

行政院農業委員會林務局保育研究系列 99-01 號
行政院農業委員會林務局委託研究系列 99-00-8-01 號

公開
 限閱

台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類
資源現況調查及保育研究規劃 (2)

Survey and Conservation Strategy of the Freshwater Fish
Resources in Rivers, Lakes and Ponds of Taiwan (2)

委託單位：行政院農業委員會林務局

執行單位：中華民國魚類學會

研究主持人：陳義雄 協（共）同主持人：曾晴賢 邵廣昭

中華民國 一 〇 〇 年 二 月 二 十 一 日



林務局保育研究系列 S0101 號 台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查

及保育研究規劃(2) 研究主持人：陳義雄
100年2月21日

行政院農業委員會林務局保育研究系列 99-01 號
行政院農業委員會林務局委託研究系列 99-00-8-01 號

■ 公開
□ 限閱

台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類
資源現況調查及保育研究規劃 (2)

Survey and Conservation Strategy of the Freshwater Fish
Resources in Rivers, Lakes and Ponds of Taiwan (2)

委託單位：行政院農業委員會林務局

執行單位：中華民國魚類學會

研究主持人：陳義雄 協（共）同主持人：曾晴賢 邵廣昭

計畫參與人員：林士哲 林佑姍 陳寬德 黃世彬 黃浩銘

劉建秦 龔猶海 張廖年鴻

中華民國 一 〇 〇 年 二 月 二 十 一 日



目 錄

摘要

Abstract

表目錄

圖目錄

照片目錄

| | |
|--|-----|
| 一、前言 | 1 |
| 二、研究目的 | 3 |
| (一) 全程目標 | 3 |
| (二) 全程總年度工作目標 | 3 |
| 三、研究內容材料及方法 | 4 |
| (一) 全程工作項目及內容 | 4 |
| (二) 年度工作項目及內容 | 4 |
| (三) 工作的主要方法及步驟 | 6 |
| 四、結果與討論 | 13 |
| (一) 文獻紀錄整理 | 13 |
| (二) 本年度已完成查調查之各地理區樣站目錄 | 18 |
| (三) 各樣站之水文棲地資料與其魚種組成個論 | 21 |
| (四) 各樣站之公告保育類或稀有魚種調查現況及保育策略 | 168 |
| (五) 外來引入魚種入侵調查現況 | 175 |
| (六) 本計畫調查成果與文獻紀錄彙整分析 | 179 |
| 五、建議 | 182 |
| (一) 地理區 I 區-台灣東北角及宜蘭縣溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略 | 182 |
| (二) 地理區 II 區-台灣北部溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略 | 183 |

| | |
|--|-----|
| (三) 地理區 III 區-台灣中部及南部溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略 | 184 |
| (四) 地理區 IV 區-恆春半島溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略 | 185 |
| (五) 地理區 V 區- 花蓮及台東縣溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略 | 186 |
| 參考文獻 | 189 |
| 附錄一、台灣溪流淡水魚類紅皮書(2010 年新增) | 209 |
| 附錄二、野外調查相關測定資料 | 271 |
| 附錄三、審查意見辦理情形表 | 441 |

表目錄

| | |
|---|-----|
| 表一、各樣站水質測定資料 | 271 |
| 表二、各地理區樣站魚類相與採獲數量(I區) | 274 |
| 表三、各地理區樣站魚類相與採獲數量(II區) | 276 |
| 表四、各地理區樣站魚類相與採獲數量(III區) | 277 |
| 表五、各地理區樣站魚類相與採獲數量(IV區) | 278 |
| 表六、各地理區樣站魚類相與採獲數量(V區) | 279 |
| 表七、各樣站總魚種數量統計及百分比 | 282 |
| 表八、降海洄游型及河口魚類相百分比 | 284 |
| 表九、陸封型魚類相百分比 | 285 |
| 表十、魚種學俗名對照表 | 286 |
| 表十一、本計劃調查溪流流域(兩年)所採獲總魚類相 | 290 |
| 表十二、本計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 I 區) | 293 |
| 表十三、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 II 區) | 299 |
| 表十四、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 III 區) | 308 |
| 表十五、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 IV 區) | 339 |
| 表十六、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 V 區) | 345 |

圖目錄

| | |
|-------------------------------|-----|
| 圖一、各地理區樣站點分布圖 | 366 |
| 圖二、樣站 1：蕃薯溪所有魚類相百分比..... | 367 |
| 圖三、樣站 2：大溪川所有魚類相百分比..... | 367 |
| 圖四、樣站 3：梗枋溪所有魚類相百分比..... | 368 |
| 圖五、樣站 4：金面溪所有魚類相百分比..... | 368 |
| 圖六、樣站 5：冬山河太和村所有魚類相百分比..... | 369 |
| 圖七、樣站 6：南澳溪所有魚類相百分比..... | 369 |
| 圖八、樣站 7：埔坪溪中游所有魚類相百分比..... | 370 |
| 圖九、樣站 8：大溪墘溪上游所有魚類相百分比..... | 370 |
| 圖十、樣站 9：大溪墘溪下游所有魚類相百分比..... | 371 |
| 圖十一、樣站 10：老梅溪上游所有魚類相百分比..... | 371 |
| 圖十二、樣站 11：老梅溪下游所有魚類相百分比..... | 372 |
| 圖十三、樣站 12：楓林溪中游所有魚類相百分比..... | 372 |
| 圖十四、樣站 13：小仔坑溪中游所有魚類相百分比..... | 373 |
| 圖十五、樣站 14：瑪鍊溪上游所有魚類相百分比..... | 373 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| 圖十六、樣站 15：瑪鍊溪下游所有魚類相百分比..... | 374 |
| 圖十七、樣站 16：龍洞坑溪所有魚類相百分比..... | 374 |
| 圖十八、樣站 17：石碇溪所有魚類相百分比..... | 375 |
| 圖十九、樣站 18：隆隆溪所有魚類相百分比..... | 375 |
| 圖二十、樣站 19：卯澳溪上游所有魚類相百分比..... | 376 |
| 圖二十一、樣站 20：卯澳溪下游所有魚類相百分比..... | 376 |
| 圖二十二、樣站 21：淡水河東勢坑所有魚類相百分比..... | 377 |
| 圖二十三、樣站 22：淡水河瑪陵坑所有魚類相百分比..... | 377 |
| 圖二十四、樣站 23：新屋溪所有魚類相百分比..... | 378 |
| 圖二十五、樣站 24：羊寮溪所有魚類相百分比..... | 378 |
| 圖二十六、樣站 25：楠子溝一號橋所有魚類相百分比..... | 379 |
| 圖二十七、樣站 26：後慈湖小溪所有魚類相百分比..... | 379 |
| 圖二十八、樣站 27：汶水河上游所有魚類相百分比..... | 380 |
| 圖二十九、樣站 28：獅潭川中游所有魚類相百分比..... | 380 |
| 圖三十、樣站 29：獅潭川下游支流所有魚類相百分比..... | 381 |
| 圖三十一、樣站 30：西湖溪上游所有魚類相百分比..... | 381 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 圖三十二、樣站 31：西湖溪下游所有魚類相百分比..... | 382 |
| 圖三十三、樣站 32：濁水溪溪州大橋所有魚類相百分比..... | 382 |
| 圖三十四、樣站 33：北港溪湖本村所有魚類相百分比..... | 383 |
| 圖三十五、樣站 34：新虎尾溪所有魚類相百分比..... | 383 |
| 圖三十六、樣站 35：高屏溪小份尾所有魚類相百分比..... | 384 |
| 圖三十七、樣站 36：高屏溪大津所有魚類相百分比..... | 384 |
| 圖三十八、樣站 37：枋山溪中游所有魚類相百分比..... | 385 |
| 圖三十九、樣站 38：楓港溪上游所有魚類相百分比..... | 385 |
| 圖四十、樣站 39：楓港溪河口所有魚類相百分比..... | 386 |
| 圖四十一、樣站 40：苦苓溪所有魚類相百分比..... | 386 |
| 圖四十二、樣站 41：四重溪河口所有魚類相百分比..... | 387 |
| 圖四十三、樣站 42：旭海溪所有魚類相百分比..... | 387 |
| 圖四十四、樣站 43：大流溪所有魚類相百分比..... | 388 |
| 圖四十五、樣站 44：屏東中港溪所有魚類相百分比..... | 388 |
| 圖四十六、樣站 45：美崙溪所有魚類相百分比..... | 389 |
| 圖四十七、樣站 46：吉安溪所有魚類相百分比..... | 389 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 圖四十八、樣站 47：花蓮溪銅蘭所有魚類相百分比..... | 390 |
| 圖四十九、樣站 48：花蓮溪荖溪所有魚類相百分比..... | 390 |
| 圖五十、樣站 49：水璉溪上游所有魚類相百分比..... | 391 |
| 圖五十一、樣站 50：水璉溪下游所有魚類相百分比..... | 391 |
| 圖五十二、樣站 51：花蓮 20 號橋小溪所有魚類相百分比..... | 392 |
| 圖五十三、樣站 52：花蓮 21 號橋小溪所有魚類相百分比..... | 392 |
| 圖五十四、樣站 53：花蓮 22 號橋小溪所有魚類相百分比..... | 393 |
| 圖五十五、樣站 54：丁子漏溪中游所有魚類相百分比..... | 393 |
| 圖五十六、樣站 55：丁子漏溪下游所有魚類相百分比..... | 394 |
| 圖五十七、樣站 56：三富溪所有魚類相百分比..... | 394 |
| 圖五十八、樣站 57：水母丁溪所有魚類相百分比..... | 395 |
| 圖五十九、樣站 58：石坑溪中游所有魚類相百分比..... | 395 |
| 圖六十、樣站 59：石坑溪河口所有魚類相百分比..... | 396 |
| 圖六十一、樣站 60：石門溪中游所有魚類相百分比..... | 396 |
| 圖六十二、樣站 61：石門溪河口所有魚類相百分比..... | 397 |
| 圖六十三、樣站 62：都威溪下游所有魚類相百分比..... | 397 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 圖六十四、樣站 63：都威溪河口所有魚類相百分比..... | 398 |
| 圖六十五、樣站 64：巴拿尼灣溪下游所有魚類相百分比..... | 398 |
| 圖六十六、樣站 65：巴拿尼灣溪河口所有魚類相百分比..... | 399 |
| 圖六十七、樣站 66：藤橋溪所有魚類相百分比..... | 399 |
| 圖六十八、樣站 67：八里溪所有魚類相百分比..... | 400 |
| 圖六十九、樣站 68：都蘭溪上游所有魚類相百分比..... | 400 |
| 圖七十、樣站 69：都蘭溪下游所有魚類相百分比..... | 401 |
| 圖七十一、樣站 70：朝庸溪所有魚類相百分比..... | 401 |
| 圖七十二、樣站 71：達仁溪中上游所有魚類相百分比..... | 402 |
| 圖七十三、樣站 72：達仁溪下游所有魚類相百分比..... | 402 |
| 圖七十四、樣站 73：塔瓦溪所有魚類相百分比..... | 403 |
| 圖七十五、總地理區所有魚種科別百分比..... | 404 |
| 圖七十六、地理區 I 區魚種科別百分比..... | 405 |
| 圖七十七、地理區 II 區魚種科別百分比..... | 406 |
| 圖七十八、地理區 III 區魚種科別百分比..... | 407 |
| 圖七十九、地理區 IV 區魚種科別百分比..... | 408 |

| | |
|--|-----|
| 圖八十、地理區 V 區魚種科別百分比 | 409 |
| 圖八十一、全地理區所有原生魚種及外來魚種總數百分比 | 410 |
| 圖八十二、地理區 I 區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比 . | 411 |
| 圖八十三、地理區 II 區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比 . | 412 |
| 圖八十四、地理區 III 區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比 . | 413 |
| 圖八十五、地理區 IV 區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比 . | 414 |
| 圖八十六、地理區 V 區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比 . | 415 |
| 圖八十七、陸封降海洄游全區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總 數量百分比 | 416 |
| 圖八十八、陸封降海洄游 I 區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總 數量百分比 | 417 |
| 圖八十九、陸封降海洄游 II 區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總 數量百分比 | 418 |
| 圖九十、陸封降海洄游 III 區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總數 量百分比 | 419 |
| 圖九十一、陸封降海洄游 IV 區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總 數量百分比 | 420 |

照片目錄

| | |
|------------------|-----|
| 照片 I、各樣站照片 | 421 |
| 照片 II、魚種照片 | 431 |

摘要

本計畫的野外實地調查作業，根據地理位置及溪流特性將台灣本島的溪流劃分成 5 個地理區系，並針對各地理區系內的溪流進行魚類調查，以期了解台灣地區溪流現有魚類資源、種類與分布資料。針對外來種的入侵現況以及稀有原生種淡水魚的瀕危程度，提出保育建議，以維護台灣溪流現有的淡水魚類生態資源。

本年度(2010)調查總共完成 73 個樣站的溪流魚類資源現況調查，共記錄到 20 科 77 種共 4291 尾魚類。其中屬於原生種的魚類有 16 科 67 種 3962 尾，屬於外來引入種的則有 6 科 10 種 329 尾。本階段的調查除了調查記錄到屬於第 III 類其他應予保育之野生動物的南台中華爬岩鰍(*Sinogastromyzon nantaiensis*)外，另外根據以往的文獻記錄、過去野外調查以及本階段的調查等資料，歸納及整理出一些生存較易受到威脅的原生或特有種魚類，如太平洋雙色鰻(*Anguilla bicolor pacifica*)、高身白甲魚(*Onychostoma alticorpus*)、陳氏鰍鮓(*Gobiobotia cheni*)、菊池氏細鰾(*Aphyocypris kikuchii*)、脂鮓(*Pseudobagrus adiposalis*)、細斑吻鰕虎(*Rhinogobius delicatus*)、棘鱗裂唇鯊(*Lentipes armatus*)、紫身枝牙鰕虎(*Stiphodon atropurpureus*)、黑鰭枝牙鰕虎(*Stiphodon percnopterygionus*)、寬帶裸身鰕虎(*Schismatogobius ampluvinculus*)、羅氏裸身鰕虎(*Schismatogobius roxasi*)、黏皮鰻鰕虎

(*Mugilogobius myxodermus*)、斑鱧(*Channa maculata*)等魚種的分布與資源現況，及提出相對應的保育策略。

近年來因為溪流環境的破壞及外來魚種的入侵等影響，導致某些溪流魚類的生存受到持續的威脅。本階段的調查結果也反應出全台溪流受到外來魚種入侵的現況，在 5 個地理區中以代表北部地區的第 II 區及代表中南部地區的第 III 區最為嚴重，而以代表恆春半島的第 IV 區最輕微。而東部溪流原生淡水魚種則主要是受到來自台灣西部溪流所引入的異域引入外來魚種之威脅。

關鍵字：溪流、保育、原生魚類、外來魚種

Abstract

Our study focused on the investigation of fish in the rivers in Taiwan, we had divided all the Taiwanese rivers into five geographic areas. The aim of conducting this project was to have the better understanding on the fish resources and the distribution of the fish existed in Taiwan. Moreover, in accordance with the invasion of exotic species which may endanger the original species, on the other hand, the conservation and preservation recommendations were proposed in the purpose to maintain the biological ecosystem at the rivers in Taiwan.

Upon the completion of the midterm survey, survey on the fish resources in 73 sampling sites had been completed. Total amount of 4291 individuals which consist of 20 families and 77 species were recorded. Among that, 1962 individuals consist of 16 families and 67 species were belonged to the native species. While, the others 329 individuals (6 families and 10 species) were exotic species. From our survey, *Sinogastromyzon nantaiensis* which belongs to the class III of protected animal had been recorded. Besides that, according to the previous literatures and investigation data, the survival of certain original species such as *Anguilla bicolor pacifica*, *Onychostoma alticorpu*, *Gobiobotia cheni*, *Aphyocypris kikuchii*, *Pseudobagrus adiposalis*, *Rhinogobius delicates*, *Lentipes armatus*, *Stiphodon atropurpureus*, *Stiphodon percnopterygionus*, *Schismatogobius ampluvinculus*, *Schismatogobius roxasi* and *Mugilogobius myxodermus*, *Channa maculata* had also been threatened.

In recent years, habitat destruction and the invasion of exotic species had affect the survival and habitat of the biological species in the river. Our survey results also to show there are serious problem for exotic species in northern and western Taiwan.

Keywords : river, conservation , original species, exotic species

一、前言

在第一個調查年度中(2009)，於台灣本島的湖泊、埤塘及離島金門地區以及離島的綠島、蘭嶼的埤塘、溪流進行全面淡水魚類調查，總計完成 79 個樣站的淡水域湖泊埤塘及溪流樣站的魚類資源現況調查。總計記錄到魚類 18 科 57 種共 4421 尾，其中屬於原生種的魚類有 12 科 38 種 2527 尾，屬於外來引入種的則有 10 科 19 種 1894 尾。主要調查結果在於發現如巴氏銀鮡(*Squalidus banarencui*)、台灣梅氏鰱(*Metzia formosae*)、大鱗梅氏鰱(*Metzia macrolepis*)、青鱗魚(*Oryzias latipes*)、史尼氏小鰾(*Puntius snyderi*)、條紋小鰾(*Puntius semifasciolatus*)及七星鯉(*Channa asiatica*)等許多在昔日被認為很常見的魚種已經成為難得一見的罕見魚種，此不啻為台灣生物多樣性資源及自然生態系的一大損失，同時也是台灣淡水域生態的一大警訊。從該年度的調查中，我們可得知無論是台灣本島、蘭嶼、綠島及金門地區的淡水湖埤、溪流魚類，皆面臨重大的危機，這些危機則來自於外來引入魚種的入侵、棲地環境的破壞等威脅。

在上個年度(2009)的計畫，以靜水域生態系的湖泊野塘水域的淡水魚種為主要調查目標，而與上一個年度不同的是，在本年度(2010)的計畫，針對台灣本島溪流等流水域生態系的淡水魚種部份進行調查。因近年盛行封溪護魚工作，且成效良好，使得部分淡水魚生存壓

力獲得喘息，且成為吸引遊客的生態旅遊觀光資源，如：台北縣坪林鄉、基隆市基隆河支流、苗栗縣南庄鄉等。而近年水利署也針對所轄管河川進行一系列資源調查工作，提供部分淡水魚資源資訊，惟對於非其轄管區域之溪流現況，卻缺少相關資料，而這些溪流卻為少數特殊物種之棲息地，再加上近年來氣候的變遷，如民國 98 年 8 月的莫拉克風災所帶來充沛的雨量夾雜著土石沖刷，即可能對南部溪流淡水魚的後續生存造成嚴重的影響，而這些棲地環境的改變對淡水魚類所造成的影響仍是未知數，對台灣原生淡水魚資源現況資訊的缺乏使得要對許多珍貴的台灣淡水魚類資源進行評估、管理及維護時，沒有參考的依據及標準，因此著手進行全台溪流淡水魚類的現況調查，以作為日後台灣淡水魚類保育工作的參考已成為刻不容緩之事。

針對上述這些情況，更加迫切地需要對台灣本島地區溪流較缺乏調查之河系進行原生魚種分佈資源調查，以及整合現階段已完成之河川調查資料，國有林溪流魚類調查資料，加上台灣本島及離島的湖泊、野塘淡水魚資源現況調查，全盤瞭解台灣地區淡水魚類資源，建立出版台灣地區淡水魚紅皮書(並且將會包含調查地點之 GPS 座標)，即時掌握台灣淡水魚類族群資源以及公告保育類或稀有魚種的現況，作為規劃未來之淡水魚保育類名錄訂定及修正的依據，並可作為台灣淡水魚類保育行動與對策的參考。

二、研究目的

(一) 全程目標

本研究的總目標將以針對台灣純淡水域的魚類自然生態物種資源現況，彙整台灣地區湖泊及野塘與溪流、河川及離島淡水魚類之相關調查報告與文獻，並將完成實際為期三年的進行淡水魚類資源現況普查工作，以及紅皮書之淡水魚種評定分析，並且完成紅皮書之相關撰寫及編印，野外補充資源調查資料之整合，構建出紅皮書與相關淡水魚類生態資訊現況資料庫。

(二) 全程總年度工作目標

本研究計畫為期 3 年，主要分年工作預期主要目標如下：

第 1 年：彙整台灣及離島地區湖泊及野塘的淡水域鯉科等類群魚種淡水魚調查報告，並進行現況普查工作及評析，並提供淡水魚類保育可行性之建議。

第 2 年：彙整溪流淡水魚類調查報告，對資料缺乏之溪流範圍或相關魚種，作更深入地台灣本島的野外溪流補充調查，以及現況評析，並提供淡水魚類保育可行性之建議。

第 3 年：將彙整前兩年來的所有相關資料，以完成紅皮書之相關撰寫及編印，並依據前兩年的野外補充資源調查資料之整

合，構建紅皮書紙本與網路電子版，與相關淡水魚種之自然生態資訊現況資料庫。

三、研究內容材料及方法

(一)全程工作項目及內容

- 1.完成台灣本土之湖泊及野塘的淡水魚種資源現況與各離島淡水魚類的調查及資源評析。
- 2.針對淡水魚類中，較為需要保育現況深入作調查的溪流魚類之魚種，作深入地台灣地區的野外溪流補充調查及現況評析。
- 3.拍攝所調查現存於淡水域之魚種生態、棲地及鑑定用(如外形因性別之不同，應提供雄雌相片)相片；已不存在之魚種，提供標本相片，若無標本相片，則撰寫相關說明。
- 4.彙整前兩年來的相關補充調查，完成台灣淡水魚類的紅皮書之相關撰寫及網路電子版及書籍編印(2000本)，並依據前兩年的野外補充調查資料之整合，構建紅皮書與相關魚種之生態現況資料庫。

(二)年度工作項目及內容

第1年：

- 1.完成台灣北中南東各地理區的湖泊、野塘魚類與溪流魚類的確切之資源與其瀕危現況。

- 2.完成收集整理台灣本島主要各公家或民間機構曾委託之河川情勢調查，或淡水水域環境影響評估的相關報告之調查資料之彙整。
- 3.完成臺灣離島(金門、綠島、蘭嶼等等)的淡水魚類之資源調查與其評析瀕危現況。
- 4.完成監控外來魚種入侵到靜水域生態性之嚴重情形，以及入侵群聚分布的實況。
- 5.依據調查成果與文獻整合，建立台灣淡水魚類紅皮書之重要湖泊、野塘魚種之基礎分布生態資訊之野外調查基礎資料。
- 6.完成建立湖泊、野塘魚類的標準化調查方式，以及作為修正保育類名錄之參考依據。
- 7.訂定出湖泊、野塘魚類及離島淡水魚之可能列入紅皮書與保育類名錄之相關魚種。
- 8.完成拍攝記錄臺灣原生淡水魚類相關重要魚種的調查魚種相片及棲地相片，或取得版權、永久使用權，供林務局發行出版品、施政宣導使用。

第 2 年：

- 1.瞭解台灣北中南東各地理區溪流魚類的確切之資源與其瀕危現況。完成各溪流流域中，相對較為欠缺調查資訊之溪流水系等的相關補充性的現況調查及評析。

- 2.完成近年來各機構之相關淡水魚類調查資料之彙整、登錄及資源分布及現況評析。
- 3.提供台灣淡水魚類紅皮書之重要溪流魚類的之基礎分布生態資訊之野外調查基礎資料。
- 4.確立台灣地區溪流魚類之可能列入紅皮書與保育類名錄之相關溪流魚種。
- 5.拍攝調查魚種相片及棲地相片，或取得版權、永久使用權，供林務局發行出版品、施政宣導使用。

第3年：

完成彙整前兩年來的相關補充調查及各單位調查報告，完成台灣淡水魚類的紅皮書之相關撰寫及網路電子版及書籍編印(2000本)，並依據前兩年的野外補充調查資料之整合，構建紅皮書與相關魚種之生態現況資料庫。

(三)工作的主要方法及步驟

(1)、委託計劃報告及相關文獻蒐集：

本年度將彙整國內各機關所曾經進行委託之臺灣及離島地區的湖泊、野塘淡水魚類的計劃與調查報告，並分析各報告資料的有效性資訊，與淡水魚類物種資訊的正確性之後，作出總綜合整理，與群聚現況調查資訊的追蹤與整體分析。

(2)、本計劃建議之台灣溪流淡水魚類野外標準作業流程：

淡水魚類之採集方法有許多種不同的方式，包括於溪流、河川、湖泊及野塘的 (A)岸邊觀察、(B)浮潛觀測法、(C)網捕法、(D)誘捕法、(E)電魚法、(F)垂釣法等屬於台灣水域較具有代表性的方法，其中以「電魚法」與「手投網捕法」為近年來，最常被使用之採集法，因為於沿岸 1 m 淺的水體之內，具有高效率的捕獲率及便利性，但是在湖泊及野塘等緩流或靜水域的棲地環境中，則要多加輔以其它的採捕方式，特別是「魚籠誘捕法」才能具備更完整之魚類群聚調查。

其中垂釣法對調查魚種選擇度較有明顯偏差，因此暫不列入野外標準作業流程之建議方法。

本年度調查以溪流的棲地為主，大多採用「電魚法」進行淡水魚類生態調查的主要方法，並將再視情況輔以其它所列出之採捕方式進行。

(A) 岸邊觀察及手抄網採集：

在水質條件之較為清澈水體環境，可以採用岸邊直接觀察的方式，與直接利用手抄網作撈捕採集的方式，以避免敏感高的魚種，受到干擾而無法正確的調查記錄到。

建議本「岸邊觀察及手抄網採集」應適用於估計仔稚魚的群聚狀態，較為準確，並限制於水質清澈的水域中，特別在潭區淺水域與邊

緣水體等。選定調查之水域之調查面積，至少要有 2~3 個潭區作觀察，可推算出仔稚魚出現總量與平均出現密度等(individuals/cm²)。

本方法缺點會對鯉科等高物種歧異度的類群，在直接觀察上，可能會造成魚種的誤判等問題。

(B) 浮潛觀測法：

可在水質條件較佳的清澈水體內，直接徒手浮潛觀察，以水下紀錄簿的方式記載，若是初學者應該要能夠使用水下攝影或錄影等記錄的方式，進行野外淡水魚類之調查及紀錄。以期能夠確保對於溪流淡水魚種野外鑑別的準確性。

建議本「浮潛觀測法」，可提供不易於岸邊採集或觀察到的較深或水流更急之水域，或是躲藏於石縫中隱蔽性或夜行性底棲魚種，以記錄更完整的中小型淡水魚類相之調查。在野外調查標準作業流程上，建議應至少涵蓋有一完整的潭區或瀨區棲地環境。至少要達到流幅的「30 公尺」的範圍上較為客觀。

本方法的缺點，是若在“水質條件不佳能見度較差”的水域，則可能無法順利而準確的估算溪流魚類群聚量。

(C) 網捕法（手投網）：

手投網網捕法為在湖沼或溪岸邊的採捕方式，以徒手投擲手投網入潭中採集，以採集獲得不同水體的淡水魚類樣本。

建議本「手投網網捕法」，應選用 3 分或 5 分網目為宜，12 尺至 15 尺較為適中。至少要投擲 10 網次以上，來估算單位河段內的魚類出現總量與密度(individuals/m²)或單位努力魚類捕獲量(individuals/per catch)。

缺點於使用過後，網具耗損度大，常要保養與修補網具，甚至更換新的網具等。

另外，若是採用放置刺網的方式，但若非不得已，儘可能少用刺網，以期能減少本土魚類採集受傷及死亡的機會。但利用大型網目的流刺網，應該可用於移除水域內的外來魚種群聚。

(D) 誘捕法(魚籠誘捕法)：

在魚籠中，放入誘補之餌料，以吸引中小型魚類進入籠具中作採集，以觀測更加完整的湖泊、野塘或是其它的緩流與靜水域之淡水魚類相。

建議本「魚籠誘捕法」，應至少投放達到 2 小時以上，飼料應於投放誘餌期間，都仍可以保留 1/2 以上為原則，採獲魚類群聚總組成，可以單位時間魚類捕獲量(individuals/per catch)來呈現。

本方法缺點是對太大型的魚類個體，較不易以此方法做採集。

(E) 電魚法：

電魚法是以電力形成電場進行捕捉魚類，背負式電魚法多使用於

溪流中上游之可涉水河段，在中下游河段、湖泊與水庫內。電力來源有來自於蓄電池的“直流電”與國外較常用之“交流發電機”之交流電兩種，採集時由蓄電池或發電機產生電流，經由變壓器，在兩極間產生電流迴路，形成感應電場，經過電場的魚類及受電擊而呈現昏迷之狀態。

建議本「電魚法」，採用電魚器具為於台灣常用的「背負式電魚器」，即可背負於使用者背部運動之電魚器具，包括變壓器線圈組、繼電簧片組、8V (或 12V) 之蓄電池、與長 1.5 至 2 公尺之陰極與陽極之電極金屬棒與網圈。在河段中，通常由下游往上游以“Z”字型前進，來進行野外調查。

建議採樣區至少涵蓋有一完整的潭區與瀨區棲地環境。至少要達到流幅的「30 公尺」的範圍以上較為客觀。電捕時間應達 30 mins 以上為宜。進行淡水魚類採集時，可以固定河段長度作為採集範圍，採集時並記錄所使用之採集時間，可以計算出單位時間之魚類捕獲量 (individuals/per catch)。或是以採樣範圍單位水域面積的魚類群聚出現密度 (individuals/per m²)。

本方法缺點操作危險性，需相當熟悉電魚器具並穿著防電防水褲等裝備，除需一人操作電魚器，以間歇放電儘量降低對魚體之傷害，後方則至少需另一人協助或安全觀察，並且協助撈捕採集剛被電昏之

魚隻。

(3) 魚類繁殖期觀察

利用沿岸及浮潛觀察的方式，瞭解野外現地的優勢魚類野生族群之仔稚魚出現期以及魚類求偶或產卵繁殖行為之記錄，以為能推算其特定魚種的繁殖特性，作為未來淡水魚類生態保育工作，與其之生殖生物學的重要參考依據。

(4) 水文環境因子測定

(1) 棲所底質環境：記錄調查棲所的底質環境特性，並瞭解物種出現頻度與底質特性的相互關係。

(2) 水質環境因子：於調查樣區中，任選水表層之三個採樣點，以 Conductivity Meter 測量現場的水溫 (Water Temperature)、導電度 (Conductivity)、總懸浮固體量 (TDS, WTW-LF330); 並以濁度計來測量水中濁度值 (Turbidity, AQUALYTIC PC Compact); 以 pH Meter 測量酸鹼值 (pH, Suntex TS-1) 等水質環境因子。

(5) 調查樣站之規劃：

本年度之野外調查，將包括至少 60 個採樣點為原則之採樣規劃。

此 60 個採樣點，將分別規劃至台灣地區北、中、南、東的各個不同的地理區系裡，但仍會依實際作業情形做調整。

四、結果與討論

(一)文獻紀錄整理

本計劃蒐集了 309 條已完成的台灣淡水魚類調查的水系之文獻，其多為單一河系的調查，詳細資料列於表十二~十六，在此簡述如下：

(1) 地理區 I 區(表十二)：南南澳溪水系之南澳南溪(1998 年)、南澳北溪(1998 年及 2008 年)、南澳溪(1998 年)；新城溪(2001 年)；萬里溪(2004 年)；蘇澳溪(2001 年)；丁子蘭溪(2005 年)；牡丹溪(2008 年及 2009 年)；雙溪(1997 年)；蘭陽溪水系之大湖溪(2000 年及 2004 年)、大礁溪(2000 年及 2004 年)、小礁溪(2000 年及 2004 年)、五十溪(2000 年及 2004 年)、古田爾溪(2004 年)、安農溪(2000 年及 2004 年)、宜蘭河(2000 年及 2004 年)、破噹溪(2004 年)、梵梵溪(2004 年)、寒溪(2004 年)、羅東溪(2000 年及 2004 年)、蘭陽溪(2000 年及 2004 年)。此地理區共整理出 32 科 83 種的魚類調查記錄，其中包括外來種魚類 7 科 10 種。

(2) 地理區 II 區(表十三)：南勢溪水系之哈盆溪(2003 年)、桶後溪(2008 年)；老街溪(2002 年)；社子溪(2002 年)；客雅溪(2002 年)；淡水河水系之三峽河(2007 年)、大漢溪(2001 年、2002 年及 2005 年)、友蚋溪(2006 年)、玉峰溪(2008 年)、草濫溪(2006 年)、基隆河(2001 年、2005 年及 2009 年)、淡水河(2003 年及 2005 年)、

景美溪(2005年)、新店溪(2001年及2005年)、暖暖溪(2006年)、瑪陵坑溪(2006年);南崁溪水系之坑子溪(2002年)、南崁溪(2002年及2002年)、茄冬溪(2002年)、風樹坑溪(2002年);中港溪水系之大坪溪(2007年)、中港溪(2001年、2002年、2007年)、東河溪(2007年)、南港溪(2007年)、峨眉溪(2007年);鳳山溪水系之下橫坑溪(1998年)、上橫坑溪(1998年)、鳳山溪(1998年)、鳳來溪(1998年)、齋裡溪(1998年);頭前溪水系之上坪溪(2005年及2006年)、那羅溪(2007年)、油羅溪(2005年及2006年)、柿山溪(2007年)、頭前溪(2001年、2005年及2006年);後龍溪水系之後龍溪(2001年及2009年)、新店溪(2005年)、飛鳳溪(2009年)。此地理區共整理出44科117種的魚類調查記錄,其中包括外來種魚類7科15種。

(3) 地理區 III 區(表十四):典寶溪(2002年);阿公店溪(2002年);大安溪水系之大安溪(1993年、1997年、2002年及2009年)、北坑溪(2004年);大甲溪水系之大甲溪(1993年、1993年、2001年及2002年)、合歡溪(2001年)、南湖溪(2001年)、畢祿溪(2001年);烏溪水系之烏溪(1993年、1995年、2002年、2005年及2009年)、樟平溪(2006年)、北港溪(2006年)、頭汴坑溪(2008年)、平林溪(2004年)、南港溪(2005年)、眉溪(2005年)、大里溪(2006

年)；濁水溪水系之水里溪(1995年)、加走寮溪(2000年)、石鼓盤溪(2000年)、竹窩水溪(2006年)、東埔蚋溪(2006年)、清水溪(2000年、2006年、2007年、2008年、2009年及2010年)、濁水溪(1995年、2002年、2006年及2009年)、霧社溪(2004年)、陳有蘭溪(2006年)、阿里山溪(2000年)、那大溪(2003年)；北港溪水系之土地公溪(2007年、2008年、2009年及2010年)、大埔溪(2008年)、大湖口溪(2008年)、北港溪(2002年及2008年)、北勢坑溪(2007年、2008年、2009年及2010年)、石牛溪(2008年)、芭蕉溪(2008年)、南勢坑溪(2007年、2008年、2009年及2010年)、崙子溪(2008年)、崙尾坑溪(2007年、2008年、2009年及2010年)、梅林溪(2007年、2008年、2009年及2010年)、雲林溪(2008年)、九芎坑溪(2008年)、三疊溪(2008年)、石仔坑溪(2008年)、石龜溪(2008年)、海豐崙溪(2008年)、乾溪(2008年)；朴子溪水系之牛稠溪(2005年)、朴子溪(2002年及2005年)；八掌溪水系之八掌溪(1993年、2002年及2006年)、石礮溪(2006年)、赤蘭溪(2004年及2006年)、沄水溪(2006年)、頭前溪(1993年及2006年)；六重溪(1997年、2006年及2008年)；急水溪(199年及2002年)；龜重溪(1997年)；將軍溪(1997年及2002年)；曾文溪水系之官田溪(2006年)、後堀溪(1997年及2006年)、菜寮溪(2006

年)、曾文溪(1997年、2002年及2006年);鹽水溪水系之許縣溪(1997年)、鹽水溪(1997年及2002年);二仁溪(1997年、2002年及2007年);牛稠埔溪(2007年);松子腳溪(2007年);深坑子溪(2007年);高屏溪水系之高屏溪(2002年、2007年及2009年)、旗山溪(2006年)、濁口溪(2002年)、美濃溪(2006年)、馬里山溪(2002年);林邊溪水系之力里溪(1999年)、瓦魯斯溪(1999年)、來社溪(1999年)、林邊溪(1999年及2002年);東港溪水系之牛角灣溪(1998年及2006年)、佳平溪(1998年及2006年)、溪州溪(2006年)東港溪(1998年、2002年及2006年)、萬安溪(1998年及2006年)、麟洛溪(2006年)。此地理區共整理出55科193種的魚類調查記錄，其中包括外來種魚類10科32種。

(4) 地理區IV區(表十五):士文溪(2000年);草山溪(2000年);率芒溪(2000年);枋山溪(1999年);四重溪(1999年及2002年);港口溪水系之南仁溪(2000年)、港口溪(2000年)、欖仁溪(2000年);旭海溪(2007年)。此地理區共整理出20科52種的魚類調查記錄，其中包括外來種魚類3科6種。

(5) 地理區V區(表十六):三棧溪(1999年);大竹溪(1998年);大武溪(2002年);太平溪(2002年);太麻里溪(1998年);羊橋溪(2006年);知本溪(1998年);金崙溪(1998年);馬武溪(1998

年)；豐濱溪(1999年)；富家溪(1998年)；和平溪水系之和平南溪(1999年及2002年)、和平溪(1999年、1999年及2003年)；立霧溪水系之立霧溪(1999年及2008年)、砂卡噹溪(2008年)；三富溪(2006年、2008年及2010年)；花蓮溪水系之光復溪(1999年及2004年)、花蓮溪(1999年、2004年及2009年)、木瓜溪(1999年及2004年)、白鮑溪(2005年及2007年)、萬里溪(1999年、2004年及2004年)、壽豐溪(1999年及2004年)、荖溪(1999年、2005年及2007年)、馬太鞍溪(1999年、2004年及2004年)；吉安溪(2002年)；美崙溪水系之砂婆礮溪(2007年)、美崙溪(1999年)；秀姑巒溪水系之秀姑巒溪(1999年及2003年)、拉庫拉庫溪(1999年及2009年)、紅葉溪(1999年)、清水溪(2008年及2009年)、豐坪溪(1999年)；水璉溪水系之水璉溪(1999年及2008年)、北坑溪(2008年)、南坑溪(2008年)；卑南溪水系之大崙溪(1996年、1998年及2004年)、卑南溪(1998年及2004年)、武拉庫散溪(1998年及2004年)、泥水溪(2004年)、鹿野溪(1998年及2004年)、鹿寮溪(1998年及2004年)、新武呂溪(1998年及2004年)、萬安溪(2004年)、嘉武溪(2004年)、碧山溪(1998年)；大南北溪(2000年)；大南南溪(2000年)；利嘉溪(1998年及2000年)。此地理區共整理出31科76種的魚類調查記錄，其中包括外來種魚類4科8種。

經過初步檢視歷史文件後，共整理出 61 科 236 種的魚類調查記錄，其中包括外來種魚類 12 科 32 種。本計劃之採樣點的選定儘量錯開已經調查過的水域，將工作力量放在未調查過的水域，以求收集到更詳盡、全面性的淡水魚分布的資料。

(二)本年度已完成查調查之各地理區樣站目錄

地理區 I 區：

- 樣站 1、蕃薯溪
- 樣站 2、大溪川
- 樣站 3、梗枋溪
- 樣站 4、金面溪
- 樣站 5、冬山河太和村
- 樣站 6、南澳溪
- 樣站 7、埔坪溪下游
- 樣站 8、大溪墘溪上游
- 樣站 9、大溪墘溪下游
- 樣站 10、老梅溪上游
- 樣站 11、老梅溪下游
- 樣站 12、楓林溪中游
- 樣站 13、小仔坑溪中游
- 樣站 14、瑪鍊溪上游
- 樣站 15、瑪鍊溪下游
- 樣站 16、龍洞坑溪
- 樣站 17、石碇溪
- 樣站 18、隆隆溪
- 樣站 19、卯澳溪上游
- 樣站 20、卯澳溪下游

地理區 II 區：

- 樣站 21、淡水河東勢坑
- 樣站 22、淡水河瑪陵坑
- 樣站 23、新屋溪
- 樣站 24、羊寮溪
- 樣站 25、楠子溝一號橋
- 樣站 26、後慈湖小溪
- 樣站 27、汶水河下游
- 樣站 28、獅潭川中游
- 樣站 29、獅潭川下游支流
- 樣站 30、西湖溪上游
- 樣站 31、西湖溪下游

地理區 III 區：

- 樣站 32、濁水溪溪州大橋
- 樣站 33、北港溪湖本村
- 樣站 34、新虎尾溪
- 樣站 35、高屏溪小份尾
- 樣站 36、高屏溪大津

地理區 IV 區：

- 樣站 37、枋山溪中游
- 樣站 38、楓港溪上游
- 樣站 39、楓港溪河口
- 樣站 40、苦苓溪
- 樣站 41、四重溪河口
- 樣站 42、旭海溪
- 樣站 43、大流溪
- 樣站 44、屏東中港溪

地理區 V 區：

- 樣站 45、美崙溪
- 樣站 46、吉安溪
- 樣站 47、花蓮溪銅蘭
- 樣站 48、花蓮溪荖溪
- 樣站 49、水璉溪上游
- 樣站 50、水璉溪下游

樣站 51、花蓮 20 號橋小溪
樣站 52、花蓮 21 號橋小溪
樣站 53、花蓮 22 號橋小溪
樣站 54、丁子漏溪中游
樣站 55、丁子漏溪下游
樣站 56、三富溪
樣站 57、水母丁溪
樣站 58、石坑溪中游
樣站 59、石坑溪河口
樣站 60、石門溪中游
樣站 61、石門溪河口
樣站 62、都威溪下游
樣站 63、都威溪河口
樣站 64、巴拿尼灣溪下游
樣站 65、巴拿尼灣溪河口
樣站 66、藤橋溪
樣站 67、八里溪
樣站 68、都蘭溪上游
樣站 69、都蘭溪下游
樣站 70、朝庸溪
樣站 71、達仁溪中上游
樣站 72、達仁溪下游
樣站 73、塔瓦溪

(三)各樣站之水文棲地資料與其魚種組成個論

地理區 I 區(東北角及宜蘭縣市)共有 20 個樣站，各個樣站分述如下:

樣站 1、蕃薯溪

(1)水文棲地資料

蕃薯溪位於宜蘭縣頭城鎮，位於台灣東北角，於蕃薯寮周邊出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於蕃薯溪下游的 2 號省道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 24°57' 5"，東經 121°54' 30.2"。於此次調查，蕃薯溪樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 30 日下午 12 點 30 分的測定值如下:pH 值為 8.63，水溫 26.00 °C，濁度 9.2 NTU，導電度 123 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.86，總溶解固體物含量(TDS)為 101 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.4 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以卵石及大型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅有少部份溪段於省道經過處的河流兩岸為水泥所覆蓋。棲地型態以淺流、淺瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在蕃薯溪樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 4 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鰕虎科的台灣吻鰕虎；塘鱧科的棕塘鱧；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類

21 尾。採獲尾數較多的為台灣吻鰕虎及棕塘鱧，分別採獲 8 及 7 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 38.1 % 及 33.3%，其個體體長分別介於 3~5.6cm、5~11.5cm；其次採獲湯鯉 5 尾，佔所有魚類採獲尾數的 23.8%，其個體體長介於 3.5~5.5cm；採獲數量最少的為鱸鰻，僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 4.8 %，其個體體長為 30.5cm。

此次採集調查結果顯示，蕃薯溪樣站的魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，其中又以鱸鰻、湯鯉及台灣吻鰕虎為代表。蕃薯溪一年四季出海口皆不會乾涸而保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的魚種皆為兩側洄游型魚類。

樣站 2、大溪川

(1)水文棲地資料

大溪川位於宜蘭縣頭城鎮，位於台灣東北角，位於番薯溪南邊，於頭城鎮大溪周邊出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於大溪川下游的 2 號省道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 24°56' 32.7" 東經，121°30' 23.9"。於此次調查，大溪川樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 30 日上午 10 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.21，水溫 25.50 °C，濁度 7.3 NTU，導電度 128 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.42，總溶解固體物含量(TDS)為 110 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 4 m，水深約 0.5m。水色清澈見底，該河段溪流底質以卵石及大型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅有少部份溪段於省道經過處的河流兩岸為水泥所覆蓋。棲地型態以淺流、淺瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在大溪川樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 4 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鰕虎科的台灣吻鰕虎；塘鱧科的棕塘鱧；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 21 尾。採獲尾數較多的為台灣吻鰕虎及湯鯉，分別各採獲 7 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 33.3 %，其個體體長分別介於 2.3~5.1cm、

4~7.5cm；採獲數量最少的為鱸鰻，僅採獲 2 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 9.5 %，其個體體長分別為 12cm、35cm。

此次採集調查結果顯示，大溪川樣站的魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，其中鱸鰻及湯鯉皆是屬於此類魚種。大溪川一年四季出海口皆不會乾涸而保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的魚種皆為兩側洄游型魚類。本次調查結果顯示大溪川的魚種組成與蕃薯溪一樣，而此原因乃是這兩條小溪的溪流狀況性質一樣都是屬於獨流入海小溪，且地理位置鄰近的緣故。

樣站 3、梗枋溪

(1) 水文棲地資料

梗枋溪位於宜蘭縣頭城鎮，位於台灣東北角，於梗枋出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於梗枋溪下游的 2 號省道梗枋橋往上游溯約 200 m 處旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 24°54' 13"，東經 121°30' 23.9"。於此次調查，梗枋溪樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 15 日上午 10 點整的測定值如下：pH 值為 7.97，水溫 30.30 °C，濁度 11.3 NTU，導電度 235 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.39，總溶解固體物含量(TDS)為 316 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 5 m，水深約 0.55 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以卵石及大型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅有少部份溪段於省道經過處的河流兩岸為水泥所覆蓋。棲地型態以淺流、淺瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在梗枋溪樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 9 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鯉科的台灣縱紋鱻；鰕虎科的台灣吻鰕虎、明潭吻鰕虎、日本瓢鰕虎、兔首瓢鰕虎；塘鱧科的棕塘鱧；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 154 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰕虎，採獲 95 尾，佔所有魚類採獲

尾數的 61.7%，其個體體長介於 2.8~8.3cm；採獲數量最少的為台灣縱紋鱻，僅採獲 2 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 1.3%，其個體體長分別為 3.7cm、5.5cm。

此次採集調查結果顯示，梗枋溪樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如鯉科的台灣縱紋鱻，後者以鱸鰻、日本瓢鰭鰕虎及台灣吻鰕虎為代表。梗枋溪為該地區較大型的獨流入海溪流，一年四季出海口皆不會乾涸而河道可以保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到兩側洄游型魚類的比例極高。

樣站 4、金面溪

(1) 水文棲地資料

金面溪位於宜蘭縣頭城鎮，於南側的竹安溪河口灣內出海，屬於一與竹安溪共用河口的小型溪流。本樣站位於金面溪下游 2 號縣道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域。地理位置為北緯 24°50' 40.6"，東經 121°49' 29.2"。於此次調查，金面溪樣站的水文資料於民國 99 年 4 月 22 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 7.96，水溫 27.5 °C，濁度 10.6 NTU，導電度 322 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.1，總溶解固體物含量(TDS) 為 451 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰天。該河段的河寬約 12 m，水深約 0.45m。水色略混濁而呈半透明，該河段的溪流底質為泥砂，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有河堤外，在河堤內的河岸都能保留有砂石及土壤裸露，且有極為茂密的草本植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在金面溪樣站的魚類相調查共計採獲 8 科 10 種魚類(見表 2)，其中屬於原生種的有鰻鱺科的日本鰻，鯉科的鯽魚，鮡科的大鱗鮫，雙邊魚科的小雙邊魚(*Ambassis miops*)，塘鱧科的蓋刺塘鱧(*Eleotris acanthopoma*)、無孔塘鱧(*Ophioeleotris sp.*)、黑斑脊塘鱧(*Butis melanostigma*)及鰕虎科的尖鰭寡鱗鰕虎(*Oligolepis acutipennis*)；而屬於外來種的有慈鯛科的吉利慈鯛及花鱗科的食蚊魚。

此次調查採集共採獲魚類 58 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 32 尾，佔所有採獲數量的 55.2%，外來魚種共採獲 26 尾，佔所有採獲數量的 44.8%。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為蓋刺塘鱧及大鱗鯪，分別採獲 9 及 7 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 28.1% 及 21.9%，其個體體長分別介於 3.6~5.8、4.2~5.1cm；採獲數量最少的為無孔塘鱧，唯有採獲 1 尾，其個體體長為 3.2cm，只佔所有原生魚種採獲數量的 3.1%。而外來魚種則採獲食蚊魚 15 尾及吉利慈鯛 11 尾，各佔所有外來魚類採獲尾數的 57.7% 及 42.3%，其個體體長分別介於 1.2~2.1cm、5.2~6.5cm。

此次採集調查結果顯示，金面溪樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的鯽魚為代表，後者以鰻鱺科的日本鰻為代表性魚種。金面溪在本樣站以下至出海口間的河段，河道地勢平坦，因此會受到潮汐作用的影響，屬於感潮帶河段，且沒有任何人工壩體的阻隔，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該流域覓食或棲息，也因此該處流域所調查到的 8 種原生魚種中有 7 種即屬於兩側洄游型魚類，比例極高，這也顯示了這個樣站的魚類相以兩側洄游型魚類為主要魚種組成。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的食蚊魚及吉利慈鯛皆屬於國內低海拔各溪流水域頗為常見且廣泛分佈的魚種。

樣站 5、冬山河太和村

(1) 水文棲地資料

冬山河位於宜蘭縣，與蘭陽溪、宜蘭河等大型河川合而為蘭陽地區最大型的溪流水系。本樣站位於冬山河下游支流太和村社區內，屬於下游河段的純淡水域。地理位置為北緯 24°37' 41.1"，東經 121°46' 23.1"。於此次調查，冬山河太和村樣站的水文資料於民國 99 年 6 月 25 日上午 11 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.23，水溫 28.30 °C，濁度 15.2 NTU，導電度 336 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.39，總溶解固體物含量 (TDS) 為 355 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 4.5 m，水深約 0.75 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段的溪流底質為泥砂，混合著一些卵石，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有河堤外，在河堤內的河岸都能保留有砂石及土壤裸露，且有一些草本植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在冬山河太和村樣站的魚類相調查共計採獲 7 科 18 種魚類 (見表 2)，其中屬於原生種的有鰻鱺科的鱸鰻；鯉科的鯽魚、白鯊、羅漢魚、台灣石鮒、台灣白甲魚、粗首馬口鱮、台灣石 ；鰕虎科的盤鰭叉舌鰕虎 (*Glossogobius celebius*)、明潭吻鰕虎、斑帶吻鰕虎、日本瓢鰭鰕虎、兔首瓢鰭鰕虎；鯽科的中華花鰽。而屬於外來種的有鱧

科的線鱧；棘甲鯰科的棘甲鯰；慈鯛科的吉利慈鯛、尼羅口孵魚。

此次調查採集共採獲魚類 117 尾。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為日本瓢鰭鰕虎及尼羅口孵魚，分別採獲 14 及 13 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 12.0 % 及 11.1 %，其個體體長分別介於 3.7~5.7cm、3.5~9.8cm；採獲數量最少的為鱸鰻，僅採獲 1 尾，佔所有原生魚種採獲數量的 0.9 %，其個體體長為 20.6cm。

此次採集調查結果顯示，冬山河太和村樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如鯉科的羅漢魚、台灣石鮒、台灣白甲魚等都是，後者以鰻鱺科的鱸鰻及日本瓢鰭鰕虎為代表性魚種。冬山河太和村處於蘭陽平原的下游河段，河道地勢平坦，且沒有任何人工壩體的阻隔，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，同時冬山河所屬的蘭陽河流域也擁有許多原生的初級性淡水魚類，因此該處河域所調查到的 14 種原生魚種中，有 8 種屬於典型初級淡水魚的鯉科及鰻科魚類，另外有 5 種屬於兩側洄游型魚類，這也顯示了這個樣站的魚類相以初級性淡水魚及兩側洄游型魚類並重的現象。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的棘甲鯰、尼羅口孵魚及線鱧等皆屬於國內低海拔各溪流水域頗為常見且廣泛分佈的魚種。

樣站 6、南澳溪

(1) 水文棲地資料

南澳溪位於宜蘭縣蘇澳鎮，於蘇澳鎮龜山及海岸山之間出海。本樣站位於南澳溪下游的 9 號省道南澳橋附近的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 24°27' 50.9"，東經 121°47' 5.7"。於此次調查，南澳溪樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 16 日上午 12 點 00 分的測定值如下：pH 值為 8.85，水溫 24.20 °C，濁度 6.1 NTU，導電度 245 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.01，總溶解固體物含量(TDS)為 201 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 15 m，水深約 0.65 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以砂、卵石及大型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅有少部份溪段於省道經過處的河流兩岸為水泥所覆蓋。棲地型態以淺流、淺瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在南澳溪樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 4 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鰕虎科的日本瓢鰕鰻、大吻鰕鰻；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 35 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰕鰻及大吻鰕鰻，分別採獲 21 及 8 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 60.0 %、22.9 %，其個體體長分別介於

2.7~6.8cm、3.2~6.3cm；採獲數量最少的為鱸鰻，僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 2.9%，其個體體長為 12.6cm。

此次採集調查結果顯示，南澳溪樣站的魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，其中鱸鰻、大吻鰕虎及湯鯉皆是屬於此類魚種。南澳溪為該區較大型的溪流，水量較為豐沛，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的魚種皆為兩側洄游型魚類。

樣站 7、埔坪溪下游

(1) 水文棲地資料

埔坪溪下游位於台北縣三芝鄉，於三芝鄉新庄村出海，屬於一獨流入海的小型溪流。本樣站位於台北縣三芝鄉新庄村 2 號省道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°15'49.42"，東經 121°30'23.64"。於此次調查，埔坪溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 10 日上午 11 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.21，水溫 26.73 °C，濁度 12.0 NTU，導電度 148 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.91，總溶解固體物含量(TDS)為 93 mg/l (見表 1)。另外該河段的河寬約 2.5m，水深約 0.4 m，調查當日該地區的天候為陰時多雲。水色略渾濁帶白，該河段溪流底質以卵石為主，礫石與細沉積沙土交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，皆以水泥溝渠化，且有少量植物沿岸雜生。棲地型態以淺流為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在埔坪溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 7 種魚類(見表 2)，其中屬於原生魚種的有鯉科的台灣石斑、台灣白甲魚、粗首馬口鱲、台灣縱紋鱲；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎以及明潭吻鰕虎；外來魚種的有慈鯛科的雜交吳郭魚。此次調查採集共採獲魚類 108 尾，所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 107 尾，佔所有採獲數量的 99.1% ，

外來魚種僅採獲 1 尾，佔所有採獲數量的 0.9%。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為日本瓢鰭鰕虎及粗首馬口鱖，各採獲 39 及 31 尾，各佔原生魚類所有魚類採獲尾數的 36.4% 及 29.0%，其個體體長分別介於 6.1~11.2cm、4.1~11.0cm；次之為台灣石斑及明潭吻鰕虎分別採獲 15 及 13 尾，各佔原生魚類所有採獲尾數的 14.0% 及 12.1%，其個體體長分別介於 4.5~10.5cm、3.0~4.2cm；數量最少的為台灣白甲魚，唯有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 0.9%，其個體體長為 3.7cm。外來魚種方面僅採獲雜交吳郭魚 1 尾，其個體體長為 10.7cm。

此次採集調查結果顯示，埔坪溪下游樣站的魚類相初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以游泳性鯉科的粗首馬口鱖為代表，後者以底棲性鰕虎科的日本瓢鰭鰕虎為代表。埔坪溪下游在本樣站以下至出海口間的河段，該處河段有橫向構造物無太大落差，但於調查時該河段水質白濁並有些許臭味，且河面上漂有動物屍體以及少許垃圾，因此該處河域所調查到的 6 種原生魚種中僅有 1 種屬於兩側洄游型魚類。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的雜交吳郭魚則是屬於國內各溪流水域頗為常見且廣泛分佈的外來魚種。

樣站 8、大溪墘溪上游

(1) 水文棲地資料

大溪墘溪位於台北縣石門鄉，陽明山國家公園北側，於石門鄉老梅村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於台北縣石門鄉山溪村北 19-1 號道旁的河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°15'10.2"，東經 121°33'57.0"。於此次調查，大溪墘溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 20 日下午 3 點整的測定值如下：pH 值為 7.0，水溫 23.60 °C，濁度 7.0 NTU，導電度 107 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.72，總溶解固體物含量(TDS)為 71 mg/l (見表 1)，測量天候為陰時偶有雨。另外該河段的河寬約 2.5 m，水深約 0.3 m。水色清澈見底，該河段溪流底質多為小漂石，圓石、卵石及礫石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，樣站左右兩岸皆以水泥溝渠化，河床上且設有水泥固工，沿岸有濱岸植物生長。棲地型態以淺流及淺瀨為主。棲地型態以淺流為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在大溪墘溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類 (見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣白甲魚以及台灣縱紋鱻、鰕虎科的明潭吻鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 40 尾。採獲尾數較多的為台灣縱紋鱻，共採獲 19 尾，佔所有魚類採獲尾數

的 47.5 %，其個體體長介於 3.0~10.2cm；其次為明潭吻鰕虎以及台灣白甲魚，各採獲 11 及 10 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 27.5 %及 25 %，其個體體長分別介於 2.7~5.0cm、4.5~12.0cm。

此次採集調查結果顯示，大溪墘溪上游樣站的魚類相僅有初級性淡水魚以鯉科的台灣白甲魚以及鰕虎科的明潭吻鰕虎為代表。大溪墘溪上游樣站處於中上游河段，因此可調查到台灣縱紋鱻、台灣白甲魚等中上游典型魚種。並未調查到屬於大溪墘溪下游樣站兩側洄游性魚類的日本瓢鰕鰕虎。

樣站 9、大溪墘溪下游

(1) 水文棲地資料

本樣站位於台北縣石門鄉山溪村北 19-1 號道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°16'26.6"，東經 121°33'15.1"。於此次調查，大溪墘溪中下游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 20 日下午 1 點 50 分的測定值如下：pH 值為 7.83，水溫 26.35 °C，濁度 9.0 NTU，導電度 139 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.54，總溶解固體物含量(TDS)為 88 mg/l(見表 1)，調查當日該地區的天候為陰時偶有雨。另外該河段的河寬約 3 m，水深約 0.4 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以圓石為主，卵石、礫石與細沉積沙土為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，樣站左右兩岸除了築有河堤外，大部份區域能保留有砂石及土壤裸露，且有植被覆生。棲地型態以淺流為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在大溪墘溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 6 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣白甲魚、台灣縱紋鱻、台灣石 及粗首馬口鱻、鰕虎科的明潭吻鰕虎及日本瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 93 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰕鰕虎，共採獲 51 尾，佔所有魚類採獲尾數的 54.8 %，其個體體長介於 5.7~9.5cm；採獲數量最少的為台灣白甲魚，僅採獲 3 尾，佔所有魚

類採獲尾數的 3.2%，其個體體長介於 2.7~11.4cm。

此次採集調查結果顯示，大溪墘溪中下游樣站的魚類的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的台灣白甲魚為代表，後者以鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎為代表。大溪墘溪在本樣站以下至出海口間的河段，因河道地勢平坦且人工壩體的阻隔少，適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 6 種原生魚種中有 1 種即屬於兩側洄游型魚類。大溪墘溪中下游樣站處於中下游河段，因此可調查到粗首馬口鱖等中下游典型魚種。

樣站 10、老梅溪上游

(1) 水文棲地資料

老梅溪位於台北縣三芝鄉，位於陽明山國家公園北側，於三芝鄉老梅村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於老梅溪上游的豬槽潭橋北 17 號道旁河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°15' 30.65"，東經 121°33'12.16"。於此次調查，老梅溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 21 日下午 12 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.01，水溫 22.68 °C，濁度 1.0 NTU，導電度 98 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.88，總溶解固體物含量(TDS)為 67 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴時多雲。另外該河段的河寬約 15 m，水深約 0.6 m。水色清澈見底，該河段溪流底質為小漂石為主，大漂石、圓石及卵石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有河堤外，大部份仍保留砂石及土壤裸露的自然河道，且有濱岸植物生長，在本樣站往下游部分部分則設有水泥固床工以及引水道。棲地型態以深潭及深流為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在老梅溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 5 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣白甲魚、台灣石及台灣縱紋鱺、鰕虎科的明潭吻鰕虎與日本瓢鰕虎。此次調查採集

共採獲魚類 67 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰭鰕虎，共採獲 31 尾，佔所有魚類採獲尾數的 46.3 %，其個體體長介於 8.6~11.2cm；其他魚種採獲數量則較平均。

此次採集調查結果顯示，老梅溪上游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以游泳性鯉科的台灣白甲魚為代表，後者以底棲性鰕虎科的日本瓢鰭鰕虎為代表。在另一方面，由於該樣站距離出海口仍有相當遠的距離，所以在該處河域所調查到的 5 種原生魚種中僅有 1 種即屬於兩側洄游型魚類，並未發現下游所調查到的鱸鰻。老梅溪上游樣站處於中上游河段，因此可調查到如台灣縱紋鱻及台灣白甲魚等中上游典型魚種。

樣站 11、老梅溪下游

(1)水文棲地資料

本樣站位於台北縣三芝鄉老梅村北 17 號道旁河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°16' 30.86"，東經 121°33'2.84"。於此次調查，老梅溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 21 日下午 2 點整的測定值如下：pH 值為 8.74，水溫 26.68 °C，濁度 6.0 NTU，導電度 117 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.87，總溶解固體物含量(TDS)為 74 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 15 m，水深約 0.7 m。水色清澈見底略帶微綠，該河段溪流底質為圓石為主、小漂石、卵石及礫石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有砌石式河堤外，河床尚建有全面式以及階梯式魚道，且有濱岸植物生長。棲地型態以淺流及淺瀨為主。棲地型態以淺流及淺瀨為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在老梅溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 7 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣白甲魚、台灣石、台灣縱紋鱻及粗首馬口鱻、鰕虎科的明潭吻鰕虎與日本瓢鰕虎、鰻鱺科的鱸鰻。此次調查採集共採獲魚類 85 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰕虎，共採獲 42 尾，佔所有魚類採獲尾數的 49.4%，其個體體長介於 8.5~13.0cm；其次為粗首馬口鱻及台灣石，各採獲 16 及

12尾，各佔所有魚類採獲尾數的 18.8 %及 14.2 %，其個體體長分別介於 5.0~10.3cm、6.4~13.0cm。採獲數量最少的為台灣縱紋鱾，唯有採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲數量的 1.2 %，其個體體長為 5.8cm。

此次採集調查結果顯示，老梅溪下游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以游泳性鯉科的粗首馬口鱾為代表，後者以底棲性鰕虎科的日本瓢鰭鰕虎為代表。老梅溪下游在本樣站下游處設有全面式以及階梯式魚道但落差不大，並未造成兩側阻礙洄游性魚類上溯，適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 7 種原生魚種中有 2 種即屬於兩側洄游型魚類。老梅溪下游樣站處於中下游河段，因此可調查到如粗首馬口鱾等中下游典型魚種。

樣站 12、楓林溪中游

(1)水文棲地資料

楓林溪樣站位於台北縣石門鄉，位於陽明山國家公園北側，於三芝鄉富基村出海。本樣站位於台北縣三芝鄉老梅村北 15 號道旁的河段，屬於中游河段的純淡水域。地理位置為北緯 25°16'51.67"，東經 121°32'13.06"。於此次調查，楓林溪中游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 21 日上午 10 點 30 分的測定值如下：pH 值為 7.24，水溫 30.31 °C，濁度 19.0 NTU，導電度 126 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.27，總溶解固體物含量(TDS)為 75 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.5 m。由於前日下雨關係，此次調查水色為黃色且半渾濁水域，該河段的溪流底質為礫石與泥砂混合，並設有階梯式固床工，在溪流兩岸的溪畔環境，兩旁河岸皆為水泥砌石護岸，且河岸除了有茂密的植物覆生外，同時也有人為栽植的水稻田，茶果園等。棲地型態以淺流為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在楓林溪中游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 2)，分別是屬於原生魚種的鯉科的台灣縱紋鱻及粗首馬口鱻、鰕虎科的明潭吻鰕虎。在外來種方面，則調查到花鱗科的食蚊魚。

此次調查採集共採獲魚類 28 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共

採獲 27 尾，佔所有採獲數量的 96.4 %，外來魚種僅採獲食蚊魚 1 尾，佔所有採獲數量的 3.8 %，其個體體長為 2.9cm。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為台灣縱紋鱻，共採獲 24 尾，佔所有原生魚類採獲尾數的 88.9 %，其個體體長介於 2.8~5.4cm；採獲數量最少的為粗首馬口鱻及明潭吻鰕虎，分別各採獲 2 尾及 1 尾，各佔所有原生魚種採獲數量的 7.4 %及 3.8 %，其個體體長分別為 5.1cm、9.8cm 及 3.5cm。

此次採集調查結果顯示，楓林溪中游樣站的魚類相僅有初級性淡水魚，以鯉科的台灣縱紋鱻為代表。楓林溪中游樣站處於中下游河段，因此可調查到如粗首馬口鱻等中下游典型魚種。在另一方面，由於該樣站距離出海口仍有相當遠的距離，加上此條溪流設有大量的橫向構造物以及當時後水流量相當小，因此可能影響到兩側洄游型淡水魚生存回溯的可能性，造成兩側洄游型魚種在該樣站並未發現採獲。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的食蚊魚則是屬於國內低海拔溪流水域常見的魚種。

樣站 13、小坑仔溪中游

(1)水文棲地資料

小坑仔溪樣站位於台北縣石門鄉，位於陽明山國家公園北側，於三芝鄉老梅村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於台北縣三芝鄉老梅村的小坑路旁河段，屬於中游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°16'46.92"，東經 121°32'41.19"。於此次調查，小坑仔溪中游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 21 日上午 11 點 20 分的測定值如下：pH 值為 7.09，水溫 26.2 °C，濁度 43.0 NTU，導電度 110 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.64，總溶解固體物含量(TDS)為 70 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴時多雲。該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.3m。水色為略帶淺褐色的半透明水域，該河段的溪流底質為卵石、礫石及細沉積沙土混合交錯環境，在溪流兩岸的溪畔環境，兩岸皆為砌石式護岸，且河岸除了有的植物覆生外，同時在河岸旁也有水池排水注入此河段內。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在小坑仔溪中游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 7 種魚類 (見表 2) 所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻、鯉科的台灣石、台灣縱紋鱻、長鰭馬口鱻及羅漢魚，鰕虎科的明潭吻鰕虎及日本瓢鰭鰕虎，另有採獲到洄游性蝦蟹類貪食沼蝦(*Macrobrachium lar*)

以及日本絨螯蟹。

此次調查採集共採獲魚類 26 尾。採獲尾數較多的為台灣石斑，共採獲 10 尾，佔所有魚類採獲尾數的 38.5%，其個體體長介於 5.4~10.2cm；採獲數量最少的為長鰭馬口鱖及羅漢魚，各僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 3.8%，其個體體長分別為 2.5cm、3.5cm。

此次採集調查結果顯示，小坑仔溪中游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者包括鯉科的長鰭馬口鱖，後者則有鰻鱺科的鱸鰻以及鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎。本樣站處於中上游河段，因此可調查到如台灣縱紋鱖等淡水河中上游典型魚種。在另一方面，在本樣站河域所調查到的 7 種原生魚種中，除了有 2 種屬於兩側洄游型魚類，即鱸鰻以及日本瓢鰕鰕虎，尚有洄游性蝦蟹類貪食沼蝦以及日本絨螯蟹，因此該河段適合兩側洄游型魚類洄游至此覓食或棲息。

樣站 14、瑪鍊溪上游

(1)水文棲地資料

瑪鍊溪位於台北縣萬里鄉，位於陽明山東南側，於萬里鄉萬里村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於台北縣萬里鄉炭腳村北 28 號道旁的河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°9'21.71"，東經 121°38'42.53"。於此次調查，瑪鍊溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 19 日下午 2 點 25 分的測定值如下：pH 值為 8.29，水溫 25.79 °C，濁度 5.0 NTU，導電度 111 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.0，總溶解固體物含量(TDS)為 71 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 11 m，水深約 0.5 m。水色清澈略帶綠可見底，該河段溪流底質為小漂石為主，圓石及卵石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，樣站右側為大型砌石護岸，大部份仍保留砂石及土壤裸露的自然河道，且有濱岸植物生長，於樣站下游處右岸則為蛇籠護岸。棲地型態以深潭及深流為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在瑪鍊溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 5 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣白甲魚以及台灣石、爬鰻科的台灣鰻、鰕虎科的台灣吻鰕虎與日本瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 63 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰕鰕虎及台灣

鰍，分別採獲 21 及 19 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 33.3 % 及 30.2 %，其個體體長分別介於 6.3~11.5cm、5.3~9.6cm；採獲數量最少的為台灣吻鰍虎，僅採獲 3 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 4.8 %，其個體體長介於 4.5~5.3cm。

此次採集調查結果顯示，瑪鍊溪上游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以游泳性鯉科的台灣白甲魚為代表，後者以底棲性鰍虎科的日本瓢鰓鰍虎及台灣吻鰍虎為代表。瑪鍊溪上游在本樣站下游處有低壩並設有砌石簡易式魚道但落差不大，未能造成阻礙兩側洄游性魚類上溯，適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 5 種原生魚種中有 2 種即屬於兩側洄游型魚類。

樣站 15、瑪鍊溪下游

(1)水文棲地資料

本樣站位於台北縣萬里鄉中福村北 28 號道旁，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°10'4.71"，東經 121°40'36.21"。於此次調查，瑪鍊溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 19 日上午 12 點整的測定值如下：pH 值為 8.59，水溫 27.56 °C，濁度 5.0 NTU，導電度 161 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.88，總溶解固體物含量(TDS)為 100 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 8 m，水深約 0.5 m。水色清澈略帶黃可見底，該河段溪流底質以圓石為主，卵石及礫石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，樣站左右側皆為大型水泥護岸，少部份保留砂石及土壤裸露，其右岸保持較為原始自然，有較多濱岸植物沿著此岸生長。棲地型態以淺流及淺瀨為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在瑪鍊溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 10 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣石斑、台灣縱紋鱻、長鰭馬口鱻、粗首馬口鱻、爬鰻科的台灣鰻、鰕虎科的台灣吻鰕虎與日本瓢鰭鰕虎、塘鱧科的黑塘鱧以及鰻鱺科的鱸鰻。此次調查採集共採獲魚類 79 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰭鰕虎及台灣石斑，分別採獲 41 及 14 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 51.9 %及 17.7 %，

其個體體長分別介於 5.7~12.0cm、5.0~13.2cm；採獲數量最少的為台灣鰍與黑塘鱧，僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 1.3%，其個體體長分別為 7.0cm、9.0cm。此外另有採獲到方蟹科的日本絨螯蟹 1 隻。

此次採集調查結果顯示，瑪鍊溪下游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以游泳性鯉科的台灣石 為代表，後者以底棲性鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、台灣吻鰕虎以及鱸鰻代表。瑪鍊溪下游在並未發現攔河堰等橫向構造物，適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也適合洄游性蝦蟹類上溯，也因此該處河域所調查到的 5 種原生魚種中有 2 種即屬於兩側洄游型魚類。

樣站 16、龍洞坑溪

(1)水文棲地資料

龍洞坑溪位於台北縣貢寮鄉，位於台灣東北角，於龍洞灣內出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於龍洞坑溪下游的 2 號省道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°6'55.9"，東經 121°54'47.4"。於此次調查，龍洞坑溪樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 9 日下午 2 點整的測定值如下：pH 值為 8.00，水溫 25.60 °C，濁度 10.5 NTU，導電度 196 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.33，總溶解固體物含量(TDS)為 161 mg/l(見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 3 m，水深約 0.38 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅有少部份溪段於省道經過處的河流兩岸為水泥所覆蓋。棲地型態以淺流及淺瀨為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在龍洞坑溪樣站的魚類相調查共計採獲 7 科 11 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鯉科的台灣縱紋鱻；鰕虎科的台灣吻鰕虎、日本瓢鰕虎、兔首瓢鰕虎、曙首厚唇鯊及巴庫寡棘鰕虎；塘鱧科的棕塘鱧；鰱科的花身雞魚；鮠科的大鱗鮫。此次調查採集共採獲魚類 117 尾。採獲尾數較多的為大鱗鮫及棕

塘鱧，分別採獲 27 及 21 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 23.1 % 及 17.9 %，其個體體長分別介於 5.0~8.0cm、2.5~6.0cm；採獲數量最少的為曙首厚唇鯊及巴庫寡棘鰕虎，皆僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 0.9 %，其個體體長分別為 7.2cm、2.5cm。

此次採集調查結果顯示，龍洞坑溪樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的台灣縱紋鱻為代表，後者以鱸鰻、日本瓢鰭鰕虎及台灣吻鰕虎為代表。龍洞坑溪一年四季出海口皆不會乾涸而保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 11 種原生魚種中有 10 種即屬於兩側洄游型魚類，比例極高。

樣站 17、石碇溪

(1)水文棲地資料

石碇溪位於台北縣貢寮鄉，位於雙溪河北側，於貢寮鄉澳底村出海，屬於一獨流入海的小型溪流。本樣站位於石碇溪下游的澳底村 2 號省道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°2' 53.7"，東經 121°55' 25.3"。於此次調查，石碇溪樣站的水文資料於民國 99 年 4 月 19 日上午 10 點的測定值如下：pH 值為 6.74，水溫 18.5 °C，濁度 8.2 NTU，導電度 297 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.5，總溶解固體物含量(TDS)為 102 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰天，另外該河段的河寬約 10 m，水深約 0.6 m。水色略帶淺綠色且呈半透明，該河段溪流底質為整片岩石母岩及砂石底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，大部份區域皆已水泥化施工，僅有小部份仍保留砂石及土壤裸露，且有樹木生長。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在石碇溪樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 6 種魚類(見表 2)，其中屬於原生種的有鯉科的粗首馬口鱮、鯿科的大鱗鯪、塘鱧科的棕塘鱧及溪鱧科的溪鱧；以及花鱗魚科的食蚊魚及慈鯛科的吉利慈鯛。此次調查採集共採獲魚類 123 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 93 尾，佔所有採獲數量的 75.6% ，外來魚種共採獲 30 尾，佔

所有採獲數量的 24.4 %。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為大鱗鯪及粗首馬口鱮，分別採獲 62 及 20 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 66.7 %及 21.5 %，其個體體長分別介於 2.5~4.9cm、4.0~7.9cm；採獲數量最少的為溪鱧，唯有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 0.01 %，其個體體長為 8.5cm。而外來魚種則以食蚊魚的採獲尾數最多，共採獲 18 尾，佔所有外來魚種採獲數量的 60 %，其個體體長介於 1.5~2.5cm。

此次採集調查結果顯示，石碇溪樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的粗首馬口鱮為代表，後者以塘鱧科的棕塘鱧及溪鱧科的溪鱧為代表。石碇溪在本樣站以下至出海口間的河段，地勢平坦且河道中並沒有任何人工壩體的阻隔，因此極適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 3 種原生魚種中有 2 種即屬於兩側洄游型魚類。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的食蚊魚及吉利慈鯛則都是屬於國內各溪流水域頗為常見且廣泛分佈的魚種。

樣站 18、隆隆溪

(1)水文棲地資料

隆隆溪位於台北縣貢寮鄉，位於雙溪河河口東側，於貢寮鄉福隆村出海，屬於一獨流入海的小型溪流。本樣站位於隆隆溪下游的福隆村 2 號省道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域。地理位置為北緯 25°1' 15.1"，東經 121°57' 24.2"。於此次調查，隆隆溪樣站的水文資料於民國 99 年 4 月 20 日上午 10 點的測定值如下：pH 值為 6.74，水溫 19.7 °C，濁度 7.2 NTU，導電度 312 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.9，總溶解固體物含量(TDS)為 135 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰天，另外該河段的河寬約 7 m，水深約 0.5 m。水色略帶淺綠色且呈半透明，該河段的溪流底質為整片岩石母岩及礫石與細砂交錯，在溪流兩岸的溪畔環境，大部份區域皆已水泥化施工，且局部區域鋪有蛇籠護岸，僅有小部份仍保留母岩及砂石、土壤裸露。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在隆隆溪樣站的魚類相調查共計採獲 8 科 10 種魚類(見表 2)，其中屬於原生種的有鰻鱺科的日本鰻及鱸鰻，鯉科的粗首馬口鱮，海龍科的無棘海龍，鯔科的大鱗鯪，鰱科的花身雞魚，塘鱧科的蓋刺塘鱧及鰕虎科的曙首厚唇鯊與日本瓢鰭鰕虎；另外屬於外來種的為慈鯛科的尼羅口孵魚。

此次調查採集共採獲魚類 60 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 47 尾，佔所有採獲數量的 78.3 %，外來魚種僅採獲尼羅口孵魚 13 尾，佔所有採獲數量的 21.7 %，其個體體長介於 5.0~12.5cm。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為大鱗鯪及蓋刺塘鱧，分別採獲 16 及 12 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 34 及 25.5 %，其個體體長分別介於 3.0~4.5cm、3.0~5.1cm；採獲數量最少的為無棘海龍，唯有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 2.1 %，其個體體長為 6.2cm。

此次採集調查結果顯示，隆隆溪樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的粗首馬口鱮為代表，後者以鯡科的大鱗鯪及塘鱧科的棕塘鱧為代表。隆隆溪在本樣站以下至出海口間的河段，因河道地勢平坦且沒有任何人工壩體的阻隔，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 9 種原生魚種中有 8 種即屬於兩側洄游型魚類，比例極高，這也顯示了這個樣站的魚類相以兩側洄游型魚類為主要魚種組成。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的尼羅口孵魚則屬於國內低海拔各溪流水域頗為常見且廣泛分佈的魚種。

樣站 19、卯澳溪上游

(1)水文棲地資料

卯澳溪位於台北縣貢寮鄉，位於台灣東北角，於卯澳出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於卯澳溪下游的 2 號省道旁卯澳北橋下往上溯約 1.2 公里的河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°0' 46.8"，東經 121°59' 15.6"。於此次調查，卯澳溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 9 日上午 10 點整的測定值如下：pH 值為 7.55，水溫 25.90 °C，濁度 5.5 NTU，導電度 126 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 10.20，總溶解固體物含量(TDS)為 96 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 2.5 m，水深約 0.3 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以大型礫石及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然而河岸完全無水泥化。棲地型態以淺流、淺瀨及小型潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在卯澳溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 4 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣縱紋鱻、台灣石鰕虎科的台灣吻鰕虎及日本瓢鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 88 尾。採獲尾數較多的為台灣縱紋鱻及日本瓢鰕虎，分別採獲 44 及 33 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 50.0 %及 37.5 %，其個體體長分別

介於 2.9~11.5cm、3.7~7.5cm；採獲數量最少的為台灣石斑，僅採獲 3 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 3.4%，其個體體長介於 5.7~6.0cm。

此次採集調查結果顯示，卯澳溪上游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的台灣縱紋鱻為代表，後者以鱸鰻及日本瓢鰭鰕虎為代表。卯澳溪一年四季出海口皆不會乾涸而保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，而由於調查的樣站位於上游河段，因此在該樣站只能找到完全適應於溪流上游純淡水域的兩側洄游型魚種及初級性淡水魚，也因此該處河域所調查到的魚種種類不多，而所調查到的 4 種魚種中即有 2 種屬於兩側洄游型魚類。

樣站 20、卯澳溪下游

(1) 水文棲地資料

本樣站位於卯澳溪下游的 2 號省道旁卯澳北橋下的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°0' 49.7"，東經 121°58' 45.1"。於此次調查，卯澳溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 9 日中午 12 點整的測定值如下：pH 值為 7.04，水溫 26.30 °C，濁度 7.1 NTU，導電度 190 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.20，總溶解固體物含量(TDS)為 172 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.24 m。水色清澈見底，該河段溪流底質以整片母岩及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境大部分區域尚稱自然，而河岸於橋樑附近有些許水泥化。棲地型態以淺流、淺瀨及小型潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物，於出海口附近有住家民宅。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在卯澳溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 9 種魚類(見表 2)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣縱紋鱻、台灣石及鯽魚；溪鱧科的溪鱧；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的台灣吻鰕虎、日本瓢鰕虎及兔首瓢鰕虎；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 53 尾。採獲尾數較多的為日本瓢鰕虎及台灣縱紋鱻，分別採獲 12 及 10 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 22.6 % 及 18.9 %，其個體體長

分別介於 3.3~8.2cm、5.0~12.0cm；採獲數量最少的為溪鱧，僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 1.9%，其個體體長為 10.5cm。

此次採集調查結果顯示，卯澳溪下游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的台灣縱紋鱻及鯽魚為代表，後者以溪鱧及日本瓢鰭鰕虎為代表。卯澳溪一年四季出海口皆不會乾涸而保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息。值得注意的是，當地居民說明該溪流日前曾經有放流過一些魚種，而於該樣站發現的鯉科魚類包括台灣縱紋鱻、台灣石 及鯽魚，其中台灣縱紋鱻於東北角其他小溪的分布十分普及而常有發現紀錄，因此可能為當地原生魚種，而另外的台灣石 及鯽魚則可能為人為引入魚種。而由於調查的樣站位於下游河段純淡水域，因此在該樣站能找到兩側洄游型魚種及初級性淡水魚，也因此該處河域所調查到的魚種種類較上游為多，而所調查到的 9 種魚種中即有 6 種屬於兩側洄游型魚類。

地理區 II 區(北部淡水河流域至苗栗後龍河流域)共有 11 個樣站，各個樣站分述如下：

樣站 21、淡水河東勢坑

(1)水文棲地資料

東勢坑樣站位於基隆市暖暖區，屬於淡水河北面最大支流基隆河的支流暖暖溪。本樣站位於東勢二號橋旁的河段，屬於中上游河段。地理位置為北緯 25°5' 0.4"，東經 121°44' 54.2"。於此次調查，東勢坑樣站的水文資料於民國 99 年 3 月 4 日上午 10 點的測定值如下：pH 值為 7.29，水溫 22.5 °C，濁度 6.1 NTU，導電度 172 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 10.5，總溶解固體物含量(TDS)為 179 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰天。該河段的河寬約 10 m，水深約 0.5 m。水色清澈透明，該河段的溪流底質為礫石與少許細砂交錯，在溪流兩岸的溪畔環境，河岸仍保留有砂石及土壤裸露，且河岸有極為茂密的草本植物覆生。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在東勢坑樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 5 種魚類(見表 3)，且皆屬於原生魚種，分別是鯉科的台灣白甲魚、台灣石斑、台灣縱紋鱻，爬鰻科的台灣鰻及鰻虎科的明潭吻鰻虎。

此次調查採集共採獲魚類 30 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較

多的為明潭吻鰕虎及台灣白甲魚，分別採獲 12 及 8 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 40 % 及 26.7 %，其個體體長分別介於 3.8~5.5cm、7.0~10.5cm；採獲數量最少的為採獲 2 尾的台灣縱紋鱧，佔所有原生魚種採獲數量的 6.7 %，其個體體長分別為 6.0cm、6.5cm。

此次採集調查結果顯示，東勢坑樣站的魚類相皆為初級性淡水魚，其中鯉科的台灣白甲魚及爬鰻科的台灣鰻都是代表性魚種。東勢坑樣站所處的暖暖溪河段屬於中上游水域，水流較為湍急，同時水溫也較低，因此較不適合台灣各地低海拔溪流常見的慈鯛科外來魚種，如尼羅口孵魚的生存，也因此該處河域所調查到的 5 種魚種皆屬於原生魚種，而所調查到的所有魚種也都是屬於分布於溪流中上游水域的典型魚種。

樣站 22、淡水河瑪陵坑

(1)水文棲地資料

瑪陵坑樣站位於基隆市，屬於淡水河北面最大支流基隆河的支流瑪陵坑溪。本樣站位於瑪陵坑溪與基隆河的匯流處。地理位置為北緯 25°5' 57.4"，東經 121°42' 3.9"。於此次調查，瑪陵坑樣站的水文資料於民國 99 年 3 月 3 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 7.35，水溫 23.8 °C，濁度 7.3 NTU，導電度 251 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.8，總溶解固體物含量(TDS)為 215 mg/l(見表 1)。調查當日該地區的天候為陰天。該河段的河寬約 8 m，水深約 0.65m。水色為略帶淡黃色的半透明水域，該河段的溪流底質為礫石與泥砂混合，在溪流兩岸的溪畔環境，河岸仍保留有砂石及土壤裸露，且河岸除了有茂密的植物覆生外，同時也有人為栽植的竹子園。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在瑪陵坑樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 7 種魚類(見表 3)，分別是屬於原生魚種的鰻鱺科的鱸鰻、鯉科的長鰭馬口鱮、台灣石斑，爬鰻科的台灣鰻，鮭科的脂鮭及鰕虎科的明潭吻鰕虎。在外來種方面，則調查到慈鯛科的巴西珠母麗鯛。

此次調查採集共採獲魚類 34 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 29 尾，佔所有採獲數量的 85.3 %，外來魚種共採獲 5 尾，佔所

有採獲數量的 14.7%。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為長鰭馬口鱮及台灣鰍，分別採獲 10 及 7 尾，各佔所有原生魚類採獲尾數的 34.5% 及 24.1%，其個體體長分別介於 3.9~5.1cm、4.0~5.1cm；採獲數量最少的為鱸鰻及脂鯢，皆唯有採獲 1 尾，各只佔所有原生魚種採獲數量的 3.4%，其個體體長分別為 55.0cm、10.5cm。而外來魚種則僅有採獲巴西珠母麗鯛 5 尾，其個體體長介於 4.0~5.0cm。

此次採集調查結果顯示，瑪陵坑樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者包括鯉科的長鰭馬口鱮及鯢科的脂鯢，後者則僅有鰻鱺科的鱸鰻。瑪陵坑樣站處於中下游河段，因此可調查到如脂鯢等淡水河中下游典型魚種。在另一方面，由於該樣站距離淡水河河口仍有相當遠的距離，加上淡水河下游河川污染的問題仍然存在，因此可能影響到兩側洄游型淡水魚的生存，造成兩側洄游型魚種數在該樣站較為稀少，只有鱸鰻 1 種。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的巴西珠母麗鯛則是屬於國內低海拔溪流水域常見的魚種。

樣站 23、新屋溪

(1) 水文棲地資料

新屋溪樣站位於桃園縣新屋鄉，新屋溪為一獨流入海的縣管小溪。本樣站位於過溪橋旁的河段，屬於下游河段。地理位置為北緯 25°0' 52.4"，東經 121°3' 0.9"。於此次調查，新屋溪樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 9 日下午 2 點的測定值如下：pH 值為 8.11，水溫 30.60 °C，濁度 20.2 NTU，導電度 451 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.50，總溶解固體物含量(TDS)為 408 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 5 m，水深約 0.5 m。水色清澈略帶綠色，該河段的溪流底質為卵石與泥砂交錯，在溪流兩岸的溪畔環境，河岸仍保留有砂石及土壤裸露，而河岸有稀疏的草本植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在新屋溪樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 6 種魚類(見表 3)，原生及外來魚種皆有，原生魚種分別是鯉科的鯽魚及鰕虎科的黏皮鰕鰕虎、短吻紅斑吻鰕鰕虎。外來魚種則有棘甲鯰科的棘甲鯰；慈鯛科的吉利慈鯛及花鱗科的食蚊魚。此次調查採集共採獲魚類 62 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為食蚊魚及吉利慈鯛，分別採獲 31 及 19 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 50.0 %及 30.6 %，其個體體長分別介於 1.1~3.0cm、3.6~8.2cm；採獲數量最少的為採獲 1 尾的鯽魚

及黏皮鰻鰕虎，各佔所有魚種採獲數量的 1.6%，其個體體長分別為 5.0cm、3.2cm。

此次採集調查結果顯示，新屋溪樣站的魚類相由初級性淡水魚、次級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚所組成，其中鯽魚為初級性淡水魚，食蚊魚及吉利慈鯛為次級性淡水魚，黏皮鰻鰕虎則屬於兩側洄游型淡水魚。新屋溪樣站所處的河段屬於下游水域，水溫較高，因此適合台灣各地低海拔溪流常見的慈鯛科及棘甲鯰科等外來魚種，如吉利慈鯛及棘甲鯰的生存，也因此該處河域所調查到的 6 種魚種中即有 3 種屬於外來魚種。

樣站 24、羊寮溪

(1) 水文棲地資料

羊寮溪樣站位於桃園縣新屋鄉，羊寮溪為一獨流入海的縣管小溪，於桃園縣與新竹縣交界處入海。本樣站位於羊寮溪下游河段。地理位置為北緯 24°56'36.3"，東經 121°2'42"。於此次調查，羊寮溪樣站的水文資料於民國 99 年 6 月 24 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 8.50，水溫 29.10℃，濁度 15.7 NTU，導電度 356 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.72，總溶解固體物含量(TDS)為 395 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.7 m。水色清澈略帶綠色，該河段的溪流底質為卵石與泥砂交錯，在溪流兩岸的溪畔環境，除部分河岸附有水泥化河堤外，大部分河岸仍保留有砂石及土壤裸露，而岸邊有茂密的草本植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在羊寮溪樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 13 種魚類(見表 3)，原生及外來魚種皆有，原生魚種分別有鯉科的鯽魚、白鱮、台灣石鮒、高體鱗鰍；鰕虎科的黏皮鰕鰕虎、短吻紅斑吻鰕虎、明潭吻鰕虎、極樂吻鰕虎。外來魚種則有塘虱魚科的蟾鬚鰰；棘甲鰰科的棘甲鰰；慈鯛科的吉利慈鯛、尼羅口孵魚；花鱗科的食蚊魚。此次調查採集共採獲魚類 106 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為明潭吻鰕

虎及吉利慈鯛，分別採獲 42 及 21 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 39.6 % 及 19.8 %，其個體體長分別介於 2.1~6.1cm、3.7~10.5cm；採獲數量最少的為採獲 1 尾的鯽魚、白鱈、台灣石鮒、黏皮鰻鰕虎、蟾鬚鯰，各佔所有魚種採獲數量的 0.9 %，其個體體長分別為 4.0cm、12.6cm、3.5cm、3.5cm、7.5cm。

此次採集調查結果顯示，羊寮溪樣站的魚類相由初級性淡水魚、次級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚所組成，其中鯽魚、白鱈等鯉科魚種為初級性淡水魚，食蚊魚及尼羅口孵魚為次級性淡水魚，黏皮鰻鰕虎則屬於兩側洄游型淡水魚。羊寮溪樣站所處的河段屬於下游水域，水溫較高，因此適合台灣各地低海拔溪流常見的慈鯛科及棘甲鯰科等外來魚種，如尼羅口孵魚、蟾鬚鯰及棘甲鯰的生存，也因此該處河域所調查到的 13 種魚種中即有 5 種屬於外來魚種。

樣站 25、楠子溝一號橋

(1) 水文棲地資料

楠子溝一號橋樣站位於桃園縣大溪鎮，屬於淡水河流域大漢溪水系的支流。本樣站地理位置為北緯 24°49' 51.9"，東經 121°18' 23.1"。於此次調查，楠子溝一號橋的水文資料於民國 99 年 12 月 11 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 8.32，水溫 26.50 °C，濁度 12.5 NTU，導電度 315 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.52，總溶解固體物含量(TDS)為 503 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.6 m。水色清澈略帶綠色，該河段的溪流底質為泥底，在溪流兩岸的溪畔環境，河岸仍保留有土壤裸露的自然樣貌，而岸邊有茂密的草本植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在楠子溝一號橋的魚類相調查共計採獲 4 科 9 種魚類(見表 3)，原生及外來魚種皆有，原生魚種分別有鯉科的唇魚骨、粗首馬口鱮、台灣石鮒、高體鰱鰻、台灣石鰱、羅漢魚；鰕虎科的明潭吻鰕虎；鱧科的斑鱧。外來魚種則有慈鯛科的尼羅口孵魚。此次調查採集共採獲魚類 71 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為粗首馬口鱮及明潭吻鰕虎，分別採獲 23 及 12 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 32.4 % 及 16.9 %，其個體體長分別介於 3.7~9.0cm、3.1~6.2cm；採獲數量最

少的為採獲 1 尾的唇魚骨，佔所有魚種採獲數量的 1.4%，其個體體長為 30.5cm。

此次採集調查結果顯示，楠子溝一號橋的魚類相由初級性淡水魚及次級性淡水魚所組成，其中羅漢魚等鯉科魚種為初級性淡水魚，尼羅口孵魚為次級性淡水魚。楠子溝一號橋所處的河段屬於淺山地區的小型支流，因此外來魚種入侵狀況不若其他西部或北部平原溪流那麼嚴重，因此只見到尼羅口孵魚這一種外來魚種。

樣站 26、後慈湖小溪

(1) 水文棲地資料

後慈湖小溪樣站位於桃園縣大溪鎮，屬於淡水河流域大漢溪水系的支流，該水系最後匯入後慈湖中。本樣站地理位置為北緯 24°50'48.2"，東經 121°18'20.7"。於此次調查，後慈湖小溪的水文資料於民國 99 年 12 月 11 日下午 2 點的測定值如下：pH 值為 8.20，水溫 25.20 °C，濁度 10.2 NTU，導電度 297 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.31，總溶解固體物含量(TDS)為 395 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 4 m，水深約 0.55 m。水色清澈略帶綠色，該河段的溪流底質為卵石混合泥底，在溪流兩岸的溪畔環境，河岸仍保留有土壤裸露的自然樣貌，而岸邊有茂密的木本及草本植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在後慈湖小溪的魚類相調查共計採獲 3 科 5 種魚類(見表 3)，皆為原生魚種，分別有鯉科的粗首馬口鱮、台灣石 鰕、鯽魚；鰕虎科的極樂吻鰕虎；鰍科的泥鰍。此次調查採集共採獲魚類 41 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為極樂吻鰕虎及鯽魚，分別採獲 15 及 9 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 36.6 %及 22.0 %，其個體體長分別介於 2.5~4.4cm、5.0~7.0cm；採獲數量最少的為採獲 3 尾的泥鰍，佔所有魚種採獲數量的 7.3 %，其個體體長介於 7.5~11.5cm。

此次採集調查結果顯示，後慈湖小溪的魚類相僅由初級性淡水魚所組成，包括鯽魚及泥鰍等皆是屬於此類。後慈湖小溪所處的河段屬於淺山地區的小型支流，位置較為封閉，可能因此阻絕了外來魚種的入侵，因此本次在此樣站並沒有發現外來魚種的蹤跡。

樣站 27、汶水河上游

(1) 水文棲地資料

汶水河樣站位於新竹縣新埔鄉，位於霄裡溪北側，屬於霄裡溪支流之一，於新埔鄉照門里匯入霄裡溪。本樣站位於新竹縣新埔鄉清水里 115 號縣道旁的河段，屬於上游河段的純淡水域。地理位置為北緯 24°52'1.81"，東經 121°8'8.59"。於此次調查，汶水河上游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 26 日上午 10 點 30 分的測定值如下：pH 值為 7.79，水溫 24.0 °C，濁度 20.0 NTU，導電度 340 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.35，總溶解固體物含量(TDS)為 225 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 4 m，水深約 0.4 m。水色呈灰白半渾濁狀，該河段的溪流底質為圓石、卵石、礫石為底交錯環境，並無橫向構造物，在溪流兩岸的溪畔環境，兩旁河岸皆為水泥護岸河堤，且河岸除了有茂密的植物覆生外，同時也有人為栽植的農田，竹林等，於調查時疑似有農田廢水正排放進入該河川內。棲地型態以淺流為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在汶水河上游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 4 種魚類(見表 3) 所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣縱紋鱻、粗首馬口鱻及台灣石斑、鰕虎科的明潭吻鰕虎。

此次調查採集共採獲魚類 124 尾。採獲尾數較多的為明潭吻鰕虎

共採獲 106 尾，佔所有採獲數量的 85.5 %，其個體體長介於 3.4~5.0cm，採獲數量最少的為台灣石斑，僅採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 0.8 %，其個體體長為 5.5cm。

此次採集調查結果顯示，汶水河上游樣站的魚類相僅有初級性淡水魚，以鯉科的粗首馬口鱲為代表。汶水河上游樣站處於上游河段，因此可調查到如台灣縱紋鱲等上游典型魚種。在另一方面，由於該樣站距離出海口仍有相當遠的距離，加上此條溪流受到週遭環境排放污水以及沿途 115 縣道道路施工所造成的河道改道，因此可能影響到兩側洄游型淡水魚生存洄溯的可能性，造成兩側洄游型魚種在該樣站調查時並未發現採獲。

樣站 28、獅潭川中游

(1)水文棲地資料

獅潭川中游位於苗栗縣獅潭鄉，位於後龍溪東側，於頭屋鄉明德村匯入明德水庫，屬於明德水庫集水區，其放水進入老田寮溪，於頭屋鄉頭屋村與後龍溪匯合，亦屬於後龍溪支流域之一。本樣站位於苗栗縣獅潭鄉永興村 3 號省道旁的河段，屬於中游河段的純淡水域，地理位置為北緯 24°33'28.33"，東經 120°56'1.14"。於此次調查，獅潭川中游樣站的水文資料於民國 99 年 4 月 20 日上午 11 點整的測定值如下：pH 值為 8.62，水溫 24.8 °C，濁度 4.0 NTU，導電度 210 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.97，總溶解固體物含量(TDS)為 80 mg/l (見表 1)。另外該河段的河寬約 20 m，水深約 0.8 m，調查當日該地區的天候為晴。水色略帶微綠且清澈見底，該河段溪流底質為圓石為主，小型礫石與細沉積沙土交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，部份區域皆為水泥化施工，部份保留砂石及土壤裸露，且有濱岸植物沿岸生長。棲地型態以淺流、淺瀨及深流為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在獅潭川中游樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 7 種魚類(見表 3)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的台灣石斑、台灣白甲魚、長鰭馬口鱮；鰕虎科的明潭吻鰕虎；爬鰻科的台灣鰻；鮭科的台灣鮭。

此次調查採集共採獲魚類 67 尾，採獲尾數較多的為台灣石 及明潭
吻鰕虎，分別採獲 22 及 19 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 32.8 %及
28.4 %，其個體體長分別介於 7.0~12.2cm、3.4~6.1cm；次之為台灣鰕
採獲 12 尾，佔所有魚類採獲尾數 17.9 %，其個體體長介於 5.4~9.0cm；
數量最少的為長鰭馬口鱖，唯有採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲數量的
1.5 %，其個體體長為 4.6cm。

此次採集調查結果顯示，獅潭川中游樣站的魚類相僅有初級性淡
水魚，主要優勢種以游泳性鯉科的台灣白甲魚以及底棲性鰕虎科的台
灣鰕為代表。獅潭川中游此樣站該河段為數個水泥制固床工所組成，
並位於新店村封溪護漁區段下游處，該段封溪護漁區最主要以台灣白
甲魚為主，在此並未調查到任何兩側洄游性淡水魚類。獅潭川中游樣
站處於中上游河段，因此可調查到如長鰭馬口鱖、台灣鮭等中上游典
型魚種

樣站 29、獅潭川下游支流

(1)水文棲地資料

本樣站位於苗栗縣獅潭鄉百壽村 3 號省道旁的河段，屬於下游支流河段的純淡水域，地理位置為北緯 24°34'42.93"，東經 120°55'35.10"。於此次調查，獅潭川下游支流樣站的水文資料於民國 99 年 4 月 20 日下午 1 點 50 分的測定值如下：pH 值為 8.08，水溫 21.0 °C，濁度 4.0 NTU，導電度 180 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.99，總溶解固體物含量(TDS)為 78 mg/l (見表 1)。另外該河段的河寬約 3 m，水深約 0.4 m，調查當日該地區的天候為陰。水色清澈可見底，該河段溪流底質為小型礫石為主，圓石與細沉積沙土交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，大部份區域皆已水泥化施工，僅有小部份仍保留砂石及土壤裸露，且有濱岸植物沿岸生長。棲地型態以淺流為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在獅潭川下游支流樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 4 種魚類 (見表 3)，其中屬於原生種的有鯉科的台灣縱紋鱻、台灣石斑、鰕虎科的明潭吻鰕虎以及短吻紅斑吻鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 78 尾，皆為原生魚種，採獲尾數較多的為明潭吻鰕虎及台灣縱紋鱻，分別採獲 44 及 19 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 56.4 %及 24.4 %，其個體體長分別介於 2.7~5.5cm、2.6~6.5cm；次之為台灣石斑 採獲 14

尾，佔所有魚類採獲尾數 17.9%，其個體體長介於 2.6~9.0cm；數量最少的為短吻紅斑吻鰕虎，唯有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 1.3%，其個體體長為 3.0cm。

此次採集調查結果顯示，獅潭川下游支流樣站的魚類相僅有初級性淡水魚，以鰕虎科的明潭吻鰕虎為代表。獅潭川下游支流此樣站該河段為水泥溝渠化，並設有水泥固床工所組成，亦屬於明德水庫集水區區域，因此可能影響到兩側洄游型淡水魚生存洄溯的可能性，造成兩側洄游型魚種在該樣站並未發現採獲。

樣站 30、西湖溪上游

(1) 水文棲地資料

西湖溪位於苗栗縣，源起三義鄉關刀山北麓，流經西湖鄉、銅鑼鄉，於後龍鎮北流注入海。本樣站位於苗栗縣西湖鄉雙湖村 13 號省道旁河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°15'30.65"，東經 121°33'12.16"。於此次調查，西湖溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 25 日下午 4 點整的測定值如下：pH 值為 7.8，水溫 27.39 °C，濁度 5.0 NTU，導電度 216 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.19，總溶解固體物含量(TDS) 為 134 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 20 m，水深約 0.6 m。水色清澈，該河段溪流底質為小漂石為主，圓石、卵石及礫石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有水泥化河堤，其餘部份仍保留砂石及土壤裸露的河道，且有植物生長。棲地型態以淺流及淺瀨為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在西湖溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 7 種魚類(見表 3)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯉科的粗首馬口鱖及台灣石，鰕虎科的明潭吻鰕虎與短吻紅斑鰕虎，鰍科的中華花鰍，鮭科的台灣鮭，爬鰍科的台灣鰍。此次調查採集共採獲魚類 184 尾。採獲尾數較多的為明潭吻鰕虎，共採獲 138 尾，佔所有魚類採獲尾數的 75.0

%，其個體體長介於 3.4~6.2cm；其次為粗首馬口鱖共採獲 30 尾，佔所有魚類採獲尾數的 16.3%，其個體體長介於 3.6~9.0cm，採獲最少的為台灣鰍，僅採獲 1 尾，佔所有魚類採獲尾數的 0.5%，其個體體長為 7.0cm。

此次採集調查結果顯示，西湖溪上游樣站的魚類相僅有初級性淡水魚，以游泳性鯉科的粗首馬口鱖為代表。另一方面，在該處河域所調查到 7 種原生魚種並未發現下游屬於兩側洄游型魚類的斑帶吻鰕虎。西湖溪上游樣站處於中上游河段，因此可調查到如台灣鰍等中上游典型魚種。

樣站 31、西湖溪下游

(1) 水文棲地資料

本樣站位於苗栗縣西湖鄉龍洞村的飛龍大橋苗栗縣縣道 119 旁河段，屬於中下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 25°15' 30.65"，東經 121°33'12.16"。於此次調查，西湖溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 5 月 25 日上午 11 點整的測定值如下：pH 值為 8.42，水溫 27.34 °C，濁度 5.0 NTU，導電度 233 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.26，總溶解固體物含量(TDS)為 145 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴。另外該河段的河寬約 15 m，水深約 0.8 m。水色略帶微綠且清澈，該河段溪流底質為圓石為主，卵石及礫石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有水泥化河堤以及蛇籠護岸，其餘部份仍保留砂石及土壤裸露的河道，且有植物生長，此外河床上設有大型水泥化固床工。棲地型態以淺流及淺瀨為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在西湖溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 5 種魚類(見表 3)，皆屬於原生魚種，包含有鯉科的粗首馬口鱖及長鰭馬口鱖，鰕虎科的明潭吻鰕虎與斑帶吻鰕虎，鯽科的中華花鰱。此次調查採集共採獲魚類 83 尾。採獲尾數較多的為長鰭馬口鱖以及粗首馬口鱖，分別各採獲 28 及 27 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 33.7%及 32.5%，

其個體體長分別介於 4.5~8.0cm、4.0~13.0cm；其次為明潭吻鰕虎共採獲 23 尾，佔所有魚類採獲尾數的 27.7%，其個體體長介於 2.5~5.2cm；採獲最少的分別為斑帶吻鰕虎及中華花鰍，分別各採獲 3 尾及 2 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 3.6%及 2.4%，其個體體長分別介於 4.2~5.0cm、6.5~7.0cm。

