

2000

中華民國

中央銀行

BP015650YH

2000

BP015650YH

中華民國九十年製版

貳仟圓

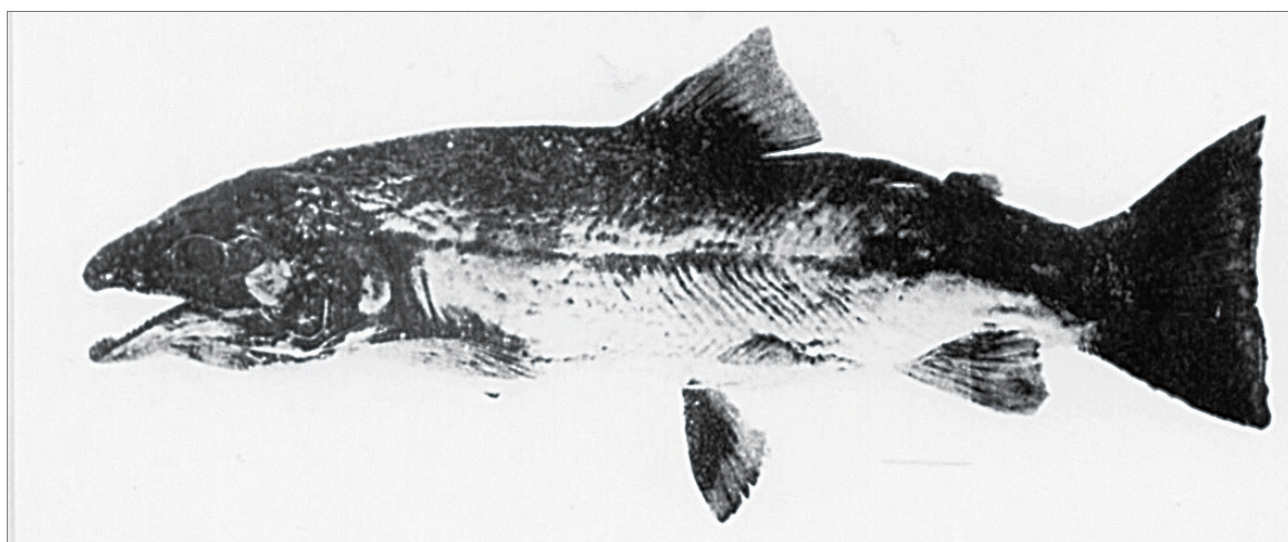
記大甲溪上游發見的臺灣鮭魚典故 與新發見的巨頭鮭魚特徵（上）

圖、文 / 楊氏魚類學研究室 楊鴻嘉

一、引言：

臺灣位處亞熱帶。魚類資源甚為豐富，各種漁業亦甚發達。曾在日本時代的臺灣總督府中央研究所中，已經進行第五年的「臺灣淡水魚類專題研究計劃」，主持人為大島正滿技師「技正」（1884.6.21-1965.6.26），即由助手「助理」之青木趙雄技手「技士」（1887.1.13-1942.12.），1917年首先為臺灣發現冰河時代孑遺陸封型寒帶冷水性鮭魚，全長 339mm，筆者多年來已獲得發現者之相片，詳如圖 1 和圖 2。因在世界鮭

鱒分布上，獲知臺灣的北回歸線之北方高山大甲溪上游所發現流域，在生物地理學上係屬於世界鮭鱒分布的第二南限，是一大奇蹟，成為 20 世紀的魚類大發見，在學術上甚為珍貴，迄今已經 99 年，譽為自然科學上的重要資產，並已成為中華民國之國寶魚，由國家加以保護中，而巳於中華民國九十年（2001 年）躍登最高金額之貳仟元國幣圖案，強調該臺灣鮭具有國寶魚價值，詳如上圖。（圖由郭金泉教授提供），值得紀念。



臺灣大甲溪上游首次發現第一尾鹽藏標本，全長 339mm，1917 年 10 月 18 日在臺灣總督府中央研究所，由青木趙雄技士收到標本，當年驚動世界自然科學家。（仿青木趙雄，1917）



發現臺灣鮭的青木趙雄技士（1887.1.13-1946.12）。1942年12月間和臺灣總督府水產講習所第五屆畢業生合影。（黃士綸提供相片，仿楊鴻嘉，2015）

二、分布情形：

自從1917年在大甲溪上游發現鮭魚後，到1940年代的生息範圍均集中在今臺中縣和平鄉海拔1,500~2,000多公尺之森林溪流，可是到了1950~1980年代，只剩下司界蘭溪、武陵溪（高山溪）及七家灣溪和上游支流無名溪等流域，截至1990年代，則僅限於雪霸國家公園武陵地區武陵溪下游、七家灣主流及其上游支流無名溪（汪靜明，1994）。臺灣之鮭魚或稱鱒魚（陸封型），有史以來在

原產地已成為原住民之水產資源，詳如圖3，然在1950年代，因中橫公路建設時大量文明社會入侵，不但破壞原始森林，業已擾亂鮭魚的生態，很多居民亦參與捕食鮭魚，造成鮭魚悲情命運（楊鴻嘉，1976,2006）。

