

台灣正櫻蝦生物學及其漁場形成機制之研究

蘇偉成·陳守仁·謝勝雄·吳春基·吳龍靜·陳羿惠·陳立民·李政芳

高雄分所

本報告係 1999 年 11 月至 2000 年 5 月漁期間，就正櫻蝦(*S. lucens*)標本船作業 2,956 網次之漁況，分析其漁獲狀況。於 1999 年 9 月至 2000 年 6 月期間，共採集雌蝦 6,003 尾(其中成熟雌蝦占 2,745 尾，未成熟雌蝦 3,258 尾)，雄蝦 2,243 尾，進行其生物特性之解析。結果顯示本年度每網次之作業時間為 1.87 小時，CPUE 為每網次 34.75 公斤。漁獲組成中，正櫻蝦佔 50.32%，燈籠魚科(*Diaphus* sp.)佔 30.02%，其它魚蝦類佔 19.65%(表 1)。1990 年至 2000 年台灣西南海域正櫻蝦漁場 13 個調查海域(A~M)之生

產力分布介於 0.206~2.152 之間，其中以 H 區最高，G 區最低。大致而言，枋寮至枋山外海海域之生產力指數較東港溝海域及小琉球東南海域為高(圖 1)。雌蝦之體長頻度分布，除 1999 年 9 月出現雙峰，眾數為 38 及 41 mm 外，其餘月份均為三峰或四峰，眾數分別為介於 26~32、30~37 及 34~41 mm 與 28~32、31~38 及 35~41、40~45 mm 之間。雄蝦之體長頻度分布，除 10 月為雙峰，眾數為 34 及 37 mm 外，其餘月份為三峰(但其中 12 月為五峰)(圖 2、3)。

表 1 1999 年 11 月~2000 年 5 月正櫻蝦漁業漁獲紀錄及組成(括弧值為百分比)

Year	Month	Catch(tons)				Fishing hours	number of net-hauls	Fishing hours per net-haul	Catch(kgs) of <i>S. lucens</i>	
		<i>S. lucens</i>	<i>Diaphus</i> sp.	Others	Total				per hour	per net-haul
1999	Nov.	14.52 (53.14)	7.75 (28.35)	5.06 (18.51)	27.33	848.49	416	2.04	17.12	34.91
	Dec.	24.43 (66.79)	7.31 (20.00)	4.83 (13.21)	36.57	1032.95	521	1.98	23.65	46.88
2000	Jan.	12.39 (40.95)	8.18 (27.04)	9.68 (32.01)	30.25	928.66	510	1.82	13.34	24.29
	Feb.	8.57 (44.75)	6.58 (34.34)	4.01 (20.91)	19.16	676.70	367	1.84	12.67	23.35
	Mar.	11.88 (42.81)	9.87 (35.58)	6.00 (21.61)	27.75	833.10	477	1.75	14.26	24.91
	Apr.	21.67 (51.63)	13.69 (32.61)	6.61 (15.76)	41.97	716.90	412	1.74	30.22	52.58
	May	9.27 (43.93)	7.90 (37.47)	3.92 (18.60)	21.09	487.14	253	1.93	19.02	36.63
	Total	102.72 (50.32)	61.28 (30.02)	40.11 (19.65)	204.12	5523.94	2956	1.87	18.60	34.75

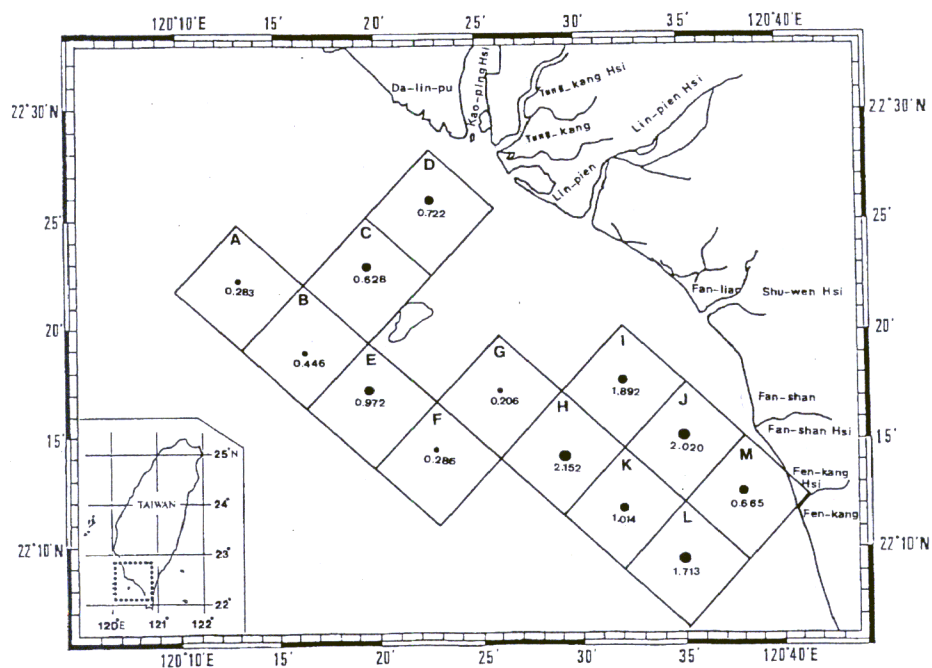


圖 1 1990~2000 年台灣西南海域正櫻蝦漁場 13 小海域 (A~M) 之生產力指數

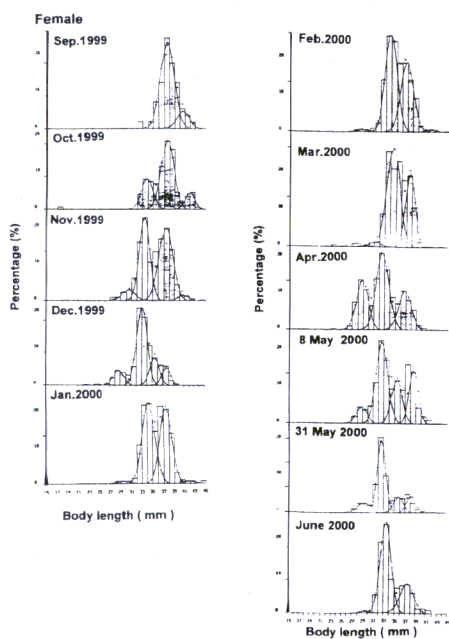


圖 2 1999 年 9 月至 2000 年 6 月台灣西南海域雌正櫻蝦體長頻度分佈

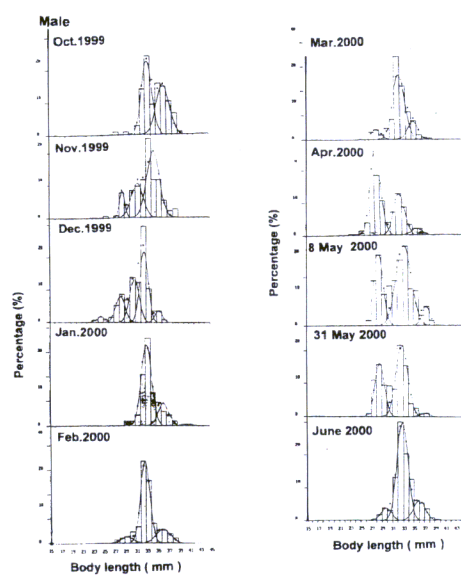


圖 3 1999 年 9 月至 2000 年 6 月台灣西南海域雄正櫻蝦體長頻度分佈