此次採集調查結果顯示，西湖溪下游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以游泳性鯉科的粗首馬口鱖為代表，後者以底棲性鰕虎科的斑帶吻鰕虎為代表。於前年開始本樣站該河段為西湖溪封溪護漁河段之一。在另一方面，由於該樣站沿途皆設有大型水泥固工，在該處河域所調查到的 5 種原生魚種中僅有 1 種即屬於兩側洄游型魚類，因此可能影響到兩側洄游型淡水魚的生存，造成兩側洄游型魚種數量在該樣站較為稀少。西湖溪下游樣站處於中下游河段，因此可調查到如長鰭馬口鱖等中下游典型魚種。

地理區 III 區(中部大安河流域至南部林邊河流域)共有 5 個樣站，各個樣站分述如下：

樣站 32、濁水溪溪州大橋

(1)水文棲地資料

濁水溪溪州大橋樣站位於雲林縣西螺鎮，屬於濁水河流域主流的下游河段。本樣站地理位置為北緯 23°48' 4.8"，東經 120°28' 12.4"。於此次調查，濁水溪溪州大橋的水文資料於民國 99 年 9 月 14 日下午 2 點的測定值如下：pH 值為 7.63，水溫 29.10℃，濁度 30.2 NTU，導電度 203 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.35，總溶解固體物含量(TDS)為 331 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 115m，水深約 2.5 m。水色因溪水富含懸浮物質而呈現略混濁且半透明，該河段的溪流底質為細泥混合些許卵石，溪流兩岸開闊，溪畔環境仍保留有砂石裸露的自然樣貌，河岸邊有些許草本植物叢生。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在濁水溪溪州大橋樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 4 種魚類 (見表 4)，皆為原生魚種，分別有鯉科的陳氏鰕鮨、粗首馬口鱮、高身小鰮鮟；鰕虎科的斑帶吻鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 25 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為粗首馬口鱮及陳氏鰕鮟，分別採獲 12 及 8 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 48.0%及 32.0%，其個體體

長分別介於 3.7~5.2cm、3.7~5.5cm；採獲數量最少的為採獲 2 尾的高身小鰾魷，佔所有魚種採獲數量的 8.0%，其個體體長分別為 3.6cm、3.9cm。

此次採集調查結果顯示，濁水溪溪州大橋樣站的魚類相由初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚所組成，陳氏鰵鮐及高身小鰾魷皆是屬於初級性淡水魚，而斑帶吻鰕虎則是屬於兩側洄游型淡水魚。該樣站位於台灣最長河川的下游河段主流，因此十分開闊，也因為地處下游河段，因此可發現斑帶吻鰕虎這種典型的兩側洄游型淡水魚。

樣站 33、北港溪湖本村

(1) 水文棲地資料

北港溪湖本村樣站位於雲林縣林內鄉，屬於北港溪流域主流的上游河段。本樣站地理位置為北緯 23°43' 35.1"，東經，120°37' 24.9"。於此次調查，北港溪湖本村樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 14 日下午 4 點的測定值如下：pH 值為 7.55，水溫 28.30 °C，濁度 6.1 NTU，導電度 196 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 12.10，總溶解固體物含量(TDS)為 176 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 2.5m，水深約 0.27m。水色清澈見底，該河段的溪流底質為卵石混合些許砂土，溪流有部分河岸施以水泥化，部分仍保留原貌，河岸邊草本植物叢生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在北港溪湖本村樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類 (見表 4)，皆為原生魚種，分別有鯉科的粗首馬口鱮、台灣縱紋鱮；鰕虎科的短吻紅斑吻鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 41 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為短吻紅斑吻鰕虎及台灣縱紋鱮，分別採獲 23 及 15 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 56.1 % 及 36.6 %，其個體體長分別介於 2.3~5.7cm、3.5~8.0cm；採獲數量最少的為採獲 3 尾的粗首馬口鱮，佔所有魚種採獲數量的 7.3 %，其個體體長介於 3.6~5.0cm。

此次採集調查結果顯示，北港溪湖本村樣站的魚類相僅由初級性淡水魚所組成，粗首馬口鱮及台灣縱紋鱮皆是屬於初級性淡水魚。該樣站位於上游河段，河道窄，水流量也相對較小，因此魚種也相對較為單調。

樣站 34、新虎尾溪

(1) 水文棲地資料

新虎尾溪樣站位於雲林縣林內鄉，屬於新虎尾溪流域主流的上游河段。本樣站地理位置為北緯 23°44' 34.9"，東經 121°25' 26.8"。於此次調查，新虎尾溪樣站的水文資料於民國 99 年 9 月 14 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 8.59，水溫 29.50 °C，濁度 26.9 NTU，導電度 379 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.02，總溶解固體物含量(TDS)為 526 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 6.5m，水深約 0.82m。水色因溪水富含懸浮物質而呈現略混濁且半透明，該河段的溪流底質為泥土，溪流河岸兩岸護堤施以水泥化，河岸邊草本植物叢生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在新虎尾溪樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 4)，有原生及外來魚種，原生魚種僅有鯉科的鯽魚；外來魚種則有鯉科的爪哇鯽；棘甲鯰科的棘甲鯰；花鱗科的食蚊魚。此次調查採集共採獲魚類 24 尾。所採獲的魚種中，採獲尾數較多的為食蚊魚，共採獲 18 尾，佔所有魚類採獲尾數的 75.0%，其個體體長介於 1.5~2.1cm；採獲數量最少的為採獲 1 尾的鯽魚，佔所有魚種採獲數量的 4.2%，其個體體長為 6.5cm。

此次採集調查結果顯示，新虎尾溪樣站的魚類相僅由初級性淡水魚所組成，唯一的原生魚種鯽魚皆是屬於初級性淡水魚。該樣站位於下游河段，水流量大，因此如同其他西部溪流下游地區，可發現許多外來魚種，在本次本樣站的調查中，4個採獲魚種中，外來魚種即佔了3種，比例極高。

樣站 35、高屏溪小份尾

(1)水文棲地資料

小份尾樣站位於高雄縣杉林鄉，屬於高屏溪支流楠梓仙溪的支流枋寮溪。本樣站位於 21 號省道所通過的份尾橋旁河段。地理位置為北緯 23°0' 3.6"，東經 120°34' 33.5"。於此次調查，小份尾樣站的水文資料於民國 99 年 3 月 6 日上午 10 點的測定值如下：pH 值為 7.6，水溫 24.5 °C，濁度 6.9 NTU，導電度 198 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.2，總溶解固體物含量(TDS)為 355 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 4 m，水深約 0.35 m。水色清澈，該河段的溪流底質為卵石與泥砂混合，在溪流兩岸的溪畔環境，河岸除了一小段築有水泥堤岸外，大部分河段仍保留有砂石及土壤裸露，且有植物覆生。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在小份尾樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 7 種魚類(見表 4)，皆屬於原生魚種，分別是鯉科的高屏馬口鱮、何氏棘魷、高身白甲魚、台灣石斑，爬鰻科的南台中華爬岩鰻，鰻科的高屏花鰻，以及鰻虎科的南台吻鰻虎。

此次調查採集共採獲魚類 46 尾。採獲尾數較多的為南台吻鰻虎及台灣石斑，分別採獲 23 及 7 尾，各佔所有採獲魚類採獲尾數的 50 %及 15.2 %，其個體體長分別介於 3.8~6.8cm、4.0~8.0cm；採獲數量

最少的為南台中華爬岩鰍，唯有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 2.2%，其個體體長為 3.9cm。

此次採集調查結果顯示，小份尾樣站的魚類相僅有初級性淡水魚，如鯉科的高屏馬口鱮及爬鰍科的南台中華爬岩鰍皆是。小份尾樣站處於中游河段，因此可調查到如高身白甲魚及南台中華爬岩鰍等高屏溪中游典型魚種。

樣站 36、高屏溪大津

(1) 水文棲地資料

大津樣站位於高雄縣六龜鄉，屬於高屏溪支流荖濃溪。本樣站位於 27 號省道所通過的大津旁河段。地理位置為北緯 22°56' 23.1"，東經 120°56' 23.1"。於此次調查，大津樣站的水文資料於民國 99 年 3 月 6 日下午 1 點的測定值如下：pH 值為 7.82，水溫 24.1 °C，濁度 9.3 NTU，導電度 275 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.9，總溶解固體物含量(TDS) 為 431 mg/l(見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 7 m，水深約 0.55 m。水色略帶灰白色而呈半透明，該河段的溪流底質為卵石與泥砂混合，本樣站除了緊鄰著道路那一側施以水泥化外，其餘大部分河段仍保留有大片廣闊的砂石裸露，且有植物覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在大津樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 6 種魚類(見表 4)，皆屬於原生魚種，分別是鯉科的高屏馬口鱖、何氏棘魷、高身白甲魚、台灣石斑、高身小鰾魷及鰕虎科的南台吻鰕虎。

此次調查採集共採獲魚類 28 尾。採獲尾數較多的為南台吻鰕虎及高屏馬口鱖，分別採獲 8 及 7 尾，各佔所有原生魚類採獲尾數的 28.6 %及 25 %，其個體體長分別介於 3.2~7.0cm、4.6~6.0cm；採獲數量最少的為採獲 2 尾的高身白甲魚，佔所有魚種採獲數量的 7.1 %，

其個體體長分別為 9.5cm、9.8cm。

此次採集調查結果顯示，大津樣站的魚類相僅有初級性淡水魚，如鯉科的高屏馬口鱮及高身小鰾鮠皆是。大津樣站處於中游河段，因此可調查到如高身小鰾鮠及高身白甲魚等高屏溪中游典型魚種。

地理區 V 區(恆春半島)共有 8 個樣站，各個樣站分述如下：

樣站 37、枋山溪中游

(1)水文棲地資料

枋山溪位於屏東縣獅子鄉，於枋山鄉出海，為恆春半島西側較大型的溪流之一。本樣站位於中游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 22° 15'59.7"，東經 120° 43'1.6"。於此次調查，枋山溪中游樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 21 日上午 9 點整的測定值如下：pH 值為 7.91，水溫 19.10 °C，濁度 5.20 NTU，導電度 237 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 11.02，總溶解固體物含量(TDS)為 195 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 10 m，水深約 0.7 m。水色清澈，該河段溪流底質以砂礫混合卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，河畔有農民開闢種植大範圍的西瓜田。溪流水流豐沛，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被稀疏，生長著一些木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在枋山溪中游樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 5 種魚類(見表 5)，全部都屬於原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鯉科的台灣石魚賓、高屏馬口鱲；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎；溪鱧科的溪鱧。此次調查採集共採獲魚類 18 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎，共採獲 8 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 44.4%，其個體體長介於 2.3~5.2cm。

採獲數量最少的是鱸鰻及溪鱧，皆僅採獲 1 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 5.6%，其個體體長分別為 10.7cm、6.3cm。

此次採集調查結果顯示，枋山溪中游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如高屏馬口鱮，後者如鱸鰻，此為典型的恆春半島西側溪流魚類相，而枋山溪也因為溪流水量豐沛而一年四季皆不會乾涸，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種；同時也因屬於恆春半島較大溪流，因此也可發現如高屏馬口鱮等台灣南部特有淡水魚類的蹤跡。

樣站 38、楓港溪上游

(1) 水文棲地資料

楓港溪位於屏東縣獅子鄉，於枋山鄉出海，為恆春半島西側較大型的溪流之一。本樣站位於伊屯，處於上游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 22° 12'59"，東經 120° 46'28.4"。於此次調查，楓港溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 21 日上午 11 點整的測定值如下：pH 值為 7.95，水溫 19.70 °C，濁度 5.10 NTU，導電度 216 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 10.65，總溶解固體物含量(TDS)為 162 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 5 m，水深約 0.5 m。水色清澈，該河段溪流底質以大片母岩混合礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流豐沛，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被茂密，生長著許多木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在楓港溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 6 種魚類(見表 5)，全部都屬於原生魚種，包含有鯉科的屏東縱紋鱻、高屏馬口鱻；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、兔首瓢鰕鰕虎、恆春吻鰕鰕虎、棘鱗裂唇鯊。此次調查採集共採獲魚類 44 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎，共採獲 15 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 34.1%，其個體體長介於 5.1~8.9cm。採獲數量最少的是棘鱗裂唇鯊，僅採獲 1 尾，佔所有魚

類採獲尾數的 2.3%，其個體體長為 3.1cm。

此次採集調查結果顯示，楓港溪上游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如高屏馬口鱖，後者如日本瓢鰭鰕虎，此為典型的恆春半島西側溪流魚類相，而楓港溪也因為溪流水量豐沛而一年四季皆不會乾涸，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種，其中不乏數量較少的棘鱗裂唇鯊；同時也因屬於恆春半島較大溪流，因此也可發現如屏東縱紋鱖及高屏馬口鱖等台灣南部特有淡水魚類的蹤跡。

樣站 39、楓港溪河口

(1)水文棲地資料

本樣站位於楓港溪河口河段，屬於純淡水水域。地理位置為北緯 22° 11'42.8" ，東經 120° 41'19.8"。於此次調查，楓港溪河口樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 21 日下午 12 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.02，水溫 20.60 °C，濁度 10.50 NTU，導電度 526 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.26，總溶解固體物含量(TDS)為 536 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 10 m，水深約 0.4 m。水色清澈略帶淺綠，該河段溪流底質以砂土混合卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流略少，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被茂密，生長著許多木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在楓港溪河口樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 7 種魚類(見表 5)，屬於原生魚種的包含有鯉科的高屏馬口鱖、鯽魚；鰻鱺科的鱸鰻；鮠科的大鱗鮠；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎。屬於外來魚種的有鱧科的線鱧。此次調查採集共採獲魚類 48 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎，共採獲 15 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 31.3%，其個體體長介於 2.3~7.9cm。採獲數量最少的是鱸鰻、鯽魚及線鱧，皆僅採獲 1 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 2.1%，其個體

體長分別為 21.2cm、2.6cm、37.6cm。

此次採集調查結果顯示，楓港溪河口樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如高屏馬口鱖，後者如日本瓢鰭鰕虎，此為典型的恆春半島西側溪流魚類相，而楓港溪也因為溪流水流量較豐沛，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種；同時也因屬於恆春半島較大溪流，因此也可發現如高屏馬口鱖等台灣南部特有淡水魚類的蹤跡，唯因本樣站位於河口河段，因此較不適合高屏馬口鱖等典型中上游棲地初級淡水魚的生存，因此發現數量明顯較少。

樣站 40、苦苓溪

(1) 水文棲地資料

苦苓溪位於屏東縣獅子鄉，於枋山鄉出海，為恆春半島西側小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 26 號省道 385 號橋旁的河段，位於下游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 22° 9'47.8"，東經，120° 41'55.3"。於此次調查，苦苓樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 21 日下午 4 點整的測定值如下：pH 值為 7.89，水溫 20.10 °C，濁度 5.2 NTU，導電度 312 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.20，總溶解固體物含量(TDS)為 322 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.4 m。水色清澈，該河段溪流底質以礫石及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流豐沛，棲地型態以流區及淺瀨為主，河岸植被茂密，生長著許多木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在苦苓溪樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 6 種魚類(見表 5)，全部都屬於原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；湯鯉科的湯鯉；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、兔首瓢鰕鰕虎、恆春吻鰕虎以及溪鱧科的溪鱧。此次調查採集共採獲魚類 69 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎，共採獲 35 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 50.7%，其個體體長介於 2.5~9.1cm。採獲數量最少的是溪鱧，僅採獲 1 尾，佔所有魚類

採獲尾數的 1.4%，其個體體長為 5.2cm。

此次採集調查結果顯示，苦苓溪樣站的魚類相包括了海源性的陸封型淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如恆春吻鰕虎，後者如日本瓢鰕虎及溪鱧，此為典型的恆春半島西側小型溪流魚類相，而苦苓溪也孕育了許多種類的鰕虎，其中包括恆春半島溪流特有的恆春吻鰕虎。

樣站 41、四重溪河口

(1) 水文棲地資料

四重溪位於於屏東縣車城鄉出海，四重溪為恆春半島西側較大型的溪流之一。本樣站位於河口河段，仍屬於純淡水水域。地理位置為北緯 22° 4'0.2"，東經 120° 42'39.8"。於此次調查，四重溪河口樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 21 日下午 4 點整的測定值如下：pH 值為 8.12，水溫 20.50 °C，濁度 18.2 NTU，導電度 635 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.01，總溶解固體物含量(TDS)為 615 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 25 m，水深約 1.2 m。水色清澈略帶淺綠，該河段溪流底質以砂土混合卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。棲地型態以緩流區及潭區為主，河岸植被茂密，生長著許多草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在四重溪河口樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類(見表 5)，皆屬於原生魚種，包括有鯔科的大鱗鯪、鯔；塘鱧科的棕塘鱧。此次調查採集共採獲魚類 31 尾。採獲數量最多的是大鱗鯪，共採獲 20 尾，佔所有魚類採獲尾數的 64.5%，其個體體長介於 4.4~6.5cm。採獲數量最少的是鯔，皆僅採獲 2 尾，佔所有魚類採獲尾數的 6.5%，其個體體長分別為 15.6cm、22.9cm。

此次採集調查結果顯示，四重溪河口樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如棕塘鱧即是屬於此類魚種，此為典型的恆春半島西側溪流河口魚類相，也因為溪流水量較豐沛，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種；同時也因屬於恆春半島較大的溪流，因此也可發現如高屏馬口鱖等台灣南部特有淡水魚類的蹤跡，唯因本樣站位於河口河段，極為開闊，採集較不易，且上游的牡丹水庫截走溪流水流流量，因此造成四重溪水流較緩，造成喜好有水流水域棲地的魚種如日本瓢鰭鰕虎等魚種無法在四重溪河口生存，因此該樣站可發現的魚種數量明顯較少。

樣站 42、旭海溪

(1) 水文棲地資料

旭海溪位於屏東縣牡丹鄉，於牡月灣出海，為恆春半島東側小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 26 號省道旁河段往上溯約 500 m 處河段，位於下游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 22° 11'38.8"，東經 120° 53'17.7"。於此次調查，旭海溪樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 20 日上午 9 點整的測定值如下：pH 值為 8.15，水溫 21.50 °C，濁度 8.00 NTU，導電度 359 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.23，總溶解固體物含量(TDS)為 250 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 4.5 m，水深約 0.55 m。水色清澈，該河段溪流底質以礫石及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流豐沛，棲地型態以流區及淺瀨為主，河岸植被茂密，生長著許多木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在旭海溪樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 11 種魚類(見表 5)，除了花鱗科的孔雀花鱗為外來種外，其餘全部所記錄到的魚種皆屬於原生魚種，原生魚種包含有鰻鱺科的鱸鰻；海龍科的無棘海龍；湯鯉科的湯鯉；塘鱧科的棕塘鱧、無孔塘鱧；鰕虎科的日本瓢鰕虎、兔首瓢鰕虎、黑鰕枝牙鰕虎、紫身枝牙鰕虎、寬帶裸身鰕虎。此次

調查採集共採獲魚類 139 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰭鰕虎及棕塘鯉，分別採獲 37、32 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 26.6、23.0%，其個體體長分別介於 3.1~8.6cm、2.5~7.5cm。採獲數量最少的是紫身枝牙鰕虎，僅採獲 1 尾，佔所有魚類採獲尾數的 0.7%，其個體體長為 2.6cm。

此次採集調查結果顯示，旭海溪樣站的魚類相在原生魚種方面僅包括了兩側洄游型淡水魚，如寬帶裸身鰕虎、湯鯉等都是典型魚種，此為典型的恆春半島東側小型溪流魚類相，而旭海溪也孕育了許多種類的兩側洄游型淡水魚，特別是鰕虎科魚種，顯示該溪流優越的溪流環境及豐富的魚類相。

樣站 43、大流溪

(1) 水文棲地資料

大流溪位於屏東縣牡丹鄉，於港仔鼻山北面出海，位於旭海溪南側，為恆春半島東側小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 26 號省道旁河段往上溯約 300 m 處河段，位於下游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 22° 10'13.1"，東經 120° 53'28.6"。於此次調查，大流溪樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 20 日上午 12 點整的測定值如下：pH 值為 7.98，水溫 22.30 °C，濁度 5.60 NTU，導電度 296 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.50，總溶解固體物含量(TDS)為 302 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 3 m，水深約 0.4 m。水色清澈，該河段溪流底質以砂及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，無水泥化設施。溪流水流豐沛，棲地型態以流區、淺瀨及潭區為主，河岸植被茂密，生長著許多木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在大流溪樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 5 種魚類(見表 5)，所記錄到的全部魚種皆屬於原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；湯鯉科的湯鯉；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、兔首瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 43 尾。採獲數量最多的是棕塘鱧及日本瓢鰕鰕虎，分別採獲 15、12 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 34.9、

27.9%，其個體體長分別介於 3.7~7.0cm、3.5~8.5cm。採獲數量最少的是鱸鰻，僅採獲 2 尾，佔所有魚類採獲尾數的 4.7%，其個體體長分別為 8.5cm、10.2cm。

此次採集調查結果顯示，大流溪樣站的魚類相在原生魚種方面僅包括了兩側洄游型淡水魚，如鱸鰻、湯鯉等都是典型魚種，此為典型的恆春半島東側小型溪流魚類相，而相較於恆春半島東側其他溪流，大流溪於此次調查採樣顯示魚種種類及數量並不多，原因應與大流溪河口處施工造成出海口封閉，使得兩側洄游型魚類上溯棲息至此溪流水域不易所致。

樣站 44、屏東中港溪

(1) 水文棲地資料

中港溪位於屏東縣滿州鄉，於八瑤灣出海，為恆春半島東側小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於距離河口約 500 m 的下游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 22° 6'49.1"，東經 120° 52'40.5"。於此次調查，中港溪樣站的水文資料於民國 99 年 12 月 20 日下午 3 點整的測定值如下：pH 值為 8.02，水溫 21.80 °C，濁度 6.10 NTU，導電度 307 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.75，總溶解固體物含量(TDS)為 257 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為晴天。另外該河段的河寬約 8.5 m，水深約 0.4 m。水色清澈，該河段溪流底質以砂及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流豐沛，棲地型態以流區、淺瀨及小型潭區為主，河岸植被茂密，生長著許多木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在屏東中港溪樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 10 種魚類(見表 5)，所記錄到的全部魚種皆屬於原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；海龍科的無棘海龍；湯鯉科的湯鯉、大口湯鯉；溪鱧科的溪鱧；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、兔首瓢鰕鰕虎、寬帶裸身鰕虎、羅氏裸身鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 88 尾。採獲數量最多的是棕塘鱧及日本瓢鰕鰕虎，分別採獲 25、23 尾，分別佔所有魚類採獲

尾數的 28.4、26.1 %，其個體體長分別介於 3.5~8.0cm、3.6~7.2cm。

採獲數量最少的是無棘海龍、羅氏裸身鰕虎、溪鱧，分別採獲 2、2、1 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 2.3、2.3、1.1 %，無棘海龍個體體長分別為 8.2cm、9.5cm，羅氏裸身鰕虎個體體長分別為 2.5cm、2.7cm，溪鱧個體體長為 5.5cm。

此次採集調查結果顯示，中港溪樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如羅氏裸身鰕虎、湯鯉等都是此類魚種，此為典型的恆春半島東側小型溪流魚類相，而中港溪也孕育了許多種類的兩側洄游型淡水魚，特別是鰕虎科魚種，而這趨勢這也反映在本次的調查結果上。

地理區 VI 區(花蓮縣及台東縣)共有 29 個樣站，各個樣站分述如下：

樣站 45、美崙溪

(1)水文棲地資料

美崙溪位於花蓮縣花蓮市，於花蓮市花蓮港南側出海，屬於一獨流入海的小型溪流。本樣站位於美崙溪下游 193 號縣道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域。地理位置為北緯 23°58' 51.3"，東經 121°37' 2.6"。於此次調查，美崙溪樣站的水文資料於民國 99 年 3 月 25 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 7.79，水溫 25.5 °C，濁度 12.5 NTU，導電度 462 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.9，總溶解固體物含量(TDS)為 476 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 25 m，水深約 0.55m。水色略混濁呈淺褐綠色，該河段的溪流底質為卵石與泥砂交錯，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有河堤外，大部份區域能保留有砂石及土壤裸露，且有植被覆生。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在美崙溪樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 11 種魚類(見表 6)，其中屬於原生種的有鯔科的大鱗鯪、鯔，鱒科的花身雞魚，鑽嘴科的大棘鑽嘴魚，塘鱧科的蓋刺塘鱧、黑斑脊塘鱧及鰕虎科的曙首厚唇鯊、細鰕虎、尖鰭寡鱗鰕虎；另外屬於外來種的有慈鯛科的尼羅口孵魚與吉利慈鯛。

此次調查採集共採獲魚類 75 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 55 尾，佔所有採獲數量的 73.3 %，外來魚種共採獲 20 尾，佔所有採獲數量的 26.7 %。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為蓋刺塘鱧及大鱗鯪，分別採獲 19 及 12 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 34.5 % 及 21.8 %，其個體體長分別介於 3.2~7.9cm、3.2~4.9cm；採獲數量最少的為黑斑脊塘鱧，唯有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 1.8 %，其個體體長為 3.9cm。而外來魚種則採獲吉利慈鯛 14 尾及尼羅口孵魚 6 尾，各佔所有外來魚類採獲尾數的 70 % 及 30 %，其個體體長分別介於 4.4~9.2cm、5.5~9.1cm。

台灣東部的溪流淡水魚類相本來就以兩側洄游型淡水魚為主，而根據此次採集調查結果也顯示，美崙溪樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其中的蓋刺塘鱧及細鰕虎皆屬於此類魚種。美崙溪在本樣站以下至出海口間的河段，雖然因為流經花蓮市區匯集了市區的民生廢水而水色有較為混濁的情況，但因河道地勢平坦且沒有任何人工壩體的阻隔，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 9 種原生魚種中全部皆屬於兩側洄游型魚類，這也證明了台灣東部的溪流淡水魚類相本來就以兩側洄游型淡水魚為主的說法。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的吉利慈鯛及尼羅口孵魚則不僅在該樣站出現，同時在國內西部

低海拔各溪流水域也是屬於常見且廣泛分佈的魚種。

樣站 46、吉安溪

(1) 水文棲地資料

吉安溪流域位於花蓮縣吉安鄉，於花蓮市南濱公園旁出海，屬於一獨流入海的小型溪流。本樣站位於吉安溪下游 193 號縣道旁的河段，屬於下游河段的純淡水域。地理位置為北緯 23°57' 48.7"，東經 121°36' 18.6"。於此次調查，吉安溪樣站的水文資料於民國 99 年 3 月 25 日下午 2 點的測定值如下：pH 值為 7.67，水溫 25.9℃，濁度 4.9 NTU，導電度 441 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 10.2，總溶解固體物含量(TDS) 為 396 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 7 m，水深約 0.65m。溪水清澈，該河段的溪流底質為卵石與泥砂，在溪流兩岸的溪畔環境，除了築有河堤外，大部份區域能保留有砂石及土壤裸露，且有茂密的植被覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在吉安溪樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 8 種魚類(見表 6)，其中屬於原生種的有鰍科的泥鰍，鯿科的大鱗鯪、鯿，塘鱧科的蓋刺塘鱧，鰕虎科的細鰕虎、大吻鰕虎、兔首瓢鰓鰕虎；另外屬於外來種的有慈鯛科的尼羅口孵魚與花鱗魚科的食蚊魚。

此次調查採集共採獲魚類 37 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 19 尾，佔所有採獲數量的 51.4%，外來魚種共採獲 18 尾，佔

所有採獲數量的 48.6 %。在原生魚種方面，採獲尾數較多的為蓋刺塘鯉及鯔，分別採獲 10 及 3 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 52.6 % 及 15.8 %，其個體體長分別介於 4.5~6.2cm、7.9~9.5cm；採獲數量最少的為泥鰍及兔首瓢鰭鰕虎，皆唯有採獲 1 尾，各只佔所有原生魚種採獲數量的 5.3 %，其個體體長分別為 12.0cm、5.2cm。而外來魚種則採獲食蚊魚 13 尾及吉利慈鯛 5 尾，各佔所有外來魚類採獲尾數的 72.2 % 及 27.8 %，其個體體長分別介於 2.0~2.7cm、4.4~5.6cm。

吉安溪的地理位置相近於美崙溪，同樣位於台灣東部，而此次採集調查結果也顯示，吉安溪樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其中最優勢魚種的蓋刺塘鯉及鯔皆屬於此類魚種。吉安溪在本樣站以下至出海口間的河段尚保持較為原始的樣貌，唯經過吉安市區的河段已經水泥化施工，因此吉安溪下游至河口的溪段較適合魚類生存，而該處河域所調查到的 6 種原生魚種中，有 5 種屬於兩側洄游型魚類，而僅調查到的泥鰍，雖屬於初級性淡水魚，但推測該魚種有可能係由人為引進至吉安溪。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的食蚊魚及吉利慈鯛則不僅在該溪流出現，同時在國內西部低海拔各溪流水域也是屬於常見且分佈廣泛的外來魚種。

樣站 47、花蓮溪銅蘭

(1) 水文棲地資料

花蓮溪銅蘭樣站位於花蓮縣秀林鄉，屬於花蓮溪的支流木瓜溪主河道。本樣站地理位置為北緯 23°58' 5.1"，東經 121°29' 37.8"。於此次調查中，該樣站的水文資料於民國 99 年 2 月 15 日下午 2 點的測定值如下：pH 值為 7.31，水溫 22.2 °C，濁度 4.1 NTU，導電度 125 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 11.5，總溶解固體物含量(TDS)為 127 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 9 m，水深約 0.8 m。溪水清澈，該河段的溪流底質為礫石及卵石，在溪流兩岸的溪畔環境都保留有砂石及卵石的裸露裸露地，且河岸兩側有植被覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在銅蘭樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類(見表 6)，且皆屬於原生種，本次在銅蘭樣站調查到的有鯉科的高身白甲魚及鰕虎科的大吻鰕虎、日本瓢鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 35 尾。採獲尾數最多的為大吻鰕虎，採獲 25 尾，佔所有魚類採獲尾數的 71.4%，其個體體長介於 4.2~7.7cm；次之為日本瓢鰕虎，採獲 8 尾，佔所有魚類採獲尾數的 22.9%，其個體體長介於 5.1~6.8cm；採獲數量最少的為高身白甲魚，採獲 2 尾，佔所有魚類採獲尾數的 5.7%，其個體體長分別為 4.9cm、5.0cm。

此次採集調查結果顯示，銅蘭樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的高身白甲魚為代表，後者以鰕虎科的大吻鰕虎為代表性魚種。銅蘭樣站所在的木瓜溪，屬於東部大型溪流花蓮溪的北面支流，而花蓮溪除了以兩側洄游型魚類為主要組成魚種外，另外也分佈一些初級性淡水魚。本次調查結果也顯示該溪流樣站以兩側洄游型淡水魚較初級性淡水魚為優勢。

樣站 48、花蓮溪荖溪

(1) 水文棲地資料

花蓮溪荖溪樣站位於花蓮縣壽豐鄉，屬於花蓮溪的支流荖溪。本樣站地理位置為北緯 23°54' 26.9"，東經 121°30' 23.9"。於此次調查中，該樣站的水文資料於民國 99 年 2 月 15 日上午 11 點的測定值如下：pH 值為 7.81，水溫 22 °C，濁度 7.2 NTU，導電度 202 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 10.6，總溶解固體物含量(TDS)為 197 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為晴天。該河段的河寬約 7 m，水深約 0.45 m。溪水清澈，該河段的溪流底質為礫石及卵石，在溪流兩岸的溪畔環境都保留有砂石及卵石的裸露裸露地，且河岸兩側有植被覆生。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在荖溪樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 5 種魚類(見表 6)，且皆屬於台灣原生種，本次在荖溪樣站調查到的有鯉科的粗首馬口鱮、台灣石斑及鰕虎科的明潭吻鰕虎、大吻鰕虎、日本瓢鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 46 尾。採獲尾數最多的為明潭吻鰕虎及大吻鰕虎，分別採獲 15 及 12 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 32.6 %及 26.1 %，其個體體長分別介於 3.5~5.2cm、5.0~7.5cm；採獲數量最少的為日本瓢鰕虎，採獲 3 尾，佔所有魚類採獲尾數的 6.5 %，其個體體長介於 5.0~6.1cm。

此次採集調查結果顯示，荖溪樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的粗首馬口鱖為代表性魚種，後者以鰕虎科的大吻鰕虎為代表性魚種。荖溪屬於台灣東部大型溪流花蓮溪的北面支流，而花蓮溪除了以兩側洄游型魚類為主要組成魚種外，另外也分佈一些初級性淡水魚。然而本次在荖溪樣站所調查到的鯉科魚種及少數的鰕虎科魚種卻非屬於花蓮溪的原生魚種，而是屬於台灣西部或北部地區引進的引入種，這其中包括鯉科的粗首馬口鱖、台灣石斑及鰕虎科的明潭吻鰕虎皆是屬於來自台灣西部或是北部的引入魚種。

樣站 49、水璉溪上游

(1) 水文棲地資料

水璉溪位於花蓮縣壽豐鄉海岸山脈，於水璉出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於水璉溪上游的南坑地區河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 23°46' 15.4"，東經 121°32' 28.6"。於此次調查，水璉溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日下午 4 點整的測定值如下：pH 值為 8.18，水溫 25.80 °C，濁度 17.2 NTU，導電度 536 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.41，總溶解固體物含量(TDS)為 440 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 5 m，水深約 0.35 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以泥砂混合卵石及大型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。棲地型態以淺流及淺瀨為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在水璉溪上游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鯉科的菊池氏細鯽；鰕虎科的細斑吻鰕虎、日本瓢鰭鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 29 尾。採獲尾數較多的為菊池氏細鯽及細斑吻鰕虎，分別採獲 12、10 尾，佔所有魚類採獲尾數的 41.4 %、34.5 %，其個體體長分別介於 2.5~4.1cm、2.1~4.0cm；採獲數量最少的為鱸鰻，僅採獲 2 尾，只

佔所有魚類採獲尾數的 6.9%，其個體體長分別為 5.5cm、7.9cm。

此次採集調查結果顯示，水璉溪上游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者如鯉科的菊池氏細鯽，後者以鱸鰻、日本瓢鰭鰕虎為代表。水璉溪為海岸山脈北端較大型的獨流入海溪流，一年四季出海口皆不會乾涸，河道因此可以保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該流域覓食或棲息，也因此該處流域所調查到兩側洄游型魚類的比例極高，除了兩側洄游型魚類外，東部特有的鯉科菊池氏細鯽在這個樣站也可發現少量族群。

樣站 50、水璉溪下游

(1) 水文棲地資料

本樣站位於水璉溪下游的 11 號省道經過的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 23°6'41.3"，東經 121°33'36.6。於此次調查，水璉溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日下午 5 點整的測定值如下：pH 值為 7.96，水溫 26.60 °C，濁度 22.6 NTU，導電度 618 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.70，總溶解固體物含量(TDS)為 506 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 6 m，水深約 0.55 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以泥砂混合卵石及小型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，只有少部分水泥化。棲地型態以淺流、淺瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在水璉溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 5 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的大吻鰕虎、日本瓢鰕虎；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 31 尾。採獲尾數較多的為大吻鰕虎及棕塘鱧，分別採獲 12、8 尾，佔所有魚類採獲尾數的 38.7 %、25.8 %；採獲數量最少的為鱸鰻，僅採獲 1 尾，只佔所有魚類採獲尾數的 3.2 %。

此次採集調查結果顯示，水璉溪下游樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如鱸鰻、日本瓢鰭鰕虎、湯鯉等皆是。水璉溪為海岸山脈北端較大型的獨流入海溪流，一年四季出海口皆不會乾涸，河道因此可以保持暢通，因此極為適合兩側洄游型魚類洄游上溯至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到兩側洄游型魚類的比例極高，本次調查在該樣站並無發現上游樣站所發現到的菊池氏細鯽。

樣站 51、花蓮 20 號橋小溪

(1) 水文棲地資料

20 號橋小溪位於花蓮縣豐濱鄉，位於水璉溪以南，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於 11 號省道上 20 號橋旁的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 23°43' 3.1"，東經 121°32' 50"。於此次調查，20 號橋小溪樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日下午 3 點整的測定值如下：pH 值為 8.00，水溫 25.70 °C，濁度 27.5 NTU，導電度 698 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.01，總溶解固體物含量(TDS)為 573 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.4 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以泥砂混合卵石及小型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，只有少部分水泥化。棲地型態以淺流及淺瀨為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在 20 號橋小溪樣站的魚類相調查共計採獲 1 科 2 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰕虎科的大吻鰕虎、日本瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 16 尾。大吻鰕虎及日本瓢鰕鰕虎分別採獲 10、6 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 62.5 %、37.5 %，其個體體長分別介於 3.7~6.5cm、5.5~6.7cm。

此次採集調查結果顯示，20 號橋小溪樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如大吻鰕虎及日本瓢鰕虎皆是。而 20 號橋小溪為海岸山脈地區小型的獨流入海溪流，在較少雨水的季節可能會出現溪水流量少，甚至斷流的情況，因此魚種組成較為單純。另一方面，調查該樣站時當地恰逢下過雨，因此溪水混濁而水流也較急，可能使得該溪流中棲息的魚群分散而不易被採獲。

樣站 52、花蓮 21 號橋小溪

(1) 水文棲地資料

21 號橋小溪位於花蓮縣豐濱鄉，位於花蓮 20 號橋小溪以南，屬於一獨流入海的縣管河川，於磯崎出海。本樣站位於 11 號省道上 21 號橋旁往上溯約 300 m 的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 23°42' 30"，東經 121°32' 35.4"。於此次調查，21 號橋小溪樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日下午 2 點整的測定值如下：pH 值為 8.26，水溫 25.50 °C，濁度 18.9 NTU，導電度 451 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.09，總溶解固體物含量(TDS)為 371 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 4 m，水深約 0.3 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以泥砂混合卵石及小型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，只有部分河段堤岸被施以水泥化。棲地型態以淺流及淺瀨為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在 21 號橋小溪樣站的魚類相調查共計採獲 1 科 3 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰕虎科的眼斑厚唇鯊、大吻鰕虎、日本瓢鰭鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 21 尾。大吻鰕虎、日本瓢鰭鰕虎、眼斑厚唇鯊，分別採獲 12、7、2 尾，分別佔所有魚類

採獲尾數的 57.1 %、33.3 %、9.5 %，其個體體長分別介於 3.5~6.5cm、5.0~10.5cm、8.5~10.2cm。

此次採集調查結果顯示，21 號橋小溪樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如眼斑厚唇鯊、大吻鰕虎及日本瓢鰭鰕虎皆是。而 21 號橋小溪為海岸山脈地區小型的獨流入海溪流，在較少雨水的季節可能會出現溪水流量少，甚至斷流的情況，因此魚種組成較為單純。另一方面，調查該樣站時當地恰逢下過雨，因此溪水較為混濁，可能使得該溪流中棲息的魚群分散，密度較低而不易被採獲。

樣站 53、花蓮 22 號橋小溪

(1) 水文棲地資料

22 號橋小溪位於花蓮縣豐濱鄉，位於花蓮 21 號橋小溪以南，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於 11 號省道上 22 號橋旁河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 23°41'46.2"，東經 121°33'1.8"。於此次調查，22 號橋小溪樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日下午 1 點整的測定值如下：pH 值為 8.10，水溫 25.20℃，濁度 15.6 NTU，導電度 314 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.10，總溶解固體物含量(TDS)為 257 mg/l(見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 2.5 m，水深約 0.35 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以大片母岩、泥砂混合大型礫石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，只有部分河段堤岸被施以水泥化。該溪流坡度大，溪流地型頗為陡峭，落差也很大，棲地型態以淺流及淺瀨為主，河岸伴生有草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在 22 號橋小溪樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、兔首瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 26 尾。日本瓢鰕鰕虎、兔首瓢鰕鰕虎、鱸鰻，分別採獲 18、6、2 尾，分別佔所有

魚類採獲尾數的 69.2 %、23.1 %、7.7 %，其個體體長分別為 5.0~8.3cm、3.9~6.5cm，其鱸鰻個體體長分別為 25.2cm、50cm。

此次採集調查結果顯示，22 號橋小溪樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如鱸鰻及日本瓢鰭鰕虎皆是。而 22 號橋小溪為海岸山脈地區小型的獨流入海溪流，在較少雨水的季節可能會出現溪水流量少，甚至斷流的情況，因此魚種組成較為單純。另一方面，調查該樣站溪流地形陡峭，落差大，因此限制了溪流上溯及攀附力較差的魚種的棲息，造成該棲地只能見到鱸鰻及日本瓢鰭鰕虎等善於上溯的魚種。

樣站 54、丁子漏溪中游

(1) 水文棲地資料

丁子漏溪位於花蓮縣豐濱鄉，為海岸山脈較大型的溪流之一。本樣站位於 11 號甲線省道上增產橋往上溯的中游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°36' 36.5"，東經 121°30' 28.7"。於此次調查，丁子漏溪中游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日上午 10 點 30 分的測定值如下：pH 值為 7.84，水溫 25.60 °C，濁度 19.7 NTU，導電度 513 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.36，總溶解固體物含量(TDS)為 421 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 5 m，水深約 0.7 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以泥砂混合大型礫石、卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，少部份區域有農業行為。棲地型態以深流、急瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在丁子漏溪中游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類 (見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎、大吻鰕虎；鯉科的粗首馬口鱖。此次調查採集共採獲魚類 40 尾。日本瓢鰕鰕虎、大吻鰕虎及粗首馬口鱖分別採獲 20、10、10 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 50.0 %、25.0 %、25.0 %，其個體體長分別介

於 3.9~8.2cm、3.0~5.7cm、5.0~7.5cm。

此次採集調查結果顯示，丁子漏溪中游樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如大吻鰕虎及日本瓢鰕虎皆是，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相。而丁子漏溪鄰近豐濱市區，且溪流較大，因此導致了粗首馬口鱮這種引自台灣西部的異域引入外來魚種侵入該區域。

樣站 55、丁子漏溪下游

(1) 水文棲地資料

本樣站位於 11 號省道上豐濱橋旁主流河段，屬於下游純淡水域。地理位置為北緯 23°36'9"，東經 121°31'18.7"。於此次調查，丁子漏溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日上午 11 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.19，水溫 25.90 °C，濁度 25.1 NTU，導電度 622 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.77，總溶解固體物含量(TDS)為 512 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 16 m，水深約 1.2 m。水色因當地日前曾下過雨而略混濁呈半透明，該河段溪流底質以泥砂混合小型礫石、卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅部份河堤區域有水泥化的現象。棲地型態以深流、急瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在丁子漏溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 4 種魚類 (見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的大吻鰕虎；鯉科的台灣石鮒；鯉科的大口湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 38 尾。採獲數量最多的是棕塘鱧及大吻鰕虎，分別採獲 15、10 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 39.5 %、26.3 %，其個體體長分別介於 3.2~7.2cm、3.0~4.7cm。採獲數量最少的是大口湯鯉，共採獲

5 尾，佔所有魚類採獲尾數的 13.2%，其個體體長介於 3.0~4.4cm。

此次採集調查結果顯示，丁子漏溪下游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，如大吻鰕虎及大口湯鯉皆是兩側洄游型淡水魚，而台灣石鮒則為初級性淡水魚。

樣站 56、三富溪

(1) 水文棲地資料

三富溪位於花蓮縣豐濱鄉，為海岸山脈小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 11 號省道上三富橋旁河段，屬於下游純淡水域。地理位置為北緯 23°26' 50.2"，東經 121°29' 43.6"。於此次調查，三富溪樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日上午 8 點整的測定值如下：pH 值為 8.04，水溫 27.10 °C，濁度 10.6 NTU，導電度 217 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.25，總溶解固體物含量(TDS)為 312 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 3.5 m，水深約 0.6 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合小型礫石、卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，僅部份河堤區域有水泥化的現象。棲地型態以淺流、淺瀨及潭區為主，河岸伴生有木本及草本植物，而河岸邊有民宅住戶。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在三富溪樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的大吻鰕虎及日本瓢鰕虎；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 61 尾。採獲數量最多的是大吻鰕虎及日本瓢鰕虎，分別採獲 21、18 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 34.4 %、29.5 %，其個體體長分別介

於 3.5~6.6cm、5.1~8.5cm。採獲數量最少的是湯鯉，共採獲 10 尾，佔所有魚類採獲尾數的 16.4%，其個體體長介於 3.7~6.3cm。

此次採集調查結果顯示，三富溪樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如棕塘鱧及日本瓢鰭鰕虎等皆是，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相。而三富溪為海岸山脈地區小型的獨流入海溪流，在較少雨水的季節可能會出現溪水流量少，甚至斷流的情況，因此魚種組成較為單純。

樣站 57、水母丁溪

(1) 水文棲地資料

水母丁溪位於台東縣長濱鄉，為台東北部海岸山脈較大型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 11 號省道上樟原橋旁河段，屬於下游純淡水域。地理位置為北緯 23°24' 6.4"，東經 121°28' 44.3"。於此次調查，水母丁溪樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日上午 11 點整的測定值如下：pH 值為 7.87，水溫 25.30 °C，濁度 12.1 NTU，導電度 236 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.90，總溶解固體物含量(TDS)為 193 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 15 m，水深約 0.85 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以大片母岩為底質，混合大型礫石、卵石及泥砂為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然，並沒有水泥化的現象。棲地型態以深流、急瀨及潭區為主，溪流水流量頗大且急，河岸伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在水母丁溪樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的大吻鰕虎及日本瓢鰕虎；湯鯉科的湯鯉。此次調查採集共採獲魚類 63 尾。採獲數量最多的是湯鯉及日本瓢鰕虎，分別採獲 28、24 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 44.4 %、38.1 %，其個體體長分別介於

4.1~12.0cm、3.7~9.5cm。採獲數量最少的是棕塘鱧，共採獲 3 尾，佔所有魚類採獲尾數的 4.8 %，其個體體長介於 3.2~5.0cm。

此次採集調查結果顯示，水母丁溪樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如棕塘鱧及湯鯉等皆是，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相。而水母丁溪為海岸山脈地區較大型的獨流入海溪流，因此溪流水流量頗大且急，造成採集調查不易。

樣站 58、石坑溪中游

(1) 水文棲地資料

石坑溪位於台東縣長濱鄉，為海岸山脈小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 11 號省道上石坑橋旁往上溯約 500 m 的河段，屬於中游純淡水域。地理位置為北緯 23°18' 26.2"，東經 121°26' 8.7"。於此次調查，石坑溪中游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日上午 11 點整的測定值如下：pH 值為 8.73，水溫 29.80 °C，濁度 8.9 NTU，導電度 380 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 9.00，總溶解固體物含量(TDS)為 312 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 4 m，水深約 0.35 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合大型礫石、卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流較淺，棲地型態以淺流、淺瀨為主，河岸植被茂密，伴生有木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在石坑溪中游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 4 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰕虎科的大吻鰕虎、日本瓢鰕鰕虎及兔首瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 63 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎及大吻鰕虎，分別採獲 36、19 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 57.1 %、30.2 %，其個體體長分別介於 3.0~8.9cm、3.9~7.6cm。採獲數量最少的是兔首瓢鰕鰕虎，共採獲 3 尾，佔所有

魚類採獲尾數的 4.8 %，其個體體長介於 5.0~5.3cm。

此次採集調查結果顯示，石坑溪中游樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如兔首瓢鰭鰕虎便是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相。而石坑溪為海岸山脈地區小型的獨流入海溪流，在較少雨水的季節可能會出現溪水流量少，甚至斷流的情況，加上本樣站設於中游河段，因此在本次調查中並沒有調查到棕塘鱧等溯游能力較差的魚種的分布，因此魚種組成較河口河段單純。

樣站 59、石坑溪河口

(1) 水文棲地資料

本樣站位於 11 號省道上石坑橋旁的河口河段，雖位於河口，但由於溪流河段略帶有坡度，因此該處水域仍屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°18' 3.9"，東經 121°26' 23.3"。於此次調查，石坑溪河口樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日下午 1 點整的測定值如下：pH 值為 8.70，水溫 29.50℃，濁度 9.2 NTU，導電度 379 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.20，總溶解固體物含量(TDS)為 312 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 10 m，水深約 0.5 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合小型卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流較緩，棲地型態以流區及小型潭區為主，河岸植被稀疏，伴生有些許草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在石坑溪河口樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 8 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鱮科的花身雞魚；湯鯉科的湯鯉；鯿科的大鱗鯿；塘鱧科的蓋刺塘鱧；鰕虎科的眼斑厚唇鰕、細鰕虎、日本瓢鰕鰕虎及兔首瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 58 尾。採獲數量最多的是湯鯉及蓋刺塘鱧，分別採獲 16、15 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 27.6%、25.9%，其個體體長分別介於 3.5~7.0cm、

5.0~12.5cm。採獲數量最少的是眼斑厚唇鯊及兔首瓢鰭鰕虎，分別採獲 2 及 1 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 3.4 %、1.7 %，其個體體長分別介於 10.0~10.5cm、4.0cm。

此次採集調查結果顯示，石坑溪河口樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如細鰕虎及兔首瓢鰭鰕虎便是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相，而除此之外，也發現了一些棲息地較為接近河口河段的魚種，如花身雞魚、大鱗鰻及蓋刺塘鱧，顯示採樣河段與魚種之間強大的關聯性，而本樣站並沒有調查到東部常見的特有吻鰕虎魚種大吻鰕虎的存在，應是因為該樣站位於河口水域，較不適合大吻鰕虎棲息的緣故。

樣站 60、石門溪中游

(1)水文棲地資料

石門溪位於台東縣長濱鄉，為海岸山脈小型獨流入海的溪流之一，位於石坑溪南邊。本樣站位於 11 號省道上石門橋旁往上溯約 500 m 的河段，屬於中游純淡水域。地理位置為北緯 23°16' 9.8" 東經 121°25' 15.3"。於此次調查，石門溪中游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日下午 2 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.68，水溫 32.20 °C，濁度 7.5 NTU，導電度 520 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.80，總溶解固體物含量(TDS) 為 412 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 6 m，水深約 0.3 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合大型礫石、卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流較淺，棲地型態以淺流、淺瀨為主，河岸植被茂密，伴生有木本及草本植物。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在石門溪中游樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 4 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰕虎科的大吻鰕虎、日本瓢鰕鰕虎及兔首瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 44 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎及大吻鰕虎，分別採獲 21、16 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 47.7%、36.4%，其個體體長分別介於 3.5~7.2cm、

3.5~8.9cm。採獲數量最少的是兔首瓢鰭鰕虎，僅採獲 1 尾，佔所有魚類採獲尾數的 2.3 %，其個體體長為 5.2cm。

此次採集調查結果顯示，石門溪中游樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如日本瓢鰭鰕虎便是屬於此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相。而石門溪為海岸山脈地區小型的獨流入海溪流，在較少雨水的季節可能會出現溪水流量少，甚至斷流的情況，加上本樣站設於中游河段，因此在本次調查中並沒有調查到棕塘鱧等溯游能力較差的魚種的分布，因此魚種組成較河口河段單純。

樣站 61、石門溪河口

(1) 水文棲地資料

本樣站位於 11 號省道上石門橋旁的河口河段，雖位於河口，但由於溪流河段略帶有坡度，因此該處水域仍屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°16'15.8"，東經 121°25'35.2"。於此次調查，石門溪河口樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日下午 3 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.62，水溫 32.70°C，濁度 8.8 NTU，導電度 504 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.85，總溶解固體物含量(TDS)為 312 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 12 m，水深約 0.55 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合小型卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流較緩，棲地型態以流區及小型潭區為主，河岸植被稀疏，伴生有些許草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在石門溪河口樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 8 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鯿科的大鱗鯪；塘鱧科的蓋刺塘鱧、棕塘鱧；鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 34 尾。採獲數量最多的是大鱗鯪及棕塘鱧，分別採獲 14、9 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 41.2%、26.5%，其個體體長分別介於 4.0~10.6cm、5.0~9.3cm。採獲數量最少的是蓋刺塘鱧，僅採獲 5 尾，

佔所有魚類採獲尾數的 14.7%，其個體體長介於 5.0~6.0cm。

此次採集調查結果顯示，石門溪河口樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如日本瓢鰕鰕虎及棕塘鱧便是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相，而除此之外，也發現了一些棲息地較為接近河口河段的魚種，如大鱗鰕及蓋刺塘鱧，顯示採樣河段與魚種之間強大的關聯性，而本樣站和石坑溪河口樣站一樣，並沒有調查到東部常見的特有吻鰕鰕虎魚種大吻鰕鰕虎的存在，應是因為該樣站位於河口水域，較不適合大吻鰕鰕虎棲息的緣故。

樣站 62、都威溪下游

(1) 水文棲地資料

都威溪位於台東縣成功鎮，為海岸山脈小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 11 號省道上都威橋旁往上溯約 700 m 的下游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°11'36.1"，東經 121°23'9.4"。於此次調查，都威溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日下午 4 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.02，水溫 26.20°C，濁度 6.9 NTU，導電度 191 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.45，總溶解固體物含量(TDS)為 158 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 15 m，水深約 0.5 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流較大，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被茂密，叢生著草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在都威溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 8 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；海龍科的無棘海龍；湯鯉科的湯鯉；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的曙首厚唇鰕、細鰕虎、大吻鰕虎、日本瓢鰕鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 115 尾。採獲數量最多的是日本瓢鰕鰕虎及大吻鰕虎，分別採獲 39、25 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 33.9%、21.7%，其個體體長分別介於

2.5~7.9cm、3.2~8.0cm。採獲數量最少的是曙首厚唇鯊及鱸鰻，分別採獲 3 及 2 尾，各佔所有魚類採獲尾數的 2.6 %、1.7 %，曙首厚唇鯊個體體長介於 5.0~6.2cm，鱸鰻個體體長分別為 10.2cm、15.5cm。

此次採集調查結果顯示，都威溪下游樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如無棘海龍、細鰕虎及日本瓢鰕鰕虎等皆是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相。

樣站 63、都威溪河口

(1) 水文棲地資料

本樣站位於 11 號省道上都威橋旁的河口河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°11'24"，東經 121°23'49"。於此次調查，都威溪河口樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 14 日下午 5 點 30 分的測定值如下：pH 值為 7.82，水溫 26.80°C，濁度 7.5 NTU，導電度 199 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.30，總溶解固體物含量(TDS)為 163 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 18 m，水深約 0.65 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流較大，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被略稀疏，生長著一些草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在都威溪河口樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 7 種魚類(見表 6)，所採獲的皆為原生魚種，包含有鱮科的花身雞魚；湯鯉科的湯鯉；鯿科的大鱗鯪；塘鱧科的棕塘鱧、蓋刺塘鱧；鰕虎科的曙首厚唇鯪、細鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 57 尾。採獲數量最多的是大鱗鯪及蓋刺塘鱧，分別採獲 15、12 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 26.3 %、21.1 %，其個體體長分別介於 5.7~10.0cm、3.0~8.0cm。採獲數量最少的是細鰕虎，採獲 2 尾，佔所有魚類採獲尾數的 3.5 %，其

個體體長分別為 4.0cm、4.5cm。

此次採集調查結果顯示，都威溪河口樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如大鱗鯪、細鰕虎、蓋刺塘鱧等皆是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相，而都威溪也因為溪流水量豐沛而一年四季皆不會乾涸，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種。

樣站 64、巴拿尼灣溪下游

(1) 水文棲地資料

巴拿尼灣溪位於台東縣成功鎮，於成功鎮市區旁出海，為海岸山脈小型獨流入海的溪流之一。本樣站位於 11 號省道上新港橋旁往上溯約 300 m 的下游河段，屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°6' 29.7"，東經 121°22' 46.9"。於此次調查，巴拿尼灣溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日上午 8 點整的測定值如下：pH 值為 7.87，水溫 28.50°C，濁度 8.5 NTU，導電度 525 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.44，總溶解固體物含量(TDS)為 430 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 5 m，水深約 0.62 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合大型礫石及卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流豐沛，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被茂密，叢生著木本及草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在巴拿尼灣溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 6 科 7 種魚類 (見表 6)，所採獲的魚種除了鯉科的粗首馬口鱖為來自台灣西部的異域引入種外；其餘皆為原生魚種，包含有鰻鱺科的鱸鰻；湯鯉科的湯鯉；鯔科的鯔及大鱗鯪；塘鱧科的棕塘鱧；鰕虎科的細鰕虎。此次調查採集共採獲魚類 48 尾。採獲數量最多的是棕塘鱧及大鱗鯪，分別

採獲 14、12 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 29.2%、25.0%，其個體體長分別介於 3.2~7.5cm、6.5~9.2cm。採獲數量最少的是俗稱為正烏的鯿，共採獲 2 尾，佔所有魚類採獲尾數的 4.2%，其個體體長分別為 9.6cm、16.0cm。

此次採集調查結果顯示，巴拿尼灣溪下游樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如細鰕虎及鱸鰻等皆是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相，而巴拿尼灣溪也因為溪流水量豐沛而一年四季皆不會乾涸，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種。此外來自台灣西部的異域引入種粗首馬口鱮地出現，可能是因為巴拿尼灣溪於成功鎮出海，鄰近於市區，因此被為人刻意放流所致。

樣站 65、巴拿尼灣溪河口

(1) 水文棲地資料

本樣站位於 11 號省道上新港橋以下的河口河段，因為該溪流坡度略大，因此該水域仍屬於純淡水域。地理位置為北緯 23°6' 16.1"，東經 121°23' 13.3"。於此次調查，巴拿尼灣溪河口樣站的水文資料於民國 99 年 10 月 15 日上午 9 點整的測定值如下：pH 值為 7.95，水溫 29.00 °C，濁度 8.6 NTU，導電度 736 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.82，總溶解固體物含量(TDS)為 552 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰天。另外該河段的河寬約 6 m，水深約 0.55 m。水色清澈而略帶淺綠色，該河段溪流底質以泥砂混合小型卵石為主，溪流兩岸的溪畔環境尚稱自然。溪流水流豐沛，棲地型態以流區及潭區為主，河岸植被稀疏，生長著一些草本植物。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在巴拿尼灣溪河口樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 7 種魚類 (見表 6)，全部都屬於原生魚種，包含有蛇鰻科的民多羅龍口蛇鰻；鱮科的花身雞魚；湯鯉科的湯鯉；鯔科的鯔、大鱗鯔；塘鱧科的棕塘鱧、蓋刺塘鱧。此次調查採集共採獲魚類 39 尾。採獲數量最多的是蓋刺塘鱧，共採獲 12 尾，分別佔所有魚類採獲尾數的 30.8%，其個體體長介於 5.0~8.5cm。採獲數量最少的是民多羅龍口蛇鰻，僅採獲

1 尾，佔所有魚類採獲尾數的 2.6%，其個體體長為 30.0cm。

此次採集調查結果顯示，巴拿尼灣溪河口樣站的魚類相僅包括了兩側洄游型淡水魚，如民多羅龍口蛇鰻等皆是此類魚種，此為典型的海岸山脈小型溪流魚類相，而巴拿尼灣溪也因為溪流水量豐沛而一年四季皆不會乾涸，因此孕育了許多種類的兩側洄游型魚種。

樣站 66、藤橋溪

(1)水文棲地資料

藤橋溪流域位於台東縣東河鄉，位於都蘭山列東南側，於東河鄉興昌村加羅馬沙山下出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於藤橋溪下游台 11 號道旁往出海口的河段，屬於感潮河段。地理位置為北緯 22° 52' 14"，東經 121° 15' 00"。於此次調查，藤橋溪樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 27 日下午 4 點整的測定值如下：pH 值為 8.74，水溫 26.18 °C，濁度 13 NTU，導電度 417 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.13，總溶解固體物含量(TDS)為 265 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰偶有雨。該河段的河寬約 8 m，水深約 0.4m。水色呈淡褐色且透明，該河段溪流底質為礫石為主，砂土、卵石及圓石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，於調查樣站之中上游築有河堤溝渠化之外，就該調查樣站以下大部份區域能保留有砂石及土壤裸露，且有茂密的植被覆生。棲地型態以淺流以及淺瀨為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在藤橋溪樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 6)，皆屬於原生種。所調查到的有塘鱧科的棕塘鱧、黑塘鱧、鰻鱺科的鱸鰻以及鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎。

此次調查採集共採獲魚類 16 尾。所採獲的魚種中以日本瓢鰕鰕

虎採集較多，共採獲 6 尾，佔所有魚種採獲尾數的 37.5%，其個體體長介於 3.0~10.0cm；其次為棕塘鱧以及黑塘鱧，分別各採獲 5 尾及 3 尾，各佔所有魚種採獲尾數的 31.3%及 18.6%，其個體體長分別介於 5.3~8.3cm、5.2~6.6cm；鱸鰻為最少，共採獲 2 尾，佔所有魚種採獲尾數的 12.5%，其個體體長分別為 14.0cm、16.0cm。

藤橋溪地理位置相近於都蘭溪，同樣位於台灣東部，而此次採集調查結果也顯示，藤橋溪樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其中最優勢魚種的日本禿頭鯊及棕塘鱧屬於此類魚種。藤橋溪在本樣站以下至出海口間的河段，河道地勢平坦，因此會受到潮汐作用的影響，屬於感潮帶河段，且沒有任何人工壩體的阻隔，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息。

樣站 67、八里溪

(1) 水文棲地資料

八里溪流域位於台東縣東河鄉，位於都蘭山列東南側，於東河鄉都蘭村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於八里溪下游台 11 號道旁往出海口的河段，屬於感潮河段。地理位置為北緯 22° 52' 54"，東經 121° 14' 49"。於此次調查，八里溪樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 27 日下午 1 點 50 分的測定值如下：pH 值為 8.06，水溫 27.1 °C，濁度 24 NTU，導電度 2632 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 6.75，總溶解固體物含量(TDS)為 1645 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰偶有雨。該河段的河寬約 10 m，水深約 0.7m。溪水呈黃褐色略透明但不可見底，其水流量甚小，該河段溪流底質為小漂石為主，圓石及礫石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，於調查樣站之上游築有河堤溝渠化之外，調查樣站以下大部份區域能保留有砂石及土壤裸露，且有茂密的植被覆生。棲地型態以淺流以及淺潭為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在八里溪樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 3 種魚類(見表 6)，皆屬於原生種。所調查到的有塘鱧科的棕塘鱧、黑塘鱧以及鰻鱺科的太平洋雙色鰻。

此次調查採集共採獲魚類 30 尾。所採獲的魚種中以棕塘鱧採集

較多，共採獲 17 尾，佔所有魚種採獲尾數的 56.7%，其個體體長介於 5.0~8.5cm；其黑塘鱧以及太平洋雙色鰻，分別各採獲 12 尾及 1 尾，各佔所有所有魚種採獲尾數的 40.0%及 3.3%，黑塘鱧個體體長介於 6.3~11.5cm，太平洋雙色鰻其個體體長為 35.0cm。

八里溪地理位置相近於都蘭溪，同樣位於台灣東部，而此次採集調查結果也顯示，八里溪樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其中最優勢魚種的棕塘鱧屬於此類魚種。八里溪在本樣站以下至出海口間的河段，河道地勢平坦，因此會受到潮汐作用的影響，屬於感潮帶河段，且沒有任何人工壩體的阻隔，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息。此外八里溪於本樣站以上河段由於沿途河道上皆溝渠化並設有橫向構造物，有些落差超過 1.5 公尺高，且沿途往上游方向有污水排放進入溪流中，另有油污、垃圾覆蓋水面，相較之下，下游河段棲地較適合洄游型魚類棲息。

樣站 68、都蘭溪上游

(1)水文棲地資料

都蘭溪位於台東縣東河鄉，位於都蘭山列東南側，於東河鄉都蘭村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於台東 42 號縣道旁的河段，屬於上游河段的純淡水域，地理位置為北緯 22° 52'55"，東經 121°13'00"。於此次調查，都蘭溪上游樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 27 日上午 12 點 00 分的測定值如下：pH 值為 8.54，水溫 24.57 °C，濁度 51 NTU，導電度 585 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.23，總溶解固體物含量(TDS)為 383 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰偶有雨。另外該河段的河寬約 1.5 m，水深約 0.2 m。水色呈白褐且混濁，水流量甚小，該河段溪流底質為小漂石為主，圓石、礫石及卵石為底交錯的環境。在溪流兩岸的溪畔環境，樣站左右兩側皆已溝渠化，沿途河道設有橫向構造物，且有植被復生。棲地型態以淺流為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在都蘭溪上游樣站的魚類相調查僅採獲 1 科 1 種魚類(見表 6)，為外來魚種花鱗魚科的食蚊魚。於此次調查共採獲 40 尾，其個體體長介於 0.5~2.0cm。

此次採集調查結果顯示，都蘭溪上游樣站的魚類並未調查到任何初級淡水魚以及兩側洄游型淡水原生魚種。推測因該樣站沿途皆設有

橫向構造物，有些落差高達一公尺，甚至更高，且進行調查時溪水有異味疑似有污水排放，導致該樣站並未調查到兩側洄游型魚類。都蘭溪在本樣站之下游調查樣站處至出海口間的河段尚保持較為原始的樣貌，且其橫向構造物落差並不大，因此下游調查樣站以下溪段較適合魚類生存。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的食蚊魚則不僅在該溪流出現，同時在國內西部低海拔各溪流水域也是屬於常見且分佈廣泛的外來魚種。

樣站 69、都蘭溪下游

(1)水文棲地資料

本樣站位於台 11 號道路橋下的河段，屬於下游河段的純淡水域，地理位置為北緯 22° 52'42"，東經 121°13'44"。於此次調查，都蘭溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 27 日上午 10 點 20 分的測定值如下：pH 值為 8.25，水溫 25.39 °C，濁度 70 NTU，導電度 664 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.33，總溶解固體物含量(TDS)為 428 mg/l (見表 1)，調查當日該地區的天候為陰偶有雨。另外該河段的河寬約 5 m，水深約 0.5 m。水色呈黃褐且混濁，該河段溪流底質為礫石為主，圓石及卵石為底交錯的環境。在溪流兩岸的溪畔環境，樣站左右兩側皆已溝渠化，沿途河道設有橫向構造物，於調查樣點處其落差相差約一米高，河道上有濱岸植物生長，幾乎覆蓋整個溪流。棲地型態以淺流為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在都蘭溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 4 科 4 種魚類(見表 6)，其中屬於原生魚種為鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎與兔首瓢鰕鰕虎，以及鰻鱺科的鱸鰻；外來魚種為花鱗魚科的食蚊魚。此次調查採集共採獲魚類 11 尾。所採獲的魚種中，原生魚類共採獲 9 尾，佔所有採獲數量的 81.8%，外來魚種採獲 2 尾，佔所有採獲數量的 18.2%。

在原生魚種方面，各魚種採獲尾數相接近，日本瓢鰭鰕虎、兔首瓢鰭鰕虎及鱸鰻，各採獲 4、2 及 3 尾，各佔原生魚類所有魚類採獲尾數的 44.4%、22.2%及 33.3%，日本瓢鰭鰕虎及兔首瓢鰭鰕虎個體體長分別介於 4.5~6.9cm、4.3~4.5cm，鱸鰻個體體長則分別為 10.5cm、12.0cm、35.0cm。外來魚種方面僅採獲食蚊魚 2 尾，其個體體長分別為 2.0cm、3.0cm。

由於樣站地理位置處於台灣東部，而此次採集調查結果也顯示，都蘭溪下游樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其中日本瓢鰭鰕虎、兔首瓢鰭鰕虎以鱸鰻皆屬於此類魚種。在另一方面，由於該樣站沿途皆設有橫向構造物，有些落差高達一公尺，且進行調查時溪水有異味疑似有污水排放，造成於該處河域上游並未調查到存有兩側洄游型魚類，因此可能影響到兩側洄游型淡水魚的生存。在外來魚種方面，在該樣站所採獲的食蚊魚屬於國內低海拔各溪流水域頗為常見且廣泛分佈的魚種。

樣站 70、朝庸溪

(1)水文棲地資料

朝庸溪流域位於台東縣大武鄉，於尚武村大武漁港北側出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於朝庸溪上游純淡水河段。地理位置為北緯 22° 52' 14"，東經 121° 15' 00"。於此次調查，朝庸溪樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 28 日上午 11 點 40 分的測定值如下：pH 值為 7.66，水溫 26.96 °C，濁度 28 NTU，導電度 318 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 7.18，總溶解固體物含量(TDS)為 199 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰偶有雨。該河段的河寬約 3m，水深約 0.3m。水色呈清澈且透明，該河段溪流底質為礫石為主，砂土及卵石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，調查樣站兩側皆築有河堤，河道設有橫向構造物且大部份區域保有砂石及土壤裸露，且有茂密的植被覆生，近時河道有疏通整濬過，但該溪流於調查樣站往下 50 公尺處改以伏流方式，且本溪流中下游處完全無水流經。棲地型態以淺流以及淺瀨為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在朝庸溪樣站的魚類相調查僅採獲 1 科 1 種魚類(見表 6)，屬於原生魚種為塘鱧科的棕塘鱧僅採獲 1 尾，其個體體長為 8.5cm。

由於朝庸溪地理位置位於台灣東部，其上游河段屬於林務局林班

地，此次採集調查結果顯示，朝庸溪樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其棕塘鱧亦屬於此類魚種。朝庸溪在本樣站以下至出海口間的河段完全無水，於調查期間訪問當地林務局巡山人員表示，該溪流原先水流量就不大，推測因前些時期大雨關係才使得上游河段有水。除此之外尚有調查同地區南興河流域以及加津林河流域，南興河流域狀況與朝庸溪相似，中下游處完全無水，上游河道上植被日前才被淹沒，但於該河段並未採集到任何魚種。加津林溪於本次調查由於疏濬工程關係，造成下游部分河段水體混濁，且因工程關係無法致更上游處實施調查。

樣站 71、達仁溪中上游

(1)水文棲地資料

達仁溪流域位於台東縣達仁鄉，於達仁鄉南田村出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於達仁溪中上游河段，屬於純淡水域河段。地理位置為北緯 22° 15' 32"，東經 120° 52' 25"。於此次調查，達仁溪中上游樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 29 日上午 11 點 30 分的測定值如下：pH 值為 8.01，水溫 25.21 °C，濁度 14 NTU，導電度 168 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.50，總溶解固體物含量(TDS)為 109 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰偶有雨。該河段的河寬約 10 m，水深約 0.5~0.8m。水色清澈，該河段溪流底質為小漂石為主，礫石、卵石及圓石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境皆保有砂石及土壤裸露，並無河堤以及橫向構造物，且兩側有濱岸植物，本樣站之下河道曾被整治，大量漂石堆積於河道兩旁。棲地型態以淺流以及淺瀨為主。

(2)魚種組成與群聚結構

本次在達仁溪中上游樣站的魚類相調查共計採獲 5 科 6 種魚類 (見表 6)，皆屬於原生種。所調查到的有鯉科的屏東縱紋鱻、湯鯉科的湯鯉、溪鱧科的溪鱧、鰻鱺科的鱸鰻以及鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎與眼斑厚唇鯊。

此次調查採集共採獲魚類 171 尾。所採獲的魚種中以日本瓢鰕鰕

虎為優勢種，共採獲 201 尾，佔所有魚種採獲尾數的 96.5%，其個體體長介於 2.6~5.5cm；其次為湯鯉僅採獲 2 尾，佔所有魚種採獲尾數 1.2%，其個體體長分別為 3.7cm、4.0cm；其餘屏東縱紋鱻、溪鱻、鱸鰻以及眼斑厚唇鯊分別各採獲 1 尾，各佔所有魚種採獲尾數的 0.6%，其個體體長分別為 8.0cm、12.0cm、15.0cm、3.3cm。

此次採集調查結果顯示，達仁溪中上游樣站的魚類相包括了初級性淡水魚及兩側洄游型淡水魚，前者以鯉科的屏東縱紋鱻為代表，後者以鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎為代表性魚種。沿途觀察該溪流河道，除了兩側築有河堤外，河道上未設有橫向構造物阻礙魚群上溯，因此適合初級性淡水魚以及兩側洄游型魚類至該河域覓食或棲息。本樣站處於中上游河段，故可調查到如屏東縱紋鱻等上游典型魚種。

樣站 72、達仁溪下游

(1) 水文棲地資料

本樣站位於達仁溪下游出海口河段，屬於感潮河段。地理位置為北緯 22° 15' 48"，東經 120° 53' 26"。於此次調查，達仁溪下游樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 29 日下午 1 點 30 分的測定值如下：pH 值為 7.61，水溫 26.83 °C，濁度 19 NTU，導電度 403 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.21，總溶解固體物含量(TDS)為 253 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰偶有雨。該河段的河寬約 12 m，水深約 0.1~0.6m。水色清澈，該河段溪流底質為礫石為主，卵石及圓石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境皆保有砂石及土壤裸露，左右兩岸設有河堤但河道上並無橫向構造物，且河岸兩側皆有濱岸植物生長。棲地型態以淺流以及淺瀨為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在達仁溪下游樣站的魚類相調查共計採獲 3 科 4 種魚類(見表 6)，皆屬於原生種。所調查到的有鯿科的鯿、塘鱧科的棕塘鱧、黑塘鱧以及鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎。

此次調查採集共採獲魚類 45 尾。所採獲的魚種中以日本瓢鰕鰕虎為優勢種，共採獲 36 尾，佔所有魚種採獲尾數的 80.0%，其個體體長介於 2.7~5.5cm；其次為鯿共計採獲 6 尾，佔所有魚種採獲尾數

13.3%，其個體體長介於 12.5~18.0cm；其餘黑塘鱧以及棕塘鱧分別各採獲 2 尾及 1 尾，各佔所有魚種採獲尾數的 4.4%、2.2%，其個體體長分別為 5.0cm、7.5cm、7.3cm。

此次採集調查結果顯示，達仁溪下游樣站的魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，以底棲性鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎為代表。達仁溪下游樣站並未發現攔河堰等橫向構造物，且屬於感潮河段，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也適合洄游性蝦蝦類上溯。

樣站 73、塔瓦溪

(1) 水文棲地資料

塔瓦溪流域位於台東縣達仁鄉，位於太青山東側，於達仁鄉與牡丹鄉界出海，屬於一獨流入海的縣管河川。本樣站位於塔瓦溪下游出海口的河段，屬於感潮河段。地理位置為北緯 22° 14' 46"，東經 120° 53' 40"。於此次調查，塔瓦溪樣站的水文資料於民國 99 年 7 月 28 日下午 3 點 50 分的測定值如下：pH 值為 8.13，水溫 26.29 °C，濁度 0 NTU，導電度 224 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，溶氧量 8.14，總溶解固體物含量(TDS) 為 142 mg/l (見表 1)。調查當日該地區的天候為陰偶有雨。該河段的河寬約 2.5 m，水深約 0.3m。水色清澈，該河段溪流底質為礫石為主，砂土、卵石及圓石為底交錯的環境，在溪流兩岸的溪畔環境，該調查區域三面環山皆保有砂石及土壤裸露，並無河堤以及橫向構造物，且有茂密的植被覆生。棲地型態以淺流以及淺瀨為主。

(2) 魚種組成與群聚結構

本次在藤橋溪樣站的魚類相調查共計採獲 2 科 2 種魚類(見表 6)，皆屬於原生種。所調查到的有塘鱧科的棕塘鱧以及鰕虎科的日本瓢鰕鰕虎。

此次調查採集共採獲魚類 11 尾。所採獲的魚種中以日本瓢鰕鰕虎為優勢種，共採獲 10 尾，佔所有魚種採獲尾數的 90.9%，其個體

體長介於 3.0~7.0cm；棕塘鱧僅採獲 1 尾，佔所有魚種採獲尾數的 9.1%，其個體體長為 6.8cm。

台灣東部的溪流淡水魚類相本來就以兩側洄游型淡水魚為主，而此次採集調查結果也顯示，塔瓦溪樣站的原生魚類相僅有兩側洄游型淡水魚，而完全無初級性淡水魚，其中最優勢魚種的日本禿頭鯊亦屬於此類魚種。塔瓦溪在本樣站以下至出海口間的河段，河道地勢平坦，因此會受到潮汐作用的影響，屬於感潮帶河段，且沒有任何人工壩體的阻隔，週遭環境多為原始風貌無過多人為開發，因此適合兩側洄游型魚類洄游至該河域覓食或棲息，也因此該處河域所調查到的 2 種原生魚種中全部皆屬於兩側洄游型魚類，這也證明了台灣東部的溪流淡水魚類相本來就以兩側洄游型淡水魚為主的說法。

(四)各樣站之公告保育類或稀有魚種調查現況及保育策略

本階段調查中涵蓋 73 個已進行調查之溪流樣站。所調查到的魚種中，其中屬於我國於民國 98 年 4 月 1 日起開始適用的保育類野生動物新名錄中所登錄的保育類野生動物的僅有屬於第 III 類其他應予保育之野生動物的南台中華爬岩鰍。於本階段的研究調查中所調查記錄到的魚種，參考以往文獻記錄及實地採集調查等資料，可歸納出以下三項可被考慮納入稀有魚種等級，該類之物種特性為：

- (1)野生動物保護法公告之保育類魚種。
- (2)侷限分布的魚種。
- (3)根據野外實地調查經驗認為其他亦值得加以關注之魚種。

基於以上三個原則，針對以下本次有採獲記錄之魚種作進一步討論，其中符合以上三類條件的魚種，總計共有 14 個魚種。除了屬於第 III 類其他應予保育之野生動物的南台中華爬岩鰍外，尚包括鰻鱺科的太平洋雙色鰻，鯉科的高身白甲魚、陳氏鰍鮓、菊池氏細鯽，鮭科的脂鮭，鰕虎科的細斑吻鰕虎、棘鱗裂唇鯊、紫身枝牙鰕虎、黑鰭枝牙鰕虎、寬帶裸身鰕虎、羅氏裸身鰕虎、黏皮鰻鰕虎，鱧科的斑鱧。其調查現況及相關保育策略分述如下：

南台中華爬岩鰍是一種分布侷限的台灣特有種淡水魚類，僅分布於曾文溪及高屏河流域。在此次調查中，於高屏溪小份尾樣站有採獲

記錄。在小份尾樣站，南台中華爬岩鰍僅佔了所有採獲魚種的 2.2%，而高屏溪的另一個中上游的樣站大津則完全無調查採獲記錄，顯示在高屏溪流域之中，南台中華爬岩鰍僅分布於較為接近中下游的河段，且在有調查記錄的樣站之中並不是優勢魚種。在保育策略方面，高屏溪小份尾樣站在本階段調查中有採獲保育類魚種南台中華爬岩鰍的紀錄，唯數量稀少，只有採獲 1 尾，只佔所有原生魚種採獲數量的 2.2%。而高屏溪受到民國 98 年莫拉克風災的影響，高屏溪溪流環境受到莫大的破壞，可能導致當地特有淡水魚種，如南台中華爬岩鰍及中間鰍鮎(*Gobiobotia intermedia*)的生存受到威脅，因此建議應對高屏溪流域進行魚類資源調查，以了解莫拉克風災過後高屏溪魚類資源以及該流域稀有或特有淡水魚種的現況。另一方面，應加強維護南台中華爬岩鰍所分布河域的棲地環境及水質，以確保其生存。

太平洋雙色鰻在台灣為少見的兩側洄游型淡水魚類，之前在綠島溪流的調查曾有採獲記錄。本次在台灣溪流調查中，僅在八里溪樣站有採獲 1 尾的紀錄，在該樣站，太平洋雙色鰻佔了所有採獲魚種的 3.3%；顯示在該樣站中，太平洋雙色鰻為少見魚種，且在台灣溪流中的分佈頻度極低。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

高身白甲魚為台灣特有的淡水魚類，且分布略為侷限，根據文獻

的描述只分布於台灣南部及東部地區的大型溪流中。在此次調查中，於高屏溪小份尾及大津兩個樣站有採獲記錄。在小份尾樣站，高身白甲魚佔了所有採獲魚種的 4.3 %；另外在大津樣站，高身白甲魚則佔了所有採獲魚種的 7.1 %，顯示在該兩個樣站中，高身白甲魚皆並不是優勢魚種。另一方面，應加強維護高身白甲魚所分布河域的棲地環境及水質，以確保其生存。

陳氏鰍鮓為台灣特有的淡水魚類，且分布略為侷限，根據文獻的描述只分布於台灣中部的烏溪及濁水溪中。在此次調查中，於濁水溪溪州大橋樣站有採獲 8 尾的記錄。在濁水溪溪州大橋樣站，陳氏鰍鮓佔了所有採獲魚種的 32.0 %；顯示在該樣站中，陳氏鰍鮓為數量較多的優勢魚種。然而由於陳氏鰍鮓為分布區侷限的台灣特有魚種，且僅分布於溪流中下游河段，而此河段為人類活動頻繁的開發區，因此在物種保育上值得給予較多的關注。同時應加強維護陳氏鰍鮓所分布河域的棲地環境及水質，以確保其生存。

菊池氏細鯽為台灣特有的淡水魚類，且分布略為侷限，根據文獻的描述只分布於台灣東部及北部一小塊區域的溪流湖沼之中。本次在台灣溪流調查中，僅在水璉溪上游樣站有採獲 12 尾的紀錄，在該樣站，菊池氏細鯽佔了所有採獲魚種的 41.4 %；顯示在該樣站中，菊池氏細鯽為數量較多的優勢魚種，而在水璉溪下游樣站並沒有採獲該

魚種，可知菊池氏細鯽在該流域的分布並不均勻。而由菊池氏細鯽僅在花蓮台東兩縣的 29 個樣站中的 1 個樣站有採獲記錄看來，菊池氏細鯽在台灣東部溪流中的分佈頻度頗低，這可能與從粗首馬口鱖被引入東部，進而與菊池氏細鯽產生競爭與捕食有直接相關，這個情形值得人們加以關注。同時應加強維護菊池氏細鯽所分布河域的棲地環境及水質，以確保其生存。

脂鯢是一種分布侷限的台灣特有種淡水魚類，僅分布於淡水河流域。在此次調查中，於淡水河瑪陵坑樣站有採獲記錄。在瑪陵坑樣站，脂鯢僅佔了所有採獲魚種的 2.9%，而淡水河的另一個中上游的樣站東勢坑則完全無調查採獲紀錄，顯示在淡水河流域之中，脂鯢僅分布於較為接近中下游的河段，而中下游河段為較容易受到人為活動干擾的區域，且在有調查紀錄的樣站之中並不是優勢魚種。基於以上理由，在此建議將脂鯢列入台灣淡水魚類保育紅皮書中，以更深入探討該魚種的保育層級與其重要性。

細斑吻鰕虎在台灣為東部特有的鰕虎科魚類。本次在台灣溪流調查中，僅在水璉溪上游樣站有採獲 10 尾的紀錄，在該樣站，細斑吻鰕虎佔了所有採獲魚種的 34.5%；顯示在該樣站中，細斑吻鰕虎為數量較多的優勢魚種，而在水璉溪下游樣站並沒有採獲該魚種，可知細斑吻鰕虎僅分布於溪流上游水域。而由細斑吻鰕虎僅在花蓮台東兩

縣的 29 個樣站中的 1 個樣站有採獲記錄看來，細斑吻鰕虎在台灣東部溪流中的分佈頻度頗低，這可能與從明潭吻鰕虎被引入東部，進而與細斑吻鰕虎產生競爭有直接相關，這個情形值得人們加以關注。同時應加強維護細斑吻鰕虎所分布河域的棲地環境及水質，以確保其生存。

棘鱗裂唇鯊為較為少見的鰕虎科魚類。本次在台灣溪流調查中，僅在楓港溪上游樣站有採獲 1 尾的紀錄，在該樣站，棘鱗裂唇鯊佔了所有採獲魚種的 2.3 %；顯示在該樣站中，棘鱗裂唇鯊為數量較少的罕見魚種。且在本次調查中，僅有 1 個樣站有採獲棘鱗裂唇鯊，的這個調查記錄看來，棘鱗裂唇鯊在台灣溪流中的分佈頻度並不高。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

紫身枝牙鰕虎為較為少見的鰕虎科魚類。本次在台灣溪流調查中，僅在旭海溪樣站有採獲 1 尾的紀錄，在該樣站，紫身枝牙鰕虎佔了所有採獲魚種的 0.007 %；顯示在該樣站中，紫身枝牙鰕虎為數量較少的魚種。且在本次調查中，僅有 1 個樣站有採獲紫身枝牙鰕虎，從這個調查記錄看來，紫身枝牙鰕虎在台灣溪流中的分佈頻度並不高。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

黑鰭枝牙鰕虎為不普遍的鰕虎科魚類。本次在台灣的溪流調查中，僅在旭海溪樣站及屏東中港溪各有採獲 5 尾及 3 尾的紀錄，在該樣站，黑鰭枝牙鰕虎佔了所有採獲魚種的 0.22 %；顯示在該樣站中，黑鰭枝牙鰕虎的數量雖比紫身枝牙鰕虎為多，但仍屬於數量較少的魚種。且在本次調查中，僅有 1 個樣站有採獲黑鰭枝牙鰕虎，從這個調查記錄看來，黑鰭枝牙鰕虎在台灣溪流中的分佈頻度並不高。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

寬帶裸身鰕虎為不普遍的鰕虎科魚類。本次在台灣的溪流調查中，僅在旭海溪樣站及屏東中港溪各有採獲 5、3 尾的紀錄，在旭海溪樣站，寬帶裸身鰕虎佔了所有採獲魚種的 3.6 %；在屏東中港溪樣站，寬帶裸身鰕虎佔了所有採獲魚種的 3.4 %；顯示在該樣站中，寬帶裸身鰕虎仍屬於數量較少的魚種。且在本次調查中，僅有恆春半島東側的 2 個樣站有採獲寬帶裸身鰕虎的紀錄，顯示恆春半島東側兩側洄游型魚類資源較為豐富的現況。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

羅氏裸身鰕虎為不普遍的鰕虎科魚類。本次在台灣的溪流調查中，僅在屏東中港溪有採獲 2 尾的紀錄，在該樣站，羅氏裸身鰕虎佔了所有採獲魚種的 2.3 %；顯示在該樣站中，羅氏裸身鰕虎仍屬於數量較少的魚種。且在本次調查中，僅有恆春半島東側的 1 個樣站有採

獲羅氏裸身鰕虎的紀錄，顯示恆春半島東側兩側洄游型魚類資源較西側為佳的現況。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

黏皮鰕鰂虎在台灣為不普遍的鰕虎科魚類。本次在台灣溪流調查中，僅在桃園縣的新屋溪及羊寮溪樣站各有採獲 1 尾的紀錄，在新屋溪樣站，黏皮鰕鰂虎佔了所有採獲魚種的 1.6 %；在羊寮溪樣站，黏皮鰕鰂虎佔了所有採獲魚種的 0.9 %；顯示在該兩處樣站中，黏皮鰕鰂虎皆屬於數量較少的魚種。且在本次調查中，僅有桃園縣的 2 個樣站有採獲黏皮鰕鰂虎的紀錄，可見黏皮鰕鰂虎在台灣溪流中的分佈頻度並不高。因此應重視棲地的保護並確保溪流洄遊通路的暢通，使其生存得以延續。

斑鱧在台灣為不普遍的鱧科魚類。本次在台灣溪流調查中，僅在桃園縣淡水河流域的楠仔溝一號橋樣站有採獲 3 尾的紀錄，在該樣站中，斑鱧佔了所有採獲魚種的 4.5 %；顯示在該樣站中，斑鱧屬於數量較少的魚種。且在本次調查中，僅在楠仔溝一號橋樣站有採獲斑鱧的紀錄，可見斑鱧在台灣溪流中的分佈頻度並不高，此可能與其在台灣西部各溪流水域普遍受到線鱧這種外來魚種生存競爭的影響。因此應該就有斑鱧生存的水系河段進行管理，避免被人為放流線鱧等會危害其生存的外來魚種。

(五)外來引入魚種入侵調查現況

外來引入魚種實指非原產於台灣本地的魚種。總計來說，本計畫在期中階段調查目前在完成台灣本島 73 個樣站的淡水魚類調查之後，共記錄到 20 科 77 種共 4291 尾，其中外來引入種 6 科 10 種 329 尾，佔了總採獲魚類數量的 7.7%。在本計畫所調查的 73 個樣站之中，其中有 17 個有發現外來引入魚種的蹤跡，亦即有 23.3% 的樣站有外來引入魚種的蹤跡。在所有 73 個樣站，所調查到的 5 種外來魚種中，在總採獲數量上以食蚊魚最多，共計採獲 157 尾，佔了所有採獲外來魚種個體數的 47.7%，其次為吉利慈鯛，共計採獲 91 尾個體，佔了所有採獲外來魚種個體數的 27.7%，再其次為尼羅口孵魚，共計採獲 49 尾個體，佔了所有採獲外來魚種尾數的 14.9%。以上 3 種在數量上最為優勢的外來魚種中，即有兩種為可食用性的慈鯛科魚類，即俗稱的吳郭魚，顯示以食用為目的而引入的吳郭魚，在台灣地區繁衍的頗為順利，以致於數量頗多。調查數量最多的外來魚種食蚊魚，在台灣引入歷史已久，且適應良好，已成為一種十分普及的外來魚種。至於所有外來魚種在樣站分布的普及率，以食蚊魚與吉利慈鯛最為普及，在 9 個樣站有採獲記錄，佔了所有 73 個樣站的 12.3%，以及佔了所有有採獲外來魚種樣站的 52.9%；其次為吉利慈鯛，在 7 個樣站有採獲記錄，佔了所有 73 個樣站的 9.6%，以及佔了所有有採

獲外來魚種樣站的 25%；分布最不普及的為爪哇鮰、孔雀花鱗、巴西珠母麗鯛、吳郭魚(雜交吳郭魚)及蟾鬍鯰，僅於 1 個樣站有採獲記錄，各佔了所有 73 個樣站的 1.4%，以及佔了所有有採獲外來魚種樣站的 5.9%。

若個別討論各地理區系中的外來引入魚種入侵現況，可得到以下結論：第 I 區共 20 樣站，6 個樣站存在外來種魚種，魚種總尾數共 1471 尾，外來魚種總尾數佔 6.73%。第 II 區共 11 個樣站，4 個樣站存在外來種魚種，魚種總尾數共 876 尾，外來魚種總尾數佔 14.04%。第 III 區共 5 個樣站，1 個樣站存在外來種魚種，魚種總尾數共 164 尾，外來魚種總尾數佔 14.02%。第 IV 區共 8 個樣站，2 個樣站存在外來種魚種，魚種總尾數共 478 尾，外來魚種總尾數佔 0.84%。第 V 區共 29 個樣站，4 個樣站存在外來種魚種，魚種總尾數共 1302 尾，外來魚種總尾數佔 6.14%。由以上調查結果可得知，以所佔總數量而言，5 個地理區中以代表北部地區的第 II 區及代表中南部地區的第 III 區最為嚴重，而以代表恆春半島的第 IV 區最輕微，此調查趨勢符合於台灣居住人口及大型城市主要集中台灣北部及中南部地區，而相較之下，恆春半島定居的居民則少得許多，顯見台灣溪流外來魚種分佈的不均勻現象與當地人口密集與否及鄰近城市與否有頗大的關聯，此趨勢也明確的說明外來引入魚種的出現與人類活動息息相關。

在台灣野外水域可調查發現的國外引入外來魚種種類很多，引入的目的也不盡相同。而一些魚種在台灣引入歷史也頗為悠久，也通常具有特殊的用途，如原產於北美洲的食蚊魚即於二十世紀初期便引入台灣，以防範蚊蟲造成的瘧疾與登革熱等疾病；而另外如尼羅口孵魚及蟾鬚鯰等魚種則是以養殖為目的而引入。本階段調查結果顯示所有調查到的外來魚種以食蚊魚與吉利慈鯛調查採獲的尾數最多，同時也最為普及。另一方面，如於所調查記錄到的巴西珠母麗鯛及孔雀花鱗，原本係為水族館所販售的觀賞魚種，而如今於本次採樣調查分別在淡水河瑪陵坑樣站及旭海溪有調查採獲的紀錄。基於以上這些調查結果，顯示除了引入歷史悠久的食蚊魚外，水產養殖魚種及水族業所販售的觀賞性魚種也己成為台灣局部溪流的常見外來魚種。

除了上述常見的原產於國外的外來引入魚種外，如粗首馬口鱮及明潭吻鰕虎等從台灣西部及北部地區引入至東部的異域引入魚種則在台灣東部的花蓮及台東縣境內溪流造成一些重大的生態問題。本調查結果發現於台灣花蓮及台東縣 29 個樣站內有 3 個樣站記錄到台灣石斑、粗首馬口鱮、明潭吻鰕虎等原產於台灣西部及北部溪流的魚種，這些魚種皆為台灣原生的特有種，只是原本皆不產於台灣東部，因此該類魚種仍可定義為台灣東部地區溪流的異域引入魚種。該類引入魚種於花蓮溪荖溪樣站魚隻數量佔所有採獲魚種尾數的 67.4%；於

丁子漏中游樣站魚隻數量佔所有採獲魚種尾數的 25.0 % ；於巴拿尼灣溪下游樣站魚隻數量佔所有採獲魚種尾數的 8.3 % ；這個結果顯示異域引入外來魚種的問題在如花蓮溪等東部大型溪流的問題遠較獨流入海小型溪流嚴重，這也造成了細斑吻鰕虎及菊池氏細鯽等東部原生魚種在原棲地逐漸消聲匿跡。

不管是來自於國外或是異域引入的外來種，該類魚種被人為放流至非自然分布的棲息地之中，皆可能會對原生魚類造成捕食、生存資源競爭或基因汙染等問題，最嚴重可能因此導致某些稀有或狹隘分布魚種的滅絕，無論是西部原生的斑鱧，或是東部原生的菊池氏細鯽、細斑吻鰕虎，牠們的窘境皆極為迫切，因此有必要對外來引入魚種的入侵危害問題多加重視。在現實面上，若要全面移除溪流棲地中的外來魚種則花費成本及難度過高而不易執行，因此應做好事先預防，宣導自然生態的正確觀念並勸導各民眾及單位切勿任意放生。

(六)本計畫調查成果與文獻紀錄彙整分析

本計畫兩年調查成果總共調查，152 個樣站數，除了 66 個樣站數屬於湖泊埤塘之外，尚含有 68 條溪流屬於 63 條水系流域內(包含台灣本島以及金門、蘭嶼、綠島離島等大型溪流支流以及獨立入海小溪)，總紀錄 25 科 105 種(見表十一)，其中洄游及河口魚類共 11 科 38 種，占總魚種種數 36.19%，陸封型魚種共 16 科 67 種佔調查成果所有魚種種類最多，共佔總魚種種數 63.81%，台灣特有種魚類共 4 科 22 種。

在外來引入種方面共 6 科 21 種，佔總魚種種數 20.00%，其分布於 57 個埤塘樣站以及 19 條溪流流域內。

本計畫調查成果與以往文獻紀錄比較，由於本計畫調查頻度僅做一次性調查較以往文獻調查頻度少，故僅呈現增加之魚種：

I 區南澳河流域於本計畫調查成果與以往文獻記錄比較之後，魚種種類並無明顯增加；II 區暖暖河流域魚種種類並無明顯增加，瑪陵坑河流域魚種種類增加了原生種鱸鰻、長鰭馬口鱖以及外來引入種巴西珠母麗鯛等；III 區濁水河流域魚種種類無明顯增加，北港流域魚種種類並無明顯增加；IV 區四重河流域魚種種類並無明顯增加，枋山流域中高屏馬口鱖即以往文獻所記載的粗首鱖；V 區木瓜流域亦屬於花蓮溪水系內其魚種種類則增加了高身白甲魚，顯示出該魚

種棲地已擴散至此，水璉溪以及荖溪流域並無增加魚種種類，吉安溪流流域則增加了蓋刺塘鱧一種魚種，美崙溪流域增加魚種為最多，其包含有大棘鑽嘴魚、大鱗鮫、尖鰭寡鱗鰕虎、花身雞魚、細鰕虎、黑斑脊塘鱧、蓋刺塘鱧、曙首厚唇鯊、緇等洄游河口性魚類以及外來引入種吉利慈鯛、尼羅口孵魚等。

綜合本計畫既有調查成果與以往文獻紀錄，總共統整出 248 條溪流屬於 97 條水系流域內(包含台灣本島大型溪流支流以及獨流入海小溪)，總紀錄 61 科 256 種魚類，其中洄游及河口魚類共 45 科 161 種為最多，佔總魚種種數 62.9%。陸封型魚類共 20 科 95 種，佔總魚種種數 37.1%，台灣特有種魚類共 6 科 32 種。而在本計劃的年度(2010 年)調查資料中，鰕虎科魚類在數量及種數上都佔所有魚類相組成很大比例。鰕虎科魚類普遍體型小、對水域食物鏈中的能量利用率高、許多種類有護卵的行為、生活史多樣性，部分種類甚至保有降海洄游型和陸封型兩種生活史，可有效的跨河系擴散其族群。加上吸盤化的腹鰭可幫助牠們克服許多河床上人造的障礙物，綜合上述因素，鰕虎科魚類在目前溪流環境日漸惡化、許多原生種淡水魚族群衰退的情況下能仍保有優勢地位。

在外來引入種方面共記錄到 12 科 35 種，佔總魚種數 13.46%，分布於其中 127 條溪流屬於 61 條水系流域內(包含台灣本島溪流、支

流以及獨立入海小溪)。其中以Ⅲ區分布 18 個水系流域共 56 條溪流範圍最多，其餘外來引入種分布於Ⅰ區 11 個水系流域共 19 條溪流，於Ⅱ區 11 個水系流域共 30 條溪流，於Ⅳ區 6 個水系流域共 8 條溪流範圍為最少。

以往均認為東部溪流山高水急加上地理屏障，應少有外來引入種入侵，但經統計於Ⅴ區(花東地區)11 個水系流域共 15 條溪流，已受到大量外來引入種入侵，再加上西部引入種共 2 科 6 種(包含台灣石、台灣縱紋鱺、平領鱺、明潭吻鰕虎、鯉魚、)不當流放，包括花蓮溪、秀姑巒溪、卑南溪等大型溪流均受到影響，可能會對當地原生魚類造成捕食、生存資源競爭等問題。

另一台灣原生的引入種：何氏棘魷(原東部和南部地區特有種)也被不當流放於Ⅲ區 3 個水系流域共 7 條溪流內，包含北港溪、烏溪、濁水溪等中部溪流。近年來更發現龐大族群於頭前河流域，顯然本種的不當放流問題相當嚴重。

外來引入種以及原生引入種，嚴重時可能導致某些稀有或狹隘分布魚種的滅絕，因此有必要對外來引入魚種以及原生引入種不當流放的問題多加重視。在現實面上，若要全面移除溪流棲地中的外來魚種，可能因為花費成本及難度過高而不易執行，因此應做好事先預防，宣導自然生態的正確觀念並勸導各民眾及相關單位勿任意放生。

五、建議

在經過全台 73 個溪流樣站的調查，以及彙整過去所做的相關文獻資料之後，歸納出各地理區系內的溪流淡水魚類的生態特性，並提出以下保育及管理之建議：

(一)地理區 I 區-台灣東北角及宜蘭縣溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略

經由在台灣東北部地區小型溪流及宜蘭縣境內溪流的調查發現，該區域溪流的組成魚種以兩大類魚種為主，第一大類是粗首馬口鱾、台灣白甲魚及台灣縱紋鱾等台灣原生的陸源性淡水魚；另一類是日本瓢鰭鰕虎、鱸鰻及台灣吻鰕虎等海源性兩側洄游型淡水魚。兩側洄游型魚種如日本瓢鰭鰕虎的數量也往往頗為優勢，如在瑪鍊溪上游樣站(樣站 1)，日本瓢鰭鰕虎在該樣站佔了所有採獲魚種數的 55.8%，由此可知對該區域的小型溪流而言，兩側洄游型魚類為重要魚種組成，而兩側洄游型魚類的生活史包含了溪流純淡水域以及河口半淡鹹水域甚至是海水域。因此，若欲保育該區域溪流的淡水魚類，首要之務需確保河道的暢通，且與海洋相接的河口區域尤其不可被阻斷，如此兩側洄游型魚類方能完成生活史所必須的溪流及河口間兩側洄游過程。

(二) 地理區 II 區-台灣北部溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略

本地理區涵蓋北起淡水河流域，南至後龍河流域之間的所有北部溪流。在這個範圍內的台灣北部溪流魚類相主要以初級性淡水魚為主，例如本次在羊寮溪樣站的魚類相調查共計採獲的 13 種魚類中，初級性淡水魚即佔了 11 種，比例極高，顯示該區域溪流樣站的魚類組成以初級性淡水魚為主。除了初級性淡水魚之外，由於羊寮溪樣站地處溪流下游，因此也可以發現像極樂吻鰕虎這類的兩側洄游型淡水魚，其中也不乏像黏皮鰕鰂虎這種較為少見的鰕鰂科魚種。

本地理區的原生魚種所受到的潛在威脅頗大，例如西部平原區容易受到的棲地破壞、水源污染及外來魚種入侵的問題。以外來魚種入侵的問題為例，同樣是上列的羊寮溪樣站，在 13 種採獲魚種中，外來魚種即佔了 5 種，數量更是佔了總採獲魚類數的 47.2%。可見外來魚種在北部溪流的入侵狀況頗為嚴重，對原生魚種造成了極大的潛在威脅。

另外本地理區的一些較為少見的魚種，如斑鱧及粘皮鰕鰂虎的實際採獲數量也並不多，值得加以重視。因此若要保育本地理區的淡水魚多樣性及資源，外來魚種的管理、棲地的維護、河口洄游通路的保持通暢及水源的維護都是缺一不可的。

(三) 地理區 III 區-台灣中部及南部溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略

本地理區涵蓋北起大安河流域，南至林邊河流域之間的所有中南部溪流。在這個範圍內的台灣中南部溪流魚類相主要以初級性淡水魚為主，例如本次在高屏溪小份尾樣站的魚類相調查共計採獲的 7 種魚類全都屬於初級性淡水魚，比例極高；而濁水溪溪州大橋樣站共計採獲的 4 種魚類中有 3 種即屬於初級性淡水魚，比例也頗高，顯示該區域，無論是中部或南部溪流樣站的魚類組成皆以初級性淡水魚為主。除了初級性淡水魚之外，由於濁水溪溪州大橋樣站地處濁水溪下游，因此也可以發現像斑帶吻鰕虎這類的兩側洄游型淡水魚。

本地理區的原生魚種所受到的潛在威脅也頗大，例如西部平原區容易受到的棲地破壞、水源污染及外來魚種入侵的問題。以外來魚種入侵的問題來說，例如新虎尾溪樣站，在 4 種採獲魚種中，外來魚種即佔了 3 種，數量更是佔了總採獲魚類數的 95.8 %。可見外來魚種在該區域局部溪流的入侵狀況頗為嚴重，且對原生魚種造成了極大的潛在威脅。

本地理區的一些較為少見的保育類魚種，如高屏溪小份尾樣站中的南台中華爬岩鰕的實際採獲數量也並不多，值得加以重視。因此若要保育本地理區的淡水魚多樣性及資源，棲地的維護、水源的維護及

外來魚種的管理是最為重要的。

(四) 地理區 IV 區-恆春半島溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略

本地理區涵蓋林邊溪流域以南的恆春半島東西兩側溪流。在這個範圍內的溪流魚類相主要以兩側洄游型淡水魚為主，其中恆春半島西側溪流也有特有的初級性淡水魚，而東側則幾乎沒有初級性淡水魚的蹤跡，幾乎皆為兩側洄游型淡水魚。例如本次在恆春半島西側楓港溪上游樣站的魚類相調查共計採獲的 6 種魚類中有 2 種屬於初級性淡水魚，而其餘 4 種屬於兩側洄游型淡水魚，兩側洄游型淡水魚比例頗高；而在恆春半島東側中港溪樣站的魚類相調查共計採獲的 10 種魚類全都屬於兩側洄游型淡水魚，並沒有初級性淡水魚的存在。顯示恆春半島區域，無論是西側或東側的溪流，其魚類組成皆以兩側洄游型淡水魚為主。

由本次調查僅記錄到的少量外來魚種看來，該地理區的原生魚種所受到的外來種入侵威脅並不像西部或北部那麼嚴重。因此恆春半島溪流淡水魚類所受到的生存威脅主要應該來自於棲地的破壞及溪流乾涸所導致的魚類洄游通路遭受阻礙。因此若要保育本地理區的淡水魚多樣性及資源，棲地的保護及水源的維護是最為重要的。

另外值得一提的是，恆春半島所產的一些體色較為鮮豔或是較為奇特的兩側洄游型鰕虎科魚種，如紫身枝牙鰕虎、黑鰭枝牙鰕虎、棘

鱗裂唇鯊、寬帶裸身鰕虎等魚種已因人為在野外的採捕而供應於水族寵物市場。大量的人為採捕對原本就較為稀少的某些特定魚種的族群量有極大的威脅性，更不利於溪流生物多樣性的維護及自然生態的保育，建議應以法規為依據進行取締或做適當的生態保育宣導，以杜絕此一現象。

(五) 地理區 V 區- 花蓮及台東縣溪流淡水魚的生態特性及相關保育策略

本地理區涵蓋花蓮及台東縣以南的恆春半島東西兩側溪流。在這個範圍內的溪流魚類相主要以兩側洄游型淡水魚為主，但也有少部分的初級性淡水魚。例如本次在水璉溪上游樣站的魚類相調查共計採獲的 4 種魚類中有 1 種屬於初級性淡水魚，而其餘 3 種屬於兩側洄游型淡水魚，兩側洄游型淡水魚比例頗高；而在都威溪下游樣站的魚類相調查共計採獲的 8 種魚類全都屬於兩側洄游型淡水魚，並沒有初級性淡水魚的存在。顯示花蓮及台東區域的溪流淡水魚類的生態特性比較接近恆春半島區域，皆是以兩側洄游型淡水魚為主。

本次調查結果顯示，雖然東部大多數小型溪流受到外來種入侵的情形並不如西部地區嚴重，然而受到來自台灣西部地區的異域引入外來魚種的威脅相當嚴重。例如本次調查在台灣花蓮溪荖溪樣站，所發現的 5 種魚類中，屬於台灣西部或北部地區引進的異域引入種就佔了

3種，分別是粗首馬口鱖、台灣石斑及明潭吻鰕虎，在數量方面，這些引入種更是佔了所有魚類採獲尾數的67.4%，儼然已成為該樣站中的優勢種。由此可知東部地區溪流遭到人為放流台灣西部或北部地區原生魚種的情況極為嚴重，而這對細斑吻鰕虎及菊池氏細鯽等東部地區特有溪流魚種有尚存上的威脅。因此在台灣野外的溪流棲地中，不只是來自國外的外來引入魚種必須加以預防及管理，另外也有必要對東部溪流的西部引入魚種的問題多加重視。

因此若欲進行東部溪流當地原生魚種的保育，除了應維護溪流環境的完整性之外，應做好外來引入魚種的事先預防，宣導自然生態的正確觀念，並勸導各民眾及單位勿進行任意放生。例如在未遭受粗首馬口鱖或明潭吻鰕虎等異域引入種入侵，且有菊池氏細鯽或細斑吻鰕虎分布的水系河域應避免外來異域魚種的引入。

花蓮及台東縣溪流淡水魚類所受到的生存威脅除了台灣西部或北部地區引進的異域引入種之外，其他如棲地的破壞及溪流乾涸所導致的魚類洄游通路遭受阻礙都是重要威脅。

另外花蓮及台東縣溪流存在著和恆春半島溪流相似的問題。同樣有一些體色較為鮮豔或是較為奇特的兩側洄游型鰕虎科魚種，如紫身枝牙鰕虎等魚種已因人為在野外的採捕而供應於水族寵物市場的問題。因此在此建議應以法規為依據進行取締或做適當的生態保育宣

導，以維護當地溪流生物多樣性及自然生態的保育。

參考文獻

- Aonuma, Y., & Chen, I.-S. (1996). Two new species of *Rhinogobius* (Teleostei, Gobiidae) from Taiwan. *Journal of Taiwan museum*, 49(1), 7-13.
- Ashiwa, H., & Hosoya, K. (1998). Osteology of *Zacco pachycephalus*, sensu Jordan & Evermann (1903), with special reference to its systematic position. *Environmental Biology of Fishes*, 52, 169-171.
- Banarescu, P. (1967). Studies on the systematics of *Cultrinae* (Pisces, Cyprinidae) with description of a new genus. *Revue Roumaine de Biologie, Serie Zoologia*, 12(5), 297-308.
- Banarescu, P. (1968). Revision of the genera *Zacco* and *Opsariichthys* (Pisces, Cyprinidae). *Vestnik Ceskoslovenske Spolecnosti Zoologicke*, 32(4), 305-311.
- Banarescu, P. (1968). Revision of the genus *Hemiculter* (Pisces, Cyprinidae). *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, 8, 523-529.
- Banarescu, P. (1969). A correction on *Megagobio nasutus* Kessler and on the genus *Microphysogobio* Mori (Pisces, Cyprinidae). *Vestnik Ceskoslovenske Spolecnosti Zoologicke*, 33(1), 1-4.
- Banarescu, P. (1969). Some additional remarks on the genus *Squalidus* Dybowski (Pisces, Cyprinidae). *Vestnik Ceskoslovenske Spolecnosti Zoologicke*, 33(2), 97-101.
- Banarescu, P. (1971). A review of the species of the subgenus *Onychostoma* s. str. with description of a new species (Pisces, Cyprinidae). *Revue Roumaine de Biologie, Serie Zoologia*, 16(4), 241-248.
- Banarescu, P. (1971). Revision of the *Onychostoma*--subgenus *Scaphesthes* (Pisces, Cyprinidae). *Revue Roumaine de Biologie, Serie Zoologia*, 16(6), 357-364.
- Banarescu, P. (1992). *Zoogeography of fresh waters* (Vol. 2).
- Banarescu, P. (1997). The status of some nominal genera of Eurasian Cyprinidae (Osteichthyes, Cypriniformes). *Revue Roumaine de Biologie, Série de Biologie Animale*, 42(1), 19-30.
- Banarescu, P. (1999). *The freshwater fishes of Europe* (Vol. 2/I. V. 5/I.).
- Banarescu, P., & Nalbant, T. T. (1966). Notes on the genus *Gobiobotia* (Pisces, Cyprinidae) with description of three new species. *Annotationes zoologicae et botanicae*, 27, 1-16.
- Banarescu, P., & Nalbant, T. T. (1966). Revision of the genus *Microphysogobio* (Pisces, Cyprinidae). *Vestnik Ceskoslovenske Spolecnosti Zoologicke*, 30(3), 194-209.
- Banarescu, P., & Nalbant, T. T. (1968). Some new Chinese minnows (Pisces, Cypriniformes). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 81,

335-346.

