

福建龍岩繁育基地「人工管養+野化訓練」華南虎成活率達70%

中國動物保育故事

四之三



●繁育基地對華南虎進行野化訓練。香港文匯報記者蔣焯基攝

Q&A

Q: 小虎吃什麼?

A: 剛出生, 每兩小時餵一次奶; 一月齡, 添加新鮮雞肉; 兩月齡, 添加肉糜、雞蛋、維生素AD等。

Q: 成年虎一天吃多少?

A: 一周歲以上老虎, 一天一餐, 下午進食, 吃8斤-15斤肉, 最高可達35斤, 每周斷食一天。

華南虎

●整理：香港文匯報記者蔣焯基

保護等級：國家一級

分布範圍：僅在中國分布，在中國分布範圍廣，主要生活在南方

體貌特徵：毛短，花紋細密，毛色棕黃，吻端突出，頭較長，體形較矮較瘦

食性特徵：以草食性動物野豬、鹿等為食

保護現狀：野生華南虎已滅絕，中國圍養華南虎始於1955年，人工繁殖始於1963年。每年7月29日為「全球老虎日」

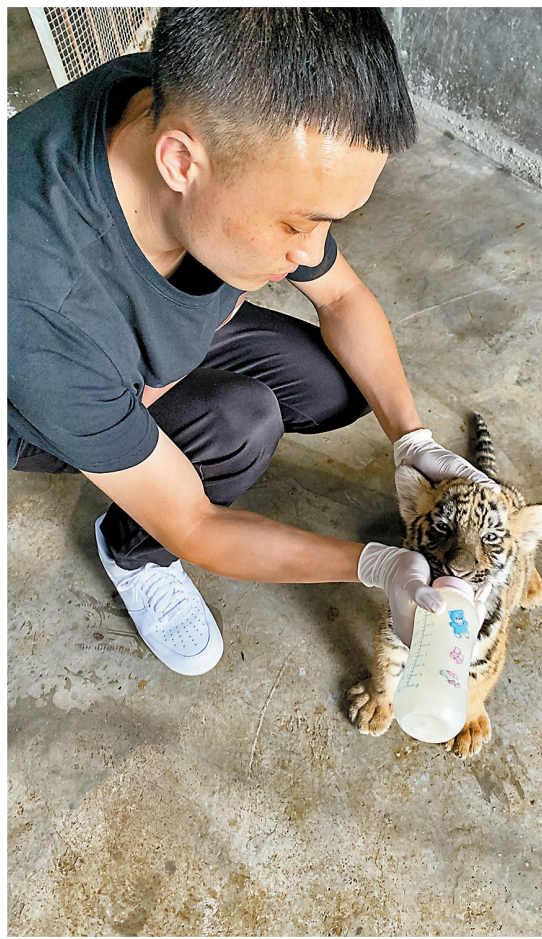
現存數量：截至2020年底，中國16家飼養機構及南非老虎谷總計存欄219隻

瀕危系數：中國十大瀕危動物之一，紅色物種名錄極度瀕危，《瀕危野生動物種國際貿易公約》(CITES)列為世界十大瀕危物種之首

23年努力只為放虎歸山

「刚开始老虎被活雞追着跑，現在牠們可以自由追捕野豬。我們努力了23年。」福建龍岩梅花山華南虎繁育基地副所長林開雄見證了四代華南虎在這裏繁衍生息。從最初引進3隻種虎起步，梅花山基地至今已先後繁育60多隻華南虎，繁育成活率達到70%。作為食物鏈的頂端狩獵者，虎是生態系統的「平衡器」，直接影響生物的多樣性。上世紀五十年代初，中國野外還有大約4,000多隻華南虎，但到九十年代，華南虎已絕跡野外。「為了『虎嘯山林』的夢想，我們每天都在為『放虎歸山』做準備。」林開雄說。

●香港文匯報記者 何德花、蔣焯基 福建報道



▲繁育基地工作人員在給幼虎餵奶。受訪者供圖

Q: 母虎懷孕吃什麼?

