

澎湖章魚之繁養殖試驗

城振誠、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

澎湖章魚是澎湖特殊物種，也是亞潮帶季節性的主要漁獲物之一。其短暫的產季、傳統的人工採捕方式及獨特的風味，導致每年 2-4 月間，均有許多民眾參與抓章魚這項活動。本研究將進行章魚的生物相關基礎資料調查，以了解章魚生物量的變化。

一、章魚採集量調查

最大的樣本為 4 月 28 日採集的 153.4 g，最小的樣本為 3 月 23 日的 22.2 g，全部樣本的平均重量為 67.7 ± 21.92 g，在 3 月中旬就有超過 100 g 的章魚出現 (圖 1)。採集量最多為 4 月 6 日的 27 隻，最少為 4 隻分別為 4 月 28、5 月 3 日及 5 日 (圖 2)。

二、章魚生殖巢重量指數紀錄

野外採集的雄章魚生殖巢重量指數從 4 月 8 日到 5 月 3 日逐漸增加，但 5 月 5 日則明顯下降，經過蓄養後，於 6 月 23 日測得的生殖巢重量指數為 0.20。雌章魚的生殖巢重量指數從 4 月 8 日到 5 月 5 日也是逐漸增加 (圖 3)，同時生殖巢內的卵徑也是逐漸增大。野外採集的章魚生殖巢內最大的卵長徑為 5 月 3、5 日的 13.6 mm，最小的長徑為 4 月 8 日的 4.2 mm。經過蓄養後最大的卵長徑為 8 月 26 日的 16.3 mm，最小的長徑為 6 月 23 日的 2.8 mm。

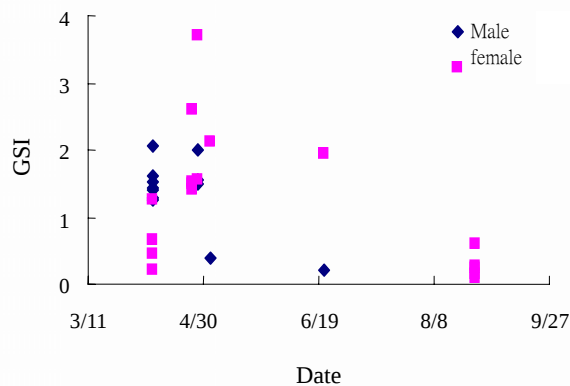


圖 3 The relationship of GSI and time of the Octopus sp. TW10

雄章魚的生殖巢重量指數從 4 月初到 5 月初有隨著時間而增大的趨勢，而 5 月 5 日的樣與 5 月 3 日的有明顯的差異。解剖發現雖然生殖巢變小，但在輸精管內有精蟲莢，因此推測這個時候為交配的時期。雌章魚的生殖巢重量指數從 4 月初到 5 月初也隨著增大，同時生殖巢內的卵徑也是逐漸增大。但 5 月初之後，生殖巢內的卵粒呈現兩種不同的現象，一種為萎縮，另一種為增大。卵粒萎縮的原因究竟是因為沒有交配、營養不足，還是成熟的卵已經產出，還需要進一步探討。至於卵粒逐漸增大其原因可能就是準備要產卵。

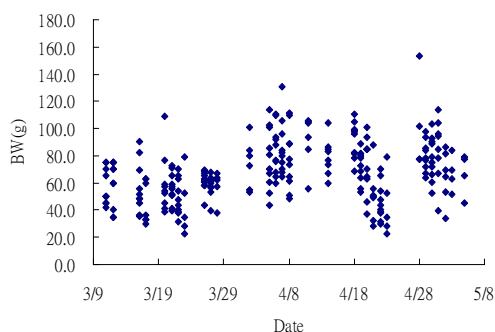


圖 1 The relationship of mass and time of the Octopus sp. TW10

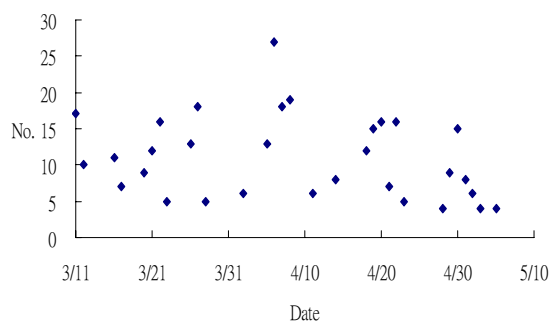


圖 2 The relationship of catching degree and time of the Octopus sp. TW10