



海岸公園及海岸保護區的幼魚調查

幼魚資源的重要性



在大自然的環境，幼魚階段是魚類生命週期中重要的一環，魚類經歷幼魚階段，長大成為成魚，同時繁衍下一代，令魚類資源長遠維持健康水平。

幼魚資源是整個海洋生態系統中的重要部份。幼魚通常都會利用近岸較受遮蔽的生境作為棲息地，例如紅樹林、海草床及海藻床(馬尾藻床)。這些生境不單保護幼魚遠離捕食者，亦為幼魚提供了豐富的食物。

魚類於不同的成長階段中會棲息於不同的生境，例如：

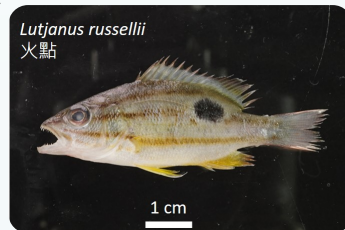


稜蚌 (*Girella punctata*)

幼魚棲息於海藻生境，成魚則較喜歡沿岸石礁生境。

火點 (*Lutjanus russellii*)

幼魚棲息於紅樹林，成魚則較喜歡石礁及珊瑚群落。



研究涵蓋的海岸公園及海岸保護區

香港的沿岸水域生境多元化，能夠成為幼魚的棲息地。本港的海岸公園及海岸保護區中的生境亦為不少幼魚提供了棲息地。研究幼魚資源及其生境的狀況，能夠提供有用的數據，有助保護及管理本港的幼魚生境及資源。

是次研究涵蓋了3個海岸公園及1個海岸保護區，包括印洲塘海岸公園（YCTMP）、東平洲海岸公園（TPCMP）、海下灣海岸公園（HHWMP）及鶴咀海岸保護區（CDMR），以及3個分別位於赤洲、鎖羅盤及大潭灣的參考地點。

東平洲海岸公園

馬尾藻床 – 為本港其中一個重要馬尾藻床;

珊瑚生境 – 其石珊瑚多樣性及覆蓋率，位列本港前列位置。

印洲塘海岸公園

紅樹林 – 荔枝窩的紅樹林幅員廣大，本港的8種真紅樹品種亦可見於此地點;

海草床 – 擁有本港其中一個最大遍的矮大葉藻 (*Zostera japonica*)。

海下灣海岸公園

珊瑚生境 – 石珊瑚品種多樣性豐富而且覆蓋率高。

鶴咀海岸保護區

珊瑚生境 蘊藏多種石珊瑚，並擁有馬尾藻床。





研究方法

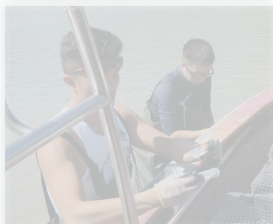


小型圍網

研究採用四種簡單採樣方法，以針對棲息於不同生境的幼魚。大部份生境的採樣點均以小型圍網和籠捕採樣。淺灘圍網則用於紅樹林及海草床等淺水生境，而夜間誘捕燈籠則用以採集更早期的幼魚。



淺灘圍網



由於幼魚體型細小，以其外型特徵來辨認幼魚品種的難度比成魚高。為了提高品種辨認的準確度，是次研究採用了基因鑑定的方式辨認魚種。



籠捕



夜間誘捕燈籠

主要發現

78% 於本研究中錄得的幼魚品種(共122種) 是記錄自海岸公園及海岸保護區。



於海岸公園及海岸保護區
記錄的幼魚品種數目



印洲塘海岸公園的海草床及紅樹林，以及東平洲海岸公園的馬尾藻床為幼魚熱點，幼魚的品種多樣性較高。

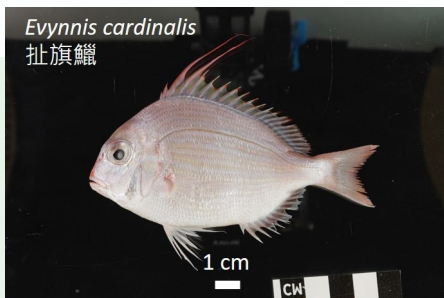


16 種於本研究中記錄的品種為香港新記錄的幼魚品種。整合所有相關研究，香港共記錄 **292** 種幼魚。

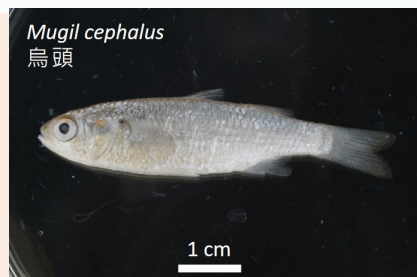
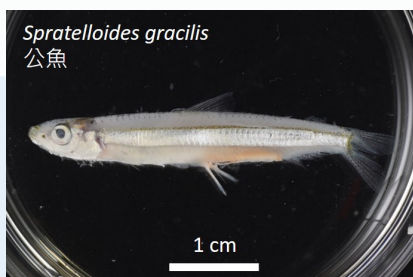


相比2012 – 2014進行的類似研究，是次研究在海岸公園中錄得的幼魚品種數目增加 **5.8%**。

海岸公園及海岸保護區的幼魚品種例子

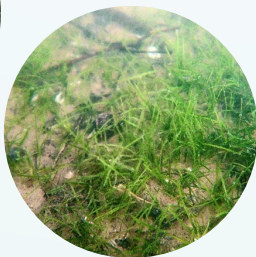


於海岸公園及海岸保護區中記錄多種具商業價值的品種，如石斑、鱸魚和鯔魚。屬於瀕危物種的扯旗鱸，於海下灣海岸公園亦有不少的記錄。



於海岸公園及海岸保護區記錄到具商業價值的幼魚品種例子

於東平洲海岸公園的馬尾藻床中，記錄到牛眼青鯧 (*Scombrops boops*)。這品種為溫帶魚種，棲息於較深水域。牛眼青鯧為香港新記錄的品種。



海岸公園及海岸保護區的管理

香港現時共指定了6個海岸公園及1個海岸保護區。海岸公園是為了自然存護、公眾教育、科研及康樂目的而設立，符合海岸公園成立理念的活動一般都是容許進行的。



然而，由於海岸保護區的成立目的主要是自然存護、教育及科研，康樂活動是禁止進行的。



幼魚資源是整個海洋生態系統中的重要部份。是次研究結果顯示，海岸公園及海岸保護區不單擁有適合幼魚棲息的生境，其幼魚品種亦十分豐富。



人類活動或多或少會對海洋帶來影響，因此，海岸公園需要有一系列規管措施，減低人類活動對海洋環境的影響，有助保育海岸公園中的幼魚熱點。

有關本專題故事

本專題故事由漁農自然護理署與香港城市大學海洋污染國家重點實驗室聯合製作。



漁農自然護理署
Agriculture, Fisheries and
Conservation Department



香港城市大學
City University of Hong Kong



海洋污染國家重點實驗室

版權

© 2021 AFCD 本專題故事內的資訊，可供發布或複製作非商業用途，但必須註明有關資訊是由漁農自然護理署提供的。