



大象動向



您的野外動向報告

第12期





雨季令馬賽馬拉變成一片翠綠大地。這裡綠意盎然，長滿了新生嫩芽，受惠於您的支持，大象們也正在茁壯成長。



您好！

歡迎閱讀新一期 「大象動向」



世界自然基金會肯亞分會
項目助理
Daisy Kembol

現時，肯亞的馬賽馬拉正受到雨水滋潤，萬物復甦，大地一片翠綠。受惠於您的支持，象群正健康成長，生氣勃勃。然而，乾旱從未真正遠離，加上拉尼娜氣候現象令極端天氣變得更加頻繁。當旱季到來，食物及水源變得稀缺，大象或

會離開保護區，到鄰近社區尋找食物。對那些依靠務農和畜牧，生活亦不好過的村民來說，要與野生動物共享土地變得更具挑戰。請繼續閱讀下去，了解更多您的支持如何幫助我們，在人與大象被迫走近的情況下，同時保障雙方的安全。

Mpaka wakati ujao.

↷ (這是斯瓦希里(Swahili)語中「下次見」的意思)



遷徙路上

您的支持正在幫助大象與人類成為彼此的「鄰居」



大象能輕易隱藏於灌木叢中

非洲象一天可移動多達 200 公里

強而有力的保護

你的支持正協助保護緬甸的大象與當地居民。

在伊洛瓦底地區，大象有時會破壞農作物，威脅農民生計。

許多農民會因而選擇使用電圍欄，但如果設計不當或安裝錯誤，可能會對人與野生動物造成致命的傷害。

我們支援該地區的村民規劃、安裝和維護兩道太陽能電圍欄，以保護農作物免受大象破壞。新圍欄保護的面積超過 500 個足球場大小的範圍，為 157 個家庭帶來實質幫助。

© WWF-Kenya | © Stephen Kelly / WWF-Myanmar

在 在我撰寫這份報告時，自然界每年一度的壯麗奇觀正在展開。超過一百萬隻角馬正進行年度遷徙，追隨著雨季過後重新長出的茂盛青草，踏上從坦桑尼亞前往肯亞的馬賽馬拉國家保護區的旅程。

牠們奔騰的巨響與持續不斷的低吼，令象群選擇離開保護區，以尋求片刻寧靜。然而，大象一旦進入鄰近社區的土地，就可能對居民及他們賴以為生的農作物造成威脅。

雖然許多非洲象生活在保護區內，但牠們約 80% 的活動範圍實際上是位於國家級自然保護區 (如國家公園和特定保護區) 的範圍以外。而在這個大馬拉生

態系統中，有約 2,600 隻大象，其中超過 1,000 隻常年生活在鄰近社區的土地上。

跨越國界

感謝您的支持，讓我們不論大象身處保護區內或外，都能進行保育的工作。我們與肯亞和坦桑尼亞的政府、當地社區及夥伴合作，共同守護這些標誌性物種的未來。例如，在您及其他熱心人士的支持下所推行的社區計劃，運用蜂箱及辣椒繩圍欄等方法，減少大象對農作物的破壞 (大象害怕蜜蜂，也討厭辣椒的氣味！)。

然而，僅靠這些措施並不足夠——大象仍然需要更廣闊的活動空間。



以科技輔助追蹤

因此，自 2015 年起，我們一直協助建立和加強兩個位於馬拉園區周邊村落的保護區，這些地區都是野生動物進出園區的必經之路。保護區由當地居民劃定，既用於保護野生動物、亦會發展旅遊和其他可持續用途。措施不但有助恢復野生動物自然棲息地，亦為當地居民創造了就業機會和收入。

目前，整個馬拉地區共有 15 個位於村落附近的保護區，覆蓋逾 1,800 平方公里，每年為當地居民帶來超過 300 萬英鎊收益，惠及逾 1,000 名當地的土地擁有人。他們將土地出租作保育用途，為象群及其他遷徙動物提供了更多活動空間。

有賴您的支持，我們可以為大象配備 GPS 項圈，追蹤象群的位置，了解牠們的活動範圍，識別出需要優先保育的重要棲息地，以減少大象與社區共享土地所產生的衝突。

自上次更新以來，在您及各方支持下，我們亦為大馬拉地區的象群及野生動物進行了數量調查，讓我們可以掌握最新數據，劃定需要重點保育的範圍。我們將會在獲得調查結果後再與您分享。謝謝。



