



大象動向



您的野外動向報告
第11期





我們在 Lemek 保護區遇見了 Ivy 和牠五個月大的小象，牠們和其他成員一起在沼澤地享受水源和營養豐富的青草。



您好！

歡迎閱讀新一期 「大象動向」



世界自然基金會肯亞分會
傳訊統籌
Joel Muinde

您的支持讓我們能夠在馬賽馬拉國家保護區為大象戴上項圈，以追蹤牠們的行蹤，並保護牠們的安全。但我們也需要定期監察牠們的狀況，以確保健康。最近，我們很高興發現所有大象都在享受

綠意盎然的季節，並且有許多新生的小象。繁盛的象群雖然令人鼓舞，但亦可能為共享這片土地的人們帶來挑戰——我們也觀察到一片豆田和一個蓄水池遭到破壞。感謝您的支持，我們才能夠幫助應對和預防此類事件。請翻到下一頁，了解您的支持如何在其中發揮作用。

Mpaka wakati ujao.

（這是斯瓦希里(Swahili)語
中「下次見」的意思）



洛伊塔森林
覆蓋約 330
平方公里

生命之森

您的支持幫助我們在一個重要但仍缺乏研究的森林棲息地中進行大象普查。

洛伊塔森林 (Loita Forest) 發源於貫穿肯亞高地的東非大裂谷 (Great Rift Valley)，一片由古老而粗糙的樹木交織成的迷宮，延伸至寬闊的平原。這裡是包括穿山甲、豹和非洲野狗等稀有野生動物的家園，也是大象遷徙的重要通道。

洛伊塔森林擁有豐富的野生動物資源，但令人驚訝的是，這裡的大象種群過去只曾被調查過一次。感謝大家的捐助，讓我們可以支持野生動物研究與培訓機構 (Wildlife Research and Training Institute)，透過調查這些大型哺乳類動物留下的線索：糞便，更清晰地了解森林中的大象。

在這片茂密的森林中，統計糞便比直接觀察大象容易得多，只要了解大象排便

頻率和糞便堆分解的速度，我們就能估算牠們的數量。調查結果顯示，在雨季期間，約有659頭大象在洛伊塔森林活動——平均每平方公里就有一頭大象。

守護承傳

這片古老的森林不僅是野生動物的重要容身之所，對於生活在內及周邊的20,000名馬賽人來說，同樣不可替代。它是水源、木材和藥用植物的來源，亦是旱季的備用牧場。當地居民視這片森林為神聖之地，並會在林中舉行傳統儀式。自古以來，馬賽人一直都在其精神領袖 (The Oloibon) 的指導下保護、並可持續地管理這片古老的森林。

儘管洛伊塔森林具有深遠的文化意義和重要的環境價值，但它目前正面臨重重

壓力。氣候變化令河流變得乾涸，肥沃的草地變成了塵土，而人口增長亦導致森林被不斷開墾為農地。

如今，圍欄在這片土地上縱橫交錯，不只標示著土地所有權，亦阻斷了古老的遷徙路線。由於森林尚未獲得正式保護，因此容易遭受過度放牧、非法砍伐和盜獵等破壞性活動的影響。這次的調查揭示了這些壓力來源和人類居住的狀況，而大象則明顯地避開了受影響最嚴重的地區。

您的支持正在幫助我們與馬賽人共同合作保護洛伊塔森林。我們正在支持當地社區重新獲得管理森林和可持續使用其資源的權利，延續他們世代相傳的傳統。我們還引入了節能爐灶，協助他們減少對木柴的需求，並建立由社區主導的巡邏隊，以幫助解決人類和野生動物之間日益加劇的衝突。感謝像您一樣的支持者，讓這些重要的工作能夠成真。謝謝您。

Joel

北極星的健康狀況良好

智慧相機



洛伊塔森林是
肯亞僅存的
原始森林之一

大象也有可能對人們的牲畜、農作物甚至生命構成威脅。感謝您的捐助，我們正在支持一些創新技術的試驗，希望能夠幫助保障各方安全。

我們的合作夥伴正在測試一種以人工智能驅動的攝影系統，該系統可以檢測、識別和阻止掠食者及破壞農田的大象。

這種360°相機可以放置在牲畜圍欄、農田或建築物附近，用於掃描動物。若偵測到掠食者，該系統便會向土地所有者發送警報，並啟動無害的驅趕措施，例如閃光燈或警報聲，以嚇跑牠們。

馬賽人的游牧生活
深深植根於這片土地



家庭事務

大象的社會結構非常複雜，因此養育小象並使其融入群體是一項漫長的工作。

當

雨季來臨時，成年大象的行為會出現明顯變化——牠們會被繁殖的本能所驅動。雌性（母象）可能在旱季停止排卵，但在食物充足的雨季，牠們便會進入發情期，以最大限度提高受孕的機會。

成年雄象的睪固酮水平會在雨季大幅上升，使牠們進入一種被稱為「musth」的亢奮狀態——通常頭部兩側腺體會分泌出黏稠的液體，行為會變得難以預測且極具攻擊性，尤其是對其他雄象。

