

# 雨林衛士：



●今年59歲的護林員王曉安巡山33年，他希望還能獲得返聘機會，「我還想看看它變得越來越美麗。」

西雙版納國家級保護區管護局供圖

## 走進西雙版納

「北移」亞洲象本來生活在中國雲南西雙版納國家級自然保護區內，牠們的「出走」讓一些人對亞洲象園是否被破壞產生了疑問。近日，香港文匯報記者來到保護區一探究竟。走進保護區，這裏除了我們肉眼能看到的滿眼的綠，保護區的工作人員告訴我們，這些年，大象們還多了許多「動物鄰居」，這些鄰居有的是首次發現的珍稀動物，有的是消失多年未見的「老朋友」。今年59歲的護林員王曉安眼中，「巡山33年，林子密了，動物多了，家門口的這片森林越發美麗了」。他希望還能獲得返聘機會，「我還想看看它變得越來越美麗。」

●香港文匯報記者譚昱煦

西雙版納報道



# 州載護山 珍稀動物重返

西雙版納國家級自然保護區始建於1958年，是中國建立最早的自然保護區之一，這裏最具代表性，其最出名的動物，莫過於亞洲象，但其實除了亞洲象以外，保護區的保護對象還有熱帶雨林、季雨林、季風常綠闊葉林森林生態系統和望天樹等珍稀野生動物。

### 規勸盜獵者 巡查火災隱患

關坪村委會攀枝花村是與西雙版納國家級自然保護區接壤的村莊，生活在這裏，王曉安最主要的任務就是守護這片森林。參加工作那年25歲，過去一次巡山會需要在山裏過幾天才能出來。他們的主要任務是巡山護林，到了進山的日子，他們就會帶上必備的裝備，步行進入林區，去查保護區周邊有沒有林下種植、亂砍亂伐、火險隱患，甚至是違法盜獵。

早些年，林子裏不時會遇到盜獵者，「他們會延續祖上多年的習俗，使用獵槍到林子裏打獵」，王曉安說，有時還會在林子裏見到捕獵野生動物下的套，「所以我們還有一個重要的職責，就是給村民宣講森林保護的相關法律，幫助他們改變以獵為生的生活方式，這樣才能更好地保護林子。」王曉



●保護區的工作人員在森林裏巡邏，查看周邊有沒有林下種植、亂砍亂伐、火險隱患，甚至是違法盜獵的情況。西雙版納國家級保護區管護局供圖

安說。這份巡護工作已經成了王曉安生活的一部分。

### 嚴管控槍支 印度野牛重現

「林子的變化我是看在眼裏的，我記得很早以前，我們在林子裏見到過野牛、野豬，後來有一段時間，這些動物不見了。不過近幾年來，因為對槍支的嚴管嚴控，林子裏沒有了盜獵；而且在裏面不能燒火，也就少了很多火災；更沒有了亂砍亂伐，植被也恢復得很快很好，所以明顯地看到野生動物現在逐步增加啦。」

王曉安告訴香港文匯報記者，幾年前，自己在監控中看到野牛，當時覺得很興奮，這麼多年沒見到的野牛，又再一次出現，說明我們對森林的保護取得了很好的成效。自從那次在監控中看到野牛，他在巡山的過程中，就特別注意野生動物的蹤跡，每每看到一點點蛛絲馬跡，他都會由衷地感到開心，「這些年來，馬鹿啊、赤鹿啊、野豬啊都多起來了。」

王曉安說的野牛指的是印度野牛，是西雙版納熱帶森林生態系統的代表性物種，屬於國家一級保護動物，歷史上曾廣泛分布於西雙版納。媒體報道稱，2019年工作人員用紅外相機在保護區內拍到了印度野牛照片。2020年，在西雙版納國家級自然保護區養子保護區位於蓮花塘的亞洲象食源基地裏，也拍到了印度野牛。

關坪保護站工程師則指着電腦上拍到的畫面說，「這是監控攝像頭拍到的印度野牛，這次拍到的一共有兩頭。」

據了解，此前工作人員聽老百姓說有野牛出沒，便展開了調查，卻從村民那裏得知，印度野牛已經有三四十年沒有在這個區域出現過了，工作人員在附近也沒能找到野牛出沒的痕跡，卻沒意外地在亞洲象食源基地的監控中發現了牠們的身影。