強壯的 Kiambi

Daisy



農民擔心農作物受到破壞

當地社區經常協助團隊監測及追蹤象群

亞洲象已從原有的大部分棲息地中消失。現時牠們主要集中在分散的種群，分佈於南亞及東南亞 13 個國家中。



被迫遷出棲息地

在不到人類一生的時間內，亞洲象的數量已減少了超過一半。到底發生了甚麼事？又該如何解決？

在 亞洲，人類對大象的崇敬和利用已持續了幾個世紀。在印度教中，象頭神迦尼薩(Ganesha) 象徵智慧與幸運，但這份「幸運」並非總是眷顧在大象身上。

在這片世界上人口最稠密的大陸上，亞洲象正被迫讓出牠們的棲息地。一個世紀前，從波斯灣到南中國海群島，亞洲象的數量估計約有 10 萬隻。如今，牠們的數量可能遠低於當時的一半，而且大多分散在孤立的種群當中。更有研究預測，到本世紀末，41% 現存的大象棲息地將不復存在。

與非洲象相比，亞洲象所要面對的風險更大，主要的威脅並非來自盜獵，而是人類持續擴張的城市與農地。亞洲象的活動範圍平均可達 200 平方公里，而這種天生需要四處遊走的習性使牠們更容易與人類產生衝突。如何妥善平衡雙方利益，是一大挑戰。

相較非洲象，亞洲象體型較小、耳朵較細，象鼻末端只有一個靈活的「手指」（非洲象有兩個），頭部呈隆起雙圓頂

狀，而非平滑圓拱形，且只有雄象擁有象牙。

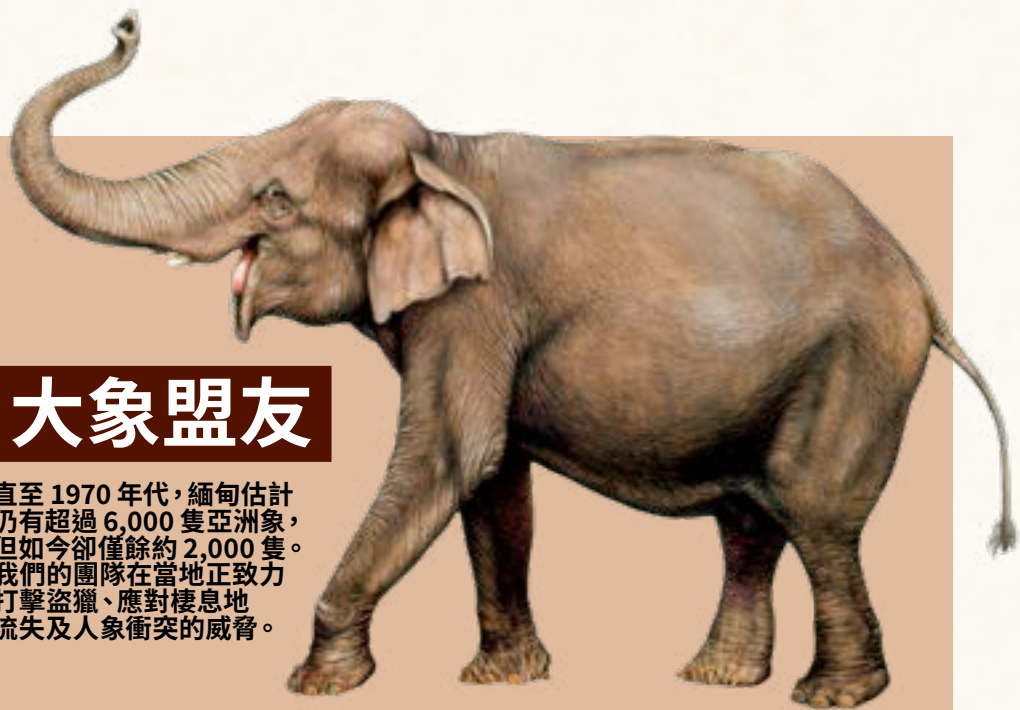
在群體結構方面也存在差異，亞洲象的象群較小，一般只有六至七隻有血緣關係的雌象，由當中年紀最大的雌性（族長）帶領。這些象群有時會短暫合併成較大的群體，但不會維持太久。

棲息地管理員

大象擅長啃食草地上密集灌木叢中的粗糙植物，有助維護植被生長，讓其他草食動物享用。而這些巨型哺乳類動物亦會在穿越茂密的森林時，進食不同「年紀」的樹木，令樹木年齡層的分佈變得更健康及多樣。大象在森林中開路，亦會製造空間促進新樹生長，同時讓其他較小型的動物可以利用新開闢的「通道」穿越森林。

