

ES 068

保育研究報告第68號



RES068

國立臺灣大學圖書館

(54.P)

墾丁國家公園海域魚類相之調查研究 (續)

沈世傑 邵廣昭 陳麗淑 陳正平

內政部營建署墾丁國家公園管理處

中華民國七十九年七月

墾丁國家公園海域魚類相之調查研究 (續)

委託單位：內政部營建署墾丁國家公園管理處

執行單位：國立台灣大學動物學系

計劃主持人：沈世傑教授、邵廣昭研究員

協同研究人員：陳麗淑、陳正平、林介屏、高炳華、何林泰、
陳麗貞

執行期限：民國七十八年七月一日至七十九年六月卅日

依據1988年 7月到1990年 6月兩年來的實地潛水調查，以及查對過去國內外文獻資料與各地所存之標本，累計在墾丁國家公園海域已發現的魚種達 135 科 409 屬 1,015 種。兩年來共計墾丁國家公園海域新增添 235種魚類，其中屬於台灣新記錄的魚種有 46 種，可能包括有 5種世界新種。在魚種組成方面以隆頭魚科最多，其次是 鰨虎科、雀鯛科、天竺鯛科、鮨科等，均以珊瑚礁魚類為主。在魚類相基礎資料的建立上，目前已用 LOTUS 軟體建檔，包括科名（含科號）、種名及中文俗名、魚種屬性、標本代號、有無標本照或生態照、文獻來源、豐度、棲性等資料。其中在墾丁國家公園海域已採獲魚類標本者共有 64 科 207 屬 463 種佔全部魚種的 45.6%，具魚類生態照有 61 科 189 屬 480 種，佔全部魚種的 47.3%。未來尚待努力繼續增添。

Abstract

Based on the SCUBA diving investigation, literatures survey and the examination of the fish specimens which deposited in different places, a total number of 135 families, 409 genera, and 1015 species of fishes have been found in the waters around National Kenting Park during the past two years, from July 1988 to June 1990. Among those 235 species of newly additions, 46 species were new records from Taiwan in which probably 5 new species were included. On the fish composition, the most dominant fish group was Labridae, Gobiidae now was the next, and then Pomacentridae, Apogonidae, and Serranidae. Most of them were coral reef fishes. A data base of these fishes were also established by using LOTUS this year. The data base include family name (with their family number), species names (both Latin and Chinese), attributes or categories of each species, catalogue's number, present or absent of specimen photo or ecological photo, original literature, abundance, and guild types of each species. Among them, 64 families, 207 genera, and 463 species of specimens which comprising of 45.6% of all fish species have been collected, 61 families, 189 genera, and 480 species of ecological shots which comprising of 47.3% of total fish fauna have been accumulated so far. They need to be continuously collected in the future.

摘 要

一、前言	1
二、研究項目及方法	2
三、結果與討論	5
1. 墾丁魚類種數	5
2. 墾丁新增添魚種	5
3. 墾丁魚相之地位	6
4. 台灣新記錄種	6
5. 執行成果比較	6
6. 魚類標本	7
7. 標本照片	7
8. 撞擊資料	7
9. 生態照片	7
10. 魚種組成	8
四、檢討建議	8
五、參考文獻	11
六、附表	14
七、附圖	48

一、前言：

墾丁國家公園海域是目前國內四座國家公園中唯一臨海且擁有本省最美麗的珊瑚礁岸及豐富珊瑚礁魚類資源的國家公園。但是近年來由於人爲因素之污染與破壞已使得此一珍貴的魚類資源受到極大的威脅，因此及早詳盡調查此一海域之魚類相提供一份完整當地海域之魚類相資料及圖鑑已成爲一件刻不容緩的工作。對於國家公園經營管理、保育解說、維護開發等均極重要。過去墾丁國家公園雖已委託其他學術單位進行墾丁海域魚類群聚之調查，亦曾記錄到八百多種魚種，但是由於墾丁海域範圍遼闊、有限的調查時間與地點將無法作全面性之調查特別是許多魚種是偶然出現而非經年存在。據保守之估計生活在墾丁國家公園海域內之魚種至少在一千種以上。這些較珍貴、稀有，尚未被發現的魚類唯有藉著持續不斷地調查，由點而線而面之廣泛深入調查才能將它們發掘出來。此外許多分類困難的魚種亦有賴進一步之採集鑑定才能正確地予以定名。這些魚類相基礎資料庫之建立將是未來從事墾丁海域魚類有關之其它學術或應用性研究所必需進行之基礎工作。

本計劃第二年度亦採不定點、不定期之廣泛潛水調查採集，配合其它可能獲得魚類標本的調查工作，如原委會委託「南核三廠魚類生態監測」、「核三廠汲取與撞擊」，教育部委託「國立海洋生物博物館附近海域海洋生物之初部調查—後灣海域」，以及國科會委託「台灣天竺鯛類發光系統之研究」等所調查採獲之魚類；以及當地漁市場或漁民漁獲之標本等作全面之蒐集整理。此外過去國內外其它研究機構所蒐集之魚類標本中亦可能有不少產自墾丁海域，但仍未被記錄發表的魚種，亦將在本計劃中一併予以檢查比對以求完整。

本計劃由於僅針對墾丁海域魚類相作更廣泛之調查整理，故預期成果將在繼續增添當地或本省之新記錄魚種，乃至於新種之魚類，以及介紹它們在墾丁國家公園內之分佈與生態習性等。水底攝影之生態照或採獲之標本照均將作爲未來編撰「墾丁國家公園海域魚類圖鑑」之用。

雖然本計劃目的單純在為魚類相調查及編寫圖鑑，提供解說材料之用，然而由於墾丁海域之魚類亦常有因為人為或天然因素發生死亡的現象，往往引起社會大眾之關切與漁民之抗議求償事件，影響社會秩序及國家公園之經營管理。有鑑於本計劃係目前墾管處委託有關魚類研究調查之唯一計劃，因此本計劃亦責無旁貸，在計劃執行期間亦可協助提供資料與支援此類調查工作。

二、研究項目及方法：

本計畫之研究工作包括野外潛水調查採集為主。此外亦就國內外近期内魚類分類命名之新資料重新檢查過去的魚類標本予以修訂。野外調查之方法包括水肺潛水、漁民或漁市場採集、岸邊磯釣或海釣等等。其中以水肺潛水為主，每次兩至四人由岸邊游出或租船方式進行潛水作業，分別負責攝影，採集與觀察記錄。標本採獲後，即攜回實驗室進行分類鑑定，形態測量解剖等研究，並輸入電腦建立檔案。此一資料檔之建立目前係以 LOTUS軟體建檔，共包括十四欄，其中各欄之內容與代碼分別敘述如下：

(1) 各科編號，其順序依據 Nelson (1984) 為主

(2) 英文科名

(3) 本年度調查或整理文獻時新增添之魚種，其中

 +：墾丁新增添之魚種（與上年度報告比較）

 N：台灣新記錄魚種

 ?：疑問種（包括可能是同種異名，或無從查考，或鑑定可能有誤等，結果統計分析時，均不予計入）

(4) 經濟性魚類或珊瑚礁魚類

 * 表同為經濟性魚類或珊瑚礁魚類

 ** 表純屬經濟性魚類

 空白者純屬珊瑚礁魚類

- (5) 英文學名 (種名)
- (6) 中文學名 (種名)
- (7) 標本代號：
- L: LFAS (中研院動物所魚類生態進化實驗室，尚未整理發表)
- A: ASIZP (中研院動物所魚類標本館)
- S: 中山大學標本
- U: USNM (United States National Museum)
- C: CAS.SU (Mus. of Calif. Acad. Sci.)
- T: 尚未整理編號之標本
- (8) 標本照 (* 表已有; + 表他人有)
- (9) 標本採自核三廠撞擊之年度別
- (10) 生態照 (* 表已有; + 表他人有)
- (11) 根據文獻資料 (編號與參考文獻序號相同; * 為新聞性資料)
- (12) 魚類出現豐度 (Abundance)
- R: 稀少 (rare) O: 偶見 (occasional)
- C: 常見 (common) A: 甚多 (abundant)
- (13) 棲性 (Guild types)
- 依據魚類空間分佈所訂定之十六種棲所習性
1. 表層洄游魚類
 2. 生活在大礁之峭壁或斜坡旁
 3. 盤旋在大礁上可超過1.5公尺之高度，但甚少遠離者
 4. 周游於礁區四周
 5. 在礁區外圍之砂地上活動
 6. 平時停留在礁體表面，游動時亦少超過1.5公尺之高度
 7. 棲息於珊瑚叢中或盤旋於其上者
 8. 棲息於海參體內
 9. 與水母或海葵共生

10. 棲息在礁體表面
11. 生活在大礁之洞
12. 與藻類有關者
13. 潮間帶生活者
14. 與海百合共生者
15. 海膽棘叢中
16. 河口

(14) 世界地理分佈

- C : Circumtropical
 IwP: Indo-west-Pacific
 IpP: Indo-pan-Pacific
 IP : Indo-Pacific
 WP : West-Pacific
 WcP: West-central-Pacific
 TwP: Tropical west Pacific
 IA : Indo-Australian
 TP : Tropical Pacific
 WAt: West-Atlantic
 At : Atlantic
 JeC: From Japan to eastern China Sea
 JsC: From Japan to southern China Sea
 JT : From Japan to Taiwan
 JC : From Japan to China Sea
 T : Taiwan Only
 R : Red Sea
 EM : Eastern Mediterranean

資料檔建畢後，即可根據上述檔案進行各欄之統計與分析，以明瞭墾丁

國家公園海域內之魚科、屬和種數；本年度墾丁新增添或台灣新記錄之魚科、屬、種數；已採獲標本照、攝得標本、生態照（幻燈片）之種數；以及魚種組成中排序前十名之魚科等等。

三. 結果與討論

以下為各項統計結果

1. 墾丁魚類種數

表一為至1990年 5月底止整理所得之墾丁海域魚類相之資料，總計共有137科，419屬，1072種。但其中有些疑問種，包括查自過去發表文獻報告之種類，其種名之鑑定可能有誤；以及有些種名未訂 (sp.) 亦無標本可供查考者均應保留，而不予計入。因此扣除這2科：鮨鱸科 (Percichthyidae) 及胎鰈科 (Clinidae)，10屬及57種後，目前較可靠之種類應為 135科 409屬，1015種。

2. 墾丁新增添魚種

與上年度魚相資料比較；本年度墾丁海域新增添之魚類（包括本省之新記錄種），共有9科133種。此一數目較去年增加甚多，其主要原因係因其中63種之增添係來自查對國內外近年來較可靠正確之各科魚類分類報告中資料得來。因此實際於本研究計畫調查期間由本研究室調查所得之新增添魚種為70種。表二所列為這些本年度新增添之魚種種名及其所屬之科與屬名。新增添的 9科分別為：鬚鯊科 (Orectolobidae)，犁頭鰩科 (Rhinobatidae)，鯨鯊科 (Rhincodontidae)，蜆鰻科 (Moringulidae)，奇康吉鰻科 (Xenocoelidae)，仙女魚科 (Aulopodidae)，剃刀魚科 (Solenostomidae)，溪鱧科 (Rhyacichthyidae) 及鰾科 (Stromateidae) 等。其中科名應更動的有10科，它們分別是鰈科 (Dorosomatidae) 及圓腹鯷科 (Dussumitnidae) 應併入鯷科 (Clupeidae)；雙邊魚科之 Ambassidae 應改為鋸蓋齒科 Centropomidae；合鰾齒花鯛科 (Symphysanodontidae) 應併入鰾科

(Serranidae)；牙鯨科(Paralichthyidae)應併入左鯨科(Bothidae)；瓜子鱈科(Girellidae)應併入鮫科(Kyphosidae)；雞籠鯧科(Drepanidae)應併入白鯧科(Ephippidae)，烏鯧科之Forminonidae改爲Apolopectidae；鏢魚科應併入粗皮鯛科(Acanthuridae)；單棘魨科(Monacanthidae)應併入鱗魨科(Balistidae)等。爲便於與去年魚相資料表比對，上述各科之部份名稱在表一尚未更動。

3. 墾丁魚相之地位

表三爲墾丁海域魚類在全世界或台灣之魚目，魚科，魚屬或海水魚種中所佔之比例。由此表可知墾丁海域之魚類相可謂相當豐富，佔本省魚相之51%以上。如與世界其它珊瑚礁地區所孕育之沿岸魚種種數相比較；墾丁海域之魚類亦毫不遜色，而直可與聞名世界澳洲大堡礁之1,300種，琉球之1,200種相比美。

4. 台灣新記錄種

由本年度之調查所獲之台灣新記錄魚種共有26種，分屬13科(表四)。其中還包括5種世界新種魚類；其中之一的隆頭魚根據Dr. J. E. Randall意見可能爲一新屬，可惜目前只有生態照片，標本尚未採獲。

5. 執行成果比較

根據上述之統計結果，與過去(自1984年9月以前)墾丁海域所記錄之357種(包括許多疑問種在內)魚類比較，表五爲每一年度(1987.9—1988.6無計畫執行)調查所增加之魚種。其中墾丁新增添了732種新記錄種，爲本省新增添166種新記錄種，其中還包括了五種世界新種的魚類。由圖一之比例圖可知本研究計畫之調查研究成果相當豐碩，已使墾丁海域的豐富魚相得以較完整的公諸於世，不論在學術研究、資源保育、經營管理或解說教育均十分重要。圖二爲將每年所增加之累計魚種數作圖，由近乎拋物線之曲線結果看來，亦知：(1) 每年之調查研究成果在質與量上均具水準，因每年增加種數均在穩定成長；(2) 墾丁海域所孕育之魚種數絕不只此數，雖然每年可再發現之新記錄種已愈來愈少，但每年所增加種數

之比率均穩定地為往年增加種數的 50%至 80%。若持續調查將可使魚種增加更多。此外若突破目前調查之方式與範圍而改為加強中表層洄游性魚類與35公尺以下較深海域之魚類調查，相信兩三年內將可使墾丁之魚種增加到1,300-1,500種。

6. 魚類標本

目前已由本研究室採獲，或確定有標本但存放它館的魚種，共計有64科207屬，463種，佔所有魚種的 45.6%。此一數字應屬低估，因許多魚種，特別是色彩鮮豔偶見或常見之種類，國內應有標本，或國內雖有標本但非採自墾丁附近海域，故未記錄之緣故。如未來針對這些尚缺少之墾丁海域魚類標本，加強收集，其標本總數應可大幅增加。

7. 標本照片

墾丁海域之魚類中目前本研究室確定已有之標本照（含攝自其他地區採之標本）共有109科274屬691種，佔所有魚種之68.1%。故未來尚須努力蒐集尚無標本照之標本來補齊。

8. 撞擊資料

根據最近三年（1987.7-1990.4）南核三廠魚類撞擊所獲得的 105種魚類中，本年度（1989.7-1990.5）所撞擊而為墾丁魚相新增添的種類共有四種。它們分別是海龍科 (Syngnathidae) 的擬海龍 (Syngnathoides biaculatus)，鯚科 (Teraponidae) 的花身雞魚 (Terapon jarbua)，雙鰭鰾科 (Nomeidae) 的花瓣南鰾 (Psense pellucidus)，及鰕虎科 (Gobiidae) 的一種鈍塘鰾 (Amblyeleotris sp.) 等。

9. 生態照片

魚類之水底生態照片除了能夠顯示魚類在自然環境中之正常體色與其生態棲所習性外，更重要的是可以證明魚類確實產於墾丁海域地區，也可以彌補若干魚種未能採獲標本的缺憾。此外生動活潑的生態照對於解說教育而言要比固定呆板的標本照來得更為有效。可惜由於水底攝影不易，許多魚種可遇不可求，或為中表層洄游魚，或為隱密性 (Cryptic species) 魚種，因此

累計至目前為止本實驗室僅存有61科189屬480種魚類的生態照片而已。佔所有魚種的 47.3%。未來尚待努力繼續增添。

10. 魚種組成

表六為目前墾丁海域魚種組成中，含種數最多的前十名，共有十一科。以及各科在所有 1,015種魚類中所佔的比例。由此表可知之隆頭魚科 (Labridae) 目前仍是最大的一科，其次依序是鰕虎科 (Gobiidae)、雀鯛科 (Pomacentridae)、天竺鯛科 (Apogonidae)、與鮭科 (Serranidae) 等。不過相信未來仍將以鰕虎科之種類最多，因目前仍有不少鰕虎仍未採獲或未鑑定出來的緣故。從此表亦可知墾丁海域之魚類仍主要以珊瑚礁魚類為主，排名前十名之魚科已佔了所有 135科魚類總種數的 50%。此一數字或魚種組成亦與其它印度一太平洋珊瑚礁區魚相相似，因此墾丁海域應為從事海底遊憩觀光活動的極佳場所。

四. 檢討與建議

(一) 在自然生態資源保育方面：

由於墾丁海域之珊瑚礁魚類仍持續地遭受過度捕撈或非法捕撈的破壞，因此未來仍希望墾管處能積極加強維護與取締之工作，包括：

- (1) 嚴禁在潮間帶毒魚。
- (2) 嚴禁在墾丁海域之生態或景觀保護區內捕撈熱帶魚。
- (3) 嚴禁潛水鏢魚或在保護區內從事漁業活動。
- (4) 嚴禁漁民非法捕魚，特別是炸魚在烏魚季節特別猖狂。
- (5) 對可能來自陸地之人為污染源設法加以遏止。如工廠廢水，遊客等。

至於非法在生態或景觀保護區內捕撈熱帶魚也應該儘量避免。這是因為墾丁海域內屬罕見或珍稀之魚種數達三分之一，而偶而才見到的魚種也有三分之一，常見或數量仍多的魚種也不超過三分之一，由於一般

被捕撈熱帶魚業者所青睞的對象魚種均是那些罕見或偶見之種類，因此要列出一些珍稀魚種來作為取締的依據已似乎無此必要。最根本解決問題的方法還是勸導或輔導捕撈熱帶魚業者轉業。事實上墾丁國家公園海域內最簡單最有效的保育策略只要根本禁止人們下海從事任何遊憩、潛水或漁獵活動，在無人為因素的干擾下，久而久之資源自然就會很快的恢復。

