



## 台灣沿岸海域魚卵及仔稚魚資源調查及評估

王友慈<sup>1</sup>、康偉福<sup>1</sup>、簡煌彬<sup>1</sup>、張玉真<sup>1</sup>、黃美瑩<sup>2</sup>、陳秋月<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>海洋漁業組、<sup>2</sup>水產養殖組、<sup>3</sup>沿近海資源研究中心

為建立台灣沿岸海域仔稚魚的資料庫，瞭解其季節變動和地理分布，並作為設置海洋保護區規劃的參考，於94年1、4、7和11月，在台灣沿岸主要河川的河口外緣以及鯤科仔稚魚重要漁場選定30個測站，在其水深10米和3海里外之平行位置處，使用海安號試驗船以丸氏仔稚魚網進行水平拖曳，採集魚卵、仔稚魚以及浮游動物，並測定網具濾水量以及各水層之溫、鹽度、pH值和溶氧量等。另外並採取表層水樣，攜回實驗室測定葉綠素甲和營養鹽類。

由仔稚魚種類組成之相似度進行聚類分析發現，各季分別產生不同的地理群，且分別受到不同水團（由溫鹽等環境參數加以區別）和海底地形特徵的影響。

(一) 冬季在台灣沿岸海域的仔稚魚可分為6個地理群，分別是：

1. 東北角海域群－屬於低溫低鹽和較高濃度營養鹽和葉綠素甲的東海水，只有卵。
2. 東北部海域群－屬於高溫高鹽以及較高濃度的營養鹽和葉綠素甲的東海水和黑潮水匯合帶，以深海和岩礁魚類為主。
3. 東部海域群－屬於高溫高鹽、高葉綠素甲但低營養鹽的黑潮水，以燈籠魚類為主。
4. 西南部海群－屬於高溫低鹽、高葉綠素甲但低營養鹽的黑潮支流，以沙泥底棲性魚類為主。
5. 中西部海域群－屬於溫度由高到低、低鹽、低葉綠素甲但高營養鹽的黑潮支流和

中國沿岸流匯合帶，以表層魚類為主。

6. 西北部海域群－屬於低溫低鹽但高營養鹽的中國沿岸流，以近海洄游性和岩礁性魚類為主。

(二) 春季分為4個地理群，分別是：

1. 北部與東北部海域群－屬於低溫低鹽和較高濃度營養鹽和葉綠素甲的東海水，以沿近海表層洄游魚類為主。
2. 東部與西南部海域群－屬於高溫高鹽、高葉綠素甲濃度但低營養鹽濃度的黑潮水，各種棲性魚類都有。
3. 南灣群－屬於高溫高鹽、高葉綠素甲但低營養鹽的黑潮水，以岩礁性魚類為主。
4. 台灣海峽群－屬於溫度由高到低、低鹽、低葉綠素甲但高營養鹽的黑潮和中國沿岸流混合水團，以沙泥底棲魚類為主。

(三) 夏秋兩季均分為相同的2個地理群：

1. 東部海域群－屬於高溫高鹽、高葉綠素甲濃度但低營養鹽濃度的黑潮水，各種棲性之魚類都有。
2. 台灣海峽群－屬於高溫低鹽、低葉綠素甲但高營養鹽的南海水，沙泥底棲魚類為主。

就整體魚種組成而言，除了東部海域以巨口魚類和燈籠魚類之仔稚魚數量較多之外，其它海域多為大宗經濟性魚類，如鯤、鯡、狗母、鯖、鰹、鰱、沙鯪和鯛科等，證明台灣沿岸河口域確實為上述各魚種的產卵及育成場，同時亦可進一步作為初期生活史研究和資源量評估的對象。



鬼頭刀 *Coryphaena hippurus*



石狗公 *Sebastiscus marmoratus*