

尋虎記

Chasing the leopard cat

林桂賢

Kuei-Shien Lin / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心助理研究員

林育秀

Yu-Hsiu Lin / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心助理研究員

石虎小檔案

石虎(*Prionailurus bengalensis chinensis*)是除了可能滅絕的臺灣雲豹外，臺灣僅存的貓科動物，體重3-6kg，其與家貓明顯地區別特徵是在石虎的耳背有白色斑塊，臉上夾雜白色條狀斑紋，而身上有很多像錢幣大小的黑色斑塊，因此牠有另一個別名—錢貓，另外也有人稱牠山貓或是豹貓。

石虎的分布紀錄在海拔1,500m以下，且在海拔500m以下的淺山地區密度較高，是主要的棲息環境。但這些區域多數受到人類大量開發，對於石虎的生存造成威脅，加上非法獵捕等壓力，族群現況不樂觀，被列為瀕臨絕種保育類動物。

石虎喜食老鼠，也會捕食一些鳥類或小型哺乳動物，有時到雞舍捕獵造成損失，與人類如何和平共處是現階段談石虎保育亟需解決的一個環節。



石虎媽媽落難

2011年10月15日一隻因誤觸捕獸鉗而受傷的母石虎被送來行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)野生動物急救站，獸醫師發現這隻個體乳頭腫脹，且有少許乳汁，推測這是一隻正在哺育幼獸的媽媽。這消息經媒體曝光後，引起民眾許多迴響，包括打電話或來信希望能將石虎媽媽送回她的小孩身邊，或提出要求發起搜山行動救援嗷嗷待哺的小石虎，將其帶到媽媽身邊。但石虎媽媽由於前肢受傷時間過久，且因為掙扎想要逃離陷阱，以致於後肢也嚴重受傷，除前肢須截肢外，傷重的後肢亦須接受治療而無法直接野放。我們很感動熱心的民眾關注這隻石虎媽媽和她的孩子，因此我們希望藉由這次的「尋虎」行動紀事，能喚起更多人關心石虎的保育行動。

此事件的農戶—謝大哥，他的果園就位於集集，距離特生中心約10分鐘路程。謝大哥住在臺中市，幾年前來到集集山區買了塊地，間隔一日就會載著爸媽前往耕作，除種植果樹外，也在家中剩餘的食物飼養一些雞隻。在過去的幾年中，他飼養的環境一直都是以漁網簡易圍住，偶爾發生少了幾隻雞的事件，但他並不太在意。直到2011年他的雞舍開始出現嚴重的問題，當年放養不久的80隻雞突然少了50隻，多數屍體在附近竹叢下被發現，他趕快加強雞舍防護，將原本的漁網外圍加上活動菱形鐵絲網，避免持續損失。可是，當鐵網架好還是發現有少許雞隻不翼而飛，也發現有未被吃完的雞隻被拖至鐵網

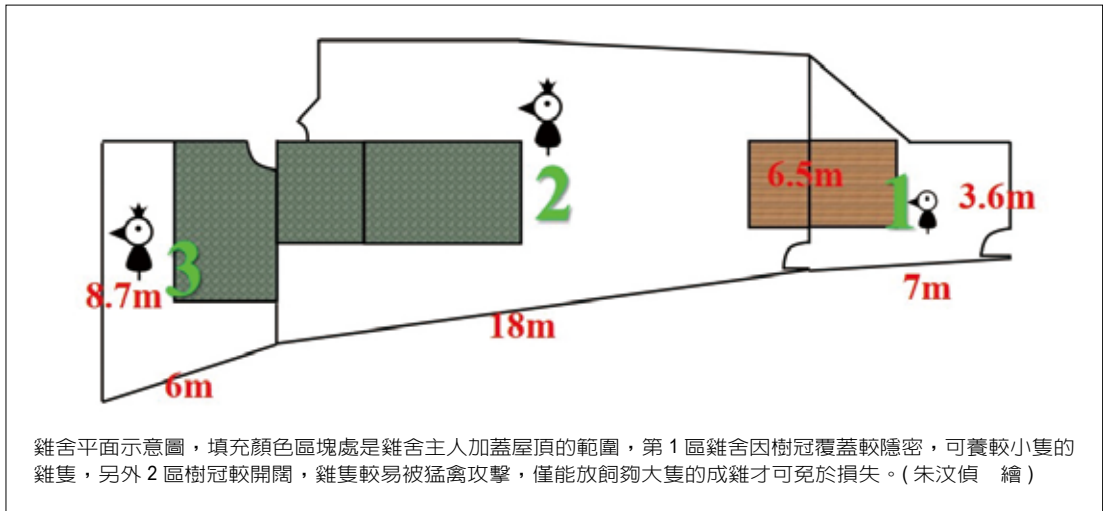


受傷的母石虎除右前肢已截肢外，急救站獸醫師們努力醫治想盡力保留母石虎右後肢。(林桂賢 攝)

