

賞象生態之旅 從衝突到共存

亞洲象瀕危 越南保護區官民投入保育 留大象在農田 成為旅遊亮點



↑最新研究指出，越南同奈生物圈保護區附近的農民，不把大象趕出農田，反而願意「每月花1~4天時間」投入亞洲象保育相關工作。圖為示意。圖/123RF



【本報綜合報導】亞洲熱帶地區人口不斷增長，威脅亞洲象（Asian Elephant）的生存空間，導致從印度到越南，農民與大象互相攻擊的事件不斷發生，但「人象共存」似乎迎來曙光，近日一篇發表於《全球生態與保育》（Global Ecology and Conservation）期刊的研究指出，越南同奈生物圈保護區（Dong Nai Biosphere Reserve）附近的農民，不把大象趕出農田，反而願意「每月花1~4天時間」投入亞洲象保育相關工作。

美國馬里蘭大學副教授、生態人類學家沙弗（Jen Shaffer）表示，這項研究指出一個關鍵：以永續的方式解決人類與野生動物間的衝突，必須讓衝突當事人參與決策過程。他提到，從此研究可看出當地社區有高度的參與意願，但必須注意的是，這些解決衝突的策略不能只對一方有利，必須同時對人類及野生動物都有利才行。

威嚇成效不彰 緩解衝突成解方

越南同奈生物圈保護區的研究人員，選定曾發生大象與村民衝突的村莊，進行問卷調查。對象是府里（Phu Ly）、馬大（Ma Da）、清山（Thanh Son）及塔萊（Ta Lai）4個村，共440戶居民，請居民選出化解人象衝突偏好的

方式。

越南野象約100頭，主要分布在越南與柬埔寨、寮國的邊界。牠們最大的生存威脅是棲息地遭破壞及人象衝突。同奈生物圈保護區占地96萬9993公頃，約15頭大象，是優先保育區之一。

這份研究指出，目前將大象驅離農場主要靠巡邏或是其他傳統作法，但這些威嚇手段久了之後就成效不彰。跟這種作法相比，居民更偏好其他策略；研究問卷中提出一些處理大象衝突的替代策略，這些策略大受村民支持，整體而言「當地人希望能和象共好」。

其中，以社區為本的替代方案尤其受到歡迎。例如：以「賞象」為亮點發展生態旅遊，這對促進人象共存跟在地經濟都有好處。

預防及緩解衝突的選項也獲得支持，例如：採用電圍籬或用蜂箱來阻止大象靠近的生物圍欄，或藉由社區型保險來賠償農民的作物損失、藉由調整土地規畫來減少人象接觸的機會。

大陸開設 首家「人象和諧調解站」

除了越南的農民開始有環保意識，中國大陸雲南也朝「人象共存」的方向推廣。雲南省普洱市是北回歸線上生態保存最完整、生物種

類最豐富的一片綠洲，日照充足、降雨充沛，成為野生亞洲象群的生活樂園。

目前，大陸現存的300餘頭亞洲象，約189頭常年棲息在普洱市思茅區，其中119頭常年在轄區內活動，涉及6個鄉鎮128個村民小組，與2.3萬餘名村民成為鄰居。這些鄰居帶來的「破壞」並不小，常損毀農戶的經濟作物、房屋。為了維護村民權益、推動野生亞洲象保育，今年3月9日，普洱市思茅區掛牌成立大陸首家「人象和諧法律服務點」，搭建一站式調解工作平台。

針對轄區內環境資源保護、人象矛盾糾紛、象損賠償等，梳理出補償款理賠不到位、損失舉證難、定損人員不夠3類村民最需要解決的訴求。截至目前，思茅區法院通過及保險公司對接，已為414戶農戶兌現100餘萬人民幣賠償。

亞洲象是亞洲最大的哺乳類動物，身長5.5~6.4公尺，高3公尺，體重可達5噸。目前棲息在熱帶及亞熱帶森林的亞洲象，估計2萬5600~3萬2750隻，比20世紀初的10萬隻大幅減少。亞洲象現在被國際自然保護聯盟（IUCN）列為瀕危物種，主因正是人類侵占牠們原本就缺乏的森林棲息地。另一方面，人類為了獲取象牙、象肉及皮革，也導致偷獵亞洲象的問題日益嚴重。

人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師
發行人 慧傳法師
創刊日：2000年4月1日
第8152號 每份訂價10元
讀者專線：0800-087-828
訂報服務：02-8787-4005



9 771607 978009

星雲大師
《華嚴經普賢十大願》
詳見B1版

新聞提要

A2 焦點

明年經濟不景氣 健保費傾向不調

今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	22~23	陰陣雨
桃園	22~23	陰陣雨
新竹	23~25	陰時陣雨
台中	25~29	晴時多雲
南投	24~29	午後陣雨
嘉義	23~30	多雲陣雨
台南	24~30	多雲陣雨
高雄	25~30	多雲陣雨
花蓮	24~27	陰陣雨
台東	24~28	陰時陣雨

世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	17~24	香港	25~30
曼谷	26~31	福州	23~28
雪梨	18~21	昆明	15~23
洛杉磯	14~20	武漢	15~28
紐約	12~15	上海	15~22
里約	21~23	南京	16~23
日內瓦	12~20	西安	15~22
倫敦	15~19	青島	13~19
羅馬	17~24	北京	10~20
約堡	12~24	瀋陽	4~14

9個月2萬公斤 海廢換紅豆、米 回收量爆增10倍

【本報屏東訊】為減少海洋廢棄物，維護海洋生態環境，屏東縣環保局今年2月創辦「海廢帶回、漁獲自肥」，鼓勵漁民以回收的海上作業廢棄物，兌換屏東縣在地農產品。縣府昨天在東港鎮海公園舉辦淨灘及成果發表活動，環保局長顏幸苑說，環保意識抬頭，加上兌換農產品獎勵誘因，開辦至今海廢回收量逾2萬公斤，是去年10倍多，更重要的是維護海洋環境，也支持在地農業，共創多贏。

屏東縣府首創「海廢帶回、漁獲自肥」減少海廢活動，漁民回收作業產生的廢棄物，以兌換在

地農產品及環保清潔用品作為獎勵，在萬丹紅豆、屏東米及環保用品的獎勵誘因下，活動自2月15日起跑至今，海廢回收量是去年的10倍多。

縣府昨天號召公私機關團體450人淨灘，同時表揚回收績優漁民、清除海底垃圾的潛海人員與協助垃圾秤重與兌換獎勵品的海巡單位。

縣長潘孟安表示，環保局2017年起招募海洋義工，包括清除海底垃圾的潛海戰將與清理海洋垃圾的環保艦隊，目前縣環保艦隊計有922艘，為本島環保戰艦數排名首位的縣市，潛海戰將有219名，成效卓著，期望透過表揚及淨灘活動，

讓民眾了解維護海洋重要性，讓漁業垃圾不海拋，也呼籲民眾一起加入守護海洋義工行列，減少陸地垃圾進入海洋，共同維護屏東海洋環境。

屏東環保局說，據調查，全世界每年有上千萬噸的垃圾進入大海，已威脅海洋生物的生存，魚類吃下難分解的微塑膠，透過食物鏈又回到人類身上，如何減少海洋垃圾，是保護海洋環境重要課題。漁民作業產生的廢棄物，又是海洋垃圾主要來源之一，為鼓勵漁民回收海上作業產生的廢棄物，以採購屏東在地農特產品作為誘因，一舉數得，希望更多公民營團體加入贊助行列。