



## 香港公眾對海洋生物多樣性的認識可有助海洋改進保育工作

2023 年皮尤海洋研究員將公眾與科學連結起來，以便研究該水域的珊瑚魚多樣性

在香港的繁華商業區、世界級海鮮餐廳及繁忙的海鮮市場之外，其實有一個海底世界，棲息著大量海洋生物。但是，公眾卻對該水域卓越的海洋生物多樣性不甚瞭解。缺乏公眾參與並對香港本地海洋生態研究有限的情況下，使得保育努力停滯不前，更讓珊瑚魚等海洋生物面臨絕種危機。

余國豪是 2023 年度的皮尤海洋保育研究員兼海洋生物學家，他希望通過分析公民科學家潛水員所收集過去近十年的珊瑚魚數據來改變保育狀況<sup>114</sup>[E 香港珊瑚魚普查](#)。經由義工潛水計畫及其他推廣下，透過民間科學家持續投入這項工作，余先生希望讓民眾更加了解該水域珊瑚魚的多樣性，並且協助人們瞭解珊瑚魚不只可當成食物，更能將其視為值得保護的野生動物看待。他的研究目標在於辨識香港海洋魚類所面臨氣候變化的潛在影響，並針對魚類生物多樣性重要區域的可行性。

是次採訪經過編輯，力求清晰且篇幅適當。

### **問題：香港水域及其棲息地的海洋生物有何獨特之處？**

回答：我們的水域僅包含 0.05% 的南中國海領海，但卻擁有超過 30% 的海洋魚類。雖然我們的海鮮餐廳聞名遐邇，但本地的海洋生物多樣性卻是鮮為人知。當人們（甚至是本地人）想到香港時，他們從未想過自己的水底和我們的海岸線周圍卻孕育著那麼豐富的魚類。絕大多數人們的印象只停留在全球金融貿易中心，還有混濁水域圍繞的購物中心和摩天大廈。

蘊藏如此大量的海洋生物，香港與珊瑚魚及其他海洋生物的關係卻通常只有在食用上的定義，這是很諷刺的情況。幸好透過本地環境保育團體、學術界、專家及藝術家等各界的努力，才讓改變這種情況露出一線曙光。

### **問題：香港海洋及沿海環境面臨了哪些挑戰？**

回答：一般香港市民對海洋保育缺乏意識和關注，以及相關研究不足的情況，可說是最大挑戰之一。無論是過去或現在，很少有研究企圖針對最基本的本地海洋生態相關問題提出解答，例如：我們水域蘊藏著什麼類型的海洋生物？這些年來有什麼樣的改變？影響這些改變的因素為何？

少了這項基線資訊的話，我們在弄清楚如何繼續保育工作的方向上就很有挑戰性了。例如，不知道海洋生物多樣性重要區域在哪裡的話，我們該到何處設置海洋保護區 (MPA) 呢？在我們的水域中，有哪些物種需要保育關注？哪些是最合適的保育方案，進而促成最高效的影響呢？這些問題都需要透過嚴謹且長期的科學研究去了解情況。

### **問題：我們該如何提出改變，並進一步了解香港的海洋生物多樣性？**

回答：在擁有那麼多海洋生物的地方，我們必須需要了解現在其實有什麼。1999 年，系統化記錄珊瑚魚的努力初次登場，且絕大多數的本地漁業在當時均已瀕臨崩潰。我們永遠不會知道該區域實際失去了多少魚類，因為歷史上沒有可供比較的基線資訊。當務之急是了解和保護我們僅存的魚類。這就是為什麼這項研究如此重要的原因：為我們提供有助於決定未來保育的方向。

我們也必須協助市民了解本地海洋生物多樣性的價值，因為海洋物種是香港文化重要的一部分。香港擁有亞洲第二高的人均海鮮消費量，海產進口來自全球超過 150 個國地/地區。我們是海鮮及海味乾貨的全球貿易中心，並且擁有一定情度的觀賞魚貿易市場；街市和海鮮餐廳隨處可見活珊瑚魚的魚缸。但是，我們對海洋生物方面的知識卻相當有限。我們一定要讓人們了解本地海洋生物多樣性的知識，讓他們看見保育的重要性。教育工作也必須協助人們不只是將魚類當成食物，還要將其視為需要保護和關注的野生動物。