(二) 在解說教育方面

墾丁國家公園是國內唯一擁有美麗珊瑚礁海域之國家公園，實應加強這方面之解說教育或宣導活動，以激發國人從事海洋遊憩之興趣，促使人們能親自下海來欣賞完全不同的海底景觀與豐富珊瑚礁魚類資源。為達成此一目地，建議墾管處能加強對遊客之宣導，特別是珊瑚礁魚類部份之解說教育，如製做幻燈片、錄音帶、出版有關通俗書籍，簡介手冊或圖鑑等等，使社會大眾能經由了解認識此一珍貴的海洋生物資源，進而體認到加以維護與保育的重要性。

(三) 學術研究方面

繼續從事學術研究之目地除了能彰顯墾管處對學術研究一貫支持之態度。協助推動國內相關領域之學術研究，並提昇墾丁國家公園之形象、聲譽與國際地位外；調查研究之成果亦為未來環境污染監測評估之重要基礎背景資料。對墾管處未來之經營管理與解說教育亦甚為重要。根據目前研究經驗與成果建議未來之研究方向應可朝向：

1. 為使墾丁海域魚相資料更完整，應加強：(1) 軟骨魚類之調查；(2) 深海魚類之調查；(3) 中表層洄游性魚類之調查等。
2. 為求更能確切掌握墾丁海域魚類資源之動態，應加強：(1) 魚類在沿岸海域之分佈與動態；(2) 魚類群聚之季節或年度變化；(3) 稀有或重要魚種之追蹤調查。

3. 爲使調查研究結果更具權威性，學術性與完整性，應加強：(1) 魚類資料庫之建立；(2) 魚類分類研究，特別是不易鑑定之鰕虎科，三鰭鰨科，粗皮鯛科，鸚哥魚科，繆科等等；(3) 魚類標本、標本照與生態照之收集與保存；(4) 魚類地理分佈之研究以找出最具地域性應有保育價值之魚種。
4. 爲使調查研究成果能有效支援與發揮解說教育之功能，應積極收集整理與編寫每一種魚類之通俗介紹文字，包括其分類形態、生態、分佈、深度等等資料。

五、參考文獻

1. Chang, K.H. & S.C. Lee (1968). Notes on the fishes found in the waters around the coastal lines of the Southern-Most Part of Taiwan. Mus. Vol. 11, 57-83.
2. Chang, K.H. & S.C. Lee (1969). Additions to the notes on the fishes found in the waters around the coastal lines of the Southern-Most Part of Taiwan. Mus. Vol. 12, 119-129.
3. Chang, K.H., S.C. Lee & C.P. Chen (1973). Ecological study on some intertidal fishes of Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 16(1):9-21.
4. Chang, K.H., S.C. Lee and K.T. Shao (1978). A list of forty newly recorded coral fishes in Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. 17(1): 75-78.
5. Chang, K.H., S.C. Lee & T.S. Wang (1969). A preliminary report of ecological study on some intertidal fishes of Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 8: 59-70.
6. Chang, K.H., S.C. Lee & W.L. Wu (1977). Fishes of reef limestone platform at Maopitou, Taiwan. diversity & abundance. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 16(1): 9-21.
7. Chen, J.P., K.T. Shao & H.K. Mok (1990). A review of the myripristin fishes from Taiwan with description of a new species. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 29(4): 000-000.
8. Chen, L.J. & K.T. Shao (1990). A review of the families Ophidiidae and Bythitidae from Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 29(3): 000-000.
9. Jones, et al (1972). A marine biological survey of southern Taiwan with emphasis on corals and fishes. Inst. Oceanog. Taiwan Univ. Special Publ., 1, 93pp.
10. Lee, S.C. (1982). The family Monotaxidae (Pisces: Perciformes) of Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 21(2): 155-160.
11. Lee, S.C. (1983). The family Syngnathidae (Pisces: Syngnathiformes) of Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 22(1): 67-82.
12. Lee, S.C. (1985). Fishes of the family Haemulidae (Teleostei: Percoidei) of Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. Vol. 24(2): 257-272.
13. Lee, S.C. (1986a). Fishes of the genus Lethrinus (Percoidei: Lethrinidae) of Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. Vol. 25(1): 79-89.

14. Lee, S.C. (1986b). Fishes of the family Nemipteridae (Teleostei: Percoidei) of Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. Vol. 25(2): 161-175.
15. Lee, S.C. (1987). Fishes of the Family Lutjanidae of Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. Vol. 26(4): 279-303.
16. Lee, S.C. (1988a). Fishes of the family Caesionidae of Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. Vol. 27(3): 175-181.
17. Lee, S.C. (1988b). Fishes of Lophiiformes (Perciculati) of Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini. Vol. 27(1): 13-26.
18. Lee, S.C. (1989). Fish of the family Symphysanodontidae of Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini. 28(1): 69-71.
19. Lin, L.H. & K.T. Shao (1987). Fishes of the family Sphyraenidae of Taiwan. Jour. Taiwan Mus. 40(2): 73-89.
20. Shao, K.T. (1986). Thirteen new records of wrasses (Pisces: Labridae) from Taiwan. Quar. Jour. Taiwan Mus., 39(1): 181-196.
21. Shao, K.T. & J.P. Chen (1986). Ten new records of cardinalfishes from Taiwan, with a synopsis of the family Apogonidae. Quar. Jour. Taiwan Mus. 39(2): 61-104.
22. Shao, K.T. & J.P. Chen (1987). Fishes of the family Platycephalidae (Teleostei: Platycephalidae) of Taiwan with descriptions of two new species. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini., 26(1): 77-94.
23. Shao, K.T. & J.P. Chen (1988). Twelve New Records of Fishes from Taiwan. Jour. Taiwan Mus., 41(1): 113-125.
24. Shao, K.T. & L.W. Chen (1989). Fishes of the family Scaridae from Taiwan. Bull. Inst. Zool. Acad. Sini., 28(1): 15-39.
25. Shao, K.T., J.P. Chen & M.H. Jzeng (1987). New records of gobiid fishes associated with snapping shrimps. Quar. Jour. Taiwan Mus. 40(1): 57-69.
26. Shao, K.T., K.H. Chang & W. Chang (1985). Notes on the six new records of damselfishes (Pisces: Pomacentridae) from Taiwan. Quar. Jour. Taiwan Mus., 29(2): 273-288.
27. Shao, K.T., L.W. Chen & S.C. Lee (1987). Eight new records of groupers (Percoidei: Serranidae) from Taiwan. Bull. Inst. Zool., Acad. Sini., 26(1): 69-75.
28. Shao, K.T., S.R. Kuo & C.C. Lee (1986a). Additional seven new records of damselfishes (Pisces: Pomacentridae) from Taiwan with description on two Anomalies specimens. Bull. of Zool. Acad. Sini., 25(2): 151-160.

29. Shao, K.T., S.R. Kuo & C.C. Lee (1986b). Eleven new records of fishes from Taiwan. Quar. Jour. Taiwan Mus. 39(2): 111-122.
30. Shen, S.C. (1983). Study on Sand Perch (Mugiloididae) from Taiwan. Jour. Taiwan Mus. Vol. 36(2): 23-36.
31. Shen, S.C. & H.S. Yeh (1987). Study on the Razofishes Genus Xyichtys (Libridae) of Taiwan. Jour. Taiwan Mus. Vol. 40(2): 61-71.
32. Shen, S.C. & H.S. Yeh (1987). Study on pearlfishes (Ophidiiformes: Carapidae) of Taiwan. Jour. Taiwan Mus. 40(2): 45-56.
33. Shen, S.C. & S.K. Chan (1978). Study on the demoiselles (Pomacentridae: Pomacentrinae) from Taiwan. Quar. Jour. Taiwan Mus. Vol. 31(3, 4): 203-262.
34. Shen, S.C. & S.K. Chan (1979). Study on the demoiselles (Pomacentridae: Pomacentrinae) from Taiwan. Quar. Jour. Taiwan Mus. Vol. 32(1, 2): 37-98.
35. Shen, S.C., F.C.C. Liu, & C.H. Lee (1980). A reievw on Squirrelfishes (Holocentridae) from the adjacent waters of Taiwan, with the description of six new records. Quar. Jour. Taiwan Mus. Vol. 33(3, 4): 231-241.
36. Shen, S.C., L.C. Yu, & H.S. Yeh (1986). Additions to the Fish-fauna from the adjacent waters around Taiwan (I). Jour. Taiwan Mus. Vol. 39(1): 65-74.
37. Shen, S.C., T.H. Yang, & J.J. Lin (1986). A review of the Blenniid fishes in the waters around Taiwan & its adjacent Islands. Taiwan Mus. Special Publ. series No. 5. 74 pp.
38. Su, J.C. et al (1980-1989). An ecological survey on the waters adjacent to the nuclear power plant in southern Taiwan. The progress report of the annual study and the summary report Nat. Sci. Comm. on the problem. Env. Acad. Sini. Special Publ. 7, 10, 15, 23, 27, 44, 50, 59, 70.
39. Yang, H.C. (1970). Studies on the Puffers (Tetraodontidae) of Taiwan. Quar. Jour. Taiwan Mus. Vol. 13: 131-165.
40. Young, R.J. et al (1976). A marine biological data acquisition program pertaining to the construction of a power plant in the Nan-wan bay area. Phase I. A preliminary reconnaissance survey. Inst. Oceanog. Taiwan Univ. Special Publ. 11, 134pp.
41. Young, R.J. et al (1976). A marine biological data acquisition program pertaining to the construction of a power plant in the Nan-wan bay area. Phase II. Biological data acquistion. Inst. Oceanog. Taiwan Univ. Special Publ. 13, 193pp.

表一、墾丁國家公園海域魚種名錄及其資料庫。各欄內容說明請參見本文。

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
9 Rhinocodontidae	<i>Rhinocodon typus</i>	鯨鯊					*	R	5	C
18 Orectolobidae	<i>Nebrius concolor</i>	一色鰐鯊						R	1,5	IpP
12 Lamnidae	<i>Allopius vulpinus</i>	孤鰐				*		R	1	
	<i>Carcharodon carcharias</i>	食人鯊						R	1	Ip, At
14 Carcharhinidae	<i>Isurus paucus</i>	友鰐鯊						R	1	Ip, At
15 Sphyrnidae	<i>Sphyrna tiburo</i>	沙拉白鰐鯊						R	1	C
16 Squalidae	<i>Sphyrna tiburo</i>	紅肉丫鰐鯊					9	R	1	C
20 Torpedinidae	<i>Centrophorus atromatus</i>	尖鰐鯊			10			R	1	
21 Rhinobatidae	<i>Narcine tinnie</i>	丁氏鰐鯊						R	5	wp
22 Rajidae	<i>Rhina ancylostoma</i>	波口鰐頭鰐				*		R	5	wp
23 Dasysardiidae	<i>Raja sp.</i>	老板鰐						R	5	
	<i>Dasysardis akalei</i>	赤土紅						R	5	wp
	<i>D. zugei</i>	尖嘴土紅						R	5	wp
	<i>D. kuhlii</i>	古氏土紅			8		9	R	5	wp
27 Mobulidae	<i>Hymenura uarnak</i>	豹紋土紅				*		C	5	wp
	<i>Mobula japonica</i>	日本蝠鯨						O	5	wp
	<i>M. diabolus</i>	姬蝠鯨						R	5	wp
43 Elopidae	<i>Elops bairdii</i>	夏威英海鯊			11			R	5	wp
44 Megalopidae	<i>Megalops cyprinoides</i>	大眼海鯊						O	1,13	IP
45 Albulidae	<i>Albulus vulpes</i>	狐鯊						O	1,13	IP
51 Moringuidae	<i>Moringua microchir (abbreviata)</i>	二齒真鯊					2,5,6,9,40,41	O	10	IP
52 Xenocongridae	<i>Kaupichthys hyporoides (diodontus)</i>	星帶鰐鯊				*	4	O	10,13	IP
54 Muraenidae	<i>Echidna nebulosa</i>	多環鰐鯊				*	1,5,6,9,40,41	O	10,13	IP
	<i>E. polyzona</i>	裂吻鰐鯊				*		R	10	wp
	<i>Enchelycore schisma (lathyrus) (Gymnothorax s.)</i>	班氏鰐鯊				*		C	10	
	<i>Gymnothorax berndti</i>	伯氏鰐鯊					9	R	10	IpP
	<i>G. burroensis</i>	雲紋鰐鯊					9	R	10,13	wp
	<i>G. chilospius</i>	鰻身鰐鯊						O	10,13	IP
	<i>G. eurostus</i>	花鰻鰐鯊				*	2,5,6,9,40,41	O	10	IP
	<i>G. fimbriatus</i>	黃邊鰐鯊				*	2,5,6,9,40,41	O	10	IP
	<i>G. flavimarginatus</i>	褐(暗色)鰐鯊				*	4	R	10	IP
	<i>G. hepaticus</i>	鰐鰐鰐鯊				*	9	R	10	Jec
	<i>G. kidako</i>	黑斑鰐鯊				*		O	10	WP
	<i>G. melanospilus</i>	鰐鰐鰐鯊				*		R	10	IP
	<i>G. melatremus</i>	黃黑斑鰐鯊				*	6,9,40,41	C	10,13	IP
	<i>G. meleagris</i>	斑鰐鰐鯊				*		O	10	IP
	<i>G. pescadoris</i>	蘭帶鰐鯊				*	1,6,9,41	R	10	IP
#?	<i>G. rueppelliae (petelli)</i>	花鰐鰐鯊				*	6,9,41	R	10,13	IpP
	<i>Sideria picta</i>	鰐鰐鰐鯊				*		R	10,13	wp
	<i>G. pseudohyrtoides</i>	鰐鰐鰐鯊				*		R	10,13	wp

表一、續

Family	Fishname	種 名	A	B	D	C	E	F	G	H
	# <i>S. undosquamis</i>	正鰈魚	L	*	10			A	5	JWP
	# <i>Synodus variegatus</i>	花狗母	L	*		*	6, 9	C	5	IP
	#N <i>S. oaki</i>	道氏狗母	T	*				R	5	
	#N <i>S. uiae</i>	短吻花桿狗母	T	*		*		R	5	IP
173 Bregmaceroideae	<i>Trachinocephalus myops</i>	日本厚鰭			10			R	1	IP
177 Ophidiidae	<i>Bregmaceros japonicus</i>	多須鰈魚	L	*			6, 8	O	10	WCP
178 Carapodidae	<i>Grotula multibarata</i>	密星鰈魚		*			4, 6	R	8	IP
	<i>Encheliopis gracilis</i>			*				R	8	
	<i>Gnuxodon parvibrachium</i>		N	*				R	8	
179 Bythitidae	<i>Grotulina fusca</i>	褐深海鰈魚	A	*			8	C	10	JC
	<i>Dinemetichthys desvynchus</i>	粗吻雙鰭鰈	A	*			8	O	10	
	<i>D. minyoma</i>	細眼雙鰭鰈	A	*			8	R	10	
183 Antennariidae	<i>Histiophrone bougainvillii</i> (below)	花鰈	A	*	10, 11		5, 6, 8, 17, 41	O	12	JWP
	<i>H. cryptacanthus</i>	滿氏鰈魚	A	*			17	R	12	JA
	<i>Antennarius altipinnis</i>	隱棘鰈魚	A	*	9		8, 40, 41	R	12	Wp
	<i>A. nummifer</i>	高鰭鰈魚	L, N	*			17	R	12	IP
	<i>A. randalli</i>	眼斑鰈魚	U	*			17	R	12	WCP
	<i>A. phymatodes</i>	瘤鰈魚		*				R	12	Wp
	<i>A. tuberosus</i>			*				R	12	IP
	<i>A. dorehensis</i>		L	*			17	R	12	IP
188 Gobiessocidae	<i>Phrynelox zebrinus?</i>	新幾內亞鰈魚	A	*	8			R	12	IP
	<i>Lepadichthys frenatus</i>			*				R	12	IP
	<i>Conidens laticiphalus</i>			*				R	5, 13	JA
200 Exocoetidae	<i>Discotrema grinophila</i>	三崎姥鰈魚	A	*		*		R	10	JT
	<i>Cypselurus poecilopterus</i>	扁頭姥鰈魚		*				R	9	JT
	<i>C. agoo agoo</i>	藍孔麻鰈魚		*	8, 10			O	1	J, TWP
	<i>C. atrisignis</i>	花翅文鰈魚	L	*				O	1	JT
201 Hemiramphidae	<i>C. katoptron</i>	阿戈文鰈魚		*				O	1	Wp
	<i>Hemiramphus far</i>	紅翅文鰈魚		*				O	1	J, TP
	<i>Hyporhamphus saori</i>	黃翅文鰈魚	L	*	8			C	1	JWP
	<i>H. quoyi</i>	犀鰈		*				O	1	JT
	<i>H. desmaiteri</i>	吻鰈鰈		*				O	1	JT
	<i>H. quoyi</i>	冠氏吻鰈鰈		*	10			O	1	JWP
202 Belontiidae	<i>Platybelone argala</i>	杜氏鰈		*				O	1	IP
	<i>Gyrinocheilus persimilis</i>	扁鰈鰈		*				O	1	
	<i>Tylosurus acus melanotus</i>	扁鰈鰈		*	10			O	1	IP
	<i>T. crocodilus crocodilus</i>	艾尾鰈鰈		*	10			O	1	C
	<i>T. teiurus</i>	鱗形鰈鰈		*	8-11			O	1	
213 Atherinidae	<i>Ablennes hians</i>	台灣圓鰈鰈		*				O	1	
	<i>Allanetta bleekeri</i>	扁頭鰈鰈		*	8			O	1	C
		布氏銀漢魚		*			2, 5, 6	R	1	JC

