
FISHES OF TAIWAN

臺灣魚類誌

沈世傑主編

Chief editor: Shih-chieh Shen



國立臺灣大學動物學系印行

FISHES OF TAIWAN

臺灣魚類誌

沈世傑主編

Chief editor: Shih-chieh Shen

國立臺灣大學動物學系印行

臺灣魚類誌

Fishes of Taiwan

出版者：國立臺灣大學動物學系

主編：沈世傑

編輯委員：沈世傑 李信徽 邵廣昭 莫顯蕎
陳春暉 陳哲聰 (以筆劃序)

審稿者：Dr. W. N. Eschmeyer

經費贊助：行政院國家科學委員會

印刷者：榮民印刷廠

中華民國八十二年十二月初版

ISBN 957-9019-44-4 (精裝)

內容簡介

「臺灣魚類誌」的出版應對國內在魚類相關領域的研究或教學工作上甚有助益。本書為菊八開精裝，由沈世傑教授主編，國內其他多位魚類分類學者包括李信徹教授、邵廣昭教授、莫顯蕎教授、陳哲聰教授、陳春暉博士、曾晴賢博士等，分別撰寫各自專長的魚科或屬。尤其是學名及同種異名方面更邀請美國加州科學院魚類權威依斯邁博士 (Dr. W. N. Eschmeyer) 校訂，使該書之內容更正確更具權威性。本書共包括237科2,028種，內容除包括各科、屬、種之形態特徵、檢索表、地理分布或產地、主要參考文獻等說明外，並附以魚類彩色標本照片一千八百餘張，以彌補體色說明之不足。由於各魚種名是否正確，是否確實產於臺灣，均經仔細檢視比對現有標本及最新分類資料，故過去類似分類書籍中有不少魚種已在此書中，被替換或重新訂正。

本誌編輯人員

沈世傑主編

緒論	沈世傑
文昌魚目	沈世傑
盲鰻綱	莫顯蕎
軟骨魚綱	陳哲聰、莊守正
硬骨魚綱，條鰭亞綱	沈世傑
海鯢目	沈世傑
鰻目	
鰻鱺科	沈世傑、曾晴賢
鯨科	邵廣昭、陳鴻鳴
蚓鰻科、線鰻科、盲糯鰻科、	
蛇鰻科、鴨嘴蛇鰻科、糯鰻	
科、海鰻科	莫顯蕎
鯪目	莫顯蕎
鼠鱗目	沈世傑
鯉形目	沈世傑、曾晴賢
鯰目	沈世傑、曾晴賢
鮭形目	
水珍魚科、黑頭魚科	
	沈世傑、莫顯蕎
香魚科、銀魚科、鮭科	
	沈世傑、曾晴賢
巨口魚目	莫顯蕎
仙女魚目	莫顯蕎
燈籠魚目	莫顯蕎
鱈形目	邵廣昭
魷鱗目	邵廣昭
柄鰭目	李信徹
喉盤魚目	沈世傑
領針魚目	陳春暉
鱗目	沈世傑、曾晴賢
銀漢魚目	陳春暉
月魚目	莫顯蕎
金眼鯛目	莫顯蕎
的鯛目	莫顯蕎
海蛾目	沈世傑
海龍目	李信徹
飛角魚目	沈世傑

合鰓目	沈世傑、曾晴賢
鮎目	邵廣昭、陳正平
鱸目	
鋸蓋魚科、真鱸科、鮫科、片山	
花鯛科、紅黃帶花鮫科、黑鱸科	
	李信徹
准雀鯛科、七夕魚科	邵廣昭
棘鮫科	沈世傑
葉鯛科	李信徹
鮎科	沈世傑
扁棘鯛科	李信徹
湯鯉科	沈世傑、曾晴賢
大眼鯛科	李信徹
天竺鯛科	邵廣昭、陳正平
沙鮫科、軟棘魚科、乳鯖科、	
扁鰲科、海鱺科、印魚科	邵廣昭
鰩科、鬼頭刀科	莫顯蕎
眼眶魚科、鰻科	沈世傑
烏魴科	莫顯蕎
鮭科	沈世傑
笛鯛科、烏尾鮫科	李信徹
松鯛科	沈世傑
鑽嘴科	邵廣昭
石鱸科、鯛科、龍占魚科、	
金線魚科	李信徹
石首魚科、鬚鯛科	沈世傑
銀鱗鰨科、擬金眼鯛科	邵廣昭
舵魚科	李信徹
白鯧科、金錢魚科、蝴蝶魚科、	
蓋刺魚科	沈世傑
五棘鯛科	莫顯蕎
石鯛科	沈世傑
慈鯛科	沈世傑、曾晴賢
雀鯛科	邵廣昭
鱒科、單指鱒科、甘鯛科、赤刀	
魚科、鱒科	沈世傑
金梭魚科	邵廣昭

馬鰩魚科.....莫顯蕎
 隆頭魚科.....沈世傑
 鸚哥魚科.....邵廣昭、陳立文
 後頷鰓科、艾齒魚科.....莫顯蕎
 鰐齒魚科、鰓科.....沈世傑
 絲鰭鱈科、沙鱈科.....邵廣昭
 鱸鰓科、擬鱈科、三鰭鰓科、胎
 鰓科、鰓科、玉筋魚科、鼠鱗魚
 科、龍鱗魚科.....沈世傑
 溪鱧科.....沈世傑、曾晴賢