●熱帶雨林標誌性樹種望天樹。西雙版納國家級保護區管護局供圖

### 高科技「千里眼」 精準識別物種

護林員王曉安近幾年來的護林工作有了點變化，「我有千里眼，不用去到深山老林，也能看到裏面的情況。」王曉安說的千里眼，就是近幾年來攝像機、紅外攝像儀、AI智能識別、手機App預警等科技手段的運用。

目前，以亞洲象監測預警系統為代表的高科技手段加入，確實為森林保護加了碼。據開發該系統的浪潮集團林業和草原事業部總經理孫永浩介紹，亞洲象監測預警系統在監測大象的過程中，還「意外」監測到了其他很多動物，有的是之前沒有拍到過的。

所以，除了監測亞洲象外，還將監測和識別擴展到其他多類物種，目前系統在模型訓練中，已經實現黑頸鶴、滇金絲猴、長臂猿等多物種的識別模型，識別準確率在95%以上。而浪潮集團也將繼續加大投入，通過強大的技術手段，以科技的力量打造野生動物監測預警系統，實現全面監測野生動物的能力。

### 近年發現的珍稀動植物

據西雙版納國家級自然保護區管護局副局長陶慶介紹，目前主要保護的動物有亞洲象、麋鹿、印度野牛、雲豹、豺等114種，還有一級保護動物縞鬃貓在保護區首次被記錄，極小種群保護物種如小麋鹿分布範圍不斷擴大。同時，植物物種不斷增加。保護區內的蘇鐵、砂羅、雞毛松、天料木、樹蕨、木蓮、竹柏等古熱帶植物活化石生長良好。保護區過去調查的有維管束植物從2,779種達到了3,829種。

## 「林子密了，動物多了，家門口的這片森林越發美麗了」

### 熱帶雨林代表物種 望天樹繼續繁衍



中國雲南西雙版納勐臘縣境內，有着熱帶雨林的典型物種——望天樹，當年正是它的發現，才證明了中國有熱帶雨林的存，成為世界上擁有熱帶雨林的三大地區之一。如今，望天樹守望的雨林得到更加周全的保護，最新科考數據也顯示，勐臘境內的成株的望天樹已經達到2,143棵，還有很多未成株的望天樹在雨林中繼續生長。

### 二十年間生態穩定未變

在採訪中，西雙版納國家級自然保護區管護局副局長陶慶重點介紹了保護區中這有着特殊意義的樹種的情況。他說，曾經世界上的一些植物學家並不認為中國有熱帶雨林，直到中國著名植物學家蔡希陶率領團隊到勐臘縣實地科考發現了望天樹。望天樹屬於龍腦香科(Dipterocarpaceae)植物，是判斷熱帶雨林群落存在與否的重要依據。簡單來說，這個區域內只要有這種樹的存活，才能證明此區域屬於熱帶雨林。

而在西雙版納，在人們熟悉的望天樹景區之外，

其實有着更多的望天樹分布，特別是最新的科考數據表明，成株的望天樹數量在增加，而成株的望天樹生長周期通常需要二十年左右，這說明，在過去十多年到二十年間，望天樹賴以生存的雨林生態環境沒有發生變化，而保護區內的望天樹的分布面積，則更是由原來的不足800公頃擴大到了809公頃。