- Banarescu, P., & Nalbant, T. T. (1973). Pisces, Teleostei; Cyprinidae (Gobioninae). *Das Tierreich, Lfg. 93*, i-vii, 304.
- Banarescu, P., & Paepke, H. J. (2002). *The freshwater fishes of Europe* (Vol. 5/III: i-xi, 1-305.).
- Berg, L. S. (1932). Notes on the genera Metzia and Rasborinus. *Copeia*(3), 156.
- Berg, L. S. (1949). Fresh-water fishes of Soviet Union and adjacent countries. *Guide Fauna II*, 467-925.
- Bleeker, P. (1859). Conspectus systematis Cyprinorum. *Natuurkd. Tijdschr. Neder. Indië* (Vol. 20, pp. 421-441).
- Bleeker, P. (1863-64). Atlas ichthyologique des Indes Orientales Néerlandaises, publié sous les auspices du Gouvernement colonial néerlandais *Tome III. Cyprins. Atlas Ichthyol* (Vol. 3, pp. 1-150, Pls. 102-144).
- Bleeker, P. (1871). Mémoire sur les Cyprinoides de Chine *Verh. Akad. Amsterdam* (Vol. XII, pp. 1-91).
- Boeseman, M. (1947). *Revision of the fishes collected by Burger and Von Siebold in Japan*. Leiden: E.J. Brill.
- Böhlke, E. B. (1984). Catalog of type specimens in the ichthyological collection of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. *Academy of Natural Sciences of Philadelphia Special Publication, 14*, 1-246.
- Böhlke, J. E. (1953). A catalogue of the type specimens of Recent fishes in the Natural History Museum of Stanford University. *Stanford Ichthyological Bulletin, 5*, 1-168.
- Boulenger, G. A. (1894). Descriptions of a new lizard and a new fish obtained in Formosa by Mr. Holst. *The Annals and Magazine of Natural History; Zoology, Botany, and Geology (Ser. 6), 14*(84), 462-463.
- Boulenger, G. A. (1901). Descriptions of new freshwater fishes discovered by Mr. F. W. Styan at Ningpo, China. *Proceedings of the Zoological Society of London, 1*(2), 268-271.
- Bullock, A., Gustard, A., Grainger, E. S., & Institute of Hydrology (Great Britain). (1991). *Instream flow requirements of aquatic ecology in two British rivers : application and assessment of the Instream Flow Incremental Methodology using the PHABSIM system*. Wallingford, Oxon: Institute of Hydrology.
- Chen, I.-S. (2004). *Lentipes mindanaoensis*, a new species of freshwater goby (Teleostei: Gobiidae) from southern Philippines. *Platax, 1*, 31-42.
- Chen, I.-S., Kottelat, M., & Miller, P. J. (1999). Freshwater gobiid genus, *Rhinogobius* from the Mekong Basin in Thailand and Laos, with descriptions of three new species. *Zoological Studies, 37*(1), 19-31.

- Chen, I.-S., Kottelat, M., & Wu, H. L. (2002). A new genus of freshwater sleeper (Teleostei: Odontobutididae) from south China and mainland southeast Asia. *Journal of the Fisheries Society of Taiwan*, 29(2), 229-235.
- Chen, I.-S., Lee, T. F., & Fang, L. S. (1996). Note on a first record of freshwater tigerperch, *Mesopristes argenteus* Cuvier (Pisces, Theraponidae) from eastern Taiwan. *Journal of Taiwan museum*, 49(2), 161-164.
- Chen, I.-S., Miller, P. J., & Fang, L. S. (1998). A new species of gobiid fish, *Rhinogobius lanyuensis* from Lanyu Island, Taiwan. *Ichthyology Explorations in Freshwaters*, 9(3), 255-261.
- Chen, I.-S., Miller, P. J., Wu, H. L., & Fang, L. S. (2002). Taxonomic review and mitochondrial sequence evolution of non-diadormous species of *Rhinogobius* (Teleostei: Gobiidae) in Hainan island, southern China. *Marine & Freshwater Research*, 53, 259-273.
- Chen, I.-S., & Shao, K. T. (1993). Two new records of freshwater gobies from Taiwan. *Acta Zoologica Taiwanica*, 4, 75-79.
- Chen, I.-S., & Shao, K. T. (1996). A taxonomic review of the gobiid fish genus *Rhinogobius* Gill, 1859, from Taiwan, with descriptions of three new species. *Zoological Studies*, 35(3), 200-214.
- Chen, I.-S., & Shao, K. T. (1998). A new species of goby, *Sicyopus cebuensis* (Teleostei: Gobiidae) from Cebu Island, the Philippines. *Acta Zoologica Taiwanica*, 9(2), 97-103.
- Chen, I.-S., Shao, K. T., & Fang, L. S. (1995). A new species of freshwater goby, *Schismatogobius ampluvinculus* (Pisces, Gobiidae) from southern Taiwan. *Zoological Studies*, 34(3), 202-205.
- Chen, I.-S., Shao, K. T., & Fang, L. S. (1996). Three new records of gobiid fishes from the Tzengwen River, southwestern Taiwan. *Journal of Taiwan museum*, 49(1), 1-6.
- Chen, I.-S., & Tan, H. H. (2005). A new species of freshwater goby of the genus, *Stiphodon* (Teleostei: Gobiidae) from Palau Tioman, Peninsular Malaysia. (in press). *Raffles Bulletin of Zoology*.
- Chen, I.-S., Wu, J. H., & Hsu, C. H. (2008). *The taxonomy and molecular phylogeny of Candidia (Teleostei: Cyprinidae) from Taiwan, with description of a new species and comments on a new cyprinid genus*. Paper presented at the The 2008 Conference of Chinese Ichthyological Society.
- Chen, Y. Y. (1989). Anatomy and phylogeny of the cyprinid fish genus *Onychostoma* Gunther, 1896. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, 55(1), 109-121.
- Cheng, Y. H., & Chen, I.-S. (2005, May 14-15, 2005). *Preliminary taxonomic study*

- of cyprinid genus Tanakia (Teleostei: Cyprinidae) from Taiwan and southeastern China with description of an unnamed species. Paper presented at the The cross-strait symposium of Ichthyology.*
- Chu, Y. T. (1935). Comparative studies on the scales and on the pharyngeals and their teeth in Chinese cyprinids, with particular reference to taxonomy and evolution. *Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai*, 2, 1-225, Pls. 221-230.
- Dai, Y. G. J. X. Y. (2003). Phylogeny and zoogeography of the cyprinid hemicultrine group (Cyprinidae: Cultrinae). *Zoological Studies*, 42(1), 73-92.
- Eschmeyer, W. N. (1998). Catalog of fishes *Special publication no. 1 of the Center for Biodiversity Research and Information, California Academy of Sciences* (pp. 3 v. (2905 p.)). San Francisco: California Academy of Sciences.
- Evermann, B. W., & Shaw, T. (1927). Fishes from eastern China, with descriptions of new species. *Proceedings of The California Academy of Sciences. (Ser. 4)*, 16(4), 97-122.
- Fang, L. S., Chen, I.-S., Tew, K. S., Han, C. C., Lee, T. F., & Chen, I. M. (2002). Impact of the 1999 earthquake on mountain stream fishes in Taiwan. *Fisheries Scientists*, 68(2), 446-448.
- Fang, L. S., Su, L. Y., Chen, I.-S., Han, C. C., & Chen, Y. H. (1996). The morphology, distribution and biology of endemic cyprinid, *Varicorhinus alticorpus* from Taiwan. *Chinese Bioscience*, 39(1), 78-87.
- Fowler, H. W., & Bean, B. A. (1922). Fishes from Formosa and the Philippine Islands. *Proceedings of the United States National Museum*, 62(2448), 1-73.
- Günther, A. (Ed.). (1868). *Catalogue of the Fishes in the British Museum* (Vol. 7). London.
- Han, C. C., Chen, I.-S., & Fang, L. S. (1997). The distribution and community of fishes in the Kaoping River. *Journal of the Fisheries Society of Taiwan*, 24(2), 167-183.
- Han, C. C., Tew, K. S., Chen, I.-S., Su, L. Y., & Fang, L. S. (2000). Environmental biology of an endemic cyprinid, *Varicorhinus alticorpus*, in a subtropical mountain stream of Taiwan. *Environmental Biology of Fishes*, 59(2), 153-161.
- Herre, A. W. (1928). List of types of fishes in the collection of the Carnegie Museum on September 1, 1928. *Annals of the Carnegie Museum*, 19(4), 51-99.
- Herre, A. W., & Myers, G. S. (1931). Fishes from south-eastern China and Hainan. *Lingnan Science Journal*, 10(2-3), 233-254.
- Hilsenhoff, W. L. (1988). Rapid field assessment of organic pollution with a family-level biotic index. *Journal of the North American Benthological Society*, 7, 65-68.
- Hosoya, K., & Jeon, S. R. (1984). A new cyprinid fish, *Squalidus multimaculatus*

- from small rivers on the eastern slope of the Taebik Mountain chain, Korea. *Korean Journal of Limnology*, 17(1-2), 41-49.
- Howes, G. (1980). The anatomy, phylogeny, and classification of bariliine cyprinid fishes *Bulletin of the British Museum (Natural History). Zoology series v. 37, no. 3* (pp. 129-198). London: British Museum (Natural History).
- Huang, M. T., Tsao, E. H. S., & Yu, A. H. T. (2003). Isolation and cross-species amplification of microsatellite loci in the freshwater minnow *Zacco pachycephalus* (Teleostei: Cyprinidae) for diversity and conservation genetic analysis. *Molecular Ecology Notes*, 3(4), 567-569.
- Ibarra, M., & Stewart, D. J. (1987). Catalogue of type specimens of Recent fishes in Field Museum of Natural History. *Fieldiana Zoology (New Series)*, 35, 1-112.
- Jordan, D. S., & Evermann, B. W. (1902). Notes on a collection of fishes from the Island of Formosa. *Proceedings of the United States National Museum* 25(1289), 315-368.
- Jordan, D. S., & Fowler, H. W. (1903). A review of the cyprinoid fishes of Japan. *Proceedings of the United States National Museum*, 26, 812-841.
- Jordan, D. S., & Hubbs, C. L. (1925). Record of fishes obtained by D. S. Jordan in Japan, 1922. *Mem. Carneg. Mus.*, 10(2), 93-347.
- Jordan, D. S., & Richardson, R. E. (1909). A catalog of the fishes of the Island of Formosa. *Mem. Carneg. Mus.*, 4(159-204).
- Jordan, D. S., & Thompson, W. F. (1914). Record of fishes obtained in Japan in 1911. *Mem. Carneg. Mus.*, 6, 205-313.
- Kimura, S. (1934). Description of the fishes collected from the Yangtze-kiang, China, by the late Dr. K. Kishinouye and his party in 1927-1929. *Journal of Shanghai Science Institute*, 3(1), 11-247.
- Kottelat, M. (1997). European freshwater fishes. *Biol. Bratislava*, 52(S. 5), 1-271.
- Kottelat, M. (2000). The type species of *Acheilognathus* Bleeker, 1860 (Teleostei: Cyprinidae). *Ichthyological Research*, 47(2), 198-200.
- Kottelat, M. (2001). *Fishes of Laos*: WHT Publications (Pte) Ltd.
- Kreyenberg, M. (1911). Eine neue Cobitinen-Gattung aus China. *Zoologischer Anzeiger*, 38(18-19), 417-419.
- Liang, Y. S. (1974). *The adaptation and distribution of the small freshwater homalopterid fishes with description of a new species from Taiwan*. Paper presented at the Symp. Biol. Environ. Sinica.
- Lin, S. Y. (1939). Description of two new carps from the New Territories, Hong Kong. *The Hong Kong Naturalist*, 9(3), 129-132.
- Miao, C. P. (1934). Notes on the freshwater fishes of the southern part of Kiangsu, I. Chinking. *Contributions from the Biological Laboratory of the Science*

- Society of China. Zoological Series, 10(3), 111-244.*
- Min, M. S., & Yang, S. Y. (1991). Systematic study on the Genus *Zacco* (Pisces, Cyprinidae) I. Genic Variation. *Korean Journal of Zoology, 34(4), 557-570.*
- Min, M. S., & Yang, S. Y. (1991). Systematic study on the Genus *Zacco* (Pisces, Cyprinidae) II. Phylogenetic relationships of the Genera *Zacco* and *Candidia*. *Korean Journal of Zoology, 34(4), 571-584.*
- Mori, T. (1933). On the classifications of cyprinoid fishes, *Microphysogobio*, n. gen. and *Saurogobio*. *Zoological Magazine, 45, 114-115.*
- Myers, G. S. (1930). *Ptychidio jordani*, an unusual cyprinoid fish from Formosa. *Copeia(4), 110-113.*
- Myers, G. S. (1934). Corrections of the type localities of *Metzia mesembrina*, a Formosan cyprinid, and of *Othonocheirodus eigenmanni*, a Peruvian characin. *Copeia(1), 43.*
- Myers, G. S. (1941). Suppression of *Lissochilus* in favour of *Acrossocheilus* for a genus of Asiatic cyprinid fishes, with notes on its classification. *Copeia(1), 42-44.*
- Nakabo, T. (2000). *Fishes of Japan with pictorial keys to the species* (2 ed.). Tokyo: Tokyo University Press.
- Nakabo, T. (Ed.). (2002). *Fishes of Japan with pictorial keys to the species* (Tokai University Press ed.). Tokyo.
- Nichols, J. T. (1928). Chinese fresh-water fishes in the American Museum of Natural History's collections. *Bulletin of the American Museum of Natural History, 58(1), 1-62.*
- Nichols, J. T. (1943). Freshwater Fishes of China. *Nat. Hist. Centr. Asia., Vol. 9.*
- Nichols, J. T., & Pope., C. H. (1927). The fishes of Hainan. *Bulletin of the American Museum of Natural History, 54(2), 321-394.*
- Okada, Y. (1960). *Studies on the freshwater fishes of Japan*. Japan.
- Okazaki, M., Naruse, K., Shima, A., & Arai, R. (2001). Phylogenetic relationships of bitterlings based on mitochondrial 12S ribosomal DNA sequences. *Journal of Fish Biology, 58(1), 89-106.*
- Oshima, M. (1919). Contributions to the study of the freshwater fishes of the Island of Formosa. *Annals of the Carnegie Museum, 12(2-4), 169-328.*
- Oshima, M. (1920). Notes on freshwater fishes of Formosa, with descriptions of new genera and species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 72, 120-135.*
- Oshima, M. (1920). Two new cyprinoid fishes from Formosa. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 72, 189-191.*
- Pellegrin, J. (1908). Poissons d'Eau Deuce de Formosa, Description d'une espèce

- nouvelle de la famille des Cyprinidés. *Bulletin du Museum National D'histoire Naturelle*, 14, 262-265.
- Peng, H. K., & Liu, F. K. (1991). Preliminary study on the biology of *Acrossocheilus paradoxus*. *Bulletin of Taiwan Fisheries Research Institute*, 50, 85-92.
- Regan, C. T. (1908). Description of new fishes from Lake Candidius, Formosa, collected by Dr. A. Moltrecht. *The Annals and Magazine of Natural History; Zoology, Botany, and Geology*, 8(2), 358-360.
- Regan, C. T. (1908). Descriptions of new freshwater fishes from China and Japan. *The Annals and Magazine of Natural History; Zoology, Botany, and Geology*, 8(1), 149-153.
- Richardson, J. (1846). Report on the ichthyology of the seas of China and Japan. *British Association for the Advancement of Science 15th meeting*, 187-320.
- Richardson, J., & Whitehead, P. J. P. (1972). *Report on the ichthyology of the seas of China and Japan. With a new index to names in Richardson's Report on the ichthyology of the seas of China and Japan*. Lochem,: Junk.
- Rosgen, D. L. (1996). *Applied river morphology, Wildland Hydrology*. Pagosa Springs, Colorado.
- Sado, T., & Kimura, S. (2002). Developmental morphology of the cyprinid fish, *Candidia barbatus* *Ichthyological Research*, 49(4), 350-354.
- Shao, K. T., Chen, J. P., Ho, H. C., Tseng, C. S., Chen, I.-S., Chen, C. T., et al. (2000). *Taiwan marine and freshwater fishes: Fauna, biogeography and conservation*. Paper presented at the The 7th Indo- Pacific Fish Conference.
- Smith, H. M. (1938). Status of the Asiatic fish genus *Culter*. *Journal of The Washington Academy of Sciences*, 28(9), 407-411.
- Smith, H. M. (1945). The fresh-water fishes of Siam, or Thailand. *Bulletin of the United States National Museum*, 188, 1-622.
- Steindachner, F. (1908). Über drei neue Arten von Süßwasserfischen aus dem Amazonasgebiet und aus dem See Candidius auf der Insel Formosa, ferner über die vorgerückte Altersform von *Loricaria acuta* C. V. *Anz. Verlag der Osterreichischen Akademie der Wissenschaften*, 45(7), 82-87.
- Sung, W. S., Lee, S. C., & Yu, M. J. (1993). Taxonomic status of the Fishes of *Acrossocheilus paradoxus* and *A. labiatus* (Cyprinidae: Barbinae) from Taiwan based on isozyme electrophoresis. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica*, 32(2), 127-139.
- Tang, D. S. (1942). Fishes of Kweiyang, with descriptions of two new genera and five new species. *Lingnan Sci. J. Canton*, 20(2-4), 147-166.
- Tchang, T. L. (1930). Contribution a l'étude morphologique, biologique et taxonomique des cyprinides du bassin du Yantze. *Thèses Univ. Paris*, A(209),

1-171.

- Tchang, T. L. (1933). The study of Chinese cyprinoid fishes, part I. *Acta Zoologica Sinica (B)*, 2(1), 1-247.
- Teng, H. T., & Chen, T. R. (1960). *Contributions to the studies of Fishes from I-Lan and Lo-Tong Districts (Mainly from I-Lan River, I-Lan Tsuo-Sue River and adjacent freshwaters)*: Fish Biology.
- Tew, K. S., Han, C. C., Chou, W. R., & Fang, L. S. (2002). Habitat and Fish Fauna Structure in a Subtropical Mountain Stream in Taiwan before and after a Catastrophic Typhoon. *Environmental Biology of Fishes*, 65(4), 457-462.
- Tzeng, C. S. (1986). Distribution of the freshwater fishes of Taiwan. *Journal of Taiwan museum*, 39(2), 127-146.
- Tzeng, C. S., & Shen, S. C. (1982). Studies on the homalopterid fishes of Taiwan, with description of a new species. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica*, 21(2), 161-169.
- Tzeng, C. S., Shen, S. C., & Huang, P. C. (1990). Mitochondrial DNA identity of *Crossostoma* (Homalopteridae, Pisces) from the same geographical origin. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica*, 29, 11-19.
- Vasil'yeva, E. D., & Kozlova, M. S. (1989). Taxonomy of the sawbelly genus *Hemiculter* in the Soviet Union. *Journal of Ichthyology*, 29(1), 123-135.
- Wang, H. Y., Lee, S. C., & Yu, M. J. (1997). Genetic evidence to clarify the systematic status of the Genera *Zacco* and *Candidia* (Cypriniformes: Cyprinidae). *Zoological Studies*, 36(3), 170-177.
- Wang, H. Y., Tsai, M. P., Yu, M. J., & Lee, S. C. (1999). Influence of glaciation on divergence patterns of the endemic minnow, *Zacco pachycephalus*, in Taiwan. *Molecular Ecology*, 8(11), 1879-1888.
- Wang, J. P., Hsu, K. C., & Chiang, T. Y. (2000). Mitochondrial DNA phylogeography of *Acrossocheilus paradoxus* (Cyprinidae) in Taiwan. *Molecular Ecology*, 9(10), 1483-1494.
- Wang, J. P., Lin, H. D., Huang, S., Pan, C. H., Chen, X. L., & Chiang, T. Y. (2004). Phylogeography of *Varicorhinus barbatulus* (Cyprinidae) in Taiwan based on nucleotide variation of mtDNA and allozymes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31(3), 1143-1156.
- Wang, J. T., Liu, M. C., & Fang, L. S. (1995). The reproductive biology of an endemic cyprinid, *Zacco pachycephalus*, in Taiwan. *Environmental Biology of Fishes*, 43(2), 135-143.
- Watanabe, M. (1983). A review of homalopterid fishes of Taiwan, with description of a new species. *Bulletin of the Biogeographical Society of Japan*, 38(11), 105-123.

- Watson, R. E., & Chen, I.-S. (1998). Freshwater gobies of the genus *Stiphodon* from Japan and Taiwan (Teleostei: Gobiidae: Sicydiini). *Journal of Ichthyology and Aquatic Biology*, 3(2), 55-66.
- Wu, H. L., Chen, I.-S., & Chong, D. H. (2002). A new species of the genus *Odontobutis* (Pisces, Odontobutidae) from China. *Journal of Shanghai Fisheries University*, 11(1), 6-13.
- Wu, H. W. (1929). Study of the fishes of Amoy. *Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China. Zoological Series*, 5(4), 1-90.
- Wu, H. W. (1931). Notes on the fishes from the coast of Foochow Region and Ming River. *Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China. Zoological Series*, 7(1), 1-64.
- Wu, H. W. (1939). On the fishes of Li-Kiang. *Sinensia*, 10, 92-142.
- Wu, H. W., & Wang, K. F. (1931). On a collection of fishes from the upper Yangtze Valley. *Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China. Zoological Series*, 7(6), 221-237.
- Wu, J. H., Chen, I.-S., & Fang, L. S. (2004). First record genus of brackish dragonet (Pisces, Callionymidae) from southern Taiwan. *Platax*, 1, 1-4.
- Wu, J. H., Hsu, C. H., & Chen, I.-S. (2005). *The molecular phylogeography of Candidia barbata complex (Teleostei : Cyprinidae) from Taiwan*. Paper presented at the The 7th Indo- Pacific Fish Conference.
- Yu, M. J. (1996). Checklist of Vertebrates of Taiwan. *Biological Bulletin Tonghai University*, 72, 1-211.
- Zhong, J. S., & Chen, I.-S. (1997). A new species of gobiid genus, *Pseudogobiopsis* (Pisces, Gobiidae) from China. *Journal of Taiwan museum*, 50(2), 77-84.
- 大島正滿. (1922). 日月潭に棲息する魚類に就て. *動物學雜誌*, 34, 602-609頁.
- 大島正滿. (1923). 臺灣産淡水魚の分布を論じ併せて臺灣と附近各地との地理的關係に及ぶ. *動物學雜誌*, 35, 1-49頁.
- 大島正滿. (1923). 臺灣産淡水魚分布補遺. *動物學雜誌*, 35, 194-197頁.
- 大島正滿. (1940). 脊椎動物大系-魚. 東京市: 三省堂.
- 中國水產科學院珠江研究所. (1986). 海南島淡水及河口魚類志. 廣州市: 廣東科學技術出版社.
- 中國水產科學院珠江研究所. (1991). 廣東淡水魚類志. 廣州市: 廣東科學技術出版社.
- 中華民國魚類學會. (2002). 卑南溪河系河川情勢調查(1/2) 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 中華民國魚類學會. (2003). 中港溪、客雅溪、南崁溪流域水環境生態調查與水質生物指標建置: 行政院環境保護署.

- 中華民國魚類學會. (2004). 卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 中興土木科技發展文教基金會. (2006). 濁水溪河川情勢調查計畫: 經濟部水利署第四河川局.
- 中興工程顧問股份有限公司. (2002). 和平溪碧海水力發電計畫南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫: 台灣電力股份有限公司.
- 中興工程顧問股份有限公司. (2002). 「河川保留基流量評估技術研究計畫」: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 中興工程顧問股份有限公司. (2004). 「花蓮溪河川情勢調查成果」: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 中興工程顧問股份有限公司. (2004). 「流域整體治理規劃作業研究」: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 中興工程顧問股份有限公司. (2006). 「秀姑巒溪河川情勢調查成果」: 經濟部水利署第七河川局.
- 中興工程顧問股份有限公司, & 國立海洋生物博物館. (2004). 西寶水力發電計畫河川魚類保育及生態研究計畫: 台灣電力股份有限公司.
- 方力行. (1993). 谷關區自然生態之美-魚類篇. 台中市: 中台科學技術出版社.
- 方力行, 陳義雄, & 韓僑權. (1996). 高雄縣河川魚類誌. 高雄縣: 高雄縣政府.
- 方力行, 韓僑權, 李展榮, & 錢興華. (1999). 『河川攔河堰及防洪防砂設施對生態影響改善研究與宣導訓練』之枋山溪及四重溪河川生態調查研究計畫: 台灣省特有生物研究保育中心.
- 方力行, 韓僑權, & 陳義雄. (1995). 高身鮎魚-臺灣溪流中珍貴稀有的原住民. 高雄市: 國立海洋生物博物館籌備處.
- 方力行, 韓僑權, & 陳義雄. (1998). 蘭陽溪河川魚類生態調查研究計畫: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 方力行, 韓僑權, & 陳義雄. (2001). 合歡溪、畢祿溪及南湖溪河川魚類分佈調查研究計畫: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 方力行, 韓僑權, & 陳義雄. (2002). 吉安溪、太平溪及大武溪河川魚類分佈調查研究計畫: 國立海洋生物博物館.
- 木村英造. (1975). 臺灣のオイカワ屬について. 淡水魚, 1, 84-88頁.
- 毛節榮. (1991). 浙江動物誌 (淡水魚類). 杭州市: 杭州科學技術出版社.
- 王昱人. (1996). 台灣鈎吻鮭與日本櫻花鈎吻鮭遺傳多樣性之研究. 國立清華大學.
- 王漢泉. (1985). 高屏溪魚類分佈調查 (Vol. 392): 中國水產.
- 王漢泉. (2002). 河川魚類指標評估南崁溪、客雅溪、中港溪、北港溪、將軍溪、典寶溪等河川水質之研究: 中華民國行政院環境保護署環境檢驗所.
- 台典工程顧問股份有限公司. (2006). 無尾溪排水區域排水整治及環境營造規劃: 花蓮縣政府.

- 台灣水利環境科技研究發展教育基金會. (2005). 「淡水河河川情勢調查成果」：經濟部水利署第十河川局.
- 台灣省水利局. (1982). 「宜蘭河治理基本計畫」.
- 台灣省水利局. (1990). 十四項重要建設九之二「河、海堤計畫總評估及後續六年計畫」.
- 台灣環境資源永續發展協會. (2005). 九十三年度水資源永續發展指標之計算與評估：經濟部水利署.
- 巨廷工程顧問股份有限公司. (2005). 「本土化水域生態工法工程技術之研究(第三期)期末報告」：行政院公共工程委員會.
- 巨廷工程顧問股份有限公司. (2010). 98年度斗六堰魚道功能監測及主流魚道規劃試驗研究成果報告：經濟部水利署中區水資源局.
- 玉井信行, 水野信彥, & 中村俊六. (1993). 河川生態環境工學：東京大學出版社.
- 伍獻文. (1964). 中國鯉科魚類志(上). 上海市：上海科學技術出版社.
- 伍獻文. (1977). 中國鯉科魚類志(下). 上海市：上海人民出版社.
- 朱元鼎. (1932). 西湖魚類志. 杭州市：西湖魚類博物館.
- 朱松泉. (1995). 中國淡水魚類檢索. 上海市：江蘇科學技術出版社.
- 朱達仁, 張睿昇, 陳有祺, & 曹先邵. (2003). 建立河川魚類生態資料庫-郡大溪溪流魚類分佈調查研究：行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 江敏嘉, & 陳義雄. (2008). 台灣地區雙線鰻屬之形態分類與分子系統發育的研究. 2008年中華民國魚類學會論文發表會暨會員大會.
- 聿安土木水土保持技師事務所. (2005). 屏東縣牡丹鄉旭海溪集水區整體治理調查規劃：行政院農業委員會水土保持局.
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心. (1999). 花蓮縣的河川魚類. 花蓮縣：台灣省特有生物研究保育中心.
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心. (2010). 「湖山水庫工程計畫生態保育措施—森林、溪流生態系統之調查研究規劃」(99年度工作計畫)期中報告書：經濟部水利署中區水資源局.
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心. (2009). 「湖山水庫工程計畫生態保育措施—森林、溪流生態系統之調查研究規劃」(97年度工作計畫)成果報告書：經濟部水利署中區水資源局.
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心. (2010). 「湖山水庫工程計畫生態保育措施—森林、溪流生態系統之調查研究規劃」(98年度工作計畫)期末報告書：經濟部水利署中區水資源局.
- 吳憲雄. (2005). 「河川環境規劃概況」. 水利署河川環境規劃手冊研討會.
- 李元陞, 鄭雅玲, 林和峰, 林思慈, 洪文堂, & 莊國明. (1995). 以底棲動物為指標生物評估宜蘭河水質的研究. 宜蘭農工學報, 11號.
- 李明儒, 林信輝, & 于錫亮. (2002). 應用生物整合性指標 (IBI) 評估溪流生態工法實施效益之評估. 第一屆自然生態工法理論與實務研討會論文集.

- 李訓煌, 陳義雄, 何平合, 張世倉, 葉明峰, & 李旻旻. (2000). 全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(I)-(北部地區): 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 李訓煌, 陳義雄, 何平合, 張世倉, 葉明峰, 沈慧萍, et al. (2002). 全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(II)-(中部地區): 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 李訓煌, 陳義雄, 何平合, 張世倉, 葉明峰, & 蔡雅芬. (2003). 全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(III)-(南部地區): 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 李訓煌, 陳義雄, 何平合, 張世倉, 葉明峰, & 蔡雅芬. (2004). 全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫總報告: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 李培芬, 林曜松, 李玲玲, 陳子英, 陳建志, & 梁世雄. (2004). 蘭陽溪河系河川情勢調查: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 李載鳴. (1996). 台灣地區重要河川魚道設計之研究: 文化大學土地資源學系.
- 李德旺. (1995). 南投縣的河川魚類. 南投縣: 台灣省特有生物研究保育中心.
- 李德旺. (2000). 台灣產埔里中華爬岩鰍之分佈與相對族群量. 特有生物研究, 2, 13-20.
- 李德旺. (2000). 埔里中華爬岩鰍之族群分佈調查(3/3) (No. 88特生-動-11): 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 李德旺, & 于賜亮. (2005). 埔里中華爬岩鰍棲地環境之需求. 特有生物研究, 7(2), 13-22.
- 李麗雪, 游坤明, 陳莉, & 楊樹森. (2007). 中港溪河川情勢調查總報告: 經濟部水利署第二河川局.
- 沈世傑. (1984). 臺灣魚類檢索. 台北市: 南天書局.
- 沈世傑. (1993). 臺灣魚類誌. 台北市: 國立臺灣大學動物學系.
- 沈秀雀, 汪明學, 沙謙中, 邱如山, & 黃俊源. (1995). 水里西的生物資源. 南投縣: 水里鄉自然生態保育協會.
- 汪靜明. (1993). 大甲溪魚類棲地生態研究及改善計畫三年總結成果報告: 國立台灣師範大學環境教育研究所.
- 汪靜明. (1993). 台中縣魚類資源. 豐原市: 台中縣政府.
- 汪靜明. (1993). 臺中縣魚類資源. 臺中縣: 臺中縣政府.
- 汪靜明. (2003). 后番子坑溪生態系統及其生態工法教育策略: 后番子坑溪生態工法教學活動設計研討會.
- 亞柏技術顧問股份有限公司. (2007). 96年度「士林區青巒溪調查規劃設計」: 台北市政府產業發展局.
- 周嫦娥. (2005). 「河川環境管理效益評估」. 水利署河川環境規劃手冊研討會.
- 宜蘭縣政府. (1992). 「大湖溪整治初步規劃報告」: 宜蘭縣政府.

- 宜蘭縣政府.(1997). 「宜蘭河流域景觀整體規劃」: 宜蘭縣政府.
- 宜蘭縣政府.(2004). 「宜蘭河(河口~員山大橋段)河川環境整體規劃」: 宜蘭縣政府.
- 怡興工程顧問有限公司.(2004). 區域排水整治及環境營造計畫大坑溪排水及鶯歌溪排水環境營造計畫【鶯歌溪排水】: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 明昱技術顧問股份有限公司.(2007). 三峽河抽水站攔河堰生態環境調查與魚道系統之規劃設計: 台灣省自來水公司第十二區管理處.
- 林信輝, 林德貴, 張俊彥, 王傳益, 李訓煌, 張世倉, et al. (2004). 野溪生態調查及棲地改善模式之建置計畫(第二年): 行政院農業委員會水土保持局.
- 林信輝, 林鑑澄, & 簡仔貞.(2009). 台灣北部牡丹溪魚類生物整合指數之建立與應用. 水土保持學報, 41(4), 425~436.
- 林春吉.(2002). 台灣水生植物. 台北市: 田野影像出版社.
- 林春富, 楊吉宗, 方懷聖, 張簡琳玟, 蔡昕皓, 陳元龍, et al. (2002). 台灣北部地區野生動物多樣性之調查研究(2/4)II.桃園縣野生動物多樣性之調查研究: 台灣省行政院農業委員會特有生物研究中心.
- 林培旺, & 吳祥堅.(1995). 櫻花鉤吻鮭 (*Oncorhynchus masou formosanus*) 野生種魚觀察與人工繁養殖經驗: 雪霸國家公園管理處研究報告.
- 林曜松, 邱郁文, 蘇逸峰, & 莊鈴川.(2003). 哈盆溪魚類與大型無脊椎動物群聚生態之研究(1/3): 行政院國家科學委員會.
- 林曜松, 張明雄, 莊鈴川, & 曹先紹.(1994). 櫻花鉤吻鮭棲地之調查研究(II) - 大甲溪上游六條支流 (No. 臺灣省農林廳林務局保育研究系列-83-09號): 臺灣省農林廳林務局.
- 林曜松, & 張崑雄.(1990). 台灣七家灣溪櫻花鉤吻鮭族群生態與保育 (No. 農委會79年生態研究第001號): 農委會.
- 林曜松, 張崑雄, 張瓊文, & 張耀文.(1990). 武陵農場魚類研究教育中心初步規劃 (No. 農委會79年生態研究第002號): 農委會.
- 林曜松, 張崑雄, & 詹榮桂.(1991). 台灣大甲溪上游產陸封性鮭魚的現況. 農委會林業特刊, 39號, 166-172頁.
- 林曜松, 曹先紹, & 張崑雄.(1989). 櫻花鉤吻鮭之生殖生態與行為研究 (No. 農委會78年生態研究第008號): 農委會.
- 林曜松, 曹先紹, & 張崑雄.(1989). 櫻花鉤吻鮭的生態與保育: 國立台灣大學生態研究室.
- 林曜松, 曹先紹, 張崑雄, & 楊平世.(1998). 櫻花鉤吻鮭生態之研究(二) 族群分佈與環境因子間關係之研究 (No. 農委會77年生態研究第102號): 農委會.
- 林曜松, 曹先紹, 莊鈴川, & 戴永禎.(1993). 櫻花鉤吻鮭棲地之調查研究(1) - 以七家灣溪上游、雪山溪為主 (No. 農林廳林務局保育研究系列-82-07號): 農林廳林務局.

- 林曜松, & 梁世雄. (1996). 臺灣野生動物資源調查—淡水魚資源調查手冊. 臺北市: 行政院農業委員會.
- 邵廣昭, 伍漢霖, & 賴春福. (1999). 拉漢世界魚類名典. 基隆市: 水產出版社.
- 邵廣昭, 沈世傑, 丘臺生, & 曾晴賢. (1992). 台灣魚類之分布及其資料庫. 「台灣生物資源調查及資訊管理研習會」論文集, 11, 173~206
- 邵廣昭, & 林沛立. (1991). 溪池釣的魚—淡水與河口的魚. 台北市: 渡假出版社.
- 邵廣昭, & 張廖年鴻. (1999). 南澳溪溪流生態資源調查報告: 中央研究院動物研究所.
- 邵廣昭, & 陳靜怡. (2003). 魚類圖鑑. 台北市: 遠流出版社.
- 邵廣昭, & 陳麗淑. (2004). 魚類入門. 台北市: 遠流出版社.
- 邵廣昭, & 曾晴賢. (1993). 觀賞魚准許或不准許進口名錄之修訂研究(II): 台灣省漁業局及行政院農業委員會委託。國立台灣海洋大學海洋生物研究所、國立清華大學生命科學系.
- 邱建介. (1991). 探尋國寶魚-櫻花鉤吻鮭魚的故鄉. 台灣林業, 17(8), 25-29.
- 屏東縣進步社會促進會, & 中華民國藍色東港溪保育協會. (1999). 林邊溪河川生態調查研究: 台灣省特有生物研究保育中心.
- 施佳宏, 陳義雄, & 邵廣昭. (2005). 蘭陽溪河口仔稚魚之分類與群聚生態之研究: 中央研究院.
- 財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會. (2005). 朴子溪河川情勢資料彙整報告: 經濟部水利署第五河川局.
- 財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會. (2006). 八掌溪河系河川情勢調查總報告: 經濟部水利署第五河川局.
- 財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會. (2006). 東港溪河系情勢調查計畫(成果總報告書): 經濟部水利署第七河川局.
- 財團法人成大研究發展基金會. (2007). 二仁溪河川情勢調查計畫: 經濟部水利署第六河川局.
- 國立台灣大學動物學系. (1999). 和平溪河川生態調查研究: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 國立台灣大學動物學系. (2000). 宜蘭河河川生態調查研究計畫: 行政院農業委員會.
- 國立屏東科技大學. (2006). 花蓮縣豐濱鄉三富溪河川生物資源調查: 花蓮縣水產培育所.
- 國立屏東科技大學. (2007). 96年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告. 花蓮縣: 花蓮縣水產培育所.
- 國立屏東科技大學. (2008). 97年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告. 花蓮縣: 花蓮縣水產培育所.
- 國立屏東科技大學. (2009). 98年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告. 花蓮縣: 花蓮縣水產培育所.

- 國立海洋生物博物館. (2001). 金門國家公園魚類相調查 金門縣: 內政部營建署金門國家公園管理處.
- 國立海洋生物博物館. (2003). 丹大溪河川魚類生態調查研究計畫: 行政院農委會特有生物研究保育中心.
- 國立清華大學. (2005). 頭前溪河系情勢調查(1/2)-第一年期末報告: 經濟部水利署第二河川局.
- 國立清華大學. (2006). 石岡壩魚道效能評估與上下游河道水域生態監測: 經濟部水利署中區水資源局.
- 國立清華大學. (2006). 頭前溪河系情勢調查(2/2)-第二年期末報告: 經濟部水利署第二河川局.
- 康廷工程顧問企業有限公司. (2006). 高屏溪河系情勢調查計畫(1/2)-第一年期末報告: 經濟部水利署第七河川局.
- 康廷工程顧問企業有限公司. (2007). 高屏溪河系情勢調查計畫(2/2)-第二年期末報告: 經濟部水利署第七河川局.
- 康廷工程顧問企業有限公司. (2007). 高屏溪河系情勢調查計畫成果總報告書: 經濟部水利署第七河川局.
- 張崑雄, & 吳英陵. (1985). 櫻花鉤吻鮭 (台灣鱒) 復育現況及展望. 台灣農業, 22(4), 32-37頁.
- 張豐緒, 林曜松, 林俊義, 呂光洋, 劉小如, 王穎, et al. (1985). 臺灣地區居有被指定為自然文化景觀之調查研究報告: 中華民國自然生態保育協會.
- 曹先紹. (1988). 武陵農場櫻花鉤吻鮭族群分佈與環境因子關係之研究. 國立臺灣大學動物學研究所碩士論文.
- 梁世雄. (2009). 森林溪流魚類調查並建立外來種風險評估機制: 行政院農業委員會林務局.
- 梁潤生. (1974). 爬鰻科之分布與適應構造並記載台灣爬鰻科之一新種. 生物與環境專題研討會講稿集.
- 莊明德, 張世倉, 陳添水, 沈慧萍, 廖光正, & 李德旺. (2004). 棲地改變對生態之影響與改善之研究: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 莊明德, 陳賜賢, & 李德旺. (2007). 北勢溪既有防砂壩、棲地、魚道功能評估及改善方案基本設計. 19-36.
- 莊鈴川, 李承恩, & 林曜松. (2002). 桃園縣南崁溪、老街溪及社子溪河川魚類生態調查研究計畫: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 莊鈴川, & 林曜松. (1998). 鳳山溪河川生態調查研究: 臺灣省特有生物研究保育中心.
- 莊鈴川, 劉奇璋, & 林曜松. (2001). 建立河川魚類生態資料庫-得子口溪、新城溪及蘇澳溪河川魚類生態調查: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 許志揚, 李鴻源, 陳章波, 游進裕, 謝蕙蓮, 呂光洋, et al. (2005). 淡水河系河川情勢調查計畫: 經濟部水利署第十河川局.

- 許鈺鸚, & 曹先紹. (2007). 台灣山區溪流魚類生活史策略與保育遺傳研究---溪哥(鱾屬)魚類 (*Zacco spp.*)的擾流適應行為(III): 台灣師範大學生命科學系.
- 逢甲大學水利工程與資源保育學系. (2008). 筏子溪生態監測計畫(1/2): 經濟部水利署第三河川局.
- 逢甲大學水利工程與資源保育學系. (2009). 筏子溪生態監測計畫(2/2): 經濟部水利署第三河川局.
- 陳正平, 邵廣昭, & 溫國彰. (2004). 園區魚類資源調查-雪見地區: 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 陳其澎, 羅婷婷, 鄭國賢, & 劉厚君. (2003). 桃園大圳及光復圳系統埤塘調查研究: 行政院客家委員會.
- 陳兼善. (1956). 臺灣脊椎動物誌. 台北市: 臺灣商務印書館.
- 陳兼善, & 于名振. (1986). 臺灣脊椎動物誌. 台北市: 臺灣商務印書館.
- 陳晉琪, 呂宗儒, & 許立達. (2005). 河溪堤岸工程之生態與景觀設計. 防災工程的生態與景觀設計研討會論文集.
- 陳義雄. (2000). 蘭嶼淡水魚蹤. 大自然季刊, 69期.
- 陳義雄. (2001). 臺灣淡水魚類的調查研究史、地理分布特性及生態保育策略與展望. 臺灣文獻, 53(3), 45-60頁.
- 陳義雄. (2009). 台灣河川溪流的指標魚類-兩側洄游魚類 (Vol. 第二冊). 基隆市: 國立臺灣海洋大學.
- 陳義雄. (2009). 台灣河川溪流的指標魚類-初級淡水魚類 (Vol. 第一冊). 基隆市: 國立臺灣海洋大學.
- 陳義雄, & 方力行. (1999). 臺灣淡水及河口魚類誌. 屏東縣: 國立海洋生物博物館.
- 陳義雄, & 方力行. (2002). 臺東縣河川魚類誌. 臺東縣: 臺東縣政府及國立海洋生物博物館.
- 陳義雄, 吳瑞賢, & 方力行. (2002). 金門淡水及河口魚類誌. 金門縣: 金門國家公園管理處及國立海洋生物博物館.
- 陳義雄, & 張詠青. (2005). 臺灣淡水魚類原色圖鑑 (Vol. 第壹卷). 基隆市: 水產出版社.
- 陳義雄, 劉品華, 黃世彬, 陳玠廷, 吳瑞賢, 王智文, et al. (2005). 台灣與中國東南地區之吻蝦虎屬魚類之系統分類、地理分布及分子親緣之研究(III): 行政院國家科學委員會.
- 陳義雄, 鄭又華, 陳玠廷, 黃鈞漢, 楊倩惠, & 江敏嘉. (2006). 基隆市溪流生態. 基隆市: 基隆市政府.
- 陳義雄, 鄭又華, 陳玠廷, 楊倩慧, 江敏嘉, & 黃鈞漢. (2006). 基隆市的溪流生態資源. 基隆市: 基隆市政府.

- 陳榮宗.(2007). 清水溪及梅林溪河川生態系現況評估: 經濟部水利署中區水資源局.
- 陳榮宗.(2008). 清水溪及梅林溪河川生態系變遷監測: 經濟部水利署中區水資源局.
- 陳榮宗.(2009). 清水溪及梅林溪河川生態變遷監測: 經濟部水利署中區水資源局.
- 陳榮宗, 何平合, & 李訓煌.(2003). 外來種淡水魚類及蝦類在台灣河川之分布概況. 特有生物研究, 5(2), 33-46頁.
- 陳榮宗, & 李訓煌.(2002). 馬里山溪魚類資源調查研究: 台灣省行政院農業委員會特有生物研究中心.
- 曾晴賢.(1986). 臺灣的淡水魚類. 南投縣: 臺灣省教育廳.
- 曾晴賢.(1990). 臺灣淡水魚 (I): 行政院農業委員會.
- 曾晴賢.(1994). 櫻花鉤吻鮭族群調查及觀魚台附近河床之改善研究: 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(1995). 櫻花鉤吻鮭復育研究: 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(1996). 櫻花鉤吻鮭族群數量和生態調查: 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(1997). 櫻花鉤吻鮭族群生態調查和育種場位址評估: 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(1998). 櫻花鉤吻鮭族群監測與生態調查 (一): 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(1999). 櫻花鉤吻鮭族群監測與生態調查 (二): 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(2000). 櫻花鉤吻鮭族群監測與生態調查 (三): 內政部營建署雪霸國家公園管理處.
- 曾晴賢.(2005). 生態工法推行成果評估與研究(I): 行政院農業委員會.
- 曾晴賢.(2006). 台灣北部地區與大陸閩北地區之淡水魚類親緣關係之研究: 清華大學生命科學系.
- 曾晴賢.(2006). 生態工法推行成果評估與研究(II): 行政院農委會水土保持局.
- 曾晴賢.(2007). 生態工法推行成果評估與研究(III): 行政院農委會水土保持局.
- 曾晴賢, & 吳家福.(2000). 雙溪河生態解說資料及綠影帶節目視聽工程: 交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處.
- 曾晴賢, 陳義雄, & 邵廣昭.(2008). 淡水魚類資源評估及保育類名錄建立機制之研究: 行政院農業委員會林務局.
- 曾晴賢, & 楊正雄.(2002). 七家灣溪流域櫻花鉤吻鮭幼魚歷年族群變動與降雨量的關係. 國家公園學報, 12(2), 111-124頁.

- 曾晴賢, & 楊正雄. (2004). 櫻花鉤吻鮭族群監測與動態分析: 雪霸國家公園管理處保育研究報告.
- 曾萬年. (2001). 鰻魚的生活史及演化. 科學發展月刊, 29, 592-596頁.
- 皓宇工程顧問股份有限公司. (2002). 新竹科子湖溪水岸規劃: 新竹科學工業園區管理局.
- 黃家富, 劉富光. (2005). 台灣重要河川魚介類遺傳資源分析與評估 (No. 94農科-14.2.1-水-A2(4)): 行政院農業委員會水產試驗所.
- 楊正雄. (1996). 水溫對櫻花鉤吻鮭族群的影響. 國立清華大學生命科學系碩士論文.
- 楊吉宗, 方懷聖, 陳元龍, 林春富, 姚正得, 賴肅如, et al. (2003). 台灣北部地區野生動物多樣性之調查研究(3/4)III. 台北縣與基隆市野生動物多樣性之調查: 行政院農業委員會特有生物研究中心.
- 經濟部水利署水利規劃試驗所. (2005). 烏溪河系河川情勢調查(1/2)-第一年: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 經濟部水利署水利規劃試驗所. (2005). 烏溪河系河川情勢調查(2/2)-期中報告書: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 經濟部水利署水利規劃試驗所. (2006). 烏溪河系河川情勢調查總報告: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 經濟部水利署水利規劃試驗所. (2006). 新店溪省市共管河段治理規劃檢討(秀朗橋至中正橋): 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 經濟部水利署第四河川局. (2006). 陳有蘭溪(上游段)治理規劃檢討報告: 經濟部水利署第四河川局.
- 葉明峰. (2001). 濁水溪上游河段魚類族群最低流量之研究(3/3) (No. 農委會90-農科-1.3.3-生-W5(7)計畫): 農委會.
- 葉明峰, 邱健介, & 李德旺. (2000). 清水溪魚類族群分布與海拔高度及溪流坡度之關係. 特有生物研究(2), 34-43.
- 葉明峰, 張世倉, & 林斯正. (2003). 台灣櫻花鉤吻鮭域外放流棲地之評估. 特有生物研究, 5(2), 15-32頁.
- 詹見平, 吳世霖, 鄭清海, 黃敏琦, 劉順發, & 陳志順. (1997). 建立大安溪河川生態資料庫委託研究計畫期末報告: 臺灣省會特有生物研究保育中心.
- 農委會特有生物研究保育中心. (2005). 台灣地區河川棲地評估技術之研究(1/2): 水利署水利規劃試驗所.
- 農委會特有生物研究保育中心. (2006). 「烏溪河川情勢調查成果」: 經濟部水利署水規所.
- 廖德裕. (2003). 真假鱸鰻?-外來種寬鰭鰻在台灣. 自然保育季刊, 42, 47-50頁.
- 劉炯錫, 湯奇霖, 王土水, & 陳客宏. (2000). 利嘉溪魚類資源之調查研究. 台東師院學報(11-2), 219~246.
- 廣瀨利雄, & 中村中六. (1991). 魚道之設計.

- 蔡志偉, 張世倉, & 李明儒. (2009). 台灣中部筏子溪魚類豐度及歧異度與水質關係之研究. 11(特有生物研究), 47-61.
- 蔡昕皓, 蔡奇立, 李德旺, 林斯正, & 楊耀隆. (2007). 中部地區珍稀魚種之分布現況及族群之調查---飯島氏銀鮎、陳氏鰍鮓及台灣鮰: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 鄭文騰. (1998). 東港溪河川生態調查研究: 台灣省特有生物研究保育中心.
- 鄭明修, 詹榮桂, 馮豐隆, 曾晴賢. (1997). 東北角海岸風景特定區自然生態資源調查與監測(三): 交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處.
- 鄭昭任. (1960). 金門魚類的初步調查: 中國水產.
- 鄭蕙玲. (2007). 台灣南部動物地理區之淡水魚起源---條紋二鬚魚巴親緣地理與族群遺傳結構之研究: 行政院國家科學委員會.
- 鄭錫奇. (2005). 台灣地區野生動物多樣性資源之調查研究-台東縣野生動物及台灣中部與北部淡水蝦蟹類(第1年/全程4年): 行政院農業委員會特有生物研究中心.
- 鄭錫奇. (2006). 台灣地區野生動物多樣性資源調查研究---花蓮縣野生動物及台灣中部及北部淡水蝦蟹類: 行政院農業委員會特有生物研究中心.
- 鄭錫奇, 方懷聖, 李德旺, 謝仲甫, 陳元龍, 張簡琳玟, et al. (2007). 台灣地區野生動物多樣性資源調查研究---澎湖縣及其他離島: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 鄭錫奇, 方懷聖, 陳元龍, 林春富, 林瑞興, 李德旺, et al. (2004). 台灣地區野生動物多樣性調查研究-宜蘭縣的野生動物及花東地區的翼手目: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 黎明工程顧問股份有限公司. (2008). 大安溪水系河川情勢調查: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 黎明工程顧問股份有限公司. (2008). 北港溪河系河川情勢調查計畫(總成果報告): 經濟部水利署第五河川局.
- 黎明工程顧問股份有限公司. (2005). 曾文溪河系河川情勢調查計畫(1/2)-第一年期末報告: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 黎明工程顧問股份有限公司. (2006). 曾文溪河系河川情勢調查總報告: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 賴建盛. (1996). 防砂壩對櫻花鉤吻鮭物理棲地影響之研究. 國立臺灣大學地理學研究所碩士論文.
- 戴永禎. (1992). 台灣櫻花鉤吻鮭之族群生態學研究. 國立台灣大學動物學研究所博士論文.
- 戴永禎. (1998). 楓港溪與保力溪河川生態調查: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.
- 戴永禎. (2000). 率芒溪與港口溪河川生態調查: 行政院農業委員會特有生物研究保育中心.

- 聯美環保科技股份有限公司.(2002). 茂林國家風景區濁口溪水域生態調查規劃:
交通部觀光局茂林國家風景區管理處.
- 聯美環保科技股份有限公司.(2007). 士文水庫可行性規劃(五)-環境生態調查:
經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 聯美環保科技股份有限公司.(2009). 天花湖水庫推動計畫:淺山溪流生態系統保
育規劃: 經濟部水利署水利規劃試驗所.
- 韓僑權, 方力行.(1997). 臺南縣河川湖泊魚類誌. 台南縣: 台南縣政府.
- 顧培森.(1995). 高山地區防砂壩與生態維護. 第一屆治山防洪研討會論文集.

附錄一、台灣溪流淡水魚類紅皮書(2010年新增)

魚類個論種類順序資料如下所示:

1. 脂鯢 (*Pseudobagrus adiposalis*)
2. 沈氏間爬岩鰍 (*Hemimyzon sheni*)
3. 中國烏塘鱧 (*Bostrychus sinensis*)
4. 菊池氏細鯽 (*Aphyocypris kikuchii*)
5. 陳氏鰍鮓 (*Gobiobotia cheni*)
6. 高身白甲魚 (*Onychostoma alticorpus*)
7. 大眼華鱖 (*Sinibrama macrops*)
8. 黃鰭石鮒 (*Tanakia* sp.)
9. 銀鮡 (*Squalidus argentatus*)
10. 谷津氏猴鯊 (*Cryptocentrus yatsui*)
11. 細斑吻鰕虎 (*Rhinogobius delicatus*)
12. 台灣吻鰕虎 (*Rhinogobius formosanus*)
13. 斑帶吻鰕虎 (*Rhinogobius maculafasciatus*)
14. 紫身枝牙鰕虎 (*Stiphodon atropurpureus*)
15. 黑鰭枝牙鰕虎 (*Stiphodon percnopterygionus*)

1. 脂鯢

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯰形目（Siluriformes）、鯢科（Bagridae）。

3. 中文名：

淡水河鯢、三角魴、三角姑。

4. 學名：

Pseudobagrus adiposalis Oshima, 1919。

5. 原記載：

Oshima, M. 1919. Contributions to the study of the fresh water fishes of the island of Formosa. Ann. Carnegie Mus. 12 (2-4): 169-328.

6. 英名：

Bagrid catfish (台灣魚類資料庫)。

7. 固有性：

台灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

脂鯢是台灣的特有種，其型態特徵分述如下：背鰭 I,7；臀鰭 21；胸鰭 I,8；腹鰭 6。體高頗低且體型延長，頭部為圓筒形，吻部圓鈍，眼小，上側位，口大，下位，頭部具 4 對鬚，頰鬚 2 對較短；上頷鬚最長，但末端未達胸鰭基部，全身裸出無鱗。分佈在淡水河中上游的水域，躲藏在流區與緩流區的岩石的夾縫中棲息，夜晚時才憑藉著它靈敏的嗅覺，外出覓食魚類、蝦類或是水生昆蟲。此魚的最大特色是，背鰭的第一根連同左右的胸鰭一共有三個硬棘，因此而被俗稱作『三角姑』。

10.形態：

背鰭 I,7；臀鰭 21；胸鰭 I,8；腹鰭 6。體高頗低且體型延長，頭部為圓筒形，吻部圓鈍，眼小，上側位，口大，下位，頭部具 4 對鬚，頰鬚 2 對較短；上頷鬚最長，但末端未達胸鰭基部，全身裸出無鱗，尾柄細長延伸，尾鰭呈淺叉形，其上下葉皆成淺圓弧狀。體側成均一的灰黑色，成體帶有一些均勻散佈的淺綠色小斑點，腹側色澤稍淡，各鰭皆為灰黑色。

11.分布的概要：

分佈於淡水河流域之中上游及支流的水域中。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

全年皆可見（台灣魚類資料庫）。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

目前無資料。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

肉食性，主食小魚、小蝦及水生昆蟲(陳，2009)。

庚、生息環境區份

棲息於淡水河中下游河段水域中 (陳，2009)。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

偏好水質溶氧量高之棲所 (陳，2009)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

分布於台灣北部，亦即 I 區系淡水河流域之中下游及支流水域 (陳，2009)。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

無。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

無。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

無。

19.參考文獻：

Oshima, M. 1919. Contributions to the study of the fresh water fishes of the island of Formosa. Ann. Carnegie Mus. 12 (2-4): 169-328.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287 頁。國立海洋生物博物館籌備處。

- 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖鑑－第一卷 鯉形目。水產出版社。284 頁。
- 曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書 12 號。183 頁。
- 陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類- 第一冊 初級淡水魚類。國立台灣海洋大學。135 頁。

20. 英文摘要：

Pseudoabgrus adiposalis, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 7; anal fin 21; pectoral fin I, 8; body elongate; eye high and small; body naked. This species is an edemic species in the northern Taiwan that distributed in the Danshui river. They are nocturnal fish likes to live in the river stream and hide under the rock. This species foods on small fish, shrimp and aquatic insects. They have a keen sense of smell to search the food in the night. There is a spine in the dorsal and pectoral fin.

2. 沈氏間爬岩鰍

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目(Perciformes)，爬鰍科 (Homalopteridae) (陳，2009)。

3. 中文名：

石貼仔。

4. 學名等：

Hemimyzon sheni Chen & Fang, 2009。

5. 原記載：

Chen, I-S. and L.S. Fang 2009. *Hemimyzon sheni*, a new species of balitorid fish (Teleostei: Balitoridae) from Taiwan. Environ. Biol. Fish. 86:185-192.

6. 英名：

Shen's river loach。

7. 固有性：

臺灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄 提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 3,8；胸鰭 13,11；側線鱗數 78~80；頭形尖；腹鰭小，末端不及背鰭起點之垂直線處；腹鰭末端至肛門之距離約 3 倍大於肛門至臀鰭起點的距離；背前區具許多小而不規則的淡褐色斑點；胸鰭無任何斑點。

10.形態：

背鰭 3,8；臀鰭 3,5；胸鰭 13,11；側線鱗 78~80；背前鱗 31~32。體延長，後半部側扁，前半部縱扁。頭部成鈍三角形，口鬚略長。胸鰭頗為寬大，向兩側水平延伸，其後緣可超過腹鰭起點。腹鰭成水平延展，基部間隔較狹小，無膜做連結，尾鰭為凹，下葉較突出。體色呈灰褐色或青褐色。體背側有少量不規則淡色紋路。背鰭及胸鰭無斑點。尾鰭黑色，具有 3~4 條淡色垂直細紋(陳，2009)。

11.分布的概要：

僅見於台東縣南方的大竹溪上游水域。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

目前無資料。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

雜食性，以刮食石頭上之藻類，以及捕食水生昆蟲、或攝食有機碎屑等為食(陳，2009)。

庚、生息環境區份

底棲性，常以扁平的身體及胸、腹鰭平貼在石頭上 (台灣魚類資料庫) 。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於河川的中、上游湍急的河段。(陳，2009) 。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

目前僅發現於台東縣大竹溪上游水域。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

目前無資料。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

目前無資料。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

保護棲息水系的中上游河段溪流棲地。

19.參考文獻：

Chen, I-S. and L.S. Fang 2009. *Hemimyzon sheni*, a new species of balitorid fish (Teleostei: Balitoridae) from Taiwan. Environ. Biol. Fish. 86:185-192.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類— 第一冊 初及淡水魚類。國立海洋大學。
135 頁。

20. 英文摘要：

Hemimyzon sheni, is characterized by following features: dorsal fin rays 3+8, pectoral fin rays 13+11 (total 24); lateral-line scales 78–80, predorsal scales 31–32 ; head shape somewhat pointed; small pelvic fin which not extending to rear vertical of dorsal fin; position of anus with larger distance of pelvic rear tip to anus about three times to that of anus to anal fin origin; and specific coloration: predorsal region in having many very small, irregularly light brown marks and pectoral fin unmarked.

3. 中國烏塘鱧

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目（Perciformes）、塘鱧科（Eleotridae）。

3. 中文名：

中國塘鱧、蟬虎、烏咕嚕。

4. 學名：

Bostrychus sinensis Lacepède, 1801。

5. 原記載：

Lacepède, B. G. E. 1801. Histoire naturelle des poissons. Hist. Nat. Poiss. 3: 1-558.

6. 英名：

Four-eyed sleeper . (台灣魚類資料庫)。

7. 固有性：

無。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭VI- I, 10；臀鰭I, 9；胸鰭17~18；縱列鱗100~120。體延長，前部圓筒形，後部側扁，尾柄略長。吻背圓突。眼中大，口裂大，向後斜裂延伸達眼後緣的下方。體被細小的圓鱗。腹鰭短小，相互分離。尾鰭呈圓形。體呈灰褐色。尾鰭基部上方有一大型的黑色眼狀圓斑，其斑點的外緣為乳黃色。尾鰭亦具有褐色的細紋。

棲息在河口區及紅樹林區的潮溝裡，對鹽度變化的耐受力很強。夜行性魚種。肉食性，喜歡攝食蝦、蟹等小型的無脊椎動物及小魚等。(陳與方，1999)。

10.形態：

背鰭VI-I, 10；臀鰭I, 9；胸鰭17~18；縱列鱗100~120；橫列鱗35~38；背鰭前鱗58~65。體延長，前部圓筒形，後部側扁，尾柄略長。吻背圓突。眼中大，位於頭的前半部，眼間隔略寬。前鼻孔具細長鼻管，向前垂到上唇。口裂大，向後斜裂延伸達眼後緣的下方。鰓裂較大，向腹側延伸至前鰓蓋後緣下方。體被細小的圓鱗，頭部亦被鱗。第一背鰭各棘約等高。臀鰭小於第二背鰭，其第1鰭棘約位於第3~4軟條的下方。腹鰭短小，相互分離。尾鰭呈圓形。體呈灰褐色，腹面灰白色。尾鰭基部上方有一大型的黑色眼狀圓斑，其斑點的外緣為乳黃色。第一背鰭有2條灰褐色的縱帶；第二背鰭則具有5~7條灰褐色的縱線。尾鰭亦具有褐色的細紋。(陳與方，1999)。

11.分布的概要：

分布於台灣西部河川的河口半鹹淡水域中，尤以台灣西南部的河口區及紅樹林區較為常見。(陳與方，1999)。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

全年皆可見（台灣魚類資料庫）。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

目前無資料。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

肉食性，喜歡攝食蝦、蟹等小型的無脊椎動物及小魚等（陳與方，1999）。

庚、生息環境區份

棲息於河口半淡鹹水域中（陳與張，2005）。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於近岸半淡鹹水域，對鹽度變化有較強的耐受力（陳與方，1999）。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

於台灣西南部的河口區及紅樹林區較常見（陳與方，1999）。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

目前無資料。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

無。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

維護紅樹林及溪流河口水域棲地的完整及水源的潔淨。

19.參考文獻：

Lacepède, B. G. E. 1801. Histoire naturelle des poissons. Hist. Nat. Poiss. 3: 1-558.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。
陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。 287 頁。國立海洋生物博物館
籌備處。
曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書 12 號。183 頁。

20. 英文摘要：

Bostrychus sinensis, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 10; Anal fin I, 9; pectoral fin 17~18; longitudinal scale rows 100~120; body elongate; eye high; upper lip prominent; body with median large ctenoid scales; there is a large spot on base of caudal fin. It feeds on aquatic insects and other small fishes and shrimps. It belong to a peripheral division freshwater fish, and inhabits in mangrove and river mouth of western Taiwan. It is necessary to take serious concern of population status since the great problems of water pollution in western Taiwan.

4. 菊池氏細鯽

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目（Cypriniformes）、鯉科（Cyprinidae）。

3. 中文名：

吉氏細鯽、臺細鯽、車栓仔、美達卡、竹窩鏢（陳與張，2005）。

4. 學名：

Aphyocypris kikuchii (Oshima, 1919)。

5. 原記載：

Oshima, M. 1919. Contributions to the study of the fresh water fishes of the island of Formosa. Ann. Carnegie Mus. 12 (2-4): 169-328.

6. 英名：

Medaka、Kikuchi's minnow、Taiwan green chub、Taiwan Venus fish. (台灣魚類資料庫)。

7. 固有性：

台灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



曾晴賢提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 2,7；臀鰭 2,7，胸鰭 1,13，腹鰭 1,7，側線鱗 10~11。體延長而側扁。腹鰭基部後方有一不完全腹稜。頭中大，吻圓鈍。口端位，下頷略突出，且較長於上頷；唇薄，無觸鬚。眼中大，眼間距較寬。體背圓鱗；側線不完整，延伸至腹鰭基部上方。

雜食性，以藻類、小型水生生物以及掉落的昆蟲為食。通常棲息於溪流沿岸覆蓋水生植物的區域以及緩水區域的水體上層。分布於台灣東部(宜、花、東三縣)，北縣亦有少部分野生族群 (陳與張，2005)。

10.形態：

背鰭 2,7；臀鰭 2,7，胸鰭 1,13，腹鰭 1,7；鰓耙數 7；側線鱗 10~11；咽頭齒 5,3-4,4。體延長而側扁。腹鰭基部後方有一不完全腹稜。頭中大，頂部略平坦。吻圓鈍。口端位，下頷略突出，且較長於上頷，口裂向下斜走；唇薄，無觸鬚。眼中大，眼間距較寬。體背圓鱗；側線不完整，延伸至腹鰭基部上方。背鰭位於腹鰭基部垂直線後方，其起點至尾基的距離與至吻端的距離為近。臀鰭在鰭基部後方。體呈淺黃褐色，背部微黃綠色，腹部灰白，各鰭微黃色。成魚體側自眼後至尾鰭基部有一灰藍色的縱線 (陳與張，2005)。

11.分布的概要：

分布於台灣東部(宜、花、東三縣)，北縣亦有少部分野生族群 (陳與張，2005)。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期 (遷徙性鳥類等物種的場合)，活動期和越冬期

全年皆可見 (台灣魚類資料庫)。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性 (繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所)

繁殖期時雄魚鰓蓋上及吻部有細小追星出現。

丁、世代其間 (繁殖個體的平均年齡)、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

雜食性，以藻類、小型水生生物以及掉落的昆蟲為食 (陳與張，2005)。

庚、生息環境區份

棲息於緩流河段、水渠中，或是水生植物繁茂的池沼水域 (陳與張，2005)。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

多成群集活動於緩流水域或水生植物茂密水域 (陳與張，2005)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

分布於台灣北部及東部地區，亦即 I 區、V 區系之溪流河川較緩的水域中 (陳，2009)。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

近年因棲地開發遭受破壞以及遭受外來魚種引進競爭壓力增加。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

在人為引進西部地區鯉科魚種進入東部流域中，因生態區位與本魚種多有重疊，造成競爭。加上原有棲息地受到破壞以及整治工程的影響日漸消失，使得數量銳減。(陳與張，2005)。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

必須維護原棲息地，避免水泥化及水質污染，同時需隔除外來魚種，以避免受到威脅競爭與捕食。

19.參考文獻：

Oshima, M. 1919. Contributions to the study of the fresh water fishes of the island of Formosa. Ann. Carnegie Mus. 12 (2-4): 169-328.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287 頁。國立海洋生物博物館籌備處。

陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖 – 第一卷 鯉形目。水產出版社。284 頁。

曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類，臺灣省教育廳自然叢書 12 號。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類 – 第一冊 初及淡水魚類。國立海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Aphyocypris kikuchii, is characterized by following features: dorsal fin rays : 2+7; anal fin rays : 2+7 ; Pectoral fins : 1+13,L.L. : 10-11. Body compressed. Ventral keel incomplete, extending from anus toward the ventral fin base. Lateral-line scales incomplete, extending above ventral fin base. Mouth terminal,extending to vertical of anterior margin of orbit. Dorsal fin origin is closer fin base than snout tip. Eye large. Inter-orbital width rather large. Body with moderate large scales. Body grayish in dorsal side and grayish sliver in lateral view.

This endemic species of Taiwan lives in the streams, rivers or ponds and is distributed over northern to eastern Taiwan, including the river basins of Taipei, Ilan, Hualien and Taitung Counties. They often swim in shoals in the upper layer of clear waters, actively forage mainly for aquatic invertebrates, surface-drifting terrestrial insects, or any sizable organic fragments. It prefers the habitats with slow water flow or edge waters with some coverage of riparian vegetation in order to reduce the risk of predation.

5. 陳氏鰍鮒

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目（Cypriniformes）、鯉科（Cyprinidae）。

3. 中文名：

台灣鰍鮒、八鬚鯉。

4. 學名：

Gobiobotia cheni Banareescu & Nalbant, 1966。

5. 原記載：

Banareescu, P. and T. T. Nalbant 1966. Notes on the genus *Gobiobotia* (Pisces, Cyprinidae) with description of three new species. Annot. Zool. Bot. Bratislava 27: 1-16.

6. 英名：

Taiwan eight-barbel gudgeon. (台灣魚類資料庫)。

7. 固有性：

台灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 3,7；臀鰭 3,6，側線鱗 37~38。小型魚種。體延長，頭部寬而略扁，頭胸腹面平坦，口下位，開於吻端腹側。有 4 對鬚，在頤鬚間有許多乳禿。體被中小型圓鱗，側線以上鱗片具有微弱的稜脊，胸腹部裸露無鱗，側線完全且平直。體背側灰褐色，腹面灰白色。在側線上方有一條不明顯的黑色塊狀斑紋所連成的縱線。側線鱗列帶有部份黑邊。

分布於台灣中部溪流中游河段，棲息於水流量大且為砂底質的河段。雜食性，主食底棲小型無脊椎動物，或是啄食石礫而濾食藻類及有機碎屑 (陳，2009)。

10.形態：

背鰭 3,7；臀鰭 3,6，腹鰭 1,7；側線鱗 37~38。體延長，前部稍圓而粗壯，頭胸腹面平坦，後部略側扁，頭中大而平扁，頭背面與頰部具有細小的皮質顆粒和條紋，眼中大，上側位，眼徑小於兩眼間距。吻圓鈍，口下位，開於吻端腹側。有 4 對鬚，即頤鬚 1 對，頤鬚 3 對，在頤鬚間有許多乳禿。體被中小型圓鱗，側線以上鱗片具有微弱的稜脊，胸腹部裸露無鱗，側線完全且平直。胸鰭之第 2、3 鰭條較長。體背側灰褐色，腹面灰白色。在側線上方有一條不明顯的黑色塊狀斑紋所連成的縱線。側線鱗列帶有部份黑邊。尾鰭下緣灰黑色 (陳，2009)。

11.分布的概要：

台灣中部溪流中游河段，亦即 II 區系之大肚溪及濁水溪流域中 (陳，2009)。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期 (遷徙性鳥類等物種的場合)，活動期和越冬期

全年皆可見 (台灣魚類資料庫)。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性 (繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所)

目前無資料。

丁、世代其間 (繁殖個體的平均年齡)、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

雜食性，主食底棲小型無脊椎動物，或是啄食石礫而濾食藻類及有機碎屑 (陳，2009)。

庚、生息環境區份

棲息於水流湍急且高溶氧的溪流底層 (陳與張，2005)。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

需要溶氧較高之水域，對懸浮泥沙的環境有一定的適應力，略為缺氧即無法存活，污染忍受力亦低 (陳與張，2005)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

台灣中部溪流中游河段，亦即Ⅱ區系之大肚溪及濁水溪流域中 (陳，2009)。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

天然分布區正為九二一地震發生區，災後山區土石鬆軟，水土保持不良。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

棲息地每逢大雨或颱風，水質便因水中泥砂量大增而惡化，影響其生息與繁殖，數量銳減之程度，在某些河段已有危機。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

無。

19. 參考文獻：

- Banareescu, P. and T. T. Nalbant 1966. Notes on the genus *Gobiobotia* (Pisces, Cyprinidae) with description of three new species. *Annot. Zool. Bot. Bratislava* 27: 1-16.
- 沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。
- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287 頁。國立海洋生物博物館籌備處。
- 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖 - 第一卷 鯉形目。水產出版社。284 頁。
- 曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書 12 號。183 頁。
- 陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類 - 第一冊 初及淡水魚類。國立海洋大學。135 頁。

20. 英文摘要：

Gobiobotia cheni, is characterized by following features: dorsal fin rays : 3 ,7; anal fin rays : 3+6,L.L. : 37~38. Body elongate, fusiform and compressed. Body scale medium size. Lateral-line scales complete, extending slightly downward ventrally to caudal fin base along the mid-lateral. Body scales with several longitudinal rows of ridges on scales above lateral-line which more conspicuous in anterior half. Ventral side flat. Head moderate large. Mouth inferior, oblique which almost extending to anterior margin of orbit. Snout long, compressed and pointed. Four pairs of barbells on chin and mouth corner. Snout tip prominent. Eye moderate size and smaller than snout length. Cheek high. Tiny turbucles on snout in male. Inter-orbital region wide. Pectoral fin moderate size which not extending to ventral fin origin. Body grayish sliver in dorsal and sliver white in ventral side. Ventral half unmarked. All fins translucent and unmarked, grayish. Anal fin grayish. A grayish mark on lower lobe of caudal fin.

This species merely endemic to the middle reaches of certain river basins in central Taiwan. It is usually found in riffles or pools with sandy bottom and moderate flow. This typical bottom dweller feeds on small benthic invertebrates and sedimentary organic fragments.

6. 高身白甲魚（高身鏟頰魚）

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目（Cypriniformes）、鯉科（Cyprinidae）（沈，1993）。

3. 中文名：

高身鯿魚、高身白甲魚、赦免、免仔。

4. 學名：

Onychostoma alticorpus (Oshima, 1920) (陳與張，2005)

5. 原記載：

Oshima, M. 1920. Notes on freshwater fishes of Formosa, with descriptions of new genera and species. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 72: 120-135.

6. 英名：

Sharp-jaw barbel, Taiwan ku fish, Deep-body shovelnose minnow (台灣魚類資料庫)。

7. 固有性：

台灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



曾晴賢提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 3, 8；臀鰭 3, 5；側線鱗 43~44；背鰭前鱗 13~15。體延長而側扁，體高而隆起，背鰭前方為身體的最高處，頭頂有顯著的隆起。吻短而寬圓，吻褶向下伸展而蓋著上唇。眼間距寬。口下位，橫裂而呈弧形，下頷有銳利的角質層。有一對頷鬚，成魚則略為退化。體被有中型的圓鱗，腹鰭的基部具有腋鱗。側線完全。成魚體銀白色，背側灰綠色。各鰭略透明具粉紅色調。

高身鯢魚分布於台灣東部的花蓮溪、秀姑巒溪、卑南大溪及太麻里溪與南部的高屏溪，大約在每年十月至次年二月繁殖，以附著在石頭或岩壁上的藻類為食，有時也食水生昆蟲，棲息於溪瀨或潭區中。生存的環境為水溫大約 19~24 °C，pH 值大約 8.0~8.8，流速大約 0.2~1.0 m/s。利用分子生物的技術，對台灣各河系族群間的親緣關係進行比較，發現東西部兩族群間有明顯的分化現象。因過度的漁獲，非法的毒魚以及因攔沙壩或是水庫的興建所造成棲地的破碎，皆是高身鯢魚所面臨的問題。經政府公告為保育類魚種並禁止捕捉後，野外數量已有明顯增加，但在有利可圖下，盜捕風氣仍盛，毒魚事件，亦時有所聞。

10.形態：

背鰭 3, 8；臀鰭 3, 5；胸鰭 1, 16；腹鰭 1, 8；咽頭齒 5.3.2-2.3.5；側線鱗 43~44；側線上鱗 8~9；背鰭前鱗 13~15。體延長而側扁，體高而隆起，背鰭前方為身體的最高處，腹部圓。頭較小而短圓，頭頂有顯著的隆起。吻短而寬圓，吻褶向下伸展而蓋著上唇。眼小，眼間距寬。口下位，橫裂而呈弧形，上頷幾乎後伸到眼眶前緣，下頷有銳利的角質層。有一對極小的頷鬚，在幼魚時較易察覺，成魚則略為退化，且隱於上頷與吻部的褶縫之中。體被有中型的圓鱗，腹鰭的基部具有腋鱗。側線完全，前段稍彎曲，向後達尾。(國立海洋生物博物館 生物典藏與數位資訊網)。

11.分布的概要：

分布於台灣東部及南部溪流中，在上游水質清澈水域可見 (陳, 2009)。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期 (遷徙性鳥類等物種的場合)，活動期和越冬期

因應不同季節水量豐欠之變化，本種有於夏秋季溯向上游，冬季游向中下游的洄游習性(Han C. C. *et al.*, 2000)。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

高身鮎魚在乾季繁殖大約為每年十月到次年二月（Han *et al.*, 2000）。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

幼魚以底藻為食；成魚雜食性，主食岩壁與水底之附生藻類，兼食小型的無脊椎動物(陳與張，2005)。

庚、生息環境區份

急瀨或是潭區。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

生存的環境為水溫大約 19~24℃，pH 值大約 8.0~8.8，流速大約 0.2~1.0 m/s (Han *et al.*, 2000)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

陳（2000）對於高身鮎魚族群間親緣地理學之研究，利用粒線體 DNA 控制區序列的比對，對台灣各河系族群間的親緣關係進行比較，以及研究與鄰近地區相似魚種--鮎魚之關係。結果發現台灣東部與南部族群的序列在 933-934 bp 中，只有一個位置缺失與一個位置的替換的差別。其種內遺傳距離最大僅 0.5%，而與台灣產鮎魚種間遺傳距離的差別則在 15.7%。族群遺傳結構方面，東部秀姑巒溪、卑南溪 $F_{st} = 0$ 因此可以視為同一族群。在東部與西部 $F_{st} = 0.52$ 而 $N_m = 0.2$ 表示在發現東西部兩族群間有明顯的分化現象。

13. 分布範圍與其動向：

分布在台灣南部與東部地區性魚種，棲息於低污染的河川中上游（陳等，2005）。主要分布於溪流中游的瀨區、潭頭與深流的底部（陳與張，2005）。

14.個體數與其動向：

根據特有生物中心所蒐集到的資料顯示，有 15 件調查紀錄，調查的分布以高屏溪被記錄到的次數較多（特有生物中心生物資源資料庫查詢系統）。

15.生息地的現況與其動向：

棲息地受風災影響，堆積大量土石方，一下暴雨便會有土石流動狀況，以及人為清淤與施工，使得族群受到影響（韓，2010）。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

本種原本為產地重要食用魚，後再過漁壓力下，族群量銳減，曾有一段時間被認為幾乎絕種，經政府公告為保育類魚種並禁止捕捉後，野外數量已有明顯增加，但因為以稀為貴，在有利可圖下，盜捕風氣仍盛，毒魚事件，亦時有所聞（陳與張，2005）。

本種於瑪夏鄉楠梓仙溪保護區棲息地在每年颱風影響後有往上游擴散之現象，但因受 88 風災影響，河道內堆積大量土石方，導致一下大雨便會有土石流動狀況，再加上人為不斷清淤及施工，魚類族群受此雙重變動影響，其恢復狀況遠不如往年（韓，2010）。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

無。

19.參考文獻：

- Chen, I-S. 2008. Threatened fishes of the World: *Onychostoma alticorpus* (Oshima, 1920) (Cyprinidae). Environ. Biol. Fish. 86: 73-74.
- Han, C. C., K. S. Tew, I. S. Chen, L. Y. Su, and L. S. Fang. 2000. Environmental biology of an endemic cyprinid, *Varicorhinus alticorpus*, in a subtropical mountain stream of Taiwan. Environmental Biology of Fishes 59: 153-161.
- 方力行、蘇六裕、陳義雄、韓僑權、陳益惠(1996)「高身鮰魚型態、分布及生物學之研究」。生物科學。39(1)，p78-87。
- 方力行、韓僑權、陳義雄(1995) 高身鮰魚-臺灣溪流中珍貴稀有的原住民。國立海洋生物博物館籌備處，高雄市。
- 沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。
- 林維玲，1994，高身鏟頰魚之族群分布調查，生物資源調查研討會論文集，121-158 頁。

- 陳新言。2000。高身白甲魚 (*Onychostoma alticorpus*) 族群間親緣地理學之研究。清華大學生命科學系碩士班碩士論文。46 頁。
- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287 頁。國立海洋生物博物館籌備處。
- 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖 - 第一卷 鯉形目。水產出版社。284 頁
- 曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書 12 號。194 頁。
- 曾晴賢。1990。臺灣淡水魚(I)。臺灣野生動物資源調查手冊(3)。行政院農委會印。145 頁。
- 蘇六裕, 2004, 高身鏟頰魚的棲地利用及生態特性研究, 中山大學海洋生物研究所碩士論文。
- 韓僑權。2010。高雄那瑪夏鄉 88 風災前後的高身鯿魚資源變動。2010 年淡水魚保育成果研討會保育策略系列論壇研討會手冊。

20. 英文摘要：

Onychostoma alticorpus, is characterized by following features: dorsal fin 3,8; and pectoral fin 1,16; lateral-line scales 43-44; predorsal scale 13-15; Head short and top of head convex; snout short and conical; eyes small and interorbital space wide. Pairs small barbell present; body with medium cycloid scales; lateral-line complete; body grayish green dorsally and silverfish white abdominally, An endemic cyprinid fish of Taiwan. It feeds on the algae on the rock. It is found in middle and upper region of southern and eastern Taiwan. It prefers habitat in riffle and fast flow and pool with rock. The current population is rather stable increasing and it is suggest to be downgrade the rank in endangered checklist.

7. 大眼華鯿

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目（Cypriniformes）、鯉科（Cyprinidae）。

3. 中文名：

大目孔。

4. 學名：

Sinibrama macrops (Günther, 1868)。

5. 原記載：

Günther, A.C. L. G. 1868. Catalogue of the fishes in the British Museum. Volume 7. Catalogue of the Physostomi, containing the families Heteropygii, Cyprinidae, Gonorhynchidae, Hyodontidae, Osteoglossidae, Clupeidae, Chirocentridae, Alepocephalidae, Notopteridae, Halosauridae in the collection of the British Museum. Taylor & Francis, London. 7: 1-512.

6. 英名：

Large-eye Chinese bream. (台灣魚類資料庫)。

7. 固有性：

無。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭Ⅲ,7；臀鰭3,21~23，側線鱗54~60。體延長且側扁，呈菱形，背部高聳，頭小，吻尖，眼大，口端位，無鬚，自腹鰭基部至肛門有肉稜。體色銀白，背部青灰色，幼魚體側有一暗色縱帶，成年後此暗帶逐漸消失。

為北部淡水河水系之地域性魚種，一般成群集結活動於中下游低污染河段水流平緩，透明度較低之深層水域；雜食性，主食水生昆蟲與各種無脊椎動物。此一食性與特徵，使其成為河川水質之生物指標（陳與張，2005）。

10.形態：

背鰭Ⅲ,7；臀鰭3,21~23，胸鰭1,15~16，腹鰭1,7；側線鱗54~60；咽頭齒5,4,2-2,4,4。體延長，略高而側扁呈菱形。頭後背部隆起，腹部圓。頭小，側扁而略呈三角形。吻端尖。眼頗大。口端位，斜裂，上下頷約等長。無鬚。體被中大型圓鱗。側線完全，向下彎略呈弧形。自腹鰭基部至肛門具有肉稜。背鰭起點位在身體最高處，背鰭具有3枚硬刺。臀鰭基底頗長，尾鰭呈深叉狀。體背側為青灰色，腹部銀白色，體側沒有任何明顯的斑紋。各鰭透明無色。幼魚的身體略呈透明，隱約具一條銀色縱線（陳，2009）。

11.分布的概要：

分布於北部淡水河系的地域性魚種，一般在中下游低污染河段較易發現（陳與張，2005）。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

全年皆可見（台灣魚類資料庫）。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

繁殖期之雄魚自吻端到體側鱗片上有為數甚多的細小尖銳追星分布。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

雜食性，主食水生昆蟲與底生各種無脊椎動物 (陳與張，2005；陳，2009)。

庚、生息環境區份

水流平緩、透明度較低的深層水域 (陳與張，2005)。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

多成群集活動於中度優養化的緩流深層水域 (陳與張，2005)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

分布於台灣北部，亦即 I 區系之溪流中下游水域，以淡水河為主 (陳，2009)。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

分布於淡水河流域主流河段中，由於翡翠水庫集水域水體管理、禁止捕漁等措施為其重要的種源區。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

無。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

應維持淡水河流域中下游瑞芳至汐止之間主流河段水域以及如翡翠水庫等靜止水域等其他分布水域的清潔及重視棲地環境的維護。

19. 參考文獻：

- Günther, A.C. L. G. 1868. Catalogue of the fishes in the British Museum. Volume 7. Catalogue of the Physostomi, containing the families Heteropygii, Cyprinidae, Gonorhynchidae, Hyodontidae, Osteoglossidae, Clupeidae, Chirocentridae, Alepocephalidae, Notopteridae, Halosauridae in the collection of the British Museum. Taylor & Francis, London. 7: 1-512.
- 沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。
- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287 頁。國立海洋生物博物館籌備處。
- 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖－第一卷 鯉形目。水產出版社。284 頁。
- 曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書 12 號。183 頁。
- 陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第一冊 初及淡水魚類。國立海洋大學。135 頁。
- 王晨光。2007。魚類項變化與水庫水質關係之探討-以翡翠水庫為例。國立台灣大學生農學院生物環境系統工程學研究所碩士論文。

20. 英文摘要：

Sinibrama macrops, is characterized by following features: dorsal fin rays : III ,7; anal fin rays : 3+21-23,L.L. : 54-60. Body highly compressed and diamond-shaped. Body scale very small. Lateral-line scales complete, extending slightly downward ventrally to caudal fin base. Ventral keel sharp and extending to ventral fin base. Ventral profile more convex than dorsal profile. Head rather small. Mouth terminal, oblique, extending to anterior margin of orbit in male. No barbell. Lower jaw slightly prominent. Dorsal fin origin is slightly closer to caudal fin base than snout tip. Eye very large which larger than snout length. Cheek very low. Body greenish to grayish sliver in dorsal and shiny sliver white in ventral side.

In taiwan this species is merely found in middle and lower reaches of river of northern region Tamsui River. It prefers to cluster and stay in lower water layer near substratum in the slow-flowing rivers, feeds predominately on benthic or drifting invertebrates as well as any sizable fragments. Because this species prefers to live in waters with low transparency and slow flow, it can be used as a biotic index to monitor degradation of riverine environment.

8. 黃鰭石鮒

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目（Cypriniformes）、鯉科（Cyprinidae）。

3. 中文名：

牛屎鯽仔、紅目猴貓仔。

4. 學名：

Tanakia sp.

5. 原記載：

陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖鑑－第一卷 鯉形目。水產出版社。
284 頁。

6. 英名：

Yellow fin bitterling

7. 固有性：

無。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 2,9；臀鰭 2,10~11，側線鱗 35~36。體型細長，呈卵圓形，體背於項部後略為凹陷，吻鈍，口次下位，鬚一對，較長，側線完全，鰓蓋後上方有一較明顯黑斑，體中線具有一黑色縱線延伸至尾鰭中央。

棲地及繁殖習性與臺灣石鮒相似，喜活動於清澈且具水流之環境，活動力旺盛，覓食上具較強的肉食傾向，除有機碎屑外，會主動挖掘底砂，以藏身其間之各種小型無脊椎生物為食 (陳與張，2005)。

10.形態：

背鰭 2,9；臀鰭 2,10~11，胸鰭 1,10，腹鰭 1,6；側線鱗 54~60；咽齒 5-5。體型細長，呈卵圓形，體背於項部後略為凹陷，吻鈍，口次下位，鬚一對，較長，體被中大圓鱗，側線完全，體側灰銀白色，鰓蓋後上方有一較明顯黑斑，體中線具有一黑色縱線延伸至尾鰭中央。雄魚背鰭具一乳黃色縱線。臀鰭具有紅色帶與黑色外緣線。雄魚眼上虹膜灰黑色。尾柄呈鮮紅色 (陳，2009)。

11.分布的概要：

僅分布於台灣北部地區的平原河川、水渠、湖塘等棲地 (陳，2009)。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期 (遷徙性鳥類等物種的場合)，活動期和越冬期

全年皆可見 (台灣魚類資料庫)。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性 (繁殖期、繁殖密度、繁殖回數/年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所)

繁殖期的雄魚，吻端追星聚集成團，眼眶前上緣亦有少數稀疏追星，婚姻色極為明顯；在爭奪田蚌搶佔交配地盤時，亦有強烈的領域行為。

丁、世代其間 (繁殖個體的平均年齡)、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

偏肉食性，以水生無脊椎動物及有機碎屑為食 (陳，2009)。

庚、生息環境區份

溪流緩流及埤塘水域。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

清澈緩流區系與靜水域湖泊、池塘之棲地 (陳與張，2005)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

分布於台灣北部台北及桃園境內的平原河川、水渠、湖塘。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

平地不斷開發及棲息環境受污染，且分布區域極狹，族群數量稀少。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

除了受到棲息地破壞的威脅，也受到外來引入種如慈鯛科魚種入侵競爭，甚至捕食之下，近來有台灣族群消失之虞 (陳，2009)。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

應保護台北及桃園地區的原生棲息地，避免當地棲息水域的水泥化施工及水質污染。

19.參考文獻：

- Miao, C. P. (1934) Notes on the freshwater fishes of the southern part of Kiangsu, I. Chinkiang. Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, (Zool.)10(3): 111-244.
沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。

- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287頁。國立海洋生物博物館籌備處。
- 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖鑑－第一卷 鯉形目。水產出版社。284頁。
- 曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書12號。183頁。
- 陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類－第一冊 初級淡水魚類。國立台灣海洋大學。135頁。

20. 英文摘要：

Tanakia sp., is characterized by following features: dorsal fin rays : 2 ,9; anal fin rays : 2+10-11,L.L. 35-36. Body highly compressed and spindle shaped. Body scale medium size. Lateral-line scales incomplete, terminated merely before the rear tip of pectoral fin. Head small. Mouth subterminal and small. A pair of barbells on mouth corner. Snout pointed and rounded. Eye rather large. Cheek low. Two main patches of turbucles on snout in adult. Inter-orbital region wide. Pectoral fin moderate size. Body silver. A longitudinal blue stripe on posterior half of body. Caudal fin with a middle deep black stripe. *Tanakia* sp. is inhabits ponds, lakes or lowland rivers in northern Taiwan. It feeds on small benthic invertebrates, algae and fine sedimentary organic fragments.

9. 銀魴

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鯉形目（Cypriniformes）、鯉科（Cyprinidae）。

3. 中文名：

車栓子。

4. 學名：

Squalidus argentatus (Sauvage & Dabry, 1874)。

5. 原記載：

Sauvage, H. E. and P. Dabry de Thiersant. Notes sur les poissons des eaux douces de la Chine. Annales de sciences naturelles, Paris (Zool.) (Sér. 6) 1 (5): 1-18.

6. 英名：

silver gudgeon. (陳與張，2005)。

7. 固有性：

無。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種屬於侷限分布於台灣北部溪流的小型魚種，棲息於水較深、流速緩和而水質較好之河段或潭區。成群地活動在水域中下層，以漂浮之有機碎屑或底生無脊椎動物為食。繁殖期雄魚頭部與體前背部佈滿細小追星，但無明顯婚姻色；雌魚體型因抱卵略肥胖。過去因外型類似，被視為是飯島氏銀鮫，但從身形較為細長、側線鱗數較多、鬚較長、魚鰭無黑色細斑等特徵，可與臺灣其它兩種銀鮫做區別（陳與張，2005）。

10.形態：

背鰭 3,7；臀鰭 3,6；胸鰭 1,14，腹鰭 1,7~8；側線鱗 39~41；咽頭齒 5,3-3,5。體較為延長，後部側扁，腹部圓。頭中大，眼頗大，上位口斜裂，上頷長於下頷，口角鬚長，達眼徑之 2/3。短吻而鈍。體被中型圓鱗。側線完全而平直。體上半部全黃色，散佈細小灰黑色斑，腹部銀白，體側在側線上方有一金色縱紋，尾鰭基部微黑色，鰭膜無斑點。各鰭透明，無斑點（陳，2009）。

11.分布的概要：

分布於台灣北部淡水河流域（陳，2009）。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

全年皆可見（台灣魚類資料庫）。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

繁殖期雄魚頭部與體前背部佈滿細小追星，但無明顯婚姻色；雌魚體型因抱卵略肥胖。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

主要以底棲水生昆蟲及有機碎屑為食 (陳, 2009)。

庚、生息環境區份

棲息於水較深、流速緩和而水質較好之河段或潭區 (陳與張, 2005)。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

多成群集活動於緩流區之深潭底部，屬於下層底棲魚類 (陳, 2009)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

淡水河流域 (陳, 2009)。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

目前無資料。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

無。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

由於於台灣分布地狹隘，因此需加強保護其棲息地，並維護棲息河域的水質條件。

19.參考文獻：

Sauvage, H. E. and P. Dabry de Thiersant. Notes sur les poissons des eaux douces de la Chine. Annales de sciences naturelles, Paris (Zool.) (Sér. 6) 1 (5): 1-18.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。960 頁。國立台灣大學動物學系。

- 陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。287頁。國立海洋生物博物館籌備處。
- 陳義雄、張詠青。2005。台灣淡水魚原色圖鑑－第一卷 鯉形目。水產出版社。284頁。
- 曾晴賢。1986。臺灣的淡水魚類, 臺灣省教育廳自然叢書12號。183頁。
- 陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類－第一冊 初級淡水魚類。國立台灣海洋大學。135頁。

20. 英文摘要：

Squalidus argentatus is a locally distributed small fish that dwells in riffles or pools with pebble substrate and moderate flow of lowland rivers in Northern Taiwan. It feeds mainly on small benthic invertebrates, macrophyte fragments and drifting organic material. Individuals of both sexes are similar in appearance except that in spawning season the males show numerous fine breeding tubercles on the head and anterior dorsal body; the females is round-bellied from eggs bearing then.

This new-recorded species was formerly identified as *Squalidus iijimae*, but it differs from the latter by several clearly discernible traits: longer maxillary barbels (equal to the ocular diameter vs. half of that only), higher number in longitudinal scale series (39-41 vs. 33-35); dissimilar spotting pattern of the fins (unspotted vs. irregularly spotted) and different body contour (slender vs. robust).

10. 谷津氏猴鯊

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目(Perciformes)，鰕虎科(Gobiidae) (陳與方，1999)。

3. 中文名：

谷津氏猴鯊、甘仔魚、狗甘仔。

4. 學名等：

Cryptocentrus yatsui Tomiyama, 1936。

5. 原記載：

Tomiyama, I. 1936. Gobiidae of Japan. Jpn. J. Zool. 7 (1): 37-112.

6. 英名：

Goby。

7. 固有性：

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為：背鰭 VI-I, 10；臀鰭 I, 9；胸鰭 15；背鰭前鱗 0。體延長，前部亞圓筒形，後部側扁。頭中大。眼上側位。口頗大。頰部圓突。體側具有小型的圓鱗。體背側具不規則的深褐色小斑點及一系列黑色小斑塊，延體側中軸及下半部各有一列較大的深褐色斑點。頭部具不規則的深褐色斑點或短紋。鰓蓋上方具一藍黑色的斑塊。

夜行性，喜好棲息於沿岸沙泥底質及河口、紅樹林、內灣的半淡鹹水區域中，但不棲息於純淡水域棲所內。肉食性小型底棲魚類，主要以小魚、小型無脊椎動物為食。

10.形態：

背鰭 VI-I, 10；臀鰭 I, 9；胸鰭 15；背鰭前鱗 0。體延長，前部亞圓筒形，後部側扁。頭中大，吻短而鈍。眼上側位。口頗大而稍斜裂，下頷較上頷前突，上頷骨向後延伸可超過眼後緣下方。頰部圓突，具有水平向的乳突以及數列垂直乳突。鰓裂中大。體側具有小型的圓鱗，以尾柄部的鱗片最大；體側約 1/4 處之前裸出無鱗，頭部及背前區亦裸出無鱗。第一背鰭的第 2 鰭棘特別呈絲狀延長；第二背鰭的後方鰭條可達尾鰭基部上緣。臀鰭起點於第二背鰭第 1 軟條後下方。腹鰭呈一長圓形吸盤。尾鰭呈長橢圓形。體色呈暗棕色，腹面灰白色。體背側具不規則的深褐色小斑點及一系列黑色小斑塊，延體側中軸及下半部各有一列較大的深褐色斑點。頭部具不規則的深褐色斑點或短紋。鰓蓋上方具一藍黑色的斑塊。第二背鰭的下半鰭膜具 2~3 列褐色的線紋。尾鰭基部具一藍黑色圓斑，鰭膜具褐色或青色的不規則小斑點。臀鰭微黃色。(陳與方, 1999)

11.分布的概要：

分布於台灣西部的河口區及紅樹林區的半淡鹹水的水域中。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

目前無資料。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

屬於肉食性魚類，以小型魚蝦及小型無脊椎動物為食(陳與方，1999)。

庚、生息環境區份

目前無資料。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於沿岸沙泥底質及河口、紅樹林、內灣的半淡鹹水區域中，但不棲息於純淡水的棲地中（陳與方，1999）。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

台灣西部及澎湖地區的河口區及紅樹林區的半淡鹹水的水域中(陳與方，1999)。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

目前無資料。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

目前無資料。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

應保護紅樹林及溪流河口水域的棲息地及水質。

19.參考文獻：

Tomiyama, I. 1936 Gobiidae of Japan. Jpn. J. Zool. 7 (1): 37-112

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣的淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第二冊 兩側洄游型淡水魚類。國立台灣海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Cryptocentrus yatsui, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 10; predorsal scales 0; body elongate; eye high and small; upper lip prominent; body with some small dark spots, and there is a blackish blue spot on base of caudal fin. An endemic goby of Taiwan. It feeds on small fishes and shrimps. It inhabits in mangrove and river mouth of western Taiwan. It is necessary to protect the environment of mangrove and river mouth in western Taiwan for the conservation.

11. 細斑吻鰕虎

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目(Perciformes)，鰕虎科(Gobiidae) (陳與方，1999)。

3. 中文名：

狗甘仔。

4. 學名等：

Rhinogobius delicatus Chen and Shao, 1996。

5. 原記載：

Chen, I.-S. and K.-S. Shao 1996 A taxonomic review of the gobiid fish genus *Rhinogobius* Gill, 1859, from Taiwan, with description of three new species. Zool. Studies 35 (3): 200-214.