鰕虎科.....李信徹
 刺尾鯛科、籃子魚科.....沈世傑
 帶鰭科、帶魚科、鯖科、劍旗魚
 科、正旗魚科.....李信徹
 圓鰨科、鰨科.....莫顯蕎
 鬥魚科、鱧科、棘鰕科
沈世傑、曾晴賢
 鰈目.....沈世傑
 鮪目.....沈世傑

List of Authors

Chief Editor : Shih-chieh Shen

- IntroductionS. C. Shen
AmphioxiformesS. C. Shen
MyxiniH. K. Mok
ChondrichthyesC. T. Chen & S. J. Joung
Osteichthyes, ActinopterygiiS. C. Shen
ElopiformesS. C. Shen
Anguilliformes
 AnguillidaeS. C. Shen & C. S. Tzeng
 MuraenidaeK. T. Shao & H. M. Chen
 Moringuidae, Nemichthyidae,
 Synaphobranchidae, Ophichthidae,
 Nettastomidae, Congridae,
 MuraenesocidaeH. K. Mok
ClupeiformesH. K. Mok
GonorynchiformesS. C. Shen
CyrpiniformesS. C. Shen & C. S. Tzeng
SiluriformesS. C. Shen & C. S. Tzeng
Salmoniformes
 Argentinidae, Alepocephalidae
 H. K. Mok
 Plecoglossidae, Salangidae, Salmonidae
 S. C. Shen & C. S. Tzeng
StomiiformesH. K. Mok
AulopiformesH. K. Mok
MyctophiformesH. K. Mok
GadiformesK. T. Shao
OphidiiformesK. T. Shao
LophiiformesS. C. Lee
GobiesociformesS. C. Shen
BeloniformesC. H. Chen
Cyprinodontiformes
 S. C. Shen & C. S. Tzeng
AtheriniformesC. H. Chen
LampriformesH. K. Mok
BeryciformesH. K. Mok
ZeiformesH. K. Mok
PegasiformesS. C. Shen
SyngnathiformesS. C. Lee
DactylopteriformesS. C. Shen
SynbranchiformesS. C. Shen & C. S. Tzeng
ScorpaeniformesK. T. Shao & J. P. Chen
Perciformes
 Centropomidae, Percichthyidae,
 Serranidae, Symphysanodontidae,
 Callanthiidae, Grammistidae
 S. C. Lee
 Pseudochromidae, Plesiopidae
 K. T. Shao
 AcanthoclinidaeS. C. Shen
 GlaucosomatidaeS. C. Lee
 TeraponidaeS. C. Shen
 BanjosidaeS. C. Lee
 KuhliidaeS. C. Shen & C. S. Tzeng
 PriacanthidaeS. C. Lee
 ApogonidaeK. T. Shao & J. P. Chen
 Sillaginidae, Malacanthidae,
 Lactariidae, Pomatomidae,
 Rachycentridae, Echeneidae
 K. T. Shao
 Carangidae, Coryphaenidae
 H. K. Mok
 Menidae, LeiognathidaeS. C. Shen
 BramidaeH. K. Mok
 EmmelichthyidaeS. C. Shen
 Lutjanidae, CaesionidaeS. C. Lee
 LobotidaeS. C. Shen
 GerreidaeK. T. Shao
 Haemulidae, Sparidae, Lethrinidae,
 NemipteridaeS. C. Lee
 Sciaenidae, MullidaeS. C. Shen
 Monodactylidae, Pempheridae
 K. T. Shao
 KyphosidaeS. C. Lee
 Ephippidae, Scatophagidae,

Chaetodontidae, Pomacanthidae
S. C. Shen
 PentacerotidaeH. K. Mok
 OplegnathidaeS. C. Shen
 CichlidaeS. C. Shen & C. S. Tzeng
 PomacentridaeK. T. Shao
 Cirrhitidae, Aplodactylidae,
 Owstoniidae, Cepolidae, Mugilidae
S. C. Shen
 SphyraenidaeK. T. Shao
 PolynemidaeH. K. Mok
 LabridaeS. C. Shen
 ScaridaeK. T. Shao & L. W. Chen
 Opistognathidae, Chiasmodontidae
H. K. Mok
 Champsodontidae, Uranoscopidae
S. C. Shen
 Trichonotidae, CreediidaeK. T. Shao

Percophidae, Mugiloididae,
 Tripterygiidae, Clinidae,
 Blenniidae, Ammodytidae,
 Callionymidae, Draconettidae
S. C. Shen
 Rhyacichthyidae
S. C. Shen & C. S. Tzeng
 GobiidaeS. C. Lee
 Acanthuridae, SiganidaeS. C. Shen
 Gempylidae, Trichiuridae,
 Scombridae, Xiphiidae, Istiophoridae
S. C. Lee
 Nomeidae, StromateidaeH. K. Mok
 Anabantidae, Channidae,
 Mastacembelidae
S. C. Shen & C. S. Tzeng
 PleuronectiformesS. C. Shen
 TetraodontiformesS. C. Shen

