

# 校門設防護欄 棕櫚換火焰木 老師入監測隊 雲南防象小學 人象和諧共存

創  
意  
保  
育

近兩個月來，一場罕見的野生亞洲象遠距離遷徙活動，引起國內外廣泛關注，人們開始反思人象和諧共存的可能性。在雲南省普洱市就有這麼一所全國首家人象和諧共處的「防象小學」——納吉小學，校園外，覓食的大象沿着校門口15噸鋼材建成的防象欄緩緩走過；校園內，傳出朗朗讀書聲。校門外24米的防象欄將象群和校內的160多名學生隔開來，學校換掉棕櫚樹，改為種植火焰木等大象不喜歡的植物，而老師更是加入村裏監測微信群，時刻留意象群動向。

大公報記者 譚旻煦



納吉小學位於雲南省普洱市思茅區倚象鎮納吉村，多年來，亞洲象時常都在村子裏出沒，據統計，常年在附近活動的野生象有40頭左右，學校正好位於野象常走的通道上。

校園四周有圍牆，外面以前有一些大象喜歡吃的植物，所以經常會有大象在圍牆外面覓食，但是沒想到，2017年、2019年大象兩次闖進了校園。學校保安陶兆兵回憶說，「當天凌晨時分，他先是聽到大象叫聲，然後就眼見着兩頭大象將鐵門撞開，徑直進了學校，一個多小時時間裏，捲倒了幾十棵棕櫚樹，吃乾淨鮮嫩葉子後，兩頭大象揚長而去。」

大象進學校還好是發生在暑假，孩子們都不在。校長朱超介紹，學校共有164名學生，大部分都住校。兩次大象進校園事件發生後，決定給校園建防象欄。同時，學校挖掉剩餘的棕櫚樹，更換為火焰木等大象不喜歡的植物，避免大象因尋找食物進入校園。學校11名老師均加入到村裏野象監測的微信群，只要有野象在學校附近出沒，老師們會提醒學生注意安全。「我們還要求學生上下學、放假回家要有家長接送。」

## 15噸鋼材鑄欄 隔離人象

很快，校園前後門建起了防象欄，長24米、高3.1米、重15噸的防象欄把象和師生們分開了。「剛裝好的時候，大象還用鼻子來拱，試圖掀翻它再進來學校，不過還好防護欄夠結實，大象沒能成功，此後慢慢地，牠們也就不來拱了。」朱超說。

4年級學生朱惠在家和學校都見到過大象，「我大約二年級的時候，還沒有防象欄，有一次我們在除草，就聽到老師說大象來了，讓我們趕緊到宿舍三樓躲避，我們都

看到大象從外面經過。」朱惠說，雖然那個時候也不是很害怕，但是防象欄建起來以後，她還是覺得安心了很多，「再見到大象在外面走動，就不會擔心牠們會進來學校裏了。」

## 每月「防象演練」保護自己

校長朱超也跟孩子們一樣住校，從一開始來到學校，對周邊經常出沒的野生象感到好奇又有點害怕，到現在成了「習慣」，朱超覺得這其實就是人象的和諧共生吧。

借助生動和大象面對面的共生環境，學校開展一系列相關課程，「我們不僅教學生人如何在遇到大象的時候保護自己，更藉此給孩子們講如何保護亞洲象，如何保護生態環境」，朱超說，經過長期教育，廣大師生對大量亞洲象出現在校園周圍保持一種積極的態度，認真學習避免人象衝突的策略辦法，真正做到人象和諧相處。此外，學校目前保持每月進行一次「防象演練」，目的是為了更好掌握相關知識，如果遇到大象能把損失降到最低。



◀納吉小學隔着防象欄可以看到大象。受訪者供圖

## 「自然是人類的，也是大象的」

大象經常出沒的普洱市倚象鎮，孩子們經常能在自己家或者學校看到大象的身影，不少學生還不能理解黨委政府為防止人象衝突所做的努力，不過他們有着自己單純樸素的觀念：「自然是人類的，也是大象的。」

## 「大象看起來很有尊嚴」

「大象有點兇，又有點萌」，「大象很兇，小象很萌」、「大象看起來很沉穩、很有尊嚴」……納吉小學的學生不僅對大象的樣子很熟悉，要怎麼樣防止受到傷害，如何保護大象也都能說得有條有理。六年級的梅花娜說，「我們上課學了

不少知識，要和大象和諧相處，我們應該不要影響牠，不要主動去招惹牠。」

今年11歲的朱惠家就在納吉村，每天上下學均是父親開車接送，她曾在教室裏見過大象出現在山上，曾在家中屋頂上遠遠看到大象出現在農田裏。「我覺得，如果人們不去主動傷害大象，大象就不會主動傷人。如果有一天，亞洲象從村子附近消失了，我會很難過。」顯然，與大象朝夕相處數年，朱惠對大象是有很深的感情的。「大象住在林子裏，我們也住在林子裏，我們不能破壞共同的家園。」

