

新聞稿

即時發放

## 香港大學與國際研究團隊綜合全球具影響力海洋科學家意見 制定深海物種和生態優先保育名單

2020年2月4日

為了找出深海中不同生態和生物的重要性，香港大學太古海洋科學研究所及生物科學學院副教授安原盛明博士，與意大利拿波里 *Stazione Zoologica Anton Dohrn* 學院 Roberto Danovaro 教授合作，向全球逾百名具影響力的深海生物學家以問卷方式，蒐集及分析他們對深海保育管理策略及方向上的一些意見。透過分析 112 份收集到的問卷，安原盛明博士及 Danovaro 教授制訂出一個由國際海洋專家引領、涵蓋深海保育所有範疇的優先次序列表。

調查結果剛於國際知名學術期刊 *Nature Ecology & Evolution* 中發表。文章歸納了權威學者對監控深海不同項目優先次序的看法，包括對體形龐大的生物、形成棲息地的物種如珊瑚，以及人類活動對深海生態系統的影響等。

深海（深度超過 200 米）是地球上最大卻最少被人探究的生態環境，它為很多生態上非常罕有、獨特以及不知名的物種提供棲身之所，而這些物種正受著與日俱增及來自不同方面的威脅，例如深海工業勘探、深海捕魚、氣候轉變以及塑膠污染等。

調查結果顯示，海洋科學家認為，最應投放資源及加強保育力度的是形成棲息地的物種，珊瑚便是其一，深海大、中型物種的生物多樣性監測工作亦十分重要。其他監測深海的重要元素包括：棲息地的破壞及復原（以顯示生態系統的健康狀況），深海生物社群的食物鏈結構及分類（以監測整個生態系統的運行狀況），以及物種在氣候轉變下，於不同深度水域轉移生存環境等。

安原盛明博士表示：「很多人以為，深海的生態和生物不會受到人類的活動及氣候轉變所影響，然而調查結果顯示，這想法是錯誤的。我們需要一個更統一的監察系統，為未來深海研究及管理作好準備。」

安原博士補充說：「面對這些威脅，南中國海絕對不能倖免，我們必須作好準備。香港大學太古海洋科學研究所正是海洋保育的亞洲樞紐，為深海問題研究作出貢獻，除了這次的國際合作研究，也參與了早前由聯合國牽頭的第二次世界海洋評估。」

兩位作者總結說：「這次調查的結果為未來深海研究、保育和監察提供了非常有用的指引。相關行業、政府、非政府組織亦可以借鏡，作為制定未來海洋可持續發展的管理策略的方向。」

論文連結：

'Ecological variables for developing a global deep-ocean monitoring and conservation strategy' in *Nature Ecology & Evolution* by Roberto Danovaro and collaborators including **Moriaki Yasuhara**.

URL: <https://www.nature.com/articles/s41559-019-1091-z>

更多有關安原盛明博士的研究項目，請瀏覽 <https://moriakiyasuhara.com>。

傳媒查詢，請聯絡港大理學院繆耀強先生（電話：3917 4948/ 3917 7897; 電郵：[benmiu@hku.hk](mailto:benmiu@hku.hk)）或港大香港大學太古海洋科學研究所及生物科學學院安原盛明博士（電郵：[yasuhara@hku.hk](mailto:yasuhara@hku.hk)）。

圖片



圖一：在哥斯達尼加一個滿佈蚌的海床上，有一個糾纏在一起的捕魚網（左後方）。（圖片來源: Lisa Levin and Schmidt Ocean Institute)



圖二：深海動物群體。（圖片來源: Lisa Levin)