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
214 Isonidae 224 Beryciidae 235 Holocentridae	#	<u>A. woodwardi?</u>			8, 11		9	0	1	JT
	#?	<u>Atherion elymus</u>	L				1, 5, 6, 9, 40, 41	R	1	TWP
		<u>Isoflos maris</u>					41	R	1	JT
		<u>Beryx splendens</u>					35	0	11, 13	JT
		<u>Neoniphon samarra</u>						C	11, 13	IP
		<u>N. opercularis</u>						R	11, 13	IP
		<u>Myripristis adustus</u>	A				7, 40	C	11, 13	IP
	#N	<u>M. chryseres</u>	A				7	0	11	IP
	#N	<u>M. berndti</u>	A				7	0	11, 13	IP
		<u>M. murdjan (parvidens)</u>	A, N				1, 7, 9, 35, 40	C	11	IP
		<u>M. pralinus</u>	A		9		23	C	11, 13	IP
		<u>M. kuntee</u>	A				7, 9	0	11	IP
		<u>M. violaceus</u>	A				7	0	11, 13	IP
		<u>M. vittatus</u>	A				7, 23	R	11, 13	IP
		<u>M. melanosticta</u>	A				7	R	11, 13	IP
	#	<u>O. kainus</u>	C, A	+			7	R	11, 13	IP
		<u>Q. sheni</u>	A					R	11, 13	T
	#N	<u>Sargocentron diadema</u>	A					C	11, 13	IP
		<u>S. fuscatus</u>	L					R	11	IP
		<u>S. ittodai</u>	T					R	11	TWP
		<u>S. tiere</u>	T					R	11	IP
		<u>S. lacteoguttatum</u>	T				4, 35	0	11	IP
		<u>S. prasin</u>	L, A					R	11	IP
		<u>S. rubrum</u>	T, A					0	11	IP
		<u>S. caudomaculatum</u>						0	11	IP
		<u>S. spiniferum</u>						C	11	IP
		<u>S. spinosissimum</u>	T					C	11	JT
		<u>Aulostomus chinensis</u>						C	4, 6	IP
		<u>Fistularia petimba</u>	L		9			0	4	TWP
		<u>Centricus scutatus</u>	A		9			R	4	IP
254 Aulostomidae 255 Fistulariidae 257 Centricidae		<u>Aeoliscus strigatus</u>	T					R	4	TWP
		<u>Solenostomas paradoxus</u>	A				6, 11	R	5	IP
	#	<u>Choeroichthys sculptus</u>	A	+			23	R	10	IP
	#	<u>Dorythamphus japonicus</u>	A				11	R	5, 18	TWP
		<u>D. excisus</u>	A				11	R	11	IP
		<u>D. dactylophorus</u>	A					R	5, 18	TWP
		<u>Halicanus macrorhynchus</u>	A					R	5, 18	IP
		<u>Hippichthys cyanospilus</u>	L					R	5, 18	TWP, R
		<u>Syngnathoides biguttatus</u>						R	5	IP
	#	<u>Halicanus mataafa</u>	A		10, 11		4, 11	0	5, 13	
		吳氏銀漢魚								
		夢銀漢魚								
		浪花魚								
		金眼鯛								
		沙馬拉金鱗魚								
		蓋斑金鱗魚								
		焦松鱗魚								
		金黃松鱗魚								
		伯特氏松鱗魚								
		赤(小齒)松鱗魚								
		堅松鱗魚								
		隱斑松鱗魚								
		紫松鱗魚								
		發帶松鱗魚								
		黑斑松鱗魚								
		日本骨鱗魚								
		阿因骨鱗魚								
		沈氏骨鱗魚								
		銀帶棘鱗魚								
		叉棘鱗魚								
		銀帶金鱗魚								
		棘鱗魚								
		乳斑金鱗魚								
		黑帶金鱗魚								
		角金鱗魚								
		尖吻金鱗魚								
		棘金鱗魚								
		中國苦口魚								
		馬鰐魚								
		蝦魚								
		條紋蝦魚								
		刺刀魚								
		影紋海龍								
		日本海龍								
		黑帶海龍								
		指帶海龍								
		大葉海龍								
		藍點海龍								
		雙棘海龍								
		馬他海龍								

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
260 Dactylopteriidae 262 Scorpaenidae	M. sp. 1	海龍						0	5,13	
	M. sp. 2	海龍	A	*			2,5,8,9,11	R	5	
	<i>Ichthyocampus belcheri?</i>		L	*				R	5	
	<i>Phoxocampus diacanthus</i>		L	*	9			R	5	IP
	<i>Hippocampus kuda</i>	庫達海馬	L	*	9,10			R	5,10	IP
	<i>H. trimaculatus</i>	三斑海馬		*				R	5	
	<i>Dactyloptena orientalis</i>	飛角魚		*				R	5	IP
	<i>Dendrochirus biocellatus</i>	雙斑指環魷		*				0	5,6,3,13	IP
	<i>D. zebra</i>	麒麟魷	L				1,9	0	5,6,3	IP
	<i>Tracundus signifer</i>							R	5,6,3	IP
	<i>Pterois antennata</i>	鰐角魷	L				9	C	5,6,3	IP
	<i>P. lunulata</i>	環紋魷			8,10			0	5,6,3	IP
	<i>P. radiata</i>	褶魷					48,41	C	5,6,3	IP
	<i>P. volitans</i>	魔鬼魷					6,9,48,41	C	5,6,3	IP
	<i>Scorpaena albobrunea</i>	兩色石狗公	L				6,9	0	5,6,3	WCP
	<i>S. bryoensis</i>	貝諾石狗公	T				48,41	C	7	
	<i>S. izensis</i>	伊豆石狗公					6	0	5,6	IP,R
	<i>S. neglecta neglecta</i>	絡繹石狗公	L					0	5,6	
	<i>S. zanzibarensis</i>	桑士巴魷					4,6,48,41	0	5,6,13	JT
	<i>S. niostoma</i>	短鰭石狗公	A	*			23	R	5,6	JT
	<i>S. onaria</i>	斑鰭石狗公	A	*			23	R	5,6	JT
	<i>Scorpaenodes guamensis</i>	關島小魷	L				5,6,9,48,41	C	5,6	WP
	<i>S. littoralis</i>	淺海小魷	L					0	5,6,13	WP
	<i>S. kelloggi</i>	克氏小魷	L					0	5,6	IP
	<i>S. minor</i>	正小魷	A	*			23	R	5,6	IP
	<i>S. parvipinnis</i>	短翅小魷		*			6	R	5,6	IP
	<i>S. scabra</i>	珊瑚小魷	L					0	5,6	IP
	<i>S. varipinnis</i>	變翅小魷	L	*				R	5,6	IP
	<i>Parascorpaena picta</i>	副魷						R	5,6	
	<i>P. aurita?</i>	金色副魷	T	*			9	R	5,6	
	<i>P. macanasi</i>	卡丹西石狗公	L	*				R	5,6	
	<i>P. mossambica</i>	莫三鼻克石狗公	L	*				R	5,6	
	<i>P. sp.</i>	鬼石狗公	L				9	C	5,6	
	<i>Scorpaenopsis cirrhosa</i>							0	5,6,13	
	<i>S. gibbosa</i>		L	*				0	5,6	
	<i>S. diabolus</i>	大嘴石狗公	L	*				R	6,10	
263 Synanceiidae	<i>Taenianotus triacanthus</i>	三棘高身魷	L	*			6,41	R	6	IP
	<i>Synanceia verrucosa</i>	玫瑰毒魷		*	8			R	9	
	<i>Prosaeros?</i>	獅頭毒魷		*			5,6	R	?	J,EA
	<i>Caracanthus maculatus</i>	斑點棘類魷		*			4	R	7	WCP
	<i>Erisphex potti</i>	紋魷		*				R	6,10	JT
264 Caracanthidae										
265 Abloactinidae										

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
267 Congiopodidae 260 Platycephalidae	<i>Apoactis aspera</i>	絨皮鮃						R	5, 6, 3	JC
	<i>Amblyapistus taenionotus</i>	長絨鮃			8, 11		41	R	5	IP
	<i>Onigocia spinosa</i>	鬼牛尾魚					22	O	5	JcC
	<i>O. macrolepis</i>	大鱗牛尾魚	A				22	R	5	JcC
	<i>Thysanophrys arenicola</i>	沙地牛尾魚	A				22	C	5	IP
	<i>I. papillolabium</i>	乳瓣牛尾魚	A					O	5	
	<i>I. chilitonae</i>	窄眼眶牛尾魚	L, A					R	5	
	<i>I. beauforti</i>		L					R	5	
	<i>Sorsogona</i> sp.		L		10			R	5	IP
	<i>Ambassis urotaenia</i>	雙邊魚						O	1	
282 Centropomidae (Ambassidae)	<i>A. gymnocephalus?</i>	暗棘雙邊魚					2, 5, 6, 9	R	1	
283 Percichthyidae 284 Serranidae	<i>Doderleinia berycoides</i>	紅鯧					40	R	?	JT
	<i>Anthias squamipinnis</i>	金花鯧	T				9	A	2	J, P, R
	<i>Pseudanthias kashiwae</i>		L					R	2	K
	<i>P. pleurotaenia</i>	側帶花鯧	T					R	2	WcP
	<i>P. bicolor</i>	二色花鯧	L					R	2	IP
	<i>P. truncatus</i>	截尾花鯧	T					R	2	JT
	<i>P. fasciatus</i>	橫帶花鯧	N	+			36	R	2	JT
	<i>Mikrolabrichthys pascualis</i>	游牧花鯧	L					R	2	WP
	<i>Plectranthias longimanus</i>	長花鯧	L				4	O	10	IP
	<i>P. kamii</i>	卡米花鯧	L					R	10, 11	JT
	<i>P. kelloggi</i>	東花鯧	L					O	10, 11	JT
	<i>P. nanus</i>	那拉氏花鯧	T, A					R	10, 11	JT
	<i>P. yamakawai</i>	山川氏花鯧	A					R	10, 11	WcP
	<i>P. helenae</i>	海拉那花鯧	A				27	R	10, 11	JT
	<i>P. anthioidae</i>	花花鯧	A					R	2	
	<i>Serranocirrhites latius</i>	高身花鯧	A					R	2	IA
	<i>Aethaloperca rogga</i>	塔剛鯧	A					R	2	IP
	<i>Anypetrodon leucogrammicus</i>	白緣長首石斑	A				27	O	10, 11	IP
	<i>Belonoperca chabanaudi</i>	犀鯧	A				4	R	10, 11	IP
	<i>Capronion schlegelii</i>	鰻魚	T					R	11, 13	
	<i>Gromileptes altivelis</i>	異臂花鯧					2, 9	R	10, 11	IP
	<i>Cephalopholis argus</i>	眼斑鯧					41	R	10, 11, 13	JSC
	<i>C. igarashiensis</i>	島九棘鯧	T					R	10, 11	IP
	<i>C. miniatus</i>	紅鯧						O	10, 11	IP
	<i>C. obtusum</i>	花斑九棘鯧(暗金鯧)	A				27	R	10, 11	WP
	<i>C. sexmaculatus</i>	六斑九棘鯧	A				27	R	10, 11	IP
	<i>C. sonnerati</i>	邊旁勒特氏九棘鯧					9	A	10, 11	IP
	<i>C. urodelus</i>	寬鯧						R	10, 11	IP
	<i>Epinephelus amblycephalus</i>	鰻點石斑						O	10, 11	IP
	<i>E. areolatus</i>	巨點石斑						O	10	IP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>E. caeruleopunctatus</i>	白點(藍點)石斑	*				2, 5, 6, 9, 40, 41	0	10, 11, 13	IP
	<i>E. cometae</i>	雙星石斑						0	10, 11	IP
	<i>E. fario</i>	青點石斑	*					0	10, 11	JC
	<i>E. fasciatus</i>	赤石斑	L *			*	9	C	10, 11	IP
#?	<i>E. fuscopunctatus</i>	黑點石斑					40	C	10, 11	IP
	<i>E. hexagonatus</i>	六角斑石斑	*			*		C	10, 11	IP
#?	<i>E. megachir</i>	斑環石斑					2, 40, 41	R	10, 11	IP
	<i>E. meria</i>	網紋石斑	*			*	2, 5, 6, 9, 41	C	10, 11, 13	IP
	<i>E. maculatus</i>	花點石斑	L *					R	10, 11	WCP
	<i>E. microdon</i>	小齒石斑						R	10, 11	IP
	<i>E. mystacinus</i>	星點石斑						R	10, 11	IP
	<i>E. retouti</i>	截尾石斑	A *				27	R	10, 11	IP
#?	<i>E. sumatra</i>	波紋石斑					6	R	10, 11	IP
	<i>E. septemfasciatus</i>	七帶石斑						R	10, 11	IP
E. sp.								R	10, 11	IP
	<i>Giganthias immaculatus</i>	巨鮨	*					0	10	JT
	<i>Holanthias borbonius</i>	齒花鮨	L *					0	10	JT
	<i>Liopropoma japonicum</i>	日本鮨	L *					0	10	JT
	<i>L. latifasciatum</i>	縐帶鮨	A *					0	10	J, K
	<i>L. lunulatum</i>	彎月鮨	T *				27	0	10	JT
N	<i>L. susumi</i>		L *					R	10	IP
	<i>Plectropomus melanoleucus</i>	黑帶豹鮨						0	10, 11	J, 10
	<i>P. truncatus</i>	截尾豹鮨						R	10, 11	IP
	<i>Sacura margaritacea</i>	模鮨	L *					0	10, 11	JT
	<i>Salopita powelli</i>	裘氏鮨	A *				27	R	10	JSC
	<i>Selenanthia analis</i>	斑長鮨	L *					0	10, 11	IP
	<i>Variola louti</i>	星斑(刺牙鮨)	L *			*		C	10, 11	IP
	<i>V. albi marginatus</i>	白尾線星斑	L *			*	27	R	10, 11	J, P
	<i>Symphysanodon katayamai</i>	片山花鮨	A *		15		18	R	10	JT
	<i>Aulacocephalus temminckii</i>	琉璃黑鮨	L *				40	0	10	IA
	<i>Diplorion bifasciatus</i>	雙帶鮨	T, A *			*	1	C	10	IA
	<i>Gramistes sexlineatus</i>	六線黑鮨	*			*	1, 5, 6, 9, 40, 41	C	5, 10	IP
	<i>G. ocellatus</i>	眼斑綠紋鮨	*					0	5, 10	IP
	<i>Pogonoperca punctata</i>	斑點鮨						R	5, 10	IP
	<i>Dampiera cyclophthalmus</i>	環眼准雀鯛	L *	9	*	*	1, 9, 40, 41	A	5	W, P
?	<i>D. melanostigma</i>	黑斑准雀鯛					6	C	5	W, P
?	<i>D. ocellifera</i>							0	5	
#?	<i>D. spiloptera</i>						2, 5, 6, 9	R	5, 13	IP
	<i>Pseudochromis xanthurus</i>	斑點准雀鯛	L *				41	R	5, 13	IP
	<i>P. cyanotaenia</i>	藍帶准雀鯛	*				6	R		
	<i>P. luteus</i>	紅帶准雀鯛						R		

表一、續

Family	Fishname	種 名	A	B	D	C	E	F	G	H
287 Pseudogrammidae	<i>P. melanotaenia</i>	黑帶雀鯛	L	*				0	5	WP
	<i>P. porphyreus</i>	紫帶雀鯛	*	*		*		R	5	WP
	<i>P. tapeinosoma</i>	狹身雀鯛	*	*			6	0	5	WP
	<i>Pseudogramma polycantha</i>	多棘雀鯛	L	*				0	5	CWP
	<i>Aporops bilineatus</i>	雙線雀鯛					4	0	1	IP
288 Plesiopidae	<i>Assessor randalli</i>	燕尾冬 (蘭氏七夕魚)				*	4	C	5, 10	JA
	<i>Callopteryx altivelis</i>	白點冬 (斑點七夕魚)	*	*		*		0	10, 13	IP
	<i>Plesiops coeruleolineatus (melas)</i>	藍條冬	*	*		*	1, 5, 6, 9	R	5, 10, 13	IP
	<i>P. corallicola</i>	珊瑚冬	*	*				0	5, 10	IP
	<i>P. nigricans</i>	黑冬					1, 6, 9, 40, 41	0	5, 10, 13	
289 Acanthoclinidae	<i>Acanthoplesiops hiattii</i>	海氏棘冬 (海特氏銀寶)	*	*				0	5	WP
	<i>Ernogrammoid fasciatus (Belongaperygion f.)</i>	橫帶銀寶	*	*			6	0	5	JT
	<i>Glaucosoma hebraicum</i>	青葉鯛						0	5, 10	JSC
290 Glaucosomatidae	<i>Pelatus quadrilineatus</i>	四線雜魚				*		0	5	
	<i>Terapon jarbua</i>	花身雜魚			10	*	9	0	5	WP
	<i>Kuhlia taeniura</i>	楊鯉				*	1, 6, 9, 40, 41	R	1, 13	
293 Kuhlidae	<i>Priacanthus macracanthus</i>	大眼鯛	*	*			40	C	10, 13	WP
	<i>P. hamur</i>	寶石大眼鯛			10	*	9	A	10, 13	IP
	<i>P. ornatatus</i>	紅目大眼鯛						R	10, 13	JT
296 Priacanthidae	<i>Cookeolus boops</i>	血斑大眼鯛						R	10	C
	<i>Pristigenys multifasciatus</i>	橫帶大眼鯛					1, 6	R	10	JSC
	<i>Apogonichthys ocellatus</i>	眼斑正石鰈	L, A	*				0	10, 11	WP
	<i>A. waikiki</i>	威基基正石鰈	T	*				R	10, 11	T
	<i>A. sp.</i>									
	<i>Apogon angustatus</i>	寬帶天竺鯛	L, A	*		*	9	0	5, 10, 13	IP
	<i>A. apogonides</i>	正天竺鯛	A	*		*	21	0	11	IP
	<i>A. nigrofasciatus</i>	黑斑天竺鯛	L	*		*	21	C	10	IP
	<i>A. compressus</i>	裂帶天竺鯛	L	*		*	21	R	7, 10	WP
	<i>A. aureus</i>	黃天竺鯛	A	*		*	21, 41	C	11	IP
297 Apogonidae	<i>A. coccineus</i>	克氏天竺鯛	L, A	*		*	21	0	10	IP
	<i>A. cookii</i>	望領天竺鯛	L, A	*	8, 10, 11	*	9, 21	A	11	IP
	<i>A. crassiceps</i>	金線天竺鯛	A	*		*	21	R	11	
	<i>A. cyanosoma</i>	道氏天竺鯛	L, A	*	8, 9, 10	*	21	0	5, 10	IP
	<i>A. doederleinii</i>	長棘天竺鯛	L, A	*		*	21	C	10	WP
	<i>A. doryssa</i>	血紅天竺鯛	A	*		*	6, 9, 41	0	10	WP
	<i>A. erythrinus</i>	單線天竺鯛	A	*		*	4, 21	A	10	IP
	<i>A. exostigma</i>	斜帶天竺鯛	A	*		*	21	C	10	IP
	<i>A. fraenatus</i>	側帶天竺鯛	A	*		*	21	R	10	WP
	<i>A. lateralis</i>	黑身天竺鯛	A	*		*	21	R	10	WP
	<i>A. melas</i>	雙點天竺鯛	L, A	*	8, 9, 10	*	4, 21	A	10	WP
	<i>A. notatus</i>									

