

新聞稿

即時發放

港大生態學家揭示全球生物多樣性保護資金分配不均

籲重新審視受資助的項目和物種

2025 年 2 月 25 日



圖一：兩棲類動物和變色龍（如這些照片中的兩個物種）是眾多生物類群之一，儘管牠們是地球上受威脅最嚴重的類群之一，但卻幾乎沒有獲得保育資金和研究支持。圖片提供：Angelica Crottini

生物多樣性受損是當今全球最大的危機之一，不僅威脅到整個生態系統，還影響我們當前及未來的生計。隨着科學家意識到物種滅絕的規模和程度，了解可用的保育資源，以及保育資助是否被有效分配給最需要保護的物種，變得至關重要。

最近，香港大學(港大)生物科學學院的一個研究團隊，在美國《國家科學院院刊》(*Proceedings of the Academy of Sciences, PNAS*)上發表了一篇論文，通過匯編近 15,000 個專注於物種保護的資助項目，為這些問題找出答案。該研究的主要作者管納德（Benoit GUÉNARD）教授指出：「我們得出的首個結論是，物種保護研究的資金仍然非常有限；在我們評估的項目中，25 年內僅分配了 19.3 億美元。」

來自 37 個政府和非政府組織的國際保護資金，分別僅佔 NASA 或美國軍事年度預算的 0.3% 和 0.01%，突顯了大幅增加這些資金的迫切需求，以減緩全球生物多樣性的減少。

研究團隊還根據國際自然保護聯盟（IUCN）紅色名錄（又稱「生命晴雨表」）評估的保護需求，研究這些資金在特定物種或生物群體中的分配情況。管納德教授解釋道：「基於之前的文獻研究，我們預期資金會偏向脊椎動物。儘管如此，我們發現情況比估算的嚴重得多。即使在脊椎動物中，許多最受威脅的群體，如兩棲動物，也嚴重缺乏資金，且資金趨勢逐年下降。」

另一個引人注目的例子是爬行類動物，特別是蜥蜴和蛇，其中超過一千種物種被確定為受威脅，但 87% 的爬行類動物保護資金卻集中於七種海龜上。管納德教授表示：「這突顯了科學保護評估與保育者的資金分配之間存在嚴重的不匹配，後者似乎依賴於物種的『魅力』。這導致近三分之一的資金用於非受威脅物種，而幾近 94% 的受威脅物種未獲得任何資助。」

一些群體，如植物或昆蟲，儘管其多樣性豐富且包含大量受威脅物種，卻僅獲得 6% 的資金，而其他主要群體，如真菌或藻類，幾乎沒有獲得任何資金。

該研究的另一作者 Alice HUGHES 教授補充道：「我們對受威脅物種的傳統看法，往往與真正面臨威脅的物種不符，導致許多較小或『魅力較低』的物種被忽視。如果我們希望扭轉廣泛的種群數量下降趨勢，並阻止生物多樣性持續減少，就必須重新審視這一觀點，並更合理地將資金分配給各個分類群。」

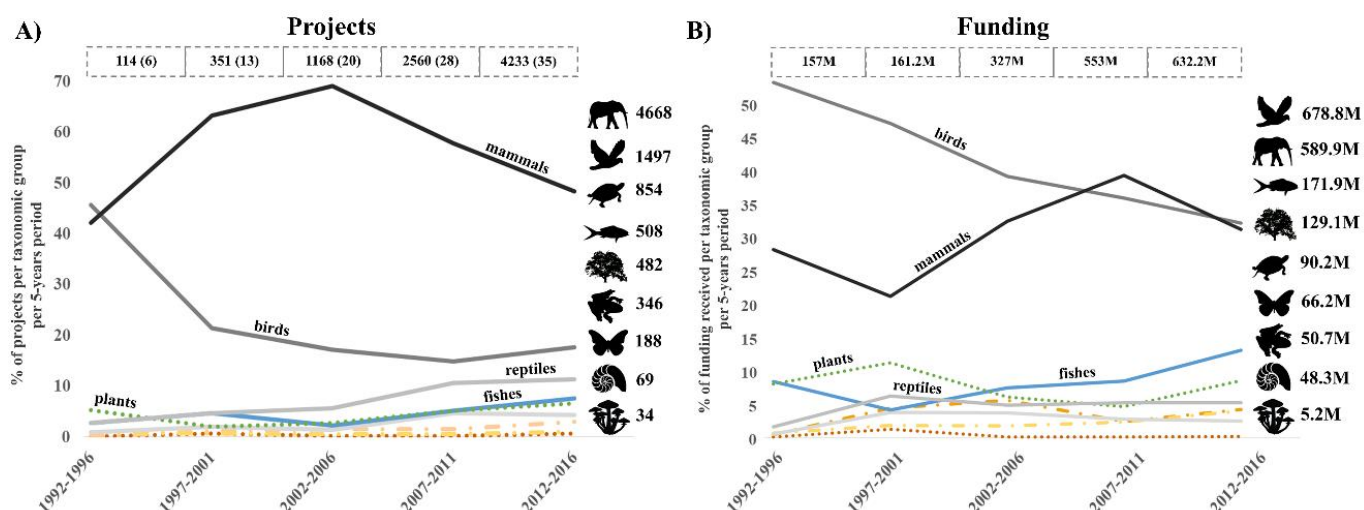
基於這些研究結果，研究團隊呼籲採取更新更有效的保育資金分配方式。儘管物種保護確實需要更多資金支持，但更重要的是，必須以更嚴謹的方式來選擇受資助的項目和物種。管納德教授強調：「保護機構和非政府組織需要改變他們的保育理念，以保護所有物種，而不僅僅是基於魅力或美觀等主觀標準的一部分物種。」

今後，研究團隊希望能夠擴展他們的數據庫，使資金分配的信息更加透明且易於取得。這將有助於評估現存的不足之處，並在全球範圍內規劃更有效的保護工作，同時避免對已獲得大量支持的物種進行重複投資。

傳媒如有查詢，請聯絡港大理學院助理經理（傳訊）Casey To（電話：852- 3917 4948；電郵：caseyto@hku.hk）/助理傳訊總監 Cindy Chan（電話：852- 3917 5286；電郵：cindycst@hku.hk）；又或管納德教授（電郵：zeroben@gmail.com）。

如欲參閱完整論文，可透過以下連結瀏覽：<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2412479122>

圖片下載及說明文字：<https://www.scifac.hku.hk/press>



圖二：1992 年至 2017 年間，單一物種保護項目資助比例的變化（A 圖）以及每個分類群組所獲資金的變化（B 圖）；右側 y 軸顯示了每個分類群組的資助項目總數（A 圖）以及所獲資金總額（以百萬美元計）（B 圖）。每個五年期間的項目數量及資助機構數量（括號內）（A 圖）以及資金總額（B 圖）均顯示在圖表上方。圖片改編自相關論文。