

新聞稿

即時發放

## 國際生態學家對紅樹林保育情況樂觀

2020年2月25日

十多年前，一支研究紅樹林生態的國際專家小組聯手敲響警號，警告全球紅樹林面積正大幅度減少，速度甚至比其他生態系統如珊瑚礁及熱雨林還要快。專家小組最近的研究發現，由於各地採取了有效的應對方案，紅樹林的保育情況比預期理想。

團隊把研究結果比對之前的數據，發現 20 世紀末至 21 世紀初，全球紅樹林減少的速度減慢了大約十倍，由之前估計每年減少 1% 至 3%，下調到 0.3% 至 0.6%。研究結果已於學術期刊《當代生物學》（*Current Biology*）發表。

研究由新加坡國立大學牽頭，有來自全球 24 間學院，包括香港大學太古海洋生物研究所及生物科學學院副教授 Stefano Cannicci 博士等 22 位紅樹林專家參與，他們欣喜見到紅樹林面積減少的速度未如預期般惡劣，對全球紅樹林的保育情況轉趨樂觀。

今次研究是「第五屆國際紅樹林大型底棲動物與管理大會」的成果，那是全球最大規模討論有關議題的會議，剛於去年在新加坡舉行。

新加坡國立大學地理學系副教授 Daniel Friess 解釋研究結果說：「專家小組推斷，全球紅樹林減少的速度放緩，是由於多方面的因素，包括在監察和數據搜集上有所改善，工業作業方式的轉變，林木管理及保護工作得以擴大，人們對修復保育的關注增加，以及對於紅樹林對生態系統的貢獻的認知加強等，都有積極正面的影響。」

香港大學的 Cannicci 博士表示：「我很榮幸參與這次紅樹林研究。十多年前發表的一篇學術文章，我有份提出社會需要正視紅樹林面積減少的問題，當時文章引起社會廣泛關注，之後引發了各種應對方案，令問題得以舒緩。今天，大眾對保育紅樹林的意識雖然提高了，可是對其生態的威脅依然未完全解除，全球仍需繼續保育及管理工作。今次我們發表的學術文章，促使全球各地包括香港，盡力落實保育紅樹林的有效方案與措施。我最近對香港紅樹林的一項研究亦顯示，本港紅樹林的面積在過去 20 年有所增長，孕育了大量螃蟹、軟體動物和昆蟲等物種。」

Cannicci 博士認為，今次對全球紅樹林生態環境的研究結果顯示，良好的保育政策和實行方式非常重要，應該在全球包括香港大力推行。他說：「香港的地方雖小，但這裏的紅樹林孕育了非常豐富和多樣化的植物和動物物種，根據我們的記錄，當中包括 8 種樹木、53 種螃蟹和 42 種蝸牛等軟體動物，物種的種類比整個非洲大陸的紅樹林已知所蘊藏的還要多。」

香港的紅樹林經歷多年的生態環境破壞惡化，目前總面積只有 350 公頃（香港島的面積大約是 7,859 公頃）。現時全港有大約 40 個紅樹林叢林，是珠江三角洲中所餘最大的叢林組，其中最大面積的散佈在深水灣沿岸一帶，新界東北也有零星散佈，在香港島也有一個小紅樹林。

## **保育紅樹林的好處**

全球超過 100 個國家的海岸線目前都有紅樹林的蹤影，它對人類和整個生態系統有著非常重要的角色，包括防止堤岸崩決、抵禦風暴、阻隔沙塵污染物，以及透過碳封存減輕氣候變化帶來的影響等。它又為人類提供木材燃料和建築材料，孕育近岸的魚類提供豐富漁獲作為食物。

Friess 博士認為：「有很強的證據顯示，各種保育措施正有效地實行。政府和大眾對紅樹林保育的關注增加，吸引了更多保育資金和實際行動以付諸實現。不過，保育的成果在分佈上似乎並不十分平均，我們亦未能保證這些措施能繼續有效執行，因此大家需要時常提高警覺，確保紅樹林保育工作得以持續進行。」

## **新興地方發展對紅樹林的威脅**

研究團隊發現紅樹林仍然受着漁業及農業發展、全球都市化等因素的威脅，尤其在東南亞和西非一些新興開發林地的地區。東南亞向來是去紅樹林化比較嚴重的地域，大片紅樹林遭砍伐，以騰出空間興建魚塘和稻田，甚至用作興建工業區及港口。

研究團隊成員、Smithsonian Environmental Research Center 的 Candy Feller 博士表示：「有關機構應盡快停止在紅樹林的開發行為並加強環境管制，希望可以為這些地區的保育帶來正面影響。除此之外，我們應該採取有效手段去修復紅樹林，提升它們對水位上升的防禦力。」

## **繼續刻下紅樹林保育工作**

雖然紅樹林修復計劃能夠補償一直以來的損失，長遠有助回復紅樹林的生態功能，但研究團隊發現，大規模的紅樹林修復計劃往往遇上巨大挑戰，令目前全球的一些紅樹林修復計劃有機會以失敗告終，這主要是由於欠缺對生態系統的約制及有效實行的方式的認識，例如種植在潮汐間過低不適合紅樹林生長的位置，或種植非原生物種，而這些品種很快變得富侵略性，以致大規模地破壞附近的生態環境。

新加坡國立大學的研究員 Erik Yando 博士在總結時呼籲：「我們必須對紅樹林的保育政策作長遠打算，只有持之以恆，才可以為紅樹林的復修及生態平衡帶來正面影響。」

研究團隊將繼續監察全球紅樹林面積縮減的問題，以及在東南亞一帶進行有關保育紅樹林所帶來的益處的相關研究。團隊認為，要確保紅樹林保育計劃有效並得以延續，必須繼續投入科研工作、重視政策，以及加大力度改善紅樹林的修復工作等。

（新聞稿取材及翻譯自新加坡國立大學的原新聞稿）

有關文章: “Mangroves give cause for conservation optimism, for now” —— 《當代生物學》

連結: [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(19\)31687-2](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(19)31687-2)

有關 Stefano Cannicci 博士的研究可參閱以下網址: <https://www.imeco-lab.com/>

傳媒查詢, 請聯絡港大理學院助理傳訊總監陳詩迪 (電話: 3917-5286; 電郵: [cindycst@hku.hk](mailto:cindycst@hku.hk) 或港大太古海洋生物研究所及生物科學學院副教授 Stefano Cannicci 博士 (電郵: [cannicci@hku.hk](mailto:cannicci@hku.hk) )。

圖片下載: [www.scifac.hku.hk/press](http://www.scifac.hku.hk/press)



圖一: 一隻螃蟹在大埔汀角的紅樹林上歇息。(圖片來源: 港大太古海洋生物研究所及生物科學學院)



圖二: 國際紅樹林專家組對現時的紅樹林保育情況感到樂觀。(圖片來源: 港大太古海洋生物研究所及生物科學學院)