「希望人和大象能和諧相處。」朱惠說。老師在旁笑着，眼裏充滿溫暖。



▲在校園內安心生活學習的孩子們。受訪者供圖

## 人象共存新典範

### 全國第一所防象小學

納吉小學的校門口有巨大的防衝撞護欄，周圍有加高加固的圍牆。學校還重新種植火焰木對校園進行美化。學校會定期進行環境保護宣傳教育。



### 建立亞洲象食物園

普洱市思茅區林草局建設4000畝俗稱「大象食堂」的亞洲象食物園，人為種植大象喜食作物，有玉米、甘蔗等。

### 建亞洲象保護系統

西雙版納國家級自然保護區管護局與浪潮合作搭建了一套融合人工智能、雲計算、物聯網、大數據等先進技術於一體的亞洲象保護系統，用計算力實現了對300頭亞洲象的實時守護，為瀕危物種和生態保護探索出新路。



## 妙計護村 給大象建4000畝食堂

雲南普洱倚象鎮大寨村同樣也是大象經常出沒的地方，曾經有16頭野象光臨這裏狂吃，差點與村民撞上，如何才能有效避免野生亞洲象進村，林草部門想了一個辦法：給牠們建個食堂。

據倚象鎮大寨村委會主任丁春林介紹，為確保人象之間和諧

相處，林草部門通過無人機和人工監測相結合，遠紅外無人機在空中對象群活動情況進行了監測，亞洲象跟蹤監測員在地面進行了追蹤。

經過監測，初步掌握了象群活動規律。象群每天下午19時左右從臨時棲息地出發，先到距離寨子700米外的魚塘洗澡，「梳洗」半小時後再到附近農田採食玉米、芭蕉、竹筍、竹葉，進食2至3小時，「酒足飯飽」後開始嬉戲打鬧4、5小時左右，到凌晨2點左右才返回後山的林子裏休息。亞洲象跟蹤監測員及時把亞洲象活動規律通知村民，讓村民合理避開象群活動時間外出勞動，最大限度地降低人象衝突的可能性，促進人象之間和諧共處。

「大象食堂」選址在一片坡地，南邊是人煙稀少的林

區，大象活動區域；北邊則是有人居住的村寨。這個食堂正好在林區與寨子之間，「大象食堂」規劃4000畝林地，種植竹子、玉米、芭蕉、甘蔗等食物，其中第一期1200畝，第二期1800畝，項目總投資369.088萬元，其中2020年投資241.544萬元，2021年投資147.544萬元。

據介紹，「大象食堂」項目自2018年8月開工以來，現已完成1200畝象喜植物種植，食物源基地建設以來，周邊一直活動着野象群，通過對食物源內食物的取食，已經很大程度上減少了亞洲象進村覓食的行為及對周邊群眾農作物的破壞。

## 築生態廊道建國家公園

### 專家解讀

如何才能更好地保護亞洲象，專家建議是盡快建設亞洲象國家公園。那麼建設國家公園有哪些事情需要做？據了解，目前，在西雙版納已經有11個自然保護區，建立亞洲象國家公園，需要整合現有的11個自然保護區，堅持現有的巡護、監測工作，同時創新棲息地管理手段，建設建立各片區的生態廊道。

北京林業大學教授謝屹在接受媒體採訪時說，加強棲息地的連通性，這些棲息地的生態容量會有很大的提升。那麼對於這些亞洲象留在國家公園內，也就是留在現在的自然保護區內，會有非常積極的作用。

同時，建立國家公園對於緩解人象衝突也具有積極作用。通過國家公園的建立，自然棲息地得以擴大和改善，更多的大象可以在國家公園內的自然棲息地生活，必然會減少進入到當地群眾的生產生活區域覓食和活動，減少人象接觸的可能性。

為進一步加強亞洲象保護管理工作，2019年12月，國家林草局亞洲象研究中心在昆明成立。與此同時，多個亞洲象保護的國際合作項目也在同步推進。西雙版納國家級自然保護區與老撾北部三省簽訂合作協議，形成總長約220公里、面積近133平方公里的5個聯合保護區域。



▲保育人員以食物誘使大象遠離民居。網絡圖片



▲6月20日在雲南玉溪市峨山縣大龍潭鄉拍攝的象群。

新華社

◀納吉小學開設了野生動物保護課程，教育孩子保護野生動物的重要性。受訪者供圖