

台灣新紀錄的深海魚種— 長鰭金眼鯛

吳繼倫、黃士宗

水產試驗所海洋漁業組



Caristius macropus

所謂深海魚類一般係指生活於 200 m 以深的海洋魚類。由於深海環境明顯不同於淺海，例如：每增加 10 m 深度，海水壓力就增加 1 大氣壓 (atm)。因此，在水深大於 200 m 的環境下，水壓高達 20 atm 以上；陽光無法到達深海，造成植物難以生長；此外，深海的溫度及鹽度變化極小，水溫終年維持在 0—2℃，鹽度亦大致維持恆定。深海魚類為了適應如此嚴峻的生態環境，經長期演化，其外觀及魚體結構也和淺海魚類有所不同。深海魚類為了適應昏暗環境，雙眼變得更大；在漆黑的環境裡，魚類多數具有發光器藉以辨識族群、追尋配偶或用於覓食。而深海中，二氧化碳呈液態，連帶使四周的石灰質溶解，深海魚類不易得到成長所需的鈣，因此骨骼和肌肉均十分鬆軟，齒質亦非常脆弱。又，在此深度下，食餌稀少，深海魚類為了能迅速吞食得來不易的食物，多數具有一張大嘴。由於深海魚類多無商業利用價值，加上採集不易，因此新種（新紀錄種）的發現與分類仍有發展空間。

1997 年 10 月 5 日 19 時 35 分，筆者搭乘水試一號試驗船在太平洋進行漁業生物資源調查時，於 17°N、126°E 海域，使用中層拖網 (IKMT) 由水深 800 m 斜拖至表水層，捕獲 1 尾全長 159.0 mm 的長鰭金眼鯛 (*Caristius macropus*)。標本的體色呈現一般魚

類罕見的棕色、眼大、口裂長並延伸至眼後方，背鰭及臀鰭均無硬棘，軟條數分別為 33、21。背鰭高，鰭膜發達軟，外觀視之類似馬背上的鬃毛 (mane)，因而其英文俗名以 “manefish” 稱之。其最明顯的分類特徵為眼中心點位於主上顎骨後緣的前方。

在分類學上，長鰭金眼鯛屬於輻鰭魚綱 (Actinopterygii)、鱸目 (Perciformes)、長鰭金眼鯛科 (Caristiidae) 中的長鰭金眼鯛屬 (*Caristius*)。本屬除長鰭金眼鯛外，還有格陵蘭長鰭金眼鯛 (*C. groenlandicus*)、日本長鰭金眼鯛 (*C. japonicus*) 及短頷長鰭金眼鯛 (*C. maderensis*) 等 3 種。資料顯示，長鰭金眼鯛分布於 500 m 深海，族群數量稀少，僅在加拿大、日本、美國、墨西哥、英屬哥倫比亞、格陵蘭等國的海域及東北太平洋、中西太平洋有發現紀錄 (圖 1)。此標本雖非採捕自台灣沿近海域，但經查，係我國所發現的第 1 尾長鰭金眼鯛而彌足珍貴，特此誌之。

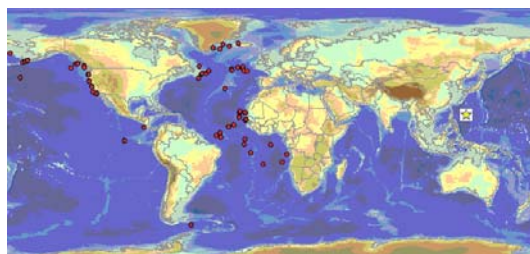


圖 1 ○為長鰭金眼鯛的發現地點 (From <http://www.fishbase.org/>)；☆為標本採集處