

台灣海域鰻魚資源調查與監測

蘇偉成・黃朝盛・吳龍靜・謝勝雄

高雄分所

2001 年度烏魚漁汛期，利用各地漁況日報、魚市場調查及衛星遙測水溫系統，調查台灣西部沿海鰻魚海況變動關係，結果顯示本年度烏魚漁汛期全省共計捕獲 260,935 尾。主要漁場分布於淡水、梧棲、安平、茄萣、梓官沿海；在捕撈作業上以流刺網捕獲 221,467 尾佔總漁獲量 84.87% 最多，另外巾著網捕獲 32,682 尾佔 12.52%，中層拖網捕獲 6,520 尾佔 2.50%，定置網捕獲 266 尾佔 0.10 % (圖 1)。

2001 年度所漁獲烏魚由年齡組成(表 1)來看 2 歲魚佔 0.98 %，體長為 39~42 cm，而峰度為 39 cm；3 歲魚佔 81.17 %，體長為 42~52 cm，峰度為 47 cm；4 歲魚佔 14.91 %，體長為 49~55

cm，峰度為 52 cm；5 歲魚佔 2.69 %，體長為 54~59 cm，峰度為 57 cm；6 歲魚佔 0.24 %，體長為 61 cm；本年度主要年齡組成為 3、4 歲魚，顯示鰻魚資源仍在合理開發範圍內，尚無過漁之虞。由於大陸漁民使用中層拖網自浙江沿海隨著烏魚群南下撈捕烏魚，漁獲烏魚約有 100 多萬尾且南下冷風不強，以致本省巾著網漁船漁獲烏魚愈來愈少，漁況欠佳。另以同功酶澱粉凝膠電泳法進行鰻魚族群結構研究之結果，2001 年烏魚漁汛期於外海捕獲之烏魚為同一族群即外海洄游群，而台灣沿岸捕獲之烏魚，其族群則包括外海洄游群、本地群及雜交群。

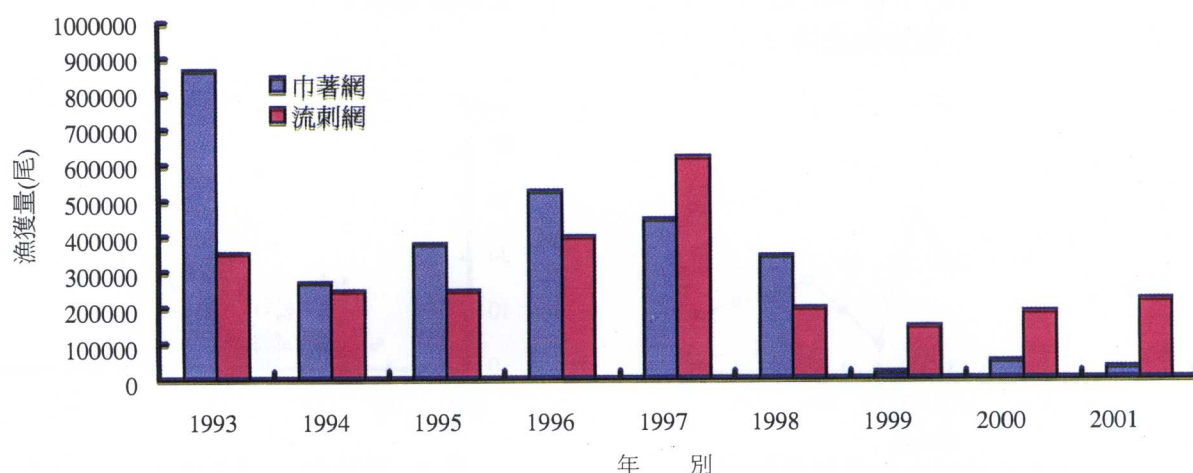


圖 1 1993~2001 年鰻魚之漁具別漁獲量

表 1 2001 年度鰻魚之年齡組成

Sex	Age group					Sample size (No.)
	II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	VI (%)	
Female	1.00	69.15	25.37	3.98	0.50	201
Male	0.96	92.79	4.81	1.44	0.00	208
Average	0.98	81.17	14.91	2.69	0.24	409