表一、續

Family	Fishname	種 名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>A. novemfasciatus</i>	九帶天竺鯛	L, A *				21, 40, 41	0	10, 11	WcP
	<i>A. guamensis</i>	雲紋天竺鯛	L, T *		8	*	40, 41	0	10	IP
	<i>A. quadrifasciatus</i>	四帶天竺鯛	A *				21	R	10	IP
	<i>A. taeniophorus</i>	地帶天竺鯛	L, A *			*	21	0	10	IP
	<i>A. savayensis</i>	魔鬼天竺鯛	A *		9	*	21	0	10	WP
	<i>A. semiornatus</i>	雙斜帶天竺鯛	A *		10	*	21	R	10	WP
	<i>A. kallopterus</i>	美鰭天竺鯛	A *			*	4	0	10, 11, 13	
	<i>A. unicolor</i>	單色天竺鯛	A *				21	R	10	JT
	<i>A. timorensis</i>		A *					R	10	
	<i>A. nitidus</i>		L *					C	10	
	<i>A. niger</i>	黑天竺鯛	L *					R	10	JSc
	<i>A. kiensis</i>	中線天竺鯛	T *			*	4, 21	R	10	IP
	<i>A. sp. A (two bands)</i>		T *					0	10, 11	
	<i>A. sp. B (canine teeth)</i>		T *					R	10	
	<i>A. sp. C (cyanosoma?)</i>		T *					R	10	
	<i>A. sp. D</i>							R	10	
	<i>A. moluccensis</i>	摩鹿加天竺鯛	T *			*		R	10	IP, IA
	<i>A. multilineatus</i>	多線天竺鯛				*	21	R	10	
	<i>A. bifasciatus</i>	雙線天竺鯛				*		R	10	
	<i>Archamia biguttata</i>	雙斑長鰭天竺鯛	A, T *			*	21	0	10, 11, 13	WcP
	<i>A. dispilus</i>	橫紋長鰭天竺鯛	L, A *		8, 9, 10, 11	*	21	A	10, 11	IP
	<i>A. fucata</i>	橫斑長鰭天竺鯛	L, A *			*	21	0	10, 11, 13	IP
	<i>A. lineolatus</i>	原長鰭天竺鯛			8, 11			0	10, 11	
	<i>Cheilodipterus macrodon</i>	巨齒天竺鯛	A, T *			*	6, 21	C	10, 11	WcP
	<i>C. quinquelineatus</i>	六線巨齒天竺鯛	A *			*	4, 21	C	10, 11	IP
	<i>C. subulatus</i>		T *			*		R	10, 11	
	<i>Foa abocellata</i>		T *					R	10	
	<i>Fowleria aurifa</i>		A *		9			0	10, 13	C
	<i>F. isostigma</i>		A *					R	10, 13	IP
	<i>Gymnapogon urosphilotus</i>		A *				4, 21	R	10, 13	WcP
	<i>G. philippinus</i>		A *				21	R	10	IA
	<i>G. sp.</i>							R	10	
	<i>Pseudamia gelatinosa</i>	類斑天竺鯛					21	0	10, 13	C
	<i>Pseudamions gracilicauda</i>	等斑天竺鯛					21	R	10, 13	IP
	<i>Rhabdamia cypselurus</i>	尾斑裸天竺鯛	A *				4, 21	R	10, 13	WcP
	<i>R. gracilis</i>	菲島裸天竺鯛	A *				21	R	10	IA
	<i>Siphanina majimai</i>	燦天竺鯛						R	10	
	<i>S. woodi?</i>	純尾擬天竺鯛	L, A *			*	4, 21	R	10	IP
	<i>Sphaeramia orbicularis</i>	天竺鯛	L, A *			*	4, 21	0	10	WcP
	<i>S. nematoptera</i>	瘦箭天竺鯛	A *				21	C	10, 11	IP
	<i>Sillago asiatica</i>	箭天竺鯛	L, A *		8, 10	*	21	A	2, 10	IP
		馬島氏管天竺鯛	L, A *			*	21	C	15	JT
		吳氏天竺鯛					4	R	15	
		高身天竺鯛	L, A *				21	R	11	IP
		絲鰭天竺鯛	A *				21	R	11	WP
		亞洲沙錢	L *		10			0	5	

表一、續

Family	Fishname	種 名	A	B	D	C	E	F	G	H
300 Malacanthidae	<i>S. sihamu</i>	沙鯨			10			0	5	1wP
	<i>Malacanthus brevinostriis</i>	短吻棘魚	L, A					R	11	1wP
	<i>M. latovittatus</i>	黑帶棘魚	L					R	4	IP
	<i>Rachycentron canadum</i>	海鱸						0	3	C
	<i>Remora albescentis</i>	白短印魚						R	4, 13	C
	<i>R. remora</i>	黑短印魚						R	4, 13	C
	<i>Alectis ciliaris</i>	白鰭鯨			8, 9, 10, 11			0	4, 5	IP
	<i>A. indicus</i>	印度白鰭鯨	L					0	4, 5	C
	<i>Kaivairinus equula</i>	平鯨						R	4, 5	1wP
	<i>Oriinotus orientalis</i>	東方鯨鯊						0	4, 5	
	<i>Decapterus macrosoma</i>	長身鯨						C	1, 4, 5	1wP
	<i>Elagatis bipinnulatus</i>	雙帶鯨	L					C	4, 5	C
	<i>Atropus atropos</i>	滑鯨						0	4, 5	
	<i>Selar crumenophthalmus</i>	眼斑鯨					9	0	4, 5	C
	<i>Seriola lalandi</i>	紅甘鯨						C	4, 5	C
	<i>Trachinotus bailloni</i>	小斑鯨鯊			8, 9			0	4, 5	IP
304 Rachycentridae	<i>Trachurus japonicus</i>	真鯨						A	4, 5	JeC
	<i>Carangoides chrysophrys</i>	冬瓜鯨					9	R	4, 5	IP
	<i>C. ferdau</i>	印度平鯨						0	4, 5	IP
	<i>C. plagiotaenia</i>	橫紋平鯨						R	4	
	<i>Carangoides sp.</i>	逆漢鯨						0	4, 5	IP
	<i>Scomberoides lysan</i>	托爾逆漢鯨	A					0	4, 5	1wP
	<i>S. tol</i>	六帶鯨	A		9, 10, 11			C	4, 5	IP
	<i>Caranx sexfasciatus</i>	波人鯨			8			C	4, 5	IP
	<i>C. ignobilis</i>	曳絲平鯨						R	4, 5	1wP
	<i>Carangichthys dinema</i>	藍鯨鯊						C	4, 5	1wP
	<i>C. melampygus</i>	長短鯨			11			R	?	1wP
	<i>C. oblongus?</i>							R	4	
	<i>C. sp.</i>							C	1, 3, 4	1wP
	<i>Gnathanodon speciosus</i>	無齒鯨			8			0	1, 4	C
	<i>Coryphaena hippurus</i>	鬼頭刀						C	5	1wP
308 Apolyctidae (Formionidae)	<i>Apollectus (Parastronotus) niger</i>	烏鯨						0	1, 4	1wP
	<i>Mene maculata</i>	眼斑魚			11			0	1, 4	1wP
	<i>Leiognathus splendens</i>	斑鰭鰻			8, 11		9	0	5	JR
	<i>L. bindus</i>	斑鰭鰻			8, 9			R	5	IP
	<i>L. berbis</i>	大眼鰻			8			0	5	
	<i>L. blochi</i>	領帶鰻			8			0	5	
	<i>L. brevirostris</i>	短吻鰻					9	R	5	JT
	<i>L. rivulatus</i>	花身鰻						0	5	JR
	<i>L. equulus</i>	狗腰鰻			8			0	5	JR
	<i>L. fasciatus?</i>	條紋鰻			10			R	5	IP
310 Menidae										
311 Leiognathidae										

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
316 Lutjanidae	<i>Gazza minuta</i>	樽圖鰈	*	*	8, 10			0	5	lpP
	<i>Secutor cuonius</i>	仰口鰈	*	*	9, 10			0	5	lpP
	<i>Aphareus furcatus</i>	石笛鰈	*	*			15	0	5	lpP
	<i>A. rutilans</i>	弄色細齒笛鰈	*	*			15	R	5	
	<i>Aprion virescens</i>	紫短齒笛鰈	*	*			15	0	5	IP
	<i>Etelis carbunculus</i>	漢鰈	L	*				C	5	
	<i>E. coruscans</i>		*	*			15	0	5	
	<i>E. radiatus</i>		*	*				0	5	
	<i>Symphorus nematophorus</i>	曳絲笛鰈	A	*			15	0	5	
	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鰈	*	*			8, 15, 40	R	2, 3, 4	lpP
	<i>L. argenteimaculatus</i>	銀紋笛鰈	L	*				C	5	lpP
	<i>L. bengalensis</i>	孟加拉笛鰈	*	*			15	R	5	IP
	<i>L. bouton (caeruleovittatus)</i>	藍帶笛鰈	*	*			15	R	5	lpP
	<i>L. erythropterus</i>	赤鱗笛鰈	*	*				C	5	lpP
	<i>L. fulvus</i>	黃足笛鰈	L	*	11		15	C	5	IP
	<i>L. bohar</i>	雙斑笛鰈	T	*			15	0	2, 5	IP
	<i>L. decussatus</i>	交叉笛鰈	L	*			15	C	5, 13	lpP
	<i>L. dodecacanthoides</i>	笛鰈	*	*				R	5	
	<i>L. gibbus</i>	隆背笛鰈	T	*	8, 10		15	C	2, 5	IP
	<i>L. johnii</i>	南方笛鰈	*	*			15	0	5	lpP
	<i>L. carponotatus</i>	胸斑笛鰈	*	*				R	5	
	<i>L. kasmira</i>	四條笛鰈	*	*			9, 15, 40	C	2, 5	IP
	<i>L. lineolatus</i>	琴弦笛鰈	*	*			9, 40	C	5	lpP
	<i>L. lutjanus</i>	正笛鰈	*	*			15	R	5	lpP
	<i>Monostigma rivulatus</i>	單斑笛鰈	L	*			6, 15, 40, 41	C	5, 13	IP
	<i>L. russelli</i>	海雞母笛鰈	L	*			41	C	5	IP
	<i>L. sebae</i>	羅氏笛鰈	*	*			1, 5, 6, 9, 15	C	5, 13	lpP
	<i>L. stellatus</i>	川紋笛鰈	L	*			15	R	5	lpPR
	<i>L. quinque lineatus</i>	白星笛鰈	*	*			15	0	5	JT
	<i>L. vaigiensis</i>	六條笛鰈	*	*			15	0	2, 5	
	<i>Macolor niger</i>	雄琪笛鰈	*	*			6, 9	R	5	
	<i>Pristipomoides filamentosus</i>	黑背笛鰈	L, A	*			15	0	5	lpP
	<i>P. auricilla</i>	絲鱗姬鰈	*	*			15	0	2, 4	lpP
	<i>P. typus</i>	黃尾姬鰈	*	*			15	R	4	lpP
	<i>P. metra</i>	長崎姬鰈	*	*				0	2, 4	lpP
	<i>P. sieboldii</i>	姬鰈	*	*			15	R	4	
	<i>Tropidinius zonatus</i>	雙斜帶紫笛鰈	L	*			15	R	2, 4	IP
	<i>L. aeneus</i>	細鱗紫笛鰈	L	*			15	0	2, 4	wpP
	<i>Paracaesio caeruleus</i>	藍鱗烏尾冬	L	*			15	C	5	JT
	<i>P. kusakarii</i>	草下進烏尾冬	*	*			15	C	5	wpP

表一、續

Family	Fishname	標名	A	B	D	C	E	F	G	H
317 Caesionidae	<i>P. xanthurus</i>	紅准烏尾冬	*	*		*	15	C	5	1wP
	<i>Caesio caerulaureus</i>	烏尾冬				*	16	C	2,4	1P
	<i>C. lunaris</i>	化尾烏尾冬				*		C	2,4	1wP
	<i>C. xanthonotus</i>	黃背烏尾冬	L	*		*	4,16	C	2,4	1wP
	<i>Pterocaesio diagramma</i>	雙南烏尾冬	L, A	*		*		A	2,4	1wP
	<i>P. tile</i>	蒂南烏尾冬	L, A	*		*		R	2,4	1P
	<i>P. marli</i>	松鯛	L	*		*	6	R	2,4	1P
	<i>Lobotes surinamensis</i>	吻綠鰐嘴						0	5,6	1P
	<i>Gerres filamentosus</i>	長身鰐嘴	L	*				0	5	1wP
	<i>G. oblongus?</i>	長身鰐嘴	L	*			2,5,6,9,41	R	5	1wP
318 Lobotidae	<i>G. ovena</i>	黃背鰐嘴	L	*				0	5	1wP
	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	三線鰐魚	*	*				0	5,11	JSC
	<i>Plectorhynchus diagrammus</i>	雙帶條紋石蟹	*	*		*	9,12	0	11	1wP
	<i>P. chaetodonoides</i>	條紋石蟹	L	*			12	R	11	1wP
	<i>P. celebicus</i>	南洋石蟹	*	*		*	12	R	11	1wP
	<i>P. flavomaculatus</i>	黃斑胡蝦	*	*		*	12	R	11	1wP
	<i>P. goldeanni</i>	勾氏石蟹	*	*		*	12,48	0	11	1wP
	<i>P. lineatus (Gaterin orientalis)</i>	多條紋石蟹	*	*		*	2,48	0	11	1wP
	<i>P. pictus</i>	細條紋石蟹	*	*		*	6,9,12,40	C	11	1P
	<i>P. pictus</i>	花旦石蟹	*	*		*		0	11	1wP
320 Haemulidae	<i>P. nigrus</i>	黑石蟹				*	12	0	11	JSC
	<i>P. cinctus</i>	灰石蟹	*	*		*	9	0	11	1P
	<i>P. schotaf</i>	花軟唇石蟹	*	*		*		0	11	1P
	<i>P. hastis</i>	赤鼻鰐魚	*	*		*		0	4,13	1wP
	<i>Pomadasys furcatus</i>	星鰐魚	*	*		*		0	4,11	1wP
	<i>P. stridens</i>	金帶鰐魚	*	*		*	12	0	5	1PR
	<i>Dentex tumifrons</i>	赤鰐	*	*		*		0	5	JSC
	<i>Pagrus major</i>	黃斑龍占	*	*		*		0	5	JC
	<i>Lethrinus barak</i>	正龍占	*	*		*	13	C	5	1P
	<i>L. baesatopterus</i>	蝶龍占	*	*		*	13	R	5	1wP
324 Lethrinidae	<i>L. bahiensis</i>	長吻龍占	*	*		*	13	0	5	1PR
	<i>L. miniatus</i>	長吻龍占	*	*		*	13	0	5	1PR
	<i>L. nematacanthus</i>	長吻龍占	*	*		*	13	0	5	1PR
	<i>L. ornatus</i>	黃帶龍占	*	*		*	13	0	5	1wP
	<i>L. rubrioperculatus</i>	紅鰐龍占	*	*		*	13	0	5	1wP
	<i>L. xanthochilus</i>	黃帶龍占	A	*		*	28	R	5	1wP
	<i>L. semicinctus</i>	長身龍占		*		*	13	R	5	1P
	<i>Monotaxis grandoculis</i>	黃鰐龍占		*		*		C	5	1P
	<i>Quathodentex aurolineatus</i>	黃鰐龍占		*		*		0	5	1P
	<i>G. mossambicus</i>	莫三鼻克鰐	A	+	*	*	10	R	5	1wP
	<i>Gymnochranius griseus</i>	白鰐	L	*		*		0	5	1wP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
325 Nemipteridae	# <i>G. japonicus</i>	日本白鰻	A	+			10	R	5	WP
	** <i>Nemipterus metopias</i>	狹身紅姑魚		+				0	4,5	IP
	** <i>N. tolu</i>	齋禮鰻						0	4,5	IPR
	** <i>N. bathybius</i>	黃鰻紅姑魚						C	4	JscR
	** <i>N. delagoae</i>	狄拉瓜紅姑魚						0	4,5	Jsc
	** <i>Scolopsis bilineatus</i>	雙帶赤尾冬	L	+			9, 14, 40	C	5	WP
	** <i>S. lineatus (cancellatus)</i>	條紋赤尾冬					2, 5, 6, 9, 40, 41	C	5	IP
	** <i>S. trilineatus</i>	三線赤尾冬						R	5	WP
	** <i>S. margaritifera</i>	黃帶赤尾冬						0	4	WP
	** <i>Onogoriscus</i>	黑帶赤尾冬					14	0	4	WP
	** <i>S. personatus</i>	烏面赤尾冬	T	+				C	4	IP
	** <i>S. vosmeri</i>	白鰻赤尾冬		+				R	4	IPR
	** <i>S. ciliatus</i>	巨額赤尾冬						R	5	WP
	# ? <i>S. sp.</i>	紅赤尾冬		+				R	5	WP
	** <i>Parascopopsis eriomma</i>	橫帶赤尾冬					14	C	4	
	** <i>P. inermis</i>	大齒鰻鰂					14	0	4	
	** <i>Pentapodus caninus</i>	長崎鰻鰂		+				C	4	J
	** <i>P. nagasakiensis</i>	月尾鰻鰂		+				0	4	WP
326 Scaenidae 327 Mullidae	** <i>P. macrurus</i>	黑姑魚						0	5	Jsc
	** <i>Aulobucca nibe</i>	黃線鰻鰂		+				C	5	IP
	# ? <i>Mulloidops flavolineatus (samoensis)</i>	紅背鰻鰂						0	5, 13	IP
	** <i>M. pfluegeri</i>	焰鰻鰂 (香鰻鰂)	A	+				R	5, 13	WP
	** <i>M. vanicolensis</i>	單帶海鯽		+			9	0	5	WP
	** <i>Parupeneus barberinoides</i>	雙帶海鯽	L	+			1, 6	C	5	IP
	** <i>P. barberinus</i>	紅鰻魚		+				C	5	IP
	** <i>P. bifasciatus</i>			+				C	5	IP
	** <i>P. chrysopleuron</i>			+				C	5	IP
	** <i>P. cyclostomus</i>			+				C	5	IP
	** <i>P. indicus</i>	印度海鯽	L	+				0	5	IP
	# ? <i>P. prophyreus</i>	紫斑海鯽		+			9	A	5	WP
	** <i>P. spilurus (pleurostigma?)</i>	大型海鯽		+				0	5	WP
	** <i>P. trifasciatus (multif?)</i>	三帶海鯽		+	10		9	A	5	IP
	** <i>P. pleurostigma (fraterculus)</i>	黑斑海鯽		+			6, 9	0	5	IP
	** <i>Upeneus tragula</i>	洋鰻秋姑魚		+			9	0	5	IP
	# ? <i>U. sulphureus</i>	硫磺秋姑魚		+			2, 5, 6, 9	C	5	WP
328 Monodactylidae 329 Pempheridae	** <i>Monodactylus argenteus</i>	銀大眼鰻		+				0	1, 4	WP
	** <i>Parapriacanthus ransonneti</i>	准棘鰻	L	+				C	1, 4	WP
	** <i>Pempheris japonica</i>	日本擬金眼鯛		+	9			0	11	WP
	** <i>P. nectereutes</i>	白線擬金眼鯛		+			2, 9	R	11	JT
	** <i>P. ovalensis</i>	烏依蘭擬金眼鯛	L	+	8, 9, 10, 11			R	11	IP
	** <i>P. vanicolensis</i>	黑線擬金眼鯛		+			6, 40, 41	R	11	

