

與國際魚庫 FishBase 建立合作關係

江偉全¹、陳文義¹、劉燈城²

¹水產試驗所東部海洋生物研究中心、²水產試驗所

國際魚庫 FishBase (<http://www.fishbase.org>) 由 WorldFish Center 建立，獲得歐盟委員會 (EC) 的支持與贊助，現由聯合國糧農組織 (FAO) 維持。建立的主要目的在於提高一般民眾對魚類的了解、促進與魚類相關的教育、研究與保育工作，以達成魚類資源永續利用的目的。自建立以來，內容不斷充實及創新改進，持續接受 127 個國家魚類分類學者之支持，並與 1,480 位各國合作者建立合作關係。目前登錄世界 30,000 種魚種資料及 44,500 張魚類照片，每月吸引全球超過 2,400 萬人次之點閱與查詢，是目前國際上生物多樣性資料庫中最先進與最完整的單一生物類別的資料庫。

中央研究院生物多樣性中心邵代理主任廣昭自 1987 年起即與 FishBase 合作，將「台灣魚類資料庫」(<http://fishdb.sinica.edu.tw>) 與 FishBase 完成網頁之整合，在網路上可以相互連結及相互擷取資料，建立由台灣本土至國際連結建構資料庫模式之典範，亦在 2001 年起，將 FishBase 龐大的資料完全中譯，嘉惠全球華人。自 2002 年起，進一步在台灣建立 FishBase 全球第五個鏡像站 (<http://fishbase.sinica.edu.tw>)，藉以疏散每月高達二千萬人次以上之點閱與查詢量，為 FishBase 在亞洲的唯一鏡像站，每月與 FishBase 同步更新一次，提供最新的魚類相關訊息。

本所東部海洋生物研究中心自 2005 年 3 月起，執行數位典藏國家型科技計畫－「台灣東部海域魚類標本數位典藏」，已完成東部魚類標本數位典藏件數達 1,450 件，分屬 133 科 354 屬 737 種。數位化之魚種採集基本資料及標本照皆已建構於本所「水產數位典藏」資料庫、國科會數位典藏「聯合目錄」及中央研究院生物多樣性中心「台灣魚類資料庫」網站，其中有甚多魚類典藏資料及標本照為國內僅有，深受台灣魚類生物多樣性研究學者注目及廣為引用相關資料。

今 (2007) 年 6 月，本所與 FishBase 建立合作關係 (圖 1)，將 700 餘種台灣東部魚類標本照圖檔提供給 FishBase，由 FishBase 研究人員挑選具代表性或其所欠缺的魚種標本照，登錄於 FishBase 魚種介紹網頁中。目前被 FishBase 採用的魚種標本照包括：台灣新紀錄魚種－亨氏蛇鰻 (*Brachysomophis henshawi*)、多紋刺鼻單角魨 (*Cantherhines*)

FishBase Collaborator
[Collaborators graph](#) | [FishBase Team](#)

Name:	Su, Wei-Cheng	
Code No.:	1725	
E-Mail:	weicheng@mail.tfri.gov.tw	
Web page:	http://www.tfri.gov.tw/frweb/	
Fax:	+886(02)2462-9388	
Institute:	Fisheries Research Institute	
Address:	Keeung, Taiwan	
Country:	Taiwan	
Comments:	Director of Fisheries Research Institute. Contributed fish pictures to FishBase.	
Keywords:	Occurrence, Taiwan, Database, Pictures	
Since:	2007	
Update New collaborator RDE logo		

圖 1 本所與 FishBase 建立合作關係

multilineatus) 及黑背連鰭虹彩鯛 (*Xyrichtys geisha*)，台灣罕見魚種—雙指鬼鮋 (*Inimicus didactylus*) 及斑點長翻車魚 (*Ranzania laevis*) (圖 2)。其中黑背連鰭虹彩鯛 (俗稱「藝伎」虹彩鯛) 雖是日本魚類學家 Araga 和 Yoshino 於 1986 年所發表的新種，惟原本在 FishBase 一直未提供標本照，在與本所建立合作關係之後，在該魚種的基本資料解說首頁，採用

