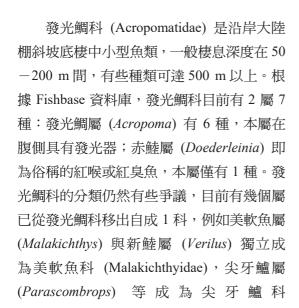
## 全世界少見的勒氏發光鯛

吳瑞賢1、蕭聖代2

(Synagropidae) •

1水產試驗所東部海洋生物研究中心、2海洋漁業組



本中心於 2020 年 8 月 17 日收到由臺東縣成功鎮熱心魚販提供 1 尾來自新港漁港的發光鯛,鑑定後確認為世界上極為稀有的勒氏發光鯛 (Acropoma lecorneti Fourmanoir, 1988)。勒氏發光鯛的首尾紀錄標本是在新喀里多尼亞海域捕獲,水深 360 m。其種小名勒氏 (lecorneti) 是發表者 Fourmanoir 於1988 年獻給在 Thalassa 船捕獲這尾魚的漁夫M. Lecornet 先生。其後僅有日本 (2008 年)、萬那杜 (2017 年) 及臺灣大溪 (2020 年) 各發表 1 尾標本。本文記錄的為世界第 5 尾標本,係在臺東縣成功鎮外海赤鯥底刺網混獲而來,水深 200-300 m,經檢視、採取肌肉樣本、展鰭、拍照後固定存放於本中心標本館,編號為 23989 號,表 1 為本尾標本的計



表1 以勒氏發光鯛之計數及測量形質

表1 以朝氏發光賙之計數及測量形質	
計數形質	
背鰭棘條數 Dorsal-fin rays	VIII, I+10
臀鰭棘條數 Anal-fin rays	III+7
胸鰭條數 Pectoral-fin rays	15
側線鱗數Pored lateral-line scales	48
側線上鱗數 Scales above lateral line	4
側線下鱗數 Scales below lateral line	10
鰓耙數(左/右)Gill rakers (left/right)	4+15=19/5+13=18
測量形質(相對於標準體長% SL)	
標準體長 Standard length (mm)	304.1
頭長Head length	35.6
頭寬 Head width	14.6
頭高Head height	19.4
體高Body depth	25.7
體寬 Body width	14.9
尾柄高Caudal-peduncle depth	9.9
尾柄長Caudal-peduncle length	20.4
眼徑Orbital diameter	9.3
眼間距 Interorbital width	6.3
眼蓋長 Postorbital length	17.0
上顎長 Upper-jaw length	16.2
下顎長 Lower-jaw length	13.3
吻端長 Snout length	11.7
第一背鰭前長 Pre-1st dorsal-fin length	38.9
第二背鰭前長 Pre-2nd dorsal-fin length	63.7
胸鰭前長Pre-pectoral-fin length	36.8
腹鰭前長 Pre-pelvic-fin length	40.0
肛前長 Pre-anus length	44.9
臀鰭前長 Pre-anal-fin length	68.3
第一背鰭第一棘長	5.6
1st spine length on 1st dorsal-fin	3.0
第一背鰭第二棘長	11.0
2nd spine length on 1st dorsal-fin	11.0
第一背鰭第三棘長	13.7
3rd spine length on 1st dorsal-fin	
第二背鰭棘長 Spine length on 2nd dorsal-fin	6.4
臀鰭第一棘長 1st anal-fin spine length	1.3
臀鰭第二棘長 2nd anal-fin spine length	4.5
臀鰭第三棘長 3rd anal-fin spine length	7.9
腹鰭棘長 Pelvic-fin spine length	10.0
第一背鰭基長 1st dorsal-fin base length	21.5
第二背鰭基長 2nd dorsal-fin base length	15.8
臀鰭基長 Anal-fin base length	9.2
胸鰭長 Pectoral-fin length	23.8
腹鰭長 Pelvic-fin length	13.4
背鰭最長軟條長 Longest dorsal ray length	12.6
臀鰭最長軟條長Longest anal ray length	13.3
尾鰭長 Caudal fin ray length	20.1
POMEN Caudai ini ray longui	20.1

數及測量形質資料。勒氏發光鯛為發光鯛屬 中體型最大的物種,目前最大紀錄體長為 326 mm, 本文所採獲的體長為 304 mm, 為 目前第2大標本。

勒氏發光鯛體型呈紡錘狀延長,吻端略 長,口端位,下顎稍突出,下顎尖端圓滑。 第1背鰭的第3棘最長,第1及第2背鰭相 當接近。上下頷具有一排小尖齒,上頷內側 有一對較大的犬齒,鋤骨亦具有細齒。生鮮 時體色為粉橘色,鱗片為銀白色,各鰭皆為 粉橘色,腹鰭及臀鰭基部為黑色。眼大,瞳 孔周圍銀白底色帶有一圈粉橘色。口內白 色,舌頭灰黑色,舌下方黑色。身體下方自 喉峽部開始至尾柄下方為黑色,但腹鰭至臀

鰭前緣的腹中線為白色,肛門黑色,約在腹 鰭內側鰭條末端的位置 (圖 1、2、3)。另外, 勒氏發光鯛具有該屬內獨特的 O 形發光器 (其他種類為 U 或 Y 形),其位置約在腹鰭基 部前端到肛門後方。

本研究將這次採集到的勒氏發光鯛肌肉 組織標本進行 DNA 萃取, 定序出粒線體 COI 序列片段,再與 NCBI 之 GenBank 上的發光 鯛科相近物種序列以 Neighbor-Joining 法建 構類緣關係樹。結果顯示與勒氏發光鯛最接 近的為羽根田氏發光鯛 (A. hanedai),發光鯛 屬與赤鯥屬 (Doederleinia) 形成單系群。與發 光鯛科最近的為深海天竺鯛科 (Epigonidae), 其次為美軟魚科及尖牙鱸科(圖4)。



勒氏發光鯛標本照



圖 2 勒氏發光鯛腹側照 (紅色箭頭處為肛門)



圖 3 勒氏發光鯛口內照

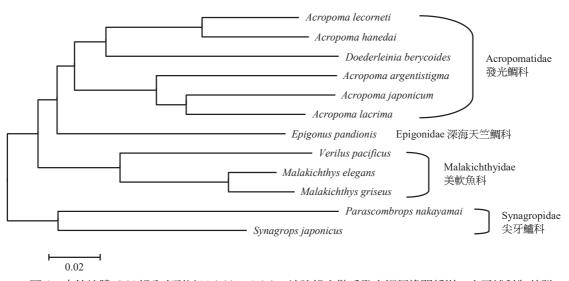


圖 4 由粒線體 COI 部分序列以 Neighbor-Joining 法建構之勒氏發光鯛類緣關係樹,尖牙鱸科為外群

本研究感謝成功鎮魚販王序宏先生熱心 提供罕見的勒氏發光鯛樣本,不僅為科學記 錄多添一筆資料,所採獲的標本將可供學者 深入研究,以期瞭解這種魚的更多資訊。