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
334 Kyphosidae	<i>Girella punctata</i>	瓜子鱈	*					0	4,6	JcC
	<i>G. melanichthys</i>	黑瓜子鱈	*					0	4,6	JcC
	<i>G. neolina</i>	黃鰭瓜子鱈					6,41	0	4,6	JcC
	<i>Kyphosus cinerascens</i>	天竺舵魚	A	*		*	48	0	4,6	IP
	<i>K. vaigiensis</i>	銅色舵魚	*				9	R	4,6	IP
335 Ehippididae	<i>K. bigibbus</i>	舵魚	*		11			0	4,6	IP
	<i>Platax orbicularis</i>	尖翅燕魚	*			*	6,48	0	4,12	IP
	<i>P. pinnatus</i>	圓翅燕魚	*				9	0	6	IP
	<i>P. teira</i>	台拉燕魚	*					R	6	IP
	<i>Drepane punctatus</i>	斑點旗鯛	*		11		2,9	0	6	IP
Drepanidae	<i>D. longimana</i>		*			*		R	6	IP
	<i>Chaetodon argentatus</i>	銀帶蝶魚	*			*	9	C	6	WP
	<i>C. auriga</i>	楊蝠蝶魚	L	*		*	1,9,41	C	6	IP
	<i>C. auripes (collare)</i>	耳帶蝶魚	*		10,11	*	1,6,9,48,41	0	6	JcC
	<i>C. barronessa</i>	三角蝶魚	*			*		0	6	WP
338 Chaetodontidae	<i>C. bennetti</i>	本氏蝶魚	*			*	9	R	6	IP
	<i>C. ephippium</i>	黑背蝶魚	*			*	1,9	R	6	WcP
	<i>C. citrinellus</i>	胡麻蝶魚	L	*	9	*	1,6,9	C	6	IP
	<i>C. guentheri</i>	萊米斑蝶魚	L	*		*		R	6	WP
	<i>C. kleini</i>	克氏蝶魚	*			*	9,48	A	6	IP
	<i>C. lineolatus</i>	新月蝶魚	*		11	*	1,9	0	6	IP
	<i>C. lunula</i>	月斑蝶魚	L	*		*	2,5,6,9,40,41	R	6	IP
	<i>C. melanotus</i>	曜色蝶魚	L	*	9	*	9	R	6,7	IP
	<i>C. mertensii</i>	珠光蝶魚	*			*		R	6	WcP
	<i>C. octofasciatus</i>	八帶蝶魚	*			*	1,9	R	6	IP
	<i>C. ornatus</i>	六帶蝶魚	*			*	9	R	6,7	IP
	<i>C. plebeius</i>	黑腰蝶魚	L	*		*	9	R	6,7	IP
	<i>C. punctatofasciatus</i>	點帶蝶魚	L	*	9	*	9	0	6	WcP
	<i>C. rafflesi</i>	格紋蝶魚	*			*		R	6	IP
	<i>C. speculum</i>	鏡斑蝶魚	*			*	1,9,48	0	6	WP
	<i>C. selene</i>	紋身蝶魚	*			*		R	6	WP
	<i>C. trifascialis (striangularis)</i>	川紋蝶魚	L	*		*	1,9	0	6,7	IP
	<i>C. trifasciatus</i>	三線蝶魚	*			*		0	6,7	IP
	<i>C. vagabundus</i>	漂浮蝶魚	L	*	8	*	1,2,5,6,9,48,41	C	6	IP
	<i>C. unimaculatus</i>	一點蝶魚	*			*	9	0	6,7	IP
	<i>C. xanthurus</i>	黃尾蝶魚	L	*		*		0	6	WP
	<i>Forcipiger flavissimus</i>	長吻蝶魚	L	*		*		R	6	QcP
	<i>P. longirostris</i>	長吻蝶魚	*			*	9	R	6	IP
	<i>Heniochus acuminatus</i>	白吻雙帶立旗鯛	*			*	1,9	R	4,11	IP
	<i>H. monoceros</i>	獨角立旗鯛	*			*	9	R	4,11	JP
	<i>H. singularis</i>	黑吻雙帶立旗鯛	*		9	*		R	4,11	WcP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
339 Pomacanthidae	#? <i>H. varius</i>	黑背立旗鯛	*			*	9	R	4, 11	WcP
	# <i>H. permutatus</i>	立旗鯛					9	R	4, 11	
	# <i>Centropyge bispinosus</i>	二棘蓋刺魚	L	*			9	O	11	IP
	# <i>C. bicolor</i>	二色棘蓋刺魚					1, 9	R	11	IP
	# <i>C. ferrugatus</i>	鐵紅蓋刺魚					9	O	5	WP
	# <i>C. tibicen</i>	白斑蓋刺魚	L	*				O	11	WP
	# <i>C. heraldi</i>	赫氏棘蓋刺魚					1, 9	R	11	WcP
	# <i>C. vrolicki</i>	伏羅氏蓋刺魚	L	*			1, 9	A	2, 10	IP
	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	北方蓋刺魚	*			*		O	4	JC
	<i>Apolemichthys trimaculatus</i>	三斑蓋刺魚	*			*	9	O	4, 10	WP
341 Pentacerotidae	<i>Pomacanthus semicirculatus</i>	單波蓋刺魚	L	*		*	1, 5, 6, 9, 40, 41	C	11	WP
	<i>P. imperator</i>	條紋蓋刺魚	L	*		*	1, 9, 40	O	11	IP
	<i>Pygoplites diacanthus</i>	鰐紋蓋刺魚					1, 9, 40	R	11	IP
	<i>Histiogaster typus</i>	柳珊瑚	*		9	*		R	5, 2, 7	WP
	<i>Oplegnathus punctatus</i>	斑點石鯛	L	*			40	O	11	JSc
	<i>Abudefduf bangalensis</i>	孟買豆娘魚	L	*		*	34	O	6	WP
	<i>A. coelestinus (sexfasciatus)</i>	六帶豆娘魚				*	2, 5, 6, 9, 34	C	3	WP
	<i>A. lorenzi</i>	豆娘魚				*	26	R	3	IA
	<i>A. vaigiensis (sexatilis)</i>	五帶豆娘魚	L	*	9, 10, 11	*	1, 4, 5, 6, 9, 34	A	3	IP
	<i>A. sordidus</i>	七帶雀鯛				*	27	R	7	IP
343 Oplegnathidae	# <i>A. notatus</i>	尾斑豆娘魚	L	*		*	1, 5, 6, 9, 34, 40, 41	O	6, 13	IP
	<i>Ablyglyptodon aureus</i>	白帶豆娘魚	L	*		*	9, 34, 40, 41	A	6	WP
	<i>A. curacao</i>	金色雀鯛	L	*		*		R	7	WcP
	<i>Aphiprion clarkii</i>	黑吻雀鯛	L	*		*	34	R	7	WP
	#? <i>A. bicinctus</i>	雙帶雙縱齒蓋魚				*	9	R	9	WP
	<i>A. frenatus</i>	單帶雙縱齒蓋魚				*	1, 9	R	9	WcP
	<i>A. perideraion</i>	背帶雙縱齒蓋魚	L	*		*	1, 9	R	9	WcP
	<i>A. polymanus</i>	鞍斑雙縱齒蓋魚				*		R	9	WP
	<i>Chromis viridis</i>	藍綠光鰐雀鯛				*		O	7	IP
	# <i>C. atripectoralis</i>	黑腹光鰐雀鯛	L	*		*	26	O	7	WcP
346 Pomacentridae	? <i>C. atripes</i>	黑腹光鰐雀鯛	L	*		*	9	A	7	JT
	<i>C. chrysurus</i>	黃腹光鰐雀鯛	L	*		*		O	7	WcP
	<i>C. lepidolepis</i>	細鱗光鰐雀鯛				*		O	7	WcP
	<i>C. marginatus</i>	灰邊毛泥魚	L	*		*	9	A	2, 10	WP
	<i>C. marginifer (bicolor)</i>	二色光鰐雀鯛	L	*		*	6	O	6	JT
	<i>C. notatus</i>	斑鰐光鰐雀鯛	L	*		*	26	O	7	WP
	<i>C. retrofasciatus</i>	光鰐雀鯛	L	*		*		O	7	WcP
	<i>C. vanderbilti</i>	凡氏光鰐雀鯛	L	*		*		C	2, 3	IP
	<i>C. yeberi</i>	魏氏光鰐雀鯛				*	40	O	4, 6	IA
	<i>C. xanthochir</i>	黃光鰐雀鯛				*				

表一續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>C. xanthura</i>	紅尾光鰐雀鯛	L	*		*	9	C	4,6	WCP
	<i>Chrysiptera biocellata</i>	二點刻齒雀鯛	L	*		*		R	6	WCP
	<i>C. cyanea</i>	藍刻齒雀鯛	L	*		*	9	C	5	WP
#?	<i>C. glaucus</i>	灰刻齒雀鯛	L	*		*	6,9	R	5,13	IP
	<i>C. hemicyanea</i>						36	R	?	
	<i>C. leucopoma (A. amabilis)</i>	白刻齒雀鯛	L	*		*	6,9,34	O	6	IP
	<i>C. rex</i>	黃刻齒雀鯛		*		*	9,34	C	5	WP
#N	<i>C. unilocellatus</i>	一點刻齒雀鯛		*		*	6,9,34	O	5	T
	<i>C. sp. (rex?)</i>		L	*		*				
#	<i>Dascyllus aruanus</i>	三帶光鰐雀鯛	L	*		*	1,9	O	7	IP
	<i>D. melanurus</i>		L	*		*	33	R	?	WP
	<i>D. reticulatus</i>	網紋光鰐雀鯛	L	*		*		A	7	WCP
#	<i>D. trimaculatus</i>	三斑光鰐雀鯛	L	*		*		A	7	IP
	<i>Dischistodus prosopotaenia</i>									
	<i>Neopomacentrus azyron</i>	奇新雀鯛	L			*	26	R	5	
?	<i>N. sp.</i>	新雀鯛						R	2	
	<i>Paraglyphidodon nigroris</i>	褐雀鯛	L	*		*	34	C	2,13	WP
	<i>P. melas</i>	黑雀鯛	L	*		*	9,34	C	2,6	WP
	<i>Plectroglyphidodon dickii</i>	狄克氏雀鯛	L	*		*	9,34	C	2,7	WP
	<i>P. imparipennis</i>	白群雀鯛	L	*		*		O	7	IP
	<i>P. johnstonianus</i>	帶尾雀鯛	L	*		*	34	C	7	IP
	<i>P. lacrymatus</i>	淚眼雀鯛	L	*		*	9,34	O	6	IP
	<i>P. leucozonus</i>	白帶雀鯛	L	*		*	34	O	5,13	IP
#?	<i>Pomacentrus amboinensis</i>	安邦雀鯛	L	*		*	34	O	7	WCP
	<i>P. albimaculus</i>						33	R	?	
	<i>P. moluccensis</i>	馬六雀鯛	L	*		*	33	R	?	WP
#?	<i>P. bankanensis</i>	細點雀鯛	L	*		*	33	C	5	WP
	<i>P. brachialis</i>						33	R	?	WCP
	<i>P. biocellatus</i>							R	5	
	<i>P. coelestis</i>	二點雀鯛	L	*		*	9,33	R	5	WCP
	<i>P. flavicauda</i>	雙色雀鯛			9	*	4	A	5	
	<i>P. lepidogenys</i>	白尾雀鯛	L, A	*		*	9	O	7	WP
	<i>P. pagasakienensis</i>	類鱗雀鯛		*		*	9,28	O	6	JT
	<i>P. nigromarginatus</i>	長崎雀鯛		*		*	26	R	5	WP
N	<i>P. pavo</i>	黑線雀鯛		*		*	6,33	R	5	IP
	<i>P. philippinus</i>	波紋雀鯛	L	*		*	4	C	2	WP
?	<i>P. popei</i>	菲律賓雀鯛	L	*		*		O	2,7	
	<i>P. rhodonotus</i>	卜派雀鯛	L	*		*	33	C	5	WP
	<i>P. tablasensis</i>	玫瑰雀鯛	L	*		*	26	R	5	WP
	<i>P. tripunctatus</i>	紫布紋雀鯛					33	R	5	
	<i>P. vaiuli</i>	三斑雀鯛	L, A	*		*	9	C	5	WCP
		公主雀鯛	L	*		*				

表一、續

Family	Fishname	A	B	D	C	E	F	G	H
348 Cirrhitidae	<i>Pomachromis richardsoni</i>					33	R	7	lpP
	<i>Pristotis Jerdoni</i>	L				9	R	?	lpP
	<i>Stegastes nigricans</i>					33	R	6	IP
	<i>S. apicalis</i>	A				28	R	6	JT, A
	<i>S. albifasciatus</i>	L				4, 9	C	6	IP
	<i>S. fasciatus (tenkinsi)</i>	L				33	R	6	JT
	<i>S. altus</i>	L					R	6	
	<i>S. sp. (D-lun-pi)</i>	T					R	6	
	<i>Amblycirrhitus bimaculatus</i>	L				9	R	6	IP
	<i>Cirrhitichthys aprinus</i>	L					R	6	lpP
351 Cheilodactylidae	<i>C. aureus</i>					4	R	6	lpP
	<i>C. falco</i>					9	R	6	WP
	<i>C. serratus</i>						C	6	
	<i>C. oxycephalus</i>	T				6, 41	R	6, 13	lpP
	<i>Cirrhitus pinnulatus</i>	T				4	R	6	WP
	<i>Cyprinocirrhites polyactis</i>					9	R	?	
	<i>Isobuna japonica</i>					4	A	6	TP
	<i>Paracirrhites arcatus</i>	L					A	6	IP
	<i>P. forsteri</i>					9	R	?	lpP
	<i>Oxycirrhites typus</i>					6	R	5, 13	Jec
352 Callionymidae	<i>Goniistius zopatus ?</i>	L					R	5, 13	lpP
355 Mugilidae	<i>Neosynchiurus ocellatus</i>						C	1	C
	<i>Mugil cephalus</i>			8			R	1	
	<i>M. kelaartii</i>					2, 5, 6, 9	R	1	
	<i>M. tade</i>					2, 5, 6, 9	R	1	
	<i>Liza macrolepis</i>					2, 5, 6, 9	R	1	lpP
	<i>L. parva</i>			10, 11		2, 5, 6, 9	R	1	
	<i>Grenimugil grenilabris?</i>					2, 5, 6, 9, 40, 41	R	1	WP
	<i>Sphyræna actipinnis</i>					1, 5, 6, 9	R	1	
	<i>S. barracuda</i>	A				19	R	1	
	<i>S. flavicauda</i>	A				9, 19	C	1	C
356 Sphyræniidae	<i>S. forsteri</i>	L				19	R	1	lpP
	<i>S. japonica</i>	A				19	R	1	lpP
	<i>S. jello</i>	A		11		19	R	1	JSC
	<i>S. nigripinnis</i>	A				19	R	1	
	<i>S. putnaniae</i>	A				19	R	1	lpP
	<i>Polydactylus plebeius</i>	A				9	R	1	lpP
	<i>Acanips caeruleopunctatus</i>			9		6, 9	C	5	lpP
	<i>A. geographicus</i>						C	6, 5	lpP
	<i>A. meleagrides</i>						C	6, 5	lpP
	<i>A. melanurus</i>						C	6, 5	lpP
357 Polyneimidae									
358 Labridae	<i>里查波紋光鰐隆鯛</i>								
	<i>海邊隆鯛</i>								
	<i>黑高身雀鯛</i>	L							
	<i>澳洲雀鯛</i>	A							
	<i>白斑腰真雀鯛</i>	L							
	<i>帶蓋鯛</i>	L							
	<i>羽高身雀鯛</i>	L							
	<i>雙斑純絲鰐隆鯛</i>	T							
	<i>橫帶鰐隆鯛</i>	L							
	<i>金絲鰐隆鯛</i>	L							
	<i>斜帶鰐隆鯛</i>	L							
	<i>鋸鰐隆鯛</i>	T							
	<i>高麗絲鰐隆鯛</i>	T							
	<i>燕尾鰐隆鯛</i>	T							
	<i>日本准鰐隆鯛</i>								
	<i>馬蹄鰐隆鯛</i>	L							
	<i>褶氏鰐隆鯛</i>								
	<i>正鰐隆鯛</i>								
	<i>花尾鰐隆鯛</i>								
	<i>眼斑新合鰐鰐</i>	L							
	<i>噶拉鰐</i>								
	<i>鰐特鰐</i>								
	<i>大鰐鰐</i>								
	<i>小鰐</i>								
356 Sphyræniidae	<i>尖鰐金梭魚</i>	A							
	<i>巨金梭魚</i>	A							
	<i>黃尾金梭魚</i>	L							
	<i>大眼金梭魚</i>	A							
	<i>日本金梭魚</i>	A							
	<i>竹針魚</i>	A							
	<i>黑鰐金梭魚</i>	A							
	<i>布氏金梭魚</i>	A							
	<i>五線馬鰐魚</i>								
	<i>青點鰐鰐</i>								
357 Polyneimidae									
358 Labridae	<i>北斗鰐鰐</i>								
	<i>黑尾鰐鰐</i>								

