

新聞稿

即時發放

生態研究顯示菲律賓宿霧鯨鯊旅遊業 對當地珊瑚礁正構成影響

2018年12月12日

香港大學、關島大學和菲律賓大型海洋脊椎動物研究所（LAMAVE）的最新合作研究指出，菲律賓宿務奧斯洛布（Oslob, Cebu）地區的鯨鯊旅遊業已令當地的珊瑚礁生態系統出現退化迹象。是次研究首次揭示當地生態確實已受到影響，亦提供了生態環境的基線數據，以衡量將來的旅遊業管理和如何發展比現在更可持續的旅遊模式。研究剛於科學期刊《環境管理》（*Environmental Management*）中發表。



圖1. 鯨鯊於奧斯洛布 Tan-awan 地區的淺礁上被餵食（圖片提供：LAMAVE）



於亞洲享有先導研究地位的港大生物科學學院珊瑚生物地球化學實驗室（Coral Biogeochemistry Lab），於 2015 年與關島大學、菲律賓大型海洋脊椎動物研究所，以及地方政府部門在奧斯洛布進行了一次研究考察。而位於宿務南海岸奧斯洛布的小鎮 Tan-awan 因有鯨鯊長年在其淺礁上聚集，促使當地鯨鯊旅遊業急促發展，並自 2011 年以來成為了國內和國際的旅遊熱點。當地旅遊協會每年向鯨鯊餵飼高達 50 噸的蝦，以維持這種不尋常的鯨鯊聚合和旅遊業發展。迄今為止，大多數研究都集中在鯨鯊種群和旅遊感知上，惟這項研究首次從考察密集鯨鯊餵飼著手，了解大眾旅遊活動對當地珊瑚礁生態系統健康的影響。

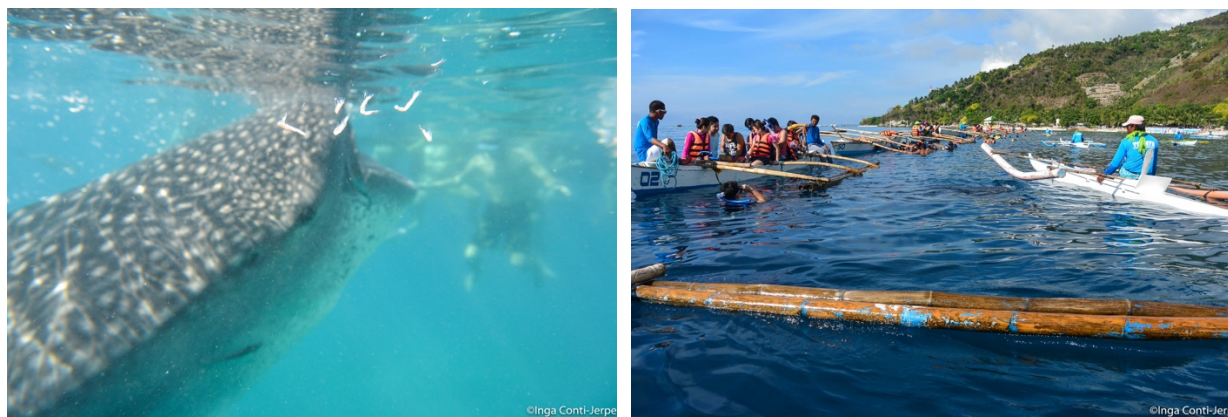


圖 2. (左) 鯨鯊餵飼蝦是常見的畫面（圖片提供：Inga Conti-Jerpe）

圖 3. (右) 觀光客船和負責餵飼鯨鯊的工作人員船隻（圖片提供：Inga Conti-Jerpe）

研究中提供的數據表明，與沿海以南的參考地點相比，Tan-awan 受到較大的環境退化影響，如有較多的海藻、較低的珊瑚密度以及多樣性較低的珊瑚物種群落。此外，研究又利用先進技術—穩定同位素分析對所研究物種的個體生長環進行分析，初步結果顯示 Tan-awan 一帶有人為氮污染源。

「環境和社會福祉是環環相扣的。我希望所有利益持分者均可以參與管理和保育工作，以扭轉當地珊瑚礁環境退化的趨勢。」率領研究的港大王暢尉說。

Tan-awan 的珊瑚礁退化刻下已響起警號，因為健康的珊瑚礁生態是提供生態系統服務的重要基礎，支持著當地社區包括旅遊業的發展。鑒於鯨鯊旅遊業的持續增長，研究團隊敦促當局需要實施適當的管理措施，以減輕旅遊業急速發展下所帶來的相關問題和風險。

這項研究工作亦提供了生態基線數據，包括珊瑚礁健康狀況和氮污染源。有了這些關鍵的數據，對珊瑚礁健康狀況進一步的監測計劃則可進行，並可評估任何有關對珊瑚礁保育和管理措施的有效性。

「這研究是我們第一步的成果。我們相信根據這研究所提供的基線數據，當局將能進一步研究大規模旅遊業對奧斯洛布和菲律賓許多其他地區的生態影響。我們希望，旅遊業在發展的同時，海洋生態和資源保育會得到優先考慮，海洋生態系統健康的恢復，得以支

持可持續旅遊業的發展，並確保當地糧食不會出現短缺情況。」團隊另一研究人員、來自菲律賓海洋脊椎動物研究所的 Ponzo 博士說道。

補充資料

聯絡作者：香港大學生物科學學院珊瑚生物地球化學實驗室 David M. Baker 博士
電郵：dmbaker@hku.hk

文章連結：<https://link.springer.com/article/10.1007/s00267-018-1125-3>

傳媒查詢：

香港大學理學院陳詩迪（電話：3917-5286/ 電郵：cindycst@hku.hk）

菲律賓大型海洋脊椎動物研究所 Sally Snow（電郵：s.snow@lamave.org）

圖片下載：<https://www.scifac.hku.hk/press>