### **問題：香港目前的海洋保育措施如何？該如何加強相關內容？**

回答：MPA 是目前少數專注於保育香港海洋環境的措施之一。即便如此，現有的 MPA 僅包含 4% 以下的本地水域。在比較上，我們約有 40% 的土地面積被指定為郊野公園。進行水底珊瑚魚普查時，我們找到了許多擁有豐富的海洋生物多樣性及高生態或具保育價值的地點，它們都不屬於現有 MPA 的範圍，或是受到任何保護措施。因此，增加 MPA 覆蓋範圍可能是強化本地海洋保育努力的重要方式之一。

另外，由於 COVID-19 疫情的爆發，許多人轉向海洋休閒活動。這同時代表著一個機遇又是一種挑戰。雖然現在有更多人正在認識並感激自然海洋環境的價值，這些休閒活動的增加卻帶來了額外壓力。我們最好能夠審核休閒活動和教育方面的法規需求，並將重點放在與大自然互動的規範。這類行動有助於強化本地海洋保育。

**問題：為什麼要讓香港市民有興趣了解保育和公民科學？**

**回答：**人們不可能關心自己不知道的事情。我們能夠致力於改變、設置 MPA 並進行研究，但假使可以邀請本地社區的民眾參與，這項工作的影響將更加無遠弗屆。歸根究柢，他們才是利用海洋和海岸資源互動的一群。

公民科學家的參與是我們研究工作的重要部分。我們會訓練休閒潛水員進行水底珊瑚魚普查，向他們示範如何辨識不同物種，以便直接體驗水域的海洋生物多樣性。訓練義工時，我們不僅著重於資料收集，還有如何進行水下攝影，藉以展現關鍵物種辨識的特徵。在每一季結束之時，義工將了解關於當地珊瑚魚魚類生物多樣性重要區域，並且明白保育的重要性。

**問題：是什麼讓您有研究香港的海洋生物多樣性的興趣？**

**回答：**當我在香港大學開始研讀碩士學位時，被珊瑚魚的美麗吸引而選讀了這項學科。透過研究，我對香港水底世界有了新的認識。而且，當我研究得越多，更能看見香港在海洋研究和保育方面的需求。

**問題：所以才有了 114°E 香港珊瑚魚普查企劃嗎？**

**回答：**是的。在 2014 年，我和另一位研究員開始了首個與珊瑚魚相關的公民科學家計劃，每年定期進行普查，這亦是香港暫時唯一的長期珊瑚魚研究企劃。現在，皮尤研究中心的幫忙可讓我們能夠對過去 10 年的數據進行首次深度分析。研究結果還會揭示關於物種多樣性的資訊、物種組成的變化、珊瑚魚類生物多樣性重要區域、具有重要商業價值的和受威脅物種種群狀況，以及氣候變化對本地珊瑚魚的潛在影響。該項工作將為香港的珊瑚魚和海洋生物多樣性保育的下一步工作提供更多依據。

**問題：對香港人，珊瑚魚的重要性是什麼？**

**回答：**珊瑚魚是香港傳統餐桌上的代表性菜色，從簡單的家庭聚餐到大型喜慶宴會都無所不在。因此，以研究和保護本地海洋生物多樣性的背景下，我的皮尤研究企劃將以珊瑚魚為研究對象，並展示香港的另一面。

**問題：您對任何考慮參加本地公民科學企劃的人士有什麼建議？**

**回答：**香港加油吧！你們的協助可以為研究和保育工作帶來正面的影響，而且亦會是解決方案的其中重要的一環。

---

**如需更多資料與詳細說明，請至：[pewtrusts.org](http://pewtrusts.org)**

---

## The Pew Charitable Trusts

**聯絡人:** Alicia Clarke

**電子郵件:** [aclarke@pewtrusts.org](mailto:aclarke@pewtrusts.org)

**專案網站:** [pewtrusts.org](http://pewtrusts.org)

---

皮尤慈善信託基金會在歡慶 75 週年的同時，運用資料帶來了改變。透過闡明問題、創造共同點，並且推動發展成明確進展的偉大專案，皮尤得以應對多變世界所帶來的挑戰。