郭 序

「臺灣魚類誌」係由國科會整合國內魚類分類學專家以群體研究的方式，經五年的時間在臺灣調查研究所彙整之成果。並經兩年的編輯過程，才得以完成這一頗具時代意義之本土性著作，參與研究及編輯之人員悉數全力以赴，認真負責的態度，值得嘉許。相信「臺灣魚類誌」的出版，對國內研究人員在魚類相關領域的深入研究甚有助益，對教育人員及一般民衆亦有相當的參考價值。

本書主編沈世傑教授，係國內外知名之魚類分類學家，任教於國立臺灣大學動物系多年，從事魚類分類之研究已有三、四十年，研究成果享譽國際，培育研究人才多不可數。其他共同研究之多位專家學者分別撰寫各自專長之魚科或屬，亦在各自專長的領域研究多年，甚有心得。中央研究院動物所李信徹教授近年專注於魚類之生化系統分類學研究。中央研究院動物所邵廣昭教授從事魚類分類研究也有二十多年，經常在臺灣各海域實際潛水調查，近年借調國立海洋大學，協助成立海洋研究所，並擔任所長，培育海洋研究人才。國立中山大學海洋生物所莫顯蕎教授，為中山大學海洋科學院現任院長，從事臺灣魚類演化與生態研究多年，對臺灣海域深海魚類形態與遺傳變異之關係頗有所得。國立海洋大學漁業系陳哲聰教授，專於臺灣軟骨魚類生殖生物學與生態之研究。臺灣省水產試驗所陳春暉分所長對臺灣仔稚魚及飛魚科之研究有成。清華大學生命科學研究所曾晴賢博士，學有專精，對臺灣淡水魚類之分類及資源調查研究亦有所得。本書除結合上述傑出研究人員共同參與研究及編輯外，更邀請美國加州科學院魚類權威依斯邁博士(Dr. W. N. Eschmeyer)在英文學名及同種異名方面予以校訂，使本書之內容更正確更具權威性，足供國內外學者專家參考。

「臺灣魚類誌」的出版是魚類學界一個新的里程碑。希望藉由本書的出版，可以讓臺灣魚類之中文譯名有統一命名的依據。相信對於以魚類為材料之研究人員，在作生態調查、生理、生化及分子生物等之分析研究時，本書更可提供其基本的參考資料，使研究更為正確深入，成果更為豐碩。

推動並支持國內基礎科學與分類或生態學術研究，本為國科會無可旁貸的任務之一。如今欣見魚類群體研究計畫，不但成果豐碩，足資楷模，同時尚有本書的出版，以具體研究成果，貢獻國人，實備感驕傲與欣慰。未來本會自當儘量協助國內之分類學學者專家，為本土之生物或科學貢獻力量。

行政院國科會主任委員

郭南宏



謹識

中華民國八十二年十二月

梁 序

業師陳兼善教授曾告訴我：「國防部有意編印“中國動物誌”，尤其關注於中國脊椎動物誌……，我國產魚類至少在二千種以上。」不曉怎的，事隔將近五十年，這幾句話，好像言猶在耳。

迨時局生變，政府遷台，國家情勢，大異往昔，有關編印中國動物誌之議，即使陳師所聞屬實，但已非當務之急，被延後擱置，自然合情合理。

多年來也許陳師對於動物誌之事，始終未能釋懷，乃自行編寫「台灣魚類誌」，列入台灣研究叢刊 No. 27，由台灣銀行出版(民國43年——1954)，刊出魚類622種；其後擴充為「台灣脊椎動物誌」，於民國45年(1956)1月刊出初版，魚類部份，列出板鰓綱，7目，20科，71種；真口綱，31目，157科，799種。至民國58年(1969)11月，復刊行增訂再版，分為上、下二冊，上冊完全刊載魚類。記錄圓口綱1目，1科，1種；軟骨魚綱3目，31科，117種；硬骨魚綱26目，186科，1263種。民國75年(1986)7月，時陳師已離台，該誌書由于名振教授二次增訂再版，擴充為上、中、下三冊，上、中冊刊印魚類。列出狹心綱1科1種；頭甲綱1科5種；軟骨魚綱12目，32科，146種；硬骨魚綱27目，210科，2068種，另外補遺32種，合計共2100種。光是台灣一省，所報告的硬骨魚類已超過兩千種。

有關我國魚類分類研究發展歷史，我曾收集資料，粗加整理，寫成草稿，用作專題演講，或授課之素材，惟文稿始終未曾詳為修訂，予以發表。

紀元前十一世紀至五世紀，流行於當時的民間詩人與士大夫所作之詩篇以及少數祭祀用頌辭，約有千餘篇，後經孔子選出三百零五篇，彙稱「詩經」，也可算是最古老的詩歌集，其中辭句，常觸及各種動植物，作為比喻，讚美，或歌頌。因此只有名稱，沒有說明。後人乃就詩篇中所提的動植物擇要註釋。其中有關魚類部份，「毛詩草木鳥獸魚疏」列出蟲魚類二十九種。「毛詩草木鳥獸蟲魚疏廣要」則列出魚類一十九種。且附插圖，另一涉及我國動植物的古書則為「爾雅」，此書並非一人所作，歷時亦甚長，始於紀元前十二世紀，結束於紀元二世紀，其中有關魚類列出約八十種。迨後至紀元三世紀，「廣雅」列出魚類二十九種；十二世紀前期，「埤雅」列出魚類三十種；同世紀後期「爾雅翼」列出魚類五十五種。惟此等古籍之所謂魚類，正如「爾雅」所記載，實包括一切水生動物，除真正之魚類佔多數外，尚包括水生之蛇與蜥蜴等爬蟲類，以及兩生類，甚至甲殼類，水生之蚌蛤，陸生之蝸牛等貝介，環節動物中之蛭類等，龐雜之至。

