

澎湖經濟性蟹類資源調查評估與生物學研究

沈宜樂、鐘金水、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

在澎湖內海以底刺網調查遠海梭子蟹(圖1)資源現況,共計漁獲有11科34種,其中以梭子蟹科的15種最多;具經濟價值的遠海梭子蟹、善泳蟳、顆粒蟳及鏽斑蟳的漁獲重量僅佔總漁獲重量的31.4%,非目標魚種的混獲比相當高(如表)。分析遠海梭子蟹資源季節性變化,顯示周年豐度有2個高峰期,分別在3-4月及8-10月。

另,按月採集遠海梭子蟹共242隻,分析結果,各月別之性比在0.31-0.80之間,年平均性比為0.58;一年四季均有生殖活動,生殖高峰在2-4月及7-9月間,雌蟹GSI值在2以上的成熟個體最小甲殼寬和最小抱卵雌蟹甲殼寬均為11.3 cm。雌蟹單次抱卵量隨著體形的增大而增加,平均抱卵數為 $1,112,455 \pm 529,925$ 個(圖2)。

澎湖內海以底刺網所漁獲不同蟹種類之漁獲量及相對重要性指數(I_R)

種	類	出現頻度(%)	漁獲量		漁獲尾數		I_R
			重量(kg)	百分比(%)	尾數	百分比(%)	
正直愛潔蟹	<i>Atergatis integerrimus</i>	88.9	35.283	29.75	296	24.54	4826.4
看守長眼蟹	<i>Podophthalmus vigil</i>	88.9	25.886	21.83	329	27.28	4365.9
遠海梭子蟹	<i>Portunus pelagicus</i>	100	31.759	26.78	137	11.36	3814.0
異齒蟳	<i>Charybdis anisodon</i>	88.9	5.905	4.98	155	12.85	1585.1
阿氏強蟹	<i>Eucrate alcocki</i>	100	0.722	0.01	58	4.81	482.0
四齒關公蟹	<i>Dorippe quadridens</i>	88.9	1.011	0.85	55	4.56	480.9
逍遙鰻頭蟹	<i>Calappa philargius</i>	77.8	3.377	2.85	30	2.49	415.5
漢氏勞綿蟹	<i>Lauridromia dehaani</i>	66.7	1.977	1.67	16	1.33	200.1
赫氏蟳	<i>Charybdis hellerii</i>	88.9	0.871	0.73	16	1.33	183.1
顆粒蟳	<i>Charybdis granulata</i>	77.8	1.119	0.94	10	0.83	137.7
善泳蟳	<i>Charybdis natator</i>	55.6	1.660	1.40	10	0.83	124.0
大眼蟹屬	<i>Macrophthalmus spp.</i>	66.7	0.094	0.08	21	1.74	121.4
鏽斑蟳	<i>Charybdis feriatius</i>	44.4	2.757	2.32	5	0.41	121.2
達氏短槳蟹	<i>Thalamita danae</i>	55.6	1.285	1.08	13	1.08	120.1



圖1 澎湖內灣海域產的遠海梭子蟹(公蟹)

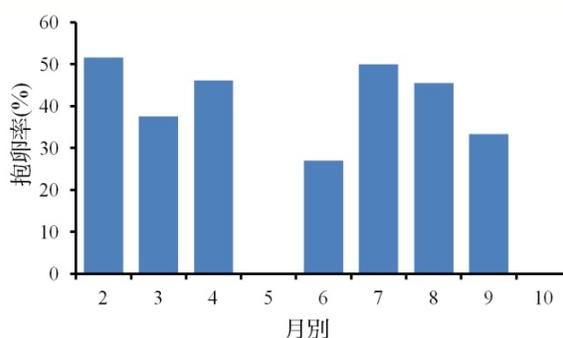


圖2 雌性遠海梭子蟹抱卵率之月別分布圖