6. 英名：

small-spot Rhinogoby。

7. 固有性：

臺灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 VI-I, 7~9；臀鰭 I, 7~9；胸鰭 17~19；縱列鱗 32~36；橫列鱗 11~13；背鰭前鱗 5~15。體延長，眼高而略小，眼間距略窄。上頷略前突，體被有較大櫛鱗，前項部、頰部及鰓蓋均無鱗，第一背鰭棘以第三根較長，雄魚鰭棘並不特別延長。雄魚頰部具有 100 以上的黑褐色細點，雌魚則約在 30 個左右。分布於台灣東部的花蓮及台東兩縣溪流。為陸封型鰕虎科魚類，幼魚不具洄游期。屬於肉食性魚類，以小型魚蝦及水生昆蟲為食。棲息於溪流的中上游水域之中。該魚種僅分布於東部花蓮及台東兩縣的溪流，而花東兩縣的溪流已被人為放流明潭吻鰕虎，此為該魚種生存的主要威脅。

10.形態：

背鰭 VI-I, 7~9；臀鰭 I, 7~9；胸鰭 17~19；縱列鱗 32~36；橫列鱗 11~13；背鰭前鱗 5~15。體延長，圓鈍，後方較側扁，背側呈淺弧形突起。頭略寬而扁，吻鈍。眼高而略小，眼間距略窄。唇部肥厚，上頷略前突，上下頷可達眼前緣垂緣下方。頰部中央有兩列水平向乳突，鰓裂延伸到鰓蓋中線下方。峽部略寬。體被有較大櫛鱗，後半部鱗片較大，頭部、前項部、頰部及鰓蓋均無鱗，胸、背鰭間鱗片較大，中央鱗列可達到或超過鰓蓋後緣上方，胸鰭基部裸出。第一背鰭棘以第三根較長，雄魚鰭棘並不特別延長。雄魚頰部具有 100 以上的黑褐色細點，雌魚則約在 30 個左右。

11.分布的概要：

台灣東部花蓮縣及台東縣境內少數溪流中上游河段。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

為陸封型鰕虎科魚類，幼魚不具洄游期。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

屬於肉食性魚類，以小型魚蝦及水生昆蟲為食(陳與方，1999)。

庚、生息環境區份

目前無資料。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於溪流的中上游水域之中(陳與方，1999)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

台灣東部花蓮縣及台東縣境內溪流。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

臺灣東部溪流遭人為放流明潭吻鰕虎，造成生存上的競爭。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

由於該魚種僅分布於東部花蓮及台東兩縣的溪流，而花東兩縣的溪流已被人為放流明潭吻鰕虎，此為該魚種生存的主要威脅。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

尚有分佈的水系嚴禁放流明潭吻鰕虎等外來異域引入魚種，並做好中上游溪流河段的棲地維護。

19.參考文獻：

Chen, I-S. and K. T. Shao (1996) A taxonomic review of the gobiid fish genus *Rhinogobius* Gill, 1859, from Taiwan, with descriptions of three new species. Zool. Stud. 35(3): 200-214.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣的淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第一冊 初級淡水魚類。國立海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Rhinogobius delicatus, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 7~9; pectoral fin 17~19; longitudinal scale rows 32~36; predorsal scales 5~15; body elongate; eye high and small; upper lip prominent; body with median large ctenoid scales; predorsal anterior region naked; body with 6-7 dark blotches with several longitudinal rows of bright orange spots, there are many blackish brown spots on cheek, it has over 100 spots in male, and about 30 in female. An endemic goby of eastern Taiwan. It feeds on aquatic insects and other small fishes and shrimps. It inhabits in upper reaches of river basins of eastern Taiwan, Including Hualien and Taitung Counties.

12. 台灣吻鰕虎

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目（Perciformes），鰕虎科（Gobiidae）（陳，2009）。

3. 中文名：

狗甘仔、甘仔魚。

4. 學名等：

Rhinogobius formosanus Oshima, 1919。

5. 原記載：

Oshima, M. 1919. Contributions to the study of the fresh water fishes of the island of Formosa. Ann. Carnegie Mus. 12 (2-4): 169-328.

6. 英名：

Goby。

7. 固有性：

臺灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄攝

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 VI, I-8；臀鰭 I, 7~9；胸鰭 19~21；腹鰭 I, 5；縱列鱗 32~34；橫列鱗 11~13；背鰭前鱗 9~14 體延長，圓鈍而後方側扁。頭部大，略扁；吻部略短而尖。眼較小。口大而斜裂。腹鰭癒合成圓形吸盤狀。尾鰭呈長圓形。體色呈黃褐色，被有 6~7 個垂直深褐色橫斑。吻部及頰部被有紅色或橘紅色放射狀蠕蟲形線紋，眼前方有三條斜向吻端及上顎紅色線紋。尾鰭灰棕色，基部有“<”型褐色斑；胸鰭基部上方具有一紅棕色斑點。

10.形態：

背鰭 VI, I-8；臀鰭 I, 7~9；胸鰭 19~21；腹鰭 I, 5；縱列鱗 32~34；橫列鱗 11~13；背鰭前鱗 9~14。體延長，圓鈍而後方側扁。頭部大，略扁；吻部略短而尖，約略與下顎長相等。眼較小，眼間距窄小。口大而斜裂，唇部肥厚。頰部有兩列主要縱列乳突。鰓裂延伸至鰓蓋中線下方。峽部略寬。體被有較大櫛鱗，其後半部鱗片較大；胸及腹部具細小圓鱗，鰓蓋及頰部無鱗。第一背鰭棘以第 2 根最長，但未特別延長；第一背鰭倒置可達到第二背鰭起點後，第二背鰭基底較長，倒置後未達尾鰭基部。胸鰭呈橢圓形。腹鰭癒合成圓形吸盤狀。尾鰭呈長圓形。體色呈黃褐色，被有 6~7 個垂直深褐色橫斑，其寬度大於其間隔區。雄魚體側鱗片中央有藍色光澤；雌性成魚在生殖季時，腹部呈現明亮藍色。吻部及頰部被有紅色或橘紅色放射狀蠕蟲形線紋，眼前方有三條斜向吻端及上顎紅色線紋，而雄性成魚頰部有亮藍色光澤。第一背鰭呈灰棕色略透明，第一、二棘膜上緣呈黃色；第二背鰭鰭條呈淡棕色，有 4~5 條水平向棕色縱紋，外緣白色或透明；臀鰭灰棕色，具有三條水平向淡棕色縱紋；尾鰭灰棕色，有 7~9 條垂直棕色橫紋，基部有“<”型褐色斑；胸鰭基部上方具有一紅棕色斑點，靠基部前面區域有 3~4 條棕色橫線。

11.分布的概要：

僅見於台灣北部包括台北及宜蘭地區的溪流、河川主流及低海拔支流水域(陳，2009)。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

為溯河洄游型魚類，成長後在溯回溪流中上游（陳與方，1999）；雌性成魚在生殖季時，腹部呈現明亮藍色。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

屬於肉食性魚類，以小型魚蝦及水生昆蟲為食(陳與方，1999)。

庚、生息環境區份

目前無資料。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於河川主流及低海拔支流水域（陳，2009）。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

僅見於台灣北部台北及宜蘭地區的溪流水系。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

目前無資料。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

由於該魚種主要棲息於溪流的下游河段，加上洄游的生活史，因此台灣北部溪流的河口及下游區域的汙染及棲地破壞可能對該魚種的生存造成威脅。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

棲地保育與杜絕相關水體之汙染源，並維持溪流出海口的通暢。

19.參考文獻：

Oshima, M. 1919 Contributions to the study of the fresh water fishes of the island of Formosa. Ann. Carnegie Mus. 12 (2-4): 169-328.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣的淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第二冊 兩側洄游型淡水魚類。國立台灣海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Rhinogobius formosanus, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 8; pectoral fin 19~21; longitudinal scale rows 32~34; predorsal scales 9~14; body elongate; eye high and small; upper lip prominent; body with median large ctenoid scales; predorsal anterior region naked; body with 6-7 dark blotches, pectoral fin base with a series of vertical reddish brown spots or such a stripe; there is a “<” shape of spot on base of caudal fin. An endemic goby of Taiwan. It feeds on aquatic insects and other small fishes and shrimps. It inhabits in lower reaches of river basins of northern Taiwan, including Taipei and I-lan County. It is necessary to take serious concern of population status since the great problems of water pollution in northern Taiwan.

13. 斑帶吻鰕虎

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目(Perciformes)，鰕虎科(Gobiidae) (陳與方，1999)。

3. 中文名：

狗甘仔。

4. 學名等：

Rhinogobius maculafasciatus Chen and Shao, 1996。

5. 原記載：

Chen, I.-S. and K.-S. Shao 1996. A taxonomic review of the gobiid fish genus *Rhinogobius* Gill, 1859, from Taiwan, with description of three new species. Zool. Studies 35 (3): 200-214.

6. 英名：

Spotted-band Rhinogoby。

7. 固有性：

臺灣特有種。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 VI-I, 8~10；臀鰭 I, 8~9；胸鰭 18~20；縱列鱗 30~32；背鰭前鱗 8~12。體延長，眼高而略小，眼間距略窄。上頷略前突，體被有較大櫛鱗，前項部、頰部及鰓蓋均無鱗，第一背鰭棘以第二、第三根較長，體側具有數列紅棕色或橘紅色斑點。胸鰭基部具垂直紅褐色點紋或橫紋。分布於台灣東部的蘭陽溪以及台灣西部北起大漢溪南至高屏溪間的大部分溪流。為溯河洄游型魚類，幼魚具洄游期。可適應成降水庫陸封型。屬於肉食性魚類，以小型魚蝦及水生昆蟲為食。棲息於溪流的下游水域之中。台灣西部溪流的河口及下游區域的汙染及棲地破壞可能對該魚種的生存造成威脅。

10.形態：

背鰭 VI-I, 8~10；臀鰭 I, 8~9；胸鰭 18~20；縱列鱗 30~32；橫列鱗 10~11；背鰭前鱗 8~12。體延長，圓鈍，後方較側扁，背側呈淺弧形突起。頭略寬而扁，吻鈍。眼高而略小，眼間距略窄。唇部肥厚，上頷略前突，上下頷可達眼前緣垂緣下方。頰部中央有兩列水平向乳突，鰓裂延伸到鰓蓋中線下方。峽部略寬。體被有較大櫛鱗，後半部鱗片較大，頭部、前項部、頰部及鰓蓋均無鱗，胸、背鰭間鱗片較大，中央鱗列可達到或超過鰓蓋後緣上方，胸鰭基部裸出。第一背鰭棘以第二、第三根較長，雄魚鰭棘略延長，倒置後可達到第二鰭起點。體側具有數列紅棕色或橘紅色斑點。胸鰭基部具垂直紅褐色點紋或橫紋。

11.分布的概要：

台灣東部的蘭陽溪以及台灣西部北起大漢溪南至高屏溪間的大部分溪流皆有採集紀錄。

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

為溯河洄游型魚類，幼魚具洄游期(陳與方, 1999)；近來的採集紀錄顯示，分布於水庫上游的族群，可適應成降水庫型的生活史(未發表資料)。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

屬於肉食性魚類，以小型魚蝦及水生昆蟲為食(陳與方，1999)。

庚、生息環境區份

目前無資料。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於溪流的下游水域之中(陳與方，1999)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

該種原先發表的棲地僅限於台灣南部的曾文溪及高屏溪，而近年來的採集工作顯示，在台灣西部大部分溪流及宜蘭都有採集紀錄。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

臺灣西部中下游河川棲地多受到污染與破壞。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

由於該魚種主要棲息於溪流的下游河段，加上洄游的生活史，因此台灣西部溪流的河口及下游區域的汙染及棲地破壞可能對該魚種的生存造成威脅。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

中下游棲地保育與杜絕相關水體之污染源。

19.參考文獻：

Chen, I-S. and K. T. Shao (1996) A taxonomic review of the gobiid fish genus *Rhinogobius* Gill, 1859, from Taiwan, with descriptions of three new species. Zool. Stud. 35(3): 200-214.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣的淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第二冊 初及淡水魚類。國立海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Rhinogobius maculafasciatus, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 8~9; pectoral fin 18~20; longitudinal scale rows 30~32; predorsal scales 8~12; body elongate; eye high and small; upper lip prominent; body with median large ctenoid scales; predorsal anterior region naked; body with 6-7 dark blotches with several longitudinal rows of bright orange spots, pectoral fin base with a series of vertical reddish brown spots or such a stripe. An endemic goby of Taiwan. It feeds on aquatic insects and other small fishes and shrimps. It inhabits in lower reaches of river basins of western Taiwan. It is necessary to take serious concern of population status since the great problems of water pollution in western Taiwan.

14. 紫身枝牙鰕虎

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目(Perciformes)，鰕虎科(Gobiidae) (陳與方，1999)。

3. 中文名：

狗甘仔、甘仔魚。

4. 學名等：

Stiphodon atropurpureus (Herre, 1927)。

5. 原記載：

Herre, A. W. C. T. 1927. Gobies of the Philippines and the China Sea. Monogr. Bur. Sci. Manila Monogr. 23: 1-352.

6. 英名：

Goby。

7. 固有性：

無。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 VI-I, 9; 臀鰭 I, 10; 胸鰭 15; 縱列鱗 33~36; 橫列鱗 9~10; 背鰭前鱗 7~12。體延長，前部亞圓筒形，後部側扁。頭略小，前部較平扁。吻圓鈍，前端較為前突。眼大，上側位。口下位。體側被有較大的櫛鱗。體背側的鱗片外緣呈黑色，形成網狀的格紋，內部呈金黃色。各鰭青黑色。背鰭及尾鰭具有深黑色的斑點。

棲息於水質清澈的中小型溪流的中、下游區域內，在穩定水流區的潭頭或潭區邊緣。以岩石表面的藻類為主要的食物來源，並會攝食小型的水生昆蟲或無脊椎動物等。

10.形態：

背鰭 VI-I, 9; 臀鰭 I, 10; 胸鰭 15; 縱列鱗 33~36; 橫列鱗 9~10; 背鰭前鱗 7~12。體延長，前部亞圓筒形，後部側扁。背、腹緣線較平直。頭略小，前部較平扁。吻圓鈍，前端較為前突。眼大，上側位，眼間隔略寬。口下位，上頷向後延伸達眼中部下方，上頷略包被下頷。鰓裂略窄。頰部具垂直的感覺乳突。體側被有較大的櫛鱗，除背前區外，頭部皆裸出無鱗。雄魚的第一背鰭無絲狀延長，平臥時未達第二背鰭的基部。雄魚的體色呈青黑色，體側上部有一青色而帶金黃色金屬光澤的縱帶，自吻部前端延伸到尾鰭基部上方。體背側的鱗片外緣呈黑色，形成網狀的格紋，內部呈金黃色。各鰭青黑色。背鰭及尾鰭具有深黑色的點紋。標本固定後則全身變成紫黑色。雌魚為米黃色，體側具 2 條寬的黑褐色縱線。尾鰭基部具一黑斑。背鰭及尾鰭散具有許多黑色的斑點。

11.分布的概要：

分布於台灣北部、東部、南部地區，亦即 I、IV、V 區系的溪流、河川中下游及低海拔小支流中，以台灣東部較為常見。(陳，2009)

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

目前無資料。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

以岩石表面的藻類為主要的食物來源，並會攝食小型的水生昆蟲或無脊椎動物等。(陳，2009)。

庚、生息環境區份

目前無資料。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於水質清澈的中小型溪流的中、下游區域內，在穩定水流區的潭頭或潭區邊緣(陳與方，1999)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

分布於台灣北部、東部、南部地區河川中下游及低海拔小支流。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

臺灣東部溪流遭人為放流明潭吻鰕虎，造成生存上的競爭。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

由於該魚種較多發現於台灣東部花東地區，且花東兩縣的溪流已被人為放流明潭吻鰕虎，此為該魚種生存的主要威脅。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

為保護此魚種的生存，應保持東北部、東部及恆春半島的溪流棲息地環境，保持溪流下游至出海口之間洄游通路的通暢，並需杜絕外來魚種的危害。因體色鮮艷絢麗，因此近年來於水族市場已可見到採自台灣野外溪流的販售個體，應設法進行規範及管理。

19.參考文獻：

Herre, A. W. C. T. 1927. Gobies of the Philippines and the China Sea. Monogr. Bur. Sci. Manila Monogr. 23: 1-352.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣的淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第二冊 兩側洄游型淡水魚類。國立台灣海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Stiphodon atropurpureus, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 9; anal fin I, 10; pectoral fin 15; longitudinal scale rows 33~36; predorsal scales 7~12; body elongate; eye high and small; body with median large ctenoid scales; predorsal anterior region naked; body usually blue, yellow or green in male when live, every fins blackish green. It feeds on aquatic insects and other algae. It inhabits in lower reaches of river basins of northeastern, eastern and southern Taiwan.

Environmental destruction of lower reaches of river is a serious problem for practical conservation.

14. 黑鰭枝牙鰕虎

1. 保育等級區分：

非保育類。

2. 動植物群名（目名和科名）：

鱸形目(Perciformes)，鰕虎科(Gobiidae) (陳與方，1999)。

3. 中文名：

雙帶禿頭鯊、狗甘仔、甘仔魚。

4. 學名等：

Stiphodon percnopterygionus Watson & Chen, 1998。

5. 原記載：

Watson, R. E. and I.-S. Chen 1998. Freshwater gobies of the genus *Stiphodon* from Japan and Taiwan (Teleostei: Gobiidae: Sicydiini). *Aqua, J. Ichthy. Aquat. Biol.* 3 (2): 55-68.

6. 英名：

Goby。

7. 固有性：

無。

8. 手繪圖或照片的有無：



陳義雄提供

9.摘要：

本種之分類形態為背鰭 VI-I, 10~11; 臀鰭 I, 10; 胸鰭 14; 縱列鱗 32~34。體頗延長，前部亞圓筒形，後部側扁。頭略小。眼大，上側位。口較小，下位。體側被有較大的櫛鱗。雄魚的體色變異較大，主要呈棕色，帶有金黃色或橘色的光澤；頭部呈藍青色的光澤，眼下具一垂直的黑紋，體側各鰭後方具黑褐色斑。雌魚呈淡米黃色而透明，體側具有 2 條明顯的黑褐色縱線。

喜好在水質較清澈且稍緩流的潭區邊緣或潭頭、平瀨等水域中活動。屬於底棲的小型魚類。常攀附在岩石面上啄食附著性藻類，或是攝食小型的無脊椎動物。

10.形態：

背鰭 VI-I, 10~11; 臀鰭 I, 10; 胸鰭 14; 縱列鱗 32~34; 橫列鱗 9~10; 背鰭前鱗 5~13。體頗延長，前部亞圓筒形，後部側扁。背、腹緣線較平直。頭略小，前方較平扁。吻短而平扁，前端圓鈍而前突。眼大，上側位，眼間隔略寬。口較小，下位，口裂約呈水平狀；上頷稍包被下頷。鰓裂較狹，僅達胸鰭基部下。頰部具許多垂直的感覺乳突。體側被有較大的櫛鱗，除背前區外，頭部皆裸出無鱗。雄魚的第一背鰭第 3、4 鰭棘特別延長，平臥至少可超過第二背鰭第 2 軟條的基部後方。雌魚的第一背鰭各棘約等長。胸鰭寬大。雄魚的體色變異較大，主要呈棕色，帶有金黃色或橘色的光澤；頭部呈藍青色的光澤，眼下具一垂直的黑紋，體側各鰭後方具黑褐色斑。第一背鰭呈藍黑色或暗紅黑色。第二背鰭及臀鰭呈暗紅色，並有深褐色的點紋。雌魚呈淡米黃色而透明，體側具有 2 條明顯的黑褐色縱線。尾鰭基部具一黑斑。第二背鰭及尾鰭具褐色的斑點。

11.分布的概要：

分布於台灣東北部、東部、南部地區，亦即 I、IV、V、VI 區系的溪流、河川中下游及低海拔小支流中，以台灣東部與蘭嶼較為常見。(陳，2009)

12.生物學的特性：描述包括以下的項目：

甲、出現期（遷徙性鳥類等物種的場合），活動期和越冬期

目前無資料。

乙、生息密度和其變動

目前無資料。

丙、繁殖習性（繁殖期、繁殖密度、繁殖回數／年、一腹產卵數或是一腹仔數、繁殖場所

目前無資料。

丁、世代其間（繁殖個體的平均年齡）、壽命

目前無資料。

戊、社會構造。

目前無資料。

己、食性

以岩石表面的藻類為主要的食物來源，並會攝食小型的水生昆蟲或無脊椎動物等。(陳，2009)。

庚、生息環境區份

目前無資料。

辛、生息環境選擇性以及生息的必要條件

棲息於水質非常清澈的中小型溪流中、下游，流速稍緩的潭頭或潭區邊緣區域內 (陳，2009)。

壬、遺傳的特徵、種內變異的傾向

目前無資料。

13.分布範圍與其動向：

分布於台灣東北部、東部、南部地區以及蘭嶼島上河川中下游及低海拔小支流。

14.個體數與其動向：

目前無資料。

15.生息地的現況與其動向：

目前無資料。

16.威脅其存續的原因以及時代的變化：

目前無資料。

17.特別記載事項：

無。

18.保護對策：

為保護此魚種的生存，應保持東北部、東部及恆春半島的溪流棲息地環境，保持溪流下游至出海口之間洄游通路的通暢，並需杜絕外來魚種的危害。因體色鮮艷絢麗，因此近年來於水族市場已可見到採自台灣野外溪流的販售個體，應設法進行規範及管理。

19.參考文獻：

Watson, R. E. and I.-S. Chen 1998. Freshwater gobies of the genus *Stiphodon* from Japan and Taiwan (Teleostei: Gobiidae: Sicydiini). *Aqua, J. Ichthy. Aquat. Biol.* 3 (2): 55-68.

沈世傑。1993。台灣魚類誌。國立台灣大學動物學系。960 頁。

邵廣昭、林沛立。1991。溪池釣的魚—淡水與河口的魚。渡假出版社。240 頁。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館籌備處。287 頁。

曾晴賢。1986。台灣的淡水魚類。台灣省政府教育廳出版。183 頁。

陳義雄。2009。台灣河川溪流的指標魚類—第二冊 兩側洄游型淡水魚類。國立台灣海洋大學。135 頁。

20.英文摘要：

Stiphodon percnopterygionus, is characterized by following features: dorsal fin rays VI-I, 10~11; anal fin I, 10; pectoral fin 14; longitudinal scale rows 32~34; predorsal scales 5~13; body elongate; eye high and small; body with median large ctenoid scales; predorsal anterior region naked; first dorsal fin elongated in male, body usually yellow or green and head usually blue in male when live, 2nd dorsal fin and anal fin dark red. It feeds on aquatic insects and algae. This species inhabits in lower reaches of river basins of northeastern, eastern and southern Taiwan. Environmental destruction of lower reaches of river is a serious problem for practical conservation.

附錄二、野外調查相關測定資料

表一、各樣站水質測定資料

| 樣站地點 | GPS(N,E) | 測量時間 (年/月/日 h/m) | 天候 | pH 值 | 溫度 (°C) | 濁度 (NTU) | 導電度 ($\mu\text{s}/\text{cm}$) | 溶氧量 (mg/L) | TDS (mg/l) |
|-------|--------------------------------|---------------------|------|------|------------|-------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| 樣站 1 | 24° 57'5" ， 121° 54'30.2" | 2010.09.30 12:30 | 晴 | 8.63 | 26.00 | 9.2 | 123 | 8.86 | 101 |
| 樣站 2 | 24° 56'32.7" ， 121° 30'23.9" | 2010.09.30 10:30 | 晴 | 8.21 | 25.50 | 7.3 | 128 | 7.42 | 110 |
| 樣站 3 | 24° 54'13" ， 121° 30'23.9" | 2010.07.15 10:00 | 晴 | 7.97 | 30.30 | 11.3 | 235 | 8.39 | 316 |
| 樣站 4 | 24° 50'40.6" ， 121° 49'29.2" | 2010.05.21 11:00 | 陰 | 7.96 | 27.50 | 10.6 | 322 | 9.10 | 451 |
| 樣站 5 | 24° 37'41.1" ， 121° 46'23.1" | 2010.06.25 11:30 | 晴 | 8.23 | 28.30 | 15.2 | 336 | 7.39 | 355 |
| 樣站 6 | 24° 27'50.9" ， 121° 47'5.7" | 2010.10.16 12:00 | 晴 | 8.85 | 24.20 | 6.1 | 245 | 8.01 | 201 |
| 樣站 7 | 25°15'49.42" ， 121° 30'23.64" | 2010.05.20 11:30 | 陰時多雲 | 8.21 | 26.73 | 12 | 148 | 8.91 | 93 |
| 樣站 8 | 25° 15'10.2" ， 121° 33'57.0" | 2010.05.20 15:30 | 陰時有雨 | 7.00 | 23.60 | 7 | 107 | 7.72 | 71 |
| 樣站 9 | 25° 16'26.6" ， 121° 33'15.1" | 2010.05.20 13:50 | 陰時有雨 | 7.83 | 26.35 | 9 | 139 | 8.54 | 88 |
| 樣站 10 | 25°15' 30.65" ， 121° 33'12.16" | 2010.05.21 12:30 | 晴時多雲 | 8.01 | 22.68 | 1 | 98 | 8.88 | 67 |
| 樣站 11 | 25° 16' 30.86" ， 121° 33'2.84" | 2010.05.21 14:00 | 晴 | 8.74 | 26.68 | 6 | 117 | 8.87 | 74 |
| 樣站 12 | 25° 16'51.67" ， 121° 32'13.06" | 2010.05.21 10:30 | 晴 | 7.24 | 30.31 | 19 | 126 | 8.27 | 75 |
| 樣站 13 | 25° 16'46.92" ， 121° 32'41.19" | 2010.05.21 11:20 | 晴時多雲 | 7.09 | 26.20 | 43 | 110 | 8.64 | 70 |
| 樣站 14 | 25° 9'21.71" ， 121° 38'42.53" | 2010.05.19 14:25 | 晴 | 8.29 | 25.79 | 5 | 111 | 9.00 | 71 |
| 樣站 15 | 25° 10'4.71" ， 121° 40'36.21" | 2010.05.19 12:00 | 晴 | 8.59 | 27.56 | 5 | 161 | 8.88 | 100 |
| 樣站 16 | 25° 6' 55.9" ， 121° 54' 47.4" | 2010.09.09 14:00 | 晴 | 8.00 | 25.60 | 10.5 | 196 | 8.33 | 161 |
| 樣站 17 | 25° 2' 53.7" ， 121° 55' 25.3" | 2010.04.19 10:00 | 陰 | 6.74 | 18.50 | 8.2 | 297 | 8.5 | 102 |
| 樣站 18 | 25° 1'15.1" ， 121° 57' 24.2" | 2010.04.20 10:00 | 陰 | 6.74 | 19.70 | 7.2 | 312 | 7.9 | 135 |
| 樣站 19 | 25° 0'46.8" ， 121° 59' 15.6" | 2010.09.09 10:00 | 晴 | 7.55 | 25.90 | 5.5 | 126 | 10.20 | 96 |
| 樣站 20 | 25° 0'49.7" ， 121° 58'45.1" | 2010.09.09 12:00 | 晴 | 7.04 | 26.30 | 7.1 | 190 | 9.20 | 172 |
| 樣站 21 | 25° 5'0.4" ， 121° 44'54.2" | 2010.03.04 10:00 | 陰 | 7.29 | 22.50 | 6.1 | 172 | 10.50 | 179 |
| 樣站 22 | 25° 5'57.4" ， 121° 42'3.9" | 2010.03.03 11:00 | 陰 | 7.35 | 23.80 | 7.3 | 251 | 9.80 | 215 |
| 樣站 23 | 25° 0'52.4" ， 121° 3'0.9" | 2010.07.09 14:00 | 晴 | 8.11 | 30.60 | 20.2 | 451 | 6.50 | 408 |
| 樣站 24 | 24° 56'36.3" ， 121° 2'42" | 2010.06.24 11:00 | 晴 | 8.50 | 29.10 | 15.7 | 356 | 6.72 | 395 |
| 樣站 25 | 24° 49'51.9" ， 121° 18'23.1" | 2010.12.11 11:00 | 晴 | 8.32 | 26.50 | 12.5 | 315 | 7.52 | 503 |
| 樣站 26 | 24° 50'48.2" ， 121° 18'20.7" | 2010.12.11 14:00 | 晴 | 8.20 | 25.20 | 10.2 | 297 | 8.31 | 395 |
| 樣站 27 | 24° 52'1.81" ， 121° 8'8.59" | 2010.05.25 10:30 | 晴 | 7.79 | 24.00 | 20 | 340 | 8.35 | 225 |
| 樣站 28 | 24° 33'28.33" ， 120° 56'1.14" | 2010.04.20 11:00 | 晴 | 8.62 | 24.80 | 4 | 210 | 8.97 | 80 |
| 樣站 29 | 24° 34'42.93" ， 120° 55'35.10" | 2010.04.20 13:50 | 陰 | 8.08 | 21.00 | 4 | 180 | 8.99 | 78 |
| 樣站 30 | 24°26'09" ， 120°46'35" | 2010.05.25 11:00 | 晴 | 7.80 | 27.39 | 5 | 216 | 8.19 | 134 |

表一(續)、各樣站水質測定資料

| 樣站地點 | GPS(N,E) | 測量時間 (年/月/日 h/m) | 天候 | pH 值 | 溫度 (°C) | 濁度 (NTU) | 導電度 (µs/cm) | 溶氧量 (mg/L) | TDS (mg/l) |
|-------|------------------------------|---------------------|----|------|------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 樣站 31 | 24°33'16" , 120°45'14" | 2010.05.25 16:00 | 晴 | 8.42 | 27.34 | 5 | 233 | 8.26 | 145 |
| 樣站 32 | 23° 48'4.8" , 120° 28'12.4" | 2010.09.14 14:00 | 晴 | 7.63 | 29.10 | 30.2 | 203 | 9.35 | 331 |
| 樣站 33 | 23° 43'35.1" , 120° 37'24.9" | 2010.09.14 16:00 | 晴 | 7.55 | 28.30 | 6.1 | 196 | 12.10 | 176 |
| 樣站 34 | 23° 44'34.9" , 121° 25'26.8" | 2010.09.14 11:00 | 晴 | 8.59 | 29.50 | 26.9 | 379 | 8.02 | 526 |
| 樣站 35 | 23° 0'3.6" , 120° 34'33.5" | 2010.03.06 10:00 | 晴 | 7.60 | 24.50 | 6.9 | 198 | 9.20 | 355 |
| 樣站 36 | 22° 56'23.1" , 120° 56'23.1" | 2010.03.06 13:00 | 晴 | 7.82 | 24.10 | 9.3 | 275 | 9.90 | 431 |
| 樣站 37 | 22° 15'59.7" , 120° 43'1.6" | 2010.12.21 09:00 | 晴 | 7.91 | 19.10 | 5.20 | 237 | 11.02 | 195 |
| 樣站 38 | 22° 12'59" , 120° 46'28.4" | 2010.12.21 11:00 | 晴 | 7.95 | 19.70 | 6.10 | 216 | 10.65 | 162 |
| 樣站 39 | 22° 11'42.8" , 120° 41'19.8" | 2010.12.21 12:30 | 晴 | 8.02 | 20.60 | 10.50 | 526 | 7.26 | 536 |
| 樣站 40 | 22° 9'47.8" , 120° 41'55.3" | 2010.12.21 14:30 | 晴 | 7.89 | 20.10 | 5.2 | 312 | 9.20 | 322 |
| 樣站 41 | 22° 4'0.2" , 120° 42'39.8" | 2010.12.21 16:00 | 晴 | 8.12 | 20.50 | 18.2 | 635 | 8.01 | 615 |
| 樣站 42 | 22° 11'38.8" , 120° 53'17.7" | 2010.12.20 09:00 | 晴 | 8.15 | 21.50 | 8.00 | 359 | 9.23 | 250 |
| 樣站 43 | 22° 10'13.1" , 120° 53'28.6" | 2010.12.20 12:00 | 晴 | 7.98 | 22.30 | 5.60 | 296 | 9.50 | 302 |
| 樣站 44 | 22° 6'49.1" , 120° 52'40.5" | 2010.12.20 15:00 | 晴 | 8.02 | 21.80 | 6.10 | 307 | 8.75 | 257 |
| 樣站 45 | 23° 58' 51.3" , 121° 37'2.6" | 2010.03.25 11:00 | 晴 | 7.79 | 25.50 | 12.5 | 462 | 8.90 | 476 |
| 樣站 46 | 23° 57'48.7" , 121° 36'18.6" | 2010.03.25 14:00 | 晴 | 7.67 | 25.90 | 4.9 | 441 | 10.2 | 396 |
| 樣站 47 | 23° 58'5.1" , 121° 29'37.8" | 2010.02.15 14:00 | 晴 | 7.31 | 22.20 | 4.1 | 125 | 11.50 | 127 |
| 樣站 48 | 23° 54'26.9" , 121° 30'23.9" | 2010.02.15 11:00 | 晴 | 7.81 | 22.00 | 7.2 | 202 | 10.6 | 197 |
| 樣站 49 | 23° 46'15.4" , 121° 32'28.6" | 2010.10.15 16:00 | 陰 | 8.18 | 25.80 | 17.2 | 536 | 7.41 | 440 |
| 樣站 50 | 23° 46'41.3" , 121° 33'36.6" | 2010.10.15 17:00 | 陰 | 7.96 | 26.60 | 22.6 | 618 | 6.70 | 506 |
| 樣站 51 | 23° 43'3.1" , 121° 32'50" | 2010.10.15 15:00 | 陰 | 8.00 | 25.70 | 27.5 | 698 | 7.01 | 573 |
| 樣站 52 | 23° 42'30" , 121° 32'35.4" | 2010.10.15 14:00 | 陰 | 8.26 | 25.50 | 18.9 | 451 | 7.09 | 371 |
| 樣站 53 | 23° 41'46.2" , 121° 33'1.8" | 2010.10.15 13:00 | 陰 | 8.10 | 25.20 | 15.6 | 314 | 7.10 | 257 |
| 樣站 54 | 23° 36'36.5" , 121° 30'28.7" | 2010.10.15 10:30 | 陰 | 7.84 | 25.60 | 19.7 | 513 | 7.36 | 421 |
| 樣站 55 | 23° 36'9" , 121° 31'18.7" | 2010.10.15 11:30 | 陰 | 8.19 | 25.90 | 25.1 | 622 | 6.77 | 512 |
| 樣站 56 | 23° 26'50.2" , 121° 29'43.6" | 2010.10.14 08:00 | 晴 | 8.04 | 27.10 | 10.6 | 217 | 8.25 | 312 |
| 樣站 57 | 23° 24'6.4" , 121° 28'44.3" | 2010.10.14 10:00 | 陰 | 7.87 | 25.30 | 12.1 | 236 | 8.90 | 193 |
| 樣站 58 | 23° 18'26.2" , 121° 26'8.7" | 2010.10.14 11:00 | 陰 | 8.73 | 29.80 | 8.9 | 380 | 9.00 | 312 |
| 樣站 59 | 23° 18' 3.9" , 121° 26'23.3" | 2010.10.14 13:00 | 陰 | 8.70 | 29.50 | 9.2 | 379 | 8.20 | 312 |
| 樣站 60 | 23° 16'9.8" , 121° 25'15.3" | 2010.10.14 14:30 | 陰 | 8.68 | 32.20 | 7.5 | 502 | 7.80 | 412 |

表一(續)、各樣站水質測定資料

| 樣站地點 | GPS(N,E) | 測量時間 (年/月/日 h/m) | 天候 | pH 值 | 溫度 (°C) | 濁度 (NTU) | 導電度 (µs/cm) | 溶氧量 (mg/L) | TDS (mg/l) |
|-------|------------------------------|---------------------|------|------|------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 樣站 61 | 23° 16'15.8" ， 121° 25'35.2" | 2010.10.14 15:30 | 陰 | 8.62 | 32.70 | 8.8 | 504 | 6.85 | 414 |
| 樣站 62 | 23° 11'36.1" ， 121° 23'9.4" | 2010.10.14 16:30 | 陰 | 8.02 | 26.20 | 6.9 | 191 | 7.45 | 158 |
| 樣站 63 | 23° 11'24" ， 121° 23'49 " | 2010.10.14 17:30 | 陰 | 7.82 | 26.80 | 7.5 | 199 | 7.30 | 163 |
| 樣站 64 | 23° 6'29.7" ， 121° 22'46.9" | 2010.10.15 08:00 | 陰 | 7.87 | 28.50 | 8.5 | 525 | 7.44 | 430 |
| 樣站 65 | 23° 6'16.1" ， 121° 23'13.3" | 2010.10.15 09:00 | 陰 | 7.95 | 29.00 | 8.6 | 736 | 6.82 | 552 |
| 樣站 66 | 22° 53'14" ， 121° 15'00" | 2010.07.27 16:00 | 陰時有雨 | 8.74 | 26.18 | 13 | 417 | 8.13 | 265 |
| 樣站 67 | 22° 52'54" ， 121° 14'49" | 2010.07.27 13:50 | 陰時有雨 | 8.06 | 27.10 | 24 | 2632 | 6.75 | 1645 |
| 樣站 68 | 22° 52'55" ， 121° 13'00" | 2010.07.27 12:00 | 陰時有雨 | 8.54 | 24.57 | 51 | 585 | 8.23 | 383 |
| 樣站 69 | 22° 52'42" ， 121° 13'44" | 2010.07.27 10:20 | 陰時有雨 | 8.25 | 25.39 | 70 | 664 | 8.33 | 428 |
| 樣站 70 | 22° 20'10" ， 120° 52'16" | 2010.07.28 11:40 | 陰時有雨 | 7.66 | 26.96 | 28 | 318 | 7.18 | 199 |
| 樣站 71 | 22° 15'32" ， 120° 52'25" | 2010.07.29 11:30 | 陰時有雨 | 8.01 | 25.21 | 14 | 168 | 8.50 | 109 |
| 樣站 72 | 22° 15'48" ， 120° 53'26" | 2010.07.29 13:30 | 陰時有雨 | 7.61 | 26.83 | 19 | 403 | 8.21 | 253 |
| 樣站 73 | 22° 14'46" ， 120° 53'40" | 2010.07.28 15:50 | 陰時有雨 | 8.13 | 26.29 | 1 | 224 | 8.14 | 142 |

表二、各地理區樣站魚類相與採獲數量(I區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站1 | 樣站2 | 樣站3 | 樣站4 | 樣站5 | 樣站6 | 樣站7 | 樣站8 | 樣站9 | 樣站10 | 樣站11 | 樣站12 |
|---------------------------------|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 爬鮍科 Balitoridae | <i>Formosania lacustre</i> | 台灣鮍 | | | | | | | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | | | | 4 | | | | | | | | 1 |
| 海龍科 Syngnathidae | <i>Microphis leiaspis</i> | 無棘海龍 | | | | | | | | | | | | |
| 骨甲鮠科 Loricariidae | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | 棘甲鮠 | | | | | 2 | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 湯鯉 | 4 | 7 | 8 | | | 5 | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis melanostigma</i> | 黑斑脊塘鱧 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | <i>Eleotris acanthopoma</i> | 蓋刺塘鱧 | | | | 7 | | | | | | | | |
| | <i>Eleotris fusca</i> | 棕塘鱧 | 3 | 5 | 9 | | | | | | | | | |
| | <i>Eleotris melanosoma</i> | 黑塘鱧 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Ophieleotris aporos</i> | 無孔塘鱧 | | | | 1 | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 尼羅口孵魚 | | | | | 11 | | | | | | | |
| | <i>Oreochromis</i> sp. | 吳郭魚 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | <i>Tilapia zillii</i> | 吉利慈鯛 | | | | 7 | 6 | | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪鱧 | | | | | | | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis miops</i> | 少棘雙邊魚 | | | | 5 | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | | | | | 10 | | 15 | | 8 | 8 | 12 | |
| | <i>Candidia barbatus</i> | 台灣縱紋鱻 | | 1 | 2 | | | | 7 | 19 | 6 | 8 | 1 | 21 |
| | <i>Carassius auratus</i> | 鯽魚 | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Hemiculter leucisculus</i> | 白鱮 | | | | | 2 | | | | | | | |
| | <i>Onychostoma barbatulus</i> | 台灣白甲魚 | | | | | 8 | | 1 | 10 | 3 | 11 | 2 | |
| | <i>Opsariichthys evolans</i> | 長鰭馬口鱻 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱻 | | | | | 9 | | 21 | | 19 | | 16 | 2 |
| | <i>Pseudorasbora parva</i> | 羅漢魚 | | | | | 3 | | | | | | | |
| <i>Tanakia himantegus</i> | 台灣石鮒 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 鯿科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 大鱗鯿 | | | | 6 | | | | | | | | |
| 鮎科 Cobitidae | <i>Cobitis sinensis</i> | 中華花鮎 | | | | | 6 | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla japonica</i> | 日本鰻 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱧鰻 | 1 | 2 | 3 | | 1 | 1 | | | | | 3 | |
| 鱧科 Channidae | <i>Channa striata</i> | 線鱧 | | | | | 4 | | | | | | | |
| 刺科 Terapontidae | <i>Terapon jarbua</i> | 花身雞魚 | | | | | | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous melanocephalus</i> | 曙首厚唇鰕 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Glossogobius celebius</i> | 盤鰭叉舌鰕 | | | | | 7 | | | | | | | |
| | <i>Oligolepis acutipennis</i> | 尖鰭寡鱗鰕 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | <i>Redigobius bikolanus</i> | 巴庫寡棘鰕 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 明潭吻鰕 | | | 5 | | 6 | | 13 | 11 | 5 | 9 | 9 | 1 |
| | <i>Rhinogobius gigas</i> | 大吻鰕 | | | 6 | | | 8 | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | 斑帶吻鰕 | | | | | 6 | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | 台灣吻鰕 | 5 | 7 | 5 | | | | | | | | | |
| | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本瓢鰭鰕 | | | 29 | | 7 | 12 | 21 | | 21 | 21 | 21 | |
| <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 兔首瓢鰭鰕 | | | 11 | | 8 | | | | | | | | |
| 總計 | | 41種 | 13 | 22 | 78 | 39 | 101 | 26 | 79 | 40 | 62 | 57 | 64 | 25 |

表二(續)、各地理區樣站魚類相與採獲數量(I區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站13 | 樣站14 | 樣站15 | 樣站16 | 樣站17 | 樣站18 | 樣站19 | 樣站20 | 總計 |
|---------------------------|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 爬鰻科 Balitoridae | <i>Formosania lacustre</i> | 台灣鰻 | | 19 | 1 | | | | | | 20 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | | | | | 8 | | | | 13 |
| 海龍科 Syngnathidae | <i>Microphis leiaspis</i> | 無棘海龍 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 骨甲鱸科 Loricariidae | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | 棘甲鱸 | | | | | | | | | 2 |
| 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 湯鯉 | | | | 4 | | | | 3 | 31 |
| 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis melanostigma</i> | 黑斑脊塘鱧 | | | | | | | | | 2 |
| | <i>Eleotris acanthopoma</i> | 蓋刺塘鱧 | | | | | | 8 | | | 15 |
| | <i>Eleotris fusca</i> | 棕塘鱧 | | | | 11 | 5 | | | 5 | 38 |
| | <i>Eleotris melanosoma</i> | 黑塘鱧 | | | 1 | | | | | | 1 |
| | <i>Ophieleotris aporos</i> | 無孔塘鱧 | | | | | | | | | 1 |
| 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 尼羅口孵魚 | | | | | | 8 | | | 19 |
| | <i>Oreochromis</i> sp. | 吳郭魚 | | | | | | | | | 1 |
| | <i>Tilapia zillii</i> | 吉利慈鯛 | | | | | 12 | | | | 25 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪鱧 | | | | | 1 | | | 1 | 2 |
| 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis miops</i> | 少棘雙邊魚 | | | | | | | | | 5 |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | 10 | 7 | 14 | | | | 3 | 6 | 93 |
| | <i>Candidia barbatus</i> | 台灣縱紋鱮 | 4 | | 2 | 12 | | | 12 | 8 | 103 |
| | <i>Carassius auratus</i> | 鯽魚 | | | | | | | | 2 | 8 |
| | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | 2 | | | | | | 2 |
| | <i>Hemiculter leucisculus</i> | 白鱮 | | | | | | | | | 2 |
| | <i>Onychostoma barbatulus</i> | 台灣白甲魚 | | 13 | | | | | | | 48 |
| | <i>Opsariichthys evolans</i> | 長鱗馬口鱮 | 1 | | 9 | | | | | | 10 |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱮 | | | 2 | | 13 | 6 | | | 88 |
| | <i>Pseudorasbora parva</i> | 羅漢魚 | 1 | | | | | | | | 4 |
| <i>Tanakia himantegus</i> | 台灣石鮒 | | | | | | | | | 2 | |
| 鯿科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 大鱗鯿 | | | | 10 | 20 | 9 | | | 45 |
| 鰻科 Cobitidae | <i>Cobitis sinensis</i> | 中華花鰻 | | | | | | | | | 6 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla japonica</i> | 日本鰻 | | | | | | 2 | | | 4 |
| | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱸鰻 | 3 | | 3 | 5 | | 2 | | | 24 |
| 鱧科 Channidae | <i>Channa striata</i> | 線鱧 | | | | | | | | | 4 |
| 鱒科 Terapontidae | <i>Terapon jarbua</i> | 花身雞魚 | | | | 3 | | 3 | | | 6 |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous melanocephalus</i> | 曙首厚唇鰕 | | | | 1 | | 3 | | | 4 |
| | <i>Glossogobius celebius</i> | 盤鰭叉舌鰕虎 | | | | | | | | | 7 |
| | <i>Oligolepis acutipennis</i> | 尖鰭寡鱗鰕虎 | | | | | | | | | 2 |
| | <i>Redigobius bikolanus</i> | 巴厘寡棘鰕虎 | | | | 1 | | | | | 1 |
| | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 明潭吻鰕虎 | 3 | | | | | | | | 62 |
| | <i>Rhinogobius gigas</i> | 大吻鰕虎 | | | | | | | | | 14 |
| | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | 斑帶吻鰕虎 | | | | | | | | | 6 |
| | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | 台灣吻鰕虎 | | 3 | 4 | 6 | | | 8 | 6 | 44 |
| | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本瓢鰭鰕虎 | 4 | 21 | 21 | 7 | | 2 | 11 | 8 | 206 |
| | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 兔首瓢鰭鰕虎 | | | | 3 | | | | 6 | 28 |
| 總計 | | 41種 | 26 | 63 | 59 | 63 | 59 | 44 | 34 | 45 | 999 |

表三、各地理區樣站魚類相與採獲數量(II區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站21 | 樣站22 | 樣站23 | 樣站24 | 樣站25 | 樣站26 | 樣站27 | 樣站28 | 樣站29 | 樣站30 | 樣站31 | 總計 |
|---------------------------|---|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 爬鰻科 Balitoridae | <i>Formosania lacustre</i> | 台灣鰻 | 3 | 6 | | | | | | 12 | | 1 | | 22 |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | | | 12 | 10 | | | | | | | | 22 |
| 骨甲鱔科 Loricariidae | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | 棘甲鱔 | | | 8 | 2 | | | | | | | | 10 |
| 塘蝨魚科 Clariidae | <i>Clarias batrachus</i> | 塘鬍鱔 | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 慈鯛科 Cichlidae | <i>Geophagus brasiliensis</i> | 巴西珠母麗鯛 | | 5 | | | | | | | | | | 5 |
| | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 尼羅口孵魚 | | | | 7 | 6 | | | | | | | 13 |
| | <i>Tilapia zillii</i> | 吉利慈鯛 | | | 11 | 13 | | | | | | | | 24 |
| 鮡科 Bagridae | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | 脂鮡 | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | 台灣鮡 | | | | | | | | 7 | | 2 | | 9 |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | 5 | 5 | | | 6 | 8 | 1 | 21 | 14 | 8 | | 68 |
| | <i>Candidia barbatus</i> | 台灣縱紋鱻 | 2 | | | | | | 6 | 1 | 18 | | | 27 |
| | <i>Carassius auratus</i> | 鯽魚 | | | 1 | 1 | | 7 | | | | | | 9 |
| | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | <i>Hemiculter leucisculus</i> | 白鱻 | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | <i>Onychostoma barbatulus</i> | 台灣白甲魚 | 7 | | | | | | | 4 | | | | 11 |
| | <i>Opsariichthys evolans</i> | 長鰭馬口鱻 | | 7 | | | | | | 1 | | | 21 | 29 |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱻 | | | | | 11 | 6 | 11 | 2 | | 21 | 21 | 72 |
| | <i>Pseudorasbora parva</i> | 羅漢魚 | | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| | <i>Rhodeus ocellatus</i> | 高體鱻 | | | | 5 | 6 | | | | | | | 11 |
| <i>Tanakia himantegus</i> | 台灣石鮒 | | | | 1 | 3 | | | | | | | 4 | |
| 鰻科 Cobitidae | <i>Cobitis sinensis</i> | 中華花鰻 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 5 |
| | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | 泥鰻 | | | | | | 3 | | | | | | 3 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱸鰻 | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 鱧科 Channidae | <i>Channa maculata</i> | 斑鱧 | | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| 鰻虎科 Gobiidae | <i>Mugilogobius myxodermus</i> | 黏皮鰻鰕虎 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 明潭吻鰻虎 | 7 | 5 | | 22 | 9 | | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 146 |
| | <i>Rhinogobius giurinus</i> | 極樂吻鰻虎 | | | | 2 | | 8 | | | | | | 10 |
| | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | 斑帶吻鰻虎 | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | 短吻紅斑吻鰻虎 | | | 2 | 3 | | | | | 1 | 2 | | 8 |
| 總計 | | 29種 | 24 | 30 | 35 | 69 | 48 | 32 | 39 | 67 | 54 | 58 | 68 | 524 |

表四、各地理區樣站魚類相與採獲數量(III區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站32 | 樣站33 | 樣站34 | 樣站35 | 樣站36 | 總計 |
|-------------------|------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 爬鰍科 Balitoridae | <i>Sinogastromyzon nantaiensis</i> | 南台中華爬岩鰍 | | | | 1 | | 1 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | | | 5 | | | 5 |
| 骨甲鰓科 Loricariidae | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | 棘甲鰓 | | | 3 | | | 3 |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | | | | 7 | 3 | 10 |
| | <i>Barbonymus gonionotus</i> | 爪哇鮑 | | | 2 | | | 2 |
| | <i>Candidia barbatus</i> | 台灣縱紋鱾 | | 10 | | | | 10 |
| | <i>Carassius auratus</i> | 鯽魚 | | | 1 | | | 1 |
| | <i>Gobiobotia cheni</i> | 陳氏鰍鮓 | 8 | | | | | 8 |
| | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | 高身小鰾鮓 | 2 | | | | 5 | 7 |
| | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | 高屏馬口鱾 | | | | 5 | 7 | 12 |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱾 | 5 | 3 | | | | 8 |
| | <i>Spinibarbus hollandi</i> | 何氏棘魮 | | | | 5 | 3 | 8 |
| | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | 高身白甲魚 | | | | 2 | 2 | 4 |
| 鰍科 Cobitidae | <i>Cobitis</i> sp. | 高屏花鰍 | | | | 3 | | 3 |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | 斑帶吻鰕虎 | 3 | | | | | 3 |
| | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | 南台吻鰕虎 | | | | 14 | 8 | 22 |
| | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | 短吻紅斑吻鰕虎 | | 16 | | | | 16 |
| 總計 | | 17種 | 18 | 29 | 11 | 37 | 28 | 123 |

表五、各地理區樣站魚類相與採獲數量(IV區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站37 | 樣站38 | 樣站39 | 樣站40 | 樣站41 | 樣站42 | 樣站43 | 樣站44 | 總計 |
|---------------------|--------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 花鱗魚科 Poeciliidae | <i>Poecilia reticulata</i> | 孔雀花鱗 | | | | | | 3 | | | 3 |
| 海龍科 Syngnathidae | <i>Microphis leiaspis</i> | 無棘海龍 | | | | | | 6 | | 2 | 8 |
| 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 湯鯉 | | | | 5 | | 9 | 9 | 9 | 32 |
| | <i>Kuhlia rupestris</i> | 大口湯鯉 | | | | | | | | 3 | 3 |
| 塘鱧科 Eleotridae | <i>Eleotris fusca</i> | 棕塘鱧 | | | 9 | | 9 | 16 | 12 | 16 | 62 |
| | <i>Ophieleotris aporos</i> | 無孔塘鱧 | | | | | | 2 | | | 2 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪鱧 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 3 |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | 6 | | | | | | | | 6 |
| | <i>Candidia pingtungensis</i> | 屏東縱紋鱾 | | 6 | | | | | | | 6 |
| | <i>Carassius auratus</i> | 鯽魚 | | | 1 | | | | | | 1 |
| | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | 高屏馬口鱾 | 3 | 3 | 2 | | | | | | 8 |
| 鯿科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 大鱗鯿 | | | 5 | | 10 | | | | 15 |
| | <i>Mugil cephalus</i> | 鯿 | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱸鰻 | 1 | | 1 | 5 | | 16 | 2 | 6 | 31 |
| 鱧科 Channidae | <i>Channa striata</i> | 線鱧 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Lentipes armatus</i> | 棘鱗裂唇鰕 | | 1 | | | | | | | 1 |
| | <i>Rhinogobius henchuenensis</i> | 恆春吻鰕虎 | | 7 | | 7 | | | | | 14 |
| | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> | 寬帶裸身鰕虎 | | | | | | 5 | | 3 | 8 |
| | <i>Schismatogobius roxasi</i> | 羅氏裸身鰕虎 | | | | | | | | 2 | 2 |
| | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本瓢鰕鰕虎 | 8 | 15 | 15 | 20 | | 25 | 12 | 11 | 106 |
| | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 兔首瓢鰕鰕虎 | | 6 | | 10 | | 12 | 5 | 7 | 40 |
| | <i>Stiphodon atropurpureus</i> | 紫身枝牙鰕虎 | | | | | | 1 | | | 1 |
| | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | 黑鰕枝牙鰕虎 | | | | | | 3 | | | 3 |
| 總計 | | 23種 | 19 | 38 | 34 | 48 | 21 | 98 | 40 | 60 | 358 |

表六、各地理區樣站魚類相與採獲數量(V區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站45 | 樣站46 | 樣站47 | 樣站48 | 樣站49 | 樣站50 | 樣站51 | 樣站52 | 樣站53 | 樣站54 | 樣站55 | 樣站56 |
|---------------------|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 花鱔魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | <i>Micropis leiaspis</i> | 無棘海龍 | | | | | | | | | | | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | <i>Lamnostoma mindora</i> | 民多羅龍口蛇鰻 | | | | | | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 湯鯉 | | | | | | 3 | | | | | | 7 |
| | <i>Kuhlia rupestris</i> | 大口湯鯉 | | | | | | | | | | | 5 | |
| 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis melanostigma</i> | 黑斑脊塘鱧 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | <i>Eleotris acanthopoma</i> | 蓋刺塘鱧 | 11 | 7 | | | | | | | | | | |
| | <i>Eleotris fusca</i> | 棕塘鱧 | | | | | | 6 | | | | | 13 | 11 |
| | <i>Eleotris melanosoma</i> | 黑塘鱧 | | | | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 尼羅口孵魚 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | <i>Tilapia zillii</i> | 吉利慈鯛 | 7 | 5 | | | | | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪鱧 | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | | | | 5 | | | | | | | | |
| | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | 菊池氏細鯽 | | | | | 6 | | | | | | | |
| | <i>Candidia pingtungensis</i> | 屏東縱紋鱻 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱻 | | | | 6 | | | | | | 8 | | |
| | <i>Tanakia himantegus</i> | 台灣石鮒 | | | | | | | | | | | 7 | |
| | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | 高身白甲魚 | | | 2 | | | | | | | | | |
| 鯿科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 大鱗鰱 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | <i>Mugil cephalus</i> | 鯿 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Cobitidae | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | 泥鰕 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | 太平洋雙色鰻 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱸鰻 | | | | | 2 | 1 | | | 2 | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres macracanthus</i> | 大棘鑽嘴魚 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | <i>Terapon jarbua</i> | 花身雞魚 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous melanocephalus</i> | 曙首厚唇鰕 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | <i>Awaous ocellaris</i> | 眼斑厚唇鰕 | | | | | | | | 2 | | | | |
| | <i>Oligolepis acutipennis</i> | 尖鰭寡鱗鰕虎 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 明潭吻鰕虎 | | | | 10 | | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius delicatus</i> | 細斑吻鰕虎 | | | | | 7 | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius gigas</i> | 大吻鰕虎 | | 2 | 14 | 7 | | 10 | 5 | 10 | | 8 | 8 | 13 |
| | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本瓢鰭鰕虎 | | | 5 | 3 | 5 | 7 | 5 | 7 | 8 | 7 | | 14 |
| | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 兔首瓢鰭鰕虎 | | 1 | | | | | | | 5 | | | |
| | <i>Stenogobius</i> sp. | 細鰕虎 | 5 | 2 | | | | | | | | | | |
| 總計 | | 34種 | 54 | 27 | 21 | 31 | 20 | 27 | 10 | 19 | 15 | 23 | 33 | 45 |

表六(續)、各地理區樣站魚類相與採獲數量(V區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站57 | 樣站58 | 樣站59 | 樣站60 | 樣站61 | 樣站62 | 樣站63 | 樣站64 | 樣站65 | 樣站66 | 樣站67 | 樣站68 |
|------------------------|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 花鱔魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | | | | | | | | | | | | 21 |
| 海龍科 Syngnathidae | <i>Micropis leiaspis</i> | 無棘海龍 | | | | | | 6 | | | | | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | <i>Lamnostoma mindora</i> | 民多羅龍口蛇鰻 | | | | | | | | | 1 | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 湯鯉 | 18 | 5 | 12 | | | 8 | 9 | 10 | 6 | | | |
| | <i>Kuhlia rupestris</i> | 大口湯鯉 | | | | | | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis melanostigma</i> | 黑斑脊塘鱧 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Eleotris acanthopoma</i> | 蓋刺塘鱧 | | | 15 | | 5 | | 8 | | 8 | | | |
| | <i>Eleotris fusca</i> | 棕塘鱧 | 2 | | | 5 | 9 | 12 | 5 | 10 | 6 | 5 | 17 | |
| | <i>Eleotris melanosoma</i> | 黑塘鱧 | | | | | | | | | | 3 | 12 | |
| 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 尼羅口孵魚 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Tilapia zillii</i> | 吉利慈鯛 | | | | | | | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪鱧 | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | 菊池氏細鯽 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Candidia pingtungensis</i> | 屏東縱紋鱻 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱻 | | | | | | | | 4 | | | | |
| | <i>Tanakia himantegus</i> | 台灣石鮒 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | 高身白甲魚 | | | | | | | | | | | | |
| 鯿科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 大鱗鯿 | | | 11 | | 9 | | 9 | 9 | 6 | | | |
| | <i>Mugil cephalus</i> | 鯿 | | | | | | | | 2 | 3 | | | |
| 鰕科 Cobitidae | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | 泥鰕 | | | | | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | 太平洋雙色鰻 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱸鰻 | | | | | | 2 | | 3 | | 2 | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres macracanthus</i> | 大棘鑽嘴魚 | | | | | | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | <i>Terapon jarbua</i> | 花身雞魚 | | | 5 | | | | 7 | | 3 | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous melanocephalus</i> | 曙首厚唇鰕 | | | | | | 3 | 4 | | | | | |
| | <i>Awaous ocellaris</i> | 眼斑厚唇鰕 | | | 2 | | | | | | | | | |
| | <i>Oligolepis acutipennis</i> | 尖鰭寡鱗鰕 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 明潭吻鰕 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius delicatus</i> | 細斑吻鰕 | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Rhinogobius gigas</i> | 大吻鰕 | 7 | 10 | | 11 | | 10 | | | | | | |
| | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本瓢鰭鰕 | 18 | 22 | 3 | 13 | 6 | 14 | | | | 6 | | |
| | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 兔首瓢鰭鰕 | | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| <i>Stenogobius</i> sp. | 細鰕 | | | 5 | | | 6 | 2 | 3 | | | | | |
| 總計 | | 34種 | 45 | 40 | 54 | 30 | 29 | 61 | 44 | 41 | 33 | 16 | 30 | 21 |

表六(續)、各地理區樣站魚類相與採獲數量(V區)

| 科 | 學名 | 魚種 | 樣站69 | 樣站70 | 樣站71 | 樣站72 | 樣站73 | 總計 |
|---------------------|--|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 花鱔魚科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 食蚊魚 | 2 | | | | | 29 |
| 海龍科 Syngnathidae | <i>Micropphis leiaspis</i> | 無棘海龍 | | | | | | 6 |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | <i>Lamnostoma mindora</i> | 民多羅龍口蛇鰻 | | | | | | 1 |
| 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 湯鯉 | | | 2 | | | 80 |
| | <i>Kuhlia rupestris</i> | 大口湯鯉 | | | | | | 5 |
| 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis melanostigma</i> | 黑斑脊塘鱧 | | | | | | 1 |
| | <i>Eleotris acanthopoma</i> | 蓋刺塘鱧 | | | | | | 54 |
| | <i>Eleotris fusca</i> | 棕塘鱧 | 1 | | | 1 | 1 | 104 |
| | <i>Eleotris melanosoma</i> | 黑塘鱧 | | | | 2 | | 17 |
| 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 尼羅口孵魚 | | | | | | 5 |
| | <i>Tilapia zillii</i> | 吉利慈鯛 | | | | | | 12 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪鱧 | | | 1 | | | 1 |
| 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 台灣石 | | | | | | 5 |
| | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | 菊池氏細鯽 | | | | | | 6 |
| | <i>Candidia pingtungensis</i> | 屏東縱紋鱻 | | | 1 | | | 1 |
| | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首馬口鱻 | | | | | | 18 |
| | <i>Tanakia himantegus</i> | 台灣石鮒 | | | | | | 7 |
| | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | 高身白甲魚 | | | | | | 2 |
| 鯿科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 大鱗鯿 | | | | | | 52 |
| | <i>Mugil cephalus</i> | 鯿 | | | | 6 | | 19 |
| 鰱科 Cobitidae | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | 泥鰱 | | | | | | 1 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | 太平洋雙色鰻 | | | | | | 1 |
| | <i>Anguilla marmorata</i> | 鱸鰻 | 3 | | 1 | | | 16 |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres macracanthus</i> | 大棘鑽嘴魚 | | | | | | 2 |
| 鰱科 Terapontidae | <i>Terapon jarbua</i> | 花身雞魚 | | | | | | 17 |
| 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous melanocephalus</i> | 曙首厚唇鰕 | | | | | | 12 |
| | <i>Awaous ocellaris</i> | 眼斑厚唇鰕 | | | 1 | | | 5 |
| | <i>Oligolepis acutipennis</i> | 尖鰭寡鱗鰕虎 | | | | | | 3 |
| | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 明潭吻鰕虎 | | | | | | 10 |
| | <i>Rhinogobius delicatus</i> | 細斑吻鰕虎 | | | | | | 7 |
| | <i>Rhinogobius gigas</i> | 大吻鰕虎 | | | | | | 115 |
| | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本瓢鰭鰕虎 | 4 | | 21 | 21 | 10 | 199 |
| | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 兔首瓢鰭鰕虎 | 2 | | | | | 13 |
| | <i>Stenogobius</i> sp. | 細鰕虎 | | | | | | 23 |
| 總計 | | 34種 | 11 | 1 | 27 | 30 | 11 | 849 |

表七、各樣站總魚種數量統計及百分比

| 科 | 魚種 | 魚種尾數數量 | 魚種尾數百分比(%) |
|--------------------------|---------|--------|------------|
| 爬鰍科 Balitoridae | 台灣鰍 | 43 | 1.00 |
| | 南台中華爬岩鰍 | 1 | 0.02 |
| 爬鰍科 Balitoridae 合計2種 | | 44 | 1.03 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀花鱗 | 3 | 0.07 |
| | 食蚊魚 | 157 | 3.66 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae 合計2種 | | 160 | 3.73 |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | 15 | 0.35 |
| 海龍科 Syngnathidae 合計1種 | | 15 | 0.35 |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | 15 | 0.35 |
| 骨甲鯰科 Loricariidae 合計1種 | | 15 | 0.35 |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鰻 | 1 | 0.02 |
| 蛇鰻科 Ophichthidae 合計1種 | | 1 | 0.02 |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | 8 | 0.19 |
| | 湯鯉 | 190 | 4.43 |
| 湯鯉科 Kuhliidae 合計2種 | | 198 | 4.61 |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 蟾鬚鯰 | 1 | 0.02 |
| 塘蝨魚科 Clariidae 合計1種 | | 1 | 0.02 |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | 279 | 6.50 |
| | 無孔塘鱧 | 3 | 0.07 |
| | 黑斑脊塘鱧 | 3 | 0.07 |
| | 黑塘鱧 | 18 | 0.42 |
| | 蓋刺塘鱧 | 94 | 2.19 |
| 塘鱧科 Eleotridae 合計5種 | | 397 | 9.25 |
| 慈鯛科 Cichlidae | 巴西珠母麗鯛 | 5 | 0.12 |
| | 尼羅口孵魚 | 49 | 1.14 |
| | 吉利慈鯛 | 91 | 2.12 |
| | 吳郭魚 | 1 | 0.02 |
| 慈鯛科 Cichlidae 合計4種 | | 146 | 3.40 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | 6 | 0.14 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae 合計1種 | | 6 | 0.14 |
| 鮠科 Bagridae | 台灣鮠 | 9 | 0.21 |
| | 脂鮠 | 1 | 0.02 |
| 鮠科 Bagridae 合計2種 | | 10 | 0.23 |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 少棘雙邊魚 | 6 | 0.14 |
| 雙邊魚科 Ambassidae 合計1種 | | 6 | 0.14 |
| 鯉科 Cyprinidae | 爪哇鯪 | 2 | 0.05 |
| | 台灣白甲魚 | 64 | 1.49 |
| | 台灣石鮒 | 14 | 0.33 |
| | 台灣石 | 184 | 4.29 |
| | 台灣縱紋鱻 | 185 | 4.31 |
| | 白鱮 | 3 | 0.07 |
| | 何氏棘魮 | 8 | 0.19 |
| | 長鰭馬口鱻 | 49 | 1.14 |
| | 屏東縱紋鱻 | 13 | 0.30 |
| | 高身小鰾魷 | 7 | 0.16 |
| | 高身白甲魚 | 6 | 0.14 |
| | 高屏馬口鱻 | 20 | 0.47 |
| | 高體鱮魷 | 11 | 0.26 |
| | 粗首馬口鱻 | 244 | 5.69 |
| | 陳氏鰍鮔 | 8 | 0.19 |
| | 菊池氏細鯽 | 12 | 0.28 |
| | 鯽魚 | 21 | 0.49 |
| | 羅漢魚 | 7 | 0.16 |
| | | 3 | 0.07 |
| 鯉科 Cyprinidae 合計19種 | | 861 | 20.07 |

表七(續)、各樣站總魚種數量統計及百分比

| 科 | 魚種 | 魚種尾數合計 | 魚種尾數百分比 |
|----------------------|---------|--------|---------|
| 鰱科 Mugilidae | 大鱗鰱 | 212 | 4.94 |
| | 鰱 | 21 | 0.49 |
| 鰱科 Mugilidae 合計2種 | | 233 | 5.43 |
| 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 | 11 | 0.26 |
| | 泥鰍 | 4 | 0.09 |
| | 高屏花鰍 | 3 | 0.07 |
| 鰍科 Cobitidae 合計3種 | | 18 | 0.42 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | 1 | 0.02 |
| | 日本鰻 | 4 | 0.09 |
| | 鱸鰻 | 72 | 1.68 |
| 鰻鱺科 Anguillidae 合計3種 | | 77 | 1.79 |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | 3 | 0.07 |
| | 線鱧 | 5 | 0.12 |
| 鱧科 Channidae 合計2種 | | 8 | 0.19 |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 大棘鑽嘴魚 | 2 | 0.05 |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae 合計1種 | | 2 | 0.05 |
| 鰱科 Terapontidae | 花身雞魚 | 25 | 0.58 |
| 鰱科 Terapontidae 合計1種 | | 25 | 0.58 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | 206 | 4.80 |
| | 巴庫寡棘鰕虎 | 1 | 0.02 |
| | 日本瓢鰭鰕虎 | 1033 | 24.07 |
| | 台灣吻鰕虎 | 60 | 1.40 |
| | 尖鰭寡棘鰕虎 | 5 | 0.12 |
| | 兔首瓢鰭鰕虎 | 86 | 2.00 |
| | 明潭吻鰕虎 | 484 | 11.28 |
| | 南台吻鰕虎 | 31 | 0.72 |
| | 恆春吻鰕虎 | 14 | 0.33 |
| | 眼斑厚唇鯊 | 5 | 0.12 |
| | 細斑吻鰕虎 | 10 | 0.23 |
| | 細鰕虎 | 30 | 0.70 |
| | 斑帶吻鰕虎 | 12 | 0.28 |
| | 棘鱗裂唇鯊 | 1 | 0.02 |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | 31 | 0.72 |
| | 紫身枝牙鰕虎 | 1 | 0.02 |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | 3 | 0.07 |
| | 極樂吻鰕虎 | 17 | 0.40 |
| | 寬帶裸身鰕虎 | 8 | 0.19 |
| | 盤鰭叉舌鰕虎 | 10 | 0.23 |
| | 曙首厚唇鯊 | 16 | 0.37 |
| | 黏皮鰕鰻虎 | 2 | 0.05 |
| | 羅氏裸身鰕虎 | 2 | 0.05 |
| 鰕虎科 Gobiidae 合計23種 | | 2068 | 48.19 |
| 總計20科 | 77種 | 4291 | 100.00 |

表八、降海洄游型及河口魚類相百分比

| 降海洄游型 | 魚種 | 百分比% | |
|---------------------|---------|-------|-------|
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | 0.35 | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鰻 | 0.02 | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | 0.19 | |
| | 湯鯉 | 4.43 | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | 6.50 | |
| | 無孔塘鱧 | 0.07 | |
| | 黑斑脊塘鱧 | 0.07 | |
| | 黑塘鱧 | 0.42 | |
| | 蓋刺塘鱧 | 2.19 | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | 0.14 | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 少棘雙邊魚 | 0.14 | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱗鰻 | 4.94 | |
| | 鰻 | 0.49 | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | 0.02 | |
| | 日本鰻 | 0.09 | |
| | 鱸鰻 | 1.68 | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 大棘鑽嘴魚 | 0.05 | |
| 鰺科 Terapontidae | 花身鰺魚 | 0.58 | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | 4.80 | |
| | 巴庫寡棘鰕虎 | 0.02 | |
| | 日本瓢鰓鰕虎 | 24.07 | |
| | 台灣吻鰕虎 | 1.40 | |
| | 尖鰓寡鱗鰕虎 | 0.12 | |
| | 兔首瓢鰓鰕虎 | 2.00 | |
| | 眼斑厚唇鰕 | 0.12 | |
| | 細鰕虎 | 0.70 | |
| | 斑帶吻鰕虎 | 0.28 | |
| | 棘鱗裂唇鰕 | 0.02 | |
| | 紫身枝牙鰕虎 | 0.02 | |
| | 黑鰓枝牙鰕虎 | 0.07 | |
| | 極樂吻鰕虎 | 0.40 | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | 0.19 | |
| | 盤鰓叉舌鰕虎 | 0.23 | |
| | 曙首厚唇鰕 | 0.37 | |
| | 黏皮鰻鰕虎 | 0.05 | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | 0.05 | |
| | 合計11科 | 合計36種 | 57.28 |

表九、陸封型魚類相百分比

| 陸封型 | 魚種 | 百分比% |
|-------------------|--------------|-------|
| 爬鰍科 Balitoridae | 台灣鰍 | 1.00 |
| | 南台中華爬岩鰍 | 0.02 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀花鱗 | 0.07 |
| | 食蚊魚 | 3.66 |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | 0.35 |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 蟾鬚鯰 | 0.02 |
| 慈鯛科 Cichlidae | 巴西珠母麗鯛 | 0.12 |
| | 尼羅口孵魚 | 1.14 |
| | 吉利慈鯛 | 2.12 |
| | 吳郭魚 | 0.02 |
| 鮠科 Bagridae | 台灣鮠 | 0.21 |
| | 脂鮠 | 0.02 |
| 鯉科 Cyprinidae | 爪哇鯪 | 0.05 |
| | 台灣白甲魚 | 1.49 |
| | 台灣石鮒 | 0.33 |
| | 台灣石 | 4.29 |
| | 台灣縱紋鱻 | 4.31 |
| | 白鱮 | 0.07 |
| | 何氏棘魴 | 0.19 |
| | 長鰭馬口鱻 | 1.14 |
| | 屏東縱紋鱻 | 0.30 |
| | 高身小鰾魴 | 0.16 |
| | 高身白甲魚 | 0.14 |
| | 高屏馬口鱻 | 0.47 |
| | 高體鰱魴 | 0.26 |
| | 粗首馬口鱻 | 5.69 |
| | 陳氏鰍鮓 | 0.19 |
| | 菊池氏細鯽 | 0.28 |
| | 鯽魚 | 0.49 |
| | 羅漢魚 | 0.16 |
| | | 0.07 |
| | 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 |
| 泥鰍 | | 0.09 |
| 高屏花鰍 | | 0.07 |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | 0.07 |
| | 線鱧 | 0.12 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | 11.28 |
| | 南台吻鰕虎 | 0.72 |
| | 恆春吻鰕虎 | 0.33 |
| | 細斑吻鰕虎 | 0.23 |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | 0.72 |
| 合計10科 | 合計41種 | 42.72 |

表十、魚種學俗名對照表

| 魚種 | 目 | 科 | 學名 | 中文俗名 |
|--------|------|----------------------|---|------------------------------------|
| 青鱗魚 | 鱈形目 | 異鱈科 Adrianichthyidae | <i>Oryzias latipes</i> | 稻田魚、魚目娘、米鱈、彈魚 |
| 狐鱈 | 鱈形目 | 狐鱈科 Albulidae | <i>Albula glossodonta</i> | 北梭魚、竹篙頭、圓領北梭魚 |
| 康氏雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis ambassis</i> | 玻璃魚、大面側仔 |
| 雙線雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis buruensis</i> | 玻璃魚、大面側仔 |
| 眶棘雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | 玻璃魚、大面側仔 |
| 斷線雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis interrupta</i> | 玻璃魚、大面側仔 |
| 少棘雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis miops</i> | 玻璃魚、大面側仔 |
| 尾紋雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis urotaenia</i> | 尾紋雙邊魚、玻璃魚、大面側仔 |
| 細尾雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Ambassis urotaenia</i> | 玻璃魚、大面側仔、尾紋雙邊魚 |
| 蘭副雙邊魚 | 鱈形目 | 雙邊魚科 Ambassidae | <i>Pseudambassis ranga</i> | 玻璃魚 |
| 台灣鱒 | 鱈形目 | 細科 Amblycipitidae | <i>Liobagrus formosanus</i> | 紅嘴仔、黃鱒、南投鱒 |
| 太平洋雙色鱒 | 鱈形目 | 鱒科 Anguillidae | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | 雙色鱒、赤鱒仔、短鰭鱒 |
| 日本鱒 | 鱈形目 | 鱒科 Anguillidae | <i>Anguilla japonica</i> | 白鱒 |
| 鱒鱒 | 鱈形目 | 鱒科 Anguillidae | <i>Anguilla marmorata</i> | 花鱒、烏耳鱒、花鰭鱒 |
| 寬帶天竺鯛 | 鱈形目 | 天竺鯛科 Apogonidae | <i>Apogon angustatus</i> | 大面側仔、大目側仔、縱帶天竺鯛 |
| 斑海鮨 | 鱈形目 | 海鮨科 Ariidae | <i>Arius maculatus</i> | 成仔魚、成仔丁、銀成、白肉成、臭腺成 |
| 短臀鮨 | 鱈形目 | 鮨科 Bagridae | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | 日月潭鮨、三角鮨、三角姑、短臀擬鱒 |
| 脂鮨 | 鱈形目 | 鮨科 Bagridae | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | 長脂擬鱒、淡水河鮨、三角鮨、三角姑 |
| 台灣鮨 | 鱈形目 | 鮨科 Bagridae | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | 三角鮨、三角姑、台灣擬鱒 |
| 台灣鰱 | 鯉形目 | 飛鰱科 Balitoridae | <i>Formosania lacustre</i> | 台灣鰱口鰱、鹿仔魚、花貼仔、石貼仔 |
| 台灣間飛鰱 | 鯉形目 | 飛鰱科 Balitoridae | <i>Hemimyzon formosanus</i> | 台灣石爬子、石貼仔、台灣間吸鰱 |
| 南方間飛鰱 | 鯉形目 | 飛鰱科 Balitoridae | <i>Hemimyzon sp.</i> | 石貼仔 |
| 台東間飛鰱 | 鯉形目 | 飛鰱科 Balitoridae | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | 石貼仔、台東間吸鰱 |
| 南台中華飛鰱 | 鯉形目 | 飛鰱科 Balitoridae | <i>Sinogastromyzon nantaiensis</i> | 簸箕魚、木箕貼仔、石貼仔、棕葉貼、南台中華吸鰱 |
| 埔里中華飛鰱 | 鯉形目 | 飛鰱科 Balitoridae | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | 簸箕魚、木箕貼仔、石貼仔、棕葉貼、埔里中華吸鰱 |
| 紅尾魚鰱 | 鱈形目 | 鰱科 Blenniidae | <i>Ecsenius namiyai</i> | 狗鰱、納氏異齒鰱 |
| 斑點魚鰱 | 鱈形目 | 鰱科 Blenniidae | <i>Omobranchus punctatus</i> | 狗鰱 |
| 吻紋矮冠鰱 | 鱈形目 | 鰱科 Blenniidae | <i>Praealticus striatus</i> | 狗鰱 |
| 浪人鯉 | 鱈形目 | 鯉科 Carangidae | <i>Caranx ignobilis</i> | 牛港鯉、牛港瓜仔、牛公瓜仔、流氓瓜仔、珍鯉 |
| 藍鰭鯉 | 鱈形目 | 鯉科 Carangidae | <i>Caranx melampygus</i> | 甘仔魚、黑尾鯉 |
| 六帶鯉 | 鱈形目 | 鯉科 Carangidae | <i>Caranx sexfasciatus</i> | 甘仔魚、紅目瓜仔 |
| 大口逆溝鯉 | 鱈形目 | 鯉科 Carangidae | <i>Scomberoides commersonianus</i> | 七星仔、棘蓋仔、鬼平、龜濱、龜柄、康氏似鯉 |
| 托爾逆溝鯉 | 鱈形目 | 鯉科 Carangidae | <i>Scomberoides tol</i> | 七星仔、棘蓋仔、鬼平、草似鯉 |
| 斐氏鰹鯉 | 鱈形目 | 鯉科 Carangidae | <i>Trachinotus bailloni</i> | 卵鯉、紅鯉、油面仔、幽面仔、斐氏黃鰹鯉、南風穴仔、小斑鰹鯉 |
| 大口鱸 | 鱈形目 | 太陽魚科 Centrarchidae | <i>Micropterus salmoides</i> | 大口黑鱸 |
| 虱目魚 | 虱目魚目 | 虱目魚科 Chanidae | <i>Chanos chanos</i> | 海草魚、過目魚、殺目魚、安平魚、國姓魚、麻虱目仔 |
| 七星鱸 | 鱈形目 | 鱸科 Channidae | <i>Channa asiatica</i> | 鮎魚、月鱸 |
| 寬額鱸 | 鱈形目 | 鱸科 Channidae | <i>Channa gachua</i> | 馬鬚魚、白邊鱸、大頭魚、黑魚、南鱸 |
| 斑鱸 | 鱈形目 | 鱸科 Channidae | <i>Channa maculata</i> | 鱸魚 |
| 小盾鱸 | 鱈形目 | 鱸科 Channidae | <i>Channa micropetles</i> | 魚虎、紅線鱸 |
| 線鱸 | 鱈形目 | 鱸科 Channidae | <i>Channa striata</i> | 泰國鱸魚 |
| 橘色雙冠麗魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Amphilophus citrinellus</i> | 紅財神、財神魚、鴨鵝魚 |
| 眼點麗魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Cichla ocellaris</i> | 皇冠三間 |
| 紅麗麗體魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Cichlasoma citrinellum</i> | 紅麗魚 |
| 巴西珠母麗魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Geophagus brasiliensis</i> | 西德藍寶石 |
| 雙斑伴麗魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Hemichromis bimaculatus</i> | 紅寶石 |
| 尼羅口鯨魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | 吳郭魚 |
| 莫三鼻口鯨魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis mossambicus</i> | 非洲仔、南洋腳仔、在來吳郭魚、莫桑比克口鯨非腳 |
| 雜突吳郭魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Oreochromis sp.</i> | 吳郭魚、福壽魚、南洋腳仔 |
| 馬拉麗體魚 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Parachromis managuensis</i> | 珍珠石斑 |
| 吉利慈鯛 | 鱈形目 | 慈鯛科 Cichlidae | <i>Tilapia zillii</i> | 吳郭魚 |
| 塘虱魚 | 鱈形目 | 塘虱魚科 Clariidae | <i>Clarias batrachus</i> | 泰國塘虱魚 |
| 塘虱魚 | 鱈形目 | 塘虱魚科 Clariidae | <i>Clarias fuscus</i> | 土殺、本土土虱、塘虱魚、鰻鰕、黃狗 |
| 環球海鯉 | 鯉形目 | 鯉科 Clupeidae | <i>Nematolosa come</i> | 西太平洋海鯉、扁屏仔、油魚、海鯉仔、土黃 |
| 日本海鯉 | 鯉形目 | 鯉科 Clupeidae | <i>Nematolosa japonica</i> | 扁屏仔、油魚、海鯉仔、日本水滑 |
| 隆背小沙丁 | 鯉形目 | 鯉科 Clupeidae | <i>Sardinella gibbosa</i> | 青鱗仔、鱸仔、沙丁魚、扁仔、扁鱸、隆背小沙丁魚 |
| 黑尾小沙丁 | 鯉形目 | 鯉科 Clupeidae | <i>Sardinella melanura</i> | 青鱗仔、鱸仔、沙丁魚、扁仔、扁鱸、黑尾小沙丁魚 |
| 中國小沙丁 | 鯉形目 | 鯉科 Clupeidae | <i>Sardinella sindensis</i> | 青鱗仔、鱸仔、沙丁魚、扁仔、扁鱸、信德小沙丁魚 |
| 中華花鰱 | 鯉形目 | 鰱科 Cobitidae | <i>Cobitis sinensis</i> | 花鰱、胡溜、沙鰱、沙溜、土鰱 |
| 高屏花鰱 | 鯉形目 | 鰱科 Cobitidae | <i>Cobitis sp.</i> | 沙鰱 |
| 泥鰱 | 鯉形目 | 鰱科 Cobitidae | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | 土鰱、胡溜、魚溜、雨溜 |
| 大鱸副泥鰱 | 鯉形目 | 鰱科 Cobitidae | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | 紅泥鰱、土鰱、胡溜、魚溜、雨溜 |
| 斑頭舌鰱 | 鯉形目 | 舌鰱科 Cynoglossidae | <i>Cynoglossus puncticeps</i> | 牛舌、龍舌、扁魚、皇帝魚、比目魚 |
| 鰱 | 鯉形目 | 舌鰱科 Cynoglossidae | <i>Paraplagusia bilineata</i> | 牛舌、龍舌、扁魚、皇帝魚、比目魚、長鈞鰱 |
| 台灣石 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | 石斑、石、秋斑 |
| 翁池氏副鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | 美達卡、Medaka、散魚仔、吉氏細鰱、臺細鰱、瘦魚、車槍仔、竹篙鱒 |
| 鱒 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Aristichthys nobilis</i> | 黑鰱、大頭鰱、胖頭鰱、花鰱 |
| 施氏鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> | 施瓦氏擬鰱、施瓦氏四鬚鰱、泰國鰱、紅鰱 |
| 台灣縱紋鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Candidia barbatus</i> | 慈仔魚、一枝花、山鰱仔、台灣馬口鰱、台灣鬚鰱 |
| 鰱魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Carassius auratus</i> | 蘭氏鰱、鰱仔、土鰱、本島鰱、本島仔 |
| 日本鰱魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Carassius cuvieri</i> | 日本鰱、高身鰱、屈氏鰱 |
| 紅鰱原鮎 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | 曲腰、鰱嘴巴、總統魚 |
| 鰱魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Cirrhinus molitorella</i> | 鰱、鰱魚、青鱗魚、土鰱、鰱公 |
| 草魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | 鰱 |
| 鰱嘴紅鮎 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Culter alburnus</i> | 曲腰、鰱嘴仔、總統魚、巴力、鰱嘴紅鮎、青木鮎 |
| 鯉魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Cyprinus carpio</i> | 西鯉、鯉仔 |
| 圓吻鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Distoechodon tumirostris</i> | 更魚、慈魚、甘仔魚、鰱魚、阿囉魚 |
| 陳氏鰱鮎 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Gobiobotia cheui</i> | 車槍仔、八鬚鰱 |
| 中間鰱鮎 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Gobiobotia intermedia</i> | 車槍仔、八鬚鰱 |

表十(續)、魚種學俗名對照表

| 魚種 | 目 | 科 | 學名 | 中文俗名 |
|--------|-----|-----------------|---|--------------------------------|
| 白鱸 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Hemibarbus labeo</i> | 竹高頭、唇、真口魚 |
| 白鮭 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Hemiculter leucisculus</i> | 苦槽仔、海鯪仔、奇力仔、白條、奇力魚、竹葉鮭 |
| 高體四鬚鮠 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | 高體四鬚鮠、粗鱗武昌魚、黃鱸武昌魚 |
| 團頭鮠 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Megalobrama amblycephala</i> | 武昌魚 |
| 台灣梅氏鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Metzia formosae</i> | 車控仔、台灣黃鰱魚、台灣細鰱、台灣麥氏鰱 |
| 大鱗梅氏鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Metzia macrolepis</i> | 車控仔、大鱗黃鰱魚、大鱗鰱、高木氏細鰱、大鱗細鰱、大鱗麥氏鰱 |
| 高身小鰱鮠 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Microphysogobio alicorpus</i> | 車控仔、高身棒花魚、高身鱸柄魚 |
| 短吻小鰱鮠 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | 車控仔、短吻棒花魚、短吻鱸柄魚 |
| 青魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | 烏鰱 |
| 台灣白甲魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Oryzostoma barbatulus</i> | 苦花、細魚、苦假、齊頭假、台灣鱸領魚 |
| 長鱗馬口鱮 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Opsariichthys evolans</i> | 溪哥仔、紅貓、粗嘴仔、白哥仔、台灣平領鱮 |
| 高庫馬口鱮 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | 粗首鱮、溪哥仔、紅貓、苦粗仔 |
| 粗首馬口鱮 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | 粗首鱮、溪哥仔、紅貓、苦粗仔、闊嘴郎 |
| 台灣副細鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Parasarsora moltrechti</i> | 台灣白魚 |
| 羅漢魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Pseudorasbora parva</i> | 拳鰷魚、尖嘴仔、車控仔、尖嘴魚仔 |
| 條紋小鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Puntius semifasciolatus</i> | 紅目鰱、紅目猴、牛屎鰱仔、條紋二鬚鮠、五線無鬚鮠 |
| 史尼氏小鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Puntius snyderi</i> | 紅目鰱、紅目猴、牛屎鰱仔、史尼氏二鬚鮠 |
| 高體鱈鯨 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Rhodeus ocellatus</i> | 牛屎鰱仔、紅目鰱仔、鱈、點鱈 |
| 大眼華鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Sinibrama macrops</i> | 目孔 |
| 何氏棘魮 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Spinibarbus hollandi</i> | 更仔、留仔、光倒刺鮠 |
| 巴氏銀鮡 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Squalidus banarensis</i> | 車控仔、班氏銀鮡、中台銀鮡、班氏領鰱鮡 |
| 飯島氏銀鮡 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Squalidus iijimae</i> | 車控仔、飯島氏銀鮡、台銀鮡、南風魚、飯島氏領鰱鮡、台灣領鰱鮡 |
| 台灣石鮡 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Tanaka himantegus</i> | 牛屎鰱仔、副彩鱈、華條副鱈、華條田中鱈鮡 |
| 高身白甲魚 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Varicorhinus alicorpus</i> | 高體白甲魚、高身鰱魚、軟鰱、鯪仔 |
| 平領鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Zacco platypus</i> | 溪哥仔、青貓、寬鰱鰱、日本溪哥、寬鰱鰱 |
| 爪哇鰱 | 鯉形目 | 鯉科 Cyprinidae | <i>Barbonymus gonionotus</i> | |
| 赤土紅 | 鱸目 | 土紅科 Dasyatidae | <i>Dasyatis akajei</i> | 紅魷、牛尾魷、赤紅 |
| 條紋象鰐 | 鱸目 | 鰐科 Drepaneidae | <i>Drepane longimana</i> | 銅盤仔、金龍、雞倉、加破埔、條紋雞籠鰐 |
| 長印魚 | 鱸目 | 印魚科 Echeineidae | <i>Echeinis naucrates</i> | 長印仔魚、印 |
| 花鰻塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis koilomatodon</i> | 鰻塘鱧、黑咕嚕仔、狗柑仔、甘仔魚 |
| 黑斑鰻塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Butis melanostigma</i> | 黑點鰻塘鱧 |
| 蓋刺塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Eleotris acanthopoma</i> | 黑咕嚕 |
| 蓋刺塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | 黑咕嚕 |
| 棕塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Eleotris fusca</i> | 黑咕嚕 |
| 黑塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Eleotris melanosoma</i> | 黑咕嚕、塘鱧 |
| 尖頭塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Eleotris oxycephala</i> | 黑咕嚕仔、狗柑仔、甘仔魚 |
| 短塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Hypseleotris bipartita</i> | 短黃鰻魚、黑咕嚕仔、狗柑仔、甘仔魚 |
| 擬鯉短塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Hypseleotris cyprinoides</i> | 擬鯉黃鰻魚 |
| 無孔塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Ophieleotris aporos</i> | 無孔鰻塘鱧 |
| 斑駁尖塘鱧 | 鱸目 | 塘鱧科 Eleotridae | <i>Oxyeleotris marmorata</i> | 斑駁魚 |
| 海鯪 | 海鯪目 | 海鯪科 Elopidae | <i>Elops machnata</i> | 潮槽、四破、大眼海鯪 |
| 芝蔴鯪 | 鯪形目 | 鯪科 Engraulidae | <i>Thryssa chefuensis</i> | 突鼻仔、含西、煙台鯪 |
| 漢氏鯪 | 鯪形目 | 鯪科 Engraulidae | <i>Thryssa hamiltonii</i> | 突鼻仔、含西 |
| 短鑽嘴魚 | 鱸目 | 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres erythrouus</i> | 紅尾銀鱸、碗米仔 |
| 曳絲鑽嘴魚 | 鱸目 | 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres filamentosus</i> | 長絲銀鱸、碗米仔 |
| 日本鑽嘴魚 | 鱸目 | 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres japonicus</i> | 碗米仔、日本銀鱸 |
| 大棘鑽嘴魚 | 鱸目 | 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres macracanthus</i> | 碗米仔、大棘銀鱸 |
| 奧奈鑽嘴魚 | 鱸目 | 鑽嘴魚科 Gerreidae | <i>Gerres ovana</i> | 碗米仔、奧奈銀鱸 |
| 虎齒細棘鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Acentrogobius caninus</i> | 大牙細棘鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 綠斑細棘鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Acentrogobius chlorostigmatoides</i> | 綠斑細棘鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 頭紋細棘鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Acentrogobius viganensis</i> | 頭紋細棘鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 青斑細棘鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Acentrogobius viridipunctatus</i> | 花鰻鰕塘鱧、黑咕嚕仔、狗柑仔、甘仔魚 |
| 曙首厚唇鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous melanocephalus</i> | 狗柑仔、甘仔魚、厚唇鰕 |
| 眼斑厚唇鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Awaous ocellaris</i> | 睛斑厚唇鰕、狗柑仔、甘仔魚 |
| 大彈塗魚 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | 花跳 |
| 神島硬皮鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Callogobius tanegasimae</i> | 種子島美鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 谷津氏鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Cryptocentrus yatsui</i> | 台灣綠鰕虎魚、亞氏鰕、狗柑仔、甘仔魚 |
| 櫛赤鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Ctenotrypauchen microcephalus</i> | 小頭櫛孔鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 雷氏鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Favonigobius reichei</i> | 孔突鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 金叉舌鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius aureus</i> | 狗柑仔、甘仔魚、金叉舌鰕 |
| 雙鬚叉舌鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | 雙鬚舌鰕虎、狗柑仔、甘仔魚 |
| 雙斑叉舌鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius biocellatus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 盤鱗叉舌鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius celebius</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 橫列叉舌鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius circumspectus</i> | 純吻舌鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 正叉舌鰕虎魚 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius giuris</i> | 叉舌鰕虎、舌鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 點帶叉舌鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Glossogobius olivaceus</i> | 斑紋舌鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 棘鱗裂唇鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Lentipes armatus</i> | 裂唇鰕、甘仔魚 |
| 阿部氏鰕鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Mugilogobius abei</i> | 阿部鰕鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 小鰕鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Mugilogobius cavifrons</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 諾氏鰕鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Mugilogobius chulae</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 黏皮鰕鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Mugilogobius myxodermus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 斑點鰕鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Oligolepis acutipennis</i> | 尖鰕鰕鰕鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 維沙亞鰕鰕 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Oxyurichthys visayanus</i> | 南方鰕鰕、南方溝鰕虎、狗柑仔、甘仔魚 |
| 彈塗魚 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Periophthalmus modestus</i> | 花跳 |
| 爪哇擬鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Pseudogobius javanicus</i> | 爪哇擬鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 小擬鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Pseudogobius masago</i> | 小口擬鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 巴厘鰕鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Redigobius bikolanus</i> | 拜庫雷鰕虎、斑紋雷鰕虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 明潭吻鰕虎 | 鱸目 | 鰕虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius candidianus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |

表十(續)、魚種學俗名對照表

| 魚種 | 目 | 科 | 學名 | 中文俗名 |
|---------|------|----------------------|---|-------------------------|
| 細斑吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius delicatus</i> | 細斑吻蝦虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 大吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius gigas</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 恆春吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius giurinus</i> | 狗柑仔、子陵吻蝦虎魚 |
| 恆春吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius henchuanensis</i> | 恆春吻蝦虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 蘭嶼吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius lanyuensis</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 斑帶吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 台灣吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius nagovae formosanus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 南台吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 短吻紅斑吻蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 寬帶裸身蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Schismatogobius amplusvinculus</i> | 寬帶裸身蝦虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 羅氏裸身蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Schismatogobius roxasi</i> | 羅氏裸身蝦虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 日本瓢鰭蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Sicyopterus japonicus</i> | 日本亮頭鯊、和尚魚 |
| 兔首瓢鰭蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | 寬頰亮頭鯊、寬頰瓢鰭蝦虎、大鰭瓢鰭蝦虎、和尚魚 |
| 環帶黃瓜蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Sicyopterus zosterophorum</i> | 環帶瓢鰭蝦虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 紫身枝牙蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Stiphodon atropurpureus</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 高身種子鯊 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Stenogobius ophthalmoporus</i> | 眼帶狹眼虎魚 |
| 細眼虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Stenogobius sp.</i> | 種子鯊、狗柑仔、甘仔魚 |
| 美麗枝牙蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Stiphodon elegans</i> | 狗柑仔、甘仔魚 |
| 黑鰭枝牙蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Stiphodon percnopterygius</i> | 雙帶亮頭鯊、甘仔魚、狗柑仔 |
| 灰盲條魚 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Taenioides cirratus</i> | 鬚鰭眼虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 雙帶編蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Tridentiger bifasciatus</i> | 雙帶編眼虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 雲紋蝦虎 | 鱸形目 | 蝦虎科 Gobiidae | <i>Yongeichthys nebulosus</i> | 雲紋裸頭眼虎魚、狗柑仔、甘仔魚 |
| 斑鰭魚 | 鱸形目 | 石鱸科 Haemulidae | <i>Pomadourys maculatus</i> | 大斑石鱸、雞仔魚、石鱸、厚鱸、石腳仔 |
| 星鱸魚 | 鱸形目 | 石鱸科 Haemulidae | <i>Pomadourys kaakan</i> | 點石鱸、雞仔魚、石鱸、厚鱸 |
| 皮類鱖 | 鱸形目 | 鱖科 Hemiramphidae | <i>Dermogenys sp.</i> | 銀水針 |
| 湯鯉 | 鱸形目 | 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia marginata</i> | 黑邊湯鯉、烏尾冬仔 |
| 銀湯鯉 | 鱸形目 | 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia mugil</i> | 國旗仔、美人魚、花尾、烏尾冬仔、麵形湯鯉 |
| 大口湯鯉 | 鱸形目 | 湯鯉科 Kuhliidae | <i>Kuhlia rupestris</i> | 大嘴烏尾冬仔 |
| 瓜子鱨 | 鱸形目 | 鮫魚科 Kyphosidae | <i>Girella punctata</i> | 黑毛、菜毛、粗鱗黑毛、閃仔、粗鱗仔、斑鮫 |
| 哈氏鉛筆魚 | 鱸形目 | 細鱗科 Lebiasinidae | <i>Nannostomus harrisoni</i> | |
| 細紋鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Leiognathus berbis</i> | 金錢仔 |
| 小斑斑鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Nucchequula manusella</i> | 九更仔、金錢仔、短吻鰻 |
| 頸帶鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Nucchequula nuchalis</i> | 金錢仔 |
| 黃斑鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Photopectoralis bindus</i> | 碗米仔、金錢仔 |
| 長吻仰口鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Secutor insidiator</i> | 碗米仔、金錢仔、靜仰口鰻 |
| 仰口鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Secutor ruconius</i> | 鹿鹿仰口鰻、金錢仔 |
| 黑邊鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Leiognathus splendens</i> | 碗米仔、金錢仔 |
| 短棘鰻 | 鱸形目 | 鰻科 Leiognathidae | <i>Leiognathus equulus</i> | 狗腰、金錢仔 |
| 棘甲鰻 | 鱸形目 | 骨甲鰻科 Loricariidae | <i>Pterygoplichthys sp.</i> | 琵琶鼠、清道夫、垃圾魚 |
| 銀紋苗鯛 | 鱸形目 | 苗鯛科 Lutjanidae | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | 紅槽、紫紅苗鯛 |
| 黑斑苗鯛 | 鱸形目 | 苗鯛科 Lutjanidae | <i>Lutjanus johnii</i> | 狗鰻苗鯛、赤筆仔 |
| 單斑苗鯛 | 鱸形目 | 苗鯛科 Lutjanidae | <i>Lutjanus monostigma</i> | 點記、黑點仔、黃翅、赤筆仔、點誌仔 |
| 黑星苗鯛 | 鱸形目 | 苗鯛科 Lutjanidae | <i>Lutjanus russelli</i> | 加規、火點、勃氏苗鯛 |
| 大海鰩 | 海鰩目 | 大海鰩科 Megalopidae | <i>Megalops cyprinoides</i> | 大海鰩、海鰩 |
| 銀鱸鰻 | 鱸形目 | 銀鱸鰻科 Monodactylidae | <i>Monodactylus argenteus</i> | 銀鰻、銀大眼鰻 |
| 前鱸鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Liza affinis</i> | 豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚 |
| 粗鱸鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Liza dussumieri</i> | 豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚 |
| 薛氏凡鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Valamugil seheli</i> | 圓吻凡鰻、豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚 |
| 鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Chelon haematocheilus</i> | 豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚、梭魚 |
| 大鱸鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Liza macrolepis</i> | 豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚 |
| 白鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Liza subviridis</i> | 汗鰻鰻、練背鰻、豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚 |
| 鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Mugil cephalus</i> | 青頭仔、奇目仔、信魚、正烏、烏魚 |
| 長鱗凡鰻 | 鱸形目 | 鱸科 Mugilidae | <i>Valamugil cunnesius</i> | 豆仔魚、烏仔、烏仔魚、烏魚 |
| 明多粗犁鰻 | 鰻形目 | 蛇鰻科 Ophichthidae | <i>Lamnostoma mindora</i> | 硬骨薯、多羅龍口蛇鰻 |
| 食蟹莖齒蛇鰻 | 鰻形目 | 蛇鰻科 Ophichthidae | <i>Pisodonophis cancrivorus</i> | 硬骨薯 |
| 香魚 | 魚目 | 胡瓜魚科 Osmeridae | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | 魚 |
| 蓋斑門魚 | 鱸形目 | 絲足鱸科 Osphronemidae | <i>Macropodus opercularis</i> | 台灣門魚、三斑苦蘆魚、三斑 |
| 三星苦蘆 | 鱸形目 | 絲足鱸科 Osphronemidae | <i>Trichogaster trichopterus</i> | 三星仔、曼龍、絲鰭毛腹魚 |
| 銀帶 | 骨舌魚目 | 骨舌魚科 Osteoglossidae | <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> | 銀龍 |
| 大齒斑鯨 | 鱸形目 | 牙鯨科 Paralichthyidae | <i>Pseudorhombus arsius</i> | 扁魚、皇帝魚、半邊魚、比目魚、大牙斑鯨 |
| 日本真鱸 | 鱸形目 | 真鱸科 Percichthyidae | <i>Lateolabrax japonicus</i> | 七星鱸、花鱸、青鱸、鱸魚 |
| 橫帶棘線牛尾魚 | 鱸形目 | 牛尾魚科 Platycephalidae | <i>Grammoptiles scaber</i> | 竹甲、狗祈仔、牛尾、棘線鱸 |
| 印度牛尾魚 | 鱸形目 | 牛尾魚科 Platycephalidae | <i>Platycephalus indicus</i> | 竹甲、狗祈仔、牛尾、鱸、印度鱸 |
| 松葉倒棘牛尾魚 | 鱸形目 | 牛尾魚科 Platycephalidae | <i>Rogadius asper</i> | 竹甲、狗祈仔、牛尾、倒棘鱸 |
| 食蚊魚 | 鱸形目 | 花鱸科 Poeciliidae | <i>Gambusia affinis</i> | 大肚魚、大肚仔、胎鱸 |
| 孔雀花鱸 | 鱸形目 | 花鱸科 Poeciliidae | <i>Poecilia reticulata</i> | 孔雀魚、胎鱸 |
| 劍尾魚 | 鱸形目 | 花鱸科 Poeciliidae | <i>Xiphophorus hellerii</i> | 劍尾鱸 |
| 花斑劍尾魚 | 鱸形目 | 花鱸科 Poeciliidae | <i>Xiphophorus maculatus</i> | 黑尾太陽 |
| 帆鰭摩利 | 鱸形目 | 花鱸科 Poeciliidae | <i>Poecilia velifera</i> | 帆鰭摩利、摩利魚、摩麗、立帆摩麗、花鱸、胎鱸 |
| 四指馬鰩魚 | 鱸形目 | 馬鰩科 Polynemidae | <i>Eleutheronema rhadinum</i> | 竹午、大午、午仔 |
| 六指馬鰩魚 | 鱸形目 | 馬鰩科 Polynemidae | <i>Polydactylus sextarius</i> | 黑斑多指馬鰩、午仔 |
| 溪鱸 | 鱸形目 | 溪鱸科 Rhyacichthyidae | <i>Rhyacichthys aspro</i> | 溪塘鱸、石貼仔 |
| 台灣櫻花鈎吻鱒 | 鱒形目 | 鱒科 Salmonidae | <i>Oncorhynchus masou formosanus</i> | 櫻花鈎吻鱒、台灣鱒、大甲鱒、梨山鱒 |
| 麥奇鈎吻鱒 | 鱒形目 | 鱒科 Salmonidae | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 鱒魚、虹鱒 |
| 金錢魚 | 鱸形目 | 金錢魚科 Scatophagidae | <i>Scatophagus argus</i> | 變身苦、黑星銀 |
| 鱒鱒叫姑魚 | 鱸形目 | 石首魚科 Sciaenidae | <i>Johnius distinctus</i> | 春子 |
| 中華叫姑魚 | 鱸形目 | 石首魚科 Sciaenidae | <i>Johnius dussumieri</i> | 灣叫姑魚、春子 |
| 眼斑擬石首魚 | 鱸形目 | 石首魚科 Sciaenidae | <i>Sciaenops ocellatus</i> | 紅鼓魚、黑斑紅鱸 |
| 點帶石斑 | 鱸形目 | 鱸科 Serranidae | <i>Epinephelus coioides</i> | 石斑、過魚、紅花、紅點虎麻、紅斑 |

