

「奶爸」見證羽化25載：像看到自己孩子拿獎 雲南「蝴蝶爆發」奇觀 億隻漫山飛舞

生態保護

世界上只有兩處被發現有「蝴蝶大爆發」，一處在墨西哥，另外一處就在我國雲南金平中國·紅河蝴蝶谷。世界生物多樣性日之際，金平「蝴蝶大爆發」奇觀如約而至，今年預計1億隻蝴蝶幼蟲在短時間內大量集中羽化成蝶，沿着山林間、小溪邊漫天飛舞，如同仙境。25年來，看着蝴蝶寶寶健康羽化，「蝴蝶奶爸」楊鎮文開心地說，「就像看到自己的孩子拿到大獎！」

大公報記者 譚旻煦



▲「蝴蝶奶爸」楊鎮文致力於蝴蝶多樣性保護。
受訪者供圖

楊鎮文是蝴蝶谷蝴蝶博物館館長，同時也是蝴蝶谷的監測員。今年46歲的他，與蝴蝶打交道已有25年，被當地人親切地稱為「蝴蝶奶爸」。這些年來，他穿行在山林間，從事着蝴蝶生物多樣性資源的保護、調查和研究工作。每年的「蝴蝶大爆發」都是他見證一批批蝴蝶寶寶健康成長的時候。楊鎮文介紹，「蝴蝶大爆發」是指每年5、6月份，箭環蝶幼蟲在短時間內大量集中破蛹後羽化成蝶，在樹林間、小溪旁、山林小路上大量扎堆及漫天飛舞形成的季節性景觀。

「今年經過23個樣地監測數據分析，今年蝴蝶的個體比較大，非常健康，營盤山是今年最佳的觀賞點，預計爆發數量會在2000萬隻左右」，楊鎮文分析。據了解，今年受天氣氣溫、蝴蝶天敵數量增多，以及暴風雨頻繁等多方因素影響，預計今年蝴蝶集中爆發的總數約8000萬至1億隻左右，與2022年同期數量相比有所減少。

研發營養液 讓蝴蝶「吃飽」

在蝴蝶谷的博物館裏，有將近2000多件蝴蝶標本，這是楊鎮文20多年來，收納、整理所得。目前，金平縣馬鞍底鄉蝴蝶谷內已發現的蝴蝶有320多種，是世界上蝴蝶資源最豐富的地域之一。

在監測中，楊鎮文發現，蝴蝶因為數量龐大，導致許多蝴蝶都「吃不飽」，有的只能吸食露水，這遠遠滿足不了身體的需要。於是他和蝴蝶專家們一起經過6年的研發，針對蝴蝶在這段時期需要的營養，為牠們配置了營養液。在蝴蝶爆發期，楊鎮文每次進山，就會帶着這種營養液一路噴灑，為蝴蝶增加營養，延長牠們的壽命。

為了能很好地監測蝴蝶的生長情況，這些年來，楊鎮文一共在蝴蝶谷不同海拔的山林中，設立了23個監測點。「我對蝴蝶特別喜歡，特別熱愛，雖然這個工作非常艱苦，要上山、要觀察蝴蝶，有時候也很孤獨，但是我感覺只要看到蝴蝶健康地飛，能夠很好地生長，我心裏就特別高興。」楊鎮文說，這些年來，看到大家對蝴蝶的保護和對生態環境的保護做得越來越好，特別是當保護成為自覺的行為，打心底感覺到高興。



蝴蝶大爆發四大觀測點

- 馬拐塘林區**
 - 預計爆發時間為5月20日開始至6月15日結束。
- 普家寨林區**
 - 預計爆發時間為5月22日開始至6月20日結束。
- 牛場坪林區**
 - 預計5月25日開始至6月25日結束。
- 營盤山林區**
 - 預計5月18日開始至6月25日結束，預計該區爆發數量為兩千多萬隻，為今年最佳觀賞點。

大公報記者譚旻煦整理

珍稀野生動植物穩步增長

- 華蓋木**
 - 由最初發現時的6株增長到1.5萬株
- 巧家五針松**
 - 由最初發現時的34株增長到3000多株
- 百山祖冷杉**
 - 從最初發現時的3株成功野外回植4000多株
- 亞洲象**
 - 野外種群增至300多頭
- 海南長臂猿**
 - 野外種群增至6群37隻
- 白頭葉猴**
 - 野外種群增至1300多隻
- 中華穿山甲**
 - 分布點位不斷增加
- 東北虎**
 - 分布範圍從長白山脈擴大到大小興安嶺
 - 野外種群增至60隻左右
- 朱 鷲**
 - 野外種群超過7000隻

資料來源：新華社

三亞海洋牧場 多彩生物世界

海南省三亞蜈支洲島海域海洋牧場是海南首個國家級海洋牧場示範區。截至2023年4月底，蜈支洲島海域海洋牧場在相關政府職能部門以及海南大學創新技術的支持下，投入人工魚礁及船礁等約8萬立方米，水泥型人工魚礁2571個，船型礁21艘，海洋生態

修復和漁業資源養護取得了顯著成效。目前，蜈支洲島海域已移植珊瑚3.5萬多株，海洋生態環境的不斷改善，也讓種類繁多、形態各異的海洋生物在蜈支洲島海域海洋牧場聚集、繁殖、生長，共同構成一個多姿多彩的水下世界。

