

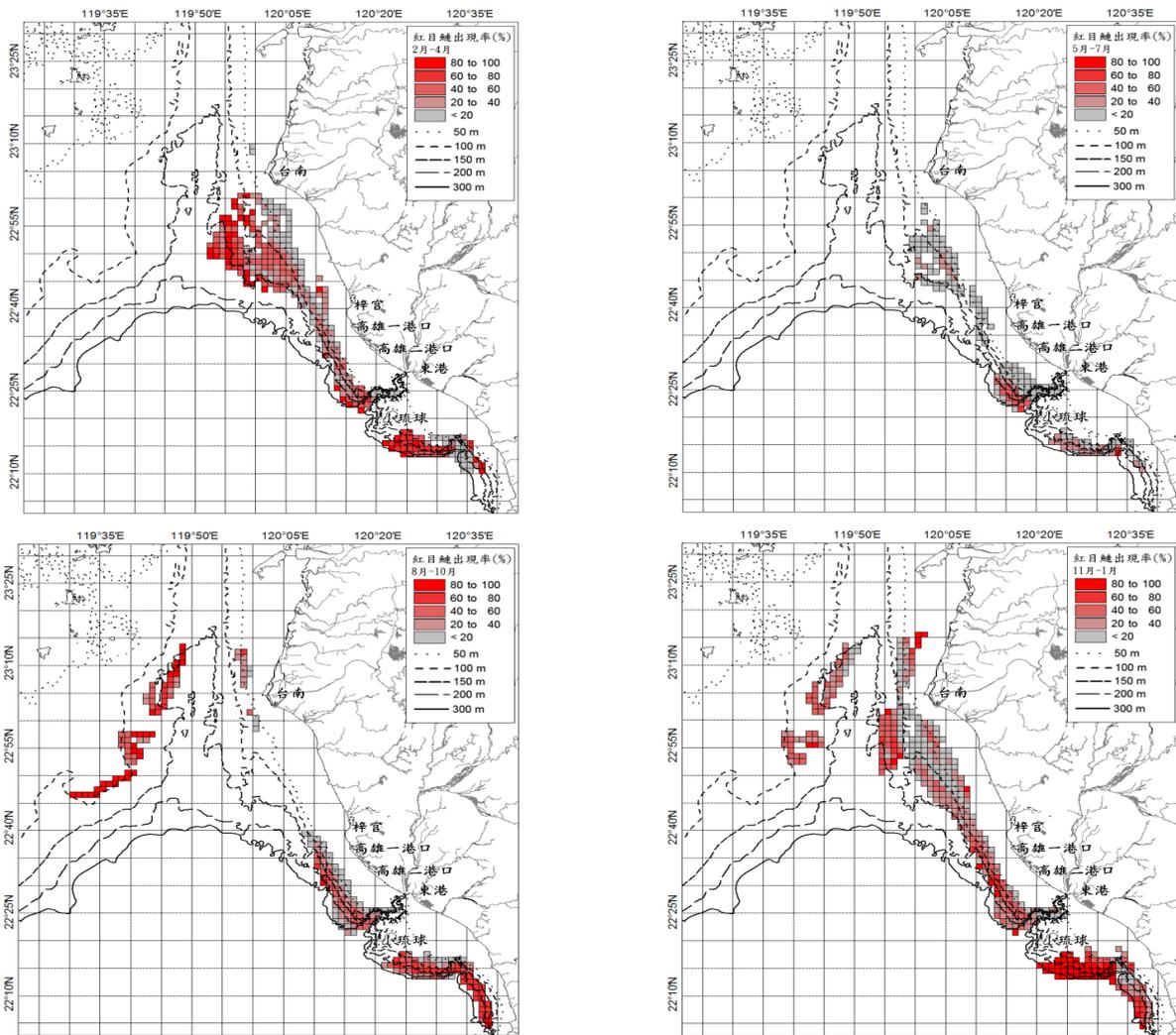
### 應用資通訊技術建構漁場環境資訊系統之研究(III)

徐雅各<sup>1</sup>、賴繼昌<sup>2</sup>、楊清閔<sup>2</sup>、黃星翰<sup>2</sup>、陳玟好<sup>2</sup>、黃建智<sup>2</sup>、吳美錚<sup>1</sup>、曾振德<sup>1</sup>、吳龍靜<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>企劃資訊組、<sup>2</sup>沿近海資源研究中心

本計畫結合 GPS、GIS 與 3G 無線傳輸技術，配合臺灣西南海域漁獲調查、採樣與水文資料，建立漁船航跡、漁獲、魚類生物學及水文等資料庫。藉由資料庫整合，並以空間套疊及地理統計分析技術，建構西南海域底拖網漁業完整漁場資訊，並提供魚類資源時空分布查詢介面，使相關研究者或政策擬定者依據不同需求取得完整訊息。

在西南海域梓官及東港 2 個主要拖網船漁

港，分別於 10 艘標本船裝設 GPS 記錄器及 3G 設備，並在漁港建立傳輸裝置，總共獲得底拖網 3,630 筆航次、9,674 筆網次及 50,000 筆漁獲資料。藉由資料庫整合，分析大眼鯛 (*Priacanthus macracanthus*，俗稱紅目鱧) 等重要經濟性魚種之季節別資源分布狀態 (如圖) 與產卵場位置，作為掌握西南海域底拖網漁場資訊及魚類資源狀態的有力科學工具。



西南海域季節別大眼鯛出現率