

→ 異。

櫻花鉤吻鮭為本省土產之淡水魚，於1916年被發現後，即成為國際學術所注目之對象。原因是鮭鱒魚屬溫帶魚類，產於高緯度之寒溫帶地區，而台灣位於低緯度之亞熱帶地區，令人不可思議，而且可證明台灣曾有過寒冷時期；這對研究生物演化學、古地理學、古氣候學、古生物學及地質學等具有極重要之價值與意義。鮭鱒魚類產於北半球，台灣是第二南限的分布地；全世界此種陸封性之鮭鱒魚類並不多見，只有日本、韓國及大陸東北曾發現過，櫻花鉤吻鮭的存在足以證明台灣與大陸、日本、韓國之地緣關係極為密切，因而此種活化石標本，受到世界人士之注意及關切。

民國77年10月間於日本舉行之第3屆國際鮭鱒魚類會議中，我國代表團發表有關櫻花鉤吻鮭之論文時，部分北歐及北美人士大感驚訝，並認為在如此低緯度地帶之高山上，居然能發現櫻花鉤吻鮭，實屬難得；會議中並公認台灣櫻花鉤吻鮭為世界名魚，可與世界活化石“腔鱈魚”之重要性相提並論，由此可見櫻花鉤吻鮭受國際保育及學術界之重視程度。

鮭鱒魚類原為生活於溫帶且具有洄游特性之魚

類，成熟之種魚每年秋季自大海溯河而上，回到原出生河流交配、產卵，魚卵孵化後，仔魚於次年春天順河下游出海，並於海洋中成長，成熟後再溯河回到原出生地交配產卵，繁殖後代，如此循環不已。櫻花鉤吻鮭亦遵循著此自然定律延續後代，直到第3世紀冰河時代末期，地殼發生變動，地形的變化改變了河道，阻斷了魚的歸路，再加上大氣溫度發生變化，僅海拔1600公尺之大甲溪上游因尚能提供生存之環境，而留下部分櫻花鉤吻鮭。這些鮭魚因河道的變化，無法順流下海，經長期演化而漸失去其海陸洄游之特性，畢生生活在大甲溪上游，而成為陸封性魚類。

七家灣溪 碩果僅存

本世紀初期，櫻花鉤吻鮭原廣泛分布於大甲溪上游的主流及各支流中，當時數量極多，提供了附近山胞主要的動物性蛋白質之一。依據記載指出，1930年代在七家灣溪一夜之間每人可網得15公斤之鮭魚。台灣光復後，國人並未重視它的價值，河流兩岸之開發使水溫上升；民眾毒、電、炸等過度魚獵行為使鮭魚數量銳減；肥料、農葯之不當使用

象牙保衛戰

農委會保育科／李芬蘭

猛 嗎象（毛象，Mammoth）是曾經生存於北半球大陸的大型哺乳動物，由於身體龐大、行動遲緩，因此，在長久的生物演化過程中，它僅出現在短短的第四紀更新世（Pleistocene Epoch）期間。

雖然它在地球上的光輝時期如此短促，但它消逝後的屍骨却一直為貪婪的人們所眷顧。尤其是在世界各國紛紛宣告禁止非洲象牙進口的今天，它那雙用以鏟雪以獲取食物的巨大象牙更是許多業者覬覦的對象。其中以日本和香港的態度最為積極，因為，這兩者不但擁有象牙的最大消費市場，後者同時也是象牙的重要集散中心。也因此，這些地區的象牙製造業者們不惜千里迢迢地前往曾經是猛犸象棲息地的西伯利亞一帶探索。因為，據說在這一帶地區的永凍層下至今仍埋藏著大量的大象化石。而位在蘇俄太平洋沿岸南部一帶的海港也因佔盡天時、地利、人和之便而有成為邇後象牙交易

市場的趨勢。

對於這樣的演變，保育界人士除了佩服他們“窮則變、變則通”的高度聯想力外，最令這些人士憂心的，莫過於因為“非洲象牙”與“猛犸象牙”的混淆不清所將帶來的潛在性危機。

由於國際性保育組織——華盛頓公約組織（CITES）在今(79)年1月間已生效通過“禁止非洲象牙進口”禁令的決議，是以，其後各會員國對於非洲象牙進出口的行為自當依法予以禁止。至於絕種象的象牙——猛犸象牙是否得予通關則尚有爭議。惟為了防範該種象牙獲准交易後可能會有不法業者企圖以“非洲象牙”矇混“猛犸象牙”以期通關的情事發生，保育界人士正積極地整合各界的專家進行上述兩種象牙的鑑定工作。基因的鑑別、放射性同位素的測定等等各項研究工作也正在各地如火如荼地展開。未來，可預期地，非法象牙的貿易將可因此次強勢的研究成果而消聲匿跡。只是，到時候，聰明的不法人士不知又將提出什麼新的問題來向舉世的科學家們挑戰？而科學家們又將如何因應呢？且讓我們拭目以待吧！■