表十(續)、魚種學俗名對照表

| 魚種 | 目 | 科 | 學名 | 中文俗名 |
|--------|-----|---------------------|--|------------------------------|
| 瑪拉巴石斑魚 | 鱸形目 | 鱸科 Serranidae | <i>Epinephelus malabaricus</i> | 馬拉巴石斑、石斑 |
| 長鰭籃子魚 | 鱸形目 | 籃子魚科 Siganidae | <i>Siganus canaliculatus</i> | 臭肚、象魚 |
| 青沙鯪 | 鱸形目 | 沙鯪科 Sillaginidae | <i>Sillago japonica</i> | 沙騰仔、kiss 魚、多鱗鱧 |
| 沙鯪 | 鱸形目 | 沙鯪科 Sillaginidae | <i>Sillago sihama</i> | 沙騰仔、kiss 魚、多鱗鱧 |
| 鮨魚 | 鮨形目 | 鮨科 Siluridae | <i>Silurus asotus</i> | 鮨、念仔魚、廉仔、鮨魚、黃骨魚 |
| 灰鰱鯛 | 鱸形目 | 鯛科 Sparidae | <i>Acanthopagrus berda</i> | 灰鰱鯛、烏格、烏鯪 |
| 黃鰱鯛 | 鱸形目 | 鯛科 Sparidae | <i>Acanthopagrus latus</i> | 黃鰱鯛、黃鰱、赤翅仔 |
| 黑鯛 | 鱸形目 | 鯛科 Sparidae | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | 烏格、黑格、厚唇、黑鰱鯛 |
| 長棘鯛 | 鱸形目 | 鯛科 Sparidae | <i>Argyrops spinifer</i> | 盤仔 |
| 布氏金梭魚 | 鱸形目 | 金梭魚科 Sphyraenidae | <i>Sphyraena putnamae</i> | 針梭、竹梭、巴拉庫答、倒牙針 |
| 黃鰭 | 合鰓目 | 合鰓科 Synbranchidae | <i>Monopterus albus</i> | 鰻魚、黃鰭 |
| 短尾海龍 | 刺魚目 | 海龍科 Syngnathidae | <i>Microphis brachyurus brachyurus</i> | 海龍、短尾腹囊海龍 |
| 無棘海龍 | 刺魚目 | 海龍科 Syngnathidae | <i>Microphis leiaspis</i> | 海龍 |
| 印尼海龍 | 刺魚目 | 海龍科 Syngnathidae | <i>Microphis manadensis</i> | 印尼腹囊海龍、海龍 |
| 格紋島鰐 | 鱸形目 | 鰐科 Terapontidae | <i>Mesopristes cancellatus</i> | 斑吾、雞仔魚、格紋中鰐 |
| 四線列牙鰐 | 鱸形目 | 鰐科 Terapontidae | <i>Pelates quadrilineatus</i> | 四抓仔、四線雞魚 |
| 花身鰐 | 鱸形目 | 鰐科 Terapontidae | <i>Terapon jarbua</i> | 花身仔、斑吾、雞仔魚、三抓仔、細鰐鰐、花身雞魚 |
| 黑點多紀魮 | 魮形目 | 四齒魮科 Tetraodontidae | <i>Takifugu niphobles</i> | 日本河魮、氣規、規仔、金規、沙規仔、星點多紀魮、星點河魮 |
| 網紋多紀魮 | 魮形目 | 四齒魮科 Tetraodontidae | <i>Takifugu poecilnotus</i> | 斑點河魮、氣規、規仔、紅目規 |

表十一、本計劃調查溪流流域(兩年)所採獲總魚類相

| 科 | 魚種 | 學名 |
|--------------------------|---------|---|
| 爬鰍科 Balitoridae | 台灣鰍 | <i>Formosania lacustre</i> |
| | 南台中華爬岩鰍 | <i>Sinogastromyzon nantaiensis</i> |
| 爬鰍科 Balitoridae 合計2種 | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀花鱗 | <i>Poecilia reticulata</i> |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> |
| 花鱗魚科 Poeciliidae 合計2種 | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> |
| 海龍科 Syngnathidae 合計1種 | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. |
| 骨甲鯰科 Loricariidae 合計1種 | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鰻 | <i>Lamnostoma mindora</i> |
| 蛇鰻科 Ophichthidae 合計1種 | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> |
| 湯鯉科 Kuhliidae 合計2種 | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> |
| | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> |
| 絲足鱸科 Osphronemidae 合計2種 | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 蟾鬚鯰 | <i>Clarias batrachus</i> |
| 塘蝨魚科 Clariidae 合計1種 | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> |
| | 黑斑脊塘鱧 | <i>Butis melanostigma</i> |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> |
| | 斑駁尖塘鱧 | <i>Oxyeleotris marmorata</i> |
| 塘鱧科 Eleotridae 合計6種 | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 巴西珠母麗鯛 | <i>Geophagus brasiliensis</i> |
| | 眼點麗鯛 | <i>Cichla ocellaris</i> |
| | 紅魔麗體魚 | <i>Cichlasoma citrinellum</i> |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. |
| 慈鯛科 Cichlidae 合計7種 | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae 合計1種 | | |
| 鮠科 Bagridae | 台灣鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> |
| | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> |
| 鮠科 Bagridae 合計2種 | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 少棘雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> |
| | 蘭副雙邊魚 | <i>Parambassis ranga</i> |
| 雙邊魚科 Ambassidae 合計2種 | | |

表十一(續)、本計劃調查溪流流域(兩年)所採獲總魚類相

| 科 | 魚種 | 學名 |
|----------------------|--------|------------------------------------|
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> |
| | 日本鰻 | <i>Anguilla japonica</i> |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> |
| 鰻鱺科 Anguillidae 合計3種 | | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> |
| | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> |
| 鱧科 Channidae 合計3種 | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 大鱗梅氏鱖 | <i>Metzia mesembrina</i> |
| | 爪哇鮠 | <i>Barbonymus gonionotus</i> |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanakia himantegus</i> |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> |
| | 台灣縱紋鱖 | <i>Candidia barbatus</i> |
| | 白鱖 | <i>Hemiculter leucisculus</i> |
| | 何氏棘鮠 | <i>Spinibarbus hollandi</i> |
| | 長鰭馬口鱖 | <i>Opsariichthys evolans</i> |
| | 屏東縱紋鱖 | <i>Candidia pingtungensis</i> |
| | 高身小鰾鮡 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> |
| | 高屏馬口鱖 | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> |
| | 高體鱖 | <i>Rhodeus ocellatus</i> |
| | 粗首馬口鱖 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> |
| | 陳氏鰾鮡 | <i>Gobiobotia cheni</i> |
| | 菊池氏副鰾 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> |
| | 鰾魚 | <i>Carassius auratus</i> |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> |
| | 鱮 | <i>Aristichthys nobilis</i> |
| | 鰻魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> |
| | 翹嘴鮠 | <i>Culter alburnus</i> |
| | 紅鰭原鮠 | <i>Culterichthys erythropterus</i> |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> |
| | 圓吻鮡 | <i>Distoechodon tumirostris</i> |
| | 團頭魴 | <i>Megalobrama amblycephala</i> |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> |
| | 條紋小鰾 | <i>Puntius semifasciolatu</i> |
| | 史尼氏小鰾 | <i>Puntius snyderi</i> |
| | 台灣梅氏鱖 | <i>Rasborinus formosae</i> |
| | 巴氏銀鮡 | <i>Squalidus banarescui</i> |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> |
| 鯉科 Cyprinidae 合計32種 | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> |
| 鰱科 Terapontidae 合計1種 | | |

表十一(續)、本計劃調查溪流流域(兩年)所採獲總魚類相

| 科 | 魚種 | 學名 |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> |
| | 巴庫寡棘鰕虎 | <i>Redigobius bikolanus</i> |
| | 日本瓢鰭鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> |
| | 台灣吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> |
| | 兔首瓢鰭鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> |
| | 南台吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> |
| | 恆春吻鰕虎 | <i>Rhinogobius henchuenensis</i> |
| | 眼斑厚唇鯊 | <i>Awaous ocellaris</i> |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> |
| | 棘鱗裂唇鯊 | <i>Lentipes armatus</i> |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> |
| | 紫身枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon atropurpureus</i> |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> |
| | 盤鰭叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius celebius</i> |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> |
| | 黏皮鰻鰕虎 | <i>Mugilogobius myxodermus</i> |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> |
| 蘭嶼吻鰕虎 | <i>Rhinogobius lanyuensis</i> | |
| 鰕虎科 Gobiidae 合計24種 | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> |
| 合鰓科 Synbranchidae 合計1種 | | |
| 夢鱸科 Moronidae | 日本真鱸 | <i>Lateolabrax japonicus</i> |
| 夢鱸科 Moronidae 合計1種 | | |
| 異鱗科 Adrianichthyidae | 青鱗魚 | <i>Oryzias latipes</i> |
| 異鱗科 Adrianichthyidae 合計1種 | | |
| 鯰科 Siluridae | 鯰魚 | <i>Parasilurus asotus</i> |
| 鯰科 Siluridae 合計1種 | | |
| 太陽魚科 entrarchidae | 大口鱸 | <i>Micropterus salmoides</i> |
| 太陽魚科 entrarchidae 合計1種 | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱗鰻 | <i>Liza macrolepis</i> |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> |
| 鰻科 Mugilidae 合計2種 | | |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> |
| | 泥鰕 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> |
| | 高屏花鰕 | <i>Cobitis sp.</i> |
| 鰕科 Cobitidae 合計3種 | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 大棘鑽嘴魚 | <i>Gerres macracanthus</i> |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae 合計1種 | | |
| 總計25科106種 | | |

表十二、本計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 I 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 南澳溪 | | | | |
|---------------------|--------|---|--------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| | | | 南澳北溪 | 南澳南溪 | 2008年台電工程月刊-能源與環境:南澳南溪河川生態資源調查研 | 南澳溪 | |
| | | | 1998年南澳溪溪流生態資源調查報告 | 1998年南澳溪溪流生態資源調查報告 | | 1998年南澳溪溪流生態資源調查報告 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 爬鮡科 Balitoridae | 台灣鮡 | <i>Formosania lacustre</i> | | | | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | # | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | ◎ | | ◎ |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | ◎ | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | ◎ | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | # | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | ◎ | | |
| 鮠科 Bagridae | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | ◎ | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | △ | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | ◎ | ◎ | |
| 鯿科 Mugilidae | 鯿 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ | ◎ | |
| 鮡科 Cobitidae | 中華花鮡 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | ◎ | | ◎ |
| 鰱科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 鱚科 Carangidae | 斐氏鰺鱚 | <i>Trachinotus baillonii</i> | | | | ◎ | |
| 總計 | | | 6 | 6 | 17 | 13 | 4 |

◎：原生種魚種。#：外來引入種魚種。△：原生引入種魚種。

表十二(續)、本計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 I 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | | | 大溪川 | 大溪坑溪 | 小坑仔溪 | 卯澳溪 | 石碇溪 | 老梅溪 | 金面溪 | 埔坪溪 | 得子口溪 | |
| | | | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2001年建立河川魚類生態資料庫-得子口溪、新城溪及蘇澳溪河川魚類生態調查 |
| 爬蟲科 Balitoridae | 台東間爬岩鰍 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | ◎ | | | | | | | | | |
| | 台灣鰍 | <i>Formosania lacustre</i> | | | | | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 倉蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | # | | # | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | | | | | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | | | | | | | | | |
| 骨甲鰐科 Loricariidae | 棘甲鰐 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | | | | | # |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | | | ◎ | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | | ◎ | | ◎ | | | | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| | 黑斑脊塘鱧 | <i>Butis melanostigma</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | | | | | | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| | 擬鯉短塘鱧 | <i>Hypseleotris cyprinoides</i> | | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | | | | | # |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | # | | # | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | | | | | | # | # |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | ◎ | | ◎ | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 少棘雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | | | | | | ◎ | | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | ◎ | | ◎ |
| | 台灣縱紋鱮 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | ◎ | | |
| | 何氏棘鰍 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| | 長鰭馬口鱮 | <i>Opsariichthys evolans</i> | | | ◎ | | | | | | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | | | | | |
| | 高體鱮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | | | | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | ◎ | | | ◎ | | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | ◎ | | | | | | | |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | | | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱮鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | ◎ | | ◎ | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 大鱮副泥鰻 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | | | | | | | | | |
| | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 日本鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | ◎ | | | | | ◎ | | ◎ |
| 鱮科 Terapontidae | 花身鱮魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | | | | | | | | |
| | 巴厘寡棘鰻虎 | <i>Redigobius bikolanus</i> | | | | | | | | | | |
| | 日本輻鰭鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | ◎ | | | | ◎ | | | | | ◎ |
| | 尖鰭寡鰭鰻虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | | | | ◎ | | |
| | 兔首輻鰭鰻虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | | ◎ | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ | | | | ◎ | | | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | | | | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 4 | 6 | 7 | 9 | 6 | 7 | 10 | 7 | 12 | |

表十二(續)、本計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 I 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:雙溪 | 丁子蘭溪 | 牡丹溪 | 雙溪 |
|---------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------------|--|
| | | | 2005年生態工法推行 成果評估與研究(第一年) | 2008年野溪生態棲地 改善調查及資料整合 研究第二年(第二年/ 全程2年) | 2009年台灣北部牡丹 溪魚類生物整合指數 之建立與應用 | 1997年東北角海岸風 景特定區-自然生態資 源調查與監測(三) |
| 平鰭鯢科 Balitoridae | 台灣鰕 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | | ◎ | ◎ |
| 花鰭魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | # |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | ◎ | | ◎ |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | ◎ |
| 塘鱾科 Eleotridae | 棕塘鱾 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | ◎ |
| | 無孔塘鱾 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | # | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | # |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | ◎ | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉 | <i>Carassius cuvieri</i> | | # | # | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | # | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 高身小鱧鮪 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | ◎ | | | |
| | 高體鱮鮫 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | ◎ |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | | ◎ |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | ◎ |
| 鯛科 Sparidae | 黃鰭鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | ◎ |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | ◎ |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | ◎ |
| | 泥鰕 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | ◎ |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | ◎ | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | ◎ |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | ◎ |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 雙絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | ◎ |
| 鱒科 Terapontidae | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | ◎ |
| 鱒科 Leiognathidae | 黑邊鱒 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 巴厘寡棘鰕虎 | <i>Redigobius bikolanus</i> | | | | ◎ |
| | 日本鰕鰧鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | ◎ | | | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | ◎ |
| | 美麗枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon elegans</i> | | | | ◎ |
| | 神島硬皮鰕虎 | <i>Callogobius tanegasimae</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | ◎ |
| | 兔首鰕鰧鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | ◎ |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | ◎ |
| 鱒科 Carangidae | 六帶鱒 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | ◎ |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | ◎ |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鰻 | <i>Monopterus albus</i> | | | | ◎ |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | ◎ | | ◎ |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | ◎ |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | ◎ |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | ◎ |
| 鱒科 Mugilidae | 大鱒鱧 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ |
| | 前鱒鱧 | <i>Liza affinis</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 鱒 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | ◎ |
| 總計 | | | 10 | 16 | 16 | 50 |

表十二(續)、本計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 I 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:蘭陽溪 | | 大湖溪 | | 大礁溪 | | 小礁溪 | | 五十溪 | | 冬山河 | 田古爾溪 |
|---------------------|--------|---|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | | | 2000年宜蘭河川生態調查研究計畫 | 2004年蘭陽溪河川情勢調查 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2004年蘭陽溪河川情勢調查 |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | | | | | | |
| 飛鰨科 Balitoridae | 台灣固底岩鰨 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 台灣鰨 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 印魚科 Echeineidae | 長印魚 | <i>Echeineis naucrates</i> | | | | | | | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | | | | | | | | | | |
| 沙鯢科 Sillaginidae | 沙鯢 | <i>Sillago sihama</i> | | | | | | | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | ◎ | | | |
| | 劍尾魚 | <i>Xiphophorus hellerii</i> | ◎ | | | | | | | | ◎ | | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | | | ◎ | | | | | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | | | | | | | | | |
| 骨甲鰐科 Loricariidae | 棘甲鰐 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | ◎ | ◎ | | | | | | | ◎ | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | | | | | | | |
| 銀鱗鰱科 Monodactylidae | 銀鱗鰱 | <i>Monodactylus argenteus</i> | | | | | | | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 匪棟雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | ◎ | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himanegus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣梅氏鰱 | <i>Metzia formosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 平領鰱 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | | | ◎ | | | | | ◎ | ◎ | | |
| | 白鰱 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 高體鱒 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 粗首馬口鱨 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | | | | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 圓吻鰱 | <i>Distoichodon tumirostris</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | | | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 黑斑鰱 | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | | | | | | | ◎ | | |
| 鮡科 Siluridae | 鮡魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | | | | | | | | ◎ | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 前鰱 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 粗鰱 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | | | | | |
| 鱈科 Clupeidae | 日本海鱈 | <i>Nematalosa japonica</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | | | | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 大鰻副泥鰻 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | ◎ | | | | | | | ◎ | | | |
| | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 鱸科 Channidae | 七星鱸 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 線鱸 | <i>Channa striata</i> | ◎ | | | | | | | | ◎ | | ◎ | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 日本鰻鰼鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 兔首鰻鰼鰻虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 高身種子鰻 | <i>Senogobius ophthalmoporus</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 羅鱗叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius celebicus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | | | ◎ | |
| 鰻科 Carangidae | 六帶鰻 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 托爾尼溝鰻 | <i>Scomberoides tol</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 浪人鰻 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 20 | 16 | 8 | 8 | 6 | 4 | 20 | 17 | 18 | 7 | | |

表十二(續)、本計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 I 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:蘭陽溪 | | 宜蘭河 | | 破噶溪 | | 梵梵溪 | | 寒溪 | | 羅東溪 | | 蘭陽溪 | | |
|---------------------|--------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | | 2000年蘭陽溪河川魚類生態調查研究報告 | 2004年蘭陽溪河川魚類生態調查研究報告 | 2000年宜蘭河河川魚類生態調查研究計畫 | 2004年蘭陽溪河川魚類生態調查研究計畫 | |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| 爬鮡科 Balitoridae | 台灣間爬岩鮡 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | | | | | | ◎ | | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 台灣鏢口鮡 | <i>Formosania lacustre</i> | | | ◎ | | | | ◎ | | | | | | ◎ | ◎ | |
| 印魚科 Echeineidae | 長印魚 | <i>Echeinis naucrates</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 沙鰻科 Silaginidae | 沙鰻 | <i>Sillago sihama</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 倉蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | ◎ | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 劍尾魚 | <i>Xiphophorus hellerii</i> | | | ◎ | | | | | | | ◎ | | | | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| 骨甲鮎科 Loricariidae | 綠甲鮎 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | | ◎ | | | | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | ◎ | | ◎ | | | | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | | | | | | | | ◎ | | |
| 銀鱗鮭科 Monacetylidae | 銀鱗鮭 | <i>Monodactylus argenteus</i> | | | | | | | | | | | | | ◎ | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 粗棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | | | | | | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | | ◎ | | | | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣梅氏鱮 | <i>Metzia formosae</i> | | | | | | | | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 平頰鱮 | <i>Zacco platypus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高體鱮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 圓吻鱮 | <i>Distocheodon tumirostris</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ |
| | 鱮魚 | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮎科 Siluridae | 鮎魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | | | | | | | | | | | ◎ | | |
| 鱮科 Mugilidae | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 前鱮 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 粗鱮 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| 鱈科 Clupeidae | 日本海鱈 | <i>Nematalosa japonica</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮠科 Cobitidae | 大鱮副泥鮠 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中華花鮠 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | | | | | | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 泥鮠 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| 鱻科 Channidae | 七星鱻 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 線鱻 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鰻鱺魚科 Gerreidae | 曳絲鰻鱺魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱮科 Terapontidae | 花身鱮魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱮科 Leiognathidae | 黑邊鱮 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 日本鰻鱺鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 兔首鰻鱺鰻虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | | ◎ | | | | | | | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 高身種子鰻 | <i>Stenogobius ophthalmoporus</i> | | | | | | | | | | | | | | ◎ | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | | | | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 雞鱚又吾鰻虎 | <i>Glossogobius celebius</i> | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 暗首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | | | | | | | | | ◎ | ◎ | |
| 鱻科 Carangidae | 六帶鱻 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 托爾逆溝鱻 | <i>Scomberoides tol</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 浪人鱻 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 5 | 5 | 40 | 15 | 4 | 4 | 4 | 4 | 12 | 11 | 20 | 24 | | | |

表十三、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區II區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 羊寮溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 老街溪 2002年桃園縣南崁 溪、老街溪及社子溪 河川魚類生態調查研 究計畫研究報告 | 西湖溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 社子溪 2002年桃園縣南崁 溪、老街溪及社子溪 河川魚類生態調查研 究計畫研究報告 | 客雅溪 2002年河川魚類指標 評估南崁溪、客雅 溪、中港溪、北港 溪、將軍溪、典寶溪 等河川水質之研究 | 新屋溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 哈盆溪 2003年哈盆溪魚類與大型 無脊椎動物群聚生態之研 究(1/3) | 桶後溪 2008年溪流資源保育 與永續發展-以桶後溪 生態資源與遊客利用 承載量為例 |
|-------------------|---------|--|---|--|---|--|---|---|---|--|
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | ◎ | | | |
| 飛鯢科 Balitoridae | 台灣飛 | <i>Formosania lacustre</i> | | | ◎ | | | | ◎ | ◎ |
| 花鱖魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | # | | # | | # | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | # | | # | # | # | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias batrachus</i> | # | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | ◎ | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口鯢魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | # | | | | | | | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | # | | | | | # | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | | # | # | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanaka himantegus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | ◎ | | | | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱮 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 白鱖 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 長鰭馬口鱮 | <i>Opsariichthys evolans</i> | | | ◎ | | | | | |
| | 高體鱮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | ◎ | | | | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | ◎ | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | | | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| 鯰科 Siluridae | 鯰魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | | ◎ | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱮鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | ◎ | | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | ◎ | | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | # | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | ◎ | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | | | | ◎ | ◎ |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | ◎ | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | | ◎ | | | ◎ | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 黏皮鰕鰂虎 | <i>Mugilogobius myxodermus</i> | ◎ | | | | | ◎ | | |
| 鰕科 Bagridae | 脂鰕 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | | ◎ | ◎ |
| 總計 | | | 13 | 8 | 9 | 12 | 10 | 6 | 7 | 7 |

◎：原生種魚種。#：外來引入種魚種。△：原生引入種魚種。

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區II區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:淡水河 | 三峽河 | 大漢溪 | 2002年台灣北部地區 野生動物多樣性之調查 研究(2/4)II.桃園縣 野生動物多樣性之調查 研究 | 2005年淡水河系河川 情勢調查計畫總報告 | 2006年基隆市溪流生 態 | 2008年野溪生態棲地 改善調查及資料整合 研究第二年(第二年/ 全程2年) | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | |
|-------------------|--------------|---|--|--|--------------------------|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | | 2007年三峽河抽水站 湖河堰生態環境調查 與魚道系統之規劃設 計 | 2001年全省河川生態 補充調查與資料庫建 立研究計畫(1/4)(北部 地區) | 2005年淡水河系河川 情勢調查計畫總報告 | 2006年基隆市溪流生 態 | 2008年野溪生態棲地 改善調查及資料整合 研究第二年(第二年/ 全程2年) | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | | | |
| 爬蟲科 Balitoridae | 台灣閃閃岩鰕 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | | ◎ | ◎ | | | ◎ | | |
| | 台灣鰕 | <i>Formosania lacustris</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | | | | | | | |
| 沙鰩科 Sillaginidae | 沙鰩 | <i>Sillago sihama</i> | | | | | | | | | |
| 花鱒魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | # | | | | | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | | | | | |
| 海鯢科 Ariidae | 斑海鯢 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | | | | | | |
| 骨甲鰩科 Loricariidae | 棘甲鰩 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | # | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | | | | |
| | 鱧鰩鰻 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 巴西珠母麗鯛 | <i>Geophagus brasiliensis</i> | | | | | | | | | |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | | | | |
| | 吉利烏鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # | # | | | | | |
| 鱮科 Bagridae | 台灣鱮 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | | | ◎ | | | ◎ | | |
| | 脂鱮 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | |
| 雙線雙邊魚科 Ambassidae | 斷線雙邊魚 | <i>Ambassis interrupta</i> | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 大眼單鰭 | <i>Sinibrama macrops</i> | | | | | | | | | |
| | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | | | ◎ | | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | ◎ | ◎ | | ◎ | | | |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | | | | | ◎ | | | |
| | 白鰱 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | ◎ | | | | | | |
| | 長體馬口鱮 | <i>Opsariichthys evolans</i> | | | | | | ◎ | | | |
| | 紅鰭原鮎 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | ◎ | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | | | | |
| | 高身小鱧鰻 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | | | | | | | |
| | 高體鱧鰻 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | ◎ | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 短吻小鱧鰻 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | | |
| | 圓吻鰻 | <i>Distocheodon tumirostris</i> | | | | | | ◎ | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | | ◎ | | | | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 鱮魚 | <i>Hemibarbus labeo</i> | ◎ | | | ◎ | | | | | |
| | 鱮科 Sparidae | 灰鱮鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | | | |
| | 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | ◎ | ◎ | | | | |
| | 鱈科 Clupeidae | 中國小沙丁 | <i>Sardinella sindensis</i> | | | | | | | | |
| 環球海鯷 | | <i>Nematolosa come</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 泥鰕 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | ◎ | | | | | ◎ | |
| 鰕科 Engraulidae | 芝麻鱈鰕 | <i>Thryssa chefuensis</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Anguillidae | 白鰩 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | | |
| | 鱧鰩 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | | ◎ | | |
| | 寬額鱧 | <i>Channa gachua</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Gerreidae | 大棘鰕魚 | <i>Gerres macracanthus</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Terapontidae | 花身鰕魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Leiognathidae | 短棘鰕 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | | | | | | | |
| | 黃斑鰕 | <i>Photopectoralis bindus</i> | | | | | | | | | |
| | 黑邊鰕 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | | | | |
| | 頭帶鰕 | <i>Nuclequula nuchalis</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Gobiidae | 台灣吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | | | | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | ◎ | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | ◎ | | | | | ◎ | |
| 鰕科 Carangidae | 六帶鰕 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | | | | |
| | 滾人鰕 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | | | | | | | |
| 大眼海鰕科 Megalopidae | 大眼海鰕 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | | | |
| 胡瓜魚科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | # | | # | # | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | | | | |
| 康鰕科 Drepaneidae | 條紋康鰕 | <i>Drepane longimana</i> | | | | | | | | | |
| 鰕科 Mugilidae | 大鱧鰕 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | | | |
| | 白鰕 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | | | |
| | 長體凡鰕 | <i>Valamugil cummestus</i> | | | | | | | | | |
| | 前鰕鰕 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | | | |
| | 粗鰕鰕 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | | | | |
| 藍子魚科 Siganidae | 鰕 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | | |
| | 長體藍子魚 | <i>Siganus canaliculatus</i> | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 15 | 17 | 22 | 4 | 11 | 7 | 5 | | |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區II區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:淡水河 | | | | 淡水河 | |
|-------------------|---------|---|-----------|-----|-----|---------------------------------------|---|----------------------|
| | | | 桃園大溪楊子漢小溪 | 翠瀝溪 | 基隆河 | 2009年臺灣河川指標性動物物種之建立與群聚變動之研究(II)研究成果報告 | 2003年台灣北部地區野生動物多樣性之調查研究(3/4)III.台北縣與基隆市野生動物多樣性之調查 | 2005年淡水河系河川情勢調查計畫總報告 |
| 爬獸科 Balitoridae | 台灣闊爬岩鰍 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | | | | ◎ | |
| | 台灣鰍 | <i>Formosania lacustre</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| 沙鰻科 Sillaginidae | 沙鰻 | <i>Sillago sihama</i> | | | | | ◎ | |
| | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | # | # | # |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | # | # | # | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| 海鮫科 Ariidae | 斑海鮫 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| 骨甲鮫科 Loricariidae | 株甲鮫 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | # | # | | |
| 塘虱魚科 Claridae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | ◎ |
| | 綠鰓鮫 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | ◎ | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | |
| 烏鰂科 Cichlidae | 巴西珠母鰂 | <i>Geophagus brasiliensis</i> | | | | | # | # |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | # | | | | # | # |
| | 吉利烏鰂 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | # | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | # | # | # | # |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | | # | # |
| 鮭科 Bagridae | 台灣鮭 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | | | | | |
| | 脂鮭 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| 雙連魚科 Ambassidae | 斷線雙連魚 | <i>Ambassis interrupta</i> | | | | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 大眼華鯪 | <i>Sinibrama macrops</i> | | | ◎ | | | |
| | 日本鯪魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | # |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | | | | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣擬紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 白鱧 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 長鱧馬口鱧 | <i>Opsariichthys evolans</i> | | | | | | ◎ |
| | 紅鱧原鮠 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | | | ◎ |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | |
| | 高身小鱧鮪 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | | | | ◎ |
| | 高體鱧鮪 | <i>Rhodops ocellatus</i> | ◎ | | | | | |
| | 扭管馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 短吻小鱧鮪 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 圓吻鮠 | <i>Distochodon tumirostris</i> | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 鯪魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | | | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鯛科 Sparidae | 灰鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | ◎ |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 鯽科 Clupeidae | 中國小沙丁 | <i>Sardinella sindensis</i> | | | | | | ◎ |
| | 環球海鯷 | <i>Nematolosa come</i> | | | | | | ◎ |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | ◎ |
| 鰻科 Engraulidae | 芝麻鱖鰻 | <i>Thryssa chefuensis</i> | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | ◎ | | | ◎ |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | ◎ |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | ◎ |
| | 寬額鱧 | <i>Channa gachua</i> | | | | | | # |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 大棘鑽嘴魚 | <i>Gerres macracanthus</i> | | | | | | ◎ |
| 鱒科 Terapontidae | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | ◎ |
| 鱒科 Leiognathidae | 短棘鱒 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | | | | ◎ |
| | 黃斑鱒 | <i>Photopectoralis bindus</i> | | | | | | ◎ |
| | 黑邊鱒 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | ◎ |
| | 頭帶鱒 | <i>Nuchequula nuchalis</i> | | | | | | ◎ |
| 鰻虎科 Gobiidae | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagovae formosanus</i> | | | | | | ◎ |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | | | | ◎ |
| | 極熊吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | ◎ |
| 鱚科 Carangidae | 六帶鱚 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | ◎ |
| | 滾人鱚 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | | | | ◎ |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | ◎ |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | | | | # |
| 海鯉科 Kuhlidae | 海鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | ◎ |
| 藤鱸科 Drepaneidae | 條紋藤鱸 | <i>Drepane longimana</i> | | | | | | ◎ |
| 鯛科 Mugilidae | 大鱧鱧 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | ◎ |
| | 白鱧 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | ◎ |
| | 長鱧凡鰻 | <i>Valamugil cumesius</i> | | | | | | ◎ |
| | 前鱧鱧 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | ◎ |
| | 扭鱧鱧 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | ◎ |
| | 鱧 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | ◎ |
| 藍子魚科 Siganidae | 長鱧藍子魚 | <i>Siganus canaliculatus</i> | | | | | | ◎ |
| 總計 | | | 9 | 13 | 19 | 16 | 15 | 52 |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區II區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:淡水河 | | 新店溪 | | 暖溪 | | 瑪陵坑溪 | | | | | | |
|-------------------|-------------|---|----------------------------|--------------------------|--|--------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|---|--|----|--|---|
| | | | 景美溪 | 2005年淡水河系河川 情勢調查計畫總報告 | 2001年全省河川生態 補充調查與資料庫建 立研究計畫(1/4)(北部 地區) | 2005年淡水河系河川 情勢調查計畫總報告 | 2006年基隆市溪流生 態 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 2006年基隆市溪流生 態 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | | | | | |
| 爬蟲科 Balitoridae | 台灣閃閃岩鰕 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | ◎ | | ◎ | | | | | | | | | |
| | 台灣鰕 | <i>Formosania lacustris</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 沙鰕科 Sillaginidae | 沙鰕 | <i>Sillago sihama</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | # | | | | | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 海鯧科 Ariidae | 斑海鯧 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 海鯧科 Elopidae | 海鯧 | <i>Elops machnata</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 骨甲鰕科 Loricariidae | 棘甲鰕 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | # | | | | | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 鱧鰕 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 巴西珠母麗鯛 | <i>Geophagus brasiliensis</i> | | | | | | | | ◎ | | | | | |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 吉利烏鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # | | # | | # | | | | | | |
| 鱧科 Bagridae | 台灣鱧 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 鱧 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| 雙線雙邊魚科 Ambassidae | 斷線雙邊魚 | <i>Ambassis interrupta</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 大眼單鰔 | <i>Sinibrama macrops</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 日本鰔 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Oryziostoma barbatulus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 台灣石鰔 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 台灣紋紋鰔 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 平頰鰔 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 白鰔 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 長鰔馬口鰔 | <i>Opsariichthys evolans</i> | | | | | ◎ | | | ◎ | | | | | |
| | 紅鰔原鰔 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | # | | # | | # | | # | | | | | | |
| | 高身小鰔鰕 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 高體鰔鰕 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 粗首馬口鰔 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 短吻小鰔鰕 | <i>Microphysogobio brevitrostris</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 圓吻鰔 | <i>Distochodon tumirostris</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 鰔魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 鱮科 Sparidae | 灰鱮 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | | | | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | ◎ | | ◎ | | | | | | |
| 鰕科 Clupeidae | 中國小沙丁 | <i>Sardinella sindensis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 環球海鰕 | <i>Nematosa come</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | | | | | | |
| | 泥鰕 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | | | | | | |
| 鰕科 Engraulidae | 芝麻鰕 | <i>Thryssa cheuensis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Anguillidae | 白鰕 | <i>Anguilla japonica</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| | 鱧鰕 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | ◎ | | | | | ◎ | | | | | |
| 鰕科 Channidae | 七星鰕 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 斑鰕 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 寬額鰕 | <i>Channa gachua</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Gerreidae | 大棘鰕鰕魚 | <i>Gerres macracanthus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Terapontidae | 花身鰕魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Leiognathidae | 短棘鰕 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 黃斑鰕 | <i>Photopectoralis bindus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 黑邊鰕 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 頭帶鰕 | <i>Nuclequula nuchalis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Gobiidae | 台灣吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | | | | | | |
| 鰕科 Carangidae | 彈塗魚 | <i>Pariphalthalmus modestus</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| | 六帶鰕 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 滾人鰕 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 大眼海鰕科 Megalopidae | 大眼海鰕 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 胡瓜魚科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | # | | # | | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Drepaneidae | 條紋鰕 | <i>Drepane longimana</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Mugilidae | 大鰕鰕 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 白鰕 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 長鰕凡鰕 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 前鰕鰕 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | | | | | | | |
| | 粗鰕鰕 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕科 Siganidae | 鰕 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ | | | | | | | | | | |
| 藍子魚科 Siganidae | 長鰕藍子魚 | <i>Siganus canaliculatus</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 12 | | 26 | | 13 | | 12 | | 5 | | 11 | | 7 |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 II 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:南崁溪 坑子溪 | | 南崁溪 | 茄冬溪 | 風樹坑溪 |
|-------------------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | 2002年桃園縣南崁溪、老街溪及社子溪河川魚類生態調查研究計畫研究報告 | 2002年河川魚類指標評估南崁溪、客雅溪、中港溪、北港溪、將軍溪、典寶溪等河川水質之研究 | 2002年桃園縣南崁溪、老街溪及社子溪河川魚類生態調查研究計畫研究報告 | 2002年桃園縣南崁溪、老街溪及社子溪河川魚類生態調查研究計畫研究報告 | 2002年桃園縣南崁溪、老街溪及社子溪河川魚類生態調查研究計畫研究報告 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | # | # |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | ◎ | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | # | # | # |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | ◎ | ◎ |
| 鰱科 Cobitidae | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱮 | <i>Monopterus albus</i> | | | ◎ | | |
| 總計 | | | 5 | 2 | 1 | 4 | 8 |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 II 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:中港溪 | | 中港溪 | | 東河溪 | 南港溪 | 峨眉溪 |
|-------------------|--------------|---|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 大坪溪 | 2007年中港溪河川情勢調查總報告 | 2001年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(1/4)(北部地區) | 2002年河川魚類指標評估南岷溪、客雅溪、中港溪、北港溪、將軍溪、典寶溪等河川水質之研究 | 2007年中港溪河川情勢調查總報告 | 2007年中港溪河川情勢調查總報告 | 2007年中港溪河川情勢調查總報告 |
| 爬鰼科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰼 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣鰼 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| 沙鰈科 Sillaginidae | 青沙鰈 | <i>Sillago japonica</i> | | | | ◎ | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | # | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | ◎ | | | |
| 海鯢科 Ariidae | 斑海鯢 | <i>Arius maculatus</i> | | | | ◎ | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | ◎ | | | |
| 骨甲鰈科 Loricariidae | 抹甲鰈 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | | # |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | ◎ | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | # | # |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | # | | | # | | # | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | # | # | # | # | # | # |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | # | | | |
| 鯢科 Bagridae | 台灣鯢 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | | ◎ | ◎ | | | |
| | 脂鯢 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | # | | | # | | # | # |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱮 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平頰鱮 | <i>Zacco platypus</i> | | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 紅鰭原鮎 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 台灣石鮎 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | | | | | ◎ |
| | 高體鱮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | | | | | ◎ | ◎ |
| | 粗首鱮 | <i>Opsarichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鱮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | ◎ | | ◎ | | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | | ◎ | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> | ◎ | | | | ◎ | | ◎ |
| | 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | ◎ | | |
| 鮠科 Cobitidae | 中華花鮠 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | ◎ | | | | ◎ |
| 鯢鱓科 Anguillidae | 白鯢 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | ◎ | |
| | 鱸鯢 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | ◎ | | ◎ | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | # | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | ◎ | |
| 鱮科 Terapontidae | 花身鱮魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | ◎ | | | |
| 鰻科 Leioagnathidae | 頸帶鰻 | <i>Nuqueula nuchalis</i> | | | | ◎ | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 日本瓢鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 細斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | | | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | ◎ | | | ◎ | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | ◎ | |
| | 曙首厚唇鱉 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | | | | | ◎ | |
| 鱈科 Carangidae | 大口逆溝鱈 | <i>Scomberoides commersonianus</i> | | | | ◎ | | | |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | ◎ | | ◎ | |
| 舵魚科 Kyphosidae | 瓜子鱈 | <i>Girella punctata</i> | | | | ◎ | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | | | | ◎ | | | |
| | 大鱸鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 長鱸凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 前鱸鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | ◎ | | | |
| | 粗鱸鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | ◎ | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | ◎ | | | ◎ |
| 總計 | | | 19 | 15 | 22 | 44 | 7 | 31 | 25 |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 II 區)

| | | 水系:鳳山溪 | 下橫坑溪 | 上橫坑溪 | 汶水河 | 鳳山溪 | 鳳來溪 | 霄裡溪 | |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------|
| 科 | 魚種 | 學名 | 1998年鳳山溪河川生態調查研究 | 1998年鳳山溪河川生態調查研究 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 1998年鳳山溪河川生態調查研究 | 2001年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(1/4)(北部) | 1998年鳳山溪河川生態調查研究 | 1998年鳳山溪河川生態調查研究 |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣鰻 | <i>Formosania lacustre</i> | | | | | ◎ | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | # | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | ◎ | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | # | # | # | # |
| 鮪科 Bagridae | 脂鮪 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | ◎ | ◎ | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | # | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱾 | <i>Candidia barbatus</i> | | | ◎ | | ◎ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | ◎ | ◎ | | |
| | 平頰鱾 | <i>Zacco platypus</i> | | | | ◎ | ◎ | | |
| | 高體鯉 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | | | ◎ | | | |
| | 粗首馬口鱾 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鱾 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | | | | ◎ | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | | | | | ◎ | | |
| 鱸科 Siluridae | 鱸魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | ◎ | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 大鱗副泥鰻 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | ◎ | | | | | | |
| | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | ◎ | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | ◎ | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | | ◎ | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | ◎ | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | | ◎ | ◎ | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| 鰻科 Mugilidae | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | ◎ | | |
| 總計 | | | 10 | 5 | 4 | 15 | 23 | 8 | 6 |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 II 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:頭前溪 | | 上坪溪 | 那羅溪 | 油羅溪 | 柿山溪 | 頭前溪 | |
|---------------------|-------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| | | | 2005年頭前溪河系情勢調查(1/2)-第一年期未報告 | 2006年頭前溪河系情勢調查(2/2)-第二年期未報告 | 2007年生態工法推行成果評估與研究(第三年) | 2005年頭前溪河系情勢調查(1/2)-第一年期未報告 | 2006年頭前溪河系情勢調查(2/2)-第二年期未報告 | 2007年生態工法推行成果評估與研究(第三年) | 2001年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(1/4)(北部) | 2005年頭前溪河系情勢調查(1/2)-第一年期未報告 |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣闊爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣鰻 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 石鱸科 Haemulidae | 斑鱸魚 | <i>Pomadasys maculatus</i> | | | | | | | | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | # | | | | | | # | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | | | | # | |
| 鮠科 Bagridae | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | | ◎ | |
| | 短臂鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | ◎ |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平頰鱻 | <i>Zacco platypus</i> | | | | | | | ◎ | |
| | 高體鱻 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | | ◎ |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鱻 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | ◎ | ◎ |
| | 圓吻鱻 | <i>Distoichodon tumirostris</i> | | | | | | | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | | ◎ | | | | ◎ |
| | 鯪魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> | | | | | | | | # |
| | 籍溪魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | ◎ | | | | ◎ |
| | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| 鯛科 Sparidae | 灰鰱鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | | ◎ | ◎ |
| | 黃鰱鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鮨科 Siluridae | 鮨魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| 鱻科 Clupeidae | 環球海鱻 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻科 Cobitidae | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | | ◎ | |
| 鯪科 Engraulidae | 漢氏稜鯪 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | ◎ |
| | 鱻鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | | | | ◎ |
| 鱻科 Channidae | 線鱻 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鱻魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻科 Leiognathidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻虎科 Gobiidae | 日本瓢鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | ◎ |
| | 正叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius giurii</i> | | | | | | | | ◎ |
| | 明暉吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | | | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | | | ◎ | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | | | | | ◎ | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | | ◎ | ◎ |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | | ◎ |
| 真鱸科 Percichthyidae | 日本真鱸 | <i>Lateolabrax japonicus</i> | | | | | | | | ◎ |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | | | ◎ |
| 溪鱻科 Rhyacichthyidae | 溪鱻 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻科 Serranidae | 點帶石斑 | <i>Epinephelus coioides</i> | | | | | | | | ◎ |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱻鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | | ◎ |
| 總計 | | | 14 | 13 | 6 | 15 | 12 | 5 | 15 | 39 |

表十三(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 II 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:後龍溪 | | 新店溪 | 獅潭川 | 飛鳳溪 |
|----------------------|---------|---|--------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | | 後龍溪 | 2001年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(1/4)(北部) | 2009年天花湖水庫推動計畫-澗山溪流生態系統保育規劃 | 2005年生態工法推行成果評估與研究(第一年) | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 牙鯿科 Paralichthyidae | 大齒斑鯿 | <i>Pseudorhombus arsius</i> | | | ◎ | | |
| 爬鮡科 Balitoridae | 台灣間爬岩鮡 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 台灣鮡 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鰱魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | ◎ | | | |
| 沙鯪科 Sillaginidae | 沙鯪 | <i>Sillago sihama</i> | | ◎ | | | |
| 花鱮魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | | | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | ◎ | | | |
| 海鮨科 Ariidae | 斑海鮨 | <i>Arius maculatus</i> | | ◎ | | | |
| 骨甲鮨科 Loricariidae | 棘甲鮨 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | # | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | ◎ | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | ◎ | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # | | |
| 鮪科 Bagridae | 台灣鮪 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 脂鮪 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 短唇鮪 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | ◎ | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 少棘雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | ◎ | | | |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | ◎ | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | # | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣石鯽 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平頰鱻 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | ◎ | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | ◎ | | | |
| | 長鱮馬口鱮 | <i>Opsariichthys evolans</i> | | | | ◎ | |
| | 紅鰭原鮠 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | ◎ | ◎ | | | |
| | 高身小鱮鮠 | <i>Microphysogobio alicorpus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 高體鱮鮠 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鱮鮠 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 飯島氏銀鮠 | <i>Squalidus ijimae</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| 鯛科 Sparidae | 灰鱸鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | ◎ | | | |
| | 黃鱸鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | ◎ | | | |
| | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | | ◎ | | | |
| | 長棘鯛 | <i>Argyrops spinifer</i> | | ◎ | | | |
| 魴科 Siluridae | 魴魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | | | |
| 鱒科 Clupeidae | 環球海鱒 | <i>Nematalosa come</i> | | ◎ | | | |
| 鮡科 Cobitidae | 中華花鮡 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 泥鰍 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | ◎ | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏稜鯉 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | ◎ | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 日本鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | | | |
| | 鱮鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | # | | | # |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrourus</i> | | ◎ | | | |
| | 奧奈鑽嘴魚 | <i>Gerres oyena</i> | | ◎ | | | |
| 鱒科 Terapontidae | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | ◎ | | | |
| 魴科 Leiognathidae | 小鞍斑魴 | <i>Nuchequula mammusella</i> | | ◎ | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 金文舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | ◎ | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | | | |
| 牛尾魚科 Platycephalidae | 松葉倒棘牛尾魚 | <i>Rogadius asper</i> | | ◎ | | | |
| 四齒純科 Tetraodontidae | 網紋多紀純 | <i>Takifugu poecilonotus</i> | | ◎ | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | ◎ | | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 食蟹盲齒蛇鰻 | <i>Pisodonophis cancrivorus</i> | | ◎ | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | ◎ | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | ◎ | | | ◎ |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | ◎ | | | |
| 鱒科 Mugilidae | 大鱒鱈 | <i>Liza macrolepis</i> | | ◎ | | | |
| | 白鱒 | <i>Liza subviridis</i> | | ◎ | | | |
| | 長鱒凡鱒 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | ◎ | | | |
| | 前鱒鱈 | <i>Liza affinis</i> | | ◎ | | | |
| | 粗鱒鱈 | <i>Liza dussumieri</i> | | ◎ | | | |
| | 鱒 | <i>Mugil cephalus</i> | | ◎ | | | |
| 總計 | | | 18 | 71 | 10 | 9 | 25 |

表十四、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | |
|--------------------|---------|--|--|--------------------------------------|------------------------------|
| | | | 典寶溪 | 阿公店溪 | 新虎尾溪 |
| | | | 2002年河川魚類指標評估南崁溪、客雅溪、中港溪、北港溪、將軍溪、典寶溪等河川水質之研究 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部地區) | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | ◎ | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | ◎ | | |
| 沙鯪科 Sillaginidae | 沙鯪 | <i>Sillago sihama</i> | | ◎ | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | ◎ | ◎ | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | ◎ | | |
| 海鯧科 Ariidae | 斑海鯧 | <i>Arius maculatus</i> | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | ◎ | | |
| 骨甲鯧科 Loricariidae | 棘甲鯧 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | # | # |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | # | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | ◎ | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 爪哇鯉 | <i>Barbonymus gonionotus</i> | | | # |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | |
| | 白鱻 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | ◎ | |
| | 紅鰭原鮪 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | ◎ | |
| | 翹嘴紅鮪 | <i>Culter alburnus</i> | | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 鰱魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> | | ◎ | |
| 鯛科 Sparidae | 黃鰭鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | ◎ | | |
| 鯰科 Siluridae | 鯰魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱗鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | | |
| 鯡科 Clupeidae | 環球海鯷 | <i>Nematalosa come</i> | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | # | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | ◎ | |
| 鱮科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | ◎ | |
| 鰻科 Leiognathidae | 小鞍斑鰻 | <i>Nuclequula mannusella</i> | | ◎ | |
| | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 正叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius giuris</i> | ◎ | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | |
| 鰺科 Carangidae | 六帶鰺 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | ◎ | | |
| 總計 | | | 16 | 25 | 4 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:大安溪 | | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(2/4)(中部) | 2009年大安溪水系河川情勢調查 | 2004年園區魚類資源調查-露見地區 |
|---------------------|--------------------------------|---|--------|--------------|------------------------------------|------------------|--------------------|
| | | | 大安溪 | 1993年台中縣魚類資源 | | | |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣鰻 | <i>Formosania lacustris</i> | ◎ | | | | |
| | 埔里中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | ◎ | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | # | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | ◎ | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 短塘鱧 | <i>Hypseleotris biparita</i> | ◎ | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | # | | | | |
| | 鱧交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | # | # | |
| | 莫三鼻口鱧魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | # | | | | |
| 鮠科 Bagridae | 台灣鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | ◎ | | | | |
| | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | ◎ | ◎ | | |
| | 短臀鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | ◎ | ◎ | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 尾紋雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | ◎ | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | # | | |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | ◎ | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平領鱻 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | | | | |
| | 白鮭 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | # | | | | |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | # | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | # | | | | |
| | 高身小鱮鮒 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | ◎ | ◎ | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 短吻小鱮鮒 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 黑鮭 | <i>Aristichthys nobilis</i> | # | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | | | |
| 鱮魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> | ◎ | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | ◎ | | | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | | | ◎ | |
| 鰻科 Cobitidae | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | ◎ | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 鱧鱺 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrorus</i> | ◎ | | | | |
| 鱒科 Terapontidae | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 日本瓢鰻鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | ◎ | | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | ◎ | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | ◎ | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | ◎ | |
| 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | ◎ | | | | | |
| 四齒鮠科 Tetraodontidae | 星點河鮠 | <i>Takifugu niphobles</i> | ◎ | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | ◎ | | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱈 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | # | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | | | ◎ | |
| 總計 | | | 45 | 9 | 21 | 12 | 4 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:大甲溪 大甲溪 | | 1993年谷關區自然生態之美-魚類篇 | 2001年合歡溪、畢祿溪及南湖溪河川魚類分佈調查研究計畫 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(2/4)(中部) | 合歡溪 | 南湖溪 | 畢祿溪 |
|--------------------|---------|---|--------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | 1993年台中縣魚類資源 | 1993年谷關區自然生態之美-魚類篇 | | | | 2001年合歡溪、畢祿溪及南湖溪河川魚類分佈調查研究計畫 | 2001年合歡溪、畢祿溪及南湖溪河川魚類分佈調查研究計畫 | 2001年合歡溪、畢祿溪及南湖溪河川魚類分佈調查研究計畫 |
| 爬蟲科 Balitoridae | 台灣闊爬岩鰍 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | | |
| | 台灣鰍 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 埔里中華爬岩鰍 | <i>Sinogastromyzon pulienseis</i> | ◎ | | | ◎ | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | | # | | | | |
| 骨甲鰱科 Loricariidae | 棘甲鰱 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 短塘鱧 | <i>Hypseleotris bipartita</i> | ◎ | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | # | | | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | | # | | | | |
| | 莫三鼻口鱒魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | # | | | | | | | |
| 鮪科 Bagridae | 台灣鮪 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 脂鮪 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | ◎ | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 尾紋雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | | |
| | 台灣縱紋鱮 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 平領鱮 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | # | | | | | | | |
| | 高身小鱈鮎 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | | ◎ | | | | |
| | 高體鱈鮎 | <i>Rhodesia ocellatus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | |
| | 短吻小鱈鮎 | <i>Microphysogobio brevisrostris</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 黑鯽 | <i>Aristichthys nobilis</i> | # | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | |
| 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | | | | | | |
| | 沙鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 泥鰍 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| 鱧科 Chamidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鰻嘴魚科 Gerresidae | 短鰻嘴魚 | <i>Gerres erythrorus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | | ◎ | | | | |
| | 台灣吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | ◎ | ◎ | | | | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | # | # | # | | | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱒 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | # | | | | | | | |
| | 櫻花鈞吻鮭 | <i>Oncorhynchus masou formosanus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鱒科 Mugilidae | 白鱒 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 鱒 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 鮎科 Amblycipitidae | 台灣鮎 | <i>Liobagrus formosanus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | |
| 總計 | | | 48 | 18 | 6 | 19 | 2 | 4 | 1 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:烏溪 烏溪 | | | | | |
|--------------------|--------------|---|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | 1993年台中縣魚類資源 | 1995年南投縣的河川魚類 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(2/4)(中部地區) | 2005年烏溪河系河川情勢調查(1/2)-(第一年) | 2009年臺灣河川指標性動物物種之建立與群聚變動之研究(II)研究成果報告 | |
| 爬鰼科 Balitoridae | 台灣闊爬岩鰼 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣鰼 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 埔里中華爬岩鰼 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadourys kaakan</i> | | | | ◎ | | |
| 花鱸科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | # | # | # | # | |
| | 黑尾太陽 | <i>Xiphophorus maculatus</i> | | | | | | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | ◎ | | |
| 海鯰科 Elopidae | 海鯰 | <i>Elops machnata</i> | | | | ◎ | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | # | # | # | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | ◎ | | | | |
| | 塘蝨鰱 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | |
| | 棕塘蝨 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口鯨魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | # | | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | # | # | # | |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | | |
| | 莫三鼻口鯨魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | # | | | | |
| 鮪科 Bagridae | 台灣鮪 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | ◎ | ◎ | | | | |
| | 脂鮪 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 短臂鮪 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 巴氏銀鮡 | <i>Squalidus banarencui</i> | | | | | | |
| | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | # | # | | |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣副細鯽 | <i>Pararashbora moltrechti</i> | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱲 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 平頰鱲 | <i>Zacco platypus</i> | ◎ | | | | | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | ◎ | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | ◎ | | |
| | 紅鱗原鮡 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | | ◎ | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | # | # | | | | |
| | 高身小鰮鮡 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 高體鱮鮡 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 條紋小鰮 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | ◎ | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 陳氏鰮鮡 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 短吻小鰮鮡 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | ◎ | ◎ | | | |
| | 錦鯉 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 鰱魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> | # | # | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | |
| | 鰱科 Sparidae | 灰鰱 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | ◎ | |
| | 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 鰼科 Cobitidae | 大鱮副泥鰼 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | | ◎ | ◎ | |
| 中華泥鰼 | | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 泥鰼 | | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | ◎ | | |
| | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | ◎ | | | | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | ◎ | ◎ | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | # | |
| | 花身鱧魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | ◎ | | |
| 鰻科 Terapontidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | ◎ | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | ◎ | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 小鰻鰻虎 | <i>Mugilogobius cavifrons</i> | | | | ◎ | | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | ◎ | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | ◎ | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 掃赤鱗 | <i>Ctenotrypauchen microcephalus</i> | | | | ◎ | | |
| 大眼海鯰科 Megalopidae | 大眼海鯰 | <i>Megalops cyprinoides</i> | ◎ | | | ◎ | | |
| 太陽魚科 Centrarchidae | 大口鱸 | <i>Micropterus salmoides</i> | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 中華叫姑魚 | <i>Johnius dussumieri</i> | | | | ◎ | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | ◎ | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱈 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | # | # | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 粗鱧鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | ◎ | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ | ◎ | | |
| 鰻科 Amblycipitidae | 台灣鰻 | <i>Liobagrus formosanus</i> | | ◎ | ◎ | | | |
| 總計 | | | 24 | 29 | 33 | 40 | 19 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:烏溪 筏子溪 | | | 樟平溪 | 北港溪 | |
|--------------------|--------------------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | | 2006年烏溪河系河川 情勢調查總報告 | 2008年筏子溪生態監 測計畫(1/2) | 2009年台灣中部筏子 溪魚類豐度及歧異度 與水質關係之研究 | 2009年筏子溪生態監 測計畫(2/2) | 2006年生態工法推行 成果評估與研究(第二 年) | 2006年烏溪河系河川 情勢調查總報告 |
| 爬蟲科 Balitoridae | 台灣闊爬岩鰍 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣螺口鰍 | <i>Formosamia lacustris</i> | | | | | ◎ | |
| | 埔里中華爬岩鰍 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | | | | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadasys kaokan</i> | | | | | | |
| | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | |
| 花鱸科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | ≠ | ≠ | | | | |
| | 黑尾太陽 | <i>Xiphophorus maculatus</i> | | | | | | |
| | 斑海鮪 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | | | |
| 骨甲鰐科 Loricariidae | 棘甲鰐 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | |
| 塘鱧科 Clariidae | 塘鱧魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | | | | |
| | 鱧鰐鰐 | <i>Clarias batrachus</i> | | | ◎ | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | | | |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | ≠ | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | ≠ | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | ≠ | | | | |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | ≠ | | | |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | | | |
| | 台灣鱧 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 短髻鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 巴氏銀鮡 | <i>Squalidus banarensis</i> | | | | ◎ | | |
| | 日本鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ≠ | | ≠ | | | |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanaka himantegus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣副細鯽 | <i>Parasaborba moltrechti</i> | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | ◎ | |
| | 平頰鱻 | <i>Zacco platypus</i> | | | ◎ | | | |
| | 白鱻 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | ◎ | | | |
| | 朱文鱻 | <i>Carassius auratus</i> | | ≠ | | ≠ | | |
| | 何氏棘鱻 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | ◎ | | |
| | 紅鰓原鮡 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | | | |
| | 單魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | |
| | 高身小鱻鮡 | <i>Microphysogobio alicorpus</i> | | | | | ◎ | |
| | 高體鱻鮡 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | ◎ | | | |
| | 條紋小肥 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 陳氏鰻鮡 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | | |
| | 短吻小鱻鮡 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | ◎ | | | |
| | 錦鯉 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ≠ | | ≠ | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| 鰻魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> | | | | | | | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | ◎ | ◎ | | | |
| 鱒科 Sparidae | 灰鱒 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | |
| 鮡科 Siluridae | 鮡魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| 鮡科 Cobitidae | 大鱸副泥鰍 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | |
| | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| 泥鰍 | 泥鰍 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | ◎ | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | ◎ | | |
| | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鱧魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | | |
| | 小鰻鰻虎 | <i>Mugilogobius cavifrons</i> | | | | | | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | ◎ | | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | ◎ | | | |
| 樹赤鯿 | <i>Ctenopoma microcephalus</i> | | | | | | | |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | |
| 大眼魚科 Centrarchidae | 大口鱧 | <i>Micropterus salmoides</i> | | ≠ | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 中華叫姑魚 | <i>Iohannes dussumieri</i> | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | ◎ | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱈 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 鰻鱧鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ | | | |
| 鰻科 Amblycipitidae | 台灣鰻 | <i>Liobagrus formosanus</i> | | | | | | |
| 總計 | | | 16 | 16 | 35 | 24 | 6 | 11 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:烏溪 | 貓羅溪 | 頭汙坑溪 | 平林溪 | 南港溪 | 眉溪 | 大里溪 |
|--------------------|------------------------------|---|------------------------|-----|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | | | 2006年烏溪河系河川 情勢調查總報告 | | 2008年野溪生態棲地 改善調查及資料整合 研究第二年(第二年/ 全程2年) | 2004年棲地改變對生 態之影響與改善之研 究 | 2005年烏溪河系河川 情勢調查(1/2)- (第一 年) | 2005年烏溪河系河川 情勢調查(1/2)- (第一 年) | 2006年烏溪河系河川 情勢調查總報告 |
| 代鰍科 Balitoridae | 台灣闊腹岩鰍 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | ◎ | ◎ | | | | |
| | 台灣螺口鰍 | <i>Formosamia lacustre</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 埔里中華底岩鰍 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadasys kaokan</i> | | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | ≡ | ≡ | ≡ |
| | 黑尾太陽 | <i>Xiphophorus maculatus</i> | | | | | ≡ | ≡ | ≡ |
| 海鮎科 Ariidae | 斑海鮎 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | | | | |
| 骨甲鰱科 Loricariidae | 棘甲鰱 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | ≡ | | | | ≡ | ≡ | ≡ |
| 塘鱧魚科 Clariidae | 塘鱧魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| | 繪鰱鰱 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | ≡ | | | | ≡ | ≡ | ≡ |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | ≡ | | | | ≡ | ≡ | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | ≡ | ≡ | | | | |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | | | |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 台灣鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | | | | ◎ | | |
| | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | ◎ | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 短臀鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 巴氏銀鮡 | <i>Squalidus banarensis</i> | | | | | | | |
| | 日本鯽魚 | <i>Carassius caviar</i> | ≡ | ≡ | | | | ≡ | ≡ |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanaka himantegus</i> | ◎ | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣副細腳 | <i>Parasaborna moltrechti</i> | | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 平領鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | | | | | | |
| | 白鱧 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | ≡ | | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | | | | ◎ | | |
| | 紅鰓原鮡 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | | | | | |
| | 單魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | | |
| | 高身小鰱鮡 | <i>Microphysogobio alicorpus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 高體鱮鯪 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | |
| | 條紋小肥 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 陳氏鰱鮡 | <i>Gobiobotia cheni</i> | ◎ | | | | | | |
| | 短吻小鰱鮡 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | ◎ | | | |
| | 錦鯉 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| 鰱魚 | <i>Cirrhinus molitorella</i> | | | | | | | | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | ◎ | | | |
| 鱮科 Sparidae | 灰鱮鱮 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | | |
| 鮡科 Siluridae | 鮡魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | | | ◎ | | ◎ |
| 鮡科 Cobitidae | 大鱮副泥鰍 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 泥鰍 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鱧魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | | | |
| | 小鰻鰻虎 | <i>Mugilogobius cavifrons</i> | | | | | | | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | ◎ |
| | 櫛赤鯿 | <i>Ctenoprypauchen microcephalus</i> | | | | | | | |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | |
| 大眼魚科 Centrarchidae | 大口鱧 | <i>Micropterus salmoides</i> | | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 中華叫姑魚 | <i>Iohannis dussumieri</i> | | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱈 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 鰻鰻鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Amblycipitidae | 台灣鰻 | <i>Liobagrus formosanus</i> | | | | | | ◎ | |
| 總計 | | | 22 | | 23 | 8 | 25 | 19 | 16 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:濁水溪 | | 水里溪 | 加走寮溪 | 石鼓盤溪 | 竹窩水溪 | 東埔納溪 | |
|-------------------|--------------|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|------|------|----|
| | | | 1995年水里溪的生物資源 | 2000年清水溪魚類族群分布與海拔高度及溪流坡度之關係 | 2000年清水溪魚類族群分布與海拔高度及溪流坡度之關係 | 2000年清水溪魚類族群分布與海拔高度及溪流坡度之關係 | 2006年濁水溪河川情勢調查總報告 | | | |
| 飛鰨科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰨 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣鰨 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | | | | | | ◎ | |
| | 埔里中華爬岩鰨 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | | | | | | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasyus kaakan</i> | | | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | | | | | | |
| 海鮨科 Ariidae | 斑海鮨 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | | |
| 骨甲鮨科 Loricariidae | 棘甲鮨 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarius fuscus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | | | |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | | | | |
| | | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | | | | | # | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | | | | | |
| | 台灣鮨 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | ◎ | | | | | ◎ | | |
| | 脂鮨 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | | | |
| 鮠科 Bagridae | 短臀鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | | | | | ◎ | |
| | 台灣石鮠 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | ◎ | | | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | | | ◎ | | | ◎ | |
| | 白鮠 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | | | |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | # | | | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | # | | | | | | | |
| | 高身小鱧鮠 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | | | | | ◎ | |
| | 高體鱧鮠 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | | |
| | 條紋小鮠 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 陳氏鰨鮠 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | | | | |
| | 短吻小鱧鮠 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 鱧青紅鮠 | <i>Culter alburnus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | | | |
| | 鮠科 Cobitidae | 大鱧副泥鰨 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | | | | | | |
| | | 中華泥鰨 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | | | | | |
| 沙鰨 | | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | | | |
| 泥鰨 | | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | | | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | |
| | 鱧鱺 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | | |
| 鮎科 Terapontidae | 花身鱧魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candianus</i> | ◎ | | ◎ | | | | ◎ | |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | | | ◎ | | ◎ | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 鱧鱧叫姑魚 | <i>Johnius distinctus</i> | | | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱧 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | | | | | | |
| 舌鰓科 Cynoglossidae | 鱧鱧 | <i>Paraplagusia bilineata</i> | | | | | | | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | | | | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱈 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | | | | | | | |
| 鱈科 Mugilidae | 大鱈鱖 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | | |
| | 前鱈鱖 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | | |
| | 鱈 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | |
| | 鱈 | <i>Chelon haematocheilus</i> | | | | | | | | |
| 鮎科 Amblycipitidae | 台灣鮎 | <i>Liobagrus formosanus</i> | | | | | | | | |
| 總計 | | | 21 | | 3 | | 4 | | 5 | 12 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:濁水溪 清水溪 | | | | | | |
|-------------------|---------|--|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|---|
| | | | 2000年清水溪魚類族群分布與海拔高度及溪流坡度之關係 | 2006年濁水溪河川情勢調查總報告 | 2007年清水溪及梅林溪河川生態現況評估 | 2008年清水溪及梅林溪河川生態現況評估 | 2009年斗六堰魚道功能監測及主流魚道規劃試驗研究成果報告 | 2009年清水溪及梅林溪河川生態現況評估 | 2010年湖山水庫工程計畫生態保育措施-森林、溪流生態系統之調查研究規劃成果報 |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣闊鰓岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣鰻 | <i>Formosania lacustris</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 埔里中華鰻岩鰻 | <i>Sinogastronmazon pulianensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | | | | | |
| 花鰱魚科 Poecilidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | | |
| 海鮫科 Ariidae | 斑海鮫 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | |
| 骨甲鰻科 Loricariidae | 棘甲鰻 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | # | | | # | |
| | 綠交蕊郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | | | # | | |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | # | | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 台灣鮡 | <i>Pseudobager brevipanalis taiwanensis</i> | ◎ | | | | ◎ | | |
| | 鮡鮡 | <i>Pseudobager adipasalis</i> | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 短臂鮡 | <i>Pseudobager brevipanalis brevipanalis</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣石鰱 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | ◎ | | | ◎ | |
| | 台灣石鰱 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣極紋鱗 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 白鱨 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | ◎ | ◎ | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | ◎ | | |
| | 草魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | | | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | | |
| | 高身小鱸鰻 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 高體鱗鱖 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | | | | | ◎ | |
| | 條紋小鰻 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | ◎ | | | | | |
| | 扭首馬口鱖 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 陳氏鰻鮡 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | ◎ | | | ◎ | | |
| | 短吻小鱸鰻 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | | | ◎ | | |
| | 鱮嘴紅鮡 | <i>Culter alburnus</i> | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | | | ◎ | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 溪鱖魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | | | ◎ | | |
| | 鱮魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 鮠科 Cobitidae | 大鱧副泥鰍 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 沙鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | ◎ | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 土庫鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 鱧鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鱖魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 短吻吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculifasciatus</i> | | | | | ◎ | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius subromaculatus</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 短吻吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | ◎ | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 鱸鱸叫姑魚 | <i>Johnius distinctus</i> | | | | | | | |
| 合鰻科 Synbranchidae | 黃鰻 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | | | |
| 舌鰻科 Cynoglossidae | 黃鰻 | <i>Paraplagusia bilineata</i> | | | | | | | |
| 胡瓜魚科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | | | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 紅鱒 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱧鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | |
| | 前鱧鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | |
| | 鰻 | <i>Chelon haematocheilus</i> | | | | | | | |
| 鰻科 Amblycipitidae | 台灣鰻 | <i>Liobagrus formosanus</i> | | | | | | | |
| 總計 | | | 15 | 18 | 14 | 14 | 19 | 14 | 15 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:濁水溪 | | 2002年全省河川生態 補充調查與資料庫建 立研究計畫(2/4)(中部 地區) | 2006年濁水溪河川情 勢調查總報告 | 2009年集集攔河堰營 運階段水域生態及水 質監測成果報告 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 |
|-------------------|----------------------------|---|--------|-------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | 濁水溪 | 1995年南投縣的河川 魚類 | | | | |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣鰻 | <i>Formosania lacustre</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 埔里中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasyss kaakan</i> | | | | ◎ | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | # | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | # | | | |
| 海鮎科 Ariidae | 斑海鮎 | <i>Arius maculatus</i> | | | | ◎ | | |
| 骨甲鮎科 Loricariidae | 棘甲鮎 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | # | # | |
| 塘虱魚科 Claridae | 塘虱魚 | <i>Clarius fuscus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | # | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | # | # | | |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | # | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 台灣鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | ◎ | | | | ◎ | |
| | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | ◎ | | | |
| | 短臂鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | ◎ | ◎ | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 白鮒 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | ◎ | | |
| | 何氏棘鮒 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | |
| | 高身小鰾鮒 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 高體鰾鮒 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | | | | ◎ | |
| | 條紋小鰾 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 陳氏鰾鮒 | <i>Gobiobotia cheni</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鰾鮒 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | | | ◎ | |
| | 鱮青紅鮒 | <i>Culter alburnus</i> | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | | ◎ | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| 鰻科 Cobitidae | 大鱗副泥鰻 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | | | ◎ | | |
| | 中華泥鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | ◎ | ◎ | | |
| | 沙鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | | | | |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | | | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | # | | |
| 鮎科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | ◎ | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | ◎ | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 鱮鱮叫姑魚 | <i>Johnius distinctus</i> | | | | ◎ | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱧 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | | | | |
| 舌鰨科 Cynoglossidae | 鱮鱮 | <i>Paraplagusia bilineata</i> | | | | ◎ | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | | # | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱈 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | # | | | | | |
| 鱸科 Mugilidae | 大鱸鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ | | |
| | 前鱸鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | ◎ | | |
| | 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ | | | |
| | 鱮 | <i>Chelon haematocheilus</i> | | | | ◎ | | |
| 鮎科 Amblycipitidae | 台灣鮎 | <i>Liobagrus formosanus</i> | ◎ | | | | | |
| 總計 | | | 30 | | 23 | 31 | 17 | 4 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:濁水溪 | 霧社溪 | 陳有蘭溪 | 阿里山溪 | 郡大溪 |
|-------------------|----------------------------|---|--------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | 2004年溪流生態工法 之規劃-以霧社溪為例 | 2006年濁水溪河川情 勢調查總報告 | 2000年清水溪魚類族 群分布與海拔高度及 溪流坡度之關係 | 2003年建立河川魚類 生態資料庫-郡大溪溪 流魚類分佈調查研究 |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣鰻 | <i>Formosania lacustre</i> | | ◎ | | ◎ | |
| | 埔里中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | | ◎ | | ◎ |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | | |
| | 莫三鼻口孵魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 台灣鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | |
| | 短臀鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | ◎ | ◎ | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮡 | <i>Tanaka himantegus</i> | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱾 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | |
| | 高身小鰮鮡 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | ◎ | | |
| | 高體鱗鮡 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | |
| | 條紋小鰮 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 陳氏鰻鮡 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | ◎ | | ◎ |
| | 短吻小鰮鮡 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | |
| | 翹嘴紅鮡 | <i>Culter alburnus</i> | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | |
| 鱧科 Siluridae | 鱧魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | ◎ | | |
| 鮠科 Cobitidae | 大鱗副泥鰍 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | | | | |
| | 中華花鮠 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | ◎ | | |
| | 沙鮠 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | |
| | 泥鰍 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | |
| 鱒科 Terapontidae | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ | | |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 鱸鱚叫姑魚 | <i>Johnius distinctus</i> | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | |
| 舌鰨科 Cynoglossidae | 鱻鰨 | <i>Paraplagusia bilineata</i> | | | | | |
| 胡瓜魚香科 Osmeridae | 香魚 | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i> | | # | | | |
| 鮭科 Salmonidae | 虹鱒 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | | | | |
| 鱚科 Mugilidae | 大鱚鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | |
| | 前鱚鰱 | <i>Liza affinis</i> | | | | | |
| | 鱚 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | |
| | 鰱 | <i>Chelon haematocheilus</i> | | | | | |
| 鮰科 Amblycipitidae | 台灣鮰 | <i>Liobagrus formosanus</i> | | | | | |
| 總計 | | | 8 | 11 | | 5 | 7 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 土地公溪 | | | | 大埔溪 |
|--------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| | | | 2007年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2008年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2009年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2010年湖山水庫工程計畫生態保育措施-森林、溪流生態系統之調查研究規劃成果報告書 | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 |
| 花鱔科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | |
| | 塘鰻鯰 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | |
| | 腎線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | |
| | 高身小鱮魮 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | | | |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | | | |
| | 高體鱮魮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | |
| | 條紋小魮 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 陳氏鰍魮 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | |
| | 短吻小鱮魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黃鰱鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | |
| 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏後鯉 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | |
| 鱧科 Anguillidae | 鱧鱧 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 四線列牙鰱 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | |
| | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | |
| | 小鞍斑鰻 | <i>Nuchequula mannusella</i> | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 南台吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | ◎ | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | |
| | 雙鬚叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | |
| 大眼海鰱科 Megalopidae | 大眼海鰱 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱮鱧 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | |
| | 長鱮凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | |
| | 前鱮鱧 | <i>Liza affinis</i> | | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | |
| 總計 | | | 7 | 3 | 3 | 3 | 3 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 | | 大湖口溪 | | 北港溪 | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|--|--|-------------------------|
| | | | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 | | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(2/4)(中部地區) | | 2002年河川魚類指標評估南崁溪、客雅溪、中港溪、北港溪、將軍溪、典寶溪等河川水質之研究 | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | # | | # | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | ◎ | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | | # | | # | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | # | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | ◎ | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | ◎ | |
| | 塘鰻鯰 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # | | # | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | ◎ | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | ◎ | |
| | 腎線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | ◎ | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 台灣縱紋鱖 | <i>Candidia barbatus</i> | | | ◎ | | | ◎ |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | |
| | 高身小鱧魮 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | ◎ | | | |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | | | ◎ | |
| | 高體鱗魮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | ◎ | | | |
| | 條紋小鮠 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | |
| | 粗首馬口鱖 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 陳氏鰕鮨 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | | |
| | 短吻小鱧魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黃鰓鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | ◎ | |
| 鮨科 Siluridae | 鮨魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | ◎ | | | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | ◎ | |
| 鮠科 Cobitidae | 中華花鮠 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | ◎ | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏後鯉 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | ◎ | |
| 鱧鯉科 Anguillidae | 鱧鯉 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | ◎ | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | # | # |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | ◎ | |
| 鰱科 Terapontidae | 四線列牙鰱 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | ◎ | |
| | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | ◎ | |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | ◎ | |
| | 短吻鰻 | <i>Nuchequula mannusella</i> | | | | | ◎ | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | ◎ | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candianus</i> | | | ◎ | | | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | ◎ | | | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | ◎ | |
| | 雙鬚叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | ◎ | |
| 大眼海鰻科 Megalopidae | 大眼海鰻 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | ◎ | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | ◎ | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| 鯛科 Mugilidae | 大鱸鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 長鱗凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 前鱗鰱 | <i>Liza affinis</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| 總計 | | | 8 | | 20 | | 10 | 29 |
| | | | | | | | | 3 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 | | | | 石牛溪 |
|--------------------|---------|--------------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| | | | 北勢坑溪 | 2007年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2008年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2009年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2010年湖山水庫工程計畫生態保育措施-森林、溪流生態系統之調查研究規劃成果報告書 |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | |
| 海鮪科 Ariidae | 斑海鮪 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | |
| 骨甲鮪科 Loricariidae | 棘甲鮪 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | |
| | 塘鰻鮪 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | |
| | 腎線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | △ |
| | 高身小鱮魮 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | | | |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | | | |
| | 高體鱮魮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | |
| | 條紋小鮪 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 陳氏鰍魮 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | |
| | 短吻小鱮魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黃鱸鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | |
| 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏稜鯉 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | |
| 鱧科 Anguillidae | 鱧鱧 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 四線列牙鰱 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | |
| | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | |
| | 短吻鰻 | <i>Nuchequula manmusella</i> | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | |
| | 雙鬚叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | |
| 大眼海鰻科 Megalopidae | 大眼海鰻 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱮鱧 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | |
| | 白鱧 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | |
| | 長鱮凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | |
| | 前鱮鱧 | <i>Liza affinis</i> | | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | |
| 總計 | | | 6 | 4 | 5 | 4 | 6 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 | | 芭蕉溪 | | 南勢坑溪 | | 2010年湖山水庫工程計畫生態保育措施-森林、溪流生態系統之調查研究規劃成果報告書 |
|--------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|--|---|
| | | | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 | 2007年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2008年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2009年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | | | |
| 絲足鱷科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | | |
| | 鰱鰻魚 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | | |
| | 腎線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 台灣縱紋鱖 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | | |
| | 高身小鱧魮 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | | | | | |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | | | | | |
| | 高體鱗魮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | |
| | 條紋小鰱 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | | | | | |
| | 陳氏鰕鮨 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | | | |
| | 短吻小鱧魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黃鰱鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏後鯉 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | | | |
| 鱧鯉科 Anguillidae | 鱧鯉 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 四線列牙鰱 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | | | |
| | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Leiognathidae | 仰口鰱 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | | | |
| | 短吻鰱 | <i>Nuchequula mannusella</i> | | | | | | | |
| 鰱虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | | | |
| | 明潭吻鰱虎 | <i>Rhinogobius candianus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 南台吻鰱虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰱虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 極樂吻鰱虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | | |
| | 雙鬚叉舌鰱虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | | | |
| 大眼海鰱科 Megalopidae | 大眼海鰱 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱧鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | |
| | 長鱗凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | | | |
| | 前鱧鰱 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | |
| 總計 | | | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 | | 崙子溪 | | 崙尾坑溪 | | 2010年湖山水庫工程計畫生態保育措施-森林、溪流生態系統之調查研究規劃成果報告書 |
|--------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|---|---|
| | | | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 | 2007年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2008年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2009年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | | | | | | |
| 絲足鱷科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | | | | | |
| | 塘鰾鯰 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | | | | | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | | |
| | 碧綠雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | | |
| | 高身小鰾魮 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | | | | | |
| | 高體四鰾魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | | | | | |
| | 高體鱗魮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | |
| | 條紋小鰾 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | ◎ | | | | | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| | 陳氏鰾魮 | <i>Gobiobotia cheni</i> | ◎ | | | | | | |
| | 短吻小鰾魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 黃鰱鯛 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏後鰱 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | | | |
| 鱧科 Anguillidae | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | | | | |
| 鱧科 Chamidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | # | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 四線列牙鰱 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | | | |
| | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Leiognathidae | 仰口鰱 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | | | |
| | 短吻鰱 | <i>Nuchequula mannusella</i> | | | | | | | |
| 鰱虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | | | |
| | 明潭吻鰱虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 南台吻鰱虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰱虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 極樂吻鰱虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | | |
| | 雙鬚叉舌鰱虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | | | |
| 大眼海鰱科 Megalopidae | 大眼海鰱 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱸鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | |
| | 長鱗凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | | | |
| | 前鱗鰱 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | |
| 總計 | | | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 | | | | 雲林溪 | |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| | | | 梅林溪 | 2007年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2008年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2009年清水溪及梅林溪河川生態系現況評估 | 2010年湖山水庫工程計畫生態保育措施-森林、溪流生態系統之調查研究規劃成果報告書 | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 |
| 花鱔科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | # | |
| 海鮎科 Ariidae | 斑海鮎 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | |
| 骨甲鮎科 Loricariidae | 棘甲鮎 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | # | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | |
| | 塘鰻鮎 | <i>Clarias batrachus</i> | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | | # | |
| 鮡科 Bagridae | 脂鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | |
| | 臂線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | |
| | 高身小鱮魮 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | ◎ | | | | | |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | | | | |
| | 高體鱮魮 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | |
| | 條紋小魮 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 陳氏鰕魮 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | | |
| | 短吻小鱮魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | |
| | 黃鱔科 Sparidae | 黃鱔 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | |
| | 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | |
| 鯉科 Engraulidae | 漢氏後鯉 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | | |
| 鱧科 Anguillidae | 鱧鱧 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | | |
| 刺科 Terapontidae | 四線列牙刺 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | | |
| | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | | |
| | 短吻鰻 | <i>Nuchequula mannusella</i> | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 南台吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | ◎ | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | |
| | 雙鬚叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | | |
| 大眼海鰻科 Megalopidae | 大眼海鰻 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱮鱖 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | |
| | 長鱮凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | | |
| | 前鱮鱖 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | |
| 總計 | | | 7 | 5 | 4 | 5 | 4 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:北港溪 | | 九芎坑溪 | 三疊溪 | 石仔坑溪 | 石龜溪 | 海豐崙溪 | 乾溪 |
|--------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| | | | 2008年北港溪河系河川情勢調查計畫成果總報告 | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | # | # | # | # | # | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | # | | | # | | # | |
| 絲足鰭科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | | | | |
| | 蓋斑鬥魚 | <i>Macropodus opercularis</i> | | | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | | | |
| | 塘虱魚 | <i>Clarias batrachus</i> | | # | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | | | # | # | # | |
| 鱒科 Bagridae | 脂鱒 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | | | |
| | 彎線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣縱紋鱖 | <i>Candia barbatus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | | | |
| | 高身小鱧魮 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | | | | | | | |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | # | | | | | | |
| | 高體鱖 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | | | |
| | 條紋小鰱 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | | | | ◎ | |
| | 粗首馬口鱖 | <i>Opsarichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 陳氏鰱魮 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | | | | | |
| | 短吻小鱧魮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | | | |
| 鱒科 Sparidae | 黃鱒 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | | | | |
| 鱒科 Clupeidae | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | | |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | | | | | | |
| 鰱科 Engraulidae | 濱氏稜鰱 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | # | | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrorus</i> | | | | | | | | |
| 鱒科 Terapontidae | 四線列牙鱒 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | | | | | |
| | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | | | | |
| | 短吻鰻 | <i>Nuchequila manussella</i> | | | | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | | | |
| | 雙鬚叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius bicirrhosus</i> | | | | | | | | |
| 大眼海鱧科 Megalopidae | 大眼海鱧 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | ◎ | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 眼斑擬石首魚 | <i>Sciaenops ocellatus</i> | | | | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱸鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | | | |
| | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | | |
| | 長鰭凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | | | | |
| | 箭鰻鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | |
| 總計 | | | 5 | 15 | 5 | 7 | 4 | 6 | | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系: 朴子溪 | | |
|--------------------|--------------------------------|---|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| | | | 牛稠溪 | 朴子溪 | |
| | | | 2005年朴子溪河川情勢資料彙整報告 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(2/4)(中部) | 2005年朴子溪河川情勢資料彙整報告 |
| 爬鰼科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰼 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | ◎ |
| 沙鰈科 Sillaginidae | 沙鰈 | <i>Sillago sihama</i> | | | ◎ |
| 花鱸魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | # | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | ◎ |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | ◎ |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | | # |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 單斑笛鯛 | <i>Lutjanus monostigma</i> | | | ◎ |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | # | | # |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | ◎ |
| 塘鱧科 Eleotridae | 中國塘鱧 | <i>Bostrychus sinensis</i> | | | ◎ |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | # | # |
| 鮠科 Bagridae | 台灣鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis taiwanensis</i> | ◎ | | |
| | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | ◎ | ◎ | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | ◎ |
| | 康氏雙邊魚 | <i>Ambassis ambassis</i> | | | ◎ |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | # | | ◎ |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | ◎ | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱮 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | ◎ |
| | 紅鰭原鮠 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | ◎ |
| | 高身小鰾鮪 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | ◎ | |
| | 高體四鬚鮠 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | # | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | |
| 鯛科 Sparidae | 灰鰭鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | ◎ |
| | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | | | ◎ |
| 鱸科 Siluridae | 鱸魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | | |
| 鱒科 Clupeidae | 環球海鱒 | <i>Nematalosa come</i> | | | ◎ |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 泥鰕 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | ◎ | |
| 鰻科 Engraulidae | 漢氏稜鰻 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | | ◎ |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | ◎ |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | ◎ |
| | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrourus</i> | | | ◎ |
| | 奧奈鑽嘴魚 | <i>Gerres oyena</i> | | | ◎ |
| 鰺科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | ◎ |
| | 格紋島鰺 | <i>Mesopristes cancellatus</i> | | | ◎ |
| 鰻科 Leiognathidae | 小鞍斑鰻 | <i>Nuchequula mannusella</i> | | | ◎ |
| | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | ◎ |
| | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | ◎ |
| | 正叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius giuris</i> | | | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | |
| 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | ◎ | |
| 鱈科 Carangidae | 大口逆溝鱈 | <i>Scomberoides commersonnianus</i> | | | ◎ |
| 鰺科 Serranidae | 瑪拉巴石斑魚 | <i>Epinephelus malabaricus</i> | | | ◎ |
| 鰻科 Mugilidae | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | | | ◎ |
| | 長鰭凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | ◎ |
| | 前鱗鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | ◎ |
| | 粗鱗鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | ◎ |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ |
| 總計 | | | 27 | 15 | 49 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:八掌溪 | | 石碇溪 | |
|---------------------|---------|---|--------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 1993年台中縣魚類資源 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部) | 2006年八掌溪河系河川情勢調查總報告 | 2006年八掌溪河系河川情勢調查總報告 |
| 牙鯀科 Paralichthyidae | 大齒斑鯀 | <i>Pseudorhombus arsius</i> | ◎ | | | |
| 爬鰍科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰍 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | ◎ | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | ◎ | |
| 沙鯪科 Sillaginidae | 沙鯪 | <i>Sillago sihama</i> | ◎ | | ◎ | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | # | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | # | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | ◎ | |
| 海鯧科 Ariidae | 斑海鯧 | <i>Arius maculatus</i> | ◎ | | ◎ | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | ◎ | |
| 骨甲鯧科 Loricariidae | 棘甲鯧 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | # | # | |
| 骨舌魚科 Osteoglossidae | 銀帶 | <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> | | | ◎ | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | ◎ | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | # | # | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | ◎ | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 中國塘鱧 | <i>Bostrychus sinensis</i> | | | ◎ | |
| | 斑駁尖塘鱧 | <i>Oxyeleotris marmorata</i> | | | | |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口鯨魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | # | # | |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | # | | |
| 鮠科 Bagridae | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | ◎ |
| | 短臀鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | ◎ | |
| | 鱗線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | # | # | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱾 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | | | # | |
| | 泰國鯽 | <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> | # | | | |
| | 高身小鱮鮒 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | ◎ | | |
| | 高體四鬚鮠 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | | # | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鱮鮒 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | | ◎ |
| 鯛科 Sparidae | 灰鱸鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | ◎ | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | |
| 鯻科 Clupeidae | 中國小沙丁 | <i>Sardinella sindensis</i> | | | ◎ | |
| | 隆背小沙丁 | <i>Sardinella gibbosa</i> | | | ◎ | |
| | 黑尾小沙丁 | <i>Sardinella melanura</i> | | | ◎ | |
| | 環球海鯷 | <i>Nematalosa come</i> | ◎ | | ◎ | |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | ◎ | |
| 鯪科 Engraulidae | 漢氏稜鯪 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | |
| 鰱科 Channidae | 泰國鰱 | <i>Channa striata</i> | | | # | |
| | 斑鰱 | <i>Channa maculata</i> | | ◎ | ◎ | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrorus</i> | | | ◎ | |
| 鱒科 Terapontidae | 花身鱒魚 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | | ◎ | |
| 鰻科 Leiognathidae | 長吻仰口鰻 | <i>Secutor insidiator</i> | | | ◎ | |
| | 小鞍斑鰻 | <i>Nuchequila mannusella</i> | | | ◎ | |
| | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | | |
| | 灰盲條魚 | <i>Taenioides cirratus</i> | | | ◎ | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 虎齒細棘鰕虎 | <i>Acentrogobius caninus</i> | | | ◎ | |
| | 南台吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | ◎ |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | ◎ | |
| 鱚科 Carangidae | 藍鱚鯨 | <i>Caranx melampygus</i> | | | ◎ | |
| 鰺科 Blenniidae | 紅尾無鬚鰺 | <i>Ecsenius namiyei</i> | | | ◎ | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱮鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | ◎ | |
| | 長鱮凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | ◎ | | ◎ | |
| | 前鱮鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | ◎ | |
| | 粗鱮鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | ◎ | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | ◎ | | |
| 總計 | | | 11 | 25 | 53 | 10 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系：八掌溪 赤蘭溪 | | 沱水溪 | 頭前溪 | 2006年八掌溪河系河川情勢調查總報告 |
|---------------------|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| | | | 2004年棲地改變對生態之影響與改善之研究 | 2006年八掌溪河系河川情勢調查總報告 | 2006年八掌溪河系河川情勢調查總報告 | 1993年台中縣魚類資源 | |
| 牙鯿科 Paralichthyidae | 大齒斑鯿 | <i>Pseudorhombus arsius</i> | | | | | |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | | | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadourys kaakan</i> | | | | | |
| 沙鰻科 Sillaginidae | 沙鰻 | <i>Sillago sihama</i> | | | | | |
| 花鱸科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | # |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | |
| 海鯰科 Elopidae | 海鯰 | <i>Elops machnata</i> | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | # | | | # |
| 骨舌魚科 Osteoglossidae | 銀帶 | <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> | | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星鬥魚 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | |
| 塘鱧科 Clariidae | 塘鱧魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | ◎ |
| | 中國塘鱧 | <i>Bostrychus sinensis</i> | | | | | ◎ |
| 塘鱧科 Eleotridae | 斑駁尖塘鱧 | <i>Oxyleotris marmorata</i> | | | | | # |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # | | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | # | | | # |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | # |
| 鮠科 Bagridae | 脂鮠 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 短髻鮠 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | ◎ | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | |
| | 雙線雙邊魚 | <i>Ambassis buruensis</i> | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉 | <i>Carassius cuvieri</i> | # | | | | |
| | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | ◎ |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | | | | | |
| | 泰國鯉 | <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> | | | | | |
| | 高身小鱮 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | ◎ | | | | |
| | 高體四鬚鮠 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | # | | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsarichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| | 短吻小鱮 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | ◎ | |
| 鯿科 Sparidae | 灰鯿 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | |
| 鯿科 Siluridae | 鯿魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | ◎ |
| 鱸科 Clupeidae | 中國小沙丁 | <i>Sardinella sindensis</i> | | | | | |
| | 隆背小沙丁 | <i>Sardinella gibbosa</i> | | | | | |
| | 黑尾小沙丁 | <i>Sardinella melanura</i> | | | | | |
| | 環球海鯨 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | |
| 鯢科 Cobitidae | 中華花鯢 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | |
| 鯢科 Engraulidae | 漢氏梭鯢 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | | | ◎ |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | |
| 鱧科 Channidae | 泰國鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | | | | ◎ |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythraurus</i> | | | | | ◎ |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 長吻仰口鰻 | <i>Secutor insidiator</i> | | | | | |
| | 短吻鰻 | <i>Nuchequula manusella</i> | | | | | |
| | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | | | ◎ |
| | 灰盲條魚 | <i>Taenioides cirratus</i> | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 虎齒細棘鰻虎 | <i>Acentrogobius caninus</i> | | | | | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | ◎ | | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | |
| 點帶叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | | |
| 鱒科 Carangidae | 藍鱒 | <i>Caranx melampygus</i> | | | | | |
| 鯛科 Blenniidae | 紅尾無鬚鯛 | <i>Esenius namivei</i> | | | | | |
| 鯛科 Mugilidae | 大鱸鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | |
| | 長鱸凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | |
| | 前鱸鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | | |
| | 粗鱸鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | |
| 總計 | | | 12 | 15 | 10 | 6 | 20 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:急水溪 六重溪 | | 急水溪 | | 龜重溪 | |
|--------------------|--------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 | 2006年生態工法推行成果評估與研究(第二年) | 2008年野溪生態棲地改善調查及資料整合研究第二年(第二年/全程2年) | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部地區) | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 |
| 花鱖魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | # | |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| 海鯰科 Elopidae | 海鯰 | <i>Elops machnata</i> | | | | | ◎ | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | | | # | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | # | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| 塘蝨魚科 Eleotridae | 棕塘蝨 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | ◎ | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | # | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | # | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | | # | # | # |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | # | |
| | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | ◎ | |
| | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣縱紋鰻 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 白鰻 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | ◎ | |
| | 高身小鰾鰻 | <i>Microphysogobio alticorpus</i> | | ◎ | ◎ | | | |
| | 粗首馬口鰾 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鰾鰻 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | | | | ◎ |
| 鰻魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | ◎ | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | ◎ | |
| 鰱科 Clupeidae | 環球海鰱 | <i>Nematosa come</i> | | | | ◎ | | |
| 鰱科 Engraulidae | 漢氏鰱鰻 | <i>Thryssa hamiltonii</i> | | | | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鰻鱺 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | | | | ◎ | |
| 鰱科 Terapontidae | 四線列牙鰱 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | | ◎ | | |
| 鰱科 Leionathidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | ◎ | | |
| | 仰口鰱 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | ◎ | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | ◎ | | |
| | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 小擬鰻虎 | <i>Pseudogobius masago</i> | | | ◎ | ◎ | | |
| | 小鰻鰻 | <i>Mugilogobius cavifrons</i> | | | | ◎ | | |
| | 爪哇擬鰻虎 | <i>Pseudogobius javanicus</i> | | | | ◎ | | |
| | 谷津氏鰻鰻 | <i>Cryptocentrus yatsui</i> | | | | ◎ | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | | | ◎ | |
| | 虎齒楊氏鰻虎 | <i>Acentrogobius caninus</i> | | | | ◎ | | |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | ◎ | | |
| | 阿部氏鰻鰻 | <i>Mugilogobius abei</i> | | | | ◎ | | |
| | 青斑細棘鰻虎 | <i>Acentrogobius viridipunctatus</i> | | | | ◎ | | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | ◎ | | | | ◎ | ◎ |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 斑點寡鰻鰻 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | ◎ | | |
| | 短吻紅吻鰻鰻 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | ◎ | |
| | 雲紋楊氏鰻虎 | <i>Yongeichthys nebulosus</i> | | | | ◎ | | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | ◎ | ◎ |
| | 綠斑細棘鰻虎 | <i>Acentrogobius chlorostigmatoides</i> | | | | ◎ | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | ◎ | ◎ | | |
| | 點帶叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| 大眼海鯰科 Megalopidae | 大眼海鯰 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | ◎ | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱗鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ | | |
| | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | | | | ◎ | | |
| | 長鰭凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | ◎ | | |
| | 前鰻鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | ◎ | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | ◎ | |
| 總計 | | | 6 | 5 | 14 | 26 | 32 | 9 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| | | 水系:將軍溪 | | 將軍溪 |
|-------------------|-------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 科 | 魚種 | 學名 | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 | 2002年河川魚類指標 評估南崁溪、客雅溪、中港溪、北港溪、將軍溪、典寶溪等河川水質之研究 |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | ◎ |
| 海鯰科 Ariidae | 斑海鯰 | <i>Arius maculatus</i> | ◎ | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | # |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | ◎ | |
| 鯡科 Clupeidae | 環球海鯷 | <i>Nematalosa come</i> | ◎ | |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Secutor ruconius</i> | ◎ | |
| | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | ◎ | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | ◎ | |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | ◎ |
| 鯿科 Mugilidae | 大鱗鯪 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | ◎ |
| | 白鯪 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | ◎ |
| | 長鰭凡鯿 | <i>Valamugil cunnesius</i> | ◎ | |
| 總計 | | | 11 | 6 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:曾文溪 | | 後堀溪 | | 莒寮溪 | |
|----------------------|----------|---|--------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----|
| | | | 官田溪 | 2006年曾文溪河系河川情勢調查總報告 | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 | 2006年曾文溪河系河川情勢調查總報告 | 2006年曾文溪河系河川情勢調查總報告 | |
| 牙鯨科 Paracichthyidae | 大齒斑鯨 | <i>Pseudorhombus arsius</i> | | | | | | |
| 爬蝦科 Balitoridae | 台灣闊爬岩蝦 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | | ○ | | | |
| | 埔里中華爬岩蝦 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | | ○ | | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadourus kaakan</i> | | | | | | |
| 沙鱸科 Sillaginidae | 沙鱸 | <i>Sillago sihama</i> | | | | | | |
| 花鱸魚科 Poeciliidae | 帆鱸花鱸 | <i>Poecilia velifera</i> | | | | | | |
| | 套紋魚 | <i>Gambusia affinis</i> | = | | | | | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | | |
| 海鱸科 Ariidae | 斑海鱸 | <i>Arius maculatus</i> | | | | | | |
| 海鱸科 Elopidae | 海鱸 | <i>Elops machnata</i> | | | | | | |
| 背甲鱸科 Loricariidae | 棘甲鱸 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | = | | | | | |
| 雷鱸科 Lutjanidae | 次斑雷鱸 | <i>Lutjanus fulviflamma</i> | | | | | | |
| | 銀斑雷鱸 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | = | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| 塘鱧科 Eleotridae | 中國塘鱧 | <i>Bostirichthys sinensis</i> | | | | | | |
| | 斑駁尖塘鱧 | <i>Oxyleotris marmorata</i> | = | | | | | |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | = | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | = | | | | | |
| 鱧科 Bagridae | 鱧 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | | | | | |
| | 短臂鱧 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | | | |
| | 康氏雙邊魚 | <i>Ambassis ambassis</i> | | | | | | |
| | 暹羅雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | | | | | |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | = | | | | | |
| | 台灣石鯉 | <i>Tanakia himantegus</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | ○ | | | |
| | 台灣縱紋鱈 | <i>Candidia barbatus</i> | | | ○ | | ○ | ○ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | | |
| | 白鱧 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | | | | | | |
| | 白鱧 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | = | | | | | |
| | 紅鰱魚 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| | 泰國鯽 | <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> | | | | | | |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | | | | |
| | 高身小鱸 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | | | | ○ | ○ |
| | 高身白甲魚 | <i>Varticochilus alticarpus</i> | | | | | | |
| | 高體口鯿 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | = | | | | | |
| | 高體鰱魚 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | | | |
| | 細首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | ○ | | ○ | ○ |
| | 短吻小鱸 | <i>Microphysogobio brevistris</i> | | | ○ | | | |
| | 團頭鰱 | <i>Megalobrama amblycephala</i> | | | | | | |
| | 鱈 | <i>Culter alburnus</i> | ○ | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| | 鰱魚 | <i>Cirrhinus moliorella</i> | | | | | | |
| | 藻溪魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| | 鱮 | <i>Aristichthys nobilis</i> | | | | | | |
| 鱮科 Sparidae | 灰鱮 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | | |
| | 黃鱮 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | | | | |
| | 黑鱮 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | | | | | | |
| 鱮科 Siluridae | 鱮魚 | <i>Silurus asotus</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| 鱮科 Clupeidae | 日本海鱮 | <i>Nematalosa japonica</i> | | | | | | |
| | 環球海鱮 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | |
| 鱮科 Cobitidae | 中華花鱮 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | |
| | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| 鱮科 Engraulidae | 漢氏接鱮 | <i>Thryssa hamiltoni</i> | | | | | | |
| 鱮科 Anguillidae | 白鱧 | <i>Anguilla japonica</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| | 鱧 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | ○ | | | |
| 鱮科 Channidae | 七星鱮 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | ○ | |
| | 小盾鱮 | <i>Channa micropetles</i> | | | | | | |
| | 斑鱮 | <i>Channa maculata</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | 條鱮 | <i>Channa striata</i> | = | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | | | |
| | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouus</i> | | | | | | |
| | 奧奈鑽嘴魚 | <i>Gerres oyena</i> | | | | | | |
| 鱮科 Terapontidae | 四線列牙鱮 | <i>Pelates quadrilimeatus</i> | | | | | | |
| | 花身鱮魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | |
| 鱮科 Leiognathidae | 仰口鱮 | <i>Secutor ruconius</i> | | | | | | |
| | 細紋鱮 | <i>Leiognathus berbis</i> | | | | | | |
| | 小鞍斑鱮 | <i>Nucleogobius manniella</i> | | | | | | |
| | 短棘鱮 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | | | | |
| | 黑邊鱮 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | |
| | 頭帶鱮 | <i>Nucleogobius nuchalis</i> | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 小鰕鰂虎 | <i>Pseudogobius masago</i> | | | | | | |
| | 爪哇鰕鰂虎 | <i>Pseudogobius javanicus</i> | | | | | | |
| | 尖吻鰕鰂虎 | <i>Taenioides cirratus</i> | | | | | | |
| | 岩鰕鰂虎 | <i>Cryptocentrus vatusi</i> | | | | | | |
| | 明滑吻鰕鰂虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | ○ | |
| | 金叉舌鰕鰂虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | | | |
| | 南台吻鰕鰂虎 | <i>Rhinogobius nantaisensis</i> | | | | | ○ | ○ |
| | 斑吻吻鰕鰂虎 | <i>Rhinogobius maculifasciatus</i> | | | | | ○ | ○ |
| | 短吻紅斑吻鰕鰂虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| | 雲紋揚氏鰕鰂虎 | <i>Yongeleichthys nebulosus</i> | | | | | | |
| | 極樂吻鰕鰂虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| | 雷氏鰕 | <i>Favonigobius reichei</i> | | | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | | |
| | 頭紋細棘鰕鰂虎 | <i>Acentrogobius viganensis</i> | | | | | | |
| | 點帶叉舌鰕鰂虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | | |
| 鱮科 Carangidae | 六帶鱮 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | |
| | 托爾遜漢鱮 | <i>Scomberoides tol</i> | | | | | | |
| | 浪人鱮 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | | | | |
| 土魷科 Dasypidae | 赤土魷 | <i>Dasypis akabei</i> | | | | | | |
| 天竺鯛科 Apogonidae | 寬帶天竺鯛 | <i>Apogon angustatus</i> | | | | | | |
| 牛尾魚科 Platycephalidae | 印度牛尾魚 | <i>Platycephalus indicus</i> | | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鰻 | <i>Monopterus albus</i> | ○ | | | | ○ | ○ |
| 金梭魚科 Sphraenidae | 布氏金梭魚 | <i>Sphraena putnamae</i> | | | | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | | |
| 馬鮫科 Polynemidae | 四指馬鮫魚 | <i>Eleutheromena rhadinum</i> | | | | | | |
| 海鯉科 Kuhliidae | 大口海鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | | | |
| | 海海鯉 | <i>Kuhlia mugil</i> | | | | | | |
| 銀鱈科 Monodactylidae | 銀鱈 | <i>Monodactylus argenteus</i> | | | | | | |
| 鱈科 Mugilidae | 大鱈 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | |
| | 白鱈 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | |
| | 長鱈凡鱈 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | | | | | |
| | 前鱈 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | |
| | 鱈 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | |
| 舌鰨科 Cynoglossidae | 斑頭舌鰨 | <i>Cynoglossus puncticeps</i> | | | | | | |
| 總計 | | | 25 | | 17 | | 33 | 24 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:曾文溪 | | 2006年曾文溪河系河川情勢調查總報告 |
|----------------------|---------|---|-----------------|------------------------------------|---------------------|
| | | | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部) | |
| 牙鯊科 Paralichthyidae | 大齒斑鯊 | <i>Pseudorhombus arsius</i> | | | ◎ |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣闊腹岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | | ◎ |
| | 埔里中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | | ◎ |
| 石鱸科 Haemulidae | 星鱸魚 | <i>Pomadourus taikan</i> | | | ◎ |
| 沙鰻科 Sillaginidae | 沙鰻 | <i>Sillago sihama</i> | ◎ | | ◎ |
| | 帆鰻花鰻 | <i>Pocilia velifera</i> | # | | # |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 海鯧科 Aridae | 斑海鯧 | <i>Arius maculatus</i> | ◎ | | ◎ |
| 海鯧科 Elopidae | 海鯧 | <i>Elops machnata</i> | ◎ | | ◎ |
| 背甲鰻科 Loricariidae | 棘甲鰻 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | # | # |
| 雷鰻科 Lutjanidae | 次斑雷鰻 | <i>Lutjanus fulviflamma</i> | ◎ | | ◎ |
| | 銀斑雷鰻 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | ◎ | | ◎ |
| 跳足鰻科 Osphronemidae | 三星象鰻 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | # | # |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 塘鰻科 Eleotridae | 中國塘鰻 | <i>Bostyrchus sinensis</i> | | | ◎ |
| | 斑紋尖塘鰻 | <i>Oxveleotris marmorata</i> | | | # |
| | 棕塘鰻 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | ◎ |
| | 黑塘鰻 | <i>Eleotris melanosoma</i> | ◎ | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # | # |
| | 頭郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # |
| 鮡科 Bagridae | 鮡 | <i>Pseudobagrus adiposalis</i> | | ◎ | ◎ |
| | 短臂鮡 | <i>Pseudobagrus brevianalis brevianalis</i> | | ◎ | ◎ |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | ◎ | | ◎ |
| | 康氏雙邊魚 | <i>Ambassis ambassis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 暹羅雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | # |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣擬紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Omychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 白鰱 | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | | | # |
| | 白鰱 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 何氏鱖 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | ◎ | # |
| | 青魚 | <i>Mylopharyngodon piceus</i> | | | # |
| | 紅鰱 | <i>Chanodichthys erythropterus</i> | | | ◎ |
| | 泰國鯽 | <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> | | | # |
| | 草魚 | <i>Ctenopharyngodon idella</i> | | | # |
| | 高身小鱸 | <i>Microphysogobio alicorpus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 高身白甲魚 | <i>Viticorhinus alicorpus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 高體四唇鮡 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | # | # |
| | 高體鰻 | <i>Rhodesia ocellatus</i> | | | ◎ |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsarichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻小鱸 | <i>Microphysogobio brevirostris</i> | ◎ | | ◎ |
| | 團頭鮡 | <i>Megalobrama amblycephala</i> | | | # |
| | 鮡 | <i>Culter alburnus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鯉 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | ◎ |
| | 鯽 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鱖 | <i>Cirrhinus moliorella</i> | | | # |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | | ◎ |
| | 鱧 | <i>Aristichthys nobilis</i> | | | ◎ |
| 鯛科 Sparidae | 灰鰱 | <i>Acanthopagrus berda</i> | ◎ | | ◎ |
| | 黃鰱 | <i>Acanthopagrus latus</i> | | | ◎ |
| | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | | | ◎ |
| 鮫科 Siluridae | 鮫 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鱒科 Clupeidae | 日本海鱒 | <i>Nematolosa japonica</i> | | | ◎ |
| | 環球海鱒 | <i>Nematolosa come</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰻科 Cobitidae | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | ◎ |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | ◎ |
| 鰻科 Engraulidae | 漢氏鰻 | <i>Thryssa hamiltoni</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰻科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鱧 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | ◎ |
| | 小盾鱧 | <i>Channa micropetles</i> | | | # |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 條鱧 | <i>Channa striata</i> | | | # |
| 鰻魚科 Gerreidae | 鬼絲鰻 | <i>Gerres filamentosus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 短鰻 | <i>Gerres erythrorus</i> | | | ◎ |
| | 奧亞鰻 | <i>Gerres oyena</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰻科 Terapontidae | 四線列牙鰻 | <i>Pelates quadrilineatus</i> | | | ◎ |
| | 花身鰻 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰻科 Leiognathidae | 仰口鰻 | <i>Scotoeris rufocinctus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 細紋鰻 | <i>Leiognathus berbis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 短吻鰻 | <i>Nuchequula mannesella</i> | ◎ | | ◎ |
| | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 黑鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | ◎ | | ◎ |
| | 頭帶鰻 | <i>Nuchequula nuchalis</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰻科 Gobiidae | 小擬鰻 | <i>Pseudogobius masago</i> | ◎ | | ◎ |
| | 爪哇擬鰻 | <i>Pseudogobius javanicus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 灰百條魚 | <i>Taenioides cirratus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 谷津氏鰻 | <i>Cryptocentrus vatsui</i> | ◎ | | ◎ |
| | 明潭吻鰻 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 金叉舌鰻 | <i>Glossogobius aureus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 南台吻鰻 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 斑吻吻鰻 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰻 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 雲紋楊氏鰻 | <i>Yongieichthys nebulosus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 極細吻鰻 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 雷氏鰻 | <i>Favonigobius reichei</i> | ◎ | | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 頭紋細棘鰻 | <i>Acetrogobius viganensis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 點帶叉舌鰻 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | ◎ | | ◎ |
| 鱈科 Carangidae | 六帶鱈 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 托爾遜鱈 | <i>Scomberoides tol</i> | ◎ | | ◎ |
| | 浪人鱈 | <i>Caranx ignobilis</i> | | | ◎ |
| 土魷科 Dasvatidae | 赤土魷 | <i>Dasvatis akajei</i> | | | ◎ |
| 天竺鯛科 Apogonidae | 寬帶天竺鯛 | <i>Apogon angustatus</i> | | | ◎ |
| 牛尾魚科 Platycephalidae | 印度牛尾魚 | <i>Platycephalus indicus</i> | ◎ | | ◎ |
| 合鰻科 Synbranchidae | 黃鰻 | <i>Monopterus albus</i> | | ◎ | ◎ |
| 金梭魚科 Sphraenidae | 布氏金梭魚 | <i>Sphraena putnamae</i> | | | ◎ |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | ◎ | | ◎ |
| 馬鰻科 Polynemidae | 四指馬鰻 | <i>Eleutheronema rhadinum</i> | | | ◎ |
| 海鯉科 Kuhliidae | 大口海鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | ◎ |
| | 銀海鯉 | <i>Kuhlia mugil</i> | ◎ | | ◎ |
| 銀鱈科 Monodactylidae | 銀鱈 | <i>Monodactylus argenteus</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰻科 Mugilidae | 大鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 長棘凡鰻 | <i>Valamugil cunnesius</i> | ◎ | | ◎ |
| | 前鰻 | <i>Liza affinis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | | ◎ |
| 舌鰻科 Cynoglossidae | 斑頭舌鰻 | <i>Cynoglossus puncticeps</i> | ◎ | | ◎ |
| 總計 | | | 66 | 29 | 78 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:鹽水溪 | | 2002年全省河川生態 補充調查與資料庫建 立研究計畫(3/4)(南部) |
|--------------------|---------|--|--------|-----|--|
| | | | 許縣溪 | 鹽水溪 | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | # | # |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | # |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | # | # |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | # |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | # |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | | ◎ |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | ◎ |
| 鯰科 Siluridae | 鯰魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | ◎ |
| 總計 | | | 6 | 4 | 16 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:二仁溪 | | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部) | 2007年二仁溪河川情勢調查計畫 | 牛稠埔溪 | 2007年二仁溪河川情勢調查計畫 | 松子腳溪 | 2007年二仁溪河川情勢調查計畫 | 深坑子溪 |
|--------------------|---------|--|--------|-----------------|------------------------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
| | | | 二仁溪 | 1997年台南縣河川湖泊魚類誌 | | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | # | # | | | | | |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | | # | # | # | | | | # |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | # | | | | | | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | # | | # | | | | # |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | # | # | | | | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | # | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | # | | | | | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | ◎ | | ◎ | | | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | ◎ | | ◎ | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | ◎ | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | ◎ | | ◎ | | ◎ | | |
| 鯡科 Clupeidae | 環球海鯷 | <i>Nematalosa come</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | ◎ | | | | | | |
| | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | | | | | | # |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouros</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鱯科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 小鞍斑鰻 | <i>Nuchequila mannusella</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | | | ◎ | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | | | | | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | ◎ | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | ◎ | | | | | |
| 鱆科 Carangidae | 托爾逆溝鱆 | <i>Scomberoides tol</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 狐鯉科 Albulidae | 北梭魚 | <i>Albula glossodonta</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱗鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 長鱗凡鰱 | <i>Valamugil cunnesius</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 前鱗鰱 | <i>Liza affinis</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 總計 | | | 14 | | 11 | 4 | 6 | 4 | | 6 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:高屏溪 | | 2007年高屏溪河系情勢調查(2/2)-第二年期末報告 | 2009年臺灣河川指標性動物物種之建立與群聚變動之研究(II)研究成果報告 |
|--------------------|-------------|--|----------------------------|-----|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | | 枋寮溪 | 高屏溪 | | |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | | ◎ | | |
| | 南方間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon</i> sp. | | | | ◎ |
| | 南台中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon nantaiensis</i> | ◎ | | | ◎ |
| | 埔里中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | ◎ | ◎ | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasya kaakan</i> | | ◎ | ◎ | |
| 沙鯪科 Sillaginidae | 沙鯪 | <i>Sillago sihama</i> | | | ◎ | |
| 花鱸魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | # | # |
| 骨甲鱸科 Loricariidae | 棘甲鱸 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | | # | # | # |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 黑斑笛鯛 | <i>Lutjanus johnii</i> | | | ◎ | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | # |
| 塘虱科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 棕塘鱾 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | # | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | # | # | # |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | # | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 中間鰻鮔 | <i>Gobiobotia intermedia</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 日本鰻魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 台灣石鮡 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 台灣縱紋鱯 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平頰鱯 | <i>Zacco platypus</i> | | | ◎ | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | ◎ | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 高身小鰾鮡 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticarpus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 高屏馬口鱮 | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 高體四鬚魮 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | # | # | |
| | 高體鱮鮠 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | ◎ | |
| | 條紋小鰾 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | ◎ | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 陳氏鰻鮔 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | | | |
| | 翹嘴紅鮠 | <i>Culter alburnus</i> | | | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 鰱魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | | |
| | 鯛科 Sparidae | 灰鰱鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | ◎ |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | | |
| 鱗科 Clupeidae | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | ◎ | |
| 鰻科 Cobitidae | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | | |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | ◎ | |
| | 高屏花鰻 | <i>Cobitis</i> sp. | ◎ | | | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | ◎ | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | ◎ | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | ◎ | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | ◎ | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鰻魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | ◎ | |
| 鰻科 Leiognathidae | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | ◎ | |
| | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | ◎ | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | ◎ | |
| | 日本瓢鰻鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | ◎ | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | ◎ | |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | ◎ | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 眼斑厚唇鰻 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | |
| | 細斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | ◎ | | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | ◎ | |
| | 橫列叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius circumspectus</i> | | | ◎ | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | ◎ | |
| | 點帶叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | ◎ | |
| | 鬚鰻鰻虎 | <i>Taenioides cirratus</i> | | | ◎ | |
| 鱈科 Carangidae | 六帶鱈 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | ◎ | |
| 舌鰻科 Cynoglossidae | 斑頭舌鰻 | <i>Cynoglossus puncticeps</i> | | | ◎ | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 中華叫姑魚 | <i>Johnius dussumieri</i> | | | ◎ | |
| 馬鮫科 Polynemidae | 六指馬鮫魚 | <i>Polydactylus sextarius</i> | | | ◎ | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鰻鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | ◎ | |
| | 前鰻鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | ◎ | |
| 鰻科 Hemiramphidae | 皮類鰻 | <i>Dermogenys</i> sp. | | | | ◎ |
| 總計 | | | 6 | 31 | 49 | 25 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:高屏溪 | | | | 馬里山溪 | |
|--------------------|---------------|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|--|
| | | | 荖濃溪 | 旗山溪 | 濁口溪 | 美濃溪 | 2002年馬里山溪魚類資源調查研究 | |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon formosanus</i> | 2010年台灣地區淡水水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2006年頭前溪河系情勢調查(2/2)-第二期期末報告 | 2002年茂林國家風景區濁口溪水域生態調查規劃 | 2006年頭前溪河系情勢調查(2/2)-第二期期末報告 | ◎ | |
| | 南方間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon sp.</i> | | ◎ | ◎ | | | |
| | 南台中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon nantaiensis</i> | | | | | | |
| | 埔里中華爬岩鰻 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| 石鱸科 Haemulidae | 星雞魚 | <i>Pomadasys kaakan</i> | | | | | | |
| 沙梭科 Sillaginidae | 沙梭 | <i>Sillago sihama</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | | # | | |
| 骨甲鰮科 Loricariidae | 棘甲鰮 | <i>Pterygoplichthys sp.</i> | | # | | # | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 黑斑笛鯛 | <i>Lutjanus johnii</i> | | | | | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarius fuscus</i> | | | | ◎ | | |
| | 棕塘鱾 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | # | # | | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | # | | # | | |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | | |
| 鯽科 Cyprinidae | 中間鰻鮎 | <i>Gobiobotia intermedia</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 日本鰻魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | # | | # | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣石鮎 | <i>Tanakia himantegus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 白鰮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 高身小鰻鮎 | <i>Microphysogobio alticarpus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticarpus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 高屏馬口鱧 | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | ◎ | | | | | |
| | 高體四鰻鮎 | <i>Hypsibarbus pierrei</i> | | # | | # | | |
| | 高體鰻鮎 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 條紋小鰻 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | | | | ◎ | | |
| | 扭首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 陳氏鰻鮎 | <i>Gobiobotia cheni</i> | | ◎ | | | | |
| | 鱧嘴紅鮎 | <i>Culter alburnus</i> | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | ◎ | | | |
| | 鰻魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | |
| | 鰻科 Sparidae | 灰鰻 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | |
| | 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | ◎ | ◎ | |
| 鱈科 Clupeidae | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | ◎ | | | |
| | 高屏花鰻 | <i>Cobitis sp.</i> | | | | | | |
| 鰻科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | | | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鰻魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | |
| 鰻科 Leiognathidae | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | | | | | |
| | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | | |
| 鰻科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 日本瓢鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 台灣吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nagoyae formosanus</i> | | | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | | | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 眼斑厚唇鰻 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | ◎ | | |
| | 細斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 彈塗魚 | <i>Pertophthalmus modestus</i> | | | | | | |
| | 橫列叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius circumspectus</i> | | | | | | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 點帶叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | | |
| | 鬚鰻鰻虎 | <i>Taenioides cirratus</i> | | | | | | |
| | 鰻科 Carangidae | 六帶鰻 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | |
| 舌鰻科 Cynoglossidae | 斑頭舌鰻 | <i>Cynoglossus puncticeps</i> | | | | | | |
| 石首魚科 Sciaenidae | 中華叫姑魚 | <i>Johnius dussumieri</i> | | | | | | |
| 馬鮫科 Polyneimidae | 六指馬鮫魚 | <i>Polydactylus sextarius</i> | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱸鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | | |
| | 前鱸鰻 | <i>Liza affinis</i> | | | | | | |
| 鰻科 Hemiramphidae | 皮類鰻 | <i>Dermogenys sp.</i> | | | | | | |
| 總計 | | | 6 | 34 | 16 | 34 | 8 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:林邊溪 | | | | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部) | |
|---------------------|----------------------|--|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|--|
| | | | 力里溪 | 瓦魯斯溪 | 來社溪 | 林邊溪 | | |
| 爬鰍科 Balitoridae | 台灣間爬岩鰍 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | 1999年林邊溪河川生態調查報告 | 1999年林邊溪河川生態調查報告 | 1999年林邊溪河川生態調查報告 | 1999年林邊溪河川生態調查報告 | ◎ | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | ◎ | |
| 海鯢科 Elopidae | 海鯢 | <i>Elops machnata</i> | | | | | ◎ | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | | | | # | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | ◎ | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | # | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | # | # | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | ◎ | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | ◎ | | |
| 鯛科 Sparidae | 黑鯛 | <i>Acanthopagrus schlegelii</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | ◎ | | |
| 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | ◎ | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | ◎ | |
| 鰱科 Terapontidae | 格紋島鰱 | <i>Mesopristes cancellatus</i> | | | | | ◎ | |
| 鰻科 Leiognathidae | 黑邊鰻 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大彈塗魚 | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | | | | | ◎ | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | ◎ | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| | 眼斑厚唇鯊 | <i>Awaous ocellaris</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | | | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | ◎ | ◎ | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> | | | | | ◎ | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | ◎ | | |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | ◎ | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | ◎ | |
| | 鰱科 Carangidae | 六帶鰱 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | ◎ | |
| | 牛尾魚科 Platycephalidae | 橫帶棘線牛尾魚 | <i>Grammolites scaber</i> | | | | ◎ | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | | | | ◎ | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 明多粗犁鰻 | <i>Lammostoma mindora</i> | | | | | ◎ | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | ◎ | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | ◎ | |
| 鰻科 Mugilidae | 薛氏凡鰻 | <i>Valamugil seheli</i> | | | | ◎ | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | ◎ | ◎ | |
| 總計 | | | 5 | 7 | 8 | 16 | 33 | |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:東港溪 牛角灣溪 | | 佳平溪 | | 溪州溪 |
|--------------------|--------------------------------|--|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| | | | 1998年東港溪河川生態調查研究 | 2006年東港溪河系情勢調查計畫成果總報告書 | 1998年東港溪河川生態調查研究 | 2006年東港溪河系情勢調查計畫成果總報告書 | 2006年東港溪河系情勢調查計畫成果總報告書 |
| 爬獸科 Balitoridae | 台灣間爬岩鯢 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | | | | |
| | 埔里中華爬岩鯢 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | |
| | 帆鰭花鱗 | <i>Poecilia velifera</i> | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | # | # | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | |
| 骨甲鯢科 Loricariidae | 棘甲鯢 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | | # | | # |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | |
| 絲足鱸科 Osphronemidae | 三星攀鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | # | | # | # | |
| 塘鱧科 Clariidae | 塘鱧魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 黑斑脊塘鱧 | <i>Butis melanostigma</i> | | | | | |
| | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # | # | # |
| 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | | |
| | <i>Parachromis managuensis</i> | | | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | | |
| | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | | | | |
| | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | | |
| | 台灣縱紋鱗 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 白鱒 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | |
| | 高體鰱鯪 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 條紋小鰾 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 扭首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | | |
| 鯉科 Sparidae | 鯉魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 灰鰱鯪 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | |
| 鯢科 Cobitidae | 中華花鯢 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 泥鯢 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | ◎ | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | ◎ | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrouros</i> | | | | | |
| 鱒科 Leiognathidae | 黑邊鱒 | <i>Leiognathus splendens</i> | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | | | |
| | 尖鰭寡鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | |
| | 南台吻鰕虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | | | | |
| | 眼斑厚唇鯊 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | | |
| | 斑帶吻鰕虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | | | |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | | | | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 雙帶鰕鰕虎 | <i>Tridentiger bifasciatus</i> | | | | | |
| 鮪科 Carangidae | 六帶鮪 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | |
| 大眼海鯷科 Megalopidae | 大眼海鯷 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鰻 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | |
| | 鱧魚 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | | | | | |
| | 大鱗鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | |
| 總計 | | | 15 | 5 | 14 | 10 | 4 |