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>A. neoguineicus</i>	新幾內亞鰨	*			*	9	0	6,5	WP
	<i>A. twisti</i>	托氏鰨	A	*		*	9	A	6,5	IP
	<i>A. sp. ?</i>					*		R	6,5	
	<i>Bodianus axillaris</i>	腋斑鰨	L	*		*	9	C	6	IP
#?	<i>B. albonotatus (alabrensis)</i>	白斑鰨	L	*		*	9	R	?	
	<i>B. bilunulatus</i>	雙月斑鰨	L	*		*	9	R	6	IP
	<i>B. diana</i>	斑紋鰨	L	*		*		0	6	IP
	<i>B. izuensis</i>	伊津鰨	A	*		*	28	R	4,6	JT
	<i>B. luteopunctatus</i>	點紋鰨						0	6	WP
	<i>B. macurus</i>	條紋鰨						0	6,13	
	<i>B. mesothorax</i>	中胸鰨	A	*		*	9	0	6	WP
	<i>B. nasutai</i>	蒜田氏鰨	A	*		*	28	0	6	JT
	<i>B. oxycephalus</i>	鰨						R	6,13	WP
	<i>B. pacific</i>	太平洋鰨						0	6	JT
	<i>B. perditio</i>	紅鰨	L	*		*	9	0	6	WP
	<i>Chelinus trilobatus</i>	三葉鰨	A	*		*	9	C	6	IP
	<i>C. rhodochrous</i>	草帶鰨	L	*		*	9	C	6	WP
	<i>C. chlorourus</i>	紅斑鰨	L, A	*	8	*	9	C	6	IP
	<i>C. digrammus</i>	雙線鰨	A	*		*		0	6,13	IP
	<i>C. celebecus</i>	西俚伯斯鰨						0	6	WP
	<i>C. bimaculatus</i>	雙斑鰨	L	*		*		0	6	IP
	<i>C. fasciatus</i>	橫帶鰨	L, A	*		*	9	0	6	IP
	<i>C. venatilis</i>							0	6	
	<i>C. orientalis</i>	東方鰨	A	*		*	28	R	6	WP
?	<i>C. undulatus</i>	波紋鰨				*		0	6	IP
	<i>Cheilio inermis</i>	金梭鰨	*	*		*	6, 9, 40, 41	0	5	IP
*	<i>Choerodon shoeneiini</i>	舒氏鰨	A	*		*		0	5,6	WP
	<i>C. azurio</i>	紫鰨				*		R	4	JC
	<i>C. robustus</i>	粗鰨						R	4	ID
*	<i>Cirrillabrus cyanopleurus (solorensis)</i>	藍身綠鰨	L	*		*	9	C	5,6	WP
	<i>C. exilistius</i>	細體綠鰨				*		0	6	WP
	<i>C. melanomarginatus</i>	黑緣鰨				*		0	5,6	
	<i>C. temminckii</i>	丹氏鰨				*	9	0	6,13	WP
	<i>C. sp. ?</i>							R	6	
	<i>Epiplatys insidiator</i>	星點鰨	A	*		*		R	6	IP
	<i>Wetmorella philippina</i>	菲律賓鰨				*	40, 41	R	6,10	
	<i>Coris aygula (angulata)</i>	紅鰨				*	9	0	5,6	IP
	<i>C. dorsomacula (multicolor)</i>	背斑鰨	L, A	*		*		0	6	IP, R
	<i>C. gaimard</i>	蓋馬氏鰨	T	*		*	6, 9, 40, 41	C	5,6	IP
	<i>C. picta</i>	斑鰨	L	*		*		0	6	IP
	<i>C. variegata</i>	雜色鰨	L	*		*	9	R	5,6	IP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>Gomphosus varius</i>	突吻鰨	L, A	*		*	9	A	6	IP
	<i>Halichoeres argus</i> (Levacensis)	閃光儒艮鰨	L	*		*	1, 6, 9, 48, 41	O	6	WP
	<i>H. biocellatus</i>	雙斑儒艮鰨	A	*		*	9	O	6	WT
	<i>H. centricaudatus</i> (hortulanus)	四點儒艮鰨	T	*		*	9	A	6	JT
	<i>H. chrysus</i>	黃身儒艮鰨	A	*		*		O	6	WCP
	<i>H. barteldii</i>		A	*		*	26		6	WP
	<i>H. margaritaceus</i>	真珠儒艮鰨	L	*		*	1, 5, 6, 9, 48, 41	A	6	WCP
	<i>H. marginatus</i>	白雲儒艮鰨	L	*		*	2, 5, 6, 9, 48, 41	A	6	IP
	<i>H. melanochir</i>	黑臂儒艮鰨	A	*		*	9	C	6	JT
	<i>H. melanurus</i>	烏尾儒艮鰨	A	*		*	26	C	6	WCP
	<i>H. miniatus</i>	小儒艮鰨	L	*		*	9	O	6	JT
	<i>H. nebulosa</i>	雲紋儒艮鰨	L, A	*		*	48, 41	C	6	JT
	<i>H. pelicieri</i>	黃帶儒艮鰨	A	*		*	26	R	6	JC
	<i>H. poecilopterus</i>	花點儒艮鰨	A	*		*	6	O	6, 13	WP
	<i>H. prosopion</i>	黑額儒艮鰨	A	*		*	26	O	6	WP
	<i>H. scapularis</i>	頸帶儒艮鰨	L	*		*	6, 9, 48, 41	C	5	WCP
	<i>H. trimaculatus</i>	三斑儒艮鰨	L	*	10	*	2, 5, 6, 9, 48, 41	C	5	WCP
	<i>Hemigymnus fasciatus</i>	大口鰨	A	*		*	2, 5, 6, 9	O	5	IP
	<i>H. melapterus</i>	垂口儒艮鰨	A	*		*		O	5	IP
	<i>H. sp.</i>							R	6	IP
	<i>Hologymnosus annulatus</i> (-semidisus)	細鱗鰨	A	*		*	9	O	5	IP
	<i>H. doliaatus</i> (-hoeveni)	道氏全裸鰨	A	*		*		O	5	IP
	<i>Labrichthys unilineatus</i>	單條帶鰨	L, A	*		*		O	5	IP
	<i>Labroides bicolor</i>	二色鰨	L	*		*		C	6	IP
	<i>L. dimidiatus</i>	半稍擬隆鰨				*	1, 9	A	6	IP
	<i>L. sp.</i>					*		R	6	IP
	<i>Liencardella fasciatus</i>	橫帶鰨				*	9	R	6	IP
	<i>Labropsis warabei</i>	琉球厚唇鰨		*		*		O	6	WCP
	<i>Macropodus opercularis</i>	細紋曲齒鰨	L	*		*	9, 48, 41	A	5	WCP
	<i>M. pardei</i> (negrosensis)	內華羅曲齒鰨	L	*		*	9	A	5	WCP
	<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	六帶鰨	A	*		*	26	O	6	IP
	<i>P. evanidus</i>	姬鰨	A	*		*	26	R	7, 13	IP
	<i>P. octotaenia</i>	鰨	A	*		*	26	R	6	WCP
	<i>Pseudocoris philippinus</i>	菲律賓鰨	A	*		*	26	C	6	WCP
	<i>P. yamashiroi</i>					*		R	4	T
	<i>New genus ? sp.</i>	厚唇加鰨		*		*	9	R	7	IP
	<i>Pseudodax moluccanus</i> ?	斑線鰨	T	*		*	9	C	6	WCP
	<i>Pteragogus flagellifera</i>	斑線鰨	A	*		*	2, 5, 6, 9, 48, 41	C	5	WCP
	<i>Stethojulis bandanensis</i> (axillaris)	斷線鰨	L	*		*		A	5	WCP
	<i>S. interrupta</i>		L	*		*		C	5	IP
	<i>S. strigiventer</i>	腹紋鰨	L	*		*	2, 5, 6, 9	C	5	IP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>S. trilineatus</i> (phakadopleura)	三線鰐鰐	L, A	*		*	1, 5, 6, 9, 40, 41	C	5	1wP, R
	<i>Thalassoma amblycephalus</i>	鈍頭鰐鰐	A	*		*	9	A	6, 4	WcP
	<i>T. cupido</i>	花面鰐鰐		*		*	6, 40, 41	C	6, 4	Korea ** T
	<i>T. fuscum</i>	綠斑鰐鰐		*		*		C	6, 4	
	<i>T. hardwickii</i>	哈氏鰐鰐	L	*		*	2, 5, 6, 9, 20, 41	A	0, 13	IP
	<i>T. janseni</i>	詹森氏鰐鰐		*		*	9	C	6	IP
	<i>T. lunare</i>	月斑鰐鰐		*		*	1, 9	A	6, 4	TP
	<i>T. lutescens</i>	黃衣鰐鰐	L	*		*	9, 20, 40	A	6, 4	IpP
	<i>T. purpurum</i>	紫衣鰐鰐	L	*	8	*	6	C	6, 4	IP
	<i>T. quinquevittatum</i>	五綫鰐鰐		*		*	6, 9	C	6, 4	IP
	<i>T. umbrostigma</i>	影斑鰐鰐		*		*	6, 40, 41	0	6, 4	
	<i>Novaculichthys taeniourus</i>	帶尾鰐鰐	L	*		*	6, 41	0	5	IpP
	<i>Xyrichtys dea</i>	紅提鰐	A	*		*		0	5	1wP
	<i>X. evides</i>	犀雞鰐鰐		*		*		R	5	JT
	<i>X. melanopus</i>	黑斑鰐鰐	A	*	8	*		0	5	WcP, 10
	<i>X. pavo</i>	孔雀鰐鰐		*	8	*	31	R	5	IpP
	<i>X. taeniurus</i>	帶尾虹彩鰐		*		*	9, 31	R	5	WcP, 10
	<i>X. aneitensis</i>	孔雀鰐鰐	A	*		*	20, 31	0	5	WcP
#	<i>Calotomus carolinus</i>	高鰐虹彩鰐	A	*		*	24	0	6	IpP
	<i>C. spinidens</i>	鰐鰐	*1	*		*	2, 5, 6, 9, 24	0	6	IP
360	<i>Leptoscarus vaigiensis</i>	台灣鰐鰐		*		*		C	6	IP
	<i>Cetoscarus bicolor</i>	鰐鰐	A	*		*	24	0	6	IP
	<i>Bolbometapon muricatum</i>	青鰐鰐	A	*		*	24	0	6	IP
	<i>Hipposcarus longiceps</i>	隆額青鰐鰐	A	*		*	24	0	6	WcP
	<i>Searus atropectoralis</i>	長吻鰐鰐	A	*		*	24	0	6	WcP
	<i>S. boweri</i>	紅鰐鰐	A	*	9	*	24	0	6	WcP
	<i>S. dimidiatus</i>	琉球鰐鰐	L, A	*		*	24	0	6	WcP
	<i>S. ferrugineus</i>	新月鰐鰐		*		*	24	R	6	IP
?	<i>S. festivus</i>	霧色鰐鰐	L, A	*		*	24	R	6	IP
	<i>S. forsteri</i>	雜色鰐鰐	A	*		*	9, 24	0	6	WcP
	<i>S. frenatus</i>	三色鰐鰐	A	*		*	6	0	6	IP
	<i>S. frontalis</i>	雷得鰐鰐	A	*		*		0	6	IP
	<i>S. ghobban</i>	鰐鰐	A	*	8, 10	*	24	C	6	IpP
	<i>S. gibbus</i>	藍點鰐鰐	L, A	*		*	24	C	6	IP
	<i>S. globiceps</i>	鈍頭鰐鰐	A	*		*	6, 9, 24	C	6	IP
	<i>S. niger</i>	蟲紋鰐鰐	A	*		*	24	0	6	IP
	<i>S. oedema</i>	污糟鰐鰐	A	*		*	24	0	6	IP
	<i>S. oviceps</i>	疣鰐鰐	A	*		*	24	R	6	WcP
	<i>S. ovifrons</i>	姬鰐鰐	*1	*		*	24	C	6	JT
	<i>S. prasiognathos</i>	卵頭鰐鰐	L, A	*		*	24	0	6	J, 1A
	<i>S. psittacus</i>	綠綫鰐鰐	A	*		*	9, 24	0	6	IP
		器威鰐鰐		*		*		0	6	

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
375 Opistognathidae 384 Trichonotidae 385 Creedidae	<i>S. pyrrhus</i>	日本鰻哥魚	L, A	*			24	C	6	
	<i>S. rivulatus</i>	鰻哥魚	L, A	*			24	O	6, 13	WP
	<i>S. rubroviolaceus</i>	紅紫鰻哥魚	A	*		*	24	C	6	IdP
	<i>S. scaber</i>	五帶鰻哥魚				*	9	O	6	
	<i>S. schlegelii</i>	史氏鰻哥魚	A	*		*	24	R	6	WcP
	<i>S. sordidus</i>	白斑鰻哥魚	L, A	*		*	24	C	6	IP
	<i>Opistognathus castelnaui</i>	後欲鰻	T	*		*		R	5	WP
	<i>Trichonotus</i> sp.	絲鰻	L	*		*		R	5	
	<i>Lianichthys fasciatus</i>	橫帶沙鰻	T	*		*		O	5	WP
	L. nsp.		T	*		*		A	5	
388 Mugiloididae	<i>Parapercis cephalopunctatus</i>	頭斑虎鰻	L	*		*	6, 9, 24	A	5	IP
	<i>P. clathrata</i>	腐斑虎鰻	L	*		*	9, 30	C	5	IP
	<i>P. cylindrica</i>	圓虎鰻	L	*		*	41	C	5	IP
	<i>P. kanoharai</i>	蒲原氏虎鰻	L	*		*		O	5	J
	<i>P. multifasciata</i>	多線虎鰻				*	30	R	5	JT
	<i>P. polyopthalma</i>	多線虎鰻				*	30	C	5	lWP
	<i>P. pulchella</i>	多斑虎鰻				*	30	R	5	IP
	<i>P. tetracantha</i>					*		O	5	lWP
	<i>P. somaliensis</i>	四角虎鰻	L, A	*		*	29	R	5	WcP
	<i>P.</i> sp.					*		R	5	
398 Tripterygiidae	<i>Helicorhamma striata</i>	斜條紋三鰭魚				*		R	5	
	<i>H. springeri</i>	史氏三鰭魚	L	*				R	10	
	<i>H. chica</i>		L					R	10	
	<i>Tripterygion inclinator</i>	斜帶三鰭魚					6	R	10, 13	
	<i>T. etheostoma</i> ?						6	R	10	
	<i>T. personatus</i>	飾口三鰭魚						O	18, 13	
	<i>T. fascipectoris</i>		L	*			6	R	10, 13	
	<i>T. quadrimaculatum</i>	四斑三鰭魚	L	*				R	10, 13	
	<i>Umeateerygius etheostoma</i>						9	C	10, 13	JT
	<i>E. hemimelas</i>	半黑三鰭魚					40, 41	R	?	WP
393 Clinidae 395 Blenniidae	<i>Springeratus xanthosoma</i>	黃身石鰻	L	*		*	9, 37	R	10	
	<i>Apistodentus taeniatus</i>	細道齒鰻				*		R	3, 13	WcP
	<i>A. dissimulieri</i>	杜氏盾齒鰻				*	4	R	3	IP
	<i>Cirrhipectus quagga</i>	橫帶鰻				*	37	O	18, 13	IP
	<i>P. perustus</i>	普魯鰻				*	37	O	18, 13	IP
	<i>C. imitator</i>	擬鰻				*		O	18, 13	IP
	<i>C. polyzona</i>	多斑鰻				*	37	O	18, 13	IP
	<i>C. fuscoguttatus</i>					*		R	10	PP
	<i>C. sebae</i>	紅鰻				*	6	R	10	PP
	<i>C. variolosus</i>	黑斑鰻				*	37	O	18	PP
	<i>Andamia tetractylus</i>	四齒鰻	N	+				R	?	