A: 孕期100-110天中，頭月正常飼養，牛肉10斤/日；第二個月飼養減量；第三個月單獨居住，飼養3-5斤/日。保證有充足潔淨的水源。

地處海拔1,200多米的梅花山華南虎繁育基地在龍岩上杭縣古田鎮內，是目前國內唯一一處華南虎野外馴化基地，歷史上也是野生華南虎的主要棲息地之一。這裏建成了面積330公頃的「中國虎園」，以及1,500畝的華南虎野化訓練基地和食物種源基地。

進入基地，時而會聽到「嗷嗷」的虎叫聲。隔離區域內有平地、丘陵、陡坡、石洞、溪流等各種地形，三隻七個多月大的華南虎在自己的領地上追逐兩隻逃竄的野豬，隔壁圍裏的其他華南虎，屏氣盯着眼前一幕。「工作了10年，最開心的就是看到這3隻小虎崽出生。」「虎爸」飼養員林錫潘說起虎崽，眼裏漾着幸福的光芒。三胞胎虎崽一見到林錫潘，爭先恐後地撲到他身上，踮起後腿抱住他的小腿上下摩挲，像是在求「虎爸」抱抱。「我們帶大的就很親、很黏人，若是虎媽帶大的就會很兇，不能靠近。」

結合多年管養經驗編書出版

今年，基地新添了9隻小虎，是出生最多的一年，林錫潘說，開心之餘更多的是操心，管養過程「比帶兒子操心數倍」。這隻小公主「香香」出生第十五日時，突然發燒了，開始是不吃奶，翌日開始腹瀉、拉血便，到了傍晚就不會動了……林錫潘指着一隻尾巴微恙的虎崽滿眼憐愛地說，基地的專家們一邊給虎崽打退燒針、止血針，一邊將血便送檢，最後查出和球蟲性腸炎有關。「花心血搶救回來了，還最早長了牙齒，沒白疼牠。」

「繁育、管養華南虎中，疾病是困擾虎種發展的一大要素。」林開雄和基地其他兩人結合多年來的管養經驗，合作編寫了《虎病防治手冊》一書，對虎的疾病進行系統的總結和分析，成為國內保育一線人員的工具書。

製虎用奶粉增成活率獲推廣

「在梅花山高海拔山區原野環境中，華南虎繁殖成活率達到了70%，高於50%的全國平均水平，應該說華南虎代用奶粉的研製是突破。」曾在監控前苦守7天7夜迎來基地第一代虎崽的保育元老羅紅星主任說，2003年，為了取得人工育幼基礎數據，他們與幼虎同居一室近50天；2017年，為了研製合適的代用奶粉，工作人員在國內首次採集到母虎產後7-28天的新鮮乳汁，與龍岩學院生命科學學院合作，成功配製了虎的人工哺乳專用奶粉。

「給虎崽試過牛奶、狗奶、甚至貓奶粉，一段時間後虎崽都會掉毛，嚴重的會全身毛掉光。」羅紅星說，有的虎媽母性好，生產與帶崽都親力親為，但有的虎崽會被虎媽棄養，研製的老虎代用奶粉，解決了母虎棄養、無乳或缺乳時新生幼虎的人工哺乳問題，提高了華南虎的繁殖成活率。現在，這款老虎代乳粉也被哈爾濱東北虎園、廣東韶關華南虎繁育基地等國內19家虎繁育單位或動物園廣泛使用。

模擬野外環境訓練老虎技能

「繁育華南虎，最終是為了放虎歸山。」林開雄二十多年來一直沒有走出基地，雖然基地在人工繁育關鍵技術、妊娠檢測技術、管養等方面都取得了突破性進展，但野化華南虎是一項長期而複雜艱巨的工程。基地叢林中，為野化訓練發展了野豬、黃麂等華南虎的食物種群；仿建了天然石洞，訓練華南虎野外生息。小虎們也開始觀摩、跟隨已經有一定獵捕能力的母虎學習野外捕食等技能。下一步，基地將選一些「野性大」的華南虎，在更大範圍內進行有限人工干預的野化散放實驗。「在深山中與虎為伴，基地每個人所做的每一件事，都在為華南虎回歸山林那一天做準備。」林開雄說，華南虎野化馴化的探索，需要人才、技術和資金上更多投入和支持，對野外數據跟蹤、收集和分析等能力都很缺乏，但通過一代一代的努力，終歸會有圓夢的一天。