三、種族：

大甲溪上游所產陸封型鮭魚，經長期生活史的演化，已成為罕見的珍貴冰河子遺生物，改寫了世界鮭魚分布的南端極限，也創造了臺灣第一個聞名於世的動物奇譚。其珍貴的鮭魚係為自然科學上的新種，1919年9月間，在美國費城自然科學學會會刊發表新種之論文，學名為 *Salmo formosanus* Jordan and Oshima (1919)。有關第二命名者之 Oshima，即中央研究所主持「臺灣淡水魚類」研究者之大島正滿技師，在1920年8月間由國立東京大學授予以理學博士學位，1924年辭臺灣總督府返日就任星製藥公司技師。1932年9月間第一次返臺灣調查，而重新採集一尾體長260mm之雄魚活體標本，經研究所得，即於1934年出版之日本植物及動物雜誌第2卷第10號記載，而改訂屬名，其學名變成 *Oncorhynchus formosanus* (Jordan and Oshima)。經12年後，大島正滿博士於1935年7月15日由日本第二次返臺灣調查



正在臺灣鮭原產地拉弓射箭鏢刺鮭魚之泰雅族青年。（仿大島正滿，1940；楊鴻嘉，2006年9月）



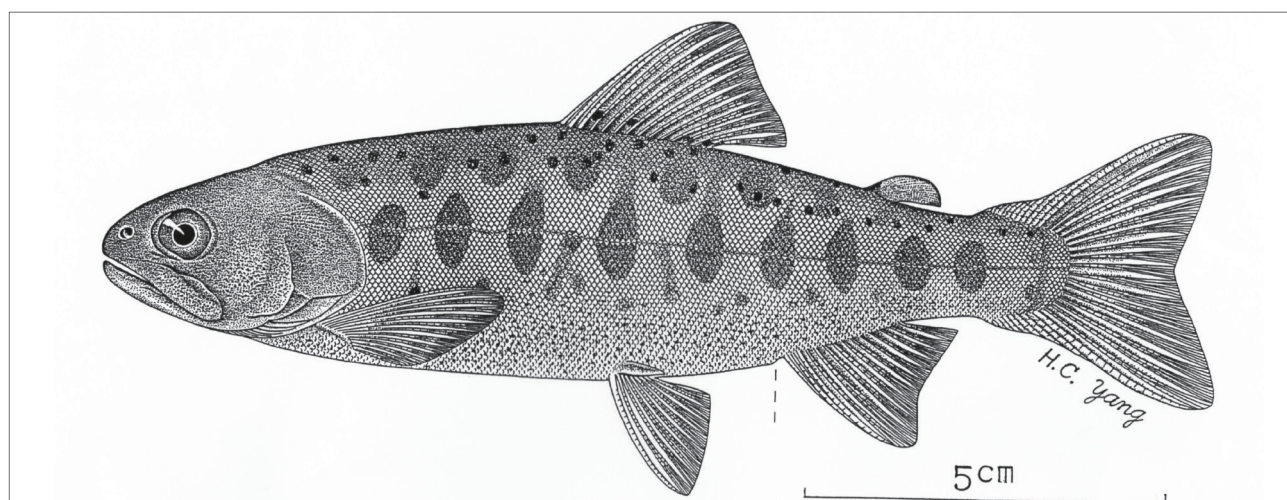
1958 年 10 月 18 日抵達大甲溪上游之環山社部落時拍照留念。左起：沈達可副處長，1935 年時代的環山社頭目之一，鄧火土所長及筆者。（鄭枝修攝影；仿楊鴻嘉，1976）

工作，先後在大甲溪上游調查結果，共計採到 1 年魚之雄性 14 尾和雌性 8 尾，2 年魚之雄性 9 尾和雌性 5 尾等活體標本，7 月底返回日本，經研究結果於 1936 年發表論文，認為其種族與日本關東地區至北海道方面的陸封型鱒魚相同，乃更改學名應為 *Oncorhynchus masou* (Brevoort, 1856)。曾於 1919 年命名發表的新種從此自行抹消（鄧火土，1959；楊鴻嘉，1976, 2001, 2006）。有關種名問題，本文暫記述到此告一段落。

四、世局變化：

曾經統治臺灣 50 年的日本國，因為發生大東亞戰爭敗戰而於 1945 年放棄臺灣。臺灣

光復後，首任臺灣省立博物館館長的陳兼善教授，在其臺灣魚類誌（1954）記載，依據上述大島正滿（1936）更改之學名首創「櫻花鉤吻鮭」中文名稱，並與後續的 1956 年著作裡，認為臺灣之鮭魚係由日本移來者，惟到了 1969 年的著作中始改認為陸封型魚類。1958 年 10 月間，首先有臺灣省政府漁業局沈達可副處長、鄭枝修技士，以及臺灣省水產試驗所鄧火土所長和筆者等組成一個大甲溪上游鮭魚原產地調查團，先後共計採到 73 尾活體標本，其研究報告為「臺灣高地產陸封型鮭魚的形態與生態」（鄧火土，1959），詳如圖 4 和圖 5，有關鮭魚學名僅撰述上列大島正滿博士見解而已。（待下期後續）



1958 年 10 月 19 日捕自大甲溪上游之桃山溪（七家灣溪）合流點附近的臺灣鮭 *Oncorhynchus formosanus* (Jordan and Oshima)。（筆者原圖；仿燈火土，1958）