

OAC-UNIV-108-024 (研究報告)

利用空拍機研究東沙島周邊檸檬鯊族群數量與生長變化研究

(正式報告)

海洋委員會補助研究

中華民國108年11月

「本研究報告僅供海洋委員會施政參考，並不代表該會政策，該會保留採用與否之權利。」

OAC-UNIV-108-024 (研究報告)

利用空拍機研究東沙島周邊檸檬鯊族群數量與生長變化研究

(正式報告)

學校：中山大學

指導教授：宋克義

學生：郭家瑜

研究期程：中華民國 108 年 5 月至 108 年 12 月

研究經費：新臺幣 2 萬元

海洋委員會補助研究

中華民國 108 年 11 月

「本研究報告僅供海洋委員會施政參考，並不代表該會政策，該會保留採用與否之權利。」

摘要

關鍵詞：東沙、檸檬鯊、空拍機、棲地選擇

位於南海上的東沙島，除了有非常高密度的尖齒檸檬鯊族群(*Negaprion acutidens*), 之外，也是該鯊魚的庇護區(Nursery Area)。目前對於東沙島鯊魚的相關研究著重在生長速度以及調查族群數量為主，而對於鯊魚的棲地偏好，相對豐富度，以及幼鯊在島周邊的擴散距離，仍不清楚。本研究希望透過空拍機，與水下誘餌攝影(Baited Remote Underwater Camera, BRUV)等非侵入性的調查，來了解檸檬鯊幼鯊的棲地偏好與族群擴散距離。提出的假說為(1) 幼鯊有水深偏好，(2) 幼鯊只聚集在島周邊。

針對深水區沒有幼鯊的假說，從目前島周邊 40 個 BRUVs 調查中初步結果發現檸檬幼鯊偏好水深小於 1 米的棲地，該棲地的鯊魚豐富度顯著高於其他深度。

而針對幼鯊只聚集在島周邊的假說，從空拍機調查發現，超過 85%的幼鯊選擇離岸最近的棲地，相較於離岸 200m 與離岸 400 米，族群密度上有顯著差異，顯示幼鯊在島周邊的分布並非隨機。

在全世界鯊魚數量仍持續減少之下，若能充分了解檸檬鯊在東沙島周邊的棲地選擇與相對豐富度的話，可提供未來的保育工作及相關法規上的參考資料。也希望能透過本研究來凸顯東沙棲地的重要性。接下來將進一步擴大範圍，來調查整個環礁的分布狀況。