表十四(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區Ⅲ區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:東港溪 | | | 萬安溪 | | 麟洛溪 |
|--------------------|---------|--|--------|-----------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| | | | 東港溪 | 2002年全省河川生態調查研究 | 2006年東港溪河系情勢調查計畫成果總報告書 | 1998年東港溪河川生態調查研究 | 2006年東港溪河系情勢調查計畫成果總報告書 | 2006年東港溪河系情勢調查計畫成果總報告書 |
| 爬鮡科 Balitoridae | 台灣闊爬岩鮡 | <i>Hemimyzon formosanum</i> | | | | ◎ | | |
| | 埔里中華爬岩鮡 | <i>Sinogastromyzon puliensis</i> | | ◎ | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | # | | | # |
| | 帆鱗花鱗 | <i>Poecilia velifera</i> | # | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | # | | | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | ◎ | ◎ | | | | |
| 骨甲鮡科 Loricariidae | 棘甲鮡 | <i>Pterygoplichthys</i> sp. | # | # | # | | | # |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | ◎ | | | |
| | 三星琴鱸 | <i>Trichogaster trichopterus</i> | | # | # | | | # |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | ◎ | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | | | | |
| | 黑斑斧塘鱧 | <i>Butis melanostigma</i> | | | ◎ | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | # | | # | | | # |
| | 馬拉麗體魚 | <i>Parachromis managuensis</i> | | # | | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | ◎ | | | | |
| | 暹羅雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | | ◎ | | | |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | ◎ | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | # | | | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanaka himantegus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | | ◎ | | |
| | 台灣縱紋鱸 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 白鰱 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | ◎ | | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | # | | | | |
| | 高體鱒魚 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | ◎ | ◎ | | | | |
| | 條紋小鮪 | <i>Puntius semifasciolatus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsarichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | ◎ | | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| 鱒科 Sparidae | 灰鱒 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | ◎ | | | |
| 鮨科 Siluridae | 鮨魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | | | | |
| 鮠科 Cobitidae | 中華花鮠 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 泥鰌 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | | | | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | ◎ | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 短鑽嘴魚 | <i>Gerres erythrorus</i> | ◎ | | | | | |
| 鱧科 Leiognathidae | 黑邊鱧 | <i>Leiognathus splendens</i> | ◎ | | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 日本鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 尖鰭寡鰻鰻虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | ◎ | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | | | | |
| | 南台吻鰻虎 | <i>Rhinogobius nantaiensis</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 眼斑厚唇鰻 | <i>Awaois ocellaris</i> | | | | ◎ | | |
| | 斑帶吻鰻虎 | <i>Rhinogobius maculafasciatus</i> | | | ◎ | | ◎ | |
| | 短吻紅斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius rubromaculatus</i> | | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 雙帶鰻鰻虎 | <i>Tridentiger bifasciatus</i> | | | ◎ | | | |
| 鱒科 Carangidae | 六帶鱒 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | ◎ | | | | | |
| 大眼海鯢科 Megalopidae | 大眼海鯢 | <i>Megalops cyprinoides</i> | | ◎ | | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | ◎ | | | | |
| | 鱔魚 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鰻鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | ◎ | | | |
| | 白鰻 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | ◎ | | | | |
| 總計 | | | 21 | 34 | 26 | 7 | 7 | 10 |

表十五、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區IV區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | | |
|---------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | 大流溪 | 屏東中港溪 | 苦苓溪 | 楓港溪 |
| | | | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | ◎ | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | ◎ | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | ◎ | ◎ | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | ◎ | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 屏東縱紋鱻 | <i>Candidia pingtungensis</i> | | | | ◎ |
| | 高屏馬口鱻 | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | | | | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | ◎ |
| 鯔科 Mugilidae | 大鱗鯔 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ |
| 鱸鰻科 Anguillidae | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 線鱧 | <i>Channa striata</i> | | | | # |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 恆春吻鰕虎 | <i>Rhinogobius henchuenensis</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 棘鱗裂唇鰕 | <i>Lentipes armatus</i> | | | | ◎ |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> | | ◎ | | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | ◎ | | |
| 總計 | | | 5 | 10 | 6 | 11 |

◎：原生種魚種。#：外來引入種魚種。△：原生引入種魚種。

表十五(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區IV區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:率芒溪 | | |
|------------------|-------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | 士文溪 2000年率芒溪與港口 溪河川生態調查 | 草山溪 2000年率芒溪與港口 溪河川生態調查 | 率芒溪 2000年率芒溪與港口 溪河川生態調查 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 帆鱗花鱗 | <i>Poecilia velifera</i> | | | # |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | # |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | | ◎ |
| 鯽科 Cobitidae | 中華花鯽 | <i>Cobitis sinensis</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鯿科 Mugilidae | 大鱗鯿 | <i>Liza macrolepis</i> | | | ◎ |
| | 白鯿 | <i>Liza subviridis</i> | | | ◎ |
| | 鯿 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ |
| 總計 | | | 5 | 4 | 12 |

表十五(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區IV區)

| | | 水系:枋山溪 | | 枋山溪 | 1999年河川攔河堰及 防洪防砂設施對生態 影響改善研究與宣導 訓練』之枋山溪及四 重溪河川生態調查研 | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 |
|---------------------|--------|-------------------------------------|--|-----|---|--------------------------------------|
| 科 | 魚種 | 學名 | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | ◎ | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | ◎ | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | ◎ | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | # | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | ◎ | | ◎ |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | | ◎ | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 台灣馬口魚 | <i>Candidia barbatus</i> | | ◎ | | |
| | 高屏馬口鱮 | <i>Opsariichthys kaopingensis</i> | | | | ◎ |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | | |
| 鯿科 Mugilidae | 大鱗鯿 | <i>Liza macrolepis</i> | | ◎ | | |
| | 白鯿 | <i>Liza subviridis</i> | | ◎ | | |
| | 鯿 | <i>Mugil cephalus</i> | | ◎ | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | ◎ |
| 鱮科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | ◎ | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 黑鰕枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | ◎ | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | ◎ | | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | ◎ | | |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | ◎ | | |
| 總計 | | | | 23 | | 5 |

表十五(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區IV區)

| 水系:四重溪 | | | 四重溪 | | |
|---------------------|---------------|--|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 科 | 魚種 | 學名 | 1999年河川攔河堰及防洪防砂設施對生態影響改善研究與宣導訓練』之枋山溪及四重溪河川生態調查研 | 2002年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(3/4)(南部地區) | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | |
| 金錢魚科 Scatophagidae | 金錢魚 | <i>Scatophagus argus</i> | ◎ | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 短尾海龍 | <i>Microphis brachyurus brachyurus</i> | | ◎ | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 黑星笛鯛 | <i>Lutjanus russellii</i> | ◎ | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | ◎ | ◎ | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | ◎ | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | # | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | ◎ | ◎ | |
| | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 細尾雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | # | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | ◎ | | |
| | 台灣縱紋鱮 | <i>Candidia barbatus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 白鱮 | <i>Hemiculter leucisculus</i> | | ◎ | |
| | 高體鱮魚 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | ◎ | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | |
| 鱮科 Mugilidae | 大鱮魚 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | ◎ |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | ◎ | | |
| | 長鰭凡鱮 | <i>Valamugil cummesius</i> | ◎ | | |
| | 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | |
| 鱮科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 正叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius giuris</i> | | ◎ | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | ◎ | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 恆春吻鰕虎 | <i>Rhinogobius henchuenensis</i> | ◎ | ◎ | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | ◎ | | |
| | 斑點寡鱗鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | ◎ | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | ◎ | | |
| | 雷氏鰕 | <i>Favonigobius reichei</i> | ◎ | | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | ◎ | | |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | ◎ | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | ◎ | | |
| | 雙斑叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius biocellatus</i> | ◎ | | |
| | 鱚科 Carangidae | 六帶鱚 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | ◎ | |
| 總計 | | | 33 | 26 | 3 |

表十五(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區IV區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:港口溪 | | |
|---------------------|--------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | 南仁溪 | 港口溪 | 攬仁溪 |
| | | | 2000年率芒溪與港口 溪河川生態調查 | 2000年率芒溪與港口 溪河川生態調查 | 2000年率芒溪與港口 溪河川生態調查 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | # |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | ◎ | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | ◎ | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | # | # | # |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱖 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | ◎ |
| 鰻科 Leiognathidae | 短棘鰻 | <i>Leiognathus equulus</i> | | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰕鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 金叉舌鰕鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | ◎ | |
| 鰺科 Carangidae | 六帶鰺 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | ◎ | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | ◎ | |
| 鯔科 Mugilidae | 大鱗鯔 | <i>Liza macrolepis</i> | | ◎ | |
| 總計 | | | 4 | 18 | 8 |

表十五(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區IV區)

| | | 水系:旭海溪 | | |
|------------------|--------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 科 | 魚種 | 學名 | 旭海溪 2007年生態工法推行 成果評估與研究(第三 年) | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀花鱗 | <i>Poecilia reticulata</i> | | ◎ |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | ◎ |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | ◎ |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ |
| 鰻科 Terapontidae | 格紋島鰻 | <i>Mesopristes cancellatus</i> | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ |
| | 兔首瓢鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | ◎ |
| | 紫身枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon atropurpureus</i> | | ◎ |
| | 黑鰕枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | ◎ |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> | | ◎ |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | |
| 總計 | | | 7 | 11 |

表十六、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| | | | 丁子瀉溪 | 八里溪 | 三棧溪 | 大竹溪 | 大武漢 |
| | | | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2002年吉安溪、太平溪及大武漢河川魚類分佈調查研究計畫 |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台東間飛岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | ◎ |
| 蛇鯢科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鯢 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | ◎ | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | ◎ |
| 短背脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | | | | | # |
| 塘鱧魚科 Clariidae | 塘鱧魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | | ◎ |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | ◎ | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | △ | △ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | ◎ | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | | △ | | |
| | 鯉魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | |
| 鱮科 Mugilidae | 大鱮鱖 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | ◎ |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | ◎ |
| | 長鱮凡鱮 | <i>Valamugil cumesius</i> | | | | | ◎ |
| 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | |
| 鱻科 Clupeidae | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | |
| 鮡科 Cobitidae | 中華花鮡 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | ◎ |
| | 泥鮡 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | | ◎ | | | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | | ◎ |
| 鱻科 Channidae | 斑鱻 | <i>Channa maculata</i> | | | | | ◎ |
| 鮡科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 尖鰭鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | ◎ |
| | 兔首鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | | ◎ |
| | 明暹吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | |
| | 眼斑厚唇鰕 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | | | | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygius</i> | | | | | ◎ |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius amplivinculus</i> | | | | | |
| | 鱻首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | ◎ |
| | 環帶黃瓜鰕虎 | <i>Sicyopus zosterophorum</i> | | | | | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | |
| 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | | | | ◎ | |
| 總計 | | | 6 | 3 | 4 | 3 | 20 |

◎：原生種魚種。#：外來引入種魚種。△：原生引入種魚種。

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | 太平溪 | 太麻里溪 | 巴拿尼灣溪 | 水母丁溪 | 石坑溪 |
| | | | 2002年吉安溪、太平溪及大武溪河川魚類分佈調查研究計畫 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台東間飛岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | # | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | |
| 蛇鯢科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鯢 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | ◎ | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | ◎ | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| 短背脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | ◎ | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | ◎ | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | △ | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | ◎ | | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | ◎ | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | | △ | | |
| 鱒科 Mugilidae | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | | | | |
| | 大鱒 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| | 白鱒 | <i>Liza subviridis</i> | | | ◎ | | |
| | 長鱗凡鱒 | <i>Valamugil cumesius</i> | | | | | |
| 鱒 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| 鰻科 Clupeidae | 環球海鰻 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 中華花鰻 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | |
| | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | | | | | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | ◎ | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 尖鰭鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | |
| | 兔首鰕鰨鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 明暹吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | |
| | 眼斑厚唇鰕 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | | ◎ |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | ◎ | | | | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygiomus</i> | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius amplivinculus</i> | | | | | |
| | 鱗首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | |
| | 環帶黃瓜鰕虎 | <i>Sicyopus zosterophorum</i> | | | | | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | | | | |
| 總計 | | | 19 | 5 | 10 | 4 | 9 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | 石門溪 | 羊橋溪 | 知本溪 | 花蓮豐濱20號橋小溪 | 花蓮豐濱21號橋小溪 |
|---------------------|---------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| | | | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2006年生態工法推行成果評估與研究(第二年) | 1998年台東縣的河川魚類 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | | |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台東間飛岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | ◎ | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | | | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | | | |
| 蛇鯪科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鯪 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | | |
| 短背脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | ◎ | | | | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | | | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | | | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | ◎ | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | ◎ | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | ◎ | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | | | △ | | |
| 鱮科 Mugilidae | 大鱮 | <i>Liza macrolepis</i> | | | ◎ | | | | |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | | |
| | 長鱮凡鱮 | <i>Valamugil cumesius</i> | | | | | | | |
| | 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | |
| 鱒科 Clupeidae | 環球海鱈 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | | |
| | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | | | | | | | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | ◎ | | | |
| 鱸科 Channidae | 鱸 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | ◎ | | | |
| | 斑鱸 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 尖鰭鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | | | |
| | 兔首鰕鰩鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | ◎ | | | | |
| | 明暹吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | | | |
| | 眼斑厚唇鰕 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | | | ◎ | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | | | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | | | | | | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygius</i> | | | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | ◎ | | | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius amplivinculus</i> | | | | | | | |
| | 蟾首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | ◎ | | | |
| | 環帶黃瓜鰕虎 | <i>Sicyopus zosterophorum</i> | | | | ◎ | | | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | | | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | | | | | | |
| 總計 | | | 6 | 7 | 6 | 2 | 3 | | |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | 花蓮豐濱22號橋小溪 | 金崙溪 | 馬武溪 | 豐濱溪 | 藤橋溪 |
|---------------------|---------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|-----|
| | | | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 1998年台東縣的河川魚類 | 1998年台東縣的河川魚類 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | |
| 飛鰈科 Balitoridae | 台東間飛岩鰈 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | | |
| 蛇鯢科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鯢 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | |
| 短背脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | | | | | | |
| 塘鱧魚科 Clariidae | 塘鱧魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | | | | ◎ |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | # | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | △ | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | | △ | | |
| 鱮科 Mugilidae | 大鱮 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | | ◎ | |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | |
| | 長鱮凡鱮 | <i>Valamugil cumesius</i> | | | | | | |
| | 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | |
| 鱻科 Clupeidae | 環球海鱻 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | |
| | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | | | | | | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | | | ◎ |
| 鱻科 Channidae | 斑鱻 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 尖鰭鰕鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | | |
| | 兔首鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | ◎ | | | | | |
| | 明暹吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | | |
| | 眼斑厚唇鰕 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | | | | | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygius</i> | | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius amplivinculus</i> | | | | | | |
| | 鱻首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | | |
| | 環帶黃瓜鰕虎 | <i>Sicyopus zosterophorum</i> | | | | | | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | | | | | |
| | 總計 | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系 | | | | | |
|---------------------|---------|--------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---|---|
| | | | 都威溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 都蘭溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 富家溪 1998年台東縣的河川 魚類 | 朝庸溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | 塔瓦溪 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 | |
| 飛鰻科 Balitoridae | 台東間飛岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | | | | | | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | ◎ | | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | | |
| 蛇鯪科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鯪 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | | | | | |
| 短背脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | | | | | | |
| 塘虱魚科 Clariidae | 塘虱魚 | <i>Clarias fuscus</i> | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | | | | ◎ | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | | | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | | | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | ◎ | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | | | | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | | | | △ | |
| 鱮科 Mugilidae | 大鱮 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | | | | |
| | 白鱮 | <i>Liza subviridis</i> | | | | | | |
| | 長鱮凡鱮 | <i>Valamugil cumesius</i> | | | | | | |
| | 鱮 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | |
| 鱻科 Clupeidae | 環球海鱻 | <i>Nematalosa come</i> | | | | | | |
| 鰱科 Cobitidae | 中華花鰱 | <i>Cobitis sinensis</i> | | | | | | |
| | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | | | | | | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | | | | |
| 鱻科 Channidae | 斑鱻 | <i>Channa maculata</i> | | | | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | ◎ | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | | ◎ | | | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | | | | ◎ | |
| | 尖鰭鼻鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | | |
| | 兔首鰕鰨鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | ◎ | | | |
| | 明暹吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | | |
| | 眼斑厚唇鰕 | <i>Awaous ocellaris</i> | | | | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | ◎ | | | | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygius</i> | | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius amplivinculus</i> | | | | | | |
| | 鱻首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | | | | | |
| | 環帶黃瓜鰕虎 | <i>Sicyopus zosterophorum</i> | | | | | | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | | | | | | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | | | | | | |
| 總計 | | | 11 | 4 | 2 | 1 | 2 | |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| | | 水系 達仁溪 | |
|---------------------|---------|--------------------------------------|------------------------------|
| 科 | 魚種 | 學名 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台東間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀魚 | <i>Poecilia reticulata</i> | |
| | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鰻 | <i>Lamnostoma mindora</i> | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ |
| 短嘴脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 塘蝨魚 | <i>Clarias fuscus</i> | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | ◎ |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | |
| 鯔科 Mugilidae | 大鱗鯪 | <i>Liza macrolepis</i> | |
| | 白鯪 | <i>Liza subviridis</i> | |
| | 長鰭凡鯔 | <i>Valamugil cunnesius</i> | |
| | 鯔 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ |
| 鯪科 Clupeidae | 環球海鯪 | <i>Nematalosa come</i> | |
| 鰍科 Cobitidae | 中華花鰍 | <i>Cobitis sinensis</i> | |
| | 泥鰍 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 | <i>Anguilla bicolor pacifica</i> | |
| | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | |
| 鱮科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | |
| | 眼斑厚唇鯊 | <i>Awaous ocellaris</i> | ◎ |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> | |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | |
| | 環帶黃瓜鰕虎 | <i>Sicyopus zosterophorum</i> | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | |
| | 羅氏裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius roxasi</i> | |
| 總計 | | | 8 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:和平溪 | | 和平溪 | | 2003年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(4/4)(東部地區) |
|-----------------|--------|-----------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| | | | 和平南溪 | 1999年和平溪河川生態調查研究 | 2002年和平溪碧海水力發電計畫南溪壩址河川生態研究及魚類保育計畫 | 1999年和平溪河川生態調查研究 | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鮎科 Cobitidae | 泥鮎 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | ◎ | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | ◎ | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰭鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | ◎ |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | ◎ | |
| 總計 | | | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:立霧溪 | | 砂卡礑溪 |
|---------------------|--------|------------------------------------|--------|---------------|---------------------------|
| | | | 立霧溪 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2008年砂卡礑溪水域生態復育影響因子調查監測計畫 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | ◎ | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | ◎ | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 尾紋雙邊魚 | <i>Ambassis urotaenia</i> | | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | △ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | △ | △ |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | △ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | |
| 鰕科 Cobitidae | 泥鰕 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | ◎ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | ◎ |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | ◎ | |
| 鱮科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | ◎ |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | ◎ | |
| | 美麗枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon elegans</i> | | ◎ | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | ◎ |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | |
| 鱚科 Carangidae | 六帶鱚 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | ◎ | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | ◎ | |
| 海龍科 Syngnathidae | 印尼海龍 | <i>Microphis manadensis</i> | | ◎ | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | ◎ | ◎ |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | ◎ | ◎ |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | ◎ | |
| 鯿科 Mugilidae | 大鱗鯿 | <i>Liza macrolepis</i> | | ◎ | |
| | 白鯿 | <i>Liza subviridis</i> | | ◎ | |
| | 鯿 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ |
| 總計 | | | 26 | 5 | 8 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:三富溪 | | |
|---------------------|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|
| | | | 三富溪 | 2006年花蓮縣豐濱鄉 三富溪河川生物資源 | 2008年花蓮縣河川生 態資源調查研究成果 |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | ◎ | | |
| 鯡科 Clupeidae | 環球海鯷 | <i>Nematalosa come</i> | ◎ | | |
| 鱧鱺科 Anguillidae | 鱧鱺 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | △ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | |
| | 寬帶裸身鰕虎 | <i>Schismatogobius ampluvinculus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 點帶叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius olivaceus</i> | ◎ | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | ◎ | ◎ | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | | ◎ |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ | ◎ | |
| 鰱科 Mugilidae | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | | |
| 總計 | | | 14 | 9 | 4 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:花蓮溪 木瓜溪 | | 白鮑溪 | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2004年花蓮溪河系河川情勢調查 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2005年生態工法推行成果評估與研究(第一年) |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台東間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | ◎ | | | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | |
| 苗圃科 Lutjanidae | 銀紋苗圃 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 明多粗犁鰻 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | |
| | 離交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | |
| | 莫三鼻口解魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | |
| | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | | △ |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | △ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | | | ◎ |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | | | △ |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | | # |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticarpus</i> | | | ◎ | |
| | 高體鰱鯪 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | △ | | △ |
| | 菊池氏細鯉 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | | ◎ | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | △ |
| | 鯉魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | ◎ |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | |
| 鱮科 Sparidae | 灰鱮 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | |
| 鮨科 Siluridae | 鮨魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱧鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | |
| | 白鱧 | <i>Liza subviridis</i> | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 日本鑽嘴魚 | <i>Gerres japonicus</i> | | | | |
| | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鰻魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 尖鰭寡鰻虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | ◎ |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | |
| | 細斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | ◎ |
| | 黑鰭枝牙鰻虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | | | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | |
| | 兔首瓢鰻虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | |
| 鰻科 Carangidae | 六帶鰻 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | |
| 總計 | | | 6 | 8 | 3 | 9 |
| | | | | | | 11 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:花蓮溪 | | 花蓮溪 | | 2009年臺灣河川指標性動物物種之建立與群聚變動之研究(II)研究成果報告 |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| | | | 光復溪 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2004年花蓮溪河系河川情勢調查 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台東間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | ◎ |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | | | |
| 花鱔科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | |
| 苗圃科 Lutjanidae | 銀紋苗圃 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | | ◎ |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 明多粗犁鰻 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | ◎ | ◎ |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | ◎ | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | ◎ | ◎ |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 離交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | | # | | # |
| | 莫三鼻口解魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | # | | # | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | ◎ | ◎ |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | | ◎ |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | # | | # | | |
| | 台灣石鯛 | <i>Tanaka himantegus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | | △ | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | | | ◎ | |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 高體鰱 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | △ | △ | △ | △ |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | △ | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | ◎ | | |
| 鰱科 Sparidae | 灰鰱 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | | ◎ |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | | ◎ | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱧鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 白鱧 | <i>Liza subviridis</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | ◎ |
| 鰻科 Cobitidae | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | ◎ | ◎ | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | ◎ | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | ◎ | ◎ |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | ◎ | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 日本鑽嘴魚 | <i>Gerres japonicus</i> | | | | ◎ | |
| | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | | ◎ |
| 鰱科 Terapontidae | 花身鰱魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | | ◎ |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 尖鳍寡鰻虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | | ◎ |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | ◎ |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | | ◎ |
| | 細斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 黑鳍枝牙鰻虎 | <i>Stiphodon percnopterygius</i> | | | | | ◎ |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 寬頰禿頭鰻 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | | ◎ |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | | ◎ |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | ◎ | ◎ |
| | 鰻科 Carangidae | 六帶鰻 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | ◎ |
| 總計 | | | 9 | 13 | 22 | 25 | 34 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:花蓮溪 萬里溪 | | 壽豐溪 | |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------|--|------------------|---------------|
| | | | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2004年西寶水力發電計畫河川魚類保育及生態研究計畫第一階段研究工作期末報告 | 2004年花蓮溪河系河川情勢調查 | 1999年花蓮縣的河川魚類 |
| 爬鰻科 Balitoridae | 台東間爬岩鰻 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | ◎ | | ◎ |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱮 | <i>Monopterus albus</i> | | | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | |
| 苗鱗科 Lutjanidae | 銀紋苗鱗 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 明多粗犁鰻 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | |
| | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | |
| | 離交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | |
| | 莫三鼻口鱒魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ | ◎ | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | | |
| | 台灣石鯛 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | △ | |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 平頰鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | |
| | 高體鰱鯪 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | | △ | △ |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | |
| 鱮科 Sparidae | 灰鱮鱗 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱧鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | |
| | 白鱧 | <i>Liza subviridis</i> | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | |
| 鰻科 Cobitidae | 泥鰻 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 日本鑽嘴魚 | <i>Gerres japonicus</i> | | | | |
| | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鰻魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰻鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | | |
| | 尖鰭寡鰻鰻虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | |
| | 明潭吻鰻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | |
| | 金叉舌鰻鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | |
| | 細斑吻鰻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | |
| | 黑鰭枝牙鰻鰻虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | | | |
| | 極樂吻鰻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | |
| | 寬頰禿頭鰻 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | |
| | 鰻科 Carangidae | 六帶鰻 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | |
| 總計 | | | 6 | 5 | 4 | 5 |
| | | | | | | 2 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:花蓮溪 荖溪 | | | |
|---------------------|--------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2005年生態工法推行成果評估與研究(第一年) | 2007年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 爬鮡科 Balitoridae | 台東間爬岩鮡 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | |
| 合鯢科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | | | ◎ | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | | |
| 蛇鯢科 Ophichthidae | 明多粗犁鯢 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | | |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | # | |
| | 莫三鼻口鱒魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ | | | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | # | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | ◎ | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | △ | △ |
| | 台灣縱紋鱧 | <i>Candidia barbatus</i> | | △ | △ | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 平頷鱧 | <i>Zacco platypus</i> | | | △ | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | | ◎ | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | | | |
| | 高體鱒鯉 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | ◎ | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | | △ | △ |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | △ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | ◎ | |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | | |
| 鯛科 Sparidae | 灰鰱鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | | |
| 鮫科 Siluridae | 鮫魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鰱鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | |
| 鮠科 Cobitidae | 泥鮠 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | ◎ | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 日本鑽嘴魚 | <i>Gerres japonicus</i> | | | | |
| | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | | |
| 鰻科 Terapontidae | 花身鰻魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | | |
| 鰻虎科 Gobiidae | 大吻鰻虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰻鰻虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 尖鰭寡鰻鰻虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | | |
| | 明潭吻鰻虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | ◎ | ◎ |
| | 金叉舌鰻虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | |
| | 細斑吻鰻虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | ◎ | | |
| | 黑鰭枝牙鰻虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | | | |
| | 極樂吻鰻虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | ◎ | |
| | 寬頰禿頭鰻 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | | |
| | 曙首厚唇鰻 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | |
| 鱚科 Carangidae | 六帶鱚 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | |
| 總計 | | | 7 | 8 | 18 | 5 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| | | 水系:花蓮溪 馬太鞍溪 | | | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------|--|------------------|
| 科 | 魚種 | 學名 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2004年西寶水力發電計畫河川魚類保育及生態研究計畫第一階段研究工作期末報告 | 2004年花蓮溪河系河川情勢調查 |
| 爬鮡科 Balitoridae | 台東間爬岩鮡 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | ◎ | ◎ | |
| 合鮡科 Synbranchidae | 黃鱧 | <i>Monopterus albus</i> | | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | | |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | | | |
| 蛇鯪科 Ophichthidae | 明多粗犁鯪 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | |
| | 無孔塘鱧 | <i>Ophieleotris aporos</i> | | | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis</i> sp. | | | |
| | 莫三鼻口鱒魚 | <i>Oreochromis mossambicus</i> | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | ◎ | ◎ | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 小雙邊魚 | <i>Ambassis miops</i> | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯽魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | | | |
| | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | △ |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 平頰鱻 | <i>Zacco platypus</i> | | | |
| | 朱文錦 | <i>Carassius auratus</i> | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | ◎ | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticarpus</i> | | | |
| | 高體鱮鰱 | <i>Rhodeus ocellatus</i> | | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | | △ |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | |
| | | <i>Hemibarbus labeo</i> | | | |
| 鯛科 Sparidae | 灰鰭鯛 | <i>Acanthopagrus berda</i> | | | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱗鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | |
| | 白鰱 | <i>Liza subviridis</i> | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | |
| 鮠科 Cobitidae | 泥鰌 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | |
| 鱧科 Channidae | 七星鱧 | <i>Channa asiatica</i> | | | |
| | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 日本鑽嘴魚 | <i>Gerres japonicus</i> | | | |
| | 曳絲鑽嘴魚 | <i>Gerres filamentosus</i> | | | |
| 鰱科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | |
| | 寬頰禿頭鰕 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | | |
| | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | |
| 鱚科 Carangidae | 六帶鱚 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | |
| 總計 | | | 8 | 5 | 3 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系: 吉安溪 吉安溪 | |
|--------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | 2002年吉安溪、太平溪及大武溪河川魚類分佈調查研究計畫 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | # | # |
| 笛鯛科 Lutjanidae | 銀紋笛鯛 | <i>Lutjanus argentimaculatus</i> | ◎ | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 眶棘雙邊魚 | <i>Ambassis gymnocephalus</i> | ◎ | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | △ | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | ◎ | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | △ | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | |
| 鮠科 Siluridae | 鮠魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | |
| 鰱科 Cobitidae | 泥鰱 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | ◎ |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | ◎ | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | ◎ | ◎ |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | ◎ | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius sp.</i> | ◎ | ◎ |
| | 黑鰕枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | |
| 合鰓科 Synbranchidae | 黃鱔 | <i>Monopterus albus</i> | ◎ | |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | ◎ | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | |
| 短嘴脂鯉科 Lebiasinidae | 哈氏鉛筆魚 | <i>Nannostomus harrisoni</i> | ◎ | |
| 鯿科 Mugilidae | 大鱗鯿 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | |
| | 鯿 | <i>Mugil cephalus</i> | ◎ | ◎ |
| 總計 | | | 32 | 8 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區 V 區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:美崙溪 | | 2010年台灣地區淡水 域湖泊、野塘及溪流 魚類資源現況調查 |
|-----------------|--------|--|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | | | 砂婆礑溪 | 美崙溪 | |
| | | | 2007年花蓮縣河川生 態資源調查研究成果 報告 | 1999年花蓮縣的河川 魚類 | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 黑斑脊塘鱧 | <i>Butis melanostigma</i> | | | ◎ |
| | 蓋刺塘鱧 | <i>Eleotris acanthopoma bleeker</i> | | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | | # |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | | # |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | △ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 平領鱯 | <i>Zacco platypus</i> | △ | | |
| | 粗首馬口鱯 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | △ | |
| 鱸鱧科 Anguillidae | 鱸鱧 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 大棘鑽嘴魚 | <i>Gerres macracanthus</i> | | | ◎ |
| 鰱科 Terapontidae | 花身雞魚 | <i>Terapon jarbua</i> | | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | | ◎ | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | <i>Oligolepis acutipennis</i> | | | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | △ | | |
| | 細鰕虎 | <i>Stenogobius</i> sp. | | | ◎ |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | ◎ |
| 鯔科 Mugilidae | 大鱗鯊 | <i>Liza macrolepis</i> | | | ◎ |
| | 鯔 | <i>Mugil cephalus</i> | | | ◎ |
| 總計 | | | 7 | 4 | 11 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:秀姑巒溪 | | 拉庫拉庫溪 | | 紅葉溪 | 清水溪 | 富源溪 | 豐坪溪 | |
|---------------------|----------------------------|--|---------|------------------------------------|-------|------------------------|-----|------------------------|------------------------|-----|-----|
| | | | 秀姑巒溪 | 2003年全省河川生態補充調查與資料庫建立研究計畫(4/4)(東部) | 拉庫拉庫溪 | 2009年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告 | 紅葉溪 | 2008年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告 | 2009年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告 | 富源溪 | 豐坪溪 |
| 爬蟲科 Balitoridae | 台東間爬岩鰍 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | ◎ | ◎ | | | ◎ | | |
| 花鱔魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | | # | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 | <i>Oreochromis niloticus niloticus</i> | | # | | | | | | | |
| | 吉利慈鯛 | <i>Tilapia zillii</i> | | # | | | | | | | |
| | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | # | | | | | | | # | |
| 鯉科 Cyprinidae | 日本鯉魚 | <i>Carassius cuvieri</i> | # | # | | | | | | | |
| | 台灣石鯽 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | △ | △ | | △ | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 平頰鱮 | <i>Zacco platypus</i> | △ | | | △ | | △ | | | |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | | ◎ | |
| | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | △ | |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | | |
| | 鯉魚 | <i>Cyprinus carpio</i> | △ | △ | | | | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | ◎ | |
| 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | | |
| 鮡科 Siluridae | 鮡魚 | <i>Silurus asotus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | |
| 鮡科 Cobitidae | 中華花鮡 | <i>Cobitis sinensis</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 泥鮡 | <i>Misgurnus anguillicardatus</i> | ◎ | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | ◎ | | ◎ | | | | |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 | <i>Channa maculata</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | △ | | △ | | △ | | | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | ◎ | ◎ | | | | | | | |
| 鯪科 Carangidae | 六帶鯪 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 | <i>Microphis leiaspis</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 明多粗犁鰻 | <i>Lamnostoma mindora</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | ◎ | | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | | ◎ | | |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱗鰻 | <i>Liza macrolepis</i> | ◎ | | | | | | | | |
| 總計 | | | 21 | 29 | 11 | 11 | 3 | 7 | 9 | 6 | 7 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:水璉溪 | | | 北坑溪 | 南坑溪 |
|---------------------|--------|------------------------------------|--------|---------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| | | | 水璉溪 | 1999年花蓮縣的河川魚類 | 2008年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告 | 2010年台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查 | 2008年花蓮縣河川生態資源調查研究成果報告 |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ |
| | 黑塘鱧 | <i>Eleotris melanosoma</i> | | ◎ | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | ◎ | | | | ◎ |
| | 平領鱻 | <i>Zacco platypus</i> | | △ | | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | △ | | | |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | ◎ | ◎ | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | △ | | △ | △ |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | ◎ | | |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | <i>Stiphodon percnopterygionus</i> | | | | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | ◎ | |
| | 維沙亞鰕鯊 | <i>Oxyurichthys visayanus</i> | | ◎ | | | |
| | 兔首瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus lagocephalus</i> | | ◎ | | ◎ | |
| | 曙首厚唇鰕 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | | ◎ | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | ◎ | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | ◎ | | ◎ | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | ◎ | | ◎ | |
| 總計 | | | 7 | 14 | 7 | 10 | 7 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

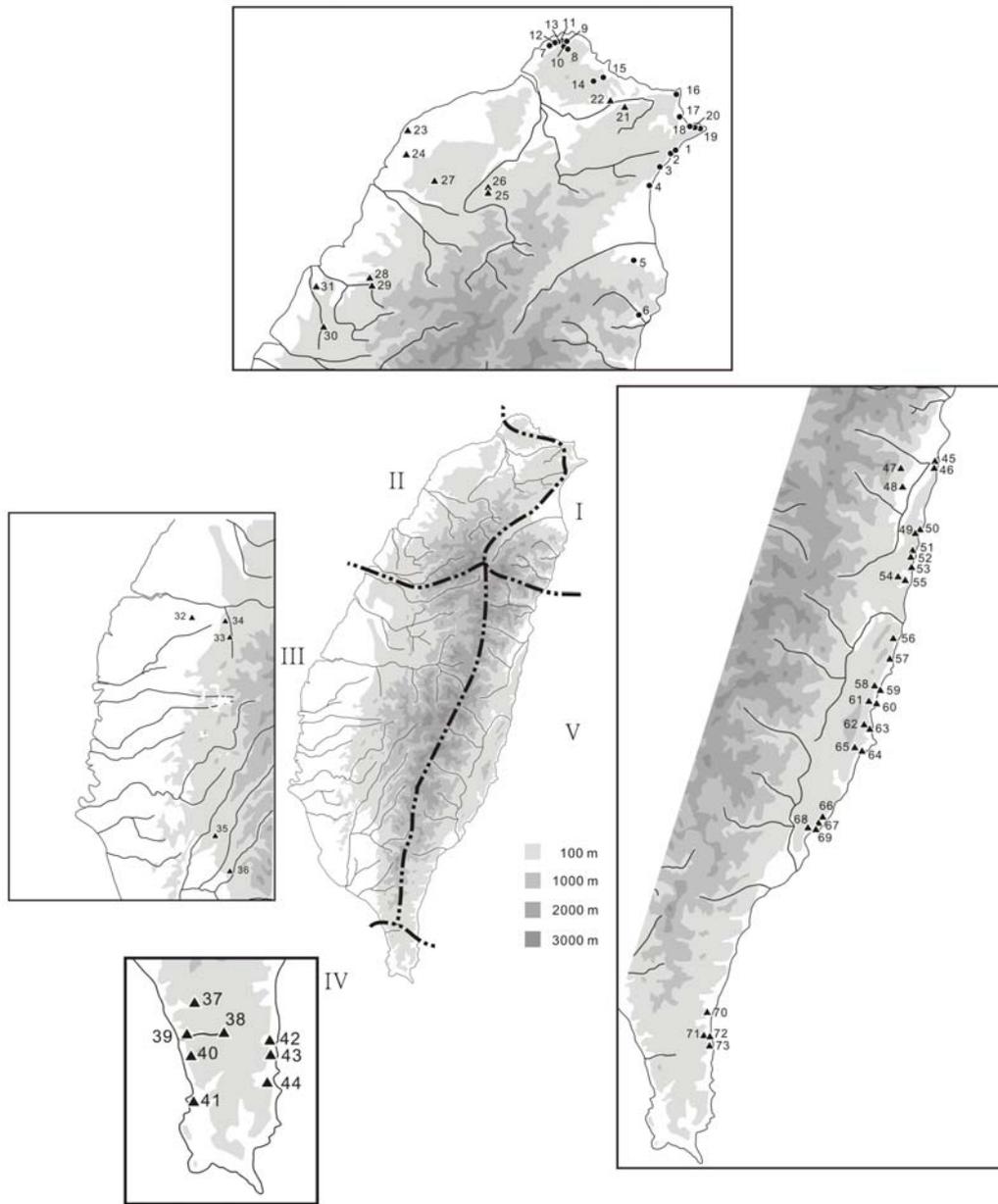
| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:卑南溪 大崙溪 | | | 卑南溪 | | 武拉庫散溪 | | 泥水溪 |
|---------------------|--------|------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | 1996年台東縣大崙溪魚類群聚調查研究 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 |
| 爬鰼科 Balitoridae | 台東間爬岩鰼 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | ◎ | | | | | | |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | ◎ | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | # | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | | △ | △ | △ | | △ | △ |
| | 台灣縱紋鱾 | <i>Candidia barbatus</i> | △ | △ | △ | | | △ | | △ |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | | | | ◎ | ◎ | |
| | 平領鱾 | <i>Zacco platypus</i> | △ | | | △ | | △ | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticarpus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 粗首馬口鱾 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | △ | △ | △ | △ | | △ | △ |
| | 菊池氏細鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | | ◎ | | ◎ | | | | |
| | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | △ | | | | |
| 鮡科 Siluridae | 鮡魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | ◎ | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| 鰱科 Terapontidae | 格紋烏鰱 | <i>Mesopristes cancellatus</i> | | | | | ◎ | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | △ | | | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | | ◎ | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | | | | | | ◎ | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | ◎ | | | | | | | |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| 鱚科 Carangidae | 六帶鱚 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | ◎ | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | | ◎ | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | ◎ | | | | |
| 鰱科 Mugilidae | 粗鱗鰱 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | ◎ | | | |
| | 鰱 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | ◎ | ◎ | | | |
| 總計 | | | 7 | 11 | 7 | 19 | 21 | 8 | 8 | 5 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

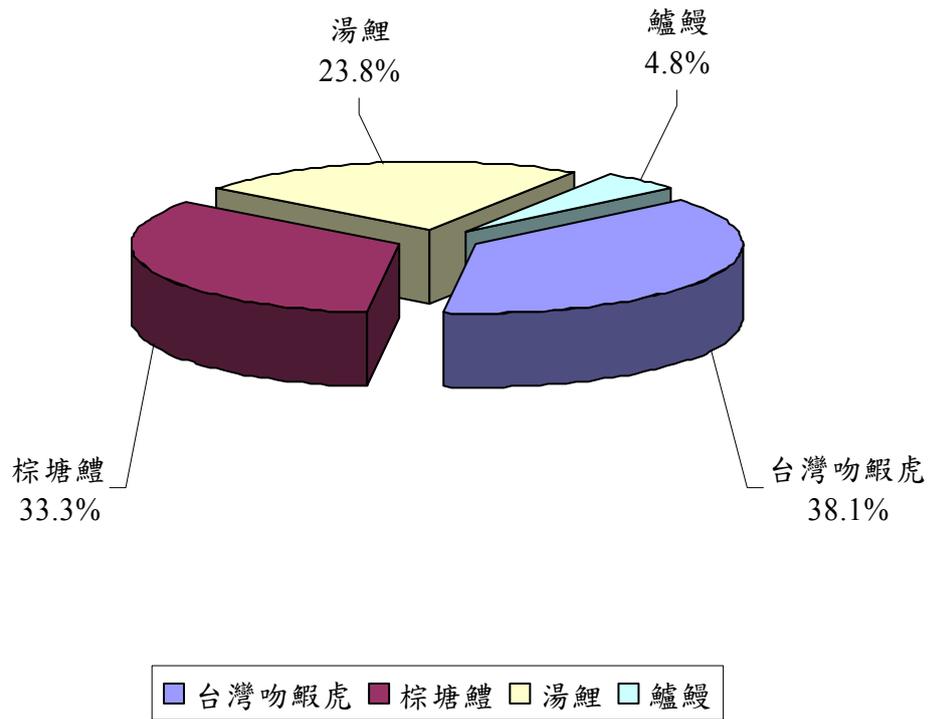
| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:卑南溪 鹿野溪 | | 鹿寮溪 | | 新武呂溪 | | 萬安溪 | 嘉武溪 | 碧山溪 |
|---------------------|--------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | 1998年台東縣的河川魚類 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 1998年台東縣的河川魚類 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 | 2004年卑南溪河系河川情勢調查工作成果總報告 |
| 飛鰈科 Balitoridae | 台東間爬岩鰈 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | | | | | ◎ | | | ◎ |
| 虱目魚科 Chanidae | 虱目魚 | <i>Chanos chanos</i> | | | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | | | | | | |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鮒 | <i>Tanakia himantegus</i> | | ◎ | | | | | | | |
| | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | | △ | | △ | △ | | |
| | 台灣縱紋鱾 | <i>Candidia barbatus</i> | | | | | △ | | | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ |
| | 平頰鱾 | <i>Zacco platypus</i> | △ | | △ | | △ | | | | |
| | 何氏棘魷 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 粗首馬口鱧 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | | △ | | △ | | △ | △ | △ | |
| | 葡池氏副鯽 | <i>Aphyocypris kikuchii</i> | | | | | ◎ | | | | |
| | | 鯽魚 | <i>Carassius auratus</i> | | | | | | | | |
| | 羅漢魚 | <i>Pseudorasbora parva</i> | | | | | | | | | |
| 鮡科 Siluridae | 鮡魚 | <i>Silurus asotus</i> | | | | | | | | | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | | | | | | |
| | 鱧鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | ◎ | | | | | | | | |
| 鮎科 Terapontidae | 格紋島鮎 | <i>Mesopristes cancellatus</i> | | | | | | | | | |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobius candidianus</i> | | | | | | | | | |
| | 金叉舌鰕虎 | <i>Glossogobius aureus</i> | | | | | | | | | |
| | 細斑吻鰕虎 | <i>Rhinogobius delicatus</i> | | ◎ | | | | ◎ | | | |
| | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobius giurinus</i> | | | | | | | | | |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | | | | | | | | |
| 鯪科 Carangidae | 六帶鯪 | <i>Caranx sexfasciatus</i> | | | | | | | | | |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | | | | | | | | | |
| | 湯鯉 | <i>Kuhlia marginata</i> | | | | | | | | | |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | | | | | | |
| 鰻科 Mugilidae | 粗鱗鰻 | <i>Liza dussumieri</i> | | | | | | | | | |
| | 鰻 | <i>Mugil cephalus</i> | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 7 | 9 | 5 | 6 | 9 | 8 | 6 | 3 | 2 |

表十六(續)、計畫調查成果暨文獻紀錄統整水系魚類相(地理區V區)

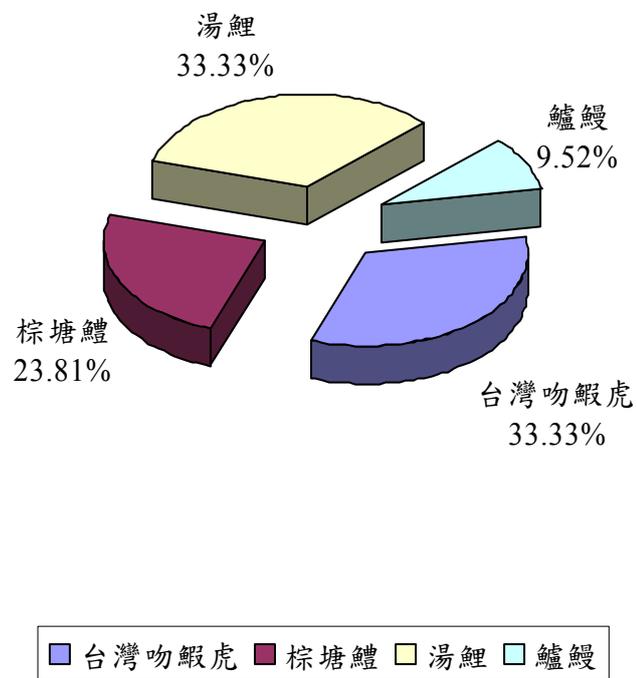
| 科 | 魚種 | 學名 | 水系:利嘉溪 | | 利嘉溪 | |
|---------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | 大南北溪 2000年利嘉溪魚類資 源之調查研究 | 大南南溪 2000年利嘉溪魚類資 源之調查研究 | 1998年台東縣的河川 魚類 | 2000年利嘉溪魚類資 源之調查研究 |
| 爬鰍科 Balitoridae | 台東間爬岩鰍 | <i>Hemimyzon taitungensis</i> | | ◎ | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 | <i>Eleotris fusca</i> | | | | ◎ |
| 慈鯛科 Cichlidae | 雜交吳郭魚 | <i>Oreochromis sp.</i> | | | | # |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | | △ | | |
| | 台灣縱紋鱻 | <i>Candidia barbatus</i> | | △ | | |
| | 台灣白甲魚 | <i>Onychostoma barbatulus</i> | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 平領鱻 | <i>Zacco platypus</i> | △ | △ | | ◎ |
| | 何氏棘魮 | <i>Spinibarbus hollandi</i> | | ◎ | | ◎ |
| | 高身白甲魚 | <i>Varicorhinus alticorpus</i> | | ◎ | | |
| | 粗首馬口鱻 | <i>Opsariichthys pachycephalus</i> | △ | △ | △ | |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 白鰻 | <i>Anguilla japonica</i> | | | | ◎ |
| | 鱸鰻 | <i>Anguilla marmorata</i> | | | | ◎ |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 | <i>Rhinogobius gigas</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 日本瓢鰕鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 曙首厚唇鯊 | <i>Awaous melanocephalus</i> | | ◎ | | ◎ |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 | <i>Kuhlia rupestris</i> | ◎ | ◎ | | ◎ |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 | <i>Rhyacichthys aspro</i> | | | | ◎ |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱗鰱 | <i>Liza macrolepis</i> | | | | ◎ |
| 總計 | | | 5 | 12 | 4 | 13 |



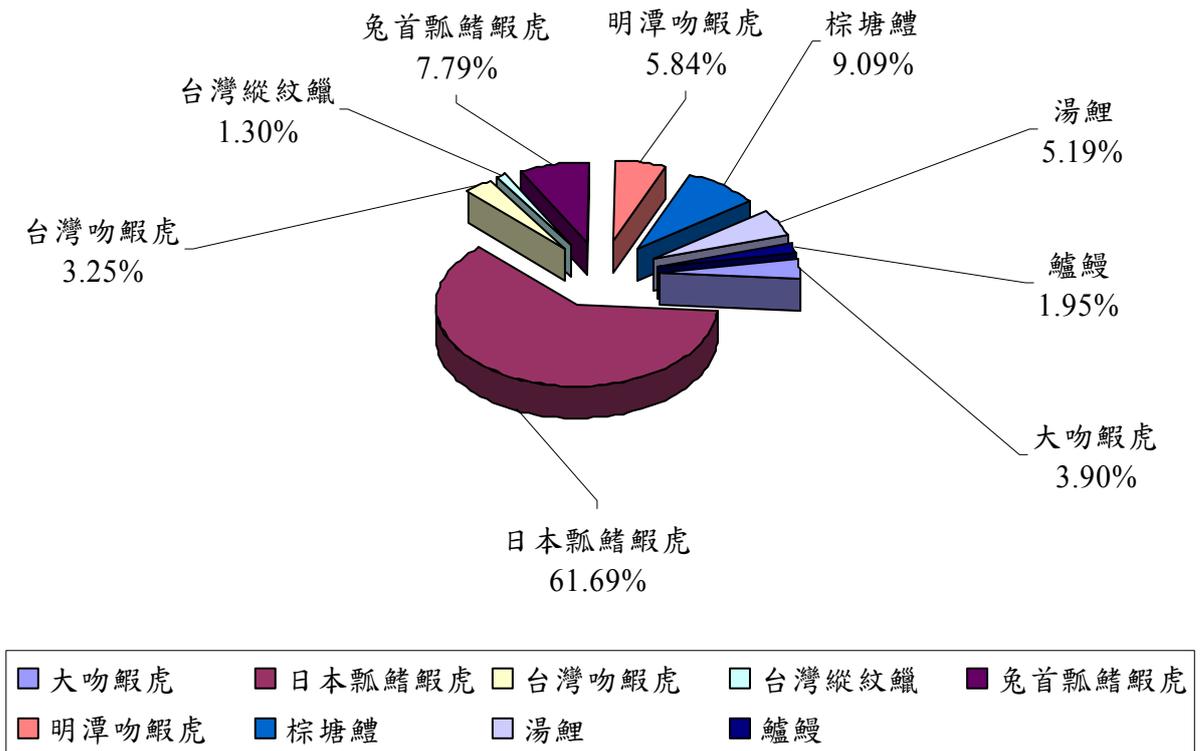
圖一、各地理區樣站點分布圖



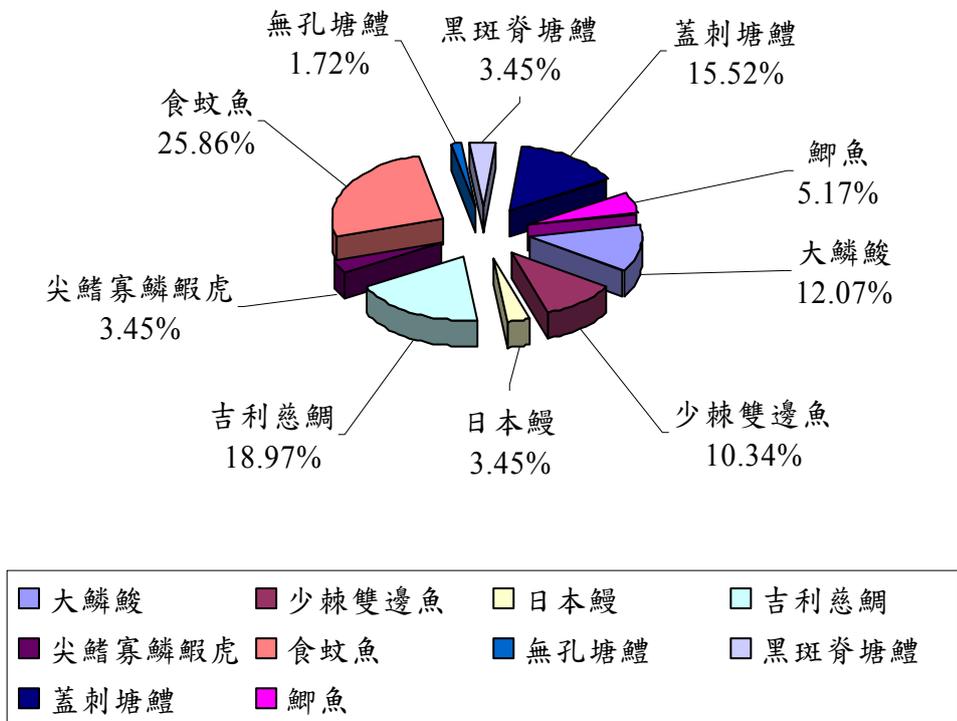
圖二、樣站 1：蕃薯溪所有魚類相百分比



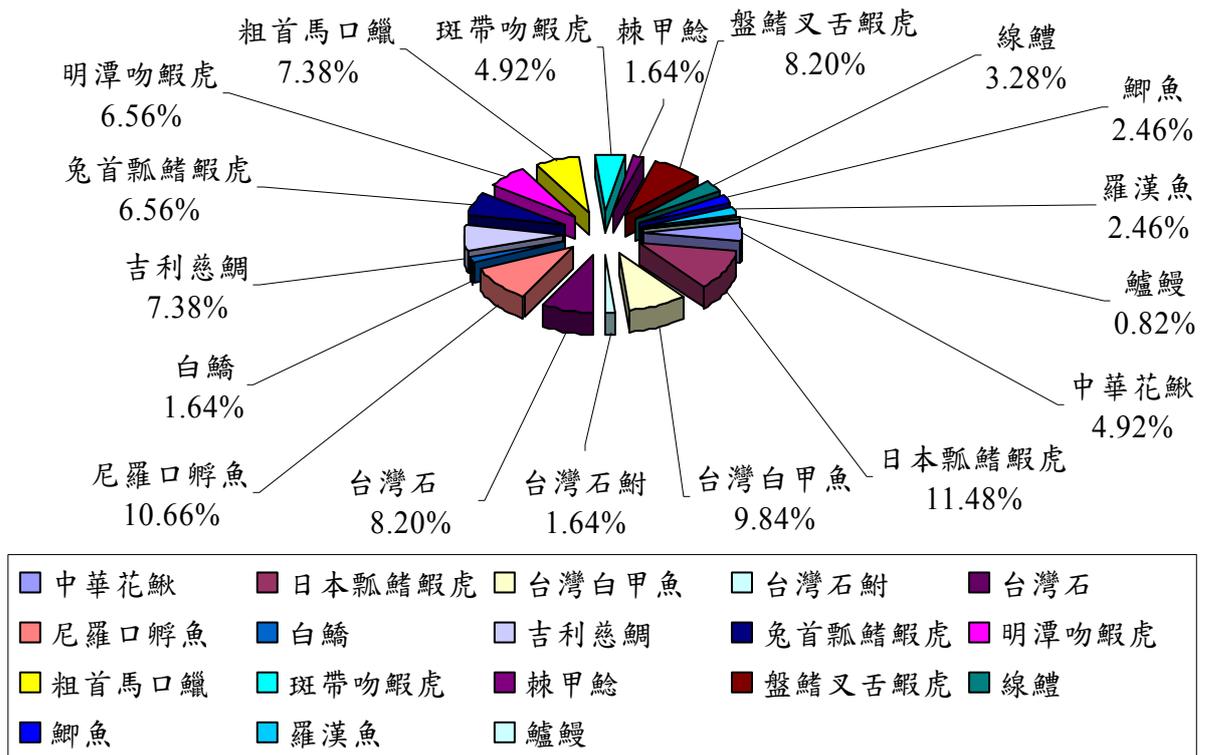
圖三、樣站 2：大溪川所有魚類相百分比



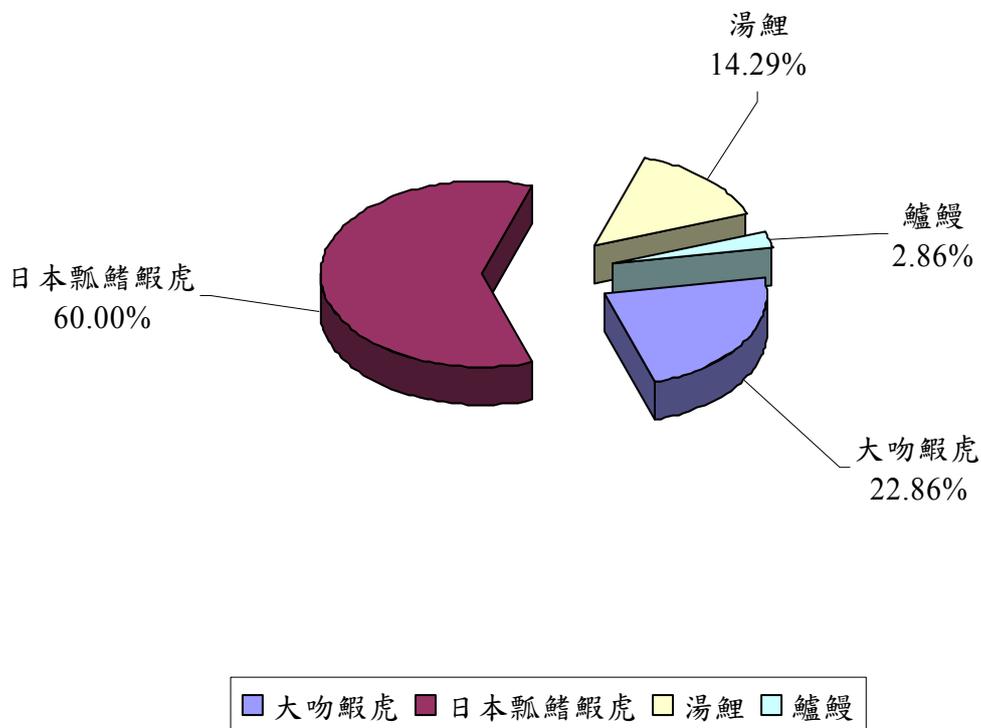
圖四、樣站 3：梗枋溪所有魚類相百分比



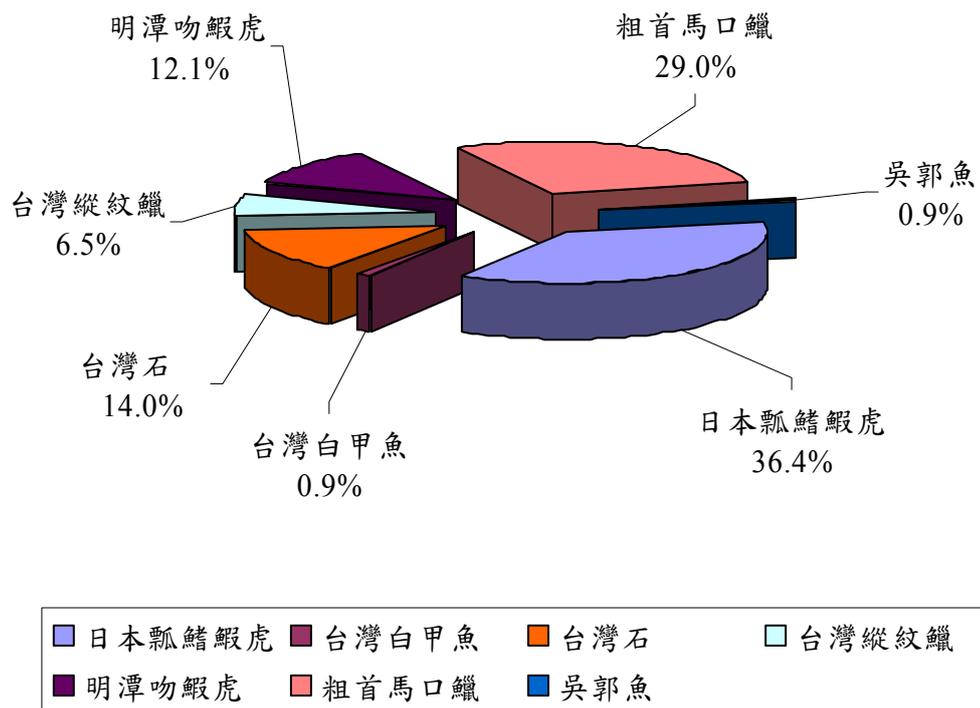
圖五、樣站 4：金面溪所有魚類相百分比



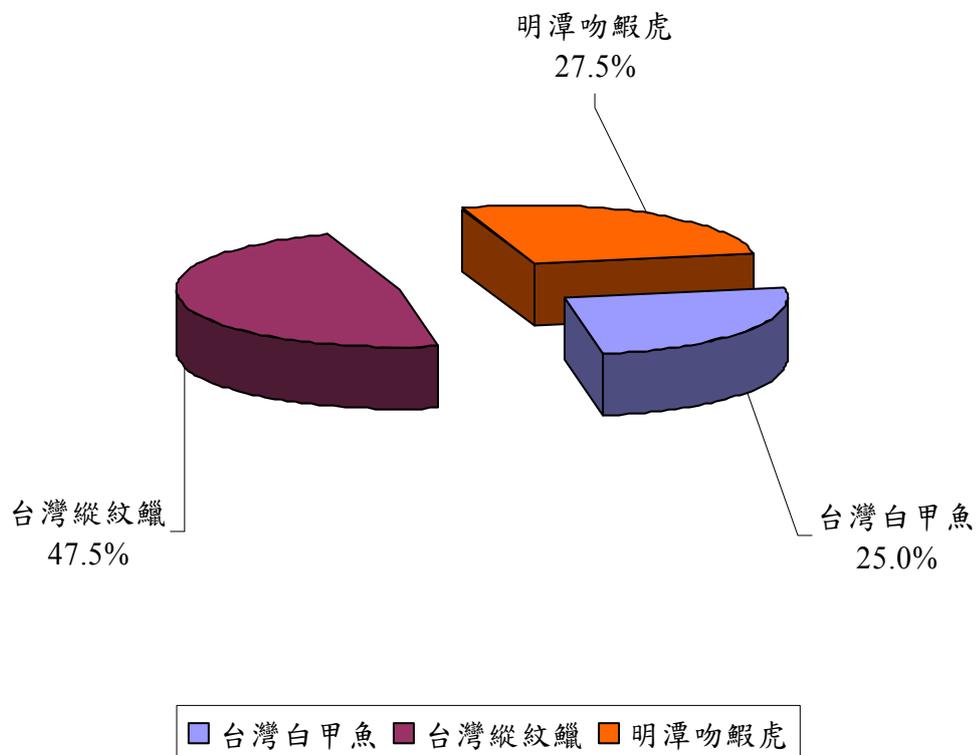
圖六、樣站 5：冬山河太和村所有魚類相百分比



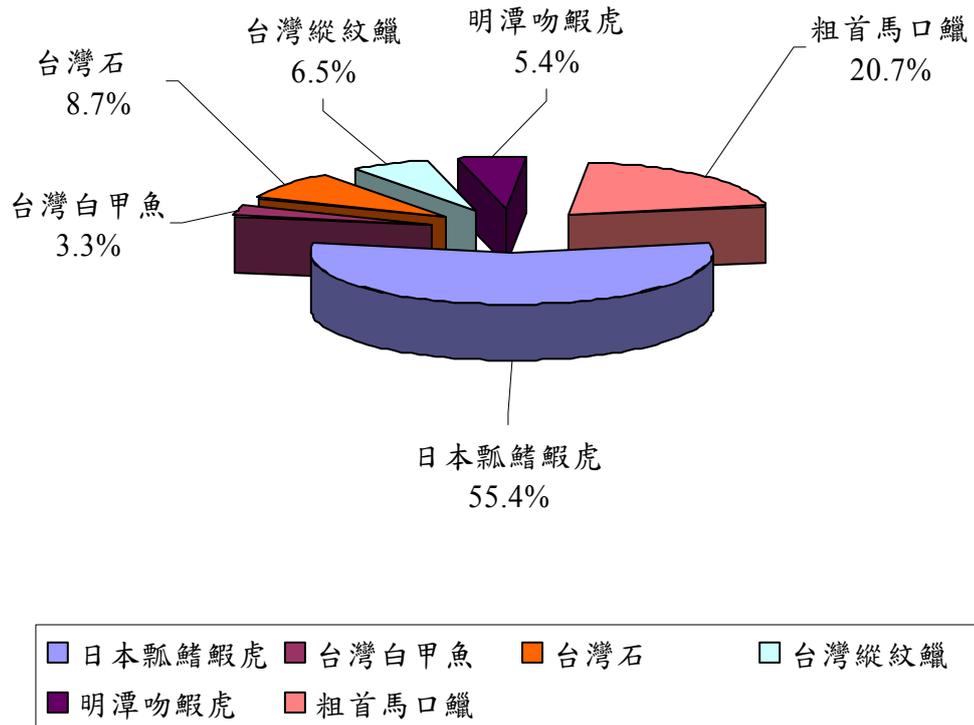
圖七、樣站 6：南澳溪所有魚類相百分比



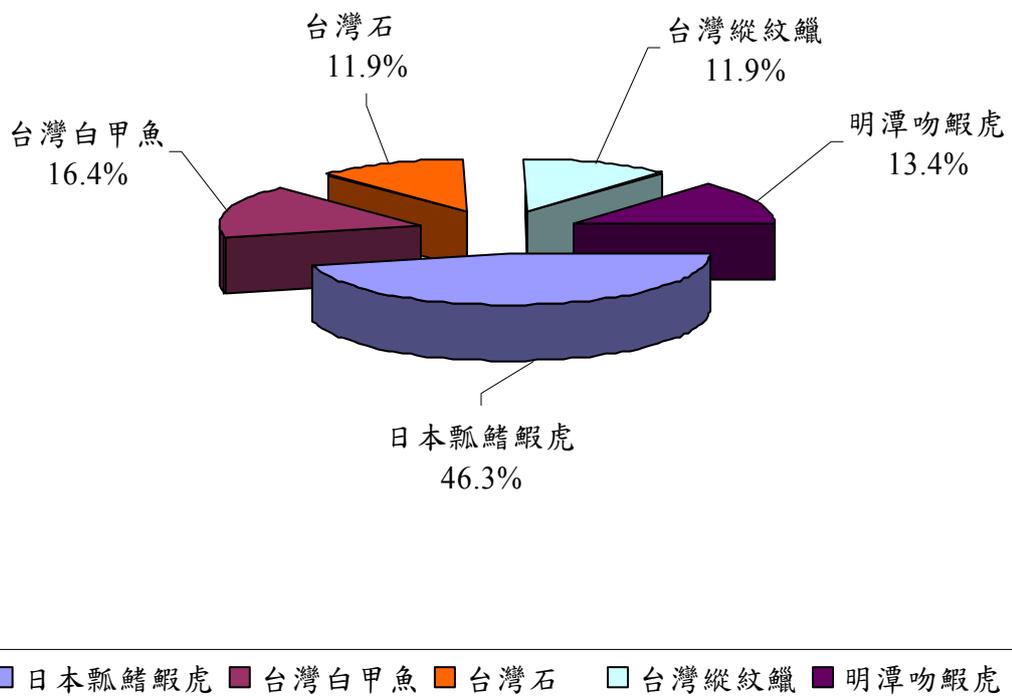
圖八、樣站 7：埔坪溪中游所有魚類相百分比



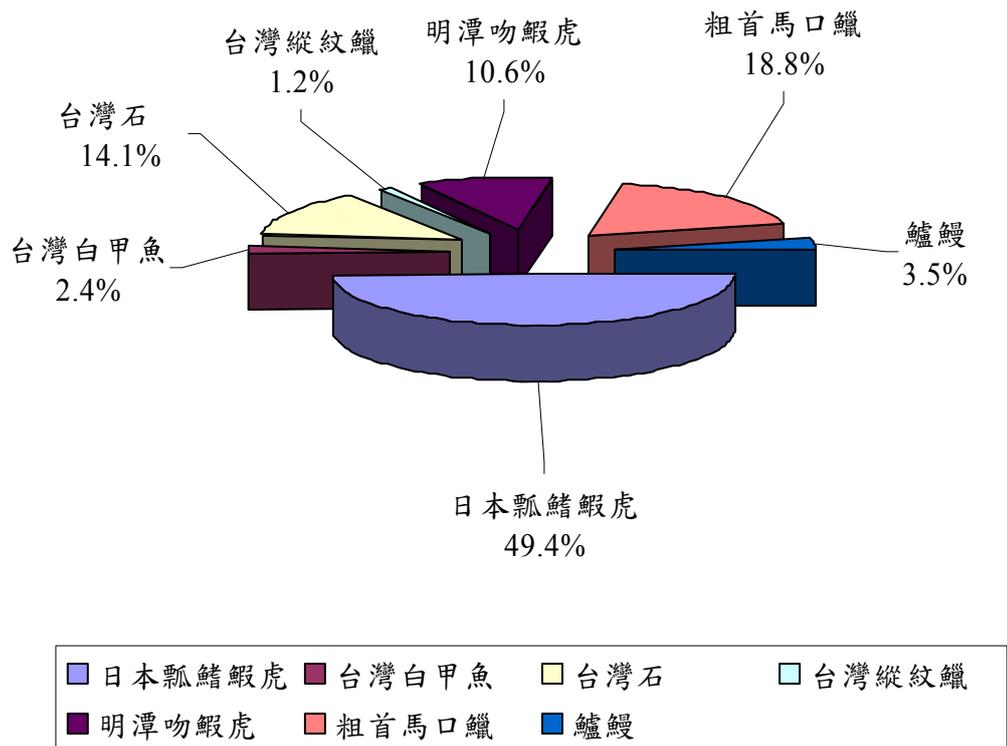
圖九、樣站 8：大溪墘溪上游所有魚類相百分比



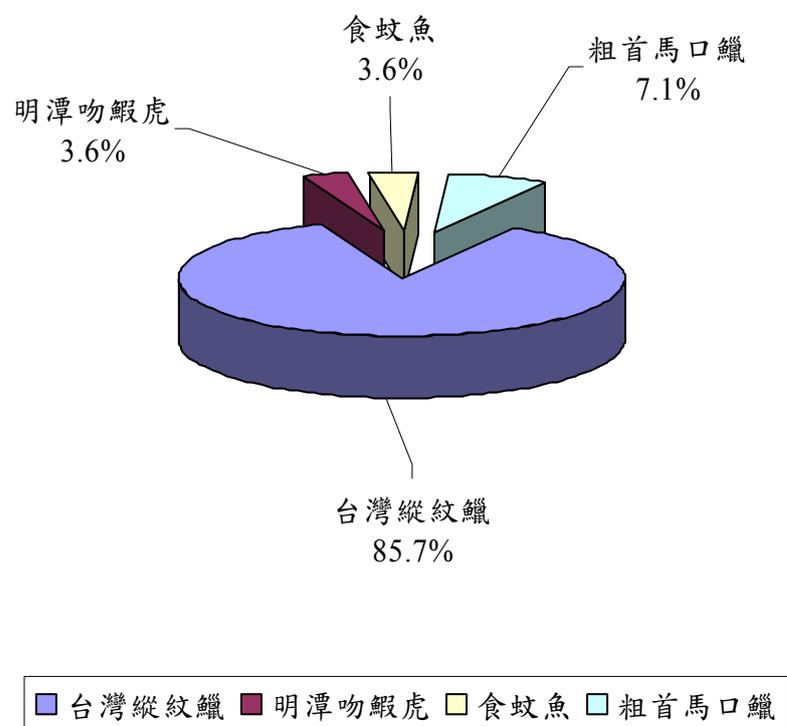
圖十、樣站 9：大溪墘溪下游所有魚類相百分比



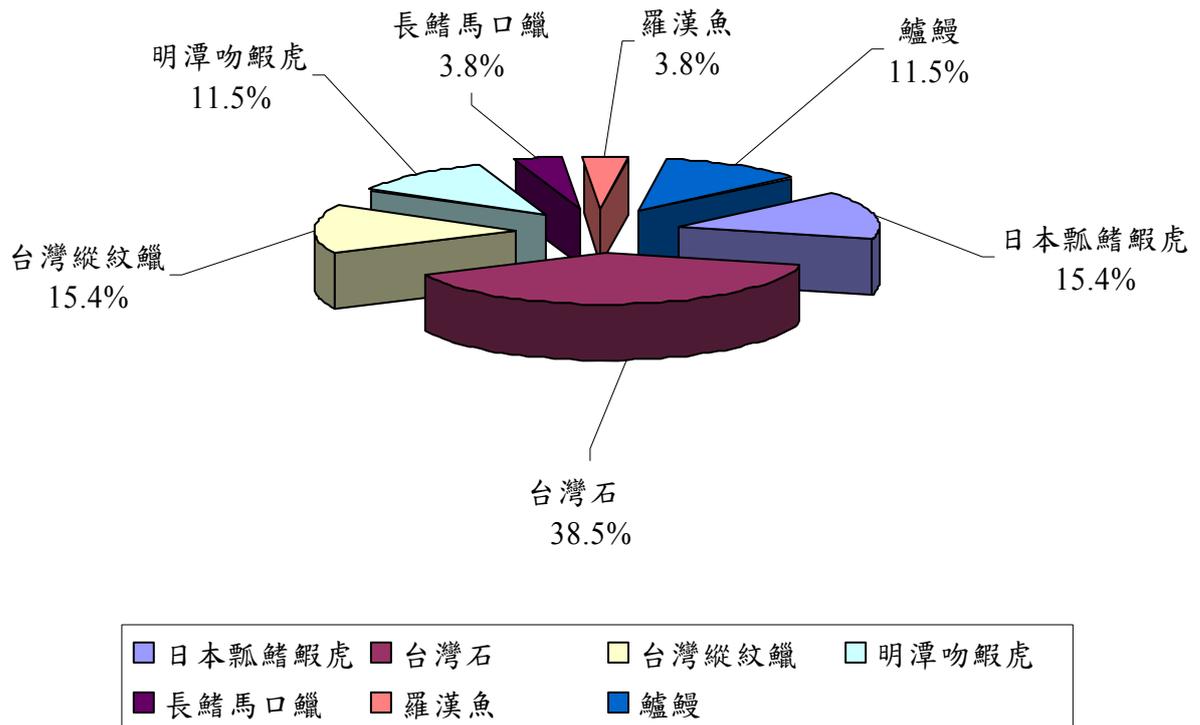
圖十一、樣站 10：老梅溪上游所有魚類相百分比



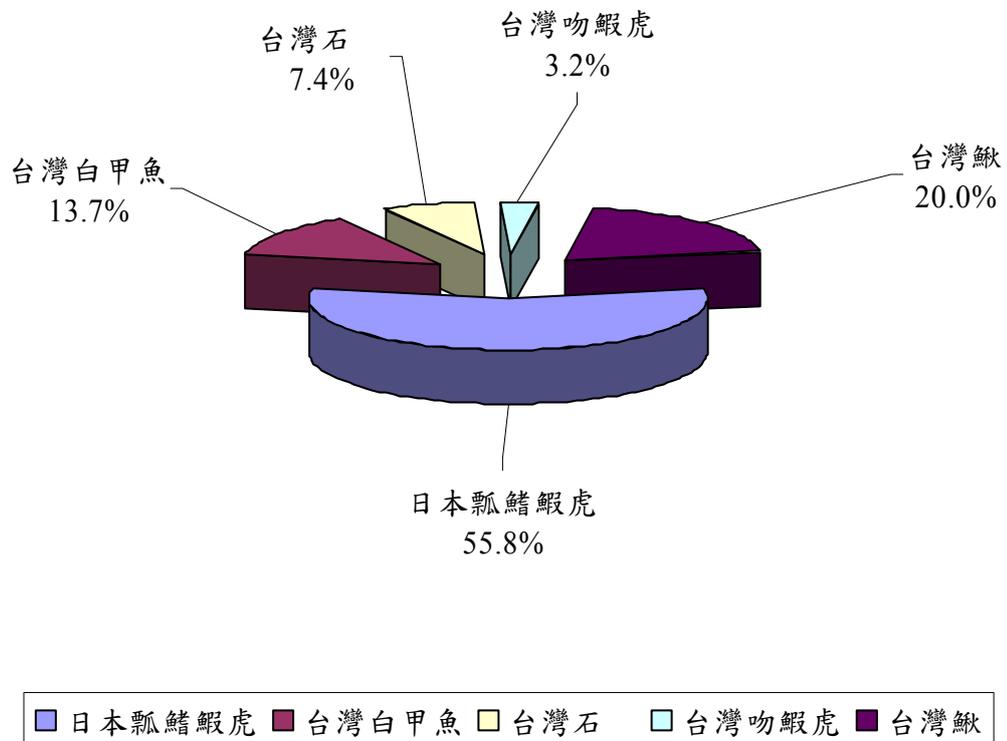
圖十二、樣站 11：老梅溪下游所有魚類相百分比



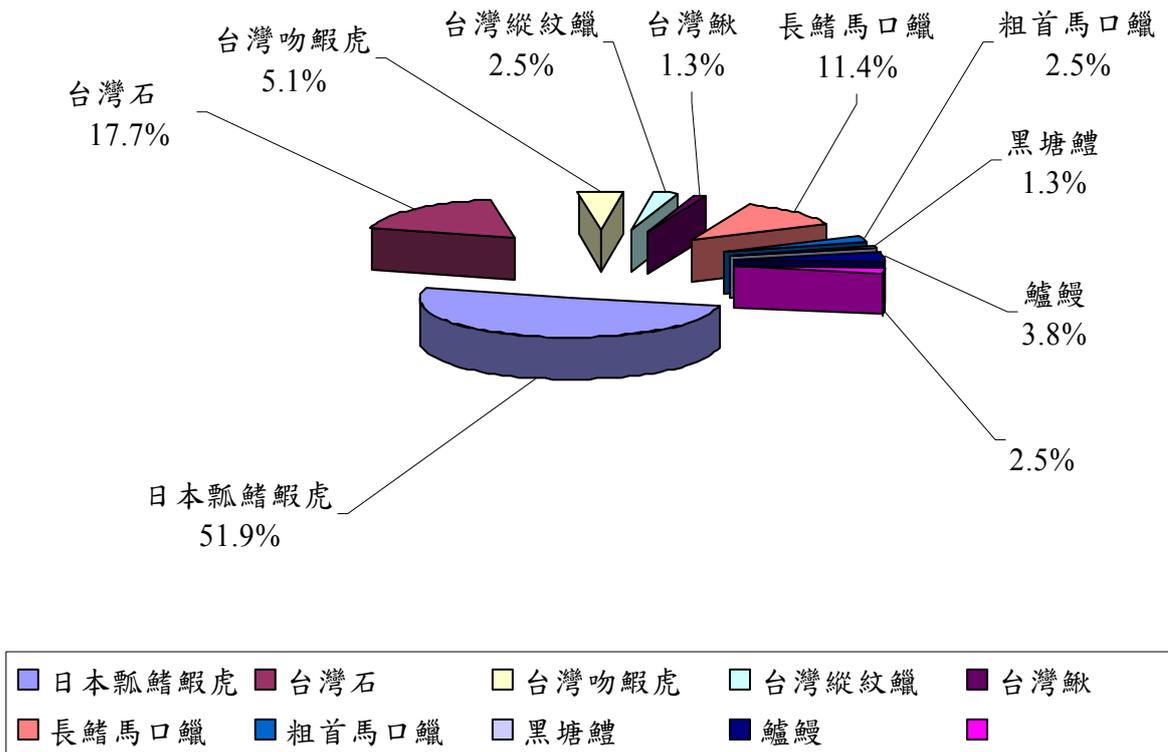
圖十三、樣站 12：楓林溪中游所有魚類相百分比



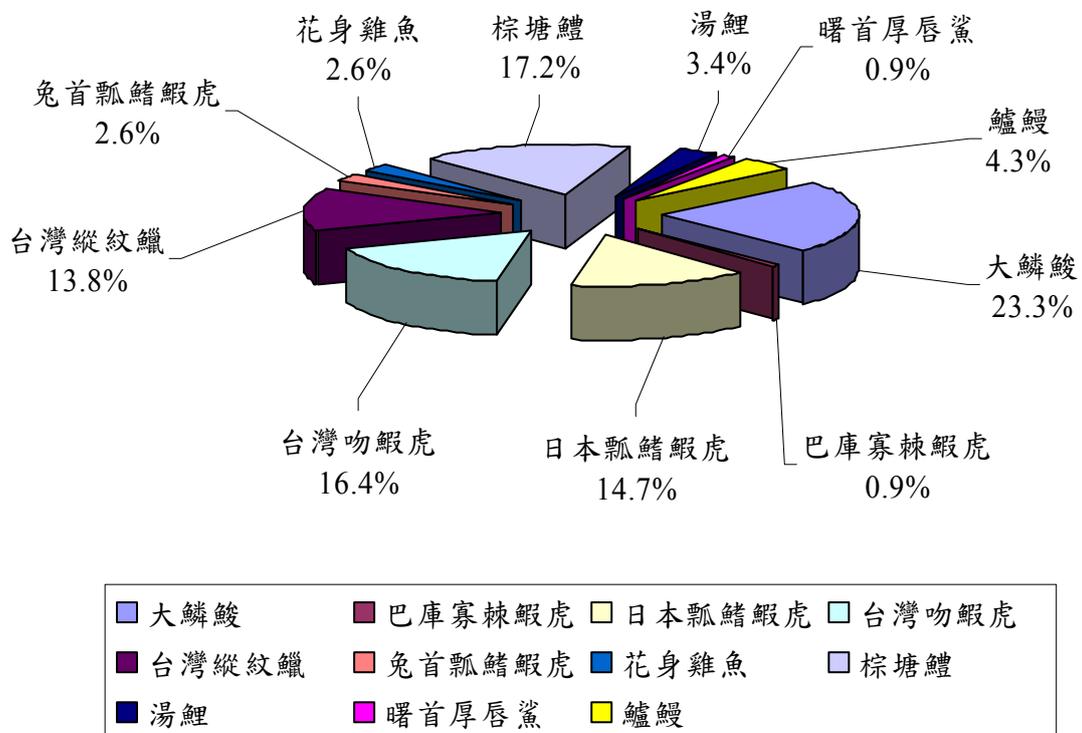
圖十四、樣站 13：小仔坑溪中游所有魚類相百分比



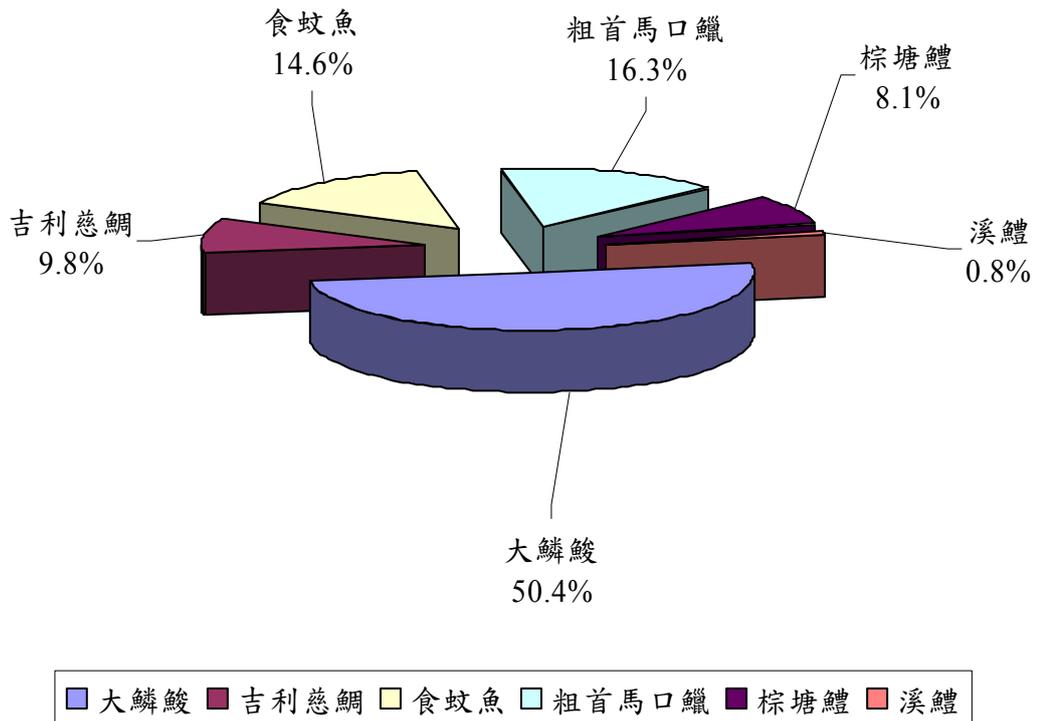
圖十五、樣站 14：瑪鍊溪上游所有魚類相百分比



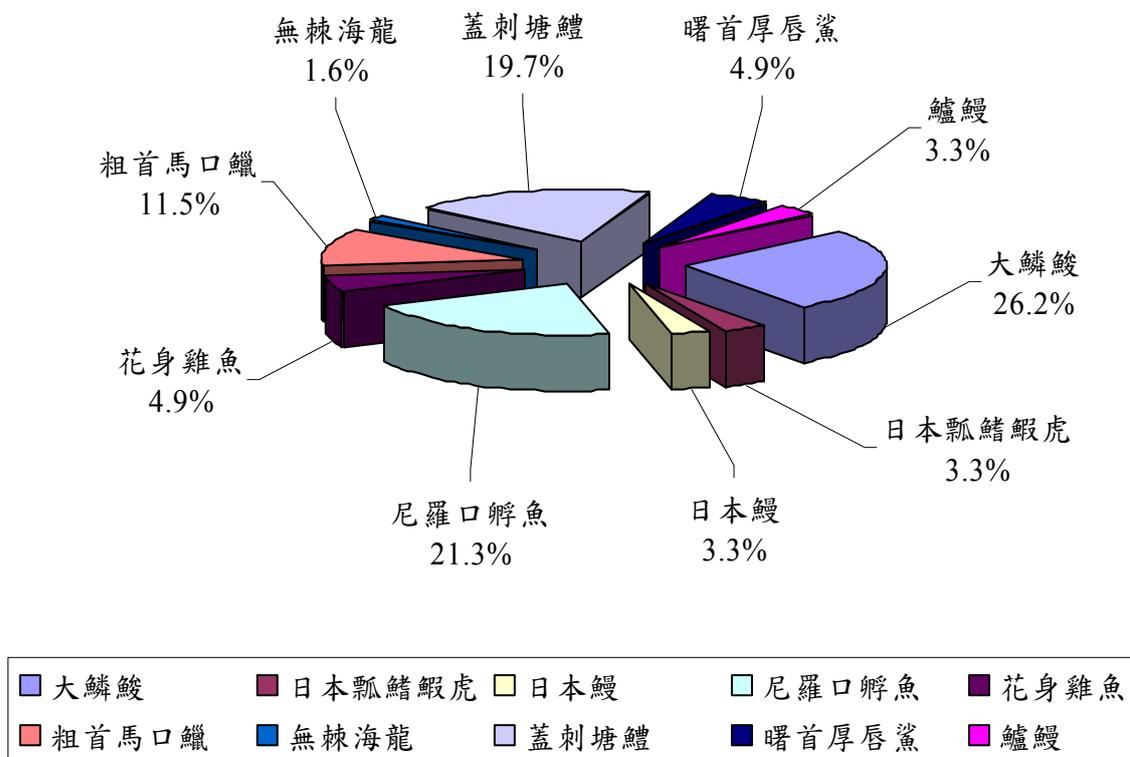
圖十六、樣站 15：瑪鍊溪下游所有魚類相百分比



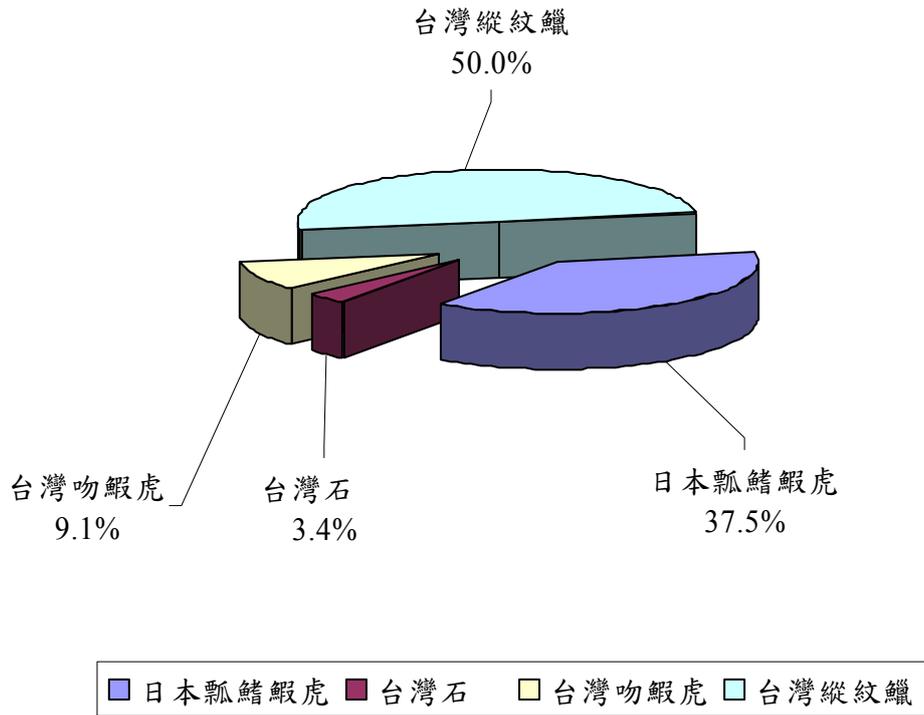
圖十七、樣站 16：龍洞坑溪所有魚類相百分比



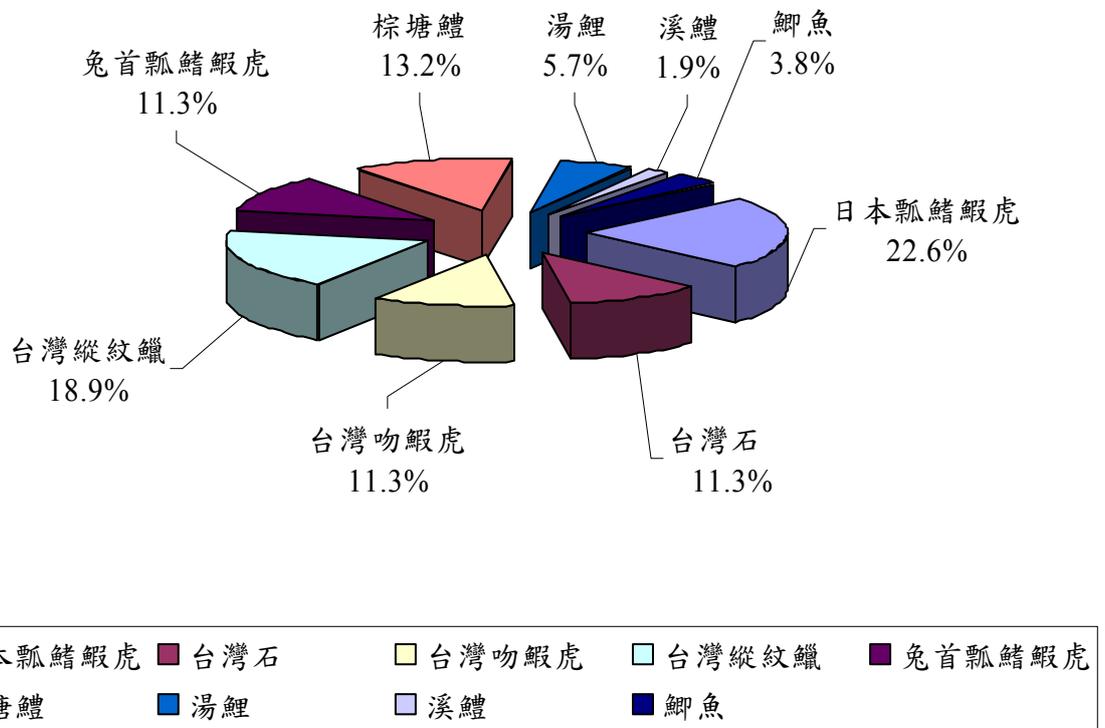
圖十八、樣站 17：石碇溪所有魚類相百分比



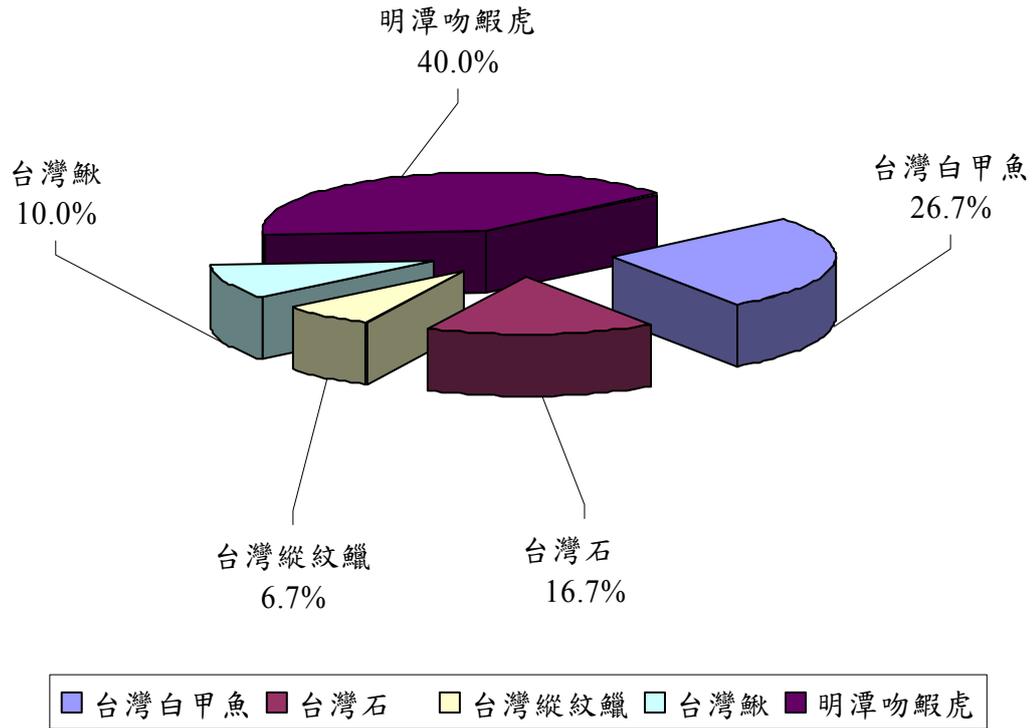
圖十九、樣站 18：隆隆溪所有魚類相百分比



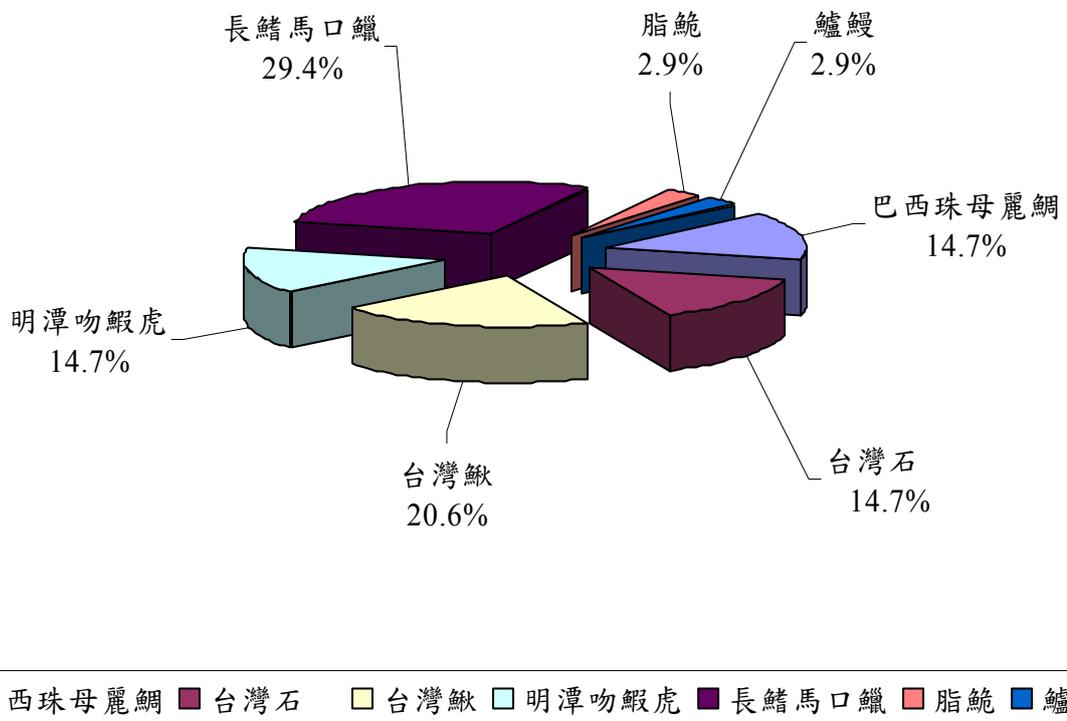
圖二十、樣站 19：卯澳溪上游所有魚類相百分比



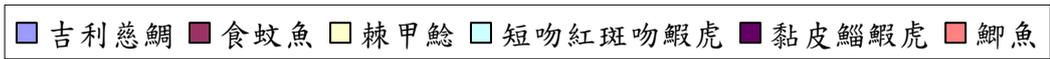
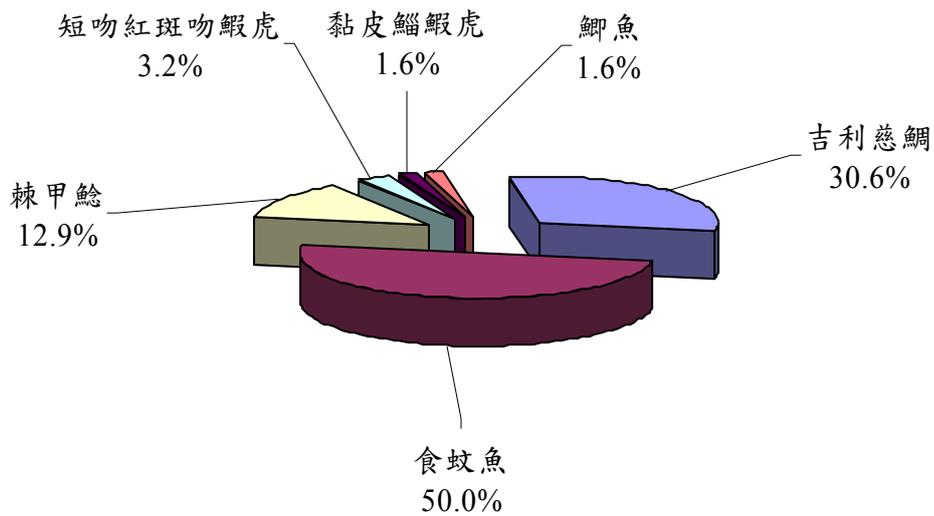
圖二十一、樣站 20：卯澳溪下游所有魚類相百分比