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
401 Rhyacichthyidae 402 Eleotridae 403 Gobiidae	# <i>A. reyi</i>	雷氏麗鰩	N	+			37	R	?	
	<i>Esenius oculus</i>	眼斑鰩	N	+			4	O	10, 13	
	<i>E. yaeyamaensis</i>	琉球鰩	L	+		*	4, 37	O	10	lw0
	<i>E. bicolor</i>	兩色鰩		+		*		R	10, 13	IP
	<i>Phnomacrodus decussatus</i>	網紋蛙鰩					6, 37, 41	O	10	wcP
	<i>E. caudofasciatus</i>	尾紋蛙鰩					37	R	10	IP
	<i>E. striatus</i>	珍珠鰩		+			6, 41	O	10	IP
	<i>E. stellata</i>	星點鰩		+		*		O	10	wP
	<i>Exallias brevis</i>	短多鰭鰩	L	+		*	37	O	10	IP
	# <i>Alticus saliens</i>	沙琳高冠鰩	N	+			37	R	10	IP
	<i>Istiblennius cyanostigma (andamensis)</i>	青點鰩		+			2, 5, 6, 9	O	10, 13	wcP
	#? <i>I. atrimarginatus</i>	黑邊鰩	L	+			40, 41	R	?	
	<i>I. edentulus</i>	波頂鰩		+			2, 5, 6, 9, 37, 40, 41	O	10, 13	IP
	<i>I. enosimae</i>	江之島鰩		+			6, 9	R	10, 13	JT
	<i>I. lineatus</i>	黑線鰩		+			1, 5, 37, 40, 41	O	10	IP
#?	<i>I. bilineatus</i>	比立頓鰩		+			37	R	10	wP
	<i>I. dussumieri</i>	杜氏鰩		+		*	6, 37	R	10	IP
	<i>I. perioththalmus</i>	環邊鰩		+		*	6, 9, 37	R	10	IP
	<i>I. interruptus</i>	斷線鰩	L	+		*	37	R	10	IP
	<i>Meiacanthus grammistes</i>	斜帶鰩	L	+		*	6, 9, 37	C	3	wP
	<i>M. atrodorsalis atrodorsalis</i>	黑帶鰩	L	+		*	40, 41	R	?	JT
	<i>Mimoblennius atrocinctus</i>	斜帶鰩	L	+		*		R	?	JT
	<i>Omobranchius loxozonus</i>	史氏鰩		+		8, 9, 11		R	?	JT
	<i>Petroscirtes springeri</i>	純頭鰩		+		*	4, 37	R	3, 6	lwP
	<i>P. breviceps</i>	藍帽鰩		+		*	4, 37	O	10, 13	IP
	<i>P. tepeinosoma</i>	矮身鰩	L	+		*	6, 37	R	10, 13	IP
	<i>Praealticus tanegasimae</i>	橫帶鰩	L	+		*	6, 37, 40, 41	R	10, 13	IP
	<i>Salarias fasciatus</i>	淡鰩		+			2, 5, 6, 9	R	16	IP
	<i>Rhyacichthys aspro</i>	棕塘鰩	L#2				25	O	?	wP
	# <i>Eleotris fusca</i>	黑腹鰩鰕虎	A			*	25	C	5	wcP
#N	<i>Amblyeleotris guttata?</i>	黑帶鈍塘鰩	L, A			*		C	5	wcP
	<i>A. fasciata</i>					*		R	5	JT
	<i>A. maculatus</i>					*		R	5	JT
	<i>A. sp.</i>		T		11	*		R	5	
	# <i>Amblygobius albimaculatus</i>	白斑鈍鰕虎	L		9	*	2, 6, 9	C	5, 10	IP
	<i>A. nocturnus</i>	鈍鰕虎				*		O	5	wcP
	<i>A. hectori</i>	海氏鈍鰕虎				*		R	5	lwP
	<i>A. rainfordi</i>	蘭氏鈍鰕虎				*		R	?	wcP
	<i>Parbuligobius boehlkei</i>	寶鰕虎					2, 5, 6, 9, 40, 41	R	5	
	<i>Bathygobius fuscus</i>	黑鰕虎						O	5, 10, 13	

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
#?	<i>B. cotticeps</i>	闊頭鰻虎					9	R	?	IP
	<i>B. scapulopectatus</i>	肩斑鰻虎					6	0	5,10,13	
#?	<i>Callogobius sclateri</i>	斯科拉氏硬皮鰻虎					6	0	5,10	IP
	<i>C. liolepis</i>	圓斑鰻					6,9	R	?	
#	<i>C. snelliusi</i>						9	C	5,10,13	
	<i>Oxyurichthys ophthalmema</i>	眼絲鉤鰻虎魚						R	?	
	<i>Ctenogobius crocineus</i>	橘紅縱帶鰻虎					25	X	5	
	<i>C. aurocingulus</i>		A	*		*	25	R	5	
#N	<i>C. feroculus</i>	鐵紅縱帶鰻虎	T	*		*		R	?	
	<i>Cryptocentrus nigrocellatus</i>	擬絲鰻虎	A	*		*	25	C	5,10,13	JT
	<i>C. cryptocentrus</i>		A	*		*	25	R	5	
	<i>C. albidorsus</i>		A	*		*	25	0	5,10	JT
	<i>C. strigilliceps</i>		A	*		*	25	0	5,10	IP
	<i>Fusigobius longispinus</i>		A	*		*	25	0	5,10	IA,R
	<i>F. neophytus</i>	紡錘鰻虎	L	*		*	6	C	5,10	
	<i>E. sp. A?</i>		L	*		*		R	5,10	
	<i>E. sp. B?</i>							R	5,10	
#	<i>Glossogobius aureus</i>	雙斑叉舌鰻				*		R	5,10	
	<i>G. biocellatus</i>	黃色斑高身鰻虎	2					0	?	
#N	<i>Paragobiodon xanthosomus</i>							R	7	IP
	<i>P. lacunicola</i>							R	7	IP
	<i>Gobiodon quinquestrigatus</i>	五帶短鰻虎						R	7	WcP
	<i>G. citrinus</i>	橙色短鰻虎	L	*		*		R	7	IP
	<i>G. multilineatus</i>							R	7	JC
	<i>G. rivulatus</i>	暗色短鰻虎				*		R	5,10	Wp
	<i>G. okinawae</i>	琉球葉鰻虎				*	6	R	7	WP
	<i>Gobioopsis arenaria</i>	砂鰻虎	L					0	5	
	<i>Gnatholepis knighti</i>	乃特鰻虎				*	0,9	0	5,10,13	
#N	<i>G. deltoidea</i>		L			*		0	5,10	Wp
	<i>G. andersonis</i>	安德森新鰻虎				*		0	5,10	Wp
	<i>Istigobius ornatus</i>	珠點鰻虎	L	*		*	1,5,6,9,48,41	R	5,10	IP
	<i>I. decoratus</i>		L	*		*	9	0	5,10	Wp
	<i>I. golmanni</i>							0	5,10	IA,R
	<i>I. campbelli</i>							0	5,10	JT
	<i>Lotilia graciliosa</i>	羅的鰻虎	A	*		*	25	R	5,10	IP
#	<i>Quisquilius eugenius</i>	尤金鰻					9	R	10	
	<i>Q. inhaca?</i>	因卡鰻					9	R	5,10	
	<i>Zonogobius eugenius</i>	條鰻虎					6,41	0	5,10,13	
	<i>Z. senidoliatus</i>						2,5,9,40,41	0	5,10,13	
	<i>Longeichthys criniger</i>		*	*	8,9,11	*		0	5,10	
	<i>Bryaninops yongei</i>	海鰻鰻虎	*	*		*		C	7	IP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
	<i>B. loki</i>	腹鰭鰩虎	*	*				C	7	
	<i>Pleuroscycus mossambica</i>	美鰭副吉鰩虎	*	*				0	7	
	<i>Paroglossus formosans</i>	尖副吉鰩虎	L					0	5	WP
#V	<i>P. taeniatus</i>	道津氏磨鰩					2, 5, 6	0	?	JT
#	<i>P. totui</i>	日本磨鰩	*2					R	?	
#	<i>Sicyopterus japonicus</i>	雙帶壳頭鰩	*3					R	?	
#	<i>Siphodon elegans</i>							R	?	
	<i>Triamatom macropodus r.</i>							R	?	
	<i>Trimma tevegae (caudomaculata?)</i>	底斑鰩虎	T	*		*		0	5, 10	TWP
	<i>T. baudei</i>	紅鰩虎	T	*				R	5	IP
	<i>T. okinawae</i>	沖繩磨鰩虎	L	*				C	5	WCP
	<i>T. caesiura</i>		T	*				R	5, 10	WCP
#	<i>T. sp.</i>		T	*				R	?	
	<i>Valenciennesa puellaris</i>	女伯林氏鰩虎				*		0	5	IP
	<i>V. sexguttata</i>					*		0	5	IP
	<i>V. strigatus</i>					*	0, 9	0	5	IP
	<i>V. helsdingeni</i>	絲紋范林氏鰩虎				*	4	C	5	IP
#	<i>Austrolethops wardi ?</i>	雙帶范林氏鰩虎	L				6	R	5	TWP
	<i>Asterropteryx semipunctatus</i>	軟磨鰩						R	?	
	<i>Eviota abax</i>	星磨鰩					2, 5, 9, 41	0	5, 10	IP
	<i>E. epiphanes</i>						2, 5, 6, 9	C	10, 13	JT
	<i>E. saipanensis</i>							0	10	WCP
	<i>E. queenslandica</i>	塞班磨鰩						R	5, 10	PP
#?	<i>Hypseleotris sp.</i>	昆士蘭磨鰩				*		R	5, 10	IA
	<i>Nemateleotris magnificus</i>	絲鱗磨鰩						R	?	
	<i>Ophieleotris sp.</i>							C	5	IP
	<i>Prigolepis paraharae</i>						9	0	5, 10	
	<i>P. semidoliatus</i>							C	5, 10	
	<i>Pterotris evides</i>	協和磨鰩				*		C	5	IP
	<i>P. zebra</i>	斑馬磨鰩				*		C	5	IP
	<i>P. heteroptera</i>	翼磨鰩				*		0	5	IP
	<i>P. microlipis?</i>	細鱗磨鰩				*		0	5	IP
#?	<i>P. tricolor</i>	三色磨鰩					9	0	?	
	<i>Cenotrypauchen microcephalus</i>	小頭粉孔鰩虎			9			R	?	
	<i>Acanthurus barlene</i>	烟斑粗皮鰩	*	*		*	40	0	5, 6	IA
*	<i>A. maculiceps</i>	頭斑刺尾鰩	*	*	8, 9	*		A	5, 6	TWP
*	<i>A. nigrorufus</i>	短斑粗皮鰩	*	*		*	1, 6, 9, 40	C	5, 6	IP
#?	<i>A. reticulatus</i>	烟紋粗皮鰩					6, 40	R	?	
*	<i>A. triostegus</i>	綠刺尾鰩	L	*	11	*	1, 5, 9, 41	0	5, 6	C
*	<i>A. olivaceus</i>	一字粗皮鰩		*		*		0	5, 6	TWP
*	<i>A. lineatus</i>	線條粗皮鰩	L	*		*	1, 6, 9, 40, 41	C	5, 6	IP

405 Trvauchenidae

409 Acanthuridae

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
Zanclidae 418 Siganidae	<i>A. xanthopterus</i>	黃鰭粗皮鯉	*	*	8, 9	*	6, 9, 40, 41	0	5, 6	IP
	<i>A. bleekeri</i>	布氏粗皮鯉			9	*	9	C	5, 6	fpP
	<i>A. glaucopareus (nigricans) ?</i>	白吻粗皮鯉				*		0	5, 6	
	<i>A. japonicus</i>	日本粗皮鯉				*			5, 6	lpP
	<i>A. dussumieri</i>	杜氏粗皮鯉				*	1, 6, 9, 40	C	5, 6	lpP
	<i>A. nana</i>	同刺尾鯉	L	*	11	*		C	5, 6	
	<i>A. pyroferus</i>	火紅刺尾鯉	A	*	11	*	9, 40	C	5, 6	IP
	<i>Ctenochaetus striatus</i>	浦紋刺尾鯉	L	*	10	*	6, 9	C	5, 6	IP
	<i>C. binotatus</i>	雙斑刺尾鯉	L, A	*	9	*	9	0	5, 6	IP
	<i>Naso brevirostris</i>	短嘴鼻魚	A	*		*		0	5, 6	IP
	<i>N. lopezi</i>	老氏粗皮鯉	A	*	9, 10	*	29	R	5, 6	IA
	<i>N. vlamingii</i>	高粗皮鯉	L	*	10	*		R	5, 6	IP
	<i>N. lituratus</i>	黑粗皮鯉		*		*	9	C	5, 6	IP
	<i>N. hexacanthus</i>	六棘天狗鯉		*		*	40	0	5, 6	IP
Zanclidae 419 Siganidae	<i>N. maculatus</i>	斑粗皮鯉		*		*		R	5, 6	IP
	<i>N. unicornis</i>	單角粗皮鯉		*	9, 11	*	9	C	5, 6	IP
	<i>N. annulatus</i>	短角天狗鯉		*		*		R	5, 6	IP
	<i>Zebrasoma scopas</i>	藍線粗皮鯉		*	9	*	9	C	5, 6	PP
	<i>Z. flavescens</i>	黃高鰭粗皮鯉		*		*		0	5, 6	IP
	<i>Z. veliferum</i>	高鰭粗皮鯉		*		*		C	5, 6	IP
	<i>Paracanthurus hepatus</i>	擬刺尾鯉	A	*		*		R	7	
	<i>P. ionurus scalbrus</i>	三棘天狗鯉	L, A	*	9, 10	*	1, 6, 9, 40	A	5	IP
	<i>Zanclus cornutus</i>	角蝶		*		*		0	6	IP
	<i>Siganus argenteus</i>	銀色鼻都魚		*	10	*		0	6	Twp
	<i>S. spilurus</i>	鼻都魚	A	*	9	*		C	6	IA
	<i>S. fuscescens</i>	星鼻都魚		*		*		0	6	IP
	<i>S. guttatus</i>	曲紋鼻都魚		*		*		0	6	IP
	<i>S. spinus</i>	金點鼻都魚		*		*		0	6	Twp
412 Gempylidae 413 Trichuridae 414 Scombridae	<i>S. punctatus (chrysopilus)</i>	藍線鼻都魚	A	*		*	29	R	6	Twp
	<i>S. puellus</i>	寶鏡鼻都魚		*		*		0	?	C
	<i>Ruvettus pretiosus</i>	肥指魚		*		*		0	5	
	<i>Trichiurus lepturus</i>	瘦指魚		*	8	*		0	5	
	<i>T. japonicus</i>	齒鯉		*		*		0	1	C
	<i>Sarda orientalis</i>	白腹鯖		*		*		A	1	JC
	<i>Scomber japonicus</i>	日本馬加鰹		*		*		C	1	JC
	<i>Scomberomorus niphonius</i>	鯖		*		*	9	0	1	lpP
	<i>S. commersoni</i>	中華鯖		*		*		0	1	lpP, NS
	<i>S. sinensis</i>	金鰻花鰻		*		*		0	1	C
	<i>Pastrelliger kanagurta</i>	圓花鰻		*		*		0	1	C
	<i>Aukis rochei</i>	平花鰻	A	*		*		0	1	C
	<i>A. thazard</i>			*		*		0	1	C

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
415 Xiphiidae 417 Istiophoridae	<i>Acanthocybium solandri</i>	棘鱗						C	1	C
	<i>Thunnus albacares</i>	黃鰭鮫						0	1	C
	<i>I. obesus</i>	短鰭						0	1	C
	<i>Euthynnus affinis</i>	巴鯨	※					0	1	1wP
	<i>Katsuwonus pelamis</i>	正鰲	※					0	1	C
	<i>Xiphias gladius</i>	屬嘴旗魚(丁梭著線魚)						0	1,4	C
	<i>Istiophorus platypterus</i>	屬帆旗魚(兩傘旗魚)						C	1,4	IP
	<i>Tetraodon lineatus</i>	紅肉旗魚						C	1,4	IP
	<i>Makaira indica</i>	印度槍魚(立翅旗魚)	※					R	5	IP
	<i>Cubiceps squamiceps</i>	鱗首鮫			10			R	1,9	IP
420 Nomeidae	<i>Pseudocaranx dentata</i>	花鰭鮫	※					0	6	IP
423 Stromateidae	<i>Psenes argenteus</i>	銀鮫			8			R	1	IP
434 Bothidae	<i>Psenopsis anomala</i>	瓜子星						R	5	JT
	<i>Tarphops oligolepis</i>	大鱗星	※		9,10			R	5	IP
	<i>Bothus myriaster</i>	雙星鰩					6,9	R	5	1wP
	<i>B. mancus</i>	鰩鰩	※					R	5	IP
435 Paralichthyidae 436 Cynoglossidae 437 Soleidae	<i>B. pantherinus</i>	豹紋鰩						R	5	IP
	<i>B. sp. ?</i>		L					R	5	JSc
	<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i>	五目扁魚	※					0	5	JSc, 1A
	<i>P. duplicicellatus</i>	雙點扁魚	※					0	5	JSc
	<i>Cynoglossus interruptus</i>	斷線舌鰩						R	5,6	IP
	<i>Paraplagusia bilineata</i>	斑駁鰩牛舌魚					9	R	5	1wP
	<i>Soleichthys heterinotus</i>	異鼻斑鰩沙	※				6	R	5,13	IP
	<i>Aesopia cornuta</i>	角鰩沙	※		9			R	5,13	JSc
	<i>Heteromyceteris matsubarae</i>	松原氏鰩沙	A				29	R	5	IP
	<i>Parachirus xenicus</i>	鰩斑鰩沙	A				23	R	5	1wP
440 Balistidae	<i>Samariscus triocellatus</i>	眼斑海月鰩	A				6,29	R	5	IP
	<i>Synaptura marginata</i>	黃身鰩沙	A					R	5	1wP
	<i>S. orientalis</i>	鰩鰩仔	L					R	5	IP
	<i>Parachirus pavoninus</i>	南鰩沙	※					R	5	IP
	<i>Liachirus melanospilus</i>		※					R	5	IP
	<i>Balistoides conspicillum</i>	花斑皮刺鮐	L				1,9	C	6	IP
	<i>B. viridescens</i>	胡麻皮刺鮐	※		8,11		9	C	6	IP
	<i>Balistapus undulatus</i>	波紋皮刺鮐	L				9,40	C	6	IP
	<i>Melichthys viduus</i>	黃鰭皮刺鮐	※					0	6	IP
	<i>Odonus niger</i>	紅鰭皮刺鮐	※					0	6	IP
	<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	黃鰭板板鰩(板皮刺鮐)						0	6	IP
	<i>P. fuscus</i>	黃鰭板板鰩						0	6	IP
	<i>Rhinecanthus aculeatus</i>	尖吻棘鮐	L				1,6,9	0	6	IP
	<i>R. rectangulus</i>	方斑吻棘鮐	※				1,9	C	6	IP
	<i>R. verrucosus</i>	尾斑吻棘鮐	L				1,9	0	6	IP