及漁網中間。由於他的圈養環境中鼠量不少，謝大哥懷疑可能是老鼠偷吃的，於是放置滅鼠藥防治老鼠。

直到10月13日，謝大哥一早到達雞舍發現籠內僅倖存4隻雞，才驚覺到事情的嚴重性，這次他依然在竹叢下發現大量未食用完的雞屍體。謝大哥的父親十分不捨這個損失，於是要謝大哥掩埋雞隻屍體時，留下兩隻屍體當作誘餌，架設獸鉗來抓兇手。當時，謝大哥遵照父親的指示。但他回到家中，越想越不對勁，他上網搜尋野生動物的資訊後，猜測石虎是野生動物中最可能的兇手。他開始擔憂會不會抓到這瀕臨絕種的保育類動物。就在此時，他也得知在離他雞舍如此近的地方，有個叫做特有生物研究保育中心的單位，且有救治動物的野生動物急救站。

他的擔憂持續到10月15日，當天一早抵達雞舍，果真看到一隻如網路圖片中的石虎吊在獸鉗上。他冒著受傷的風險用外套套住石虎並將獸鉗拆掉，急速送到特生中心的野生動物急救站救治。這隻石虎虛弱地無法掙扎，牠的右前臂與右後掌骨



折，傷口腐臭，有很多蛆在傷口裡爬行，情況很糟。

獸醫幫這隻傷重的石虎打完點滴補充體液後，因石虎前臂的骨肉還有血色，獸醫師在極輕度麻醉下為牠接合斷骨，而後掌已壞死發黑無法手術。過了2天，石虎的前臂竟然也開始發黑壞死。在野生動物急救站以往的救傷經驗中，獸醫夾斷的肢體因為被壓迫肌肉與血管，即使接合骨頭，皮肉已無功能，最後往往只能截肢保命。等到這隻個體身體狀況逐漸穩定，食慾也恢復後，獸醫在10月24日上午為牠進行二次手術截肢，手術很成功，但牠再也沒機會回到野外了。

雞舍監測紀實

11月3日，筆者抱著不安的心前往拜訪謝大哥，深怕我們抱著石虎保育的立場會和受損的雞舍主人有所衝突。但在首次談話的過程中，謝大哥一直表示不捨，他說了一句話讓筆者至今都印象深刻，他告訴

我們：「當我看到是石虎受傷的時候，比看到我的雞死亡還讓我心痛」。由於謝大哥平時忙於工作，間隔一天才會前往集集的果園耕作及餵雞，雞舍的規模不大，分隔成3小間。果園中的雞舍剛好位在草地、農墾地和次生林所鑲嵌組合的環境中，因第3區上方無樹木遮蔽最易受猛禽襲擊，所以只有夠大隻的成雞會放養在第3區，而雛雞則是在自家農舍室內飼養，4週齡大才會移出養在第1區，因第1區的樹冠層較為茂盛，雞隻較不易受到猛禽攻擊。

仔細巡視附近環境，在第1區有內外相交接的九芎(*Lagerstroemia subcostata*)，形成石虎可進入的通道，且十分明顯地可見石虎攀爬過的爪痕痕跡，這是目前筆者印象中首次在野外有確切發現石虎抓痕的紀錄。過去石虎在南投的記錄，多數來自救傷資料。這一次開啓新的契機，我們決定藉由雞舍危害的案例進行後續監測，希望有機會多瞭解石虎一些。之後，謝大哥原以為事情就此告一段落，一切照舊的正常作息、務農及餵養雞隻，也決定再放養一批新的雞隻。謝大哥平



1. 雞舍外果園與周邊林地環境。(林育秀 攝)
2. 第1區雞舍有內外相交接的九苜形成石虎進入通道。(林育秀 攝)
3. 筆者發現並記錄石虎進入雞舍的徒徑。(林育秀 攝)
4. 於雞舍內外可能入侵途徑架設紅外線自動相機。(林育秀 攝)
5. 於第1區架設誘捕籠，確保若有野生動物來襲時，雞隻不會損失且野生動物不會受傷。(林育秀 攝)
6. 第2次石虎入侵雞舍第2間，雞隻受到驚嚇跑至籠舍邊緣舊漁網及新鐵網間遭到攻擊後留下之血跡，可排除猛禽攻擊的可能性。(林桂賢 攝)