由於大象的懷孕期是所有動物中最長的——可長達驚人的22個月——雌象通常會在交配後兩年，肥沃的雨季初期分娩。

雌性親屬會在分娩期間給予母象支援，幫助新生小象脫離胎膜或站穩腳步。新生小象也不容忽視，一頭非洲象寶寶出生時體重約為120公斤，幾乎是一台標準洗衣機的兩倍。

母乳的魔力

在雨季分娩，母象可獲得充足的食物來支持哺乳初期的重要營養需要。牠的乳房位於前腿之間，大小和形狀都與人類的乳房相似。小象出生後幾分鐘便能站起來吸食母乳。母乳會成為牠接下來兩年的主要食糧，直到三至四歲才會斷奶。

母象會全心全意地照顧幼象，直到小象四至五歲時才會再次懷孕。如果母象不幸在最初幾年間去世，小象會很難存活，因為正在哺乳的母象並不會犧牲自己的孩子喂哺其他小象。

小象出生後一小時內便能行走，兩天後就會準備好跟隨成年大象展開游牧生活。在這關鍵的最初幾個月和幾年裡，母象和小象是形影不離的，幾乎不會超過一根象鼻的距離。即使小象會在約六個月大開始自己進食，牠也會通過將象鼻伸進母親的嘴裡，抓取一些母乳。

母愛洋溢的大象媽媽會支持並保護自己的小象





所收集的固體食物（這是一種讓小象學習哪些食物安全的有效方法）。其後，小象會觀察象群中其他成員，仿效牠們在吃什麼。到六歲時，小象的體重會達到一噸。

年輕的非洲雌象可能會終生與母象保持聯繫。姐妹和姨母也可能是這種姐妹

情誼的一部分，牠們都能為年輕的雌象未來成為母親之路提供寶貴的經驗。

尋求獨立

當象群達到一定規模時，一群年輕的雌象可能會脫離群體，儘管牠們通常仍會留在母象的象群周圍。森林象的雌性群體規模較小，通常只有母象和牠的子

您可知道？

女。但在食物充足時，雌象可能會在森林空地上，聚集成較大的群體。

雄象的生活較為獨立。一旦進入青春期（12-14歲），非洲雄象便會選擇離開，或被趕出象群。單身雄象會聚集成不同大小的象群——在博茨瓦納曾出現過多達數百頭雄象的象群，但這些象群一般都只是暫時性的。非洲雄象也會獨自生活一段時間。亞洲雄象則在六至七歲時脫離家庭象群，並在餘生保持獨居。

只有在交配時，才會短暫地與其他大象互動。

小象在玩耍時會表現出性別差異。雄性會進行正面對決，而雌性則會在長草中奔跑和追逐雀鳥。



玩耍對小象建立和加強家庭聯繫非常重要。

更重大的問題

融化的臨界點

海冰支撐著兩極珍貴的野生動物，
但它正以驚人的速度消失

地

球的北極被浩瀚的冰冷海洋所環繞。北極地區的生物都仰賴著這片海冰而生存。馴鹿在海冰上遷徙，北極熊則利用海冰作為捕獵海豹的平台。

海冰下的藻類更是支撐著一個充滿生機的生態系統，當中包括白鯨和獨角鯨。

而在地球另一端的南極，皇帝企鵝需要穩固的海冰來養育雛鳥。在冰層下方，磷蝦則以驚人的數量繁殖。這些微小、類似蝦的生物是南冰洋食物鏈的基石，為魚類、海豹、阿德利企鵝和藍鯨等各種生物提供食物。海冰還能將陽光折射回太空，幫助地球降溫。

然而，人類活動造成的溫室氣體使全球氣溫上升，對極地產生了巨大影響。海冰形成的時間推遲，融化的速度加快，厚度變得越來越薄，這對野生動物和人類都能造成了毀滅性的後果。

在北極，冰川萎縮意味著北極熊被迫花更多時間待在陸地上，捕獵機會大大減少。在南極，一個區域內五個已知的皇帝企鵝聚居地中，有四個在2022年經歷了災難性繁殖事故，由於冰層在雛鳥長

出防水羽毛前就已經破裂，導致成千上萬隻雛鳥溺水死亡。牠們以及其他極地物種都正面臨著不確定的未來。

將全球平均氣溫升幅控制在攝氏1.5度以下非常重要，否則到本世紀中葉，北極的每個夏天都可能會出現無冰現象。

接下來的情況會如何發展，取決於我們今天採取的減碳行動。有賴您的支持，我們正在推動緊急的全球氣候政策，以緩減氣候暖化危機。

您也能
做到的事！

減低您的碳足跡

嘗試在日常
飲食中增加
以蔬菜為主
的比例

南極海冰對生活在其上方、下方和周圍的野生動物都至關重要。從微小的磷蝦到巨大的鯨魚，牠們的生存都取決於能否將全球暖化控制在攝氏1.5度以內。

一起作出改變

到訪以下網址進一步認識如何減少
您每日的生態足印：

wwf.org.hk/cities/footprint/





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 熊猫標誌 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

香港新界葵涌葵興路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!