

台灣沿岸海域鰹類仔稚魚之時空分布(IV)

王友慈、潘佳怡、陳人平、吳繼倫
海洋漁業組

鰹類為我國沿近海漁業中定置網、巾著網、刺網、一支釣和鯖鱆圍網的漁獲對象，係僅次於鯖鱆的重要漁業資源，惟近年來其漁獲量日益減少，亟需對影響未來加入量的仔稚魚的豐度、時空分布、成長和死亡進行研究。

本研究於 2011 年 6 月 20–24 日在東海東南部海域設置的 9 個測站 (圖 1)，利用海富號試驗船以 1.6 m ORI 浮游動物採集網，自離海底 5 m 處向上斜拖至海表面來採集仔稚魚。研究期間共計採獲 36 科 56 類 220 尾仔稚魚 (如表)，其中以發光鯛屬最多，其次依序是鱷齒魚科、海鰱鰵科、石首魚科和圓花鰹等，其餘 51 種則合佔 46.4%。

仔稚魚的豐度有顯著的空間差異 (圖 2)，以較靠近沖繩海槽的測站 1 為最高，其次依序是測站 8、2、3 和 6。在優勢種方面，底棲性的發光鯛屬和鱷齒魚科均以陸棚內的測站 8 的豐度最高，其餘測站則沒有特定的分布傾向；表層性的圓花鰹則是以測站 1 為最高，然後向東北方向的測站 2–5 逐漸遞減，而靠陸棚內側的測站 7–9 則均無捕獲。顯然地，來自黑潮流域的表層性魚類主要分布於近沖繩海槽處，而沙泥底棲性魚類則分布於陸棚上。

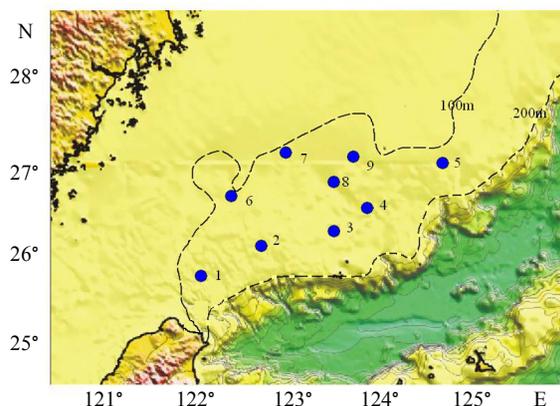


圖 1 本研究各測站之位置

東海東南部海域各仔稚魚群聚的種類組成 (Species groups A-D 的測站請參照圖 3)

Taxon\Species groups	A	B	C	D	Total
<i>Synagrops</i> sp.	2	6	10	22	40
Champsodontidae sp.		3	16	19	38
Bregmacerotidae spp.	1	3	6	7	17
Sciaenidae spp.	1		12		13
<i>Auxis rochei</i>		2	7	1	10
Other species	5	24	49	24	102
Total no. of fishes	9	38	100	73	220
No. of species	8	21	35	18	56
No. of family	8	18	26	17	36

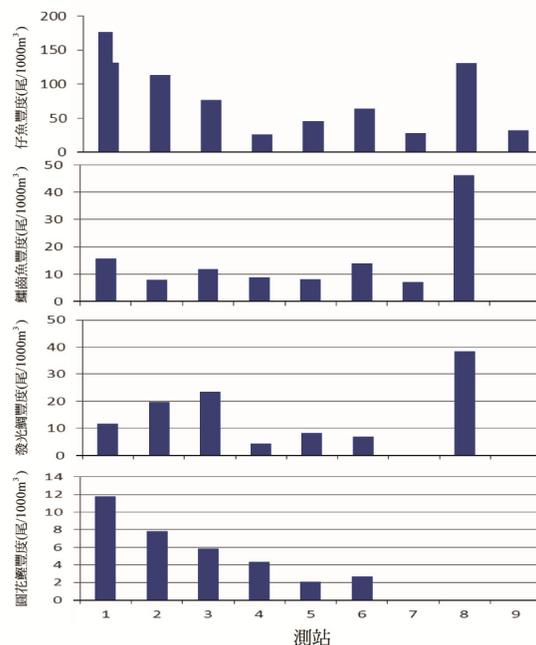


圖 2 東海東南部海域仔稚魚豐度的空間差異

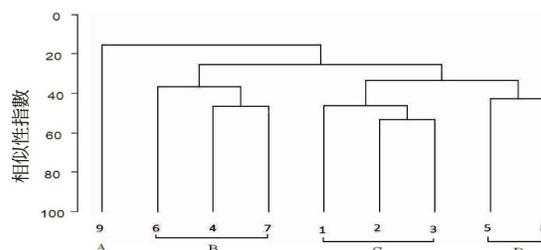


圖 3 東海東南部海域仔稚魚群聚構造的相似性