時餵雞的習慣是早上會先餵第一次，離開前會再放一些飼料提供雞隻隔天可食用。11月20日當天早上筆者又接到通報，謝大哥進入雞舍發現雞隻很不安，仔細一數少了2隻，且發現半隻雞屍體被拖至門口旁，直覺告訴他這一次又是石虎來了，不過這次他不用捕獸鉗，而是選擇立即連絡筆者前去瞭解狀況。但懸疑的是，當筆者下午抵達時，剩下半隻雞的屍體卻消失了，沒留下蛛絲馬跡。這一次是石虎媽媽的小孩或是其他動物前來



1. 第2次石虎入侵於濕滑的九芎樹幹上記錄到新爪痕。(林育秀 攝)
2. 誤觸誘捕籠的鳳頭蒼鷹。(林桂賢 攝)

取食，則不得而知。

這是一個難得的測試研究機會。在取得謝大哥同意後，我們利用有明顯路徑的第1區進行監測，也協助雞舍周圍之修補，確保石虎無法進入其他區域。另外，自行放入約兩週齡大小的雞隻、架設紅外線自動照相機及誘捕籠。12月6日，謝大哥在未告知的狀況下，在防護措施較差的第2區雞舍再度放養一批新的雞隻，結果12月10日傍晚雞舍再度遭到入侵而損失了2隻雞，且在現場留下食痕和斑斑血跡。然而，第1區的誘捕籠無動靜，路徑上的紅外線相機也未有啟動，但筆者在九芎樹幹上發現明顯新的爪痕。石虎真的又回來了，只是路徑並非如原本預期，此外應該是石虎的動作太迅速，導致紅外線相機感應不及，以致於沒有拍到兇手。此時，筆者趕緊將第2區的雞舍進行簡易修補後，持續進行半年的監測，也許因為太多陌生人不定期且頻繁地出沒，接下來雞舍歸於平靜，後續長達半年的追蹤紀錄無緣再見到入侵雞舍的元兇，只會記錄過一隻的鳳頭蒼鷹(*Accipiter trivirgatus*)誤入誘捕籠。

難能可貴的經驗

從這次的經驗可印證，石虎是十分機警且畏懼人類的動物，而野生動物和雞舍間的愛恨情仇，石虎並非是唯一主角。雖然在這次事件中，我們沒有真的記錄到石虎的影像，但是從中獲得很多寶貴的經驗，如俗稱猴不爬的九芎對石虎的攀爬能力而言並不困難，而雞舍中最常被攻擊的雞隻體重在2臺斤以下，也吸取雞舍主人處



理雞舍危害的經驗，知道不同動物(如狗、猛禽、老鼠)危害雞舍的差異。第2次疑似石虎入侵的時間是在下午5點前，當天謝大哥所飼養的3隻狗中最會追趕野生動物的那隻狗，在黃昏時一直叫不回來，守在某棵樹下且對樹上吠叫，推測可能是擅於爬樹石虎就藏匿在附近樹上的緣故。另外，頻繁且不定期出沒的研究人員，也可能使石虎避開此區活動！

展望未來

本文除陳述整起事件外，也十分感謝雞舍主人願意一起投入保育石虎的想法，尤其是謝大哥說如果當初他知道是石虎吃的，他就不會去阻止，更不會用捕獸鉗，

他十分樂見有這樣的野生動物生存在我們周遭，並開始關心起石虎的未來。最後，他對我們說他擔心因為附近有其他雞舍，而石虎到那邊也受到傷害。聽在我們心裡真是感動至極。站在謝大哥的果園中想著小石虎的下落，不禁感慨臺灣石虎的未來，我們應該要投注更多的心力來保護這美麗的動物。有同事建議不妨仿照「對保育類水雉友善棲地的承諾」方式推動養雞場認證共同保育石虎；也有人提出是否可能回收捕獸鉗，以加快野外捕獸鉗消失的速度。捕獸鉗普遍現身山林確實是我們需要反省並討論的一塊，否則野生動物的命運十分令人憂心。

如果未來野生動物侵擾事件的通報系統可以建立，一旦發生野生動物危害事件就可以依據此模式，由我們去加強養雞戶的防護措施並溝通彼此的觀念，另將受災的農戶一起拉入保育的行動，由他們來當監測追蹤前哨尖兵，不但可減少野生動物與人的衝突對立，同時減少野生動物的傷亡，也可以幫助我們記錄更完整的野生動物資料，試圖尋求因野生動物受到損失的補助辦法及解決之道的雙贏政策，或許更能呼籲及喚起更多的保育熱忱。

棲地不斷地喪失和破碎化，更讓我們保育石虎的腳步遠遠追趕不上，越來越多石虎發生路殺的死亡消息傳出，近兩年間累積共有11起，而落單的失親幼獸從去年至今也有3例。筆者經過此次事件的處理經驗累積，已精準快速地掌握到特生中心鄰近地區石虎的行蹤，新的寶貴經驗就留待下一次繼續與您分享。