

台灣海域鱈魚資源調查與監測

黃朝盛、謝勝雄、潘惠婉、林俊辰
沿近海資源研究中心

2003 年度鱈魚漁汛期自 2002 年 11 月 27 日起至 2003 年 1 月 19 日止，全省共計捕獲 244,267 尾，較去年之 367,309 尾，減少約 12 萬多尾。主要漁場分布於東引、龜山島、淡水、梧棲、北門、茄荳沿海，其中東引沿海捕獲 28,869 尾 (11.82%)，龜山島沿海 79,596 尾 (32.59%)，淡水沿海 52,856 尾 (21.64%)，桃園、新竹沿海 38,547 尾 (15.78%)，大安梧棲沿海 17,699 尾 (7.25%)，北門、茄荳沿海捕獲 21,470 尾 (8.78%)；在捕撈作業上以流刺網捕獲 160,287 尾，為最多，佔總漁獲量 65.62%；另外，巾著網捕獲 74,950 尾，佔 30.68%，中層拖網捕獲 9,030 尾，佔 3.7%。漁獲作業的主要網具以流刺網及巾著網為主。鱈魚漁汛期之長短，依年度而異；92 年度漁汛期為 55 天，由於全球性氣候的改變及中國漁民使用中層拖網自上海沿海隨著鱈魚群南下至馬祖北部沿海撈捕烏魚，致漁獲欠佳。本年度鱈魚之年齡組成仍以 3、4 歲魚為主 (表 1)；在體長組成上，雌魚體長較雄魚為大。2003 年度鱈魚漁獲量處於低水準的原因有二：(1)於鱈魚漁汛期初漁期 (11 月中旬至 12 月上旬) 中國漁民即使用中層拖網自上海北部沿海隨著鱈魚群南下至馬祖北部沿海撈捕鱈魚及炸魚，根據向魚販所收集的資料，得知中國中層拖網船本年度共撈捕約 160 萬尾鱈魚，以致洄游至台灣沿海之鱈魚群減少，為歉漁之主要原因。(2)根據中央氣象局月長期天氣展望之資料，本年度為暖冬年，氣溫高，致使台南沿海以南之水溫高達 24℃ 以上，鱈魚群無法南下洄游，滯留於北部沿海以北之海域，且鱈魚漁汛期間，鱈魚群受到中國漁民使用之中層拖

網及炸魚的驚嚇，魚群較為分散，不利於巾著網船作業。

由鱈魚 1985—2003 年漁獲量變動來看 (圖 1，D1 為各地區漁會統計之鱈魚漁獲量；D2 則包括 D1、場外交易及中國漁民撈捕之鱈魚漁獲量)，顯示出鱈魚漁獲量無明顯的規則性變化，然而於 1989—2003 年只有在 1993 年及 1996 年超過百萬尾豐漁水準，其他年度則屬於歉漁年，此乃由於近年來天氣不穩定，全球氣候的變遷，使全球各地平均氣溫升高，而影響水溫，以致鱈魚群有偏北移動洄游之現象；另外，1998—2003 年中國漁民使用中層拖網大量撈捕鱈魚 (25—160 萬尾)，且台灣巾著網船艘隻數由 34 組降為 14 組，漁獲努力量減少，致使鱈魚漁獲量大為減少，為考量鱈魚資源之永續利用，應與中國當局協商及進行合作之研究。

表 1 2003 年鱈魚年齡組成

性別	年 級 群					樣本數 (尾)
	II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	VI (%)	
雌性	1.00	68.42	26.57	3.51	0.50	399
雄性	1.38	82.55	15.24	0.83	0.00	361
不分 性別	1.19	75.13	21.18	2.24	0.26	760

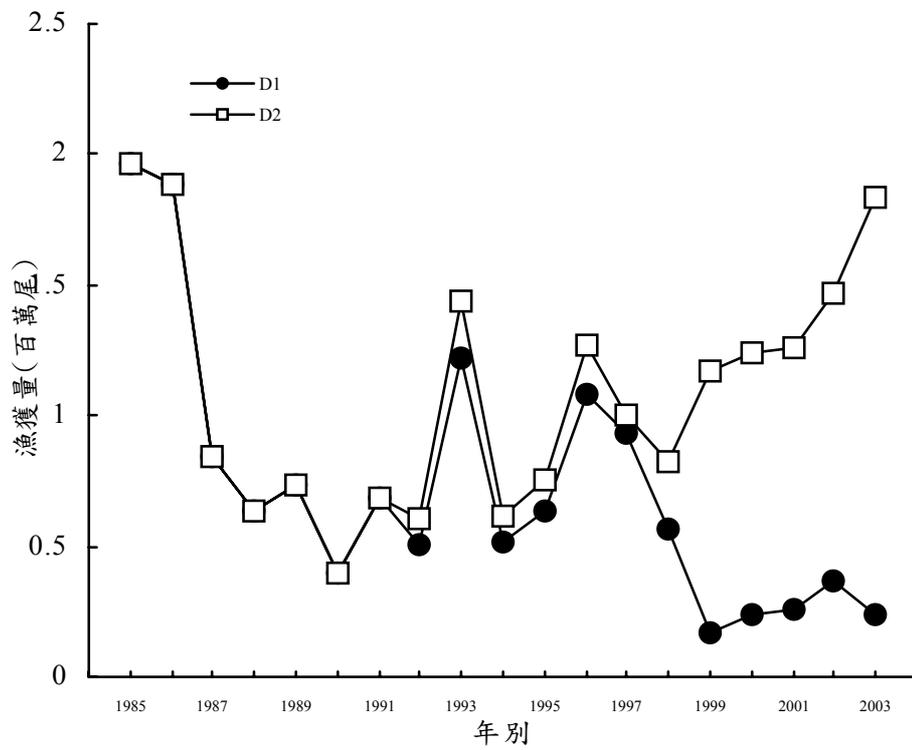


圖 1 1985—2003 年鯊魚實際漁獲量 (D1) 及推測漁獲量 (D2) (D1：各地區漁會統計之鯊魚漁獲量；D2 = D1 + 場外交易量 + 中國漁民撈捕之鯊魚漁獲量)