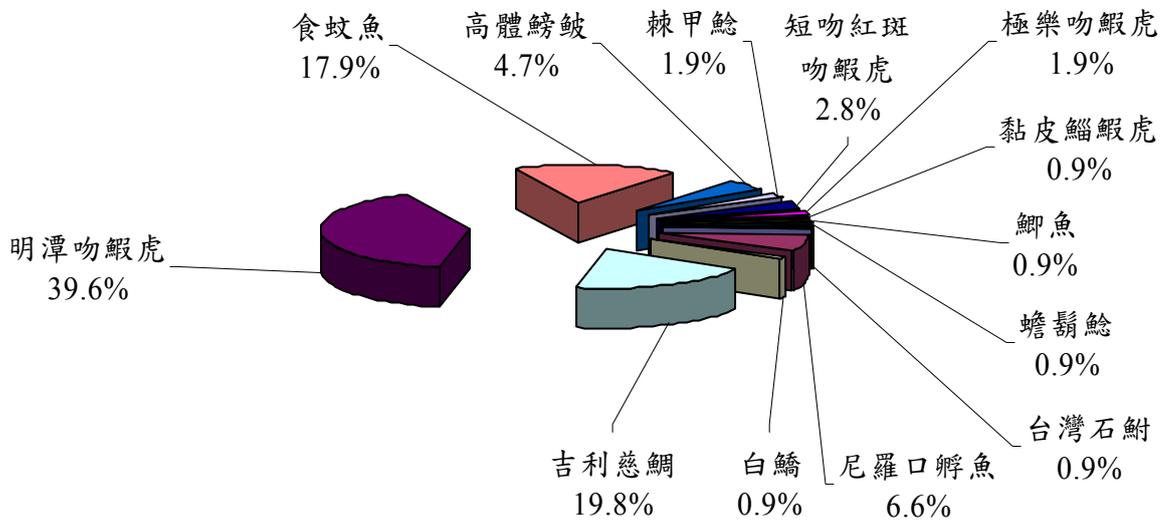
圖二十二、樣站 21：淡水河東勢坑所有魚類相百分比



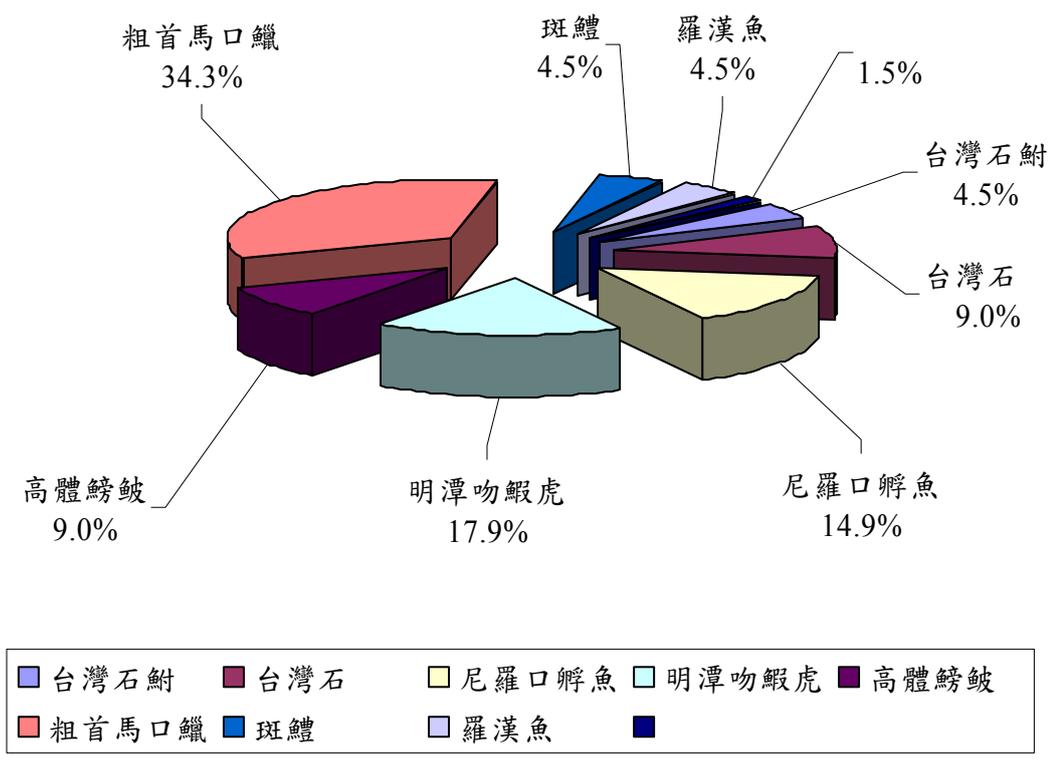
圖二十三、樣站 22：淡水河瑪陵坑所有魚類相百分比



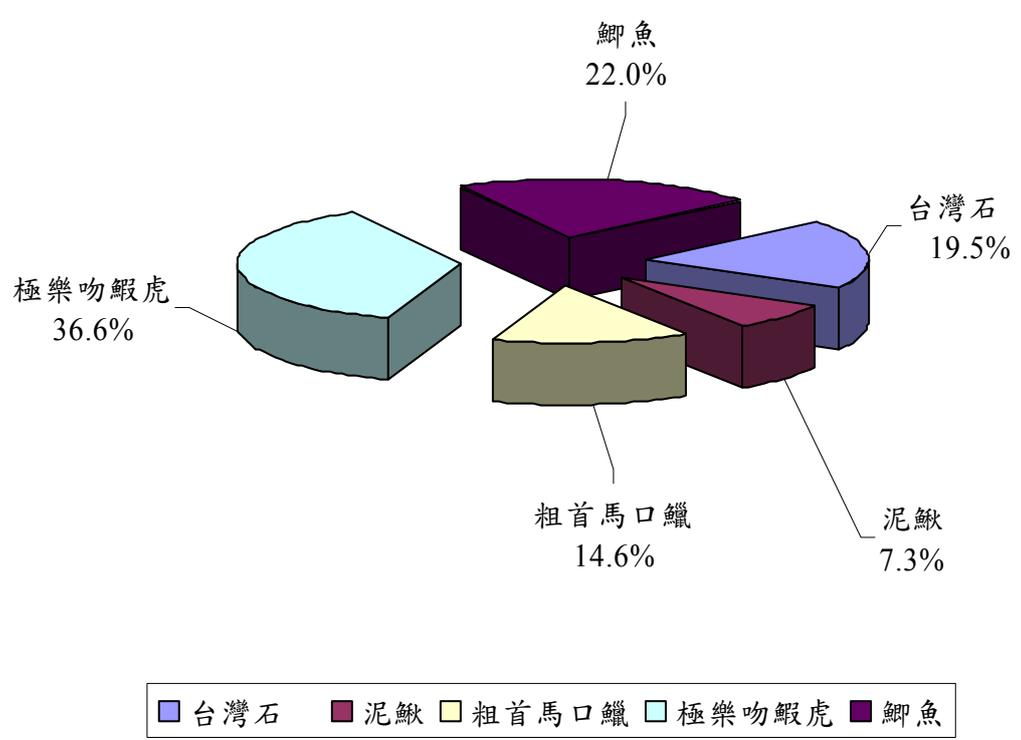
圖二十四、樣站 23：新屋溪所有魚類相百分比



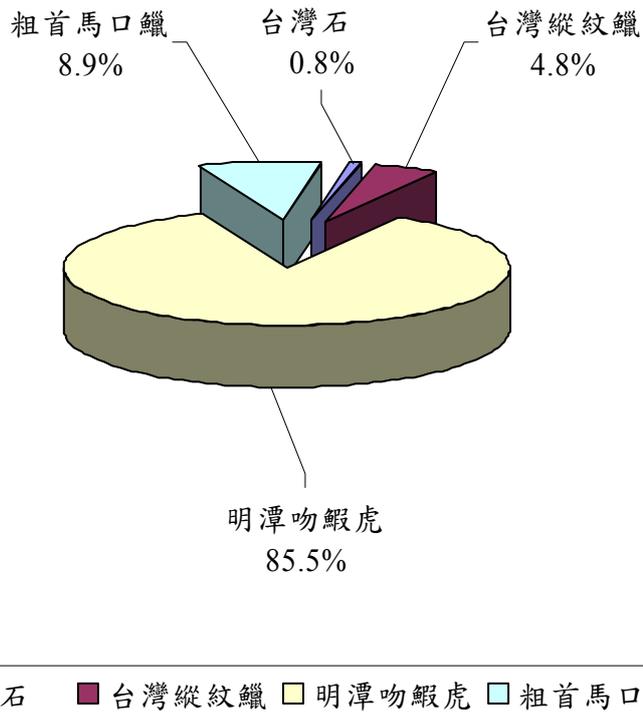
圖二十五、樣站 24：羊寮溪所有魚類相百分比



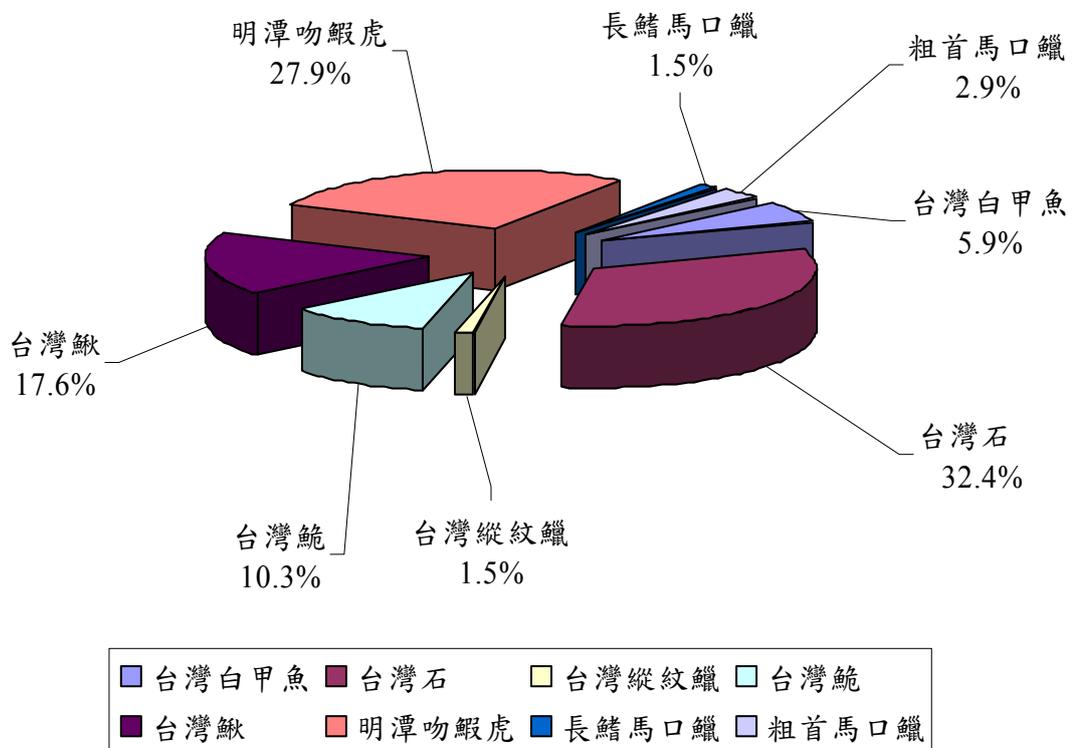
圖二十六、樣站 25：楠子溝一號橋所有魚類相百分比



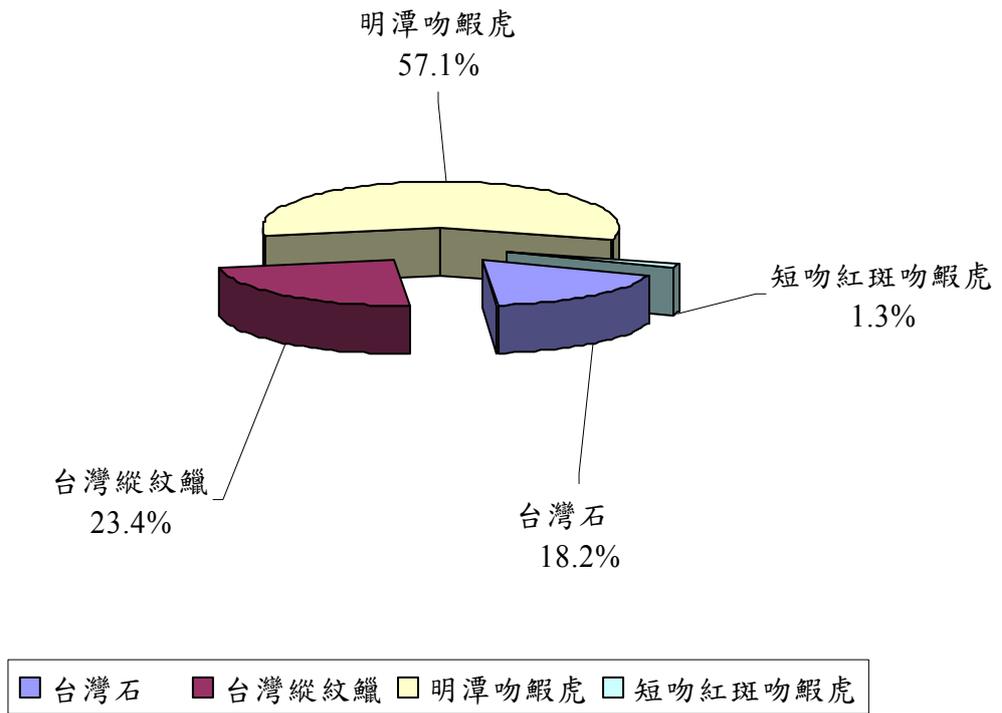
圖二十七、樣站 26：後慈湖小溪所有魚類相百分比



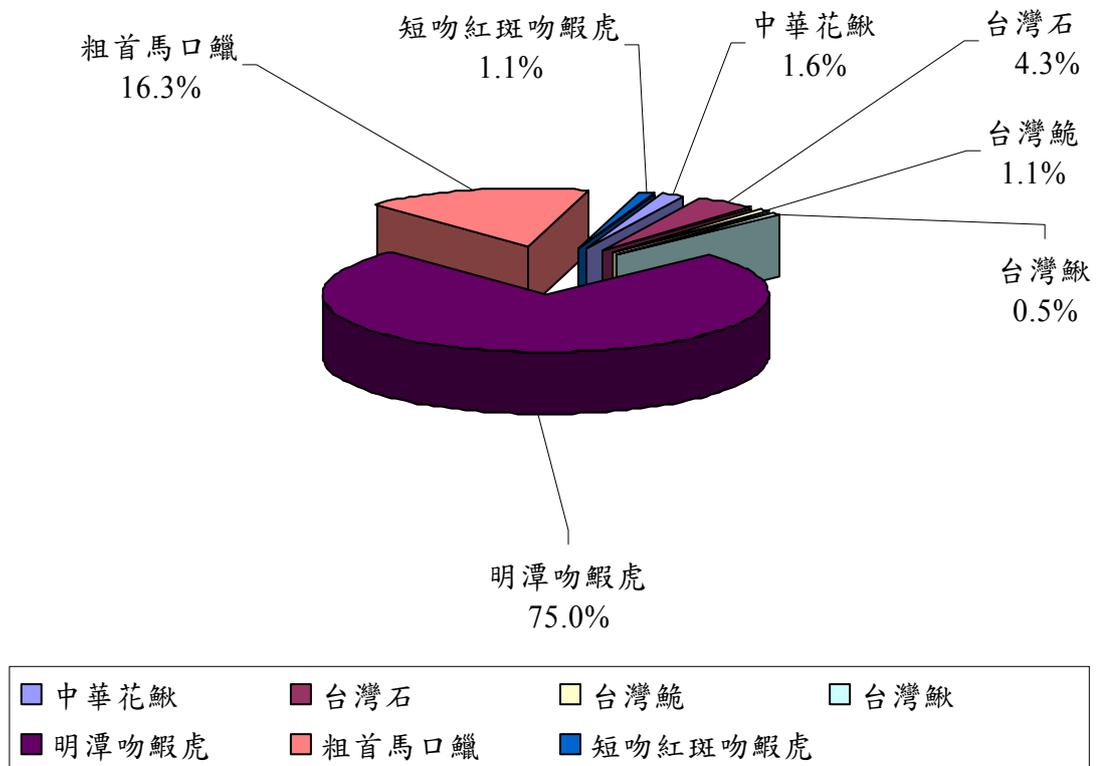
圖二十八、樣站 27：汶水河上游所有魚類相百分比



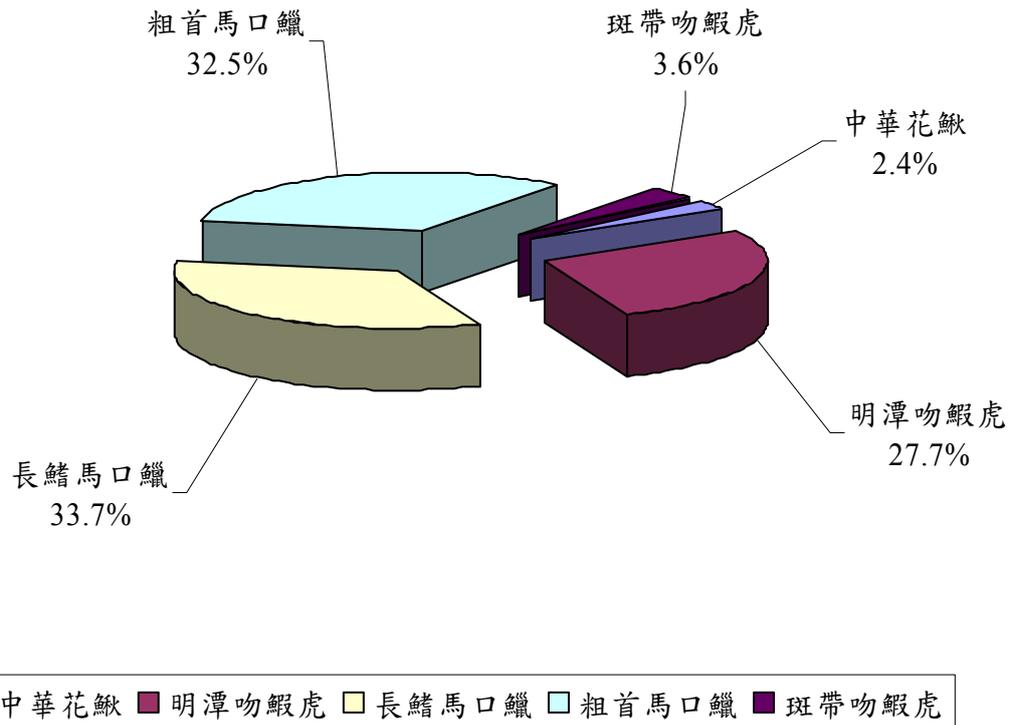
圖二十九、樣站 28：獅潭川中游所有魚類相百分比



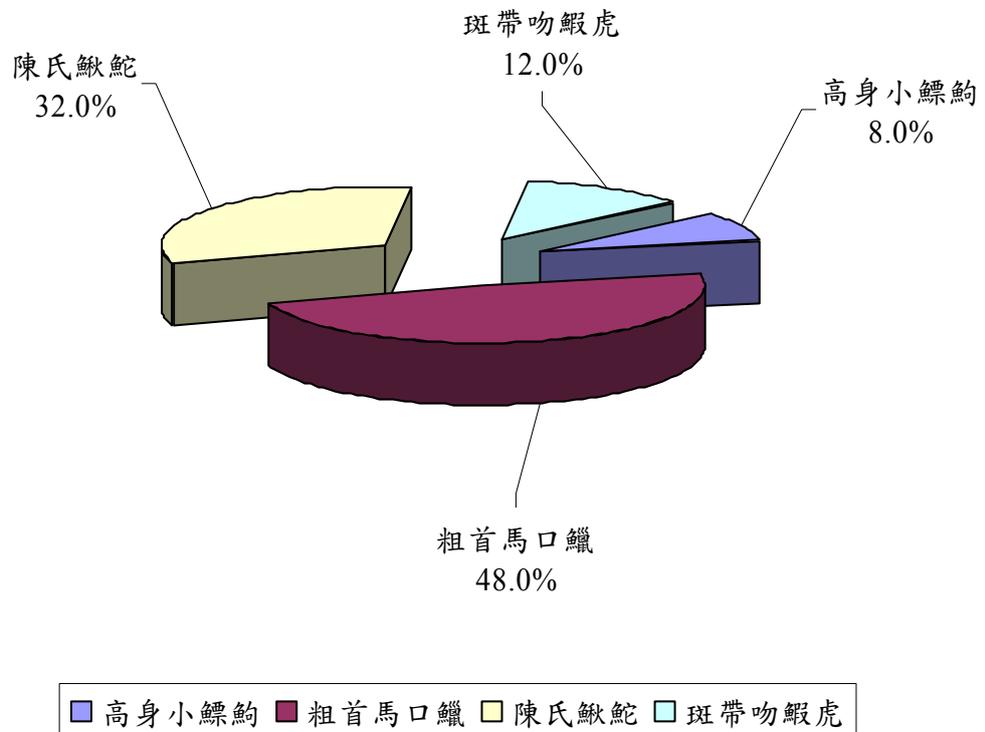
圖三十、樣站 29：獅潭川下游支流所有魚類相百分比



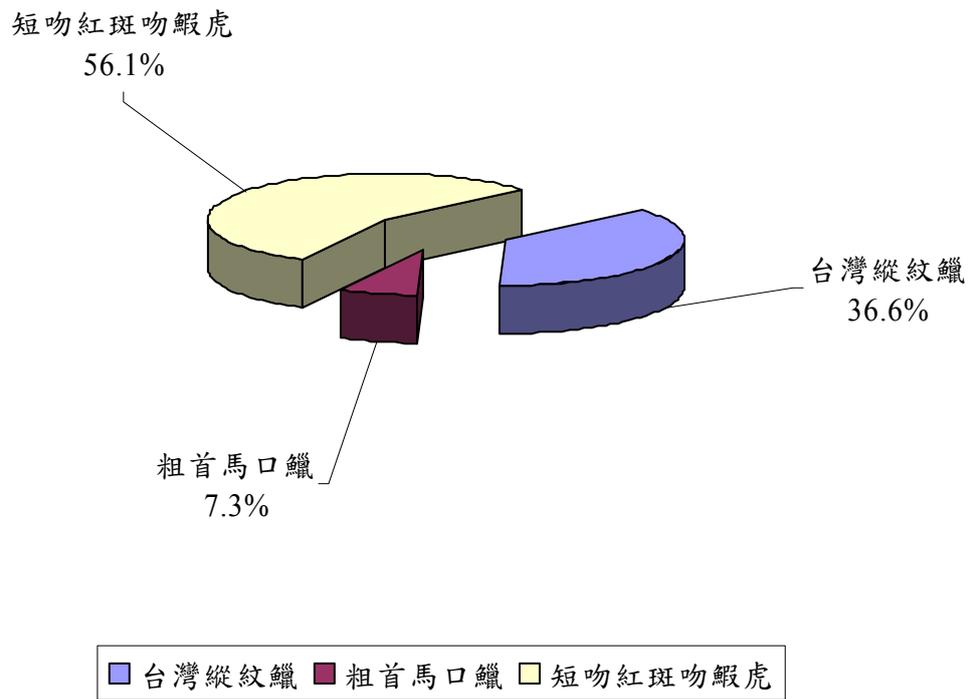
圖三十一、樣站 30：西湖溪上游所有魚類相百分比



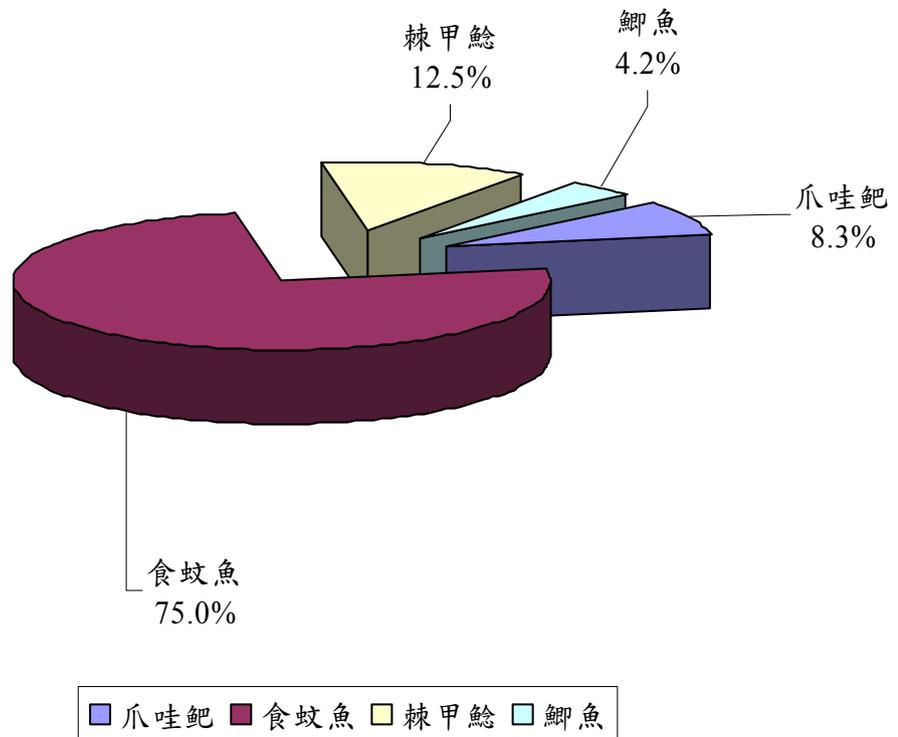
圖三十二、樣站 31：西湖溪下游所有魚類相百分比



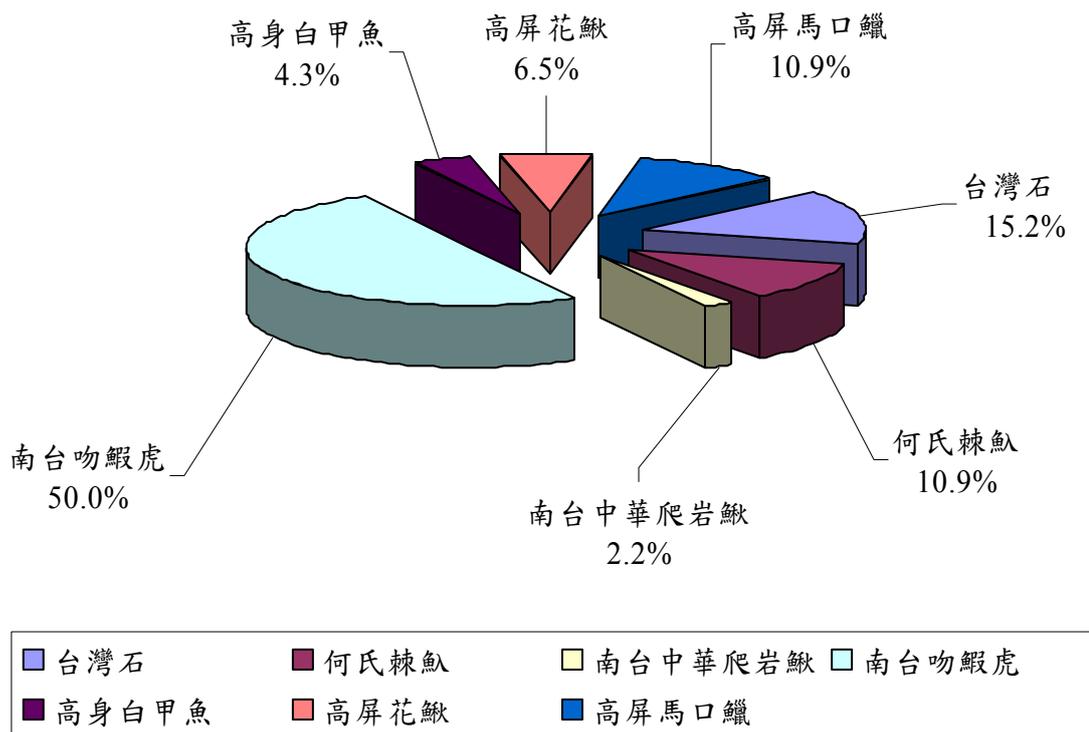
圖三十三、樣站 32：濁水溪溪州大橋所有魚類相百分比



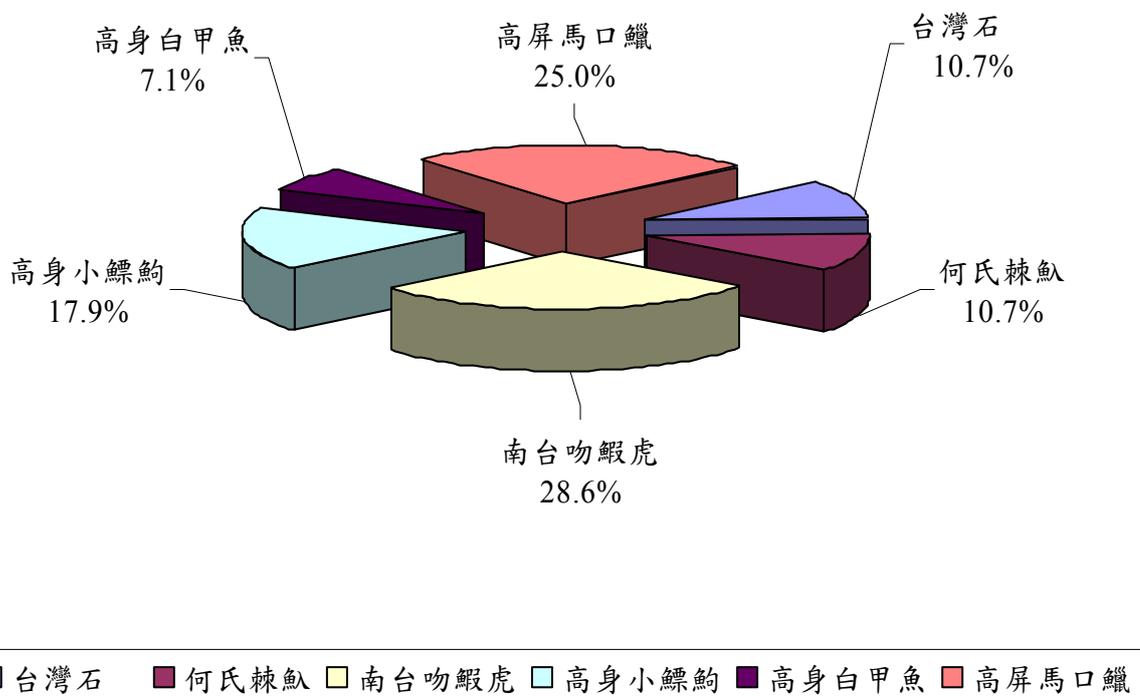
圖三十四、樣站 33：北港溪湖本村所有魚類相百分比



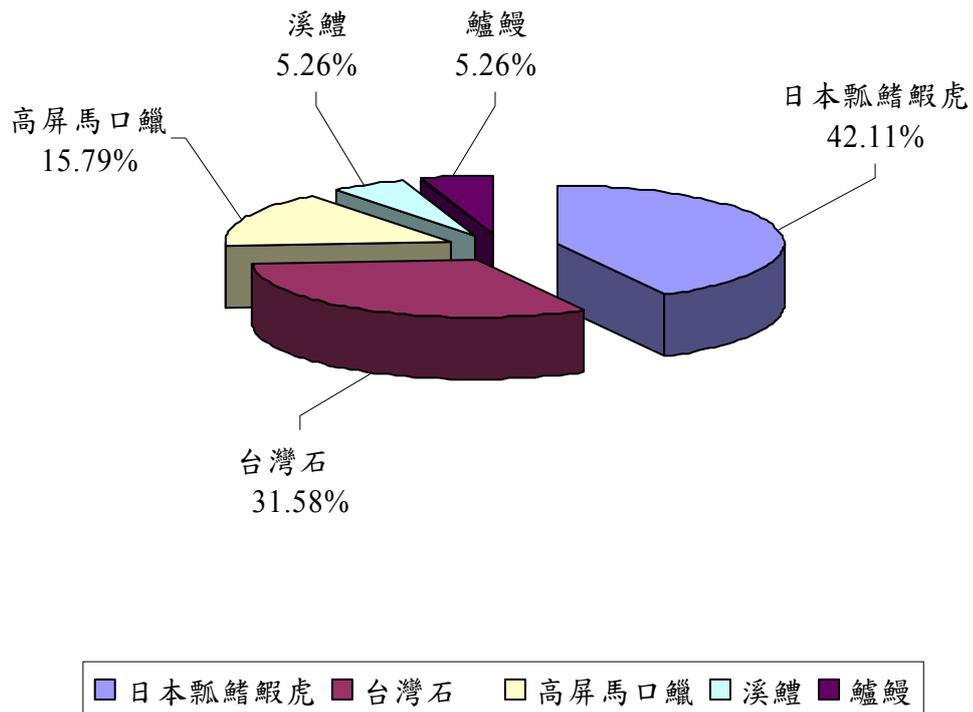
圖三十五、樣站 34：新虎尾溪所有魚類相百分比



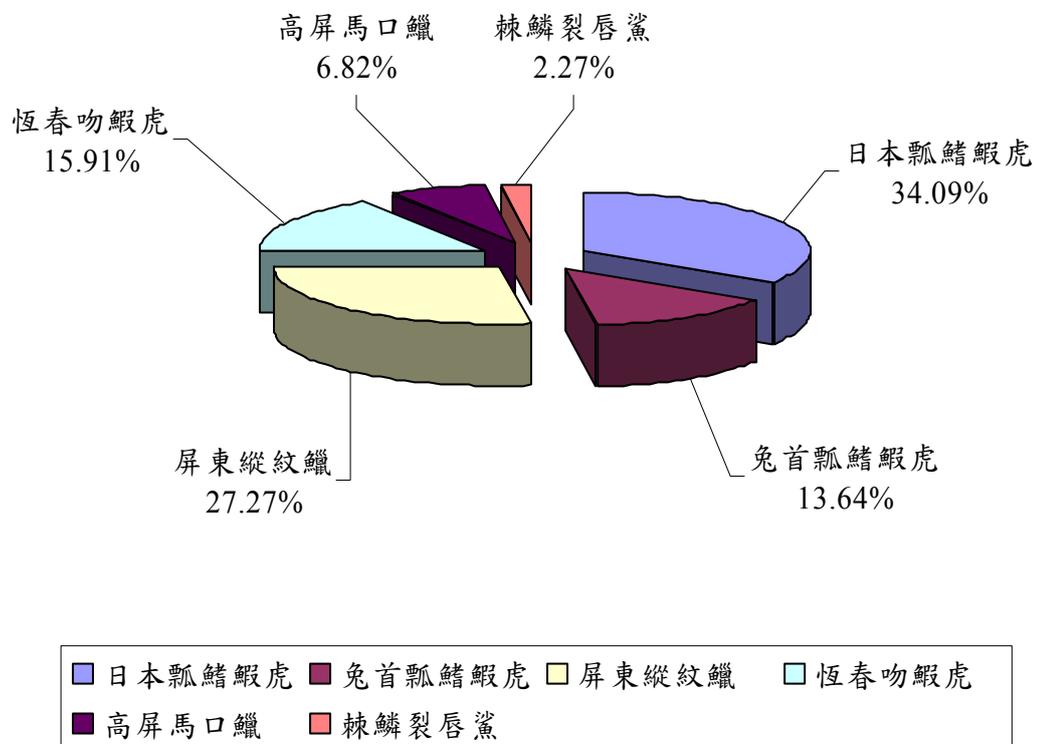
圖三十六、樣站 35：高屏溪小份尾所有魚類相百分比



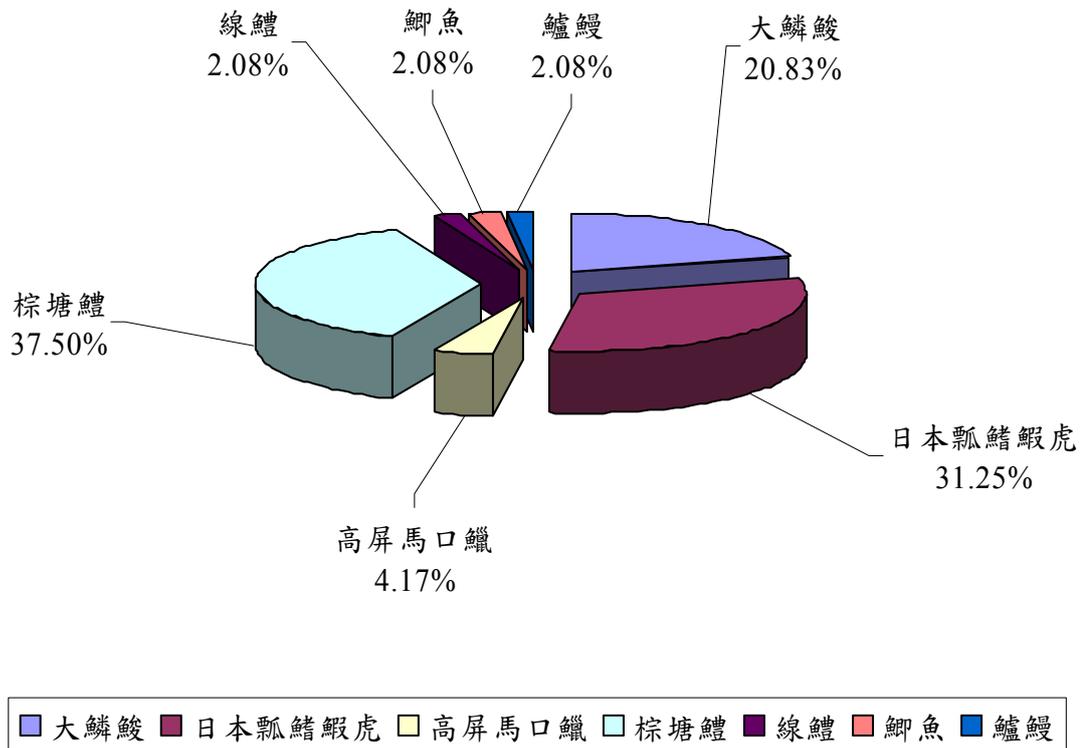
圖三十七、樣站 36：高屏溪大津所有魚類相百分比



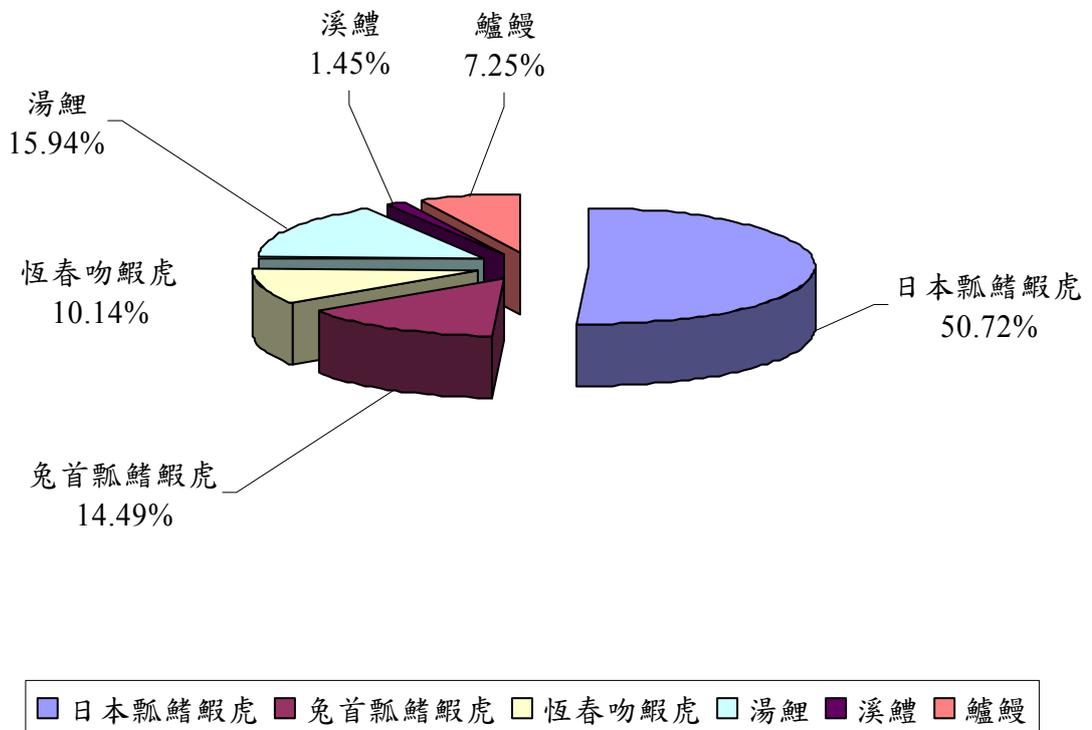
圖三十八、樣站 37：枋山溪中游所有魚類相百分比



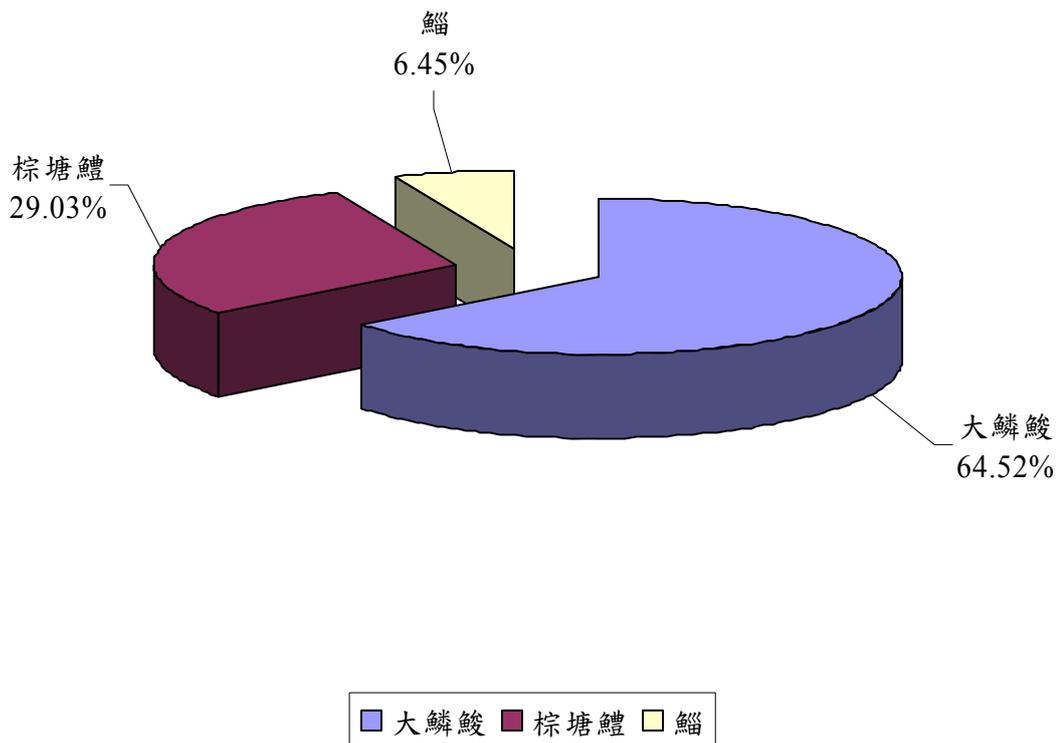
圖三十九、樣站 38：楓港溪上游所有魚類相百分比



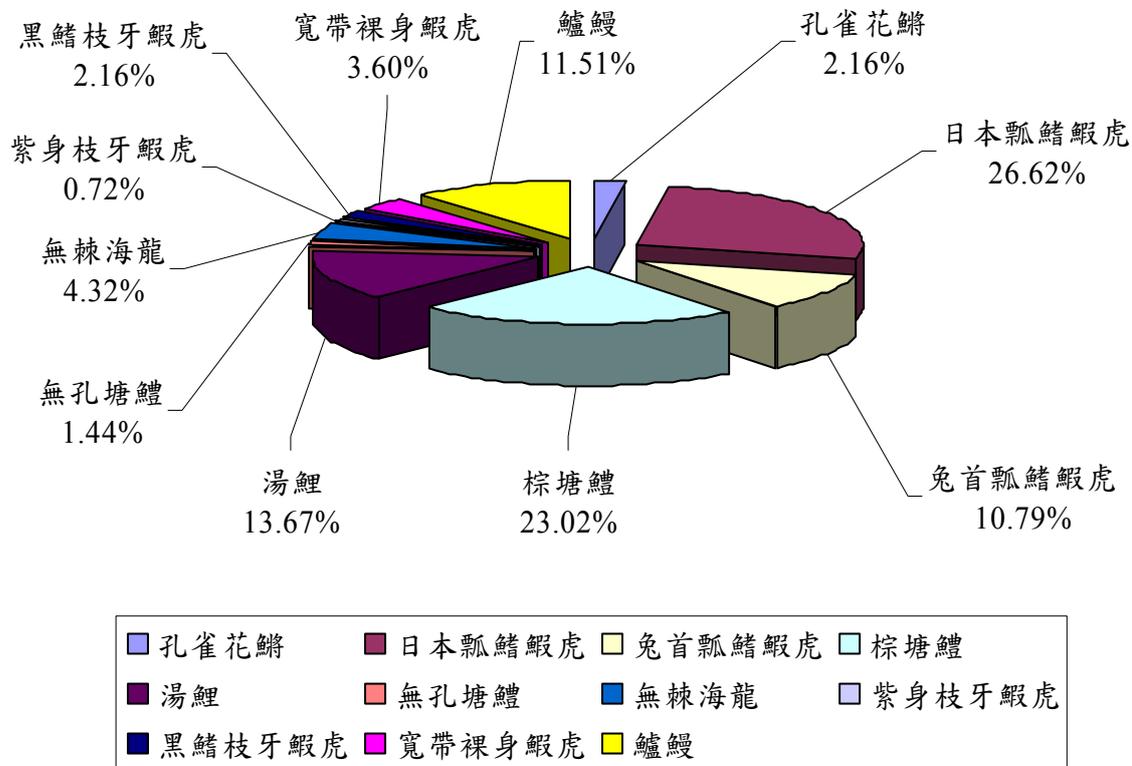
圖四十、樣站 39：楓港溪河口所有魚類相百分比



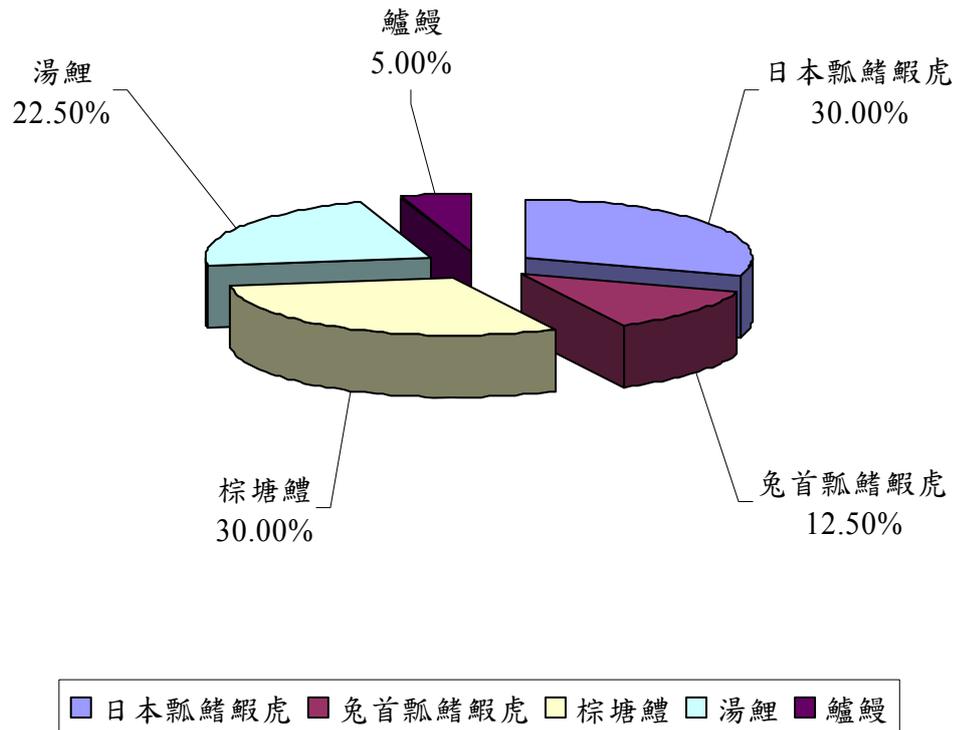
圖四十一、樣站 40：苦苓溪所有魚類相百分比



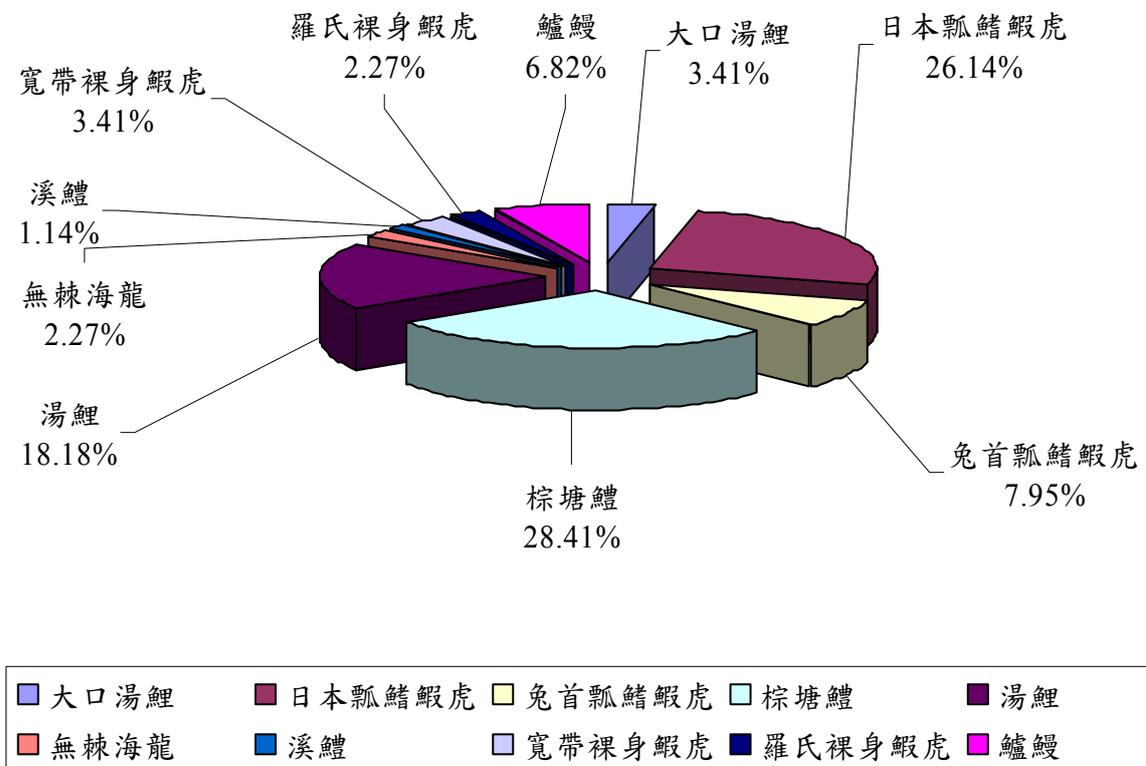
圖四十二、樣站 41：四重溪河口所有魚類相百分比



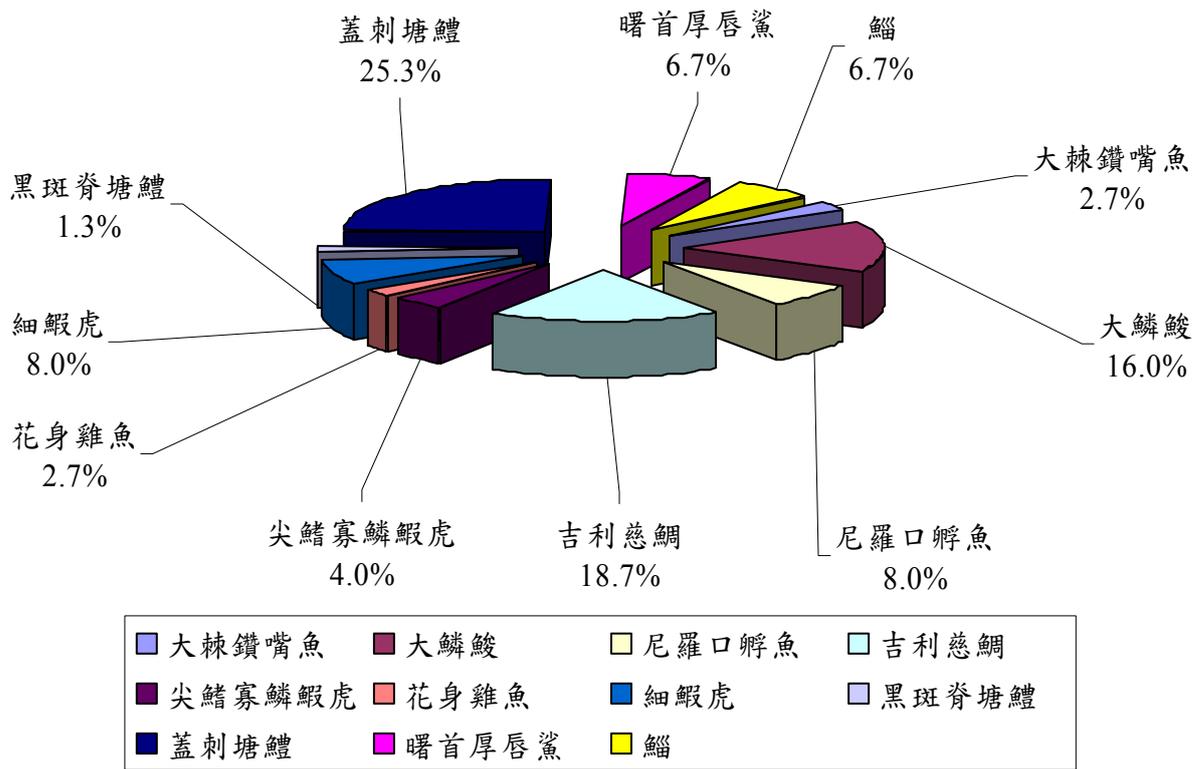
圖四十三、樣站 42：旭海溪所有魚類相百分比



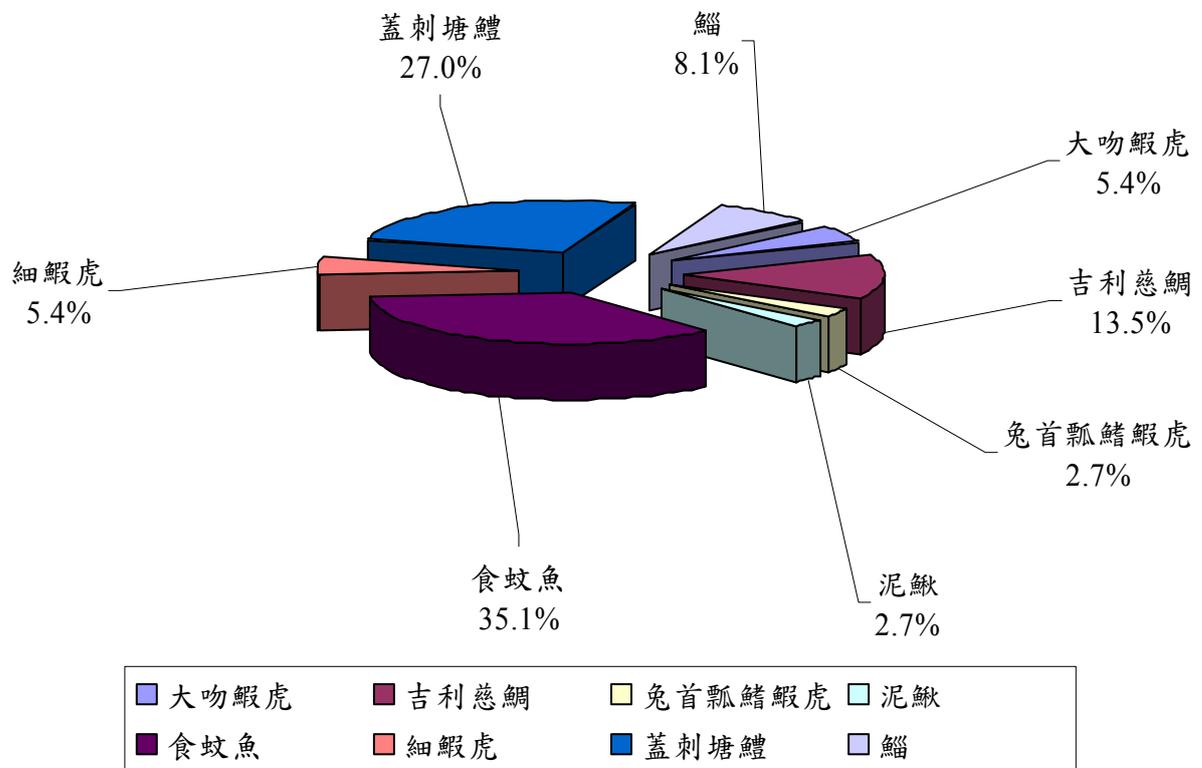
圖四十四、樣站 43：大流溪所有魚類相百分比



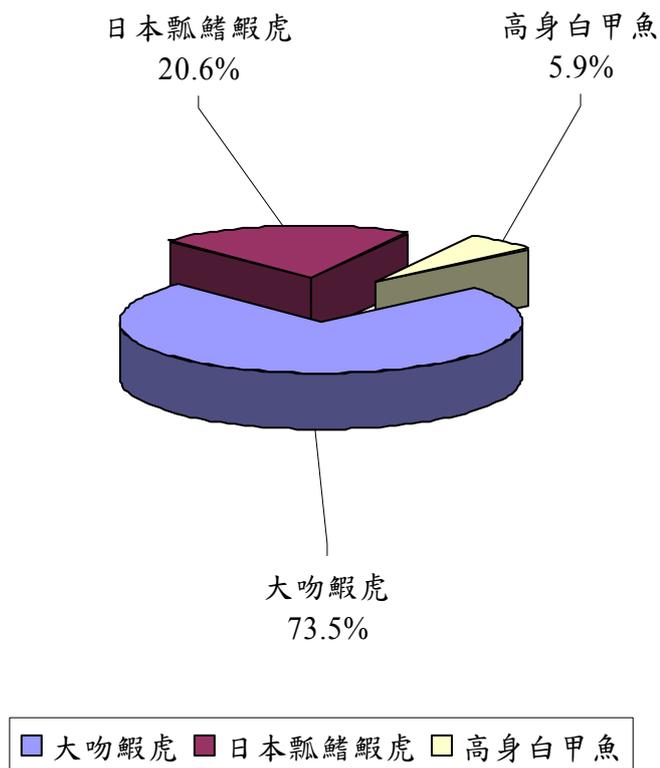
圖四十五、樣站 44：屏東中港溪所有魚類相百分比



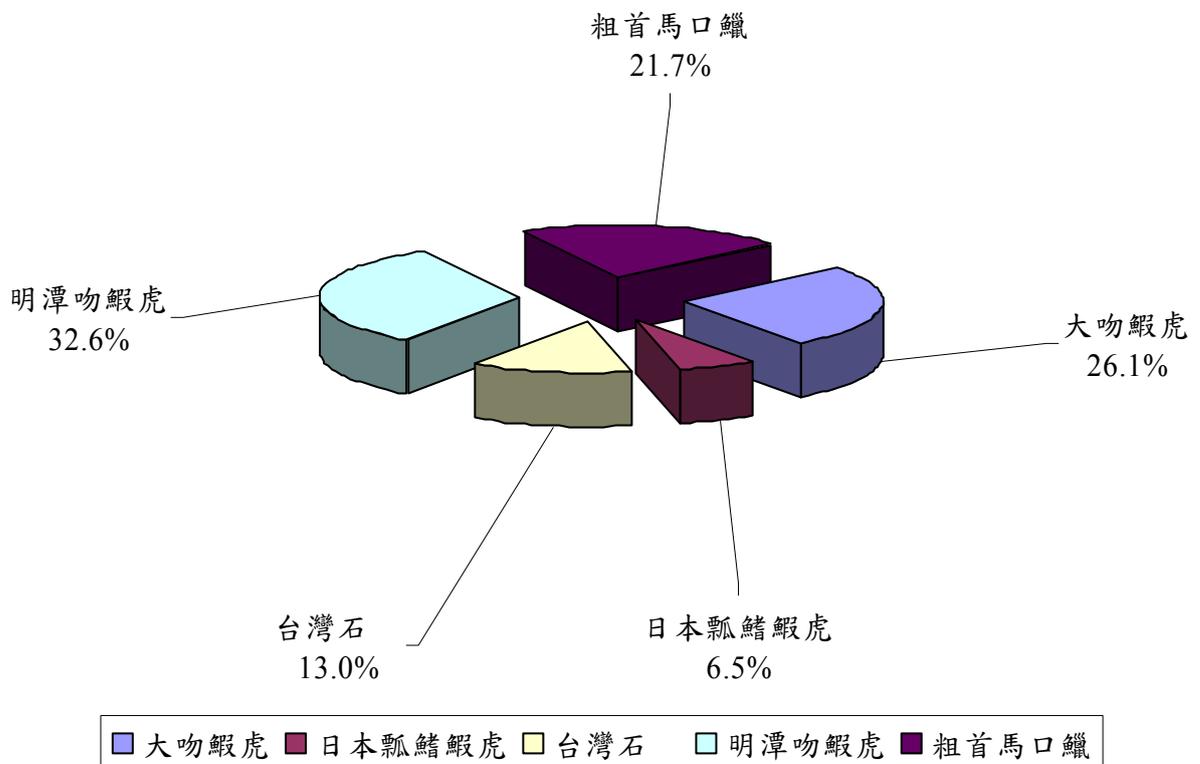
圖四十六、樣站 45：美崙溪所有魚類相百分比



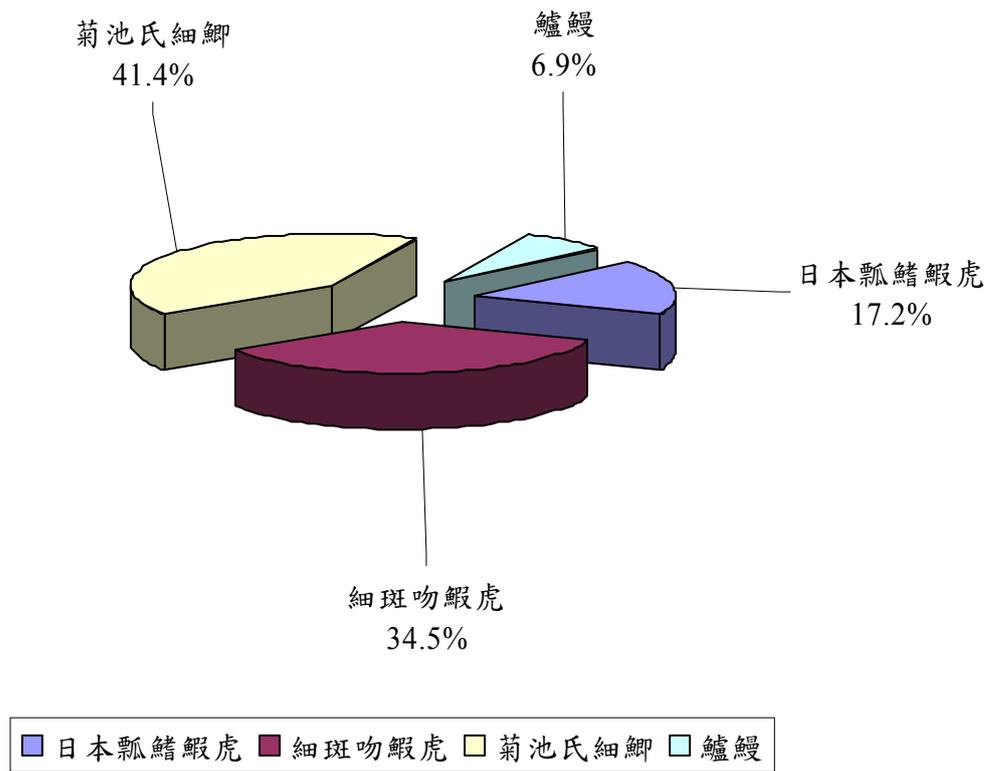
圖四十七、樣站 46：吉安溪所有魚類相百分比



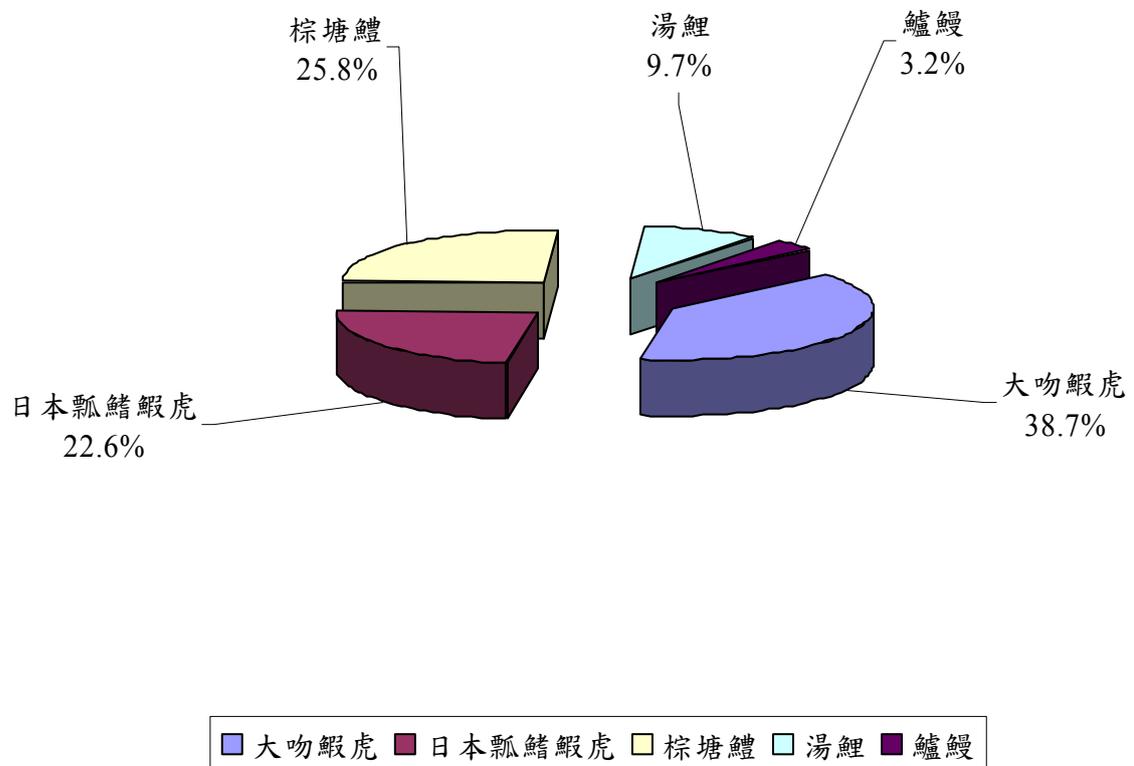
圖四十八、樣站 47：花蓮溪銅蘭所有魚類相百分比



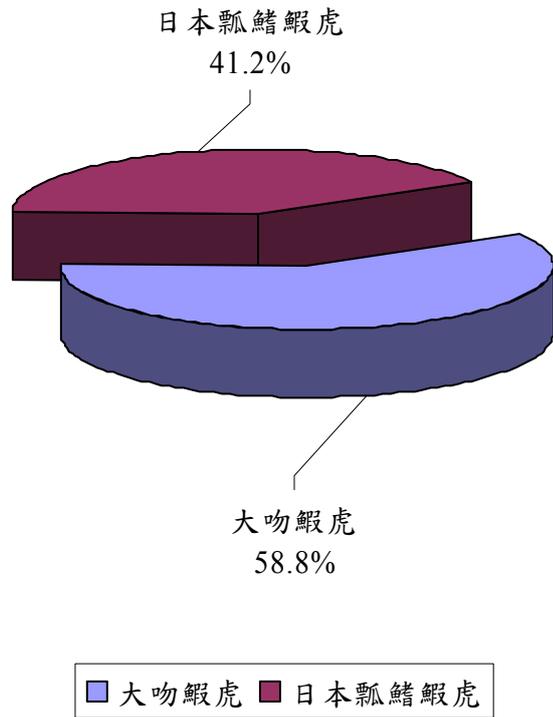
圖四十九、樣站 48：花蓮溪荖溪所有魚類相百分比



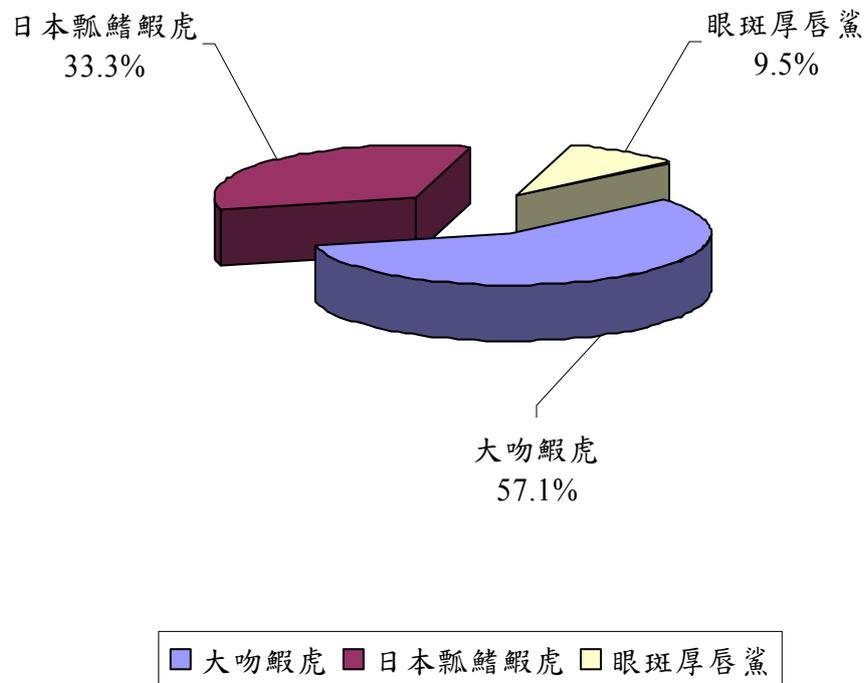
圖五十、樣站 49：水璉溪上游所有魚類相百分比



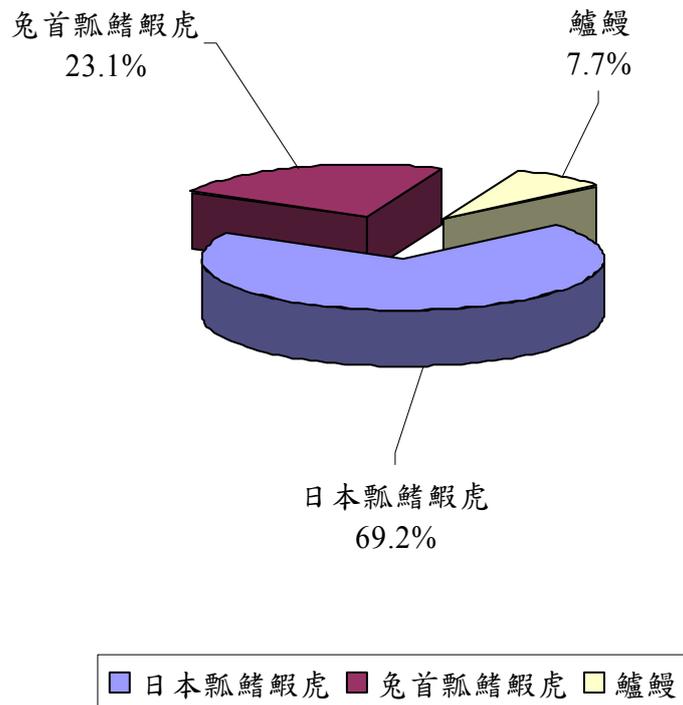
圖五十一、樣站 50：水璉溪下游所有魚類相百分比



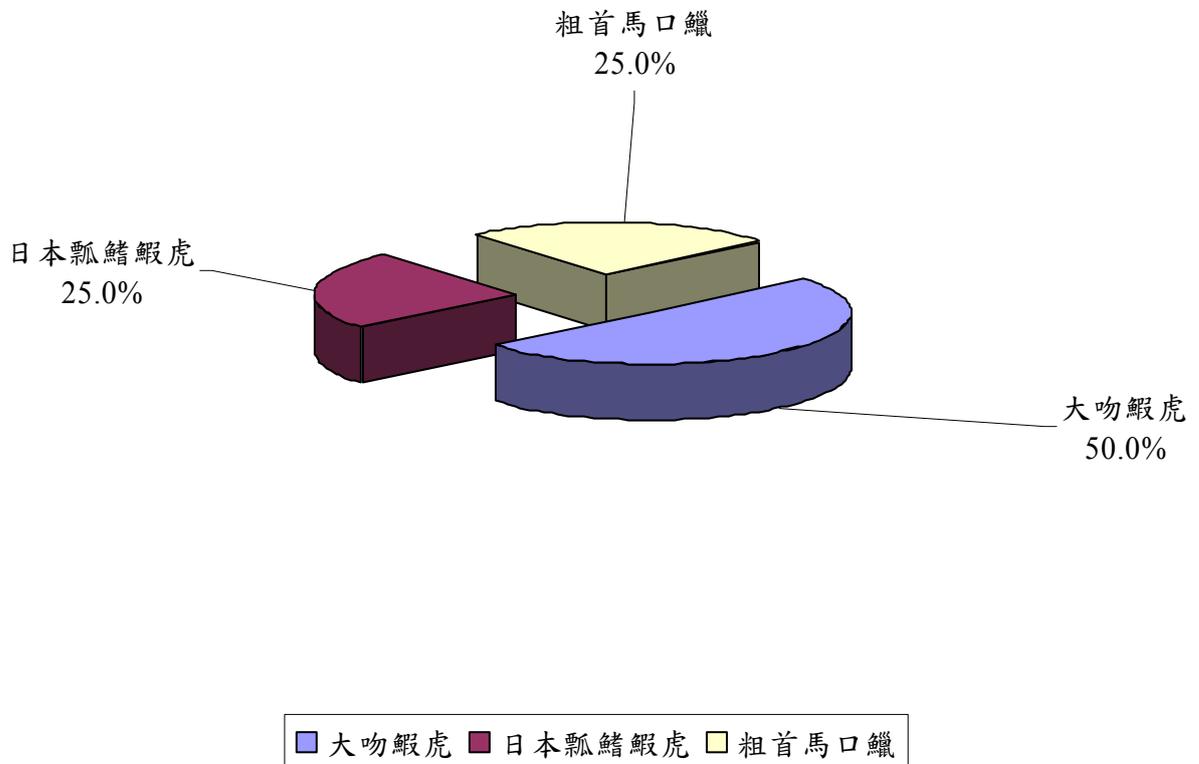
圖五十二、樣站 51：花蓮 20 號橋小溪所有魚類相百分比



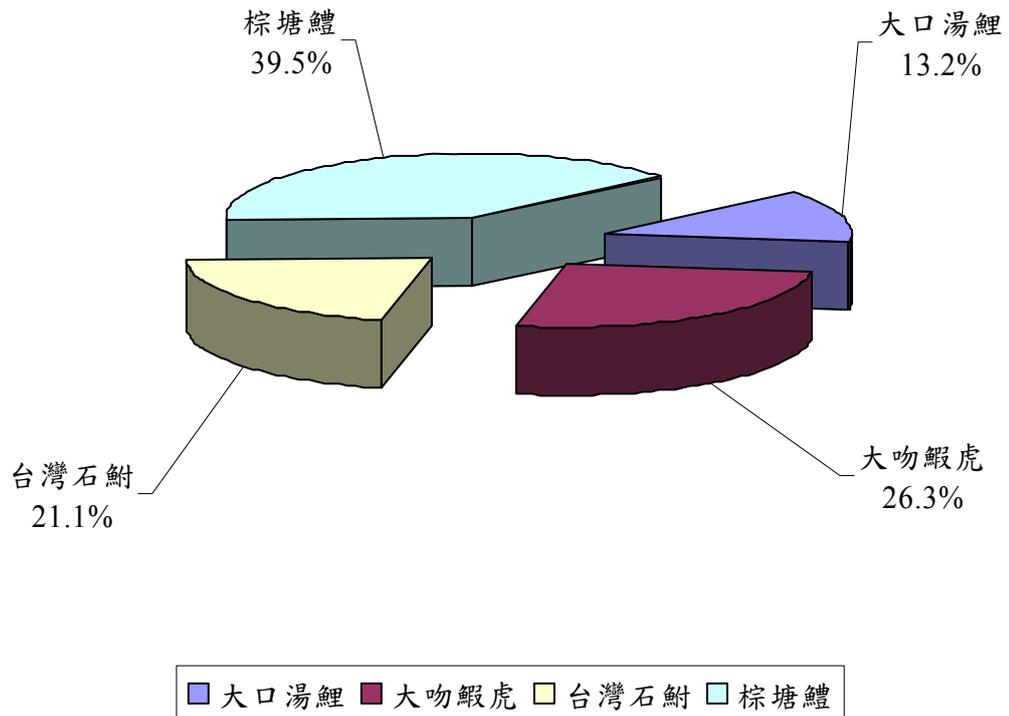
圖五十三、樣站 52：花蓮 21 號橋小溪所有魚類相百分比



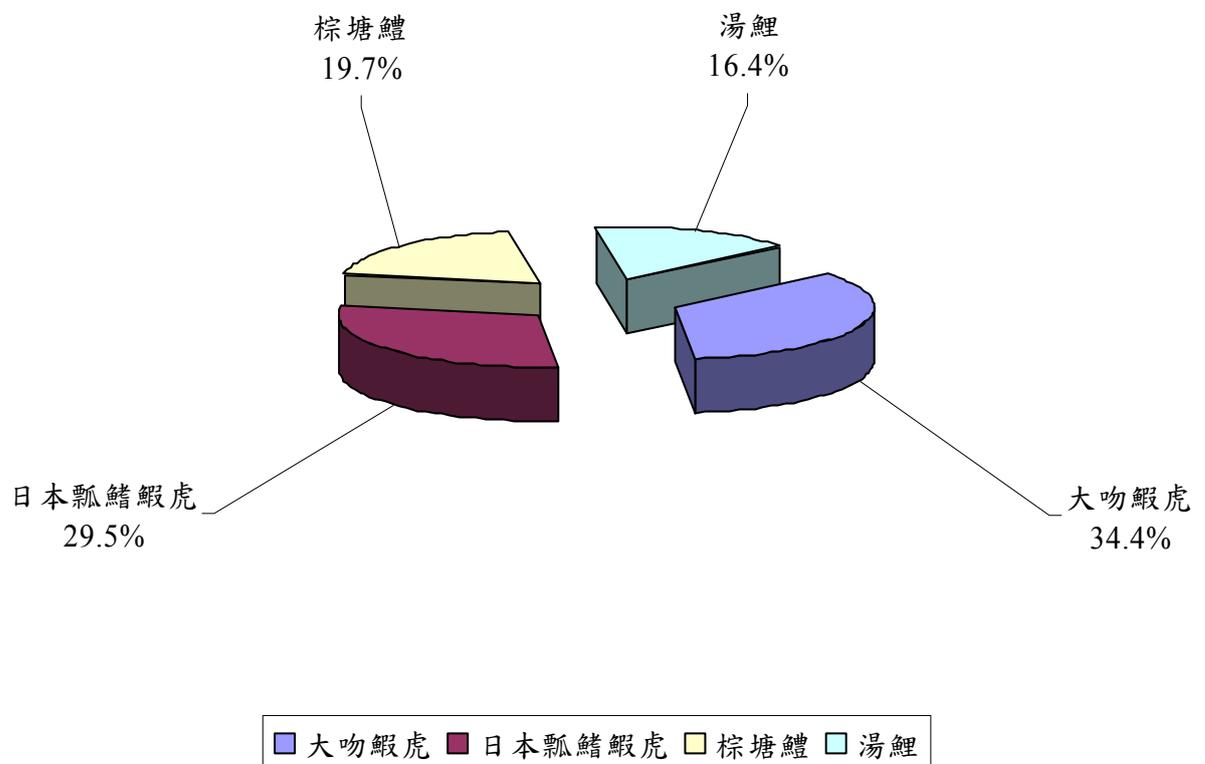
圖五十四、樣站 53：花蓮 22 號橋小溪所有魚類相百分比



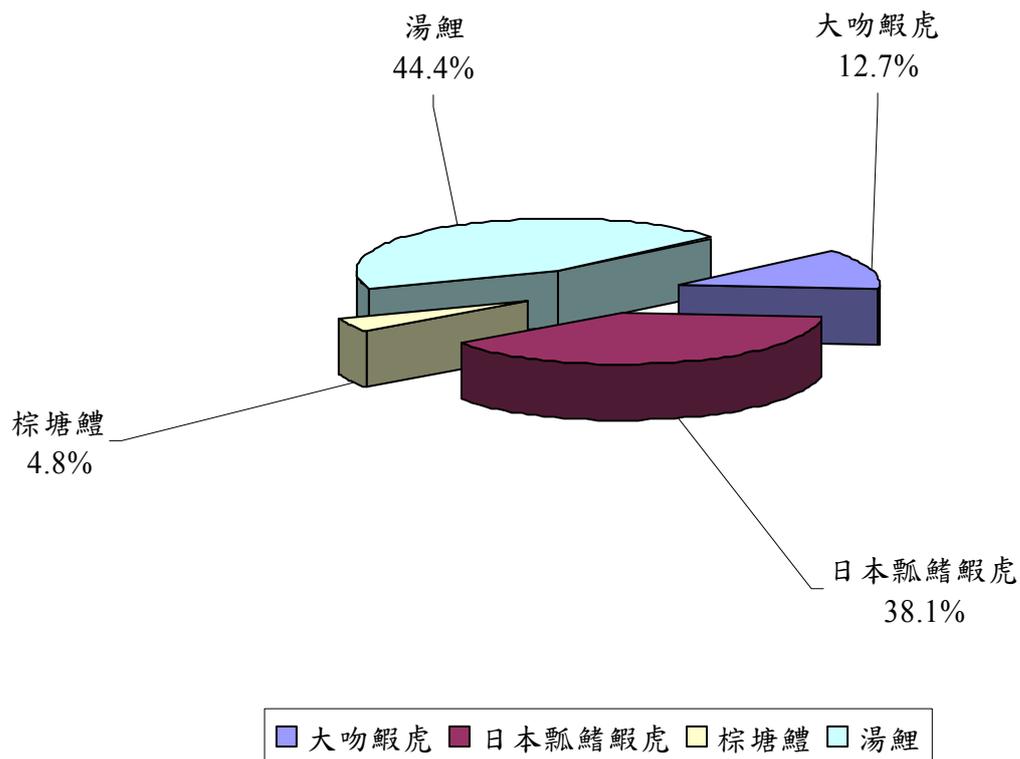
圖五十五、樣站 54：丁子漏溪中游所有魚類相百分比



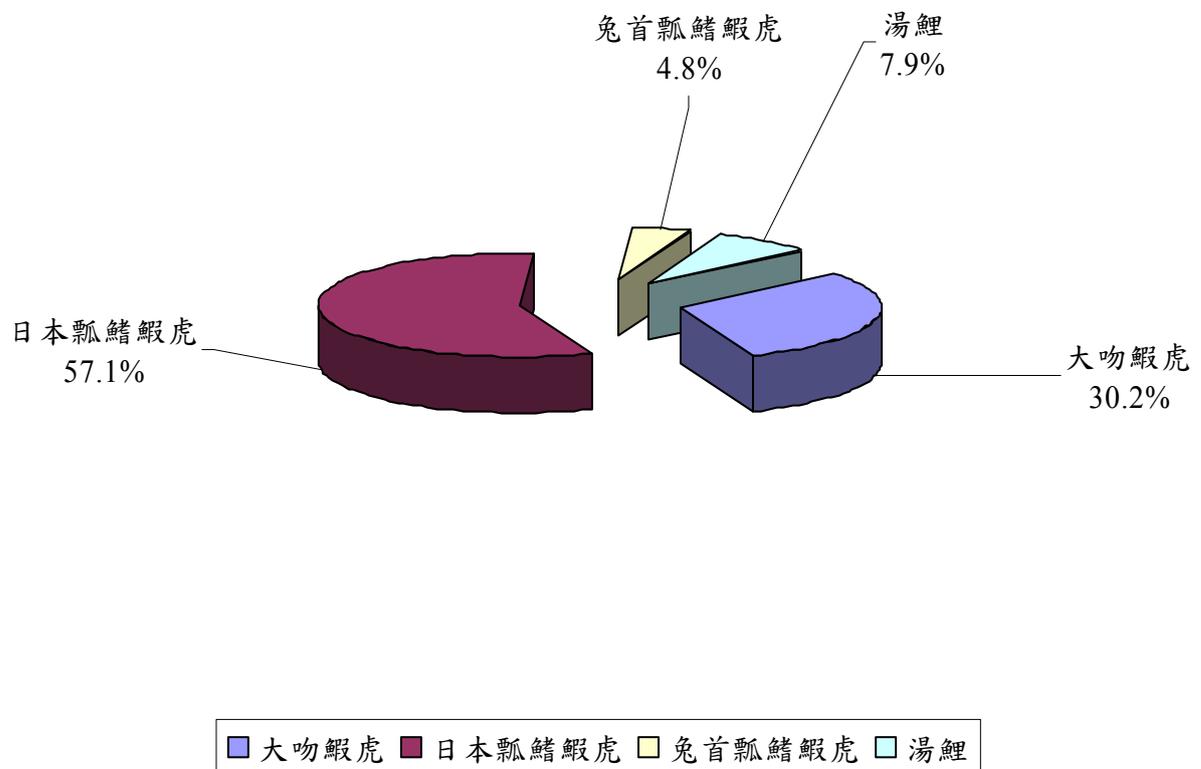
圖五十六、樣站 55：丁子漏溪下游所有魚類相百分比



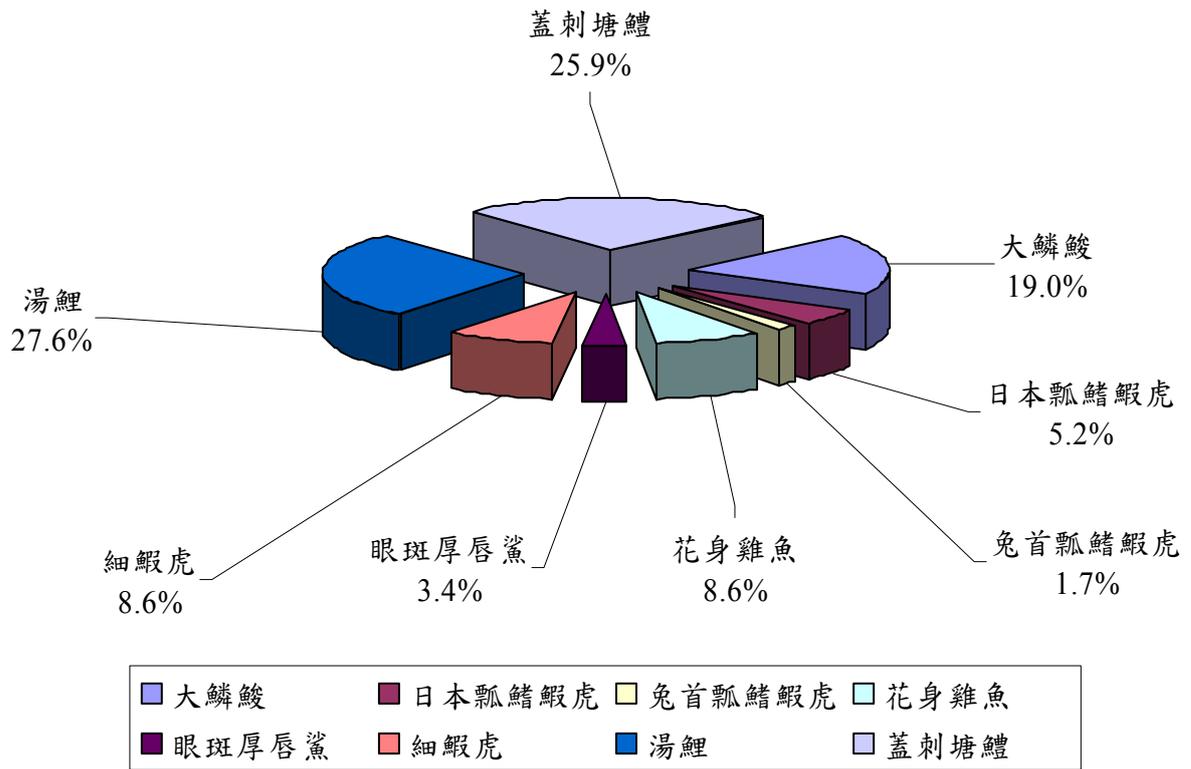
圖五十七、樣站 56：三富溪所有魚類相百分比



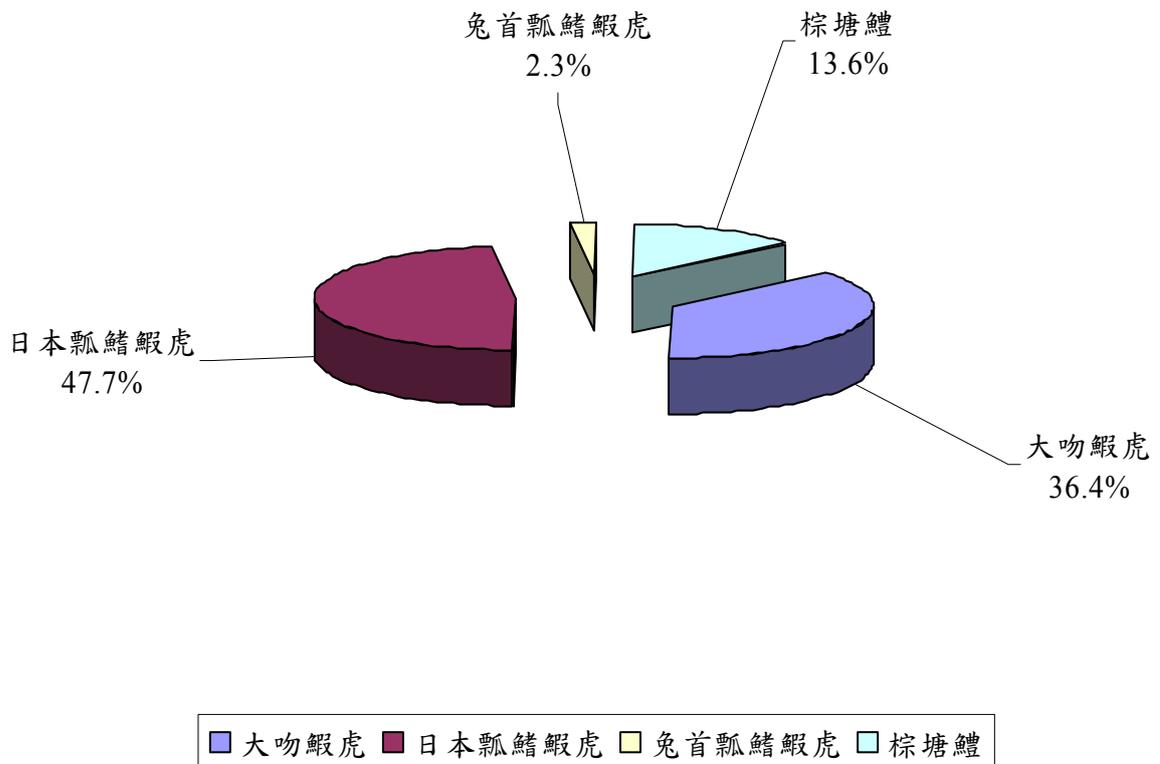
圖五十八、樣站 57：水母丁溪所有魚類相百分比



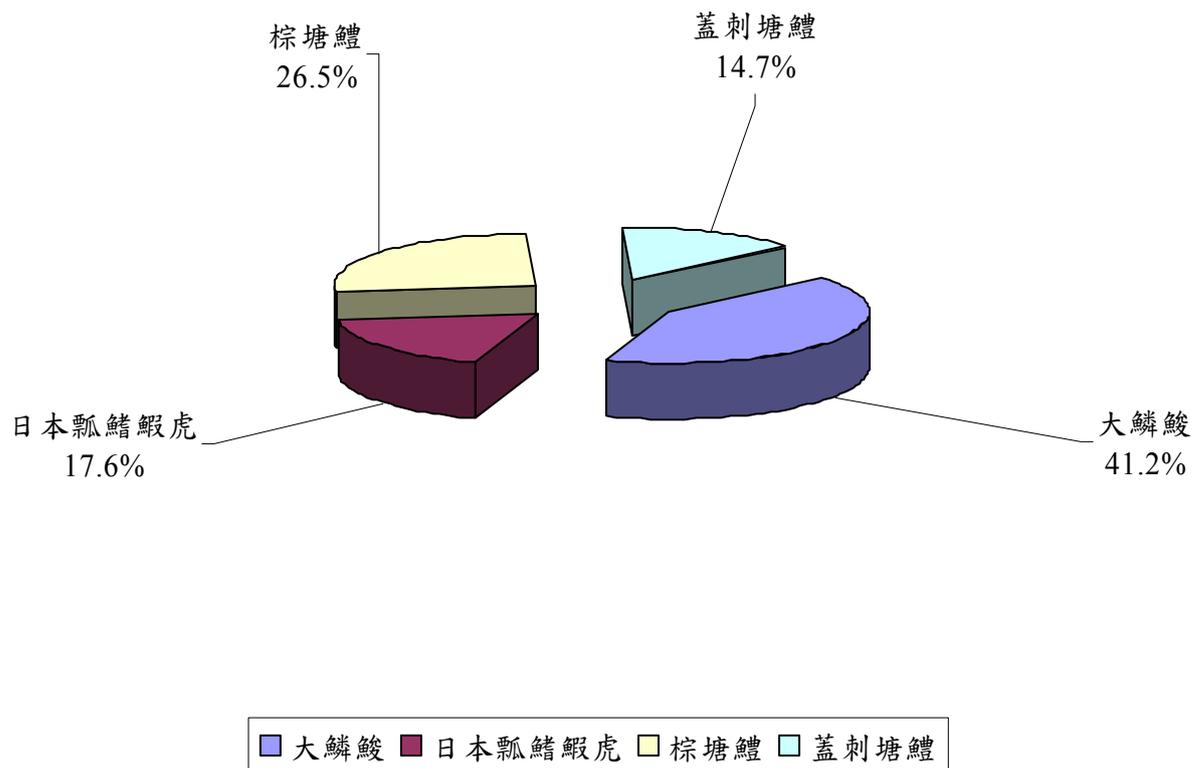
圖五十九、樣站 58：石坑溪中游所有魚類相百分比



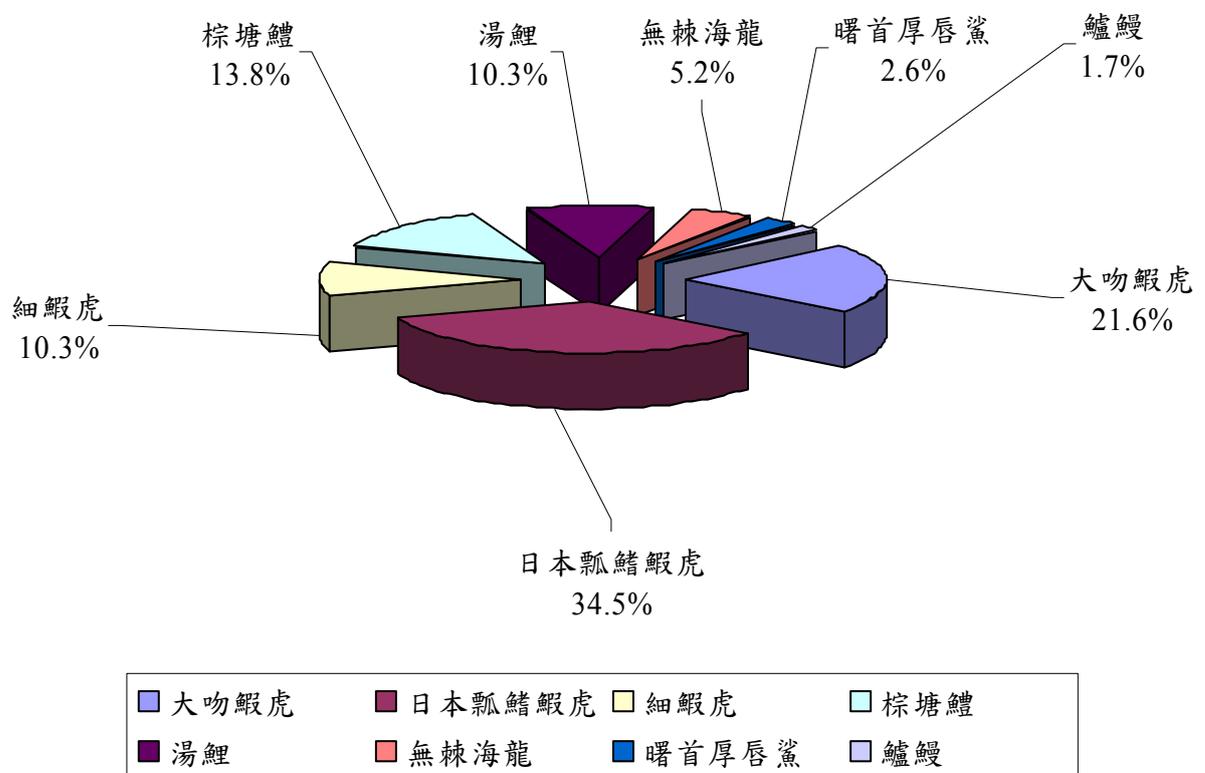
圖六十、樣站 59：石坑溪河口所有魚類相百分比



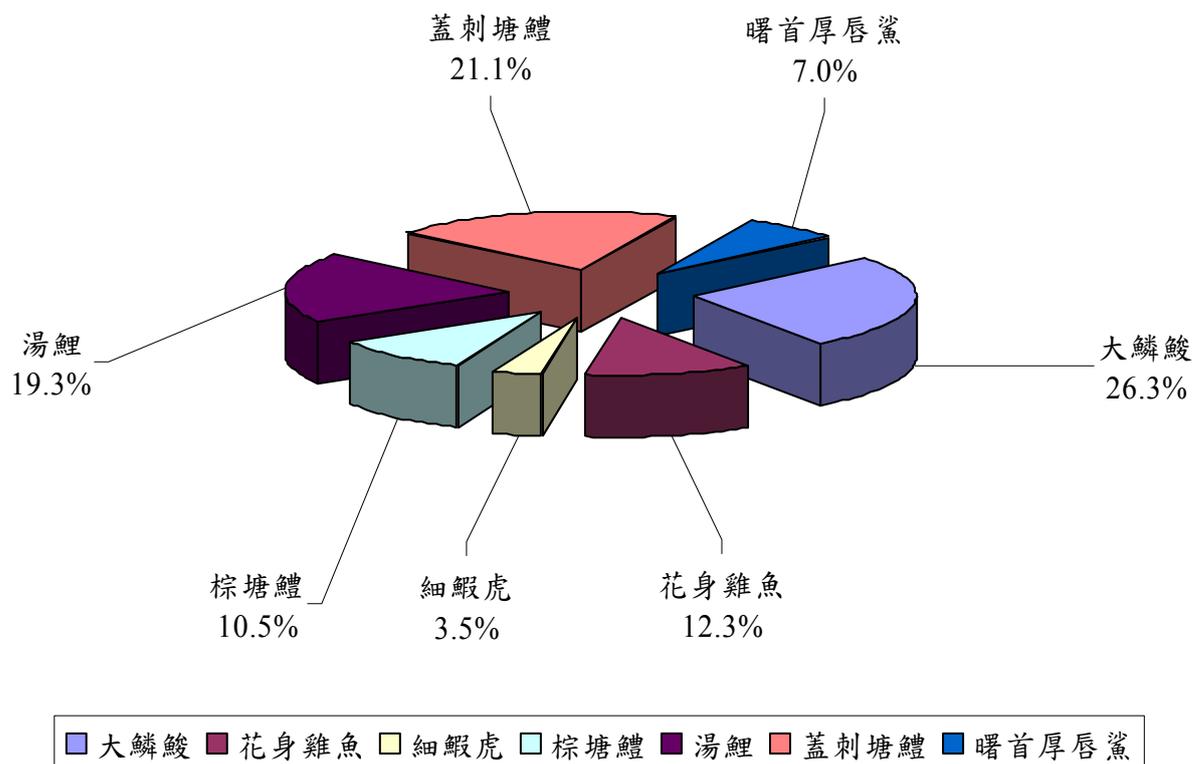
圖六十一、樣站 60：石門溪中游所有魚類相百分比



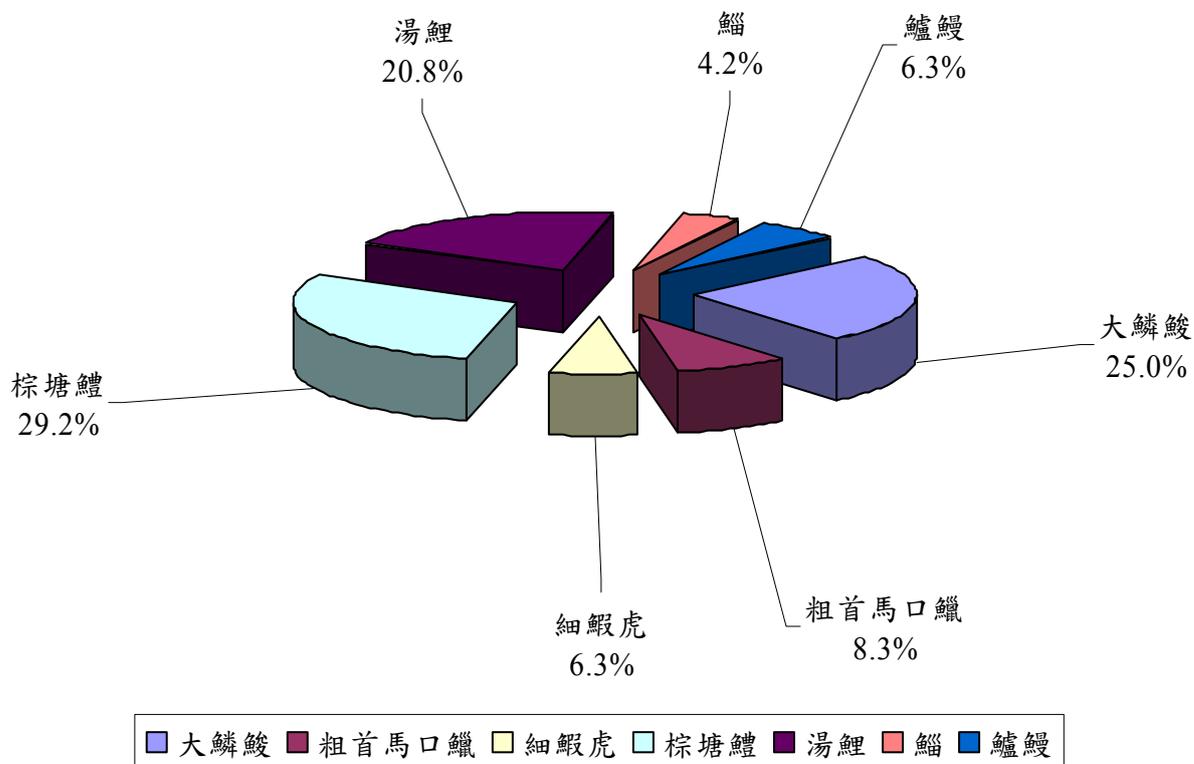
圖六十二、樣站 61：石門溪河口所有魚類相百分比



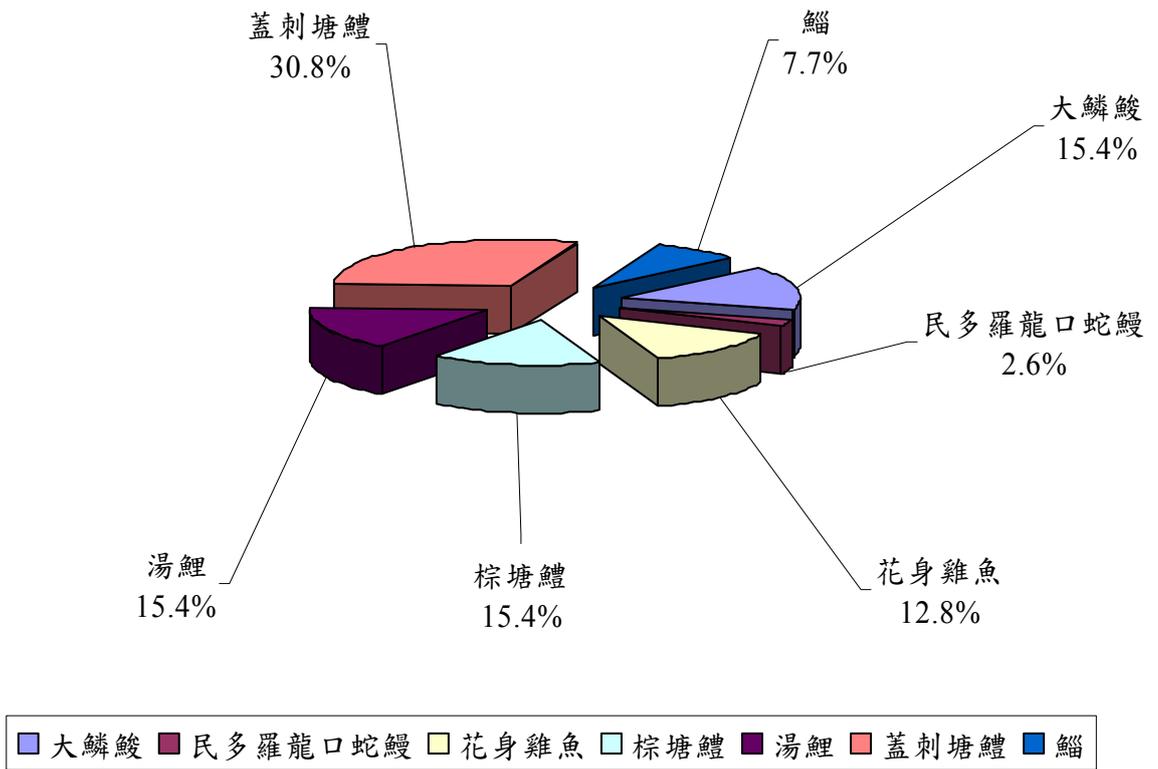
圖六十三、樣站 62：都威溪下游所有魚類相百分比



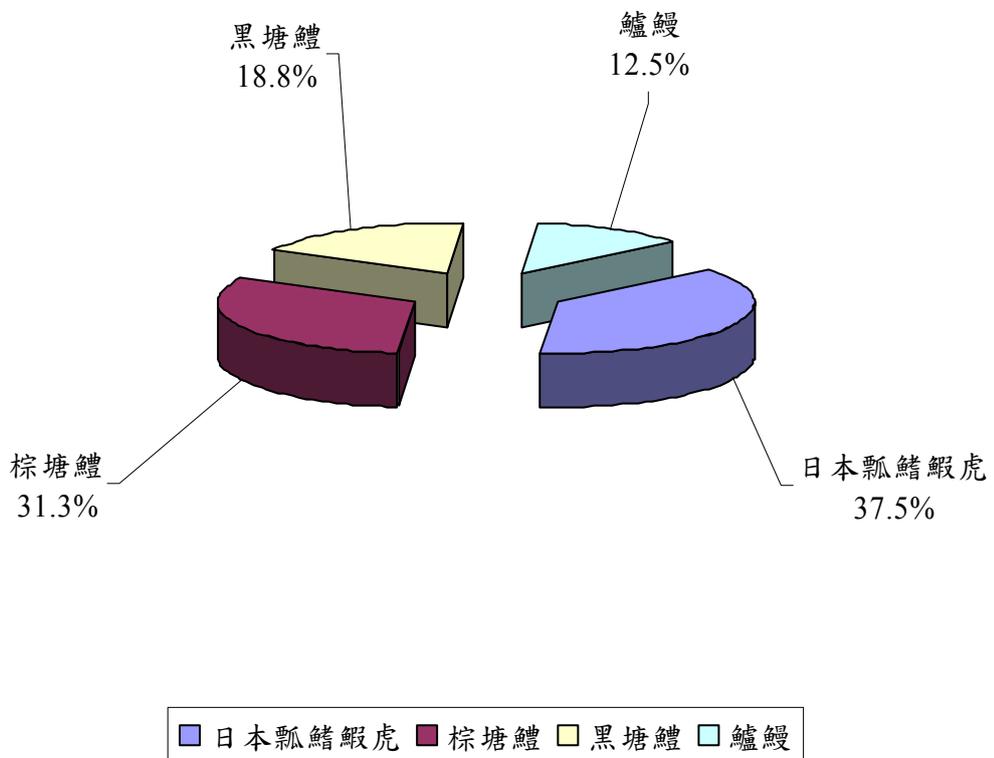
圖六十四、樣站 63：都威溪河口所有魚類相百分比



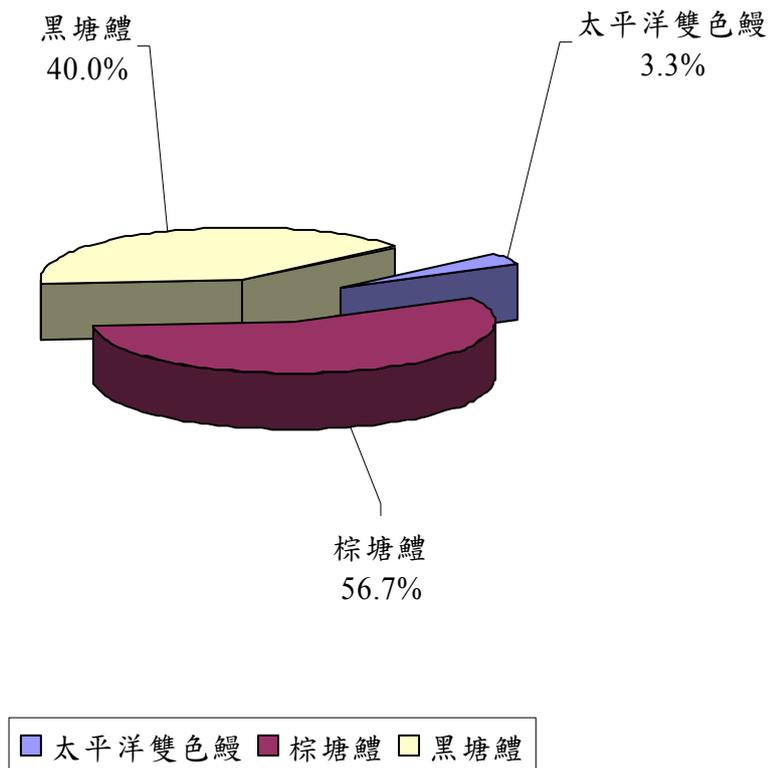
圖六十五、樣站 64：巴拿尼灣溪下游所有魚類相百分比



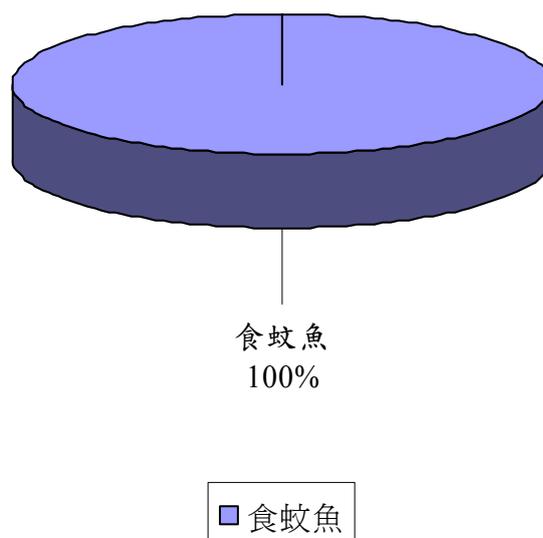
圖六十六、樣站 65：巴拿尼灣溪河口所有魚類相百分比



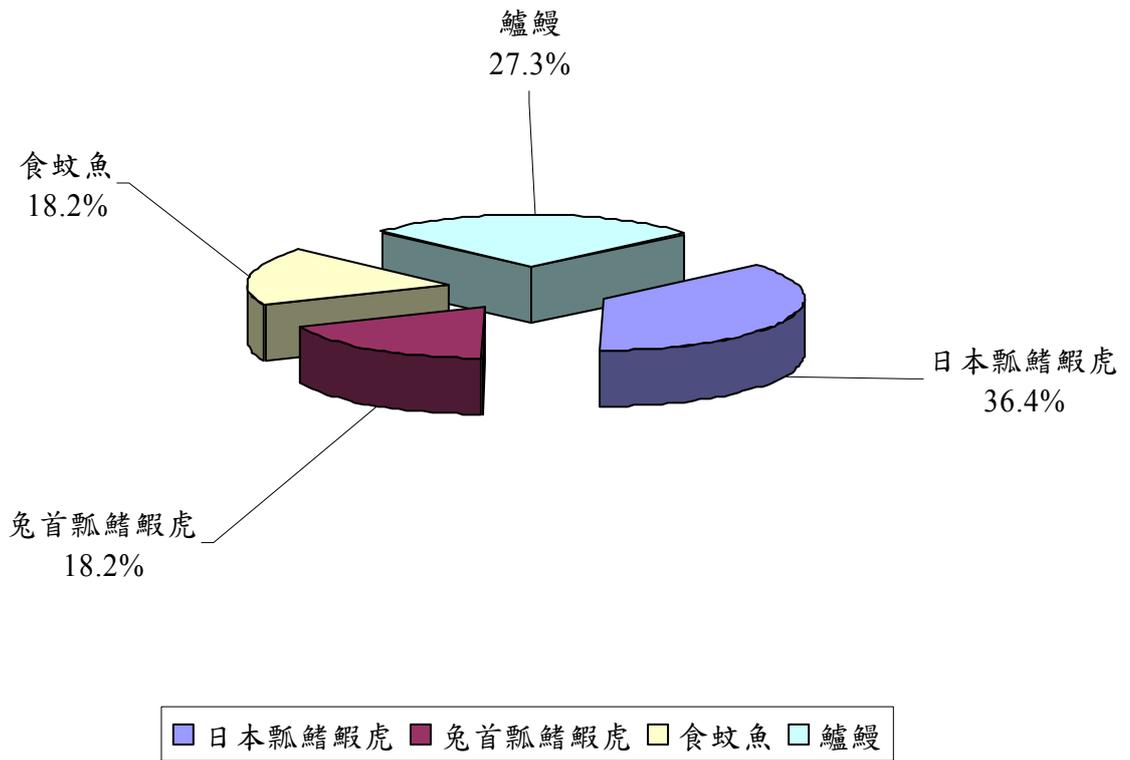
圖六十七、樣站 66：藤橋溪所有魚類相百分比



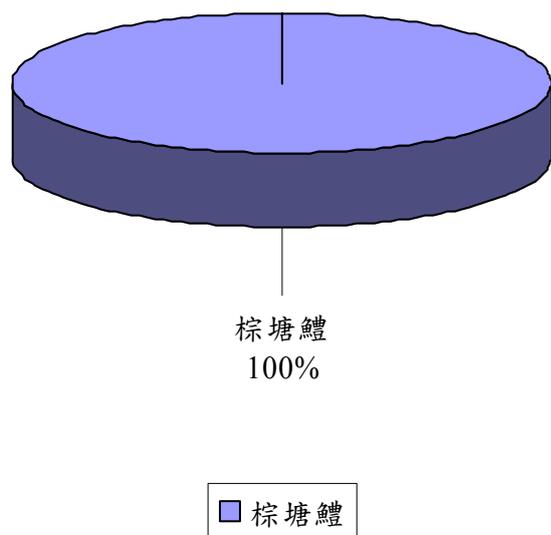
圖六十八、樣站 67：八里溪所有魚類相百分比



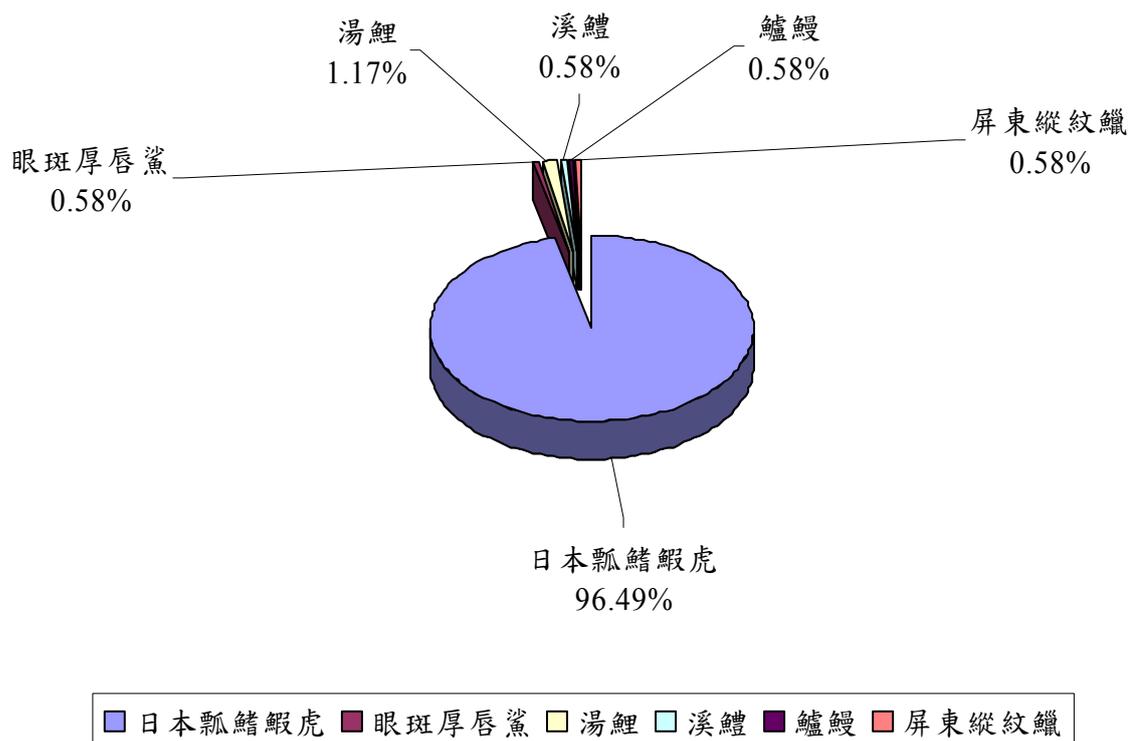
圖六十九、樣站 68：都蘭溪上游所有魚類相百分比



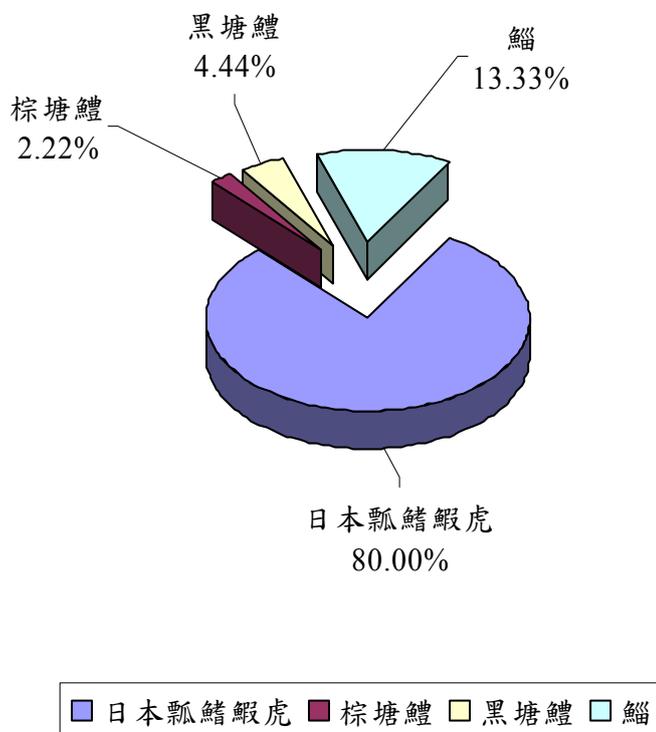
圖七十、樣站 69：都蘭溪下游所有魚類相百分比



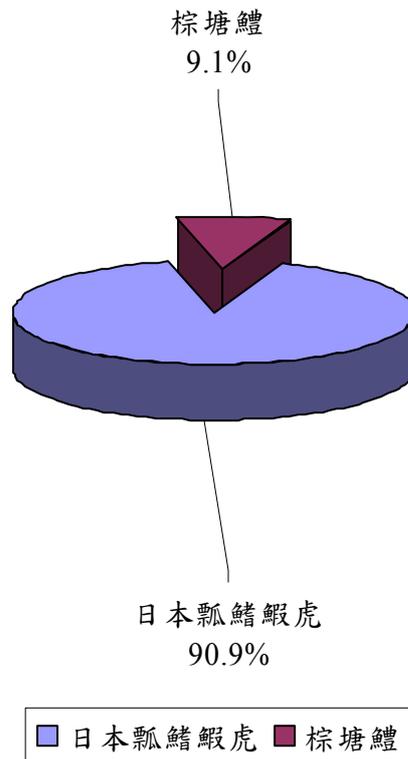
圖七十一、樣站 70：朝庸溪所有魚類相百分比



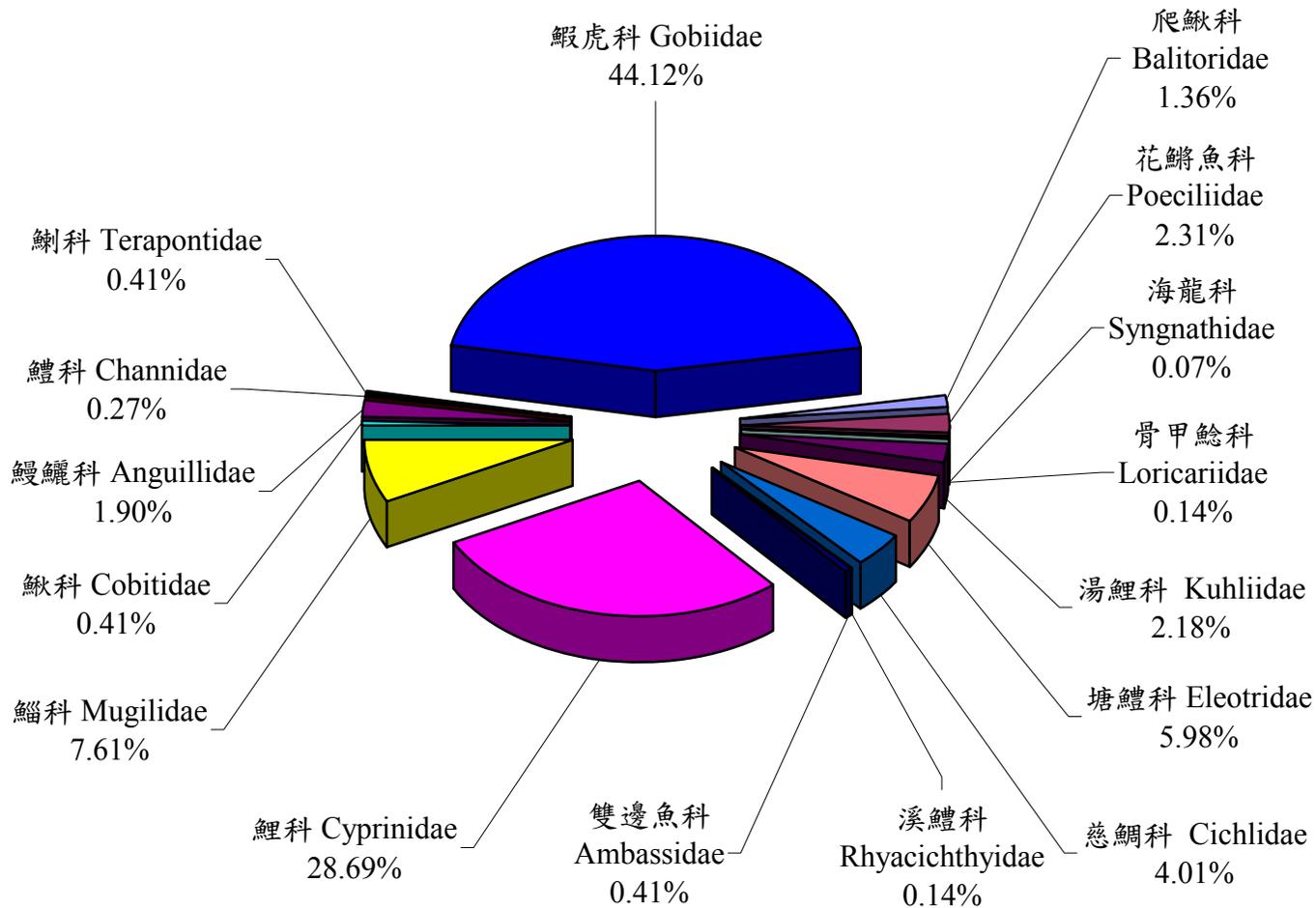
圖七十二、樣站 71：達仁溪中上游所有魚類相百分比



圖七十三、樣站 72：達仁溪下游所有魚類相百分比

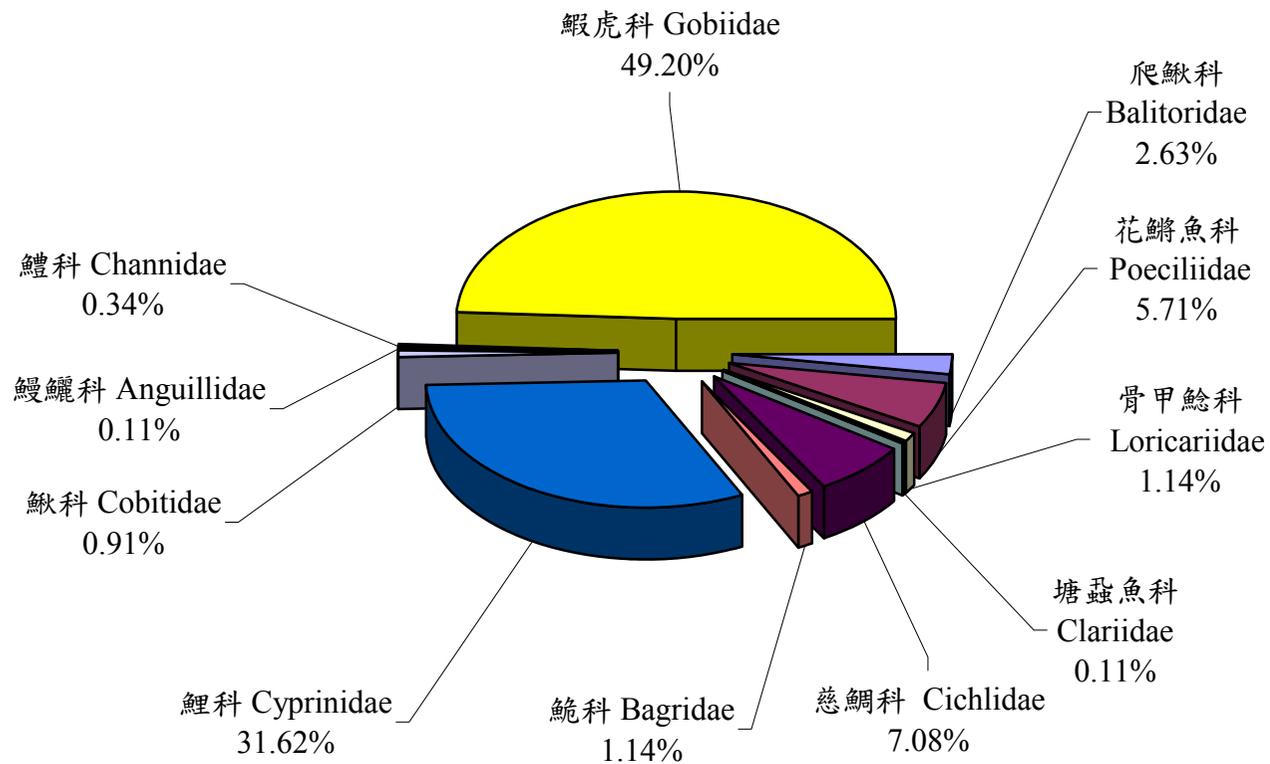


圖七十四、樣站 73：塔瓦溪所有魚類相百分比



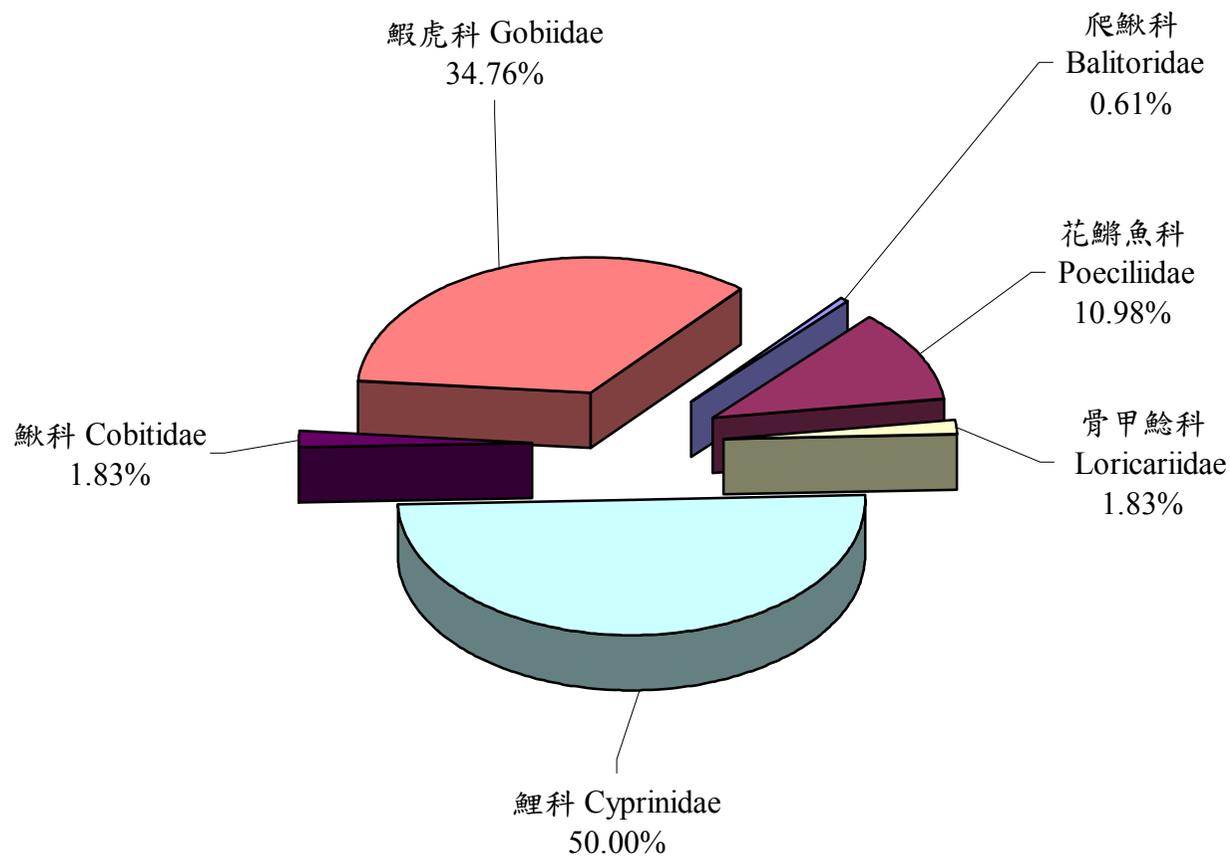
| 科 | 魚種 |
|---------------------|--------|
| 爬鰼科 Balitoridae | 台灣鰼 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 湯鯉 |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 |
| | 無孔塘鱧 |
| | 黑斑脊塘鱧 |
| | 黑塘鱧 |
| | 蓋刺塘鱧 |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 |
| | 吉利慈鯛 |
| | 吳郭魚 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 |
| 雙邊魚科 Ambassidae | 少棘雙邊魚 |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣白甲魚 |
| | 台灣石鮒 |
| | 台灣石 |
| | 台灣縱紋鱻 |
| | 白鱻 |
| | 長鰭馬口鱻 |
| | 粗首馬口鱻 |
| | 鯽魚 |
| | 羅漢魚 |
| 鰱科 Mugilidae | 大鱗鰱 |
| 鰼科 Cobitidae | 中華花鰼 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 日本鰻 |
| 鰻科 Channidae | 線鰻 |
| | 花身雞魚 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 |
| | 巴厘寡棘鰕虎 |
| | 日本瓢鰕虎 |
| | 台灣吻鰕虎 |
| | 尖鰭寡鰕虎 |
| | 兔首瓢鰕虎 |
| | 明潭吻鰕虎 |
| | 斑帶吻鰕虎 |
| | 盤鰭叉舌鰕虎 |
| | 曙首厚唇鰕 |

圖七十六、地理區 I 區魚種科別百分比



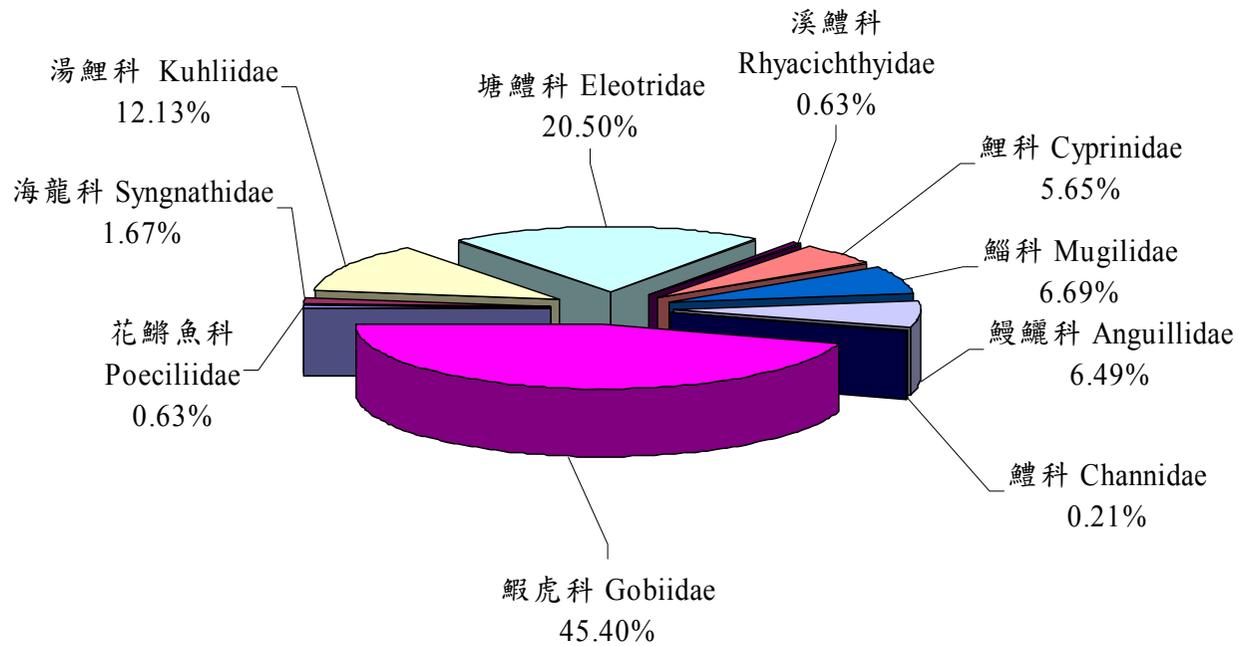
| 科 | 魚種 |
|-------------------|---------|
| 爬鰕科 Balitoridae | 台灣鰕 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 |
| 骨甲鱧科 Loricariidae | 棘甲鱧 |
| 塘蝨魚科 Clariidae | 蟾鬍鱧 |
| 慈鯛科 Cichlidae | 巴西珠母麗鯛 |
| | 尼羅口孵魚 |
| | 吉利慈鯛 |
| 鮠科 Bagridae | 台灣鮠 |
| | 脂鮠 |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣白甲魚 |
| | 台灣石鮒 |
| | 台灣石 |
| | 台灣縱紋鱻 |
| | 白鱻 |
| | 長鰭馬口鱻 |
| | 高體鱮鰱 |
| | 粗首馬口鱻 |
| | 鯽魚 |
| | 羅漢魚 |
| 鰕科 Cobitidae | 中華花鰕 |
| | 泥鰕 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 |
| 鱧科 Channidae | 斑鱧 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 |
| | 斑帶吻鰕虎 |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 |
| | 極樂吻鰕虎 |
| | 黏皮鰕鰕虎 |

圖七十七、地理區II區魚種科別百分比



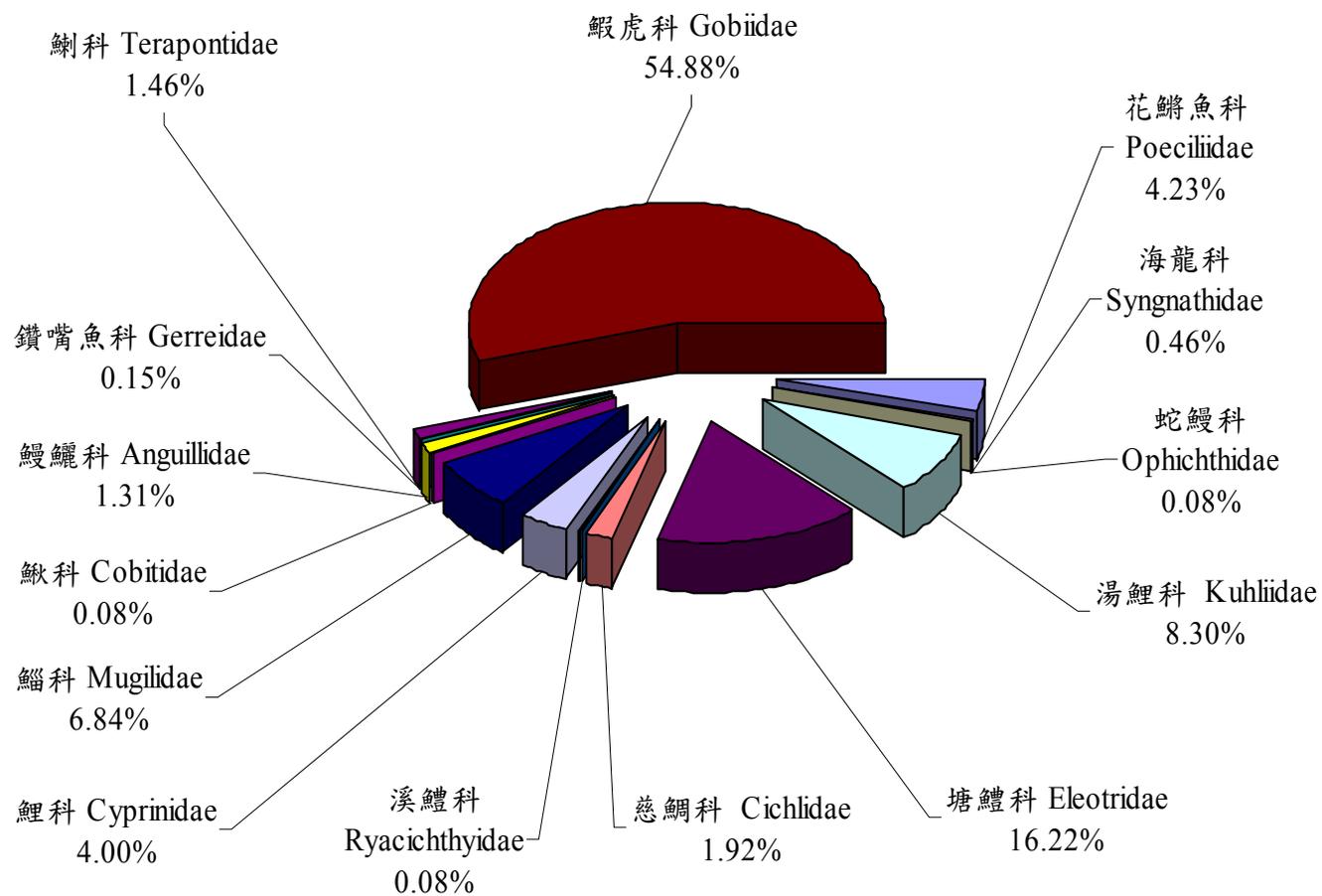
| 科 | 魚種 |
|-------------------|---------|
| 爬鰕科 Balitoridae | 南台中華爬岩鰕 |
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 |
| 骨甲鯰科 Loricariidae | 棘甲鯰 |
| 鯉科 Cyprinidae | 爪哇鯉 |
| | 台灣石 |
| | 台灣縱紋鱻 |
| | 何氏棘魷 |
| | 高身小鱻魷 |
| | 高身白甲魚 |
| | 高屏馬口鱻 |
| | 粗首馬口鱻 |
| 鰕科 Cobitidae | 陳氏鰕魷 |
| | 鯽魚 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 高屏花鰕 |
| | 南台吻鰕虎 |
| | 斑帶吻鰕虎 |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 |

圖七十八、地理區Ⅲ區魚種科別百分比



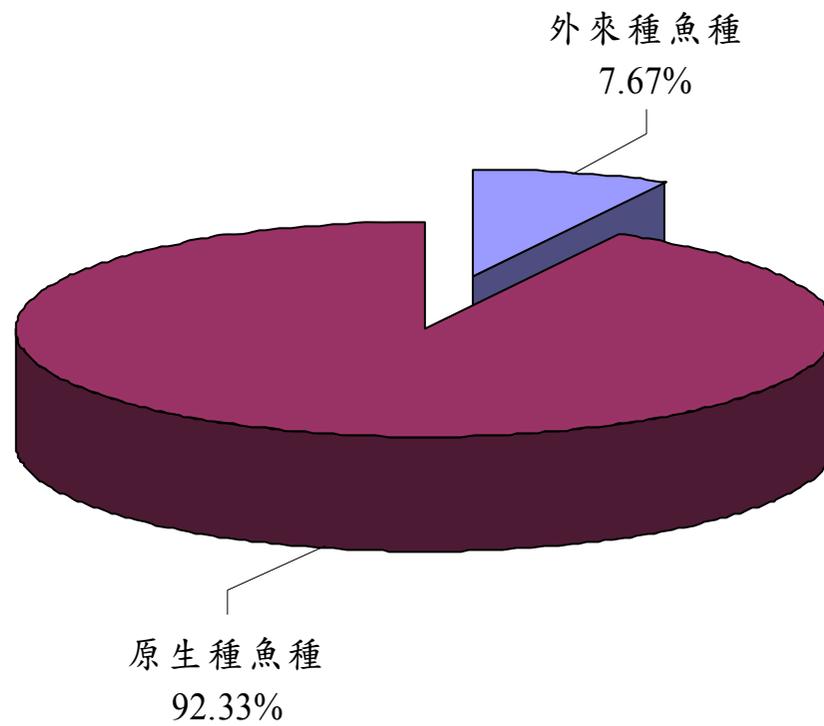
| 科 | 魚種 |
|---------------------|---|
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 孔雀花鱗 |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 |
| 湯鯉科 Kuhliidae | 大口湯鯉 湯鯉 |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 無孔塘鱧 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石 屏東縱紋鱻 高屏馬口鱻 鯽魚 |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱗鰻 鰻 |
| 鰻鱺科 Anguillidae | 鱸鰻 |
| 鱧科 Channidae | 線鱧 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 日本瓢鰕鰕虎 兔首瓢鰕鰕虎 恆春吻鰕鰕虎 棘鱗裂唇鰕 紫身枝牙鰕虎 黑鰕枝牙鰕虎 寬帶裸身鰕虎 羅氏裸身鰕虎 |

圖七十九、地理區IV區魚種科別百分比

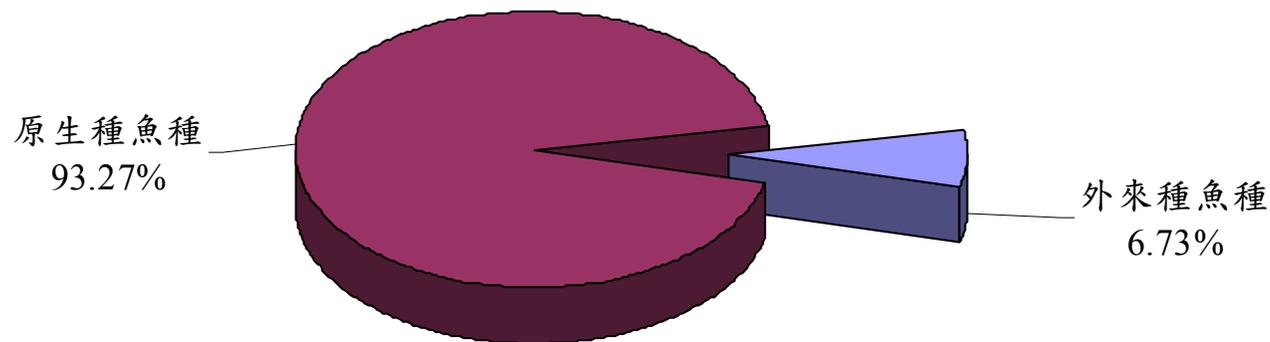


| 科 | 魚種 |
|---------------------|---|
| 花鱗魚科 Poeciliidae | 食蚊魚 |
| 海龍科 Syngnathidae | 無棘海龍 |
| 蛇鰻科 Ophichthidae | 民多羅龍口蛇鰻 |
| 湯鯉科 Kuhlidae | 大口湯鯉 湯鯉 |
| 塘鱧科 Eleotridae | 棕塘鱧 黑斑脊塘鱧 黑塘鱧 蓋刺塘鱧 |
| 慈鯛科 Cichlidae | 尼羅口孵魚 吉利慈鯛 |
| 溪鱧科 Rhyacichthyidae | 溪鱧 |
| 鯉科 Cyprinidae | 台灣石鯪 台灣石 高身白甲魚 粗首馬口鱖 菊池氏細鯽 |
| 鰻科 Mugilidae | 大鱗鰻 鰻 |
| 鰻科 Cobitidae | 泥鰻 |
| 鰻科 Anguillidae | 太平洋雙色鰻 鱸鰻 |
| 鑽嘴魚科 Gerreidae | 大棘鑽嘴魚 |
| 鰻科 Therapontidae | 花身雞魚 |
| 鰕虎科 Gobiidae | 大吻鰕虎 日本瓢鰓鰕虎 尖鰓寡鰓鰕虎 兔首瓢鰓鰕虎 明潭吻鰕虎 眼斑厚唇鰓 細斑吻鰕虎 細鰕虎 曙首厚唇鰓 |

圖八十、地理區 V 區魚種科別百分比



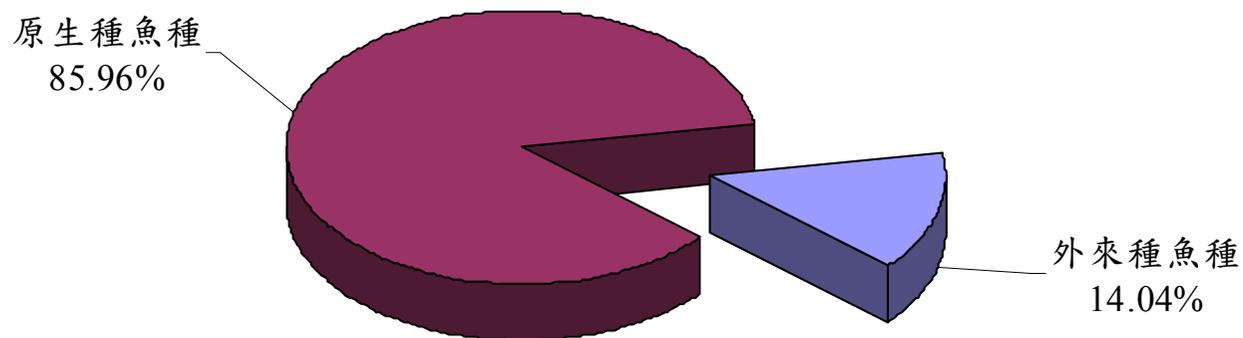
圖八十一、全地理區所有原生魚種及外來魚種總數百分比



| 外來種魚種 | 數量 | 合計 |
|-------|----|-------|
| 尼羅口孵魚 | 26 | 1.77% |
| 吉利慈鯛 | 32 | 2.18% |
| 吳郭魚 | 1 | 0.07% |
| 食蚊魚 | 34 | 2.31% |
| 棘甲鯰 | 2 | 0.14% |
| 線鱧 | 4 | 0.27% |
| 合計 | 99 | 6.73% |

| 原生種魚種 | 數量 | 合計 |
|--------|------|--------|
| 大吻鰕虎 | 14 | 0.95% |
| 大鱗鰱 | 112 | 7.61% |
| 中華花鰍 | 6 | 0.41% |
| 少棘雙邊魚 | 6 | 0.41% |
| 巴庫寡棘鰕虎 | 1 | 0.07% |
| 日本瓢鰓鰕虎 | 455 | 30.93% |
| 日本鰻 | 4 | 0.27% |
| 台灣白甲魚 | 52 | 3.54% |
| 台灣石鮒 | 2 | 0.14% |
| 台灣石 | 93 | 6.32% |
| 台灣吻鰕虎 | 60 | 4.08% |
| 台灣縱紋鱨 | 143 | 9.72% |
| 台灣鰍 | 20 | 1.36% |
| 白鱖 | 2 | 0.14% |
| 尖鰓寡鱗鰕虎 | 2 | 0.14% |
| 兔首瓢鰓鰕虎 | 29 | 1.97% |
| 明潭吻鰕虎 | 68 | 4.62% |
| 花身雞魚 | 6 | 0.41% |
| 長鰓馬口鱨 | 10 | 0.68% |
| 粗首馬口鱨 | 106 | 7.21% |
| 斑帶吻鰕虎 | 6 | 0.41% |
| 棕塘鱧 | 63 | 4.28% |
| 湯鯉 | 32 | 2.18% |
| 無孔塘鱧 | 1 | 0.07% |
| 無棘海龍 | 1 | 0.07% |
| 黑斑脊塘鱧 | 2 | 0.14% |
| 黑塘鱧 | 1 | 0.07% |
| 溪鱧 | 2 | 0.14% |
| 蓋刺塘鱧 | 21 | 1.43% |
| 盤鰓叉舌鰕虎 | 10 | 0.68% |
| 曙首厚唇鯊 | 4 | 0.27% |
| 鯽魚 | 8 | 0.54% |
| 羅漢魚 | 4 | 0.27% |
| 鱸鰻 | 24 | 1.63% |
| | 2 | 0.14% |
| 合計 | 1372 | 93.27% |

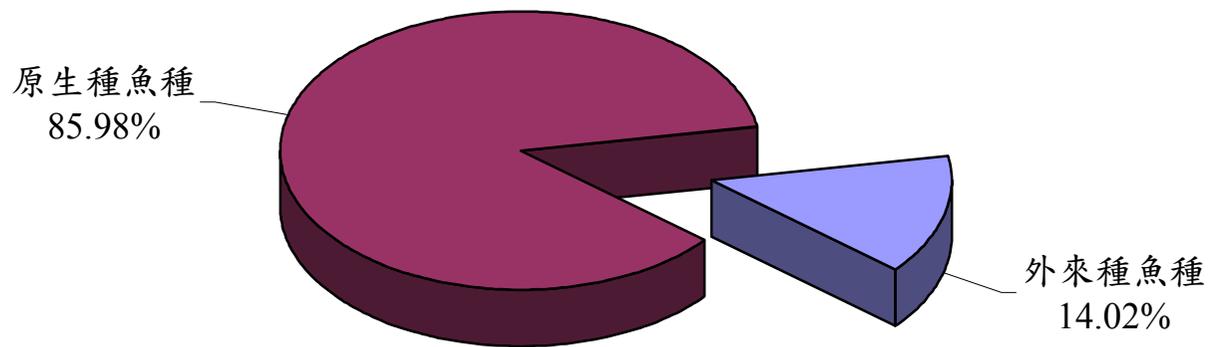
圖八十二、地理區 I 區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比



| 外來種魚種 | 數量 | 百分比% |
|--------|-----|--------|
| 巴西珠母麗鯛 | 5 | 0.57% |
| 尼羅口孵魚 | 17 | 1.94% |
| 吉利慈鯛 | 40 | 4.57% |
| 食蚊魚 | 50 | 5.71% |
| 棘甲鯰 | 10 | 1.14% |
| 蟾鬍鯰 | 1 | 0.11% |
| 合計 | 123 | 14.04% |

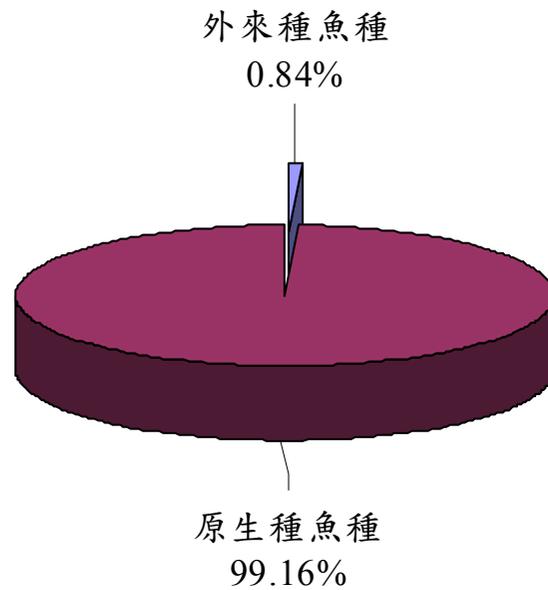
| 原生種魚種 | 數量 | 百分比% |
|---------|-----|--------|
| 中華花鰱 | 5 | 0.57% |
| 台灣白甲魚 | 12 | 1.37% |
| 台灣石鮒 | 4 | 0.46% |
| 台灣石 | 69 | 7.88% |
| 台灣縱紋鱻 | 27 | 3.08% |
| 台灣鮪 | 9 | 1.03% |
| 台灣鰱 | 23 | 2.63% |
| 白鱖 | 1 | 0.11% |
| 明潭吻鰕虎 | 401 | 45.78% |
| 泥鰱 | 3 | 0.34% |
| 長鰭馬口鱮 | 39 | 4.45% |
| 脂鯢 | 1 | 0.11% |
| 高體鱒鰱 | 11 | 1.26% |
| 粗首馬口鱮 | 99 | 11.30% |
| 斑帶吻鰕虎 | 3 | 0.34% |
| 斑鱧 | 3 | 0.34% |
| 短吻紅斑吻鰕虎 | 8 | 0.91% |
| 極樂吻鰕虎 | 17 | 1.94% |
| 黏皮鰻鰕虎 | 2 | 0.23% |
| 鯽魚 | 11 | 1.26% |
| 羅漢魚 | 3 | 0.34% |
| 鱸鰻 | 1 | 0.11% |
| | 1 | 0.11% |
| 合計 | 753 | 85.96% |

圖八十三、地理區II區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比



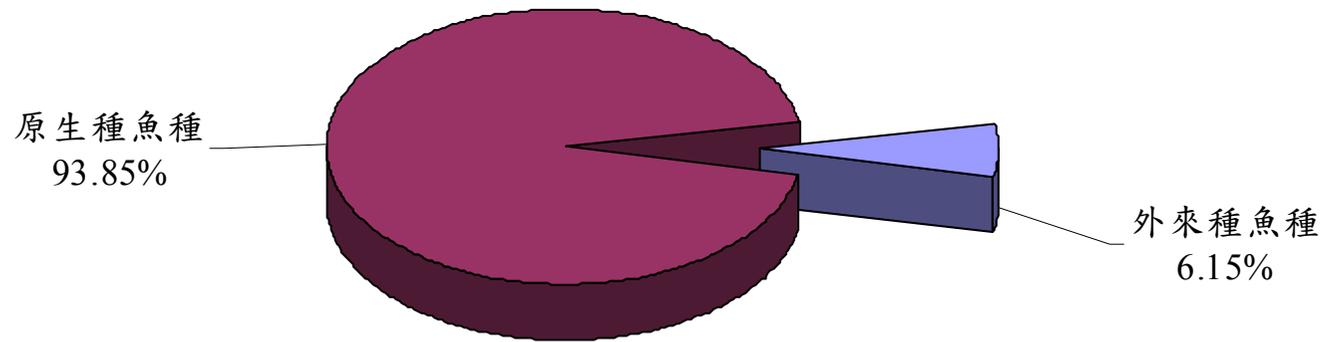
| 外來種魚種 | 數量 | 百分比 |
|---------|-----|--------|
| 爪哇鯔 | 2 | 1.22% |
| 食蚊魚 | 18 | 10.98% |
| 棘甲鯰 | 3 | 1.83% |
| 合計 | 23 | 14.02% |
| | | |
| 原生種魚種 | 數量 | 百分比 |
| 台灣石 | 10 | 6.10% |
| 台灣縱紋鱻 | 15 | 9.15% |
| 何氏棘魷 | 8 | 4.88% |
| 南台中華爬岩鯨 | 1 | 0.61% |
| 南台吻鰕虎 | 31 | 18.90% |
| 高身小鰕魷 | 7 | 4.27% |
| 高身白甲魚 | 4 | 2.44% |
| 高屏花鯨 | 3 | 1.83% |
| 高屏馬口鱻 | 12 | 7.32% |
| 粗首馬口鱻 | 15 | 9.15% |
| 陳氏鰕魷 | 8 | 4.88% |
| 斑帶吻鰕虎 | 3 | 1.83% |
| 短吻紅斑吻鰕虎 | 23 | 14.02% |
| 鯽魚 | 1 | 0.61% |
| 合計 | 141 | 85.98% |

圖八十四、地理區Ⅲ區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比



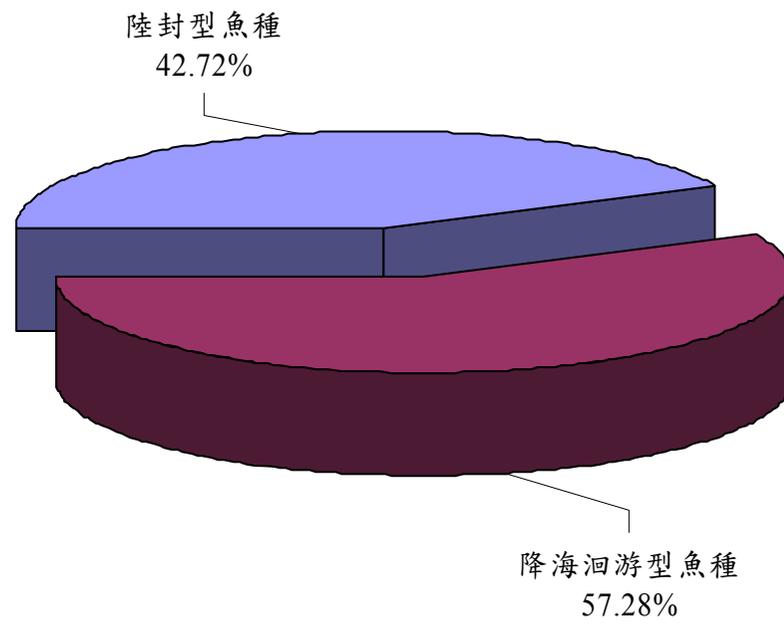
| 外來種魚種 | 數量 | 百分比% |
|--------|-----|--------|
| 孔雀花鱗 | 3 | 0.63% |
| 線鱧 | 1 | 0.21% |
| 合計2種 | 4 | 0.84% |
| 原生種魚種 | 數量 | 百分比% |
| 大口湯鯉 | 3 | 0.63% |
| 大鱗鮫 | 30 | 6.28% |
| 日本瓢鰭鰕虎 | 145 | 30.33% |
| 台灣石 | 6 | 1.26% |
| 兔首瓢鰭鰕虎 | 43 | 9.00% |
| 屏東縱紋鱾 | 12 | 2.51% |
| 恆春吻鰕虎 | 14 | 2.93% |
| 高屏馬口鱾 | 8 | 1.67% |
| 棕塘鱧 | 96 | 20.08% |
| 棘鱗裂唇鯊 | 1 | 0.21% |
| 湯鯉 | 55 | 11.51% |
| 無孔塘鱧 | 2 | 0.42% |
| 無棘海龍 | 8 | 1.67% |
| 紫身枝牙鰕虎 | 1 | 0.21% |
| 黑鰭枝牙鰕虎 | 3 | 0.63% |
| 溪鱧 | 3 | 0.63% |
| 寬帶裸身鰕虎 | 8 | 1.67% |
| 鯽魚 | 1 | 0.21% |
| 羅氏裸身鰕虎 | 2 | 0.42% |
| 鰻 | 2 | 0.42% |
| 鱸鰻 | 31 | 6.49% |
| 合計21種 | 474 | 99.16% |

圖八十五、地理區IV區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比

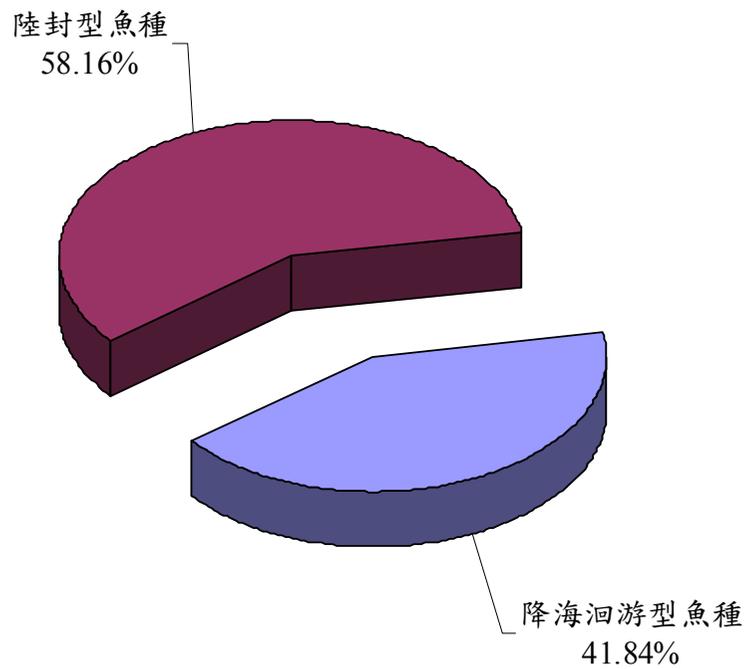


| 外來種魚種 | 數量 | 百分比% |
|---------|------|--------|
| 尼羅口孵魚 | 6 | 0.46% |
| 吉利慈鯛 | 19 | 1.46% |
| 食蚊魚 | 55 | 4.23% |
| 合計 | 80 | 6.15% |
| 原生種魚種 | 數量 | 百分比% |
| 大口湯鯉 | 5 | 0.38% |
| 大吻鰕虎 | 192 | 14.76% |
| 大棘鑽嘴魚 | 2 | 0.15% |
| 大鱗鯪 | 70 | 5.38% |
| 太平洋雙色鰻 | 1 | 0.08% |
| 日本瓢鰭鰕虎 | 433 | 33.28% |
| 台灣石鮒 | 8 | 0.61% |
| 台灣石 | 6 | 0.46% |
| 民多羅龍口蛇鰻 | 1 | 0.08% |
| 尖鰭寡鱗鰕虎 | 3 | 0.23% |
| 兔首瓢鰭鰕虎 | 14 | 1.08% |
| 明潭吻鰕虎 | 15 | 1.15% |
| 泥鰍 | 1 | 0.08% |
| 花身雞魚 | 19 | 1.46% |
| 高身白甲魚 | 2 | 0.15% |
| 眼斑厚唇鯊 | 5 | 0.38% |
| 粗首馬口鱮 | 24 | 1.84% |
| 細斑吻鰕虎 | 10 | 0.77% |
| 細鰕虎 | 30 | 2.31% |
| 棕塘鱧 | 120 | 9.22% |
| 湯鯉 | 103 | 7.92% |
| 無棘海龍 | 6 | 0.46% |
| 菊池氏細鯽 | 12 | 0.92% |
| 黑斑脊塘鱧 | 1 | 0.08% |
| 黑塘鱧 | 17 | 1.31% |
| 溪鱧 | 1 | 0.08% |
| 蓋刺塘鱧 | 73 | 5.61% |
| 曙首厚唇鯊 | 12 | 0.92% |
| 鰻 | 19 | 1.46% |
| 鱸鰻 | 16 | 1.23% |
| 合計 | 1221 | 93.85% |

圖八十六、地理區V區原生魚種及外來魚種魚類相總數百分比



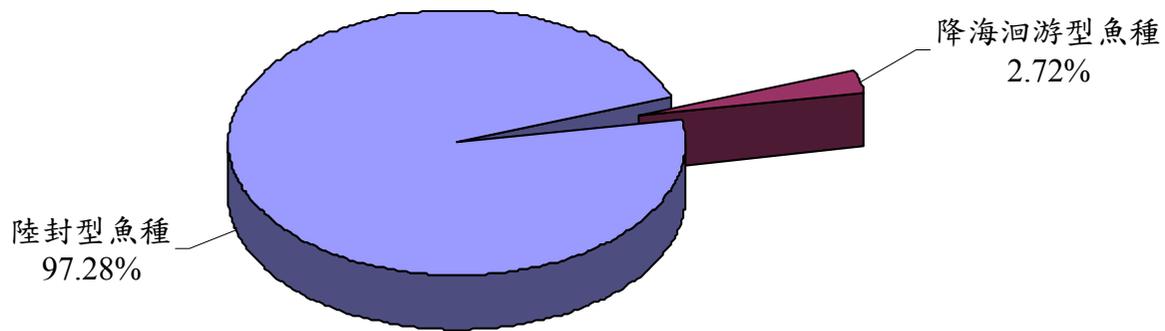
圖八十七、陸封降海洄游全區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總數量百分比



圖八十八、陸封降海洄游 I 區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總數量百分比

| 陸封型 | 魚種 | 百分比% |
|-----|-------|--------|
| | 中華花鰻 | 0.41% |
| | 台灣白甲魚 | 3.54% |
| | 台灣石鮒 | 0.14% |
| | 台灣石 | 6.33% |
| | 台灣縱紋鱻 | 9.73% |
| | 台灣鰻 | 1.36% |
| | 尼羅口孵魚 | 1.77% |
| | 白鱸 | 0.14% |
| | 吉利慈鯛 | 2.18% |
| | 吳郭魚 | 0.07% |
| | 明潭吻鰕虎 | 4.63% |
| | 長鰭馬口鱻 | 0.68% |
| | 食蚊魚 | 2.31% |
| | 粗首馬口鱻 | 7.21% |
| | 棘甲鯰 | 0.14% |
| | 線鱧 | 0.27% |
| | 鯽魚 | 0.54% |
| | 羅漢魚 | 0.27% |
| | | 0.14% |
| 合計 | | 41.84% |

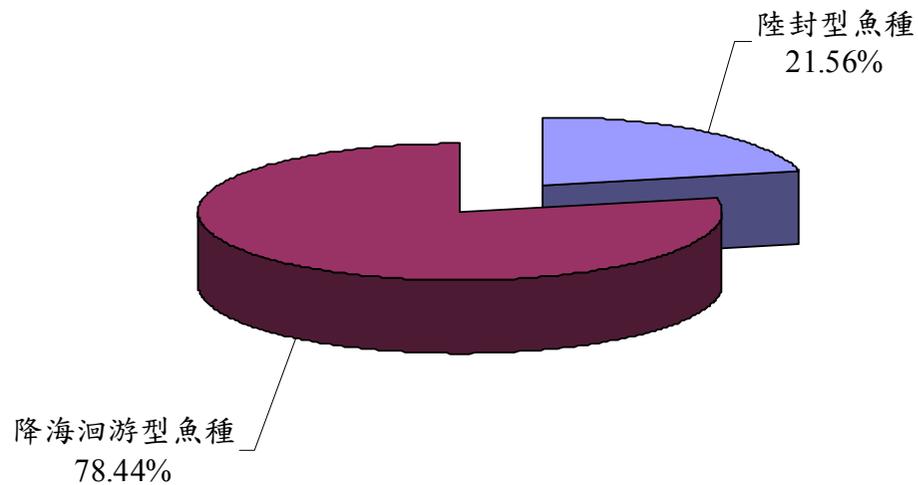
| 降海洄游型 | 魚種 | 百分比% |
|-------|--------|--------|
| | 大吻鰕虎 | 0.95% |
| | 大鱗鰻 | 7.62% |
| | 少棘雙邊魚 | 0.41% |
| | 日本瓢鰭鰕虎 | 30.95% |
| | 日本鰻 | 0.27% |
| | 台灣吻鰕虎 | 4.08% |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | 0.14% |
| | 兔首瓢鰭鰕虎 | 1.97% |
| | 花身雞魚 | 0.41% |
| | 斑帶吻鰕虎 | 0.41% |
| | 棕塘鱧 | 4.29% |
| | 湯鯉 | 2.18% |
| | 無孔塘鱧 | 0.07% |
| | 無棘海龍 | 0.07% |
| | 黑斑脊塘鱧 | 0.14% |
| | 黑塘鱧 | 0.07% |
| | 溪鱧 | 0.14% |
| | 蓋刺塘鱧 | 1.43% |
| | 盤鰭叉舌鰕虎 | 0.68% |
| | 曙首厚唇鯊 | 0.27% |
| | 鱧鰻 | 1.63% |
| 合計 | | 58.16% |



| 陸封型 | 魚種 | 百分比% |
|-----|---------|--------|
| | 中華花鰱 | 0.52% |
| | 巴西珠母麗鯛 | 0.52% |
| | 台灣白甲魚 | 1.26% |
| | 台灣石鮒 | 0.42% |
| | 台灣石 | 7.22% |
| | 台灣縱紋鱻 | 4.39% |
| | 台灣鮪 | 0.94% |
| | 台灣鰱 | 2.41% |
| | 尼羅口孵魚 | 1.78% |
| | 白鱈 | 0.10% |
| | 吉利慈鯛 | 4.18% |
| | 明潭吻鰕虎 | 41.95% |
| | 泥鰱 | 0.31% |
| | 長鰭馬口鱮 | 4.08% |
| | 食蚊魚 | 7.11% |
| | 脂鯪 | 0.10% |
| | 高身小鰾魷 | 0.21% |
| | 高體鰾魷 | 1.15% |
| | 粗首馬口鱮 | 11.92% |
| | 斑鱧 | 0.31% |
| | 棘甲鯰 | 1.36% |
| | 短吻紅斑吻鰕虎 | 3.24% |
| | 鯽魚 | 1.26% |
| | 羅漢魚 | 0.31% |
| | 蟾鬍鯰 | 0.10% |
| | | 0.10% |
| 合計 | | 97.28% |

| 降海洄游型 | 魚種 | 百分比% |
|-------|-------|-------|
| | 斑帶吻鰕虎 | 0.63% |
| | 極樂吻鰕虎 | 1.78% |
| | 黏皮鰻鰕虎 | 0.21% |