另外，有研究藥物為主，以「本草」為名的一系列古籍。亦涉及魚類，首為「神農本草經」，其作者和成書的年代，都沒有確實的資料可供查考。傳說由張機與華佗等名醫所作，刊出於紀元一至二世紀。以後歷代，唐、宋、明、清，或由官方，或係個人，加以詮釋、增刪修訂。例如「神農本草經集註」，「新修本草」，「本草拾遺」，「蜀本草」，「補注本草」，「圖經本草」，「大觀本草」，「本草衍義」，「救荒本草」，「本草品彙精要」等。至十六世紀末，刊出李時珍所著之「本草綱目」，此為集歷代本草大成之作，該書名「本草綱目」，即在編輯方面，有總綱，有細目。就名稱而言，以正名為綱，作為標題，以各種異名為目，列於「釋名」之下，並加以說明；就藥品言，以動植物之名稱為綱，以其藥用之各部份或各品種為目；而就分類言，則依物品性質分作十六部為綱，每部之下又分若干類為目，共分作六十類。其最大之貢獻，厥為並非紙上談兵，稍有懷疑，定必採集實物標本，或親自到實地觀察，或予以解剖，以為判別。極其符合科學研究之精神。更得其次子之助，配合該書繪圖一千餘幅，使之錦上添花。「本草綱目」未有將魚類分列為一部，僅將其歸入「鱗部」，屬於水生者，再分為有鱗魚與無鱗魚二類，在此類下列出約七十二項，其中真正為魚類者約有五十四種，餘仍未脫前人之誤，包含海豚、鮫魚、烏賊、柔魚、蝦、海蝦、海蛇等。

十六世紀末至十七世紀初葉，「本草綱目」之金陵版及江西版先後刊出之後，直至十九世紀兩百年間，有關我國產之動物尤其是魚類，應可說是乏善可陳，即有之，或散見於各地方誌、省誌或府誌等誌書。1684年，「福建通考」記載魚類84種。

瑞典籍動物學者林奈(Carolus Linnaeus)倡導生物科學之分類，提出二名法(Binomial system of nomenclature)作生物命名之學名，使全世界通用。在其1758年的「自然大系(Systema Naturae)」第十版有關動物部份，列出中國產魚類6種(鯉類1種*Cyprinus auratus*；鯽類1種*Clupea sinensis*；鰕虎類3種*Gobius eleotris*；*G. anguillaris*；*G. pectinirostris*；帶魚類1種*Trichiurus lepturus*。

大英博物館收藏動物標本甚豐，貢德(Günther, A)於1859~1870年陸續刊出其「大英博物館收藏魚類標本目錄Catalogue of the fishes in the British Museum」八巨冊刊出台灣產淡水魚類16種。之後其繼承人鮑倫吉(Boulenger, G.A.)於1894年發表台灣產平鰭鰕一新種——台灣石爬子(*Homaloptera formosanus*)。

再後之繼承者雷根(Regan, C.T.)則變更記述之方式，將魚類以類、科為單位，分別陸續(1906~1926)發表，多刊載於Ann. Mag. Nat. Hist.。其中自然包含有中國與台灣產之種類，不過究竟有多少，則迄未有人作統計。

大島正滿曾將台灣產之淡水魚類帶至美國研究，於1919年先發表一篇論文，報告淡水魚類76種，其中有若干為新種。翌年(1920)又發表研究論文兩篇，一篇報告58種，內含8新屬新種。另一篇則專門報告鯉類兩個新種。大島氏其後在台灣繼續研究魚類，對台灣產之烏魚科(Mugilidae)、蝦魚科(Centriscidae)鱈類(Carangoid fishes)、鯛科種類(Sparoid fishes)、及鰈類(Flounders)與鮰類(Soles)等魚類均有研究報告(1921~1927)，共有多少種，則未有人統計。中村廣司曾對台灣產之鮫類、旗魚類、鮪類、刺鰍、及台灣之主要經濟魚介等，作過調查報告。共報告多少種類，亦未有人作統計。梁潤生與曾晴賢近年(1978~1984)曾作台灣產淡水魚類之廣泛調查採集，除對台灣產淡水魚類近年之地理分佈研究，溪鱧之專述，及一般之通俗圖說等刊出外，有關各種類之實際計算測量與詳細描述，始終未能完稿，至為可惜。