掃碼看片

香港文匯報記者蔣焯基攝



●陳騰騰 香港文匯報記者蔣焯基攝

「為了研製虎代用奶粉，取虎乳的過程其實很辛苦的。」在梅花山基地當了6年「虎媽」的獸醫主管陳騰騰，畢業於福建農林大學臨床獸醫學專業，具碩士研究生學歷。在她一攔子的飼養手冊中，詳細地記錄着華南虎們的吃喝拉撒睡。

為了採集到虎的乳汁，得到乳汁成分的記錄，陳騰騰和夥伴們要給母虎乳頭按摩擠奶，擠兩三小時有時候才採集到70毫升。「市面上的採奶器都不能用，我們將母虎麻醉後，要給虎乳頭熱敷，不停地按摩刺激採奶，兩三小時下來，採的奶不會超過100毫升。」

陳騰騰說，兩三天就要麻醉一次母虎，每次採下來的奶及時送到檢測機構去分析，發現虎乳的脂肪含量比較高，而市面上售的貓奶粉、牛奶粉都不適合虎食用。根據檢測數據研製出的第一款虎代用奶粉，由於工藝不夠細膩，在此基礎上又進行了改良升級。「現在這款奶粉國內有十幾家虎園在用，東北虎園用得特別多。」

想盡辦法防止幼虎舔傷口

2016年7月中旬，陳騰騰發現1隻幼齡雄性虎的肚臍眼的地方有個圓形的腫脹物。「是臍疝，需要手術處理。」當時有八個月身孕的陳騰騰全程主導了這台手術。從手術方案的制定、術前準備開始，手術做了一整天。「臍疝手術相對還是比較簡單，但術後護理比較難。」小虎不僅兇，還經常去舔傷口，影響傷口癒合。陳騰騰想盡了辦法，買來了專為貓狗狗和各種小動物在手術後用的伊麗莎白圈，三兩下就被小虎咬壞了；又買來了醫用固定脖子的頸托，才得以過關。

2020年，有一隻虎的臀部長了一個包。當時懷着二胎7個月身孕的陳騰騰先以囊腫進行保守治療，再復發後又進行手術切除。「那次手術因為前期探查已檢出一個惡性腫瘤，虎被麻醉了七八個小時，是最長的一次。切除手術也整整做了一天。」

獸醫懷孕照上陣 堅持做完一天手術

虎寶寶香香：

特稿

大家好，我的名字叫香香。我的生日是7月5號，有兩個三胞胎哥哥，現在已經快四個月大啦。

我一出生，「虎爸」林錫潘就為我在梅花山華南虎繁育研究所註冊了身份證，編碼是M134。聽「虎爸」說，我在媽媽的肚子裏呆了一百天左右。剛出生，我還不知道怎麼吸奶，「虎爸」就用針筒一滴一滴地餵我，每隔兩個小時就給我餵一次奶。漸漸的，我可以每隔四小時、六小時吃一次奶。二十多天以後，我就可以吃輔食啦，「虎爸」會給我製作美味的肉糜。滿月後，我就活潑亂跳、人見人愛，虎牙也開始冒出來了。

一虎一碼防止走失

在我3個月齡的時候，「虎爸」給我抽了一次血，把我的血樣送到四川成都大熊貓中心做全圖華

南虎基因親子鑑定。抽血的時候，也在我左側頸部皮下埋了一塊芯片。「虎爸」說，芯片裏有我的DNA信息和身份證號，等到我6月齡的時候，中國動物園協會華南虎項目組調委會給我一個譜系號。聽說這和人類族譜一樣，是我們華南虎的族譜。一虎一碼，這樣我就會走丟啦。

「虎爸」很忙，每天都要為我寫日記，我吃了什麼，吃了多少，心情怎麼樣，有沒有生病……他還說，等我長到兩歲半大的時候，就可以給我介紹男朋友啦。

來看我的很多小朋友都會問「虎爸」，華南虎和東北虎怎麼區別呢？讓我來告訴你們吧，我們華南虎的臉型偏瘦長，像瓜子臉，東北虎的臉型圓潤、飽滿；我們華南虎的身材比東北虎苗條、修長，身上的毛色、花紋也更加鮮亮。一定要記住哦！

Q: 什麼時候分窩飼養?

A: 幼虎在60-70日齡後分窩。若出現母虎產後棄崽，便需及時分離，進行人工飼養。90日齡開始到室外曬太陽、運動、餵食。

整理：香港文匯報記者 何德花



香港文匯報記者蔣焯基攝