

台灣東部海域發現的菱鰭魷寶寶

吳繼倫

水產試驗所海洋漁業組



菱鰭魷 (*Thysanoteuthis rhombus*, diamond squid) 最顯著的特徵為泳鰭延伸達外套膜上緣，兩側泳鰭與胴部相連近似菱形，全世界僅有一屬一種，在頭足類中屬於大型的種類，外套膜最長可達 100 cm，體重達 30 kg。菱鰭魷雖為一年生，但成長相當快速，當胴長達 30 cm 後，月成長率高達 7–10 cm。日本在菱鰭魷資源的開發有著悠久的歷史，並投注相當多的研究人力。Bower and Miyahara (2005) 回顧近年日本菱鰭魷漁業與研究顯示，日本由 1989–2001 年，菱鰭魷的漁獲量由 339 t 猛增至 6,000 t；而近 5 年 (1998–2003) 之年平均產量為 4,900 t。主要漁場分布於日本海、琉球海域及鹿兒島鄰近海域等三處，而前二海域的產量高達總產量的 90%。菱鰭魷的漁期在日本海及琉球海域各不相同：日本海漁期由 7 月至翌年 2 月，其中 9–12 月為盛漁期，近 5 年 (1998–2003) 的年平均產量為 1,600–3,700 t；琉球海域的漁期則由 11 月至翌年 4 月，其中 2–4 月為盛漁期，年產量由 1989 年的 15 t 至 2003 年的 2,300 t。

菱鰭魷資源分布於世界三大洋的熱帶及亞熱帶海域。而由日本中部及南方海域的表水層常可發現菱鰭魷的漂浮卵塊，顯示菱鰭魷的產卵場並不侷限於特定海域，而是具有相當廣闊的範圍，且其分布的北限可達北海道海域 (43° N)，並具有終年產卵習性。菱鰭

魷的棲息水深隨海域及日夜而異：在琉球海域，菱鰭魷於日間的棲息深度為 300–650 m，夜間的棲息深度為 0–150 m；日本海於日間的棲息深度為 75–100 m，夜間的棲息深度則在 0–50 m。由於菱鰭魷的地理分布及垂直分布縱深廣闊，族群密度稀疏分散而不易大量捕獲，因此，目前對其生態及生活史仍不全然瞭解。

目前全世界的海洋漁業資源泰半瀕臨枯竭，但是頭足類資源仍具有開發潛力，也因此日本不遺餘力的進行此資源的開發研究，迄今已有 15 年的菱鰭魷開發歷史。除日本外，放眼世界也僅有與其緊鄰的臺灣與菲律賓 (Dickson et al., 2000) 等少數國家在進行小規模的開發。水產試驗所近年來進行台灣東部海域菱鰭魷漁場的探勘及漁具漁法的改進，目前於南方澳及成功已有捕菱鰭魷的專業漁船，年產量約為 4 t，魚市場拍賣價每公斤高達 300 元，外銷日本做為生魚片原料。

筆者搭乘水試一號試驗船在進行漁業生物資源調查時，於 2003 年 6 月 7 日夜間，於距屏東縣牡丹灣東部約 7.5 m 海域使用中層拖網 (IKMT) 於水深 50–60 m 捕獲一尾外套膜長為 2.2 cm 的菱鰭魷 (圖 1)。標本經本所初步鑑定後再由日本沖繩縣水產試驗場鹿熊博士證實。此菱鰭魷是目前我國發現的最小體長的菱鰭魷，對研究菱鰭魷的產卵場及洄游路徑具有相當意義，因此撰文誌之。