

## 受氣候變遷影響鎖管資源量恐持續下滑

鎖管資源量易因環境變化呈現大幅度波動，根據本所研究顯示，受到海面水溫增高之影響，臺灣北部海域鎖管資源量恐將持續下滑。有鑑於此，本所特與中央氣象局合作，請其提供臺灣北部海域海面水溫的預測資料，期能在每年的漁期前，預測鎖管資源的變動趨勢。

鎖管俗稱小卷或透抽，以臺灣北部海域來說，主要漁期在每年的4—10月間。早年燈火漁船使用俗稱「電火石」的礮火進行集魚後，再加以撈捕；隨著科技的進步，現在均已改用高亮度的燈具集魚，大幅提高漁獲效益，但同時也導致漁業資源可能被過度捕撈的風險。另一方面，鎖管資源量易受繁殖親魚數量及環境變化影響呈現大幅度波動，而有豐年及歉年的循環，因此需在環境較差的歉年調整作業的型態，以免資源量難以恢復。

本所致力探究鎖管資源量與環境因子間的關聯性，積極建立資源預測模式，希望能在每年漁期開始前，提供資源量的趨勢預測。目前研究顯示，海面水溫為影響鎖管資源量變化的重要因子，其中，每年漁期開始的4月間，臺灣鎖管漁船主要作業水域的北緯28°海域的海面水溫與鎖管資源量呈現負相關，也就是說，該區海面水溫較高時，鎖管資源量可能呈現下滑現象。以2016年為例，該海域4月間平均水溫為18.7℃，創近年新高，而當年的鎖管漁獲情形也是近年來最差，每船每天平均漁獲僅116.3 kg，比2015年的176.8 kg減少3成。根據氣象局的海面水溫預測資料顯示，今(2017)年4月，該海域的平均海面水溫仍將比前一年為高，因此推估鎖管漁獲量恐將持續下滑。由於實測的海面水溫數據於6月初才會分析完成，本所將與中央氣象局保持密切合作，利用其所提供之最新海面水溫資料，分析鎖管資源可能的變化趨勢，以提供漁民漁期作業之參考。  
(海洋漁業組張可揚、葉信明)



劍尖槍鎖管俗稱鎖管或透抽，為我國北部地區燈火漁船夏秋兩季的主要漁獲物種之一