美國史丹福大學(Stanford University)為昔日之世界魚類研究中心(近年已轉至斯密遜尼安研究院(Smithsonian Institute))，由喬丹(Jordan, D.S.)發表許多篇論文報告，多數屬於日本產之魚類。惟在1902年，彼與埃弗曼(Evermann, B.W.)發表一篇研究報告，係根據多田綱輔在台灣採集之魚類標本，共有186種。至1908年，彼與史涅特(Snyder, J.O.)報告台灣產鱈科魚類3新種，1908年，彼與里察遜(Richardson, R.E.)刊出台灣產魚類目錄，係根據梭德(Sauter, H.)採集之台灣產魚類100種，連同上述多田綱輔所採集之186種，總共286種。福勒(Fowler, H.W.)初期亦跟從喬丹研究日本產魚類，其後(1930~)獨自研究菲律賓及其鄰近海所產魚類，其中亦有中國與台灣產之種類，而其中年至晚年(1930~1962)所撰述之「中國魚類檢索 A Synopsis of the Fishes of China」，先後刊載於Hong Kong Naturalist, Hong Kong Fisher. Res. Stat. 及台灣省博物館季刊(Quart. Journ. Taiwan Mus.)，雖為綜合性之著作，但依據之文獻可靠，且親自繪圖，不獨比例測量正確，且極為精美，惜稿文未能全部完成，已壽終離開人世。尼可爾士(Nichols, J.T.)曾發表多篇閩省產之淡水魚類短文。其在1943年由中亞博物館(Nat. Hist. Centr. Asia)刊出之「中國淡水魚類 The Freshwater Fishes of China」則為其綜合文獻之作，錄出二百餘種，其中包含有鹹淡水洄游之魚類。魏勃(Weber, M.)與畢福忒(Beaufort, L.F. De)(1911~1936)，畢福忒(1940)，畢福忒與查甫曼(Chapman, W.M.)(1951)，寇曼斯(Koumans, E.P.)(1953)，畢福忒與比力克斯(Briggs, J.C.)(1962)等所撰之「印澳群島的魚類 The Fishes of the Indo-Australian Archipelago」係整理布列格(Bleeker, P.)之著述與標本之巨著，其中亦列有中國與台灣產之魚類。

二十世紀三十至四十年代為我國魚類分類科學由國人研究再度萌發與蓬勃發展的時期。在此時期中，陳兼善師先報告廣東省產鱈、鰻類(1929)，其後赴法進修，研習鰕虎類，回國後，研究中國產總鰻魚類(1935)。朱元鼎之「中國魚類文獻」(1930)，「中國魚類索引」(1931)為引導研究我國魚類最正確之入門文獻，後文登錄狹心綱1目1科1種；囊鰓綱1目1科2種；板鰓綱5目23科73種；魚綱33目188科1421種，並附添36種不確定種。朱元鼎曾報告西湖產之淡水魚類。張春霖在法國對我國揚子江產之鯉類作生物學、形態學與分類學等方面研究(1931)；回國後繼續研究我國產之鯉科魚類(1933)。伍獻文在法研究我國產鰈類之生物、形態與系統分類學上之問題(1932)，回國後曾報告福建產魚類等。林書顏曾報告海南島產之一新屬三新種海產魚類(1933)，我國產之重要黃花魚類(1935)，我國產之帶魚與鰻魚(1936)，廣東及其鄰近地方所產之鯉科魚類，福建產魚類等。方炳文曾作中國產銀魚之研究(1934)，其後專心調查報告我國產之平鰭鰕類。

1937年7月，中日戰爭興起，漸而擴展為第二次世界大戰，我國國土大部分淪為戰場，各種科學研究，幾成癱瘓。魚類分類方面調查研究，自難倖免。好不容易獲得抗戰勝利。詎料政局仍難安定。

在將近二十年後，由朱元鼎、張春霖、伍獻文等繼續慘淡經營之下，教育與訓練出更多之我國魚類分類研究人員。研究方面可分作三方面：海域、地區、與類別，就海域言，有張春霖、成慶春、鄭葆珊、李思忠、鄭文蓮、王文濱等編著之「黃渤海魚類調查報告」(1955)報導3亞綱23目87科155屬201種。朱元鼎、張春霖、成慶泰等主編，撰述人有羅雲林、王幼槐、王文濱、金鑫波、成慶泰、孫寶玲、許成玉、李方成、張有為、王存信、陳保芳、鄭文蓮、伍漢霖等之「東海魚類誌」(1963)，報告魚類分屬4綱29目152科300屬442種。又中國科學院動物研究所與海洋研究所，及上海水產學院主編之「南海魚類誌」(1963)，撰述人有張春霖、成慶泰、張有為、王文濱、王存信、田明誠、楊文華、孫寶齡、鄭文蓮、楊東萊等，報告魚類3亞綱26目164科434屬860種。若就地區言，則有由廣西壯族自治區水產研究所與中國科學院動物研究所會編之「廣西淡水魚類誌」(1981)，撰述人有匡偉遠、岳佐和、戴定遠、方世勳、龔啟光、黃桂軒、莊桂香、黃瑞林、林再昆、彭昌迪等，報告魚類200種，隸屬116屬33科14目，內含7個新種。上海水產學院、廈門水產學院、福建水產學院等主編之「福建魚類誌」(1984)，撰述人有朱元鼎、伍漢霖、金鑫波、孟

