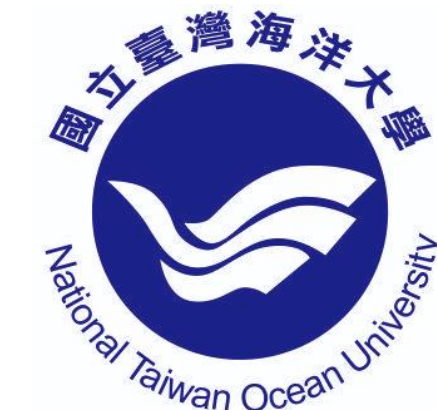


海洋委員會海洋保育署

臺灣沿近海軟骨魚類資源調查(1/2)

服務機關: 國立臺灣海洋大學

計畫主持人: 莊守正 教授



摘要

本調查研究針對軟骨魚類漁獲重點港口進行軟骨魚類組成調查，截至111年11月總計記錄有軟骨魚類62種1459尾，其中鯊魚類有43種 1113尾，魷魞類有17種269尾，銀魷類有2種77尾。鯊魚類的優勢種為：梭氏蜥鯊，佔24.08%；其次為：紅肉丫髻鯊 (9.07%)、灰鯖鯊 (6.92%)、斯普蘭丁烏鯊 (6.65%)、莫氏烏鯊 (6.56%)。魷魞類的優勢種為：赤魷，佔33.46%；其次為：何氏鰓鯷 (26.39%)、日本單鰭電鰐 (8.55%)、薛氏琵琶魷 (6.69%)、無斑龍紋魷 (6.69%)等。在臺灣西北海域最常見的優勢魚種為：斑竹狗鯊、其次為星貂鯊、寬尾斜齒鯊、赤魷、及紅肉丫髻鯊等，其中紅肉丫髻鯊及薛氏琵琶魷為IUCN保育等級評估為極危的物種。在臺灣西南部區域軟骨魚類優勢魚種為：寬尾斜齒鯊，其次為何氏鰓鯷、赤魷、紅肉丫髻鯊及沙拉白眼鯊等。在東港枋寮海域軟骨魚類優勢魚種為：梭氏蜥鯊、其次為斯普蘭丁烏鯊、莫氏烏鯊、何氏鰓鯷、及紅肉丫髻鯊。臺灣東北部海域軟骨魚類優勢魚種為：梭氏蜥鯊，其次為灰鯖鯊、星貂鯊、紅肉丫髻鯊、莫氏烏鯊、及黑線銀鯊等。臺灣東南部海域軟骨魚類優勢魚種為：灰鯖鯊，其次為淺海狐鯊、赤魷、及深海狐鯊等。

