

臺灣週邊海域菱鰭魷漁場調查試驗研究

廖學耕・李定安・吳世宏・康偉福

海洋漁業系

菱鰭魷之學名為 *Thysanoteuthis rhombus* Troschel，全世界僅有一屬一種，是一種廣布於大洋表層至深層之大型頭足類，漁獲體重平均在 15 kg 上下，其外型有如菱狀故稱之為菱鰭魷。菱鰭魷之肌肉厚實，經冷凍後味道鮮美，深受消費者喜愛，目前主要作為生魚片或壽司之佐料，每公斤價格可達新台幣 300 元以上，屬於高經濟價位之漁獲魚種，極具開發潛力。

大型菱鰭魷在花蓮以南，一直至東、南沙群島水域，甚至基隆至富貴角一帶之沿岸水域均有分布，範圍相當廣泛且無明顯界限；小型菱鰭魷則僅集中出現於北緯 26~28 度、東經 123~126 度所涵蓋範圍之東海水域(圖 1)。



圖 1 菱鰭魷之地理分布

菱鰭魷隨著體長之增加，其體重有快速增加之趨勢，以專用漁具所漁獲之魚體，頻度最高之體重約為 15 kg（圖 2 ~ 4）。

釣獲率最佳之深度，是介於 500~700 m 之間的水層(表 1)。而漁期則以每年 12 月至翌年 5 月漁獲較佳，3 月為其高峰期，其年平均漁獲努力量，每 10 組支繩大約可漁獲 1 尾菱鰭魷(表 2)。

表 1 大型菱鰭魷作業支繩投放水層與漁獲努力量 CPUE (尾/支繩數) 之關係

深度層(m)	投放支繩數	漁獲尾數	CPUE
0 ~ 100	33	0	0
100 ~ 300	33	0	0
300 ~ 500	114	6	0.053
500 ~ 700	460	63	0.137
700 ~ 900	120	4	0.033
合 計	760	73	0.096

表 2 大型菱鰭魷作業月別漁獲努力量 CPUE (尾/支繩數)

月 別	總投放支繩數	漁獲尾數	CPUE
1	30	3	0.10
2	15	2	0.13
3	134	23	0.17
4	115	14	0.12
5	14	8	0.11
6	40	3	0.08
7	54	1	0.02
8	92	4	0.04
9	114	6	0.05
10	16	1	0.06
11	46	4	0.09
12	30	4	0.13
合 計	760	73	0.096

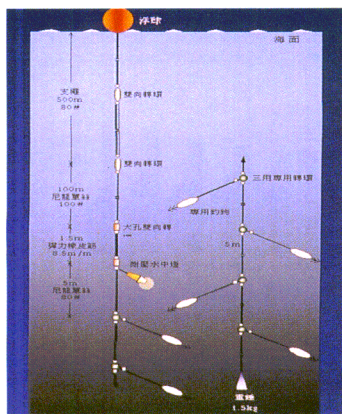


圖 2 菱鰭魷專用釣具構成圖

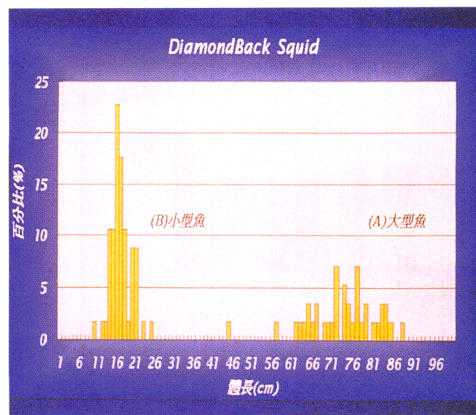


圖 3 菱鰭魷體長組成

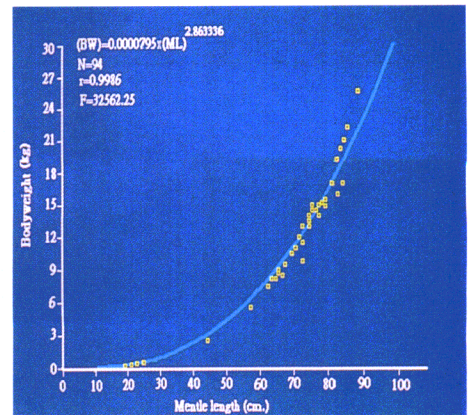


圖 4 菱鰭魷體長與體重關係