由於能消化較粗糙的植物，大象可以適應的棲息環境，比食物選擇較狹窄的小型哺乳類動物更廣泛。亞洲象偏好地勢較平坦的低地，以方便活動，一般會 ▶





大象盟友

直至 1970 年代，緬甸估計仍有超過 6,000 隻亞洲象，但如今卻僅餘約 2,000 隻。我們的團隊在當地正致力打擊盜獵、應對棲息地流失及人象衝突的威脅。

我們協助在草原四周設置紅外線相機，監測象群及其棲息地的健康狀況。

我們支援以社區為本的團隊收集有關象群的重要數據，以減少人象衝突的發生。

當地居民協助修補淡水水壩，確保象群在旱季仍能找到水源。

2023年，多個組織與村民合作，在逾 400 公頃農地設置太陽能電圍欄，保護農作物免受大象破壞。

避免陡峭地形。牠們分布在南亞及東南亞的 13 個國家，但城市擴張、工業發展及農業開墾正不斷蠶食牠們原有的棲息地。

雖然大象可以食用多種食物，但經人類選擇性培育的高營養農作物對牠們具有難以抗拒的吸引力。單單在印度，估計就有 50 萬個家庭受大象踐踏或啃食農作物所影響。這類衝突往往會對人象雙方造成災難性甚至致命的後果，因此我們正加強推動人象共存的措施。

面對威脅

由於亞洲象只得雄性擁有象牙，盜獵象牙會造成種群性別比例失衡，影響繁殖成功率。而亞洲的盜獵者亦會為了象肉、象皮及象尾毛獵殺大象。象皮會用於傳統藥物或製作珠飾及小型飾物。因為這些物品常被視為奢侈品或身份象徵，進一步助長了盜獵活動。

因此而產生的後果往往極具破壞性。1980 年代末至 90 年代初，柬埔寨、老撾及越南失去了 75% 的野生大

象，其中大部分是因為盜獵所致。

氣候變化亦為大象帶來影響。專家預測亞洲的平均氣溫將上升攝氏兩度或以上。有跡象顯示，印度（逾半亞洲大象生活的地方）的季風正向北移，且來得更早，嚴重擾亂大象的繁殖週期。

此外，氣候變化亦令低地出現乾旱，可能迫使大象遷移到地勢較高的地方尋找水源，以解決每天的用水需要。因此，大象未來的生存或許是取決於我們能否建立野生動物走廊，讓牠

您可知道？

非洲象有 21 對肋骨，而亞洲象則只有 20 對。

牠們可以在乾旱期間遷移到合適的棲息地。

我們正努力連接現存的棲息地。在婆羅洲，我們與一間種植企業合作，促成其預留超過 1,000 公頃土地，建立連接兩個重要保護區的野生動物走廊。這些空間對確保亞洲象及其他野生動物的未來至關重要。■



由女族長帶領的亞洲象群，展現強烈的家庭連結、精確的溝通能力和複雜的行為模式。

大自然的療癒

每天親近大自然，滋養身心健康

在節奏急促的香港，許多人長期承受着工作、學業、家庭所帶來的壓力，加上過度氾濫的數碼資訊，令我們的身心健康承受著沉重負擔，尤其是在高度城市化及數碼化成長的年輕一代。

