

# 讀北海道發現札幌鯨化石 之新種報導有感

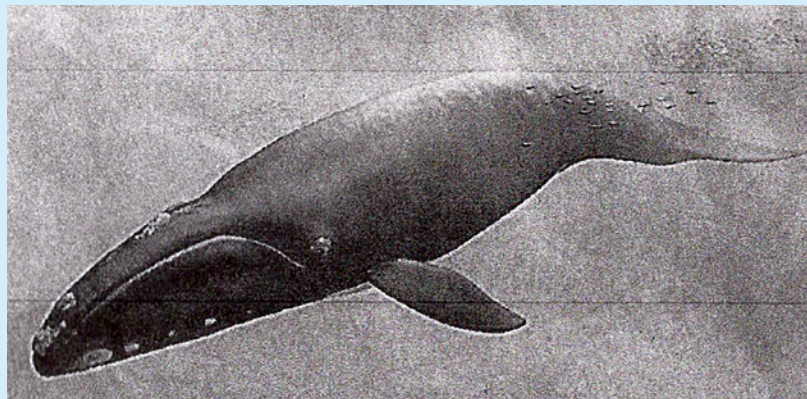
圖 / 日本讀賣新聞、楊鴻嘉、文 / 同新聞、楊鴻嘉

日本北海道札幌市曾於 2008 年，在約有 900 萬年前之地層發見露脊鯨科 (Balaenidae) 化石，經札幌市博物館活動中心等研究團隊的長期調查研究結果，月前在海外學術雜誌發表新屬又為新種。該化石標本為迄今未曾發見時期 (1600 ~ 600 萬年前) 的化石中，有關專家認為將可做為釋明演化過程之線索，成為很重要的研究成果。

該鯨魚化石標本係由該市一位男性醫師於 2008 年 10 月間，在南區小金湯豐平村之河原所發現。由研究團隊經四年相繼挖掘，獲得全身約有七成之肩甲骨與脂骨等各部位標本，而由頭殼或耳骨之特徵研討有關係統關係，獲知均不屬於任何屬 (Genus) 和物種 (Species) 之分類系統概念，定其種類為新屬又為新種。學名為「メガベリーナ・サッポロエンス」，即為 *Megabaraena sapporoensis* Tanaka et al(2025)，意即札幌之巨大露脊鯨，日名為サッポロクジラ：札幌鯨<sup>1</sup>，如圖一。

由頭部之特徵研討結果推定其全長應為 12.7m，具有全長約 5m 程度初期的露脊鯨 2 倍以上之大小。再由全長可達 15m 程度之現生露脊鯨來比較，其體型較為中等細長，手腕 (鰭肢) 呈中等細長，而有可能改變現生種之游泳姿勢，認定露脊鯨科之種族應為 2000 萬年前的化石中最为古老之族群。

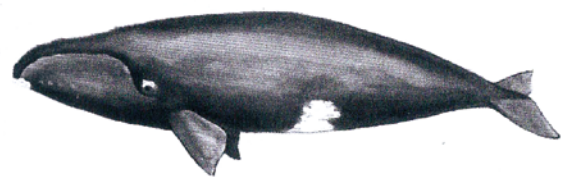
該市博物館活動中心之田中嘉寬學藝員強調，有關露脊鯨科之化石標本，目前被公認為保存最佳狀態。國立科學博物館之田島木綿子研究主幹，並認為如圖二之有關露脊鯨 *Eubalaena glacialis* (Müller, 1776)<sup>2</sup>，可以說在遠古時期已大型化，且能夠由新發見的化石得以說明將做為演化根據之研究材料，深具意義。該化石之一部分標本正在活動中心常態展示中，並在北海道大學總合博物館 (札幌市) 展示頭蓋骨之レプリカ (replica：複製標本) 等。



圖一 日本北海道發見露脊鯨化石之新種，定名為札幌鯨，其鰭肢呈中等細長，圖為生活時的樣子，描寫生體復原圖畫。圖 / 小黑信夫。

## 露脊鯨

*Eubalaena glacialis* (Müller, 1776)



圖二 現生種的露脊鯨，其鰭肢短寬。(仿王丕烈，1996)

