

新聞稿

即時發放

生態學家確認香港寵物及中藥市場所出售的大壁虎  
原生地為東南亞而非本港野生種群  
籲制定適切保育方法以減低種群瀕危機會

2022 年 9 月 14 日



圖一. 大壁虎 (*Gekko gecko reevesii*) 在其棲息地的樹上。圖片鳴謝：宋亦希。

大壁虎是亞洲其中一種最具魅力的爬行類物種，也是世界第二大的壁虎物種。每年也有數以百萬計的大壁虎由東南亞出口，是其中一種被大量交易的爬行類，當中大部分用作製成傳統中藥乾貨和進行寵物貿易。在香港，大壁虎雖然受到於 2021 年制定的法例保護\*，但我們除了能在野外找到大壁虎的蹤影，也可以在寵物店和中藥市場找到。然而，大眾對於寵物貿易和傳統中藥市場對本地大壁虎種群和分佈造成的影響所知甚少。

香港大學（港大）生物科學學院鑑識保育實驗室的一項新研究對本港野生和中藥店出售的大壁虎來源進行調查，其研究結果剛於英國皇家學會的《皇家學會學報 B：生物科學》（*Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*）上發表。該研究由前博士研究生（現為港大博士後研究員）Pauline DUFOUR 主導，並在 Timothy BONEBRAKE 博士（港大）、Caroline DINGLE 博士（港大）和宋亦希博士（嶺南大學）共同指導下完成。

## 研究計劃

此研究計劃的目的主要回應三個問題，包括在本港傳統中藥材店所出售的大壁虎來源地、牠們的成長環境，以及本港野生大壁虎源自哪些地區。

研究團隊結合了野外考察與實驗室研究的方法去回應以上問題。他們先後到訪本港不同地方，分別從野外的野生大壁虎以及中藥材店所售賣的大壁虎身上採取組織樣本。

研究人員將所得的基因數據與來自亞洲的作對比以進行分類研究，發現絕大部份中藥材店出售的大壁虎都是來自東南亞而非香港的野生種群。團隊利用穩定同位素技術了解大壁虎的飲食，分析結果亦確認此發現。此研究同時反映出大壁虎的供應鏈難以追蹤的特性。中藥材店出售的大壁虎多以一對作單位的形式出售，而與中藥材店人員的對話內容中亦補充了大壁虎的來源地，可是數據顯示有同一對出售的大壁虎其實是源自不同地區。

研究結果顯示，本港野生的大壁虎有兩種亞種：*Gekko gecko gecko* 和 *Gekko gecko reevesii*。研究中大部分所觀察到的野生大壁虎為 *Gekko gecko reevesii*（亞種），其基因上比較接近南中國的種群。可是，從兩個本港野生大壁虎種群收集到的基因數據顯示，牠們比較接近東南亞的種群 *Gekko gecko gecko*（亞種），這或能反映出歷史上至少曾有兩次將大壁虎由東南亞引入香港並建立種群的事件發生，當中不排除透過寵物貿易途徑引入。

## 保育大壁虎的重要性

每年有數以百萬計的大壁虎被交易，但牠只在近年（2019）才被列入《瀕危野生動植物種國際貿易公約》附錄二，因此大壁虎的實際數量可能比以往所知的更少及更受威脅。雖然有人建議人工養殖大壁虎以解決過度捕獵的問題，不過近期有報告則證明了可持續地營運大型養殖場是難以實行的。

「非法捕獵，無論是大規模或小規模，都會嚴重削弱一些小種群長遠的生存機會，因為這樣會減低基因多樣性和削弱生物能夠適應環境的可能性，這兩點對物種在面對不同挑戰下生存是極為重要的。同樣地，放生行為亦會為本地、甚至全球的大壁虎基因多樣性帶來短期和長期的波動。因此，我們必須靠種群遺傳學的知識，以評估大壁虎的狀況和制定適切的保育方法。」論文的第一作者 Pauline DUFOUR 博士說。

專注於爬蟲研究的嶺南大學助理教授宋亦希博士是本研究的共同作者，他補充指「本次研究突出了我們有必要更嚴格地控制放生或棄養寵物。」事實上，寵物貿易是外來爬行類動物輸入到世界各地的主要原因。

### 研究資助

此項目得到海洋公園保育基金（2020-2021）和香港研究生獎學金的支持（2017-2021）。

### 參考資料

Dufour PC, Miot EF, So TC, Tang SL, Jones EJ, Kong TC, Landry Yuan F, Sung YH, Dingle C, & Bonebrake TC. 2022. Home and hub: pet trade and traditional medicine impact reptile populations in source locations and destinations. Proc. R. Soc. B 289: 20221011. <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.1011>

\* 《2021 年保護瀕危動植物種條例（修訂附表一及三）令》

傳媒如有查詢，請聯絡理學院外務主任杜之樺（電話：3917 4948；電郵：caseyto@hku.hk / 助理傳訊總監陳詩迪（電話：3917 5286；電郵：cindycst@hku.hk）。

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



圖二. 在香港出售的乾製大壁虎。圖片鳴謝：Pauline DUFOUR。



圖三. 研究團隊在野外工作，正從大壁虎身上進行量度和取樣。圖片鳴謝：蘇子津。



圖四. 研究團隊在野外工作，正進行量度和拍攝。圖片鳴謝：蘇子津。



圖五. 在野外生活的大壁虎。江子晴攝。



圖六. 乾製大壁虎的頭部特寫。圖片鳴謝：Sam WEBSTER。



圖七. 在中藥店售賣的乾製大壁虎特寫。圖片鳴謝：Sam WEBSTER。