronotus	PH-2008-0003	數位影像	數位影像
PH-2008-0004	Eleutheronotus	PH-2008-0004	數位影像	數位影像
PH-2008-0005	Eleutheronotus	PH-2008-0005	數位影像	數位影像

種原生物資料庫影音資料查詢界面



即時影像與網站結合情形