## 哺乳類 MAMMALIA

### 鯨目 CETACEA

CETACEA, gen. et sp. indet. 苗栗縣錦水, 上新世卓蘭層下部。

ESCHRICHTIDAE, gen. et sp. indet. 臺南市六甲頂貝塚 (龍山形成期文化層)。

*Balaenoptera taiwanica* TUNYOW HUAAG 新竹縣竹東鎮上大湖, 上新世卓蘭層下部。

DELPHINIDAE, (a) gen. et sp. indet. 苗栗縣後龍鄉十班坑, 更新世早期頭嵙山羣通霄層。

DELPHINIDAE, (b) gen. et sp. indet. 臺南縣左鎮鄉菜寮溪, 可能來自附近的更新世早期頭嵙山羣崎頂層。

圖三 臺灣化石脊椎動物目錄中的鯨目資料，除新竹縣發現新種之外，其他資料均無屬名、種名可資參考。（仿林朝榮，1986，詳載於陳兼善·于名振，1986）

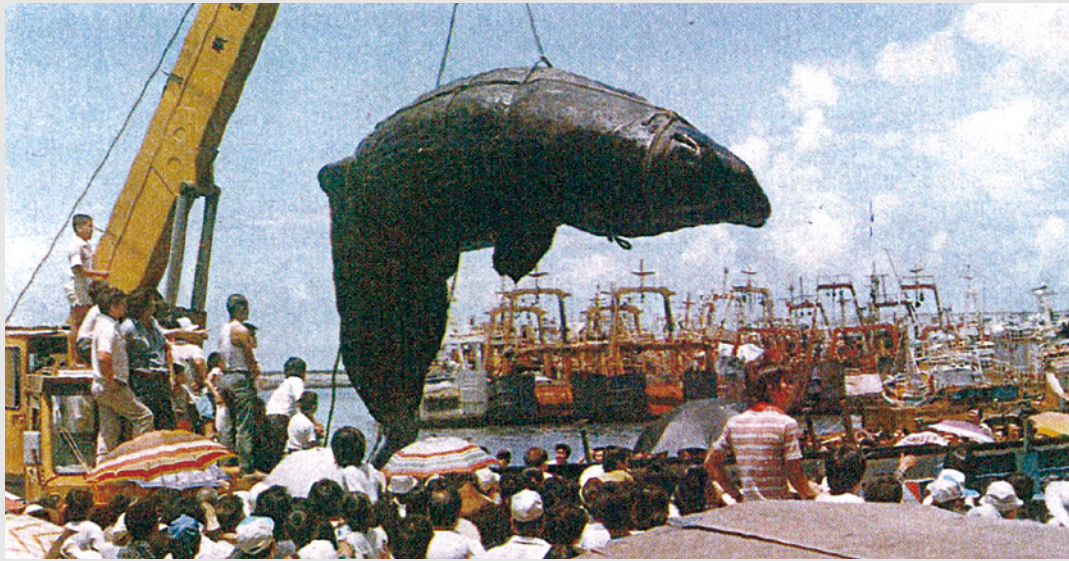
日本列島位於西北太平洋溫帶海域，經常發現各種鯨魚化石標本多有計劃學術性調查研究活動。臺灣島則位於亞熱帶海域，也有發見各種鯨魚化石標本之研究資料<sup>3</sup>，如圖三，惟多未發表學術性研究報告，不無遺憾。

筆者在 1961 年以前，曾在臺灣漁業發展時期，經常到各地採集魚類標本，同時並留意鯨類上岸與魚市場的出現情形，時而發現貴重的研究資料，先後達 21 年。而於 1959 年開始由日本財團法人鯨類研究所西脇昌治博士 (Dr. Masaharu Nishiwaki, 1915.1.13-1984.4.14) 惠予指導研究機會。西脇博士於 1964 年 1 月 27 日首次來臺鑑定筆者採集的鯨類骨骼標本，1966 年 7 月 1 日就任東京大學教授，1968 年 10 月 1 日～1975 年 11 月 30 日，併任東京大學海洋研究所所長期間仍在百忙之中惠予指導，並經常出國參加國際捕鯨會議後，於返回日本時順便到臺灣惠予指導。筆者曾於 1970～1972 年公費留學該研究所當研究生，成為西脇教授之正式學生<sup>4</sup>，如圖四。