慶聞等，分上、下兩冊，共報告魚類815種，分隸360屬180科38目4綱。又新鄉師範學院生物系魚類誌編寫組人員，瞿文元、李迎娟、瞿薇芬、吳淑輝、李仲輝、葛蔭裕、瞿元勛等編撰「河南魚類誌」(1984)，報告魚類102種與亞種，分隸62屬15科9目。中國水產科學研究院水產研究所主編，華南師範大學、暨南大學、珠江水產學院、上海水產大學協編之「廣東淡水魚類誌」(1911)，撰述人有潘炯華、鄭慈英、伍漢霖、陳湘燐、匡庸德、梁森漢、葉富良、宋蓓玲、陸奎賢、劉成漢、劉志明、梁淡如、金鑫波、劉家照、葉桂瑤、鄭文彪、鍾俊生、高國范、俞泰濟、馮啟新等，報告魚類321種(其中屬於純淡水魚208種)，分隸184屬62科19目2綱。武雲飛、吳寧珍編寫「青藏高原魚類」(1992)，共有152種，分屬於46屬6科3目，其中包括2新種以及75種特有種。張春霖編著「長江魚類」(1976)，論述魚類274種分隸37科。成慶泰、鄭葆珊等人編著「中國魚類系統檢索」(1987)，共包括魚類2831種，分屬1077屬282科43目；其中圓口綱2目2科4種，軟骨魚綱13目38科79屬162種，硬骨魚綱28目242科996屬2665種。鄧思明、倪勇等編著「東海深海魚類」(1988)，共有243種，分屬於26目99科181屬。鄭慈英主編，「珠江魚類誌」(1989)，撰述人有樂佩琦、張世義、張玉玲，報告魚類296種，分隸156屬54科17目2綱，任慕蓬編著「黑龍江魚類」，報告魚類97種，分隸19科。再就類別而言，則有朱元鼎、羅雲林、伍漢霖等編著之「中國石首魚類分類系統的研究和新屬新種的敘述」(1963)。伍獻文、楊干榮、黃宏金、易伯魯、吳清江、曾文宣、林人端、陳景星、陳湘燐、何名巨、羅雲林、樂佩琦、陳宜喻等著「中國鯉科魚類誌」，列出409種，分隸10亞科。其餘散篇論文頗多，不必一一詳列。

在臺灣方面，十多年前，本地的魚類分類學者蘊釀重寫「臺灣魚類誌」。志同道合之教授專家均樂意共襄盛舉。數年前得國科會之支助，於是由沈世傑、李信徹、邵廣昭、陳哲聰、莫顯蕎、陳春輝等教授或研究員，各就自己個人所長，分別擔任若干類別之調查研究與撰述，根據詳盡之調查與實物標本，務求詳實。其中包括脊索動物門之二亞門，頭索動物亞門與脊椎動物亞門，在頭索動物中一目(文昌魚目 Amphioxiformes)，一科(偏殖魚科 Epigonichthyidae)，一屬(偏殖魚屬 *Epigonichthys*)，一種(偏殖魚 *E. lucayanum*)。在脊椎動物中包括無領上綱(Agnatha)之一綱即盲鰻綱(Myxini)，一目盲鰻目(Myxiniformes)，一科盲鰻科(Myxinidae)之一亞科粘盲鰻亞科(Eptatretinae)六種，及有領上綱之軟骨魚綱(Chondrichthyes)13目，41科146種，硬骨魚綱之29目199科764屬1883種。茲已完稿，即將付梓，共報告二千餘種。數目雖與干名振增訂之兼善師所著之「臺灣脊椎動物誌」中載錄之魚類種數相近，但依據與鑑定則更為精確。且多附實物拍攝之彩色幻燈圖片。則更可佐證其確實性。欣見此苦心努力之作，行將出版，特為之序，並盼沈世傑等學者繼續努力，異日完成「中國魚類誌」，為我國魚類分類之後學者造福！幸甚！

梁潤生識於
民國八十三年初春

謝 辭

編者從事魚類學及魚類分類學的教育與研究工作已逾四十餘載，多年來一直希望能將曲高和寡的鬻宮之學，以更詳實更具體的研究成果貢獻給國人。十年前承蒙國科會支持，使編者得以整合國內其他六位從事魚類分類的學者共同進行一項為期五年的臺灣魚類相之調查研究，再經兩年餘之編撰整理，終於將此「臺灣魚類誌」一書付梓，了卻了編者多年來的一項心願。

本書之得以出版，首先要感謝行政院國家科學委員會所給予之全力支助，並慨允補助本書出版的全部印刷費用。在長達二年的編輯過程中，承蒙各編輯委員的全力投入以及各委員研究室的研究助理或研究生的全力配合，協助資料之蒐集、整理、攝影、編排、與打字等工作。特別是臺大博士班研究生吳高逸由協助撰稿及編輯的全程參與，中研院動物所的陳正平，陳鴻鳴兩位博士班研究生、研究助理張絨梯、海大漁業系的莊守正博士，以及中山大學海生所陳勇耀、陳餘鑒、李奇英、張宏俊、黃國峰協助若干魚科之編撰；助理吳瓊媛、吳瑩月及陳麗淑在文書處理上的幫忙，深表感激。尤其要感激美國加州科學院的魚分學家衣斯麥博士(Dr. W. N. Eschmeyer)在全書的學名部份之校訂，並慨允提供其多年所建魚類資料庫之資料，使本書之內容得以達到最新之水準。最後更要感謝國家科學委員會郭主任委員南宏以及臺大動物系前主任梁潤生教授之鼓勵與撰序。