| | 鱸鰻 | 0.10% |
| 合計 | | 2.72% |

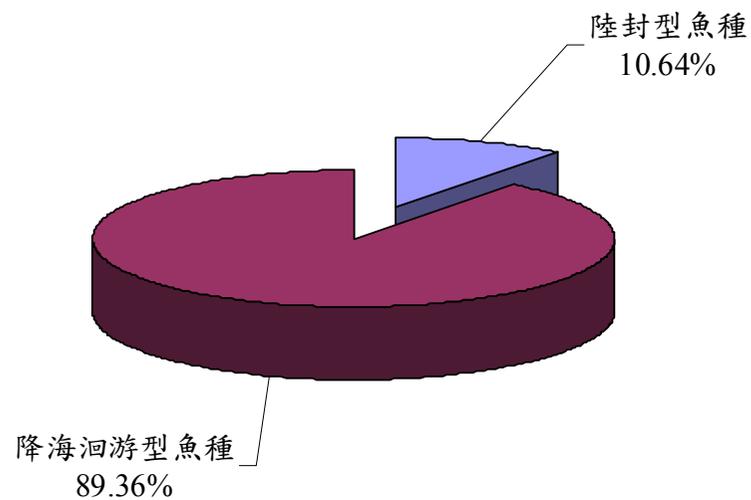
圖八十九、陸封降海洄游II區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總數量百分比



| 陸封型 | 魚種 | 合計 |
|-----|---------|--------|
| | 孔雀花鱗 | 0.54% |
| | 台灣石 | 2.90% |
| | 何氏棘魷 | 1.45% |
| | 南台中華爬岩鱗 | 0.18% |
| | 南台吻鰕虎 | 5.62% |
| | 屏東縱紋鱨 | 2.17% |
| | 恆春吻鰕虎 | 2.54% |
| | 高身小鱈魷 | 0.91% |
| | 高身白甲魚 | 0.72% |
| | 高屏花鰱 | 0.54% |
| | 高屏馬口鱨 | 3.62% |
| | 線鱧 | 0.18% |
| | 鯽魚 | 0.18% |
| 合計 | | 21.56% |

| 降海洄游型 | 魚種 | 百分比% |
|-------|--------|--------|
| | 大口湯鯉 | 0.54% |
| | 大鱗鮫 | 5.43% |
| | 日本瓢鰭鰕虎 | 26.27% |
| | 兔首瓢鰭鰕虎 | 7.79% |
| | 棕塘鱧 | 17.39% |
| | 棘鱗裂唇鯊 | 0.18% |
| | 湯鯉 | 9.96% |
| | 無孔塘鱧 | 0.36% |
| | 無棘海龍 | 1.45% |
| | 紫身枝牙鰕虎 | 0.18% |
| | 黑鰭枝牙鰕虎 | 0.54% |
| | 溪鱧 | 0.54% |
| | 寬帶裸身鰕虎 | 1.45% |
| | 羅氏裸身鰕虎 | 0.36% |
| | 鱚 | 0.36% |
| | 鱸鰻 | 5.62% |
| 合計 | | 78.44% |

圖九十、陸封降海洄游Ⅲ區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總數量百分比



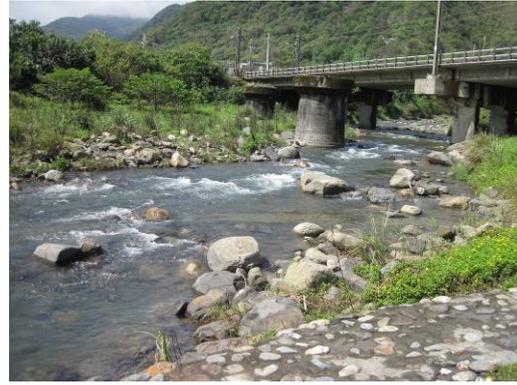
| 陸封型 | 魚種 | 百分比% |
|-----|-------|--------|
| | 台灣石鮒 | 0.63% |
| | 台灣石 | 0.47% |
| | 尼羅口孵魚 | 0.47% |
| | 吉利慈鯛 | 1.49% |
| | 明潭吻鰕虎 | 1.17% |
| | 泥鰍 | 0.08% |
| | 食蚊魚 | 4.30% |
| | 高身白甲魚 | 0.16% |
| | 粗首馬口鱖 | 1.88% |
| 合計 | | 10.64% |

| 降海洄游型 | 魚種 | 百分比% |
|-------|--------|--------|
| | 大口湯鯉 | 0.39% |
| | 大吻鰕虎 | 15.02% |
| | 大棘鑽嘴魚 | 0.16% |
| | 大鱗鯪 | 5.48% |
| | 太平洋雙色鰻 | 0.08% |
| | 日本瓢鰭鰕虎 | 33.88% |
| | 尖鰭寡鱗鰕虎 | 0.23% |
| | 兔首瓢鰭鰕虎 | 1.10% |
| | 花身雞魚 | 1.49% |
| | 眼斑厚唇鯊 | 0.39% |
| | 細鰕虎 | 2.35% |
| | 棕塘鱧 | 9.39% |
| | 湯鯉 | 8.06% |
| | 無棘海龍 | 0.47% |
| | 黑斑脊塘鱧 | 0.08% |
| | 黑塘鱧 | 1.33% |
| | 溪鱧 | 0.08% |
| | 蓋刺塘鱧 | 5.71% |
| | 曙首厚唇鯊 | 0.94% |
| | 鱚 | 1.49% |
| | 鱸鰻 | 1.25% |
| 合計 | | 89.36% |

圖九十一、陸封降海洄游IV區降海洄游型及河口魚種與陸封型魚種總數量百分比



照片 I-1、蕃薯溪(樣站 1)



照片 I-2、大溪川(樣站 2)



照片 I-3、梗枋溪(樣站 3)



照片 I-4、金面溪(樣站 4)



照片 I-5、冬山河太和村(樣站 5)



照片 I-6、南澳溪(樣站 6)



照片 I-7、浦坪溪下游 (樣站 7)



照片 I-8、大溪墘溪上游 (樣站 8)

照片 I、各樣站照片



照片 I-9、大溪墘溪下游(樣站 9)



照片 I-10、老梅溪上游(樣站 10)



照片 I-11、老梅溪下游(樣站 11)



照片 I-12、楓林溪中游(樣站 12)



照片 I-13、小仔坑溪中游(樣站 13)



照片 I-14、瑪鍊溪上游(樣站 14)



照片 I-15、瑪鍊溪下游(樣站 15)



照片 I-16、龍洞溪(樣站 16)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-17、石碇溪(樣站 17)



照片 I-18、隆隆溪(樣站 18)



照片 I-19、卯澳溪上游(樣站 19)



照片 I-20、卯澳溪下游(樣站 20)



照片 I-21、淡水河東勢坑(樣站 21)



照片 I-22、淡水河瑪陵坑(樣站 22)



照片 I-23、新屋溪(樣站 23)



照片 I-24、羊寮溪(樣站 24)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-25、楠子溝一號橋(樣站 25)



照片 I-26、後慈湖小溪(樣站 26)



照片 I-27、汶水河上游(樣站 27)



照片 I-28、獅潭川中游(樣站 28)



照片 I-29、獅潭川下游支流(樣站 29)



照片 I-30、西湖溪上游(樣站 30)



照片 I-31、西湖溪下游(樣站 31)



照片 I-32、濁水溪溪州大橋(樣站 32)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-33、北港溪湖本村(樣站 33)



照片 I-34、新虎尾溪(樣站 34)



照片 I-35、高屏溪小份尾(樣站 35)



照片 I-36、高屏溪大津 (樣站 36)



照片 I-37、枋山溪中游(樣站 37)



照片 I-38、楓港溪上游(樣站 38)



照片 I-39、楓港溪河口(樣站 39)



照片 I-40、苦苓溪(樣站 40)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-41、四重溪河口(樣站 41)



照片 I-42、旭海溪(樣站 42)



照片 I-43、大流溪(樣站 43)



照片 I-44、屏東中港溪(樣站 44)



照片 I-45、美崙溪(樣站 45)



照片 I-46、吉安溪(樣站 46)



照片 I-47、花蓮溪銅蘭(樣站 47)



照片 I-48、花蓮溪荖溪(樣站 48)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-49、水璉溪上游(樣站 49)



照片 I-50、水璉溪下游(樣站 50)



照片 I-51、花蓮 20 號橋小溪(樣站 51)



照片 I-52、花蓮 21 號橋小溪 (樣站 52)



照片 I-53、花蓮 22 號橋小溪(樣站 53)



照片 I-54、丁子漏溪中游(樣站 54)



照片 I-55、丁子漏溪下游(樣站 55)



照片 I-56、三富溪(樣站 56)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-57、水母丁溪(樣站 57)



照片 I-58、石坑溪中游(樣站 58)



照片 I-59、石坑溪河口(樣站 59)



照片 I-60、石門溪中游(樣站 60)



照片 I-61、石門溪河口(樣站 61)



照片 I-62、都威溪下游(樣站 62)



照片 I-63、都威溪河口 (樣站 63)



照片 I-64、巴拿尼灣溪下游(樣站 64)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-65、巴拿尼灣溪河口 (樣站 65)



照片 I-66、藤橋溪(樣站 66)



照片 I-67、八里溪 (樣站 67)



照片 I-68、都蘭溪上游(樣站 68)



照片 I-69、都蘭溪下游 (樣站 69)



照片 I-70、朝庸溪(樣站 70)



照片 I-71、達仁溪中上游(樣站 71)



照片 I-72、達仁溪下游(樣站 72)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 I-73、塔瓦溪(樣站 73)

照片 I(續)、各樣站照片



照片 II-1、台灣石



照片 II-2、少棘雙邊魚



照片 II-3、太平洋雙色鰻



照片 II-4、日本鰻



照片 II-5、鱸鰻



照片 II-6、菊池氏細鯽



照片 II-7、曙首厚唇鯊



照片 II-8、眼斑厚唇鯊

照片 II、魚種照片



照片 II-9、爪哇鯽



照片 II-10、黑斑脊塘鱧



照片 II-11、台灣縱紋鱻



照片 II-12、屏東縱紋鱻



照片 II-13、鯽魚



照片 II-14、斑鱧



照片 II-15、線鱧



照片 II-16、蟾鬍鯰

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-17、中華花鰍



照片 II-18、高屏花鰍



照片 II-19、蓋刺塘鱧



照片 II-20、棕塘鱧



照片 II-21、吉利慈鯛



照片 II-22、台灣鰍



照片 II-23、食蚊魚



照片 II-24、巴西珠母麗鯛

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-25、大棘鑽嘴魚



照片 II-26、盤鰭叉舌鰕虎



照片 II-27、陳氏鰕鮎



照片 II-28、



照片 II-29、白鱖



照片 II-30、湯鯉



照片 II-31、大口湯鯉



照片 II-32、民多羅龍口蛇鰻

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-33、棘鱗裂唇鯊



照片 II-34、大鱗鮫



照片 II-35、無棘海龍



照片 II-36、高身小鰾魷



照片 II-37、泥鰍



照片 II-38、鰻



照片 II-39、黏皮鰻鰂虎



照片 II-40、尖鰭寡鱗鰻鰂虎

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-41、台灣白甲魚



照片 II-42、無孔塘鱧



照片 II-43、長鰭馬口鱮



照片 II-44、高屏馬口鱮



照片 II-45、粗首馬口鱮



照片 II-46、尼羅口孵魚



照片 II-47、吳郭魚



照片 II-48、高身白甲魚

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-49、脂鯰



照片 II-50、台灣鯰



照片 II-51、羅漢魚



照片 II-52、棘甲鯰



照片 II-53、巴庫寡棘鰕虎



照片 II-54、明潭吻鰕虎



照片 II-55、細斑吻鰕虎



照片 II-56、大吻鰕虎

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-57、極樂吻鰕虎



照片 II-58、恆春吻鰕虎



照片 II-59、斑帶吻鰕虎



照片 II-60、台灣吻鰕虎



照片 II-61、南台吻鰕虎



照片 II-62、短吻紅斑吻鰕虎



照片 II-63、高體鱗鰱



照片 II-64、溪鱧

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-65、寬帶裸身鰕虎



照片 II-66、羅氏裸身鰕虎



照片 II-67、日本瓢鰕鰕虎



照片 II-68、兔首瓢鰕鰕虎



照片 II-69、南台中華爬岩鰕



照片 II-70、何氏棘鰕



照片 II-71、紫身枝牙鰕虎



照片 II-72、黑鰕枝牙鰕虎

照片 II(續)、魚種照片



照片 II-73、台灣石鮒



照片 II-74、花身雞魚



照片 II-75、細鰕虎

照片 II(續)、魚種照片

附錄三、審查意見辦理情形表

「台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃(2)」期中簡報處理情形

一、 時間；99年8月25日下午2時

二、 地點；林務局八樓會議室

三、 主持人；管組長立豪

四、 審查意見辦理情形，如下表；

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|--|------------------------------------|
| <p>(一) 張委員崑雄：</p> <p>1. 本計劃報告內容文字敘述應請執行單位詳加審視。</p> <p>2. 野外調查的 SOP 未建立如何做資源評估。</p> | <p>1. 遵照辦理。</p> <p>2. 遵照辦理，已補充</p> |
| <p>(二) 曹副研究員先紹：</p> <p>1. 有關既有文獻蒐集，建議除水利署委辦計劃外，亦能涵蓋近年環保署、農委會及地方政府所委外進行的淡水魚類資源調查成果。</p> <p>2. 本案調查樣點既係考量既有資料之增補，建議應以表格方式，對比重要水系(及其支流)</p> | <p>1. 感謝指導。</p> <p>2. 感謝指導</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|--|---|
| <p>魚類相對差異，亦即將本計劃野外調查資料與相關文獻，進行魚種總表之彙整比對。</p> <p>3. 由於不同漁法之選擇性及限制性迥異，建議本案敘明各樣站實際使用之漁法、努力量及期魚類相調查之關聯，並提供魚隻個體側量值(體長等)，以釐清或供進一步討論其族群現況與保育策略。</p> <p>4. 為與相關文獻比較，請研究團隊整理提供各魚種之學名與俗名對照表。</p> | <p>3. 於本年度計畫調查所採用漁法皆為電魚法，其相關使用說明已於 P.7(2)、本計劃建議之台灣溪流淡水魚類野外標準作業流程說明。</p> <p>4. 遵照辦理。</p> |
| <p>(三) 張編審明雄：</p> <p>1. 調查溪流涵蓋各地，故在選擇樣點與溪流時，除考量歷史背景調查資料之外，也應針對樣點與溪流的選擇有更明確的依循標準。</p> <p>2. 國內主要河川的魚類相關資料，應已有相關調查紀錄，故建議除生態環境有明顯變化外，可注重於小型溪流(特別是</p> | <p>1. 感謝指導。</p> <p>2. 感謝指導。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|---|
| <p>獨立入海的溪流)與河口附近。</p> <p>3. 在調查結果中，應附上調查地圖，將更能增加本案的可讀性。</p> <p>4. 調查報告中之種名與以往文獻均有相當差地，應與以往調查報告文獻聯結。</p> <p>5. 基於節能減碳，建議內容雙面列印，另圖一至圖二十五應考量是否有需要列印。</p> | <p>3. 遵照辦理。</p> <p>4. 於 P286.設立表十、魚種學俗名對照表。</p> <p>5. 遵照辦理。</p> |
| <p>(四) 林助理研究員桂賢:</p> <p>1. 台灣鮪是否為有效名稱?</p> <p>2. 高身白甲魚分布、數量調查，是否能加強?</p> <p>3. 何氏棘魷是否列入保育類?中部地區目前為強勢種，列入紅皮書的適當性?</p> | <p>1. 台灣鮪為有效的種名。</p> <p>2. 高身白甲魚於過去的野外實地調查已進行過，再加上本次的調查資料，應已足夠。</p> <p>3. 何氏棘魷雖於烏溪等流域為異域入侵種，但其為台灣特有魚種，且自然分佈域略為狹隘，因此可再行討論是否列入紅皮書。</p> |
| <p>(五) 蔡技士永松：</p> <p>1. 在保育策略裡，針對外來種可否對移除之方法提出建議，及對外來種之背景資料分析。</p> <p>2. 棲地之人工設施，對魚種之出現及數量關係，另外外來種出現對本土種威脅的程度為何?</p> <p>3. 西部洄游性魚類之出現，是否</p> | <p>1. 在小型水體，如埤塘或小型溪流中可藉由人為捉捕移除外來魚種；但若在大型溪流因水體過大，因此成效有限，因此應以事先宣導預防為主。</p> <p>2. 外來魚種對原生魚種的威脅以捕食、競爭、基因汙染為主。</p> <p>3. 許多洄游性魚種藉由黑潮播遷，而台灣東部受到黑潮的影響。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|--|
| <p>因人工設施及人為汙染關係，而佔所有魚種的 1%?而與東部有所不同。</p> | <p>大於西部，因此原本的地理條件便優於西部。另外西部溪流河口區的汙染也是西部洄游性魚類數量及種類較少的原因。</p> |
| <p>(六) 陳技士彥伶：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 88 風災後，中南部河川水域魚類組成與密度差異很大，但許多中南部未來將引用資料，如水利署河川局的河川情勢調查主要資料為 2005 年及 2006 年，相關資料是否與現今狀況相似? 2. 88 風災後，溪流魚類調查發現許多溪流狀況改變，再加上河川整治工程造成調查結果減少或無，未來同一地點是否要持續監測? | <ol style="list-style-type: none"> 1. 本次調查所羅列的高屏溪調查樣站為 88 風災後的調查資料，可資做為參考比較。 2. 如未來有相關調查規劃，將針對 88 風災受災的溪流進行更為詳細的淡水魚資源調查，也將赴同一樣站做調查監測，以確知其資源恢復現況。 |
| <p>(七) 陳技正麗美：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有關報告中提及之保育類或易受威脅的原生特有魚種「南台中華爬岩鰍」、「高身白甲魚」部分，均於高屏溪流域發現，建議將該魚種之生活史、型態特徵、生態習性及照片等相關詳細資料提供參考，以俾便辦 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 將於下年度提出詳細紅皮書電子檔以供參考。 |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|---|
| <p>理轄區溪流魚類調查時能加以注意觀測。</p> <p>2. 本計劃下半年預定於屏東地區之恆春半島獨立溪流水系設置8~10個樣站外，建議增列枋寮、枋山及楓港一代的樣站資料調查。</p> <p>3. 保育策略除封溪護魚、加強生態環境教育宣導外，如參考國外以核發釣魚證的方式加以縣市、其護魚可行性如何可否說明。</p> | <p>2. 感謝指導。</p> <p>3. 於人力管理資源充足的情況下確實可進行此一自然資源管理策略，於交通較為便利的城市周邊魚類資源豐富的溪流較為可行。唯前提是對當地溪流自然資源需有足夠的認識及後續的監測工作也應該施行。</p> |
| <p>(八) 賴技佐欣怡：</p> <p>1. 紅皮書內容呈現時，可否針對瀕危種、保育種等個別呈現分布範圍圖，可提供之後公部門在經營管理、開發限制等的參考及依據。</p> <p>2. 依各分區資源特性、現況、保育的議題及迫切性，做個別的呈現及論述包括：提供各區魚類、魚類保育的熱點，瀕危種的分布及問題，如何保育的建議。</p> | <p>1. 感謝指導。</p> <p>2. 感謝指導。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|---|
| <p>3. 外來種的部份：外來入侵種、外來種、原生外來種在各區溪流或水域的狀況或原因等，以提供後續防治、宣導的依據。或提供防治、預防的建議。</p> <p>4. 東部鰕虎科或溯河魚種的困擾，可行的保育方式或保育策略，特定魚種(稀少、瀕危)菊池氏細鯽、細斑吻鰕虎的重要種源，是否需要法源、法令上的強勢保育策略。</p> <p>5. 東部魚類保護區少，如：新武呂溪魚類保護區僅為某區段流域性的保育，與東部多以迴游性魚類為主，這樣的保護措施是否足夠?除了中央部會、縣市政府公告的保護區(範圍)之外，是否有可能有其他方式或作為建議，提供主管機關在地方開發上的審核或限制依據。如：海岸山脈、採探礦業者會避開野生動物重要棲息環境，但預定開發的地點也許是某些東部原生魚種的避難所，</p> | <p>3. 於 P.175 標題(五)、外來引入魚種入侵調查現況已做說明。</p> <p>4. 菊池氏細鯽、細斑吻鰕虎在東部溪流確實有生存上的危機，建議應研擬保育策略。</p> <p>5. 如新武呂溪等河川中上游保護區對迴游性淡水魚類僅起一部份的保護作用，建議迴游型淡水魚類自然資源豐富的溪流應實行全河段保育。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|---|
| 因此瀕危保育種的分布圖有其重要性。 | |
| <p>(九) 王技士守民：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議將各樣站的魚種(包含外來種)出現的統計在報告中呈現。 2. 各表格增加項目使資料更完整，如表一可增列調查的座標位置，各樣站的調查情形表亦可直接標示地名及該地之棲地資料。 3. 各魚種的分類，如保育類、特有種、外來種等可整理呈現在各表。 4. 預擬列入紅皮書的 15 種魚，為何無櫻花鉤吻鮭？ | <ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝指導。 2. 本計劃於去年度曾於表格顯示相關地名以及座標，後來修訂報告，被告知需去除，以避免有心人士利用。 3. 遵照辦理。 4. 櫻花鉤吻鮭也屬於紅皮書魚種之一，且已列名於野生動物保育法的瀕臨絕種保育類野生動物中，並受到重視及保護，其他保育類淡水魚類也將包含在下年度計畫紅皮電子書內一同呈現。 |
| 五、散會：下午 4 時 | |

「台灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規

劃(2)」期末簡報處理情形

- 一、 時間；100 年 1 月 31 日下午 2 時
- 二、 地點；林務局 7 樓會議室
- 三、 主持人：管組長立豪
- 四、 審查意見辦理情形，如下表：

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|---|
| <p>(一) 張委員崑雄：</p> <p>外來種放流之原因為何？如何放流？具體的原因了解才能擬定防止之對策。</p> | <p>外來種放流以宗教團體為主，其次為觀賞魚棄養等。針對較大型宗教放流(有公告)進行勸說，然而對小型宗教放流(無公告)以及個人行為則無法進行勸說，實質上有法源可執行。</p> |
| <p>(二) 曹副研究員先紹：</p> <p>1. 研究團隊於年內所調查彙整之資料，為台灣地區溪流魚類分佈概況，提供更全面之資訊參考，努力值得嘉許。</p> <p>2. 為強化本研究成果之貢獻度與可信度，建議就蝦虎科之「優勢」現象進行必要之補充說明，如樣站選擇（是否影響迴游 vs 陸封型淡水魚類群）、魚種特性（以量或以體型取勝）、行動能力(影響採集代表</p> | <p>1. 感謝指導</p> <p>2. 感謝指導。在內文中將增加對蝦虎科魚類的優勢現象加以說明。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|---|--|
| <p>影響採集代表集代表性)等，以避免資料被過度延伸解釋。</p> <p>3. 樣站分布於不同海拔及溪段，是否能補充以海拔高度及溪流距河口相對比例位置，先進行資料比對，以呈現上中游及下游魚類相的樣貌。</p> <p>4. 建議後續計畫應就保育施政要求，循遺傳、分佈、族群數量、存續威脅、族群補充等環節，蒐集並分析各該潛在紅皮書魚種之資料，以釐清優先可行之保育行動。</p> <p>5. 有關外來種因異域引入或任意放流對本土淡水魚保育之威脅，建議可搭配林務局教育活動或新聞發佈，來爭取民眾之重視。</p> | <p>3. 本計畫的年度目標為儘量加強台灣全島個水系的魚類物種普查資料，計畫執行之初並未打算對單一河川上下游的魚類群聚進行探討，因此全年度的73個採樣點中僅有10個樣點有進行上中-下游流域兩個採樣點的調查，這些零星資料難以對該水系上下游不同海拔高度的魚類群聚進行深入的分析。</p> <p>4. 感謝指導。本計畫目前僅能就「分布」一項進行分析及討論，其他委員建議的項目則必須取得更詳盡的研究資料，如「遺傳」、「族群數量」等項目必須有研究計劃挹注於個紅皮書潛在魚種後方能取得相關的資料，以供保育政策執行之判別。</p> <p>5. 感謝指導。</p> |
| <p>(三) 張編審明雄：</p> <p>1. 年度之工作改以補足溪流魚況分布為主，並為紅皮書之參考依據，是否資料統整與調查資料已足夠作為第三年工作目標之依據。</p> | <p>1. 將利用水利署河川情勢資料庫，台灣魚類資料庫等相關文獻收集以利訂定紅皮書所需之資料。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|--|---|
| <p>2. 建議表格資料以地理區系為單元，可較易比較，並另行製作以各地理區資料的比較。</p> <p>3. 補充調查資料應與文獻資料有更密切的連結，如比較地點差異或時間差異等，可令本報告參考性與應用性增加。</p> | <p>2. 遵照辦理。</p> <p>3. 感謝指導。</p> |
| <p>(四) 林助理研究員桂賢：</p> <p>1. 脂鯢分布區域？</p> <p>2. 台東縣達仁鄉達仁溪屏東縱紋鱻是否為外來種？</p> <p>3. 採集特定魚種，須考慮採集法。</p> | <p>1. 目前鯢科分布區域需要確認鑑種中，脂鯢最新研究，應該僅分佈在淡水河系，大肚溪流域與曾文溪流域雖為同一相似種群，但其種名仍應與大陸種群作系統分類學研究後，再行進一步確認種名。</p> <p>2. 該魚種為外來引入種。</p> <p>3. 感謝指導，本年度計畫調查均以電魚法為主。</p> |
| <p>(五) 林約聘助理勁吾：</p> <p>1. 各地理區及樣站，建議以地圖表示，方便閱讀。</p> <p>2. P.162 日本禿頭鯊名稱改為日本瓢鰭蝦虎，請將名稱統一。</p> <p>3. P.416 地理區 V 區的圖漏掉。</p> <p>4. P.279、280 表頭漏字「樣『站』」。</p> <p>5. 表 9~表 12 的圖例應補上。</p> <p>6. 表 8~表 12 日本禿頭鯊與日本瓢鰭蝦虎應合併。</p> <p>7. 溪鱧是否列入紅皮書？</p> | <p>1. 遵照辦理，以加入。</p> <p>2. 遵照辦理，已修正。</p> <p>3. 該降海洄游型圖例僅分為四區，並非為地理區分為五區。</p> <p>4. 感謝指導，已修正。</p> <p>5. 由於版面關係，僅於各地理區開頭，置入圖例。</p> <p>6. 遵照辦理，已修正。</p> <p>7. 由於印尼、菲律賓也存在該魚種，故需再討論是否應該加入紅皮書內。</p> |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|--|---|
| <p>(六) 楊技士中月：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P.90 樣站 38 楓港溪上游(2)魚種組成與群聚結構，敘及共計採獲 2 科 6 種魚類，然而後敘之魚種僅 5 種，經對照後附表 2，係漏列兔首瓢鰭蝦虎。 2. 按報告 P.85、87 兩樣站均屬中游河段應可調查到典型魚種如高身白甲魚、南台間爬岩鰍，然據調查結果顯示卻是採獲數最少者，其因 98 年之八八風災為明顯因素，基此可否有具體之復育建議。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝指導，已修正。 2. 八八風災對當地淡水魚的影響主要是遭成棲地嚴重破壞，在棲地逐漸恢復之前，魚類群聚難以恢復舊觀。我們能有的作為僅能消極的取締非法捕魚（毒魚跟電魚），避免對碩果僅存的少數個體繼續傷害，甚讓某些物種在該地永久消失。 |
| <p>(七) 吳技士攻露：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 據報告指出，菊池氏細鯽及細斑吻鰕虎受外來入侵種(粗首馬口鱖、明潭吻鰕虎)影響致使分布頻度頗低，在花東僅 1 樣站-水璉溪上游有採獲紀錄，且數量不少，但水璉溪下游卻完全未採獲，所採獲之魚種均是原生種，其影響之可能原因？ 2. 紅皮書中「11.分布的概要」與「13.分布範圍與其動向」部分 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 目前大部份花東河川，由於受到西部外來引入種明潭吻鰕虎競爭，造成該細斑吻鰕虎分布棲地受到影響。菊池氏細鯽則喜好棲息於較緩流河段、水渠、或是池沼水域中，也受到西部外來引入種影響，造成棲地分布極狹，甚至絕跡。細斑吻鰕虎較多存在於中上游河段及支流中，中下游河段以大吻鰕虎為主。 2. 該格式內容為往年淡水魚類資源評估及保育類名錄建立機制之 |

| 審 查 意 見 | 辦 理 情 形 |
|----------------------|-----------------|
| 魚種所述內容一樣，建議是否整合後再呈現。 | 研究所採用，以便呈現詳細資料。 |
| 散會:下午 4 時 30 分 | |