表一、續

Family	Fishname	種名	A	B	D	C	E	F	G	H
Monacanthidae	<i>Sufflamen bursa</i>	球氣棘魷								
	<i>S. chrysoterpis</i>	金鱗皮刺魷	L	*		*	9	A	6	IP
	<i>S. fraenatus</i>	環頸皮刺魷		*		*	1,4,9	C	6	IP
	<i>Canthidermis maculatus</i> ?	大棘皮刺魷			8	*		R	6	IP
	<i>Aluterus scriptus</i>	長尾單棘魷	L	*	9-11	*		O	6	C
	<i>A. monoceros</i>	薄翼單棘魷		*				O	6	C
	<i>Amanses scopas</i>	側棘單棘魷		*			9,40	O	6	IP
	<i>A. sandwichiensis</i>	檀島單棘魷		*				R	6	IP
	<i>Cantherhines dumerilii</i>	白點前孔魷	A	*		*	23	O	6	IP
	<i>C. fronticinctus</i>	額帶單棘魷		*	7	*		O	6	IP
	<i>C. par-dalis</i>	細斑前孔魷		*	9	*		O	6	IP
	<i>Paraluteres prionurus</i>	鞍斑單棘魷		*				R	6	IP
	<i>Pervagor melanocephalus</i>	黑頭單棘魷	T	*	10	*	2,9	C	6	IP
	<i>P. anthinosoma</i>	寶棘單棘魷					4	R	6	IP
	<i>Acreichthys tomentosus</i>	尖吻單棘魷			8	*		R	6,7	IP
	<i>Oxymonacanthus longirostris</i>	曳絲單棘魷		*	9,10	*	6,9,40	R	6	IP
	<i>Stephanolepis cirrifer</i> ?	黑點刺魷		*		*	6,9	O	6	IP
441 Ostraciidae	<i>Ostracion immaculatus</i> (cubicus)	大角刺魷		*	11	*	29	R	6	IP
	<i>O. melagris</i>	細點刺魷		*				R	6	IP
	<i>Rhynchostracion rhinorhynchus</i>	角棘四稜刺魷		*				R	6	IP
	<i>Lactoria cornuta</i>	四稜刺魷		*				R	6	IP
	<i>Tetrosomus cinctatentus</i>	三稜刺魷		*				R	6	IP
	<i>Triodon macropterus</i>	白鰭紋河魷		*		*	6,8,40,41	O	6	IP
	<i>Arothron mappa</i>	紋腹河魷	L	*	9,10	*	40	R	7	IP
	<i>A. albobreticulatus</i>	條紋河魷		*	10	*	2,5,6,8,40,41	O	6	IP
	<i>A. hispidus</i>	黑斑河魷	L	*		*	29	R	6	IP
	<i>A. manillensis</i>	模樣河魷		*		*	9	O	6	IP
442 Triodontidae 443 Tetraodontidae	<i>A. nigropunctatus</i>	綫紋河魷		*	10	*		C	6	IP
	<i>A. stellatus</i>	黑點河魷		*		*		C	6	IP
	<i>A. immaculatus</i>	黑點河魷		*		*		C	6	IP
	<i>A. melagris</i>	安汶扁背魷		*		*	2,5	R	6	IP
	<i>Canthigaster amboinensis</i>	本氏扁背魷		*		*	6,9,41	R	6	IP
	<i>C. bennetti</i>	森紋扁背魷		*		*	9	O	6	IP
	<i>C. compressa</i>	冠刺扁背魷		*	9	*		O	6	IP
	<i>C. coronata</i>	白紋扁背魷	L	*		*		O	6	IP
	<i>C. janbinopterus</i>	真珠扁背魷	L	*		*	6,9,40	C	6	IP
	<i>C. margaritatus</i>	條紋扁背魷		*		*	2,5,6,9,39	O	?	IP
	<i>C. rivulatus</i>	眼斑扁背魷		*		*		O	6,13	IP
	<i>C. solandri</i>	橫帶扁背魷		*		*	6,9	R	6	IP
	<i>C. valentini</i>	仙人河魷	L	*	9-11	*	1,5,6,9	A	6	IP
	<i>Lagocephalus scleratus</i>			*		*		O	6	IP

表一、續

Family	Fishname	標 名	A	B	D	C	E	F	G	H
444 Diodontidae	<u>Diodon holocanthus</u>	刺河魨			8-10	*	0	C	5,10	C
	<u>D. hystrix</u>	密斑河魨			10,11	*	9	0	5,10	C
	<u>D. lituratus</u>	抹刺河魨			10	*	4,41	0	5,10	IP
	<u>D. eydouxii</u>	菱氏刺魨			10		29	R	5,10	C
445 Molidae	<u>Mola mola</u>	翻車魚						R	1	C

表二. 墾丁國家公園海域於 1989 年 7 月至 1990 年 5 月調查所新增之魚種名錄。

Table 2. New additions of fish species into fish fauna list of National Kenting Park during the period of July 1989 to May 1990.

Family	Fishname	中文名稱
Orectolobidae	<u>Nebrius concolor</u>	一色鬚鯪
Rhinobatidae	<u>Rhina ancylostoma</u>	波口鰐頭鱗
Rhincodontidae	<u>Rhincodon typus</u>	鯨鯪
Clupeidae	<u>Amblygaster</u> sp.	
Muraenidae	<u>Enchelycore schismalorhynchus</u> (<u>Gymnothorax</u> s.)	裂吻裸胸鯪
Aulopodidae	<u>Aulopus japonicus</u>	仙女魚
Synodontidae	<u>Synodus doaki</u>	道氏狗母
	<u>S. ulae</u>	痞斑狗母
Holocentridae	<u>Myripristis chryseres</u>	金黃松毬魚
	<u>M. berndti</u>	伯特氏松毬魚
	<u>M. melanosticta</u>	黑斑松毬魚
	<u>Ostichthys sheni</u>	沈氏骨鱗魚
Bythitidae	<u>Brotulina fusca</u>	褐深海鰻魚
	<u>Dinematichthys dasyrhynchus</u>	粗吻雙鬚鰻
	<u>D. minyomma</u>	細眼雙鬚鰻
Solenostomidae	<u>Solenostomas paradoxus</u>	剃刀魚
Syngnathidae	<u>Choeroichthys sculptus</u>	彫紋海龍
	<u>Syngnathoides biculeatus</u>	雙棘海龍
Serranidae	<u>Pseudanthias pleurotaenia</u>	側帶花鱸
	<u>P. bicolor</u>	二色擬花鱸
	<u>P. truncatus</u>	截尾擬花鱸
	<u>P. fasciatus</u>	橫帶擬花鱸
	<u>Plectranthias longimanus</u>	長花鱸
	<u>P. nanus</u>	那拉氏花鱸
	<u>P. helenae</u>	海拉那花鱸
	<u>P. anthioidae</u>	花花鱸
	<u>Serranocirrhitus latus</u>	高身花鱸
Apogonidae	<u>Apogonichthys</u> sp.	
	<u>Apogon multilineatus</u>	多線天竺鯛
	<u>A. bifasciatus</u>	雙線天竺鯛
Carangidae	<u>Gnathanodon speciosus</u>	無齒鯨
Lutjanidae	<u>Aphareus rutilans</u>	玫色細齒笛鯛
	<u>Lutjanus argentimaculatus</u>	銀紋笛鯛
Caesionidae	<u>Caesio lunaris</u>	花尾烏尾冬
Nemipteridae	<u>Scolopsis ciliatus</u>	巨頷赤尾冬

表二、續

Family	Fishname	中文名稱
Drepanidae	<u>Drepane longimana</u>	
Pomacanthidae	<u>Chromis atripectoralis</u>	藍綠光鰐雀鯛
	<u>Chrysiptera</u> sp. (rex?)	
Cirrhitidae	<u>Cyprinocirrhites polyactis</u>	燕尾鷹斑鯛
Labridae	<u>Choerodon robustus</u>	粗寒鯛
	New genus ? sp.	
Acanthuridae	<u>Naso maculatus</u>	斑粗皮鯛
	<u>N. annulatus</u>	短角天狗鯛
Gobiidae	<u>Amblyeleotries maculatus</u>	
	<u>A.</u> sp.	
	<u>Amblygobius hectori</u>	海氏鈍鰕虎
	<u>A. rainfordi</u>	蘭氏鈍鰕虎
	<u>Barbuligobius boehlkei</u>	鬚鰕虎
	<u>Oxyurichtys ophthalmoneura</u>	眼絲鉤鰕虎魚
	<u>Ctenogobius feroculus</u>	鐵紅擬柳鰕虎
	<u>Glossogobius biocellatus</u>	雙斑叉舌鰕
	<u>Paragobiodon lacunicola</u>	
	<u>Gnatholepis anjerensis</u>	安傑倫斯鰕虎
	<u>Sicyopterus japonicus</u>	日本彈塗魚
	<u>Stiphodon elegans</u>	雙帶禿頭鰕
	<u>Trimmatom macropodus</u> r.	
	<u>T.</u> sp.	
Rhyacichthyidae	<u>Rhyacichthys aspro</u>	溪鱧
Blenniidae	<u>Apisdontus dussumieri</u>	杜氏盾齒鰕
Tripterygiidae	<u>Helicogramma striata</u>	斜條紋三鰭鰕
	<u>H. springeri</u>	史氏三鰭鰕
	<u>H. chica</u>	
Scorpaenidae	<u>Scorpaenodes varipinnis</u>	變鰭小魷
	<u>Parascorpaena mcadamsi</u>	卡丹西石狗公
	<u>P. mossambica</u>	莫三鼻克石狗公
	<u>P.</u> sp.	
Platycephalidae	<u>Sorsogona</u> sp.	
Monacanthidae	<u>Oxymonacanthus longirostris</u>	尖吻單棘魨
Nomeidae	<u>Psenes pellucidus</u> (<u>Icticus</u> p.)	花瓣鰐
Stromateidae	<u>Psenopsis anomala</u>	瓜子鰐

表三. 墾丁海域所記錄魚類之種數於台灣與全世界魚相中所佔之比例.

分類階層	全世界	台 灣	墾丁(佔台灣魚相之%)
目 (Order)	48*	40*	20(>50%)
科 (family)	445*	211*	135(>64%)
屬 (genus)	4,044*	≈800*	409(>51%)
種 (species)			
	Total		
	28,000 (eventual)		
	21,723 (current)		
	13,312 (marine)	≈2,000	>1,015(>51%)
	8,411 (freshwater)	≈120(60, primary)	

*: 含淡水魚在內

表四．墾丁國家公園海域於1989年7月至1990年5月間調查所發現
之台灣新記錄種

Table 4. New records of fishes species to Taiwan fish fauna
which were collected from National Kenting Park
during the study period from July 1989 to May 1990.

Family	Fishname	中文名稱
Synodontidae	<u>Synodus ulae</u>	疤斑狗母
	<u>S. doaki</u>	道氏狗母
Holocentridae	<u>Ostichthys sheni</u>	沈氏骨鱗魚 (新種, 已發表)
Bathytidae	<u>Dinematichthys dasyrhynchus</u>	粗吻雙鬚鰷 (已發表)
	<u>D. minyonna</u>	細眼雙鬚鰷 (已發表)
Serranidae	<u>Plectranthias helenae</u>	海拉那花鱸
	<u>P. longimanus</u>	長臂花鱸
	<u>P. nanus</u>	那拉氏花鱸
	<u>P. anthioides</u>	花花鱸
	<u>Pseudanthias bicolor</u>	雙色擬花鱸
Apogonidae	<u>Apogonichthys</u> sp.	天竺鯛 (新種)
Pomacentridae	<u>Chrysiptera</u> sp.	刺齒雀鯛 (新種)
Labriidae	Gen? sp.	隆頭魚 (新屬)
Acanthuridae	<u>Naso maculatus</u>	斑粗皮鯛
Gobiidae	<u>Amblyeleotris maculata</u>	斑點鰩鰕虎
	<u>Amblygobius hectori</u>	海氏鈍鰕虎
	<u>A. rainfordi</u>	蘭氏鈍鰕虎
	<u>Ctenogobiops feroculus</u>	鐵紅擬櫛鰕虎
	<u>Paragobiodon lacunicola</u>	擬高身鰕虎
	<u>Gnatholepis anjerensis</u>	安傑倫斯鰕虎
Blenniidae	<u>Aspidontus dussumieri</u>	杜氏鈍齒鰨
Tripterygiidae	<u>Helicogramma striata</u>	斜條紋三鰭鰨
	<u>H. springeri</u>	史氏三鰭鰨
	<u>H. ehica</u>	艾卡三鰭鰨
Scorpaenidae	<u>Parascorpaena</u> sp.	石狗公 (新種)
Platycephalidae	<u>Sorsogona</u> sp.	牛尾魚

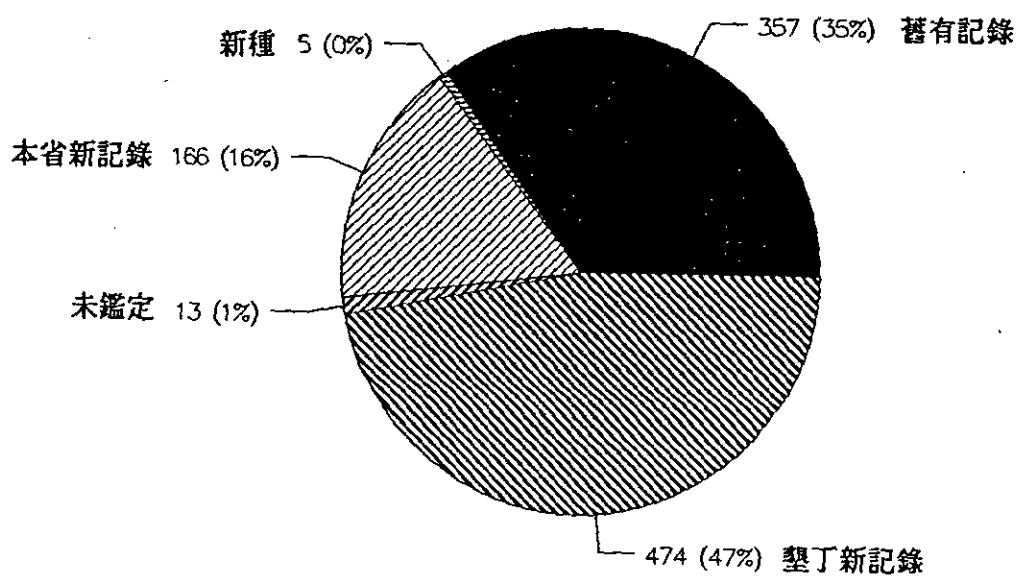
表五、墾丁國家公園海域魚類相調查研究每一年度所新增加的墾丁新記錄及台灣新記錄魚種數。

年 度	累 計	墾丁新增添	台灣新記錄
1984.9-1985.8	67 科 489 種	132 種	30 種
1985.9-1986.8	102 科 728 種	239 種	50 種
1986.9-1987.8	114 科 854 種	126 種	40 種
1988.7-1989.6	123 科 956 種	102 種	20 種
1989.7-1990.5	135 科 1,015 種	133 種(63種)	26 種
合計	1,105 種	732 種	166 種

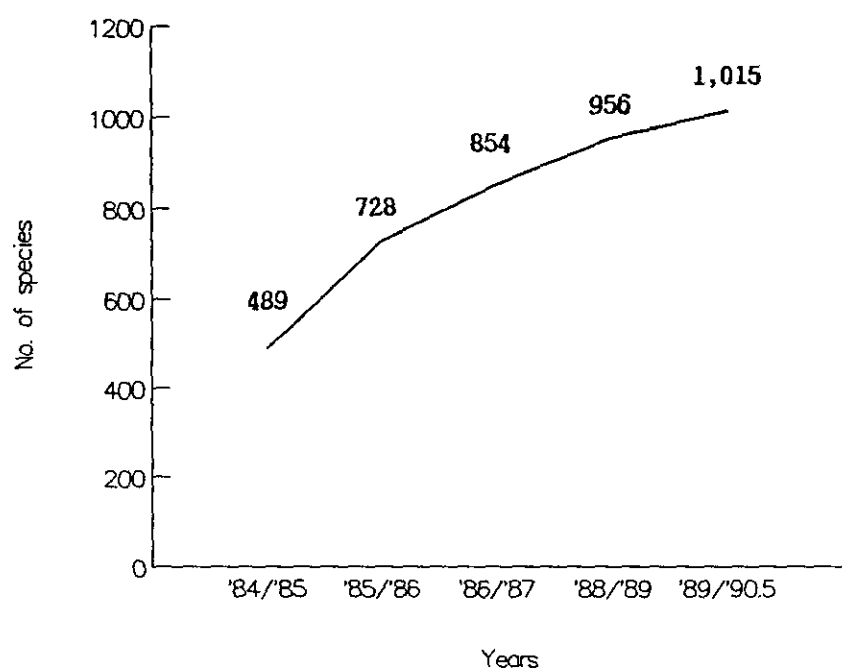
表 六、 墾丁海域含種數最多之十科魚類。

Table 6. Ten most species of families of Kenting's fishes.

Family	Number or genera	Number of species	% of total fish fauna
Labridae (Wrasses)	26	98	9.65%
Gobiidae (Gobies)	34	80	7.88%
Pomacentridae (Damselfishes)	13	61	6.01%
Apogonidae (Cardinalfishes)	12	55	5.42%
Serranidae (Fairy basslets and groupers)	20	53	5.22%
Blennidae (Blennies)	14	37	3.64%
Lutjanidae (Snappers)	8	36	3.55%
Chaetodontidae (Butterflyfishes)	3	30	2.96%
Scorpaenidae (Scorpionfishes)	7	29	2.86%
Acanthuridae (Surgeonfishes)	6	28	2.76%
Scaridae (Parrotfishes)	6	28	2.76%
Total		507	50%



圖一. 累計至 1990.5 止共計 1,015 種，已鑑定 1,002 種，其中屬舊有記錄，墾丁、本省新記錄或新種所佔全部魚相之比例圖。



圖二. 由 1984 年 9 月至 1990 年 5 月間，每年度調查所獲魚種數增加情形。