在此編者也要特別謝謝內人林孝真女士對家庭全心全力的照顧，當此結縭四十週年前夕，特藉此一角表達編者對內人衷心的感激，及對吾兒明德與昌德的歉疚，也感激他們長久以來的鼓勵與協助。

本書印刷校對倉促，疏漏錯誤之處仍在所難免；若干仍缺之標本照於付梓前亦未能補齊，一些新近發現之魚種亦未能及時加入，均甚感遺憾。尚祈海內外先進能賜予匡正，無任感荷。

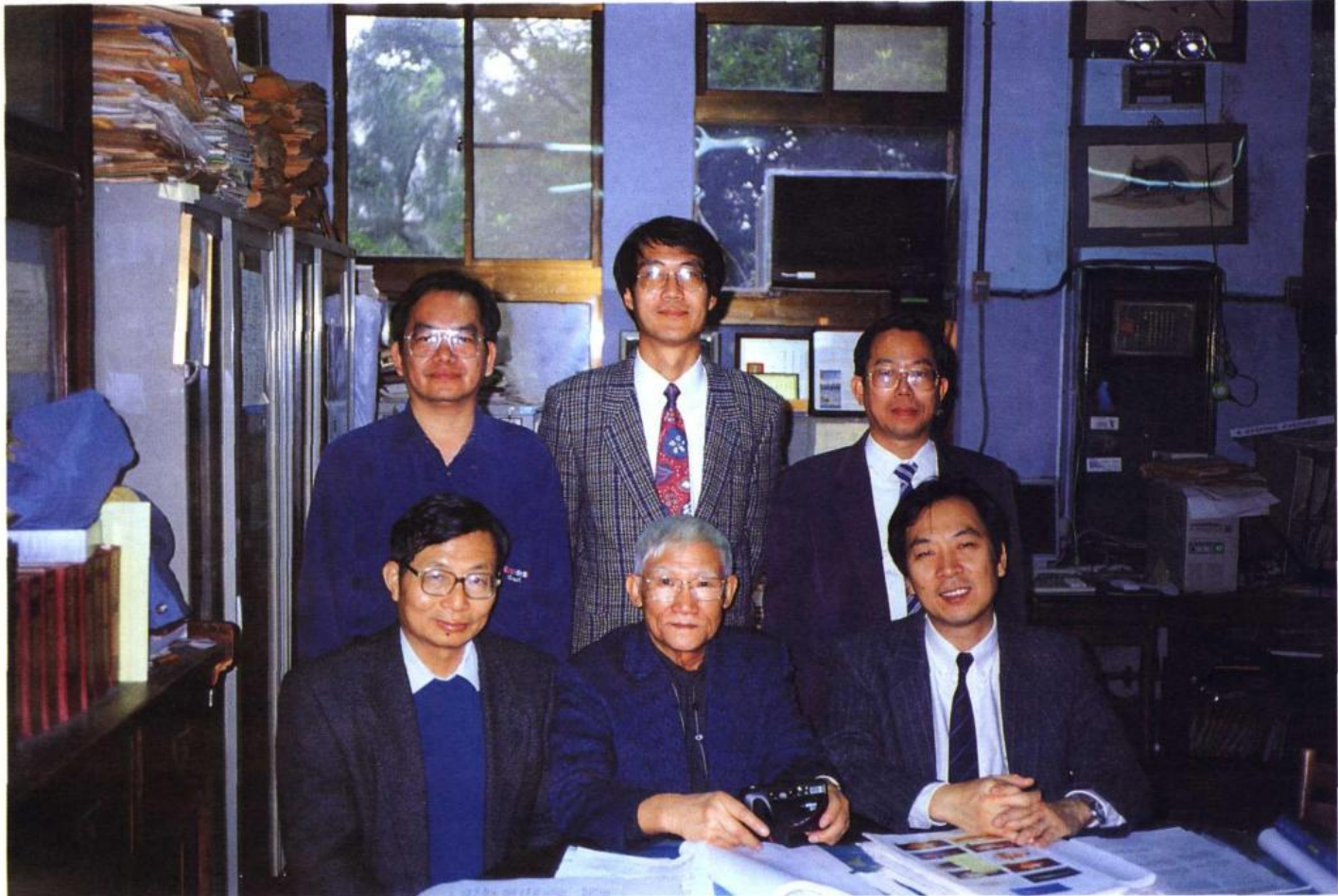
編 者

沈 世 傑 謹 識

於 臺 大 動 物 系

八十二年12月31日

本書編輯委員：



邵廣昭博士
Dr. Kwang-Tsao Shao

陳哲聰博士
Dr. Che-Tsung Chen

陳春暉博士
Dr. Chung-Hui Chen

李信徹博士
Dr. Sin-Che Lee

沈世傑博士
Dr. Shih-Chieh Shen
(Editor in Chief)

