

黑臂儒艮鯛之生殖腺指數年變化

許鐘鋼・蔡萬生

澎湖水族館

近年來，由於從事休閒活動的人口激增，不論是釣魚或是海濱遊樂事業，都直接影響到海洋生物的生存環境，導致珊瑚礁區及沙岸地區的生態完整性亮起紅燈。珊瑚礁區及沙岸地區的非經濟性魚種，也因為沒有漁獲量的直接反應，所以資源量的多寡及衰減一直得不到重視，且棲息在此的生物的生態習性還有很多值得去關注的。為求生物資源量的永續，我們特別從澎湖海域較具代表性的魚種著手，嘗試了解各種生物的生殖腺年變化，目的在提供採捕及棲地保護的正確資訊。以下為黑臂儒艮鯛 (*Halichoeres melanochir*) 之生殖腺指數年變化之調查結果。

隆頭魚有明顯的變性行為，有些種類可以從外表粗略判別其雌雄，但是黑臂儒艮鯛的雌雄體色幾乎一樣，無法從外表分辨。因此在採集的雌雄樣本比例上，無法得到一比一的比例。

黑臂儒艮鯛的潛沙習性非常明顯，在受驚嚇或是海況太差時，往往躲藏起來。在委託採集的過程中，春、夏季水溫高，黑臂儒艮鯛的索餌意願高，所以可以採集到較多的樣本；

反之，或因風浪太大無法出海，或因漁獲不佳，因此有採不到樣本（2000年1月份雌魚）或數量很少的情形。

依解剖調查結果，初步判斷黑臂儒艮鯛為1年產卵1次的生殖型態。其生殖腺的發育是從2、3月份開始，4月份為其最高峰，5月份的生殖腺指數就急劇下降，故3及4月份為黑臂儒艮鯛的生殖盛期（圖1）。

所有採集的黑臂儒艮鯛樣本中，雄性之全長為10.14~17.22 cm，雌性之全長為9.86~16.46 cm。雄性之體重為17.03~76.43 g，雌性之體重為12.08~66.43 g。體型較小者以雌性魚較多，反之則以雄性魚居多。這個結果顯示，和其他的隆頭魚一樣，黑臂儒艮鯛為先雌後雄型的性轉變魚種。

解剖調查得知，黑臂儒艮鯛的生殖季應為3及4月份，這個時間正是天氣轉暖之際，手釣漁船正開始作業，很容易釣起成熟之黑臂儒艮鯛，因而影響黑臂儒艮鯛生殖之進行。因此為求黑臂儒艮鯛族群之正常繁衍，應盡量避免於3、4月間釣獲該種魚。

