**授課紀錄**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 授課時間 | 民國101年5月8日 (星期二) 下午1525-1710 | | | |
| 授課地點 | 臺東大學台東校區C301教室 | | | |
| 授課師資 | 郭金泉 | | 紀錄 | 李家瑩、李昶亨 |
| 上課形式 | 教師授課 | 1 時 30 分 | 共計 1 時 30 分 | |
| 議題討論 | 0 時 0 分 |
| 上課學生 | 25人 | | | |
| 請假學生 | 20人 | | | |
| 授課大綱 | 演講主題:台灣鮭魚  演講人:郭金泉(國立台灣海洋大學水產養殖系)  演講內容:   1. 台灣鮭魚的種類。 2. 台灣鮭與日本、中國的鮭做比較。 3. 同學問與答。 | | | |

**授課之講演內容**

　　太平洋裡起碼有七種鮭魚，為什麼台灣鮭叫櫻花鉤吻鮭？台灣鮭是日本人發現的，日本人發現、描述、發表，1959年鄧火土先生是台灣第一位鯊魚博士，他做出許多數據，提出台灣鮭這名稱，測量台灣鮭魚計數形質63尾，保持幼魚型的陸封性魚類。1984年日本人來做研究，做一些比對。台灣鮭出生在河水上游處，成長過程是在海水裡長大的，等要繁殖時，又會回游，在海裡成長繁殖為鱒魚，會回游至淡水的於是鮭魚。

　　台灣有些學者調查內容有錯誤，但又常常不承認，像有人提出櫻花鉤吻鮭是錯誤名，應該改名為台灣鱒，在中研院的研究，他比較太平洋的鮭屬物種，到那時科技也有了進步，開始有Ｘ光掃描魚的檔案照片，將研究的魚更清楚透徹的觀察，現代科技可以讓研究更經得起考驗。台灣鮭魚和日本鮭魚種類一不一樣呢？日本鮭魚及椎骨比台灣鮭魚的多，最後得到研究結果是說，台灣鮭與日本鮭有顯著差異，櫻鮭生活史有兩型，一種是和海洄游型，另一種是河川殘留型，河海洄游型出現的頻度隨著緯度越高（越北）越多，河川殘留型出現的頻度隨著緯度越高越少，這現象也反映在性比，溯上產卵群中種魚雌雄的比例隨著緯度越高（越北方），產卵群中雄魚的比例也越高，所以地處最南方的台灣鮭魚，分類上與櫻鮭最近，生活史只有河川殘留型。所以台灣鮭不是櫻鮭的其中一種，因為當初日本人到台灣看到台灣鮭就說那是從日本來的，但經過近年來學術研究的結果顯示，台灣鮭與日本櫻鮭並不同，又有另一研究，透過基因的檢測，發現台灣鮭魚有一段TCG三個核酸鹼基對的缺失，而其他亞種諸如櫻鮭Oncorhynchus masou masou與石川氏鮭魚Oncorhynchus masou ishikawae基因上均無此現象。

　　那台灣鮭是從哪來的呢？有一說法是台灣鮭魚分化比日本櫻鮭早，不是日本櫻鮭的亞種，可能緣自黑龍江。台灣鮭魚外部形質特徵為陸封型鮭魚，體型較洄游型小

成熟種魚為幼形成熟，無明顯二次性徵，體表既無櫻花色或花紋，吻端也不勾鼻，是鮭魚不是鱒魚，臀鰭鰭條數>=13,符合鮭魚的定義。台灣鮭的研究在台灣很多，那目前還有哪些台灣鮭相關研究好做的呢？第一，生殖隔離,放一起會自然交配否？第二，採集韓國、中國及俄羅斯新鮮樣本作DNA分析。這兩樣還是尚待完成的工作。

　　目前中研院台灣魚類資料庫裏頭紀載，將台灣鮭稱為台灣鉤吻鱒，因雄魚口裂更大，上下頜稍具鉤形。鰓被架12-16。體被細小的圓鱗，頭部裸出無鱗。背鰭單一，軟條數12 -15；背鰭稍後方有一脂鰭；臀鰭軟條數11；腹鰭具腋突；尾鰭叉形。經過不少研究者的探討，之後又改為台灣鉤吻鮭，講授人還是希望能正名為台灣鮭。