莫顯蕎博士
Dr. Hin-Kiu Mok

目次

Contens

本誌編輯人員	i
郭序	v
梁序	vii
謝詞	xi
目次	xiii
緒論	1
一、前言	1
二、臺灣魚類分類史研究	2
三、臺灣之地理環境及魚類之分佈	3
四、魚類形態術語說明	7
系統分類敘述	19
脊索動物門 Phylum Chordata	19
頭索動物亞門 Subphylum Cephalochordata	21
文昌魚目 Amphioxiformes	22
脊椎動物亞門 Subphylum Vertebrata	23
無領上綱 Superclass Agnatha	24
盲鰻綱 Class Myxini	25
有領上綱 Superclass Gnathostomata	28
軟骨魚綱 Class Chondrichthyes	29
全頭亞綱 Holocephali	30
銀鮫目 Chimaeriformes	31
板鰓亞綱 Elasmobranchii	32
棘鯊首目 Squalomorphii	33
六鰓鮫目 Hexanchiformes	33
鰓鰓鮫科 Chlamydoselachidae	33
六鰓鮫科 Hexanchidae	33
棘鮫目 Squaliformes	33
笠鱗鮫科 Echinorhinidae	35
棘鮫科 Squalidae	35
琵琶鮫首目 Squatinomorphii	42
琵琶鮫目 Squatiniformes	42
琵琶鮫科 Squatinidae	42
真鯊首目 Galeomorphii	44
異齒鮫目 Heterodontiformes	44
異齒鮫科 Heterodontidae	44
鬚鮫目 Orectolobiformes	45
斑鰭鯊科 Parascyllidae	45
鬚鮫科 Orectolobidae	45
天竺鮫科 Hemiscylliidae	46
虎鮫科 Stegostomatidae	47

鏞鬚鮫科 Ginglymostomatidae	47
鯨鮫科 Rhincodontidae	48
鼠鮫目 Lamniformes	49
砂鮫科 Odontaspidae	49
擬錐齒鯊科 Pseudocarchariidae	49
狐鮫科 Alopidae	50
象鮫科 Cetorhinidae	51
鯖鮫科 Lamnidae	51
白眼鮫目 Carcharhiniformes	53
貓鮫科 Scyliorhinidae	53
原鮫科 Proscyllidae	56
擬貓鮫科 Pseudotriakidae	56
平滑鮫科 Triakidae	57
半鋸尾鯊科 Hemigaleidae	59
白眼鮫科 Carcharhinidae	60
丫髻鮫科 Sphyrnidae	68
鱈首目 Batoidea	70
鮪魷目 Rajiformes	71
尖犁頭鰩科 Rhinidae	71
龍文鱈科 Rhynchobatidae	71
琵琶鱈科 Rhinobatidae	72
黃點鮪科 Platyrhinidae	73
鮪魷科 Rajidae	74
裸鮪科 Anacanthobatidae	76
電鱈目 Torpediniformes	78
電鱈科 Torpedinidae	78
雙鰭電鱈科 Narcinidae	78
單鰭電鱈科 Narkidae	79
魴目 Myliobatiformes	81
六鰓魴科 Hexatrygonidae	81
土魴科 Dasyatidae	82
平魴科 Urolophidae	86
鴛魴科 Gymnuridae	87
燕魴科 Myliobatidae	88
叉頭燕魴科 Rhinopteridae	90
蝠魴科 Mobulidae	90
硬骨魚綱 Class Osteichthyes	93
條鰭亞綱 Actinopterygii	94
海鱧形下組 Elopomorpha	95
海鱧目 Elopiformes	95
海鱧科 Elopidae	95
大眼海鱧科 Megalopidae	95
北梭魚科 Albulidae	95
鰻目 Anguilliformes	97

鰻鱺科 Anguillidae	97
蚓鰻科 Moringuidae	97
鯨科 Muraenidae	98
線鰻科 Nemichthyidae	108
盲糯鰻科 Synaphobranchidae	108
蛇鰻科 Ophichthidae	110
鴨嘴蛇鰻科 Nettastomatidae	114
糯鰻科 Congridae	115
海鰻科 Muraenesocidae	118
鱈下組 Clupeomorpha	120
鱈目 Clupeiformes	120
鱈科 Clupeidae	120
鯧科 Engraulididae	126
寶刀魚科 Chirocentridae	128
正真骨下組 Euteleostei	130
鼠鱧目 Gonorynchiformes	131
虱目魚科 Chanidae	131
鼠鱧科 Gonorynchidae	131
鯉形目 Cypriniformes	132
鯉科 Cyprinidae	132
平鰭鰍科 Homalopteridae	141
鰍科 Cobitidae	143
鯰目 Siluriformes	145
鮠科 Bagridae	145
鯰科 Siluridae	145
鮠科 Amblycipitidae	145
塘蝨魚科 Clariidae	146
海鯰科 Ariidae	146
鰻鯰科 Plotosidae	146
鮭形目 Salmoniformes	148
水珍魚科 Argentinidae	148
黑頭魚科 Alepocephalidae	148
香魚科 Plecoglossidae	149
銀魚科 Salangidae	149
鮭科 Salmonidae	150
巨口魚目 Stomiiformes	151
鈷光魚科 Gonostomatidae	151
褶胸魚科 Sternoptychidae	152
鱧魚科 Chauliodontidae	153
巨口魚科 Stomiidae	153
星衫魚科 Astronesthidae	154
黑巨口魚科 Melanostomiidae	154
奇棘魚科 Idiacanthidae	155
仙女魚目 Aulopiformes	156