關鍵字：台灣、軟骨魚類、資源調查、多樣性

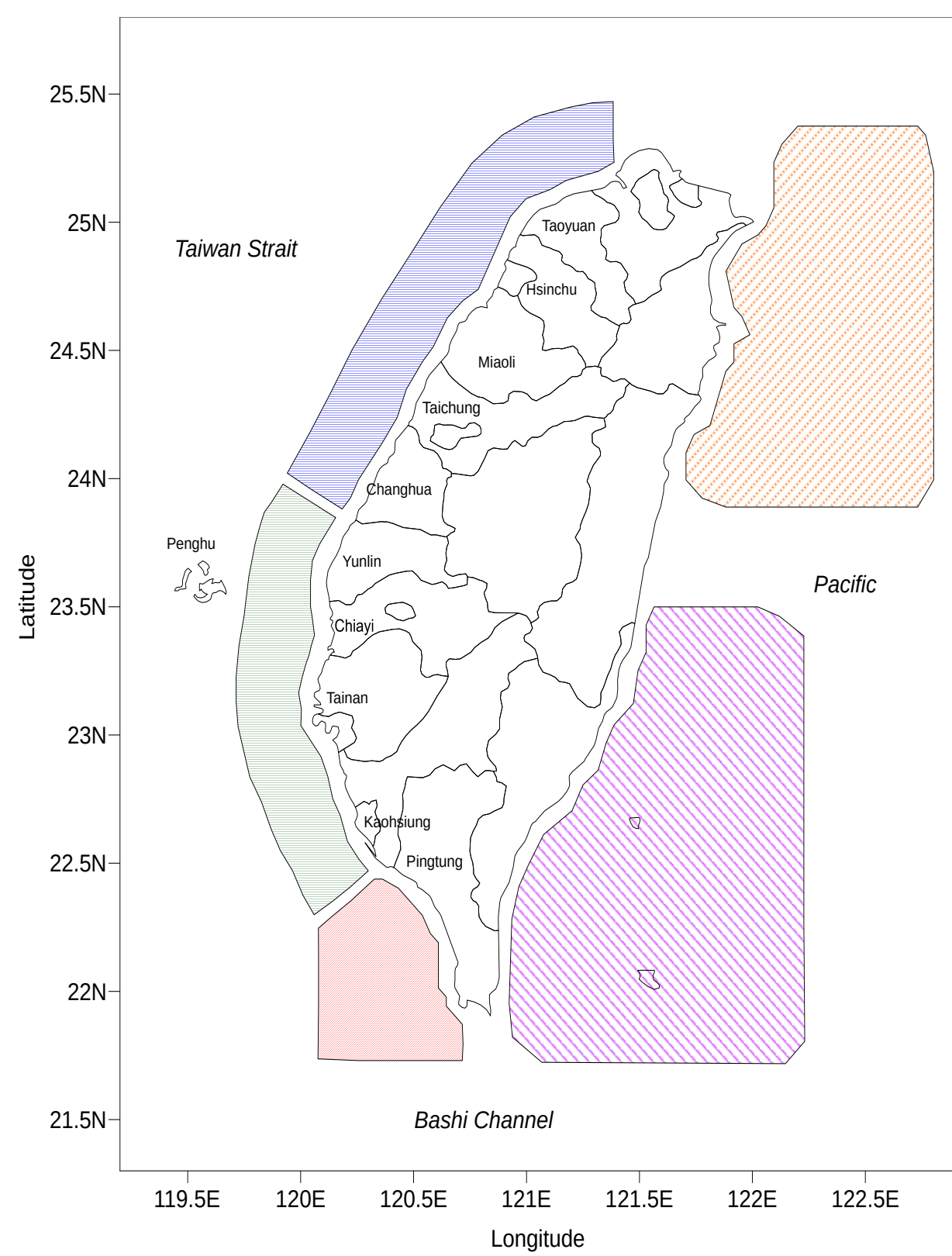
In order to understand the distribution of chondrichthyans and interaction between chondrichthyans and fisheries around Taiwan coast waters. The surveys were carried out from January 2022 to November 2022. Total 1459 samples were recorded and classified as 62 species, including 42 species of sharks, 19 species of rays, and 2 species of chimaera. The most abundant species for sharks are *Galeus sauteri* (24.08%), *Sphyrna lewini* (9.07%), *Isurus oxyrinchus* (6.92%), *Etmopterus splendidus* (6.65%), and *Etmopterus mollieri* (6.56%). The most abundant species for rays and skates are *Hemirhamphys monacanthus* (33.46%), *Okamejei hollandi* (26.39%), *Narke japonica* (8.55%), *Rhinobatos schlegelii* (6.69%), and *Rhynchobatus immaculatus* (6.69%). The dominant species of sharks are *Chiloscyllium plagiosum*, *Mustelus manazo*, *Scoliodon laticaudus*, *Hemirhamphys monacanthus*, and *Sphyrna lewini* in north western waters of Taiwan; *Scoliodon laticaudus*, *Okamejei hollandi*, *Hemirhamphys monacanthus*, *Sphyrna lewini*, and *Carcharhinus sorrah* in south western waters ; *Galeus sauteri*, *Etmopterus splendidus*, *Etmopterus mollieri*, *Okamejei hollandi*, and *Sphyrna lewini* in Tungang waters ; *Galeus sauteri*, *Isurus oxyrinchus*, *Mustelus manazo*, *Sphyrna lewini*, and *Etmopterus mollieri* in north eastern waters ; *Isurus oxyrinchus*, *Alopias pelagicus*, *Hemirhamphys monacanthus*, and *Alopias superciliosus* in south eastern waters, respectively.

Key words: Taiwan, Chondrichthyes, Sharks distribution, Biodiversity.

前言

軟骨魚類（包括鯊魚及魷魞類）相較於其他的硬骨魚類，多數具有較大體型、壽命較長、性成熟遲緩、每胎產仔數有限等特性，因此，極容易因過度開發而導致過漁。同時軟骨魚類的攝食與種類多樣性，有助於穩定生態系食物網的平衡，在生態系統中扮演著舉足輕重的角色，當這些資源被毫無節制利用之後，極容易導致生態系或能量位階結構的改變。因此，軟骨魚類已成為各區域性漁業組織 (Regional Fisheries Management Organizations; RFMOs) 急需面對的課題，亦是全球具指標性的一些保育管理組織，如世界自然保育聯盟（IUCN）、瀕危野生動植物國際貿易公約（CITES）、國際遷徙物種公約（CMS）等關注的焦點。臺灣為國際上重要的鯊魚捕撈國家，由於軟骨魚類在生態地位上具重要性，且因過度捕撈而使其資源量已呈顯著下降之趨勢，近年來軟骨魚類的保育越來越受到國際重視。為呼應全球保育管理趨勢，亟須進行調查台灣地區軟骨魚類資源狀態及利用情形，以利後續推動有效之漁業管理措施。

執行方法



臺灣沿近海軟骨魚類調查區域範圍

調查研究地點為臺灣周邊沿近海域，以區域來劃分為臺灣西北部、臺灣西南部、東港枋寮、臺灣東北部及臺灣東南部等五個區域。至各區重點漁港魚市場進行軟骨魚類之生產概況的調查，記錄軟骨魚之種類與數量，並測量體長及性別等相關生物特徵。軟骨魚的種類辨識參考臺灣脊椎動物誌 (陳，1986)、臺灣魚類誌 (沈，2003)、臺灣魚類資料庫 (Shao, 2021) 及 FishBase (Froese and Pauly, 2021)，軟骨魚類分辨至種類 (species level) 程度。

資源調查結果

