



手指揸著眼在字裡行間探險
或沉思悠悠低谷，或停頓蒼鬱林道、或勇闖巍峨山巔
哪一段都可以是起點
有風的時候 便讓它拂上滴了汗的臉
走過崎嶇，就能讀享蔚藍晴天。

\\天下雜誌

Library Weekly News

發刊日期：106年06月20日

期數：105學年度第二學期第18週

發行單位：教務處/圖書室

【請張貼班級公布欄】

新知鮮聞

臺北市立圖書館即日起提供「臺灣文學知識庫：聯合文學」、「臺灣文學知識庫：聯合副刊」、「公共電視教育影音公播網」、「雅思考試應考特訓課程」、「TUTOR ONLINE」、「OELM 線上英語學習誌」與「全民英檢模擬測驗題庫」等7種資料庫試用，歡迎全校師生多加體驗！

◎連結方式：請從臺北市立圖書館首頁 (<http://www.tpml.edu.tw>) 點選《電子資源整合查詢系統》>網頁右上方《資料庫》選項>左方《試用資源》

象腿踩出生態圈：大象一步一腳印，創造生物聚集地。

資料來源：摘錄自《科學人雜誌》2016.12 撰文/普拉特(John R. Platt)；譯者/林慧珍

假如你的體重超過60000公斤，基本上，無論走過哪裡，通常不會了無痕跡。非洲象正是如此，新的研究指出，牠們留下的足跡能造福數十種微小生物。



大象穿過森林或熱帶草原時會留下巨大腳印，深度有時可達30公分。之後，這些凹陷的地面會積水，為其他生物創造了微棲地。

德國科布倫茲—蘭道大學的研究人員與其他機構分析了烏干達境內30個大象足跡形成的小水窪發現包今九個目、至少61個不物種的微小無脊椎動物，包括仰泳蟲(backswimmer)、蜉蝣、蟎、水蛭和腹足動物，蝌蚪也現身其中。

由此可見，這些大象過去的腳印促成高度的生物多樣性，可能是因為積聚了可做為這些微小生物食物的樹葉和其他有機碎屑。研究結果在今年夏天發表於《非洲生態學期刊》線上版。

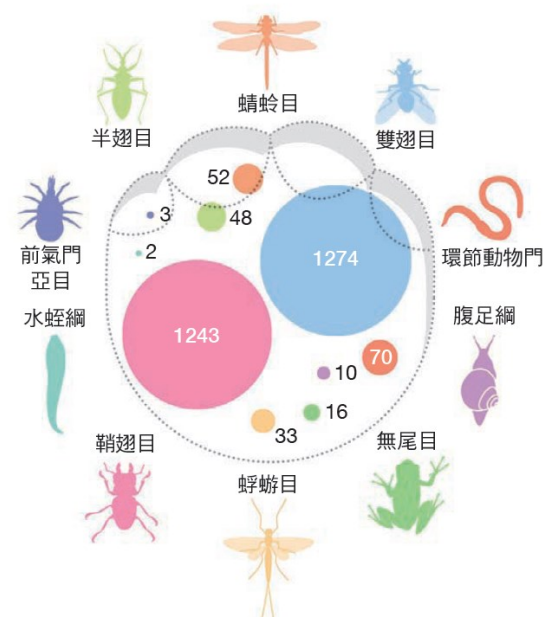
這些研究結果顯示，大象腳印可能在一些物種的生活史以及食物網佔有一席之地。「拯救大象」組織的科學委員會主席維特邁爾(George Wittemyer)沒有參與這項研究，他評論道：「誰會想到，大象腳印這種看似無關緊要的事

情，竟然可能對這麼多物種如此重要。」

研究人員表示，這項研究正在起步，需要深入探究才能了解這些微小居民對大象腳印的依賴程度。大象在其生態系統中扮演了重要角色，例如種子可透過份量龐大的糞便傳播，而這項研究讓我們對於大象重要性又有更多認識。論文的第一作者、科布倫茲—蘭道大學的雷默斯(Wolfram Remmers)表示，這也再次提醒我們，如果非洲的盜獵問題繼續猖獗，將有更多生物消失。

大象腳印泳池派對

科學家在30個大象足跡中發現了幾千隻動物，以下列出一些代表性物種。



智慧小語



科學最偉大的進步是由嶄新的大膽的想像力所帶來的——杜威。