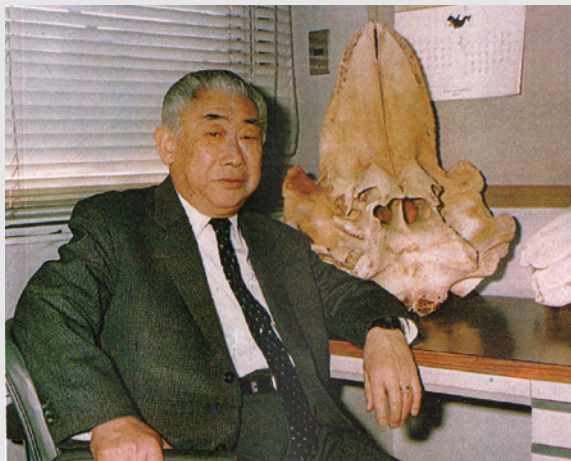
自從 1959 年到 1972 年蒙西脇老師惠予指導之下，曾有共著在國內外發表論文。在引用文獻中獲知臺灣產鯨類研究史始自 1865 年，並已有綜合前人記載 4 科 8 屬 9 種之專書 (陳兼善，1956)<sup>5</sup>，即逐漸整理 112 年來之各方面研究資料，累積成本人調查多年的研究所得，綜合臺灣產共有 8 科 25 種鯨類而發表論文 (楊鴻嘉，1976)<sup>6</sup>，經陳兼善·于名振 (1984) 收納專書中<sup>7</sup>，並惠予佳評，銘感殊深。其後亦相繼留意臺灣各地沿海之鯨類捕撈或擱淺消息，例如圖五。因此，多年來很關心臺灣產鯨類化石研究情形，盼望臺灣地質學家探討如圖三所示發見地層之相關鯨類化石名稱，期能釋明臺灣產古代鯨類之演化史。

2025 年 11 月 19 日在自宅由三子楊千松為筆者攝影紀念 95 歲時，即刻轉入 AI 惠予穿上連結領帶 (Necktie) 的第一幀西裝照相，並隨即換上圈帶 (Looptie) 的第二幀照相，當日先後以 5 分鐘之時間順序合成最新的紀念相片，如圖六。

筆者留學東京大學海洋研究所時有一位深交的小黑信夫同學，於 2025 年 9 月 22 日寄來有關本文研究主題之新聞報紙，由其報導消息得以草成拙文，殊甚銘感，謹致謝意。



圖五 1985年7月底，有一抹香鯨由海峽闖入高雄港之第一港口，8月1日早晨被漁民在旗後南部海濱發見屍體，即用漁船拖入港內的前鎮漁港吊上卡車之情形。圖 / 楊鴻嘉。



圖四 筆者學習鯨類學的啟蒙老師——西脇昌治博士。  
圖 / 西脇夫人 春子女士。



圖六 筆者在自宅由AI合成95歲的紀念照相。  
(作者：楊千松)

### 引用文獻：

1. 新種「サップロクジラ」・讀賣新聞 2025年9月19日第4版第10頁。
2. 王丕烈(1996)中國海獸圖鑑・1~109pp., 遼寧科學技術出版社。(沈陽市)
3. 林朝榮(1986)臺灣化石脊椎動物目錄・刊於陳兼善・于名振(1986)臺灣脊椎動物誌(上冊「事後出版」).: i-ii+i-ii+i~xix+1~6+I~XII+1~442)中之Xiii~Xvi, 臺灣商務印書館。(臺北市)
4. 楊鴻嘉(1986)西脇昌治博士と臺灣の鯨類.I~VIII+193。(臺灣)。
5. 陳兼善(1956)臺灣脊椎動物誌.I~XVI+1~619pp., 臺灣開明書店。(臺北市)
6. 楊鴻嘉(1976)臺灣產鯨類之研究. 臺灣省立博物館年刊, 19:131~178。
7. 陳兼善・于名振(1984)臺灣脊椎動物誌(下冊「事先出版」).1~3+I~VIII+1~631:p.488 記載楊鴻嘉(1976)之論文, 臺灣商務印書館。(臺北市)