由本所提供之標本照作為魚種代表影像 (圖 3)，實屬可貴！

藉由此次合作關係之建立，未來將可與 FishBase 持續相互合作，提供更多台灣東部魚類多樣性相關訊息，除可藉以推廣本所數位典藏計畫的執行成果外，亦可供國際使用者瀏覽與查詢，提高國際間對台灣東部魚類相與群聚結構的認識與瞭解。

FishBase | [Page 1 of 1]

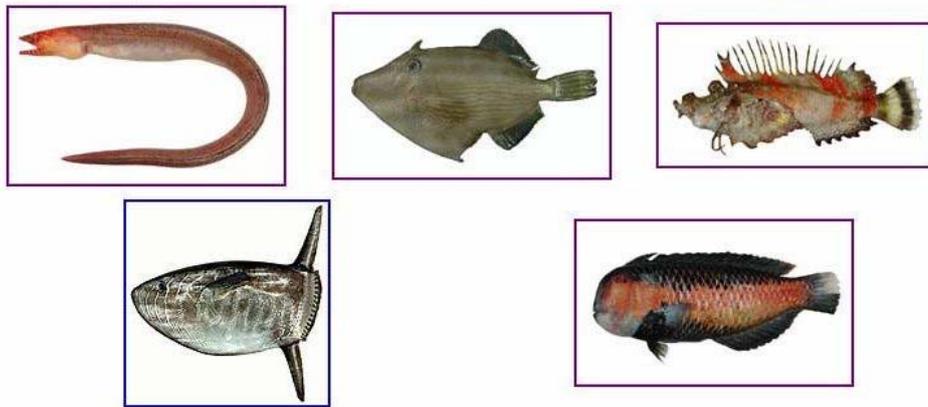


圖 2 FishBase 採用本所東部海域魚類標本照，亨氏蛇鰻(上圖左)、多紋刺鼻單角鮋(上圖中)、雙指鬼鮋(上圖右)、斑點長翻車魚(下圖左)及黑背連鰭虹彩鯛(下圖右)

[More info](#) | [Plus info](#) | [Main info](#) | [Fishbase.com: Add your observation](#) | [Attach your own site to this page](#) | [FishBase](#)
[English](#) | [Español](#) | [Euskara](#) | [Français](#) | [Deutsch](#) | [Italiano](#) | [Nederlands](#) | [繁體中文](#) | [簡體中文](#) | [More Languages...](#)

Xyrichtys geisha

[Click here to enter a naming competition for this species](#)

Xyrichtys geisha Araga & Yoshino, 1986

Family: Labridae (Wrasses), subfamily: Cheilimninae

Order: Perciformes (perch-like)

Class: Actinopterygii (ray-finned fishes)

FishBase name:

Max. size:

Environment: reef-associated, marine

Climate: tropical

Importance: price category: very high, price reliability: very questionable: based on ex-vessel price for species in this family

Resilience: Medium, minimum population doubling time 1.4 - 4.4 years (Preliminary K or Fecundity.)

Distribution: Western Central Pacific: Guam to Japan.

[Gazetteer](#)

Biology:

Red List Status: Not in IUCN Red List (Ref. 57073)

Dangerous: harmless

Coordinator: [Wutunsoo, Mark](#)

Main Ref: [Myers, R.F., 1999 \(Ref. 37216\)](#)

[Update](#) | [Add](#) | [Get XML file](#) | [Print data in XML](#) | [Common names in XML](#) | [Photos in XML](#)

More information:

Countries	Common names	References	Collaborators
FAQ areas	Synonyms	Growth	Genetics
Occurrences	Pictures	L-W relationship	Allele frequencies
Introductions	Sounds	L-L relationship	Heritability
Ecosystems	Reproduction	Length frequencies	Strains
Ecology	Maturity	Recruitment	Aquaculture
Diet	Spawning	Max. age & size	Aquaculture profile
Food items	Eggs	Metabolism	Diseases
Food consumption	Egg dev.	Morphology	Ecotoxicology

Image: (06/01-10) by Fisheries Research Center, Taiwan

圖 3 FishBase 採用本所提供之黑背連鰭虹彩鯛標本照做為魚種介紹首頁影像