然而，只是近在咫尺，便有一種最簡單而有效的「良方妙藥」——那就是大自然。

大自然如何幫助我們更好地生活

大量研究顯示，與大自然建立連繫，是促進心理健康的最佳方法之一。親近大自然有助我們放鬆身心、紓緩壓力，提升自信、自我價值和創造力，並幫助我們增強專注力與情緒平衡。

儘管香港擁有豐富的生物多樣性、壯麗的自然景觀，以及便捷可達的郊野公園和海灘，香港人在「與大自然的連結度」及「幸福

感」的相關研究中，卻在全球18個地區中排名最低。雖然不少人明白親近自然能改善心情，但繁忙的都市生活卻往往令我們未能持之以恆。

每天給自己一點「自然能量」

每天抽出一點時間，重新感受身邊的大自然——不僅為了自己的身心健康，也為了我們共同擁有的地球。

讓我們重新與大自然連結
WWF相信，加強人與自然的連繫，不僅對個人身心健康有所幫助，亦能促使更多人主動關心和參與自然保育。

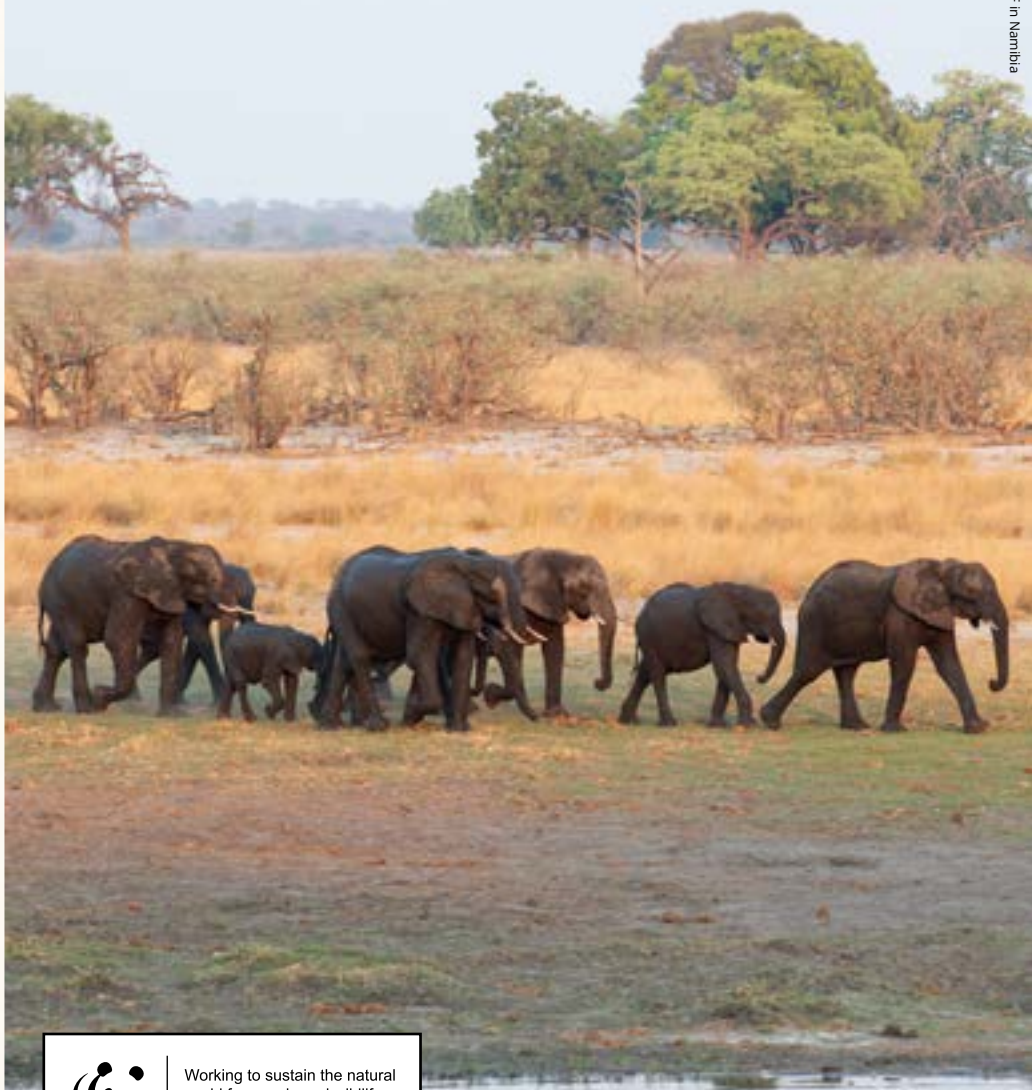
我們不一定要長途遠足或走到偏遠郊區，每天只需花約20分鐘接觸大自然，已能為身心帶來正面改變。

即使身處家中，也同樣可以與自然連結——無論是種植香草、聆聽鳥鳴，還是欣賞自然影像，都能為繁忙的一天帶來片刻寧靜。

許多透過自然力量提升身心健康的方法，其實都不用額外花費。只要我們好好守護這個世界，一起修復大自然，

大自然同樣會作出回饋修復我們的身心。





Working to sustain the natural
world for people and wildlife
為人類及野生生物延續大自然
together possible wwf.org.hk

WWF.ORG.HK

© 1986 Panda symbol WWF © "WWF" is a WWF Registered Trademark

© 1986 熊貓標誌 WWF, © "WWF" 是世界自然基金會的註冊商標

WWF-Hong Kong, 15/F Manhattan Centre, 8 Kwai Cheong Road, Kwai Chung N.T. Hong Kong

香港新界葵涌葵昌路8號萬泰中心15樓世界自然基金會香港分會

Tel 電話: (852) 2526 1011 Fax 傳真: (852) 2845 2764 Email 電郵: wwf@wwf.org.hk

Registered Name 註冊名稱: World Wide Fund for Nature Hong Kong 世界自然(香港)基金會
(Incorporated in Hong Kong with limited liability by guarantee 於香港註冊成立的擔保有限公司)

除了協助守護大象,您也在支持我們其他重要的保育工作,與我們一起攜手保護美麗的地球及生活在其中的野生動植物。謝謝您!