

## 臺灣東部海域鬼頭刀延繩釣釣具深度及漁獲體型相關性之研究

林憲忠、吳允暉、江偉全、吳瑞賢、周爰琪、洪曉敏、許紅虹、何源興  
東部海洋生物研究中心

本 (103) 年度共執行 15 航次海上鬼頭刀延繩釣作業，共投放 5,020 鈎，漁獲鬼頭刀單位努力漁獲量 (catch per unit effort, CPUE) 高達 105.6 尾/1,000 鈎。去除投繩及揚繩時間之深度資料顯示，第一鈎平均深度主要為  $7.1 \pm 1.7 - 13.5 \pm 3$  m 之淺，第二鈎平均深度  $9.8 \pm 2.4 - 28 \pm 1.5$  m，第三鈎作業平均深度  $15.1 \pm 1.6 - 36 \pm 1.3$  m。10 艘標本船資料區分為膠筏與漁船，結果顯示膠筏漁獲鬼頭刀平均尾叉長 (雌魚於  $69.6 \pm 14$  m，雄魚  $80.2 \pm 14$  m) 皆小於漁船 (雌魚  $74.4 \pm 16$  m，雄魚  $86.1 \pm 16$  m)，盛漁期之作業海域緯度較低，漁獲之鬼頭刀體型也較其他月別為大。作業海域之溫鹽度顯示，水深從表面至 46.7 m，溫度  $23.4 - 29.5^\circ\text{C}$ ，鹽度  $27.4 - 34.7$  psu 之間。分析海域之混合層深度顯示，1-10 月間之深度均為 70 m 以淺，且各月別之差異不大，但在 4-6 月的盛漁期期間混合層深度 (介於  $19.4 - 60.1$  m) 有較其他月別 (介於  $22.1 - 68.1$  m) 為淺之現象。

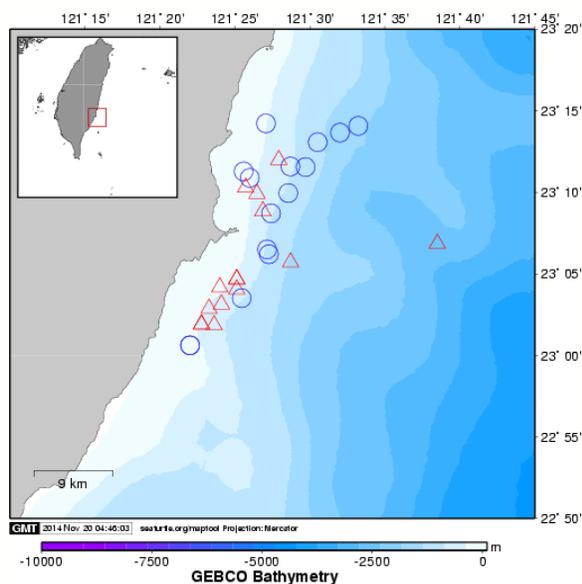


圖 1 本研究海上試驗作業海域分布圖 (△為投繩位置，○為揚繩位置)

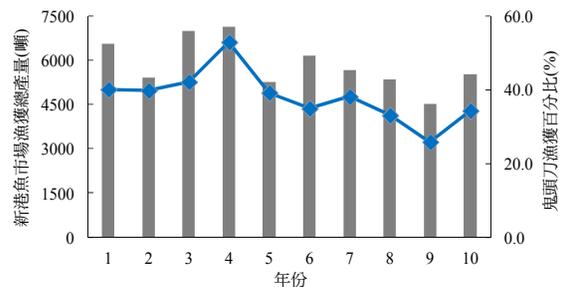


圖 2 2004-2013 年新港魚市場單一鬼頭刀漁獲佔新港魚市場總漁獲量之比例

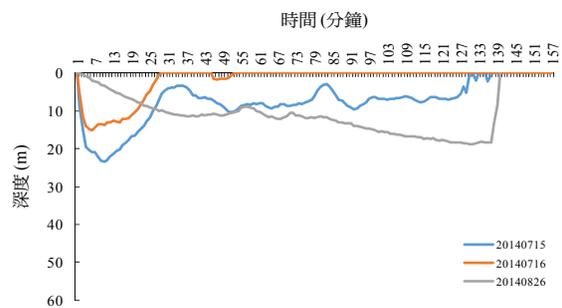


圖 3 鬼頭刀延繩釣海上試驗 DST 記錄第一鈎深度資料

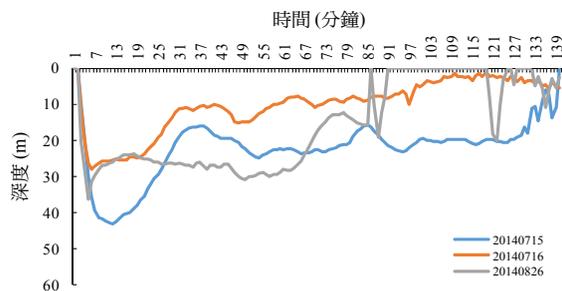


圖 4 鬼頭刀延繩釣海上試驗 DST 記錄第二鈎深度資料

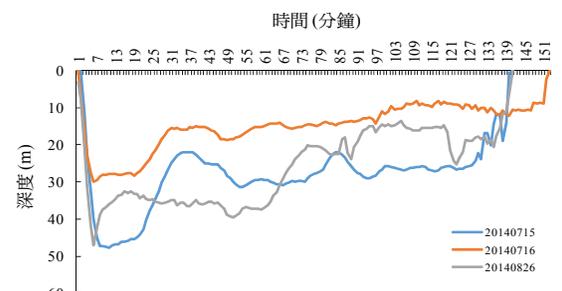


圖 5 鬼頭刀延繩釣海上試驗 DST 記錄第三鈎深度資料