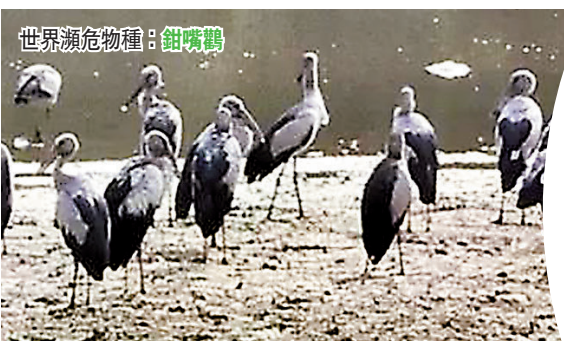
繼續生長的望天樹，繼續守望着腳下這片賴以生存的熱帶雨林。



中國一級保護動物：金貓



中國一級保護野生動物：阿薩姆猴 Macaca assamensis，也叫熊猴



世界瀕危物種：鉅嘴鵝



中國一級重點保護動物：印度野牛



秋海棠屬新種：滇南秋海棠



瀕危植物：白旗兜蘭



中國珍稀瀕危保護植物、中國唯一的大花草科植物：寄生花



中國一級保護野生植物：藤蕨群落



極度瀕危新物種：短梗釣藥藤

圖：西雙版納州委宣傳部供圖

## 「保護一個物種就保護了生物多樣性」

西雙版納國家級自然保護區管護局科學研究所高級工程師王巧燕，有着多年亞洲象保護研究與實踐的經驗，她介紹到，其實在自然界來說，保護好一個物種可能也就保護好了一個自然的生態鏈。在此之下，動植物就會隨之增加，生物多樣性就能從中體現出來。

### 象群踩出自然界食物鏈

她舉例說，在保護區內，亞洲象的數量從170頭左右增加到300頭，「隨之我們在象群的周邊，或者是象群走過的地方，發現了更多植物、動物的出現，比如近年來監測到的麋鹿、印度野牛、雲豹、豺等動物，以及版納青梅、雲南肉豆蔻等等一些植物。」

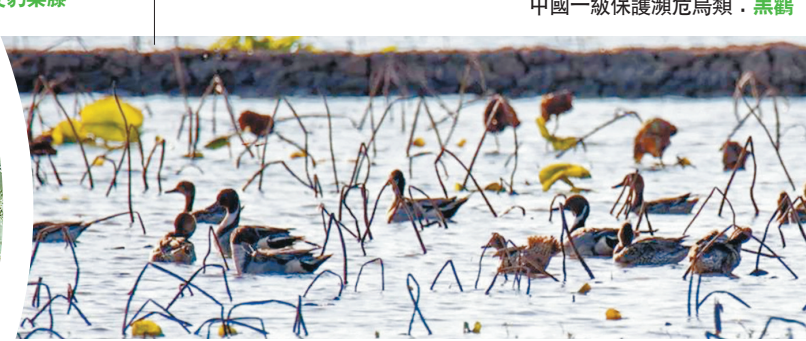
王巧燕解釋說，大象是屬於大型動物，牠們走過的地方，一般四周的植被就會被破壞，有時候是牠們走路壓的，有時候甚至是牠們故意弄倒的，這樣一來，卻正好在森林裏整理出一片「空地」，在這塊地上，泥土被大象鬆過了，高一些的地方有了更多空間，正好植物就有了生存環境。她進一步說，保護區在嚴密的保護下，其實林下灌木叢密集的話，並不適宜所有植物生長，大象路過這一壓，就給出了許多植物和動物生存空間，「所以我們會看到大象周圍，或者牠們的棲息地附近，多了許多伴生動物，而隨着草多了，草食動物就多了，草食動物多了，肉食動物就多了，這樣一來形成了自然界的食物鏈，生物多樣性也真正體現出來了。」

### 打通保護區動植物通道

這樣相輔相成的生態環境中，保護一個物種，可能就保護了其他很多物種，無形中其實就保護了生物多樣性，王巧燕說。

如何更加有效地提升保護區的功能，讓亞洲象以及保護區內外的生物間和諧相處，有專家提出，最好的方法就是建國家公園，同時建立「生物廊道」，將目前未連片的保護區連接起來，打通保護區之間動植物的通道，促進生物多樣性生態環境的形成，以及動植物之間，動植物與人類之間的和諧共生。

西雙版納國家級自然保護區副局長陶慶介紹說，在保護區的規劃和發展中，就已經有建設生物廊道的內容，簡單來說，就是要把相對保留還完整的一些天然林等盡量連在一起，盡可能減少人為活動的影響和破壞，讓這些動物能有遷徙的通道。「當然這是我們一個理想的設想，真正實施起來會有很多需要解決的困難和問題，我們也在進行探索。」陶慶說。



中國一級保護瀕危鳥類：黑鶺鴒