新華社



細紋鳳凰



聖誕樹管蟲



小丑魚和海葵

「譚爺爺」專門輔導 給花花「開小灶」

細心照顧

「花花，過來、過來、過來……這兒」，隨着飼養員「譚爺爺」的呼喊聲，熊貓界頂流女明星「花花」不管在幹什麼，都會很快邁着小短腿跑向他。1999年，27歲的譚金洵成為成都大熊貓繁育研究基地的飼養員。作為一名「早教老師」，他一般會在「熊貓幼兒園」照顧6、7個一兩歲的大熊貓，待其長大後再送牠們升班。隨着照顧的「熊孩子」們逐漸誕下後代，譚金洵也成為「貓粉」口中的「譚爺爺」。這份工作並不輕鬆。天剛亮，「譚爺爺」就要為熊貓準備早飯；牠們到室外玩耍時，「譚爺爺」要打掃籠舍、收集糞便，以便了解身體狀況。下午，「譚爺爺」會端着蘋果、窩窩頭「釣貓」，以鍛煉熊貓的後肢能力。閉園前，遇到不肯回家的「熊孩子」，他還要將幾十斤甚至上百斤的熊貓抱回去……2021年底，「花花」加入「幼兒園」，由於個子矮及不爭不搶的性格，「譚爺爺」給牠開了「小灶」：避開其他熊貓進行餵食、專門輔導「體育課」……「花花」和「譚爺爺」的故事只是成都大熊貓繁育研究基地裏的一個縮影。30餘年來，該基地圈養大熊貓數量達230餘隻，成為全球最大的大熊貓人工繁育遷地保護種群。此外，隨着2021

年10月大熊貓國家公園的正式成立，川陝甘13個局域種群的1300餘隻野生大熊貓得到很好的保護，同時還有8000多種伴生動植物、1600餘種同域珍稀動物隨大熊貓的保護而得到「傘護」。

大公報記者向芸



「譚爺爺」給大熊貓花花「開小灶」。

中國珍稀瀕危動植物種群持續恢復

穩步增長

5月22日是第23個國際生物多樣性日。據國家林業和草原局介紹，「十四五」以來，中國以旗艦物種拯救保護为抓手，持續推進就地和遷地保護體系建設，大量珍稀瀕危野生動植物種群穩步增長，棲息繁衍環境穩步改善，其中亞洲象野外種群增至300多頭，海南長臂猿野外種群增至6群37隻，全球圈養大熊貓種群數量達到了698隻。國家林業和草原局稱，近年，亞洲象、雪豹、東北虎、海南長臂猿、黔金絲猴、藏羚、莽山烙鐵頭蛇、蘇鐵、蘭科植物等300多種珍稀瀕危野生動植物野外種群數量穩中有升。華蓋木由最初發現時的6株增長到1.5萬株，巧家五針松由最初發現時的34株增長到3000多株。亞洲象野外種群增至300多頭，全球圈養大熊貓種群數量達到698隻，人工繁育朱鷲種群數量達到1496隻。

中國啟動了國家公園和國家植物園體系建設，設立了首批五個國家公園，印發《國家公園空間布局方案》，科學布局49個國家公園候選區，總面積約110萬平方公里，佔國土陸域面積10.3%。國家林業和草原局表示，「十四五」期間，將進一步加大保護力度，確保到2025年，國家重點保護陸生野生動物種數保護率達到75%，國家重點保護陸生野生植物種數保護率達到80%。

大公報記者張帥

◀在雲南金平的中國·紅河蝴蝶谷，大量蝴蝶在山林小路上飛舞。 新華社

村民：蝴蝶是大自然的禮物

護蝶愛蝶

為保護難得的蝴蝶資源，金平縣出台了相關保護措施。更難能可貴的是，村民們改掉了以前傷害蝴蝶的陋習，依託蝴蝶資源，發展起來的旅遊、飼養等產業，為村民帶去了實實在在的紅利。

據了解，全球有紀錄的蝴蝶約有20000種，中國約有2100種。而中

國·紅河蝴蝶谷就擁有320餘種，是世界上蝴蝶種群和蝴蝶資源分布最豐富的地區之一，也因此被稱為藏在大山裏的「蝴蝶博物館」。

金平縣加大了對轄區內生物多樣性的保護力度，制定出台了馬鞍底蝴蝶谷保護管理條例，加大對群眾生態保護意識的教育，最大限度保證蝴蝶的生長環境和生存空間。「以前還有人噴農藥撲殺蝴蝶，後來才知道這其實是在破壞生態環境，現在我們都知道，蝴蝶是大自然的禮物」，一名村民說。如今，馬鞍底鄉村民自發成立了七彩蝴蝶專業合作社，越來越多村民從事起了蝴蝶飼養工作。

楊鎮文介紹，有些村民在自己的地上，種上了很多蝴蝶喜歡的寄主植物和蜜源植物，為蝴蝶生長提供了很好的條件，同時也搞起了農家樂、搞起了蝴蝶的養殖，發展蝴蝶工藝品的開發，為地方為自己的村莊增加了很多的經濟收入。

自2010年向社會開放後，當地已建成具有蝴蝶放飛園、蝴蝶觀光園、蝴蝶科普園功能的蝴蝶種源繁殖基地，蝴蝶谷已累計接待遊客近190萬人次。

大公報記者譚旻煦